

**Letzte Nachweise
der in Hessen
ausgestorbenen oder verschollenen
Pflanzenarten**

Ergebnisse einer
Literatur- und Herbarauswertung

Sylvain Hodvina

Frankfurt am Main 2012

Botanische Vereinigung für Naturschutz in Hessen (BVNH)

Botanik und Naturschutz in Hessen, Beiheft 11

ISSN 1867-6804

Internetpräsentation: <http://www.bvnh.de>

Herausgeberin:

Botanische Vereinigung für Naturschutz in Hessen e. V.

Geschäftsstelle: Schiffenberger Weg 14, 35345 Wettenberg,

Telefon und Telefax 0641 4955288 / 4955290

Konto: Sparkasse Oberhessen, BLZ 518 500 79, Konto 311 007 785

Redaktion:

Dirk Bönsel, Im Kirchboden 9, 35423 Lich,

Telefon 06404 661932; wagner-boensel@online.de

Thomas Gregor, Siebertshof 22, 36110 Schlitz,

Telefon 06642 6459; thomas.gregor@online-de

Sylvain Hodvina, Annastraße 46, 64673 Zwingenberg,

Telefon 06251 790349; s.hodvina@iavl.de

Detlef Mahn, Pfarrgasse 7, 35644 Hohenahr-Altenkirchen,

Telefon 06444 922356; detlefmahn@web.de

Indra Starke-Ottich, Biegenstr. 5, 35096 Weimar,

Telefon 06426 9677708; Indra.Ottich@senckenberg.de

Summary: Douglas Fiebig

Beiheft 11 ausgegeben am 23. November 2012

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	7
2. Methodik	8
3. Ergebnisse	9
3.1. Übersicht zu den Herbarbelegen	9
3.2. Artbezogene Auswertungen	12
Adonis flammea	14
Allium carinatum	16
Androsace maxima	17
Androsace septentrionalis	18
Apium graveolens	19
Arctostaphylos uva-ursi	21
Asperugo procumbens	22
Asperula arvensis	23
Asperula tinctoria	25
Asplenium fontanum	26
Astragalus danicus	27
Avena strigosa	28
Blackstonia acuminata	29
Blackstonia perfoliata	29
Bolboschoenus planiculmis	30
Bothriochloa ischoemum	31
Bromus grossus	33
Bupleurum tenuissimum	49
Calamagrostis pseudophragmites	50
Caldesia parnassiifolia	51
Calendula arvensis	52
Callitriche hermaphrodita	53
Camelina alyssum	53
Carex chordorrhiza	55
Carex dioica	56
Carex supina	58
Centaurea calcitrapa	59
Ceratophyllum platyacanthum	61
Cicendia filiformis	62
Cirsium canum	64
Clematis recta	81
Cochlearia officinalis	82
Cuscuta epilinum	82
Cyperus flavescens	83
Dactylorhiza sambucina	86
Daphne cneorum	87
Diphasiastrum alpinum	88
Diphasiastrum issleri	90
Diplotaxis viminea	92
Dorycnium herbaceum	94
Drosera anglica	95
Drosera intermedia	95
Dryas octopetala	98

Epilobium nutans	99
Equisetum ×trachydodon	100
Equisetum variegatum	100
Eragrostis cilianensis	103
Eriophorum gracile	104
Erysimum crepidifolium	105
Erysimum repandum	106
Filago gallica	107
Filago pyramidata	108
Galium parisiense	108
Gentiana verna	109
Gladiolus palustris	111
Globularia bisnagarica	112
Hammarbya paludosa	145
Helosciadium repens	146
Hieracium euchaetium	148
Hieracium heterodoxum	148
Hieracium prenanthoides	149
Hieracium pseudomagyaricum	149
Hieracium rothianum	150
Hieracium sulphureum	150
Hypericum elodes	151
Iberis amara	152
Illecebrum verticillatum	153
Juncus sphaerocarpus	154
Juncus tenageia	155
Lactuca saligna	156
Lappula squarrosa	158
Laserpitium prutenicum	160
Leonurus marrubiastrum	177
Lindernia procumbens	177
Linnaea borealis	178
Liparis loeselii	178
Lolium remotum	180
Lolium temulentum	181
Ludwigia palustris	183
Luronium natans	185
Lycopus exaltatus	186
Lysimachia thyrsiflora	187
Marsilea quadrifolia	189
Melica picta	189
Melilotus dentatus	190
Melittis melissophyllum	190
Minuartia rubra	191
Minuartia viscosa	193
Nonea erecta	209
Oenanthe silaifolia	209
Onobrychis arenaria	210
Ophrys araneola	211
Ophrys sphegodes	211
Orchis coriophora	212
Orchis palustris	215
Orlaya grandiflora	217
Orobanche amethystea	219
Orobanche ramosa	220
Papaver hybridum	221
Polycnemum arvense	222
Polycnemum majus	225

Potamogeton coloratus	226
Potamogeton friesii	227
Potamogeton gramineus	227
Potamogeton praelongus	229
Pseudoturritis turrita	230
Pulmonaria angustifolia	230
Rhynchospora fusca	232
Rubus chamaemorus	233
Ruppia maritima	234
Salicornia europaea subsp. brachystachya	234
Salvinia natans	237
Scheuchzeria palustris	237
Schoenoplectus supinus	239
Schoenoplectus triquetus	239
Schoenus nigricans	273
Sclerochloa dura	273
Scorzonera laciniata	274
Scorzonera purpurea	276
Scrophularia auriculata	276
Silene gallica	277
Silene nemoralis	279
Sonchus palustris	279
Spergularia segetalis	281
Spiranthes aestivalis	282
Succisella inflexa	283
Taraxacum bavaricum	284
Taraxacum pauckertianum	284
Thalictrum simplex subsp. galioides	285
Thesium bavarum	286
Thymelaea passerina	287
Trinia glauca	289
Tuberaria guttata	303
Turgenia latifolia	303
Utricularia intermedia	306
Vaccaria hispanica	306
Veronica dillenii	309
Veronica satureiifolia	310
Vicia cassubica	312
Vicia orobus	313
Vitis sylvestris	315
Wolffia arrhiza	316
 4. Anmerkungen zur Roten Liste	 317
 Dank	 320
 5. Literatur	 321

Letzte Nachweise der in Hessen ausgestorbenen oder verschollenen Pflanzenarten - Ergebnisse einer Literatur- und Herbarauswertung

Zusammenfassung: Im Rahmen einer Literaturrecherche und Herbarauswertung wurden zu den 143 in Hessen als ausgestorben oder verschollen angesehenen Gefäßpflanzenarten (nach „Rote Liste der Farn- und Samenpflanzen Hessens“, 4. Fassung, November 2008) Daten erhoben. Dazu wurden in den vergangenen vier Jahren 524 Publikationen gesichtet und 14 Herbarien besucht. Insgesamt konnten 2119 Herbarbelege und 7657 Fundortangaben aus Literaturziten gefunden werden.

Damit ist es nun möglich, für jede der ausgestorbenen oder verschollenen Arten nicht nur ein nahezu vollständiges hessisches Verbreitungsbild als (Raster-)Karte wiederzugeben, sondern auch den Zeitpunkt des letzten Nachweises für Hessen und die vier Regionen (entsprechend der Abgrenzung der Roten Liste) so präzise wie möglich zu bestimmen.

Nach kritischer Einschätzung der Quellenangaben konnten 46 Arten erstmals in einzelnen Regionen nachgewiesen werden, in denen diese Arten nach der publizierten Roten Liste nicht genannt worden waren. Dagegen konnte bei 12 Arten die Angabe für einzelne Regionen in der Roten Liste nicht durch Literaturangaben oder Herbarbelege bestätigt werden.

Last records of extinct or missing plant species in Hesse

Summary: A literature review and an assessment of herbarium vouchers were used to obtain data on the 143 species of vascular plants that are recorded as being extinct or missing in Hesse (according to the fourth edition of the “Red List of Threatened Ferns and Angiosperms in Hesse” from November 2008). For this purpose, 524 publications were reviewed and 14 herbaria were visited in the last four years. A total of 2119 herbarium vouchers and 7657 literature records were found.

This analysis has enabled not only the construction of an almost complete grid map for the distribution of each of the extinct or missing species, but has also enabled precise estimates to be made for the time points of extinction in Hesse or in one of the four regions defined in the Red List.

Critical appraisal of the source material revealed new records in specific regions for 46 species that are not referred to in the Red List. In contrast, the source material failed to confirm the designation of 12 species referred to in the Red List for specific regions.

1. Einleitung

Bislang gibt es keine Übersicht darüber, wann und wo die 143 Arten, die nach der 4. Fassung der „Roten Liste der Farn- und Samenpflanzen Hessens“ für das ganze Land als ausgestorben oder verschollen gelten, überhaupt beobachtet wurden und wann die jeweils letzten Nachweise in den bis zu vier Regionen ihrer Vorkommen gelangen. Nach der „Methodischen Anleitung zur Erstellung Roter Listen gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze“ (Ludwig & al. 2006: 61) gehört jedoch zur Kategorie „0“ (Ausgestorben oder verschollen) auch die Angabe eines letzten Nachweises (Jahr, Jahrzehnt oder Zeitspanne), beruhend auf einer Veröffentlichung oder einem Sammlungsbeleg.

Auch die bislang durchgeführten Kartierungsprojekte in Hessen führen hier nicht weiter, da beispielsweise der „Entwurf eines Verbreitungsatlanten der Farn- und Samenpflanzen Hessens“ (Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz 1999) unvollständig ist und ausgestorbene oder verschollene Arten nicht berücksichtigt, ebenso wie der „Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland“ (Haeupler & Schönfelder 1989) für viele Arten in Hessen keine oder nur unvollständige Einträge enthält.

2. Methodik

Im Jahr 2009 wurde mit der umfassenden Literatursauswertung begonnen, deren Ergebnisse in jährlichen Berichten zum BVNH-Projekt „Letzte Nachweise“ vorgelegt wurden (Hodvina 2009, 2010, 2011). In ersten Bericht wurde darauf hingewiesen, dass die Ergebnisse noch als vorläufig zu betrachten sind, denn keineswegs haben alle Funde, die in Herbarien als Belege existieren, auch Eingang in die Literatur gefunden. Umgekehrt gibt es Literaturangaben, die zunächst als unwahrscheinlich anzusehen sind, die sich aber teilweise durch Herbarbelege bestätigen lassen. Im Jahr 2010 konnten die ersten acht Herbarien (davon drei hessische) besucht werden, um nach Belegen zu ausgestorbenen oder verschollenen Arten Hessens nachzuforschen. Im Jahr 2011 wurden schließlich die übrigen hessischen Herbarien besucht sowie ein weiteres außerhessisches, 2012 konnte noch das Herbarium der TU Darmstadt durchsucht werden. Damit sind insgesamt 14 Herbarien nach Belegen zu den in Hessen ausgestorbenen Arten gesichtet worden. Außerdem konnten weitere Ergänzungen zum Literaturverzeichnis vorgenommen werden.

Besucht wurden die Herbarien (Kürzel nach Index Herbariorum)

B	Herbarium Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem,
DANV	Herbarium des Naturwissenschaftlichen Vereins Darmstadt,
FR	Herbarium Senckenbergianum in Frankfurt am Main,
FULD	Herbarium des Vereins für Naturkunde Osthessen in Fulda,
GI	Herbarium der Justus-Liebig-Universität Gießen,
GOET	Herbarium der Albrecht-von-Haller-Universität Göttingen,
HAL	Herbarium der Martin-Luther-Universität Halle,
JE	Herbarium Haussknecht der Friedrich-Schiller-Universität Jena,
KASSEL	Herbarium des Naturkundemuseums im Ottoneum Kassel,
M	Botanische Staatssammlung München,
MB	Herbarium der Philipps-Universität Marburg,
STU	Herbarium des Staatlichen Museums für Naturkunde Stuttgart,
WIES	Herbarium des Naturkundemuseums Wiesbaden.

Das Herbarium der Technischen Universität Darmstadt wird im Index Herbariorum nicht aufgeführt, es wird in den folgenden Artübersichten mit dem Kürzel DATU geführt.

Zu bedauern ist, dass die Herbarien in Darmstadt, Gießen, Hanau, Mainz und Offenbach während des 2. Weltkriegs durch Brände nach Bombenangriffen vernichtet wurden. Dadurch gingen für Hessen sehr wertvolle Sammlungen verloren, insbesondere die Herbarien von Dosch & Scriba, Hoffmann, Heyer & Rossmann, Reichenau, Schnittpahn und Solms-Laubach.

3. Ergebnisse

3.1. Übersicht zu den Herbarbelegen

Die Überprüfung der 14 Herbarien ergab insgesamt 2122 Nachweise zu den in Hessen als ausgestorben geltenden Pflanzenarten. In der folgenden Tabelle ist die Repräsentanz der zu untersuchenden Arten in den einzelnen Herbarien angegeben (Mehrfachbelege eines Sammlers vom gleichen Ort unter dem gleichen Datum sind nicht gezählt):

Tab. 1: Übersicht der in den besuchten Herbarien vorhandenen Belege zur hessischen Flora.

Name \ Herbar	B	DANV	DATU	FR	FULD	GI	GOET	HAL	JE	KASSEL	M	MB	STU	WIES	Σ
<i>Adonis flammea</i>	1	3	1	9			1			2		3		2	22
<i>Allium carinatum</i>		1		4	1					2	2				10
<i>Androsace maxima</i>				2			1		1					1	5
<i>Androsace septentrionalis</i>	1		1	6			3		1		1	3		2	18
<i>Apium graveolens</i>		4	1	12			1			3	2	9	2	4	38
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>															0
<i>Asperugo procumbens</i>	1	1		15			1		2	1	1	1		5	28
<i>Asperula arvensis</i>		1	1	5			3		1	1		3			15
<i>Asperula tinctoria</i>				4			1		3				1	1	10
<i>Asplenium fontanum</i>	1			1					3			1			6
<i>Astragalus danicus</i>											1				1
<i>Avena strigosa</i>			1	2					1	1		4		4	13
<i>Blackstonia acuminata</i>				1					3			1	2		7
<i>Blackstonia perfoliata</i>									1						1
<i>Bolboschoenus planiculmis</i>				1							1				2
<i>Bothriochloa ischoemum</i>	4	1		9		1	2				2			10	29
<i>Bromus grossus</i>	1	2		1											4
<i>Bupleurum tenuissimum</i>	2			8	3		4		4		1	4			26
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>															0
<i>Caldesia parnassiifolia</i>	7			6			2		5		6	2	4		32
<i>Calendula arvensis</i>		1		3					1			1	2		8
<i>Callitriche hermaphroditica</i>								1					1		2
<i>Camelina alyssum</i>	1			7			1		6			4			19
<i>Carex chordorrhiza</i>				1											1
<i>Carex dioica</i>	6	1	1	14		1	5		4	3	6	2	2	7	52
<i>Carex supina</i>				1					1						2
<i>Centaurea calcitrapa</i>			1	5			3		5		1	4		4	23
<i>Ceratophyllum platyacanthum</i>	7			10					7	1	1				26
<i>Cicendia filiformis</i>	3	1		12					11		5	6	3	9	50
<i>Cirsium canum</i>				1											1
<i>Clematis recta</i>	1	1	2	3						1		1		2	11
<i>Cochlearia officinalis</i>			1				2					4		1	8
<i>Cuscuta epilinum</i>			1	2			1	1	4			2		2	13
<i>Cyperus flavescens</i>	2		1	8					2			7		8	28
<i>Dactylorhiza sambucina</i>				4			1		2		1			1	9
<i>Daphne cneorum</i>	2			9			3				4	4		4	26
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	10	1		12			2			4	2		1		32
<i>Diphasiastrum issleri</i>	1	4		14	2		1					1	2		25
<i>Diplotaxis viminea</i>	12			12			15	3	22		5	12	3	6	90
<i>Dorycnium herbaceum</i>		2		4					1						7
<i>Drosera anglica</i>			1	9	1				3			2		5	21

Name \ Herbar	B	DANV	DATU	FR	FULD	GI	GOET	HAL	JE	KASSEL	M	MB	STU	WIES	Σ
<i>Drosera intermedia</i>		3		13				1	6		3	2		8	36
<i>Dryas octopetala</i>							1		2	1				1	5
<i>Epilobium nutans</i>															0
<i>Equisetum ×trachydodon</i>															0
<i>Equisetum variegatum</i>	1	1		38			2		6		7	2		6	63
<i>Eragrostis cilianensis</i>	1	1		9					3		1	1		1	17
<i>Eriophorum gracile</i>	1		1	5			1		7	1	1	2		2	21
<i>Erysimum crepidifolium</i>	3			2										1	6
<i>Erysimum repandum</i>				5			2		3			1			11
<i>Filago gallica</i>											1	1			2
<i>Filago pyramidata</i>											1				1
<i>Galium parisiense</i>	1		1	5			1					2		1	11
<i>Gentiana verna</i>	6	3	1	3			5		6	2	2	4		2	34
<i>Gladiolus palustris</i>													1		1
<i>Globularia bisnagarica</i>		1		1					1		1	1		5	10
<i>Hammarbya paludosa</i>	1		1	1		1	1		7		3	4	1	4	24
<i>Helosciadium repens</i>		1		13			1		3		3	5		2	28
<i>Hieracium euchaetium</i>				1											1
<i>Hieracium heterodoxum</i>		1		1											2
<i>Hieracium prenanthoides</i>															0
<i>Hieracium pseudomagyaricum</i>															0
<i>Hieracium rothianum</i>	4														4
<i>Hieracium sulphureum</i>									1		1				2
<i>Hypericum elodes</i>				3			2		4		3		1		13
<i>Iberis amara</i>	1	1		7			3		1	1	3	1		1	19
<i>Illecebrum verticillatum</i>		4	1	9			3		5		3			2	27
<i>Juncus sphaerocarpus</i>				1					1						2
<i>Juncus tenageia</i>	2						1		3			2			8
<i>Lactuca saligna</i>				13			1	1	5			1	1	2	24
<i>Lappula squarrosa</i>				9			3				1	5	1	2	21
<i>Laserpitium prutenicum</i>				4							1	1		1	7
<i>Leonurus marrubiastrum</i>		1		1											2
<i>Lindernia procumbens</i>				4					1		1	1			7
<i>Linnaea borealis</i>															0
<i>Liparis loeselii</i>	1			13			4		5	1	4	2	2	3	35
<i>Lolium remotum</i>	1	7		3					3	4		2		3	23
<i>Lolium temulentum</i>	2		1	10			1		2	1	1	5		6	29
<i>Ludwigia palustris</i>	2		1	13		1	7	1	6		2	2		5	40
<i>Luronium natans</i>	4	1		8										4	17
<i>Lycopus exaltatus</i>	3			12			2	1	7		5	4	3	4	41
<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	1			9			1		2		2	4			19
<i>Marsilea quadrifolia</i>				1											1
<i>Melica picta</i>				2			2				2				6
<i>Melilotus dentatus</i>															0
<i>Melittis melissophyllum</i>				3								1		1	5
<i>Minuartia rubra</i>	3	1		6			5		11		1	2			29
<i>Minuartia viscosa</i>		1		2					3			1			7
<i>Nonea erecta</i>				3			1			1		1	1		7
<i>Oenanthe silaifolia</i>				4											4
<i>Onobrychis arenaria</i>				2	2										4
<i>Ophrys araneola</i>				5											5
<i>Ophrys sphegodes</i>				1					3		1	1			6

Name \ Herbar	B	DANV	DATU	FR	FULD	GI	GOET	HAL	JE	KASSEL	M	MB	STU	WIES	Σ
<i>Orchis coriophora</i>				16			1		4	1	2	9	2	6	41
<i>Orchis palustris</i> subsp. <i>elegans</i>		2		6											8
<i>Orchis palustris</i> subsp. <i>palustris</i>				1					1						2
<i>Orlaya grandiflora</i>				2			2		2	2	1	5		1	15
<i>Orobanche amethystea</i>									1						1
<i>Orobanche ramosa</i>	4	2		5			3		6			6	1	7	34
<i>Papaver hybridum</i>				1											1
<i>Polycnemum arvense</i>	1	8		20			3	1	1	2	1	7	1	2	47
<i>Polycnemum majus</i>	1			4					1		1	2	1	1	11
<i>Potamogeton coloratus</i>									1						1
<i>Potamogeton friesii</i>				1											1
<i>Potamogeton gramineus</i>	1	3		13					2	1	1	1	1	2	25
<i>Potamogeton praelongus</i>				1											1
<i>Pseudoturritis turrita</i>															0
<i>Pulmonaria angustifolia</i>	3			3					1					4	11
<i>Rhynchospora fusca</i>	4			9			3		8		2	3		2	31
<i>Rubus chamaemorus</i>															0
<i>Ruppia maritima</i>												1			1
<i>Salicornia europaea</i> subsp. <i>brachystachya</i>	2	3		2			9		8		4	2		3	33
<i>Salvinia natans</i>		2		1											3
<i>Scheuchzeria palustris</i>		1		5			2		2		1	1		1	13
<i>Schoenoplectus supinus</i>	1			3								2	1		7
<i>Schoenoplectus triqueter</i>				4										2	6
<i>Schoenus nigricans</i>				1									1		2
<i>Sclerochloa dura</i>		1					2							1	4
<i>Scorzonera laciniata</i>				5			2			2		2		3	14
<i>Scorzonera purpurea</i>				5				1							6
<i>Scrophularia auriculata</i>				1											1
<i>Silene gallica</i>	1		1	12			1		8		1	2		2	28
<i>Silene nemoralis</i>				6							4	1			11
<i>Sonchus palustris</i>	2			5					4		1	6	1	1	20
<i>Spergularia segetalis</i>	2			2			2		7	2		3		1	19
<i>Spiranthes aestivalis</i>				4					3			1			8
<i>Succisella infllexa</i>		2		3											5
<i>Taraxacum bavaricum</i>									1						1
<i>Taraxacum pauckertianum</i>															0
<i>Thalictrum simplex</i> subsp. <i>galioides</i>				1							2		1		4
<i>Thesium bavarum</i>	3			11					5			1			20
<i>Thymelaea passerina</i>	3		2	1			3		7		3	3	2	5	29
<i>Trinia glauca</i>		1		8					1			1			11
<i>Tuberaria guttata</i>				4			1		3		2	1		1	12
<i>Turgenia latifolia</i>				14			4	1	3	5	3	8		6	44
<i>Utricularia intermedia</i>												1			1
<i>Vaccaria hispanica</i>	1		1	14		1	2		1	5		1		7	33
<i>Veronica dillenii</i>												1			1
<i>Veronica satureiifolia</i>		4		15			3		3			4		3	32
<i>Vicia cassubica</i>				6					4		3	1		1	15
<i>Vicia orobus</i>	12	2		20			11	2	24		2	5	6	4	88
<i>Vitis sylvestris</i>				1											1
<i>Wolffia arrhiza</i>		1		6							1				8
Summe	142	83	24	704	9	5	157	14	313	51	133	223	50	211	2119

In der folgenden Grafik sind die 143 Arten klassenweise nach Anzahl der Herbarbelege dargestellt.

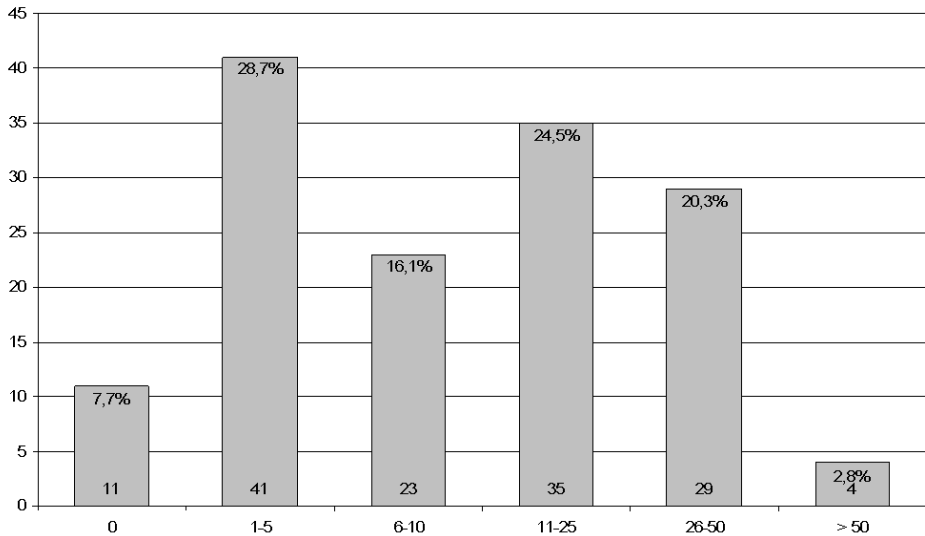


Abb. 1: Häufigkeitsverteilung der aus Hessen stammenden Herbarbelege zu den als ausgestorben oder verschollenen geltenden Arten mit Angabe der absoluten Zahl und des prozentualen Anteils.

Zu immerhin vier Arten konnten mehr als 50 Belege gefunden werden (*Carex dioica* 52, *Equisetum variegatum* 63, *Vicia orobus* 88 und *Diplotaxis viminea* 90).

Zu den 11 in der Tabelle kursiv geschriebenen Arten fand sich kein Herbarbeleg. Es sind dies *Arctostaphylos uva-ursi*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Epilobium nutans*, *Equisetum ×trachyodon*, *Hieracium prenanthoides*, *Hieracium pseudomagyaricum*, *Linnaea borealis*, *Melilotus dentatus*, *Pseudoturritia turrita*, *Rubus chamaemorus* und *Taraxacum pauckertianum*. Zu den beiden unterstrichenen Arten werden zwar in der Literatur Herbarbelege genannt, doch konnten diese in den jeweiligen Herbarien noch nicht aufgefunden werden, wobei der von *Linnaea borealis* (genannt von Wenderoth 1839 für MB) wohl vernichtet wurde.

3.2. Artbezogene Auswertungen

Das Datum des mutmaßlich letzten Nachweises wird bei jeder Art in der Kopfzeile rechts außen angegeben.

In den folgenden Tabellen wird nach einem Auszug aus der 4. Fassung der Roten Liste der Farn- und Samenpflanzen Hessens für jede Art in den Spalten für Hessen sowie die Regionen (Nordwest, Nordost, Südwest und Südost) in der ersten Zeile zunächst der Rote-Liste-Status angegeben. Ergeben sich aufgrund der Nachweise Änderungsempfehlungen für die Rote-Liste-Einstufungen, so werden diese durch → und Angabe der vorgeschlagenen Einstufung gekennzeichnet.

In weiteren Zeilen folgen das Jahr des letzten Nachweises in einer Publikation (L) beziehungsweise aufgrund eines Herbarbeleges (H). Durch **Fettdruck** sind solche Daten

in den Regionsspalten hervorgehoben, bei denen Herbarbelege jünger sind als der bislang jüngste Literaturnachweis.

Sowohl für Hessen als ganzes als auch für die einzelnen Regionen wird angegeben, wie viele Nachweise (Fundortangaben aus Literatur und Herbarbelege) ohne bloße Wiederholungen vorliegen, wobei zwischen der Gesamtzahl und den Nachweisen ab 1981 unterschieden wird. Eine gleiche Aufschlüsselung erfolgt nach besetzten Quadranten der Topographischen Karte 1:25.000 sowohl nach Regionen als auch nach Zeit.

Konnten keine Literaturnachweise für eine Region gefunden werden, so steht in der betreffenden Regionsspalte „–“; ein „f“ in einer Regionsspalte bedeutet dagegen, dass nur Fehlangaben vorliegen.

Bei den Übersichten fällt auf, dass die Jahreszahlen 1891, 1941 und 1958 öfter genannt werden. Dies hat seinen Grund in der Mittel- und Nordhessen betreffenden Fundortsammlung von Wigand (1891, ohne Nennung von Quellen), der Flora für Süd- und Mittelhessen von Burck (1941, weitgehend auf Fundortangaben von Martin Dürer beruhend) und der nordhessischen Flora von Grimme (1958). Zwar weisen diese Autoren durchaus auch auf frühere oder nicht mehr bestehende Vorkommen hin, doch ist nicht ausgeschlossen, dass auch das eine oder andere Vorkommen zum Zeitpunkt des Erscheinens der Floren schon nicht mehr bestanden hat und lediglich ältere Angaben ohne nähere Erläuterung wiederholt werden. Im Erläuterungstext wird in solchen Fällen auf die vermutliche Quelle hingewiesen.

Anmerkungen zu den Literatur- und Herbarnachweisen:

- Sowohl bei den Literaturangaben als auch den Herbarbelegen wird die originale Schreibweise beibehalten;
- Herbarbelege werden wiedergegeben in der Form: **Region**, TK/TK-Viertel, Herbar-kürzel, Sammeldatum, Sammler, Fundort; Sonstiges [*Bemerkung*];
- Nachweise aus der Literatur werden nach folgendem Schema angegeben: **Region**, TK/TK-Viertel, Autor, Jahr, Seite, Fundort, Sonstiges [*Bemerkung*];
- Ergänzungen werden in eckigen Klammern [] eingeschoben, Erläuterungen oder ergänzende Bemerkungen sind *kursiv* geschrieben;
- Angaben zu indigenen oder eingebürgerten Arten erfolgen in 8pt-Schrift, Wiederholungen durch andere Autoren stehen in [eckigen Klammern und 6pt-Schrift];
- Angaben zu unbeständigen, kultivierten oder angesalbten Arten in 6pt-Schrift.

Adonis flammea N. J. von Jacquin 1776

1990

Karte 1		HE	NW	NO	SW	SO
Flammen-Adonisröschen		0	– → 0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1990	1852	1990	1906	1925
	H	1972	–	1972	1938	–
Nachweise gesamt		77	3	38	34	2
Nachweise nach 1980		1	–	1	–	–
Quadranten gesamt		50	3	25	21	1
Quadranten nach 1980		1	–	1	–	–

Der letzte Nachweis des Flammen-Adonisröschen in der Region NO (5423/2) gelang Schäfer 1990 auf einem Kalkacker bei Fulda-Haimbach, der im Folgejahr bebaut wurde. Für die Region NW (5416/3) nennt Hoffmann die Umgebung eines Kalksteinbruches bei Burgsolms (1852 Lambert). In der Region SO (5623/1) stammt die letzte Angabe vom Hainberg und Drasenberg bei Schlüchtern (1925 Maldfeld). Den letzten Nachweis in der Region SW (6217/1) nennt Secretan 1938 für Äcker bei Seeheim.

Herbarnachweise:

NO: 4522/3, KASSEL, 1.7.1906, Taute, Flora von Nieder-Hessen. Kleinkalden; ex herb A.Grimme • 4725/2, GOET, 4 Julio 1874, W. J. Behrens, Inter segetes prope Allendorf Hassiae; ex herb Behrens; det. G. Wagenitz 1979; S.Meyer 2009 • 5125/1, MB, um 1860, [A. W. Eichler], Aecker am Dreienberge bei Hillertshausen • 5225/3, FR, 10.6.[18]96, M. Goldschmidt, Rhön. Äcker bei Rasdorf, teste Stefan Meyer 20.1.2009; ex herb M.Goldschmidt • MB, 24.5.[19]72, [W. Ludwig], mit A. aestivalis auf Kalk-Getreideacker rechts v. d. B 84 nordostw. Rasdorf (Kr. Hünfeld), ex coll. Ludwig • 5423/4, DANV, 8.6.[19]49, [Klein], Haimberg b. Fulda • DANV, 8.6.[19]49, [Klein], Haimberg b. Fulda, gesammelt als var. citrinus • SW: 5618/2, FR, 1858, [Kesselmeyer], Wisselsheim, teste Stefan Meyer 20.1.2009; ex herb P.A.Kesselmeyer • 5817/2, FR, 6.VI.[18]88, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Aecker zw. Weisskirchen und Rödelheim bei Frankfurt a/M, teste Stefan Meyer 20.1.2009; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5818/1, FR, 1799-1802, G. Gärtner, Wetterau, teste Stefan Meyer 20.1.2009; Beleg zu Gärtner, Meyer & Scherbius • MB, Mai 1847, A. de Bary, Vilbel bei Frankfurt a/M, ded. 1849 • FR, um 1860, [Kesselmeyer], Berger Warte, teste Stefan Meyer 20.1.2009; ex herb P.A.Kesselmeyer • 5819/1, KASSEL, 26/6 [18]55, H[en]tz[e], Auf Äckern beim Weinberge zu Kilianstädten; ex herb H.Graf v. Berlepsch; ex herb Hermann Schulz Kassel • 5915/1, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Auf Aeckern unter der Saat. – Wiesbaden • 5916/2, WIES, um 1855, L.Fuckel, Okriftel, • FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 9. Unter der Wintersaat zwischen Okriftel u. Hattersheim, teste Stefan Meyer 20.1.2009 • 5916/4, FR, NN, Hochheim, teste Stefan Meyer 20.1.2009; ex herb Metzler • 6016/1, B, 13.5.[18]84, F. Wirtgen, Gr.Hessen. Rheinebene. Äcker zu Gustavsburg b. Mainz, 100 m, gesammelt als f. grandiflora; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen; S.Meyer Göttingen, 9/2008 ssp. flammea • 6116/1, FR, NN, Oppenheim gegenüber nach d Rhein zu, teste Stefan Meyer 20.1.2009; ex herb Metzler • 6116/2, FR, 23 Mai 1859, [Kesselmeyer], Wolfskehlen, teste Stefan Meyer 20.1.2009; ex herb P.A.Kesselmeyer • 6217/2, DANV, 28.6.[19]38, com. E. Secretan, Äcker bei Seeheim, Bergstrasse. Auf dem Darmstädter Markt gekauft, Schrift Klein • [wo?] DATU, 1865, Russ; ex herb Lettermann.

Literaturnachweise:

NO: 4521/2, Meurer 1848: 7 [Hofgeismar] Bei Friedrichsdorf [wiederholt von Grimme 1958: 79, nach Nitsche & al. 1988: 32 Verschollen] • 4522/1, Meurer 1848: 7 [Hofgeismar] auf dem Galgenberg, Sauberg [wiederholt von Grimme 1958: 79, nach Nitsche & al. 1988: 32 Verschollen] • Sander 1966: 37 Straße von Hofgeismar nach Liebenau • Sander 1966: 37 Heiße Höhlen und Hünsche Burg bei Hofgeismar • 4522/3, Grimme 1958: 79 Kassel: Klein-Calden (Taute, Grimme [um 1900]) [nach Nitsche & al. 1988: 32 Verschollen] • 4621/2, Wigand 1891: 171 c9. Bei Zierenberg an der Strasse nach Wolfhagen • 4622/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 211 (14) Kratzenberg selten! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 5 (am Kirchditmolder Weg), Wigand 1891: 171, Peter 1901: 107, Grimme 1909: 112] • 4625/1, Brandes 1897: 5 Bischhausen [wieder-

holt von Peter 1901: 107, nach Baier & Peppeler 1988: 174 vermutlich erloschen, nach Baier & al. 2005: 39 keine neueren Angaben] • 4725/2, Grimme 1958: 79 M-Gebiet: Nähe der Gipsklippen (Schäfer, Kassel) [= *Hie- und Kripplöcher*] [nach Baier & Peppeler 1988: 174 vermutlich erloschen, nach Baier & al. 2005: 39 keine neueren Angaben] • 4725/3, Peter 1901: 107 Wolfterode [wiederholt bei Grimme 1958: 79, nach Baier & Peppeler 1988: 174 vermutlich erloschen, nach Baier & al. 2005: 39 keine neueren Angaben] • 4725/4, Grimme 1958: 79 M-Gebiet: Wellingerode am Eichenberg und an den Lieden (Pfalzgraf, Witzenhausen) [nach Baier & Peppeler 1988: 174 vermutlich erloschen, nach Baier & al. 2005: 39 keine neueren Angaben] • Baier & Peppeler 1988: 174 MV am Bär o Abterode (Hotzler, Frankershausen um 1700), vermutlich erloschen [nach Baier & al. 2005: 39 keine neueren Angaben] • 4821/4, Wigand 1891: 171 e9 Eckerig bei Fritzlar [wiederholt von Orloff 1908: 36, Grimme 1909: 112] • 4925/3, Eisenach 1887: 30 (Rotenburg) Cornberg [wiederholt von Wigand 1891: 171] • 4927/3, Eisenach 1887: 30 (Rotenburg) Kielfirst [*ö Herleshausen*] [wiederholt von Wigand 1891: 171] • 5125/1, Wigand 1891: 171 h12 Am Dreienberg nach Lautenhausen zu • Wigand 1891: 171 h12 Oberlengsfeld • 5125/3, Wigand 1891: 171 h12 Hilmes • 5224/4, Ludwig 1997: 52 In der nordwestlichen Kuppenrhön sah ich *Adonis flammea* vor 25 Jahren noch an zwei Stellen: 5224/44 Stendorf: am Fuß des Appelsberges unter Getreide zwei Exemplare – 1972 • 5225/4, Ludwig 1997: 52 In der nordwestlichen Kuppenrhön sah ich *Adonis flammea* vor 25 Jahren noch an zwei Stellen: 5225/41 zwischen Rasdorf und Grüsselbach: Acker vor dem Hummelsberg wenige Pflanzen – 1972 • 5324/2, Pfeiffer 1846: 15 Vom Kirschberge bei Hünfeld (Von Hrn. Baueleven Fr. Hoffmann) [wiederholt von Wigand 1891: 171] • Wigand 1891: 171 i11 Schenkelsberg • Grimme 1958: 79 Hünfeld (Schwier, Göttingen) • 5416/2, Hoffmann 1879: 31 Wetzlar 11: Oberhalb des Sieghofs 1842 und 1843, später nicht mehr (n. Lambert) [wiederholt von Wigand 1891: 171] • Rudio 1851: 2 Bei Wetzlar, Weg nach Blasbach oberhalb des Sieghofes (Schumann) [wiederholt von Heyer & Rossmann 1860: 4] • 5417/4, Hoffmann 1879: 31 Wetzlar 11: 1853 auf Aeckern bei Hochelheim 11 (n. Lambert) [wiederholt von Wigand 1891: 171] • 5423/2, Dannenberg 1870: 35 (Fulda) Hedeküppel [*sö Unter-Bimbach*] [wiederholt von Wigand 1891: 171] • Klein 1951: 73 Schulzenberg bei Fulda • Schäfer 1992: 116 5423/23, Fuldaer Senke: 1 Exemplar auf aufgelassenem Kalkacker mit *Legousia hybrida* am Nordwestrand von Fulda-Haimbach, Neubaugebiet an Kreuzung Elch- und Widderstraße (3544250/5601670), 310 m ü. NN; 17. Juni 1990; 1991 erfolgte die Bebauung [wiederholt von Ludwig 1997: 52] • 5423/3, Klein 1951: 73 Haimberg bei Fulda, dort auch var. *citrina* • 5424/1, Dannenberg 1870: 35 (Fulda) Rauschenberg [wiederholt von Wigand 1891: 171] • 5424/2, Dannenberg 1870: 35 (Fulda) beim „Dicken Thurm“ [wiederholt von Wigand 1891: 171] • **NW:** 5415/4, Rudio 1852: 168 Bei der Löhnberger Hütte (Preß und Wenzel) [wiederholt von Wagner 1890: 115, Wigand 1891: 171] • 5416/3, Fückel 1856: 98 Selten an der Ziegelhütte bei Burgsolms (Lambert) [genauer Hoffmann 1879: 31 Burgsolms 11: unweit des Kalksteinbruches 1852 (n. Lambert), wiederholt von Wigand 1891: 171] • 5516/3, Rudio 1851: 2 Weilmünster selten (Rudio) [wiederholt von Fückel 1856: 5, Hoffmann 1879: 31, Wagner 1890: 115, Wigand 1891: 171] • **SO:** 5623/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 2 Schlüchtern (Weber!) [wiederholt von Keller 1924: 70, nach Hemm & Mühlhoff 1995: 114 und Huck 2002: 78 verschollen] • Hemm & Mühlhoff 1995: 114 Maldfeld 1925 Landrücken: Hainberg, Drasenberg (nördlich Schlüchtern); verschollen • **SW:** 5518/3, Wenderoth 1839 (Flora hassiaca): 9 in der Gegend von Niedermeisel, in der Gegend von Butzbach (nach Mönch-Herbarium) [wiederholt von Wenderoth 1846: 175, Heyer & Rossmann 1860: 4, Russ 1868: 10, nach Klein & Klein 1995: 14 verschollen] • 5519/3, Hoffmann 1879: 31 Zwischen Echzell und Wohnbach 19 (Weis) [wiederholt von Wigand 1891: 171, nach Klein & Klein 1995: 14 verschollen] • 5618/1, Spilger 1932: 33 (Huth) Steinfurt, um 1710 [wiederholt von Heyer & Rossmann 1860: 4, Russ 1868: 10, nach Klein & Klein 1995: 14 verschollen] • Heldmann 1837: 274 [handschriftlich: bei Nauheim] [wiederholt von Wenderoth 1846: 175, Heyer & Rossmann 1860: 4, Russ 1868: 10, nach Klein & Klein 1995: 14 verschollen] • 5618/3, Heldmann 1837: 274 [handschriftlich: bei Friedberg] [wiederholt von Wenderoth 1846: 175, Heyer & Rossmann 1860: 4, Russ 1868: 10, nach Klein & Klein 1995: 14 verschollen] • 5618/4, Spilger 1932: 33 (Huth) zwischen der Geibelheimer Mühle und dem Bachborn [= Görbelheim], um 1710 • 5818/1, Becker 1827: 395 bei Vilbel [wiederholt von Fresenius 1832: 295, Cassebeer & Theobald 1849: 134, Russ 1868: 10, Hoffmann 1879: 31, Wigand 1891: 171, nach Klein & Klein 1995: 14 verschollen] • 5818/2, Russ 1864: 106 bei Hochstadt [wiederholt von Russ 1868: 10, Hoffmann 1879: 31, Wigand 1891: 171] • Russ 1868: 10 Bei Bergen [wiederholt von Hoffmann 1879: 31, Wigand 1891: 171] • 5915/1, Becker 1827: 395 bei Wiesbaden [wiederholt von Fresenius 1832: 295, Cassebeer & Theobald 1849: 134, Rudio 1851: 2, Fückel 1856: 5, Hoffmann 1879: 31, Wagner 1890: 115, Wigand 1891: 171, Reichenau 1900: 297, nach Großmann 1976: 47 verschollen] • 5915/2, Sandberger 1859: 12 Mühlweg, Bierstadt • Petri [Petry] 1930: 31 um Erbenheim und Bierstadt • 5915/3, Vigener 1906: 28 bei Schierstein [nach Großmann 1976: 47 und Streitz 2005: 205 verschollen] • 5916/2, Cassebeer & Theobald 1849: 134 bei Okrifelt (Fückel) [wiederholt von Rudio 1851: 2, Fückel 1856: 5, Hoffmann 1879: 31, Wagner 1890: 115, Wigand 1891: 171] • Russ 1855: 144 Bei Hattersheim (C.B.Lehmann) • 5916/4, Russ 1855: 144 Bei Flörsheim (C.B.Lehmann) [wiederholt von Reichenau 1900: 297, nach Großmann 1976: 47 verschollen] • 6016/4, Becker 1827: 395 bei Wallerstetten [wiederholt von Fresenius 1832: 295, Cassebeer & Theobald 1849: 134, nach Großmann 1976: 47 verschollen] • 6116/2, Hoffmann 1879: 31 Dornheim 32 (n. Bauer) • 6116/4, Spilger 1932: 33 (Huth) Stockstädter Feld, um 1710.

Allium carinatum L. 1753

Karte 2		HE	NW	NO	SW	SO
Gekielter Lauch		0 → T	–	T	0 → –	0 → –
jüngster Nachweis	L	2008	f	2008	f	f
	H	1999	–	1999	–	–
Nachweise gesamt		19	–	19	–	–
Nachweise nach 1980		5	–	5	–	–
Quadranten gesamt		5	–	5	–	–
Quadranten nach 1980		2	–	2	–	–

Der Gekielte Lauch wurde zwar von einigen Örtlichkeiten angegeben, doch handelt es sich fast durchweg um Verwechslungen mit *Allium oleraceum* (so auch einige falsch eingelegte Belege); dies wurde auch schon im 19. Jahrhundert von etlichen Autoren festgestellt. Alle Herbarbelege stammen vom Klosterberg bei Oberwerbe (4719/1), hier 1939 erstmals von Nieschalk nachgewiesen. Dieses Vorkommen wird inzwischen auf Verwilderung zurückgeführt (Hemm & al. 2008). Schneider konnte den Lauch 2008 im NSG Amöneburg (5219/2) nachweisen, nachdem die Art dort seit über 160 Jahren nicht mehr beobachtet worden war. Alle übrigen nicht als Fehlangebe zu bewertenden Angaben beziehen sich lediglich auf unbeständige Vorkommen in der Region NO.

Allium carinatum ist demnach kein indigener Bestandteil der hessischen Flora, aber wegen des schon länger bestehenden Vorkommens bei Oberwerbe als Art mit Einbürgerungstendenz zu werten.

Herbarnachweise:

NO: 4719/4, FR, 1939, leg. & detexit A. Nieschalk, Ober-Werbe (Waldeck) Klosterberg. ex herb A.Nieschalk, Korbach • KASSEL, 20.8.1939, Grimme, Flora von Waldeck. Oberwerbe, Klosterberg • FR, 20.8.1939, Dr. A. Grimme, comm. Schulz Kassel, Oberwerbe im Gebiet der Edertalsperre; ex herb Dr. A. Grimme; ex herb Hans Hupke • M, 20.VIII.[19]39, Dr. Grimme, Klosterberg bei Oberwerbe • DANV, 12.8.[19]55, Nieschalk, Klosterberg bei Ober-Werbe • M, 9.IX.[19]56, [J. Koch], Oberwerbe, Burg • FR, 5.8.1977, Nieschalk, Korbach, Oberwerbe Krs. Waldeck. Klosterberg. An mehreren Stellen, teils in lockeren Rasen an offenen trockenen Stellen; ex herb A.Nieschalk, Korbach • FR, 5.9.1978, Nieschalk, Korbach, Oberwerbe Krs. Waldeck. Klosterberg. Pflanzen waren am Rande der Friedhofseinzäunung abgemäht worden (Friedhofspflege!); ex herb A.Nieschalk, Korbach • FULD, 3.6.1999, Thomas Gregor, Landkreis Waldeck-Frankenberg, Gemeinde Waldeck. Klosterberg bei Oberwerbe, 330 m ü NN, Kalkmagerrasen.

Literaturnachweise:

NO: 4522/3, Nitsche & al. 1988: 112 verschollen. Lit: Kassel: an der Straße nach Westuffeln (Pfeiffer 1855) [Fehlangebe: Ortsangabe für A. oleraceum!] • 4621/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 212 (Kassel 34) Burghasungen! [wiederholt von Pfeiffer 1855: 42, Wigand 1891: 423, Peter 1901: 61, nach Klein 1957: 190 keine neuere Bestätigung und nach Nitsche & al. 1988: 112 verschollen] [Fehlangebe] • 4622/4, Wenderoth 1846: 92 (sub. A. oleraceum = A. carinatum Mnch. aliorumque) Cassel: in der Au am Bellevueabhänge [nach Nitsche & al. 1988: 112 verschollen mit Bezug auf Pfeiffer 1855] [Fehlangebe: Ortsangabe für A. oleraceum!] • Nitsche & al. 1988: 112 verschollen. Lit: Kassel: Steinbrüche am Kratzenberg mit Bezug auf Pfeiffer 1855] [Fehlangebe: Ortsangabe für A. oleraceum!] • 4625/4, Meyer 1836: 553 Oberrieden [als A. oleraceum] [ebenso Wenderoth 1846: 92 (sub. A. oleraceum = A. carinatum Mnch. aliorumque), nicht jedoch Pfeiffer 1855: 42, Wigand 1891: 423 und nach Baier & Peppeler 1988: 244 heute verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 63 keine neueren Nachweise] [Fehlangebe] • 4719/4, Klein 1957: 190 selten. Sch Ober-Werbe! [auch Grimme 1958: 44 In neuerer Zeit nur am Klosterberg Oberwerbe/Waldeck auf Zechstein, häufig (Nieschalk, Grimme); nach Becker & al. 1996: 346 neuerdings am Schmiedeberg (1993 F) und unklar, ob im Mittelalter eingeführt, nach Hemm & al. 2008: 119 Verwilderung aus Kultur] [Einbürgerungstendenz] • 4720/3, Becker & al. 1996: 346 sehr selten, nach einer alten Notiz von N auch bei Waldeck: Lößabhang nahe Strandbad (vor 1950, Finder unbekannt) [unbeständig] • 4722/3, Moench 1777: 154 rarius bey Pesse vor dem Wald in den Wiesen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 212, nach Wenderoth 1846: 92 ist A. oleraceum = A. carinatum Mnch. gemeint, nicht jedoch Peter 1901: 61] [Fehlangebe] • 4724/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 5 Felder zwischen Velmede und dem Meißner! [wiederholt von Pfeiffer 1855: 42, Wigand 1891: 423, Peter 1901: 61, nach Klein 1957: 190 keine neuere Bestätigung, nach Grimme 1958: 44 früher, nach Baier & Peppeler 1988: 244 heute verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 63 keine neueren Nachweise] [Fehlangebe] • 4725/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 5 [Bielstein] Mühle im Höllenthal [nach Wenderoth 1846: 91 A. oleraceum, nicht jedoch Pfeiffer 1855: 42, Wigand 1891: 423, Peter 1901: 61, nach Klein 1957: 190 keine neuere Bestätigung, nach Baier & Peppeler 1988: 244 heute verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 63 keine neueren Nachweise] [Fehlangebe] • Meyer 1836: 553 Hitzeroide [als A. oleraceum] [ebenso Wenderoth 1846: 92 (sub. A. oleraceum = A. carinatum Mnch.), nicht jedoch Pfeiffer 1855: 42, Wigand 1891: 423, nach Baier & Peppeler 1988: 244 heute verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 63 keine neueren Nachweise] [Fehlangebe] • 4726/3, Meyer 1836: 553 Neuenrode [als A. oleraceum] [ebenso Wenderoth 1846: 92 (sub. A. oleraceum = A. carinatum Mnch.), nicht jedoch Pfeiffer 1855: 42, Wigand 1891: 423, nach Klein 1957: 190 keine neuere Bestätigung] [Fehlangebe] • Eichler 1883: 37 sehr selten. Auf der Goburg unter Getreide (1876) [unbeständig] • 4822/1, Pfeiffer 1855: 42 Madener Stein [wiederholt von Wigand 1891:

423, Grimme 1909: 94, nach Klein 1957: 190 keine neuere Bestätigung, nach Grimme 1958: 44 früher, nach Nitsche & al. 1988: 112 verschollen] [Fehlangebe] • Nitsche & al. 1988: 112 verschollen. Lit: Kassel: Gudensberger Schlossberg (Pfeiffer 1855) [Fehlangebe: Ortsangabe für *A. oleraceum*!] • 5021/3, Wigand 1891: 423 g8 Sinneberg bei Treisa [nach Klein 1957: 190 keine neuere Bestätigung] [Fehlangebe] • 5118/4, Klein 1957: 190 selten. O Dammelsberg b. Marburg! [wiederholt von Schneider 2008: 45 mit Präzisierung: Südhang des Dammelsberges 13.8.1949 (W. Ludwig) an einer Wegböschung] [unbeständig] • 5120/2, Wigand 1891: 423 h8 Neustadt [Fehlangebe] • 5219/2, Wenderoth 1839: 124 [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 5, Wenderoth 1846: 91 mit Angabe: zuerst den 30. Jun. 1811 von uns gefunden, Wigand 1891: 423, Klein 1957: 190] Neufund von Schneider 2008: 45 Juli 2008 Amöneburg [unbeständig] • 5318/1, Wigand 1891: 423 i6 Salzböden [Fehlangebe] • 5417/2, Walther 1802: 282 in arvis heuchelheimensibus [nach Hoffmann 1849: 58 *A. oleraceum*, nach Klein 1957: 190 fraglich] [Fehlangebe] • 5424/4, Lieblein 1784: 119 hinter Dipperz am Nest genannt [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 5, nach Dannenberg 1870: 59 nicht unmöglich, nach Klein 1957: 190 unbestätigt, nach Grossmann 1978: 18 nie bestätigt. Das Vorkommen dieser Trockenrasen-Art, die nördlich der Mainlinie kaum ursprünglich ist, ist unwahrscheinlich] [Fehlangebe] • NW: 5514/1, Hergt 1822: 145 [Hadamar] steinige Orte, Wälder [wiederholt von Jung 1832: 172, ist nach Rudio 1851: 124 (76) *A. oleraceum*] [Fehlangebe] • 5215/4, Dörrien 1777: 38 am Felsen bey dem Niederschelder Hammer [wiederholt von Jung 1832: 172, ist nach Rudio 1851: 124 *A. oleraceum*] [Fehlangebe] • 5315/2, Lees 1775: 83 in sylvaticis montosis am geistlichen Berg [wiederholt von Jung 1832: 172, ist nach Rudio 1851: 124 *A. oleraceum*] [Fehlangebe] • SO: 5623/1, Cassebeer & Theobald 1849: 82 selten. Schlüchtern (Weber) [nach Grossmann 1978: 18 nie bestätigt. Das Vorkommen ist unwahrscheinlich; nach Hemm & Mühlhoff 1995: 24 verschollen, wenn wirklich früher vorgekommen. Hierzu Spilger 1936: wahrscheinlich Verwechslung mit einer anderen Lauchart – Anm. Seibig: besitzt Ähnlichkeit mit *A. oleraceum*, die bei Schlüchtern vorkommt] [Fehlangebe] • 5624/3, Cassebeer & Theobald 1849: 82 selten. Schwarzenfels [nach Grossmann 1978: 18 nie bestätigt. Das Vorkommen ist unwahrscheinlich; nach Hemm & Mühlhoff 1995: 24 verschollen, wenn wirklich früher vorgekommen. Hierzu Spilger 1936: wahrscheinlich Verwechslung mit einer anderen Lauchart – Anm. Seibig: besitzt Ähnlichkeit mit *A. oleraceum*, die bei Schlüchtern vorkommt] [Fehlangebe] • 6217/2, Borkhausen 1793: 567 in der Bergstraße [wiederholt 1795: 186, nach Klein 1957: 190 vermutlich *A. carinatum* Poll. = *A. oleraceum* var. *complanatum* Fr. gemeint, nach Buttler & Klein 2000: 135 Verwechslung mit *A. oleraceum*] [Fehlangebe] • 6218/3, Borkhausen 1793: 567 Ich fand in einer Wiese bey Reichenbach einige Stücke [wiederholt 1795: 186, nach Klein 1957: 190 vermutlich *A. carinatum* Poll. = *A. oleraceum* var. *complanatum* Fr. gemeint, nach Buttler & Klein 2000: 135 Verwechslung mit *A. oleraceum*] [Fehlangebe] • SW: 5618/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 5 Nauheim! [Fehlangebe] • 5818/3, Reichard 1772: 63 in pratis hinter dem Bornheimer Wald [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 466, nach Buttler & Klein 2000: 135 Verwechslung mit *A. oleraceum*] [Fehlangebe] • 5819/4, Gärtner & al. 1799: 466 im Gebüsche beim Hanauer Galgen [nach Buttler & Klein 2000: 135 Verwechslung mit *A. oleraceum*] [Fehlangebe] • 5918/1, Gärtner & al. 1799: 466 Auf dem Lerchenberg [nach Buttler & Klein 2000: 135 Verwechslung mit *A. oleraceum*] [Fehlangebe] • Gärtner & al. 1799: 466 am Rande des Waldes bei dem Buchrainweiher bei Offenbach [nach Wittenberger & al. 1968: 77 verschollen, nach Buttler & Klein 2000: 135 Verwechslung mit *A. oleraceum*] [Fehlangebe] • 6117/2, Borkhausen 1793: 567 Bey Darmstadt und Bessungen in Grasgärten [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 466, nach Jung 1992: 430 verschollen, nach Buttler & Klein 2000: 135 Verwechslung mit *A. oleraceum*] [Fehlangebe].

Androsace maxima L. 1753

1906

Karte 3		HE	NW	NO	SW	SO
Großkelchiger Mannsschild		0	–	0 → –	0	–
jüngster Nachweis	L	1906	–	–	1906	–
	H	1855	–	–	1855	–
Nachweise gesamt		15	–	–	15	–
Quadranten gesamt		6	–	–	6	–

Der Großkelchige Mannsschild wurde nur in der Region SW nachgewiesen, dort letztmals von Vigener 1906 am Heßler bei Wiesbaden und bei Kastel genannt (5915/4). Die Nennung bei Pfeiffer 1921 beruht vermutlich nur auf der Vigener-Angabe von 1906. Nach Burck (1925) mit Sicherheit nicht mehr vorhanden.

Auf welche Quelle die Angabe für die Region NO zurückgeht, konnte nicht geklärt werden.

Herbarnachweise:

SW: 5818/3, GOET, 1832, Dr. Hahn, Francofurt ad. Moen.; ex herb Dr. Hahn • 5915/1, FR, 1853, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Wiesbaden • FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 861. Aecker b. Wiesbaden • 5915/3, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Mosbach. • 6117/2, JE, Pausch, Darmstadt.

Literaturnachweise:

SW: 5915/1, Becker 1827: 198 Auf Aeckern bei Wiesbaden [wiederholt von Fresenius 1832: 164, Döll 1843: 386, Cassebeer & Theobald 1849: 44, Lohr 1852: 548, Wirtgen 1857: 113, Hoffmann 1879: 42, Dosch & Scriba 1878: 357 [auch 1888: 211], Wagner 1890: 233] • Reichenau 1900: 112 Äcker bei Wiesbaden [nach Burck 1925: 430 verschollen, ebenso Großmann 1976: 58 und Streitz 2005: 205] • 5915/3, Rudio 1851: 81 bei Mosbach (v.Arnoldi im Vereinsherbar) [wiederholt von Lohr 1852: 548, Fuckel 1856: 263,

Hoffmann 1879: 42, Wagner 1890: 233, Wigand 1891: 295, nach Großmann 1976: 58 verschollen] • 5915/4 Vogel 1843: 91 auf Sandäckern am Heßler bei Wiesbaden [wiederholt von Rudio 1851: 81, Fuckel 1856: 263, Sandberger 1859: 20, Hoffmann 1879: 42, Wigand 1891: 295] • Reichenau 1900: 112 „am Hessler“ bei Mosbach, unfern der Curve • Vigener 1906: 36 auf dem Heßler bei der Curve [wiederholt von Pfeiffer 1921: 28, nach Großmann 1976: 58 verschollen] • Becker 1827: 198 Auf Aeckern bei Castel [wiederholt von Fresenius 1832: 164, Cassebeer & Theobald 1849: 44, Dosch & Scriba 1878: 357 [auch 1888: 211], Wigand 1891: 295] • Reichenau 1900: 112 Äcker bei Kastel • Vigener 1906: 36 bei Kastel [nach Burck 1925: 430 verschollen, ebenso Streitz 2005: 205] • 6116/4, Schnittspahn 1853: 188 im Ried bei Goddelau (Reissig) [auch 1865: 239, ebenso Dosch & Scriba 1873: 405 und 1878: 357].

Androsace septentrionalis L. 1753

1964

Karte 4		HE	NW	NO	SW	SO
Nördlicher Mannsschild		0	–	0 → u?	0	–
jüngster Nachweis	L	1900	–	1844	1900	–
	H	1964	–	1964	1866	–
Nachweise gesamt		22	–	5	17	–
Quadranten gesamt		9	–	5	4	–

Neben einzelnen Literaturangaben um den Beginn des 19. Jahrhunderts, gibt es in GOET einen Beleg mit der Ortsangabe Gießen (ohne Datum und Sammler) sowie in FR einen 1964 von Oehm im Kleinen Hain (Bad Sooden-Allendorf, 4725/2) gesammelten Beleg, der jüngste hessische Nachweis. Gießen und Allendorf sind Gegenden, für die keine Literaturhinweise vorliegen. In der Region SW stammen die meisten Herbarbelege von Großauheim (5819/4), der letzte 1866 (Sippell). Als jüngster Literaturhinweis wird hier die Angabe von Hemm & Mühlhoff (1995) übernommen, die eine Geländebeobachtung um 1900 von Burck und Dürer bei Groß-Auheim nennen. Der gleichfalls erwähnte Herbarbeleg (aus Herbar Burck [?]) konnte in FR nicht gefunden werden.

Nach den vorliegenden Daten erscheinen lediglich die Vorkommen des Nördlichen Mannsschildes der Hanauer Gegend indigen, während die gelegentlichen Nachweise in der Region eher als nur unbeständig anzusehen sind.

Herbarnachweise:

NO: 4725/2, FR, 15.5.1964, Susanna Oehm, Kr. Witzenhausen, Bad Sooden-Allendorf, Kleiner Hain; ex herb H.Hupke [unbeständig] • 5418/1, GOET, vor 1917, NN, Giessen; ex herb Andrée; durch Tausch erhalten [unbeständig] • SW: 5818/3, GOET, vor 1869, A. Roemer, Frankfurt; ex herb Schlauter • 5819/4, MB, [W. Gärtner], um 1825, Hanau; ex herb Th.Beyer • JE, 1833, Schn., Hanau, Botanischer Tauschverein • GOET, 30 mai 1838, Clemencon, Hanau s/m • WIES, um 1850, Bagge, b. Hanau • FR, um 1850, Bagge, Hanau, ex Central-Tausch-Herbarium der botanischen Section im Herzogthum Nassau, besorgt von Leopold Fuckel • B, um 1850, comm. Bagge Frankfurt a. M., Äcker bei Hanau; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • FR, um 1850, NN, Hanau; ex herb Metzler • MB, 29 juin 1856, Clemencon, Hanau • M, NN, Hanau; ex herb Dr. Michael Funk, Bamberg; ex herb Naturkundemuseum Bamberg • WIES, [Müller], Großauheim bei Hanau • FR, 1853, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Gr. Auheim • FR, V.[18]58, C. B. Lehmann, Flora von Preussen, Prov. Hessen-Nassau. Sandfelder bei Grossauheim; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 20. August 1865, P. A. Kesselmeyer, Groß-Auheim bei Hanau. Gang mit Hl Clemencon • DATU, 1865, [G. Lettermann], Sandacker b/ GrossAuheim • MB, [18]66, Dr. Sippell, Gross Auheim.

Literaturnachweise:

NO: 4721/2, Moench 1777: 86 rarius bey Martinhagen [wiederholt von Moench 1794: 426, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 212 mit Zusatz: nicht wieder gefunden, Wenderoth 1846: 52, Pfeiffer 1847: 369, Peter 1901: 208, nach Grimme 1958: 148 zweifelhafte Angabe] [unbeständig] • 5420/4, Becker 1827: 199 bei Schotten im Vogelsberg [S. 494 von Hofrath Meyer gefunden] [wiederholt von Schnittspahn 1839: 168 mit Gewährsmann Meyer [auch 1846: 173, 1856: 188, 1865: 239], Döll 1843: 386, Wenderoth 1846: 52, Cassebeer & Theobald 1849: 44, nach Heyer & Rossmann 1863: 307 keine Bestätigung bekannt geworden, nach Dosch & Scriba 1873: 406 selten [auch 1878: 357, 1888: 212], Wigand 1891: 294, Spilger 1903: 73,

nach Klein 1954: 142 fehlend] [*unbeständig*] • 5524/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 7 Am Rippberg bei Rothemann (Schn[eider]) [*unbeständig*] • **SW: 5819/4**, Becker 1827: 199 Auf Sand-Aeckern bei Gross-Auheim [S. 494 von Mertin gefunden] [wiederholt von Fresenius 1832: 164, Schnittpahn 1839: 168 [auch 1846: 173, 1856: 188, 1865: 239], Döll 1843: 386, Cassebeer & Theobald 1849: 44, Löh 1852: 548 als Großsteinheim, Wirtgen 1857: 113, Dosch & Scriba 1873: 406 [auch 1878: 357, 1888: 212], Wigand 1891: 294, Burck 1925: 430 verschollen, Burck 1941: 153 selten] • **Hemm & Mühlenhoff 1995: 217 verschollen, zuletzt von Dürer und Burck um 1900 bei Großauheim gesehen, später verschwunden (letzter Beleg im Herbar Burck) • 5918/2**, Becker 1827: 199 hinter Bieber [wiederholt von Wenderoth 1846: 52, Dosch & Scriba 1878: 357] • **6016/2**, Dosch & Scriba 1873: 406 selten, am Schönauer Hof bei Grossgerau (Lehrer Friedmann) [auch 1878: 357, 1888: 212; wiederholt von Reichenau 1900: 112, nach Schweitzer 1955: 3 möglicherweise Verwechslung mit *A. elongata*] [*aufgrund fehlender Belege nicht zu entscheiden*].

Apium graveolens L. 1753

Karte 5		HE	NW	NO	SW	SO
Echte Sellerie		0 → 1	– → 0	0 → 1	0	0
jüngster Nachweis	L	2009	1775	2009	1914	1891
	H	1998	–	1998	1990	1906
Nachweise gesamt		164	1	29	35	5
Nachweise nach 1980		10	–	4	2	1
Quadranten gesamt		24	1	7	13	4
Quadranten nach 1980		6	–	3	2	1

Der jüngste Beleg von einer altbekannten Salzstelle in NO stammt von Bär aus dem Jahre 2009 von Bad Salzhausen (5519/4). Für die Region NW gibt es nur eine Angabe von Leers (1775) für mehrere Wuchsorte bei Herborn (5315/2). In der Region SO wurde Bad Orb (5722/3) zuletzt 1906 besammelt (Beleg in MB), daneben gibt es hin und wieder unbeständige Vorkommen, zuletzt 1987 in Mühlthal-Nieder-Ramstadt (1987 Jung). In SW wurde eine alte Salzstelle in Bad Soden noch 1990 von Norneck-Schempp besammelt (5717/4). Außerhalb von Salzgebieten gab es 1985 ein unbeständiges Vorkommen in Frankfurt-Ginnheim (5817/4, König).

In neuer Zeit liegen Nachweise (seit 2007) der Echten Sellerie von einer sekundären Salzstelle im Werratal bei Heringen (5026/3, 5126/1) vor.

Herbarnachweise:

NO: 4623/3, KASSEL, 14.X.1907, Dr. Laubinger, Cassel. Kultiviert; ex herb A.Grimme [*kultiviert*] • KASSEL, 5.7.1957, Schulz, Kassel-Wolfsanger, Fuldatalstraße, auf Schutt. Verwildert; ex herb Hermann Schulz Kassel [*unbeständig*] • 5026/3, FR, 5.9.2010, Thomas Gregor, Rolf Angersbach & Claus Neckermann, Landkreis Hersfeld-Rotenburg, Gemeinde Heringen (Werra). Werraue am Kaliwerk Heringen; 213 m ü NN. Hochstaudenflur östlich Salzbecken [*unbeständig*] • 5118/4, MB, NN, Marburg (angebaut) [*kultiviert*] • 5126/1, FR, 2.9.2007, Thomas Gregor, Landkreis Hersfeld-Rotenburg, Gemeinde Heringen (Werra). Kaliwerk Heringen; 215 m ü NN. Hochstaudenflur östlich Salzbecken [*unbeständig*] • 5519/4, M, July [18]49, Schnittpahn, Um d. Saline Salzhausen in Oberhessen • MB, 21.VI.1928, Kurt Faber, Salzgräben von Bad Salzhausen • DANV, 10.7.[19]51, H. Klein, Bad Salzhausen; ex herb H.Klein • DANV, 11.8.1951, Praktikant Dietz, Dieburg, bei Salzhausen Oberhessen, ex Landesherbarium Reg.-Bezirk Darmstadt • MB, 23. Aug. [19]51, W. Ludwig, Bad Salzhausen, Gräben im Park, gesammelt als var. *silvestre* Presl; ex coll. Ludwig • MB, 13.6.[19]52, W. Ludwig, Bad Salzhausen, Abflussgraben im Park, gesammelt als var. *silvestre* Presl; ex coll. Ludwig • FR, 26.6.[19]55, B. Malende, Bad Salzhausen (Längsgraben zw. Quelle 2 u. Lithiumquelle). Wiesengräben. Truppweise; ex herb Bernhard Malende [auch 9.6.[19]51] • GOET, 22.07.1956, Günther Dersch, Salzstelle in Bad Salzhausen/Wetterau; ex herb Günther Dersch 2065 • FR, 15.7.[19]61, K. P. Buttler, Wetterau. Bad Salzhausen, Kurpark, Graben an Lithiumquelle; ex herb K.P.Buttler • FR, 18.7.1998, K. Baumann, Nidda-Bad Salzhausen, Kurpark, Graben vor Lithiumquelle • **SO:** 5722/3, MB, Sept [19]06, NN, Saline Orb • 6118/3, DANV, 5.6.[19]87, Jung, Mühlthal-Nd.Ramst. Spielplatz a.d. Modau sw der Post; ex herb K.-D.Jung [*unbeständig*] • 6219/3, DATU, um 1950, [Stocker], Reichelheim i. Odw. [*unbeständig*] • **SW:** 5618/2, MB, NN, 1798, H. Bei den

Salinen zu Wisselsheim und Soden; ex herb Th.Beyer • 5717/4, FR, 10. Sept. [19]90, M. Nornek-Schempp, Bad Homburg v. d. Höhe, Kernstadt, Wiese am Kreiskrankenhaus, teste Heinz Kalheber 2009 • 5817/3, MB, Septb. [18]50, A. de Bary, An Gräben bei Soden am Taunus • M, um 1850, A. de Bary, Frankfurt a/M. Bei Soden an salzhaltigen Gräben • WIES, um 1850, Bachmann, Soden • FR, 20/7 1855, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Soden • FR, August 1866, Schmitz, Soden • MB, 13/10 [18]78, G. Sennholz, Hessen: Taunus, Gräben bei Soden; ex herb G.Sennholz • FR, 25/8 [18]72, [Dürer], Soden • FR, 12. Aug. 1885, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. An einem Wiesengraben bei Bad Soden; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • 5817/4, FR, 21.10.1985, Andreas König, H. Kramer & M. Thieme, NE Ginnheim, Bundesgartenschau gelände an der Bahn, ehemalige Kleintierzuchtanlage. Ruderalfläche. 98 m NN. Kulturabkömmling?, teste W. Schnedler 12.2.1986; ex herb Andreas König [unbeständig] • 5818/3, STU, um 1850, A. de Bary, Frankfurt a/M; ex herb Troll • FR, October 1905, A. W. Peipers, Flora v. Fft a/M. b. Seckbach; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • KASSEL, E. Albat, Frankfurt; ex herb E.Albat-Altmorschen; ex herb Hermann Schulz Kassel • 5819/4, MB, [Th. Beyer], 1818, Hanau; ex herb Th.Beyer • 5915/2, WIES, um 1830, v.Arnoldi, In Gräben und Sümpfen an salzhaltigen Stellen – Wiesbaden [z.B. Salzbach] • 5915/4, WIES, Juli 1890, A. V[igener], Flora von Nassau. Am Salzbach bei Biebrich a/ Rh.; ex herb A.Vigener • WIES, Juli 1890, A. V[igener], Flora von Nassau. Am Salzbach b. d. Hammermühle b/ Biebrich; ex herb A.Vigener • 6016/3, DANV, 28.6.1941, E. Secretan, Ex horto villae „Hohenau“ apud Nackenheim; ex herb E.Secretan, Hohenau bei Mainz [kultiviert].

Literaturnachweise:

NO: 4623/3, Moench 1777: 142 bey der Agathmühle [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 213, Pfeiffer 1847: 182, Wenderoth 1846: 72, Peter 1901: 195, nach Grimme 1958: 140 früher] • 4625/3, Ludwig 1988: 50 Wendershausen: Gänseweide am Weraufer, ein Exemplar 1962 [wiederholt von Baier & al. 2005: 75] • 4725/2, Wenderoth 1846: 72 in der Nähe der Salinen: bei Allendorf i. d. S. [wiederholt von Pfeiffer 1847: 182, Wigand 1891: 188, Peter 1901: 195, nach Faber 1930: Tab. I ehemals, ebenso Grimme 1958: 140 und Baier & Peppeler 1988: 41 heute erloschen, nach Baier & al. 2005: 75 keine neueren Nachweise] • 5126/1, Gregor 2007: 167 5126/11, Salzunger Werrabergland: Salzstelle am Werk Wintershall bei Heringen, Hochstauden (3570955/5640878), 275 m ü. NN; etwa 50 Exemplare; 2. Sept. 2007 mit Achim Flügel und Beate Wolf; Herbarbeleg: Thomas Gregor 3972 (FR) [unbeständig] • 5424/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 10 Sandwiesen bei Fulda (Schn[eider]) • 5519/4, Gärtner & al. 1799: 396 an den Salinen zu Nidda [*gemeint ist Salzhausen*] [wiederholt von Becker 1827: 340, Schnittpahn 1839: 91 [auch 1846: 94, 1856: 104, 1865: 130], Cassebeer & Theobald 1849: 62] • Möller 1854: 54 Salz[hausen] (runder Bau) [ebenso Tasche 1854: 76, Heyer & Rossmann 1862: 156, Dosch & Scriba 1873: 422 [auch 1878: 374, 1888: 386], Hoffmann 1879: 48, Wigand 1891: 188, Spilger 1903: 62] • Faber 1930: Tab. II Salzhausen • Burck 1941: 144 Salzhausen • Ludwig 1951: 35 (Salzhausen) noch heute • Müller-Stoll 1951: 39 (Salzhausen) an einem Entwässerungsgraben • Hess & Brauer 1974: 8 1973 (Salzhausen) nur noch an einer Stelle • Hess 1976: 11 noch in einigen Exemplaren • Bohn 1981: 298 Salzhausen • Klein & Klein 1995: 120 (Salzhausen) nicht zahlreich 15. September 1985 [nach Hemm & al. 2008: 120 erloschen. Nachsuche durch T. Gregor verlief erfolglos; er hatte die Art hier letztmals 1995 gesehen] • Bär 2012: 93 9.8.2009, Kurpark Bad Salzhausen, Rand eines Grabens, der das salzhaltige Wasser einer nahegelegenen Quelle (Quelle VII) abführt ... 2009 von Kerstin Bär wiederentdeckt und anschließend von Wolfgang Wagner und ihr mit 12 Pflanzen dokumentiert. Von den 12 Pflanzen blühten 2009 bereits 2 Pflanzen, daher muss die Art, die erst im zweiten Jahr blüht, auch 2008 schon wieder aufgetreten sein • **NW:** 5315/2, Leers 1775: 78 in fossis, an der Mühlbach, unter der Walckmühle rarius [nach Rudio 1851: 41 verschwunden] • **SO:** 5722/1, Hoffmann 1879: 48 Soden (Spessart) • 5722/3, Wigand 1891: 188 n9 Orb [nach Kraus 1910: 158 (Orb) früher, ebenso Faber 1930: Tab. I, Wittenberger 1992: 31, nach Hemm & Mühlhoff 1995: 205 verschollen, ebenso Huck 2002: 78] • **SW:** 5518/2, Heldmann 1837: 266 bei Münzenberg • Heyer & Rossmann 1862: 156 Münzenberg selten [nicht mehr seit Hoffmann 1879: 48, Wigand 1891: 188, Faber 1930: Tab. I, Klein & Klein 1995: 120] • 5618/1, Spilger 1941: 115 (Senckenberg) Auch in Nauheim bei Friedberg an der Salzode [um 1730] [weiter genannt von Moench 1794: 97, Gärtner & al. 1799: 396, Becker 1827: 340, Fresenius 1832: 207, Heldmann 1837: 266, Schnittpahn 1839: 91 [auch 1846: 94, 1856: 104, 1865: 130], Pfeiffer & Cassebeer 1844: 10, Wenderoth 1846: 72, Cassebeer & Theobald 1849: 62] • Heyer & Rossmann 1862: 156 Nauheim [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 422 [auch 1878: 374, 1888: 386], Hoffmann 1879: 48, Wigand 1891: 188, nach Oßwald 1926: 111 verschwunden, ebenso Faber 1930: Tab. I, Burck 1941: 144, Klein & Klein 1995: 120] • 5618/2, Gärtner & al. 1799: 396 an den Salinen zu Wisselsheim [wiederholt von Becker 1827: 340, Fresenius 1832: 207, Heldmann 1837: 266, Schnittpahn 1839: 91 [auch 1846: 94, 1856: 104, 1865: 130], Wenderoth 1846: 72, Cassebeer & Theobald 1849: 62] • Heyer & Rossmann 1862: 156 Wisselsheim [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 422 [auch 1878: 374, 1888: 386], Hoffmann 1879: 48, Wigand 1891: 188, seit Oßwald 1926: 111 verschwunden, so auch Faber 1930: Tab. I, Burck 1941: 144, Hess & Nagel 1973: 55, Klein & Klein 1995: 120] • Heyer & Rossmann 1862: 156 Schwalheim [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 422 [auch 1878: 374, 1888: 386], Hoffmann 1879: 48, Wigand 1891: 188, nach Klein & Klein 1995: 120 verschollen] • 5620/3, Heldmann 1837: 266 Ortenberg [*Selters?*] [wiederholt von Klein & Klein 1995: 120] • 5718/2, Dressler & Gregor 2012: 46 (Herbar Becker) Okarben 1842 • 5817/3, Spilger 1941: 115 (Senckenberg) Bei Soden am Wasser der Wiesengräben häufig. In Soden im Hof des Mannes, wo der Brunnen ist am Bach [um 1730] • Reichard 1778: 178 ad fossas prope Soden [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 396, Becker 1827:

340, Fresenius 1832: 207, Jung 1832: 148, Wenderoth 1846: 72, Cassebeer & Theobald 1849: 62, Rudio 1851: 41, Fuckel 1856: 136, Dosch & Scriba 1878: 374 [auch 1888: 386], Hoffmann 1879: 48 • **Dürer & Müller 1885: 65 bei Soden** [wiederholt von Wagner 1890: 164, Wigand 1891: 188, Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 28, Bürer [Dürer] 1914: 27, nach Petry 1929: 225 verschwunden, ebenso Faber 1930: Tab. I] • **Spilger 1941: 115 (Senckenberg) Bei Sulzbach am Wasser der Wiesengraben häufig. Ist in dem Sulzbacher Bach auch gegen Rödelheim noch zu finden bis an die Mühle [um 1730]** • **Reichard 1778: 178 ad fossas prope Sulzbach** • **Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 28 Sulzbach** [zuletzt Bürer [Dürer] 1914: 27] • **5915/2**, Rudio 1851: 41 **gemein an der Salzbach bei Wiesbaden (F.Sandberger)** [wiederholt von Fuckel 1856: 136, Sandberger 1859: 16, Hoffmann 1879: 48, Wagner 1890: 164, Wigand 1891: 188, Reichenau 1900: 132 wohl nur verwildert] • **Vigener 1906: 32 am Salzbach bei der Hammermühle** [nach Petry 1929: 225 verschwunden, ebenso Petri [Petry] 1930: 36, Faber 1930: Tab. I, Großmann 1976: 62, Streitz 2005: 205] • **6018/1**, Borckhausen 1795: 257 **Bey Langen** [nicht bestätigt von Dosch & Scriba 1878: 374 [auch 1888: 386], Hoffmann 1879: 48, Wittenberger & al. 1968: 165].

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel 1825

1825

Karte 6		HE	NW	NO	SW	SO
Arznei-Bärentraube		0	–	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1825	–	1825	–	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		3	–	3	–	–
Quadranten gesamt		1	–	1	–	–

Belege zu *Arctostaphylos uva-ursi* wurden bisher nur für die „Nase bei Asbach“ gefunden. Dieser Bereich östlich von Bad Sooden-Allendorf (4726/1) gehörte bis September 1945 zur preußischen Provinz Hessen-Nassau, wurde dann aber im Rahmen eines Gebietsaustausches mit Thüringen zwei Tage vor der Gründung des Bundeslandes Hessen abgetrennt. Von allen anderen angeblichen Fundstellen liegen keine Belege vor. Glaubhaft sind lediglich die Angaben für den Meißner (4725/3) aus dem 18. und frühen 19. Jahrhundert, letztmals um 1825 (der bei Pfeiffer 1847 genannte Wild besaß einen Alpenpflanzen-Garten in Kassel). Angaben für Nordwesthessen (Wigand 1891) und den Burgwald (Kalden 1996) werden als Fehlangaben angesehen. Angaben für den Vogelsberg (um 1800 Thilenius) und die Rhön (Schneider 1816) sind ebenfalls vermutlich Fehlangaben. Möglich ist dagegen ein weiteres ehemaliges, jedoch übersehenes Vorkommen in den grenznahen Sandgebieten Südhessens, wo angrenzend in Baden (Käferthaler Wald, 6417/3) noch 1844 die Bärentraube gesammelt wurde (Beleg in MB).

Herbarnachweise:

—

Literaturnachweise:

NO: **4720/1**, Wigand 1891: 299 d8 Ziegenrücken zw. Sachsenhausen und Selbach [konnte nach Grimme 1958: 146 nicht bestätigt werden, nach Becker & al. 1996: 268 vermutlich Fehlbestimmung] [*Fehlangebe*] • **4725/3**, Moench 1777: 199 rarius am Meißner • **Persoon 1799: 238 Meissner** [nach Pfeiffer & Cassebeer 1844: 291 in neuerer Zeit aber nicht mehr gefunden, ebenso Wenderoth 1846: 122] • **Pfeiffer 1847: 291 Am Meissner von Mönch, dann noch von Wild, in neuerer Zeit aber nicht mehr gefunden [um 1825]** [wiederholt von Wigand 1891: 299, Peter 1901: 205, Grimme 1958: 146, nach Baier & Peppeler 1988: 117 im Gebiet kaum ursprünglich, nach Baier & al. 2005: 78 möglicherweise Reliktpopulation] • **4918/4**, Kalden 1996: 118 im Bereich der Nemppe zum Beispiel die Echte Bärentraube [Kellner 1997: 15 Irrtum] [*Fehlangebe*] • **5422/1**, Buttler & Klein 2000: 146 Nachtrag GMS: Bei Lauterbach zwischen Rudlos und Stockhausen: Thilenius?? [*Fehlangebe*] • **5425/4**, Schneider 1816: 108 Schafstein [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 10, nach Dannenberg 1870: 58 nicht unmöglich] [*Fehlangebe*].

Asperugo procumbens L. 1753

Karte 7		HE	NW	NO	SW	SO
Scharfkraut		0 → 1	u	0	T → 1	–
jüngster Nachweis	L	2002	1991	1979	2002	–
	H	2003	–	1961	2003	–
Nachweise gesamt		58	5	25	28	–
Nachweise nach 1980		9	1	–	8	–
Quadranten gesamt		18	5	8	5	–
Quadranten nach 1980		2	1	–	1	–

Im Naturraum NW wurde das Scharfkraut nur Mitte des 19. Jahrhunderts einige Male beobachtet, dann erneut 1991 von Lehmann bei Strothe (4719/2) in einer Ansaat am Straßenrand bei Korbach. In der Region NO an verschiedenen Orten Anfang bis Mitte des 20. Jahrhunderts nachgewiesen, seit 1900 immer wieder jedoch nur bei Horas (5423/2), dort zuletzt 1979 von Rauchschalbe gesehen. In der Region SW seit Ende des 19. Jahrhunderts nachgewiesen im Rhein-Main-Gebiet sowie im Raum Wiesbaden bis um 1950. Erneut ab 1991 bei Kostheim (5915/4), zuletzt von Baumann 2003 gesammelt.

Die Art sollte für den Naturraum Südwest und damit Hessen mit der Kategorie „1“ bewertet werden.

Herbarnachweise:

NO: 4623/3, KASSEL, 6.VI.1906, Taute, Cassel; Schutt an der Gasanstalt; ex herb A.Grimme [unbeständig] • 4723/1, B, 1904, Taute, Flora von Hessen-Nassau. Auf Schutt am Forstgut b. Cassel, Schulz; ex herb Rudolf Gross, acc. 1946 [unbeständig] • 4821/4, MB, 3/7 [18]47, F. Hoffmann, Fritzlar: unter den Linden auf dem Todtenhofe der Frauen-Münster-Kirche [unbeständig] • 5423/2, FR, 1902, NN, Horas b. Bahnwärter-Häuschen; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach/Hessen • FR, NN, Horas b. Fulda; ex herb M.Goldschmidt • DANV, 19.5.[19]56, G. Hütsch, Fulda, Schutthaufen in der Nähe des Bahndamms Fulda-Gießen • FR, Juni 1958, A. Moeller, Fulda, Horas; ex herb H.Hupke • FR, 15.6.[19]58, B. Malende, Fulda: Horas. Sehr spärlich in Hecken am Bahnübergang; ex herb Bernhard Malende • GOET, 22.08.1958, Günther Dersch, Fulda-Horas: Hecke an Bahnhof; ex herb Günther Dersch 3294 • FR, 18.6.1961, Nieschalk, Korbach, Fulda, an einer Hecke; ex herb A.Nieschalk, Korbach • **SW:** 5818/3, JE, 16. Octob. 1883, M. Dürer, Flora v. Frankfurt a/M. Aecker an der Eckenheimer Landstr.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • FR, 16.X.[18]83, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Auf Schutthaufen zw. dem Friedhof und Eckenheim bei Frankfurt; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. [unbeständig] • JE, 15.V.[18]90, M. Dürer, Flora von Frankfurt a/M. Schutthaufen bei Frankfurt (Eingeschleppt) [unbeständig] • FR, Juni 1902, A. W. Peipers, Flora v. Ffta/M. Composthaufen b Bornheim, 100 Mtr.; ex herb A.W.Peipers [unbeständig] • 5915/1, WIES, 27.V.1887, Leonhard, Im Mühlthal • WIES, Juni 1887, Leonhard, Neu für Nassau. Im Mühlthal gefunden • WIES, Juli [19]09, Petry, Schutt Dotzheim; ex herb Hooge • WIES, Juni 1918, A.Vigener, Flora von Nassau: Wiesbaden • WIES, Juni 1918, A.Vigener; von Jäger erhalten, Flora von Nassau: Wiesbaden • 5915/4, FR, Juni 2001, Bickler, Steigweg, Kostheim, Taunusvorland, Feldhecke, 100 m; ex herb Harald Streitz • FR, 4.5.2002, H. Streitz, „Steigweg“ bei Kostheim, Wiesbaden; Feldhecke, Mehrere 100 Stück! 100 m • FR, 4.5.2002, H. Streitz, Steigweg, Kostheim, Taunusvorland, Feldhecke, 100 m; ex herb Harald Streitz • FR, 23.04.2003, K. Baumann, WI-Kostheim, Feldweg (Anhang) an Weinberg • M, 3.5.2003, H. Kalheber, Rhein-Main-Gebiet, Kostheim bei Wiesbaden, Hohlweg am Neuberg, nnö des Ortes, 90-112 m; ex herb Heinz Kalheber 03-454; ex herb B. & W.Lippert • FR, 3.5.2003, K. Baumann, Wi-Kostheim, Weinbergsweg • FR, 10.5.2003, K. Baumann, Wi-Kostheim • 5918/2, FR, Mai 1903, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Starkenburg. Composthaufen im Wiesengrund gen Rosenhöhe b Offenbach, rev. Heinz Kalheber 2009; gesammelt als *Cynoglossum coelestinum*; ex herb A.W.Peipers [unbeständig].

Literaturnachweise:

NO: 4622/4, Pfeiffer 1847: 306 C: von Hrn. Hofgärtner Eubel in der Gegend von Wilhelmshöhe gefunden! Den neueren Nachforschungen bisher entgangen [wiederholt von Wigand 1891: 233, Peter 1901: 216, nach Grimme 1958: 153 vorübergehend eingeschleppt, nirgends eingebürgert. Seit 40 Jahren nicht mehr im Gebiet festgestellt] [unbeständig] • Grimme 1958: 153 Karlsau (Schäfer, Kassel), vorübergehend eingeschleppt, nirgends

eingebürgert. Seit 40 Jahren nicht mehr im Gebiet festgestellt] [unbeständig] • 4623/3, Grimme 1958: 153 bei der Gasanstalt (Taute, Grimme [um 1900]), vorübergehend eingeschleppt, nirgends eingebürgert. Seit 40 Jahren nicht mehr im Gebiet festgestellt] [unbeständig] • Grimme 1958: 153 Sondershäuser Landstraße (Schäfer, Kassel), vorübergehend eingeschleppt, nirgends eingebürgert. Seit 40 Jahren nicht mehr im Gebiet festgestellt] [unbeständig] • 4723/1, Grimme 1958: 153 vor Walldau (Schäfer, Kassel), vorübergehend eingeschleppt, nirgends eingebürgert. Seit 40 Jahren nicht mehr im Gebiet festgestellt] [unbeständig] • 4819/1, Müller 1841: 187 Lothheim [wiederholt von Orloff 1908: 41] [unbeständig] • 4821/4, Pfeiffer 1855: 125 Fritzlar: nicht selten um die Stadt: auf dem Todtenhofe der Frauenmünsterkirche, in Hecken oberhalb der Edderbrücke u. am sog. Nonnengarten beim ehemaligen Hospital (F. Hoffmann) [wiederholt von Wigand 1891: 233, Orloff 1908: 41, Grimme 1958: 153, Ludwig 1995: 36] [unbeständig] • 5418/1, Heldmann 1837: 237 (handschriftlich von Heldmann: Gießen auf der Schur) [unbeständig] • Hoffmann 1849: 76 An der Schur am Büsser'schen Garten (Metth.) [unbeständig] • Hoffmann 1880: 23 Früher in Giessen: Gärten am Asterweg (von Sauer ausgesät) [kultiviert] • 5423/2, Denner 1909: 46 Bei Horas • Hütsch 1959: 2 1956 an der Bahnstrecke Fulda-Giessen, nördlich von Fulda [Grossmann 1967: 30 1967 ausgeblieben (Hütsch, Medler). Bisher der einzige Nachweis im Gebiet] • Grossmann 1970: 45 ist 1968 wieder aufgetaucht (Medler) • Rauchschnalbe 1980: 173 seit 15 Jahren verschwunden. Oktober 1979 wieder aufgefunden] • 5424/1, Lieblein 1784: 58 An ungebauten Orten, Wegen und Zäunen (Fulda) [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 12 mit Bezug auf Lieblein und Schneider] • NW: 4620/1, Müller 1841: 187 Arolsen [unbeständig] • 4719/1, Müller 1841: 187 Corbach sehr selten [unbeständig] • 4719/2, Lehmann 1993: 28 Neuerdings in Ansaat an Straßenrand südwestlich Strothe festgestellt (1991 entdeckt) [wiederholt von Becker & al. 1996: 148] [unbeständig] • 4719/4, Müller 1841: 187 Voehle [wiederholt von Orloff 1908: 41 Vöhl?] [unbeständig] • 5614/1, Rudio 1851: 66 Nach dem Mspt. Mhd: Am Dome zu Limburg. - ich suchte daselbst zu wiederholtenmalen vergebens darnach [unbeständig] • SW: 5818/3, Torges 1891: 40 (Dürer) Frankfurt eingeschleppt [unbeständig] • 5915/1, Leonhard 1900: 26 fand ich 1888 im Wellritzthal [wiederholt von Streitz 2005: 40] • Reichenau 1900: 100 bei Wiesbaden • Vigener 1906: 34 Wiesbaden [nach Petry 1929: 229 ausgestorben, ebenso Großmann 1976: 68] • Pfeiffer 1921: 29 Dotzheim V[igener], Stock [wiederholt von Großmann 1976: 68, 5915/1, Streitz 2005: 40] • Großmann 1976: 68 Neufund: Im Dotzheimer Feld (1950 Nebgen) [wiederholt von Streitz 2005: 40] • Großmann 1976: 68 Neufund: Wi-Klarenthal (1930 Nebgen) [wiederholt von Streitz 2005: 40] • 5915/2, Vigener 1906: 34 auf der Bierstädter Warte [wiederholt von Großmann 1976: 68, 5915/2, Streitz 2005: 40] • Leonhard 1900: 26 Diese sehr unbeständige Pflanze kommt in den letzten Jahren an einem Feldwege auf der Bierstadter Höhe (letztes Haus links) häufig vor [wiederholt von Pfeiffer 1921: 29, Großmann 1976: 68] • Leonhard 1900: 26 fand ich im Juni 1887 bei der Spelzmühle [wiederholt von Pagenstecher 1899: XV, Vigener 1906: 34, Großmann 1976: 68, Streitz 2005: 40] • Pfeiffer 1921: 29 Hammermühle V[igener] [wiederholt von Großmann 1976: 68] • 5915/4, Streitz & Bickler 2002: 62 Von D. Bickler wird jedoch seit 1991 folgende Population beobachtet, die auch am 4.5.2002 gemeinsam erneut bestätigt werden konnte: TK 5915.442, Hochheimer Ebene (235.01), „Steigweg“ bei (MZ-)Kostheim, im Saum einer Feldhecke GK 3450.745/5542.320, 1991-2001 Bickler; 4.5.2002 Bickler & Streitz, über 100 Ex., Beleg: Herbar Streitz [wiederholt von Streitz 2005: 40].

Asperula arvensis L. 1753

1964

Karte 8		HE	NW	NO	SW	SO
Acker-Meister		0	–	0	0	0 → u
jüngster Nachweis	L	1964	f	1964	1906	1808
	H	1950	–	1950	1892	1948
Nachweise gesamt		50	–	31	15	2
Quadranten gesamt		33	–	22	7	2

Neben Verwechslungen des Ackermeisters mit der Ackerröte (*Sherardia arvensis*) in Mittel- und Westhessen gibt es vor allem aus dem Kalkgebieten in der Region NO zahlreiche Nachweise bis Mitte des 20. Jahrhunderts, zuletzt durch Rube & Heise 1964 bei Solz (4925/3). In der Region SW konzentrieren sich die Funde auf das Rhein-Main-Gebiet, zuletzt von Vigener 1906 für die Bierstädter Warte (5915/2) angegeben. Im Naturraum SO nur sporadisch gemeldet, letztmals 1948 auf einem Acker bei Forstel (6219/2) von Rebach gesammelt.

Für die Region SO erscheint in der Roten Liste die Kategorie „unbeständig“ angemessener.

Die auf Verschleppung (1958 Malende) bzw. Neuansaat (1985 Hohmann) beruhenden Herbarbelege werden nicht gewertet.

Herbarnachweise:

NO: 4622/4, JE, Juni 1865, NN, Flora von Kurhessen. Kassel: bei Kirchditmold, unter der Saat • **KASSEL**, 16. Juni 1950, G. Follmann, Am Rammelsberg bei Kassel; ex herb G.Follmann • 4719/4, GOET, Juni 1897, Joesting, Vöhl, Garten d. Amtsgerichts; ex herb Fr.Joesting, Apotheker; ex herb Hildesheim • 4925/3, MB, um 1885, E[isenach], R[o]t[en]b[ur]g Kalkboden bei Solz • 5125/3, MB, um 1860, [A. W. Eichler], Bei dem Hofe Thalhausen • 5225/3, FR, VI.[18]86, O. Geheeb, Geisa, Rasdorfer Höhe; ex herb M.Goldschmidt • **so:** 6219/2, DANV, 6. Mai 1948, Praktikant Rebach, Acker bei Forstel i/Odenwald, ex Landesherbarium Reg.-Bezirk Darmstadt [*unbeständig*] • 6219/4, DATU, 10.9.1985, M. Eichler, M.-L. Hohmann & M. Kempf, bei Zell an der Mümling, Neuansaat [*unbeständig*] • **SW**, 5818/3, GOET, 1797, S[cherbius], Frankfurt a/M; ex herb G.F.W.Meyer • FR, um 1850, NN, Frankfurt; ex herb Metzler • MB, 20. aout 1853, Clemencon, Seckbach • FR, um 1860, P. A. Keselmeyer, Seckbach bei Frankfurt a/M • FR, 12.VII.[18]84, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Auf dem „Lohr“ bei Seckbach unweit Frankfurt a/M; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5819/4, FR, 14.6.[19]58, B. Malende, Hanau: durch Vogelfutter verschleppt im Garten der Stadtpotheke am Markt; ex herb Bernhard Malende [*unbeständig*] • 5918/1, GOET, 1892, stud. pharm. Schwalm, Frankfurter Wald; ex herb Fr.Joesting, Apotheker; ex herb Hildesheim.

Literaturnachweise:

NO: 4525/3, Pfeiffer 1847: 211 Wi: Hermannrode [wiederholt von Wigand 1891: 216, nach Baier & Peppeler 1988: 195 heute erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 81] • 4622/4, Wenderoth 1846: 33 Cassel: auf einem Acker links des Weges nach Kirchditmold am Kratzenberg (erst einmal da gefunden 1841 – von Herrn Gart.Dir. Hentze) [auch bei Pfeiffer & Cassebeer 1844: 213, wiederholt von Pfeiffer 1847: 211, Wigand 1891: 216, Peter 1901: 253, nach Nitsche & al. 1988: 80 verschollen] • 4625/1, Meyer 1836: 370 bei Berlepsch im Hessischen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 12, Wenderoth 1846: 33 präzisiert: unter dem Hohenstein, Pfeiffer 1847: 211, Wigand 1891: 216, Peter 1901: 253, nach Baier & Peppeler 1988: 195 erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 81] • 4720/3, Becker & al. 1996: 428 ö Teichmühle bei Nieder-Werbe (noch nach 1950, Nieschalk) [bereits Nieschalk 1988: 83 ausgestorben] • 4722/2, Meyer 1836: 371 Freienhagen [wiederholt von Peter 1901: 253] • 4725/2, Pfeiffer 1847: 211 Wi: Allendorf [wiederholt von Wigand 1891: 216, Peter 1901: 253, nach Baier & Peppeler 1988: 195 erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 81] • 4725/3, Pfeiffer 1847: 211 R: Vockerode [wiederholt von Eisenach 1887: 51, Wigand 1891: 216] • Baier & Peppeler 1988: 195 heute erloschen. HM „vom Meißner“ (GOET Anonymus ex Herbar Hildesheim vor 1900) [ebenso Baier & al. 2005: 81] • 4726/1, Meyer 1836: 370 unter dem Hohnstein, im Hessischen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 12, nach Baier & Peppeler 1988: 195 erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 81] • 4826/2, Frölich 1939: 127 selten, einmal am Auer Berg, jetzt Weide [nach Grimme 1958: 176 durch Anlage einer Weide verschwunden] • 4827/3, Eichler 1883: 17 am Fuße d. Heldrasteins [wiederholt von Peter 1901: 253] • 4925/2, Pfeiffer 1847: 211 R: Holstein [wiederholt von Eisenach 1887: 51, Wigand 1891: 216] • 4925/3, Pfeiffer 1847: 211 R: Solz [wiederholt von Eisenach 1887: 51, Wigand 1891: 216] • Rube & Heise 1964: 11 Ruderal bei Solz • 4926/1, Pfeiffer 1847: 211 R: häufig am Schickeberg [wiederholt von Eisenach 1887: 51, Wigand 1891: 216] • Wigand 1891: 216 f13 Zw. Grandenborn und Ulfen • 4926/3, Eisenach 1887: 51 nicht selten. Ulfen • 5021/3, Rupp 1726: 5 über Ziegenhayn • 5025/1, Eisenach 1887: 51 nicht selten. Iba • 5026/1, Wenderoth 1846: 33 Kr. Witzenhäusen: in den Aeckern bei Richelsdorf! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 211] • 5125/3, Wigand 1891: 216 h12 oberhalb Hilmes am Fuss des Landeckerberges • Wigand 1891: 216 h12 Zw. Thalhausen und Wehrshausen • 5317/4, Heyer & Rossmann 1862: 182 sparsam zw. d. Reh- und Steinmühle hinter Bieber [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 323 [auch 1878: 287, 1888: 300], Hoffmann 1880: 23, Wigand 1891: 216] • 5417/1, Dillenius 1719: 155 (*Asperula coerulea arvensis*) In agris circa pagum Wissec reperit D. Ruppius, mihi nondum obviam venit [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 185, Walther 1802: 183, Becker 1827: 327, Wenderoth 1846: 33, Heyer & Rossmann 1862: 182, Dosch & Scriba 1878: 287 [auch 1888: 300], nach Hoffmann 1880: 23 früher, aber nach Spilger 1932: 68 (Dillenius: adde: immo an haec etiam planta sit, dubium mihi est post editum enim Catalogum circa Nider Klee et post pagum Rodheim istius modi stellatam herbam reperi, quae non haec planta, sed *Rubeola arvensis repens* *coerulea* C. B.) Anmerkung 74 Demnach hat Rupp bei Wieseck und Königsberg nicht *Asperula arvensis* L., sondern *Sherardia arvensis* gefunden, die entsprechenden Angaben in H. R. 182 und in H. N. II, 23 wären darnach richtigzustellen] [*Fehlangebe*] • 5424/1, Lieblein 1784: 43 häufig auf Aeckern (Fulda) [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 12] • 5520/3, Möller 1854: 54 Altenburg [wiederholt von Spilger 1903: 83, nach Klein & Klein 1995: 16 verschollen] • **NW:** 5215/1, Rudio 1852: 181 bei Fellerdilln hin und wieder (Koch) [wiederholt von Fockel 1856: 152, Hoffmann 1880: 23, Wagner 1890: 277, Wigand 1891: 216, nach Löber 1950: 54 bisher nicht bestätigt, dürfte vielleicht *Sherardia arvensis* sein] [*Fehlangebe*] • Rudio 1852: 181 bei Rodenbach hin und wieder (Koch) [wiederholt von Fockel 1856: 152 [als Bodenbach], Hoffmann 1880: 23, Wagner 1890: 277, Wigand 1891: 216, nach Löber 1950: 54 bisher nicht bestätigt, dürfte vielleicht *Sherardia arvensis* sein] [*Fehlangebe*] • 5215/3, Rudio 1852: 181 bei Haiger hin und wieder (Koch) [wiederholt von Fockel 1856: 152, Hoffmann 1880: 23, Wagner 1890: 277, Wigand 1891: 216, nach Löber 1950: 54 bisher nicht bestätigt, dürfte vielleicht *Sherardia arvensis* sein] [*Fehlangebe*] • 5317/3, Dillenius 1719: 155 (*Asperula coerulea arvensis*) In agris versus Koenigsbergam reperit D. Ruppius, mihi nondum obviam venit [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 185, Walther 1802: 183, Becker 1827: 327, Wenderoth 1846: 33, Heyer & Rossmann 1862: 182, Dosch & Scriba 1878: 287 [auch 1888: 300], nach Hoffmann 1880: 23 früher, aber nach Spilger 1932: 68 (Dillenius: adde: immo an haec etiam planta sit, dubium mihi est post editum enim Catalogum circa Nider Klee et post pagum Rodheim istius modi stellatam herbam reperi, quae non haec planta, sed *Rubeola arvensis repens* *coerulea* C. B.) Anmerkung 74 Demnach hat Rupp bei Wieseck und Königsberg nicht *Asperula arvensis* L., sondern *Sherardia arvensis* gefunden, die entsprechenden Angaben in H. R. 182 und in H. N. II, 23 wären darnach richtigzustellen] [*Fehlangebe*] • **SO:** 5623/4, Buttlar & Klein 2000: 149 Nachtrag GMS: 1808. am Weeg von Sterbfritz nach Ramholz, Hartmann [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 225 verschollen, ebenso

Huck 2002: 78] *[unbeständig]* • **SW:** 5618/1, Ludwig 1956: 4 Herbar Schopbach, wird 1931 für Ober-Wöllstadt angeführt. Im Herbar liegen die folgenden Belege: 1. „zwischen Ober-Wöllstadt und Nieder-Rosbach“ (30.8.1926), Sie gehören jedoch alle zu *Sherardia arvensis*! *[Fehlangebe]* • 5618/2, Ludwig 1956: 4 Herbar Schopbach, wird 1931 für Butzbach angeführt. Im Herbar liegen die folgenden Belege: 2. „zwischen Goldstein und Wisselsheim“ (25.8.1930), 3. „Friedberg“ (2.9.1930). Sie gehören jedoch alle zu *Sherardia arvensis*! *[Fehlangebe]* • 5818/3, Lehmann 1857: 215 Seckbacher Höhe • **Russ** 1864: 110 Am Röderberg. D. Wetterhan • 5819/4, Malende 1958: 2 Bei dem mitten im Stadtgebiet von Hanau gelegenen Hofgärtchen der Stadtapothek, konnte dieses Jahr der Ackermeister, *Asperula arvensis* L., als interessanter Neuankommeling festgestellt werden. Dieses Ackerunkraut wurde in der Umgebung von Hanau wohl noch nicht gefunden [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 225 verschollen] *[unbeständig]* • 5915/1, Rudio 1851: 47 Wird nach dem Mspt. Mhd. bei Wiesbaden angegeben [wiederholt von Fucel 1856: 152, Sandberger 1859: 16, Hoffmann 1880: 23, Wagner 1890: 277, nach Großmann 1976: 69 verschollen] • 5915/2, Vigener 1906: 32 auf der Bierstädter Warte [nach Großmann 1976: 69 verschollen, ebenso Streitz 2005: 205] • 5915/4, Rudio 1851: 47 Wird nach dem Mspt. Mhd. bei Castell angegeben [nach Großmann 1976: 69 verschollen] • 5917/2, Buttler & Klein 2000: 149 Nachtrag GMS: bei Frankfurt am Forsthaus [auch bei Fresenius 1832: 140, Schnittpahn 1839: 99 [auch 1846: 102, 1853: 110, 1865: 149], Cassebeer & Theobald 1849: 33, Dosch & Scriba 1873: 323 [auch 1878: 287, 1888: 300], Hoffmann 1880: 23, Wigand 1891: 216] • 5918/1, Buttler & Klein 2000: 149 Nachtrag GMS: auf dem Lerchenberg [auch bei Becker 1827: 327, Fresenius 1832: 140, Döll 1843: 445, Cassebeer & Theobald 1849: 33, Dosch & Scriba 1873: 323 [auch 1878: 287, 1888: 300], Hoffmann 1880: 23, Wigand 1891: 216, nach Burck 1925: 426 in der Gemarkung Sachsenhausen heute verschwunden] • 5918/2, Buttler & Klein 2000: 149 Nachtrag GMS: bei Bieber (Paulstich) *[um 1900]*.

Asperula tinctoria L. 1753

1969

Karte 9		HE	NW	NO	SW	SO
Färber-Meister		0	D → 0	– → 0	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1969	1900	1873	1969	–
	H	1949	–	–	1949	1850
Nachweise gesamt		31	5	2	23	1
Quadranten gesamt		10	2	2	5	1

Im 19. Jahrhundert hat es in allen Regionen Literaturangaben und auch Herbarbelege zum Färber-Meister gegeben. Diese beziehen sich auf die nordöstliche Landesgrenze zu Thüringen, auf die Region SW und die unmittelbar an diese angrenzenden Bereiche in den Regionen NW und SO. In der Region NO letztmals von Möller 1873 für den Heldrastein (4827/3) erwähnt; in der Region NW nur vom Taunusrand bekannt, zuletzt von Paulstich (um 1900) für Falkenstein und Cronberg (5816/2) angegeben. Für den Naturraum SO gibt es einen 1850 von Metz gesammelten Beleg von Alsbach (6217/4). Die meisten Nachweise gibt es für den Frankfurter Wald (5917/1–2), hier zuletzt von Korneck 1969 beobachtet.

Herbarnachweise:

NW: 5912/4, FR, NN, Lorch • **SO:** 6217/4, JE, um 1850, F. Metz, An den Abhängen der Bergstraße namentlich bei Alsbach • **SW:** 5917/1, FR, um 1855, Leopold Fucel, Nassau's Flora No. 491. Wälder b. Schwanheim • **WIES**, um 1855, L.Fuckel, Schwanheimer Wald • **JE**, 14. Juni 1883, M. Dürer, Flora von Frankfurt a/M. Schwanheimer Wald; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • **JE**, 7.VI.[18]90, M. Dürer, Flora von Frankfurt a/M. Im Schwanheimer Wald • 5917/1–2, FR, 14.VI.[18]83, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. An der hessischen Ludwigsbahn entlang zw. Station Goldstein & Schwanheim; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • **FR**, 9.7.[19]49, B. Malende, Frankfurter Unterwald zw. Bhf. Schwanheim u. Goldstein. Grasiger Abhang. In kl. Trupps; ex herb Bernhard Malende • 5917/2, GOET, 1798, S[cherbius], Hinterm Schwengelsbrunnen; ex herb G.F.W.Meyer • **STU**, um 1850, H. Bagge, Frankfurt a/M.

Literaturnachweise:

NO: 4726/1, Pfeiffer 1847: 212 Nach mündlicher Mitteilung zuerst 1845 von Hrn. Prof. Grisebach hinter der Hörnekuppe an der preußischen Gränze gefunden [wiederholt von Eichler 1883: 17, Wigand 1891: 216, Peter 1901: 253, nach

Grimme 1958: 177 Soll gefunden sein, nach Baier & Peppler 1988: 196 verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 81 verschollen] • **4827/3**, Möller 1873: 111 Helderstein [wiederholt von Eichler 1883: 17, Peter 1901: 253] • **NW: 5816/2**, Buttler & Klein 2000: 149 Nachtrag GMS: um Falkenstein [auch bei Becker 1827: 328, Fresenius 1832: 141, Jung 1832: 79, Schnittpahn 1839: 100 [auch 1846: 102, 1853: 113, 1865: 149], Döll 1843: 445, Cassebeer & Theobald 1849: 33, Rudio 1851: 47, Löhr 1852: 297, Fuckel 1856: 153, Dosch & Scriba 1873: 323 [auch 1878: 287, 1888: 300], Wagner 1890: 277, Wigand 1891: 216] • **Buttler & Klein 2000: 150 Falkenstein (Paulstich) [um 1900]** • **Buttler & Klein 2000: 149 Nachtrag GMS: bei Cronberg** [auch bei Becker 1827: 328, Fresenius 1832: 141, Jung 1832: 79, Rudio 1851: 47, Fuckel 1856: 153, Dosch & Scriba 1873: 323 [auch 1878: 287, 1888: 300], Wagner 1890: 277, Wigand 1891: 216] • **Buttler & Klein 2000: 150 Cronberg (Paulstich) [um 1900]** • **SW: 5820/3**, Buttler & Klein 2000: 149 Nachtrag GMS: 1817 Um die Kalkmergelbrüche hinter dem Wolfsgang, 1 Std von Hanau. GGärtner [auch bei Cassebeer & Theobald 1849: 33] • **5917/1**, Rudio 1851: 47 Schwanheimer Wald (Fuckel) [wiederholt von Fuckel 1856: 153, Wagner 1890: 277, Wigand 1891: 216] • **Burck 1957: 2 Ludwigsbahn zwischen Goldstein und Hinkelstein im Unterwald** • **5917/1–2**, Korneck 1971: 52 Frankfurter Unterwald 30.6. und 19.9.1969: Bahneinschnitte längs der Hinkelsteinschneise östlich Bahnhof Frankfurt-Schwanheim • **5917/2**, Reichard 1788: 171 hinter dem Forsthaus • **Gärtner & al. 1799: 186 links dem Schwengelbrunnen** [wiederholt von Becker 1827: 328, Fresenius 1832: 141, Schnittpahn 1839: 100 [auch 1846: 102, 1853: 113, 1865: 149], Döll 1843: 445, Cassebeer & Theobald 1849: 33, Löhr 1852: 297, Dosch & Scriba 1873: 323 [auch 1878: 287, 1888: 300]] • **Torges 1891: 40 (Dürer) Frankfurt** • **Buttler & Klein 2000: 149 hinter dem Schwengelbrunnen bei Frankfurt (Paulstich) [um 1900]** • **Reichenau 1900: 51 Frankfurt** • **Burck 1941: 186 Frankfurter Wald** • **5918/1**, Burck 1957: 2 Frankfurter Oberwald in Abtlg. 136 und 137 • **6117/3**, Fresenius 1833: 560 im Eichwäldchen bei Griesheim [wiederholt von Schnittpahn 1839: 100 [auch 1846: 102, 1853: 113, 1865: 149], Döll 1843: 445, Cassebeer & Theobald 1849: 33, Dosch & Scriba 1873: 323, [auch 1878: 287, 1888: 300]] • **Uloth 1892: 2 Griesheimer Eichwäldchen** • **Buttler & Klein 2000: 149 Nachtrag GMS: im Eichwäldchen bei Griesheim (Paulstich) [um 1900]** • **Reichenau 1900: 51 Griesheim**.

Asplenium fontanum (L.) Bernhardi 1799

1794

Karte 10		HE	NW	NO	SW	SO
Jura-Strichfarn		0	–	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1794	f	1794	–	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		1	–	1	–	–
Quadranten gesamt		1	–	1	–	–

Das einzige natürliche Vorkommen des Jura-Strichfarns gab es bei Bürgeln (5118/2), hier von Mönch 1794 angegeben und anhand von ihm gesammelter Belege bestätigt (das Herbar Mönch gelangte später in den Besitz eines Apothekers Ruppensburg und gilt seitdem als verschollen).

Für die Regionen NO und NW liegen sonst Fehlangaben vor. Das seit Anfang des 19. Jahrhunderts in Mauerritzen einer Eisenbahnbrücke bei Kappel (5218/2) bestehende Vorkommen unklarer Herkunft bestand bis zur Vermörtelung der Fugen 1950; für dieses Vorkommen, das in keinem Zusammenhang mit dem Fund von Mönch steht, kann nur Einbürgerungstendenz angenommen werden. Es wird nicht berücksichtigt.

Herbarnachweise:

NO: 5218/2, JE, 24. Juli 1902, stud. pharm. P. Baesecke, Preussen. Prov. Hessen-Nassau. Marburg: Sehr sparsam in den Ritzen einer trockenen Sandsteinmauer zu Cappel, ein lange verloren gewesener Standort, F.Wirtgen, Pteridophyta exsiccata No. 14c [Einbürgerungstendenz] • **JE, Juli 1903**, Apotheker Baesecke, Preussen. Prov. Hessen-Nassau. Marburg: In den Ritzen einer trockenen Sandsteinmauer zu Cappel, F.Wirtgen, Pteridophyta exsiccata No. 427 [Einbürgerungstendenz] • **JE, Juli 1903**, Apotheker Baesecke, Kappel bei Marburg (Lahn), F.Wirtgen, Pteridophyta exsiccata, Vervollständigung von No. 14c [Einbürgerungstendenz] • **M, Juli 1903**, Apotheker Baesecke, Kappel bei Marburg (Lahn), F.Wirtgen, Pteridophyta exsiccata; ex herb W.Freiberg [Einbürgerungstendenz] • **FR, Juli 1903**, Apotheker Baesecke, Preussen. Prov. Hessen-Nassau. Marburg: In den Ritzen einer trockenen Sandsteinmauer zu Cappel, einzeln in sonst normalen Pflanzen, F.Wirtgen, Pteridophyta exsiccata No. 427; ex herb Goldschmidt [Einbürgerungstendenz] • **B, VII.1913**, Diels, Hessen: Marburg a.L., unter der Gisselberger Eisenbahnbrücke, in Mauerritzen [Einbürgerungstendenz].

Literaturnachweise:

NO: 5118/2, Moench 1794: 725 am Lahnberg prope Bürgeln [bestätigt durch Weber & Mohr 1807: 35 Pr. Marburg. catic. lecta specimina vidimus ab amiciss. D. Wibel, e quibus nullum porro dubium, quin sit nostrae Florae indigena aequae rara, kommt nach Döpp 1954: 15 dort nicht mehr vor, ebenso Klein 1957: 18, Ludwig 1962: 29] • **5218/2**, Döpp 1954: 15 bis vor kurzem noch auf der zwischen Cappel und Gisselberg gelegenen Eisenbahnbrücke über die Lahn. (um 1930 von Hein Paul gefunden und fotografiert). Dort überzeugte ich mich noch am 1.1.1950 von seinem Vorhandensein. Leider erfuhr ich zu spät von Instandsetzungsarbeiten, die die Bundesbahn vor kurzem an der Brücke vornehmen ließ. Nun sind die Mauerritzen, in denen die Pflanzen wuchsen, mit Mörtel ausgefüllt [wiederholt von Döpp 1955: 2, Klein 1957: 18, Ludwig 1962: 29] [Einbürgerungstendenz] • Ludwig 1962: 29 Cappel: trockene Sandsteinmauer (1902, Baesecke!) [unbeständig] • **5318/3**, Dillenius 1719: 104 (*Filix dentata pumila*) In latere occidentali silvae Hangestein [wiederholt von Gärtner & al. 1802: 54 [dazu Buttler & Klein 2000: 150 An der richtigen Bestimmung bestehen Zweifel], Becker 1828: 19, Russ 1858: 251, kommt nach Döpp 1954: 15 nicht mehr vor, nach Ludwig 1962: 29 liegen in Dillens Herbar liegen unter gleichem Namen junge Exemplare von *Dryopteris filix-mas* Zweifel sind daher berechtigt] [Fehlangebe] • **5322/3**, Ritter 1754: 37 (*Filicula saxatilis regia Fumariae pinnulis Vaillant [= Cystopteris fragilis]*, *Filicula fontana major, sive Adiantum album Filicis folio* Rupp 255 [= *C. fragilis*], *Polypodium fronde duplicato-pinnata, pinnis remotis, foliolis subrotundis incis* Haller 140 [= *C. fragilis*]) am Hopfenberg, infrequens [klargestellt von Spilger 1929: 57 Es ist unmöglich Ritters Pflanze auf *Polypodium fontanum* zu beziehen, sie ist wohl sicher als das im Habitus ähnliche *Cystopteris fragilis* zu deuten, das Ritter nicht erwähnt, das aber bei Lauterbach und auch am Hopfenberg vorkommt; ebenso Ludwig 1962: 29 wahrscheinlich irrtümlich. Verwechslung mit *Cystopteris fragilis*] [Fehlangebe] • **NW: 5315/2**, Leers 1775: 225 ad radices rupium am Galgenberg parcius + [= zweifelhaft] [schon Genth 1836: 52 Das *Polypodium fontanum* Leers p. 225, welches noch bis auf die neueste Zeit von den Floristen bei dem *Aspidium fontanum* Sw. mit der Leers'schen Autorität untergebracht wird, ist sicher aus der Flora des mittlern Deutschlands zu tilgen auch der Hofrath Meinhard hat am angegebenen Orte keine Spur von *A. fontanum*, wohl aber unsere *Cystopteris* dorten gesehen; auch nach Ludwig 1962: 29 wahrscheinlich irrtümlich. Verwechslung mit *Cystopteris fragilis*] [Fehlangebe].

Astragalus danicus A. J. Retzius 1783

1847

Karte 11		HE	NW	NO	SW	SO
Dänischer Tragant		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1839	–	–	1839	–
	H	1847	–	–	1847	–
Nachweise gesamt		3	–	–	3	–
Quadranten gesamt		2	–	–	2	–

Der Dänische Tragant ist nur von zwei Fundorten in der Region SW bekannt geworden. Der einzige Herbarbeleg stammt von Schnittspahn, 1847 bei Leeheim (6116/2) gesammelt. Vermutlich gehen alle weiteren Nennungen Schnittspahns (bis 1865) sowie die bei Dosch & Scriba (1873–1888) auf diese frühen Nachweise zurück. Wegen fehlender Belege lässt sich ein späteres Vorkommen nur vermuten.

Herbarnachweise:

SW: 6116/2, M, Juli [18]47, Schnittspahn, Bei Leeheim im Ried, gesammelt als *A. hypoglottis* L.; det. D.Podlech, München 1995.

Literaturnachweise:

SW: 5916/1, Buttler & Klein 2000: 152 Nachtrag GMS: Um Breckenheim: Hesse, der Forstw. Befl. [auch bei Becker 1827: 418, Jung 1832: 389, nach Rudio 1851: 124 ist Jung's Beschreibung *A. Onobrychis*, eine Pflanze der südlichen Alpen. Das Citat „Breckenheim“ ist aber Becker's Flora von Frankfurt entnommen und scheint nach dessen Beschreibung *A. Hypoglottis* L. = *A. onobrychis* Pollich zu sein] • **6116/2**, Schnittspahn 1839: 56 Selten auf Wiesen, im Ried zwischen Leeheim und Gei[n]sheim [auch 1846: 58, 1853: 64, 1865: 77, Dosch & Scriba 1873: 613 [auch 1878: 543, 1888: 476]].

Avena strigosa von Schreber 1771

1909

Karte 12		HE	NW	NO	SW	SO
Sand-Hafer		0	– → 0	0	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1909	1855	1909	1843	1843
	H	1892	1830	1905	1892	–
Nachweise gesamt		37	4	14	18	1
Quadranten gesamt		29	3	12	13	1

Der Sand-Hafer war im 19. Jahrhundert sicher weiter verbreitet als es die wenigen Literatur- und Herbarnachweise nahelegen. In der Region SO von Riedheim 1843 für die Bergstraße (ohne genaue Ortsangabe; 6317/2 als Bereich mit zahlreichen Äckern stellvertretend genannt) genannt, in der Region NW zuletzt von Glaser 1855 für Biedenkopf (5017/3) erwähnt. In der Region SW vor allem im Rhein-Maingebiet vorkommend, hier letztmals 1892 von Dürer in Seckbach (5818/3) gesammelt. In der Region NO gibt es die jüngsten Angaben für Hessen von Anfang des 20. Jahrhunderts: Grimme 1909 für Kaltenbach (4823/4).

Herbarnachweise:

NO: 4823/4, KASSEL, 16.8.[19]05, A. Grimme, Flora von Hessen-Nassau. Kr. Melsungen b. Kaltenbach (Wickenacker); ex herb A.Grimme • 5324/2, FR, 11/8 [18]45, F. Hoffmann, Hünfeld, teste Thomas Gregor 2010; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach • **NW:** 5614/1, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Unter der Saat. – Limburg • **SW:** 5818/3, FR, VII.[18]92, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Frankfurt: Seckbach, culta, teste H. J. Conert 1984; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5818/4, JE, 3. Aug. [18]78, NN, Flora von Hessen-Darmstadt. Rumpenheim: Sandiger Brachacker; ex herb Fuchs Flensburg • 5819/4, MB, 1819, NN, Hanau; ex herb Th.Beyer • MB, 1824, W. Gärtner, An Wegen. Hanau; ex herb Th.Beyer • 5915/1, WIES, Juli 1890, A. Vigener, Flora von Nassau. Wiesbaden • 5916/2, WIES, um 1855, Leopold Fuckel, b. Okrifelt • 5918/4, WIES, 7/8 [18]52, [Theobald], Unter *sativa* Auheim • 5919/2, DATU, um 1860, [G. Lettermann], unter der Saat b/ Hainstadt a/ Main • 6118/1, MB, 23/6 [18]77, G. Sennholz, Grshzthm Hessen: Darmstadt. Unter der Saat an der Rosenhöhe; ex herb G.Sennholz • [wo?] MB, um 1820, NN, Unter der Saat, Wetterau; ex herb Th.Beyer.

Literaturnachweise:

NO: 4322/4, Nöldeke 1886: 113 Wüllmersen bei Trendelburg [wiederholt von Peter 1901: 29] • 4623/3, Meyer 1836: 636 Zwischen Wolfsanger und Sandershausen im Hessischen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 213, Grisebach 1868: 85, Peter 1901: 29] • 4820/4, Müller 1841: 14 (Waldeck) hier und dort [wiederholt von Ortloff 1908: 16] • 4823/4, Grimme 1909: 82 (Melsungen) Kaltenbach [wiederholt von Grimme 1958: 19] • 5024/1, Eisenach 1887: 79 (Rotenburg) zuweilen unter anderem Hafer • 5118/4, Moench 1794: 195 (Marburg) inter avenam sativam [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 15] • 5218/1, Wigand 1891: 486 h6 Frauenberg bei Marburg • 5418/1, Hoffmann 1880: 30 Giessen 12: Trieb (1862) Hoffmann [wiederholt von Wigand 1891: 486, Spilger 1903: 40] • 5421/1, Fink 1855: 42 (Oberwald) • 5424/1, Wigand 1891: 486 k11 Bei Fulda • Goldschmidt 1903: 323 wird nur von Wigand für Fuldas Umgebung erwähnt, wo der Sandhafer, nach Herrn Denners brieflicher Mitteilung auf Sandboden unter dem Saathafer, wohl mit diesem ausgesät, vorkommt • 5520/3, Möller 1854: 66 (Nidda) In der Saat [wiederholt von Spilger 1903: 40, nach Klein & Klein 1995: 16 verschollen] • **NW:** 5017/3, Glaser 1855: 32 (Biedenkopf) ziemlich gemein • 5614/1, Jung 1832: 58 bei Limburg • 5614/4, Jung 1832: 58 bei Kirberg • **SO:** 6317/2, Riedheim 1843: 57 an der ganzen Bergstraße verbreitet • **SW:** 5817/4, Döll 1843: 99 besonders bei Frankfurt • 5818/4, Döll 1843: 99 besonders bei Offenbach • 5819/3, Buttler & Klein 2000: 154 Nachtrag GMS: 1804 auch im Steinheimer Grund bei Hanau • Buttler & Klein 2000: 154 Nachtrag GMS: 1807 zwischen dem Hanauergalgen und Dörnigheim • 5819/4, Buttler & Klein 2000: 154 Nachtrag GMS: Auf den meisten Haferäckern um Hanau GGr. [auch Döll 1843: 99] • 5917/1, Buttler & Klein 2000: 154 Nachtrag GMS: 1804 beim Frankfurter Forsthaus unter *Avena orientalis* • 5918/3, Borchhausen 1796: 74 zwischen Langen und Sprenglingen auf Aeckern unter *A. orientalis* [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 141] • 6016/3, Döll 1843: 99 besonders bei Trebur.

Blackstonia acuminata (Koch & Ziz) Domin 1933

1888

Karte 13		HE	NW	NO	SW	SO
Später Bitterling		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1888	–	–	1888	–
	H	1878	–	–	1878	–
Nachweise gesamt		9	–	–	9	–
Quadranten gesamt		4	–	–	4	–

Der Späte Bitterling ist nur aus dem Gebiet Leeheim–Dornberg–Erfelden bekannt. Letztmals von Dosch & Scriba 1888 für Dornheim (6016/4) und Erfelden (6116/4) genannt. Die Angabe „Mainspitze“ bei Reichenau (1900) bezeichnet sicherlich nur die Region.

Herbarnachweise:

SW: 6116/2, M, Juli [18]49, Schnittpahn, Riedgegend b. Dornheim in d. Nähe des Rheins, gesammelt als *Chlora perfoliata* L., rev Schnittpahn: nach Koch *Chlora serotina* Koch • JE, NN, Darmstadt; ex herb Trommsdorff Erfurt, gesammelt als *Chlora serotina* Koch • MB, J. N. Buek, pr. Darmstadt, gesammelt als *Chlora serotina* Koch; ex herb Dr.Kloos • 6116/3, MB, 22/9 [18]78, leg. Apotheker Buchka, Grhztm Hessen: Ried. Schwedensäule, gesammelt als *Chlora serotina* Koch; ex herb G.Sennholz • 6116/4, JE, Cansth [?], Bensheimer Hof b. Darmstadt, gesammelt als *Chlora serotina* Koch • JE, Dr. Pausch, Im Riede bei Bensheimer Hof; Umgegend von Darmstadt, gesammelt als *Chlora serotina* Koch • FR, NN, Von der Wiese zwischen Leeheim und der Schwedensäule am Rhein, det. A. Müller 13.1.[19]96 als *B. perfoliata* ssp. *serotina*; gesammelt als *Chlora perfoliata*.

Literaturnachweise:

SW: 6015/2, Reichenau 1900: 56 Mainspitze [nur Bereichsangabe] • 6016/4, Dosch & Scriba 1873: 335 In einem Gebüsch an der südwestlichen Ecke der Dornheimer [= *Dornberger*] Fasanerie (Boose) [auch 1878: 297, 1888: 228] • 6116/4, Schnittpahn 1865: 208 Auf Wiesen der Rheinfläche bei Erfelden [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 335 [auch 1878: 297, 1888: 228]].

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson 1762

1852

Karte 14		HE	NW	NO	SW	SO
Durchwachsenblättriger Bitterling		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1852	–	–	1852	–
	H	1833	–	–	1833	–
Nachweise gesamt		3	–	–	3	–
Quadranten gesamt		2	–	–	2	–

Der Durchwachsenblättrige Bitterling ist nur aus dem Gebiet südwestlich von Leeheim (Kammerhof, 6116/1, und Schwedensäule, 6116/4) bekannt. Vermutlich gehen alle späteren Angaben auf Nachweise zwischen 1825 und 1852 (zuletzt Hoffmann) zurück, die dann bei Schnittpahn (1839–1865), Dosch & Scriba (1873–1888), Hoffmann (1881), Schenk & Heyl (1926) und Burck (1941) nur wiederholt werden.

Die Angaben „Mainspitze“ bei Reichenau (1900) und „Darmstadt“ bei Löhr (1852) bezeichnen sicherlich nur die Region. Der Fundort „Bensheim“ bei Döll (1843) ist verkürzt aus „Bensheimer Hof“ (bei Leeheim) entstanden.

Herbarnachweise:

SW: 6116/4, JE, 1833, G. Gravelius, im Ried bei Darmstadt, Botanischer Tauschverein 1833.

Literaturnachweise:

SW: 6015/2, Reichenau 1900: 55 Mainspitze [*nur Bereichsangabe*] • 6116/1 Hoffmann 1852: 57 SW vom Kammerhof Hoffmann • 6116/4, Becker 1827: 256 zwischen Lerheim und der Schwedensäule [S. 497: von Oberfinanzrath Hess gefunden] [wiederholt von Schnittspahn 1839: 144 zwischen dem Bensheimer Hof und der schwedischen Säule [auch 1846: 147, 1853: 161, 1865: 208], Schultz 1846: 300, Cassebeer & Theobald 1849: 92, Hoffmann 1852: 57, Dosch & Scriba 1873: 334 [auch 1878: 297, 1888: 228], Hoffmann 1881: 66, Schenk & Heyl 1926: 16, Burck 1941: 155] • 6117/2, Löhrl 1852: 448 Darmstadt [*nur Bereichsangabe*] • 6317/2, Döll 1843: 422 bei Bensheim [*wohl verkürzt aus Bensheimer Hof; Fehlangebe*].

Bolboschoenus planiculmis (F. Schmidt) T. V. Egorova 1967

1910

Karte 15		HE	NW	NO	SW	SO
Platthalm-Strandsimse		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1910	–	–	1910	–
	H	1910	–	–	1910	–
Nachweise gesamt		3	–	–	3	–
Quadranten gesamt		1	–	–	1	–

Die erst 1967 beschriebene Platthalm-Strandsimse wurde aufgrund einer Herbarrevision als Bestandteil der hessischen Flora bekannt. Erstmals nachgewiesen 2003 durch Hroudová (Prag) anhand eines in M liegenden Belegs von Peipers, gesammelt 1909 in Frankfurt; ein weiterer Beleg von Frankfurt Nied (5817/4, 1910 Peipers) liegt in FR.

Aktuelle Vorkommen dieser Art in Hessen erscheinen möglich.

Herbarnachweise:

SW: 5817/4, M, Juli 1909, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Nassau. Bei Frankfurt a/M, gesammelt als *Scirpus maritimus* L. var. *compactus* Krock.; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M.; ex herb W.Freiberg; det. Z.Hroudová, Pruhonic 2003 • FR, Juli 1910, A. W. Peipers, Flora v. Frankfurt a/M. am Faulbrunnen beim Niederwäldchen, 95 Mtr, rev. Thomas Gregor 21.1.2006; gesammelt als *Scirpus maritimus* L.; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

SW: 5817/4, Gregor 2007: 112 5817/33, Untermainebene: «*Scirpus maritimus* L. Flora von Frankfurt a M. am Faulbrünchen bei Nieder-Wäldchen. 95 Mtr. Meereshöhe. Juli 1910. A. W. Peipers»; Herbarbeleg: FR (3 Bögen), Bestimmung: Thomas Gregor. Diese Aufsammlung stellt den ersten Nachweis der Platthalm-Strandsimse in Hessen dar. Die Quelle befindet sich heute innerhalb der Eisenbahnersiedlung Nied (3470340/5552600), früher lag sie am Waldrand.

Bothriochloa ischoemum (L.) Y. L. Keng 1936

1987

Karte 16		HE	NW	NO	SW	SO
Bartgras		0	–	–	0	0
jüngster Nachweis	L	1987	–	–	1987	1924
	H	1969	–	–	1969	1868
Nachweise gesamt		77	–	–	67	10
Nachweise nach 1980		2	–	–	2	–
Quadranten gesamt		18	–	–	13	5
Quadranten nach 1980		2	–	–	2	–

Früher entlang der Bergstraße und des Mains vorkommend. In der Region SO zuletzt von Dosch & Scriba (1888) für das Mühlthal östlich Darmstadt-Eberstadt angegeben (6118/3). Die Erwähnung bei Burck (1941) wird nur als Zitat dieser Meldung angesehen. Der von Keller 1924 für Salmünster (5722/1) genannte Nachweis weitab des eigentlichen Verbreitungsgebietes wird nur als unbeständiges Vorkommen bewertet.

In der Region SW gab es Vorkommen von Wiesbaden bis Hanau, die letzte Aufsammlung (1969 Großmann) stammt vom Falkenberg bei Flörsheim (5916/3). Die letzte Erwähnung des Bartgrases erfolgte jedoch bei Böhm & al. für die Gegend von Neu-Isenburg (5918/3), wo 1987 noch drei Exemplare gefunden werden konnten.

Herbarnachweise:

SO: 6118/3, M, Aug [18]49, Schnittpahn, B. Eberstadt im Mühlenthale, gesammelt als *Andropogon* I. L. • GOET, 1867, J. Scriba, Flora von Darmstadt. Felsige Orte im Mühlthal. Syenit, gesammelt als *Andropogon* I. L. • B, 1868, J. Scriba, Flora von Hessen. Zwischen Felsen im Mühlthal b. Eberstadt, gesammelt als *Andropogon* I. L.; ex herb Bothe 1943 • **SW:** 5817/3, B, September [18]86, Dr. Heldurries [?], Flora von Hessen-Nassau. Eschborn b Frankfurt, gesammelt als *Andropogon* I. L. • 5818/3, FR, 5.VIII.[18]83, M. Dürer, Flora v. Preussen, Hessen-Nassau. Rechtes Mainufer oberh. Frankfurt an der „Schwedenschanze“, teste H. J. Conert VIII.[19]65; gesammelt als *Andropogon* i. L.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • GOET, 3.9.[18]83, Sennholz, Frankfurt a/M. Mainufer, gesammelt als *Andropogon* I.; ex herb Vocke • FR, Septbr 1902, A. W. Peipers, Flora v. Frankfurt a/M. am r. Mainufer bei der Schwedenschanze, 100 Mtr, teste H. J. Conert VIII.[19]65; gesammelt als *Andropogon* i. L.; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • FR, Septbr 1902, A. W. Peipers, Flora v. Frankfurt a/M. am r. Mainufer o'halb des Vackelwehrs – bei der Schwedenschanze, 100 Mtr, teste H. J. Conert VIII.[19]65; gesammelt als *Andropogon* i. L.; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • 5819/4, B, [Marquart], Hanau, gesammelt als *Andropogon* I. L.; ex herb NHV Bonn Herbar Marquart • 5915/1, M, Ende Aug., Molendo, Wiesbaden, an d Mosbacher Strasse, gesammelt als *Andropogon* I. L. • 5915/4, WIES, Mai 1911, [Petr]y, Flora von Nassau. Biebrich-Erbenh., Alte Sandgrube. Einz. Fundort in Nassau, gesammelt als *Andropogon* I. L.; ex herb Hooge • GI, 10.VIII.1926, Theo Arzt, Flora des Mainzer Beckens. Pfaffenlöcher bei Biebrich, gesammelt als *Andropogon* i. L.; ex herb Theo Arzt • WIES, 22.8.[19]31, H[ooge], trockener Hang. Pfaffenloch b. Erbenheim, gesammelt als *Andropogon* I. L.; ex herb Hooge • WIES, 16.8.1913, Petry, Flora von Nassau. Biebrich am Rh., Sandboden Grenzhohlweg n. Kastel, gesammelt als *Andropogon* I. L.; ex herb Hooge • WIES, 5.9.1912, Lud. Petry, Flora von Nassau. Biebrich-Kastel, sand. Hohlweg, gesammelt als *Andropogon* I. L.; ex herb Hooge • WIES, August 1885, A.Vigener, Flora von Nassau. Auf dem Hessler bei Biebrich, gesammelt als *Andropogon* I. L.; ex herb A.Vigener • WIES, August 1886, A.Vigener, Flora von Nassau. Auf dem Hessler bei Biebrich, gesammelt als *Andropogon* I. L.; ex herb A.Vigener; ex herb Hooge • WIES, um 1830, v.Arnoldi, Auf trockenen sonnigen Hügeln. Mosbach. [Rheinufer oberhalb Biebrich], gesammelt als *Andropogon* i. Linn. • WIES, um 1855, Leopold Fuckel, b. Biebrich, gesammelt als *Andropogon* i. L. • FR, 10/9.[18]60, W. C. Bochkoltz, Trier, Zwischen Castel und Main, teste H. J. Conert VIII.[19]65; gesammelt als *Andropogon* i. L.; ex herb A.Metzler • 5916/3, FR, [18]25, Heinrich Ohler, Wicker apud Moguntiam, aridis collibus et arvis, teste H. J. Conert VIII.[19]65; gesammelt als *Andropogon* i. L.; ex herb Heinrich Ohler

• B, Juli 1865, W[irtgen], Mainthal: auf Tertiärkalk bei Hochheim, gesammelt als *Andropogon* I. L.; ex herb NHV Bonn Herbar Ph.Wirtgen • DANV, 17.7.[19]36, [Klein], Steinbrüche Flörsheim • FR, 30.8.1958, Nieschalk, Korbach, Flörsheim/Main: Steinbrüche, gesammelt als *Andropogon* i. L.; ex herb A.Nieschalk, Korbach • FR, 12.8.1968, Horst Grossmann, Unterhalb d. Falkenberges b. Hochheim, Wegrand im Halbtrockenrasen, teste H. J. Conert 1983 • FR, 12.8.1968, Horst Grossmann, Unterhalb d. Falkenberges b. Hochheim, Wegrand im Halbtrockenrasen; ex herb Horst Grossmann • FR, 24.8.1969, A. Grossmann, Flörsheim a.M., Falkenberg.

Literaturnachweise:

SO: 5722/1, Keller 1924: 66 Salmünster [unbeständig] • 6118/3, Borckhausen 1796: 23 bey Niederramstadt nicht weit von der Papiermühle • Schnittpahn 1839: 256 An trockenen, bewachsenen Bergabhängen im Mühlenthale zwischen Eberstadt und Niederramstadt [auch 1846: 263, 1853: 291, 1865: 354; wiederholt von Riedheim 1843: 113, Schultz 1846: 516, Hoffmann 1852: 44, Schultz 1863: 267] • Dosch & Scriba 1873: 53 bei Eberstadt und Niederramstadt [auch 1878: 40, 1888: 37], wiederholt von Hoffmann 1879: 41, Burck 1941: 10, nach Jung 1992: 532 verschollen] • 6217/4, Borckhausen 1796: 23 bey Zwingenberg, in der Bergstraße, auf grasigten Hügeln, und an Wegen, die auf die Gebirge führen [so auch Riedheim 1843: 56, Hoffmann 1852: 44] • Borckhausen 1796: 23 Bey Auerbach, in der Bergstraße, auf grasigten Hügeln, und an Wegen, die auf die Gebirge führen [so auch Riedheim 1843: 56, Hoffmann 1852: 44] • 6317/2, Borckhausen 1796: 23 Bey Benzheim [so auch Riedheim 1843: 56, Hoffmann 1852: 44] • **SW:** 5817/3, Fresenius 1832: 113 bei Sos[s]enheim [wiederholt von Hoffmann 1852: 44] • Hoffmann 1879: 41 Nied [wiederholt von Wigand 1891: 476] • 5818/1, Gärtner & al. 1799: 82 hinter der Friedberger Warte nach Bonames zu • Becker 1827: 126 hinter der Friedberger Warte gegen Bonames [wiederholt von Wenderoth 1846: 17, Hoffmann 1852: 44, Wigand 1891: 476] • Ludwig 2008: 37 Frankfurt a.M.-Seckbach. Ein Bestand an altem Hohlweg in dem Bereich nördlich des Huthparks westlich vom Lohrberg – Oktober 1957. Beobachtet von Heinz Kalheber (unveröffentlicht). • 5818/3, Ray 1673: 79 (Frankfurt) We found growing wild *Ischaemon vulgare* [zitiert bei Spilger 1936: 40] • Reichard 1778: 112 an der hohen Stiege copiose • Spilger 1941: 78 (Senckenberg) Am Mainufer auf der Seite des Riederhofes und gegen den Main an der Landwehr herauf [um 1730] • Becker 1827: 126 auf der alten Schanze bei den Riederhöfen [wiederholt von Hoffmann 1879: 41, nach Burck 1925: 430 keine bekannt] • Wittenberger & al. 1968: 46 verschollen, zuletzt Mainufer oberhalb Ffm (Dürer1899) • Ludwig 2008: 33ff Letzte Nachweise: Rechtes Mainufer oberh. Frankfurt an der Schwedenschanze, 5.8.1883 M. Dürer und Rechtes Mainufer oberhalb des Nadelwehrs bei der Schwedenschanze Sept. 1902 A.W.Peipers • 5818/4, Wittenberger & al. 1968: 46 verschollen. Lit.: Mainufer nahe der Mainkur (Dürer1894) [präzisiert bei Ludwig 2008: 33ff Letzte Nachweise: Mainufer an der Mainkur 6. VIII 1893 Dürer (Fundortnotiz)] • 5819/3, Gärtner & al. 1799: 82 hinter Kesselstadt [wiederholt von Wenderoth 1846: 17, Hoffmann 1852: 44] • Gärtner & al. 1799: 82 bei Dörnigheim und auf der dabei gelegenen Heide [präziser bei Buttler & Klein 2000: 158 1786 hinter dem Philippsrührerschloß auf der Heide] • Becker 1827: 126 bei Dörnigheim [wiederholt von Wenderoth 1846: 17, Hoffmann 1852: 44, Hoffmann 1879: 41, Wigand 1891: 476] • 5819/4, Buttler & Klein 2000: 158 Nachtrag GMS: auf dünnen Wiesen am rechten Mainufer zwischen Gros Steinheim und Gros Auheim • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 7 Bei Hanau! [wiederholt von Wigand 1891: 476] • Ludwig 2008: 38 Klein-Auheim 20.9.1967 ein kleiner Bestand, etwa 250 m ostwärts des Bahnhofes Klein-Auheim entlang des Alten Weges. • 5915/3, Fockel 1856: 355 Bisher nur auf den Wiesen am Maine von Okrifel bis Schierstein [bei Hoffmann 1879: 41 als Schriesheim] • 5915/4, Spilger 1932: 27 (Huth) Kastel Wart an der Landwehr August 1703 [wiederholt von Fresenius 1833: 567, Hoffmann 1852: 44] • Buttler & Klein 2000: 158 Nachtrag GMS: 1808 bei Biberich Hesse • Vigener 1906: 38 bei Biebrich, auf dem Heßler bei der Curve [wiederholt von Pfeiffer 1921: 7, Petry 1929: 223] • Petri [Petry] 1930: 30 Hohlweg zwischen Biebrich-Ost und Erbenheim [wiederholt von Burck 1941: 10, nach Großmann 1976: 79 sehr selten, nach Streitz 2005: 205 verschollen] • Ludwig 2008: 36 Landgraben nach 1941 in Dyckerhoff-Steinbruch abgebaut • 5916/2, Fockel 1856: 355 Bisher nur auf den Wiesen am Maine von Okrifel bis Schierstein [wiederholt von Hoffmann 1879: 41, Wigand 1891: 476] • 5916/3, Borckhausen 1796: 23 über dem Mayn bey Wickert [wiederholt von Hoffmann 1852: 44] • Borckhausen 1796: 23 über dem Mayn bey Hochheim • Fresenius 1832: 113 Hochheim [wiederholt von Jung 1832: 37, Schultz 1846: 516, Hoffmann 1852: 44, Hoffmann 1879: 41, Wigand 1891: 476] • Reichenau 1900: 411 Hochheim • Vigener 1906: 38 Hochheim • Borckhausen 1796: 23 über dem Mayn bey Flörsheim [wiederholt von Jung 1832: 37, Hoffmann 1852: 44] • Reichenau 1900: 411 Flörsheim • Burck 1941: 10 Flörsheim • Klein 1957: 61 Flörsheim • Korneck 1958: 2 Flörsheim • Ludwig 2008: 36 Flörsheim noch 1967 • Großmann 1976: 79 Neufund Falkenberg (1968 Grossmann) • Conert 1983: 69 Flörsheim [nach Breyer 1988: 16 nicht mehr vorhanden] • 5917/1, Fresenius 1832: 113 bei Höchst [wiederholt von Hoffmann 1852: 44] • Fockel 1857: 382 Auf Abhängen bei Kelsterbach, häufig [wiederholt von Hoffmann 1879: 41, Wigand 1891: 476] • 5918/2, Gärtner & al. 1799: 82 auf den Anhöhen zwischen Offenbach und Bieber • Becker 1827: 126 zwischen Offenbach und Bieber [wiederholt von Wenderoth 1846: 17, Hoffmann 1852: 44, Dosch & Scriba 1878: 40 [auch 1888:

37], Hoffmann 1879: 41, Wigand 1891: 476, nach Wittenberger & al. 1968: 46 verschollen] • 5918/3, Böhm & al. 1995: 172 (Neu-Isenburg) Nähe Kleingärten Fischer Lucius, 3 Exemplare 1987.

Bromus grossus Desfontaines ex Lamarck & A. P. de Candolle 1805

1996

Karte 17		HE	NW	NO	SW	SO
Spelz-Trespe		0	–	0	– → 0	0
jüngster Nachweis	L	1958	–	1958	1957	1879
	H	1996	–	–	1996	1858
Nachweise gesamt		20	–	7	7	6
Nachweise nach 1980		2	–	–	2	–
Quadranten gesamt		18	–	7	6	5
Quadranten nach 1980		2	–	–	2	–

Das hessische Verbreitungsbild zu *Bromus grossus* kann nur höchst unvollständig sein, da diese Art von den meisten Autoren zwar erwähnt wird, jedoch als Spielart, unbedeutende Varietät oder Unterart von *Bromus secalinus* (Roggen-Trespe) angesehen wurde, für die ebensowenig Fundorte angegeben wurden wie für die Hauptart, ein überall verbreitetes Ackerunkraut. Auch Herbarbelege sind äußerst selten.

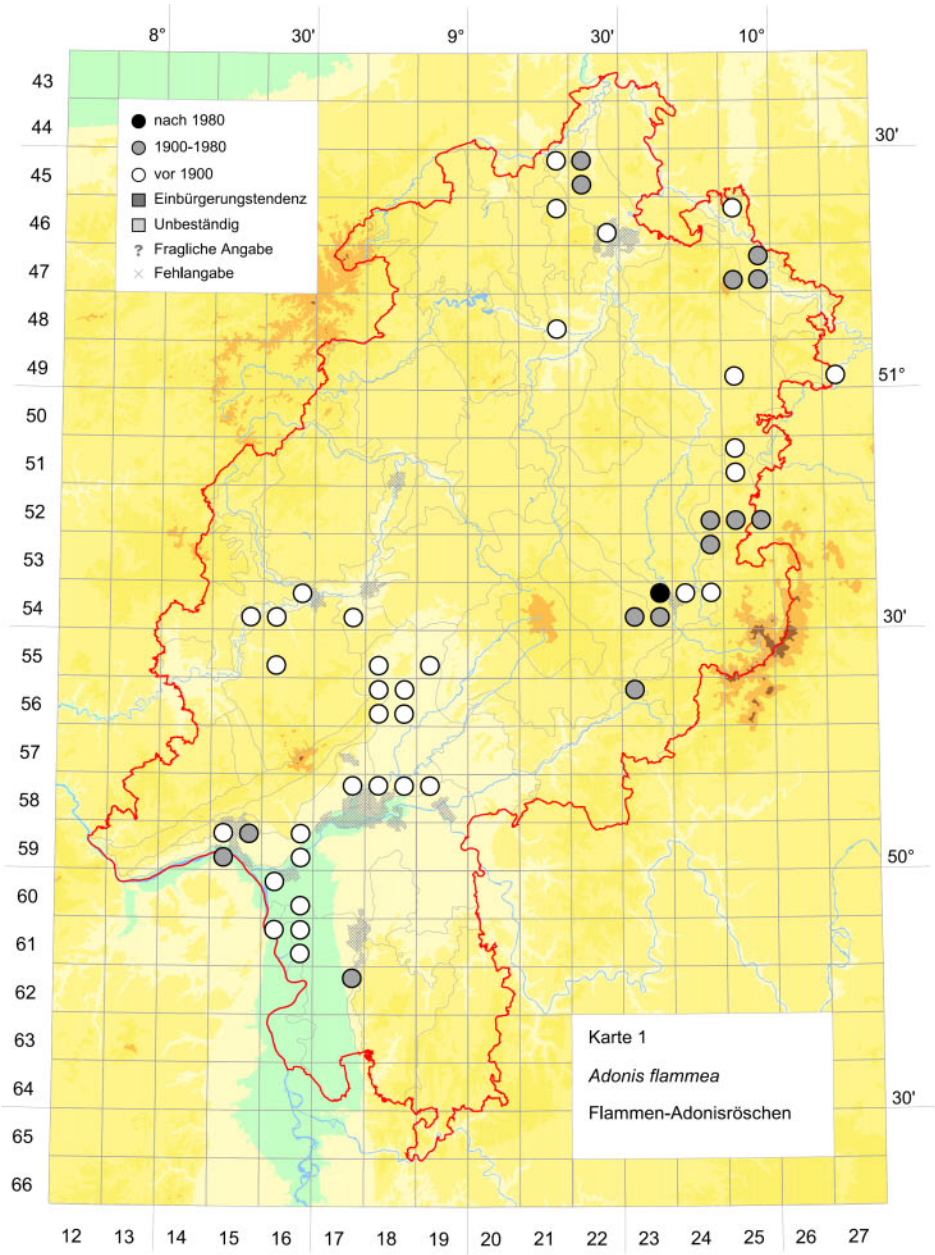
Die Angaben für NO gehen alle auf die Flora von Nordhessen (Grimme 1958) zurück, ohne Angabe der tatsächlichen Fundjahre; nur über die angegebenen Sammler kann geschlossen werden, dass ein Teil der Angaben aus den 1930er Jahren stammen muss. Aus der Region SO liegen nur Angaben aus dem 19. Jahrhundert vor, zuletzt bei Schlierbach (6318/2) von Hoffmann 1879 angegeben. Aus der Region SW, in der die Spelz-Trespe nach der Roten Liste überhaupt nicht vorkommen soll, stammen die jüngsten Nachweise: Darmstadt-Eberstadt 1986 (Jung) und Bad Nauheim (5618/2; 1996 Mos); die ältesten Angaben für die Region SW stammen aus dem Jahr 1827 (Becker).

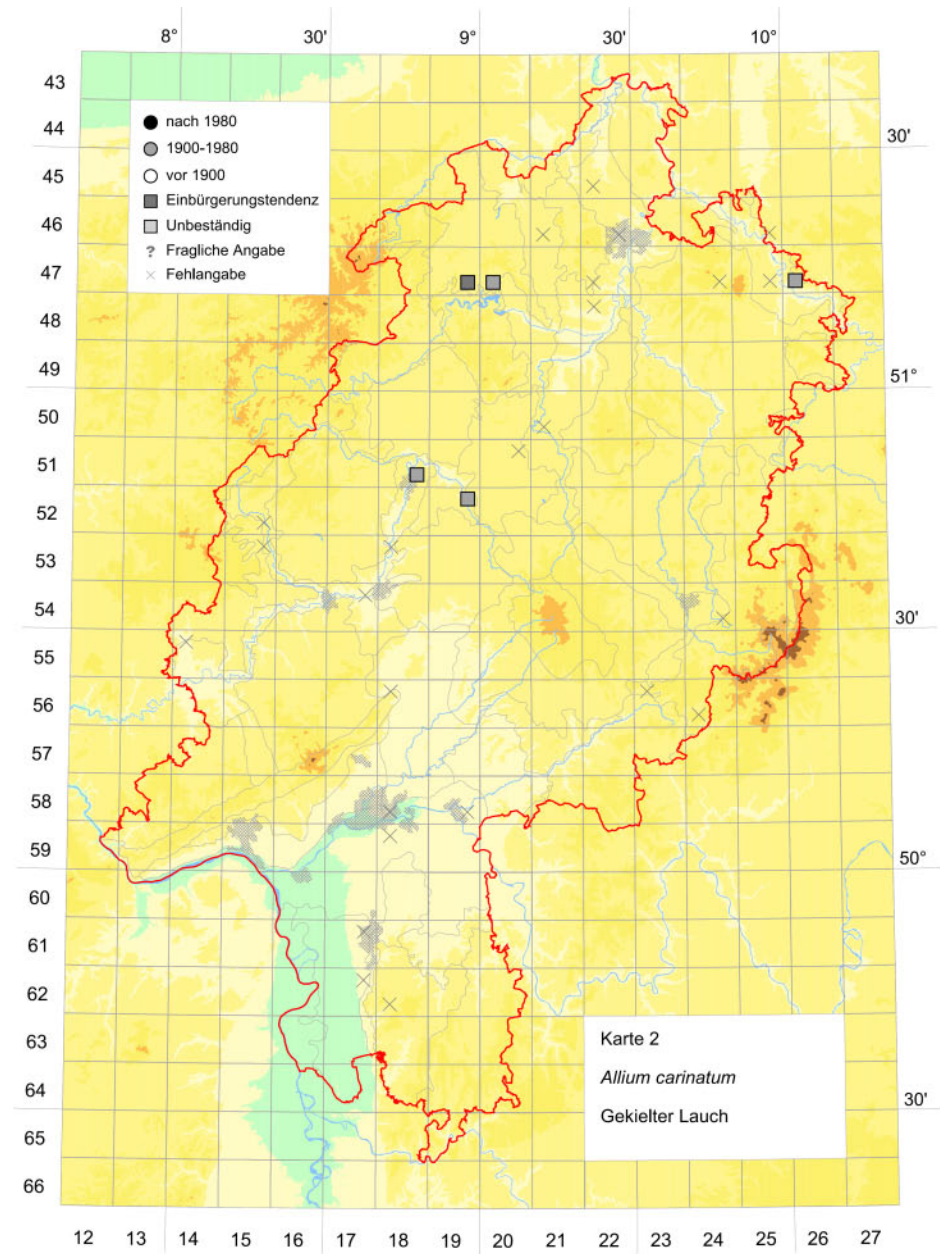
Herbarnachweise:

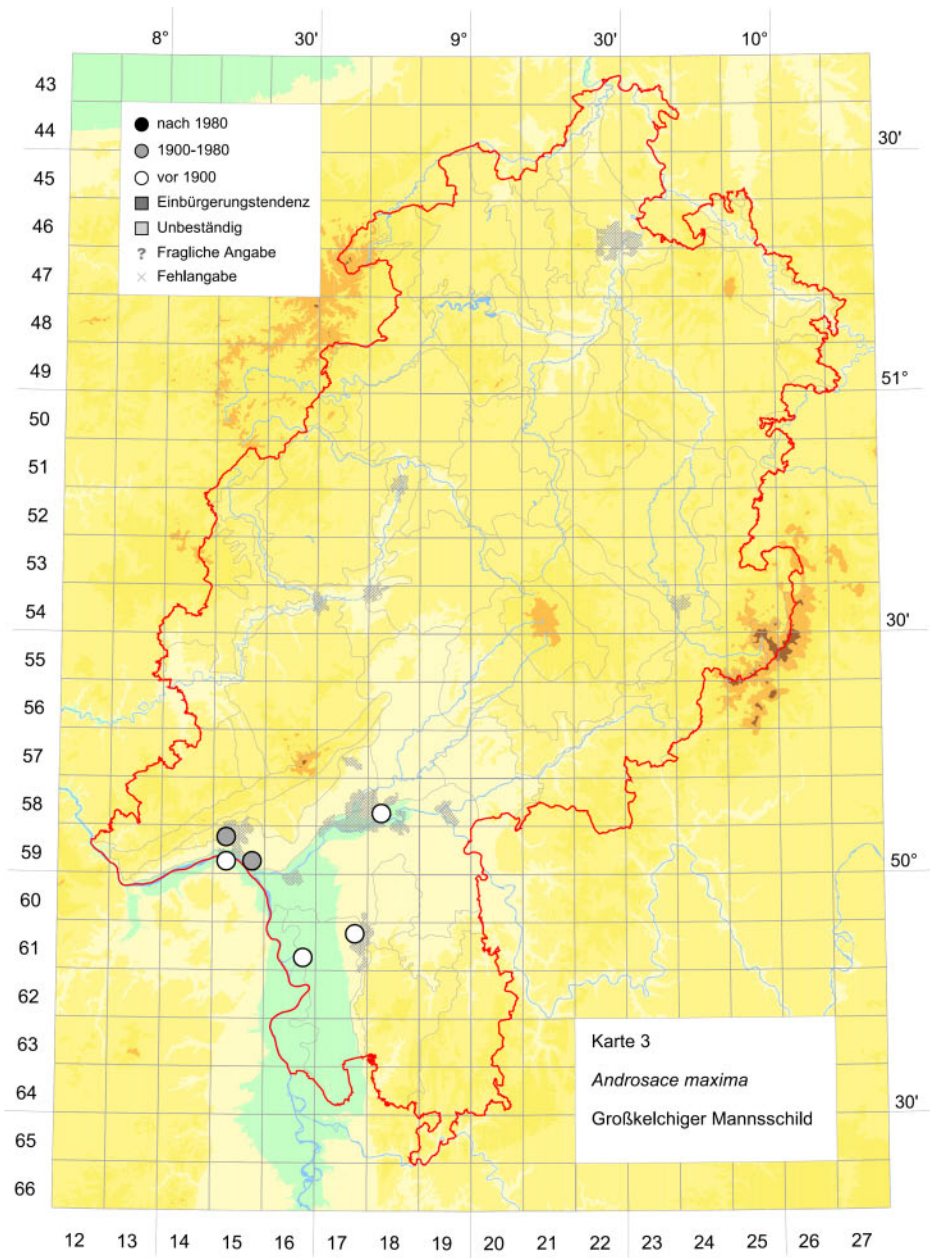
SO: 6318/1, FR, 9 Juli 1857, P. A. Kesselmeyer, Zwischen Lindenfels und Heppenheim, Odenwald (Gang mit Hl Dr. Finger & Prof. Janßen), teste Gerold Hügin IV.2002; ex herb P.A.Kesselmeyer • 6318/3, FR, 24 Juni 1858, P. A. Kesselmeyer, Zwischen Balsenbach und Heppenheim, Odenwald. (Gang mit H Dr. Finger) • SW: 5618/1, B, 1996, Mos, Bad Nauheim, det. H.Scholz 1996 • 5918/1, DANV, 9.1956, Burck, Neu-Isenburg, adventiv, gesammelt als *B. secalinus* L. var. *multiflorus* (Sm.) Aschers; ex herb H.Klein • 6117/4, DANV, 28.7.[19]86, Jung, Da-Eberstadt, Umgehung SO am Riedberg; ex herb K.-D.Jung.

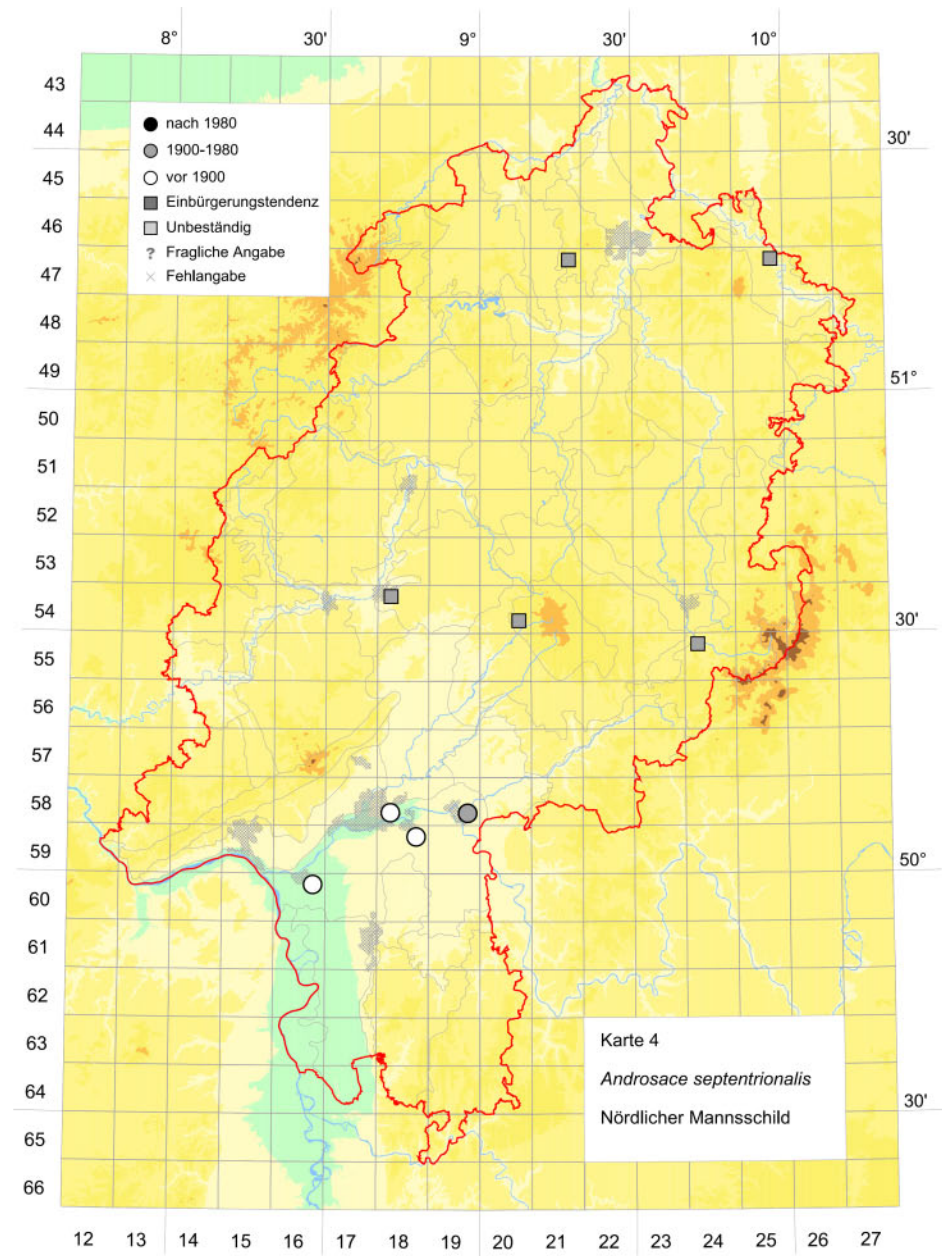
Literaturnachweise:

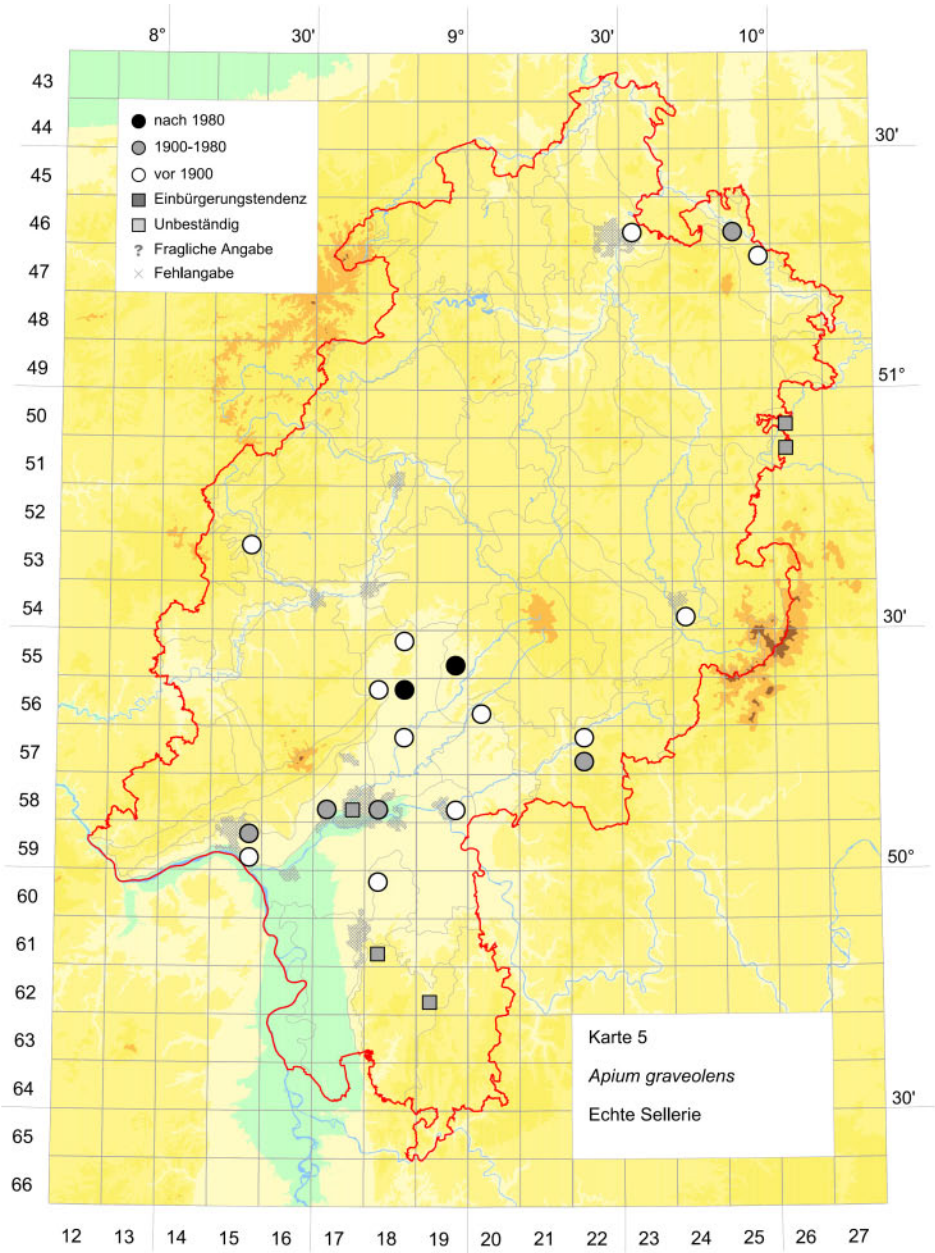
NO: 4622/4, Grimme 1958: 26 Kirchditmold (Grimme) • 4722/1, Grimme 1958: 26 Großenritte (Finger, Kassel) • 4725/3, Grimme 1958: 26 um den Meißner (Pfalzgraf, Sauer, Grimme, Hindenlang) [nach Baier & Peppeler 1988: 266 ziemlich häufig um den Hohen Meißner (Grimme1958), ebenso Baier & al. 2005: 94] • 4821/4, Grimme 1958: 26 Fritzlar am Eckerich (Grimme) • 4823/3, Grimme 1958: 26 im Kreis Melsungen (Grimme) • 4826/1, Grimme 1958: 26 ziemlich häufig im Werratal (Frölich) • 5024/1, Grimme 1958: 26 im Kreis Rotenburg (Eisenach) • SO: 5621/4, Cassebeer & Theobald 1849: 28 nicht überall. Schlierbacher Grund • 6317/2, Riedheim 1843: 57 an der ganzen Bergstraße verbreitet • 6318/1, Gregor 2003: 68 Zwischen Lindenfels und Heppenheim, 9.7.1857, P. A. Kesselmeyer & Dr. Finger, Prof. Janßen (als *Bromus grossus* var. *velutinus*) (FR), det. Gerold Hügin (Denzlingen) 4.2002 • 6318/2, Hoffmann 1879: 36 Schlierbach • SW: 5818/3, Becker 1827: 109 bei Frankfurt [wiederholt von Fresenius 1832: 130] • 5819/4, Becker 1827: 109 bei Hanau • 5918/1, Klein 1957: 110 Neu-Isenburg, adv.! • 6118/4, Hoffmann 1879: 36 Ober-Ramstadt.

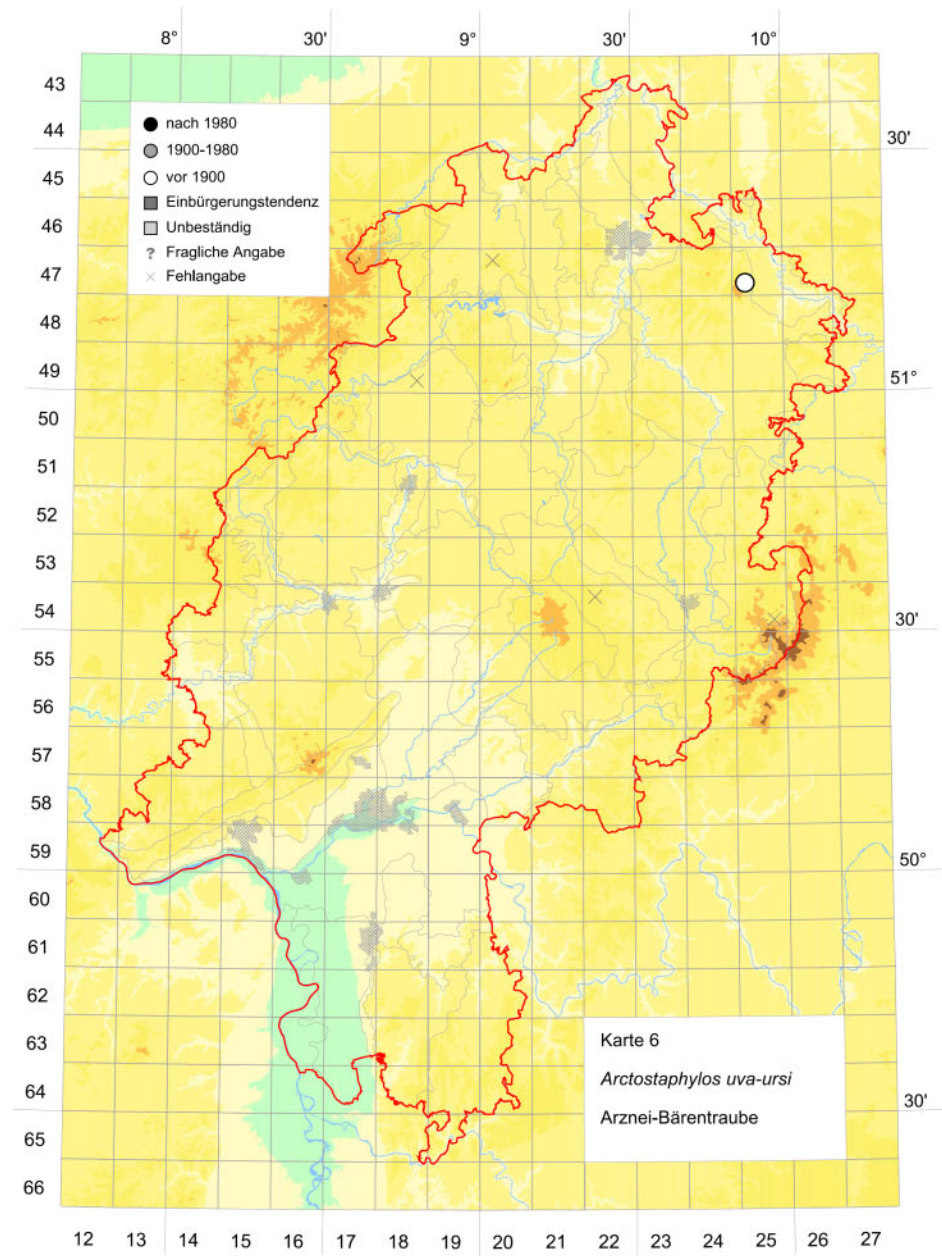


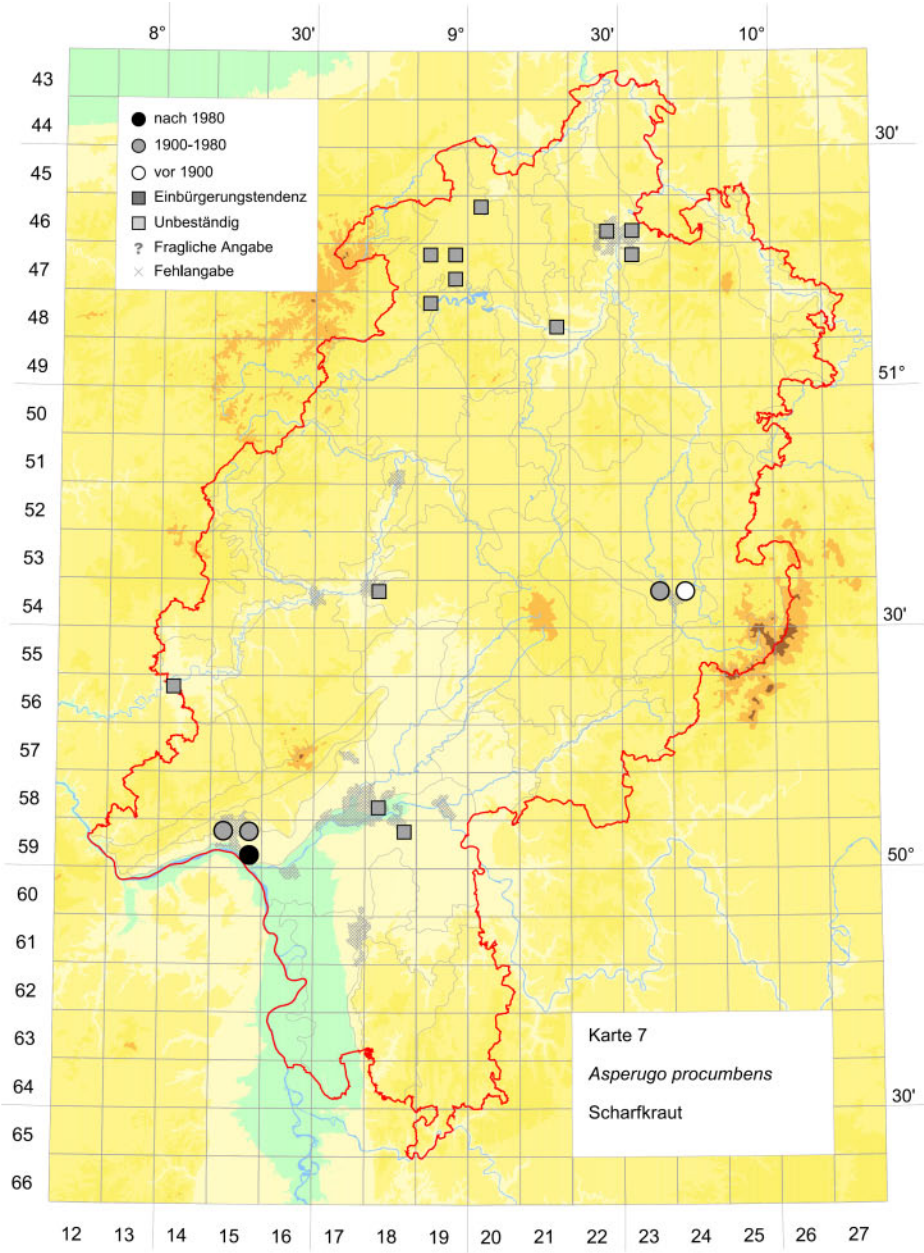


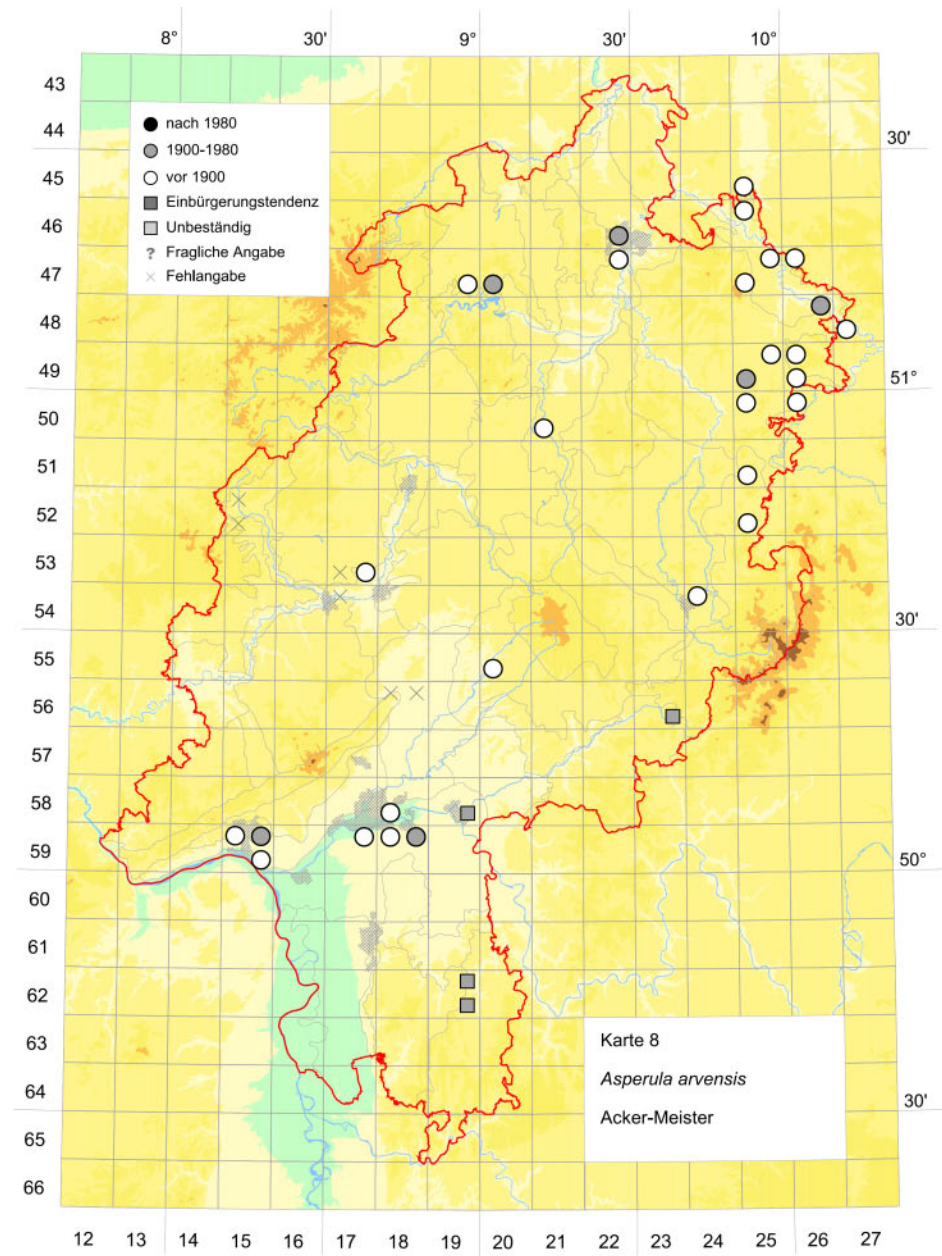


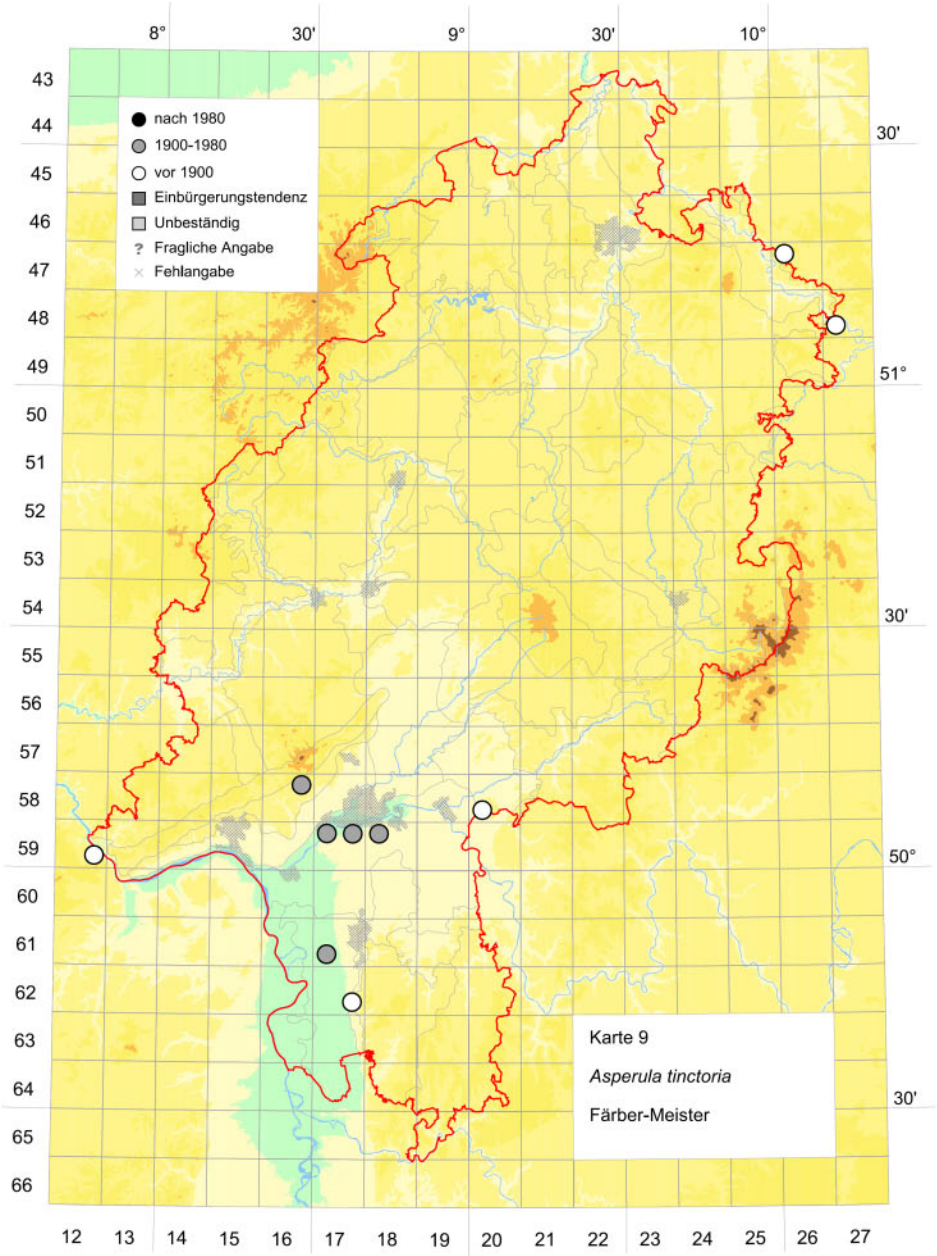


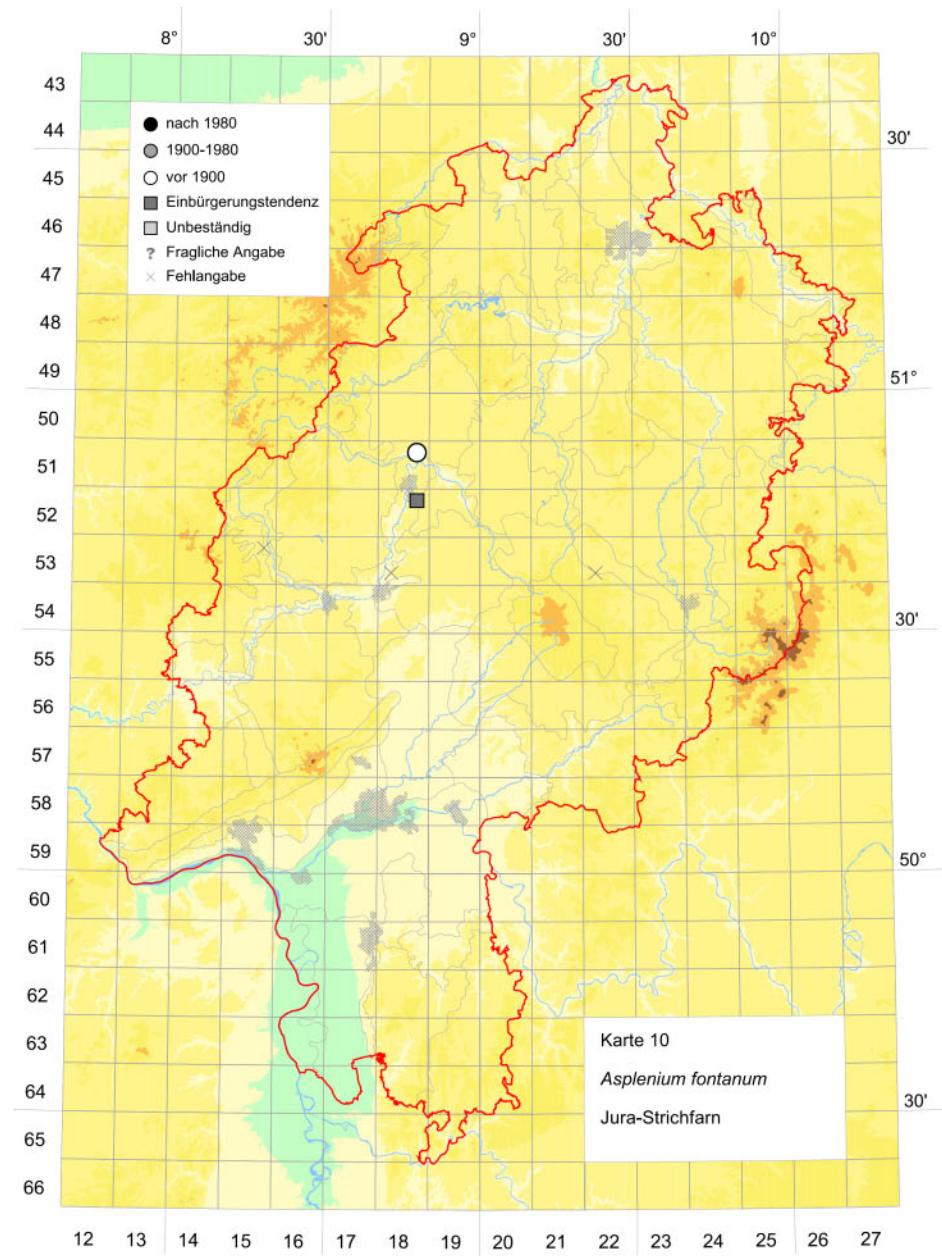


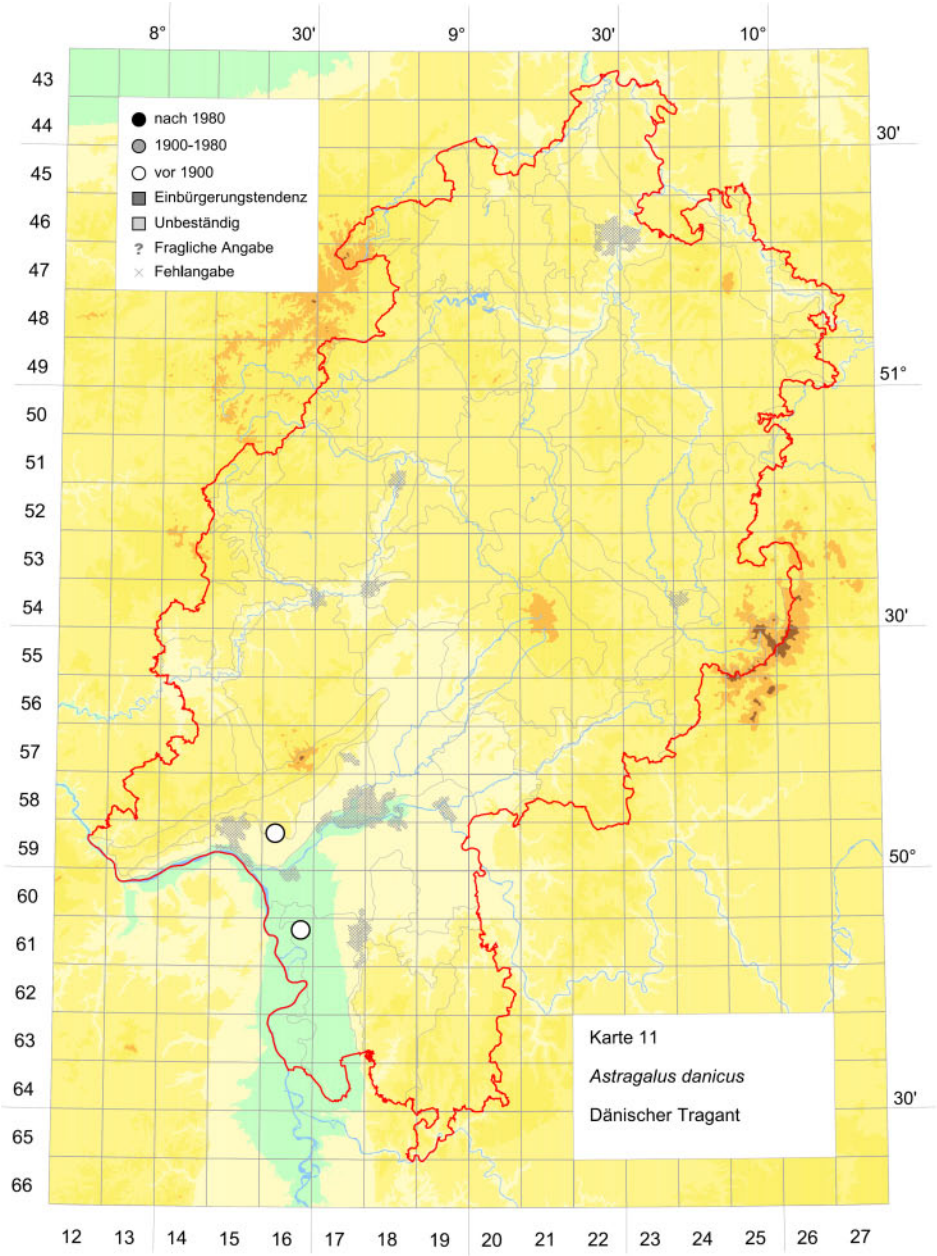


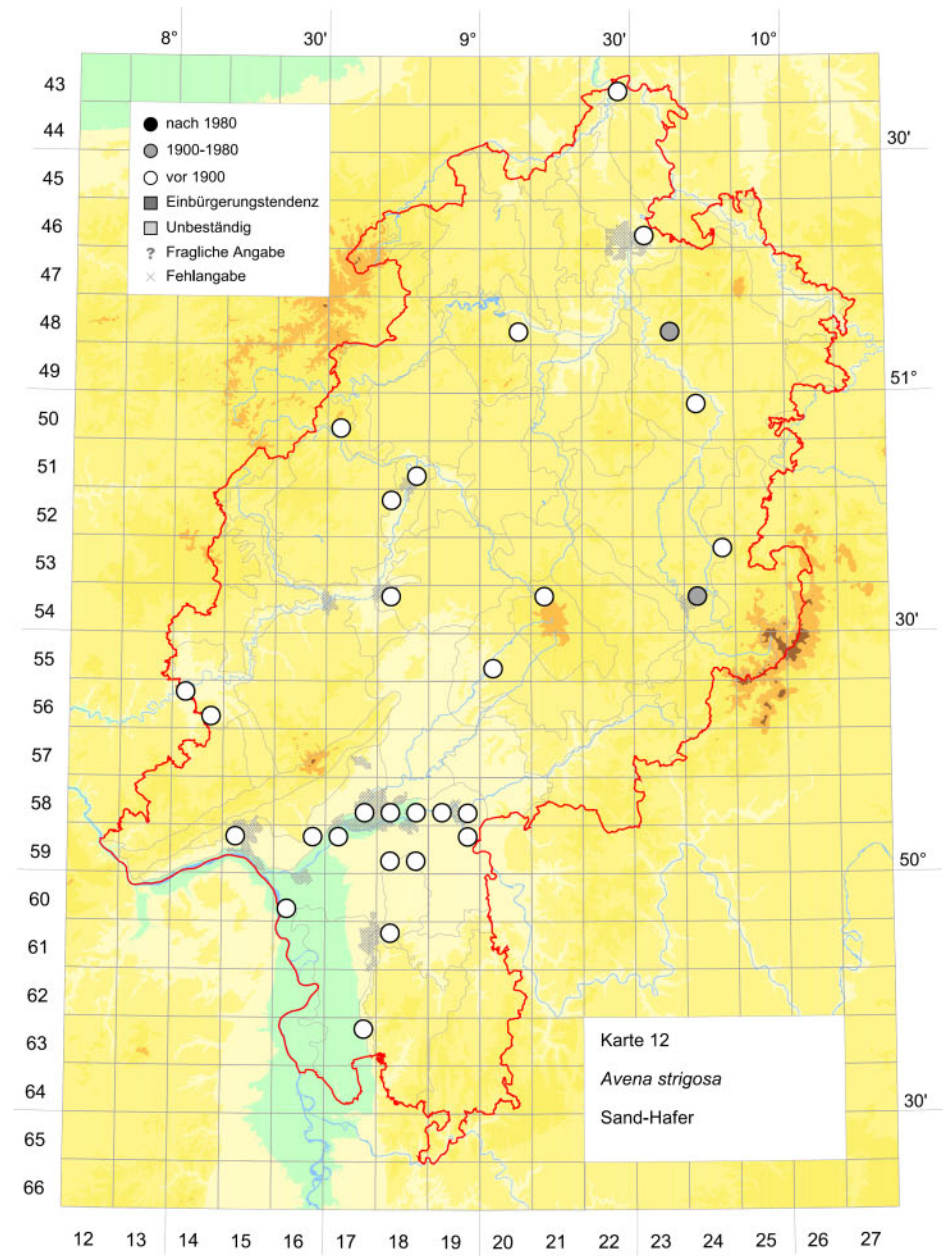


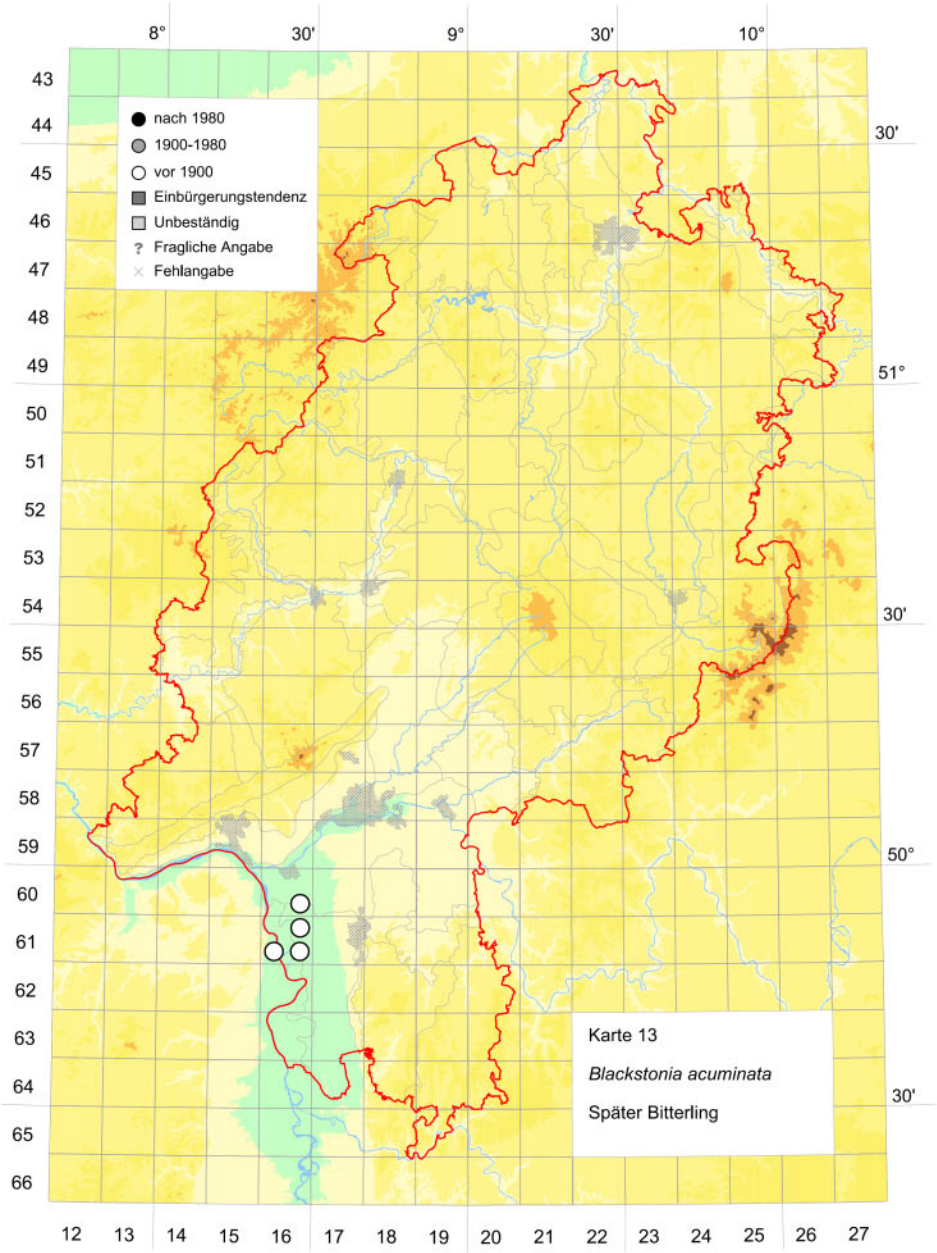


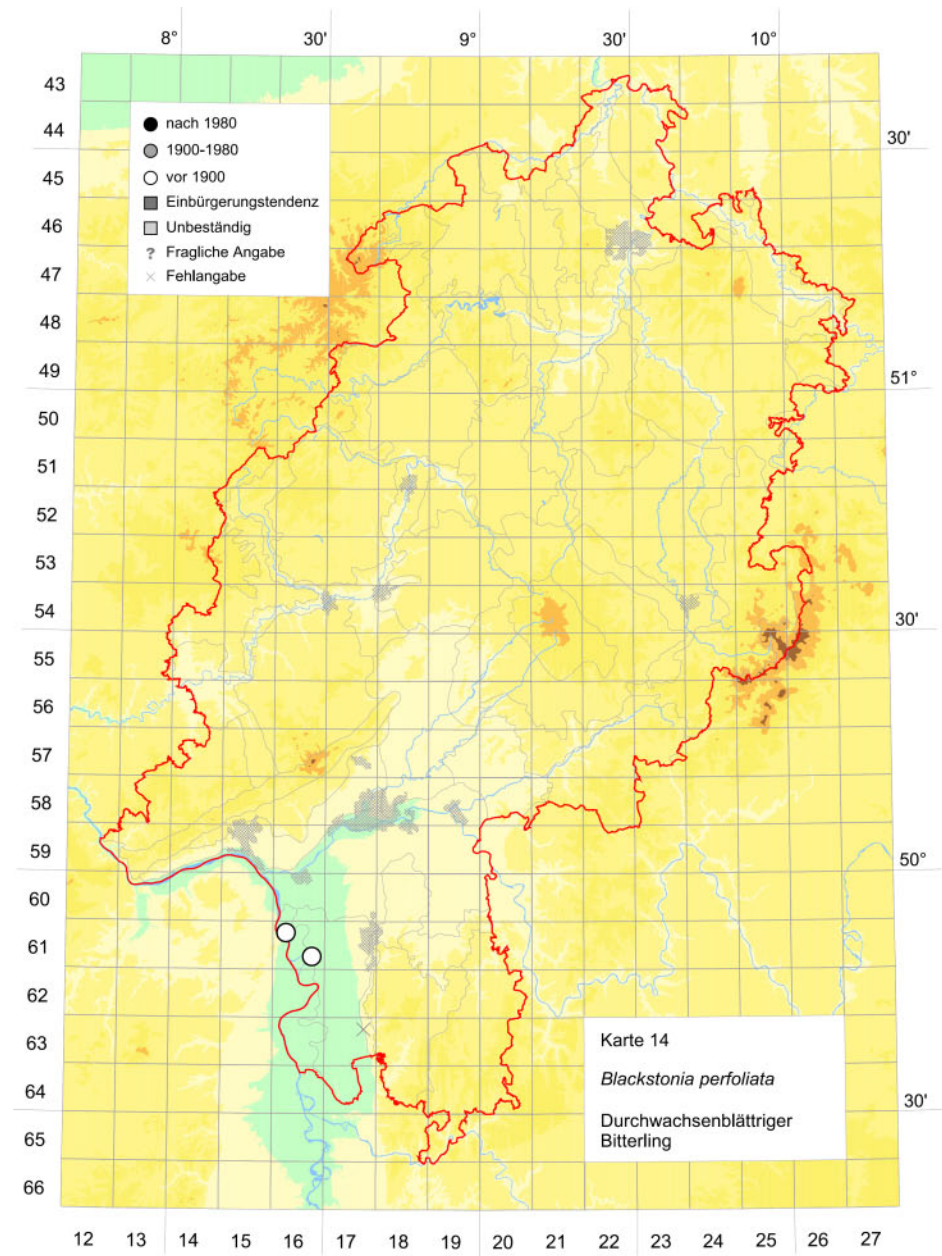


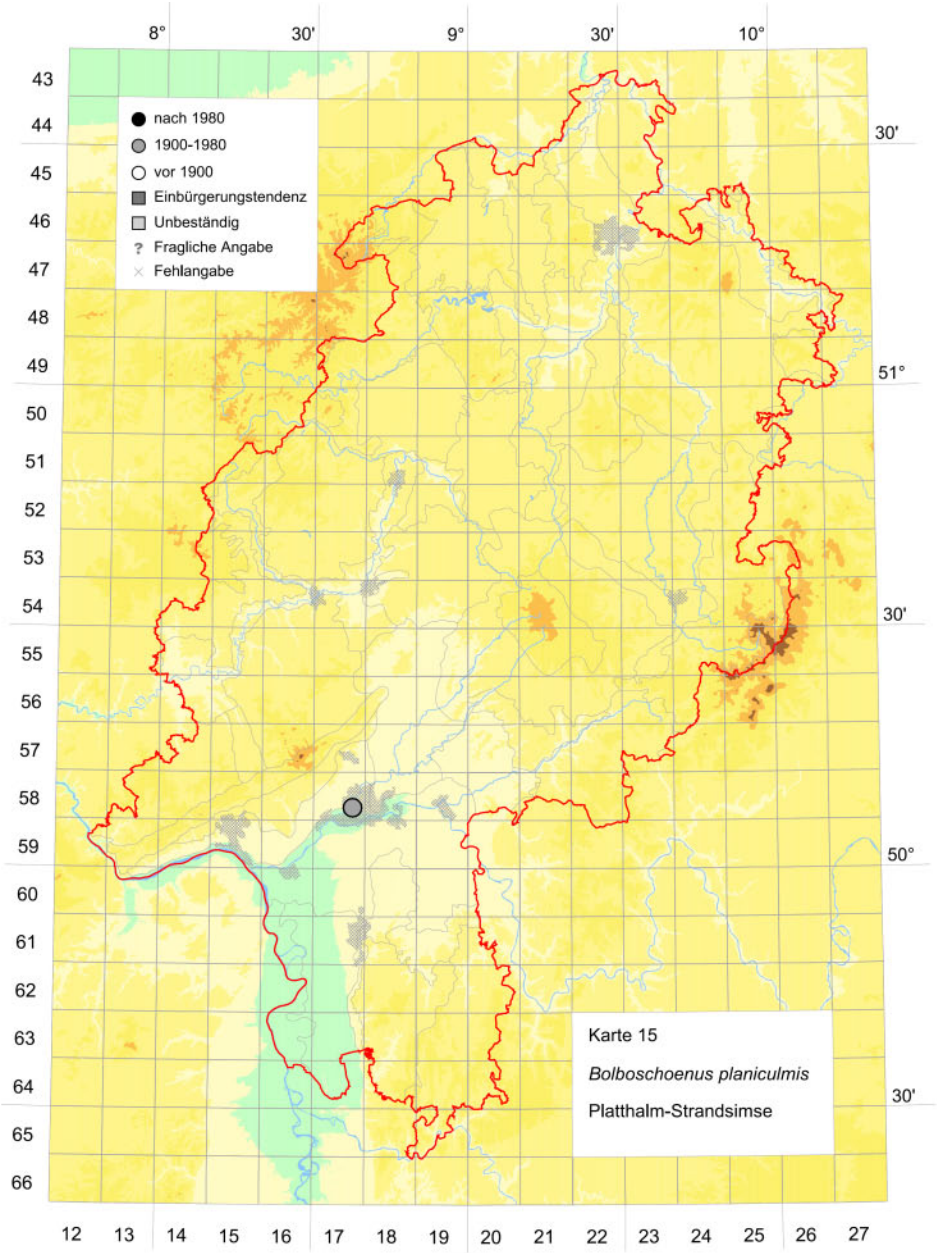












Bupleurum tenuissimum L. 1753

1901

Karte 18		HE	NW	NO	SW	SO
Salz-Hasenohr		0	–	u → T	0	–
jüngster Nachweis	L	1901	–	2004	1901	–
	H	1884	–	2007	1884	–
Nachweise gesamt		54	–	6	48	–
Nachweise nach 1980		6	–	6	–	–
Quadranten gesamt		4	–	1	3	–
Quadranten nach 1980		1	–	1	–	–

Das Salz-Hasenohr war ehemals nur in der Region SW von den Salzstellen bei Bad Nauheim und Wisselsheim (hier schon von Pollich 1776 angegeben) sowie von einer Stelle im Ried (Dornheim) bekannt. Letztmals 1901 für Wisselsheim (5618/2) von v. Spiessen nachgewiesen. Die Angaben bei Dürer & Knatz (1909) sowie Dürer (1914) werden als Wiederholungen gewertet.

Die sekundäre Fundstelle in der Region NO (Heringen, 5126/1) ist erst seit 1995 bekannt. Hier erfolgte die Ansiedlung im Bereich von Absetzbecken der Kali-Industrie.

Herbarnachweise:

NO: 5126/1, FULD, 21.8.1995, Thomas Gregor & Uwe Barth, Landkreis Hersfeld-Rotenburg, Stadt Heringen (Werra). Fußbereich am Damm der Salzteiche des Werkes Wintershall südlich Widdershausen, 212 m ü NN, Salzstelle [Einbürgerungstendenz] • FULD, 26.8.[19]95, Uwe M. Barth, Kaliwerk Wintershall, Randl. von Quellerbeständen in Puccinellia-Rasen zwischen Südwestecke NSG Rohrlache u. Absetzbecken, 950826/11 [Einbürgerungstendenz] • FR, FULD 17.10.2004, Thomas Gregor, Landkreis Hersfeld-Rotenburg, Stadt Heringen. Östlich Kaliwerk Wintershall in Heringen, 212 m ü NN. Rohboden unterhalb Salzteiche., 50° 53' 41,3" N, 10° 00' 11,6" E [Einbürgerungstendenz] • FR, 2.9.2007, Thomas Gregor, Achim Flügel & Beate Wolf, Landkreis Hersfeld-Rotenburg, Gemeinde Heringen (Werra). Kaliwerk Heringen, 215 m ü NN. Salzstellen östlich Salzbecken [Einbürgerungstendenz] • SW: 5618/1, GOET, 1799, S[cherbius], Fl. Wetterav. Bei Nauheim, gesammelt als *B. Gerardi*; ex herb G.F.W.Meyer • GOET, um 1800, Dr. Gärtner, Flor. Wetterav.; ex herb Fr.Paeske • MB, 1801, NN, H., gesammelt als *B. Gerardi*; ex herb Th.Beyer • B, 1809, L. C. Treviranus, Francof. ad M., [Ortsangabe wohl nur Region] • MB, 1823, Stein, Um die Nauheimer Saline; ex herb Th.Beyer • GOET, um 1825, Becker, Fl. Francofurt. ad. M.; ex herb Grisebachianum • M, Juli [18]46, Schnittspahn, Um d. Saline Nauheim, in neuerer Zeit verschwunden • GOET, August 1869, J. Scriba, Flora von Hessen, Nauheim. am Rande von Salzwiesen; ex herb Fr.Paeske • JE; ex herb Encke, Saline Nauheim; ex herb Goetzii • 5618/2, FR, um 1820, NN, Wisselsheim, Saline • MB, 25 Aug. 1850, NN, Bei Wisselsheim bei Bad Nauheim; ex herb Th.Beyer • FR, 22/7.1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Wisselsheim • FR, um 1855, Bagge, Wisselsheim, Aus dem Central-Tausch-Herbarium besorgt von Leopold Fuckel • FR, 1856, Russ, Wisselsheim, Salzboden • FR, Sept. 1869, Dr. Vischer, Wisselsheim • B, 21/9 1876, Albert Oertel, Flora der Wetterau. Nur noch bei Wisselsheim, selten • JE, 21/9 1876, A. Oertel, Flora der Wetterau. Nur noch bei Wisselsheim, selten, Pflanzenreich: *B. t. L. ssp. eu-tenuissimum* Wolff v. *genuinum* f. *virgatum* Wolff; conf Wolff 1905 • JE, 21/9 1876, A. Oertel, Flora der Wetterau. Nur noch bei Wisselsheim, selten, Pflanzenreich: *B. t. L. ssp. eu-tenuissimum* Wolff v. *genuinum* f. *vulgare* Wolff; conf Wolff 1905 • MB, 23/8 [18]82, G. Sennholz, Oberhessen: Nauheim, Abhang b. Wisselsheim; ex herb G.Sennholz • JE, 29/8 [18]83, G. Sennholz, Oberhessen: Friedberg, b. Wisselsheim, conf Wolff 1905 • FR, 30.IX.[18]84, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. An einem Wegrain bei Wisselsheim unweit Bad Nauheim, Oberhessen; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. [auch 23.VIII.[18]82].

Literaturnachweise:

NO: 5126/1, Barth & Gregor 1995: 63 26. August 1995 bei Heringen, 17 Exemplare unterhalb der Stapelteiche nahe der Pumpstation am Werk Wintershall (5126/11, 35700660/5640400) • Gregor 2005: 73 Heringen, östlich der Salzbecken des Kaliwerkes Wintershall (3570600/5640270), 212 m ü NN; mehr als 100 Individuen; 17. Okt. 2004; Belege: Thomas Gregor 2602 (FR, FULD) [Einbürgerungstendenz] • SW: 5618/1, Pollich 1776: 264 Ad salinas Nauenheimenses • Borkhausen 1795: 261 Ich fand es noch nirgends als in der Wetterau, bey der Naunheimer Saline unweit Friedberg • Gärtner & al. 1799: 403 An der Nauheimer Saline • Gmelin 1805: 613 ad salinas Nauenheimenses • Becker 1827: 336 An der Saline zu Nauenheim • Fresenius

1832: 203 Bei den Salinen zu Nauheim • Heldmann 1837: 267 An der Saline bei Nauheim • Schnittpahn 1839: 85 um die Salinen zu Nauheim in der Wetterau [auch 1846: 87, 1856: 97, 1865: 133] • Döll 1843: 712 an der Nauheimer Saline • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 19 Nauheim! • Schultz 1846: 181 bei den Nauenheimer Salinen (seit Pollich) • Wenderoth 1846: 76 an der Saline zu Nauheim • Cassebeer & Theobald 1849: 61 Nauheim • Löhr 1852: 261 Wetterau: Saline bei Nauheim • Hoffmann 1852: 49 Nauheim • Heyer & Rossmann 1862: 161 Um d. Nauheimer Salinen • Dosch & Scriba 1873: 425 zwischen Nauheim u. Wisselsheim [auch 1878: 377, 1888: 389] • Dürer & Müller 1885: 65 bei Nauheim [nach Spiessen 1885: 98 nicht mehr vorhanden, aber noch Wigand 1891: 192, Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 28, Bürer [Dürer] 1914: 27, nicht mehr bei Faber 1930: Tab. I, Müller-Stoll 1951: 39 früher, nach Hess 1976: 11 vor über 50 Jahren verschwunden, ebenso Klein & Klein 1995: 16 verschollen] • 5618/2, Spilger 1932: 31 und Fresenius 1833: 568 Huth: ad salinas Wisselheim [um 1710] • Fresenius 1832: 203 Bei den Salinen zu Wisselsheim • Schnittpahn 1839: 85 um die Salinen zu Wisselsheim in der Wetterau [auch 1846: 87, 1856: 97, 1865: 133] • Cassebeer & Theobald 1849: 61 Wisselsheim • Hoffmann 1852: 49 Wisselsheim • Heyer & Rossmann 1862: 161 b. Wisselsheim • Spiessen 1885: 98 wenig noch bei Wisselsheim am Löwenthal [wiederholt von Wigand 1891: 192] • Spiessen 1901: 143 wenig noch am Löwenthal [nach Lauterbach 1920: 152 verschwunden, nicht mehr bei Faber 1930: Tab. I, Burck 1941: 145 früher, Müller-Stoll 1951: 39 früher, Klein & Klein 1995: 16 verschollen] • 6116/2, Schnittpahn 1839: 85 auf Thonboden im Riede, längs einem Feldwege zwischen Dornheim und den Büttelborner Hecken [wiederholt von Döll 1843: 712 [als Büttelkorn Hecken], Schultz 1846: 181, nach Schnittpahn 1846: 87 in neuester Zeit durch Verlegung des Weges daselbst nicht wieder aufgefunden [auch 1856: 97, 1865: 133], noch bei Löhr 1852: 261 [als Huttelborn], Hoffmann 1852: 49, Schultz 1863: 151, Dosch & Scriba 1873: 425 [auch 1878: 377], nach Spiessen 1885: 98 nicht mehr vorhanden, ebenso Dosch & Scriba 1888: 389 wohl jetzt verschwunden, dagegen noch Reichenau 1900: 135].

Calamagrostis pseudophragmites (A. von Haller filius) Koeler 1802

1888

Karte 19		HE	NW	NO	SW	SO
Ufer-Reitgras		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1888	–	–	1888	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		3	–	–	3	–
Quadranten gesamt		3	–	–	3	–

Das Ufer-Reitgras ist eine der seltensten Pflanzenarten Hessens, zu der es nur drei Literaturhinweise gibt; Herbarbelege fehlen. Soll letztmals an der Bahnstrecke bei Dornberg (6016/4) von Sennholz gesehen worden sein (Dosch & Scriba 1888).

Herbarnachweise:

—

Literaturnachweise:

SW: 5914/3, Koeler 1802: 106 prope Gottesthal in Rhenogavia • 6016/4, Dosch & Scriba 1888: 46 zw. Dornberg u. Büttelborn an der Bahn (Sennholz) • 6417/1, Dosch & Scriba 1873: 64 bei Virnheim [auch 1878: 48, 1888: 46].

Caldesia parnassiifolia (Bassi ex L.) Parlatore 1860

1930

Karte 20		HE	NW	NO	SW	SO
Herzlöffel		0	–	0	0	–
jüngster Nachweis	L	1930	–	1903	1930	–
	H	1912	–	–	1912	–
Nachweise gesamt		40	–	3	37	–
Quadranten gesamt		5	–	2	3	–

Der Herzlöffel ist nur von wenigen Kleingewässern und Sümpfen bekannt geworden. In der Region NO lediglich durch Literaturangaben bekannt, hier letztmals 1903 von Spilger für Mainzlar (5318/1, Finder Zang) angegeben. Alle Herbarbelege stammen von nur zwei Fundorten in der Region SO (Entensee bei Bürgel, 5818/4, bis 1857, und Torflachen bei Viernheim, 6417/4, bis 1925). Der letzte Nachweis soll (nach Klein 1957) 1930 in dem Torfstich bei Rüdigheim (5719/4) gelungen sein. Von dieser Lokalität gibt es keinen Herbarbeleg. Es konnte nicht geklärt werden, auf wen dieser Nachweis zurückgeht.

Herbarnachweise:

SW: 5818/4, B, um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a. M., Entensee, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • B, um 1845, C. Lehmann, Offenbach, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb Wirtgen • B, um 1845, Lehmann, Offenbach am Main, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • MB, um 1845, C. B. Lehmann, Offenbach, gesammelt als *Alyisma p. L.* • M, Juli [18]49, Schnittpahn, Im Entensee b. Bürgel (Nähe v Offenbach a/m), gesammelt als *Alisma p. L.* • 6417/4, MB, 28/7 [18]78, G. Sennholz, Bergstraße: Viernheimer Lache. Von mir entdeckt, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb G.Sennholz • GOET, 28/7 [18]78, G. Sennholz, Bergstraße: Viernheimer Lache, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb E.Roth • FR, 14.VIII.[18]85, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Viernheimer Torfmoor, Prov. Starkenburg, teste Thomas Gregor 2011; gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 14.VIII.[18]85, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Viernheimer Torfgruben Provinz Starkenburg, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • JE, 14.VIII.[18]85, M. Dürer, Flora d. Grossherz. Baden. Viernheimer Lache bei Mannheim, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Torges • STU, 6.VII.1896, Dürer, Torflachen bei Viernheim, gesammelt als *Alisma p. L.* • JE, M, STU 6.VIII.[18]96, Dürer, Flora von Hessen. Torflachen bei Viernheim, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • GOET, STU 6/8.[18]96, M. Dürer, Flora von Hessen: In Torflache bei Weinheim an der Bergstrasse, gesammelt als *Alisma p. L.*; Dr. C.Baenitz, Herbarium Europaeum • FR, 6/8.[18]96, M. Dürer, Flora von Hessen: In Torflachen bei Weinheim an der Bergstrasse, teste Thomas Gregor 2011; gesammelt als *Alisma p. L.*; Dr. C. Baenitz, Herbarium Europaeum • B, 6.VIII.[18]96, Dürer, Flora vom Hessen. Torflachen bei Viernheim, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Ernst H.L.Krause • B, 6.VIII.[18]96, Dürer, Flora vom Hessen. Torflachen bei Viernheim, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • FR, JE 6.VIII.[18]96, Dürer, Flora von Hessen. Torflachen bei Viernheim, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • M, 9.VII.1899, Dr. Glück, Viernheim i. Hessen • B, FR 28.VIII.[18]99, Dürer, Flora von Hessen; Prov. Starkenburg. Torflachen bei Viernheim an der Bergstrasse, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • JE, 28.VIII.[18]99, Dürer, Flora von Hessen, Prov. Starkenburg. Torflachen bei Viernheim an der Bergstrasse, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Reinecke; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • JE, 28.VIII.[18]99, Dürer, Flora von Hessen. Torflachen bei Viernheim an der Bergstrasse, gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • M, 31.VIII.1899, Dr. Glück, „Viernheimer Lache“ bei Mannheim • M, 14.VI.1900, Dr. Glück, „Viernheimer Lache“ in Hessen • M, 29.VIII.1900, Hugo Glück, Flora von Hessen. Viernheim • FR, August 1901, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Starkenburg. In Sümpfen bei Viernheim, teste Thomas Gregor 2011; gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • STU, Sept. 1901, Prof. Dr. H. Glück, „Viernheimer Lache“ bei Weinheim in Hessen; ex herb K.Bertsch •FR, 12.VIII.1912, Dürer, Flora v. Hessen. Viernheimer Torflachen, teste Thomas

Gregor 2011; gesammelt als *Alisma p. L.*; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

NO: 5318/1, Spilger 1903: 43 Mainzlar (Zang) [zitiert von Ludwig & Lenski 1966: 89] • 5418/1, Walther 1802: 301 in fossis bei dem Bechtoldischen Garten reperit Doct. Minnigerod [kommt nach Heyer & Rossmann 1860: 348 nicht mehr vor; zitiert bei Ludwig & Lenski 1966: 89] • Heyer & Rossmann 1860: 348 sehr sparsam in Wiesengräben beim Heegstrauch [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 134 [auch 1878: 107, 1888: 111], Hoffmann 1879: 33, Wigand 1891: 443 [als Hengstrauch], Spilger 1903: 43, nach Ascherson & Graebner 1896-98: 386 verschwunden?; zitiert bei Ludwig & Lenski 1966: 89] • **SW:** 5719/4, Wigand 1891: 443 n8 Torfstich bei Rüdigheim [wiederholt von Ascherson & Graebner 1896-98: 386] • Klein 1957: 58 Rüdigheim noch 1930 [Ludwig & Lenski 1966: 89 von Malende vergeblich gesucht] • 5818/4, Koch 1844: 772 im Entensee bei Bürgel unweit Offenbach [nach Schnittpahn 1846: 236 von Lehmann aufgefunden [auch 1853: 260, 1865: 322], wiederholt von Schnittpahn 1847: 46, Cassebeer & Theobald 1849: 90] • Lehmann 1857: 215 (Entensee) Wenn wir glücklich sind, so finden wir hier noch einige Exemplare von *Alisma parnassifolium* [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 134 [auch 1878: 107], Hoffmann 1879: 33, nach Spiessen 1883: 172 nicht vorhanden, ebenso Spiessen 1885: 100, Dosch & Scriba 1888: 111 früher, noch Wigand 1891: 443, aber nach Ascherson & Graebner 1896-98: 386 verschwunden, ebenso Ludwig & Lenski 1966: 89, Wittenberger & al. 1968: 45, Wittenberger 1972: 24] • 6417/4, Reinecke 1888: 19 [Dürer] Viernheimer Torfgruben (Prov. Starkenburg) [ebenfalls Torges 1888: 19] • Dosch & Scriba 1888: 111 in d. Viernheimer Lache (Sennholz) [wiederholt von Uloth 1892: 2, Ascherson & Graebner 1896-98: 386] • Glück 1905: 163 19. Juli 1901 Viernheimer Lache • Zimmermann 1907: 47 1906 habe ich diese seltene Pflanze wieder in Blüte gesehen • Klein 1957: 58 Viernheim bis 1912 • Ludwig & Lenski 1966: 89 noch Zimmermann 1925: „in kümmerlichen Resten“ [nach Beisinger 1958: 3 Verzeichnis Apotheker Feldhofen 1939 nicht mehr, ebenso Heine 1958: 3 Braunsteffer (Exkursionsbericht 1942) bis vor wenigen Jahren].

Calendula arvensis L. 1763

1957

Karte 21		HE	NW	NO	SW	SO
Acker-Ringelblume		0	–	u	0	0
jüngster Nachweis	L	1921	–	1863	1921	1865
	H	1957	–	–	1866	1957
Nachweise gesamt		21	–	3	15	3
Quadranten gesamt		11	–	2	7	2

Für die Region NO nur gelegentlich von Dillenius (1712 bei Gießen), Lieblein (1784 Fulda) und zuletzt Heyer & Rossmann (1863, hie und da) genannt. Als Ackerunkraut sonst vorwiegend im Rheingau und an der Bergstraße. In der Region SO zuletzt von Becker 1957 bei Bensheim (6317/2) gesammelt. Die letzte Angabe für den Naturraum SW stammt von Pfeiffer (1921) für Wiesbaden (5915/1).

Herbarnachweise:

SO: 6317/2, DANV, 20.VI.[19]57, Prakt. Becker, Bensheim, Kirchberg Bensheim • **SW:** 5818/3, FR, um 1828, Johannes Becker, fl. Fr. No 788 • FR, Januar 1866, Metzler, Nizza überall sehr gemein; ex herb Metzler • 5914/3, MB, 1853, ded. Fückel, Bei Oestrich in Weinbergen stellenweise • FR, um 1855, Fückel, Rheingau • 5914/4, STU, Molendo, Äcker bei Eltville; ex herb E.Schüz • 6013/2, STU, Molendo, Äcker bei Rüdesheim; ex herb E.Schüz • 6117/2, JE, Pausch, Darmstadt.

Literaturnachweise:

NO: 5418/1, Dillenius 1719: 149 (*Caltha vulgaris*) Auff dem Gänsacker ann 1712 floruit [unbeständig] • Heyer & Rossmann 1863: 218 hie und da verwildert [unbeständig] • 5424/1, Lieblein 1784: 366 (Fulda) Auf Feldern [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 20, Wenderoth 1846: 302 ob beständig?, Hoffmann 1880: 40] [unbeständig] • **SO:** 6317/2, Schnittpahn 1865: 173 hier und da an der Bergstrasse [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 286 [auch 1878: 252, 1888: 336], Hoffmann 1880: 40] • 6317/4, Jäger 1843: 111 bei Heppenheim in den Weinbergen • **SW:** 5819/4, Döll 1843: 497 Hanau • 5914/3–4, Fückel 1856: 177 In Weinbergen.

Bisher bloß im Rheingau, hier stellenweise, oft sehr häufig [wiederholt von Hoffmann 1880: 40, Wagner 1890: 298] • Reichenau 1900: 31 im Rheingau • Vigener 1906: 33 im Rheingau häufig [nach Petry 1929: 233 sporadisch. – In den letzten Jahrzehnten nicht mehr beobachtet, nach Großmann 1976: 85 verschollen, ebenso Conert 1983: 72, Streitz 2005: 205] • 5915/1, Becker 1827: 297 Auf Aeckern bei Wiesbaden [wiederholt von Jung 1832: 447, Fresenius 1833: 474, Döll 1843: 497] • Hoffmann 1880: 40 Wiesbaden (nach Theobald) [wiederholt von Wigand 1891: 338] • Pfeiffer 1921: 36 Wiesbaden [nach Großmann 1976: 85 verschollen] • 6013/2, Hodvina 2008: 8 Rüdesheim (1827 Koelges).

Callitriche hermaphroditica Juslenius 1755

—

Karte 22		HE	NW	NO	SW	SO
Herbst-Wasserstern		0 → u	0 → u	– → u	–	–
jüngster Nachweis	L	1909	1909	f	f	f
	H	1909	1909	1859	–	–
Nachweise gesamt		3	2	1	–	–
Quadranten gesamt		2	1	1	–	–

Alle Literaturangaben zum Herbst-Wasserstern werden als fraglich gekennzeichnet, da es sich um ein ansonsten nur in Norddeutschland vorkommendes Taxon handelt. In STU fand sich ein Beleg für die Region NO von Eichler aus dem Jahre 1859 (bei Heskem, 5219/1). In HAL liegt ein Beleg von Lemke, gesammelt 1909 im Taunus (bei Schlangenbad, 5914/2). Diese Funde werden als unbeständige Verschleppungen gewertet.

Herbarnachweise:

NO: 5219/1, STU, 7.8.[18]59, [J. A. Eichler], In einigen Wassergräben des ehemal. Lambertshäuser Teichs bei Heskem in Menge, gesammelt als *C. autumnalis* L.; rev. T.Joßberger 13.03.2003 [unbeständig] • NW: 5914/2, HAL, Juli 1909, K. Lemke, Feuchte Waldungen bei Schlangenbad im Taunus, rev. Breitfeld 2000; gesammelt als *C. stagnalis* Scopoli; ex herb K. Lemke [unbeständig].

Literaturnachweise:

NO: 4720/2, Moench 1777: 2 frequens in aquaeductu ad viam prope Freyenhagen, auf dem Forst [Fehlangebe] • 4723/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 215 (137) Graben am Auedamm, am Fußwege nach Waldau, auf dem großen Forst [Fehlangebe] • 4820/4, Orloff 1908: 26 (Wildungen) im Wasser [Fehlangebe] • 5118/2, Wenderoth 1846: 1 z. B. Marburg: Bürgeln [wiederholt von Wigand 1891: 81] [Fehlangebe] • 5118/4, Wigand 1891: 81 h6u7 Wehrda [Fehlangebe] • 5119/4, Moench 1794: 295 in fossis pratorum prope Kirchhain [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 20, Wenderoth 1846: 1, Wigand 1891: 81] [Fehlangebe] • 5318/3, Buttler & Klein 2000: 165 Nachtrag (GMS) Bei Giesen und Dauberingen in Graeben B. 1799 [Fehlangebe] • NW: 5315/2, Leers 1775: 1 bey der Papiermühle, & alibi rarius [wiederholt von Jung 1832: 3, nach Rudio 1851: 38 eine nur an wenigen Stellen Norddeutschlands vorkommende Pflanze] [Fehlangebe] • 5914/2, Breitfeld 2001: 69 Bei der Revision des Herbariums der Martin-Luther-Universität Halle fand sich ein Beleg, welcher sich zweifelsfrei *C. h.* zuordnen ließ. K. Lemke sammelte die Pflanzen im Juli 1909 in Gräben und Pfützen der Waldwege bei Schlangenbad im Taunus [zitiert von Buttler 2002: 144 mit Einschätzung ?u] [unbeständig] • SO: 5821/2, Cassebeer & Theobald 1849: 2 selten. Im Mühlengraben zu Wiesen bei Bieber im Spessart in Menge [wiederholt von Wigand 1891: 81, Hemm & Mühlenhoff 1995: 235] [Fehlangebe] • 5817/4, Buttler & Klein 2000: 165 Nachtrag (GMS) in Gräben ohnfem dem Kuhwäldchen Sch. [Fehlangebe] • 5917/2, Gärtner & al. 1799: 4 In der Entenlak zwischen dem Frankfurter Forsthaus und Niederroth [Fehlangebe] • 5918/1, Buttler & Klein 2000: 165 Nachtrag (GMS) Zwischen der Grastränk und der großen Försterwiese in Gräben Sch. [Fehlangebe].

Camelina alyssum (P. Miller) Thellung 1906

1924

Karte 23		HE	NW	NO	SW	SO
Gezähnter Leindotter		0	0	0	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1924	1908	1920	1880	1924
	H	1902	1893	1902	1860	1882
Nachweise gesamt		88	13	46	26	3
Quadranten gesamt		61	10	35	13	3

Der Gezähnte Leindotter war ein ehemals in fast ganz Hessen verbreitetes Unkraut auf Leinfeldern. Die Verbreitungskarte kann die tatsächliche Verbreitung nur grob angeben. In der Region NW zuletzt von Ortloff (1908) für Bad Wildungen (4820/3) genannt; im Naturraum NO noch 1920 von Pfalzgraf bei Abterode (4725/4) gesehen. Für die Region SO nur aus dem Spessart bekannt, hier zuletzt für Schlüchtern (5623/1) von Keller (1924) angegeben. In der Region SW von Hoffmann (1880) letztmals für die Gegend zwischen Weinheim und Gernsheim (6216/4) genannt.

Herbarnachweise:

NO: 4522/1, MB, um 1860, Uloth, In Aeckern bei Hofgeismar, gesammelt als *C. dentata* • 4725/2, JE, 1820, [Hampe], pr Allendorf, gesammelt als *Myagrum dentatum* β *pinnatifidum* Ehrh.; ex herb W.Gerhard Lipsia • JE, 1823, E. H[ampe], in agris pr. Allendorf in Hassia, gesammelt als *Myagrum dentatum* β *pinnatifidum* Ehrh.; ex herb Staatsminister Thon Weimar • GOET, Aug. 1839, NN, In Hassai inferiori pr. Allendorf inter Lini segetes, gesammelt als *C. dentata* Pers.; rev. Gloria Meyer 1975 • 4821/3, JE, 8 July [18]33, Stud. Bertuch, in agris pr. Geismar, gesammelt als *C. dentata* Pers.; ex herb Schleiden • 5324/1, MB, 10/7 [18]44, Fr. Hoffm[ann], Hünfeld, gesammelt als *C. dentata* Persoon • 5324/2, FR, 10/7 [18]44, F. Hoffmann, Hünfeld, teste Thomas Gregor 2010; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach/Hessen • 5325/2, FR, 3/8 1902, M. G[oldschmidt], Unter Lein bei Günthers Vorder-Rhön, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *C. dentata* Pers. • 5417/1, JE, 11.8.[18]62, P., Wetzlar. Bei Niedergirmes, gesammelt als *C. dentata* Pers.; ex herb Naumann Gera • 5417/2, JE, 31 Juli 1861, Prahl, Flora des Lahngbietes. Wetzlar. Am (neu erbauten) Eisenbahndamm bei Dutenhofen, gesammelt als *C. sativa* (L) Crntz • 5426/1, FR, 18.8.[19]01, M. G[oldschmidt], Unter Lein. Batten, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *C. dentata* Pers. • **NW:** 5118/3, JE, Juni 1868, NN, Flora von Kurhessen. Marburg: zwischen Flachs beim Dorf Ellnhausen, gesammelt als *C. dentata* Pers.; ex herb Fuchs Flensburg • MB, 21/VI [1868], F. Aug. Falik, Marburg. Flachsfeld bei Ellnhausen, gesammelt als *C. dentata* Pers. • 5317/2, B, 8.VI.1893, NN, Flora von Hessen. Krumbach b/ Gießen, gesammelt als *C. dentata* Pers.; acc. 13.April 2007; rev. Rolf Wißkirchen 13.9.1994 • 5614/1, FR, NN, Spte pr. Limburg, rev. Thomas Grgeor 2008 • **SO:** 5821/2, MB, 25/6 [18]82, G. Sennholz, Spessart: Aecker bei Bieber & Cassel, gesammelt als *C. dentata* Pers. • **SW:** 5819/4, FR, 1860, Clemencon, Hanau, gesammelt als *C. dentata* Pers.; ex herb Metzler • 5916/2, FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 107. Aecker b. Okrifel, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *C. dentata* Cuntz • 5919/1, FR, um 1830, [Fresenius], am neuen Wirthshaus hinter Offenbach auf Leinäckern, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *C. dentata* Pers.; ex herb G.Fresenius.

Literaturnachweise:

NO: 4522/1, Wigand 1891: 147 b9 Hofgeismar • 4522/2, Wigand 1891: 147 c10 Grebenstein • 4522/3, Wigand 1891: 147 c9 Meimbressen • 4622/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 215 (143) Rothenditmolde [wiederholt von Pfeiffer 1847: 39, Wigand 1891: 147, Peter 1901: 127, nach Nitsche & al. 1988: 63 verschollen] • 4623/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 215 (143) Rothwesten [wiederholt von Pfeiffer 1847: 39, Wigand 1891: 147, Peter 1901: 127, nach Nitsche & al. 1988: 63 verschollen] • 4623/3, Pfeiffer 1847: 39 Auf Aeckern unter dem Lein, hin u. wieder. C: Bettenhausen [wiederholt von Wigand 1891: 147, Peter 1901: 127, nach Nitsche & al. 1988: 63 verschollen] • 4625/1–3, Pfeiffer 1847: 39 Auf Aeckern unter dem Lein, hin u. wieder. Wi: im Werrathal nicht selten [wiederholt von Wigand 1891: 147 d12 Witzzenhausen, nach Baier & Peppler 1988: 85 früher, nach Baier & al. 2005: 101 verschwunden] • 4722/4, Pfeiffer 1847: 39 Auf Aeckern unter dem Lein, hin u. wieder. C: Kirchbauna [wiederholt von Wigand 1891: 147, Peter 1901: 127, nach Nitsche & al. 1988: 63 verschollen] • 4725/2, Wigand 1891: 147 d12 Allendorf • 4725/4, Baier & Peppler 1988: 85 völlig verschwunden. MV Langerberg 1914 (Pfalzgraf, Witzzenhausen) [ebenso Baier & al. 2005: 101] • Baier & Peppler 1988: 85 völlig verschwunden. MV Iberg 1914 (Pfalzgraf, Witzzenhausen) [bei Wellingerode] [ebenso Baier & al. 2005: 101] • Baier & Peppler 1988: 85 völlig verschwunden. MV Wellingerode-Weidenhausen 1914 (Pfalzgraf, Witzzenhausen) [ebenso Baier & al. 2005: 101] • Baier & Peppler 1988: 85 völlig verschwunden. MV Kirchberg no Abterode 1920 (Pfalzgraf, Witzzenhausen) [ebenso Baier & al. 2005: 101] • 4726/3, Wenderoth 1839: 149 Jestädt Isopsberg [wiederholt von Peter 1901: 127] • 4821/4, Wigand 1891: 147 e9 Fritzlar • 4822/1, Wigand 1891: 147 e9 Madener Stein • 4822/1–2, Grimme 1909: 118 Leinäcker. selten. Böddiger • 4822/3, Grimme 1909: 118 Leinäcker. selten. Böddiger • 4923/4, Pfeiffer 1847: 39 Auf Aeckern unter dem Lein, hin u. wieder. M: Konnefeld [wiederholt von Eichler 1883: 27, Wigand 1891: 147, Grimme 1909: 118] • 4924/3, Eichler 1883: 27 Leinfelder, hier und da. Braach [wiederholt von Wigand

1891: 147] • 4924/4, Pfeiffer 1847: 39 Auf Aeckern unter dem Lein, hin u. wieder. R: Asmushausen [wiederholt von Eichler 1883: 27, Wigand 1891: 147] • 5018/3, Wigand 1891: 147 g6 Wetter • 5020/3, Wenderoth 1846: 215 Kr. Ziegenhain: bei Liescheid • 5118/3, Wenderoth 1846: 215 Auf Leinfeldern und selbst solchen, die früher Lein getragen, z. B. Marburg: im Deutschhausfeld auf Kartoffeläckern [wiederholt von Hoffmann 1880: 41] • 5125/1, Wigand 1891: 147 h12 Dreienberg zw. Hillertshausen und Lautenhausen • 5218/1, Wigand 1891: 147 h6 Gisselberg • Wigand 1891: 147 h6 Hermershausen • 5218/2, Wigand 1891: 147 h6 Frauenberg bei Marburg • Wigand 1891: 147 i7 Beltershausen • 5219/2, Wenderoth 1846: 215 Kr. Kirchhain: in den Feldern unter der Amöneburg [wiederholt von Wigand 1891: 147] • 5225/1, Wigand 1891: 147 h12 zw. Wehrhausen und Mannsbach • 5324/1, Wigand 1891: 147 i11 Hünfeld • 5418/1, Walther 1802: 493 (Giessen) Inter Linum [wiederholt von Buttler & Klein 2000: 166 Nachtrag GMS] • 5418/3, Hoffmann 1880: 41 Giessen 12: Neuhof bei Leihgestern Hoffmann [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 425, Wigand 1891: 147, noch Spilger 1903: 55] • 5520/3, Möller 1854: 48 (Nidda) Vor dem Kunstrad [wiederholt von Spilger 1903: 55, nach Klein & Klein 1995: 16 verschollen] • **NW:** 4720/3, Müller 1841: 356 (Waldeck) Unter der Saat, besonders Flachs • 4820/3, Orloff 1908: 29 (Bad Wildungen) auf Aeckern • 5117/4, Wigand 1891: 147 h6 Rimberg, Dilschhausen • 5215/4, Jung 1832: 330 Auf Feldern um Dillenburg • Rudio 1851: 11 Bei Dillenburg sparsam, [wiederholt von Fückel 1856: 32, Hoffmann 1880: 41, Wigand 1891: 147] • Rudio 1851: 11 bei Feldbach (Meinhard) [wiederholt von Fückel 1856: 32, Hoffmann 1880: 41, Wigand 1891: 147] • 5315/2, Leers 1775: 143 in agris inter Linum in der Aue vulgare • 5516/1, Rudio 1851: 11 Möttau nicht selten (Rudio) [wiederholt von Fückel 1856: 32, Hoffmann 1880: 41, Wigand 1891: 147] • 5516/3, Rudio 1851: 11 Weilmünster (Rudio) [wiederholt von Fückel 1856: 32, Hoffmann 1880: 41, Wigand 1891: 147] • **SO:** 5623/1, Keller 1924: 71 Schlüchtern • 5724/1, Becker 1827: 506 Auf Leinäckern bei Schwarzenfels (W. Gaertner) • **SW:** 5618/1, Wenderoth 1846: 215 in der Wetterau: zwischen Friedberg und Nauheim [wiederholt von Heyer & Rossmann 1860: 35, Russ 1868: 60, Hoffmann 1880: 41, Wigand 1891: 147, nach Klein & Klein 1995: 16 verschollen] • 5618/2, Russ 1868: 60 Wisselsheim [nach Klein & Klein 1995: 16 verschollen] • 5817/3, Wigand 1891: 147 o4 Hausen [*Fehlangebe für Hausen in 5919/1*] • 5818/1, Buttler & Klein 2000: 166 Nachtrag GMS: auf Aeckern bei Vilbel: Sch. • Cassebeer & Theobald 1849: 161 Vilbel • Russ 1868: 60 Vilbel [nach Klein & Klein 1995: 16 verschollen] • 5819/1, Russ 1864: 106 bei Mittelbuchen • 5915/2, Fückel 1856: 32 selten. Flachsäcker b. Bierstadt [wiederholt von Hoffmann 1880: 41, Wigand 1891: 147, nach Großmann 1976: 86 verschollen] • 5916/2, Rudio 1851: 11 bei Okrifelt selten (Fückel) [wiederholt von Fückel 1856: 32, Hoffmann 1880: 41, Wigand 1891: 147] • 5918/2, Fresenius 1833: 402 unter dem Lein, z. B. bei Heusenstamm • Cassebeer & Theobald 1849: 161 Heusenstamm • Russ 1868: 60 Heusenstamm [wiederholt von Hoffmann 1880: 41, Wigand 1891: 147] • Fresenius 1833: 402 unter dem Lein, z. B. bei dem neuen Wirthshaus hinter Bieber • Cassebeer & Theobald 1849: 161 Bieber • Russ 1868: 60 Bieber [wiederholt von Hoffmann 1880: 41, Dosch & Scriba 1888: 425, Wigand 1891: 147] • 5919/1, Russ 1864: 106 Bei Hausen im Flachs [wiederholt von Russ 1868: 60, Hoffmann 1880: 41] • 6017/4, Hoffmann 1880: 41 Gräfenhausen 32 (nach Bauer) • Borkhausen 1794: 15 Ich fand diese Pflanze bey Arheilgen unweit Darmstadt • 6117/2, Buttler & Klein 2000: 166 Nachtrag GMS: In der Gegend um Darmstadt [auch bei Cassebeer & Theobald 1849: 161] • 6216/4, Pollich 1777: 204 Inter Weinheim & Gernsheim locis cultis arenosis • Borkhausen 1794: 15 Ich fand diese Pflanze desgleichen an eben dem Orte, wo sie Pollich fand, nemlich zwischen Weinheim in der Bergstraße und Gernsheim am Rheine [wiederholt von Gmelin 1808: 7] • Schultz 1846: 512 unter dem Lein fast überall wo derselbe gebaut wird, z. B. zwischen Weinheim und Gernsheim • Hoffmann 1880: 41 Zwischen Weinheim 46 und Gernsheim [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 425] • 6417/2, Pollich 1777: 204 Inter Weinheim & Gernsheim locis cultis arenosis [wiederholt von Borkhausen 1794: 15, Gmelin 1808: 7, Schultz 1846: 512, Hoffmann 1880: 41].

Carex chordorrhiza Ehrhart in Linnaeus fil. 1782

1894

Karte 24		HE	NW	NO	SW	SO
Fadenwurzel-Segge		0	–	0	0	–
jüngster Nachweis	L	1894	–	1894	1886	f
	H	1844	–	1844	–	–
Nachweise gesamt		5	–	3	2	–
Quadranten gesamt		2	–	1	1	–

Die Fadenwurzel-Segge ist nur von zwei Stellen in Hessen bekannt geworden. In der Region SW vom Hengster (5919/1) zuletzt 1886 von Dürer notiert, in der Region NO aus dem Großen Moor (Unschärfe 5223/4–5224/3) zuletzt von Mardorf 1894 angegeben. Vom Großenmoor stammt auch der einzige Herbarbeleg (FR).

Herbarnachweise:

NO: 5224/3, FR, 6/6 [18]44, F. Hoffmann, Torfstich bei Großenmoor; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach.

Literaturnachweise:

NO: 5224/3, Pfeiffer 1846: 15 Im Torfstich bei Großenmoor (Fr. Hoffmann) [präzisiert bei Ludwig 1995: 36 in MB: *C. chordorrhiza* am 6. Juni 1844; wiederholt von Pfeiffer 1855: 80, nach Wigand 1891: 462 unter drei Fundorten: Grossenmoor, Rotenkirchen, früher im Grossen Moor bei Burghaun, danach ebenso Ascherson & Graebner 1902: 23, von Goldschmidt 1905: 215 richtiggestellt] • Grimme 1958: 32 Im Großen Moor bei Hünfeld (Torfstich) nach 1894 (Mardorf, Apotheker Kassel) [nach Klein 1957: 139 erloschen] • SO: 5623/1, Hille 1868: 94 Soll bei Schlüchtern vorkommen. Von mir nicht gefunden [*Fehlangebe*] • SW: 5919/1, Dosch & Scriba 1873: 107 sehr selten im Hengster bei Heusenstamm [auch 1878: 83, 1888: 77] [wiederholt von Burck 1941: 25, Lipser 1953: 4, nach Klein 1957: 139 erloschen] • Wittenberger & al. 1968: 65 verschollen, letzter Eintrag im Botanikerbuch Dürer 23.5.1886 [dagegen Strickler 1993: 46 von Dürer nicht notiert].

Carex dioica L. 1753

1968

Karte 25		HE	NW	NO	SW	SO
Zweihäusige Segge		0	– → 0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1968	1855	1957	1968	1892
	H	1965	–	1965	1914	–
Nachweise gesamt		87	1	16	67	3
Quadranten gesamt		16	1	7	7	1

Die Zweihäusige Segge wird für die Region NW nur von Glaser (1855) für Biedenkopf (5017/3) genannt. Im Naturraum NO stammt der letzte Nachweis von Koch (1965) aus einem Sumpf bei Landenbach (4724/4). In der Region SO nur aus Traisa (6118/3) angegeben, dort zuletzt von Uloth (1892). Im Naturraum SW von Wittenberger & al. (1968) noch auf der Seibertswiese bei Sprendlingen (5918/3) gefunden.

Herbarnachweise:

NO: 4724/4, KASSEL, 20.5.1929, Grimme, Niederhessen. Meissner-Wiesen (sumpfig und kalkhaltig) bei Velmeden • M, 20.VI.[19]65, [J. Koch], Meissner, Landenbach, Sumpf • 4924/1, KASSEL, 18.5.[19]05, A. Grimme, Flora von Hessen-Nassau. Kr. Melsungen, Sumpfwiesen b. Herlefeld; Kalk, Zechstein-Dolomit; ex herb A.Grimme • KASSEL, 8.6.[19]05, A. Grimme, Flora von Hessen-Nassau. Kr. Melsungen, Herlefeld, Sumpfwiesen; ex herb A.Grimme • 5119/3, FR, 4.6.1956, F. Futschig, Gemünden, Kalkreicher Sumpf Krs Marburg; ex herb A.Nieschalk, Korbach • M, 8.VI.[19]56, [J. Koch], Anzefahr > Betziesdorf (an der Eisenbahn) • FR, 17.7.[19]56, Klein, Anzefahr b Marburg/Lahn; ex herb Bernhard Malende • DANV, 27.7.[19]56, H. Klein, Anzefahr b. Marburg; ex herb H.Klein • SW: 5818/4, B, August 1841, C. B. Lehmann, Offenbach • B, um 1845, C. B. Lehmann, Offenbach • 5918/1, GOET, 1792, S[cherbius], Probe Frankfurt. Und zwar bei der Saustiege auf der Wieße im Sumpf; ex herb G.F.W.Meyer • GOET, um 1800, S[cherbius], Bei der großen Saustiege auf der Wieß; ex herb G.F.W.Meyer • GOET, 1804, S[cherbius], Auf der Wieße bei der großen Saustiege; ex herb G.F.W.Meyer • 5919/1, FR, um 1830, G. Fresenius, im Hengster; ex herb G.Fresenius • WIES, um 1830, v.Arnoldi, Auf sumpfigen Wiesen. Weiskirchen. • M, Mai [18]49, Schnittpahn, Im Hengster b. Off[en]bach a/m • FR, um 1850, NN, Hengster; ex herb Metzler • FR, um 1850, NN, Torfwiesen im Hengster • WIES, 1851, [Theobald], Hengster • WIES, NN, im Hengster • FR, 10/6 1855, Const. Fellner in Frankfurt a.M., Hengster • FR, um 1860, [Kesselmeyer], Hengster, gesammelt als var. *Metteniana* • FR, um

1860, P. A. Kesselmeier, Hengster bei Offenbach • DATU, um 1860, G. Lettermann, Hengster; ex herb G. Lettermann, Steinheim • MB, 6(6 [18]80, G. Sennholz, Grhztm Hessen: Offenbach, Hengster b. Rembrücken; ex herb G. Sennholz • FR, 20.V.[18]83, Dürrer, Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M.; ex herb M. Dürrer, Frankfurt a.M. • FR, 20.V.[18]83, Dürrer, Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als var. *isogyna* Fries; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 20.V.[18]83, Dürrer, Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als *C. Metteniana* C.B. Lehmann; ex herb M. Dürrer, Frankfurt a.M. • MB, 17/6 [18]83, G. Sennholz, Grhztm Hessen: Offenbach, im Hengster; ex herb G. Sennholz • JE, 6 1883, Professor C. Haussknecht, Hengster b. Offenbach • JE, Juni 1883, C. Haussknecht, Flora Moeno-Francofurtana. Offenbach: Hengster; ex herb Torges • JE, 8.V.[18]88, M. Dürrer, Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als var. *Metteniana* C.B. Lehm. • GOET, 26.5.[18]89, M. Dürrer, Hessen. Hengster pr Offenbach • GI, um 1890, [Vigener], Flora des Maingebietes. Hengster zw. Offenbach und Seligenstadt; ex herb Theo Arzt • B, 11.V. & 1.VI.1890, M. Dürrer, Im Hengster bei Offenbach (Hessen), Editio Caricum Badensium: A. Kneucker. Ex herb NHV Bonn Herbar F. Wirtgen; ex herb A. Hahne • M, 11.V. & 1.VI.1890, M. Dürrer, Im Hengster bei Offenbach (Hessen), Editio Caricum Badensium; II. Auflage 1894. A. Kneucker, Karlsruhe • JE, 1.VI.[18]90, Dürrer, Flora von Hessen, Prov. Starkenburg. In Sümpfen des „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als var. *Metteniana* C.B. Lehm.; ex herb Sagorski • WIES, 22 Mai 1892, A. Vigener, Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach; ex herb A. Vigener • B, 7.VI.[18]97, F. Wirtgen, Flora des Großherz. Hessen. Prov. Starkenburg: Hengster bei Offenbach (Main), gesammelt als *C. Metteniana* C.B. Lehm.; ex herb NHV Bonn Herbar F. Wirtgen • B, 7.VI.[18]97, F. Wirtgen, Flora des Großherz. Hessen. Prov. Starkenburg: Hengster bei Offenbach (Main); ex herb NHV Bonn Herbar F. Wirtgen; conf. J. Endtmann 18.2.1978 • STU, 8.6.1898, A. Kneucker, Im Hengster b. Offenbach a/M., gesammelt als var. *Metteniana* C.B. Lehm.; ex herb J. Plankenhorn • B, 14.VI.[18]99, Dürrer, Flora von Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M.; ex herb M. Dürrer Frankfurt a.M.; conf. W. Schultze-Motel 1966 • FR, 29.V.[19]07, Dürrer, Im „Hengster“ bei Offenbach, gesammelt als v. *Metteniana* C.B. Lehm.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • M, 29.V.[19]07, Dürrer, Im „Hengster“ bei Offenbach, gesammelt als v. *Metteniana* C.B. Lehm.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M.; ex herb J. Merkl, Apotheker München • WIES, 26 Mai 1910, A. Vigener, Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach; ex herb A. Vigener • WIES, 26.5.[19]10, Petry, Sumpf: Hengster (Offenbach a/M.); ex herb Hooge • WIES, 26.5.1910, Petry, Flora von Rheinhessen [!]. Offenbach a/M, im Hengster, Sumpfwiesen; ex herb Hooge • STU, 4.6.1914, M. Dürrer & A. Kneucker, Im Hengster b. Offenbach a/M., auch 11.5.1890, 1.6.1890; ex herb J. Plankenhorn • 5919/2, GOET, 29/5.[18]26, Stein, prope Seligenstadt in turfosis; ex herb G. F. W. Meyer • M, um 1825, Stein, Seligenstadt; ex herb Dr. Michael Funk, Bamberg; ex herb Naturkundemuseum Bamberg • FR, um 1830, NN, prata spongiosa Seligenstadt • [wo?] FR, um 1830, NN, fl Wetterau.

Literaturnachweise:

NO: 4724/1, Grimme 1958: 32 Selten. Im Gebiet erst seit Anfang des Jahrhunderts beobachtet. Zwischen Helsa und dem Bilstein (Laubinger, Apotheker Kassel) [so auch Klein 1957: 134, nach Nitsche & al. 1988: 121 verschollen] • 4724/4, Grimme 1958: 32 Selten. Im Gebiet erst seit Anfang des Jahrhunderts beobachtet. Velmeden am M (Grimme) [nach Baier & Peppeler 1988: 227 verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 109 verschollen] • Taute 1906: 8 Die bisher in Niederhessen noch unbekannte *C. d.* ist in letzter Zeit an mehreren Stellen entdeckt worden. Herr Dr. Grimme hat sie an mehreren Stellen im Kreise Melsungen gefunden und von mir ist sie bei Walburg unter *C. davalliana* aufgenommen worden [wiederholt von Klein 1957: 134, Grimme 1958: 32, nach Baier & Peppeler 1988: 227 verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 109 verschollen] • 4924/1, Grimme 1909: 88 selten. Nur auf der Kalksumpfwiese bei Herlefeld [wiederholt von Grimme 1958: 32] • 5119/3, Klein 1957: 134 Anzefahr b. Marburg! [nach Grimme 1958: 32 mit Finder Futschig] • 5322/3, Hoffmann 1880: 47 Sickendorf 13 Hoffmann [wiederholt von Wigand 1891: 460, nach Klein 1951: 15 verschwunden] • 5425/1, Klein 1957: 134 nördl. Bhf. Milseburg! • Klein 1957: 134 Dietges-Abtsroda! • 5426/1, Heller 1811: 367 In udis graminosis et uliginosis prope Simerichhausen [Fehlangebe] • Heller 1811: 367 In udis graminosis et uliginosis prope Hilters [hierzu Goldschmidt 1905: 214 scheint im Gebiet zu fehlen. Wenn [Heller] Hilters, Simmershausen als Fundorte angibt, so kann man diese Angabe mit Sicherheit auf *C. davalliana* beziehen, welche von Linne mit dieser als eine Art benannt wird; für *Davalliana* aber, die an den von (Heller) angegebenen Orten sicherlich nicht fehlt und die ihm, wenn er beide Arten unterschieden hätte, nicht hätte entgehen können, führt er daselbst keine Standorte auf; so auch Ade 1941: 89 C. „dioica“ im Herbar Heller ist fast durchweg nur *C. davalliana* ohne Standortangaben, demnach dürften die nie bestätigten Angaben Hellers für *C. dioica* in der Rhön auf *C. davalliana* zu beziehen sein] [Fehlangebe] • 5520/3, Möller 1854: 64 (Nidda) Breite [wiederholt von Spilger 1903: 35, nach Klein 1951: 15 verschwunden, ebenso Klein & Klein 1995: 18 verschollen] • NW: 5017/3, Glaser 1855: 32 Biedenkopf • SO: 6118/3, Schnittpahn 1839: 244 selten, bei Treisa [auch 1846: 251, 1853: 277, 1865: 342; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 237] • Hille 1868: 93 Traisa [wiederholt von Dosch &

Scriba 1873: 106 [auch 1878: 80, 1888: 75], Hoffmann 1880: 47] • Uloth 1892: 3 Traisa b. Darmst. [auch 1899: 30] • **SW: 5819/4**, Wigand 1891: 460 o7 Angeblich bei Hanau [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 38 verschollen] • **5918/1**, Gärtner & al. 1801: 304 z. B. bei der großen Frankfurter Saustiege • **5918/2**, Hoffmann 1880: 47 Heusenstamm 26 (D&S) [wiederholt von Wittenberger & al. 1968: 64] [*Fehlangebe: nach D&S „im Hengster bei Heusenstamm“*] • **5918/3**, Wittenberger & al. 1968: 64 selten. Sprendlingen: Gebück (82000/44250 Mitte der Seibertswiese). Lit: Gebück (DürerTagebuch 1897) • **5918/4**, Burck 1941: 24 selten. Dietzenbach [wiederholt von Wittenberger & al. 1968: 64] [*Fehlangebe, bezieht sich vermutlich auf Dürers Gebück*] • **5919/1**, Becker 1827: 66 Auf torfigen Wiesen bei Weisskirch, zwischen Obertshausen und Rheinbrücken auf dem großen Torfsumpf • Fresenius 1833: 507 im Hengster • Schnittpahn 1839: 244 im Hengster bei Heusenstamm [auch 1846: 251, 1853: 277, 1865: 342] • Döll 1843: 132 im Hengster bei Seligenstadt [ebenso Schultz 1846: 493] • Lehmann 1847: 48 Hengster • Cassebeer & Theobald 1849: 237 im Hengster • Rudio 1851: 104 bei Weißkirchen (v. Arnoldi im Vereinsherbar) • Schultz 1855: 40 im Hengster bei Seligenstadt • Fuckel 1856: 341 b. Weißkirchen • Hille 1867: 162 Hengster • Hille 1868: 93 Hengster • Dosch & Scriba 1873: 106 Hengster bei Heusenstamm [auch 1878: 80, 1888: 75; bei Hoffmann 1880: 47 als zwei Orte: Hengster (D&S), Weißkirchen 25 (Fuck.Fl.)] • Dürer 1888: 71 Hengster • Wigand 1891: 460 p7 Hengster bei Weißkirchen • Schenk & Heyl 1926: 17 Hengster • Burck 1941: 24 Hengster [nach Lipser 1953: 4 erst 1821 von B. Meyer entdeckt, nach Klein 1957: 134 früher] • Strickler 1993: (Hengster) von Dürer zuletzt 29. Mai 1907 notiert • Hodvina 2006: 10 (Hengster) von Vigener zuletzt 26.5.1910 herbarisiert • Wittenberger & al. 1968: 64 (Hengster) verschollen, letzte Erwähnung durch Grau 1928 • **5919/2**, Burck 1941: 24 selten. bei Groß-Krotzenburg • Hemm & Mühlenhoff 1995: 38 verschollen, zuletzt Schomberg 1933 • **6018/3**, Borckhausen 1796: 109 In den Wäldern bey Arheilgen auf nassen Wiesen unter *C. pulicaris* selten [wiederholt bei Gärtner & al. 1801: 304] • Dosch & Scriba 1873: 106 bei Darmstadt (Schn.) [auch 1878: 82, 1888: 76], Hoffmann 1880: 47, nach Goebel 1990: 59 verschwunden, ebenso Jung 1992: 458 verschollen].

Carex supina Willdenow ex Wahlenberg 1803

1913

Karte 26		HE	NW	NO	SW	SO
Steppen-Segge		0	–	– → u	0	–
jüngster Nachweis	L	1913	–	1898	1913	–
	H	1913	–	–	1913	–
Nachweise gesamt		12	–	2	10	–
Quadranten gesamt		5	–	2	3	–

Für die Region NO wird die Steppen-Segge von Laubinger 1898 bei Gießen (am Hangelstein, 5818/3 und Schiffenberg, 5418/1) gesammelt. Es liegen keine Herbarbelege vor, um diese Angabe zu überprüfen; die Funde werden als unbeständige Vorkommen gewertet. In der Region SW ist das Vorkommen zwischen Kastel und Kostheim (5915/4) fast ein Jahrhundert lang immer wieder bestätigt worden, Belege liegen aber auch hier nicht vor. Stattdessen stammt der jüngste Nachweis von Kelsterbach (5917/1), wo Dürer 1913 ein Neufund gelang. Dieser dürfte auch die Grundlage zu der Angabe bei Burck (1941) sein.

Herbarnachweise:

SW: 5915/2, JE, 1889, A. Kn[eucker], Fl. v. Nassau. Taunus oberh. Wiesbaden • 5917/1, FR, 7. April 1913 fl, Dürer, Flora von Hessen. Kelsterbach; grasiger sandiger Rain. Weg nach d. Main zw. Kelsterbach & Clara-berg. Neuer Standort; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. [19.V. fr.].

Literaturnachweise:

NO: 5117/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 28 Am Rhinberg bei Kaldern (Wenderoth) [dazu Wenderoth 1846: 332 kommt in der Flora Marburgs nicht vor] [*Fehlangebe*] • 5318/3 & 5418/1, Ackermann 1899: XXII Dr. Laubinger legte am 12. December 1898 eine Reihe in den Jahren 1897 und 1898 anderwärts gesammelter Spezies vor, nämlich *C. supina* Wahlb. an sonnigen Hügeln bei Giessen, Hangelstein, Schiffenberg [unbeständig] • **SW:** 5915/4, Fresenius 1833: 514 an grasigen Rainen zwischen Castel u. Kostheim [wiederholt von Schnittpahn 1839: 248 [als Kassel], Schnittpahn 1846: 255 [auch 1853: 281, 1865: 347], Cassebeer & Theobald 1849: 242, Rudio 1851: 106] • Löhr 1852: 723

Nassau bei Kostheim • Fuckel 1856: 346 bisher bloß b. Castel u. Kostheim • Hille 1868: 94 Castell bei Mainz • Dosch & Scriba 1873: 116 bei Kostheim [auch 1878: 91, 1888: 84; wiederholt von Wagner 1890: 42, Wigand 1891: 468] • Reichenau 1900: 364 zwischen Kastel und Kostheim • Vigener 1906: 38 bei Kostheim [wiederholt von Pfeiffer 1921: 9, nach Großmann 1976: 95 sehr selten, nach Streitz 2005: 205 verschollen] • 5917/1, Burck 1941: 28 bei Kelsterbach [nach Klein 1957: 154 früher].

Centaurea calcitrapa L. 1753

1961

Karte 27		HE	NW	NO	SW	SO
Stern-Flockenblume N		0	–	u	0	– → u
jüngster Nachweis	L	1958	–	1958	1941	1892
	H	1961	–	1961	1932	1887
Nachweise gesamt		106	–	6	98	2
Quadranten gesamt		40	–	5	33	2

Ehemals weiter verbreitet nur in der Region SW und gelegentlich auch in den Naturräumen NO und SO unbeständig auftretend. Der letzte Nachweis in der Region NO gelang Dersch 1961 bei Fritzlar (4821/4). In der Region SO konnten Ende des 19. Jahrhunderts zwei Nachweise im Odenwald geführt werden, von denen der jüngere 1892 von Uloth bei Vielbrunn (6220/4) angegeben wird.

In der Region SW ist die Stern-Flockenblume seit dem 16. Jahrhundert immer wieder angegeben worden, zuletzt gesammelt 1932 bei Lampertheim (6316/4). Die jüngste Angabe machte Burck (1941) für die Mainspitze (6015/2).

Herbarnachweise:

NO: 4821/4, GOET, 27.08.1961, Günther Dersch, Fritzlar: Brachacker am Fuß des Eckerichs; ex herb Günther Dersch [unbeständig] • SO: 6220/3, FR, VIII.[18]87, O. Geheeb, König i Odenwald; ex herb Goldschmidt [unbeständig] • SW: 5618/1, JE, 18.8.[18]61, C. Naumann, Nauheim; ex herb Naumann Gera • JE, 1863, NN, In der Nähe der Saline Nauheim; ex herb Leimbach Arnstadt • MB, 19/7 [18]76, [G. Sennholz], Oberhessen: Friedberg. An der Usa bei Nauheim; ex herb G.Sennholz • MB, stud. Leimbach, Nauheim • JE, Juli 1890, M. Dürer, Flora von Hessen. Bad Nauheim: Bei dem unteren Gradierwerk; ex herb W.Lemke • FR, 2.9.1911, M. Dürer, Dorf nahe bei Nauheim • 5718/4, JE, Fr. Metz, Bei Groß-Karben (Weg nach Friedberg) auf den sandigen Hügeln in der Nähe d. Eisenbahn • 5719/3, GOET, ante 1878, Vicar Knodt, Ostheim; ex herb O.Snell • 5818/3, M, NN, Frankfurt; ex herb Schmiedelian • MB, [Th. Beyer], 1822, Bei Seckbach; gesammelt als *Calcitrapa Hippophaestrum*; ex herb Th.Beyer • MB, [Th. Beyer], 1823, Auf Triften bei Seckbach; ex herb Th.Beyer • 5914/3, FR, um 1856, Aug., Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 605. an Wegen b. Oestrich • FR, um 1856, Septbr., Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 605. an Wegen um Oestrich • 5915/3, WIES, um 1830, v.Arnoldi, An Wegen, auf Triften und an Bergen. bey Mosbach häufig. • WIES, um 1850, v.Massenbach, Mosbach, Sandkaute / Am 22ten Juli in der Mosbacher Sandkaute • WIES, 1847-1848, [Herget], Rheinufer bei Biebrich • FR, 1851, NN, Biebrich • 5915/4, WIES, Juli [18]84, [Vigener], Kastel a/Rh. • 6013/2, JE, 1875, NN, Rüdesheim; ex herb Bornemann • 6018/3, GOET, 1868, J. Scriba, Flora von Darmstadt. Amosenteich; ex herb E.Roth • 6316/4, DATU, 25. Juni 1932, NN, Lampertheim – auf der Straße auf dem Damm am Alt-Rhein; ex herb Botanisches Institut Darmstadt.

Literaturnachweise:

NO: 4622/4, Kessler 1867: 109 in der zweiten Hälfte Juli d. J. von Herrn Rektor Dr. Grebe auf dem Kratzenberg dicht am Stadtwäldchen nur in einem Exemplare [wiederholt von Möhl 1871: XIV] [unbeständig] • 4623/3, Taute 1906: 10 fand sich 1904 auf dem Möncheberge einige Exemplare [wiederholt von Grimme 1958: 196 unbeständig und nirgends eingebürgert, nach Nitsche & al. 1988: 105 verschollen] [unbeständig] • 4719/1, Grimme 1958: 196 Selten. Aus Südeuropa eingeschleppt, unbeständig und nirgends eingebürgert. Korbach (Schäfer 1910) [wiederholt von Becker & al. 1996: 204 unbeständig, keine aktuellen Nachweise] [unbeständig] • 4725/4, Hotzler 1962: 20 erloschen. auf einem Kleefeld bei Frankershausen am 5.7.1958 [unbeständig] • Baier & Peppeler 1988: 57 MV Langerberg b. Gasthaus Frau Holle (Hotzler, Frankershausen 1958), verschleppt [ebenso Baier & al. 2005: 121] [unbeständig] • SO: 6220/4, Uloth 1892: 3 Ohrenbach b. Vielbrunn [auch 1899: 31] [unbeständig] •

SW: 5517/2, Hoffmann 1869: 16 bei Langgöns • 5518/3, Fabricius 1743: 22 (*Carduus stellatus foliis Papaveris erratici* C.B., *stellatus* s. *Calcitrapa* I.B.) an der Straß gleich hinter Ostheim • Hoffmann 1852: 54 zw. Butzbach u. Ostheim • Heyer & Rossmann 1863: 228 Bei Ostheim • Hoffmann 1869: 16 Butzbach und Ostheim (Dierb.) • 5618/1, Heyer & Rossmann 1863: 228 Bei Obermörlen [wiederholt von Hoffmann 1869: 16, Burck 1941: 213] • Gärtner & al. 1801: 178 bei Nauheim an Wegen [mit Datum bei Buttler & Klein 2000: 178 M 1786] • Heldmann 1837: 161 besonders in der Nähe der Salinen • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 29 Um Nauheim häufig! • Wenderoth 1846: 300 in der Saline Nauheim häufig [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 219, Hoffmann 1852: 54, Heyer & Rossmann 1863: 228, Hoffmann 1869: 16] • Dosch & Scriba 1873: 296 in der Nähe der Salinen bei Nauheim [auch 1878: 263, 1888: 347] • Spiessen 1884: 128 Bad Nauheim • Dürer & Müller 1885: 66 bei Nauheim [wiederholt von Wigand 1891: 347, Börer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 66, Börer [Dürer] 1914: 66, nach Klein & Klein 1995: 19 verschollen] • Schopbach 1931: D7 Bei Nieder-Mörlen • 5618/2, Gärtner & al. 1801: 178 bei der Wisselsheimer Saline • Heldmann 1837: 161 bei Wiesselsheim, besonders in der Nähe der Salinen • Cassebeer & Theobald 1849: 219 bei Wiesselsheim [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, Heyer & Rossmann 1863: 228] • Spiessen 1884: 128 Wisselsheimer Salzwiesen [nach Klein & Klein 1995: 19 verschollen] • 5618/4, Dillenius 1719: App.15 (*Carduus stellatus foliis Papaveris erratici* C.B., *stellatus* sive *Calcitrapa* J.B.) Ad vias publicas prope Fridbergam [auch Spilger 1932: 92, Fresenius 1833: 575] • Spilger 1941: 140 (Senckenberg) In Friedberg 1727 • Gärtner & al. 1801: 178 bei Friedberg [mit Datum bei Buttler & Klein 2000: 178 M 1786] • Cassebeer & Theobald 1849: 219 bei Friedberg [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, Heyer & Rossmann 1863: 228, Hoffmann 1869: 16, nach Klein & Klein 1995: 19 verschollen] • 5619/1, Heldmann 1837: 161 [handschriftlich: Zwischen Echzell und dem Forsthaus 1837] [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, Hoffmann 1869: 16] • 5718/1, Hoffmann 1852: 54 Rodheim • Hoffmann 1869: 16 Zwischen Niederroßbach und Rodheim • 5718/2, Spilger 1941: 140 (Senckenberg) In Okarben 1727 • Gärtner & al. 1801: 178 bei Ilbenstadt [Datum bei Buttler & Klein 2000: 178 M 1786] • Cassebeer & Theobald 1849: 219 bei Ilbenstadt [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, Heyer & Rossmann 1863: 228, Hoffmann 1869: 16, nach Klein & Klein 1995: 19 verschollen] • Hoffmann 1852: 54 Niederwöllstädt [genauer Hoffmann 1869: 16 Zwischen Niederwöllstädt und Okarben] • 5718/3, Gärtner & al. 1801: 178 zwischen Kloppenheim und Vilbel [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, Hoffmann 1869: 16, nach Klein & Klein 1995: 19 verschollen] • 5718/4, Cassebeer & Theobald 1849: 219 bei Rendel [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, Heyer & Rossmann 1863: 228, Hoffmann 1869: 16] • 5817/2, Gärtner & al. 1801: 178 bei Bonames [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, Hoffmann 1869: 16] • 5817/4, Spilger 1936: 164 Camerarius hat bei Frankfurt ... die Sterndistel-Flockenblume gefunden [um 1588] • Dillenius 1719: App.15 Ad vias publicas prope Francofurtum • Rupp 1726: 149 Franckfurth am Mayn [wiederholt von Spilger 1932: 89 & 94, Fresenius 1833: 575, auch Haller 1745: 185] • Pollich 1776: 499 Circa Frankfurt ad vias • Reichard 1778: 82 (Frankfurt) ad vias frequens • Gärtner & al. 1801: 178 Häufig um Frankfurt [wiederholt von Hoffmann 1852: 54] • Lehmann 1869: 61 bei Frankfurt • Gärtner & al. 1801: 178 an der Chaussée bei Rödelheim [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, Hoffmann 1869: 16] • Spilger 1941: 140 (Senckenberg) weißblühend am Rabenstein [um 1730] • Becker 1827: 279 am Grindbrunnen • Fresenius 1833: 452 am Grindbrunnen [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, Hoffmann 1869: 16, nach Burck 1925: 425 verschwunden] • 5818/1, Cassebeer & Theobald 1849: 219 bei Vilbel [wiederholt von Heyer & Rossmann 1863: 228, Hoffmann 1869: 16] • 5818/3, Spilger 1941: 140 (Senckenberg) Am Friedberger Weg [um 1730] • Spilger 1941: 140 (Senckenberg) ebenso 1727 im Anfang Juli sehr häufig auf dem Fuhrweg nach der Friedberger Warte • Spilger 1941: 140 (Senckenberg) zwischen dem Eschenheimer und Bockenheimer Tor an den Palisaden 1727, zusammen mit rotblühenden 1728 und 1734 • Gärtner & al. 1801: 178 auf der Bornheimer Heide • Becker 1827: 279 auf der Bornheimer Heide • Fresenius 1833: 452 auf der Bornheimer Heide [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, nach Burck 1925: 425 verschwunden] • Hoffmann 1852: 54 Seckbach (Wolf & Seiffermann, Frankfurt) [wiederholt von Hoffmann 1869: 16] • 5914/3, Fockel 1856: 185 Bisher bloß im Main- u. Rheinthale um die Dörfer, hier häufig [handschriftlich: b. Oes[trich] (Fu)] • Hoffmann 1869: 16 Rheinufer bei Oestrich • Vigener 1906: 33 Oestrich [wiederholt von Pfeiffer 1921: 37, nach Petry 1929: 235 verschwunden, nach Großmann 1976: 96 nur adventiv, nach Streitz 2005: 205 verschollen] • 5915/3, Sandberger 1859: 17 wenig verbreitet, bei Mosbach, Hohlweg nach Schierstein hin • Hoffmann 1869: 16 Biebrich • 5915/4, Hoppe 1794: 172 In der Gegend des Einflusses des Mains in den Rhein, nemlich an dem gänzlich zertrümmerten Kostheim, häufig • Hoffmann 1880: 55 Castel 24 (n. W. v. Reichenau) [wiederholt von Wigand 1891: 347] • Reichenau 1900: 34 nicht selten zwischen Kastel und Biebrich am Ufer und an Wegen • Vigener 1906: 33 Wi-Kastel [wiederholt von Pfeiffer 1921: 37, nach Petry 1929: 235 verschwunden, nach Großmann 1976: 96 nur adventiv, nach Streitz 2005: 205 verschollen] • 5916/3, Spilger 1941: 140 (Senckenberg) Hochheim [um 1730] • Jung 1832: 444 In den Steinbrüchen bei Flörsheim, am Mainufer gegen Hochheim zu • Vigener 1906: 33 Hochheim [nach Großmann 1976: 96 nur adventiv, Laut Nebgen seit ca. 40 Jahren nicht mehr um Wiesbaden] • 5917/2, Spilger 1941: 140 (Senckenberg) Häufig ist sie, wie ich 1733 im September sah, zu Griesheim • 5919/2, Dosch & Scriba 1873: 296 am Mainufer, von Mainz bis Seligenstadt [auch 1878: 263, 1888: 347; wiederholt von Hoffmann 1880: 55, Wigand 1891: 347, nach Wittenberger & al. 1968: 223 verschollen] • 6013/2, Hoffmann 1869: 16 Rüdesheim am Rhein • 6015/2,

Burck 1941: 213 hier und da, z. B. Mainspitze • 6016/1, Spilger 1941: 140 (Senckenberg) Trebur-Bischofsheim [um 1730] • 6016/4, Spilger 1941: 140 (Senckenberg) Häufig ist sie, wie ich 1733 im September sah, zu Wallerstädten • 6017/4, Gärtner & al. 1801: 178 zwischen Arheiligen und Darmstadt [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 219, Hoffmann 1852: 54, Hoffmann 1869: 16] • 6018/3, Hoffmann 1852: 54 Amosenteich (Bauer) [wiederholt von Hoffmann 1869: 16] • Dosch & Scriba 1873: 296 bei Darmstadt am Amosenteich [auch 1878: 263, 1888: 347], nach Jung 1992: 396 verschollen. Status: einheimisch? • 6116/1, Hoffmann 1852: 54 Kammerhof [wiederholt von Hoffmann 1869: 16] • 6116/4, Hoffmann 1852: 54 Stockstadt [präziser Hoffmann 1869: 16 Dammweg zwischen Stockstadt und Erfelden] • 6117/2, Schultz 1846: 259 jenseits des Rheins in der Riedgegend bei Darmstadt • 6317/1, Schultz 1846: 259 jenseits des Rheins bei Lorsch [wiederholt von Hoffmann 1852: 54, Hoffmann 1869: 16] • 6317/2, Pollich 1776: 499 in pascuis tenui gramine vestitis inter Lorsch & Benzheim.

Ceratophyllum platyacanthum Chamisso 1829

1905

Karte 28		HE	NW	NO	SW	SO
Breitstacheliges Hornblatt		0	–	– → 0	0	–
jüngster Nachweis	L	1887	–	1846	1887	–
	H	1905	–	1846	1905	–
Nachweise gesamt		28	–	2	26	–
Quadranten gesamt		2	–	1	1	–

Das Breitstachelige Hornblatt ist nur von zwei Stellen in Hessen bekannt geworden, einmal 1846 durch Pfeiffer in der Region NO in Kassel (4622/4) und Ende des 19. Jahrhunderts durch Dürer in Frankfurt am Main (5818/4), wo es zwischen 1887 und 1905 mehrfach gesammelt werden konnte.

Herbarnachweise:

NO: 4622/4, KASSEL, 8.8.[18]46, Hofgartendirektor Hentze, Kassel, Karlsaue, Bassin; ex herb H.Graf v. Berlepsch; ex herb Hermann Schulz Kassel • **SW:** 5818/4, JE, 5.VIII.[18]87, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Stehende Wasser des Maines an der Mainkur bei Frankfurt; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • JE, 5.VIII.[18]87, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Im Main an der Mainkur bei Frankfurt a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • FR, 5.VIII.[18]87, Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Im Main bei der Mainkur unweit Frankfurt; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 5.VIII.[18]87, Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Im Main bei der Mainkur unweit Frankfurt; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.; ex herb H.Hupke • B, August 1893, M. Dürer, Frankfurt a/M: im Main oberhalb der Stadt; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • FR, JE 24.VIII.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt. Im Mainflusse; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, VIII.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt. Im Mainflusse; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. • B, 24.VIII.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt: im Mainflusse; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb J.Bornmüller acc. 1938; det. C.M.Wilmot-Den Oct. 1983 • B, 24.VIII.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt: im Mainflusse; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb J.Bornmüller acc. 1938; det Donald H.Les 1986 • JE, 24.VIII.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt: Im Mainflusse; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb W.Lemke • JE, 24.VIII.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt: Im Mainflusse; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Reinecke; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • FR, VIII.[18]94, Dürer, Flora von Preussen; Prov. Hessen-Nassau. Im Mainflusse an dem öffentlichen Badeplatz bei Frankfurt; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 24.VIII.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt. Rechtes Mainufer oberhalb der Stadt vor dem öffentl. Badeplatz; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 24.VIII.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt. Rechte Mainuferseite oberhalb der Stadt; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • B, 24. August 1894, M. Dürer, Flora von Frankfurt a.M.: Am rechten Ufer im Main, oberhalb der Stadt., gesammelt als *C. demersum* L. var. *platyacanthum* (Cham. et Schl.) Wimmer; ex herb H.Bothe, Berlin; det. Donald H.Les 1986 • JE, 24.VIII.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt: Am rechten Mainufer; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • JE, 24.VIII.[18]94,

M. Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt: Am rechten Mainufer; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • M, 24.VIII.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt: Am rechten Mainufer; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.; ex herb J.Merkel, Apotheker München • B, FR, 24/8.[18]94, M. Dürer, Flora von Frankfurt a.M.: Am rechten Ufer im Main, oberhalb der Stadt, Dr. C.Baenitz, Herbarium Europaeum • B, 24/8 [18]94, M. Dürer, Flora von Frankfurt a.M.: Am rechten Ufer im Main, oberhalb der Stadt., Dr. C. Baenitz, Herbarium Europaeum; det. Donald H.Les 1986 • FR, VIII.[18]96, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Im Main bei Frankfurt; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. • FR, August 1905, A. W. Peipers, Flora v Frankfurt a/M. im Main, o'halb der engl. Gasfabrik, 100 Mtr; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • B, 18.VIII.[19]05, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Im Main bei Frankfurt; ex herb Seckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M.; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen.

Literaturnachweise:

NO: 4622/4, Pfeiffer 1847: 165 am 24. Jul. 1846 im Bassin der Aue zum erstenmale fruchtbar von mir gefunden [wiederholt von Wigand 1891: 82, Peter 1901: 104] • **SW:** 5818/4, Dürer 1888: 614 Main in der Nähe der Mainkur bei Frankfurt, am 5. VIII [18]87 aufgefunden [ebenso Reinecke 1888: 19, Reinecke 1889: 13].

Cicendia filiformis (L.) Delarbre 1800

1956

Karte 29		HE	NW	NO	SW	SO
Fadenenzian		0	0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1956	1856	1891	1903	1956
	H	1955	1853	1906	1908	1955
Nachweise gesamt		87	6	17	48	16
Quadranten gesamt		16	2	4	6	4

Der Fadenenzian fand sich ehemals selten in allen Regionen Hessens, ein gewisser Verbreitungsschwerpunkt war die östliche Untermainebene bis zum Spessart. In der Region NO letztmals 1906 von Hermann bei Marburg (5218/2) gesammelt. Der letzte Nachweis in Der Region NW stammt von Fückel (1856) für Wiesbaden (5815/3). In der Region SW stammt die letzte Aufsammlung von Dürer, 1908 bei Hanau (5819/4). Diese Angabe dürfte der Nennung bei Burck (1941) für Hanau zugrunde liegen. Die letzten Nachweise der Region SO erfolgten bei Bieber im Spessart (5821/2) durch Lipser (1956).

Herbarnachweise:

NO: 5218/2, B, NN, Marburg, Weg n. d. Frauenberg; ex herb Krumholz • MB, 7/VII [18]58, [A. Wigand], auf d. Weg nach d. Frauenberg, im Eschergrund [?], links vom Weg, unweit der Straße • JE, 1859, G. Leimbach, Fl. Mbg: Am Weg nach dem Frauenberg, an einem Rain in der Nähe des Eselsgrundes; ex herb Leimbach Arnstadt • STU, Aug. [18]61, Eichler, Frauenberg bei Marburg; ex herb J.A.Eichler • MB, [18]64, G. Sippell, am Frauenberg, auch F.Aug. Falik [18]68 • JE, Juli 1865, G. Gerland, Eselsgrund bei Marburg in Kurhessen; ex herb Otto Menzel Wernigerode • MB, 1866, 1867 u. 1868, F. Aug. Falik, Marburg (Weg nach Frauenberg) • JE, Juli 1868, NN, Flora von Kurhessen. Marburg: Im Forstgarten • JE, 1887, W. Lorch, Flora Hassiaca. Auf der Haide am Wege nach dem Frauenberg b/ Marburg; ex herb Lorchianum; ex herb Leimbach Arnstadt • FR, 12.8.1888, Lange, Im Eselsgrund zw. Marburg a/L u. dem Frauenberg • WIES, Septbr 1906, Dr. Hermann, Marburg a/L • **NW:** 5815/3, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Auf feuchtem sumpfigem Boden; – zwischen Frohnhausen und Wissenbach / Bei der Platte 1832 C.F.F.Genth, gesammelt als *Exacum* f. Willd. • WIES, um 1850, [Graefe], Am Weg, der durch die Pfaffenborn-Wiesen führt • WIES, Herbst 1853, [Sandberger], An einem Waldweg oberhalb der Fahrnwies. entdeckt von Inspector Sandberger • **SO:** 5821/2, FR, 30.8.1953, [Seibig], Struth bei Lanzingen, an der ehem. Durchfahrt durch kl. trassenlauf [?] unterh. Jagdhaus; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • FR, 28.8.[19]54, B. Malende, Spessart. Lanzingen, Kr. Gelnhausen. Feuchte Sandstellen. Ein größerer Trupp; ex herb Bernhard Malende • DANV, 7.8.[19]54, H. Klein, Lanzingen und Ober-

Roßbach / Sp.; ex herb H.Klein • FR, 23.8.1954, Adolf Seibig, Gelnhausen, Roßbach im Spessart. Am Fahrweg in der Großen Roßbach. Auf der Hangseite. Im oberen Teil des Weges gegen Waldrand; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • FR, 28.8.[19]54, B. Malende, Spessart. Gr. Roßbachgrund süd. Roßbach, Kr. Gelnhausen. Feuchte, sandige Wegränder. In kl. Trupps; ex herb Bernhard Malende • FR, 11.9.[19]55, Georg Eberle, feuchter Straßenrand im Gr. Roßbachgrund; ex herb Dr. Georg Eberle • **SW**: 5819/4, WIES, NN, prope Hanau, gesammelt als *Gentiana f. L.* • B, NN, In graminosis arenosis pr. Hanau, gesammelt als *Exacum f.* • WIES, NN, Hanau, gesammelt als *Exacum f.* • M, NN, Hanau, gesammelt als *Exacum f.*; ex herb Zuccarini • B, 26 Jul [18]17, Th. Fr. L. Nees v. Esenbeck, Hanau, gesammelt als *Exacum f.*; ex herb NHV Bonn • MB, Dr. Gaertn[er], 1819, Auf den Sandhügeln rechts des Rotenbacher Chausseehauses, gesammelt als *Exacum f.*; ex herb Th.Beyer, Schrift Beyer • MB, [Th. Beyer], 1823, Bei Hanau auf feuchtem, torfigem Boden hinter dem Lehrhofe, gesammelt als *Exacum f. Willd.*; ex herb Th.Beyer • M, 1824, v. Giemmi [?], um Hanau, gesammelt als *Exacum f.* • FR, 6 [18]38, NN, Hanoviae Lehrhof, gesammelt als *Exacum f. W.* • STU, [W. D.]Koch, Hanau, gesammelt als *Exacum f.*; ex herb Emil Schüz • STU, Ganzhorn, Hanau, gesammelt als *Exacum f. Sm.*; ex herb Emil Schüz • FR, NN, Hanau • JE, G. Serger, Hanau • JE, Mertin legit olim, Hanau in Hessen, A.Braun dedit 1873 • M, um 1850, Clemenccon, comm. Bagge, b. Hanau • M, NN, bei Hanau; ex herb Dr. Michael Funk, Bamberg; ex herb Naturkundemuseum Bamberg • WIES, um 1855, Leopold Fuckel, Schaffot b. Hanau • WIES, [Müller], Hanau; Lehrhöfer Haide auf feuchtem Sand • MB, 8/8 [18]82, G. Sennholz, Hanau: Am Lehrhof; ex herb G.Sennholz • FR, 15.VII.[18]83, Dürer, Flora v. Preussen, Hessen-Hanau. Sumpfige Sandstellen am Lehrhof bei Hanau; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 15. Juli 1883, M. Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Hanau (am Lehrhof); ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • JE, 19/7 [18]83, G. Sennholz, Hanau: am Lehrhof • JE, 18.VII.[18]86, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Feuchte Sandstellen am Lehrhof bei Hanau; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • JE, 26.VI.[18]89, Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Feuchte Sandstellen bei Hanau; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • FR, 29.VI.[19]03, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Sümpfe bei Hanau am Lehrhof; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 5. Aug. [19]07, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Sumpfstellen am Lehrhof bei Hanau; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • M, 31.VII.[19]08, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Feuchte Stellen bei Hanau; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft • FR, Septbr 1908, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Nassau. auf feuchtem Sandboden im „Mississippi“ b Ostbahnhof Hanau; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • 5919/1, WIES, 17 August 1853, d.B[ary], Graben diesseits Hausen.

Literaturnachweise:

NO: 4623/4, Pfeiffer 1847: 301 C: im Spätsommer 1844 nach zuverlässiger Mittheilung im Kaufunger Walde gegen Rottebreite gefunden, auch schon früher von Wissmann [wiederholt von Wigand 1891: 231, Peter 1901: 212, nach Grimme 1958: 150 längst verschwunden, wenn nicht überhaupt eine Verwechslung vorgelegen hat, nach Baier & Pepler 1988: 133 verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 131 verschollen] • 5118/4, Heldmann 1837: 240 M. zwischen dem grossen und dem alten Forstgarten [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 58, von Wenderoth 1846: 33 vergebens gesucht, aber wiederholt von Schnittpahn 1865: 210, Dosch & Scriba 1873: 335 [auch 1878: 297, 1888: 228]] • 5218/2, Lorch 1891: 215 Im Eselsgrund • Moench 1802: 162 in monte Lahnberg in ericetis ad viam versus den Frauenberg [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 58, von Wenderoth 1846: 33 vergebens gesucht] • Schnittpahn 1865: 210 bei Marburg am Lahnberg [genauer Wigand 1891: 231 h6 Marburg: am Ausgang der Badestube am Weg zum Frauenberg] • 5417/2, Hoffmann 1849: 77 Bei der Kinzenbacher Mühle (Mettenheimer) • **NW**: 5215/2, Rudio 1851: 64 Zwischen Frohnhausen und Wissenbach (v. Arnoldi im Vereinsherbar) [wiederholt von Fuckel 1856: 213, Wagner 1890: 227, Wigand 1891: 231, nach Löber 1950: 57 wohl nicht mehr] • 5815/3, Rudio 1851: 64 bei der Platte 1832 (C.F.F.Genth) [wiederholt von Fuckel 1856: 213, Sandberger 1859: 18, Wagner 1890: 227, nach Vigener 1906: 34 seit Jahren nicht mehr gefunden, zitiert von Ludwig 1948: 86, Großmann 1976: 107, aber noch Pfeiffer 1921: 28] • Fuckel 1856: 101 An den neu angelegten Holzweg von der Fasanerie an der Ostseite des Schläferskopfes bei Wiesbaden (Fr. Sandberger) [wiederholt bei Fuckel 1856: 213 [Flora] als Schäferkopf, zitiert von Ludwig 1948: 86, Großmann 1976: 107] • **SO**: 5721/4, Ade 1937: 45 im Biebergrund westlich Kassel in der sogenannten Struth • Seibig 1955: 2 Kassel • 5722/3, Kraus 1910: 166 Liegt von Orb („feuchte Äcker“) nach Prantl im Herb. Kittel • Ade 1937: 45 schließlich noch im Haselbachtale nördlich des botanisch berühmten Winterberges bei Orb [nach Seibig 1955: 2 nicht mehr zu finden] • 5821/2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 58 Bieber! • Cassebeer & Theobald 1849: 32 Bieber [wiederholt von Schnittpahn 1865: 210, Dosch & Scriba 1873: 335 [auch 1878: 297, 1888: 228]] • Seibig 1955: 1 August 1953 unweit Lanzingen • Seibig 1955: 1 Wegränder im Rossbachtal • Lipser 1956: 4 Exkursion 5. August 1956 Rossbachgrund bei Bieber, an sandigen Wegrändern] • 5822/1, Ade 1937: 45 An der Straße von Bieber nach Flörsbach hinter Böhrig [= Röhrig] am 21. September 1924 [nach Seibig 1955: 2 liess sich bei Röhrig heute nicht mehr finden, ebenso Hemm K. 1983: 59 keine Wiederfunde; nach briefl. Mitteilung von L. Meierott existiert ein Herbarbeleg (Nasser Sand an Straße Flörsheim-Bieber/Spessart, leg. Ade 21.9.24, in Herbar R. Blum, Beitz Meierott)] • **SW**: 5819/2, Gärtner & al. 1799: 196 auf der Haide

links vor Rückingen • Becker 1827: 256 Rückingen • Fresenius 1832: 146 auf der Haide links von Rückingen • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 58 Rückingen [wiederholt von Wenderoth 1846: 33, Cassebeer & Theobald 1849: 32, Schnittspahn 1865: 210, Dosch & Scriba 1873: 335 [auch 1878: 297, 1888: 228], Wigand 1891: 231] • 5819/3, Lehmann 1869: 62 Steinheim [nach Wittenberger 1966: 15 verschollen, ebenso Wittenberger & al. 1968: 177] • 5819/4, Gärtner & al. 1799: 196 Bei Hanau rechts dem Lehrhof, bei den Sandhügeln • Becker 1827: 256 bei Hanau • Fresenius 1832: 146 bei Hanau rechts dem Lehrhof • Döll 1843: 420 bei Hanau noch von Martin gesammelt • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 58 Hanau [wiederholt von Wenderoth 1846: 33, Cassebeer & Theobald 1849: 32, Löhr 1852: 455] • Schnittspahn 1865: 210 bei Hanau rechts dem Lehrhof bei den Sandhügeln • Lehmann 1869: 62 bei Hanau [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 335 [auch 1878: 297, 1888: 228], Burck 1941: 154, nach Ludwig 1948: 86 früher, wahrscheinlich durch Verschüttung zugrunde gegangen] • Cassebeer & Theobald 1849: 32 im Lamboywalde • Strickler 1993: A4 Dürer: 18. Juli 1886 Mississippi am Lehrhof [ebenso Reinecke 1888: 19] • Paulstich 1903: 13 „Mississippi“, nur an einer einzigen Stelle • 5820/3, Gärtner & al. 1799: 196 nach Niederrodenbach rechts an dem Chausseegraben im Wald [wiederholt von Becker 1827: 256, Fresenius 1832: 146] • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 58 Niederrodenbach [wiederholt von Wenderoth 1846: 33, Cassebeer & Theobald 1849: 32, Schnittspahn 1865: 210, Dosch & Scriba 1873: 335 [auch 1878: 297, 1888: 228], Wigand 1891: 231] • 5821/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 58 Altenhaßlau [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 32, Wigand 1891: 231] • 5918/2, Wigand 1891: 231 o7 Bieber [nach Wittenberger 1966: 15 verschollen] [*Fehlangebe: ist Bieber im Spessart*] • 5919/1, Russ 1854: 138 im Wald zwischen Hausen und Grossteinheim • Schnittspahn 1865: 210 im Walde vor Hausen (Wagner) [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 335 [auch 1878: 297, 1888: 228], nach Wittenberger 1966: 15 verschollen, ebenso Wittenberger & al. 1968: 177].

Cirsium canum (L.) Allioni 1785

—

Karte 30		HE	NW	NO	SW	SO
Graue Kratzdistel		0 → u	—	—	0 → u	—
jüngster Nachweis	L	1988	—	f	1988	—
	H	1986	—	—	1986	—
Nachweise nach 1980		3	—	—	2	—
Quadranten nach 1980		2	—	—	2	—

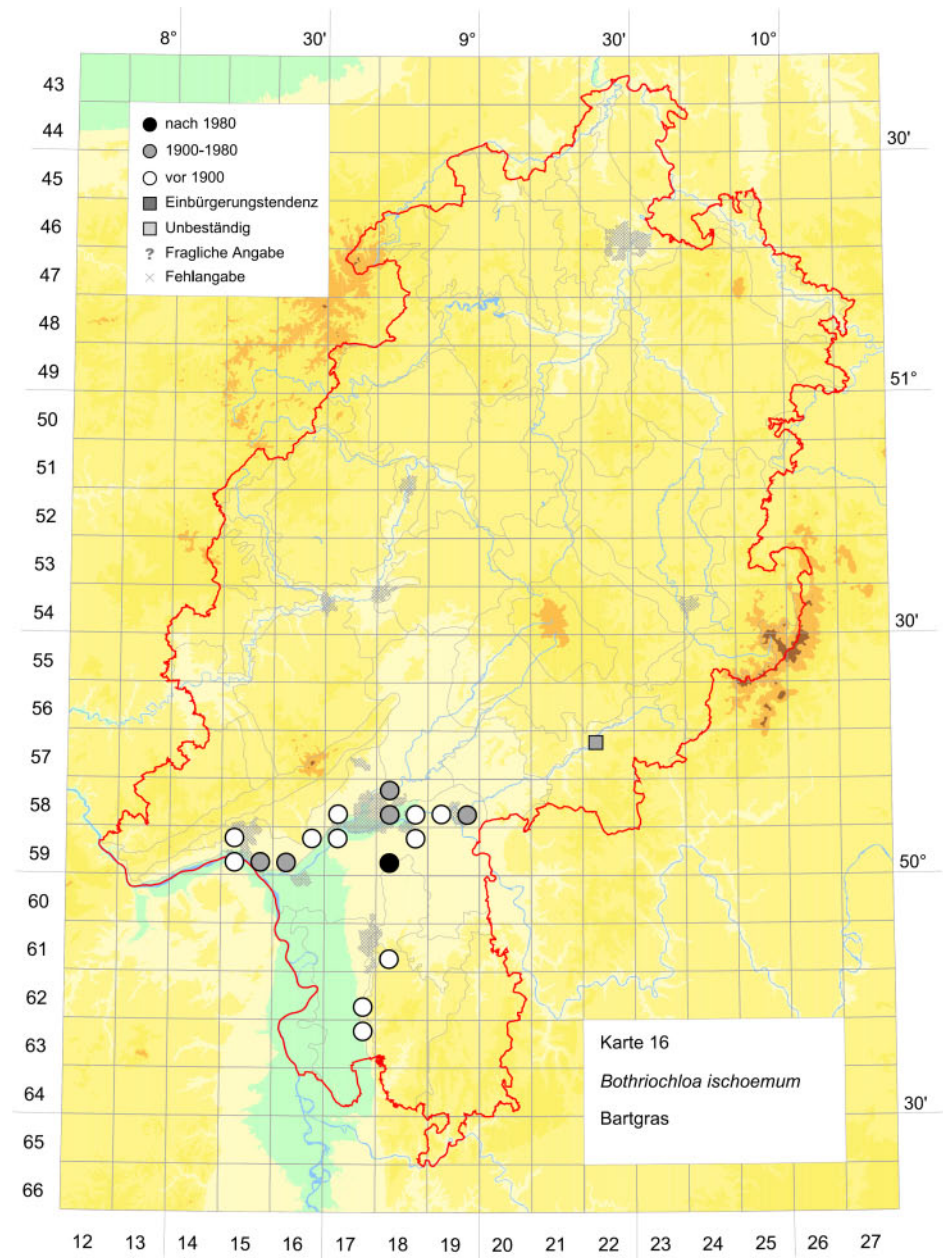
Die Graue Kratzdistel wurde bislang erst zweimal für Hessen angegeben. Die Angabe für den Vogelsberg (Region NO) im 19. Jahrhundert beruht auf einer Verwechslung. Der einzige Herbarbeleg für die Region SW stammt von einer Verwilderung aus dem Botanischen Garten Frankfurt. Das 1988 von Zange für Seligenstadt (5919/2) angegebene Vorkommen, für das sich kein Herbarbeleg finden ließ und das schon kurze Zeit später nicht mehr bestätigt werden konnte, wird als unbeständig eingestuft.

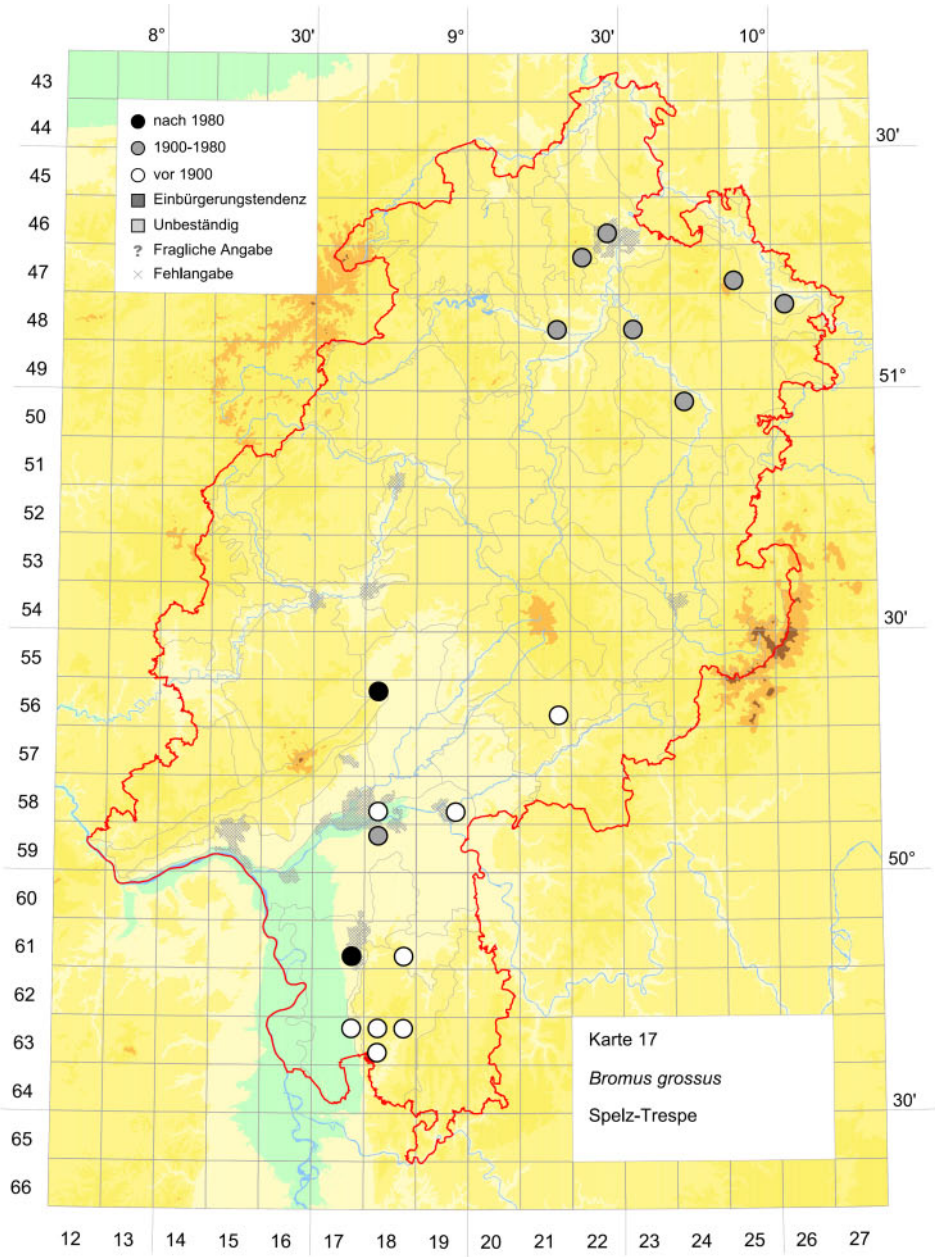
Herbarnachweise:

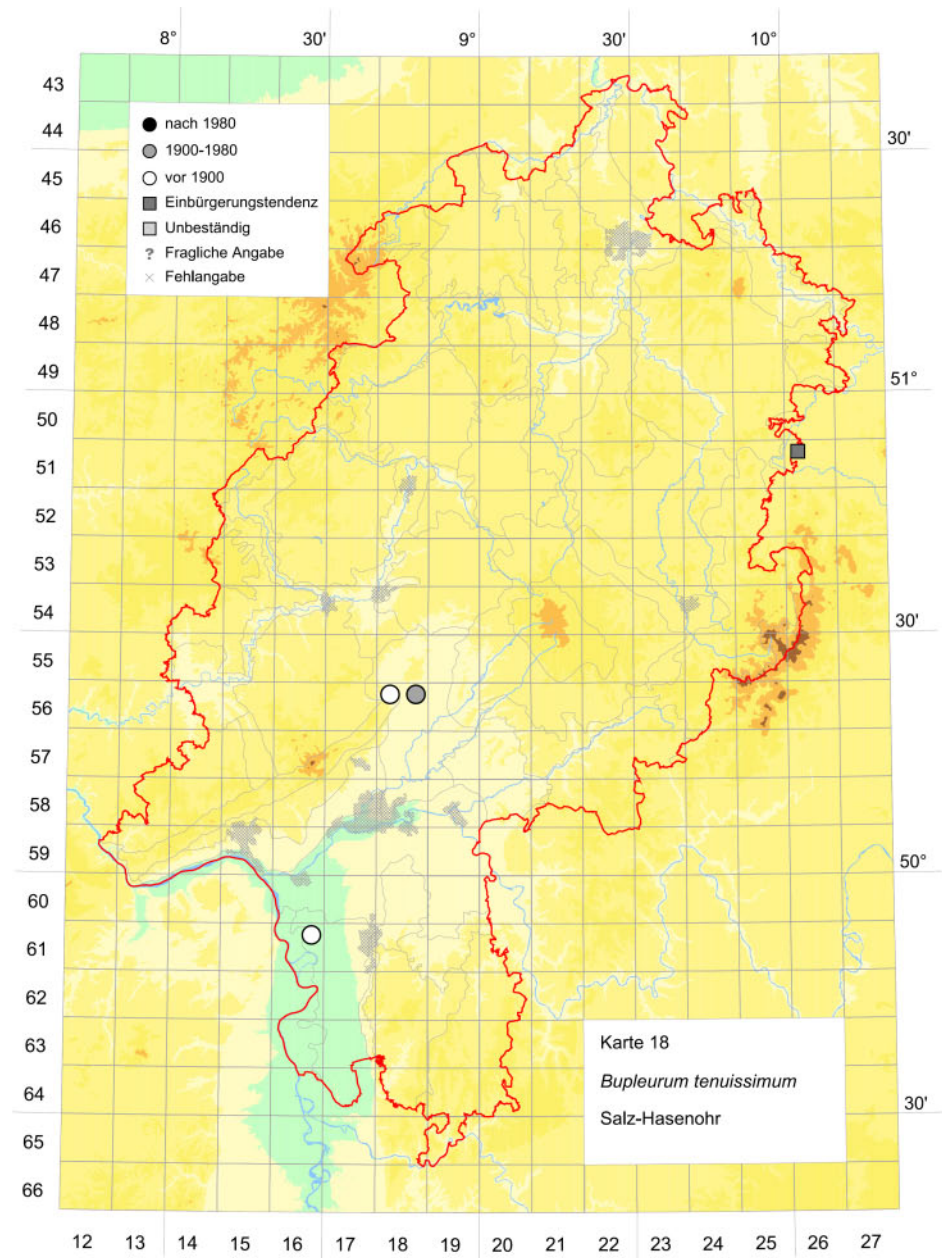
SW: 5817/4, FR, 21/7 1986, A. König, Frankfurt/M, Zeppelinanlage, Schotter, 1 Ex, aus dem Botan. Garten; 100 m NN; ex herb Andreas König [unbeständig].

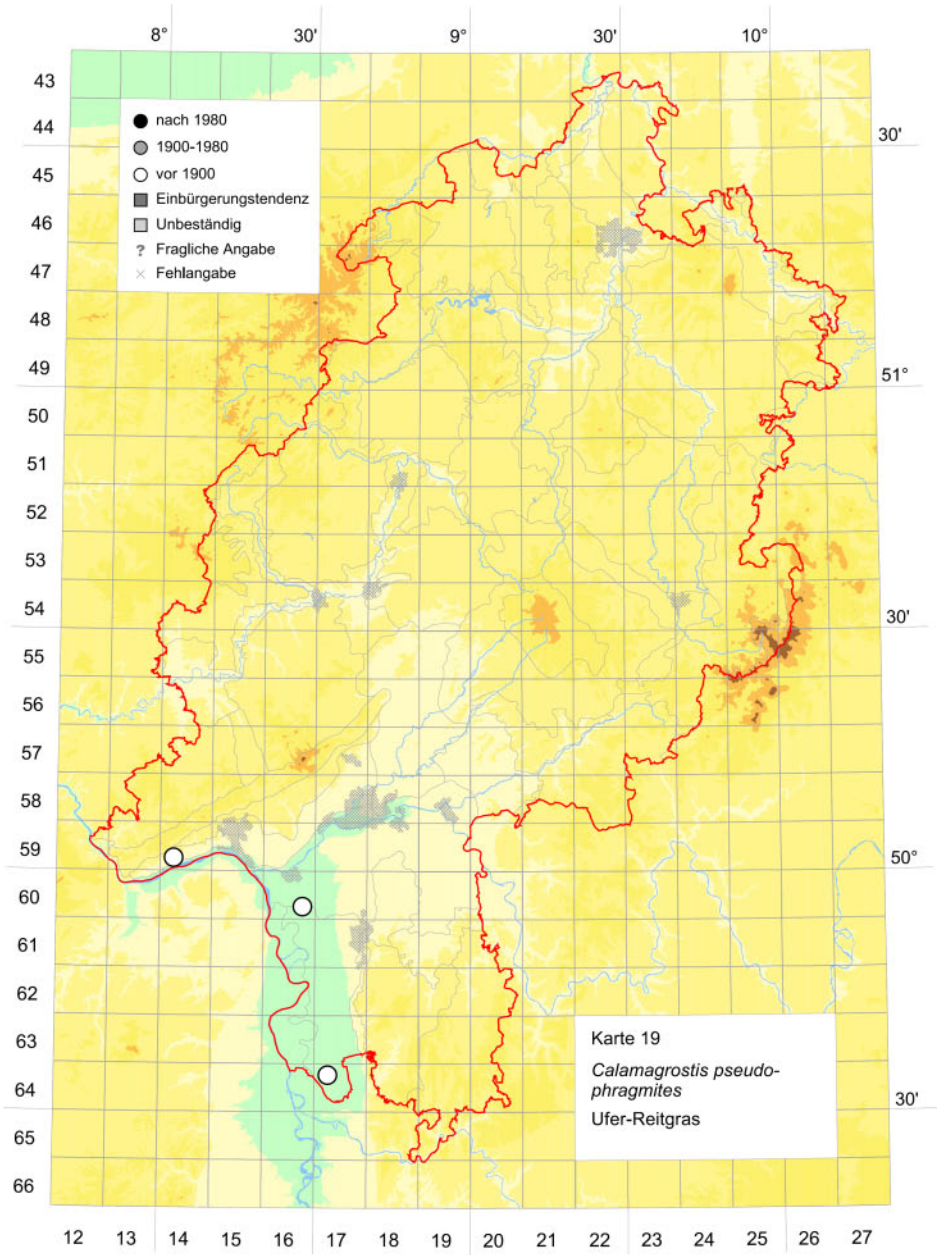
Literaturnachweise:

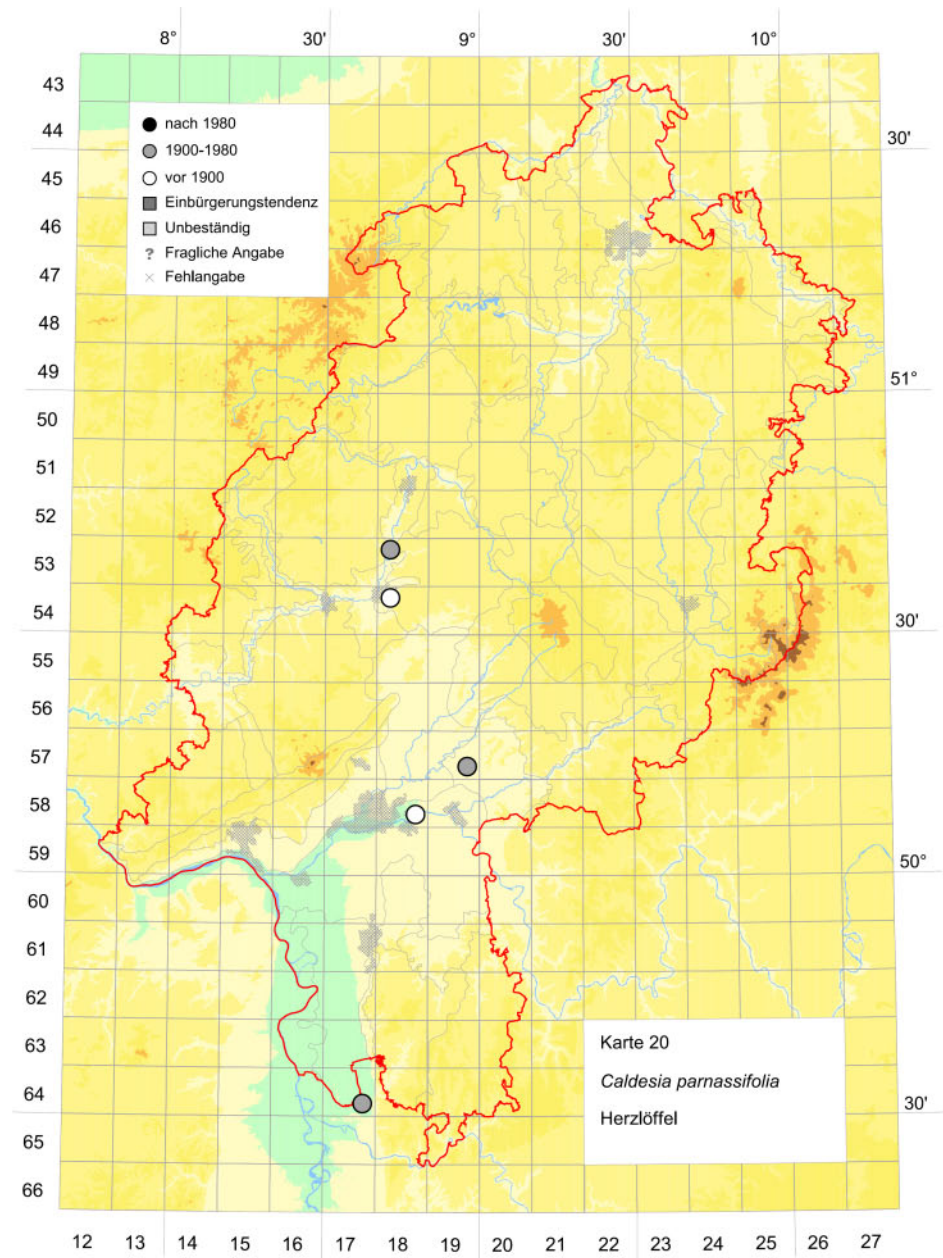
NO: 5420/4, Heldmann 1837: 164 Auf Bergwiesen oberhalb Schotten am Vogelsberg [handschriftlich:Goldwiese beim Geiselstein 1851] [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 204; ist *C. heterophyllum* nach Heyer & Rossmann 1863: 220] [*Fehlangebe*] • **SW:** 5919/2, Zange 1990: 77 Ende August 1988 bei Seligenstadt (Landkreis Offenbach) im Grundfeld 5919/23 ein Vorkommen ... etwa 40 Pflanzen [ist nach Buttler 1999: 106 Wiese auf der Ostseite des Langhorsts neben dem Werniggraben (3472910/5519495), 107 m ü. NN. Das Vorkommen ist wahrscheinlich erloschen, wie mehrere Nachsuchen in den drei letzten Jahren, zuletzt am 5. August 1998, ergeben haben] [unbeständig]

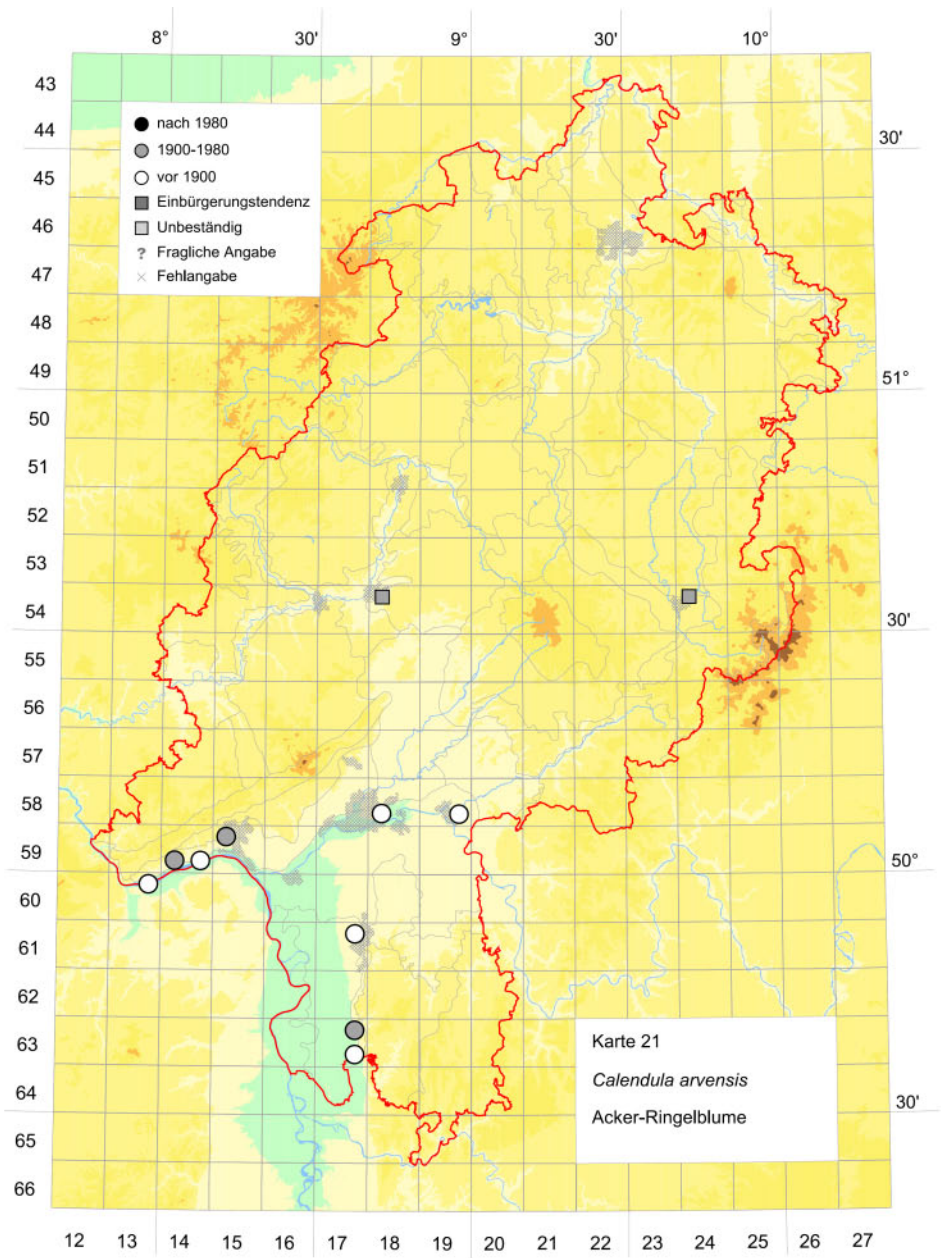


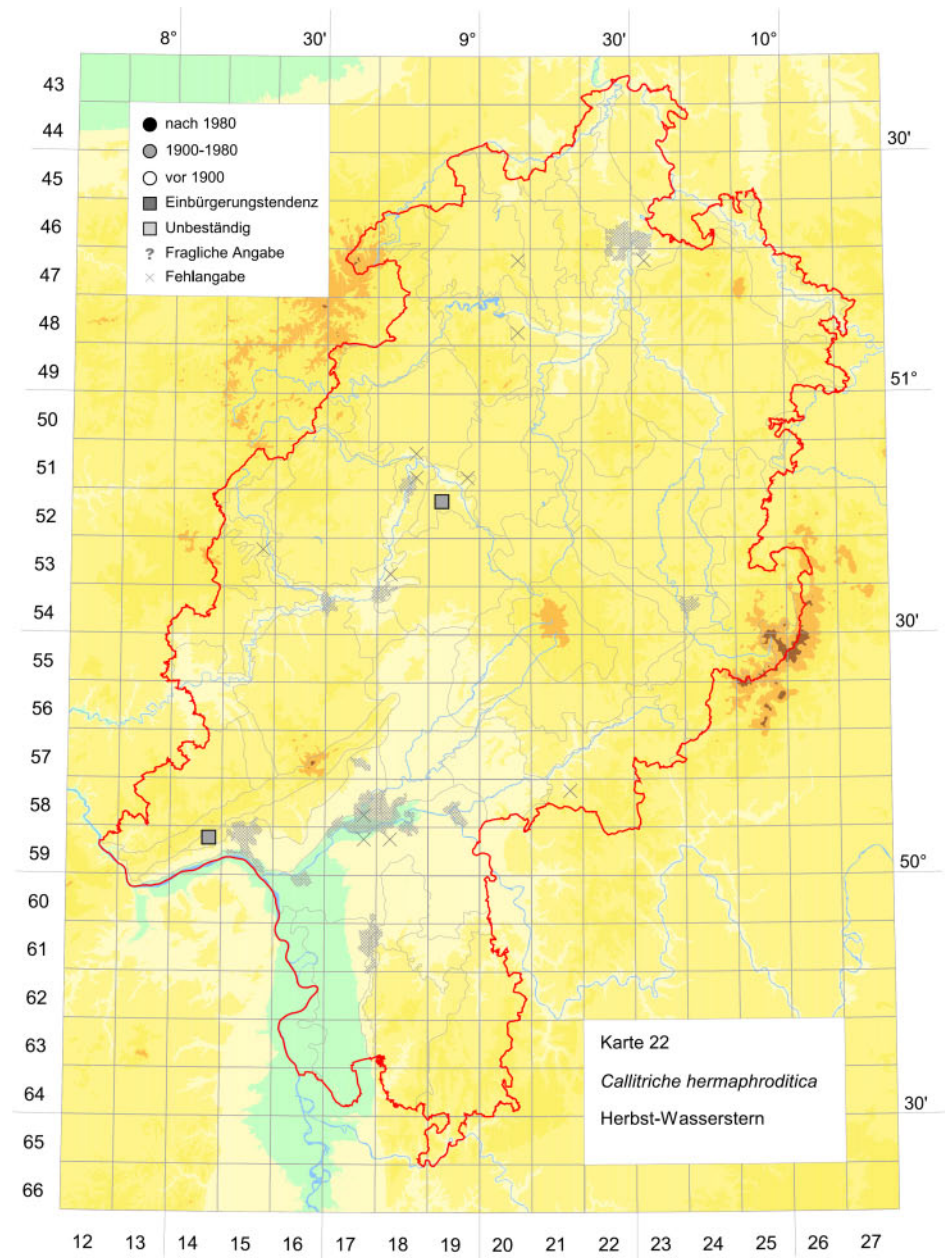


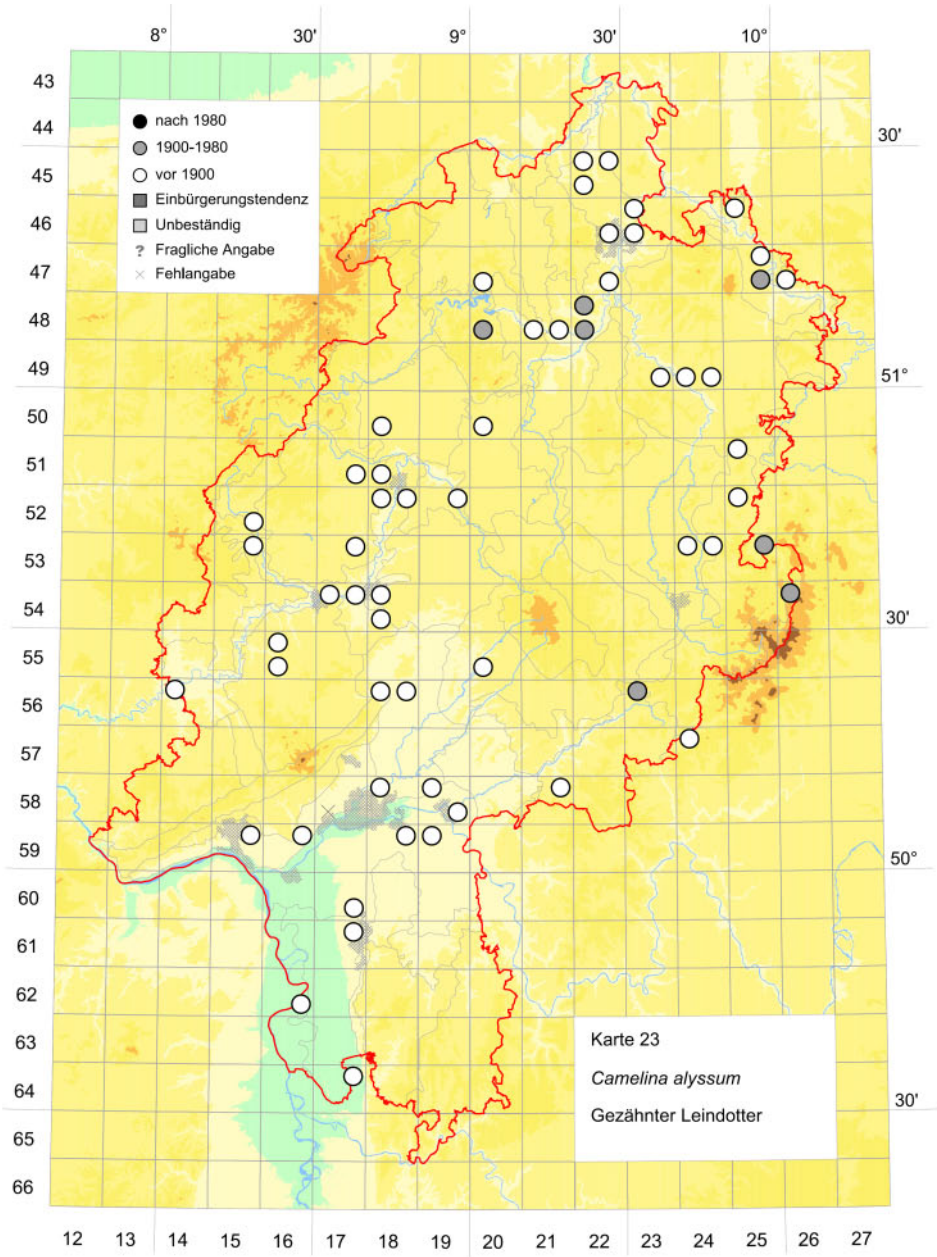


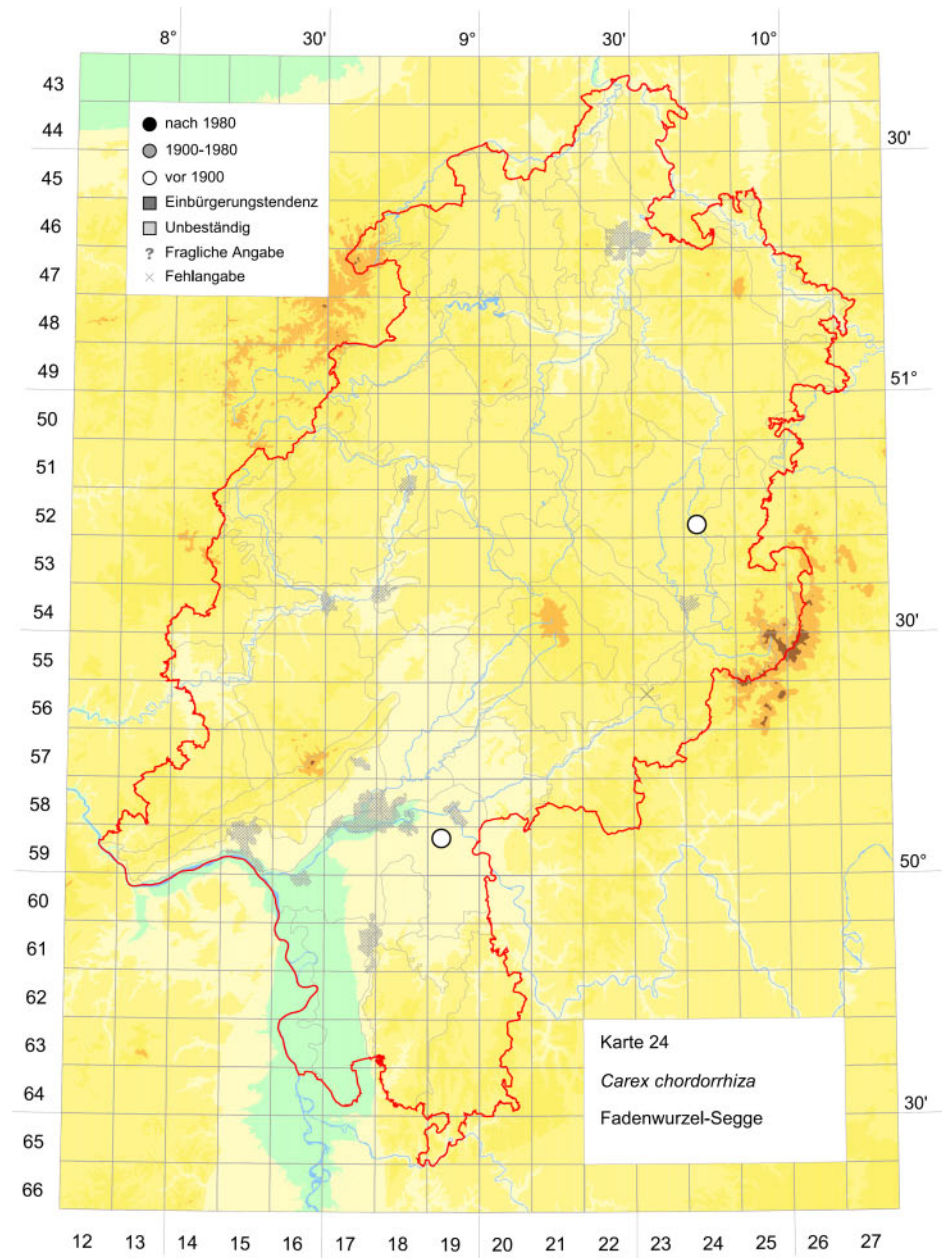


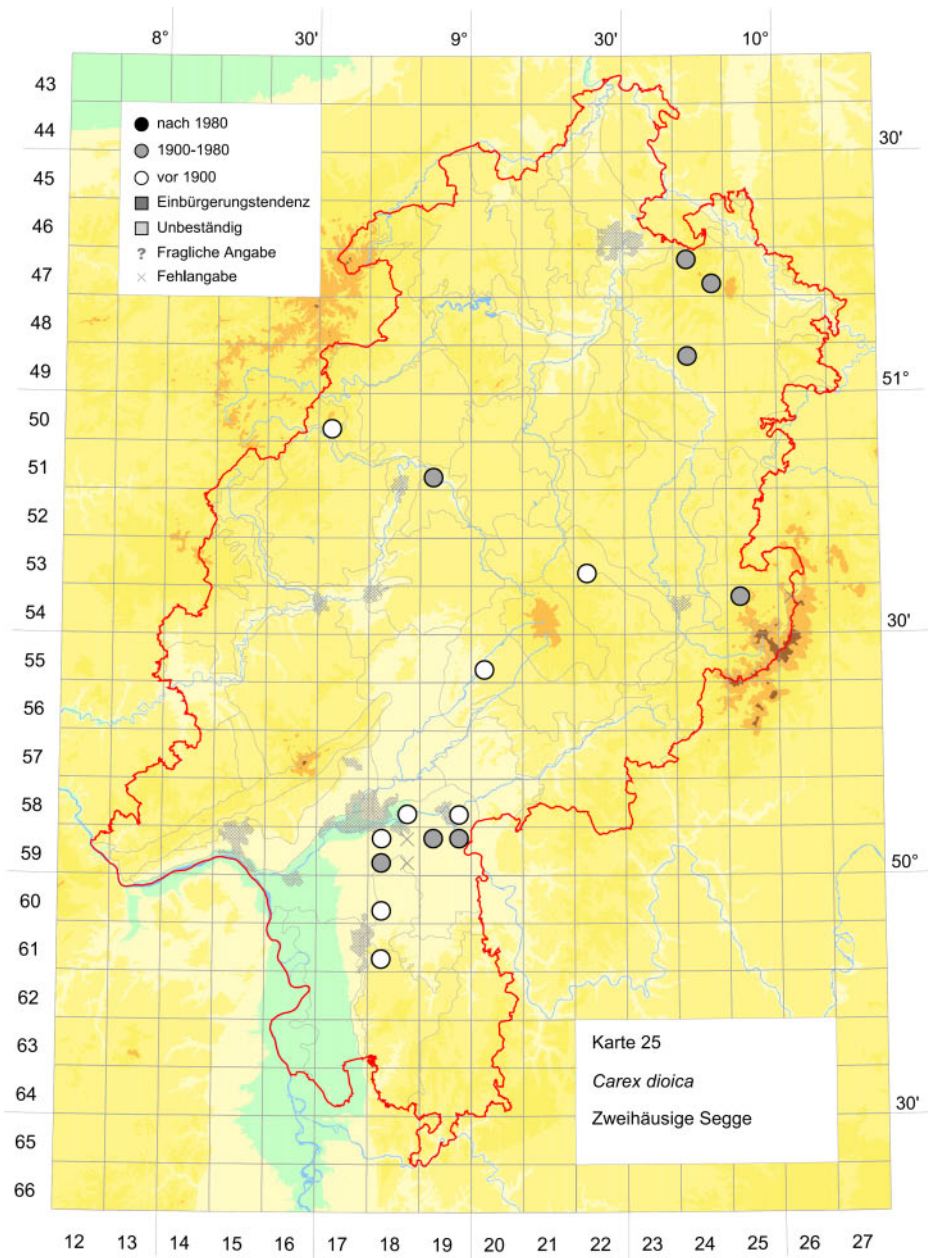


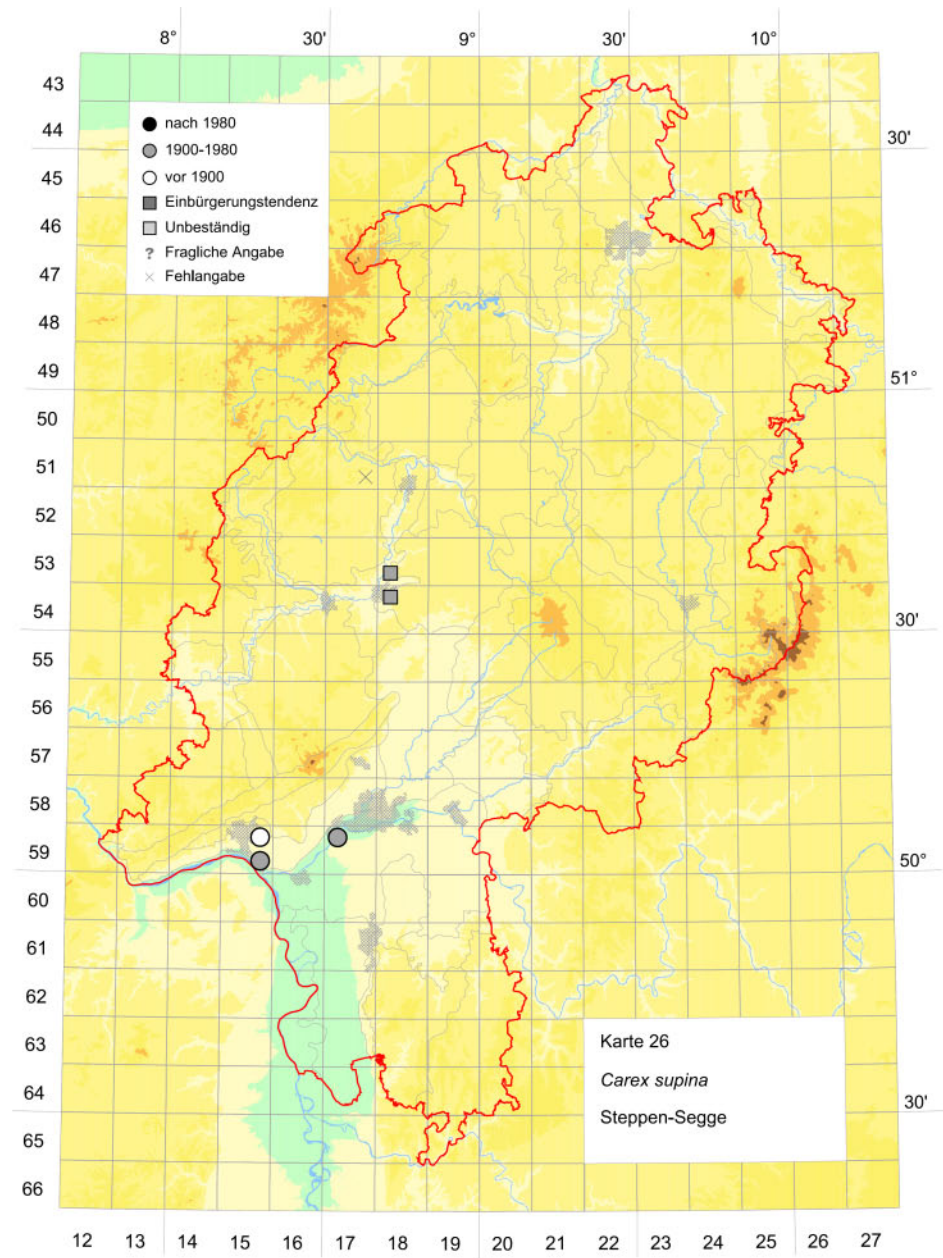


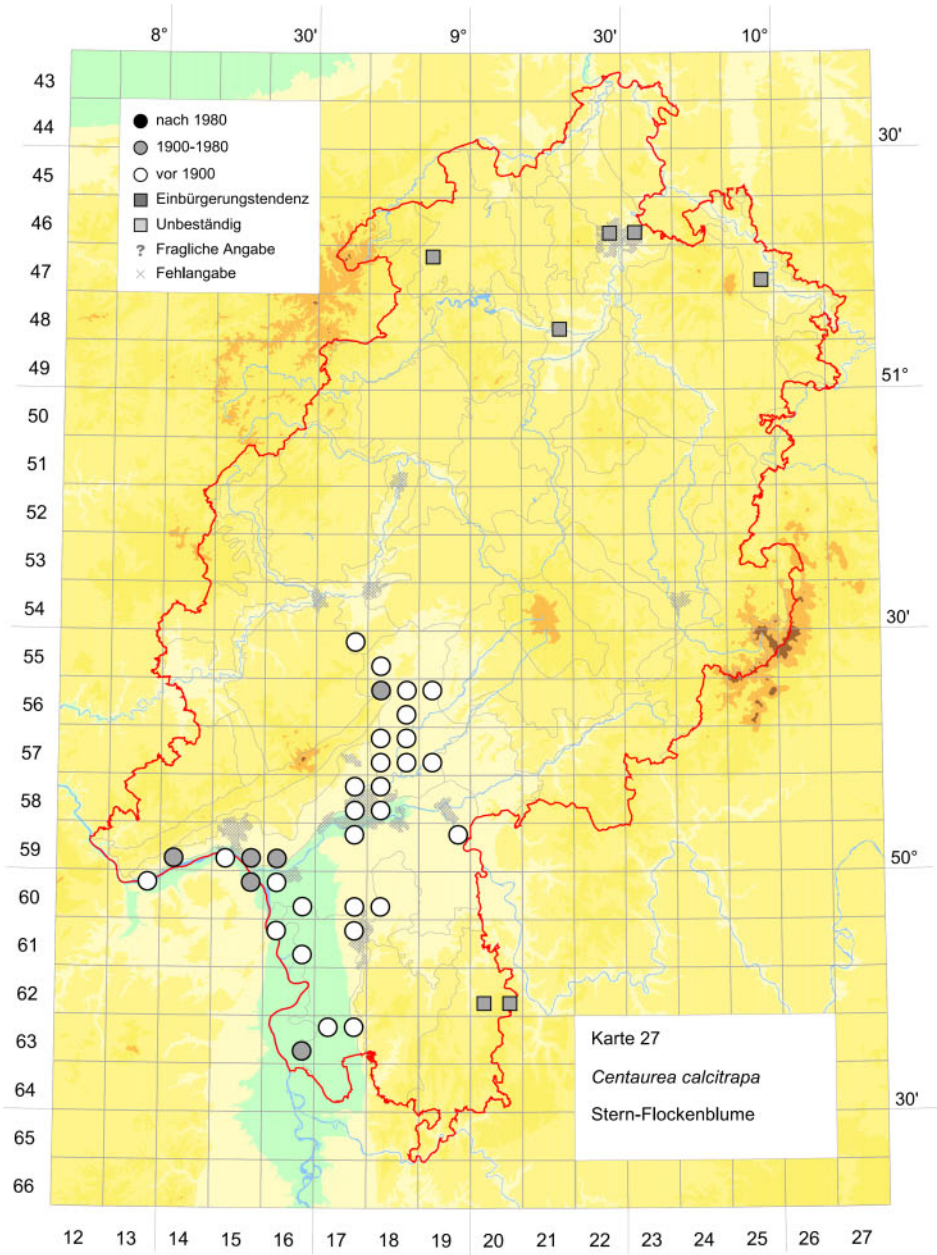


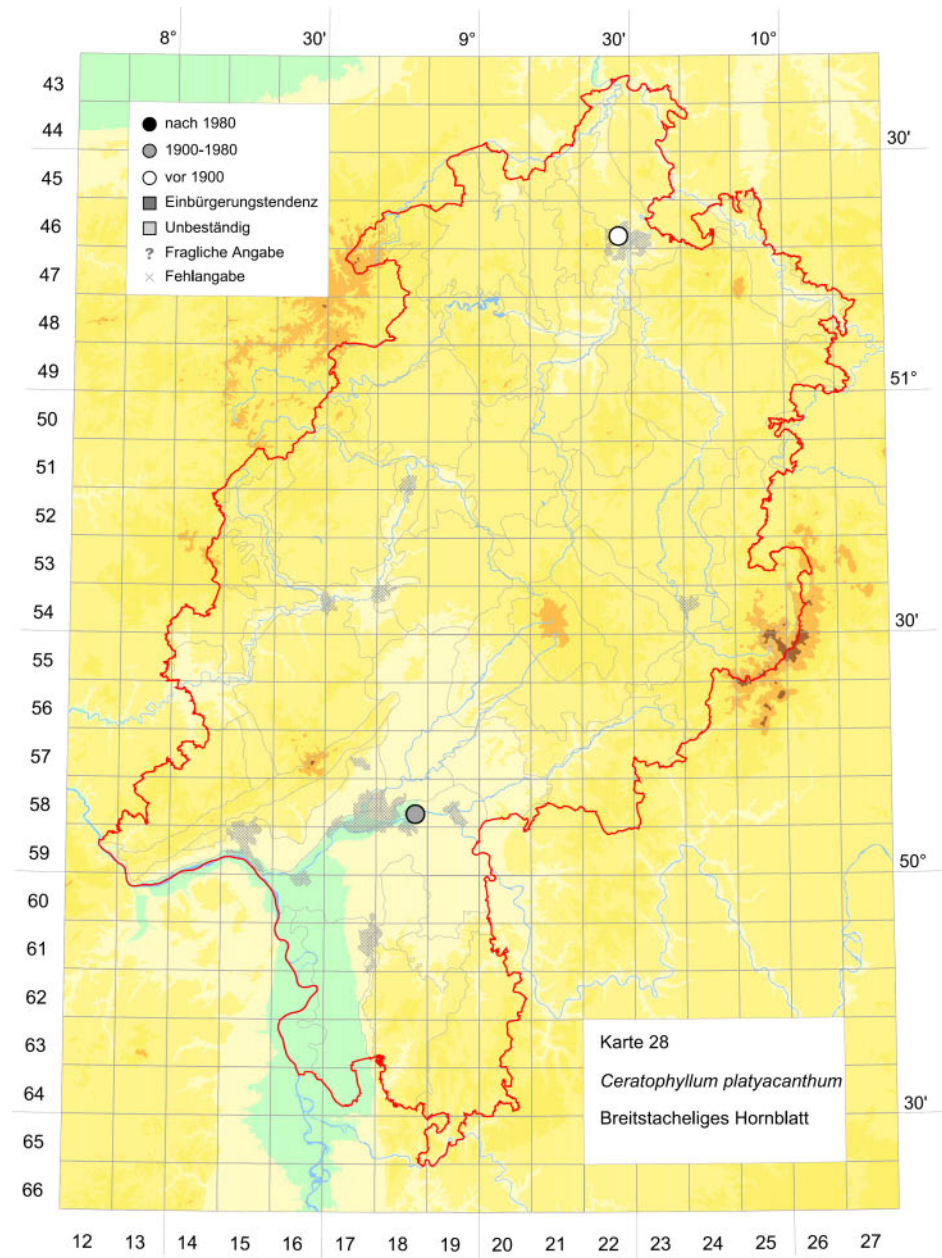


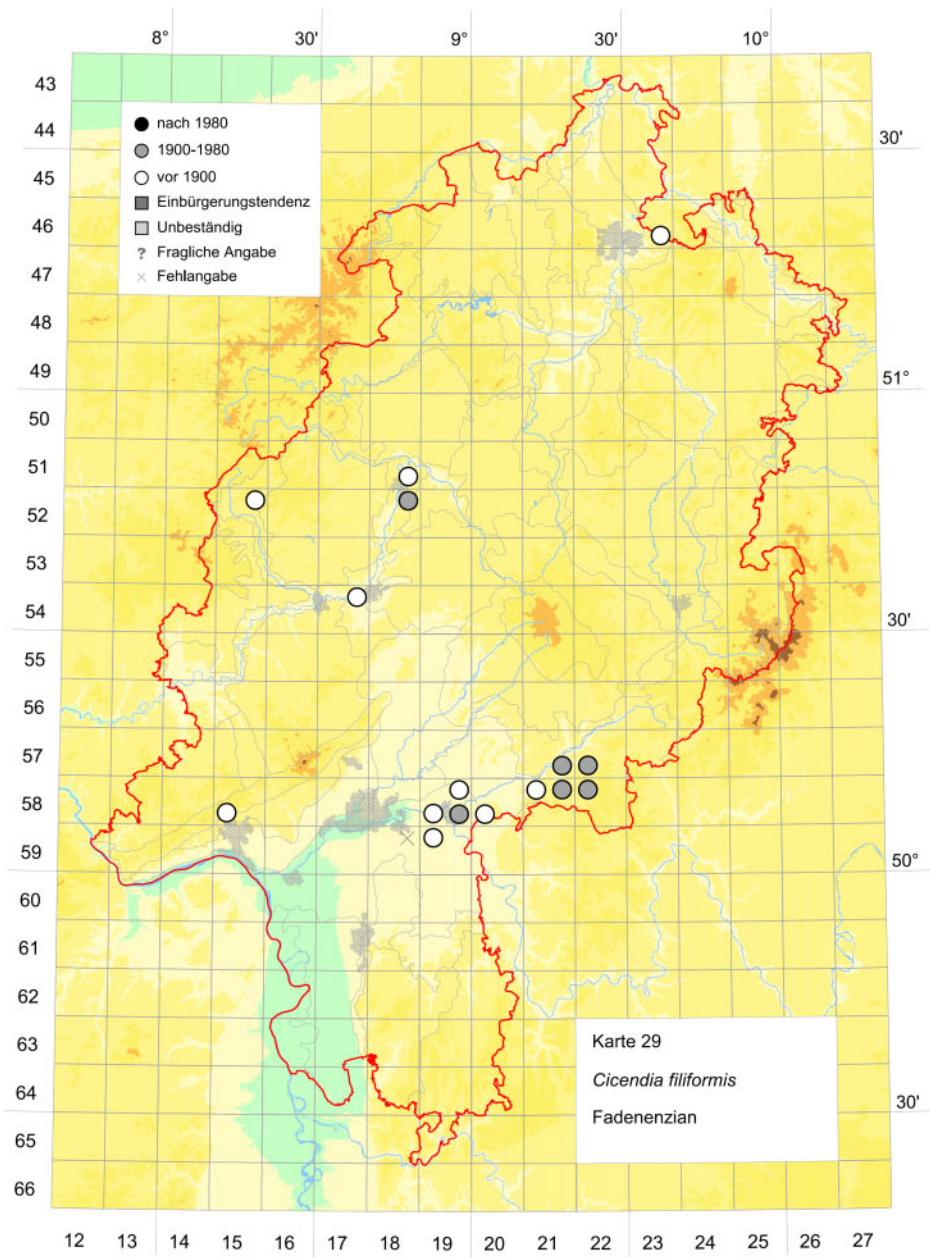


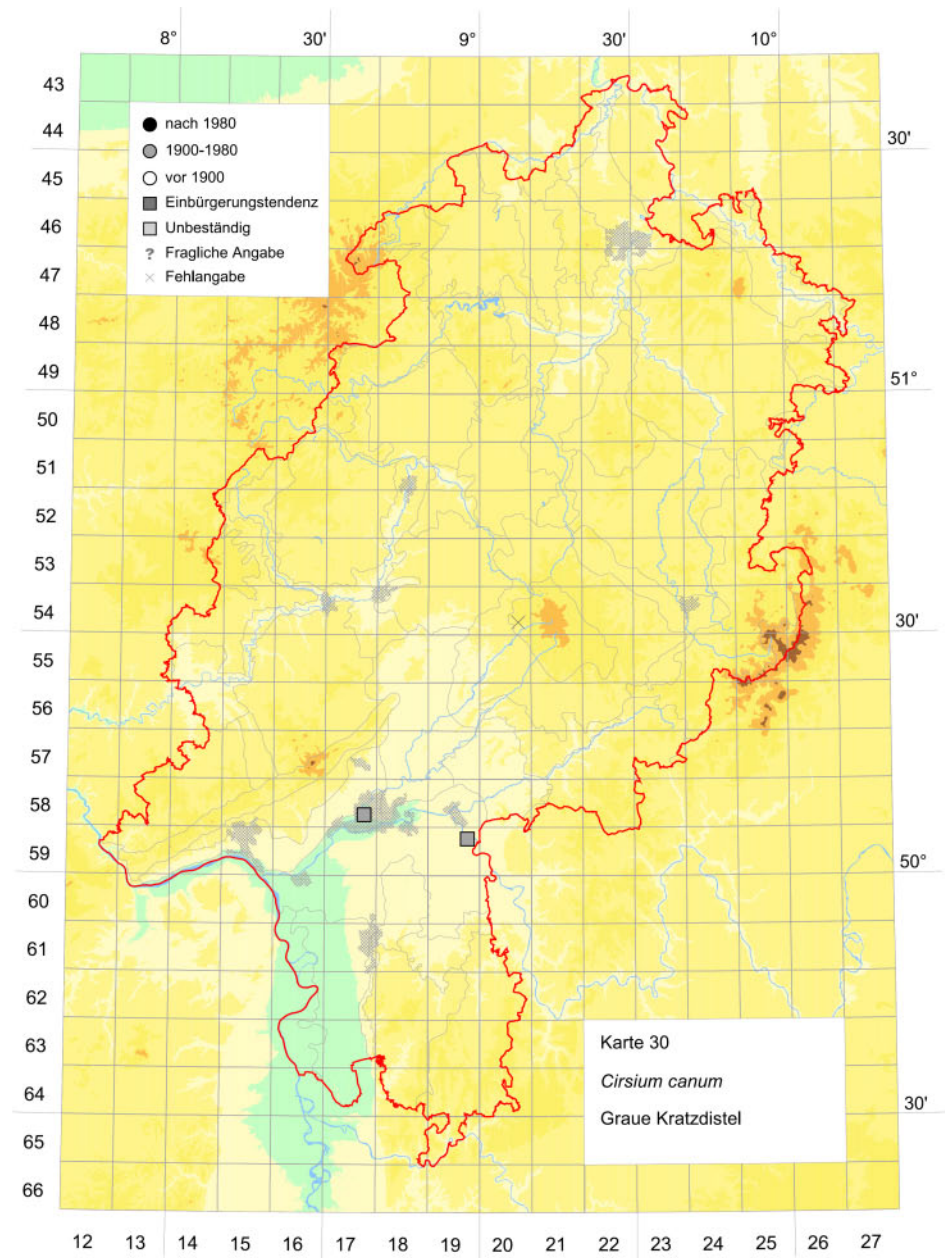


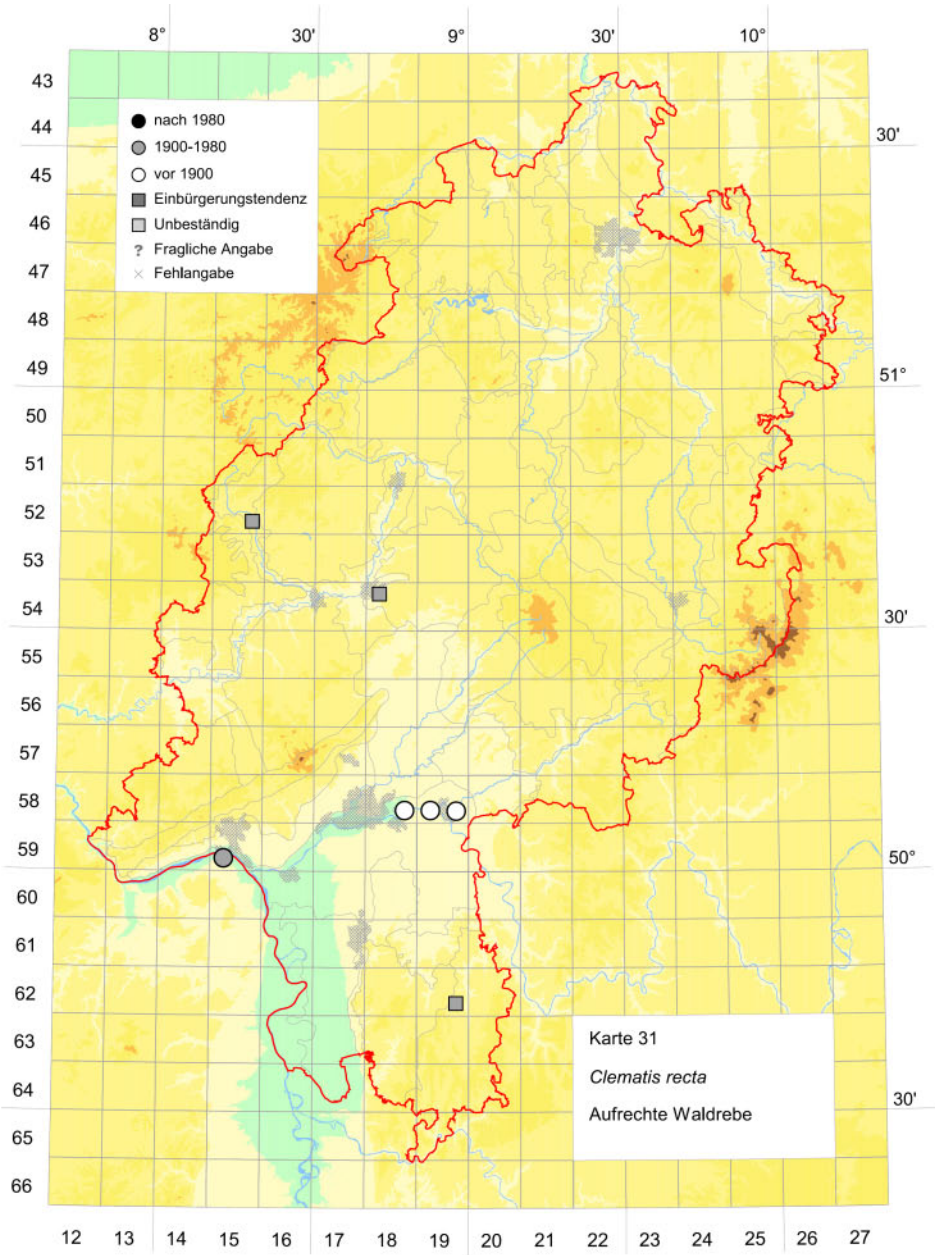












Clematis recta L. 1753

1906

Karte 31		HE	NW	NO	SW	SO
Aufrechte Waldrebe		0	– → u	– → u	0	0 → u
jüngster Nachweis	L	1906	–	–	1906	–
	H	1876	1830	1948	1876	1896
Nachweise gesamt		18	1	1	15	1
Quadranten gesamt		7	1	1	4	1

Außerhalb des Rhein-Main-Gebietes ist die Aufrechte Waldrebe (außer von Anpflanzungen in Gärten) nur durch unbeständige Verwilderungen bekannt. Über einen längeren Zeitraum (19. bis Anfang des 20. Jahrhunderts) hinweg gibt es für die Region SW Nachweise. Die letzte Erwähnung findet sich bei Vigener (1906) für Vorkommen bei Biebrich (5915/3). Das im Raum Hanau genannte Vorkommen dürfte Ende der 1860er Jahre ausgegangen sein.

Angaben für den Naturraum SO, wo die Pflanze nach Hemm & al. (2008) ausgestorben ist, konnten nicht ermittelt werden. Ein ehemaliges indigenes Vorkommen in dieser Region erscheint zweifelhaft.

Herbarnachweise:

NO: 4722/2, KASSEL, um 1860, H. v. B[erlepsch], wohl Kassel, Karlsau, Insel Siebenbergen; ex herb H.Graf v. Berlepsch; ex herb Hermann Schulz Kassel [kultiviert] • 5418/1, FR, 20.7.1948, H. Hupke, Kr. Giessen, Giessen, am Güterbahnhof; ex herb H.Hupke [unbeständig] • NW: 5215/4, WIES, um 1830, v.Arndt, An unbebauten Orten und in Gebüsch. – Eibach., gesammelt als C. Flammula Linn. [unbeständig] • SO: 5623/1, FR, Juli 1908, NN, Schlüchtern, Brandenstein [kultiviert] • 6219/4, DATU, Aug. 1896, [G. Lettermann], Gebüsch am Weg v. Neunkirch. n/ Lützelb. vor Neunkirch. [unbeständig] • SW: 5819/3, B, Juli [18]43, H. Thieme, Wiesen bei Steinheim unweit Frankfurt a/M; ex herb NHV Bonn Herbar Sehlmeier • DATU, um 1860, [G. Lettermann], b/ Steinheim • 5819/4, MB, Dr. Gärtner, 1820, Auf Wiesen diesseits Groß-Steinheim nach Auheim; ex herb Th.Beyer, Schrift Beyer • FR, um 1855, Leopold Fückel, Nassau's Gränz-Flora. Gebüsch b. Hanau • 5915/3, WIES, Juni 1876, A. Vigener, Flora von Nassau. Biebrich, Am Rhein bei der Rheinhütte; ex herb A.Vigener • 6117/2, DANV, 12.6.[20]05, Jung, DA-West, Verlängerung Hilpertstr./Damenscheide, im Wald. 1 kräftige Pflanze; ex herb K.-D.Jung [Ansabung].

Literaturnachweise:

NO: 5424/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 35 Fulda (Schnd.) [kultiviert] • SO: 6317/2, Borchhausen 1795: 29 Im gräflich schönbergischen Garten im Odenwalde [kultiviert] • NW: 5817/1, Russ 1864: 105 Im Forstgarten bei Kronberg verwildert (P.A.Kesselmayer) [kultiviert] • SW: 5818/4, Buttler & Klein 2000: 189 Nachtrag GMS: 1807 auf Wiesen um Ofenbach nicht weit von dem Maynufer (Scherbius) • Becker 1827: 397 auf der Wiese am Main zwischen Offenbach und Fechenheim [wiederholt von Fresenius 1832: 303, Schnittpahn 1839: 1, Döll 1843: 542, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 35, Wenderoth 1846: 171, nach Schnittpahn 1846: 1 in neuester Zeit daselbst nicht wieder aufgefunden [auch 1853: 1], Cassebeer & Theobald 1849: 139, Wigand 1891: 165]] • Dosch & Scriba 1873: 448 Auf trockenen Wiesen am Main bei Offenbach (Lehmann) [auch 1878: 399, 1888: 490; nach Burck 1925: 430 verschwunden, ebenso Burck 1941: 80 früher, nach Wittenberger & al. 1968: 110 verschollen] • 5819/3, Gärtner & al. 1800: 292 Auf trocknen Wiesen disseits Gross-Steinheim [bei Buttler & Klein 2000: 189 Nachtrag (GMS) Disseits oberhalb der Überfahrt zu gros Steinheim; wiederholt von Becker 1827: 397, Fresenius 1832: 303, Schnittpahn 1839: 1, Wenderoth 1839 (Flora hassiaca): 2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 35, Wenderoth 1846: 171, nach Schnittpahn 1846: 1 in neuester Zeit daselbst nicht wieder aufgefunden [auch 1853: 1], Cassebeer & Theobald 1849: 139] • Schnittpahn 1865: 1 in neuester Zeit von Lehmann Steinheim gegenüber wieder aufgefunden [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 448 [auch 1878: 399, 1888: 490], Wigand 1891: 165, nach Burck 1941: 80 früher, nach Wittenberger & al. 1968: 110 verschollen, ebenso Hemm & Mühlhoff 1995: 115]] • 5819/3-4, Buttler 1994: 98 »Nassau's Gränz-Flora. B. Hanau, Gebüsch; Juni, Leopold Fückel« (FR) [um 1855] • 5819/4, Cassebeer & Theobald 1849: 139 selten. Großauheimer Wiesen (Beyer und Gallois) • Russ 1868: 5 bei Grossauheim [nach Hemm & Mühlhoff 1995: 115 früher] • 5915/3, Großmann 1976: 109 Herbarbeleg: Wi-Biebrich, am Rhein bei der Rheinhütte (1876 Vigener) • Vigener 1906: 28 bei Biebrich und auf der Rettbergsau [wiederholt von Pfeiffer 1921: 16, nach Großmann 1976: 109 verschollen, ebenso Streitz 2005: 205] • 6117/2, Jung K.-D. 2005: 50 6117/23; die aufrechte Waldrebe gilt als ausgestorben. Um so überraschender war das Auffinden der Art in einem lichten Kiefernwald im Westen Darmstadts in der Verlängerung der Hilpertstrasse östlich der Damenscheide: hier blühte eine kräftige, vielstengelige Pflanze in voller Pracht. Es ist aber wohl kaum davon auszugehen, daß es sich um einen autochthonen Bestand handelt. Wie C. recta allerdings an seinen Wuchsort gelangte, ist völlig unklar [Ansabung].

Cochlearia officinalis L. 1753

1843

Karte 32		HE	NW	NO	SW	SO
Echtes Löffelkraut		0	–	u	0	–
jüngster Nachweis	L	1843	–	1975	1843	–
	H	1830	–	–	1830	–
Nachweise gesamt		11	–	1	10	–
Quadranten gesamt		4	–	1	3	–

Das Echte Löffelkraut wurde verschiedentlich in Hessen gefunden, zumeist handelte es sich um Verwilderungen der als Salat angebauten Pflanze. Das einzige ursprüngliche Vorkommen bestand bei Bad Soden (5817/3) in der Region SW; die letzte Erwähnung eines Vorkommens findet sich bei Löhrl (1843).

Herbarnachweise:

SW: 5817/3, GOET, 1798, S[cherbius], Bei der Soder Saline; ex herb G.F.W.Meyer • GOET, 1799, S[cherbius], Bei der Saline zu Soden; ex herb G.F.W.Meyer • MB, 1820, von Dr. Koch, Erst in diesem Frühjahr an der Saline von Soden von Ziz gefunden • MB, 1820, Laff., An den Gradierhäusern zu Soden • MB, 1821, NN, Bei Soden • WIES, um 1830, v.Arnoldi, Auf Salzboden. – Soden. • 5818/3, MB, 1823, NN, Aus dem Saltzwedelschen Garten zu Frankfurt [kultiviert] • [wo?], DATU, um 1890, [G. Lettermann], aus dem Ried [kultiviert?].

Literaturnachweise:

NO: 4822/1, Wigand 1891: 147 e10 Dissen [nach Schulz 1901: 298 wohl eine Verwechslung von Dissen bei Melsungen mit Dissen im Regierungsbezirk Osnabrück – zwischen Osnabrück und Bielefeld, zitiert von Ludwig 1961: 51] [Fehlangebe] • 5224/2, Ludwig 1997: 59 (Rhön) Inzwischen fand der Verfasser im UG auch das „Echte“ Löffelkraut *Cochlearia officinalis* s. str.: 5224/2 H Burg Fürsteneck: Ruderalstelle; ob verwildert oder absichtlich eingebracht, ist unklar – 1975 [verwildert] • 5418/1, Walther 1802: 494 (Gießen) colitur in aliquot hortis [kultiviert] • 5419/4, Lahm 1887: 32 (Laubach) Angebaut in Gärten und verwildert (Schlossgarten) [nach Spilger 1927: 39 wird nicht mehr angebaut] [kultiviert] • **SW:** 5717/4, Arzt & al. 1967: 27 Kirdorfer Wiesen [1963] [von Nawrath 1995: 67 nicht wiedergefunden] [verwildert] • 5721/3, Haldy 1916: 28 Gelnhausen zerstreut [verwildert] • 5817/3, Spilger 1941: 93 (Senckenberg) wild bei Soden. Bei dem Gradierhaus in Soden häufig, ist das Gradierhaus, das nach Sulzbach zu hinunter ziehet. 1730 • Gärtner & al. 1800: 423 häufig bei der Saline zu Soden • Becker 1827: 367 an der Saline bei Soden [wiederholt von Jung 1832: 334] • Döll 1843: 593 an der Saline zu Soden [wiederholt von Wenderoth 1846: 214, Cassebeer & Theobald 1849: 162, Rudio 1851: 11 wird wild angegeben, Löhrl 1852: 68, Fockel 1856: 32 soll vorkommen, Wirtgen 1857: 12, Wagner 1890: 135 ob wild?, Wigand 1891: 147, nach Faber 1930: 122 verschwunden, nach Müller-Stoll 1951: 39 früher kaum ursprünglich, nach Ludwig 1951: 33 ehemaliges Vorkommen, nach Ludwig 1961: 51 wahrscheinlich ist das Vorkommen bereits um die Jahrhundertmitte erloschen] • 6013/2, Voigt 1929: 42 Geisenheim-Muttergarten [kultiviert].

Cuscuta epilinum Weihe ex Bönninghausen 1824

1909

Karte 33		HE	NW	NO	SW	SO
Flachs-Seide		0	0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1909	1906	1909	1864	1844
	H	1902	1855	1892	1902	–
Nachweise gesamt		49	9	24	15	1
Quadranten gesamt		34	6	18	9	1

Ein bis Anfang des 20. Jahrhunderts in Hessen vorhandenes Unkraut auf Leinäckern, das wie der Leindotter offenbar nur dem Odenwald fehlte. In der Region NO zuletzt von Grimme 1909 bei Melsungen (4823/3) beobachtet. Im Naturraum NW von Vigener 1906 bei Limburg (5614/1) angegeben. Einziges dokumentiertes Vorkommen in der Region

SO 1844 durch Pfeiffer & Cassebeer bei Schlüchtern (5623/3). Literaturangaben für die Region SW fehlen nach 1864, der letzte Nachweis stammt von Lemke 1902 bei Biebrich (5915/3).

Herbarnachweise:

NO: 4725/2, JE, 1832, Stud. Bertuch, Werratal, Allendorf • 4826/3, MB, um 1860, [A. W. Eichler], Auf *Linum usitatissimum* bei Datterode • 5418/1, DATU, Sommer 1892, Wilh. L[ettermann], Giessen • **NW:** 5816/2, WIES, um 1855, Leopold Fuckel, b. Koenigstein • FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No 700. Auf *Linum* b. Koenigstein • **SW:** 5818/3, JE, NN, Frankfurt a/M • 5818/4, JE, um 1845, C. B. Lehmann, Offenbach • 5915/3, WIES, August 1879, A. Vigener, Flora von Nassau. Leinfelder bei Schierstein; ex herb A.Vigener • HAL, Juli 1902, K. Lemke, Rheinufer bei Biebrich; ex herb K.Lemke • 5918/2, FR, NN, Heusenstamm • 6117/2, JE, NN, Darmstadt; ex herb Trommsdorff Erfurt • MB, um 1850, Gravelius, Darmstadt • GOET, 1868, J. Scriba, Flora von Hessen. In einem Garten b. Darmstadt auf *Mentha piperita*.

Literaturnachweise:

NO: 4422/3, Pfeiffer 1847: 305 Bei Hofgeismar 1844 [wiederholt von Wigand 1891: 246, Peter 1901: 215] • 4423/2 Meurer 1848: 10 Bei Ödelsheim häufig • 4523/2, Pfeiffer 1847: 305 Bei Veckerhagen 1844 [wiederholt von Wigand 1891: 246] • 4723/1, Pfeiffer 1845: 673 Gegend von Kassel [auch Pfeiffer 1846: 20 in den letzten beiden Jahren auf dem Leine in unserer Gegend, genauer Pfeiffer 1847: 305 bei Waldau 1845 häufig, wiederholt von Wigand 1891: 246, Peter 1901: 215] • 4820/4, Heldmann 1837: 229 bei Wildungen • Müller 1841: 193 Bei Wildungen • Ortloff 1908: 47 Wildungen [nach Becker & al. 1996: 232 verschollen] • 4822/3, Wigand 1891: 246 e9 Niedermöllrich [wiederholt von Grimme 1909: 146] • 4823/3, Grimme 1958: 153 Melsungen (Grimme [1909]). Früher häufiger [nach Nitsche & al. 1988: 84 Verschollen] • 4826/3, Eichler 1883: 24 [Eschwege] Datterode [wiederholt von Wigand 1891: 246, Peter 1901: 215] • 4921/3, Wigand 1891: 246 f9 Bischhausen • 4923/4, Grimme 1909: 146 Angeblich früher bei Connefeld [nach Grimme 1958: 153. Connefeld (Grimme). Früher häufiger] • 5024/1, Eisenach 1887: 44 [Rotenburg] stellenweise • 5118/2, Wenderoth 1846: 58 Marburg: bei Fleckenbühl, häufig(!) • Wenderoth 1846: 58 Marburg: bei Schönstadt, häufig(!) • Wigand 1891: 246 h6 Bürgeln • 5224/3, Wigand 1891: 246 i11 Rotenkirchen • 5318/4, Heyer & Rossmann 1863: 262 b. Wieseck • Spilger 1903: 75 bei Rödgen • 5417/1, Heyer & Rossmann 1863: 262 gegen Wetzlar • 5424/1, Lieblein 1784: 50 ist ein Fluch der Ackerleute, denen sie die Früchte, besonders aber den Lein, oft ganz zerstört [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 39, nach Dannenberg 1870: 59 Vorkommen nicht unmöglich] • **NW:** 5117/4, Wigand 1891: 246 h6 Caldern • 5514/1, Hergt 1822: 90 [als *C. europaea*, Hadamar] auf Leinfeldern • 5516/3, Rudio 1851: 65 bei Weilmünster auf einem Acker mit Frühlein aus Mainzer Saamen 1845 (Rudio) [wiederholt von Wagner 1890: 230, Wigand 1891: 246] • 5614/1, Rudio 1851: 65 Bei Limburg [wiederholt von Wigand 1891: 246] • Vigener 1906: 34 bei Limburg • 5816/1, Rudio 1851: 65 bei Königstein (Fuckel) • Fuckel 1856: 215 [handschriftlich: b. Königstein (Fu)] [wiederholt von Wagner 1890: 230, Wigand 1891: 246] • **SO:** 5623/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 39 Schlüchtern [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 61 im Hanauischen Oberlande, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 228 verschollen, ebenso Huck 2002: 78 verschollen] • **SW:** 5618/3, Heldmann 1837: 229 bei Friedberg [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 61] • Heyer & Rossmann 1863: 262 b. Friedberg [nach Klein & Klein 1995: 19 verschollen] • 5817/4, Cassebeer & Theobald 1849: 61 Frankfurt • 5819/3, Russ 1854: 138 bei Steinheim [nach Wittenberger & al. 1968: 179 verschollen] • 5918/1, Fresenius 1832: 192 Leinacker bei Sachsenhausen • 5918/2, Russ 1864: 112 bei Heusenstamm, P. F. Schmitz [nach Wittenberger & al. 1968: 179 verschollen] • 6117/2, Fresenius 1832: 192 Leinacker bei Darmstadt [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 61].

Cyperus flavescens L. 1753

1962

Karte 34		HE	NW	NO	SW	SO
Gelbes Zypergras		0	– → 0	0	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1957	1906	1903	1957	1910
	H	1962	1868	1864	1962	–
Nachweise gesamt		103	5	40	56	2
Quadranten gesamt		44	1	20	21	2

Das Gelbe Zypergras war ehemals um Kassel, Marburg/Gießen und in der Untermainebene verbreiteter. Der letzte Nachweis in der Region NW findet sich bei Vigener (1906) für die Platte bei Wiesbaden (5815/3). In der Region SO gibt es neben einem Großrest in einem Torfprofil aus dem Odenwald einen Nachweis von Karus (1910) für Bad Orb (5722/3). In der Region NO kennt Spilger (1903) noch mehrere Vorkommen, unter anderem bei Daubringen (5318/3). Der letzte Nachweis in der Region SW ist ein 1962 im Pfungstädter Moor (6217/2) gesammelter Beleg von v. Willert.

Herbarnachweise:

NO: 4520/4, MB, um 1860, Uloth, Volkmarsen • 5118/3, JE, NN, Bei Marburg auf einer sumpfigen Wiese hinter d. Marbach • JE, NN, Marburg • MB, 1862, Jul. Ernst, stud. Theol., hinter der Marbach. Marburg • MB, [18]64, Stud. Ernst, hinter d. Marbach • 5524/1, MB, C. Med. Fröhlich, bei Eichenzell; ex herb C. Med. Fröhlich • **NW:** 5815/3, WIES, August 1863, A. Vigener, Flora von Nassau. Wiesbaden; feuchte Wiesen unter der Platte; ex herb A. Vigener • WIES, Aug 1868, A. Vigener, Flora von Hessen Nassau. Platte bei Wiesbaden; ex herb A. Vigener • **SW:** 5717/4, FR, um 1850, Bagge, Frankfurt a. M., Dornholzhausen, teste Karl Weimer Sept. 1982 • 5818/3, B, 28/VII [18]49, W. Schaffner, Stud. Pharmac., Frankfurt a/M; ex herb W. Schaffner; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc 1943 • 5818/4, FR, 27.VII.[18]83, Dürer, Flora v. Preussen, Prov. Hessen-Nassau. Sumpfstellen bei Bischoffsheim zw. Frankfurt & Hanau, teste Karl Weimer Sept. 1982; ex herb M. Dürer, Frankfurt a.M. • 5819/4, B, um 1845, C. B. Lehmann, Hanau; ex herb NHV Bonn Herbar F. Wirtgen • MB, Aug. [18]57, [A. Wigand], Hanau, Schreibfehler auf Schede: *Juncus squarrosus* • MB, 8/8 [18]82, G. Sennholz, Hanau: Am Lehrhof; ex herb G. Sennholz • 5820/3, WIES, 1851, [Theobald], Moorboden Schäferberg • 5915/3, WIES, 22 Aug. 1846, Dr. Graefe, Anbau bei Schierstein; ex herb Dr. Graefe • WIES, August 1878, A. Vigener, Flora von Nassau. Anbau bei Schierstein; ex herb A. Vigener • WIES, August 1878, A. Vigener, Flora von Nassau. Anbau bei Schierstein; ex herb A. Vigener; ex herb Hooge • 5917/3, WIES, um 1855, Leopold Fückel, Walldorf • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Walldorf bei Kelsterbach am Main, teste Karl Weimer Sept. 1982 • 5919/1, DATU, um 1860, [G. Lettermann], Hengster • FR, 23.VIII.[18]99, Dürer, Flora von Hessen. Offenbach; Viehwiese bei Obertshausen; ex herb M. Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 31.VII.[19]04, H. Cavet, Flora von Rhein-Hessen. Hengster b. Offenbach; ex herb Hilda Cavet; ex herb Horst Grossmann • WIES, 31 Juli 1904, A. Vigener, Flora von Hessen. Obertshausen bei Offenbach; ex herb A. Vigener • 6117/2, MB, um 1850, Gravelius, Darmstadt • 6217/2, FR, 10.9.1961, F. Schaarschmidt, Pfungstädter Moor, am Moorhaus • FR, 10.9.1961, F. Schaarschmidt, Pfungstädter Moor, Weg vom Bahndamm ins Moor • FR, 1.9.1962, v. Willert, Pfungstädter Sumpfe bei Darmstadt; ex herb Reinhard Weber.

Literaturnachweise:

NO: 4520/4, Wigand 1891: 452 c8 Viehwiese bei Volkmarsen [nach Klein 1957: 121 sehr selten geworden. Volkmarsen?, nach Grimme 1958: 29 heute nicht mehr vorhanden, ebenso Nieschalk 1988: 84 in den letzten Jahrzehnten ausgestorben, nach Nitsche & al. 1988: 120 verschollen, ebenso Becker & al. 1996: 260 verschollen] • 4523/4, Meyer 1836: 607 bei Münden [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 40, Pfeiffer 1855: 53] • Grisebach 1868: 79 Münden [wiederholt von Wigand 1891: 452] • 4622/4, Moench 1777: 14 in pratis paludosis circa Wehlheyden [schon Pfeiffer & Cassebeer 1844: 219 (288) nicht wieder gefunden!, ebenso Wenderoth 1846: 8, Pfeiffer 1855: 53, Wigand 1891: 452 früher, Peter 1901: 41 ausgestorben, Grimme 1958: 29 nicht mehr vorhanden, Nitsche & al. 1988: 120 verschollen] • 4722/2, Moench 1777: 14 in pratis paludosis circa Bergshausen [schon Pfeiffer & Cassebeer 1844: 219 (288) nicht wieder gefunden!, ebenso Wenderoth 1846: 8, Pfeiffer 1855: 53, Wigand 1891: 452 früher, Peter 1901: 41 ausgestorben, Grimme 1958: 29 nicht mehr vorhanden, 4722/2, Nitsche & al. 1988: 120 verschollen] • 5021/3, Wigand 1891: 452 g8 Leunsfelder Teich bei Treisa [nach Grimme 1958: 29 nicht mehr vorhanden] • 5118/1, Lorch 1891: 23 Wiesen zwischen Sterzhausen und dem Wollenberg • 5118/2, Wenderoth 1846: 8 Marburg: bei Schönstadt [wiederholt von Wigand 1891: 452, nach Grimme 1958: 29 nicht mehr vorhanden] • 5118/3, Wenderoth 1846: 8 Marburg: hinter der Marbach vor dem Eingang in die Sumpfwiesen [wiederholt von Wigand 1891: 452] • 5118/4, Moench 1794: 317 In monte Lahnae [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 40] • Wenderoth 1846: 8 Marburg: am Lahnberg [wiederholt von Hoffmann 1881: 84, Wigand 1891: 452] • 5218/1, Wenderoth 1846: 8 Marburg: in den Wiesen vor Cyriaxweimar [wiederholt von Wigand 1891: 452] • Wigand 1891: 452 h6 Lummersbach: Wiesen vor Hermershausen • 5218/2, Moench 1794: 317 ad viam quae ducit versus Schröck, retro der Maubach [wiederholt von Wenderoth 1846: 8, Wigand 1891: 452] • 5317/4, Dillenius 1719: 164 (*Cyperus minimus, panicula sparsa subflavescente*) in pratis post pagum Rodheim • Walther 1802: 143 post Rodheim • Heyer & Rossmann 1863: 393 hinter Rodheim • 5318/1, Heyer & Rossmann 1863: 393 im Tiefenbachthal hinter Kirchberg • 5318/3, Dillenius 1719: 164 Circa fontem silvae Hangestein & it. in Coryletis udus

post eandem silvam • Walther 1802: 143 in coryletis udis et circa fontem sylvae Hangenstein [wiederholt von Wenderoth 1846: 8] • Heyer & Rossmann 1863: 393 Vor u. hinter d. Hangenstein [wiederholt von Wigand 1891: 452] • Spilger 1903: 36 Hangelstein • Wenderoth 1846: 8 Wetterau: Wissek (Wlthr.) • Heyer & Rossmann 1863: 393 häufiger neben d. Badenburger Wäldchen [in Wieseck] • Heyer & Rossmann 1863: 393 im Daubringer Moor • Spilger 1903: 36 Daubringen • 5318/4, Dillenius 1719: 164 in humidis pratorum ad viam Grossenbuseccensem • Walther 1802: 143 in pratis humidis ad viam nach Grossen Bussek [wiederholt von Wenderoth 1846: 8] • Heyer & Rossmann 1863: 393 Wiesen am GrBusecker Weg • Hille 1868: 92 Bei Grossenbuseck • Spilger 1903: 36 Groß-Buseck • 5322/3, Ritter 1754: 50 (*Cyperus minimus*, *panicula sparsa*, *flavescente*) ad rivum versus Eisenbach [wiederholt von Spilger 1929: 59, nach Klein 1951: 14 früher] • 5417/4, Heyer & Rossmann 1863: 393 im GrLindner Moor • 5418/1, Heyer & Rossmann 1863: 393 selten b. Philosophenwald [wiederholt von Hoffmann 1881: 84] • 5419/2, Heyer & Rossmann 1863: 393 b. Grünberg [wiederholt von Hoffmann 1881: 84, Wigand 1891: 452] • Spilger 1903: 36 Grünberg • Heyer & Rossmann 1863: 393 b. Queckborn • Spilger 1903: 36 Queckborn • NW: 5815/3, Rudio 1851: 103 an der Platte (Mspt. Mhd.) [wiederholt von Wagner 1890: 31, Wigand 1891: 452] • Reichenau 1900: 352 unfern der Platte bei Wiesbaden • Vigener 1906: 38 Wiesbaden, Platte [nach Petry 1929: 228 nicht mehr, Großmann 1976: 118 seit Jahrzehnten nicht mehr beobachtet, Streitz 2005: 205 verschollen] • SO: 5722/3, Kraus 1910: 144 Am Gaisberg • 6218/3, Große-Brauckmann 1999: 68 Südlich der Straße Beedenkirchen-Brandau findet sich auf der Landkarte der Flurname „Im Atzenrod“ [In einem Profil cf. *C. flavescens*] • SW: 5719/1, Hörle 1878: 34 Kaichen [nach Klein & Klein 1995: 19 verschollen] • 5817/4, Reichard 1772: 9 ad aquas stagnantes prope Bockenheim & alibi • Buttler & Klein 2000: 198 Nachtrag GMS: auf den Braunheimer Wiesen in den Weegevertiefungen Sch. • Buttler & Klein 2000: 198 Nachtrag GMS: Vor Rödelheim • 5818/4, Burck 1941: 33 Bischofsheim bei Hochstadt • 5819/2, Buttler & Klein 2000: 198 Nachtrag GMS: zwischen dem Neuhoof und den Rückinger Schlägen in Waldsümpfen 1800 • Döll 1843: 156 auf der Rückinger Haide bei Hanau (Apoth. Lehmann) • 5819/3, Buttler & Klein 2000: 198 Nachtrag GMS: 1800 hinter der Mühlheimer Ziegelhütte an dem Baechlein, welches von den Krautfeldern kommt • 5819/4, Gärtner & al. 1799: 60 bei Hanau [wiederholt von Wigand 1891: 452, Burck 1941: 33 Hanau] • Buttler & Klein 2000: 198 Nachtrag GMS: 1807 in der Bulau links der Chaussée nach NRotenbach, kurz ehe man in die Felder kommt • Hille 1868: 92 am Kinzigufer in der Bulau bei Hanau • Buttler & Klein 2000: 198 Nachtrag GMS: Noch jetzt in der großen Bulau Paulstich [um 1900] • Gärtner & al. 1799: 60 Grossauheim • 5820/2, Klein 1957: 121 Neuenhaßlau! [präzisiert bei Hemm & Mühlenhoff 1995: 47 (Seibig) Neuenhaßlau: Tümpel im Schäftig, wenig (vorübergehend 1953)] • Klein 1957: 121 Gondsroth! • 5820/3, Gärtner & al. 1799: 60 auf dem Sombornerberg [nach Buttler & Klein 2000: 198 bereits M 1786] • 5915/1, Fresenius 1833: 567 (Huth) in prato humido entre Wisbaden et Dozeneim [um 1730] [auch Spilger 1932: 27, Großmann 1976: 118] • 5915/3, Petry 1929: 228 Durch die Erweiterung des Schiersteiner Hafens ausgerottet [ebenso Petri [Petry] 1930: 36, wiederholt von Großmann 1976: 118] • 5917/2, Gärtner & al. 1799: 60 im Bruch hinter dem Frankfurter Forsthaus • Becker 1827: 83 hinterm Forsthaus • Fresenius 1832: 98 hinterm Forsthaus [wiederholt von Döll 1843: 156] • Becker 1827: 83 Auf sumpfigen Stellen: bei Niederrod [wiederholt von Döll 1843: 156 mit Finder (Stud. Mettenius)] • Buttler & Klein 2000: 198 Nachtrag GMS: Am Maynufer zwischen der Windmühle u Griesheim • 5917/3, Fuckel 1857: 382 An den Sumpfwiesen bei Walldorf [wiederholt von Wigand 1891: 452] • Burck 1941: 33 Walldorf • 5918/4, Gärtner & al. 1799: 60 im Wald von Heusenstamm nach Dietzenbach [nach Buttler & Klein 2000: 198 bereits M 1786, nach Wittenberger & al. 1968: 61 verschollen] • 5919/1, Strickler 1993: A6 (Dürer) 11. August 1889 Obertshäuser Viehweide [wiederholt von Burck 1941: 33, nach Wittenberger & al. 1968: 61 verschollen] • Strickler 1993: A11 (Dürer) 23. August 1899 Hengster • Wittenberger & al. 1968: 61 verschollen, letzter Nachweis Götzky 25.8.1913 • 6016/3, Reichenau 1900: 352 Sumpfwiesen der Groß-Gerauer Gegend • Burck 1941: 33 Trebur • 6017/4, Borckhausen 1796: 106 Bey Arheilgen in dem Walde, die Täubchenschöhle genannt, auf nassem Boden häufig [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 60, nach Jung 1992: 454 verschollen] • 6117/2, Borckhausen 1796: 106 bey Bessungen auf nassen Wiesen • Hoffmann 1881: 84 Darmstadt (nach Wagner) [nach Jung 1992: 454 verschollen] • 6217/2, Klein 1957: 121 Sehr selten geworden. Pfungstädter Moor! [nach Marquardt 1971: 24 1955 durch Klein festgestellt, seitdem nicht mehr gefunden] • 6417/4, Heine 1958: 3 Botanische Exkursion zur „Viernheimer Lache“ 1942.

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó von Bere 1962

1906

Karte 35		HE	NW	NO	SW	SO
Holunder-Knabenkraut		0	0	0	0	–
jüngster Nachweis	L	1906	1906	1884	1891	–
	H	1854	–	–	1854	–
Nachweise gesamt		19	2	4	13	–
Quadranten gesamt		5	1	1	3	–

Für das Holunder-Knabenkraut gibt es neben etlichen fraglichen und Fehlangaben aus dem nördlichen Hessen (sowie einer Ansalbung am Meißner in jüngster Zeit) nur wenige – wenn auch nicht belegte – glaubhafte Angaben aus der Rhön. Die letzte Meldung aus der Region NO stammt von Goldschmidt (1884) für Gersfeld (5525/4). Die einzige Angabe für den Taunus stammt aus der Idsteiner Gegend (5815/2), letztmals von Vigener (1906) genannt. Herbarbelege liegen nur aus der Region SW vor, der jüngste wurde 1854 von Fellner im Frankfurter Wald (5917/2) gesammelt. Die letzte Literaturangabe findet sich bei Wigand (1891) für Hanau (5819/4), jedoch ohne genauere Ortsbezeichnung.

Herbarnachweise:

SW: 5815/4, WIES, um 1850, Herb. Dr.Graefe, Im Wald unterhalb des Steinbruchs am hinteren Mühlberg, Gemarkung Sonnenberg, gesammelt als *Orchis* s. L. • 5917/2, GOET, NN, Frankfurt, gesammelt als *Orchis* s. L.; ex herb E.Roth • FR, 1824, NN, Frankf. Hint. d. Forsth., gesammelt als *Orchis* s. L. • FR, 1829, NN, Im Tannacker, gesammelt als *Orchis* s.; ex herb Metzler • FR, um 1830, G. Fresenius, [Frankfurt], gesammelt als *Orchis* s. L.; ex herb G. Fresenius • JE, um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a.M., Frankfurt, gesammelt als *Orchis* s. L. • M, Juni [18]49, Schnittspahn, Frankfurter Wald, gesammelt als *Orchis* s. L.; conf. Henrik Aerenlund Pedersen, 24 May 2006 • JE, 27.5.1853, Lehmann, Frankfurter Wald, gesammelt als *Orchis* s. L.; ex ex herb Russ • FR, 30/5 1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Frafurter Wald, gesammelt als *Orchis* s. Lin.

Literaturnachweise:

NO: 4422/3, Meurer 1848: 15 Hofgeismar, am Westberg selten [wiederholt von Pfeiffer 1855: 17, Wigand 1891: 393 b10, nach Grimme 1958: 49 unbestätigt, nach Nitsche & al. 1988: 116 verschollen] [*fraglich*] • 4522/2, Meurer 1848: 15 Hofgeismar, auf einer Bergwiese bei Mariendorf selten [wiederholt von Pfeiffer 1855: 17, Wigand 1891: 393, nach Klein 1957: 222 früher im Reinhardt-Wald, nach Grimme 1958: 49 unbestätigt, nach Nitsche & al. 1988: 116 verschollen] [*fraglich*] • 4725/3, Wigand 1891: 393 e12 Westseite des Meissners (einmal) [nach Grimme 1958: 49 unbestätigt, aber Ludwig 1965: 19 im Herbar des Marburger Botanischen Instituts liegt ein *Orchis-pallens*-Beleg mit folgender Schede: „*Orchis sambucina* L. Meissner, Wiesen nach Vockerode hin. 22.5.[18]58“. Es muß offenbleiben, ob hierauf die Angabe bei Wigand (1891, S. 393) unter *Orchis sambucina* „Westseite des Meissners (einmal)“ zurückgeht, denn Vockerode liegt am Ostfuß. Vielleicht ist die Abweichung bei Wigands Berichtigung einer ungenauen Herbarnotiz aufzufassen, zumal nur die Westseite des Meißners geeignete Standorte mit Kalkuntergrund bietet; ebenso Baier & Peppeler 1988: 253] [*Fehlangebe*] • Vollmar 2000: 39 Meißner, Mai 1999. Standort im Naturschutzgebiet. Es kann nicht mit absoluter Sicherheit ausgeschlossen werden, daß hier vor einigen Jahren angesalbt wurde [hierzu Ehmke 2006: 1 eine Monitoring-Fläche auf dem Meissner für *Dactylorhiza sambucina*, die jetzt dort regelmässig aufzutreten scheint; nach Baier & al. 2005: 148 vermutlich angesalbt; nach Hemm & al. 2008: 125 ein mit Sicherheit angesalbt Vorkommen am Meißner (NO), das seit rund 10 Jahren bekannt ist und sich seitdem hält, wurde nicht in die Bewertung einbezogen] [*Ansalbung*] • 4820/4, Müller 1841: 74 Wildungen beim Thalbrunnen [wiederholt bei Wigand 1891: 393 als Bilslein, Orloff 1908: 21, nach Grimme 1958: 49 unbestätigt, nach Lehmann 1993: 21 vermutlich Fehlbestimmung. Ch. Nieschalk und A. Frede (mündl.) halten Verwechslung mit *O. mascula* für wahrscheinlich, ebenso Becker & al. 1996: 364] [*Fehlangebe*] • 5525/4, Goldschmidt 1877: 285 fand Geheeb ein einziges Exemplar am 18. V. 1877 auf Wiesen rechts der Strasse Wüstensachsen-Bischofsheim kurz vor dem Rhönhäuschen; meine späteren Bemühungen an diesem Orte waren erfolglos [*noch in Hessen?*] [wiederholt von Klein 1957: 222] • Schenk 1860: 324 zwischen dem Kalbenhof und Oberweissenbrunn • Prantl 1884: 133 Oberweissenbrunn • Goldschmidt 1884: 285 am Reesberge (zwischen Kalbenhof und Oberweissenbrunn) [wiederholt von Klein 1957: 222] • **NW:** 5215/4, Jung 1832: 451 um Dillenburg [aber Rudio 1851: 95 nach Mhd. nicht] [*Fehlangebe*] • 5815/2, Rudio 1851: 95 In den sieben Bergen zwischen Idstein und der Platte (Grimm) [wiederholt von Lohr 1852: 643, Fückel 1856: 314, Hoffmann 1883: 52, Wagner 1890: 74] • Vigener 1906: 37 Idstein [nach Petry 1929: 227 längst verschwunden, ebenso Klein 1957: 222 früher] • **SW:** 5819/4, Wigand 1891: 393 o7 Hanau [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 72 verschollen] • 5917/2, Becker 1827: 153 Im Frankfurter Wald im kleinen Tannacker häufig, bei der kleinen Saustiege seltener [wiederholt von Fresenius 1833: 494, Döll 1843: 224, Cassebeer & Theobald 1849: 226, Dosch & Scriba

1828: 174 [auch 1878: 144, 1888: 144]] • Schnittpahn 1839: 217 hinter dem Frankfurter Forsthaus [auch 1846: 222, 1853: 243, 1865: 302; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 226, Schultz 1863: 234] • Hoffmann 1883: 52 am Schwengelbrunnen [wiederholt von Wigand 1891: 393].

Daphne cneorum L. 1753

1900

Karte 36		HE	NW	NO	SW	SO
Heiderörschen		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1900	–	f	1900	–
	H	1896	–	–	1896	–
Nachweise gesamt		51	–	–	51	–
Quadranten gesamt		5	–	–	5	–

Das Heiderörschen ist eine der am längsten aus dem Frankfurter Raum bekannten Pflanzen (erste Erwähnung bei Clusius 1601); seinerzeit so häufig, dass sie auf dem Markt verkauft werden konnte. Der letzte Nachweis in der Region SW erfolgte 1900 durch Reichenau für den Wald bei Rüsselsheim und von da stellenweise bis zur Stadt Frankfurt. Nach Burck (1925) standen die letzten Exemplare um 1900 im Garten des Bahnwärters an der Waldschneise (5917/2).

Herbarnachweise:

SW: 5917/1, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Nach der Wett.Fl. bey Schwanheim. • FR, NN, Schwanheimer Wald, in der Nähe des ersten Bahnwärterhäuschens nach Frankfurt zu • FR, um 1855, Leopold Fückel, Nassau's Flora No 921. Wälder b. Schwanheim • WIES, um 1855, Leopold Fückel, Schwanheimer Wald • WIES, Juni 1863, A.Vigener, Flora von Nassau. Im Schwanheimer Walde (jetzt verschwunden); ex herb A.Vigener • 5917/2, M, NN, Francofurt, gesammelt als *D. gnidium*; ex herb Grimm • GOET, 1799, S[cherbius], Bei dem Schwengelsbrunnen hinter dem Frankfurter Forsthaus; ex herb G.F.W.Meyer • GOET, 1800, S[cherbius], Aus dem Frankfurter Wald bei dem Schwengelsbrunnen; ex herb G.F.W.Meyer • GOET, um 1800, Dr. Gärtner, Flor. Wetterav. • FR, 1814, Johannes Becker, Sylv. francof. • MB, Roth, um 1820, Am Forstwald bei Frankf. a/M; ex herb Th.Beyer • MB, [Th. Beyer], 1822, Ohnweit der Geisspitze bei Frankfurt, gesammelt als *Thymelaea C.*; ex herb Th.Beyer • B, 1822, NN, Ohnweit der Geisspitze bei Frankfurt; ex herb NHV Bonn Herbar Sehl-meyer • MB, [Th. Beyer], 1823, Im Walde bei dem kleinen Frankfurter Saustege; ex herb Th.Beyer • M, Mai 1828, A. de Bary, Frankfurt a/M. Am Schwengelsbrunnen • WIES, Werner, bei Frankfurt a/M. • FR, NN, Frankfurt; ex herb Metzler • M, Juni [18]49, Schnittpahn, Im Frankfurter Wald • FR, 1853, Const. Fellner in Frankfurt a.M., Fr[ank]furter Wald • FR, 1858, Schmitz, Frankfurt • FR, 5 Mai 1862, P. A. Kesselmeyer, Frankfurter Wald. Gang mit Herrn Mandel; ex herb P.A.Kesselmeyer • FR, 23.V.[18]83, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Frankfurter Wald am Schwengelbrunnen; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • MB, 26/5 [18]83, G. Sennholz, Frankfurt a/M. Stadtwald am Goldstein; ex herb G.Sennholz • M, Mai 1886, Steitz, Frankfurter Wald, sehr selten • B, 18 Mai 1886, M. Dürer, Flora der Umgegend von Frankfurt a/M. Ffter Wald, am Schwengelsbrunnen; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • FR, Mai 1896, A. W. Peipers, Flora v. Frankfurt a/M. Wald b Schwengelsbrunnen, 100 Mtr; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

NO: 5422/2, Ritter 1754: 46 *Thymelea Lauri folio non deciduo*. Im Rudloser Wald, in der gesuncknen Wiese frequens [wohl Fehlinterpretation von Spilger 1929: 45] [*Fehlangabe*] • **SW:** 5618/2, Spilger 1932: 37 (Huth 1713) Wisselsheim • 5818/2, Heyer & Rossmann 1863: 325 Hölle bei Vilbel (Rein.) [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 255 [auch 1878: 218, 1888: 293], Hoffmann 1881: 86, nach Dürer 1888: 614 Standort zu streichen, nicht so Wigand 1891: 372] • 5916/4, Hoffmann 1881: 86 Feuchter Birkenwald bei Rüsselsheim 25 (n. Reissig) [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 293, Wigand 1891: 372] • Reichenau 1900: 230 in einem Birkenwalde bei Rüsselsheim am Main und von da stellenweise gegen Frankfurt hin • 5917/1, Gärtner & al.

1801: Anhang 27 auch hinter Schwanheim [nach Buttler & Klein 2000: 200 Nachtrag GMS: Finder Scherbius; wiederholt von Jung 1832: 201, Cassebeer & Theobald 1849: 94] • Rudio 1851: 85 Im Schwanheimer Wald häufig (Fuckel, Jung, Schübler) • Löhr 1852: 583 Frankfurt, Wald bei Schwanheim • Fuckel 1856: 281 Im Schwanheimer Walde häufig • Hoffmann 1881: 86 Schwanheim 25 (n. Theobald 1851) • Dosch & Scriba 1888: 293 Schwanheim [wiederholt von Wagner 1890: 186, Wigand 1891: 372, nach Burck 1941: 132 wahrscheinlich völlig ausgerottet] • Hoffmann 1881: 86 Hinkelstein bei Kelsterbach 25 (Hoffmann 1855) • Dosch & Scriba 1888: 293 Hinkelstein bei Kelsterbach [wiederholt von Wigand 1891: 372] • 5917/2, Clusius 1601: 89 (*Cneorum Matthioli*) Frequens etiam crescit quibusdam siccioribus pratis Francoforto ad Moenum vicinis, praesertim silva quadam quercubus consita, circiter miliare infra eam urbem ad sinistram fluminis, inter Ericas, ubi illam candidis etiam floribus variantem conspiciebam, cijus etiam manipulos rusticae mulieres in foro venales proponunt [zitiert von Spilger 1936: 37 Häufig auf einigen trockenen Wiesen bei Frankfurt, besonders in einem Eichenwald etwa eine Meile unterhalb Frankfurts am linken Flußufer, dort auch mit weißen Blüten. Bauersfrauen bringen die Pflanze in der Stadt zum Verkauf] • Dillenius 1719: App. 34 (*Thymelaea Alpina linifolia humilis*) in ericetis circa Francofurtum Martio floret [zitiert von Fresenius 1833: 574, Spilger 1932: 94] • Spilger 1941: 111 (Senckenberg) Im Wald bei Niederrad zur Linken am Weg, ich sah es grün Ende Oktober 1729 • Rupp 1726: 32 (*Laureola alpina, linifolia*) sponte provenit prope Francofurtum ad Moenum [wiederholt von Haller 1745: 41] • Spilger 1941: 111 (Senckenberg) 1749 fand ich die Pflanze beim Forsthaus im Walde • Reichard 1772: 76 in sylvis hinter dem Forsthaus • Gärtner & al. 1800: 32 hinter dem Frankfurter Forsthaus bei dem Schwengelsbrunnen rechts und links im Wald unter den Fichten [wiederholt von Becker 1827: 180, Fresenius 1832: 243] • Schnittpahn G. F. 1839: 197 im Walde hinter dem Forsthaus bei Frankfurt, am Schwengelsbrunnen [auch 1846: 202, 1853: 219, 1865: 274] • Cassebeer & Theobald 1849: 94 bei'm Schwengelsbrunnen [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 255 [auch 1878: 218, 1888: 293] • Spiessen 1882: 15 Schwengelsbrunnen [wiederholt von Wigand 1891: 372] • Spilger 1941: 111 (Senckenberg) auch vereinzelt hinter der kleinen Sausteig [um 1730] • Buttler & Klein 2000: 200 Nachtrag GMS: hinter der niedern Schweinsteeg: Scherbius [nach 1801] • Buttler & Klein 2000: 200 Nachtrag GMS: Ohnfern der Geisspitze • Burck 1925: 428 Die letzten Reste dieses niederen Strauches mit den zartrosagefärbten, weithin duftenden Blüten standen noch gegen Ende des vorigen Jahrhunderts in dem Gärtchen des Bahnwärters zwischen Haltestelle Goldstein und Schwanheim an der Waldschneise.

Diphasiastrum alpinum (L.) J. Holub 1975

1984

Karte 37		HE	NW	NO	SW	SO
Alpen-Flachbärlapp		0	0	0	–	0
jüngster Nachweis	L	1984	1971	1984	–	1978
	H	1964	1964	1955	–	–
Nachweise gesamt		50	14	34	–	2
Nachweise nach 1980		1	–	1	–	–
Quadranten gesamt		8	3	3	–	2
Quadranten nach 1980		1	–	1	–	–

Der Alpen-Flachbärlapp war früher nur in den Hochlagen Hessens vorhanden (Upland, Meißner, Rhön) sowie auch vereinzelt im Spessart. Der letzte Nachweis in der Region NO gelang Hotzler an der Hausener Hute (4725/3). Das Vorkommen bei Schwalefeld (4617/4) in der Region NW konnten Nieschalk & Nieschalk zuletzt 1971 beobachten. Im Spessart konnte Brand den letzten Bestand 1978 bei Alsberg (5722/2) verzeichnen.

Anmerkung: Die Gattung *Diphasiastrum* konnte 2010 in JE nicht bearbeitet werden, da alle Belege verliehen waren.

Herbarnachweise:

NO: 4725/3, GOET, August 1930, Paeckelmann, Meißner: Gipfelplateau südlich vom Viehhaus, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; rev. Rauschert 1967 • KASSEL, 6.7.1938, A. Grimme, Flora von Niederhessen. Meissner, Hausener Hute, entdeckt 1933 von Oberstudiendirektor Dr. Paeckelmann, gesammelt als *Lycopodium a.*

L., mit Oberforstmeister Dr. Eisenbach u. Forstmeister Lüdersen, Germerode; ex herb A.Grimme • KASSEL, März 1947, Oberstudiendirektor W. Paeckelmann, Meissner, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb Hermann Schulz Kassel • KASSEL, 13.7.1952, Schulz, Meissner, unweit vom Viehhaus, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb Hermann Schulz Kassel • DANV, 29.7.[19]54, H. Klein, Hoher Meißner, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb H.Klein • M, 19.VI.[19]53, [J. Koch], Nord-Hessen, Meissner, Hausener Hute „am Graben“. Dr. Grimme kennt 2 Fundorte auf der Hausener Hute, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb Dr.med. Joachim Koch, Haina (Kloster) • FR, August 1955, A. Nieschalk, Korbach, Meißner: Hessen. Zwischen *Calluna* an der Hausener Hute. Hausen Krs. Witzenhausen: Hessen, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb A.Nieschalk, Korbach • 5425/4, B, 29.6.1903, M. G[oldschmidt], Flora der hohen Rhön. Prov. Hessen. Wasserkuppe gegen Sieblos; c 850 m, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb M.Goldschmidt; ex herb Willy Retzdorff • 5525/2, B, April [18]69, E. Dannenberg, Fulda. Wiesen auf der Grossen Wasserkuppe (Rhön). Neu für die Rhön, gesammelt als *Lycopodium a. L.* • B, Juni [18]69, von Apotheker Dannenberg entdeckt, Rhöngebirge: Abhang der großen Wasserkuppe, im Grase versteckt, steril, gesammelt als *Lycopodium a. L.* • B, 27.7.[18]69, A. Geheeb et Adolfine, Rhöngebirge: steril am Abhang der Wasserkuppe, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb Geheeb Oktbr. 1909 • FR, August 1878, C. Haußknecht, Rhön. Zwischen Wasserkuppe und Pferdekuppe, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb H.Hupke • FR, August 1878, C. Haussknecht, Flora der Rhön. Zwischen Gr. Wasserkuppe und Pferdekuppe, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.* • FR, Aug. 1879, A. Geheeb, Flora des Rhöngebirges. Grosse Wasserkuppe im dünnen Gras am Abhang gegen den Pferdskopf, teste Rauschert Halle 1967; teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb A.Geheeb; ex herb Goldschmidt • B, Sept. 1898, Paul Geheeb, Rhöngebirge: Grosse Wasserkuppe – am bekannten Platz, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb Geheeb Oktbr. 1909 • B, 10. Octob. 1898, P. Geheeb u. M. Goldschmidt, Preußen. Prov. Hessen-Nassau. Rhöngebirge. Im Moose der Rhönmatten auf der „Großen Wasserkuppe“ (Zum ersten Male fertil von diesem Standort), gesammelt als *Lycopodium a. L.*; F.Wirtgen *Pteridophyta exsicc.* 153 • GOET, 5.VII.1903, A. Peter, Rhöngebirge: Wasserkuppe, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; rev. Rauschert 1967; rev. K. Horn 1992 • FR, Juni 1910, NN, Rhön – Wasserkuppe, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • B, 2/8 1919, Bornmüller, Große Wasserkuppe; 900 m, gesammelt als *Lycopodium a. L.* • B, 7/VII.1919, Bornmüller, Rhön. Wasserkuppe gegen den Pferdskopf hin (zahlreich aber steril); 900 m, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb Jos.Bornmüller Weimar • B, 29.IX.1935, A. Bornmüller, Flora der Rhön. Wasserkuppe; 920 m, gesammelt als *Lycopodium a. L.* • B, 25/IX 1939, J. Bornmüller, Flora der Rhön. Wasserkuppe, gesammelt als *Lycopodium a. L.* • NW: 4717/2, FR, 26.7.1946, A. Nieschalk, Korbach, Niederhessen-Waldeck. Upland: Schwalefeld, Lür-Berg 713 m, 75-100 Schritte nördlich der höchsten Kuppe, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb A.Grimme • FR, September 1946, A. Nieschalk, Korbach, Schwalefeld Krs. Waldeck: Hessen. Lür 700 m ü NN, teste A.Schumacher, Waldbröl 11.2.1947; teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb A.Nieschalk, Korbach • KASSEL, 12.VII.[19]51, Follmann, Hochheide bei Willingen, gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb Gerhard Follmann-Kassel • FR, 17.8.1958, A. Nieschalk, Korbach, Schwalefeld Krs. Waldeck: Hessen. Hochheide auf dem Lühr (2. Stelle). Der ausgedehnte u. gut entwickelte Wuchsort wurde 1958 durch Aufforstung der Hochheide vernichtet, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb A.Nieschalk, Korbach • FR, 25.10.1959, A. Nieschalk, Korbach, Schwalefeld Krs. Waldeck: Hessen. Hochheide auf dem Lür. Die zuerst, 1946, aufgefundene Stelle, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb A.Nieschalk, Korbach • M, 13.VI.[19]53, [J. Koch], Waldecker Upland, Ettelsberg (Nähe Talstation des Skilifts, Fundstelle Alb. Nieschalk), gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb Dr.med. Joachim Koch, Haina (Kloster) • FR, 25.10.1959, A. Nieschalk, Korbach, Willingen Krs. Waldeck: Hessen. Am Ettelsberg. Im unteren Teil der in den letzten Jahren angelegten Ski-Piste vom ursprünglich natürlichen Standort, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb A.Nieschalk, Korbach • FR, 25.10.1959, A. Nieschalk, Willingen Krs. Waldeck: Hessen. Westlich der Skihütte am Ettelsberg. 2 große Erdschollen mit L. a. vom Lür bei Schwalefeld, die zum Zwecke der Aufforstung dort abgehoben worden waren, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium a. L.*; ex herb A.Nieschalk, Korbach • 4718/1, FR, 5.1.1964, A. Nieschalk, Korbach, Usseln Krs. Waldeck: Hessen. Auf dem Osterkopf, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Diphasium a. (L.) Rothm.*; ex herb A.Nieschalk, Korbach • [wo?] STU, Juli 1900, Erwin v. Arand-Ackerfeld, Ulm, Frankfurt (Geschenk), gesammelt als *Lycopodium complanatum* subsp. *chamaecyparissias* A.Br.; rev. K.Horn 2001: Keine Fundortangabe!

Literaturnachweise:

NO: 4725/3, Sauer 1952: 4 Meissner [ebenso Sauer 1954: 1 Meissner-Bergwiesen] • Nieschalk 1956: 1 fand Dr. Paeckelmann, Kassel, im Jahre 1930 in der Heide der Hausener Hute auf dem Meissner bei 700 m ü. N. N. eine mehrere Quadratmeter grosse Stelle. Dieser Wuchsort ist heute noch vorhanden • Klein 1957: 5 Meißner! • Grimme 1958: 2 Hausener Hute bis heute • Ludwig 1962: 22 Hausener Hute • Nieschalk & Nieschalk 1962: 49 Hausener Hute 1961 • Baier & Peppler 1988: 26 GOET leg Klaus Lewejohann 1969, Fritz Hotzler (1984), verm[utlich] erloschen [nach Baier & al. 2005: 152 verschollen] • 5525/2, Dannenberg 1870: 57 Gr. Wasserkuppe (zwischen Steinblöcken etwa 1000 Schritte vom höchsten Punkte entfernt in der Richtung nach dem Pferdkopfe) [wiederholt von Wigand 1891: 511] • Luerssen 1889: 842 Auf der Grossen Wasserkuppe nach dem Pferdkopf zu auf einer kleinen Fläche und nur steril gesehen! • Torges 1891: 41 Wasserkuppe • Weber 1901: XIX Dr. Laubinger zeigte am 8. August 1900 das seltene *Lycopodium alpinum* zwischen Wasserkuppe und Pferdkopf i. d. Rhön • Goldschmidt 1901: 187 seit langem steril beobachtet (Geheeb!), Fundort befindet sich gegen den Pferdkopf zu rechts vom Gersfelder Pfad [dazu Goldschmidt 1912: 153 Das spärlichere, zuerst bekannte Vorkommen auf der Wasserkuppe wurde nicht von (Geheeb) sondern von Dannenberg 1870 entdeckt (Hb. D.), nach Nieschalk 1956: 1 sehr wahrscheinlich erloschen, ebenso Ludwig 1962: 22 neuerdings vergeblich gesucht] • Goldschmidt 1901: 187 Der überraschende [Neu-]Fund glückte Herrn Oberlehrer Paul Geheeb am 6. Oktober 1898. Ungefähr ½ km westsüdwestlich vom alten Platze entdeckte er bei ca 900 m Höhe eine wohl 1 ha große Rasenfläche gänzlich durchwuchert von *L. alpinum* [Fehlangebe, ist *D. issleri*] • **NW:** 4617/4, Nieschalk 1956: 1 Auf der Hochheide des Lüer bei Schwalefeld/Waldeck fand ich 1946 in einer Höhenlage von 690 m ü. N. N. eine grössere Stelle mit Alpen-Bärlapp. Leider ist auch diese Stelle durch die in allzu grosse Nähe gerückte Ackerkultur bedroht [wiederholt von Klein 1957: 5, Ludwig 1962: 22, Grimme 1958: 2] • Nieschalk & Nieschalk 1971: 1 vor einigen Jahren durch das maschinelle Ausheben von quadratmetergroßen Pflanzstellen für die Aufforstung dieser Hochheide mit Fichten bis auf einen kleinen Rest vernichtet worden. Diese wenigen Pflanzen haben sich jedoch bis heute dort erhalten [nach Nieschalk & Nieschalk 1983: 49 verschwunden, ebenso Becker & al. 1996: 114 erloschen] • 4717/2, Nieschalk 1956: 1 Das Absuchen der Hochheiden des Ettelsberges bei Willingen (Waldeck) brachte 1949 den ersten Erfolg. Im mittleren Teile der heute hier angelegten Skipiste fand ich bei 720 m ü. N. N. einen grossartigen, reichlich fruchtenden Bestand. Nur auf schmalen Heidestreifen zwischen den Erosionsrinnen im unteren Teile des Abhangs konnte ich noch kleine Restbestände feststellen, die sich bis heute noch erhalten haben [wiederholt von Klein 1957: 5, Grimme 1958: 2 bis heute, Ludwig 1962: 22, nach Nieschalk 1988: 74 inzwischen ausgestorben] • Becker & al. 1996: 114 Nordhang Ettelsberg bei Willingen, an mehreren, bis 15x15 m² großen Stellen (1948, 1949, 1959 Nieschalk) • 4718/1, Nieschalk & Nieschalk 1971: 1 Ein kleiner Bestand auf der Höhe des Osterkopfes bei Usseln, Krs. Waldeck, etwa 700 m ü. M., 1964 [nach Nieschalk & Nieschalk 1983: 51 in den letzten Jahren nicht mehr bestätigt, ebenso Becker & al. 1996: 114] • **SO:** 5722/2, Hemm & Mühlenhoff 1995: 2 (ob noch?) Alsberger Platte (1978 Brand, Opitz) [nach Huck 2002: 79 verschollen] • 5723/1, Hemm & Mühlenhoff 1995: 2 Breunings: Großer Waldplatz am Südrand des Willingsweiher (1976 ein Exemplar, bei Wegverbreiterung vernichtet).

Diphasiastrum issleri (Rouy) J. Holub 1975

1994

Karte 38		HE	NW	NO	SW	SO
Isslers Flachbärlapp		0	0	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1994	1994	1976	–	–
	H	1973	1964	1973	–	–
Nachweise gesamt		40	6	34	–	–
Nachweise nach 1980		1	1	–	–	–
Quadranten gesamt		8	2	6	–	–
Quadranten nach 1980		1	1	–	–	–

Isslers Flachbärlapp kam nur in den Hochlagen der Regionen NW und NO vor. Der letzte Nachweis in der Region NO stammt von Sauer (1976) an der Hausener Hute (4725/3). Im Naturraum NW konnte die Pflanze zuletzt von Nieschalk (1994) am Osterkopf bei Usseln (4718/1) bestätigt werden.

Anmerkung: Die Gattung *Diphasiastrum* konnte 2010 in JE nicht bearbeitet werden, da alle Belege verlihen waren.

Herbarnachweise:

NO: 4725/3, FR, 2.7.1961, Ch. Nieschalk, Meißner: Hessen. Hausener Hute. Hausen Krs. Witzenhausen: Hessen, gesammelt als *Lycopodium i.* Rouy; ex herb A.Nieschalk, Korbach • 4824/3, FR, 19.6.1973, W. Lobin & K. Lewejohann, Vockerode-Dinkelsberg, am östl. Berghang zum Wald. 4924/1, gesammelt als *Diphasium i.* (Rouy) Holub.; ex herb Wolfram Lobin • 5421/3, DANV, 8.8.[19]35, H. Klein, Zwirnberg b. Hoherodskopf, gesammelt als *Lycopodium i.* Rouy; ex herb H.Klein • 5425/4, FULD, 6.5.[19]69, Christine Kimmel, Wasserkuppe n. Norden, gesammelt als *Diphasium i.* (Rouy) Holub; ex herb Christine Kimmel • FULD, 31.10.[19]71, Christine Kimmel, Wasserkuppe n. Norden, gesammelt als *Diphasium i.* (Rouy) Holub; ex herb Christine Kimmel • 5525/2, FR, 13 August 1890, J. Müller-Knatz, Flora von Hessen-Nassau. Rhön. Gr. Wasserkuppe am Abhang gegen den Pferdkopf, 850 meter, rev. Rauschert Halle 1967; det. Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium complanatum* f. *fallax* Celak.; ex herb Müller-Knatz • FR, 13.VIII.[18]90, Dürer, Flora des Rhöngebirges. Weiden auf der „grossen Wasserkuppe“ nach dem Pferdkopf zu, bei Gersfeld, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium complanatum* f. *fallax* Celak.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 10. Octob. 1898, P. Geheeb u. M. Goldschmidt, Preußen. Prov. Hessen-Nassau. Rhöngebirge. Im Moose der Rhönmatten auf der „Großen Wasserkuppe“, rev. Rauschert Halle 1967; det. Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium alpinum* L.; F.Wirtgen, Pteridophyta exsicc. 153 • MB, 10/10 [18]98, M. Goldschmidt, Flora des Rhöngebirges. Große Wasserkuppe, gesammelt als *Lycopodium alpinum* L.; rev. W.Ludwig • GOET, 5.VII.1903, A. Peter, Rhöngebirge: Wasserkuppe, gesammelt als *Lycopodium alpinum* L.; rev. Rauschert 1967; rev. K. Horn 1992 • STU, 30.VI.[19]00, W. Wislicenus, Zw. Wasserkuppe u. Pferdkopf oberhalb d. Kürzeller Tanne zw. Erica u. Pinus, gesammelt als *Lycopodium alpinum* L.; rev. D. i.; teste K.Horn 2001 • FR, Juni 1910, NN, Rhön – Wasserkuppe, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium alpinum* L.; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • B, 15.IX.1939, J. Bornmüller, Flora der Rhön. Wasserkuppe, gesammelt als *Lycopodium alpinum* L. forma; ex herb J.Bornmüller; rev. P.Schenk & W.Bennert Jan. 1985; teste K.Horn 2003 • DANV, 30.7.[19]53, H. Klein, Pferdskep / Rhön (nach d. Fliegerdenkmal zu), gesammelt als *Lycopodium alpinum* L.; ex herb H.Klein; rev. NN • FR, 28.5.1955, A. Nieschalk, Korbach, Wasserkuppe/Rhön: Hessen. Poppenhausen Krs. Fulda, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium i.* Rouy; ex herb A.Nieschalk, Korbach • FR, 14.8.1955, A. Nieschalk, Korbach, Wasserkuppe/Rhön: Hessen. Poppenhausen Krs. Fulda, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium i.* Rouy; ex herb A.Nieschalk, Korbach • DANV, 1956, Hütsch, Wasserkuppe-Pferds[kopf], gesammelt als *Lycopodium i.* • STU, 16.8.1957, Dieterich, Wasserkuppe/Rhön, gesammelt als *Lycopodium alpinum* L.; rev. K. Horn 2001 • FR, 29.6.1958, A. Nieschalk, Korbach, Wasserkuppe/Rhön: Hessen. Poppenhausen Krs. Fulda, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium i.* Rouy; ex herb A.Nieschalk, Korbach • FR, 19.9.[19]58, Hütsch, Rhön. Wasserkuppe, gesammelt als *Lycopodium i.* Rouy; ex herb Bernhard Malende • FR, 19.11.1958, B. Malende, Rhön, Wasserkuppe gegen Pferdskopf, rev. J.Damboldt 1963, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Diphasium i.* (Rouy) Holub; ex herb K.P.Buttler • FR, 6.8.1961, A. Nieschalk, Korbach, Wasserkuppe i. d. Rhön: Hessen. Poppenhausen Krs. Fulda: Hessen, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Lycopodium i.* Rouy; ex herb A.Nieschalk, Korbach • FR, 5.5.[19]69, B. Malende, Rhön: Zw. Wasserkuppe u. Pferdstein, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Diphasium i.* (Rouy) Holub; ex herb Wolfram Lobin • 5525/4, DANV, 1949, Knapp, Himmelsdunk & Rhön, gesammelt als *Lycopodium i.* Rouy; ex herb H.Klein • **NW:** 4718/1, FR, 5.1.1964, A. Nieschalk, Korbach, Usseln Krs. Waldeck: Hessen. Osterkopf, Callunaheide, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Diphasium i.* (Rouy) Damb.; ex herb A.Nieschalk, Korbach.

Literaturnachweise:

NO: 4725/3, Nieschalk & Nieschalk 1962: 49 Meißner auf der Hausener Hute. Bisher nicht als *L. issleri* erkannt, 1961 [wiederholt von Ludwig 1962: 22] • Baier & Peppler 1988: 26 HM Hausener Hute am Sender mit *D. alpinum* (Nieschalk 1961 in HFB11, GOET leg Klaus Lewejohann 1969, Helmut Sauer 1976, 1979 vergeblich gesucht), erloschen [nach Baier & al. 2005: 152 vermutlich erloschen] • 5421/3, Klein 1957: 5 bis 1936 am Zwirnberg b. Hoherodskopf! • Ludwig 1962: 22 Im Oberwald am Hoherodskopf (1935, Klein! Zuletzt 1955, Schnierle) • 5425/4, Ludwig 1962: 22 Rhön. Wasserkuppe, Nordhang (1910, Goldschmidt & Eberhardt!) • 5525/2, Goldschmidt 1901: 187 Der überraschende [Neu-]Fund glückte Herrn Oberlehrer Paul Geheeb am 6. Oktober 1898. Ungefähr ½ km westssüdwestlich vom alten Platze entdeckte er bei ca 900 m Höhe eine wohl 1 ha große Rasenfläche gänzlich durchwuchert von *L. alpinum* [Korrektur bei Goldschmidt 1902: 347 der erwähnte reiche Bestand von *L. alpinum* wurde schon 1890 von H. Dürer aufgefunden, aber für *L. complan.* v. *fallax* Cel. gehalten (J. Müller-Knatz briefl.)] • Conert 1979: 283

Exkursion Dürer 13. Aug. 1890 nach dem Pferdskopf zu an grasigen, steinigen Stellen • Raabe 1954: 4 nur ein einziges Mal an der Wasserkuppe, wo er jedoch in einem überraschend dichten und üppigen Bestand gedeiht [Richtigstellung bei Koch 1955: 2 Am 7. Mai 1955 konnte ich die Wasserkuppe absuchen und fand ein *Lycopodium*, das eine Fläche von etwa 1/2 ha dicht besiedelte. Nach meiner Bestimmung ist diese Pflanze mit Sicherheit nicht *L. alpinum* sondern eindeutig *L. issleri*, übernommen von Klein 1957: 5, Ludwig 1962: 22] • 5525/4, Klein 1957: 5 Himmelsdunk! • Ludwig 1962: 22 Zw. Bischofsheim u. Gersfeld: Himmeldunkberg (1949, Knapp!) • NW: 4718/1, Nieschalk & Nieschalk 1971: 1 In der Callunaheide am Osterkopf bei Usseln, Krs. Waldeck, etwa 690 m ü. M., 1964 • Nieschalk & Nieschalk 1983: 51 Osterkopf bei Usseln • Becker & al. 1996: 116 NW-Hang des Osterkopfes, stark zurückgegangen (1964, 1994 Nieschalk)] • 4920/1, Klein 1957: 5 Bad Wildungen! [präziser Grimme 1958: 2 Heidefläche am Rande eines Waldes südwestlich von Bad Wildungen. Sehr selten. Von Pusch, Bad Wildungen, 1942 als *L. alpinum* entdeckt, von Nieschalk, Korbach, der *L. complanatum*-Gruppe zugerechnet, durch Dr. Schumacher, Waldbühl, als *L. issleri* bestimmt; genauer Fundort bei Ludwig 1962: 22 Hunsdorf (1942, Pusch!), nach Nieschalk 1988: 74 vernichtet, nach Becker & al. 1996: 116 am Rande der Ritterwiese bei Hunsdorf/Bad Wildungen, auf ca. 100m² großer Fläche zuletzt 1954 Nieschalk; aber Horn & Bennert 2001: 34 Im Rahmen von Herbarauswertungen wurden 1997 in (M) sowie (HBG) Belege entdeckt, die aus Hessen stammen und zweifelsfrei als *Diphasiastrum oellgaardii* angesprochen werden konnten. Sämtliche Belege waren als *Lycopodium issleri* (= *D. issleri*) determiniert. Sämtliche Belege stammen von der westlich von Hunsdorf bei Bad Wildungen gelegenen „Ritterwiese“ im Landkreis Waldeck-Frankenberg] [Fehlangebe] • 5215/2, Klein 1957: 5 Struth b. Oberroßbach/Dillkrs.! • Ludwig 1962: 22 Oberroßbach: in der Struth (1939, Schwarz!).

Diplotaxis viminea (L.) A. P. de Candolle 1821

1966

Karte 39		HE	NW	NO	SW	SO
Dünnstängeligler Doppelsame		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1966	–	–	1966	–
	H	1909	–	–	1909	–
Nachweise gesamt		139	–	–	139	–
Quadranten gesamt		22	–	–	22	–

Der Dünnstängelige Doppelsame war ehemals entlang des Mains und Rheins in der Region SW weiter verbreitet und wurde zuletzt 1930 von Petry für Hochheim (5916/3) angegeben. Erneute Nachweise gelangen Großmann 1966 bei Winkel (5914/3) und Geisenheim (6013/2).

Herbarnachweise:

SW: 5817/4, B, 2.Sept.[18]98, M. Dürer, Botanischer Garten zu Frankfurt a/M; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • 5818/2, B, 1865, G. Kastropp, Hochstadt bei Hanau; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • FR, 9.IX.[18]82, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Weinberge auf der Hartig bei Hochstadt; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • FR, 7. Octob. [19]09, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Weinberge auf der „Hartig“ bei Hochstadt; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • 5818/3, JE, NN, Frankfurt a/M • B, Aug. [18]48, A de Bary, Frankfurt a/M; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • JE, Aug 1848, A de Bary, Frankfurt a/M, Botanischer Tauschverein in Wien • JE, um 1850, A de Bary, Frankfurt a/M, Botanischer Tauschverein in Wien • 5819/3, MB, W. Gaertner, 1824, Prope Steinheim ad vias; gesammelt als *Sisymbrium* v. L.; ex herb Th.Beyer • MB, Engelmann, Steinheim • WIES, 12 [18]60, Ruß, am Mainufer bei Steinheim • 5819/4, JE, Buchenau, Hanau, Wiener Tauschherbarium • B, Buchenau, Hanau; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • GOET, Buchenau, Hanau, Wiener Tausch-Herbarium; ex herb Vocke • JE, Buchenau, Hanau, Wiener Tauschherbarium; ex herb A.Georges Gotha • JE, Buchenau, Hanau, Wiener Tauschherbarium; ex herb T.Ph.Ekart & Th.Irmisch Sondershausen • WIES, NN, Hanau • GOET, um 1850, Russ, comm. Auerswald, Auf Sandäckern b. Hanau • MB, 12 October 1855, Clemenc, Hanau • JE, 4/9 [18]58, NN, Kartoffelacker bei Hanau a/Main; ex herb Jul.Schlickum Apotheker Winnigen; ex herb Torges • WIES, 1860, Ruß, nach Gr Auheim zu • B, Aug. 1862, Lehrer Russ, Kartoffelfelder bei Hanau a/Main; ex herb Schlickum; ex herb Bothe 1943 • B, Aug 1864, Lehrer Russ, Auf Sandboden um Hanau; ex herb Schlickum; ex herb NHV Bonn Herbar Gustav Becker • JE, 7 Sept 1872, Lehrer Ruß, Kartoffelfelder bei Hanau; ex herb Dr. Halacsy Wien • 5914/3, FR, um 1855, Leopod Fuckel, Nassau's Flora No. 97. Aecker & Weinberge. Am Marcobrunnen b. Hattenheim • FR, um 1855, Leopod Fuckel, Nassau's Flora No. 97. Weinberge b. Hattenheim

• FR, 30.7.1966, Horst Großmann, Winkel, Rhg. Schulgarten; ex herb Karl Weimer [kultiviert] • STU, NN, Bei Mainz; ex herb K.Müller • STU, Molendo, Mainz, Äcker zwischen Castel u Kostheim • M, VII. [18]54, A. Kranz, In vineis circa Wiesbaden • 5916/2, MB, 1853, ded. Fuckel, Okrifel a/m • WIES, um 1855, L.Fuckel, Okrifel • 5916/3, HAL, um 1800, Ziz, in den Weinbergen von Hochheim • MB, Dr. Petit, Wingert bei Hochheim, von Ziz entdeckt, gesammelt als *Sisymbrium* v. L. • B, 31. Octbr. 1825, NN, Hochheimer Weinberge, gesammelt als *Sisymbrium* v.; ex herb NHV Bonn Herbar Sehlmeier • FR, 1828, Johannes Becker, in vineis ppe Hochheim ad Moenum ppe Frft • WIES, um 1830, [v.Arnoldi], Hochheim • GOET, 1840, Doell, Hochheim Mainufer; ex herb E.Roth • MB, 1842, Döll, Hochheim, die kleinen Exempl. von Rüsselsheimer Kartoffelfeldern (unweit Flörsheim) • MB, Juli 1843, H. Thieme, Weinberge um Hochheim bei Mainz • HAL, Juli 1843, H. Thieme, Weinberge um Hochheim bei Mainz, Rchb. Fl. germ. n. 4416 • JE, Anfang August [18]43, H. Thieme, Weinberge bei Hochheim unweit Mainz; ex herb Schleiden • B, 5/8 [18]43, H. Thieme, Auf Weinbergsmauern u in den herrschaftl. Weinbergen an der Kirche in Hochheim; ex herb NHV Bonn Herbar Sehlmeier • JE, MB um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a.M., Hochheim • MB, um 1845, C. B. Lehmann, Hochheim • FR, NN, Hochheim in den Weinbergen; ex herb Metzler • STU, NN, An Wegen und in Weinbergen zu Hochheim bei Mainz; ex herb Hegelmaier • M, NN, Gärten; Hochheim bei Mainz • JE, WIES, NN, Hochheim • JE, NN, Nassau • JE, Osswald, Hochheim • GOET, Buchenau, Weinberge b. Hanau; ex herb E.Roth • GOET, NN, Bei Hochheim in den Weinbergen (b. Mainz) • GOET, NN, Auf Weinbergsmauern bei Hochheim; ex herb Fr.Paeske • M, um 1850, A. de Bary, Frankfurt a/M. b. Hochheim • GOET, Jul. 1850, J. Rhsm., In Weinbergen um Hochheim bei Mainz; ex herb E.Roth • GOET, um 1850, Wirtgen, Weinberge zu Hochheim; ex herb A.Pockch; ex herb Grisebachianum • MB, um 1850, Wirtgen, Hochheim bei Mainz • B, um 1850, [Wirtgen], An Wegen und in Weinbergen zu Hochheim bei Mainz • GOET, [18]50, Vocke, in vineis Rhenanis; ex herb Vocke • JE, Sept. [18]54, Molendo, Aecker v. Hochheim b. Mainz • JE, Sept. 1855, Dr. Fr.Wirtgen, Flora Rhenana. An Wegen u. in Weinbergen zu Hochheim bei Mainz; ex herb Schleiden • FR, um 1860, [Kesselmeyer], Hochheim bei Mainz; ex herb P.A.Kesselmeyer • B, Sept. 1871, Dr. Scriba, Hochheim a/Rhein; ex herb Bothe 1943 • M, Sept. 1874, J. Scriba, In agris prope Hochheim; ex herb Dr. C.O.Harz • B, 15. sept. 1874, J. Scriba, In agris prope Hochheim, gesammelt als *D. muralis* DC. Var. β *viminea* Dosch & Scriba; F.Schultz, herbarium normale, nov. Ser. Cent. 5; rev. J.B.Martinez-Laborde I 94 • GOET, 15. Sept. 1874, J. Scriba, In agris et vinetis prope Hochheim, gesammelt als *D. muralis* DC. var. β *viminea* Dosch & Scriba; F.Schultz, herbarium normale, nov. ser. Cent. 5. 414; ex herb Fr.Paeske • JE, 15. Sept. 1874, J. Scriba, In agris et vinetis prope Hochheim, gesammelt als *D. muralis* DC. var. β *viminea* Dosch & Scriba; F.Schultz, herbarium normale, nov. ser. Cent. 5. 414. • GOET, 25.5.[18]78, Sennholz, Nassau b. Hochheim; ex herb Vocke • B, 3/8 [18]78, G. Sennholz, Nassau: Weinberge b. Hochheim; ex herb Bothe 1943 • JE, 3/8 [18]78, G. Sennholz, Nassau. Weinberge b. Hochheim; ex herb C.Dufft • HAL, 23/8 [18]78, G. Sennholz, Nassau: bei Hochheim • GOET, 29/7 [18]83, Frhr von Spiessen, Nassau. Hochheim in Weinbergen; ex herb Vocke • JE, 2/8 [18]83, Frhr. Von Spiessen, Nassau. Hochheim in Weinbergen • 5916/4, MB, 1842, Döll, Hochheim, die kleinen Exempl. Von Rüsselsheimer Kartoffelfeldern (unweit Flörsheim) • 5917/2, M, Kroeber, Höchst bei Mainz, gesammelt als *Sisymbrium* v. • 5918/2, FR, 12.IX.[18]82, Dürer, Flora von Hessen. Offenbach, Bieberger Höhe; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • JE, IX.[18]87, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Aecker auf der Bieberger Höhe bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • 6015/2, JE, 1835, Heldmann, Frankfurt auf der Mainspitze; ex herb A.Georges Gotha • JE, 1835, Heldmann, Frankfurt auf der Mainspitze; ex herb Trommsdorff Erfurt • JE, 18.IX.[18]84, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Aecker auf der Mainspitze bei Mainz; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • GOET, 18.IX.[18]84, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Aecker auf der Mainspitze bei Mainz; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb E.Roth • 6016/1, MB, 5/7 [18]80, G. Sennholz, Grhztm Hessen: Mainspitze, b. Bischofsheim; ex herb G.Sennholz • FR, 8.IX.[18]84, Dürer, Flora von Hessen. Mainspitze; Aecker bei Bischofsheim; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • FR, um 1900, [Peipers], Bischofsheim b. Mainz; ex herb Peipers • 6117/2, GOET, 1868, J. Scriba, Flora von Hessen. In cultis pr. Darmstadt; ex herb E.Roth • [wo?] FR, 1799-1802, G. Gärtner, Flora der Wetterau, Beleg zu Gärtner, Meyer & Scherbius.

Literaturnachweise:

SW: 5818/2, Hoffmann 1852: 65 Hochstadt (Theobald) • Russ 1854: 136 Im Hochstädter Weinberg • Russ 1868: 55 Hochstädter Weinberg • Lehmann 1869: 60 Bei Hochstadt [wiederholt von Hoffmann 1881: 92, Wigand 1891: 143, nach Hemm & Mühlhoff 1995: 131 verschollen] • 5818/3, Fresenius 1833: 412 Auf der Insel am Untermaintor [wiederholt von Hoffmann 1852: 65, Cassebeer & Theobald 1849: 168] • Schnittspahn 1853: 26 Frankfurt [auch 1865: 30] • Dosch & Scriba 1873: 486 längs des Main von Frankfurt bis Hochheim und Mainz (Ziz) • Hoffmann 1881: 92 Frankfurt (nach

W. Schaffner) [wiederholt von Wigand 1891: 143] • 5818/4, Reinecke 1888: 19 [Dürer] Offenbach • Wigand 1891: 143 o7 Bischofsheim • 5819/3, Löhr 1852: 60 Steinheim bei Hanau 1824 • Hoffmann 1852: 65 Steinheim (nach Theobald) • Lehmann 1869: 60 bei Steinheim [wiederholt von Hoffmann 1881: 92, Wigand 1891: 143, nach Wittenberger & al. 1968: 123 verschollen] • Russ 1854: 136 auf Aeckern des Steinheimer Feldes, in der Nähe der Teufelskaute [wiederholt Russ 1868: 55, nach Wittenberger & al. 1968: 123 verschollen] • 5819/4, Becker 1827: 394 Auf Aeckern bei Hanau, zwischen dem Nürnberger und Steinheimer Thor und dem Main [S. 501 durch Mertin gefunden] [wiederholt von Fresenius 1833: 412, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 43, Wenderoth 1846: 231] • Schultz 1846: 48 Ich besitze die Pflanze von Hanau (durch Engelmänn) • Cassebeer & Theobald 1849: 168 bei Hanau [wiederholt von Hoffmann 1852: 65, Wigand 1891: 143, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 131 verschollen] • Russ 1864: 106 Auf Aeckern des Groß-Auheimer Feldes; häufig [wiederholt von Russ 1868: 55, Hoffmann 1881: 92, Wigand 1891: 143, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 131 verschollen] • Russ 1868: 55 bei Klein-auheim [nach Wittenberger & al. 1968: 123 verschollen] • 5914/3, Fuckel 1856: 30 Hattenheim, aber da nicht selten [wiederholt von Wirtgen 1857: 11, Hoffmann 1881: 92, Wigand 1891: 143, nach Großmann 1976: 125 selten, nach Streitz 2005: 81 verschollen] • Großmann 1976: 125 Herbarbeleg: Erbach, Weinberge beim Marcobrunn (1856 Fuckel) • Großmann 1976: 125 Neufund: Winkel, Schulgarten und auf dem Friedhof (1966 Grossmann) [nach Streitz 2005: 81 verschollen] • 5915/3, Vigener 1906: 29 bei Biebrich • 5915/4, Reichenau 1900: 173 Kastel • Pfeiffer 1921: 19 Kastel (Vigener) [nach Großmann 1976: 125 früher, nach Streitz 2005: 81 verschollen] • Hoffmann 1852: 65 zwischen Kastel und Kostheim (Reisig) [wiederholt von Hoffmann 1881: 92, Wigand 1891: 143, nach Großmann 1976: 125 früher, ebenso Streitz 2005: 81 verschollen] • Reichenau 1900: 173 Kostheim • Pfeiffer 1921: 19 Kostheim (Vigener) [nach Großmann 1976: 125 früher, nach Streitz 2005: 81 verschollen] • 5916/2, Cassebeer & Theobald 1849: 168 Okriftel (Fuckel) [ebenso Hoffmann 1852: 65 mit Finder Rudio] • Schnittpahn 1853: 26 Okriftel (Lehmann) [auch 1865: 30; wiederholt von Hoffmann 1881: 92, Wigand 1891: 143, nach Großmann 1976: 125 früher] • 5916/3, Becker 1827: 394 häufig in Weinbergen bei Hochheim [S. 501 durch Mertin gefunden] • Fresenius 1833: 412 Hochheim in Weinbergen • Schnittpahn 1839: 22 in Weinbergen bei Hochheim (Ziz) [auch 1846: 23, 1853: 26, 1865: 30] • König 1843: 134 nur um Hochheim in den Weinbergen • Döll 1843: 590 Hochheim • Schultz 1846: 48 Ich besitze die Pflanze von Hochheim durch Thieme • Cassebeer & Theobald 1849: 168 Hochheim (Fuckel) [wiederholt von Rudio 1851: 10, Löhr 1852: 60, Hoffmann 1852: 65 nach Schnittpahn, Russ 1868: 55 nach Martin, Schultz 1871: 326, Hoffmann 1881: 92 nach Theobald, Wigand 1891: 143] • Reichenau 1900: 173 Hochheim • Vigener 1906: 29 Hochheim • Petri [Petry] 1930: 33 Hochheim [nach Großmann 1976: 125 früher] • 5916/4, Fresenius 1833: 412 am Weilbacher Brunnen häufig [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 168, Rudio 1851: 10, Hoffmann 1852: 65] • Hoffmann 1852: 65 Flörsheim (Lehmann) [wiederholt von Hoffmann 1881: 92, Wigand 1891: 143] • Vigener 1906: 29 Flörsheim • Hoffmann 1852: 65 Rüsselsheim (Döll) [wiederholt von Hoffmann 1881: 92, Wigand 1891: 143] • 5917/1, Fuckel 1856: 30 Höchst [wiederholt von Russ 1868: 55, Hoffmann 1881: 92, Wigand 1891: 143, nach Großmann 1976: 125 früher] • 5918/2, Strickler 1993: A1 (Dürer) 12. Sept. 1882 Bieberer Höhe [nach Wittenberger & al. 1968: 123 verschollen] • 6013/2, Großmann 1976: 125 Neufund: Geisenheim, Garten des Instituts für Zierpflanzen als Unkraut (1966 Grossmann & Zischka) [nach Streitz 2005: 81 verschollen] • 6016/1, Hoffmann 1852: 65 Bischofsheim (Bauer) [wiederholt von Hoffmann 1881: 92] • Hoffmann 1852: 65 zw. der Gustavsburg und Bischofsheim (Reisig) [wiederholt von Hoffmann 1881: 92] • 6016/3, Dosch & Scriba 1873: 486 bei Astheim • 6116/4, Dosch & Scriba 1873: 486 bei Leeheim • 6117/2, Schnittpahn 1853: 26 Darmstadt [auch 1865: 30; wiederholt von Schultz 1871: 326, Dosch & Scriba 1873: 486] • 6118/1, Schnittpahn 1847: 45 Als neuer Standort: auf Aeckern hinter dem großen Wooge bei Darmstadt [wiederholt von Hoffmann 1852: 65, Hoffmann 1881: 92].

Dorycnium herbaceum Villars 1779

—

Karte 40		HE	NW	NO	SW	SO
Krautiger Backenklee		0 → T	—	—	0 → T	—
jüngster Nachweis	L	2003	—	—	2003	—
	H	1981	—	—	1981	—
Nachweise gesamt		16	—	—	16	—
Nachweise nach 1980		5	—	—	5	—
Quadranten gesamt		1	—	—	1	—
Quadranten nach 1980		1	—	—	1	—

Das erst 1939 von Ludwig bei Bischofsheim (5818/2) entdeckte kleine Vorkommen des Krautigen Backenklee bestand bis etwa 2003. Über das Indigenat bestanden schon von Anfang an Zweifel. Eine Ansalbung der seinerzeit im Botanischen Garten Frankfurt kultivierten Pflanze ist nicht auszuschließen, eine Arealbildung fand nicht statt. Das weitab vom mediterranen Areal gelegene Bischofsheimer Vorkommen wird deshalb lediglich als Sippe mit Einbürgerungstendenz bewertet.

Herbarnachweise:

SW: 5818/2, FR, 26.6.[19]49, B. Malende, Mainebene. Frankfurt: zw. Bergen u. Bischofsheim. Grasiger Anhang. Einige kl. Trupps, gesammelt als *D. pentaphyllum* Scop. ssp. *herbaceum* Rouy.; ex herb Bernhard Malende [Einbürgerungstendenz] • DANV, 26.6.[19]49, B. Malende, Mainebene. Frankfurt: zw. Bergen u. Bischofsheim. Grasiger Abhang. Einige kl. Trupps, gesammelt als *D. pentaphyllum* Scop. Subsp. *herbaceum* Rouy.; ex herb H.Klein [Einbürgerungstendenz] • FR, um 1950, Hubert Jung, Frankfurt. Bergen-Enkheim; ex herb Hubert Jung, Gießen [Einbürgerungstendenz] • DANV, 27.7.[19]56, H. Klein, Bergen bei Ffm. (Aus dem Bot. Garten Marburg); ex herb H.Klein [kultiviert] • FR, 22.6.[19]57, K. P. Buttler, Bergen b. Ffm. Hang, Halbtrockenrasen auf dem Hügel des Wasserwerkes; ex herb K.P.Buttler. FR, 15.VII.1968, A. Großmann, Berger Hang, am Wasserbehälter von Bischofsheim [Einbürgerungstendenz] • JE, 1981, K P Buttler, Wildherkunft Maintal-Bischofsheim, am Berger Hang an der Böschung beim Wasserbehälter; 150 m, gesammelt als *D. pentaphyllum* subsp. *herbaceum*; Pflanze kultiviert im Botan. Garten der Univ. Marburg unter Nr. KPB 61, Chromosomenzahl dieser Pflanze 2n=14 [kultiviert].

Literaturnachweise:

SW: 5818/2, Ludwig 1940: 610 Die Hänge zwischen Bergen und Bischofsheim, die sich oberhalb alter Mainarme hinziehen, sind wegen ihres Reichtums an seltenen Pflanzen allen Frankfurter Floristen wohl bekannt. Ende Juli 1939 gelang es mir jedoch, hier den Backenklee (*Dorycnium herbaceum* Vill.) in etwa 20 Stücken zu entdecken – 612 wohl ursprünglich • Burck 1941: 110 Nur zwischen Bergen und Bischofsheim • Lipser 1955: 4 21. August 1955 Exkursion Berger Hang • Malende 1961: 96 Berger Hang • Münzel 1968: 68 Wasserhäuschen Berger Hang • Lötschert 1973: 33 Ostteil Berger Hang, Spontanität steht in Zweifel • Lobin & Lewejohann 1978: 44 Berger Hang • Buttler 1983: 24 2n=14 MB 83/164; Maintal-Bischofsheim, Berger Hang am Wasserbehälter, 150 m; 1981, K. P. Buttler • Ludwig 1992: 41 Berger Hang. Nach Abwägen der Argumente für und gegen das *Dorycnium*-Indigenat (ausführlich Rothmaler 1964 und Rauschert 1980) bleibt auch hier ein Fragezeichen • Anonymus 1993: 22 Berger Hang • Gregor 2003: 112 (Buchbesprechung Wittig) Das außerhalb des Naturschutzgebietes am Berger Hang gelegene Vorkommen von *Dorycnium herbaceum* steht offenbar kurz vor dem Verschwinden [Einbürgerungstendenz].

Drosera anglica Hudson 1778

1955

Karte 41		HE	NW	NO	SW	SO
Langblättriger Sonnentau		0	– → 0	0	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1955	1851	1847	1955	1892
	H	1904	–	1844	1904	–
Nachweise gesamt		60	3	9	45	3
Quadranten gesamt		16	2	5	8	1

Der Langblättrige Sonnentau trat in allen Regionen selten auf mit einem Verbreitungsschwerpunkt in der östlichen Untermainebene. In der Region NO wird er zuletzt 1847 von Pfeiffer für den Meißner (4725/3, Finder Wild) genannt. Belege (in MB) gibt es nur von Hoffmann (1844) aus dem Großen Moor (5223/4–5224/3). Für die Region NW nennt Rudio (1851) Mademühlen und Hohenroth (5314/4) als Wuchsorte. Im Naturraum SO wird Traisa (6118/3) zuletzt von Uloth (1892) angegeben. Der letzte Herbarbeleg der Region SW stammt aus dem Hengster (5919/1), gesammelt von Vigener (1904). Beisinger konnte den Sonnentau nochmals 1955 bei Harpertshausen (6019/4) beobachten.

Das seit 1996 in den Franzosenwiesen (5018/4) für die Region NO nachgewiesene Vorkommen wird als Ansalbung gewertet.

Herbarnachweise:

NO: 5018/4, FULD, 29.8.1996, Thomas Gregor, Franzosenwiese, Burgwald [Ansalbung] • 5223/4, MB, 9/7 [18]44, Fritz Hoffmann], Großenmohr bei Hünfeld, gesammelt als *D. longifolia* L. • FR, 19/7 [18]44, [F. Hoffmann], Torfmoor bei Großenmohr, rev. Thomas Gregor 2010; gesammelt als *D. longifolia* L.; ex herb Hohhaus-Museum Lauter-

bach/Hessen • **SW**: 5919/1, FR, NN, Frankfurt im Hengster, gesammelt als *D. longifolia* L.; ex herb Metzler • JE, W[a]gn[e]r, Hengster, gesammelt als *D. longifolia*; ex herb Leimbach Arnstadt • **WIES**, [Müller], Hengster bei Steinheim, gesammelt als *D. longifolia* L. • FR, um 1855, Leopod Fuckel, Nassau's Flora No 142. Sumpfwiesen b. Frankfurt a/M, gesammelt als *D. longifolia* L. • FR, um 1855, Leopod Fuckel, Nassau's Gränz-Flora. Sumpfwiesen. Hengster b. Offenbach, gesammelt als *D. longifolia* L. • FR, um 1860, [Kesselmeyer], Hengster bei Offenbach, gesammelt als *D. longifolia* L. • **DATU**, um 1860, [G. Lettermann], Hengster, gesammelt als *D. longifolia* • **MB**, 4/8 [18]78, G. Sennholz, Offenbach: im Hengster zw. Neuen Wirthshaus & Rembrücken; ex herb G.Sennholz • **WIES**, August 1885, A. V[igener], Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach, gesammelt als *D. longifolia*; ex herb A.Vigener • **WIES**, August 1885, A. Vigener, Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach; ex herb A.Vigener • **FR**, 9.6.1888, W. Lorch, Hengster b Offenbach, gesammelt als *D. longifolia* L. • JE, 15.VII.[18]88, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als *D. longifolia* • **WIES**, 1893, A. V[igener], Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach. selten; ex herb A.Vigener • **FR**, 31.7.1904, Hilda Cavet, Hengster bei Offenbach • **WIES**, 31 Juli 1904, A. V[igener], Flora von Hessen. Hengster bei Offenbach, gesammelt als *D. longifolia*; ex herb A.Vigener • 5919/2, FR, NN, Seligenstadt • **FR**, 15.VII.[18]88, Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Torfmoor bei Grosskrotzenburg unweit Hanau, gesammelt als *D. longifolia* Hay.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a. M. • 6118/2, JE, um 1850, G. Gravelius, um Roßdorf bei Darmstadt; ex herb Trommsdorff Erfurt.

Literaturnachweise:

NO: 4622/3, Moench 1777: 151 Bey Wahlershausen • 4725/3, Moench 1777: 151 auf dem Meißner • Persoon 1799: 237 Meissner [nach Pfeiffer & Cassebeer 1844: 43 neuerdings nicht gefunden, Wenderoth 1846: 88 niemals gefunden] • Pfeiffer 1847: 52 von Wild daselbst noch gefunden, jetzt, wie es scheint verschwunden [nach Peter 1901: 131 ausgestorben, nach Grimme 1958: 92 Früher. Dr. Wild, Kassel, noch nach 1844, nach Baier & Peppler 1988: 116 keine neueren Angaben. Belege liegen anscheinend nicht vor, so daß die Angaben unbestätigt bleiben, nach Baier & al. 2005: 153 verschollen] • 5018/4, Kellner 1997: 15 Am 29.8.1996 fand Gregor im NSG Franzosenwiesen diese Art (briefl. Mitteilung), drei kräftige blühende Pflanzen [nach Hemm & al. 2008: 127 Herkunft umstritten: Eine Ansalbung ist ebenso möglich wie eine Verbreitung auf natürlichem Wege] [*Ansalbung*] • 5118/3, Moench 1777: 151 auf dem Tammselsberg bey Marburg • 5223/4, Pfeiffer 1846: 15 Im Torfstich bei Großenmoor (Fr. Hoffmann) [genauer Ludwig 1995: 36 (Fr. Hoffmann) Großes Moor bei Hünfeld 9. Juli 1844 [*Beleg in MB*], wiederholt von Pfeiffer 1847: 52 in Kurhessen der einzige zuverlässige Standort, Wigand 1891: 123 mit Erläuterung: Torfwiese nach Mohlershof [= *Mahlertshof*] zu, nach Grimme 1958: 92 früher] • 5324/1, Grimme 1958: 92 Früher an einer Torfwiese nach Mohlershof zu im Kr. Hünfeld (W-M) [*Fehlangebe*] • 5417/2, Walther 1802: 274 (Gießen) in pratis turfosis [genannt von Buttler & Klein 2000: 205, Heldmann 1837: 305 [*als intermedia*], aber Wenderoth 1846: 88 vergebens bei Giessen nachgeforscht, ebenso Heyer & Rossmann 1860: 43 [*als intermedia*] nicht wieder gefunden] • 5520/4, Möller 1854: 49 Vogelsberg (Nidda ?) [*fraglich*] • **NW**: 5314/4, Leers 1775: 82 circa Mademühlen; Hohenroth [wiederholt von Jung 1832: 167] • Rudio 1851: 15 bei Mademühlen und Hohenroth (Leers, Meinhard) [wiederholt von Fuckel 1856: 44, Wigand 1891: 123] • 5815/3, Buttler & Klein 2000: 205 Nachtrag GMS: „Zur Wett. fl. waechst an Platte“ Köhler in litt. (aus einem Brief Köhlers ausgeschnitten und in das Handexemplar geklebt) • **SO**: 6118/3, Schnittpahn 1839: 27 auf Wiesen bei Traisa [auch 1846: 27, 1853: 31, 1865: 36] • Dosch & Scriba 1873: 493 bei Traisa [auch 1878: 441, 1888: 565] • Uloth 1892: 4 Traisa [auch 1899: 32] • **SW**: 5819/3, Gärtner & al. 1799: 449 in den Sümpfen welche rechts im Gebüsche des Steinheimer Galgens liegen • Becker 1827: 426 Steinheimer Galgen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 43, Wenderoth 1846: 88, nach Wittenberger & al. 1968: 126 verschollen] • 5917/2, Gärtner & al. 1799: 449 im Bruch hinter dem Frankfurter Forsthaus [wiederholt von Schultz 1863: 115] • 5918/2, Spilger 1941: 96 (Senckenberg) Bei Heusenstamm auf der Wiese nur an einem Ort. 1726 brachte ihn eine Kräuterfrau nach Frankfurt • 5919/1, Buttler & Klein 2000: 205 Nachtrag GMS: 1806 oberhalb dem Neuen Wirtshaus in einem Sumpf rechts nach Krozenburg • Becker 1827: 426 zwischen Obertshausen und Rheinbrücken, im großen Torfsumpf, im Hengster • Fresenius 1832: 215 bei Heusenstamm, im Hengster • Döll 1843: 656 im Hengster bei Heusenstamm • Schnittpahn 1846: 27 im Hengster [auch 1853: 31, 1865: 36] • Lehmann 1847: 47 Hengster • Cassebeer & Theobald 1849: 75 Hengster • Fuckel 1856: 44 [handschriftlich Hengster b. Offenbach (Fu)] • Hille 1867: 162 Hengster • Russ 1868: 80 Hengster • Dosch & Scriba 1873: 493 im Hengster bei Heusenstamm [auch 1878: 441, 1888: 565] • Dürer 1888: 71 Hengster • Strickler 1993: 35 letztmals von Dürer 9. Juli 1905 • Hodvina 2006: 11 Herbar Vigener. Hengster 31.7.1904 [wiederholt von Burck 1941: 92 Hengster, nach Lipser 1953: 3 früher • Wittenberger & al. 1968: 126 letztmals Vogt 10.7.1921 [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 139 verschollen] • 5919/2, Russ 1864: 107 bei Grossauheim [genauer Russ 1868: 80 auf den Torfwiesen hinter Grossauheim, wiederholt von Wigand 1891: 123] • Buttler & Klein 2000: 205 Nachtrag GMS: Im Krotzenburger Moor; selten Paulstich [*um 1900*] [wiederholt von Burck 1941: 92 Großkrotzenburg] • Malende 1961: 98 Großkrotzenburger Moor = Schiffliche. Durch den Tagbau auf Braunkohle im Gebiet von Kahl wurden etwa seit 1927 infolge Absenkung des Grundwasserspiegels diese Weiher zum Austrocknen gebracht [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 139 verschollen] • 6018/3, Borkhausen 1793: 503 in sumpfigten Wiesen und

Morästen [auch 1795: 119, ebenso Gärtner & al. 1799: 449 in Sümpfen bei Darmstadt, wiederholt von Becker 1827: 426, Fresenius 1832: 215] • Schnittpahn 1839: 27 im Hirschgarten hinter Kranichstein [auch 1846: 27, 1853: 31, 1865: 36; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 75] • Russ 1868: 80 im Hirschgarten hinter Kranichstein • Dosch & Scriba 1873: 493 im Hirschgarten hinter Kranichstein [auch 1878: 441, 1888: 565] • Uloth 1892: 4 im Hirschgarten hinter Kranichstein [auch 1899: 32; noch Burck 1941: 92, nach Jung 1992: 198 verschollen] • 6019/4, Beisinger 1955: 2 Als die Fundorte um Darmstadt schon abgeschrieben waren, fand der Verfasser auf einer kleinen Moorwiese mit seltenen Moosen im Raume zwischen Dieburg, Gross-Umstadt und Babenhausen östlich vom „Mittelforst“ zwischen Harpertshausen und Kleestadt den Langblättrigen Sonnentau (*D. anglica*) in prachtvoller Entwicklung, beinahe in Reinkultur, wieder [erwähnt bei Wittenberger & Müller 1981: 33].

Drosera intermedia Dreves & Hayne 1798

1968

Karte 42		HE	NW	NO	SW	SO
Mittlerer Sonnentau		0	– → 0	0 → T	0	–
jüngster Nachweis	L	1968	1851	2008	1968	–
	H	1954	~1830	–	1954	–
Nachweise gesamt		57	2	(1)	55	–
Nachweise nach 1980		(1)	–	(1)	–	–
Quadranten gesamt		6	1	(1)	5	–
Quadranten nach 1980		(1)	–	(1)	–	–

Der Mittlere Sonnentau kam ehemals selten in Hessen vor mit Verbreitungsschwerpunkt in der östlichen Untermainebene. Aus der Region SW stammt auch der letzte Nachweis bei Wittenberger & al. (1968) für mehrere Stellen im Hengster bei Obertshausen. Für die Region NW gibt es nur die Angabe Rudios (1851) für Mademühlen (5314/4), durch eine Aufsammlung in WIES belegt.

Die erstmals 1995 im Christenberger Grund (5018/2) von Jesberg in der Region NO gefundenen Pflanzen werden als Ansabung gewertet.

Herbarnachweise:

NW: 5314/4, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Mademühlen. • **SW:** 5817/3, JE; ex herb Encke, b Höchst; ex herb Goetzii • 5819/4, FR, NN, b Hanau M • 5917/2, FR, NN, Frankfurth Forsthaus • MB, leg Th. Beyer, 1823, Im Bruche hinter dem Frankfurter Forsthaus; ex herb Th.Beyer • FR, 11.VIII.[18]88, Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Sumpfstelle zw. dem Oberforsthaus und Goldsteinforsthaus, Frankf. Wald • 5919/1, JE, NN, im Hengster b. Offenbach • JE, um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a.M., Hengster • JE, um 1845, Lehmann in Offenbach, Hengster; ex herb Reinecke; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • M, um 1850, A. de Bary, Frankfurt a/M. Hengster • WIES, um 1850, Clemenc, Hengster près Hanau s/m • FR, um 1855, Leopold Fockel, Nassau's Gränz-Flora. Sümpfe b. Offenbach • FR, um 1855, Leopold Fockel, Nassau's Gränz-Flora. Sumpfwiesen Hengster b Offenbach • FR, um 1860, [Kesselmeyer], Hengster bei Offenbach • WIES, [Müller], Hengster bei Steinheim • JE, 1866, G. Kastrop, Hengster; ex herb Leimbach Arnstadt • FR, 11.VII.[18]84, M. Dürer, Flora d. Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M; ex herb M.Dürer, Frankfurt a. M. • WIES, August 1885, A. V[igener], Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach; ex herb A.Vigener • FR, 9. Juni 1888, W. Lorch, Hengster bei Offenbach • JE, 15.VII.[18]88, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M. • WIES, 1893, A. V[igener], Flora von Hessen. Hengster bei Offenbach; ex herb A.Vigener • HAL, 21. Juli 1895, K. Lemke, Hengster; ex herb K.Lemke • WIES, Juli 1895, A. V[igener], Flora von Hessen. Hengster bei Offenbach, gesammelt als f. *furcata*; ex herb A.Vigener • WIES, Juli 1895, A. V[igener], Flora von Hessen. Hengster bei Offenbach, gesammelt als f. *umbellata*; ex herb A.Vigener • M, 18.6.1899, G. Schellenberg, Flora von Nieder-Hessen. Hengster b. Offenbach; ex herb Gustav Schellenberg • M, um 1900, W. Israel, Hengster bei Frankfurt a.M.; ex herb O.Renner • WIES, 31 Juli 1904,

A. V[igener], Flora von Hessen. Hengster bei Offenbach; ex herb A.Vigener • FR, 19.VII.[19]09, Dürer, Flora v. Hessen. Feuchte Sandstellen bei Rembrücken am „Hengster“; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, Septbr 1909, A. W. Peipers, Flora von Hessen-Starkenburg. in alten feuchten Ausstichen am Hengster b Rembrücken, 120 Mtr; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • DANV, 26.6.[19]38, [Klein], Gräben im Hengster • FR, 27.8.1949, Adolf Seibig, Gelnhausen, Hengster bei Weißkirchen. An den nördlich des Hengsters gemachten Ausschachtungen für die vorgesehene Autobahnstrecke zum Spessart; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • DANV, 24.6.[19]50, B. Malende, Mainebene, Obertshausen, Kr. Offenbach: gegen Hengster. Sumpfwiesen. Zahlreich an einem beschränkten Standort; ex herb H.Klein • DANV, 15.6.[19]54, H.Klein, Letzte Reste im Hengster, von der Autobahntrasse bedroht; ex herb H.Klein • FR, 16.8.[19]54, B. Malende, Obertshausen, Kr. Offenbach, gegen den Hengster. Sumpfwiese; ex herb Bernhard Malende [auch 24. 6. [19]50] • 6018/3, MB, um 1850, Gravelius, Darmstadt • [wo?] FR, NN, Fl. d. Wetterau, rev. Thomas Gregor 2008; gesammelt als *D. longifolia* L.

Literaturnachweise:

NO: 5018/2, Kellner 1997: 15 Das Vorkommen war schon 1995 Jesberg aufgefallen. Im Christenberger Grund, 5018/23, sah er auf locker bewachsenem Torfschlamm entsprechende Pflanzen. Am 17. 8. 1996 konnte der Fund bei einer gemeinsamen Exkursion bestätigt werden [hierzu Hemm & al. 2008: 127 Im Burgwald bestehen seit Mitte der 90er Jahre kleine Vorkommen. Die Herkunft ist umstritten: Eine Ansalbung ist ebenso möglich wie eine Verbreitung auf natürlichem Wege] [Ansalbung] • SW: 5917/2, Becker 1827: 426 hinter dem Forsthaus • Fresenius 1832: 215 hinter dem Forsthaus [wiederholt von Schnittspahn 1839: 27 [auch 1846: 28, 1853: 31, 1865: 36], Cassebeer & Theobald 1849: 76, Russ 1868: 80, Dosch & Scriba 1873: 493 [auch 1878: 441], Beisinger 1955: 1] • Dosch & Scriba 1888: 565 nach Sennholz dort nicht mehr, weil die Sümpfe ausgetrocknet sind • 5919/1, Schnittspahn 1846: 28 Sehr häufig durch den ganzen Hengstersumpf [auch 1853: 31, 1865: 36] • Lehmann 1847: 47 Hengster • Cassebeer & Theobald 1849: 76 Hengster • Fockel 1856: 44 [handschriftlich Hengster (Fu)] • Lehmann 1857: 216 Hengster • Hille 1867: 162 Hengster • Russ 1868: 80 Hengster • Dosch & Scriba 1873: 493 Hengster [auch 1878: 441, 1888: 565] • Dürer 1888: 71 Hengster • Hodvina 2006: 11 Herbar Vigener. Hengster 31.7.1904 • Strickler 1993: 35 Hengster. Dürer zuletzt 9. Juli 1905 • Burck 1941: 92 Hengster [nach Beisinger 1955: 1 ehemals] • Lipser 1956: 4 neue Autobahn Frankfurt-Würzburg führt über die etwa 50 qm grosse letzte Wuchsstelle [Lipser 1958: 2 durch den Bau der Autobahn Frankfurt-Würzburg wurde die letzte schöne Flachmoorstelle am Rande des Hengsters zerstört. Es war noch der einzige Fundort von *Drosera intermedia*, Lipser 1959: 3 völlig verschwunden] • Wittenberger & al. 1968: 126 Hengster, letzter Nachweis Schweitzer 4.6.1953 • Lipser 1953: 4 Ausserhalb des eigentlichen Hengsters, etwa 1 km westlich davon (in der Flur „vor den Schirmen“), hat sich ein kleines Flachmoor erhalten, auf den nassesten Teilen grosse Mengen von *Drosera intermedia* • Lipser 1956: 4 Die neue Autobahn Frankfurt-Würzburg führt quer durch den Hengster bei Offenbach, und zwar gerade über die etwa 50 qm grosse letzte Wuchsstelle von *Drosera intermedia*. Das Autostrassenamt Frankfurt hat nun diese Fläche abheben und an eine 1 km entfernte, noch sehr nasse Stelle des Hengsters transportieren lassen. • Wittenberger & al. 1968: 126 Obertshausen: Hengster an folgenden Stellen (89500/47400, 89700/46500, 89300/47350).

Dryas octopetala L. 1753

1924

Karte 43		HE	NW	NO	SW	SO
Silberwurz		0	–	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1924	–	1924	–	–
	H	1924	–	1924	–	–
Nachweise gesamt		9	–	9	–	–
Quadranten gesamt		1	–	1	–	–

Das von Mönch 1777 erstmals für den Meißner (4725/3) angegebene Vorkommen der Silberwurz, das er für Gartenanzuchten so gut wie ausrottete, wurde immer wieder bezweifelt. Nach einem Wiederfund 1836 (Beleg in JE) gelang Cassel 1924 ein erneuter Nachweis (Beleg in KASSEL). Jüngere Beobachtungen fehlen; vermutlich wurde der Wuchsort Ende des 2. Weltkriegs durch Anlage einer Flakstellung endgültig vernichtet.

Herbarnachweise:

NO: 4725/3, JE, 1836, NN, Flora Hessen. Hoher Meißner; ex herb A.Bergmann Erfurt; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • GOET, Glaesener, auf dem Meissner von Herm Apotheker Glaesener gesammelt u. mir mitgeteilt • JE, D. M., Vom Meißner in Heßen; ex herb A.Georges Gotha • WIES, [Vigener], Nur auf dem Meissner in Hessen • KASSEL, 1924, Mittelschuldirektor Cassel, Meissner, ca 500 m nordöstl. des Kasseler Steins auf der Kuppe des Meissners, etwa auf der Mitte der breiten Lichtung an einem kleinen steinigen Hügel ein ausgebreitetes Polster. Albert Nieschalk, Korbach: Kontrolle im Juli 1952 mit Herrn Cassel. *Dryas* konnte nicht aufgefunden werden. Durch Flakturm u. Grabenanlagen in den Kriegsjahren 1939-46 ist das Gebiet verändert, gerade an der Stelle, wo der kleine Steinhügel war. Dabei ist zweifellos auch der *Dryas*standort vernichtet.

Literaturnachweise:

NO: 4725/3, Moench 1777: 260 auf dem Meißner, an denen Felsen bey dem Rothenburger Lusthäusgen [ebenso Moench 1786: 423 habe ich selten gemacht, indem ich alles, wozu ich kommen konnte, mitnahm, um sie in dem Garten anzuziehen] • Persoon 1799: 239 Meissner [nach Pfeiffer & Cassebeer 1844: 44 in neuerer Zeit nicht wieder aufgefunden, Wenderoth 1846: 152 niemals, trotz des eifrigsten Suchens an denselben Stellen, zu denselben Jahreszeiten und in den verschiedensten Jahren gefunden] • Schwarzenberg 1845: 5 Herr Dr. Pfeiffer legte eine von Herrn Grau in Abterode am Meißner am 7. August 1837 gefundene *Dryas octopetala* vor [ebenso Pfeiffer 1845: 837 meine Ansicht von dem wirklichen Vorkommen der *Dryas* auf dem Meissner gründet sich auf ein von einem vollkommen glaubwürdigen Botaniker mitgetheilten, nach dessen Versicherung 1837 von ihm daselbst gefundenen Exemplar, erneut Pfeiffer 1847: 129 am 7. Aug. 1837 ein Exemplar an den Basaltfelsen zw. der Kalbe und dem Frauhollenteich von Hrn. Dr. Grau gefunden u. eingesandt, Löhr 1852: 210, nach Grisebach 1868: 24 früher, ebenso Wigand 1891: 32 früher, Peter 1901: 148 ausgestorben, nach Hindenlang 1930: 85 seit 80 Jahren ausgerottet, Pfalzgraf 1934: 7 das Geröllfeld öfters systematisch abgesucht, doch ohne Erfolg, nach Sauer 1952: 4 nicht unmöglich, daß die Silberwurz auch heute noch zwischen den schwer abzusuchenden Basaltblöcken vorkommt] • Grimme 1958: 97 durch Nieschalk wurde 1951 bekannt, daß Mittelschuldirektor Cassel 1924 *Dryas* erneut auf dem M gefunden hat. Standort: „etwa 500 m nordöstlich des Kasseler Steins auf der Kuppe des M“. Zwei 1924 gepflückte Blüten befinden sich in meinem Herbar [nach Baier & Peppler 1988: 186 früher, ebenso Baier & al. 2005: 154].

Epilobium nutans F. W. Schmidt 1794

1924

Karte 44		HE	NW	NO	SW	SO
Nickendes Weidenröschen		0	–	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1924	–	1924	–	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		1	–	1	–	–
Quadranten gesamt		1	–	1	–	–

In der Region NO ist das Nickende Weidenröschen nur einmal durch Reimers (1924) aus einem Quellmoor bei Gersfeld (5525/2) in der Rhön (nahe der bayerischen Grenze) bekannt geworden. Alle übrigen Angaben beruhen auf Verwechslungen.

Herbarnachweise:

–

Literaturnachweise:

NO: 4724/2, Grimme 1958: 136 Angeblich am Reppenrod bei Großalmerode (Schwier, Göttingen). Weitere Prüfung ist erforderlich, ob nicht Verwechslung mit einer Form des vielgestaltigen und oft ähnlichen *E. palustre* vorliegt [nach Baier & Peppler 1988: 157 vermutlich Verwechslung; nach Baier & al. 2005: 159 Ortsangabe vermutl. „Hepperod“ zw. Rommerode u. Bhf. Epteroode gegen das aufgelassenen Braunkohle-Abbaugbiet am Exberg] [Fehlangebe] • 5525/2, Reimers 1924: 45 Am Westabhang des Schwabenhimmels (Heidelstein der Karte) ziehen sich mehrere Quellmulden gegen die Bischofsheimer Chaussee hinab. Wenn man von Wüstensachsen kommt, trifft man, sobald man aus der Fichtenpflanzung der Sattelhöhe hinaustritt, nach wenigen Schritten links die erste dieser Mulden, welche sich zum Sattel zwischen Ottilienstein und Schwabenhimmel hinaufzieht. Im Quellmoor *Epilobium nutans* Artmächtigkeit 1 [nach Gregor 1995: 99 etwa bei 3570360/5592740] • 5721/1, Wigand 1891: 73 Am Weyershof bei Wisselbach [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 201 Verschollen, falls wirklich im Gebiet vorgekommen. (Hierzu Seibig: richtig

Weierhof bei Wächtersbach)] [*Fehlangebe*] • **SO:** 5821/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 45 Hufeisen nach der Bieberer Seite! [wiederholt von Wigand 1891: 73, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 201 Verschollen, falls wirklich im Gebiet vorgekommen] [*Fehlangebe*].

Equisetum ×trachyodon A. K. H. Braun 1839

1971

Karte 45		HE	NW	NO	SW	SO
Rauhzähniger Schachtelhalm		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1971	–	–	1971	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		4	–	–	4	–
Quadranten gesamt		3	–	–	3	–

Der Rauhzähnige Schachtelhalm (*E. hyemale* × *variegatum*) ist in der Region SW nur aus der nördlichen Oberrheinebene bekannt geworden. Die letzte Angabe stammt von Korneck (1971) vom Kornsand bei Geinsheim (6116/1). Herbarbelege fehlen.

Anmerkung: Im Jahre 2010 konnte *Equisetum xtrachyodon* in STU nicht bearbeitet werden, da die entsprechenden Belege ausgeliehen waren.

Herbarnachweise:

–

Literaturnachweise:

SW: 6116/1, Ludwig 1962: 16 Geinsheim: gegenüber Nierstein (1960, Korneck, teste Geissert) • Korneck 1972: 15 11.7.1971 Kornsand bei Geinsheim, verschlickte Mulden • 6216/4, Ludwig & Lenski 1969: 126 Neufund: auf der Hammeraue an einem Baggerteich (1962, 1963) • 6417/4 Dosch & Scriba 1873: 12 [als *E. hiemale* β *Doellii*] Virnheim [auch 1878: 8, 1888: 8].

Equisetum variegatum Schleicher ex Weber & D. Mohr 1807

1971

Karte 46		HE	NW	NO	SW	SO
Bunter Schachtelhalm		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1971	–	–	1971	–
	H	1971	–	–	1971	–
Nachweise gesamt		92	–	–	92	–
Quadranten gesamt		14	–	–	14	–

Der Bunte Schachtelhalm kam in Hessen nur in der Region SW vor, hauptsächlich in der nördlichen Oberrheinebene, er wurde aber auch in der Hanauer Gegend nachgewiesen. Der letzte Fund stammt von Neidhardt (1971) vom Rheindamm bei Geinsheim (6116/1).

Herbarnachweise:

SW: 5818/4, FR, 16. Aug. [19]07, Dürer, Flora v. Hessen. Sumpfstellen zw. Offenbach u. Mühlheim, gesammelt als f. *virgatum* Döll; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 20. Sept. [19]07, Dürer, Flora v. Hessen. Sumpfstellen wz. Offenbach und Mühlheim, gesammelt als f. *caespitosum* Döll; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 20. Sept. [19]07, Dürer, Flora v. Hessen; Starkenburg, Offenbach: Sumpfstellen an den Ziegeleien an der Strasse nach Mühlheim, gesammelt als v. *virgatum* Döll; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • WIES, VII [19]07,

Dürer, Flora v. Hessen. Feuchte Sandstellen bei Offenbach; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • WIES, VII [19]07, Dürer, Flora v. Hessen. Feuchte Sandstellen bei Offenbach, gesammelt als var. *virgatum* Döll; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • M, Septbr. 1909, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Starkenburg. Bei Offenbach; 100 m, gesammelt als *E. v. Schl. a caespitosum* Döll; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M.; ex herb W.Freiberg • 5819/4, M, 25.8.1912, Paul Thyssen, „Neuer Mississippi“ b/ Hanau a/M; ex herb Paul Thyssen • 6017/3, FR, 19.VI.[18]95, Dürer, Flora von Hessen; Prov. Starkenburg. Im Ried zw. Büttelborn u. Berkach, bei Grossgerau, gesammelt als f. *caespitosum* Döll; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 6017/4, MB, 17/9 [18]82, G. Sennholz, Grhztm Hessen: Darmstadt, zw. Gräfenhausen & Wixhausen; ex herb G.Sennholz • B, Juni [18]83, M. Drude, Flora von Hessen-Darmstadt. Aarheiligen; ex herb M.Drude Neuwaldensleben; ex herb TH Braunschweig • JE, 29.7.1883, M. Dürer, Flora von Hessen-Darmstadt. Sandige Orte bei Gräfenhausen; ex herb Torges • FR, 29.VII.[18]83, Dürer, Flora d. Grossherz. Hessen. Feuchte Sandstellen zw. Arheilgen & Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als f. *caespitosum* Döll; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • GOET, 6.VII.[18]85, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandige Orte um Gräfenhausen bei Darmstadt; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke • JE, 22.VI.[18]89, M. Dürer, Sandtriften bei Gräfenhausen unweit Darmstadt; ex herb W.Lemke • JE, 23.VI.[18]89, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Sandfelder bei Darmstadt; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • FR, 9. IX. [18]94, Dürer, Flora von Hessen; Prov. Starkenburg. Feuchte Sandstellen bei Gräfenhausen, gesammelt als f. *elatum* Rabenh.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 27.VII.[18]97, Dürer, Flora von Hessen. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als var. *caespitosum* Döll; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, JE, 27. Juli 1897, M. Dürer, Großherzogth. Hessen. Prov. Starkenburg. Auf feuchtem Boden unter Gebüsch zu Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als f. *caespitosum* Döll; F.Wirtgen. Pteridophyta exsicc. 102 • JE, 27. Juli 1897, M. Dürer, Großherzogth. Hessen. Prov. Starkenburg. Auf feuchtem Boden unter Gebüsch zu Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als f. *caespitosum* Döll; F.Wirtgen, Pteridophyta exsicc. No. 102; ex herb Torges • M, 27.VII.[18]97, M. Dürer; comm. F. Wirtgen, Flora des Großherzogth. Hessen. Prov. Starkenburg: Feuchtes Gebüsch bei Gräfenhausen unweit Darmstadt, gesammelt als f. *caespitosum* Döll; ex herb B.Othmer • FR, 15. VII. [18]98, Dürer, Flora von Hessen. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als var. *caespitosum* Döll; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 2. Aug. [18]99, Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als var. *caespitosum* Döll; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 2. VII. [18]99, Dürer, Flora von Hessen. Sandige Sumpfstellen bei Gräfenhausen, gesammelt als f. *virgatum* Döll; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 13. Aug. [19]02, Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als var. *caespitosum* Döll; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 7. Sept. [19]02, Dürer, Flora von Hessen-Starkenburg. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als var. *caespitosum* Döll; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 7.IX.[19]02, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Sandige Moorstellen bei Gräfenhausen, gesammelt als var. *virgatum* Döll; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 2. Sept. [19]04, Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als f. *meridionale* Milde; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 2. Sept. [19]04, Müller & Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als l. *proliferum* Luerss.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 2. Sept. [19]04, Müller & Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als l. *distachyum* Müller & Dürer; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 2. Sept. [19]04, Müller & Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als l. *polystachyum* Müller & Dürer; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 2. Sept. [19]04, Müller & Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als f. *meridionale* Milde l. *proliferum* Luerss.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 2. Sept. [19]04, Müller & Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als var. *meridionale* Milde l. *distachyum* Müller & Dürer.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 2. u. 9. September 1904, M. Dürer u. J. Müller-Knatz, Grossherz. Hessen. Prov. Starkenburg. Darmstadt: Gräfenhausen, gesammelt als f. *caespitosum* Döll m. *proliferum* Luerss.; F.Wirtgen, Pteridophyta exsiccata No. 483 • JE, 2. u. 9. September 1904, M. Dürer & J. Müller-Knatz, Grossherz. Hessen. Prov. Starkenburg. Darmstadt: Gräfenhausen, gesammelt als f. *caespitosum* Döll m. *proliferum* Luerss.; F.Wirtgen, Pteridophyta exsiccata No. 483; ex herb Torges • M, 18. September 1905, Martin Dürer, Gräfenhausen b/ Darmstadt, gesammelt als f. *proliferum*; ex herb Paul Thyssen • M, 17.10.1906, M. Dürer, Flora von Hessen. Darmstadt: Gräfenhausen, gesammelt als m. *distachyum*.; ex herb W.Freiberg • M, 17.10.1906, M. Dürer, Flora von Hessen. Darmstadt: Gräfenhausen, gesammelt als m. *proliferum* Luerss.; ex herb W.Freiberg • FR, 17. Oct. [19]06, Dürer, Flora von Hessen; Prov. Starkenburg. Darmstadt: Sandhügel bei Gräfenhausen, gesammelt als l. *proliferum* Luerss.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 17. Oct. [19]06, Dürer, Flora von Hessen; Prov. Starkenburg. Darmstadt: Feuchte Sandstellen bei Gräfenhausen, gesammelt als l. *proliferum* Luerss.; ex herb Senckenbergische Naturforschende

Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 17. Oct. [19]06, Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Feuchte Sandstellen bei Gräfenhausen unweit Darmstadt, gesammelt als f. *meridionale* Milde; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 17. Oct. [19]06, Dürer, Flora von Hessen; Prov. Starkenburg. Darmstadt, Sumpfiges gebüsch an Sandhügeln bei Gräfenhausen, gesammelt als var. *virgatum* Döll; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 17. Oct. [19]06, Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als m. *proliferum-furcatum*; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • WIES, Juli 1908, Dürer, Flora von Hessen. Darmstadt. feuchte Sandstellen bei Gräfenhausen; ex herb A.Vigener • WIES, VII [19]08, Dürer, Flora v. Hessen. Darmstadt: Feuchte Sandstellen bei Gräfenhausen, gesammelt als v. *proliferum* Luerss.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • WIES, VII [19]08, Dürer, Flora v. Hessen. Darmstadt: Feuchte Sandstellen bei Gräfenhausen, gesammelt als v. *ramosum*; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 13. Octob. [19]09, Dürer, Flora v. Hessen. Feuchte Sandtriften zw. Wixhausen u. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als var. *virgatum* Döll; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 13. Octob. [19]09, Dürer, Flora v. Hessen; Starkenburg. Feuchte Sandstellen zw. Wixhausen u. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als l. *proliferum* Luerss.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 13. Octob. [19]09, Dürer, Flora v. Hessen; Starkenburg. Feuchte Sandstellen zw. Wixhausen u. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als l. *distachyum* Müller & Dürer; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 13. Octob. [19]09, Dürer, Flora v. Hessen; Starkenburg. Feuchte Sandstellen zw. Wixhausen u. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als var. *caespitosum* Döll; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 16. Sept. [19]10, Dürer, Flora v. Hessen. Feuchte Sandtriften zw. Wixhausen u. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als l. *proliferum* Luerss.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 16. Sept. [19]10, Dürer, Flora v. Hessen. Feuchte Sandtriften zw. Wixhausen u. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als l. *distachyum*; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 16. Sept. [19]10, Dürer, Flora v. Hessen. Feuchte Sandtriften zw. Wixhausen u. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als l. *polystachyum*; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 16. Sept. [19]10, Dürer, Flora v. Hessen. Feuchte Sandtriften zw. Wixhausen u. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als var. *virgatum* Döll; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 16. Sept. [19]10, Dürer, Flora v. Hessen. Feuchte Sandtriften zw. Wixhausen u. Gräfenhausen bei Darmstadt, gesammelt als *E. v. Schleich. fertile ramosum*; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • M, 23.6.1912, Paul Thyssen, Gräfenhausen-Wixhausen b/ Darmstadt; ex herb Paul Thyssen • 6116/1, MB, 5.11.[19]60, D. Korneck, Nördl. Oberrheinebene (Kr. Groß-Gerau): Ödland westwärts des Rheindammes ca. 500 m nördlich der Straße Geinsheim-Kornsand-Fähre, Nierstein gegenüber, 85 m • DANV, 11.7.[19]71, Fritz Marquardt, Kornsand; ex herb Fritz Marquardt • GOET, 21.8.1971, Hermann Neidhardt, Landkreis Groß-Gerau. Geinsheim: Auen-Buschland vor dem Rheindamm nördlich der Oppenheimer Fähre; ex herb Kleiberger Dortmund • 6116/3, FR, 9. 8. [19]59, B. Malende, Mittl. Rhein: Schusterwörth gegenüb. Oppenheim • 6117/2, FR, um 1900, Bose, Darmstadt am Friedhof; ex herb E.Pfaff.

Literaturnachweise:

SW: 5818/3, Milde 1865: 587 Frankfurt am Main • 5818/4, Dürer 1907: 59 Offenbach, an einer Stelle in großer Menge und ganz besonderer Höhe (Peipers durch Dürer) [wiederholt von Burck 1940: 109, Belege zitiert bei Ludwig 1962: 14 Offenbach-Bürgel: verlassene Lehmgrube (Peipers; 1907-08, Dürer & Müller-Knatz!); Sumpfstellen a. d. Straße Offenbach-Mühlheim (1907, Dürer!); nach Wittenberger & al. 1968: 35 verschollen] • Russ 1858: 246 Mühlheimer Ziegelhütte (Meyer) [präziser bei 5818/4, Buttler & Klein 2000: 211 Nachtrag GMS: An den Wäldchen bei der Mühlheimer Ziegelhütte, auf der Abendseite Meyer, wiederholt von Luerssen 1889: 777, Ludwig 1962: 14, nach Wittenberger & al. 1968: 35 verschollen] • 5821/1, Russ 1858: 246 Geislitz, Eicher Hof (Theobald) [wiederholt von Milde 1865: 587, Luerssen 1889: 777, nach Klein 1957: 12 früher, ebenso Ludwig 1962: 14] • Russ 1858: 246 Eidengesäss (Theobald) [wiederholt von Luerssen 1889: 777, nach Klein 1957: 12 früher, ebenso Ludwig 1962: 14] • 6016/3, Schweitzer 1955: 4 sehr spärlich in einem kleinen Ried zwischen Trebur und Gainsheim [wiederholt von Ludwig 1962: 14] • 6017/3, Burck 1940: 109 zwischen Büttelborn und Berkach [Beleg zitiert bei Ludwig 1962: 14 Zw. Berkach u. Büttelborn (1895, Dürer!)] • 6017/4, Bauer 1869: 121 An feuchten Stellen zwischen Gräfenhausen und Wixhausen (Scriba) [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 13 [als Wixhausen] [auch 1878: 9, 1888: 8], Luerssen 1889: 777] • Uloth 1892: 5 Gräfenhausen u. Wixhausen • Zimmermann 1907: 43 Gräfenhausen bei Darmstadt • Burck 1940: 109 Gräfenhausen [wiederholt von Ludwig 1962: 14, nach Jung 1992: 18 verschollen] • Zimmermann 1907: 43 Aarheiligen bei Darmstadt • 6116/1, Ludwig 1962: 14 Geinsheim: gegenüber Nierstein (1960, Korneck!) • Korneck 1972: 15 Exkursion 11.7.1971 Kornsand bei Geinsheim • Ludwig 1962: 14 Leeheim: beim Pumpwerk Kammerhof (1961, KORNECK) • 6116/4, Hodvina & Gregor 2010: 13 Herbar

Wittenberger. Bruderlöcher bei Erfelden, 11.7.1971 • 6117/2, Borckhausen 1798: 6 [als *E. hyemale* β *arenarium*] bey Darmstadt an den trockensten Stellen, in Hägen, auf sandigen Äckern, auf dünnen Pflugsandhügeln [wiederholt von Becker 1828: 9, Russ 1858: 246, nach Milde 1865: 463 & 590 *E. ramosissimum*, zitiert von Buttler & Klein 2000: 211] [*Fehlangebe*] • Ludwig 1962: 14 Darmstadt: „am Friedhof“ (Bose!) [*Beleg in FR, um 1900*] • 6118/1, Schultz 1871: 478 Auch bei Darmstadt (Schnitzlein) • Dosch & Scriba 1888: 8 Bessunger Nachtweide bei Darmstadt (Uloth) [wiederholt von Luerssen 1889: 777, Uloth 1892: 5 [auch 1899: 32], Ludwig 1962: 14, nach Jung 1992: 18 verschollen] • 6216/2, Schnittspahn 1846: 282 In feuchtem Boden unter Weidengebüsch um Gernsheim [auch 1853: 312, 1865: 384; wiederholt von Bauer 1857: 82, Dosch & Scriba 1873: 13 [auch 1878: 9, 1888: 8], Luerssen 1889: 777, Ludwig 1962: 14] • 6217/2, Ludwig 1962: 14 bei uns auf das Rhein-Main-Gebiet beschränkt. Pfungstädter Moor (1928, Secretan, teste Klein).

Eragrostis cilianensis (Allioni) Vignolo ex Janchen 1907

Karte 47		HE	NW	NO	SW	SO
Großes Liebesgras		0 → u	–	u	0 → u	–
jüngster Nachweis	L	1989	–	1984	1989	–
	H	1947	–	–	1947	–
Nachweise gesamt		33	–	4	29	–
Nachweise nach 1980		4	–	1	3	–
Quadranten gesamt		12	–	3	9	–
Quadranten nach 1980		2	–	1	1	–

Das Große Liebesgras wurde hin und wieder in der Region SW, sehr selten auch in der Region NO eingeschleppt. Der letzter Nachweis für den Naturraum NO stammt von Bröcker (1984) vom Güterbahnhof in Kassel (4622/4). In der Region SW konnte Ludwig das Gras zuletzt 1989 in der Frankfurter Innenstadt (5818/3) beobachten. Alle Vorkommen, von denen keines über längere Zeit beobachtet werden konnte, werden als unbeständig angesehen.

Herbarnachweise:

NO: 5321/3, FR, 30.8.1964, H. Hupke, det O. Fiedler, Kr. Alsfeld, Kestrich, Hausgarten, aus Samen von Florida erwachsen, rev 10.10.1990; gesammelt als *E. megastachya* (Koch) Link; ex herb H.Hupke [kultiviert] • SW: 5818/3, MB, 8 [18]78, G. Sennholz, Frankfurt a/M: Acker an der Bornheimer Heide, gesammelt als *E. major* Host; ex herb G.Sennholz [unbeständig] • JE, Aug. [18]79, Sennholz, Gemüse-Aecker b Frankfurt a/M, gesammelt als *E. megastachya* Lk. [unbeständig] • FR, 5.VII.[18]83, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Sandiges Gartenfeld an dem Bäckerweg bei Frankfurt a/M., rev H. J. Conert 1983; gesammelt als *E. megastachya* Link; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. [unbeständig] • JE, 6. Aug. 1883, M. Dürer, Flora von Frankfurt a/M. Gemüesfelder bei Frankfurt, gesammelt als *E. major* Host; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. [unbeständig] • B, Aug. [18]84, M. Drude, Flora von Frankfurt a/Main. Bornheim, gesammelt als *E. major* Host; ex herb M.Drude Driesen; ex herb J.Ullepitsch acc. 1944 [unbeständig] • JE, 7.IX.[18]88, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Sandige Gemüesfelder bei Frankfurt a/M, gesammelt als *E. major* Host [unbeständig] • 5914/3, FR, 19.9.1947, Schulz, Rheingau. Eltville, am Rheinufer, rev 10.10.1990; gesammelt als *E. major* Host; ex herb Hermann Schulz, Cassel [unbeständig] • 5915/1, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Auf ungebauten Feldern. – Wiesbaden, gesammelt als *Poa megastachya* Koel. [unbeständig] • 5918/1, FR, um 1825, Johannes Becker, [Frankfurt], rev 10.10.1990; gesammelt als *Poa megastachya* Koeler [unbeständig] • FR, um 1830, G. Fresenius, [Frankfurt], rev H. J. Conert 1983; gesammelt als *Poa Eragrostis* L.; ex herb G.Fresenius [unbeständig] • FR, um 1890, Dürer, [Frankfurt], gesammelt als *E. major*; rev 10.10.1990; [unbeständig] • FR, 20.IX.[18]99, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Gemüesfelder im Sachsenhäuser Feld an der Forsthausstrasse, rev 10.10.1990; gesammelt als *E. major* Host; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. [unbeständig] • DANV, um 1900, M. Dürer Ffm., Ffm, am Hippodrom, Sachsenhausen, gesammelt als *E. major* Host; Schrift Klein [unbeständig] • FR, August 1901, A. W. Peipers, Flora v. Fft a/M. Feld-Rain Forsthausstr gen Heckenstr., rev 10.10.1990; gesammelt als *E. major* Host; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. [unbeständig] • FR, 20.8.1901, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Gemüesfelder bei Sachsenhausen – Frankfurt, gesammelt als *E. major* Host; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.; ex herb Goldschmidt [unbeständig] • 6117/4, M, Aug [18]45, Schnittspahn, B. Pfungstadt, in neuerer Zeit verschwunden, gesammelt als *E. megastachya* Lk. [unbeständig]

Literaturnachweise:

NO: 4622/4, Nitsche & al. 1988: 131 sehr selten. Eingeschleppt. Ruderalfläche auf dem Güterbahnhofs-gelände in Kassel-Wilhelmshöhe 1984 (Bröcker, Herbar) [unbeständig] • 5418/1, Dillenius 1719: 130 (*Gramen paniculis elegantissimis*) in agris avenaceis circa Lucum carnificis [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 114 auf Haferäckern bei dem Schindangerwald] [unbeständig] • Walther 1802: 160 ad radicem collis Hasenköpfchen ante sylvam lindanam [wiederholt von Becker 1827: 112, Heldmann 1837: 71, Wenderoth 1846: 23] [unbeständig] • 5424/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 46 Bei Fulda (Schneider) [unbeständig] • SW: 5818/3, Dürer 1888: 613 Frankfurt a.M. [nach Ludwig 1998: 52 M. Dürer „Sandiges Gartenfeld am oberen Bäckerweg“ (FR)] [unbeständig] • Ludwig 1998: 52 in Frankfurt zuerst im heutigen Stadtteil Nordend

herbarisiert: 1878, von Sennholz auf einem „Acker an der Bornheimer Heide“ (MB) [unbeständig] • Ludwig 1998: 52 Erst in neuerer wieder nachgewiesen, Frankfurter Innenstadt: Fahrgasse neben der Staufermauer in Pflasterfugen 1983, 1987 und 1989. Nachsuchen in den letzten Jahren sind erfolglos geblieben. Offenbar ist es dieser Eragrostis-Art bisher nicht gelungen, sich in Frankfurt einzubürgern [unbeständig] • 5915/1, Gärtner & al. 1799: 114 Bei Wiesbaden fand es Salzwedel [wiederholt von Becker 1827: 112, Fresenius 1832: 120, Cassebeer & Theobald 1849: 25 [unbeständig] • Rudio 1851: 113 Auf angebautem Felde bei Wiesbaden (v. Arnoldi im Vereinsherbar) [wiederholt von Löhrl 1852: 764, Fuckel 1856: 369, Wagner 1890: 59 wohl eingeschleppt], Wigand 1891: 491, Reichenau 1900: 375 wurde schon bei Wiesbaden gefunden, Burck 1941: 13, Großmann 1976: 132 verschollen, ebenso Streitz 2005: 206 verschollen] [unbeständig] • Großmann 1976: 132 Neufund: Wiesbaden, Exerzierplatz vor der Kaserne [nach Streitz 2005: 206 verschollen] [unbeständig] • Großmann 1976: 132 Neufund: Wiesbaden, im Schapperweg [nach Streitz 2005: 206 verschollen] [unbeständig] • 5915/3, Pfeiffer 1921: 6 Biebrich: Vigener [nach Großmann 1976: 132 verschollen] [unbeständig] • 5917/1, Ludwig 1998: 52 Frankfurt-Höchst: am Mainkai (in Höhe der „Batterie“), wenige Pflanzen 1968. – Nachsuchen in den letzten Jahren sind erfolglos geblieben. Offenbar ist es dieser Eragrostis-Art bisher nicht gelungen, sich in Frankfurt einzubürgern [unbeständig] • 5918/1, Ludwig 1998: 52 Von „Gemüsefeldern bei Sachsenhausen“ liegt in verschiedenen Herbarien Material, das Dürer 1901 gesammelt hat; zu einem Beleg Dürers aus dem Jahr 1899 heißt es genauer „Gemüsefelder im Sachsenhäuser Feld an der Forsthausstrasse“ (FR) [nach Burck 1925: 425 auf Gemüsefeldern am Niederräder Fußweg, aber noch vor 20 Jahren ziemlich häufig auf den Feldern hinter dem Hippodrom, ebenso Burck 1941: 13 früher] [unbeständig] • 6013/2, Großmann 1976: 132 Neufund: Rüdesheim (Nebgen) [unbeständig] • 6117/2, Dosch & Scriba 1873: 80 Auf der Marienhöhe bei Darmstadt (Metzler) [auch 1878: 61, 1888: 56, nach Burck 1941: 13 ehemals, nach Jung 1992: 526 verschollen] [unbeständig] • 6117/4, Schnitspahn 1846: 273 auf dem Hofe der chemischen Fabrik bei Pfungstadt und um dieselbe (Nöllner) [auch 1853: 302, 1865: 368; wiederholt von Schnitspahn 1847: 46, Schmidt 1857: 371] [unbeständig].

Eriophorum gracile W. D. J. Koch in Roth 1800

1958

Karte 48		HE	NW	NO	SW	SO
Schlankes Wollgras		0	0	0	0	–
jüngster Nachweis	L	1958	1851	1958	1907	–
	H	1955	–	1955	1895	–
Nachweise gesamt		54	2	12	40	–
Quadranten gesamt		19	2	8	9	–

Das Schlanke Wollgras wurde im 19. Jahrhundert selten in der Region NW und zerstreut in den Regionen NO und SW nachgewiesen, vor allem in der östlichen Untermainebene. Die einzigen Angaben für die Region NW liefert Rudio (1851) für Ebersbach (5115/4) und Manderbach (5215/2). In der Region NO fanden Koch & Futschig das Wollgras bei Reptich (4920/4; in Grimme 1958). Die letzte Angabe für die Region SW nennt Klein (1957) für den Hengster (5919/1), wo das Wollgras noch 1907 vorhanden gewesen sein soll.

Herbarnachweise:

NO: 4920/4, KASSEL, 12.7.1954, Dr. J. Koch-Haina, F. Futschig, Gemünden/Wohra, Niederhessen. Kellerwald: über Reptich, Michelbach, Sumpfwiese, Neu für Niederh., außer früher Meissner; ex herb A.Grimme • M, 12.VII.[19]54, [J. Koch], Michelbach über Reptich, Sumpfwiese • FR, 31.7.1955, A. Nieschalk, Korbach, Reptich Krs. Fritzlar. Mittelbachwiesen oberh. Reptich (Kellerwald). Detexit Dr. Koch, Futschig; ex herb A.Nieschalk, Korbach • SW: 5819/3, WIES, 1852, [Theobald], Sumpf b. Dörnigheim • 5820/1, WIES, 5/6 [18]53, [Theobald], Torfmoor N[eu]haslau • 5919/1, GOET, 1840, Dr. C. B. Lehmann, comm. Fr. Kurtz, Hengster b. Offenbach; ex herb Fr.Paeske • JE, NN, Hengster; ex herb Biltz; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • JE, um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a.M., Hengster • MB, 1853, ded. Fuckel, Offenbach (Hengster) • FR, 18/6. 1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Hengster, teste Karl Weimer Sept. 1982 • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Hengster bei Offenbach, teste Karl Weimer Sept. 1982 • DATU, um 1860, [G. Lettermann] Hengster b/ Weisskirchen • MB, 7 [18]84, leg. M. Dürer, Grhztm Hessen: Offenbach im Hengster; ex herb G.Sennholz • JE, 17.VI.[18]87, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • JE, Mitte Juni 1887, J. Müller, Flora des Grossh. Hessen. Im Hengster b Offenbach a/M; ex herb J.Müller Frankfurt a.M.; ex herb W.Lemke • FR, 8.V.[18]88 flor, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M., teste Karl Weimer Sept. 1982; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. [auch 15.VI.[18]84 fr.] • JE, 8.V.[18]88, M. Dürer, Hengster • JE, 8. u. 26.V.[18]89, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Sümpfe bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • JE, 1.VI.[18]90, M. Dürer, Flora von Hessen, Prov. Starkenburg. In

Sümpfen des „Hengster“ bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • B, 10/6 [18]95, G. Kükenthal, Flora hassiaca. Im Hengster bei Offenbach a/M • 5919/2, FR, 26.VI.[18]90, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Im Torfmoor bei Gross-Krotzenburg unweit Hanau, teste Karl Weimer Sept. 1982; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

NO: 4423/2, Peter 1901: 42 Sababurg • 4622/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 221 (330) Moorstellen auf der Höhe des Habichtswaldes [genauer Pfeiffer 1855: 60 zw. dem Oktagon u. dem Anfang des Ahnethales!, wiederholt von Wigand 1891: 460, Peter 1901: 42, nach Grimme 1958: 29 früher, nach Nitsche & al. 1988: 120 verschollen] • 4725/3, Meyer 1836: 597 am Weissner bei Ludenbach im Hessischen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 47, Wenderoth 1846: 12, Pfeiffer 1855: 60, Grisebach 1868: 80, Eichler 1883: 36, Wigand 1891: 460, Peter 1901: 42, nach Grimme 1958: 29 früher, nach Baier & Peppeler 1988: 236 Hindelang meldet die Art 1933 als verschollen, ebenso Baier & al. 2005: 167] • 4920/4, Grimme 1958: 29 Sehr selten. In neuester Zeit von Dr. Koch, Haina und Futschig, Gemünden, am Kellerwald auf einer Sumpfstelle etwa 30 Pfl. festgestellt [*genaue Lage?*] • 5318/1, Heyer & Rossmann 1863: 398 Um d. Tiefenbach beiderseits der Marburger Chaussee [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 126 [auch 1878: 100, 1888: 93], Erstfund bei Hoffmann 1881: 99 Tiefenbach bei Friedelhausen 5 (1857) Hoffmann, Wigand 1891: 460] • 5417/4, Schnittpahn 1853: 276 bei Giessen [auch 1865: 342] • Heyer & Rossmann 1863: 398 GrLindner Moor [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 126 [auch 1878: 100, 1888: 93], Hoffmann 1881: 99, Wigand 1891: 460] • 5419/2, Heyer & Rossmann 1863: 398 b. Queckborn [wiederholt von Hoffmann 1881: 99, Dosch & Scriba 1888: 93, Wigand 1891: 460] • 5426/1, Heller 1810: 62 Prope Hilders teste Heilm. [nach Goldschmidt 1905: 228 niemals wieder von dort erwähnt] • **NW:** 5115/4, Rudio 1851: 104 bei Ebersbach im A. Dillenburg (Meinhard) [wiederholt von Fückel 1856: 341, Hoffmann 1881: 99, Wagner 1890: 35, Wigand 1891: 460] • 5215/2, Rudio 1851: 104 bei Manderbach im A. Dillenburg (Meinhard) [wiederholt von Fückel 1856: 341, Hoffmann 1881: 99, Wagner 1890: 35, Wigand 1891: 460] • **SW:** 5518/2, Heyer & Rossmann 1863: 398 linker Hand vor d. Junkermühle b. Münzenberg [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 126 [auch 1878: 100, 1888: 93], Hoffmann 1881: 99, Wigand 1891: 460, Burck 1941: 32, nach Klein & Klein 1995: 20 verschollen] • 5618/2, Dosch & Scriba 1873: 126 bei Wisselsheim (Uloth) [auch 1878: 100, 1888: 93; wiederholt von Hoffmann 1881: 99, Wigand 1891: 460, Burck 1941: 32, nach Klein & Klein 1995: 20 verschollen] • 5618/3, Dosch & Scriba 1888: 93 im Ockstädter Sumpf b. Friedberg häufig (Uloth) [nach Klein & Klein 1995: 20 verschollen] • 5819/3, Gärtner & al. 1801: Anhang 5 auf einer tiefen Sumpfwiese zwischen dem Steinheimer Galgen und Mühlheim [Buttler & Klein 2000: 213 Belege zeigen Verwechslung mit *E. angustifolium*; aber Fundorte bei beiden genannt!] • Becker 1827: 84 zwischen dem Steinheimer Galgen und Mühlheim • Fresenius 1832: 103 zwischen dem Steinheimer Galgen und Mühlheim • Cassebeer & Theobald 1849: 13 zwischen dem Steinheimer Galgen und Mühlheim • Hille 1868: 93 zwischen Steinheim und Mühlheim [nach Wittenberger & al. 1968: 62 verschollen] • 5820/2, Russ 1854: 139 bei Neuhasslau [wiederholt von Hoffmann 1881: 99, Wigand 1891: 460] • 5918/1, Fresenius 1832: 103 auf der Försterwiese [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 13, nach Wittenberger & al. 1968: 62 verschollen] • 5919/1, Fresenius 1832: 103 im Hengster • Schnittpahn 1846: 250 im Hengster bei Weißkirchen [auch 1853: 276, 1865: 342] • Lehmann 1847: 47 Hengster • Cassebeer & Theobald 1849: 13 Hengster • Lehmann 1857: 216 Hengster • Hille 1867: 162 Hengster • Hille 1868: 93 Hengster • Dosch & Scriba 1873: 126 Hengster [auch 1878: 100, 1888: 93; wiederholt von Hoffmann 1881: 99] • Dürer 1888: 71 Hengster [wiederholt von Wigand 1891: 460] • Strickler 1993: 43 (Dürer) letzter Nachweis A15 9. Juni 1895 [wiederholt von Burck 1941: 32] • Klein 1957: 122 Früher Hengster b. Obertshausen (noch 1907) • Wittenberger & al. 1968: 62 verschollen, letzter Nachweis Dürer 7.6.1897 im Botanikerbuch.

Erysimum crepidifolium H. G. L. Reichenbach 1823

–

Karte 49		HE	NW	NO	SW	SO
Bleicher Schöterich		0 → 1	– → u	0 → 1	D → u	–
jüngster Nachweis	L	2010	1952	2010	1968	–
	H	2010	1932	2010	1855	–
Nachweise gesamt		14	2	9	3	–
Nachweise nach 1980		4	–	4	–	–
Quadranten gesamt		7	1	4	2	–
Quadranten nach 1980		1	–	1	–	–

Der Bleiche Schöterich wird hin und wieder von Störstellen (Bahndamm, Steinbruch, Baggersee) genannt. In der Region NW zuletzt 1952 von Ludwig bei Dillbrecht (5115/3) angegeben. Im Naturraum SW außer Ansalbungen bei Frankfurt nur gelegentlich beobachtet, zuletzt von Wittenberg & al. (1968) bei Klein-Krotzenburg (5919/2). Indigene Vorkommen sind offenbar nur im äußersten Nordosten Hessens in der Region NO vorhanden, nämlich im Werratal (4827/3) im Raum Großenburschla–Heldra, zuletzt 2010 von Gregor gemeldet.

Herbarnachweise:

NO: 4725/1, B, 9.V.1929, Prof. Dr. Otto v. Linstow, Trubenhausen b. Witzenhausen (Werra) [unbeständig] • 4827/3, B, 12.6.1967, U. & D. Müller, Hessen, Krs. Eschwege, E von Großburschla; ca. 170 m; kalkhaltiger Hang einer aufgelassenen Sandgrube, gesammelt als *E. odoratum* Ehrh.; acc. 23.Sep.1968; rev. H.Scholz 1967 • FR, 8.5.2010, Thomas Gregor, Werra-Meißner-Kreis, Wanfried. Bahndamm auf Brücke an Grenze zu Thüringen nordöstlich Heldra, 185 m ü NN • **NW:** 4719/1, FR, 29.6.1959, Ch. Nieschalk, Korbach, unser Hausgarten. mit anderen Pflanzen unbeabsichtigt eingeschleppt; ex herb A.Nieschalk, Korbach [kultiviert] • 5115/3, B, 12.6.1932, A. Ludwig, Flora von Hessen-Nassau. Dillkreis: Bahndamm am Bhf Dillbrecht; ex herb Dr.A.Ludwig [unbeständig] • **SW:** 5818/2, WIES, um 1855, Leopold Fuckel, Bergen [unbeständig].

Literaturnachweise:

NO: 4522/1, Sander 1966: 38 Hünsche Burg, südlich Hofgeismar [unbeständig] • 4725/1, Grimme 1958: 90 Eine einzelne Pflanzen bei Trubenhausen unweit Witzenhausen (v. Linstow) [nach Baier & Peppeler 1988: 89 nur einmal beobachtet, ebenso Baier & al. 2005: 169] [unbeständig] • 4827/1, Grimme 1958: 90 Nur im Werratal östlich von Wanfried (Eichler, Frölich, Schwier) • 4827/3, Gregor 2012: 122 Bahneinschnitt an Bundesstraße nordöstlich Heldra, Böschung der stillgelegten Bahnstrecke (3584180/5667727), 200 m ü. NN; 3 Pflanzen; 8.5.2010 • Gregor 2012: 122 Bahndamm an Brücke nordöstlich Heldra, Böschung der stillgelegten Bahnstrecke (3584214/5567432), 204 m ü. NN; ca. 20 Pflanzen; 8. Mai 2010 • Gregor 2012: 122 Bahndamm auf Brücke an Grenze zu Thüringen nordöstlich Heldra, Schotter (3584346/5567334), 185 m ü. NN; mind. 30 Pflanzen; 8. Mai 2010; Herbarbeleg: Thomas Gregor 6077 (FR). Im Randbereich des teilweise als Fahrradweg genutzten Bahndamms könnte die Pflanze dauerhaft vorkommen, in ungenutzten Bereichen werden die Vorkommen im Laufe der Zeit von Gebüsch überwachsen • **NW:** 5115/3, Löber 1950: 58 Seit einigen Jahren an der Straßenböschung von Bahnhof Dillbrecht nach Fellerdilln [nach Ludwig A. 1952: 146 nur adventiv (seit 1924)] [unbeständig] • **SW:** 5817/4, Becker 1827: 379 bei den Kettenhöfen [nach Fresenius 1833: 410 durch Aussaat künstlich bewirkt; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 166, nach Russ 1868: 49 in neuerer Zeit nicht mehr beobachtet; allem Anschein nach dort angepflanzt] [Ansalbung] • Becker 1827: 379 an den Bockenheimer Steinbrüchen [nach Fresenius 1833: 410 durch Aussaat künstlich bewirkt; wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 48, Wenderoth 1846: 228, Cassebeer & Theobald 1849: 166, nach Russ 1868: 49 in neuerer Zeit nicht mehr beobachtet; allem Anschein nach dort angepflanzt] [Ansalbung] • Becker 1827: 379 auf dem Damm beim Rebstockwald [nach Fresenius 1833: 410 durch Aussaat künstlich bewirkt; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 166, nach Russ 1868: 49 in neuerer Zeit nicht mehr beobachtet; allem Anschein nach dort angepflanzt] [Ansalbung] • 5818/2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 48 bei Bergen (Becker) [unbeständig] • 5919/2, Wittenberger & al. 1968: 118 selten. Kl.-Krotzenburg: Lachen (98550/46650 – bei den Tagbaugruben nördl. v. Seligenstadt) [unbeständig].

Erysimum repandum Höjer 1753

—

Karte 50		HE	NW	NO	SW	SO
Brach-Schöterich		0 → u	–	0 → u	– → u	–
jüngster Nachweis	L	1982	–	1982	1891	–
	H	1914	–	1869	1914	–
Nachweise gesamt		20	–	10	10	–
Nachweise nach 1980		1	–	1	–	–
Quadranten gesamt		9	–	7	2	–
Quadranten nach 1980		1	–	1	–	–

Gelegentlich werden unbeständige Vorkommen des Brach-Schöterichs aus den Regionen NO und SW gemeldet. Im Naturraum SW wurde die Pflanze zuletzt von Dürer (1914)

bei Niederrad (5917/2) gesammelt, in der Region NO sah Ludwig 1982 ein Exemplar bei Uengsterode (4724/2).

Herbarnachweise:

NO: 5324/2, MB, 11/5 [18]45, F. Hoffmann, Hünfeld [unbeständig] • 5424/1, FR, [18]69, August Conrad Müller, Fulda; ex herb August Conrad Müller [unbeständig] • SW: 5818/3, FR, 2.V.[18]90 fl., Dürer, Flora von Preußen: Hessen-Nassau. Am neuen Hafen bei Frankfurt; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. [auch 20.V.[18]90 fr.] [unbeständig] • JE, 15.V.[18]90, M. Dürer, Flora von Frankfurt a/M. Aufschüttungen am neuen Hafen (Eingeschleppt) [unbeständig] • JE, 20.V.[18]90, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Am neuen Hafen bei Frankfurt a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski [unbeständig] • GOET, 20.V.[18]90, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Am neuen Hafen bei Frankfurt a/M; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke; conf. A. Polatschek 1984 [unbeständig] • JE, 26.V.[18]91, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Am neuen Hafen bei Frankfurt; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski [unbeständig] • GOET, 26.V.[18]91, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Am neuen Hafen bei Frankfurt; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke; conf. A. Polatschek 1984 [unbeständig] • 5917/2, FR, um 1900, [Peipers], N-Rad; ex herb Peipers [unbeständig] • FR, 8.VII.1914, Dürer, adventiv. Wegeränder bei Niederrad, Frankfurt a/M.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. [unbeständig] • [wo?] FR, NN, Flora der Wetterau, gesammelt als *E. crepidifolium* Rchb. [unbeständig].

Literaturnachweise:

NO: 4724/2, Ludwig 1989: 50 4724/2 Uengsterode: in *Trifolium-resupinatum*-Feld, ein Exemplar 1982 [wiederholt von Baier & al. 2005: 170] [unbeständig] • 4826/4, Eisenach 1887: 26 selten. Netra [wiederholt von Wigand 1891: 141, nach Grimme 1958: 90 eingeschleppt] [unbeständig] • 5125/3, Wigand 1891: 141 h12 Schenkklengsfeld [nach Grimme 1958: 90 eingeschleppt] [unbeständig] • 5224/4, Pfeiffer 1846: 16 Von Kirchhasel (Fr. Hoffmann) [unbeständig] • 5324/2, Pfeiffer 1846: 16 Von Hünfeld (Fr. Hoffmann) [wiederholt von Wigand 1891: 141 mit Fundort Kirschberg, nach Grimme 1958: 90 eingeschleppt; Finder Geheeb] [unbeständig] • Wigand 1891: 141 i11 Trockene Kalkäcker Mackenzell [unbeständig] • 5424/1, Dannenberg 1870: 36 (Fulda) Rauschenberg [wiederholt von Wigand 1891: 141] [unbeständig] • 5424/3, Dannenberg 1870: 36 (Fulda) beim dicken Thurm [wiederholt von Wigand 1891: 141] [unbeständig] • SW: 5818/3, Torges 1891: 39 (Dürer) Frankfurt, eingeschleppt [unbeständig].

Filago gallica L. 1753

1888

Karte 51		HE	NW	NO	SW	SO
Französisches Filzkraut		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1888	f	f	1888	–
	H	1847	–	–	1847	–
Nachweise gesamt		4	–	–	4	–
Quadranten gesamt		3	–	–	3	–

Das Französische Filzkraut wurde mit Sicherheit nur für die Region SW im 19. Jahrhundert nachgewiesen. Letztmals bei Dosch & Scriba 1888 für Gräfenhausen (6017/4) angegeben. Die übrigen Angaben von Dosch & Scriba für Ranstadt (5619/2, Region NO) und Ockstadt (5618/3, Region SW) werden von Ludwig (1971) mangels Belegen als fraglich eingestuft.

Herbarnachweise:

SW: 5819/4, MB, [Th. Beyer], 1827, In agris Hannoveriae; gesammelt als *Gnaphalium g.*; ex herb Th.Beyer • 6116/2, M, Juli [18]47, Schnittspahn, Im Ried b. Dornheim, gesammelt als *Gnaphalium g.* Huds.

Literaturnachweise:

NO: 5619/2, Dosch & Scriba 1888: 336 Ranstadt bei Nidda (Kolb) [nach Ludwig 1971: 25 läßt sich ohne Belege nicht entscheiden, ob diese Angabe zuverlässig ist, doch sollte man ein Fragezeichen setzen, nach Klein & Klein 1995: 20 verschollen] [fraglich] • NW: 5415/4, Spahn 1966: 144 Bei Löhnberg gefunden: Das Französische Fadenkraut [dazu Ludwig 1971: 25 Der Autor hat mir die Pflanze geschickt, doch habe ich ihm mitteilen müssen (briefl. am 5. Sept. 1967), es handele sich um *Filago arvensis*] [Fehlangebe] • SW: 5618/3, Dosch & Scriba 1878: 252 bei Ockstadt (Heid) [auch 1888: 336, [nach Ludwig 1971: 25 läßt sich ohne Belege nicht entscheiden, ob diese Angabe zuverlässig ist, doch sollte man ein Fragezeichen setzen, nach Klein & Klein 1995: 20 verschollen] [fraglich] • 6017/4, Dosch & Scriba 1873: 286 bei Gräfenhausen (Dosch) [auch 1878: 252, 1888: 336; wiederholt von Ludwig 1971: 25] • 6116/2, Schnittspahn 1839: 114 selten im Riede am Riedhäuser Hofe [auch 1846: 117, 1853: 128, 1865: 166; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 220, Hoffmann 1852: 75, Dosch & Scriba 1873: 286 [auch 1878: 252, 1888: 336], Ludwig 1971: 25].

Filago pyramidata L. 1753

—

Karte 52		HE	NW	NO	SW	SO
Spatelblättriges Filzkraut		0 → u	–	–	0 → u	–
jüngster Nachweis	L	1901	–	–	1901	–
	H	1909	–	–	1909	–
Nachweise gesamt		4	–	–	4	–
Quadranten gesamt		3	–	–	3	–

Das Spatelblättrige Filzkraut wurde bislang nur in der Region SW hin und wieder nachgewiesen. Eigentümlicherweise gibt es von Dürer (1901) nur schriftliche Angaben für Offenbach (5918/2) und Sprendlingen (5918/3), Herbarbelege von ihm fehlen. Aus dem Wiesbadener Raum liegen dagegen auch ein Belege vor, 1909 von Dihm bei Sonnenberg (5815/4) gesammelt. Es ist zweifelhaft, ob es sich bei *Filago pyramidata* um einen indigenen Bestandteil der hessischen Flora oder nicht eher um gelegentliche Verschleppungen handelt.

Herbarnachweise:

SW: 5915/4, M, 7.VI.1909, Dihm, Flora von Hessen-Nassau. Wiesbaden. – Steinige Brachäcker bei Sonnenberg, gesammelt als *F. germanica* L. [unbeständig].

Literaturnachweise:

SW: 5918/2, Wittenberger & al. 1968: 212 Sandige Äcker am Lauterborn bei Offenbach (Dürer-Verzeichnis, Dürer-Tagebuch 1891) [unbeständig] • Wittenberger & al. 1968: 212 Rosenhöhe bei Offenbach (Dürer-Tagebuch 1901) [unbeständig] • 5918/3, Wittenberger & al. 1968: 212 Bei Sprendlingen (Dürer-Tagebuch 1901) [unbeständig].

Galium parisiense L. 1753

1949

Karte 53		HE	NW	NO	SW	SO
Pariser Labkraut		0	– → u	– → u	0	0
jüngster Nachweis	L	1892	1888	1891	1849	1892
	H	1949	1882	1949	1885	–
Nachweise gesamt		18	3	3	10	2
Quadranten gesamt		10	1	3	5	1

Das Pariser Labkraut wurde in allen Regionen Hessens hin und wieder nachgewiesen, mit einer Häufung in der Region SW. Ein Vorkommen bei Nauheim (5618/1) im Naturraum konnte in den 1880er Jahren von Sennholz und Dürer festgestellt werden. In der Region NO stammt der letzte Hinweis von Wigand (1891) für einen Fund bei Gensungen (4822/4). Über einen längeren Zeitraum hinweg gibt es Nachweise in der Region SO für Auerbach (6217/4), zuletzt von Uloth (1892). Im Naturraum Südwest gab es die meisten Funde im 19. Jahrhundert von Wiesbaden bis Hanau und in die nördliche Wetterau, hier zuletzt von Weide 1885 bei Butzbach (5518/3) gesammelt.

In der Region SW gibt es seit 2001 erneut Funde bei Frankfurt (5917/2), hier zuletzt von Bönsel 2012 an einer Autobahnböschung gefunden. Diese Vorkommen werden zunächst als unbeständig gewertet.

Herbarnachweise:

NO: 5418/1, FR, Juli 1949, Hubert Jung, Bergwerk. Am „Silbersee“, Gießen [50° 33' 35" N, 8° 40' 19" O], det. Beatrice Jollivet Jan 2004; gesammelt als *G. palustre*; ex herb Hubert Jung, Gießen [*unbeständig*] • **NW:** 5618/1, MB, 3/9 [18]82, G. Sennholz, Oberhessen: Nauheim, Johannisberg für Oberhessen entdeckt; ex herb G.Sennholz [*unbeständig*] • **SW:** 5518/3, B, 31.7.[18]85, Weide, Auf Aeckern bei Butzbach in Hessen; ex herb V.Engelhardt 1943 • 5818/2, DATU, um 1860, [G. Lettermann], Aecker an der Hohen Strasse b/ Hochstadt • 5819/4, FR, um 1855, G. Ph. Russ in Hanau, Auf Aeckern an der Bahn bei Hanau (Wetterau) • GOET, um 1855, Russ, mis. Auerswald, Hanau, gesammelt als *G. anglicum* Huds. • MB, 30 Sept. 1856, Clemencon, Hanau • 5915/3, WIES, um 1830, v.Arnoldi, bei Schierstein, gesammelt als *G. gracile* Wallroth • 5917/2, FR, 23.5.2001, Dirk Bönsel, Weg entlang der ICE-Trasse südöstlich Frankfurter Kreuz, zerstreut, vermutlich mit Wegebaumaterial (Gabbro) verschleppt, ca 111 m ü NN [*unbeständig*] • FR, 26.6.2001, Dirk Bönsel, Weg entlang der ICE-Trasse südöstlich Frankfurter Kreuz, zerstreut, vermutlich mit Wegebaumaterial (Gabbro) verschleppt, ca 111 m ü NN [*unbeständig*] • FR, 5.5.2011, Dirk Bönsel & Georg Zizka, Frankfurter Kreuz, südwestliche Teilfläche, nordexponierte Böschung an der Auffahrtspur zur A3, 111 m, det Dirk Bönsel [*unbeständig*].

Literaturnachweise:

NO: 4822/4, Wigand 1891: 221 e10 Fuss des Heiligenberges [wiederholt von Grimme 1909: 156, Grimme 1958: 178 soll beobachtet worden sein] [*unbeständig*] • 4827/3, Wenderoth 1846: 36 Kr. Eschwege: auf dem Hellerstein! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 215, nach 4827/3, Eichler 1883: 18 Heldrastein, Wigand 1891: 221, Grimme 1958: 178 Soll beobachtet worden sein] [*unbeständig*] • **NW:** 5618/1, Dürer & Müller 1885: 65 bei Nauheim [wiederholt von Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 28, Bürer [Dürer] 1914: 27] [*unbeständig*] • Dosch & Scriba 1888: 297 Johannisberg b. Nauheim (Sennholz) [wiederholt von Burck 1941: 186, nach Klein & Klein 1995: 20 verschollen] [*unbeständig*] • **SO:** 6217/4, Dosch & Scriba 1873: 320 bei Auerbach (Al. Br.) [auch 1878: 284, 1888: 297] • Uloth 1892: 5 Auerbach a.d. Bergstraße [auch 1899: 32; wiederholt von Reichenau 1900: 52] • **SW:** 5719/3, Russ 1854: 137 bei Ostheim • 5818/2, Russ 1854: 137 Auf Aeckern zwischen der Hartig und der Lohe (Clemençon) • 5915/3, Becker 1827: 326 bei Schierstein [wiederholt von Jung 1832: 77] • Cassebeer & Theobald 1849: 34 bei Schierstein (Ziz) [nach Rudio 1851: 47 in Zweifel zu ziehen] • 5917/2, Bönsel 2002: 162 Wegrand entlang der ICE-Strecke südöstlich des Frankfurter Kreuzes, vermutlich mit Wegebaumaterial eingeschleppt (um 3471920/5546060), circa 110 m ü. NN; zerstreut; 23. Mai 2001; Beleg: FR. Nach Auskunft des Maschinenbetriebes Rhein-Main stammt der zur Wegschotterung verwendete Gabbro aus Steinbrüchen in der Odenwald-Gemeinde Mühlthal [*unbeständig*] • Bönsel 2012: 112 Frankfurter Kreuz, südwestlicher Innenbereich, nördliche Böschung der vom Flughafen kommenden Auffahrtspur zur A 3 (3471487/5546317), 110 m ü. NN; individuenreicher Bestand auf sandigem Offenboden; 3. Mai 2011; Herbarbeleg: Dirk Bönsel (FR) [*unbeständig*] • 5919/3, Lipser 1952: 3 Forstgarten inmitten des grossen Jügesheimer Waldes [nach Lipser 1952: 4 nur eine Form von *Galium pumilum*] [Fehlangebe].

Gentiana verna L. 1753

1974

Karte 54		HE	NW	NO	SW	SO
Frühlings-Enzian		0	→ 0	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1974	1775	1974	–	f
	H	1953	1830	1953	–	–
Nachweise gesamt		104	3	71	–	–
Quadranten gesamt		10	1	9	–	–

Der Frühlings-Enzian kam in Mittel und Nordhessen vor. Aus der Region NW gibt es einen um 1830 gesammelten Herbarbeleg von Burg (5315/2), einer der beiden von Leers genannten Wuchsorte bei Herborn. In der Region NO wird der Enzian das letzte Mal auf einer Exkursion 1974 bei der Batzenmühle (4922/3) von Kellner entdeckt. Das in der Roten Liste (Hemm & al. 2008) genannte Datum des letzten Nachweises (1995) beruht auf einem Nachweis einer Ansalbung.

Herbarnachweise:

NO: 4922/3, MB, Mai [18]61, [A. Wigand], Homberg am Hegebrunnen • GOET, F. Buchenau, Kellersgrund bei Homberg; ex herb Grisebachianum • JE, Mai [18]81, Eckler, com. Frhr v. Spiessen, Flora von Hessen Cassel. Homberg; ex herb Leimbach Arnstadt • GOET, Mai 1890, Kleeberg, Homberg, Reg. Bez. Cassel, Tönniesberg; ex herb Fr.Joesting, Apotheke; ex herb Andrée • KASSEL, 9.5.1909, A. Grimme, Flora von Niederhessen. Homberg: Wiesen b. Mühlhausen; ex herb A.Grimme • FR, 1.5.1952, Nieschalk, Korbach, Frielendorf

Krs. Homberg-Fritzlar. Restvorkommen auf einem ungedüngten kurzrasigen Randstreifen einer Wiese am Feldweg 1,5 bis 2 km nördlich des Dorfes Verna; ex herb A.Nieschalk, Korbach • M, 3.V.[19]53, [J. Koch], Kr. Homberg, Verna-Batzenmühle-Sondheim. Wiesen an der Ohe. Fundort Avenarius, vgl HFB 1952 7c • 4922/4, B, 3.V.1905, Siemon, Wiesen in der Nähe von Holzhausen b. Homburg. Bez. Cassel; ex herb Rudolf Gross acc. 1946 • 5021/2, KASSEL, 8.5.1951, Gri[mme], Frielendorf-Wernswig, Wiesenrand unweit der Batzenmühle, Frau Avenarius-Frielendorf • 5323/1, DANV, 4.5.[19]33, F.Schnell, Wiese vor dem Jägerhaus am östl. Abhang des Eisenbergs bei Schlitz • 5418/1, M, Mai [18]49, Schnittspahn, B. Giessen, teste U.Kunz • MB, um 1850, Gravelius, Giessen • WIES, NN, Gießen • B, GOET, JE, 10.April 1857, Dr. Metzler, comm Dr. Fr. Schultz, Auf Waldwiesen bei Giessen im Grossherzogthum Hessen, Dr. Wirtgen Herb. pl. crit. select. Fasc. XI. 615 • JE, 10. April 1857, Dr. Metzler, Auf Waldwiesen bei Giessen im Grossherzogthum Hessen, Dr. Wirtgen Herb. pl. crit. select. Fasc. XI. 615; ex herb Torges • MB, April [18]58, A. Wigand, Bei Giessen • DATU, um 1860, [G. Lettermann], Rödcher Wiesen b/ Giessen • JE, April [18]61, Prahl, Giessen Rödchen; ex herb Naumann Gera • B, A. Köppel, Gießen; ex herb Bothe 1943 • B, Domes, prope Giessen; ex herb NHV Bonn Herbar Marquart • B, NN, bei Rödchen unweit Giessen; ex herb Bothe 1943 • B, NN, bey Giessen; ex herb NHV Bonn Herbar Sehlmeier • DANV, 10.V.[18]83, stud. Med. J. Müller, Bingen, feuchte Wiesen bei Giesen • MB, 11/5 [18]84, G. Sennholz, Oberhessen: Giessen, b. Rödchen; ex herb G.Sennholz • JE, 1887, Emil Risse, Enzianwiese bei Rödgen; ex herb Leimbach Arnstadt • JE, 1887, W. Lorch, Flora Hassiaca. Bei Rödchen (Kr. Gießen); ex herb Lorchianum; ex herb Leimbach Arnstadt • GOET, April 1891, NN, bei Giesen; ex herb A.Braun; ex herb E.Roth • FR, 9.V.[18]97, Dürer, Flora von Oberhessen. Auf einer Wiese zw. Giessen und Rödgen; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • GOET, 5.05.1951, Günther Dersch, Gießen: südöstlich Rödgen; ex herb Günther Dersch 184 • FR, 26. 4. [19]53, B. Malende, Rödgen b. Gießen. Feuchte Wiese. Sehr spärlich; ex herb Bernhard Malende • 5418/2, DANV, 20.4.[19]52, Ju., Wiese „im Ochsenstuhl“ zwischen Rödgen u. Annerod b. Gießen; ex herb H.Klein • **NW**: 5315/2, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Burg.

Literaturnachweise:

NO: 4826/4, Siebert 1992: 21 So könnte man sich die folgende Meldung eigentlich sparen, die nun, obwohl es sich durchaus um ein natürliches Vorkommen handeln könnte, gleichfalls als Anpflanzung abgewertet werden muss: Nur ca. 100 m von der Rambacher Küchenschellenanpflanzung entfernt wurden am 5.5.1991 fünfzehn abblühende Pflanzen des nach den Roten-Listen-Hessens als ausgestorben geführten Frühlingsenzians (*Gentiana verna*) gefunden [dazu Hemm & al. 2008: 131 Das bei der letzten Fassung der Roten Liste [1996] noch bestehende Vorkommen an der Graburg ist offenbar erloschen, zweifache Nachsuche in den letzten Jahren war erfolglos; T. Gregor brieflich: das von Helmut Siebert entdeckte Vorkommen südlich der Schäferburg in der Gemeinde Rambach konnte noch am 20. April 1997 bestätigt werden mit 5 blühenden und 3 sterilen Exemplaren] [Ansalbung] • 4922/3, Weber 1903: XVIII Homberg [wiederholt von Grimme 1909: 144] • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 58 Bei Homberg im Kellersgrund • Wenderoth 1846: 67 Homberg: auf einer Wiese im Kellersgrund • Pfeiffer 1847: 299 Homberg, im Kellersgrund [wiederholt von Wigand 1891: 228] • Vogt 1935: 119 Homberg a.d. Efze (Kellergrund) • Grimme 1958: 151 Homberg: Kellersgrund • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 58 Bei Homberg beim Hegebrunnen (Eckhard) • Wenderoth 1846: 67 Homberg: beim Hegebrunnen (nach vielen, uns vom Hrn. Schullehrer Eckhard von daher mitgetheilten Exemplaren!) • Pfeiffer 1847: 299 Homberg, beim Hegebrunnen! [wiederholt von Wigand 1891: 228] • Vogt 1935: 119 Homberg a.d. Efze (Hegebrunnen) • Grimme 1958: 151 Homberg: Hegebrunnen • Schwarzenberg A. 1845: 5 Herr Dr. Pfeiffer legte vor *Gentiana verna* aus der Aue bei Homberg [wiederholt von Pfeiffer 1847: 299, Wigand 1891: 228] • Vogt 1935: 119 Homberg a.d. Efze (Aue) • Grimme 1958: 151 Homberg: Aue • Wigand 1891: 228 f9 Mühlhausen • Grimme 1958: 151 Homberg: Mühlhausen • Grimme 1958: 151 um Homberg: Wasmuthshausen • Grimme 1958: 151 um Homberg: Dornishof am Ronneberg • Becker & Schnedler 1974: 52 5. Mai 1974 Zunächst führte Herr Dr. Koch (Haina) die Kartierer auf die Wiesen am Ohe-Bach westlich der Batzenmühle (zwischen Lützelwig und Verna), um einen Standort von *Gentiana verna* zu zeigen. Leider fand sich keine einzige Blüte. Nach langem Suchen entdeckte schließlich Herr Dr. Kellner (Marburg) eine kleine Rosette, mit hoher Wahrscheinlichkeit die gesuchte Art. • 5021/2, Pfeiffer 1847: 299 verbreitet bei Frielendorf (Seminarlehrer Müller) [wiederholt von Wigand 1891: 228, Vogt 1935: 119] • Sauer 1962: 6 Bei der Überprüfung eines Jungapotheker-Herbars sah er [Hermann Schulz] *Gentiana verna* und spürte daraufhin 1951 das verschollen geglaubte Vorkommen am Nordfuß des Knülls wieder auf [dazu Schulz 1952: 3 Zu Beginn des Jahrhunderts gab es im Kreise Homberg eine ganze Reihe von Wuchsorten. Die Art wurde nicht etwa durch Sammler vernichtet, sondern durch die Anwendung von Handelsdünger. 1950 wurde an einem der alten Wuchsorte von Frau Avenarius und Sohn ein beachtlicher Bestand festgestellt. 1951 besuchten Herr Dr. Grimme und ich gemeinsam mit Frau Avenarius den Wuchsort. Ungefähr 500 blühende Pflanzen wurden festgestellt. Herr Knapp stellte in diesem Jahre ca. 700 blühende Pflanzen fest; nach Grimme 1958: 151 infolge Wiesendüngung und Ackerkultur fast restlos verschwunden. Vor einigen Jahren wurde noch ein sehr kleiner Bestand im Gebiet um Frielendorf durch Apotheker Avenarius, Frielendorf, festgestellt und unter Naturschutz gestellt (Herm. Schulz, Kassel)] • 5219/4, Vogt 1935: 119 auf einer Wiese bei Homberg a.d.Ohm (Immel) [wiederholt von Klein 1954: 143] • 5322/2, Gothe 1971: 57 Rimmelswiese 1935 Friedrich H. Schnell [ebenso Gregor 1992: 54 Rimmelswiese vor [19]33, Grimm nach Spilger] • 5323/1, Vogt 1935: 119 auf einer

Bergwiese am Eisenberg bei Schlitz (Schnell) [wiederholt von Klein 1954: 143, nach Gothe 1971: 57 große Eisenwiese 1935 Friedrich H. Schnell, nach Gregor 1992: 54 ausgestorben] • 5418/1, Walther 1802: 238 ad radicem des Rödcher Kopfes • Heldmann 1837: 239 am Fusse des Rödcher Kopfes schon seit einer langen Reihe von Jahren • Schnittpahn 1839: 145 Auf Waldwiesen bei Rödchen [auch 1846: 148, 1853: 162, 1865: 209] • Wenderoth 1846: 67 am Fusse der Rödcher Kuppe [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 60, Wirtgen 1857: 91] • Heyer & Rossmann 1863: 258 am südl. Fusse des Rödcher Kopfes, wo er, wie fast auf allen Wiesen an d. Ostseite d. Stelzenmorgens dessen ganzer Länge, noch ziemlich reichlich vorkommt • Dosch & Scriba 1873: 333 bei Rödchen [auch 1878: 295, 1888:226] • Hoffmann 1882: 73 Oestl von Wieseck (Hoffmann) [wiederholt von Wigand 1891: 228, Weber 1903: XVIII] • Spilger 1903: 73 Rödgen bei Giessen häufig • Vogt 1935: 129 geschützte Vorkommen „im Münchenrod“, „im Uderborn“, „im Ochsenstall“ [Karte S. 132], keine Düngungs- und Entwässerungsmaßnahmen, weitere Vorkommen auf Privatgrundstücken • Burck 1941: 155 Wiese zwischen Gießen und Rödgen • Jung & Schaeg 1952: 2 Lediglich auf dem eingefriedeten Wiesenstücke [Uderborn] liessen sich vier blühende Exemplare auffinden. Die bedeutendste Fundstelle fiel schon vor dem Kriege dem Flugplatzbau zum Opfer • Vogt 1953: 3 Nach Jung und Schaeg der bedeutendste Fundort schon vor dem Kriege dem Flugplatzbau zum Opfer gefallen. Dies ist ein Irrtum. Am 28. April 1944 habe ich ihn noch besichtigt und reichlich Enzian vorgefunden. Bei einer Besichtigung der Rödgener Wiesen am 17. April 1953 fanden sich nur ausserhalb der Einzäunung an zwei Stellen sieben blühende Pflänzchen vor • Schwantes H.-O. 1961: 33 Uderborn durch sein Vorkommen von *Gentiana verna* bekannt [Schnedler 1978: 30 am „Uderborn“ wurde die Mahdnutzung mit der Unterschutzstellung in den dreißiger Jahren unsinnigerweise eingestellt, was sicherlich wesentlich zum Verschwinden von *Gentiana verna* beigetragen hat] • Arzt & al. 1967: 60 Am 15.4.1957 entdeckten Professor Dr. Funk (Gießen), Dr. Eberle (Wetzlar) und der Verfasser nach langem Suchen zwei blühende Exemplare [Foto S. 114] [hierzu Pohl 1973: 30 Die vielleicht letzten beiden Stücke hat Dr. Th. Arzt im April 1957 im Bild festgehalten, Tillmann 1984: 59 seit Ende der fünfziger Jahre verschollen] • Wenderoth 1846: 67 am Schifftenberg bei Giessen [kommt dort nach Heyer & Rossmann 1863: 258 nicht vor] • 5418/3, Vogt 1935: 119 soll noch bei Wattenborn-Steinberg vorkommen, doch ist dieses neuerdings gemeldete Vorkommen noch nicht sicher bestätigt [fraglich] • 5520/3, Möller 1854: 57 Harb (gegen Ulfa) [wiederholt von Spilger 1903: 73, nach Vogt 1935: 119 heute nicht mehr anzutreffen, nach Klein & Klein 1995: 21 verschollen] • 5522/3, Hoffmann 1882: 73 ?Freiensteinau 21 (nach Bindewald; nach späteren Unters. vom Lehrer J. Reitz daselbst nicht bestätigt 1880) [Fehlangebe] • **NW: 5315/2**, Leers 1775: 67 in pratis versus Burgk (zweifelhaft) [wiederholt von Jung 1832: 128, nach Rudio 1851: 128 findet sich nach Meinhard daselbst nicht mehr] • Leers 1775: 67 in pratis versus Hirschberg (zweifelhaft) [wiederholt von Jung 1832: 128, nach Rudio 1851: 128 findet sich nach Meinhard daselbst nicht mehr] • **SO: 6220/3**, Hoffmann 1882: 73 ?König 40: oberhalb des Gemeinde-Pflanzgartens (nach E. Thurn) [nach Dosch & Scriba 1888: 226 irrtümlich] [Fehlangebe].

Gladiolus palustris Gaudin 1828

1900

Karte 55		HE	NW	NO	SW	SO
Sumpf-Siegwurz		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1900	–	–	1900	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		3	–	–	3	–
Quadranten gesamt		3	–	–	3	–

Von der Sumpf-Siegwurz gibt es nur sehr wenige Angaben aus der Region SW, zuletzt 1900 von Reichenau für Ginsheim (6016/1) genannt. Herbarbelege fehlen.

Herbarnachweise:

NO: 5118/4, STU, Juni 1858, [J. A. Eichler], Botanischer Garten Marburg; ex herb J.A.Eichler [kultiviert].

Literaturnachweise:

SW: 5819/3, Gärtner & al. 1799: 38 Auf trocknen Waldwiesen z. B. zwischen dem Wilhelmsbad und der Hartig [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 59, Cassebeer & Theobald 1849: 10, Dosch & Scriba 1878: 135 [auch 1888: 136]] • 5918/1, Gärtner & al. 1799: 38 bei Offenbach auf der trocknen Wiese dicht an dem Buchrainweiher [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 10, nach Wittenberger & al. 1968: 81 verschollen] • 6016/1, Reichenau 1900: 331 sehr selten auf einer Wiese bei Ginsheim [nach Klein 1957: 202 früher].

Globularia bisnagarica L. 1753

1978

Karte 56		HE	NW	NO	SW	SO
Gewöhnliche Kugelblume		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1978	–	f	1978	–
	H	1949	–	–	1949	–
Nachweise gesamt		27	–	–	27	–
Quadranten gesamt		2	–	–	2	–

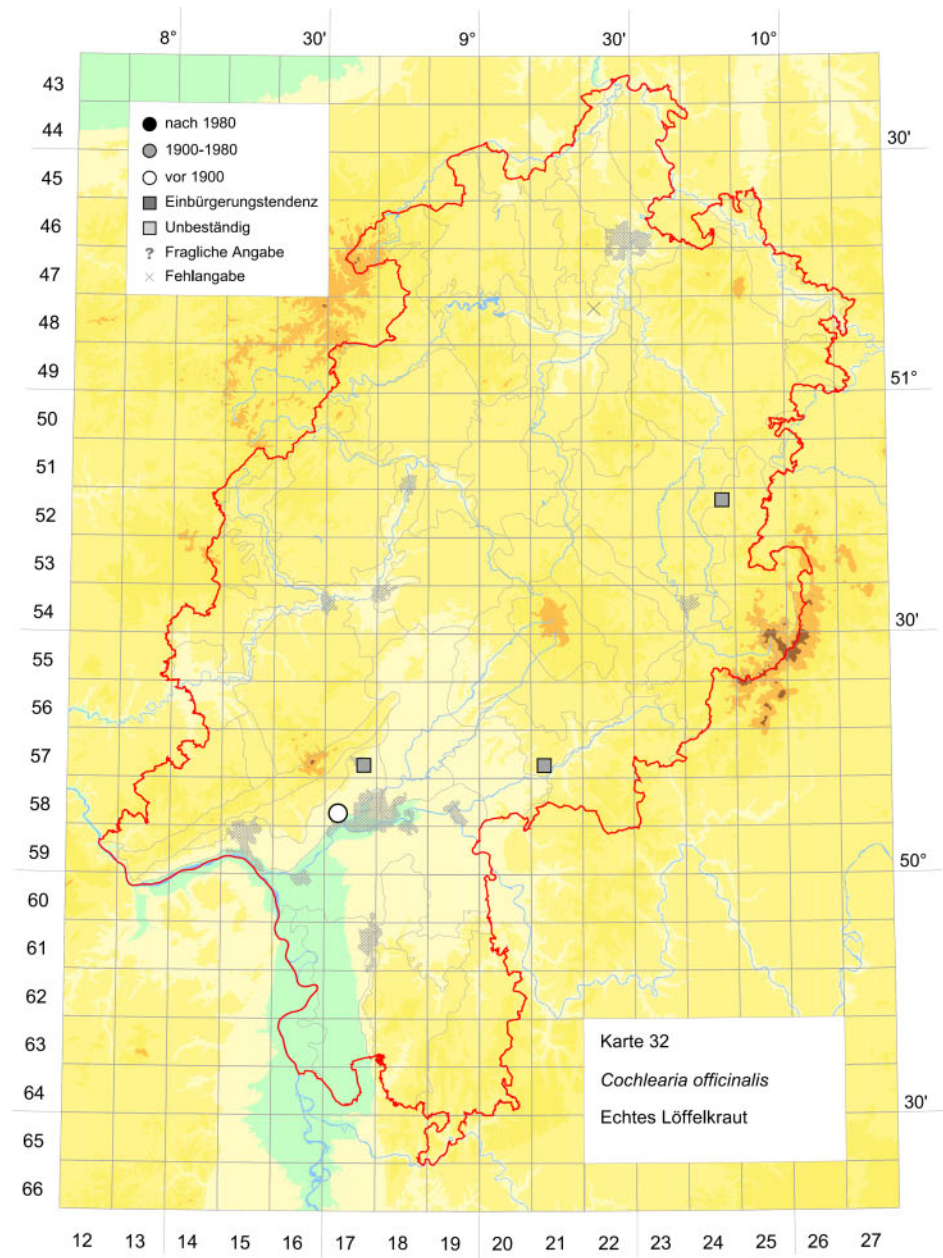
Die Gewöhnliche Kugelblume war in der Region SW lange Zeit nur von einer Wuchsstelle zwischen Hochheim und Flörsheim (5916/3) bekannt, wo sie Korneck 1974 noch in einer Vegetationsaufnahme erfassen konnte. Spätestens 1978 wurde der Wuchsort zerstört. Daneben gab es lediglich eine weitere, 1930 von Nebgen entdeckte Fundstelle am Landgraben bei Erbenheim (5915/2), wo auch *Bothriochloa* vorkam.

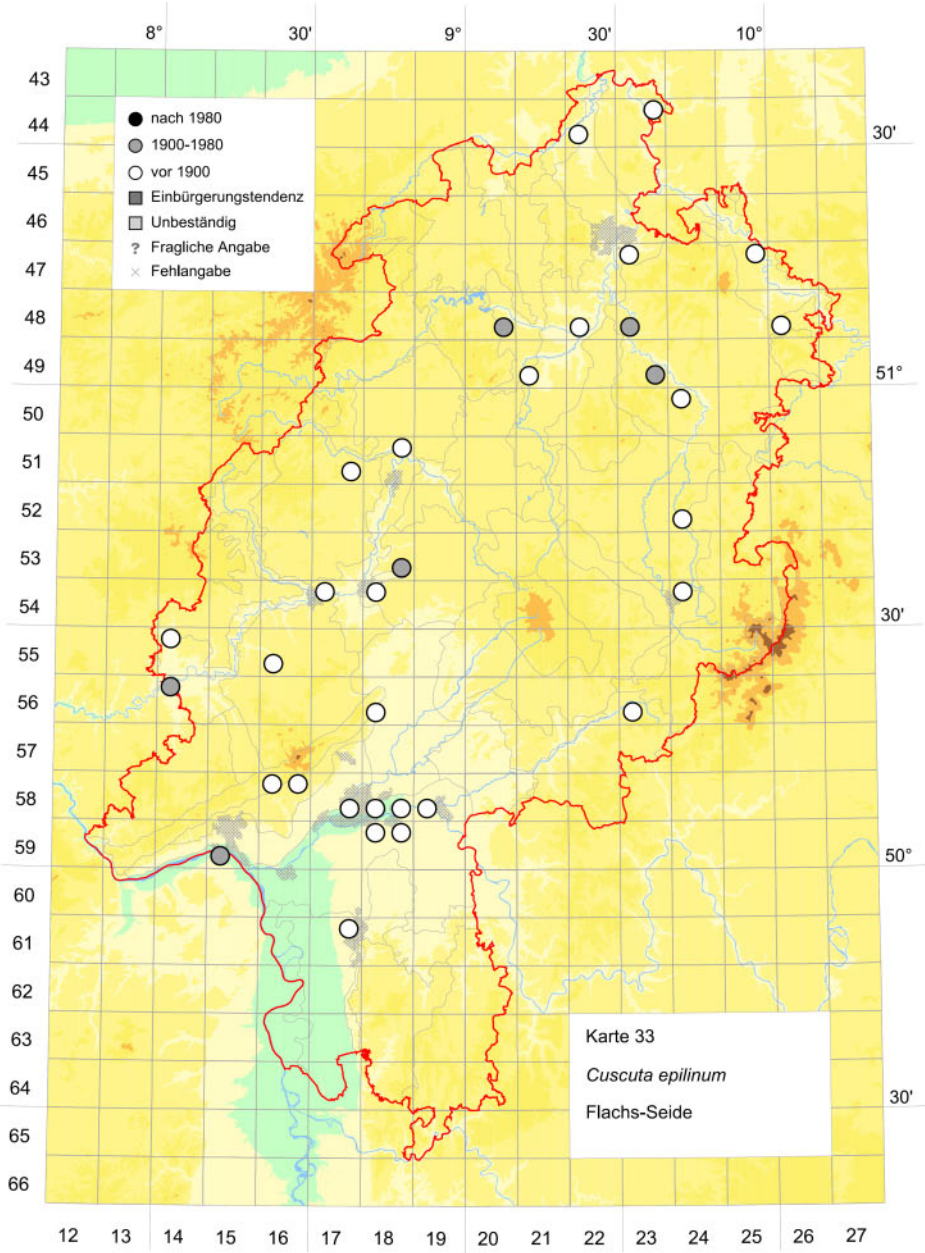
Herbarnachweise:

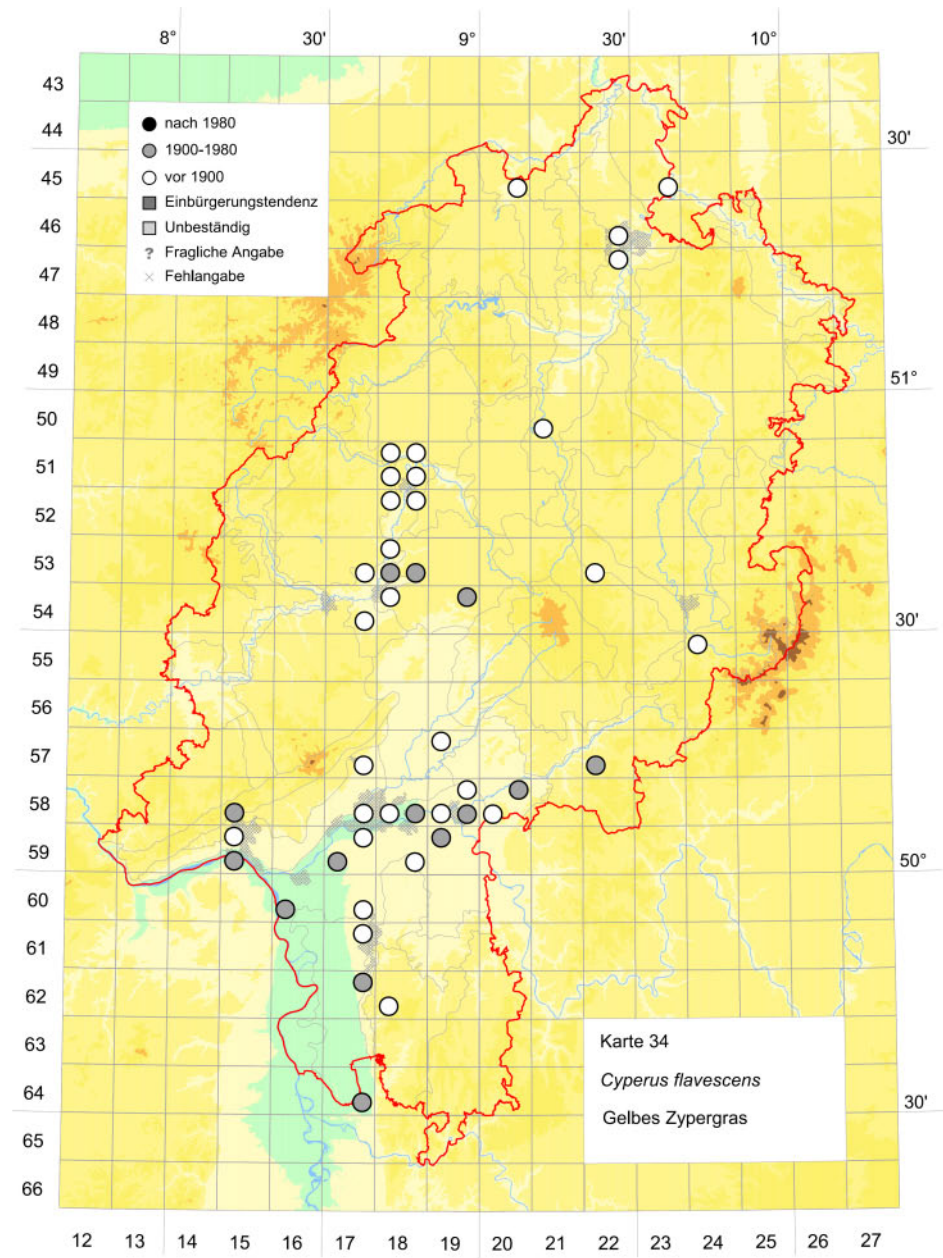
SW: 5916/3, WIES, um 1830, v.Arnoldi, In Steinbrüchen bei Flörsheim, gesammelt als *G. vulgaris* Linn. • JE, um 1845, C. B. Lehmann, Hochheim, gesammelt als *G. vulgaris* L. • M, Juni [18]49, Schnittspahn, B. Flörsheim an Steinbrüchen, gesammelt als *G. vulgaris* L. • WIES, um 1850, Dr.Fritze, Floersheim, gesammelt als *G. vulgaris* L. • MB, 23/6 [18]78, G. Sennholz, Nassau: Flörsheimer Steinbrüche, gesammelt als *G. vulgaris* L.; ex herb G.Sennholz • WIES, 1882, V[igener], Flörsheimer Steinbrüche, gesammelt als *G. vulgaris* L. • WIES, 22 Mai 1907, A.Vigener, Flora von Nassau. Floersheimer Steinbrüche, gesammelt als *G. vulgaris* L.; ex herb A.Vigener • WIES, 3 Juni 1914, A.Vigener, Flora von Nassau. Flörsheimer Steinbrüche, gesammelt als *G. vulgaris* L. • DANV, 25.5.[19]37, [Klein], Steinbrüche Flörsheim, gesammelt als *G. Willkommii* Ngm. • FR, 7.5.[19]49, B. Malende, Flörsheim. Kalkhügel. Sehr spärlich, gesammelt als *G. vulgaris* L.; ex herb Bernhard Malende.

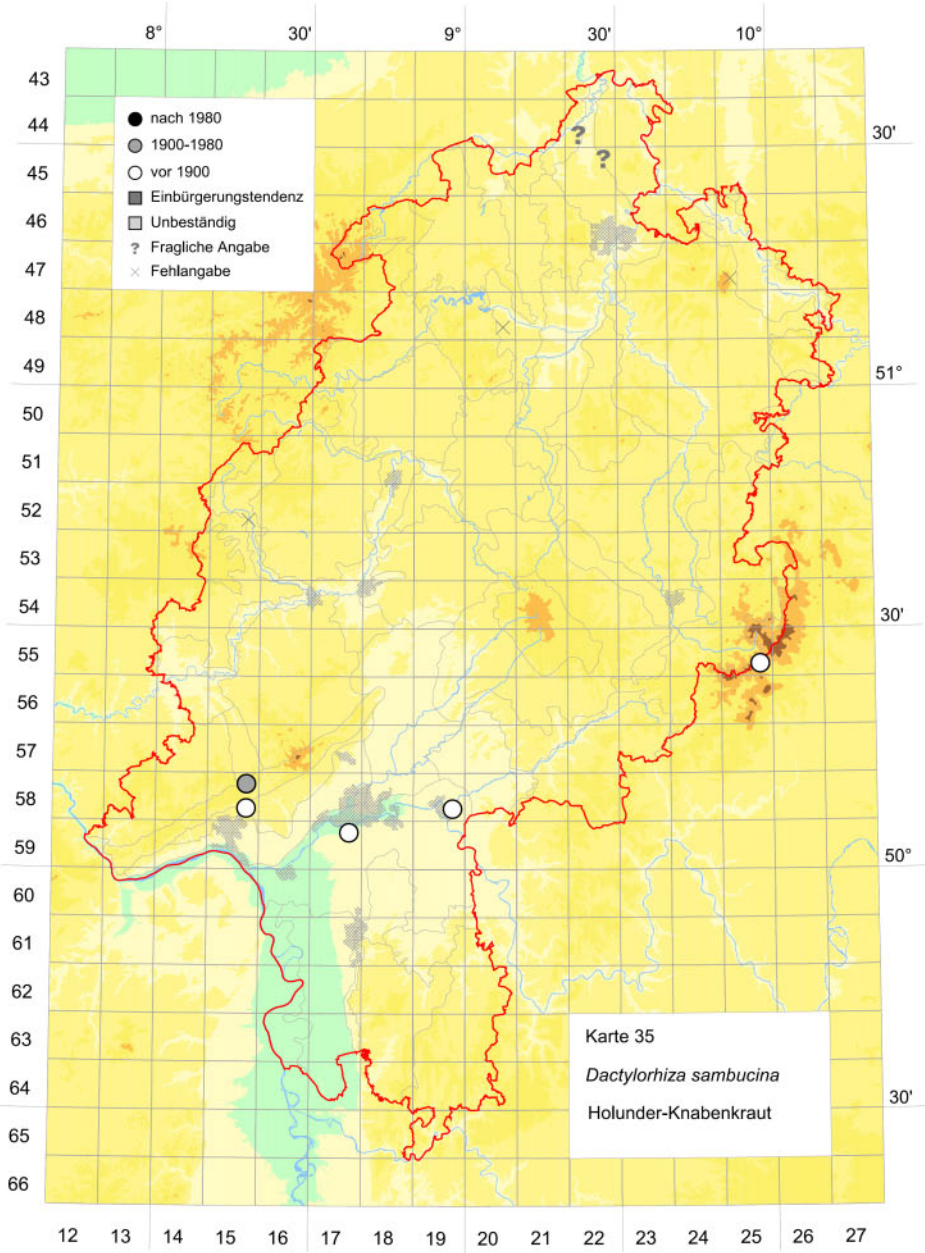
Literaturnachweise:

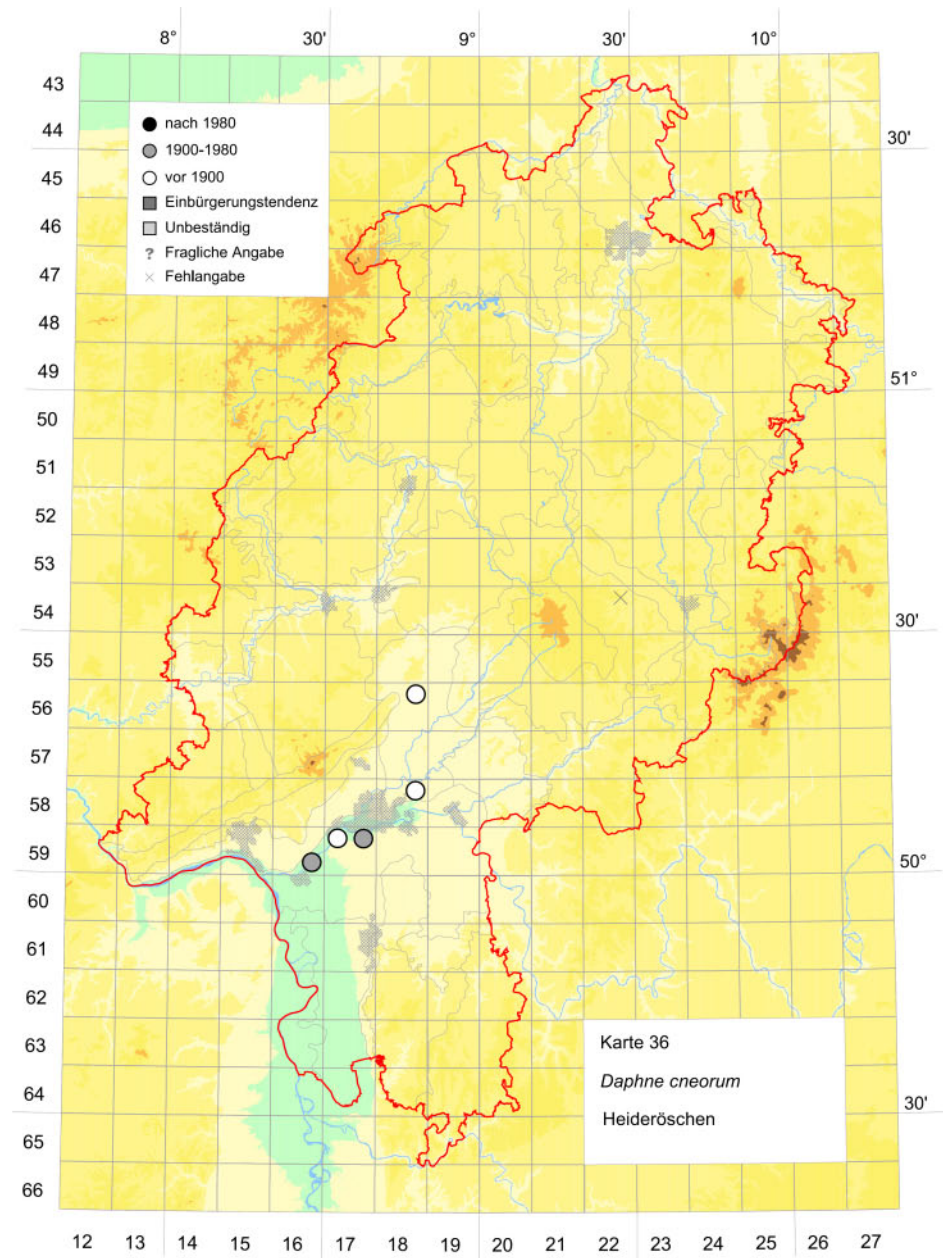
NO: 5423/4, Lieblein 1784: 40 Auf dem Heimberg (Fulda) [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 60] [*Fehlangabe*] • **SW:** 5915/2, Großmann 1976: 154 Neufund: Wi-Erbenheim, Landgraben (1930 Nebgen) [nach Streitz 2005: 206 verschollen] • 5916/3, Becker 1827: 319 bei Hochheim, Flörsheim [S. 500 durch Stein gefunden] • Fresenius 1832: 136 im Flörsheimer Steinbruch • Jung 1832: 70 im Kalten Berg [*verdruckt für Falken Berg?*] bei Hochheim, gegen Flörsheim am Wege [wiederholt von Schnittspahn 1839: 182 [auch 1846: 187, 1853: 203, 1865: 257], Döll 1843: 350 (bei Frankfurt) • Cassebeer & Theobald 1849: 31 Flörsheim, Hochheim (Stein) • Rudio 1851: 81 bei Flörsheim nicht selten (Fuckel, Arnoldi, Jung), bei Hochheim (Jung) • Fuckel 1856: 265 Flörsheim, an den Steinbrüchen [hierzu Großmann 1976: 154 Herbarbeleg: Steinbruch bei Flörsheim, Kalkhügel (1856 Fuckel) • Sandberger 1859: 20 Flörsheim • Schultz 1863: 212 Flörsheim [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 363 [auch 1878: 223, 1888: 209] • Dürer & Müller 1885: 66 bei Flörsheim [wiederholt von Wagner 1890: 271, Wigand 1891: 369 als zwei Orte: p4 Hochheim. p5 Flörsheim] • Reichenau 1900: 113 zwischen Hochheim und Flörsheim • Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 29 Flörsheim • Bürer [Dürer] 1914: 28 Flörsheim • Petry 1929: 223 nur noch geringe Reste [ebenso Petri [Petry] 1930: 29] • Burck 1941: 184 Flörsheim • Großmann 1976: 154 Neufund: Hochheim, Falkenberg (1968 Grossmann) • Korneck 1974: Tab. 78 Aufn. 8 Falkenberg zwischen Hochheim und Flörsheim (Artmächtigkeit +) [Breyer 1987: 63 die Erweiterung der Weinberge und die Planierungsarbeiten unter Mißachtung von Natur- und Landschaftsschutz im Jahr 1978 haben den Großteil der Pflanzenbestände zerstört. jetzt verschollen: *Globularia punctata*, ebenso Poschwitz 1994: 148 Ein nur schwer wieder rückgängig zu machender Landschaftsschaden entstand 1978 bei Planierungsarbeiten für die Kläranlage Flörsheim. Damals wurde unter Mißachtung von Natur- und Landschaftsschutz Auenboden vom Mainufer auf die felsigen Kalkböden des Falkenberges mit ihren für Hessen seltenen Trockenrasengesellschaften geschüttet. Seitdem verschollen].

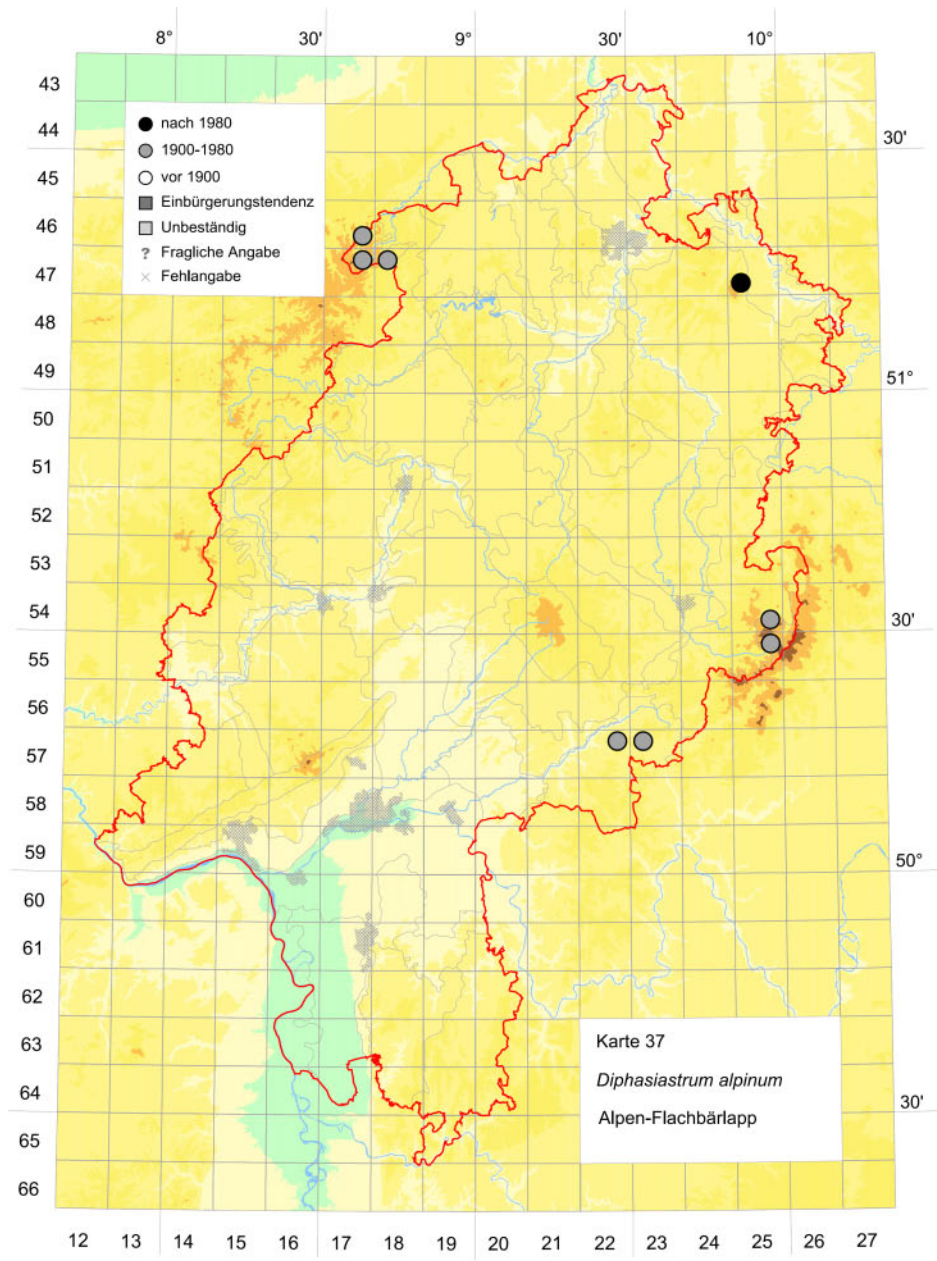


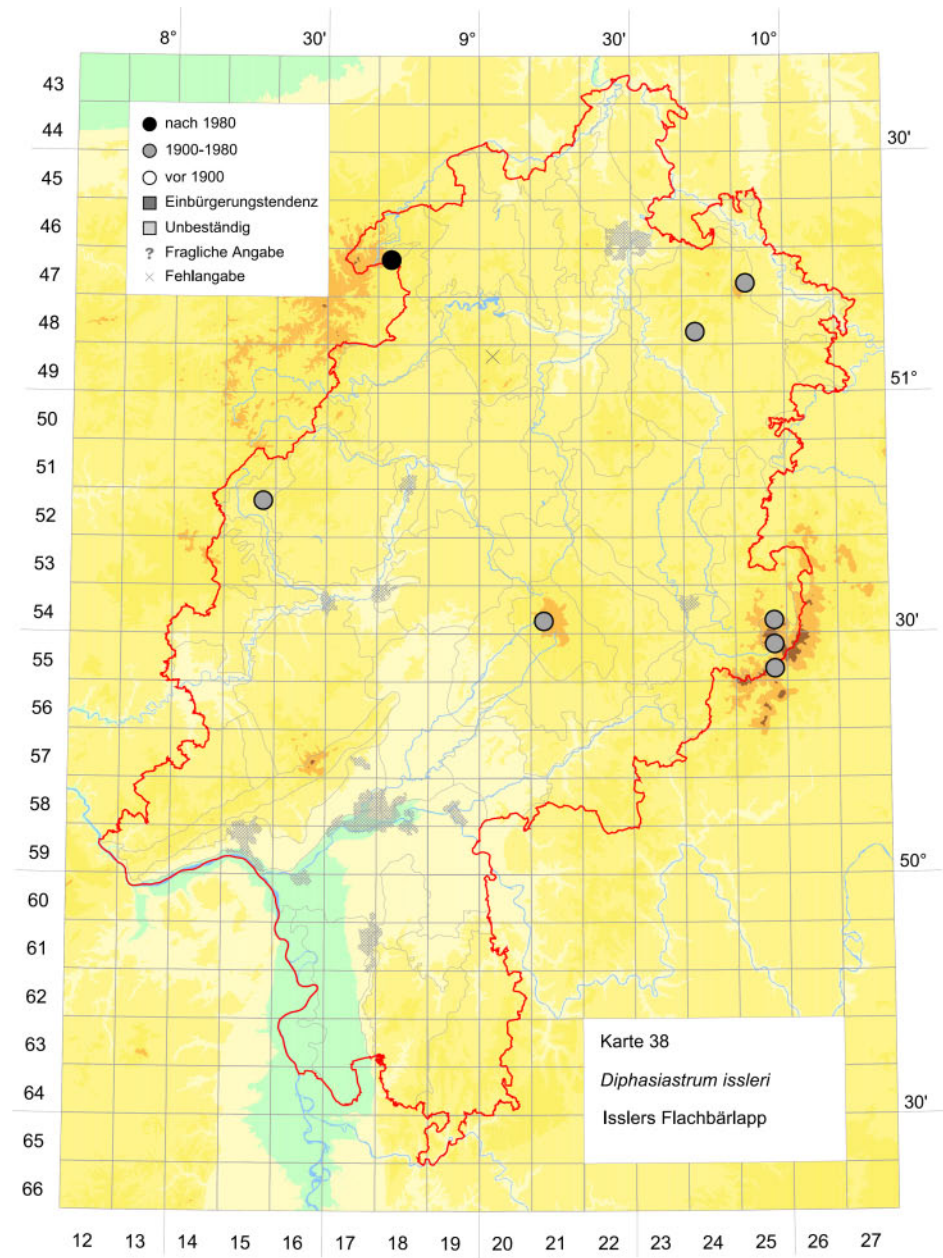


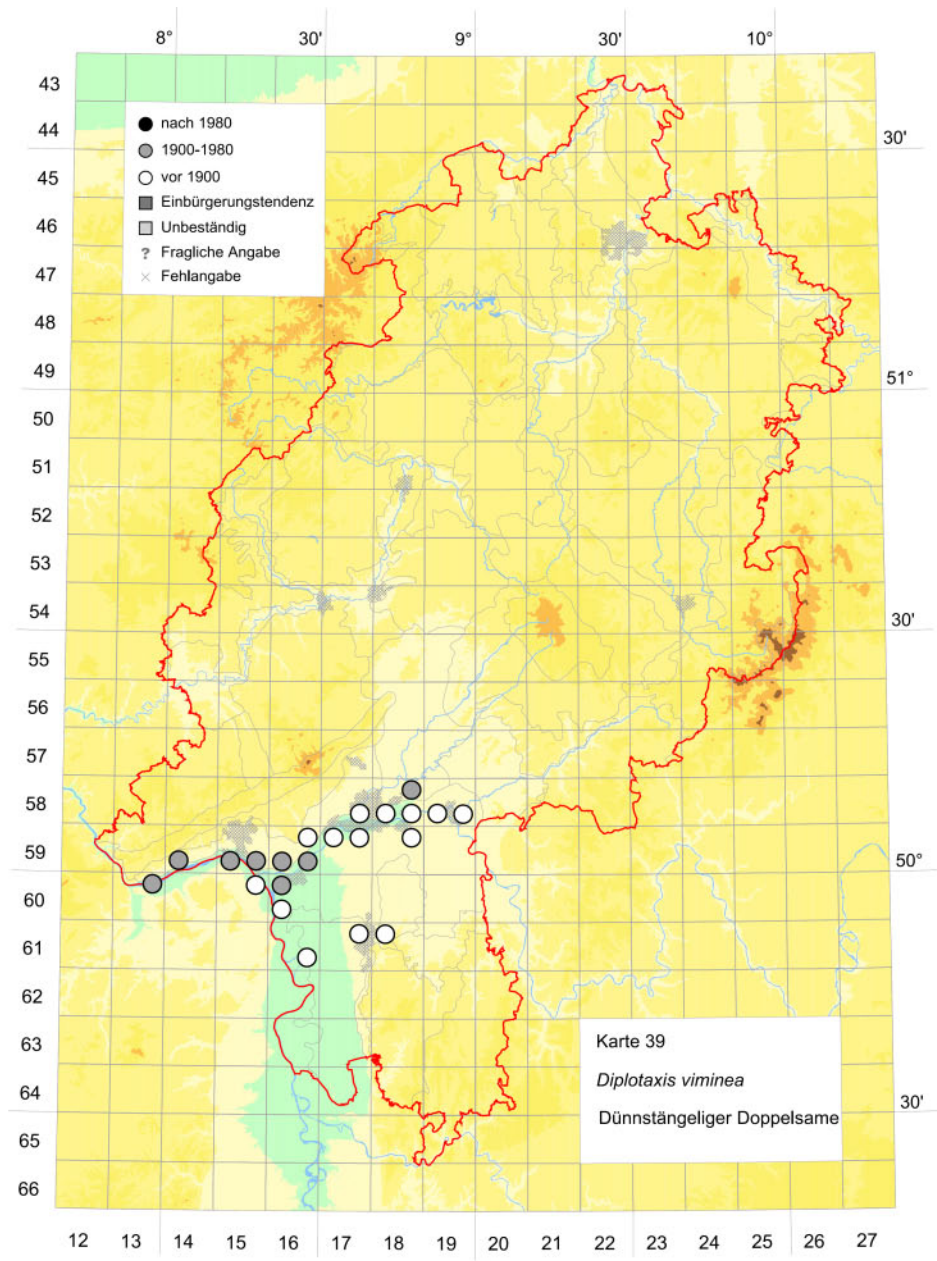


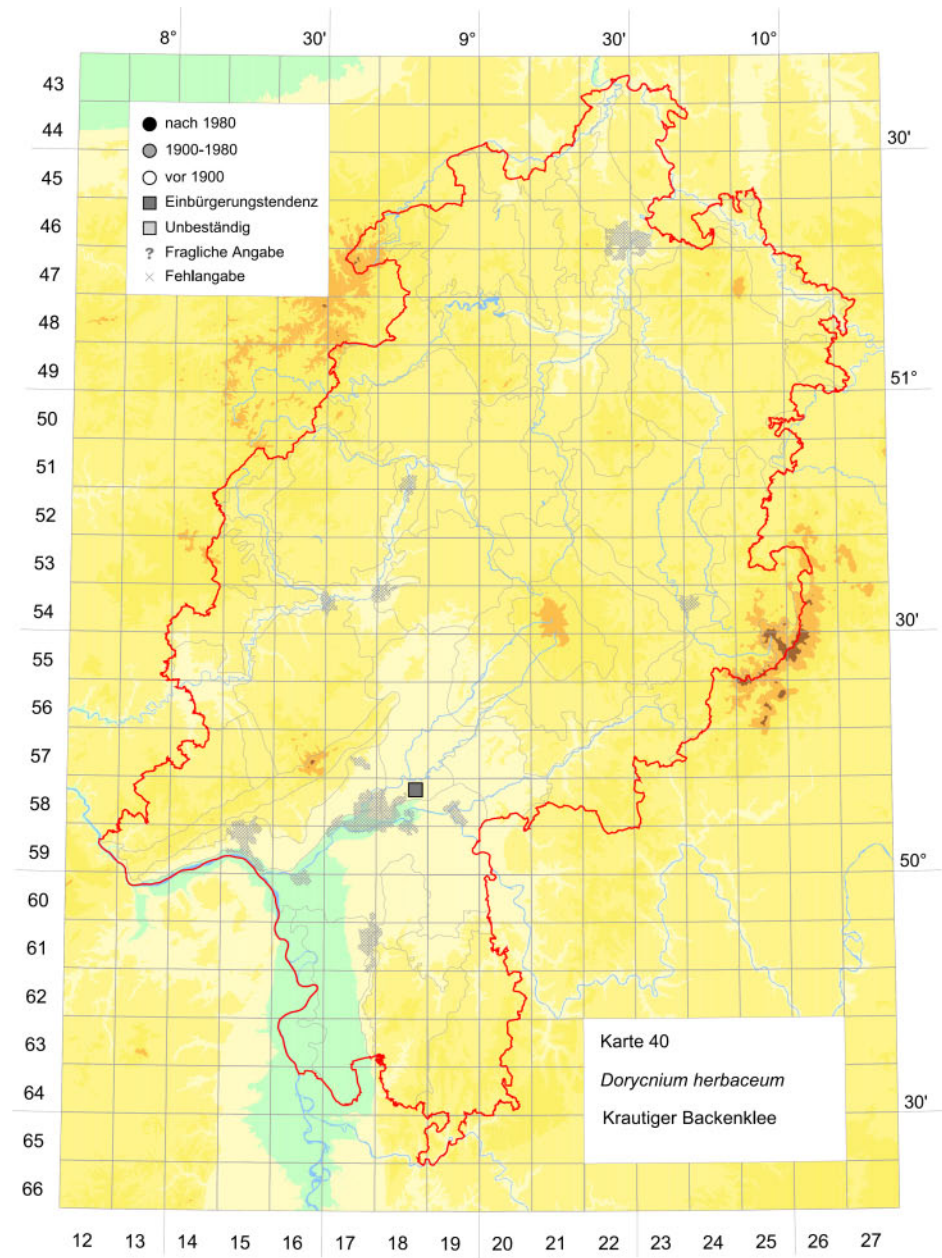


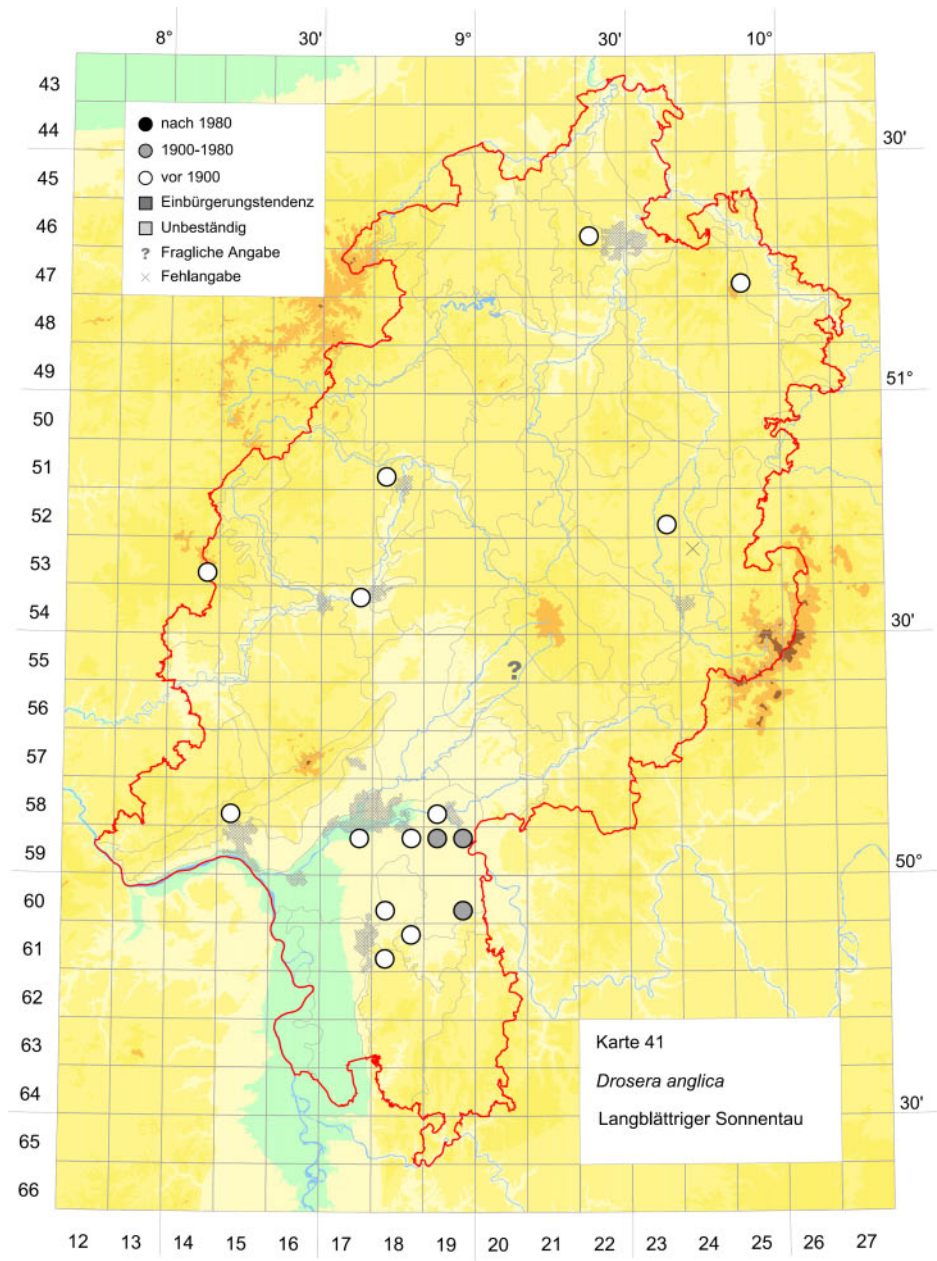


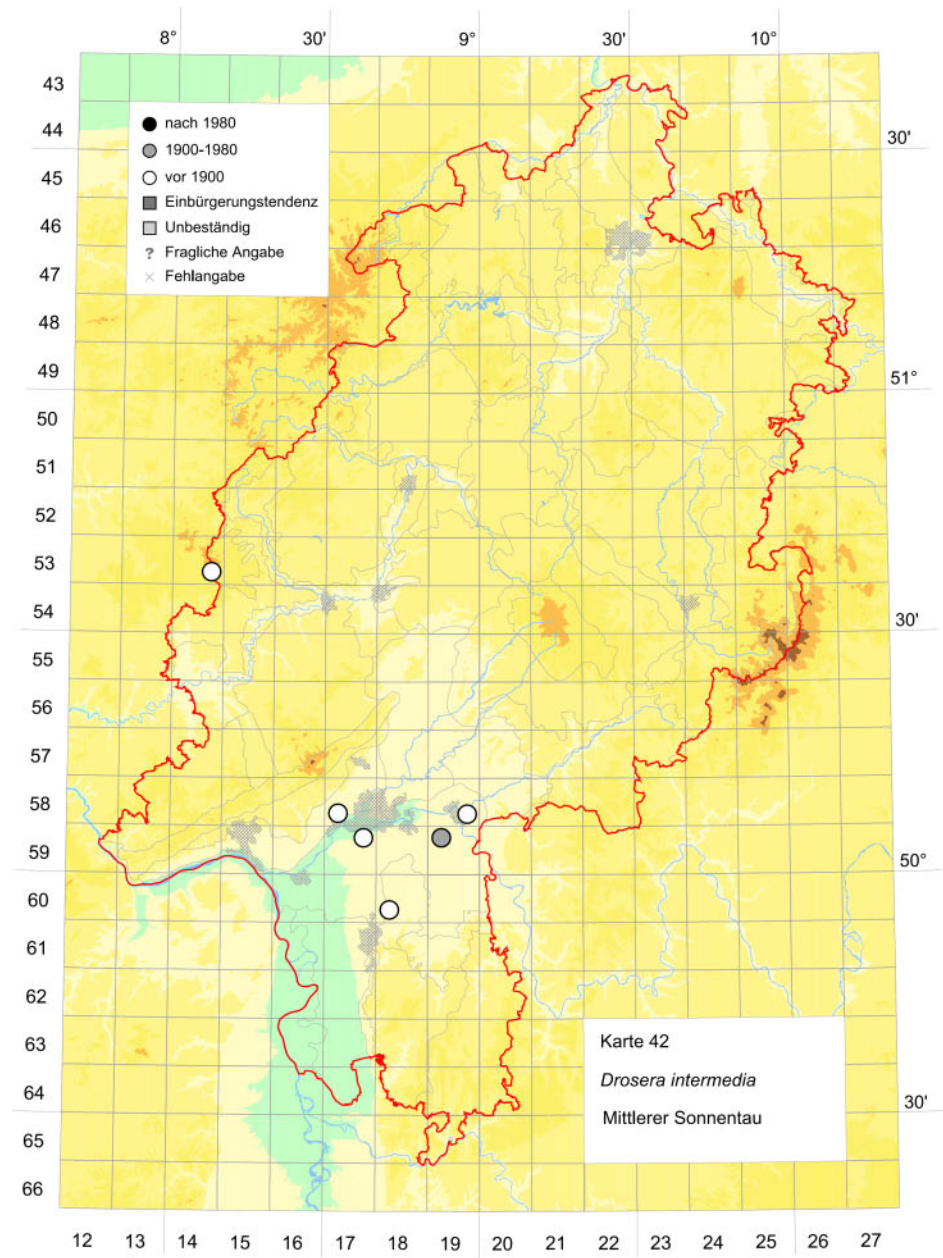


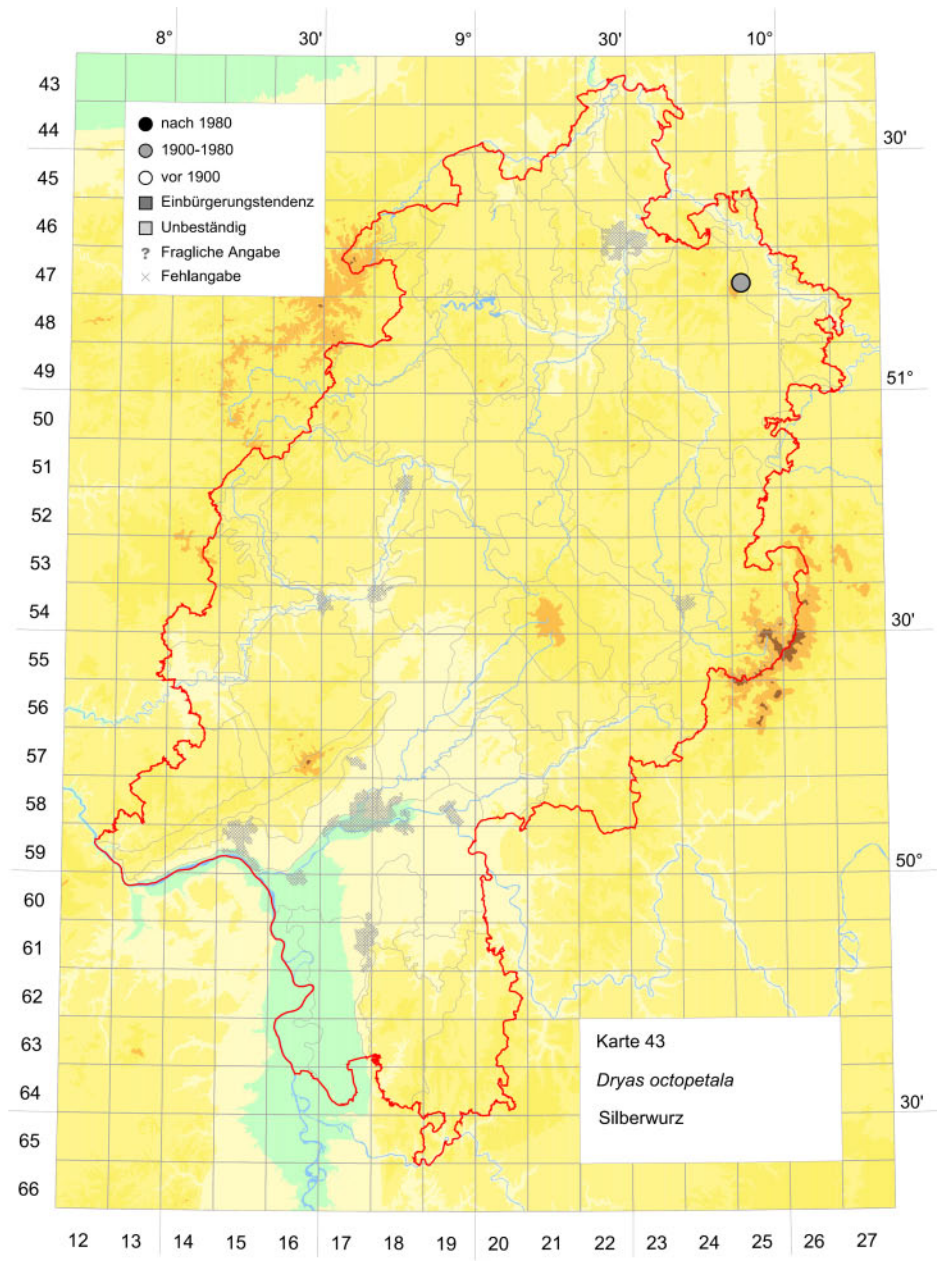


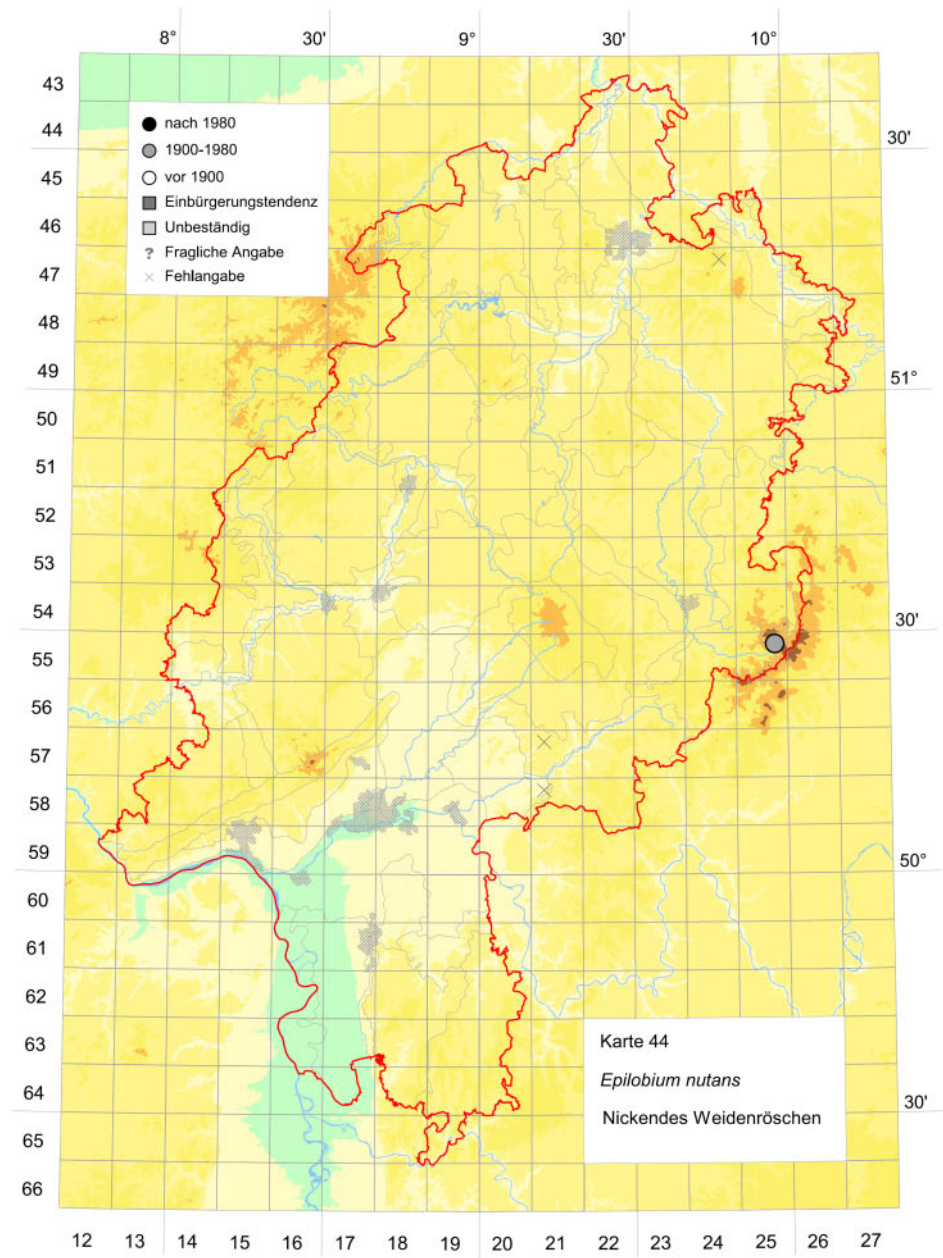


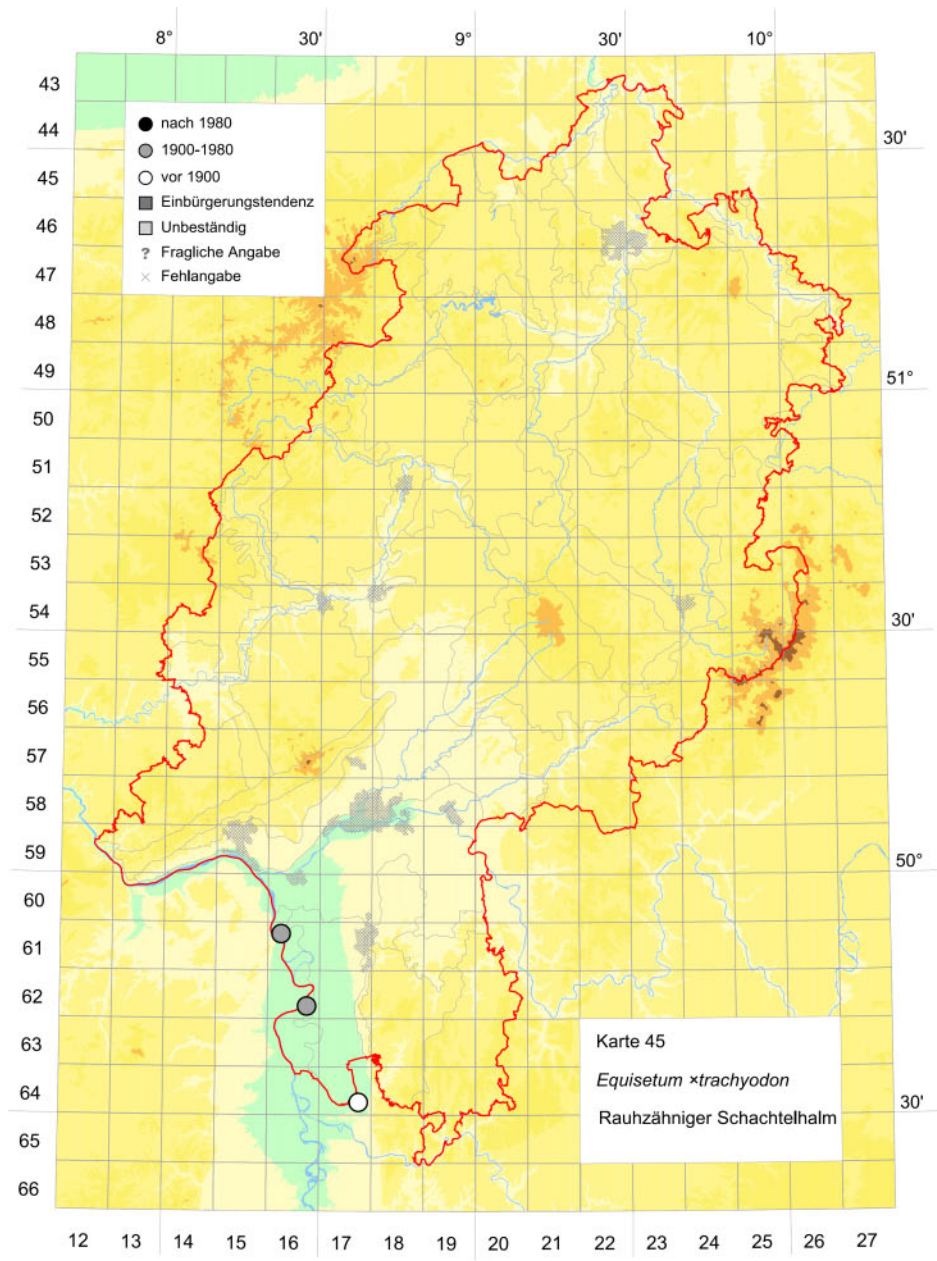


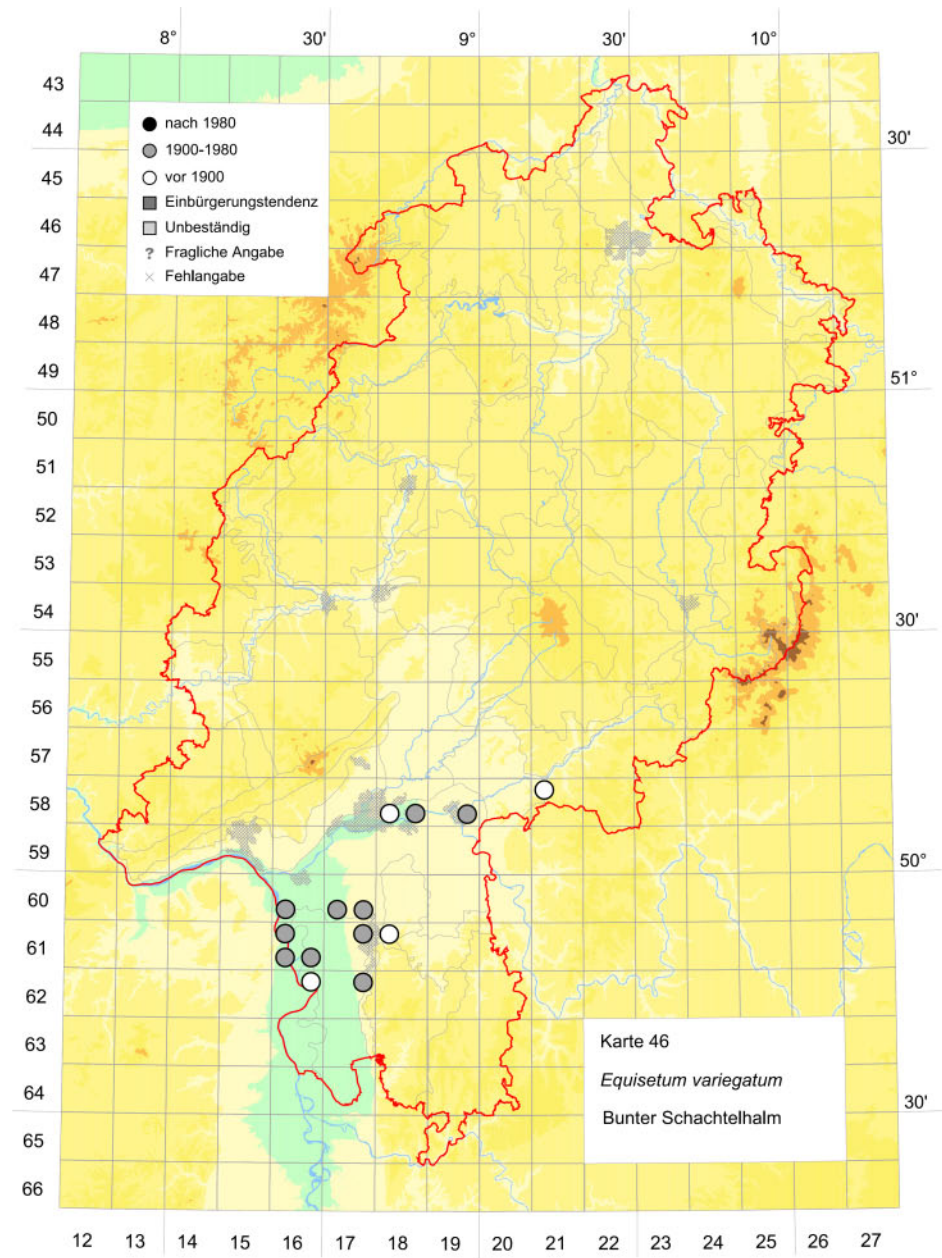


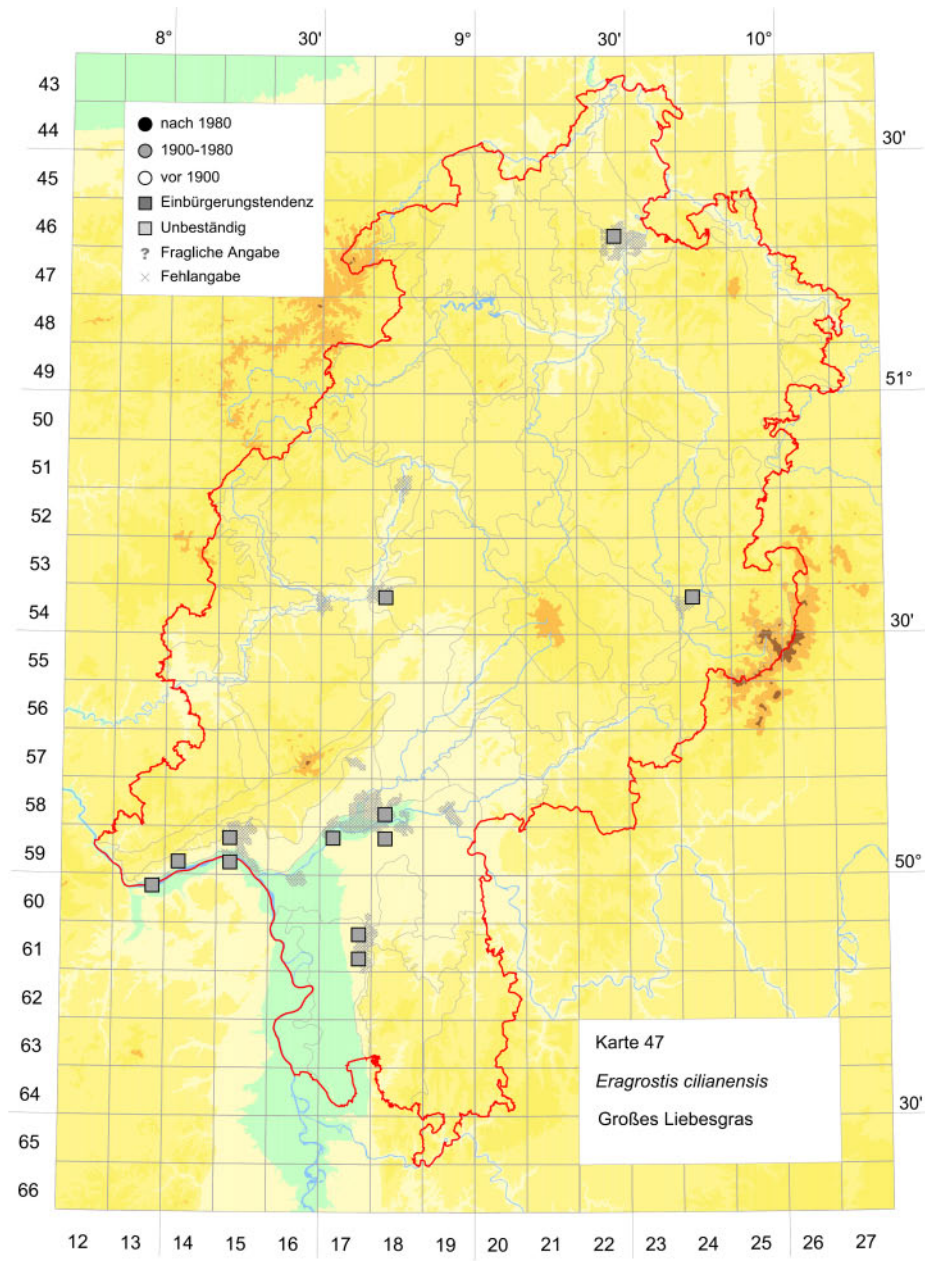


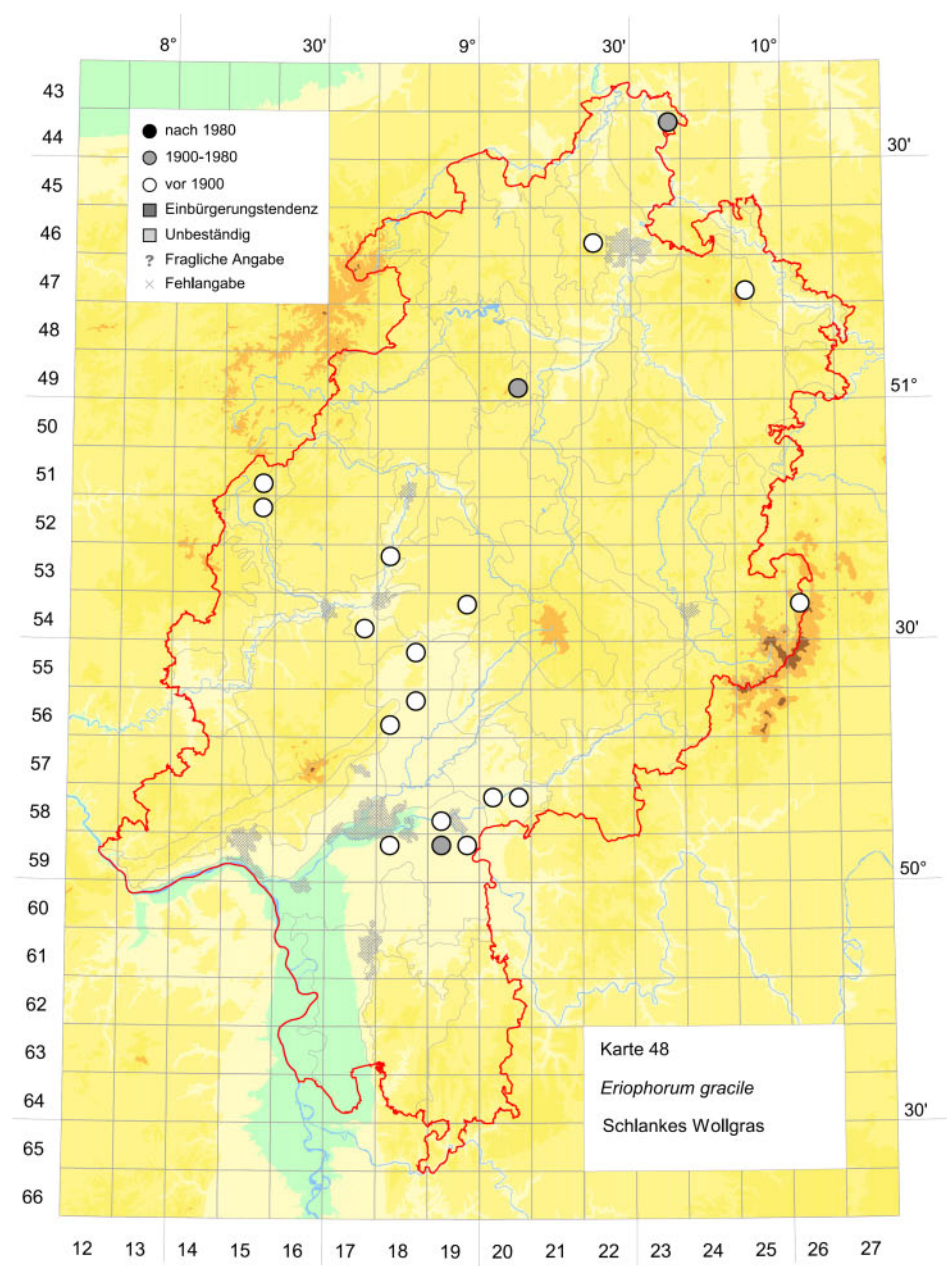


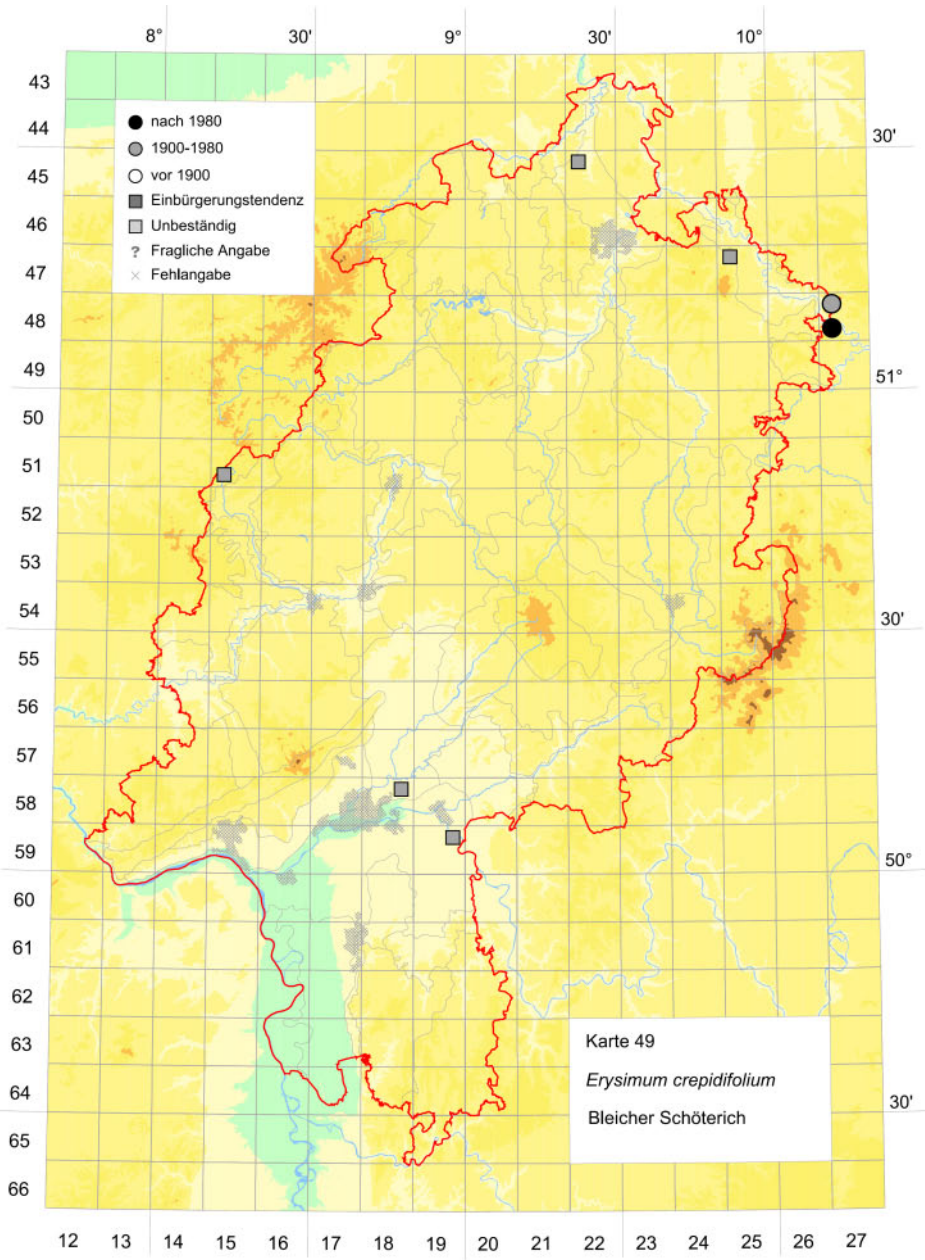


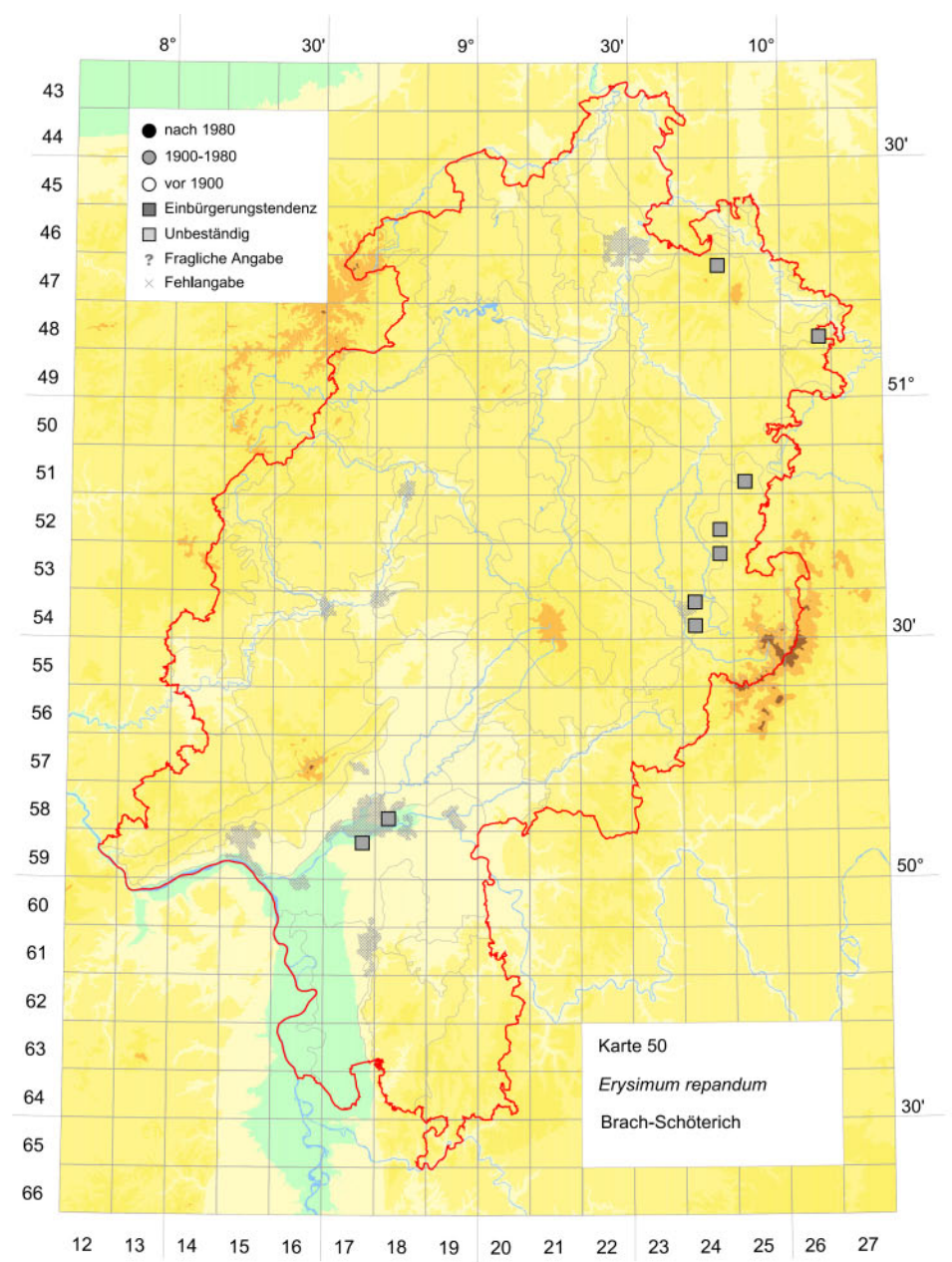


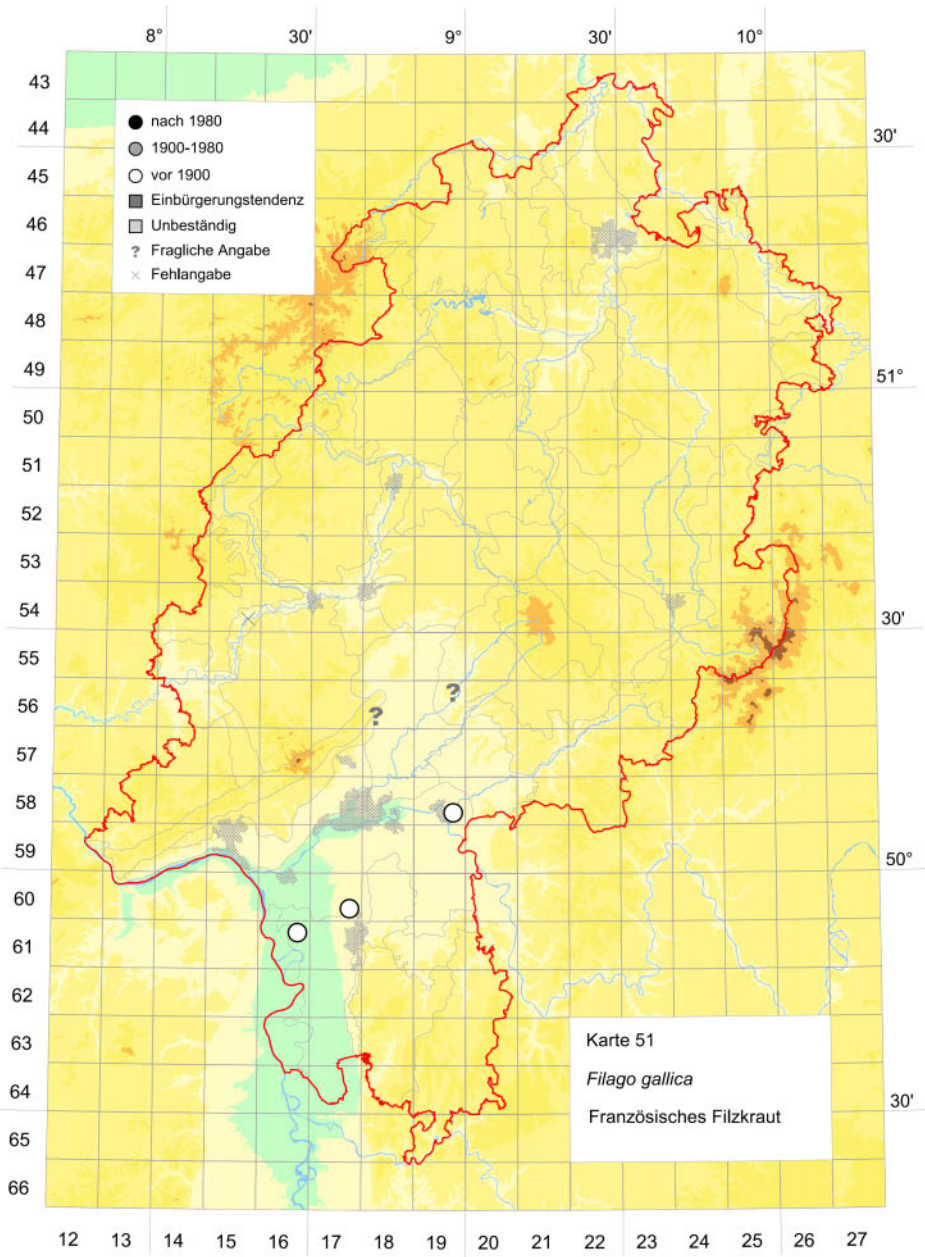


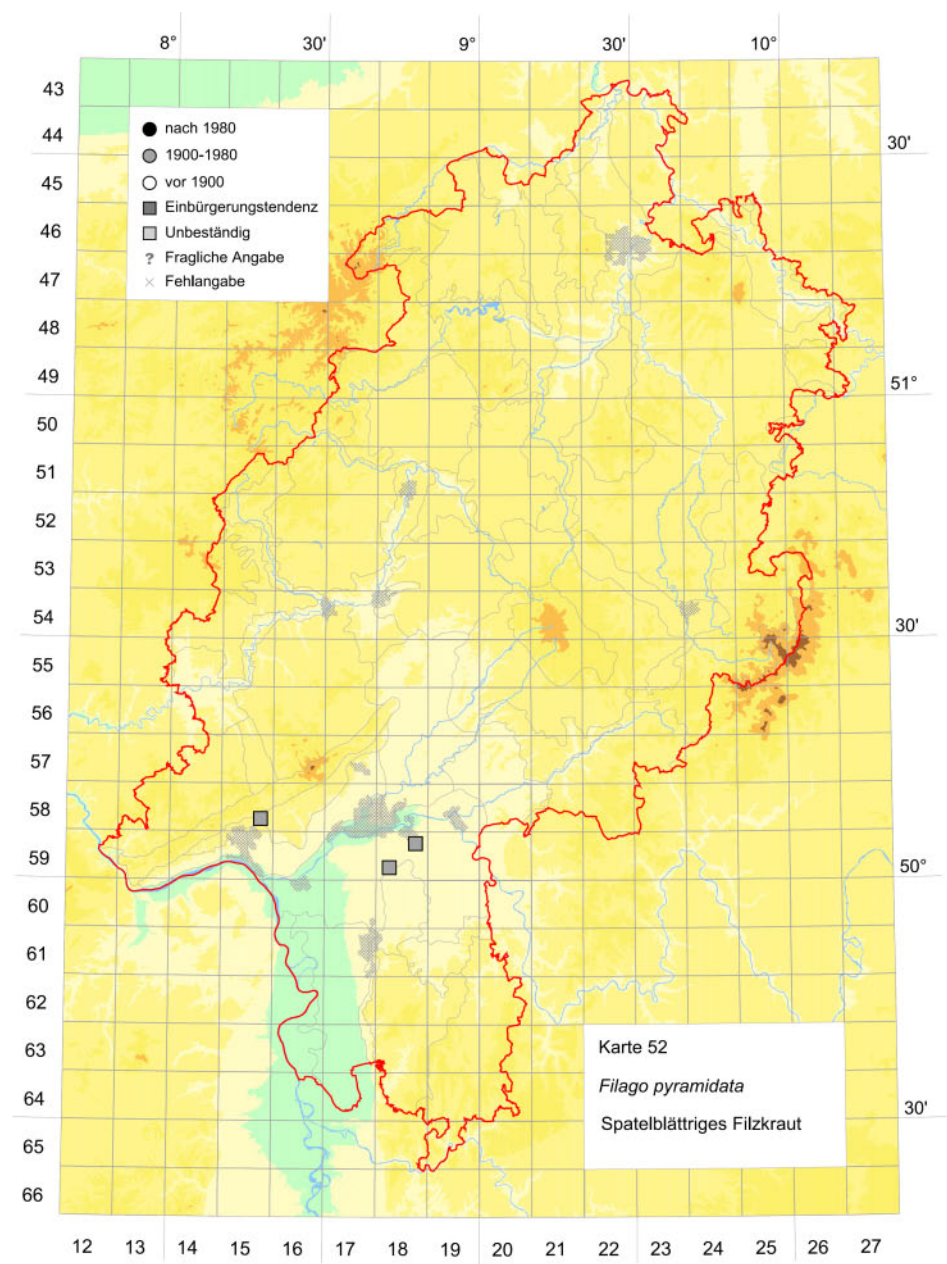


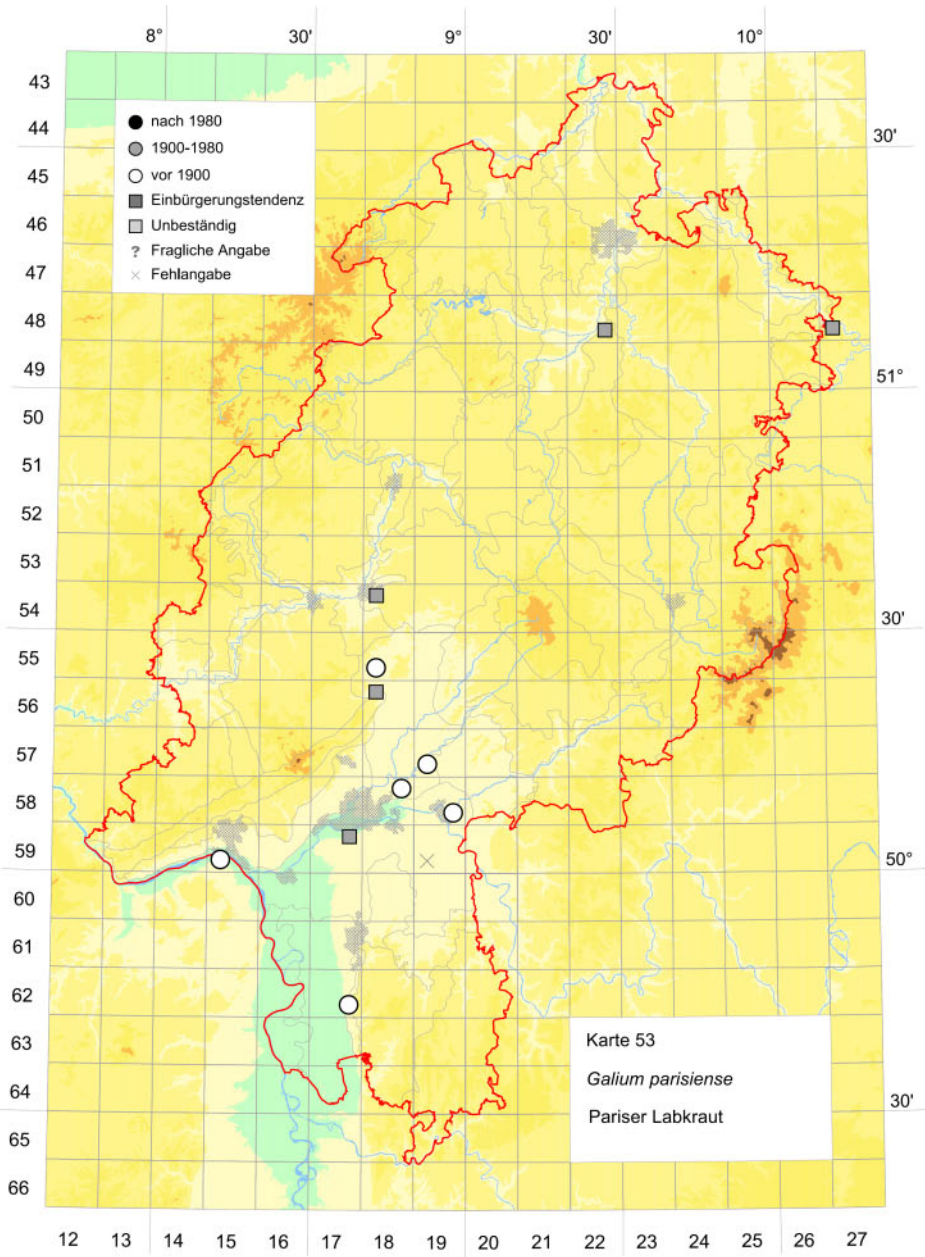


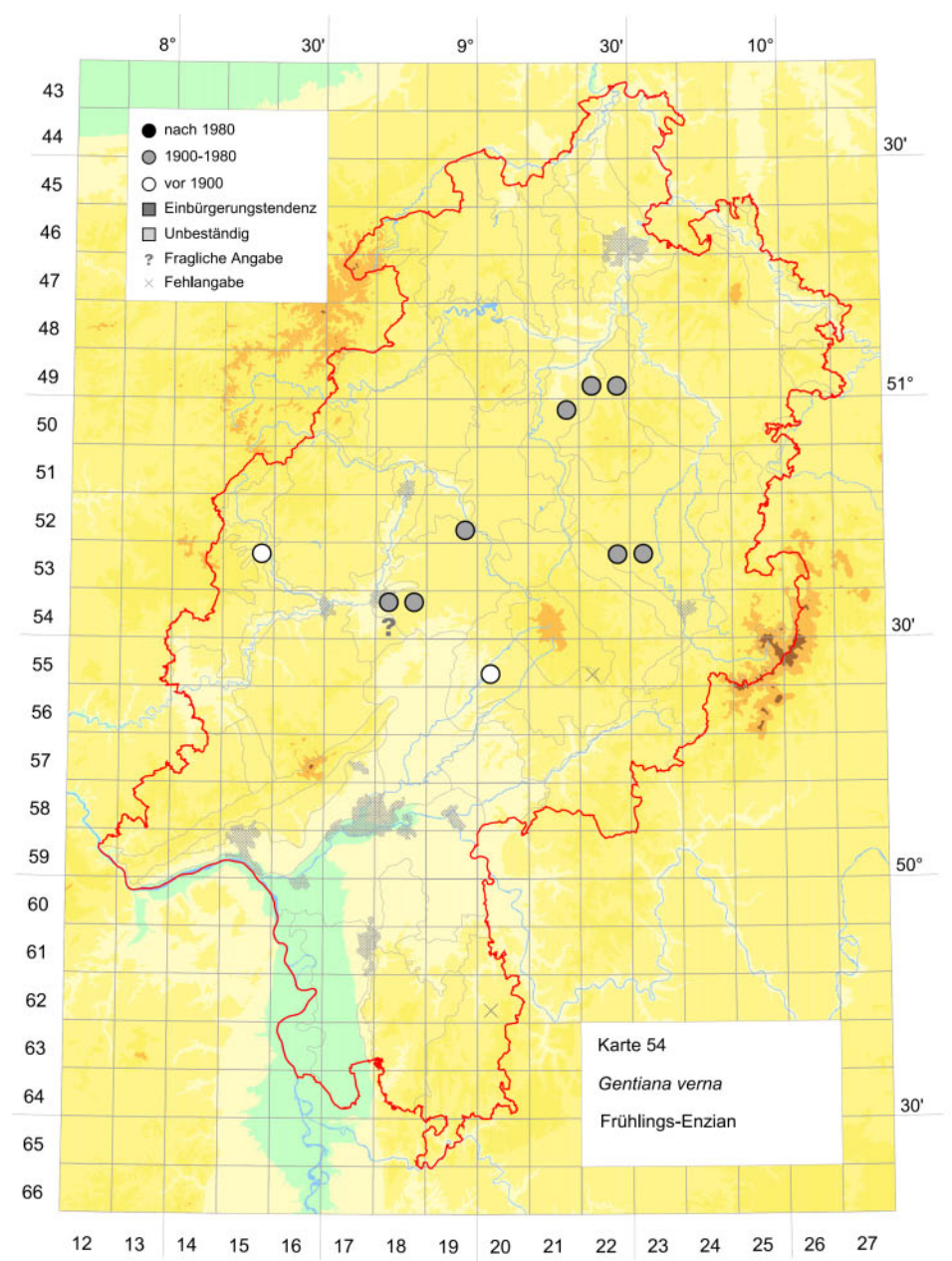


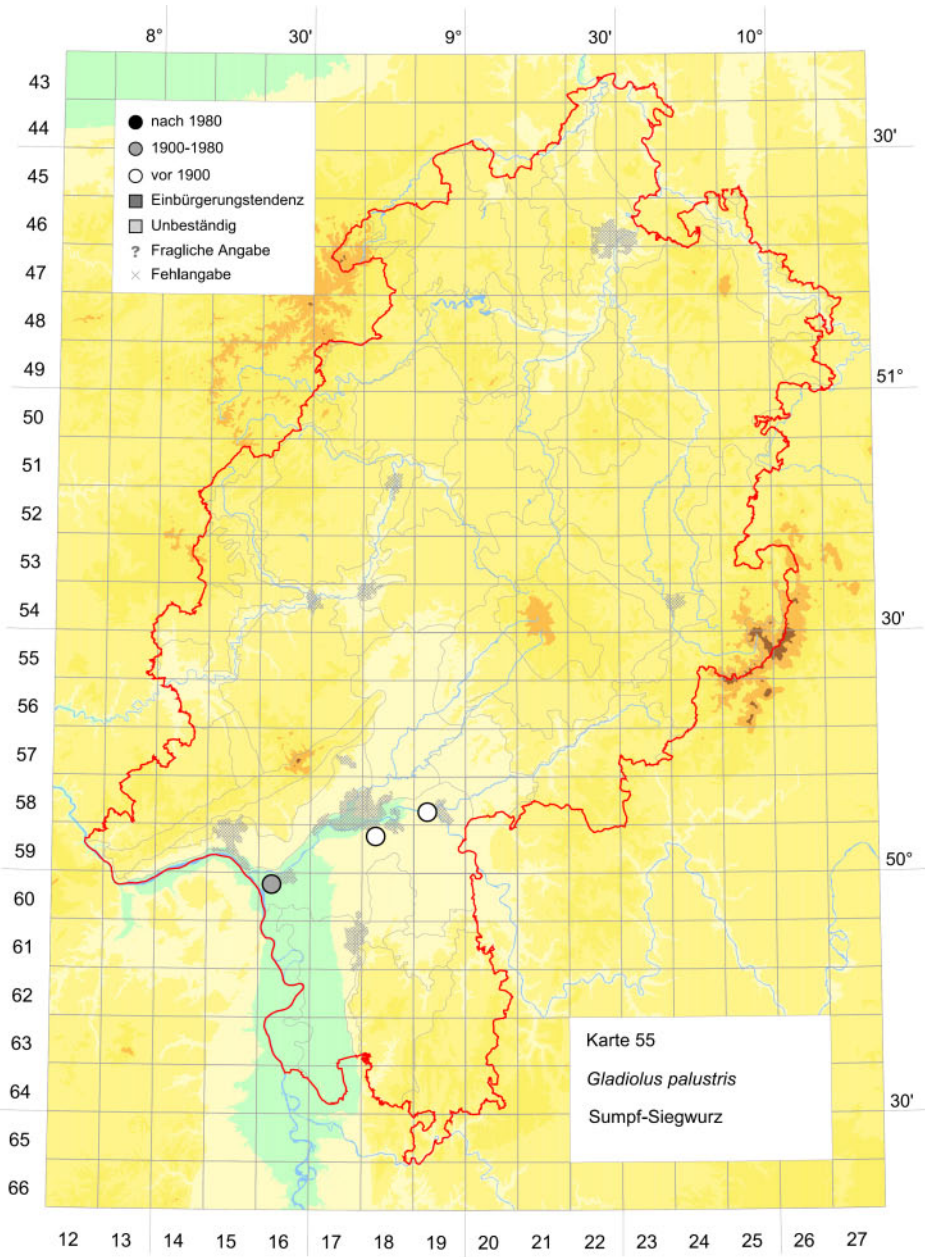


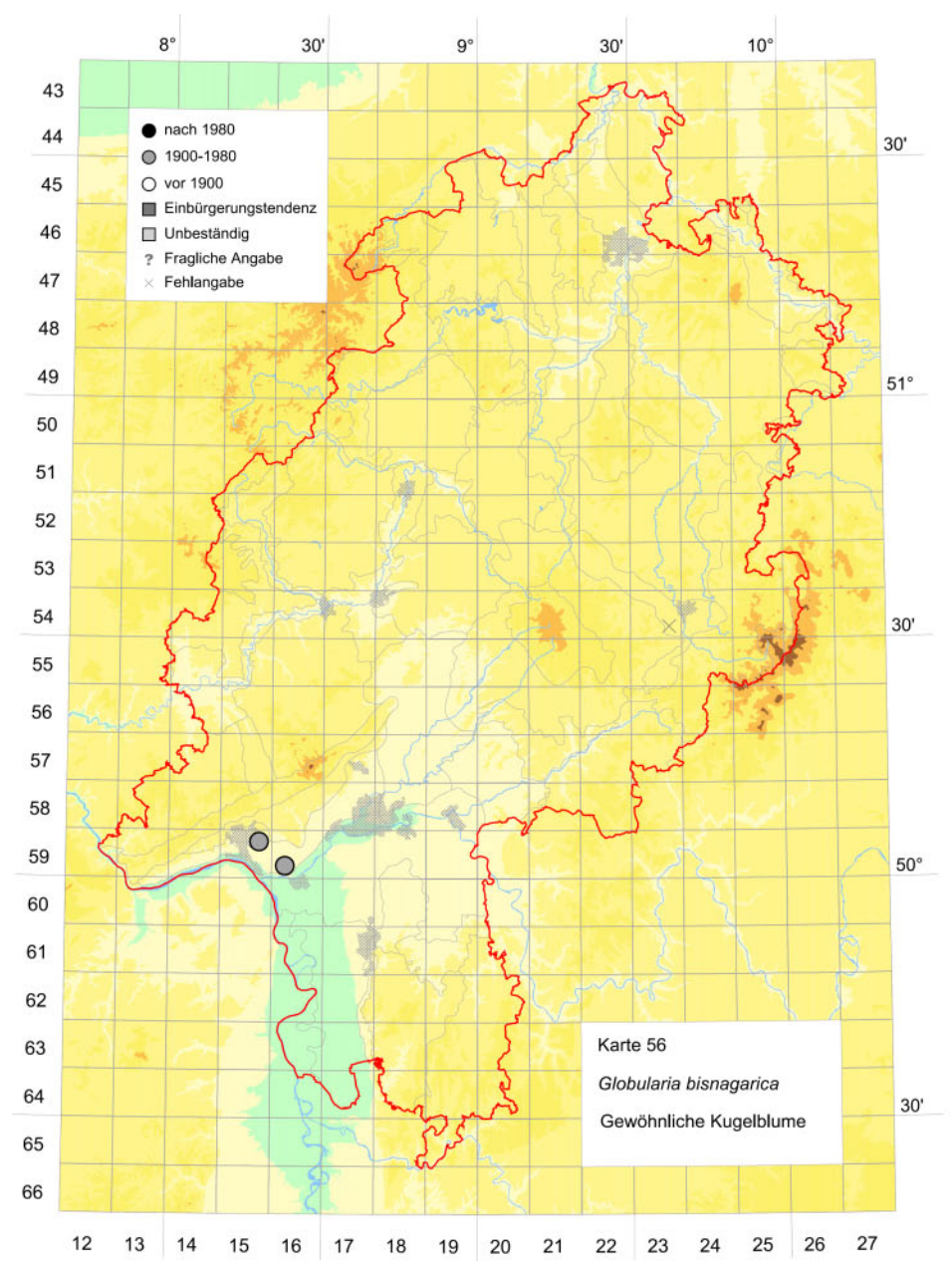


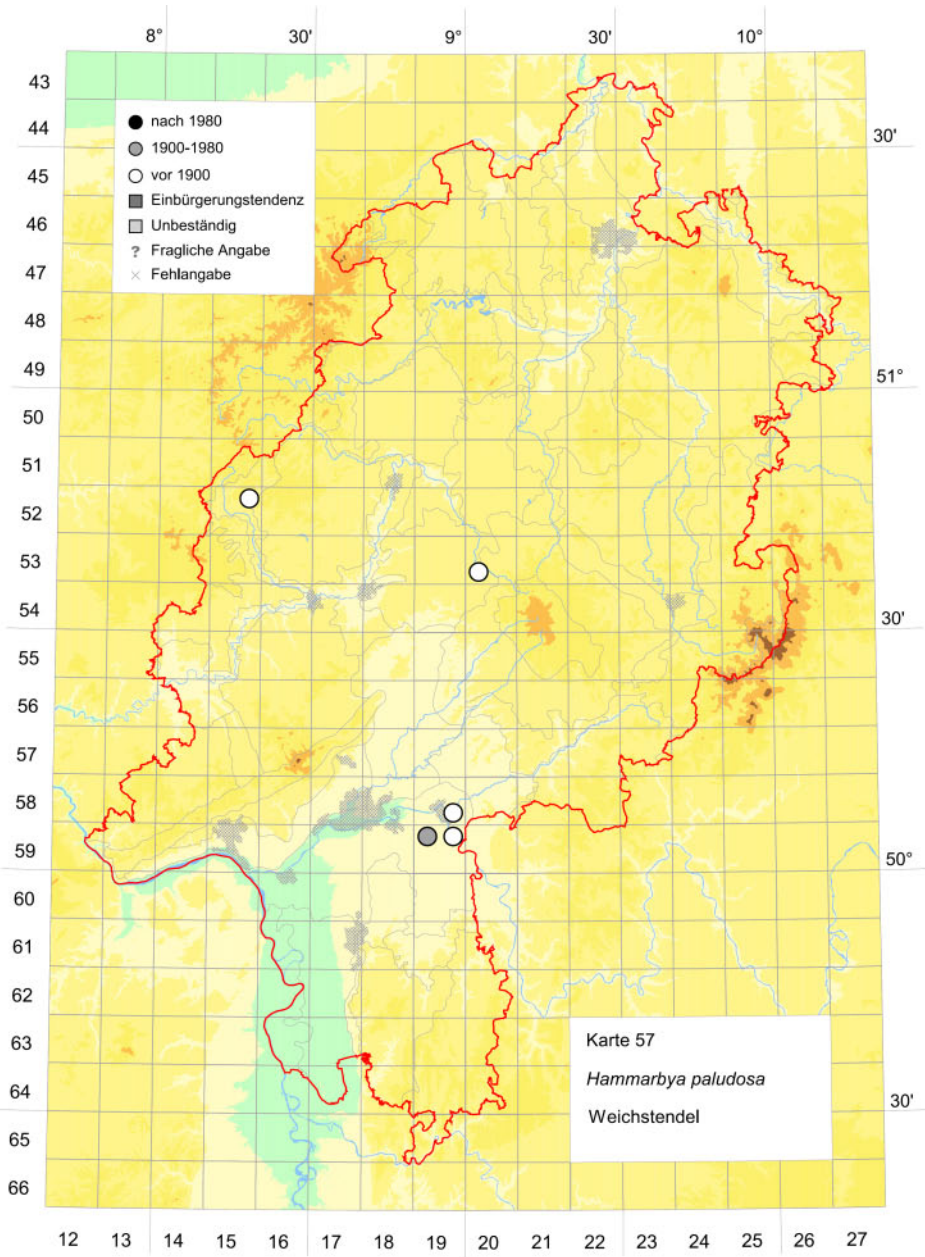


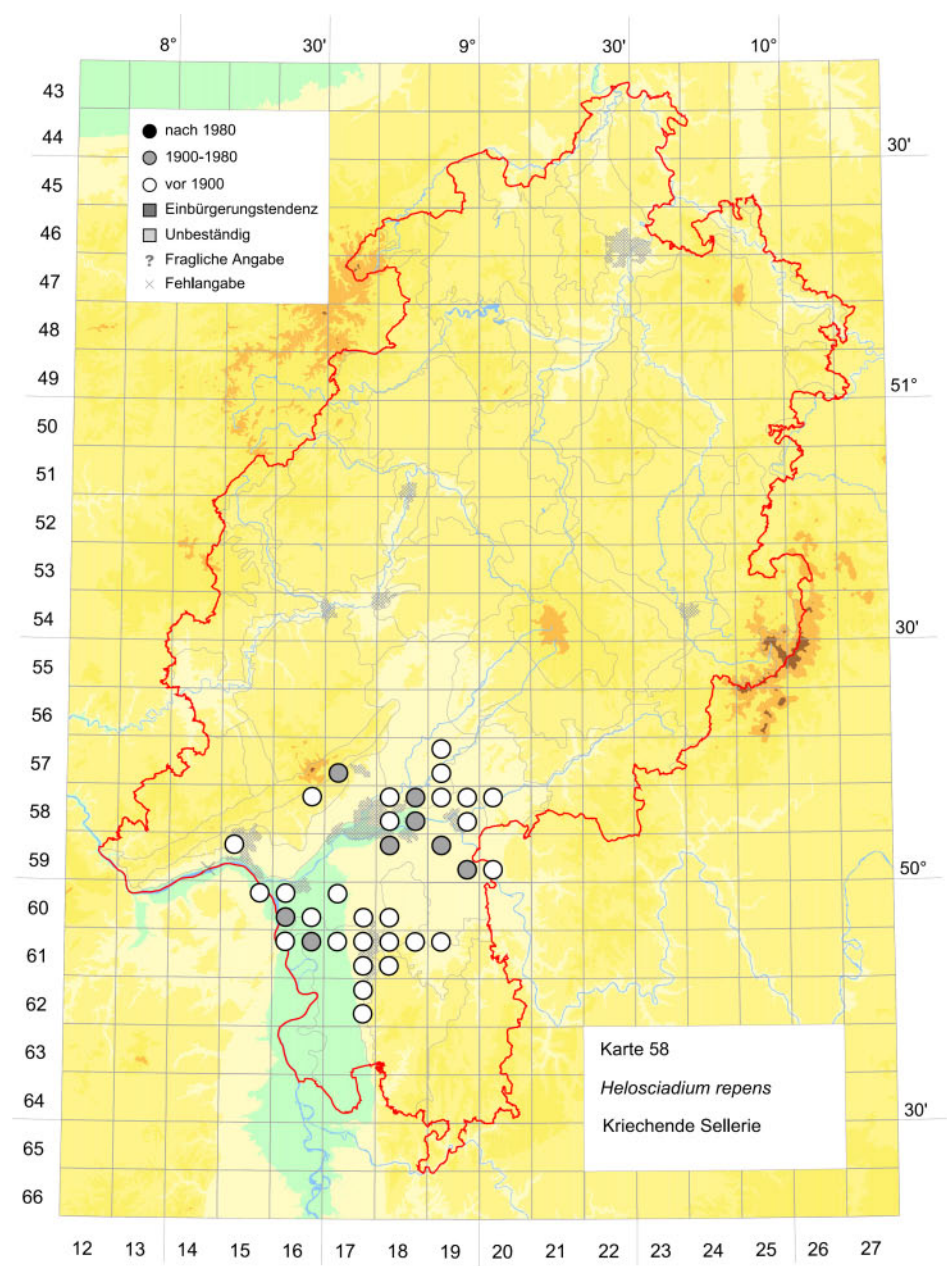


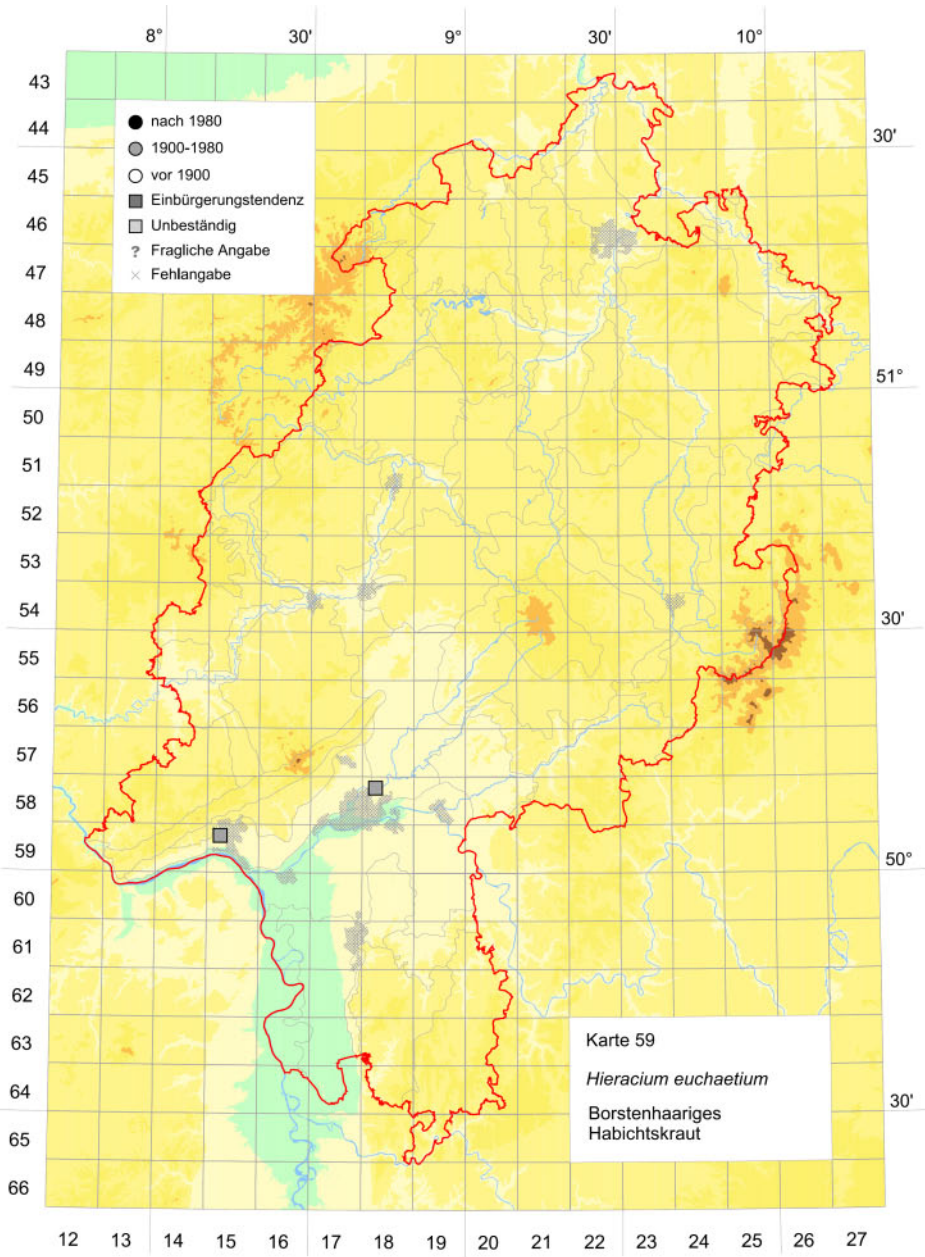


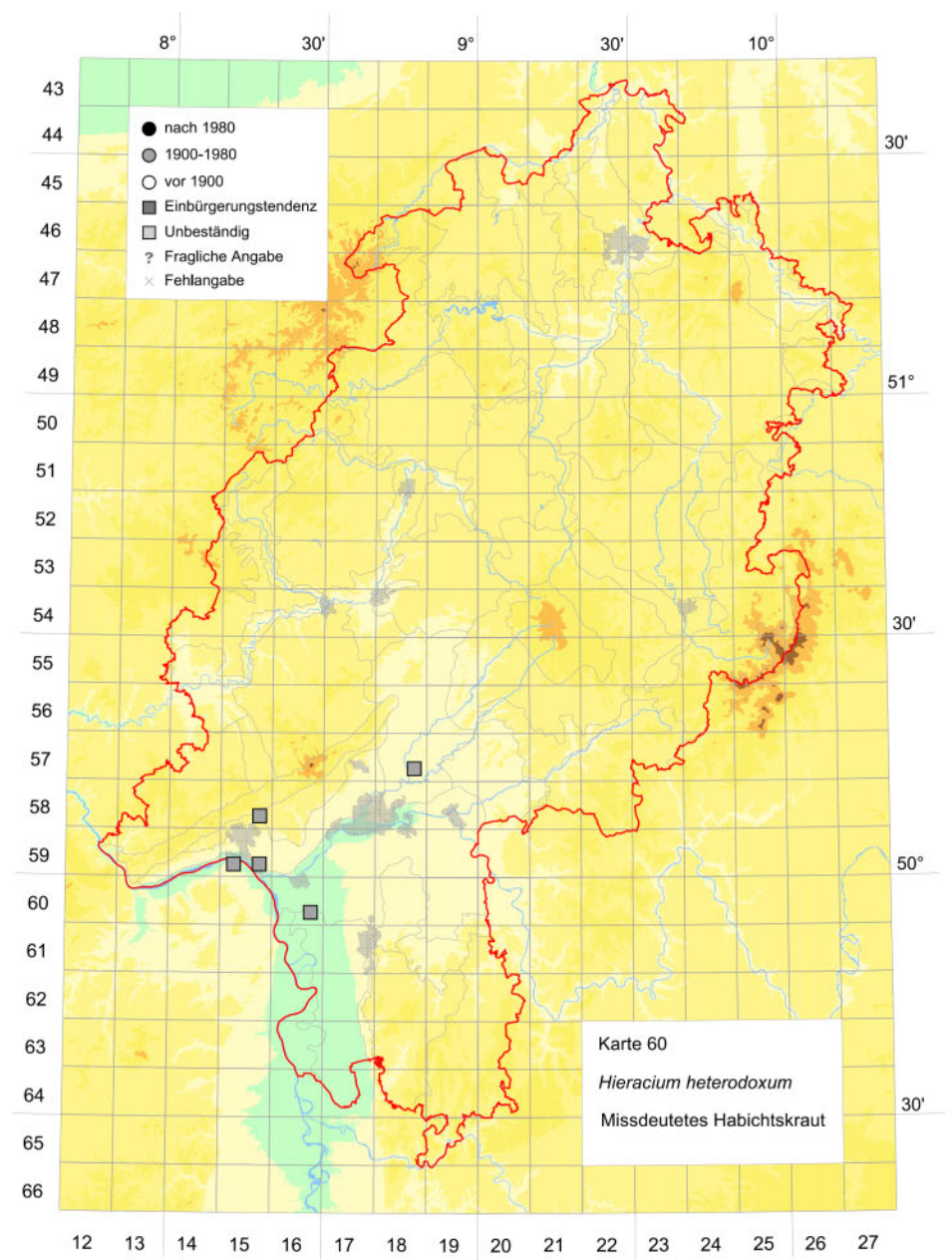


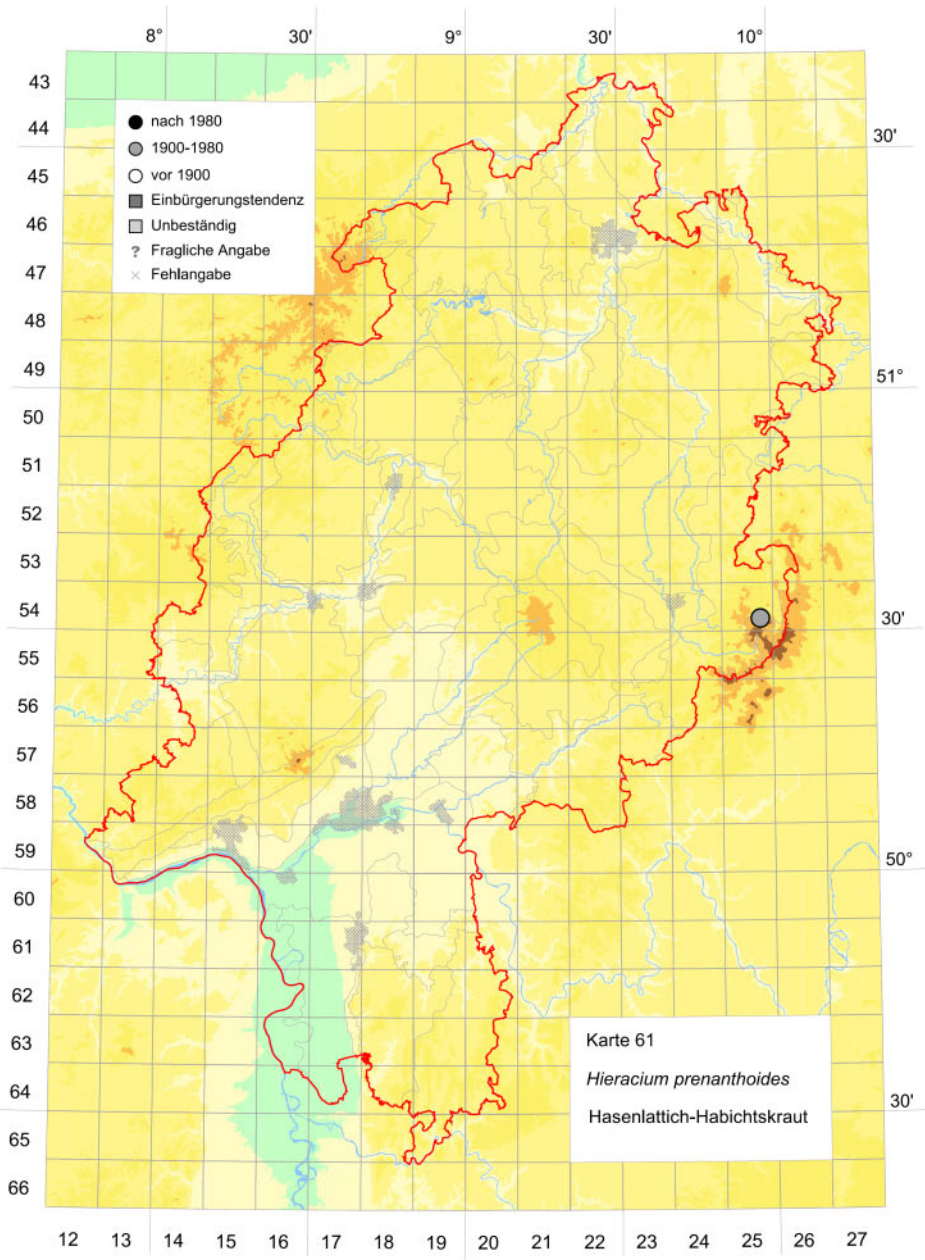


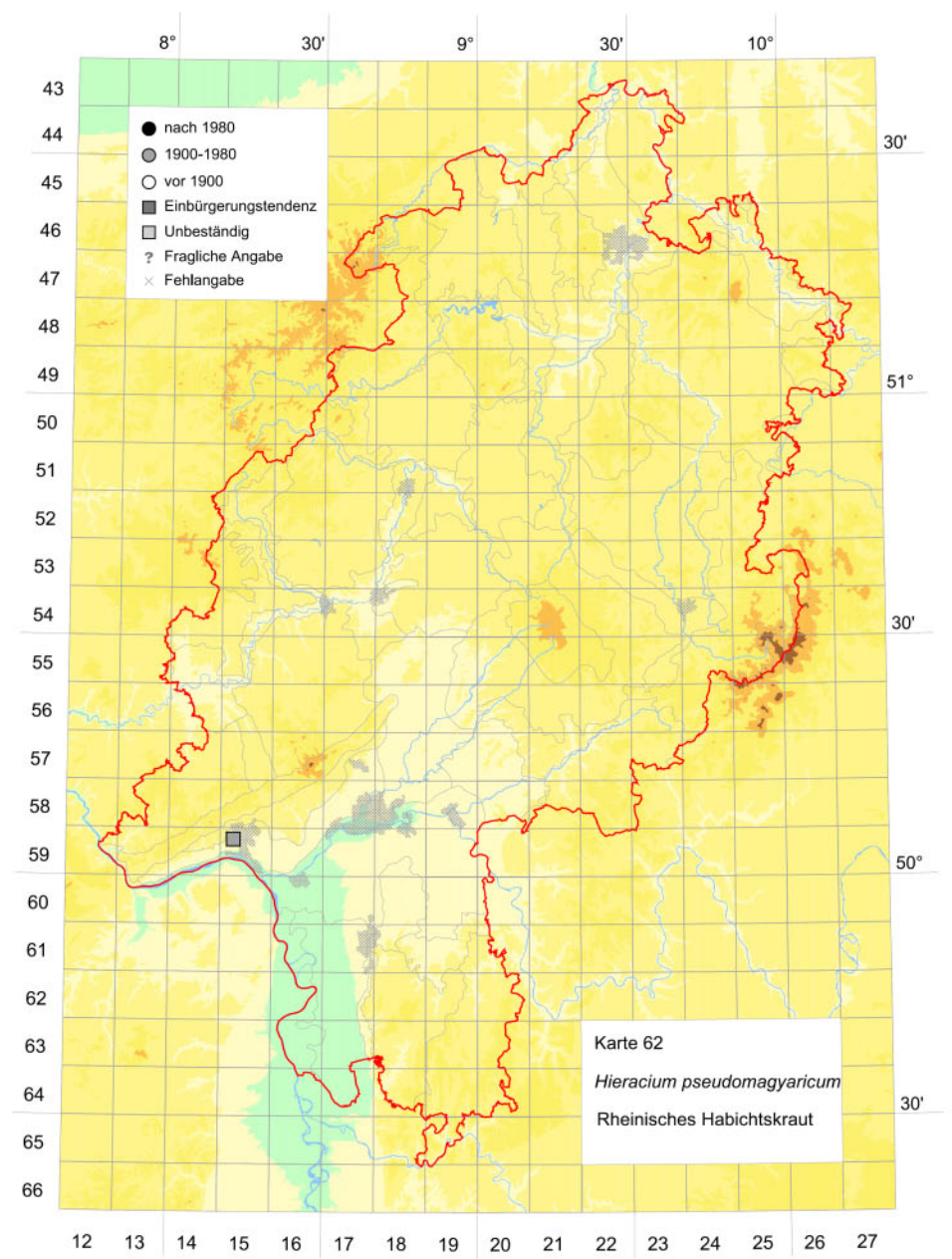


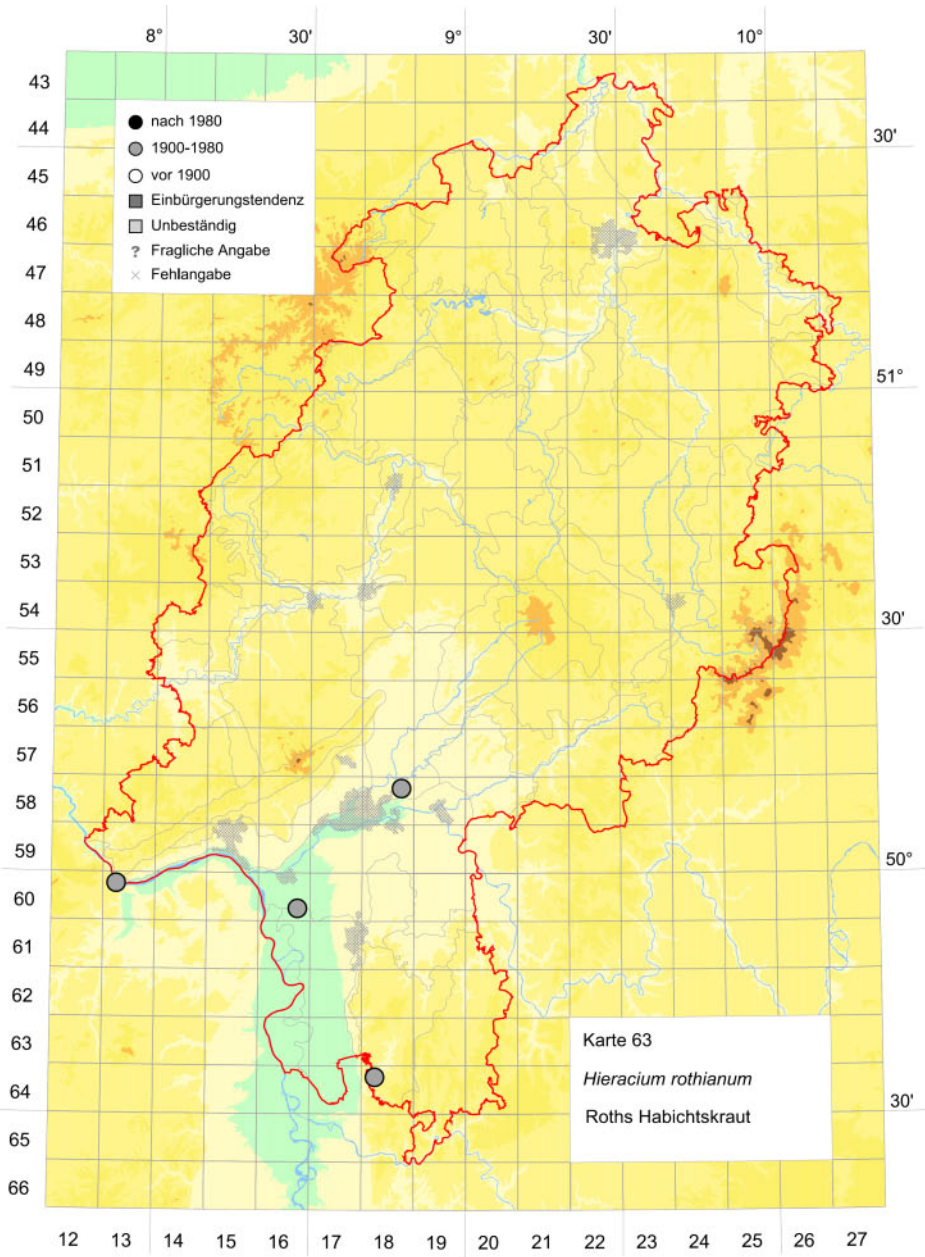












Hammarbya paludosa (L.) Kuntze 1891

1926

Karte 57		HE	NW	NO	SW	SO
Weichstendel		0	0	0	0	–
jüngster Nachweis	L	1926	1830	<1863	1926	–
	H	1899	1830	–	1899	–
Nachweise gesamt		38	2	1	35	–
Quadranten gesamt		5	1	1	3	–

Die Weichstendel war in Hessen nur von wenigen Mooren bekannt. In der Region NW zuletzt 1830 bei Dillenburg (5215/2) gesammelt. Im Naturraum NO gibt es nur eine Meldung bei Heyer & Rossmann (1863) eines früheren Vorkommens in Merlau (5320/3). Die letzte Angabe für die Region SW findet sich bei Schenk & Heyl noch 1926 für den Hengster (5919/1), nach Wittenberger & al (1968) steht im Botanikerbuch letztmals ein Eintrag von Silomon im Jahre 1912.

Herbarnachweise:

NW: 5215/2, WIES, um 1830, v.Arnoldi, um Dillenburg, gesammelt als *Malaxis p.* • **SW:** 5919/1, MB, um 1845, C. B. Lehmann, Hengster Offenbach beim Dorfe Obertshausen, gesammelt als *Malaxis p. Sw.* • MB, um 1845, Lehmann, Hengster bei Offenbach, gesammelt als *Malaxis p. Lss.* • JE, um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a.M., Hengster, gesammelt als *Malaxis p. Sw.* • STU, um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a. M., Hengster, gesammelt als *Malaxis p. Sw.*; ex herb H.Sautermeister • B, um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a. M., Hengster, gesammelt als *Malaxis p. Sw.*; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • JE, um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a.M., Hengster, gesammelt als *Malaxis p. Sw.*; Botanischer Tauschverein in Wien • MB, Juli 1846, A. de Bary, Hengster b Offenbach a/M, gesammelt als *Maxis p. Sw.*; ded. 1849 • M, Juli [18]46, A. de Bary, Frankfurt a/M. Im Hengster, gesammelt als *Malaxis p. L.* • M, Juni [18]49, Schnittpahn, Hengster b. Offenbach a/m, gesammelt als *Malaxis p. Sw.* • JE, G. R. von Nees in Hanau, Flora wetteravica. Hengster, Sumpfwiese bei Offenbach, gesammelt als *Malaxis p. Sw.*; ex herb Willi Flößner Olbernshau; ex herb R. & E.Berg • M, Metzler, Frankfurt a/M, gesammelt als *Malaxis p. Sw.* [Ortsangabe wohl nur Region] • JE, J. N. Buek, pr. Offenbach im Hengster, gesammelt als *Malaxis p.* • GOET, NN, Im Hengstersumpfe, 2 St. von Offenbach (b/Mainz), gesammelt als *Malaxis p. Swartz* • WIES, Sommer 1851, [Theobald], Hengster, gesammelt als *Malaxis p. Sw.* • JE, 1853, Russ, Hengster, gesammelt als *Malaxis p. Sw.*; ex herb Russ • JE, um 1855, Russ, comm. Schüssler, Hengster, südl. vom Main, gesammelt als *Malaxis angustifolia* • WIES, 8 Aout [18]58, NN, Hengster, gesammelt als *Malaxis p.* • MB, 20/7 [18]59, Clemencon, Hengster, gesammelt als *Malaxis p.* • DATU, um 1860, [G. Lettermann], Hengster, gesammelt als *Malaxis p. Sw.* • JE, 13.VIII.[18]86, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als *Malaxis p. Sw.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • WIES, 21 Juli 1895, A. Vigener, Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach, gesammelt als *Malaxis p. Swartz*; ex herb A.Vigener • GI, VII.1898, Brossmann, Flora des Maingebietes. Hengster zwischen Offenbach u. Seligenstadt am Main, gesammelt als *Malaxis p. Sw.*; ex herb Theo Arzt • FR, 23. Aug. [18]99, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Im „Hengster“ bei Offenbach, gesammelt als *Malaxis p. Sw.*; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

NO: 5320/3, Heyer & Rossmann 1863: 372 früher auf der Ostseite des Merlauer Schlosses auf schwankendem Moorgrund, ist m. dessen Trockenlegung jetzt verschwunden [zitiert von Spilger 1903: 41] • **NW:** 5215/2, Rudio 1851: 97, nach v. Arnoldi im Vereinsherber „auf sumpfigen Torfgrunde um Dillenburg“ – wird in Meinhardts Verzeichnis nicht erwähnt [wiederholt von Löhr 1852: 657 als Nassau, nach Wigand 1891: 410 i4 Angeblich bei Dillenburg, aber Löber 1950: 62 Die einzig in Frage kommende Stelle in der Struth bei Manderbach ist entwässert, so daß *Malaxis* – vorausgesetzt, daß der Fund überhaupt echt war – aufgegeben werden muß] • **SW:** 5819/4, Wigand 1891: 410 o7 Hanau [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 73 verschollen] • 5919/1, Fresenius 1833: 501 in sumpfigen Torfstellen im Hengster [wiederholt von Schnittpahn 1839: 220 [auch 1846: 226, 1853: 247, 1865: 310, Cassebeer & Theobald 1849: 230, Hoffmann 1852: 96, Dosch & Scriba 1873: 186 [auch 1878: 153, 1888: 153]] • Döll 1843: 213 im Hengster bei Heusenstamm • Lehmann 1847: 47 Hengster • Lehmann 1857: 216 Hengster •

Hille 1867: 162 Hengster • Hodvina 2006: 11 Herbar Vigener. Hengster 21.7.1895 • Dürer 1888: 72 Hengster [wiederholt von Reinecke 1888: 19] • Strickler 1995: A13 (Dürer) Hengster 9. Juli 1905 • Schenk & Heyl 1926: 17 Hengster [Burck 1941: 42 ob noch vorhanden?, nach Klein 1957: 225 Hengster bis 1899, nach Wittenberger 1966: 7 verschollen] • Wittenberger & al. 1968: 251 verschollen, zuletzt Botanikerbuch: Silomon 11.2.1912 • 5919/2, Becker 1827: 158 Auf sumpfigen Wiesen bei Seligenstadt, von Stein zuerst gefunden [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 230, Hoffmann 1852: 96, nach Wittenberger 1966: 7 verschollen, ebenso Wittenberger & al. 1968: 251 verschollen].

Helosciadium repens (N. J. von Jacquin) W. D. J. Koch 1824

1968

Karte 58		HE	NW	NO	SW	SO
Kriechende Sellerie		0	0	–	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1968	1909	–	1968	1888
	H	1964	1845	–	1964	–
Nachweise gesamt		74	3	–	70	1
Quadranten gesamt		35	3	–	31	1

Die Kriechende Sellerie wird in der Region NW zuletzt von Dürer & Müller-Knatz 1909 für Dornholzhausen (5717/3) angegeben. Für die Region SO gibt es noch 1888 Angaben von Dosch & Scriba für Traisa (6118/3). Weiter verbreitet war die Pflanze in der Region SW, wo sie noch 1964 von Gottwald im Hengster (5919/1) gesammelt wurde. Wittenberger & al. (1968) nennen die letzten Wuchsorte bei Neu-Isenburg (5918/1) und Seligenstadt (5919/4).

Herbarnachweise:

NW: 5915/1, WIES, um 1845, [Thomae], Wiesbaden • **SW:** 5818/3, FR, 1863, Schmitz, Frankf[urt] a/M, Pfingstweide • 5818/4, FR, 12.IX.[18]83, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Bischofsheim bei Bergen; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 1.VIII.[18]90, M. Dürer, Flora von Frankfurt a/M. Sumpfstellen bei Enkheim • FR, um 1900, [Peipers], Bischofsheim b. Bergen • 5819/2, MB, W. Gaertner, 1824, In inundatis prope Langendiebach, pago Hanov., gesammelt als *Sium* r. Jacq.; ex herb Th.Beyer • FR, um 1855, [Russ?], An überschwemmten Orten zwischen Rückingen & Langendiebach, gesammelt als *Sium* r. L. • 5819/4, MB, Stein, 1823, Bei Hanau; gesammelt als *Sium* r.; ex herb Th.Beyer, Schrift Beyer • MB, um 1850, Clemencon, Hanau • 5919/1, FR, 22.8.1962, Norbert Gottwald, Hengster bei Offenbach, gesammelt als *Apium* r. (Jacq.) Lag.; ex herb Norbert Gottwald • FR, 23.6.1964, Norbert Gottwald, Hengster, Autobahndurchlaß, gesammelt als *Apium* r. (Jacq.) Lag.; ex herb Norbert Gottwald • 5920/3, WIES, Jul [18]52, [Theobald], Sumpf Welsheim • 6015/2, JE, 1820, NN, Zwischen Rhein und Main, gesammelt als *Sium* r.; ex herb W.Gerhard Lips.; conf. Wolff [19]21 • M, um 1850, A. de Bary, Frankfurt a/M. Bei Ginsheim an der Mainmündung; ex herb J.Merkel, Apotheker München • 6016/3, FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Trebur; ex herb Metzler • DANV, 29.8.[19]37, [Klein], Trebur, an der Schwarzbach b. d. Kirche • 6017/1, FR, um 1820, NN, bey Griesheim, gesammelt als *Sium* r. L.; ex herb Metzler • FR, 5/8 1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Griesheim b/Darmst. • 6116/2, FR, 1. Sept. [19]06, Dürer, Flora v. Hessen. Sumpfige Stellen an der Viehweide bei Dornheim (Ried); ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 19.8.1911, Dürer, Flora von Hessen. Dornheim im Ried, an der Fohlenweide; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 15.8.[19]51, B. Malende, Gr. Gerau: Dornheim. Schlammige Grabenufer. In kl. Trupps; ex herb Bernhard Malende • 6117/2, FR, [18]25, NN, apud Darmstadt in pratis humidis et inundatis, gesammelt als *Sium* r. L. • JE, NN, Darmstadt; ex herb Trommsdorff Erfurt • MB, um 1850, Gravelius, Darmstadt • GOET, 1870, Dietlein, Flor. hassiaca. Darmstadt; ex herb E.Roth • MB, 9/7 [18]77, G. Sennholz, Grshzthm Hessen: Darmstadt, Gräben, wo die Bahnen von Mainz & Worms zusammentreffen, an d. Täubcheshöhle; ex herb G.Sennholz • 6118/2, M, July [18]49, Schnittpahn, Rossdorf 1 Std v. Darmstadt • [wo?] M, misit Metzler, Wetterau; ex herb Dr.C.O.Harz; ex herb A.Fischer.

Literaturnachweise:

NW: 5717/3, Fresenius 1832: 206 bei Dornholzhausen auf dem Braumannsgrund [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 62, Hoffmann 1852: 81] • Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 28 bei Dornholzhausen [wiederholt von Bürer [Dürer] 1914: 27, Burck 1941: 145] • 5816/2, Fuckel 1856: 137 In einem Wiesenbächlein vor der Feste Königstein [auch 1856b: 100; wiederholt von Hoffmann 1882: 84, Wigand 1891: 189] • 5915/1, Großmann 1976: 62 heute verschwunden. S: Leonhard 1897 in Wiesengraben hinter Wi-Klarenthal. Anmerkung Grossmann: Die Angabe von Leonhard erscheint mir fraglich [*Quelle konnte nicht ermittelt werden; fraglich*] • **SO:** 6118/3, Dosch & Scriba 1873: 423 bei Traisa (Scriba) [auch 1878: 375, 1888: 387; wiederholt von Hoffmann 1882: 84, nach Jung 1992: 258 verschollen] • **SW:** 5719/1, Hoffmann 1882: 84 Kaichen 19 [wiederholt von Wigand 1891: 189] • 5719/3, Hoffmann 1882: 84 Heldenbergen 26: Pfingstweide (Hörle) [wiederholt von Wigand 1891: 189] • 5818/1, Reichard 1778: 177 (als *Sison inundatum*) auf den Wiesen, welche jenseits der Nied gleich bey der Harumer [Harheimer] Brücke oder Steeg liegen [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 412] • Buttler & Klein 2000: 144 Nachtrag GMS: an diesem von Reichard angegebenen Orte wächst *Sium repens* [auch Reichenbach 1832: 475 Synonym zu *H. repens*] • Becker 1827: 348 Auf feuchten Wiesen bei der Harumer [Harheimer] Brücke • 5818/2, Burck 1941: 145 Bischofsheim bei Hanau • 5818/3, Döll 1843: 708 Frankfurt [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 62, Hoffmann 1852: 81] • Russ 1864: 110 Pfingstweide bei Frankfurt, P. F. Schmitz [wiederholt von Hoffmann 1882: 84, Wigand 1891: 189] • Torges 1891: 40 (Dürer) Frankfurt • 5819/1, Buttler & Klein 2000: 144 Nachtrag GMS: in pascuis inundatis hinter der Hanauer Fasanerie nach Mittelbuchen (1806) • Becker 1827: 348 auf sumpfigen Wiesen hinter der Hanauer Fasanerie [wiederholt von Fresenius 1832: 206, Wenderoth 1846: 72, Hoffmann 1852: 81] • 5819/2, Fresenius 1832: 206 an überschwemmten Orten zwischen Rückingen und Langendiebach [wiederholt von Hoffmann 1852: 81] • 5819/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 63 Hanau (Fresenius) [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 62] • Löhr 1852: 256 Hanau [wiederholt von Hoffmann 1882: 84, Wigand 1891: 189] • 5820/1, Buttler & Klein 2000: 144 Nachtrag GMS: zwischen Rückingen und Langenselbold vor dem Alnetum, worinnen Calla wächst • Becker 1827: 348 im Mezloh bei Rückingen [wiederholt von Wenderoth 1846: 72] • Cassebeer & Theobald 1849: 62 Rückingen [wiederholt von Hoffmann 1852: 81] • 5914/4, Hauke 2003: 41 Vorkommen nach 1990 [zitiert bei Gregor 2005: 102] [*Fehlangabe*] • 5918/1, Wittenberger & al. 1968: 166 selten. Neu-Isenburg, Luise-Schneise (80200/46200) • 5919/4, Wittenberger & al. 1968: 166 selten. nordwestl. v. Seligenstadt (96800/45800) • 5920/3, Russ 1854: 137 bei Welsheim [wiederholt von Hoffmann 1882: 84] • 6016/1, Becker 1827: 348 auf der Viehrift zwischen Ginsheim und Astheim • 6016/3, König 1843: 58 Astheim • Schultz 1846: 177 Astheim [wiederholt von Hoffmann 1852: 81, Hoffmann 1882: 84] • 6016/4, Fresenius 1832: 206 Gerau [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 62, Hoffmann 1852: 81] • 6017/4, Borckhausen 1795: 267 (als *Sison inundatum*) bey Arheilgen [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 412, Becker 1827: 348, Fresenius 1832: 206, Cassebeer & Theobald 1849: 62, Hoffmann 1852: 81] • 6018/3, Borckhausen 1795: 267 (als *Sison inundatum*) bey Kranichstein [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 412, Becker 1827: 348, Fresenius 1832: 206, Cassebeer & Theobald 1849: 62, Hoffmann 1852: 81] • 6116/1, Becker 1827: 348 Geinsheim [wiederholt von Hoffmann 1852: 81] • 6116/2, Burck 1941: 145 Dornheim • 6117/1, Becker 1827: 348 in Gräben bei Griesheim [wiederholt von Fresenius 1832: 206, Cassebeer & Theobald 1849: 62, Hoffmann 1852: 81] • 6117/2, Schnittpahn 1839: 94 seltner auf Wiesen am Gehaborner Hof [auch 1846: 95, 1856: 107, 1865: 132; wiederholt von Hoffmann 1852: 81] • Dosch & Scriba 1873: 423 auf Wiesen am Gehaborner Hof [auch 1878: 375, 1888: 387; wiederholt von Hoffmann 1882: 84, nach Jung 1992: 258 verschollen] • 6117/4, Hoffmann 1852: 81 Krumstadt an der Lehmgrube Bauer [wiederholt von Hoffmann 1882: 84] • 6118/1, Schnittpahn 1839: 94 auf der Bessunger Weide [auch 1846: 95, 1856: 107, 1865: 132; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 62, Hoffmann 1852: 81, Dosch & Scriba 1873: 423 [auch 1878: 375, 1888: 387], Hoffmann 1882: 84, nach Jung 1992: 258 verschollen] • Borckhausen 1795: 267 (als *Sison inundatum*) bey Roßdorf • Schnittpahn 1839: 94 im Walde nach Rossdorf hin [auch 1846: 95, 1856: 107, 1865: 132; wiederholt von Riedheim 1843: 58, Hoffmann 1852: 81] • Dosch & Scriba 1873: 423 Rossdorfer Wald [auch 1878: 375, 1888: 387; wiederholt von Hoffmann 1882: 84, nach Jung 1992: 258 verschollen] • 6118/2, Hoffmann 1852: 81 in der Dieburger Mark b. Roßdorf (Reisig) [wiederholt von Hoffmann 1882: 84] • 6119/1, Schnittpahn 1846: 107 bei Grosszimmern auf Viehweiden (Bauer) [auch 1865: 132; wiederholt von Hoffmann 1852: 81, Dosch & Scriba 1873: 423 [auch 1878: 375, 1888: 387], Hoffmann 1882: 84] • 6217/2, Schnittpahn 1846: 107 Auf den Torfgruben bei Pfungstadt [auch 1865: 132] • Dosch & Scriba 1873: 423 Pfungstadt [auch 1878: 375, 1888: 387; wiederholt von Hoffmann 1882: 84] • 6217/4, Schnittpahn 1846: 107 Auf den Torfgruben bei Alsbach [auch 1865: 132] • Dosch & Scriba 1873: 423 bei Alsbach [auch 1878: 375, 1888: 387; wiederholt von Hoffmann 1882: 84].

Hieracium euchaetium C. W. Nägeli & A. Peter 1885

—

Karte 59		HE	NW	NO	SW	SO
Borstenhaariges Habichtskraut		0 → u	–	–	0 → u	–
jüngster Nachweis	L	1922	–	–	1922	–
	H	1899	–	–	1899	–
Nachweise gesamt		5	–	–	5	–
Quadranten gesamt		2	–	–	2	–

Das Borstenhaarige Habichtskraut ist von drei Fundstellen in Hessen bekannt geworden. In der Region SW bei Seckbach (5818/1) von Dürer 1898 gefunden, 1921 von Touton bei Wiesbaden und Dotzheim (5915/1).

Die *Hieracium auriculoides* (*H. bauhinii–echioides*)–*H. pilosella*-Pflanzen (= *H. euchaetium*) sind Spontanhybriden und damit kein Fall für die Rote Liste.

Herbarnachweise:

SW: 5818/1, FR, VI, 1899, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Hohlweg bei Seckbach, rev. G. Gottschlich 2010; gesammelt als *H. [.]* x *Pilosella* Zahn; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. [unbeständig].

Literaturnachweise:

SW: 5818/1, Zahn 1899: 138 n. ssp. Düreri. Von Hrn. M. Dürer in einem Hohlweg zwischen Seckbach und dem Völbeler Wald bei Frankfurt a. M. entdeckt. 20.6.[18]98 [wiederholt von Touton 1922: 41, Zahn 1923: 1526, Zahn 1930: 486] [unbeständig] • 5915/1, Pfeiffer 1921: 39 Klostermühle (Touton) [wiederholt von Zahn 1930: 485] [unbeständig] • Touton 1922: 41 Hessen-Nassau: Klostermühle bei Wiesbaden (Touton) [unbeständig] • Pfeiffer 1921: 39 Dotzheim (Touton) [unbeständig] • Touton 1922: 41 Hessen-Nassau: Brachfeld bei Dotzheim (Touton) [wiederholt von Zahn 1930: 485] [unbeständig].

Hieracium heterodoxum (Tausch) C. W. Nägeli & A. Peter 1885

—

Karte 60		HE	NW	NO	SW	SO
Missdeutetes Habichtskraut		0 → u	–	–	0 → u	–
jüngster Nachweis	L	1922	–	–	1922	–
	H	1904	–	–	1904	–
Nachweise gesamt		8	–	–	8	–
Quadranten gesamt		5	–	–	5	–

Das Missdeutete Habichtskraut wurde in der Wetterau, dem nördlichen Ried und dem Wiesbadener Raum in der Region SW nachgewiesen. Die letzten Angaben stammen von Touton (1922) aus der Umgebung Wiesbadens (Sonnenberg: 5815/4; Mosbach: 5915/3 und Curve: 5915/4).

Die *Hieracium calodon* (*H. piloselloides–echioides*) > *H. pilosella*-Pflanzen (= *H. heterodoxum*) sind Spontanhybriden und kein Fall für die Rote Liste.

Herbarnachweise:

SW: 5718/4, DANV, Juni 1892, NN, An der Strasse zw. Kl. Karben u. Rendeln, Schrift Klein; teste Zahn [unbeständig] • 6016/4, FR, 5.VI.[19]04, Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Dammwiesen zw. Wallerstädten und Trebur, rev. G. Gottschlich 2010; gesammelt als *H. setigerum – echioides – Pilosella*; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. [unbeständig].

Literaturnachweise:

SW: 5815/4, Pfeiffer 1921: 39 Sonnenberg [unbeständig] • Touton 1922: 39 Kiesgruben und Steinbrüche bei Sonnenberg (Touton) [unbeständig] • 5915/3, Pfeiffer 1921: 39 Mosbach [unbeständig] • Touton K. 1922: 39: Kiesgruben und Steinbrüche bei Mosbach (Touton) [wiederholt von Zahn

1923: 1514, Zahn 1930: 473] [unbeständig] • 5915/4, Pfeiffer 1921: 39 Curve [unbeständig] • Touton 1922: 39 Kiesgruben und Steinbrüche bei Curve (Touton) [unbeständig].

Hieracium prenanthoides Villars 1779 1921

Karte 61		HE	NW	NO	SW	SO
Hasenlattich-Habichtskraut		0	–	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1921	–	1921	–	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		1	–	1	–	–
Quadranten gesamt		1	–	1	–	–

Das Hasenlattich-Habichtskraut wurde nur einmal für die Region NO von Zahn (Aufsammlung von Kükenthal an der Wasserkuppe, 5425/4, Datum unbekannt) angegeben. Der dazugehörige Herbarbeleg konnte nicht ermittelt werden.

Herbarnachweise:

–

Literaturnachweise:

NO: 5425/4, Zahn 1921: 755 Rhön unter der Wasserkuppe gegen Abtsroda (Kükenthal)! [ebenso Zahn 1936: 287].

Hieracium pseudomagyaricum Zahn 1923 –

Karte 62		HE	NW	NO	SW	SO
Rheinisches Habichtskraut		0 → u	–	–	0 → u	–
jüngster Nachweis	L	1930	–	–	1930	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		1	–	–	1	–
Quadranten gesamt		1	–	–	1	–

Zahn (1930) nennt beim Rheinischen Habichtskraut den einzigen Fundort (Wiesbaden, 5915/1) der Region SW.

Die *Hieracium densiflorum* (*H. bauhinii*–*cymosum*)–*H. piloselloides*-Pflanzen (= *H. pseudomagyaricum*) sind wohl ebenfalls Spontanhybriden und damit kein Fall für die Rote Liste.

Herbarnachweise:

–

Literaturnachweise:

SW: 5915/1, Zahn 1930: 458 Früher bei der Klostermühle unweit Wiesbaden [unbeständig].

Hieracium rothianum Wallroth 1822

1929

Karte 63		HE	NW	NO	SW	SO
Roths Habichtskraut		0	– → 0	–	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1929	1929	–	1929	1929
	H	1904	–	–	1904	–
Nachweise gesamt		7	1	–	5	1
Quadranten gesamt		4	1	–	2	1

Vorkommen von Roths Habichtskraut sind nur aus der Region SW durch Herbarbelege gesichert, der Fund von 1876 bei Bergen (5818/2) wird noch 1929 von Zahn angegeben. Der jüngste Herbarbeleg stammt von Wallerstädten (1904). Zahn gibt außerdem Funde aus der Region NW (Rüdesheim, 6013/1) und der Region SO (Birkenauer Tal östlich Weinheim, 6418/1) an.

Anmerkung: Die Datenlage zur Region NO ist unklar. Wenderoth (1846: 276) gibt bei *H. pratense* mehrere Spielarten an, von denen die Spielart *setigerum* nach Buttler & Schippmann (1993: 127) zu *H. rothianum* gehören soll. Vermutlich ist diese Synonymie irrig, da ein Vorkommen von *H. rothianum* in der Region NO nach Gottschlich (briefliche Mitteilung) pflanzengeographisch fraglich ist.

Herbarnachweise:

SW: 5818/2, B, VI.[18]76, Dr. Waitz, Aecker bei Bergen (b. Hanau) am Prinzessenenweg, gesammelt als *H. setigerum*; ex herb Dr. K.Touton, acc. 1935; stimmt Z[ahn] • 6016/4, B, 5.VI.[19]04, K. Touton, Landgraben Wallerstädten-Trebur, gesammelt als *H. setigerum*; ex herb K.Touton acc. 1935; det. Z[ahn] • B, 5.VI.[19]04, [Touton], Landgraben Wallerstädten-Trebur, gesammelt als *H. setigerum*; ex herb K.Touton acc. 1935.

Literaturnachweise:

NW: 6013/1, Zahn 1929: 269 Rüdesheim! [ebenso Zahn 1930: 269] • **SO:** 6418/1, Zahn 1929: 269 Birkenauer Thal bei Weinheim (A. Braun)! [ebenso Zahn 1930: 269] • **SW:** 5818/2, Zahn 1923: 1380 Bergen bei Frankfurt [wiederholt von Zahn 1929: 269 mit Finder Touton, ebenso Zahn 1930: 269] • 6016/4, Zahn 1929: 269 Trebur! [ebenso Zahn 1930: 269].

Hieracium sulphureum Döll 1843

1981

Karte 64		HE	NW	NO	SW	SO
Schwefelgelbes Habichtskraut		0	– → 0	–	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1922	1922	–	–	1890
	H	1981	1897	–	1981	–
Nachweise gesamt		5	3	–	1	1
Nachweise nach 1980		1	–	–	1	–
Quadranten gesamt		4	2	–	1	1
Quadranten nach 1980		1	–	–	1	–

Das Schwefelgelbe Habichtskraut wurde nur ganz vereinzelt für Hessen nachgewiesen. In der Region NW gibt es Angaben für den Taunus 1897 von Wirtgen und 1922 von Touton (Wiesbaden, 5815/3). Aus der Region SO nennt Zahn einen Fund von 1890 für das Gorbheimer Tal (6418/3) und aus der Region SW liegt ein 1981 von Buttler bei Frankfurt (5818/1) gesammelter Beleg in M.

Anmerkung: Nach Gottschlich (briefliche Mitteilung) ist die Deutung als „*piloselloides-lactucella*“ für die Funde aus dem Rheintal fraglich. Er kennt nur in den Alpen Formen, auf die diese Deutung zutreffen könnte.

Herbarnachweise:

NW: 5816/2, JE, 8.VI.[18]97, F. Wirtgen, Flora der Prov. Hessen-Nassau. Taunus: Falkenstein, am Wege hinter dem Kirchhofe, gesammelt als *H. auricula* × *praealtum* • **SW:** 5818/1, M, 25 Juni 1981, K. P. Buttler, Frankfurt-Seckbach, Lohrberg, ungemähte Wiese am Steilhang unterhalb des Ehrenmals, Halbtrockenrasen, K.P.Buttler 27068; det. F.Schuhwerk 12/1999.

Literaturnachweise:

NW: 5815/3, Pfeiffer 1921: 38 (Wiesbaden) Adamstal (Touton) • Touton 1922: 15 Adamstal bei Wiesbaden (Touton) [wiederholt von Zahn 1923: 1468, ebenso Zahn 1930: 401] • **SO:** 6418/3, Zahn 1899: 92 Gorbheimer Thal (2 Exempl. 1890, Zahn) [wiederholt von Zimmermann 1907: 166, Touton 1922: 15, Zahn 1930: 401].

Hypericum elodes L. 1759

1900

Karte 65		HE	NW	NO	SW	SO
Sumpf-Johanniskraut		0	–	–	0	0
jüngster Nachweis	L	1892	–	–	1891	1892
	H	1900	–	–	1855	1900
Nachweise gesamt		21	–	–	5	16
Quadranten gesamt		5	–	–	3	2

Das Sumpf-Johanniskraut ist nur von sehr wenigen Fundstellen in Südhessen bekannt geworden. In der Region SW zuletzt von Wigand 1891 für Hanau (5819/4) genannt. In der Region SO bei Ober-Mossau (6319/1) über ein halbes Jahrhundert immer wieder belegt, zuletzt um 1900 von Peipers (in FR).

Herbarnachweise:

SO: 6319/1, M, Juli [18]49, Schnittspahn, In der Nähe v. Mossau bei Michelstadt im Odenwald (Neu aufgefunden!) • FR, 16/7 1855, Const. Fellner in Frankfurt a/ M., Mossau i/ Odenwald, teste N.K.B.Robson 1971 • GOET, 1.9.[18]81, Schnittspahn, Odenwald, Dr. C.Baenitz, Herbarium Europaeum • JE, 1.9.[18]81, Schnittspahn, Odenwald, Dr. C.Baenitz, Herbarium Europaeum; conf. N.K.B.Robson 1967 • M, 1.9.[18]81, Schnittspahn, Odenwald, Dr. C.Baenitz, Herbarium Europaeum; ex herb H.Ross • STU, 1.9.[18]81, Schnittspahn, Odenwald, Dr.C.Baenitz, Herbarium Europaeum; ex herb F.Hegelmaier • GOET, Schnittspahn, Auerbach a/d Bergstrasse, b. Erbach im Odenwald; ex herb Vocke • JE, F.Schnittspahn, Auerbach a.d. Bergstrasse, Flora von Hessen. Mossauer Wiesen Odenwald; ex herb Leimbach Amstadt; conf. N.K.B.Robson 1967 • JE, F. Schnittspahn, Auerbach a.d. Bergstrasse, Flora von Hessen, conf. N.K.B.Robson 1967 • FR, 9.VIII.[18]84, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. In Gräben auf einer sumpfigen Waldwiese bei Obermossau im Odenwald (Krottenloch), teste N.K.B.Robson 1971 • FR, um 1900, [Peipers], Obermossau (Odenwald), teste N.K.B.Robson 1971; ex herb A.W.Peipers • **SW:** 5918/1, M, NN, Francofurthi; ex herb Dr. Michael Funk, Bamberg; ex herb Naturkundemuseum Bamberg • JE, 1855, M., Markwald b. Frankf. a. M., gesammelt als *Elodes palustris* Spach; det. N.K.B.Robson 1967.

Literaturnachweise:

SO: 5721/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 67 Bei Wächtersbach im Büdinger Wald, sehr selten! [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 192, Hoffmann 1852: 85, Wigand 1891: 122, Kraus 1910: 155 wird angegeben, Ade 1937: 47, nach Seibig 1976: 70 im vorigen Jahrhundert am Weiherhof bei Waldensberg vor (dicht am Büdinger Wald), nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 192 verschollen] • 6319/1, Schnittspahn 1853: 48 An Wiesengräben bei Mossau im Odenwalde von H. Apotheker Dr. Luck zu Erbach im Jahre 1849 aufgefunden [auch 1865: 56; wiederholt von Hoffmann 1852: 85, Dosch & Scriba 1873: 529] • Schultz 1863: 122 im Odenwald (Metzler) • Buttler & Hand 1998: 205 im Senckenberg-Herbarium: „bei Obermossau im Odenwald, 9 July 1884, Dürer“ • Uloth 1892: 6 Mossau [auch 1898: 33; wiederholt von Ade 1937: 47, nach Burck 1941:

128 wurde im Krottenloch bei Ober-Mossau gefunden] • **SW:** 5918/1, Löhr 1852: 137 Frankfurt a. M. • 5819/4, Wigand 1891: 122 o7 Hanau [wiederholt von Ade 1937: 47, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 192 verschollen] • 6018/2, Borkhausen 1794: 11 einige Stunden von Darmstadt in dem sogenannten Markwalde zwischen Messel und Roth [wiederholt von Gärtner & al. 1801: 89, Becker 1827: 427, nach Fresenius 1833: 566 nicht mehr vorhanden, ebenso Schnittpahn 1853: 48 vergeblich gesucht [auch 1865: 56], aber Cassebeer & Theobald 1849: 192, Hoffmann 1852: 85 Roth (Oberroden?), Dosch & Scriba 1873: 529 [auch 1878: 470, 1888: 594], Uloth 1892: 6 [auch 1898: 33], Ade 1937: 47, nach Burck 1941: 128 wurde zwischen Messel, Offenthal und Oberroden gefunden, ebenso Wittenberger & al. 1968: 156 verschollen] • 6117/2, Löhr 1852: 137 Darmstadt [nur Bereichsangabe].

Iberis amara L. 1753

1914

Karte 66		HE	NW	NO	SW	SO
Bittere Schleifenblume		0	–	T	0	u
jüngster Nachweis	L	1906	–	1988	1906	1924
	H	1914	–	1963	1914	?
Nachweise gesamt		52	–	11	37	4
Nachweise nach 1980		2	–	2	–	–
Quadranten gesamt		20	–	4	14	2
Quadranten nach 1980		1	–	1	–	–

Von der Bitteren Schleifenblume gibt es aus der Region SO nur die Angabe unbeständiger Vorkommen, zuletzt 1924 von Keller für Ramholz (5623/4) genannt. Eine Meldung von Hoffmann (1852) für den Odenwald (Finder Bauer) lässt sich mangels Ortsangabe nicht zuordnen. In der Region NO gab es neben unbeständigen Verwilderungen auch ein über längere Zeit bestehendes Vorkommen bei Fritzlar (4821/4), zuletzt von Nitsche & al. (1988) genannt. Aus der Region SW, wo die Schleifenblume von zahlreichen Orten bekannt war, wurde sie zuletzt 1914 von Dürer bei Seckbach (5818/3) gesammelt. Die Angabe bei Burck (1941) beruht auf einem Dürer-Beleg von 1883 aus dem Ried.

Herbarnachweise:

NO: 4725/2, B, 29.VII.1928, O. v. Linstow, Bad Sooden (Werra); ex herb H.Herold [unbeständig] • 4821/4, KASSEL, 20.6.1936, Grimme, Flora von Nieder-Hessen. Fritzlar; Kalkbruch am Eckerich; in großer Menge!; ex herb A.Grimme [Einbürgerungstendenz] • GOET, 11.07.1959, Günther Dersch, Fritzlar: Kalkschotterhalde am Eckerich; ex herb Günther Dersch 399 [Einbürgerungstendenz] • FR, 20.7.1959, Nieschalk, Korbach, Fritzlar: Eckerich; ex herb A.Nieschalk, Korbach [Einbürgerungstendenz] • M, 3.VI.[19]63, Dr. Dersch, Nordhessen, Fritzlar, Eckerich, Kalksteinbruch, Geröllhalde. Von Dr. Dersch aufgefunden; ex herb Dr.med. Joachim Koch, Haina (Kloster); det. Dr.W.Ludwig [Einbürgerungstendenz] • **NW:** 5814/1, WIES, 1847-1848, [Herget], Garten in Adolphseck, rev. S. Hodvina 31.7.2000; gesammelt als *I. umbellata* [kultiviert] • 5816/2, M, 19.IX.[18]82, C. Correns, Kirchhof Falkenstein i/Taunus; ex herb C.Correns [kultiviert] • **SO:** 5623/4, MB, Weber, Bei Schlücht. [unbeständig] • **SW:** 5818/3, FR, 7 [19]14, [Dürer], Seckbach • 5914/3, FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 112. Aecker b. Oestrich • 5918/1, GOET, 1806, S[cherbius], Von dem Lerchenberg; ex herb G.F.W.Meyer • FR, 1852, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Lerchenberg • 5918/2, FR, Juni 1902, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Starken-burg. Brachacker Buchhügel Offbach, rev. Thomas Gregor 2010; gesammelt als *I. saxatilis* L. • 6013/2, JE, VII.1886, E. Wocke, Flora des Rheingau's. Brachäcker bei Geisenheim; ex herb Kionka • 6116/1, FR, NN, Gegenüber Oppenheim am Rheinufer häufig; ex herb Metzler • 6116/2, M, Juni [18]49, Schnittpahn, Dornheim • FR, 24. VI. [18]83, Dürer, Flora von Hessen: Prov. Starkenburg. „Ried“; Aecker zw. dem Riedhäuser Hof und Geinsheim; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 6117/2, GOET, 1868, J. Scriba, Flora von Darmstadt; ex herb E.Roth • 6117/3, DANV, 23.7.2001, Jung, DA-Eschollbrücken, Acker sw Wasserwerk DA; kultiviert; ex herb K.-D.Jung [kultiviert].

Literaturnachweise:

NO: 4821/4, Grimme 1958: 83 Verwildert an den Halden des Muschelkalkbruches am Eckerich bei Fritzlar in großer Menge (Grimme 1936) • Ludwig 1959: 3 Eckerich b. Fritzlar, seit mindestens 23 Jahren • Dersch 1983: 35 Das seit 1936 bekannte (verwilderte) und derzeit wohl einzige Vorkommen in Hessen am Eckerich bei Fritzlar ist immer noch mit zahlreichen Individuen besetzt • Nitsche & al. 1988: 64 Fritzlar selten. Zier-pflanze verwildert [Einbürgerungstendenz] • 4827/1, Möller 1873(II): 82 Wanfried verwildert [wiederholt von Peter 1901: 128] [unbeständig] • 5520/3, Möller 1854: 48 (Nidda) [unbeständig] • **SO:** 5623/4, Hoffmann 1882: 91 Ramholz 21 (n. C. Reuss) [wiederholt von Wigand 1891: 150] • Keller 1924: 71 Ramholz [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 133 ehemals] [unbeständig] • [wo?] Hoffmann 1852: 83 im Odenwalde (Bauer)

[unbeständig] • **SW: 5718/4**, Russ 1868: 62 am Seltersbrunnen bei Grosskarben [wiederholt von Hoffmann 1882: 91, Wigand 1891: 150, nach Klein & Klein 1995: 21 verschollen] • **5818/4**, Becker 1827: 369 Mainufer oberhalb Offenbach • Fresenius 1833: 401 Mainufer oberhalb Offenbach • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 69 Mainufer oberhalb Offenbach [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 160] • Russ 1868: 62 Vereinzelt oberhalb Offenbach [wiederholt von Hoffmann 1882: 91, Wigand 1891: 150, nach Wittenberger & al. 1968: 121 verschollen] • **5819/4**, Cassebeer & Theobald 1849: 160 einzeln am Mainufer bei Hanau (Ruß) [wiederholt von Hoffmann 1852: 83] • Russ 1868: 62 Vereinzelt am Mainufer bei Hanau [wiederholt von Hoffmann 1882: 91, Wigand 1891: 150, nach Wittenberger & al. 1968: 258 verschollen, ebenso Hemm & Mühlenhoff 1995: 133] • **5914/3**, Wagner 1890: 137 Oestrich. Scheint nicht seßhaft zu sein • Großmann 1976: 165 verschollen. HB: Äcker bei Oestrich (1856 Fuckel)] • **5915/4**, Rudio 1852: 171 bei Kastel (Pfr. Snell) • Fuckel 1856: 34 b. Castell [wiederholt von Hoffmann 1882: 91, Wigand 1891: 150] • Reichenau 1900: 159 Kastel [nach Petry 1929: 229 ausgestorben, ebenso Großmann 1976: 165 verschollen, Streitz 2005: 206 verschollen] • Großmann 1976: 165 verschollen. S: Leonhard 1897 Wiesbaden, im Mühlthal [*Quelle konnte nicht ermittelt werden*] • Vigener 1906: 29 auf dem Heßler bei der Curve [nach Petry 1929: 229 ausgestorben, ebenso Großmann 1976: 165 verschollen] • **5918/1**, Buttler & Klein 2000: 241 Nachtrag GMS: in agris, arvis auf dem Lerchenberg hinter Sachsenhausen 1806 • Becker 1827: 369 auf dem Lerchenberg bei der Schanze • Fresenius 1833: 401 auf dem Lerchenberg [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 160, Hoffmann 1852: 83 Lerchenberg oberhalb Offenbach [!]] • Russ 1868: 62 auf dem Lerchenberg bei der Schanze [nach Burck 1925: 426 heute verschwunden] • **6016/4**, Fresenius 1833: 401 bei Gerau [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 160, Hoffmann 1852: 83, Russ 1868: 62] • **6018/1**, Uloth 1892: 6 Langen • Uloth 1892: 6 Baierseiche • **6116/1**, Becker 1827: 369 zwischen Geinsheim und dem Rhein [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 160, Hoffmann 1852: 83, Russ 1868: 62 als Griesheim [!], Burck 1941: 85 zwischen Gernsheim [!] und Riedhäuser Hof, unbeständig] • **6117/1**, Hoffmann 1852: 83 Griesheim (Bauer) [wiederholt von Hoffmann 1882: 91 Griesheim 32: im Pferch (n. Bauer)] • **6117/2**, Schultz 1871: 326 bei Darmstadt • Dosch & Scriba 1873: 476 bei Darmstadt [auch 1878: 425, 1888: 521; wiederholt von Hoffmann 1882: 91] • Uloth 1892: 6 Darnsstadt [nach Jung 1992: 136 verschollen].

Illecebrum verticillatum L. 1753

1968

Karte 67		HE	NW	NO	SW	SO
Knorpelblume		0	→ 0	→ 0	0	–
jüngster Nachweis	L	1968	1854	1951	1968	–
	H	1964	–	–	1964	–
Nachweise gesamt		42	1	3	38	–
Quadranten gesamt		9	1	2	6	–

Die Knorpelblume wurde in der Region NW nur für Biedenkopf (5017/3) von Glaser (1854) genannt. Im Naturraum NO kennt zuletzt Klein (1951) ein Vorkommen bei Fulda (5424/3). Aus der Untermainebene in der Region SW gibt es etliche Nachweise, zuletzt von Wittenberger & al. (1968) von Jügesheim (5919/3) angegeben.

Herbarnachweise:

SW: **5818/4**, DANV, NN, Torf bei Offenbach • **5917/1**, DANV, 7.7.[19]51, B. Malende, Zw. Bhf. Schwanheim u. Kelsterbach; ex herb H.Klein • FR, 7.7.[19]51, B. Malende, Zw. Bhf. Schwanheim u. Kelsterbach (auf einem Bahnschutzstreifen nördl. der Bahn zwischen Lärchen- u. Hainbuchenschneise). Feuchte Sandflächen. An 3 Stellen je einige qm dichter Bestand; ex herb Bernhard Malende • **5918/1**, M, Sept. 1847, A. de Bary, Frankfurt a/M. bei Isenburg • WIES, 1848, Seifermann, Franckfurt • M, July [18]49, Schnittpahn, Um Isenburg b. Frankfurt a/M. (Neu aufgefunden) • WIES, um 1850, Bagge, Sandfelder b. Isenburg • FR, NN, Isenburg • M, com. R. Gessgen, Flora von Hessen. In feuchten Gräben. Neu-Isenburg bei Frankfurt a/M.; ex herb Hermann Ross • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Isenburg; ex herb Metzler • FR, um 1865, Schmitz, Neu-Isenburg • GOET, 1867, J. Scriba, Flora von Frankfurt a/M. Fr. Wald; ex herb E.Roth • FR, Aug. 1869, Schm., Isenburg • GOET, 9.9.[18]81, Sennholz, Frankfurt a/O. [!] Isenburg; ex herb Vocke • JE, 16. Aug. 1883, M. Dürer, Flora von Frankfurt a/M. Isenburg; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • JE, Aug. 1885, C. Humbert, Auf einem Acker b. Isenburg unweit Frankfurt a/M.; ex herb Leimbach

Arnstadt • JE, September 1886, H. Emmrich, Isenburg b. Frankfurt, an Bächen; ex herb Rudolph; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • JE, 24.VIII.[18]88, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Torfige Sandstellen bei Isenburg Kreis Offenbach • FR, 22. Sept. [19]02, Dürer, Flora von Hessen. Starkenburg. Moorige Sandstellen am bürgerl. Schiessplatz bei Isenburg; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. • FR, 22.9.1902, M. Dürer, Isenburg i. Hessen. Sandmoor • 5919/1, DATU, 3.7.1964, Hannawacker, Naturschutzgebiet Tannenmühle bei Offenbach; ex herb Botanisches Institut Darmstadt • 5919/3, FR, 7.9.[19]52, B. Malende, Mainebene. Offenbach: Forstgarten im Jügesheimer Wald an der Kreuzung Vocken-see-Schneise – Langelichtschneise. Sandboden. Gesellig; ex herb Bernhard Malende • JE, 7.9.[19]52, B. Malende, Mainebene. Offenbach: Jügesheimer Wald; ex herb Joe Duty Rostock • DANV, 1955, Lipser, Forstgarten im Jügesheimer Wald; ex herb H.Klein • FR, 12.7.[19]57, K. P. Buttler, Rhein-Main-Gebiet, Jügesheim, Sandweg. Forstgarten im Wald w-lich des Ortes; ex herb K.P.Buttler • GOET, 30.08.1958, Günther Dersch, Offenbach/Main: Forstgarten im Jügesheimer Wald; ex herb Günther Dersch 1220 • DANV, 27.7.[19]62, Fritz Marquadt, Gemeindewald Jügesheim, Pflanzgarten; ex herb Fritz Marquardt.

Literaturnachweise:

NO: 5118/4, Moench 1777: 111 prope Marburg am Lahnberg, ubi legi 1774 deflorens mense Augusto [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 69, nach Wenderoth 1846: 70 seitdem niemals wieder da gesehen] • 5424/3, Lieblein 1784: 81 Auf feuchten Wiesen (Fulda) [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 69, nach Dannenberg 1870: 59, nicht unmöglich] • Klein 1951: 71 Fulda (Abel) • **NW:** 5017/3, Glaser 1854: 14 fand ich vordem an dem Badeplatz an der Landwehr bei Biedenkopf [nach Glaser 1855: 27 früher, durch Arbeiten von da verdrängt] • **SW:** 5917/1, Nothdurft 1952: 2 Sommer 1950. Am 30. Juni ging ich vom Bahnhof Schwanheim den nördlich von der Bahn gelegenen Weg in Richtung Kelsterbach ... in Feuerstreifen ... *Illecebrum verticillatum*. B. Malende fand es auch noch in einigen benachbarten Feuerstreifen. 1951 traf H. Lipser *Illecebrum* wieder an ... fünf Feuerstreifen dicht damit bewachsen [zitiert von Burck 1957: 3] • 5917/2, Wittenberger & al. 1968: 104 Lit: Gehespitz (Dürer-Tagebuch 1894) • 5918/1, Cassebeer & Theobald 1849: 262 bei Neu-Ysenburg (Seiffermann) [genauer bei Schnittspahn 1853: 92 in einem Grenzgraben hinter Neuisenburg am Wege nach Offenbach, rechts vor dem Walde (Seiffermann, Koch) [auch 1865: 124]] • Fückel 1857: 375 In einem Gränzgraben hinter Neuisenburg am Wege nach Offenbach • Dosch & Scriba 1873: 502 Grenzgraben zwischen Neu-Ysenburg u. Offenbach (Metzler) [auch 1878: 449, 1888: 543; wiederholt von Wigand 1891: 111] • Uloth 1892: 6 Neu-Isenburg [nach Burck 1925: 430 den Kleingärten zum Opfer gefallen, noch Schenk & Heyl 1926: 16, nach Burck 1941: 71 früher] • Wittenberger & al. 1968: 104 verschollen, am Schießplatz in Neu-Isenburg (Dürer-Tagebuch 1906) • 5919/3, Lipser 1952: 3 Bei einem Besuch des Forstgartens inmitten des grossen Jügesheimer Waldes (südlich von Offenbach/M.) zeigte mir Förster Rossbach die Knorpelblume • Hodvina & Gregor 2010: 11 Herbar Wittenberger. Rodgauwälder bei Jügesheim, 4.7.1959 • Wittenberger & al. 1968: 104 Jügesheim: Wald im Westen (88300/42850 Forstgarten) • Korneck 1984: 23 28.8.[19]66 Jügesheim: außer der bereits bekannten Fundstelle (Lipser 1952) in einem zweiten Forstgarten, ca. 500 m südlich des ersten.

Juncus sphaerocarpus C. G. D. Nees von Esenbeck ex Funck 1818 1967

Karte 68		HE	NW	NO	SW	SO
Kugelfrüchtige Binse		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1967	–	–	1967	–
	H	1925	–	–	1925	–
Nachweise gesamt		8	–	–	8	–
Quadranten gesamt		3	–	–	3	–

Die Kugelfrüchtige Binse ist nur von drei Stellen in der Region SW bekannt geworden. Der letzte Nachweis stammt von Korneck (1967), gefunden bei Ginsheim (6016/1).

Herbarnachweise:

SW: 5818/4, JE, 1846, Lehmann, dedit Bauer, Offenbach a/M; ex herb John • FR, 26.6.[19]25, Dr. Mann, Sumpf, Offenbach.

Literaturnachweise:

SW: 5818/4, Schnittpahn 1846: 245 (als *J. tenageia*) auf dem sumpfigen Ufer des Entensees bei Bürgel [auch 1853: 269, 1865: 334] • Cassebeer & Theobald 1849: 85 Ufer des Entensee's bei Bürgel (C. B. Lehmann) [wiederholt von Fückel 1857: 381] • Heyer & Rossmann 1863: 389 häufig am Ufer des Entensee's b. Bürgel (Offenbach) [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 144 [auch 1878: 117, 1888: 119]] • Dürer 1888: 613 Standort Entensee streichen [aber noch Wigand 1891: 449, Ascherson & Graebner 1904: 425 mit Findern Lehmann!, de Bary!, Goldschmidt 1905: 231, Hegi 1909: 157 als Seltenheit bei Offenbach (Entensee bei Bürgel), nach Klein 1957: 169 erloschen, Wittenberger & al. 1968: 74 verschollen, Korneck 1969: 48 nur einmal um 1845 am längst verlandeten Entensee, ebenso Schölch 1973: 42, noch Podlech 1979: 377 im Rhein-Maingebiet (Offenbach: Entensee bei Bürgel)] • 6016/1, Korneck 1969: 47 Am nördlichen Ortsrand von Ginsheim, in der Gemarkung von Bischofsheim, entstand vor Jahren ein Baggerweiher mit steil abfallenden Ufern, der sogenannte Silbersee. Am 30.8.1967 bemerkte ich J. S. [nach Schölch 1973: 43 seither dort nicht wieder beobachtet] • 6018/3, Schnittpahn 1839: 239 (als *J. tenageia*) an den Lehmgruben längs des Waldes von Kranichstein bis an die Dianenburg, selten [auch 1846: 245, 1853: 269, 1865: 334; hierzu Schölch 1973: 42 Schnittpahn zitiert den Fund zwar unter *J. tenageia*, bringt aber die Diagnose von *J. sphaerocarpus*; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 85, Schultz 1863: 251, Dosch & Scriba 1873: 144 [auch 1878: 117, 1888: 119]] • Buttler & Klein 2000: 245 Nachtrag GMS: Feuchte sandige Äcker und Lehmgruben längs des Waldes von Kranichstein nach der Diana-burg [Paulstich] [um 1900] [nach Burck 1941: 37 früher angegeben, Klein 1957: 169 ohne neuere Bestätigung, nach Jung 1992: 446 verschollen [alle sub *J. sphaerocarpus*!] • 6019/1, Wittenberger & al. 1968: 74 verschollen. Lit: links im Wald nach Nieder-Roden (Wenderoth 1846) [falsch abgeschrieben: Angabe steht bei *J. squarrosus*!] [zitiert bei Schölch 1973: 42] [Fehlangebe].

Juncus tenageia Ehrhart in Linnaeus fil. 1782

1900

Karte 69		HE	NW	NO	SW	SO
Sand-Binse		0	–	– → 0	0	–
jüngster Nachweis	L	1900	f	1802	1900	–
	H	1879	–	1820	1879	–
Nachweise gesamt		19	–	3	16	–
Quadranten gesamt		9	–	1	8	–

Von der Sand-Binse gibt es Nachweise aus der Region NO bei Gießen (5418/1), hier gesammelt von Gaertner (1820). In der Region SW vereinzelt von Frankfurt bis Viernheim (6417/4), hier gesammelt von Sennholz (1879). Letztmals genannt von Paulstich (um 1900) für Offenbach (5818/4).

Herbarnachweise:

NO: 5418/1, MB, 1820, Dr. Gaertn., An überschwemmten Orten bei Giessen; ex herb Th.Beyer • **SW:** 5818/4, B, Juli 1845, A. de Bary, An Entensee b. Offenbach a/M; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • B, um 1845, C. B. Lehmann, Offenbach; ex herb NHV Bonn Herbar Ph.Wirtgen • JE, um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a.M., Off[en]b[ach] • 5918/1, GOET, um 1800, Gaertn[er], in arenosis humidis W.; ex herb G.F.W.Meyer • JE, 1800, Dr. J. Scherbius, Flora Moen. Francofurt.; ex herb Schleiden • JE, Bdd., Frankfurt a/M • 6417/4, MB, 20/7 [18]79, G. Sennholz, Grshztm Hessen: Viernheimer Lache; ex herb G.Sennholz.

Literaturnachweise:

NO: 4820/2, Müller 1841: 54 Affoldern [wiederholt von Orloff 1908: 18, nach Grimme 1958: 41 im Gebiet kaum zu erwarten, nach Lehmann 1993: 22 vermutlich Fehlbestimmung, nie bestätigt, ebenso Becker & al. 1996: 310] [Fehlangebe] • 5418/1, Dillenius 1719: 111 (*Juncus foliaceus humilior*, *paleaceis caliculis*) Ad vias humidus gramineas [Gießen] • Walther 1802: 291 [Gießen] in pascuis inundatis glareosis, ad vias humidus gramineas [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 501, hierzu Buttler & Klein 2000: 245 Nachtrag GMS: Giessen Walth., Heldmann 1837: 103, Wenderoth 1846: 102, Cassebeer & Theobald 1849: 85, Heyer & Rossmann 1863: 389 wird v. Walther ohne weitere Bezeichnung eines Fundorts angegeben, vielleicht nach Dill. C. 111] • **NW:** 4819/3, Müller 1841: 54 Viermünden [nach Grimme 1958: 41 im Gebiet kaum zu erwarten, nach Lehmann 1993: 22 vermutlich Fehlbestimmung, nie bestätigt, ebenso Becker & al. 1996: 310] [Fehlangebe] • **SW:** 5818/4, Döll 1843: 176 am Entensee zwischen Rumpenheim und Bürgel (Apoth. Lehmann) [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 85] • Lehmann 1857: 215 [Entensee] auf den daran liegenden Aeckern [wiederholt von Schultz 1871: 424, Dosch & Scriba 1873: 144 [auch 1878: 117, 1888: 119], Hein 1877: 239] • Dürer 1888: 613 Standort

Entensee streichen • Buttler & Klein 2000: 245 Nachtrag GMS: am Entensee bei Bürgel (Paulstich) [um 1900] [nach Klein 1957: 169 ohne neuere Bestätigung, nach Wittenberger & al. 1968: 74 verschollen, ebenso Wittenberger 1972: 24 völlig verschwunden] • 5819/3, Wigand 1891: 449 o7 Dörnigheim [nach Klein 1957: 169 ohne neuere Bestätigung] • 5819/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 72 Um Hanau (Gärtner) [wiederholt von Wenderoth 1846: 102 nach Exemplaren von daher, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 35 verschollen, falls wirklich früher vorgekommen] • 5918/1, Wittenberger & al. 1968: 74 verschollen. Lit: Försterwiese im Frankfurter Wald (Dürer-Verzeichnis) [vielleicht hierzu Schölch 1973: 46 Frucht: herb. Metzler, Frankfurt um 1850] • 5918/2, Wittenberger & al. 1968: 74 verschollen. Lit: Gravenbruch gegen den Lauterborn (Dürer-Verzeichnis) • 6018/3, Cassebeer & Theobald 1849: 85 selten. an den Lehmgruben längs des Waldes von Kranichstein bis an die Dianenburg (Schnittpahn) [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 144 [auch 1878: 117, 1888: 119], Buttler & Klein 2000: 245 Nachtrag GMS: Finder Paulstich [um 1900], nach Burck 1941: 37 angegeben bei Darmstadt, zwischen Kranichstein und der Dianaburg, nach Klein 1957: 169 ohne neuere Bestätigung, nach Jung 1992: 446 verschollen] [nach Schölch 1973: 42 bezieht sich Schnittpahns Angabe auf Juncus sphaerocarpus, siehe dort; Fehlangebe] • 6117/3, Borkhausen 1793: 558 bey Crumstadt auf überschwemmt gewesenen Triften [auch 1795: 176] • 6316/1, Borkhausen 1793: 558 bey Hofheim auf überschwemmt gewesenen Triften [auch 1795: 176].

Lactuca saligna L. 1753

1906

Karte 70		HE	NW	NO	SW	SO
Weiden-Lattich		0	–	– → 0	0	–
jüngster Nachweis	L	1906	–	1873	1906	–
	H	1888	–	–	1888	–
Nachweise gesamt		67	–	3	64	–
Quadranten gesamt		21	–	2	19	–

Der Weiden-Lattich ist aus der Region NO für zwei Fundorte angegeben, Gießen (5417/2) und zuletzt von Möller (1873) in Allendorf (4725/2). Die Hauptverbreitung in der Region SW lag in der Wetterau, dem Rheingau und der nördlichen Oberrheinebene. Die Angaben Burcks (1941) beziehen sich vermutlich nur auf die jüngste Aufsammlung Dürer (1888) bei Berkach (6016/4). Die letzten Literaturnachweise wären dann bei Vigener (1906) für die Fundorte Hochheim und Flörsheim (5916/3). Seither keine erneute Erwähnung.

Im Sommer 2009 gelang König ein Neufund in Frankfurt (5817/4). Dieses Vorkommen wird als unbeständig gewertet.

Herbarnachweise:

SW: 5718/4, FR, 14/7 1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Kl. Karben • WIES, 27 Aug [18]54, [Theobald], Kl Karben • JE, um 1870, Dr. Uloth, Flora der Wetterau. Großkarben (Hessen) • JE, um 1875, W. Wagner, Dr. med., Friedberg (Hessen). Klein-Karber Kalk-Steinbrüche, Dr. C.Baenitz, Herbarium Europaeum • JE, 9/VIII [18]78, W. Wagner, Dr. med., Flora Hassiae. Prope Kleinkarben in locis calcareis; ex herb W.Wagner, Dr. med., Stadt Königshütte Oberschlesien • 5817/3, GOET, 1800, S[cherbius], Bei Soden an der Malabertisch Saline; ex herb G.F.W.Meyer • 5817/4, FR, 28.7.2009, Andreas König, Frankfurt, Dittmarstraße, 7 Ex. im Verbundsteinpflaster [unbeständig] • FR, 13.8.2009, Thomas Grgeor, Frankfurt am Main, Bockenheim. Dietmarstraße an Einmündung zur Miquellallee, Nordseite; 111 m ü NN. Pflasterritze, 13 Exemplare [unbeständig] • 5818/1, HAL, um 1800, Gaertner, in vineis prope Bergen; ex herb Hoppe • 5818/2, MB, [Th. Beyer], 1822, Um die Platte bei Bergen; ex herb Th.Beyer • 5818/3, FR, [18]24, NN, Frankf.; ad margines agrorum, vineorum et in salsis • STU, um 1850, Bagge, Frankf. a/m; ex herb F.Hegelmaier • JE, 18.VIII.[18]87, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. An Dämmen der Wasserleitung bei Frankfurt a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • FR, 18.VIII.[18]87, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. An der Wasserleitung bei Frankfurt a/M.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, VIII.[18]88, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurt a/M, Wegrain zw. dem Friedhof u. Eckenheim; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 6015/2, FR, um 1850, Lehmann, Mainspitze bey Mainz; ex herb Metzler • FR, um 1856, Leopold Fockel, Nassau's Flora No. 632. Raine Mainspitze • 6016/1, WIES, um 1855, Leopold Fockel, Ginsheim • FR, um 1856, Leopold Fockel, Nassau's Gränz-Flora. Raine Ginsheim • FR, 5/9 [18]71, [Dürer], Ginsheim •

6016/4, FR, um 1830, G. Fresenius, Gross-Gerau; ex herb G.Fresenius • FR, 14.VIII.[18]84, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. An einem Rain zw.Büttelborn und Berkach, Kreis Grossgerau; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 6116/2, JE, Aug [18]84, M. Drude, Flora von Hessen Darmstadt. Dornheim; ex herb M.Drude Neuholdensleben • [wo?] FR, um 1800, [Gärtner], Flora der Wetterau no. 978.

Literaturnachweise:

NO: 4725/2, Möller 1873: 129 am Fuße der äußeren Kirchhofsmauer am Wegerand auf Kies in Allendorf [wiederholt von Peter 1901: 292, Baier & Peppeler 1988: 68 vern[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 235 verschollen] • 5417/2, Heldmann 1837: 185 [handschriftlich: Gießen auf der Hardt] • Hoffmann 1849: 78 An der Haardt (Mettenheimer) [wiederholt von Hoffmann 1852: 89 mit Datum 1843, nach Heyer & Rossmann 1863: 237 An d. Hart, rechts v. Gleiberger Weg (Mettenheimer), wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 307 [auch 1878: 272, 1888: 365], Hoffmann 1882: 101, Wigand 1891: 355] • **SW:** 5618/4, Heyer & Rossmann 1863: 237 selten. an d. Usa zw. Nauheim u. Friedberg [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 307 [auch 1878: 272, 1888: 365], Hoffmann 1882: 101, Wigand 1891: 355, nach Klein & Klein 1995: 22 verschollen] • 5718/3, Gärtner & al. 1801: 139 am Weg zwischen dem Dordelweiler Chausséehaus und Kloppenheim [wiederholt von Hoffmann 1852: 89, nach Klein & Klein 1995: 22 verschollen] • 5718/4, Hörle 1878: 33 Kl. Karben • Hoffmann 1882: 101 Klein-Karben 24: Judenkirchhof [wiederholt von Wigand 1891: 355, nach Klein & Klein 1995: 22 verschollen] • Dosch & Scriba 1888: 365 Steinbrüche bei Klein-Karben (Uloth) • 5817/3, Gärtner & al. 1801: 139 um die Gradierrhäuser zu Soden • Becker 1827: 309 an der Saline bei Soden • Jung 1832: 400 um die Gradierrhäuser zu Soden • Fresenius 1833: 483 bei Soden [wiederholt von Rudio 1851: 58, Hoffmann 1852: 89, Löhrl 1852: 399, nach Fückel 1856: 191 soll vorkommen, ebenso Hoffmann 1882: 101, aber Wagner 1890: 309, Wigand 1891: 355] • 5817/4, König 2010: 127 Frankfurt, Ditmarstraße Ecke Miquelallee, im Verbundsteinpflaster des Gehweges (34754065/5554544), 110 m ü. NN; 11 Exemplare; 28. Juli 2009; Beleg: Andreas König (FR) [unbeständig] • König 2010: 127 Frankfurt, Ditmarstraße Ecke Miquelallee, im Verbundsteinpflaster des Gehweges (34754065/5554544), 110 m ü. NN; 11 Exemplare; 28. Juli 2009; Beleg: Andreas König (FR) [unbeständig] • 5818/1, Gärtner & al. 1801: 139 an einem ehemaligen Steinbruch zwischen Berkersheim und Bonames, disseite der Nied [wiederholt von Hoffmann 1852: 89] • Gärtner & al. 1801: 139 bei den Weinbergen um Bergen, Enckheim • Becker 1827: 309 an Zäunen bei Bergen • Fresenius 1833: 483 bei Bergen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 73, Wenderoth 1846: 268, Hoffmann 1852: 89, Löhrl 1852: 399 als Frankfurt] • Hoffmann 1882: 101 Bergen 26 (n. Wolf u. Seiffermann) [wiederholt von Wigand 1891: 355, Burck 1941: 219] • 5818/3, Gärtner & al. 1801: 139 bei den Weinbergen um Seckbach [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 73, Wenderoth 1846: 268, Hoffmann 1852: 89, Löhrl 1852: 399 als Frankfurt, ebenso Hoffmann 1882: 101, Burck 1941: 219] • 5913/4, Spilger 1932: 41 (Huth) Johannisberg im Rheingau 10.9.1717 • 5916/3, Jung 1832: 400 in den Weinbergen um Hochheim [wiederholt von Rudio 1851: 58, Hoffmann 1852: 89, Löhrl 1852: 399, Fückel 1856: 191 soll vorkommen] • Sandberger 1859: 17 Hochheim [wiederholt von Hoffmann 1882: 101, Wagner 1890: 309, Wigand 1891: 355] • Reichenau 1900: 8 Hochheim • Vigener 1906: 34 Hochheim [nach Großmann 1976: 173 verschollen] • Jung 1832: 400 in den Weinbergen um Flörsheim [wiederholt von Rudio 1851: 58, Hoffmann 1852: 89] • Sandberger 1859: 17 Flörsheim [wiederholt von Wagner 1890: 309, Wigand 1891: 355] • Reichenau 1900: 8 Flörsheim • Vigener 1906: 34 Flörsheim [nach Großmann 1976: 173 verschollen] • 6013/2, Spilger 1932: 41 (Huth) Geisenheim an Wegen häufig Juli 1710, August 1713 [nach Großmann 1976: 173 verschollen] • 6015/2, Hoffmann 1852: 89 Mainspitze (Reisig) [wiederholt von Fückel 1856: 191, Reichenau 1900: 8] • 6016/1, Hoffmann 1852: 89 Ginsheim (Reisig) • Fückel 1856: 191 [handschriftlich Raine b. Ginsheim Fu] • Lehmann 1857: 216 Unser Weg führt uns nun gerade nach Gin[s]heim zu, wo wir auf den Feldern und Rheindämmen zugleich ... L. s. ... begegnen [wiederholt von Hoffmann 1882: 101, Wigand 1891: 355] • Reichenau 1900: 8 auf der Mainspitze, Ginsheim • 6016/3, Dosch & Scriba 1873: 307 bei Astheim (Ohler) [auch 1878: 272, 1888: 365; wiederholt von Hoffmann 1882: 101] • Schnittpahn 1846: 133 bei Trebur [auch 1853: 145, 1865: 188, wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 307 [auch 1878: 272, 1888: 365], Hoffmann 1882: 101] • 6016/4, Fresenius 1833: 483 auf dem Damm zwischen Wallerstädten und Trebur • Schnittpahn 1839: 130 im Ried bei Wallerstädten [auch 1846: 133, 1853: 145, 1865: 188; wiederholt von Schultz 1846: 269, Hoffmann 1852: 89, Dosch & Scriba 1873: 307 [auch 1878: 272, 1888: 365], Hoffmann 1882: 101, Burck 1941: 219] • Hoffmann 1852: 89 Leeheim (Bauer) [wiederholt von Hoffmann 1882: 101] • 6116/4, Fresenius 1833: 483 im Ried am Benzheimerhof • Schnittpahn 1839: 130 im Ried am Bensheimer Hof [auch 1846: 133, 1853: 145, 1865: 188; wiederholt von Schultz 1846: 269, Hoffmann 1852: 89, Dosch & Scriba 1873: 307 als Sensheimer Hof [auch 1878: 272, 1888: 365], Hoffmann 1882: 101] • 6117/1, Döll 1843: 531 Griesheim [wiederholt von Schultz 1846: 269, Hoffmann 1852: 89, Hoffmann 1882: 101] • 6216/2, Pollich 1777: 373 in aggeribus rhenum versus inter Oppenheim & Gernsheim • König 1843: 153 bei Gernsheim • Schultz 1846: 269 Gernsheim (seit Pollich) [wiederholt von Hoffmann 1852: 89, Hoffmann 1882: 101].

Lappula squarrosa (A. J. Retzius) Dumortier 1827

1981

Karte 71		HE	NW	NO	SW	SO
Gewöhnlicher Igelsame		0	– → u	0	0	0 → u
jüngster Nachweis	L	1976	–	~ 1915	1976	1881
	H	1981	1848	1865	1981	–
Nachweise gesamt		88	1	18	68	1
Nachweise nach 1980		1	–	–	1	–
Quadranten gesamt		32	1	14	16	1
Quadranten nach 1980		1	–	–	1	–

Für den Gewöhnlichen Igelsame gibt es aus der Region NW einen Herbarbeleg in WIES von Herget (1848), gesammelt bei der Platte (5815/3). Aus der Region SO nennt nur Hoffmann (1881) einen Fund bei Ramholz (5623/4) von Reuss. Diese Angaben werden als unbeständige Vorkommen gewertet. Im Naturraum NO gibt es nach der letzten Angabe (in Grimme 1958) für Volkmarsen (4520/4) durch Mardorf (um 1915) nur noch Meldungen von unbeständigen Vorkommen, zuletzt 1967 Arzt für Niederkleen (5517/2). In der Region SW war der Igelsame im Rheingau und der Untermainebene verbreiteter; hier gelang Ludwig 1981 die letzte Aufsammlung bei Bischofsheim (5818/4).

Herbarnachweise:

NO: 4520/4, MB, Juni 1865, pharm. Strippel, Kugelsburg bei Volkmarsen, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* • 4622/4, GOET, 1846, Philippe, In Hassia inferior. pr. Cassel, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* Lehm.; ex herb Philippe • 5219/2, MB, Jun [18]60, [A. Wigand], Amöneburg, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* Lehm. • STU, 30.6.[18]60, Wigand, Amöneburg, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* Lehm.; ex herb J.A.Eichler • NW: 5815/3, WIES, 1847-1848, [Herget], Wiesbaden/Seitwärts von der Chaussee nach der Platte, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* [unbeständig] • SW: 5817/2, FR, 6.9.1985, Hans-Jürgen Dechent, Frankfurt/M., Niederursel. Ansalbung! Kleingartengebiet östl. der Untermühle [Ansalbung] • 5818/3, GOET, 1806, S[cherbius], Bei dem Zimmerplatz zu Frankfurt, gesammelt als *Myosotis lappula* Lin.; ex herb G.F.W.Meyer • FR, [18]24, NN, Frankf., gesammelt als *Echinosperrum Lappula* • FR, NN, um 1850, fl. Frankfurt, gesammelt als *Echinosperrum Lappula*; ex herb Metzler • 5818/4, MB, 2.VII.[19]81, L[u]d[wig], (5818) SO v. Bischofsheim, ex coll. Ludwig • 5915/3, GOET, NN, Wiesbaden-Biebrich, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* • 5915/4, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Auf Schutt und dürem Boden. zwischen Mosbach und Castel, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* Lehm. • 5916/2, FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 704. Sandige Aecker b. Okriftel, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* Lhm. • 5916/3, FR, NN, um 1850, Flörsheim in d Steinbrüchen, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* Lehm.; ex herb Metzler • 5918/1, MB, [Th. Beyer], 1820, Auf dem Lergesberge bei Sachsenhausen, gesammelt als *Myosotis Lappula*; ex herb Th.Beyer • MB, [Th. Beyer], 1823, Auf trockenem, steinigem Boden des Lergesberges bei Sachsenhausen, gesammelt als *Myosotis Lappula* L.; ex herb Th.Beyer • FR, um 1860, [Kesselmeyer], Lerchenberg bei Frankfurt a/M, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* Lehmann; ex herb P.A.Kesselmeyer • 6015/2, M, 11.7.[19]00, G. Schellenberg, Starkenburg, Gustavsburg, gesammelt als *Lappula Myosotis* Moench; ex herb Gustav Schellenberg • 6016/1, FR, NN, Bischofsheim (Mainspitze), gesammelt als *Echinosperrum Lappula* • FR, 18.VI.[18]83, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandfelder zw. Bischofsheim und Ginsheim bei Mainz, gesammelt als *Echinosperrum Lappula* Lehm.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

NO: 4520/4, Grimme 1958: 153 Alte Angaben: Kugelsburg bei Volkmarsen (Mardorf, Kassel) [um 1915] [nach Becker & al. 1996: 148 in neuerer Zeit nicht mehr im Untersuchungsgebiet] • 4625/3, Philippi 1838: 4 Herr Dr. Pfeiffer referierte [...] über das Vorkommen von *Echinosperrum Lappula* in der Gegend von Witzenhausen [nach Pfeiffer 1847: 307 auf den Mauern von Witzenhausen, wiederholt von Wigand 1891: 233, Peter 1901: 216, nach Grimme 1958: 153 alte Angabe, nach Baier & Peppeler 1988: 80 erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 238] • 4724/1, Moench 1777: 82 in agris bey Helsa [wiederholt von Pfeiffer &

Cassebeer 1844: 220, Wenderoth 1846: 45, Pfeiffer 1847: 307, Peter 1901: 216, nach Grimme 1958: 153 alte Angabe, nach Baier & Peppeler 1988: 80 erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 238] • 4725/2, Meyer 1836: 274 auf den Mauern von Allendorf im Hessischen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 44, Wenderoth 1846: 45, Pfeiffer 1847: 307, Wigand 1891: 233, Peter 1901: 216, nach Grimme 1958: 153 alte Angabe, nach Baier & Peppeler 1988: 80 erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 238] • 4821/4, Wigand 1891: 233 e9 Mauern um Fritzlar [nach Grimme 1958: 153 alte Angabe] • 4822/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 220 (311) Gudensberger Schloßberg häufig! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 307 nicht jedes Jahr, Wigand 1891: 233, Peter 1901: 216, nach Grimme 1958: 153 alte Angabe] • 4822/3, Pfeiffer 1847: 307 M[elsungen]: Altenburg bei Felsberg [wiederholt von Wigand 1891: 233, nach Grimme 1958: 153 alte Angabe] • Wigand 1891: 233 e10 Bahndamm zw. Altenburg und Wabern [nach Grimme 1958: 153 alte Angabe] • 4826/2, Frölich 1939: 134 einmal Bahndamm Frieda [nach Grimme 1958: 153 nirgends eingebürgert] [unbeständig] • 5118/4, Heldmann 1837: 237 am Lahnberge (Weinberg) bei Marburg [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 44] • 5219/2, Hoffmann 1881: 95 Amöneburg 5 [wiederholt von Wigand 1891: 233] • 5517/2, Arzt & al. 1967: 72, 104 erstmalig in unserem Gebiet am 13.6.1955 am Dorfrand von Niederkleen in vielen Exemplaren in einem umfriedeten Hühnerauslauf, in wenigen auf einem anschließenden Acker. Es ist kaum daran zu zweifeln, daß die Klausen der Pflanze mit Hühnerfutter nach Niederkleen gekommen sind. Ich habe die Pflanze mehrere Jahre beobachtet, und sie breitete sich während dieser Zeit aus [unbeständig] • 5518/2, Hoffmann 1849: 77 Bei Münzenberg Hoffmann [wiederholt von Heyer & Rossmann 1863: 268, Hoffmann 1881: 95, Dosch & Scriba 1888: 280, Wigand 1891: 233] • 5520/3, Möller 1854: 58 [Nidda] Altenburg • NW: 5815/3, Großmann 1976: 174 S: Neubaur (1959) Wiesbaden, Adamstal [Quelle konnte nicht ermittelt werden, vermutlich Übertragungsfehler; Fehlangebe] • SO: 5623/4, Hoffmann 1881: 95 Ramholz 21 (n. C. Reuss) [wiederholt von Wigand 1891: 233, Keller 1924: 74] [unbeständig] • SW: 5818/3, Gärtner & al. 1801: Anhang 22 Auf Aekkern bei dem Frankfurter Zimmerplatz • Buttler & Klein 2000: 250 Nachtrag GMS: Auf Äkkern bei dem Frankfurter Zimmerplazz vor dem Bockenheimer Thor. Sch. 1807 [wiederholt von Döll 1843: 407 als Frankfurt, ebenso Cassebeer & Theobald 1849: 40, Burck 1941: 158] • 5818/4, Döll 1843: 407 Offenbach • 5915/1, Buttler & Klein 2000: 250 Nachtrag GMS: Um Wiesbaden: Ritter [um 1810] [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 40, Wiesbaden] • Sandberger 1859: 18 Wiesbaden • Reichenau 1900: 101 Wiesbaden [nach Großmann 1976: 174 ehemals] • Vigener 1906: 34 bei Wiesbaden, im Mühlthal [nach Großmann 1976: 174 ehemals] • 5915/2, Vigener 1906: 34 Erbenheim [nach Großmann 1976: 174 ehemals] • 5915/3, Jung 1832: 95 Auf den Feldern zwischen Bieberich und Wiesbaden häufig • Fuckel 1856: 217 Biebrich • Sandberger 1859: 18 Biebrich [wiederholt von Wagner 1890: 231] • Reichenau 1900: 101 Wi-Biebrich [nach Großmann 1976: 174 ehemals] • 5915/4, Rudio 1851: 66 zwischen Biebrich, Castell und Wiesbaden (v. Arnoldi, Schübler) [wiederholt von Wigand 1891: 233, nach Großmann 1976: 174 ehemals] • Großmann 1976: 174 S: Leonhard (1897) Wiesbaden am Heßler • Vigener 1906: 34 auf dem Heßler bei der Curve [nach Großmann 1976: 174 ehemals] • Sandberger 1859: 18 Castell • Reichenau 1900: 101 Kastel • Vigener 1906: 34 Kastel [nach Großmann 1976: 174 ehemals] • 5916/2, Rudio 1851: 66 im Mainthale bei Okrifelt (Fuckel) • Fuckel 1856: 217 Okrifelt [wiederholt von Wagner 1890: 231, Wigand 1891: 233] • 5916/3, Döll 1843: 407 Hochheim [wiederholt von Rudio 1851: 66] • Fuckel 1856: 217 Hochheim [wiederholt von Wigand 1891: 233] • Reichenau 1900: 101 Hochheim • Vigener 1906: 34 Hochheim • Großmann 1976: 174 Neufund: bei Hochheim • 5916/4, Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 28 bei Flörsheim [wiederholt von Bürer [Dürer] 1914: 27] • Burck 1941: 158 Flörsheim • Großmann 1976: 174 Neufund: bei Flörsheim • 5918/1, Spilger 1941: 124 Senckenberg: im August 1727 habe ich es auf dem Lerchenberg in einigen wüsten Weinbergen in großer Menge getroffen • Reichard 1778: 172 saxosis locis auf dem Lerchenberg • Gärtner & al. 1799: 257 auf dem Lerchenberg • Gärtner & al. 1799: 257 vor der Sachsenhäuser Warte • Spilger 1941: 124 Senckenberg: ebenso ist es häufig an der Ziegelhütte [um 1730] • Becker 1827: 243 bei der Ziegelhütte • Fresenius 1832: 159 bei der Ziegelhütte • Becker 1827: 243 Neu-Isenburg • Fresenius 1832: 159 Isenburg • Cassebeer & Theobald 1849: 40 Isenburg • 5918/2, Becker 1827: 243 Bieber • Fresenius 1832: 159 Bieber • Cassebeer & Theobald 1849: 40 Bieber • Becker 1827: 243 Heusenstamm • Fresenius 1832: 159 Heusenstamm • Cassebeer & Theobald 1849: 40 Heusenstamm • 6015/2, Burck 1941: 158 Mainspitze • 6016/4, Fresenius 1832: 159 Grossgerau • Döll 1843: 407 Grossgerau [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 40] • 6117/2, Fresenius 1832: 159 Darmstadt • Döll 1843: 407 Darmstadt [wiederholt von Schultz 1846: 306, Cassebeer & Theobald 1849: 40] • Hoffmann 1881: 95 Darmstadt 32 (nach Wagner) • Dosch & Scriba 1888: 280 Rheinebene bis Darmstadt • Uloth 1892: 4 Umg. v. Darmstadt vereinzelt [auch 1899: 32] • 6117/4, Hoffmann 1881: 95 Eberstadt 32 (nach Bauer) • Uloth 1892: 4 Umg. v. Eberstadt vereinzelt [auch 1899: 32].

Laserpitium prutenicum L. 1753

1902

Karte 72		HE	NW	NO	SW	SO
Preußisches Laserkraut		0	–	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1892	–	1891	1892	1854
	H	1902	–	1856	1902	–
Nachweise gesamt		24	–	2	21	1
Quadranten gesamt		8	–	1	6	1

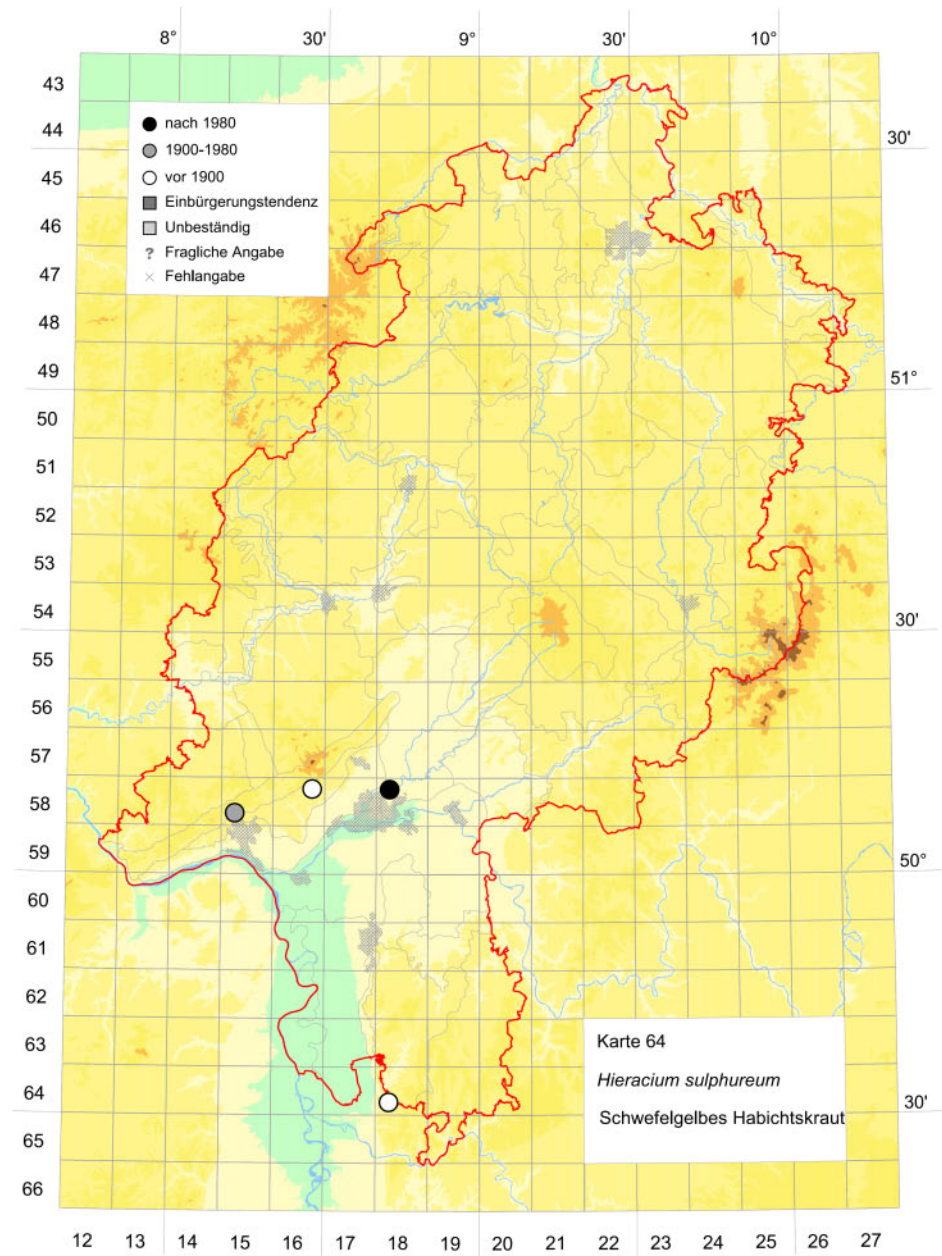
Das Preußische Laserkraut wird für die Region NO nur von Rothelmshausen (4821/3) genannt (Wigand 1891), belegt von Hoffmann 1856. Für die Region SO gibt es eine Angabe von Russ (1854) für Gelnhausen (5721/3), für die jedoch kein Beleg gefunden werden konnte. Häufiger wurde die Pflanze zwischen Walldorf und Bickenbach angegeben. Der letzte Nachweis gelang Dürer (1902) im Wald bei Walldorf (5917/3). Dieser Fund dürfte der Angabe von Burck (1941) zugrunde liegen.

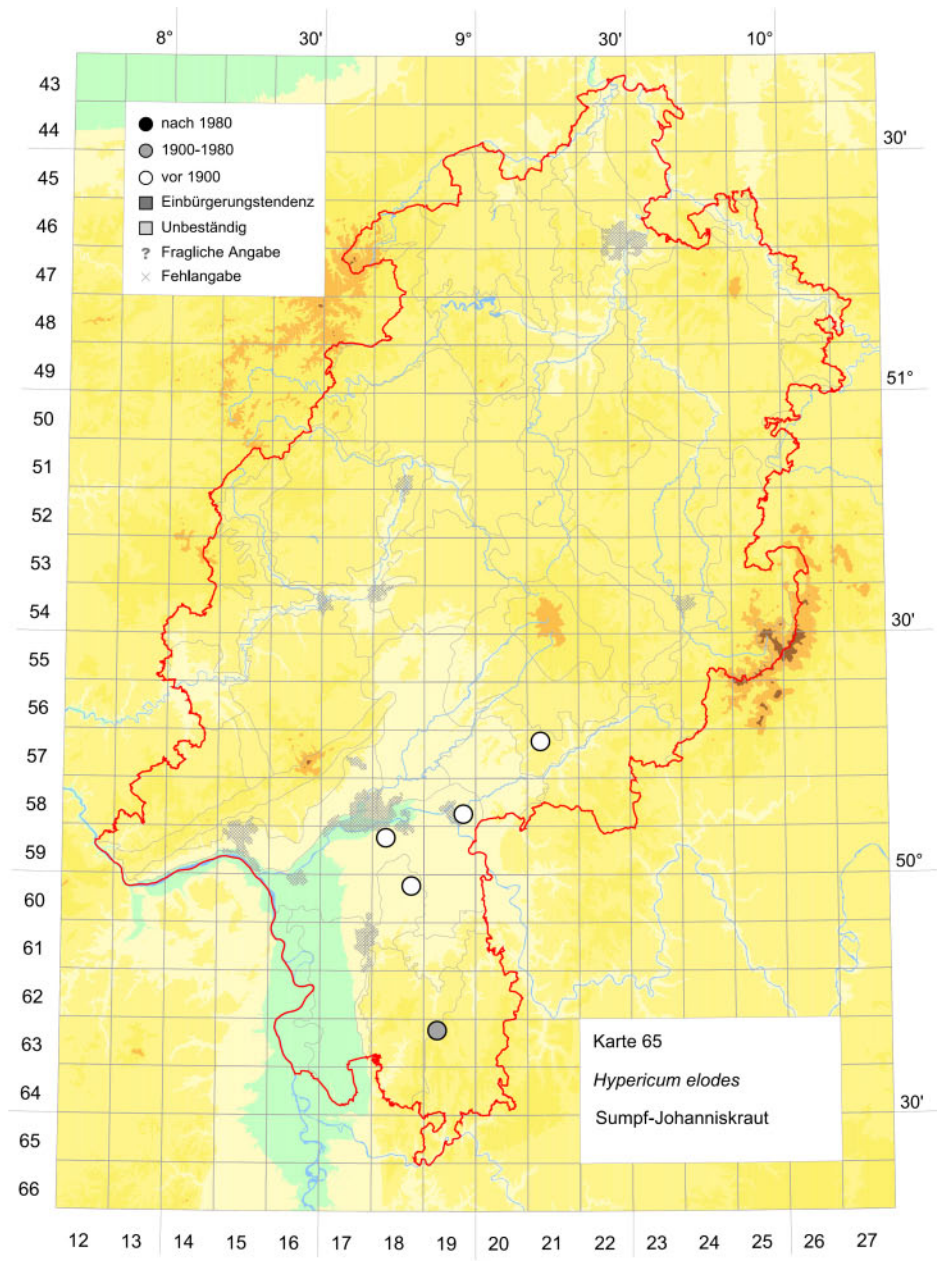
Herbarnachweise:

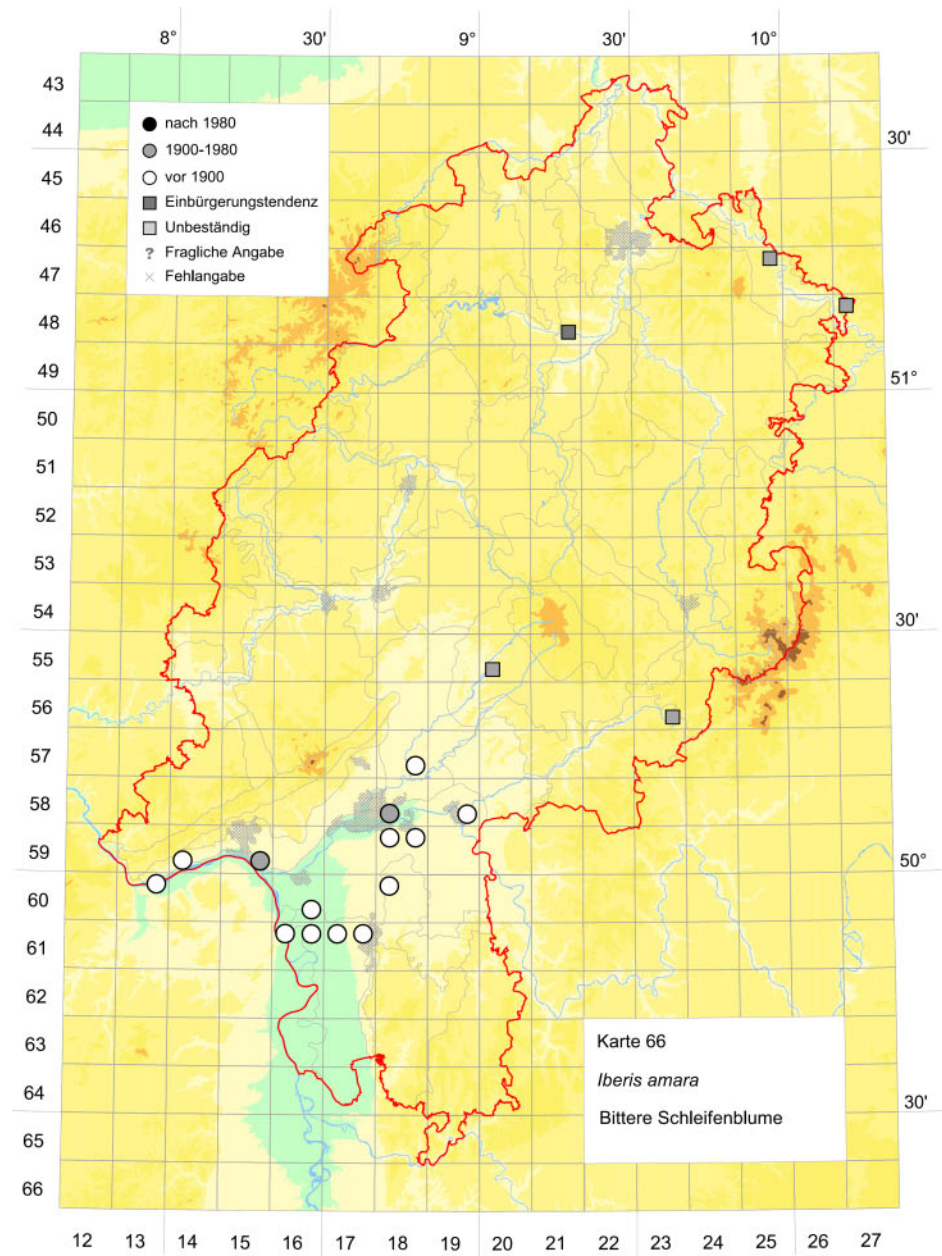
NO: 4821/3, MB, 13/9 [18]56, F. Hoffmann, Unweit Rothelmshausen, im Fritzlarschen Stadtwalde • **SW:** 5917/3, WIES, um 1855, Leopold Fuckel, Gundhof • **FR**, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Walddorf; ex herb Metzler • **FR**, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Zwischen dem Gundhof & Rüsselsheim • **FR**, 1.IX. & 23.V.[18]84, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. In der neuen Schneise im Wald am Gundhof bei Walldorf, Prov. Starkenburg; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • **FR**, 25.8.1902, M. Dürer, Walldorf i. Hessen. Wälder • 6117/3, M, July [18]49, Schnittspahn, Eiwaldchen b. Griesheim.

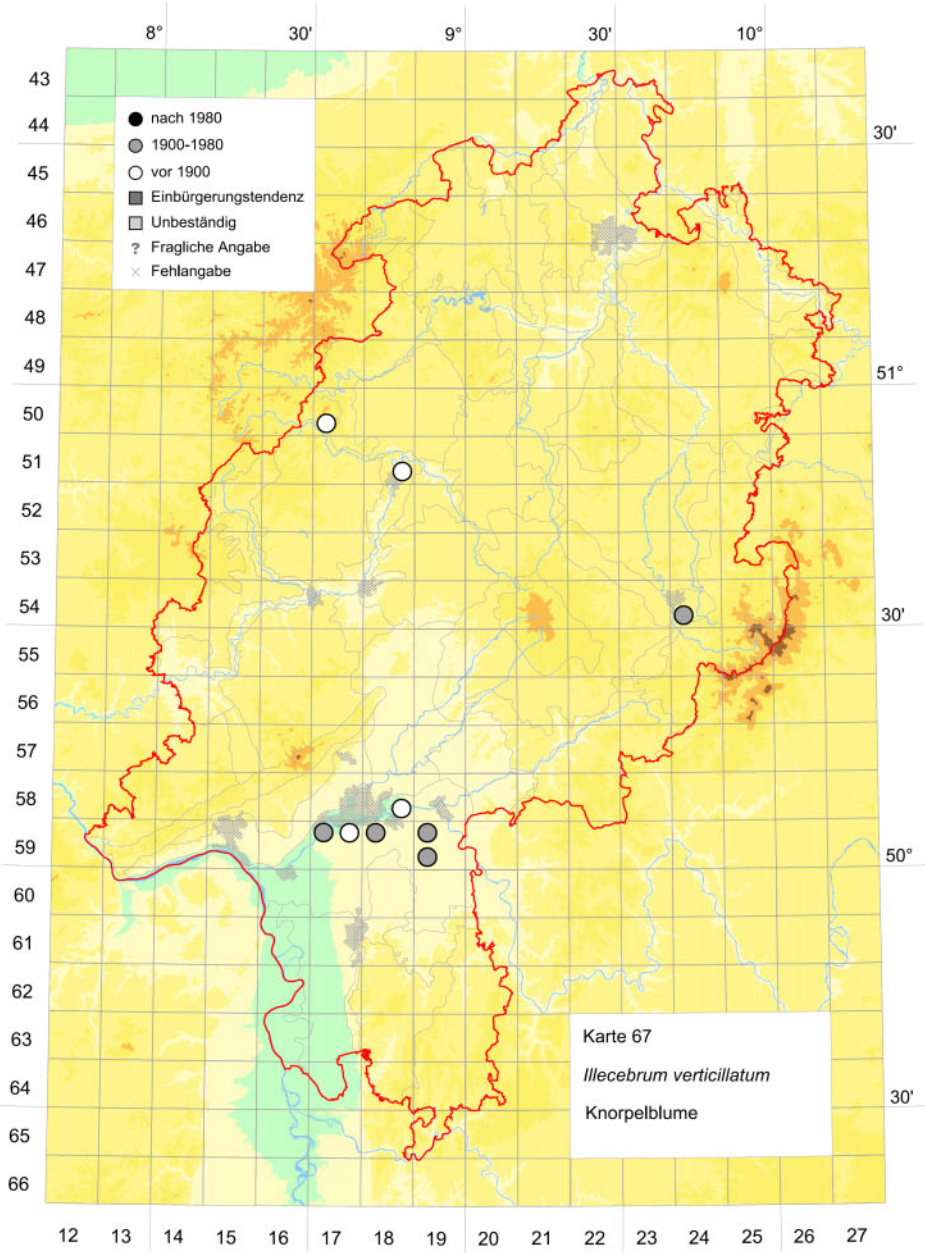
Literaturnachweise:

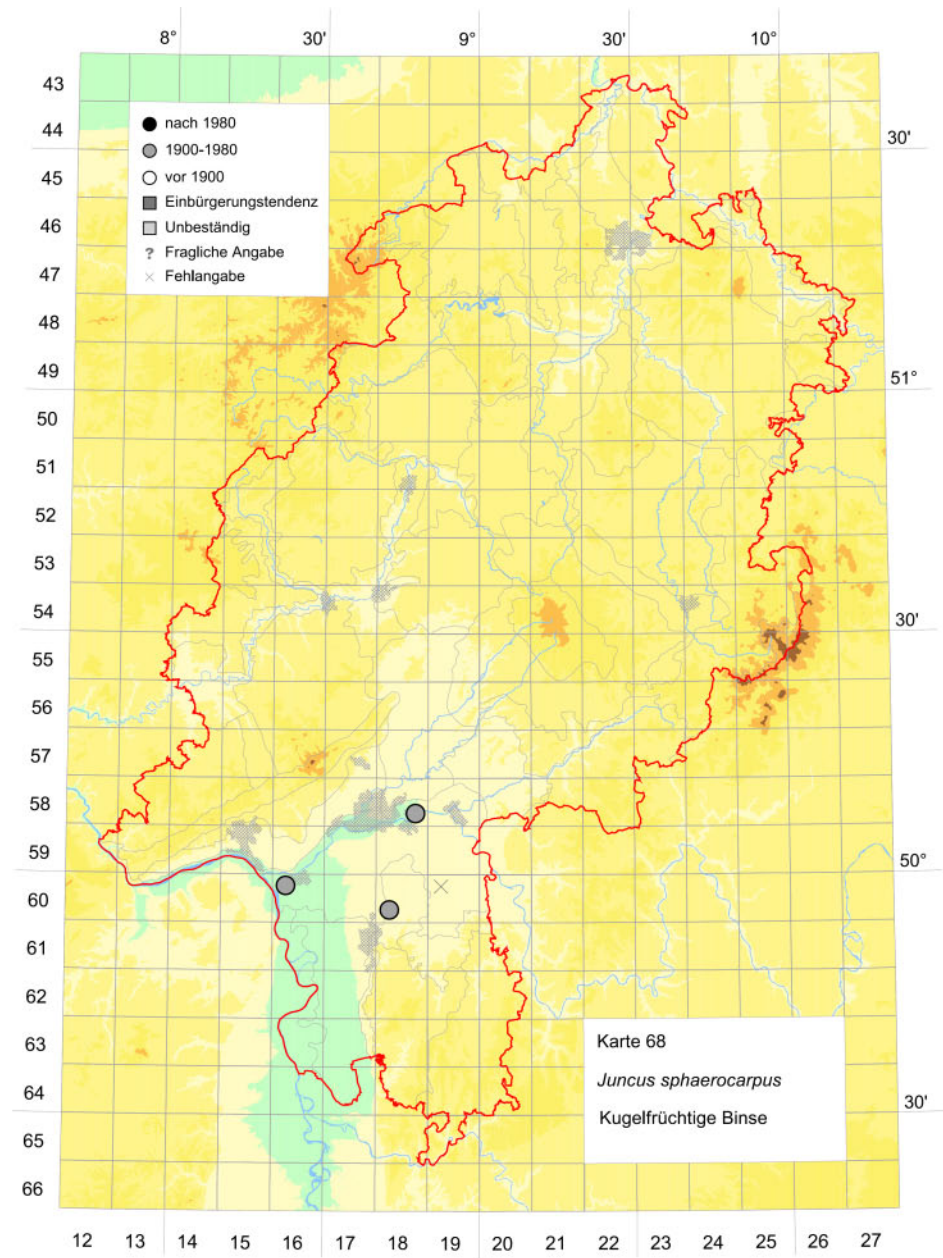
NO: 4821/3, Wigand 1891: 200 f9 Stadtwald bei Rothelmshausen [nach Grimme 1958: 144 bis heute unbestätigt und zweifelhaft, aber Ludwig 1961: 22 Grimmes Zweifel an der Bestimmung wären beim Fehlen von Belegen durchaus berechtigt. Im Marburger Herbar liegt aber das Belegstück zur Angabe Wigands: „Unweit Rothelmshausen im Fritzlarschen Stadtwald, 13.9.(18)56, F. Hoffmann“, ebenso Ludwig 1995: 36, zitiert von Becker & al. 1996: 462] • **SO:** 5721/3, Russ 1854: 137 Gelnhausen auf dem Weinberg (Theobald) [nach Ludwig 1961: 22 fehlen neuere Bestätigungen, nach Hemm & Mühlhoff 1995: 205 verschollen? nur historische Angaben] • 6218/4, Riedheim 1843: 71 Rodenstein [Fehlangebe] • **SW:** 5917/3, Russ 1864: 110 Zwischen Walldorf und Flörsheim, P. A. Kesselmeyer [wiederholt von Lehmann 1869: 61, Wigand 1891: 200, nach Großmann 1976: 174 früher] • **Wigand 1891: 200 p5** Weg von Okriftel nach dem Gundhof in der sogenannten neuen Schneisse • **Dosch & Scriba 1873: 431** im Walde um den Gundhof häufig (Ohler) [auch 1878: 383, 1888: 396] • **Uloth 1892: 6** Gundhof [noch Burck 1941: 148 Gundwald bei Walldorf, nach Wittenberger & al. 1968: 170 verschollen] • 6018/1, Russ 1864: 110 bei Langen, P. F. Schmitz [nach Wittenberger & al. 1968: 170 verschollen] • 6117/1, Becker 1827: 353 hinter der Tanne nach Griesheim von Darmstadt aus [S. 501 durch Oberfinanzrath Hess gefunden] [wiederholt von Fresenius 1832: 194, Wenderoth 1846: 81, Hoffmann 1852: 90] • **Schnittspahn 1839: 90** in der Griesheimer Tanne rechts am alten Griesheimer Weg [auch 1846: 92, 1856: 102, 1865: 141; wiederholt von Schultz 1846: 193, Cassebeer & Theobald 1849: 70, Hoffmann 1852: 90, Löhr 1852: 282, Schultz 1863: 153, Dosch & Scriba 1873: 431 [auch 1878: 383, 1888: 396]] • **Uloth 1892: 6** Griesh. Tanne [nach Burck 1941: 148 bei Darmstadt angegeben, nach Jung 1992: 269 verschollen] • 6117/2, Hoffmann 1852: 90 neben der Wiesenschneisse (Schnittspahn) • 6117/3, Fresenius 1833: 562 Auch im Eichwäldchen hinter Griesheim • **Schnittspahn 1839: 90** im Eichwäldchen bei Griesheim [auch 1846: 92, 1856: 102, 1865: 141; wiederholt von Schultz 1846: 193, Hoffmann 1852: 90, Cassebeer & Theobald 1849: 70, Dosch & Scriba 1873: 431] • **Uloth 1892: 6** Griesh. Eichwäldchen [nach Jung 1992: 269 verschollen] • 6217/2, Dosch & Scriba 1873: 431 in der Bickenbacher Tanne stellenweise (Scriba) [auch 1878: 383, 1888: 396] • **Uloth 1892: 6** Bickenb. Tanne [nach Burck 1941: 148 für die Bickenbacher Tanne angegeben].

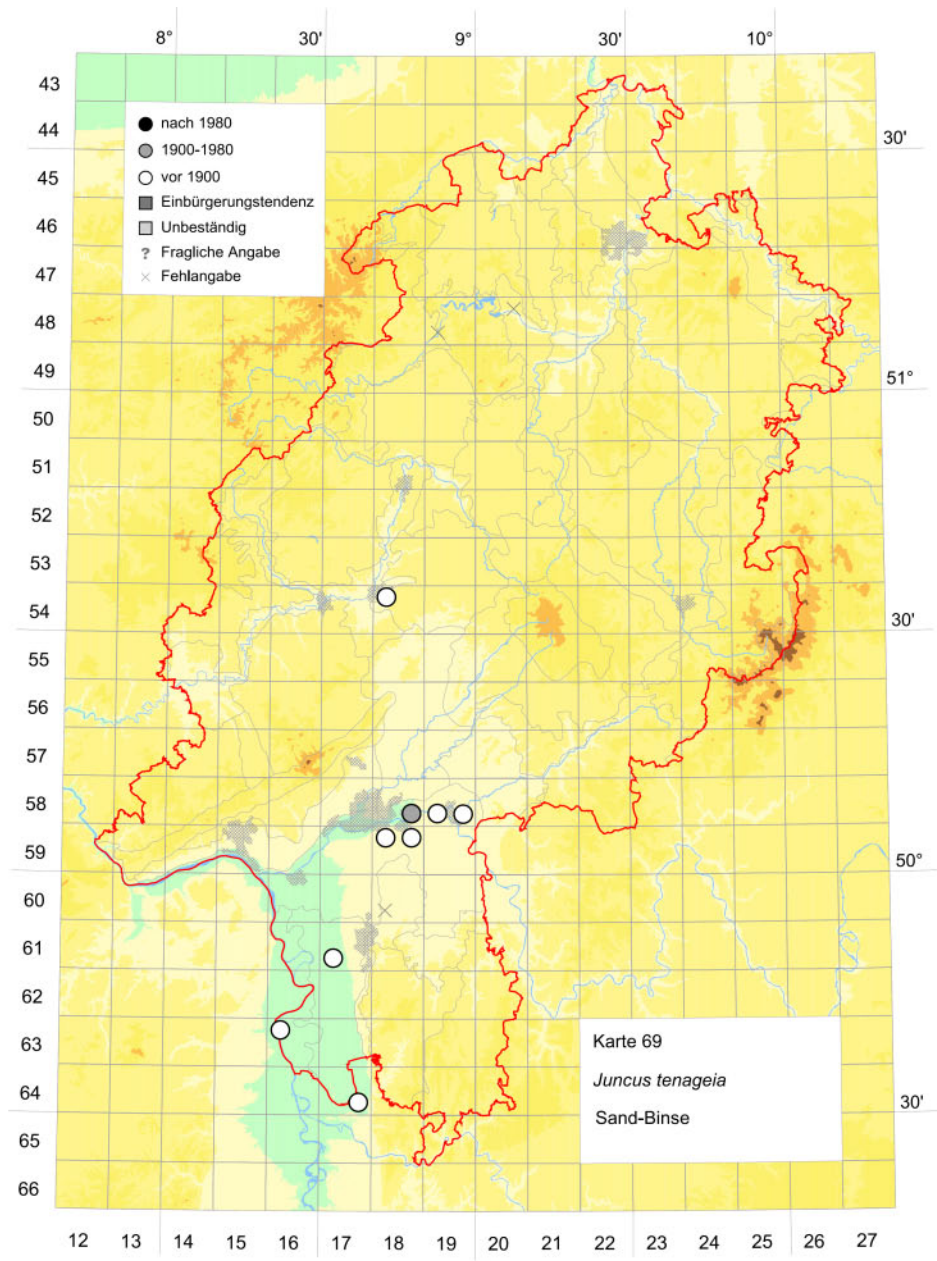


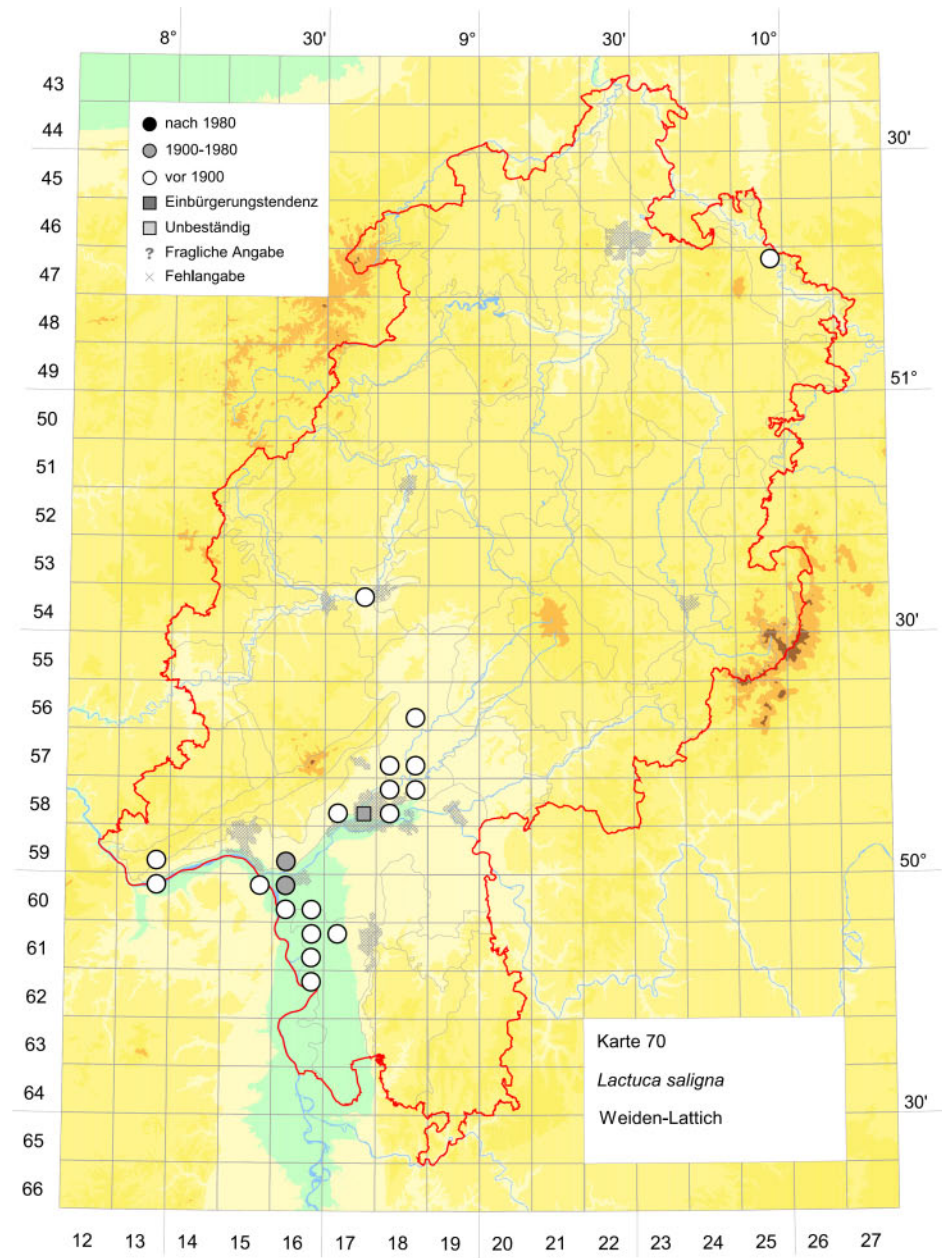


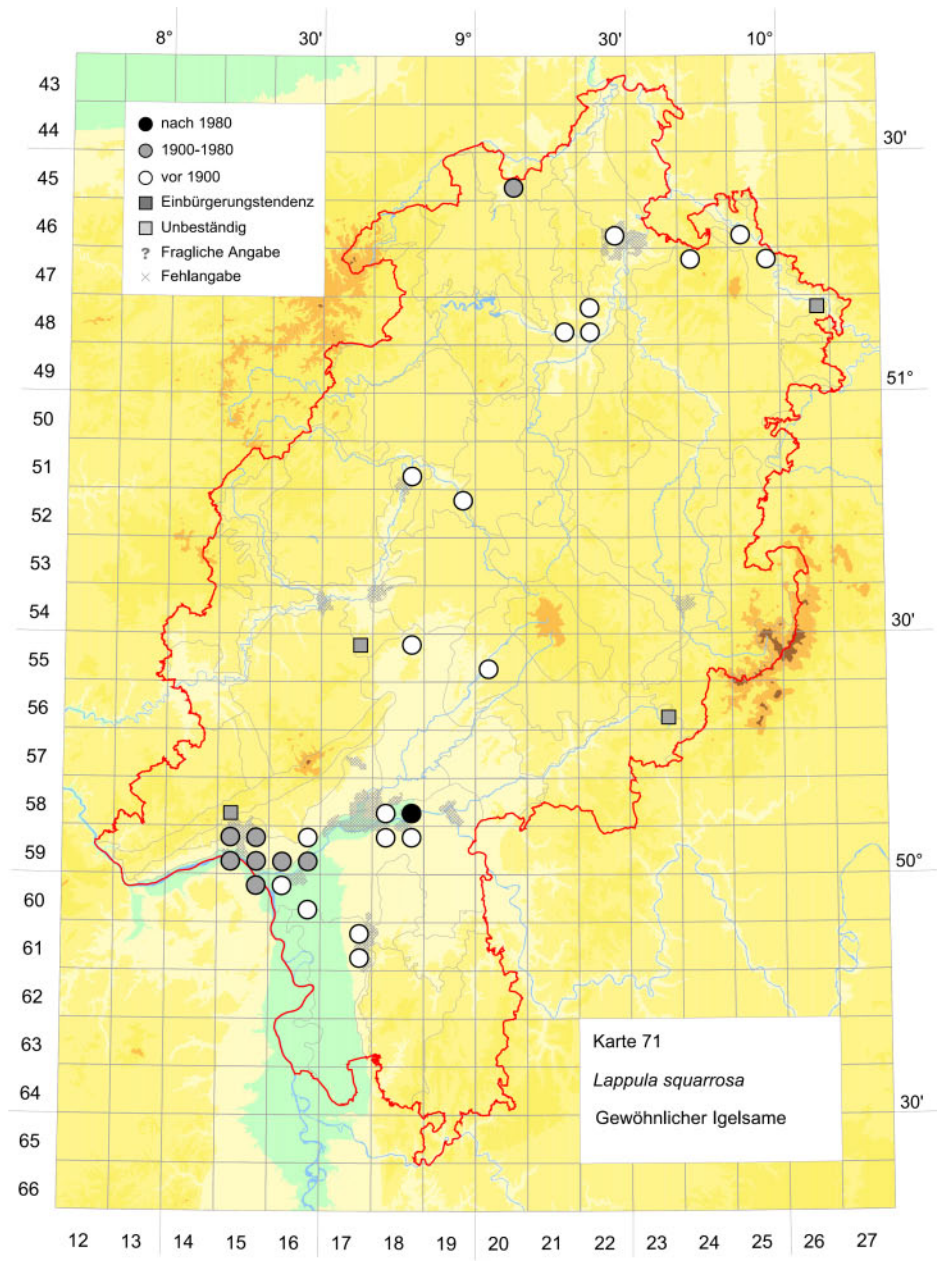


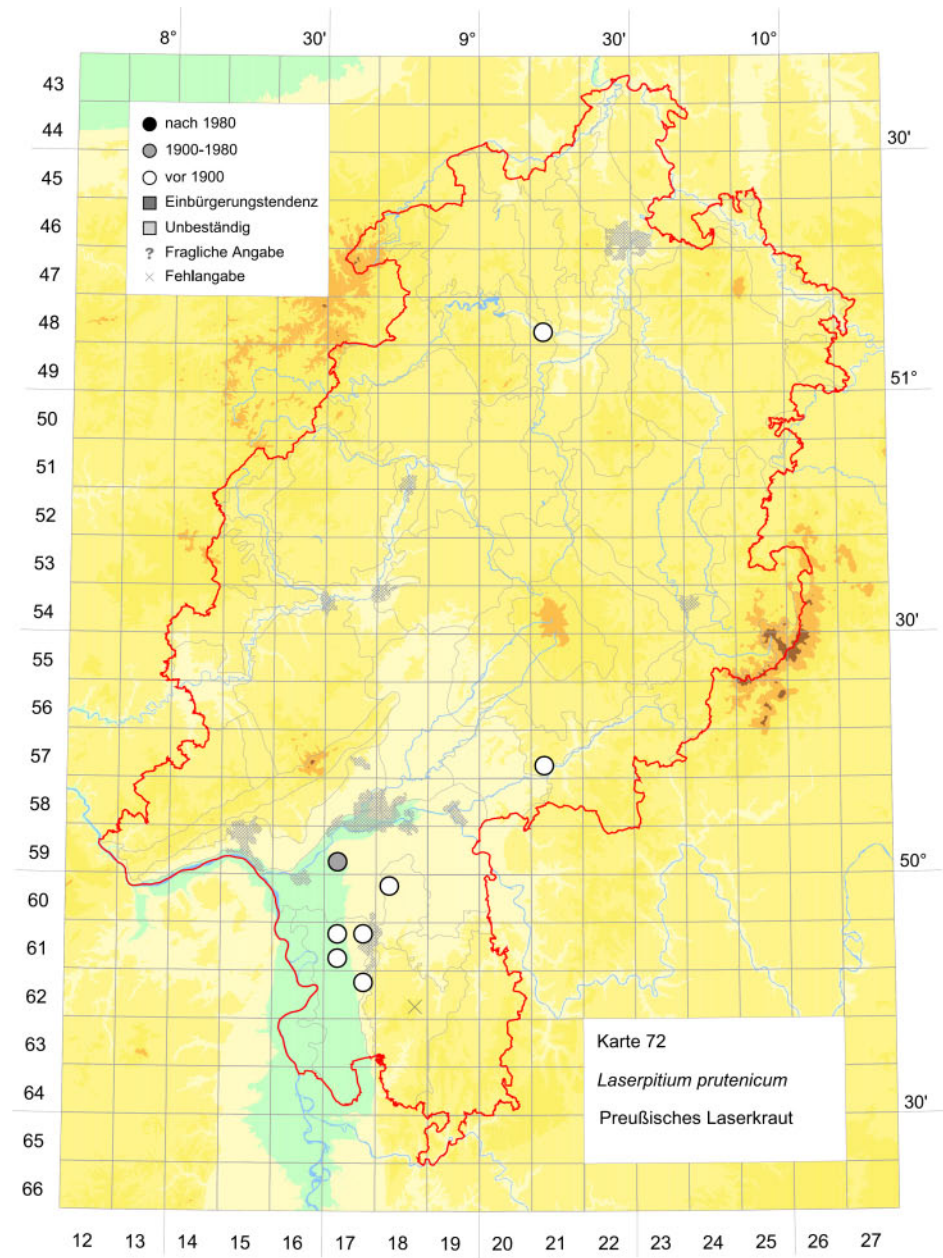


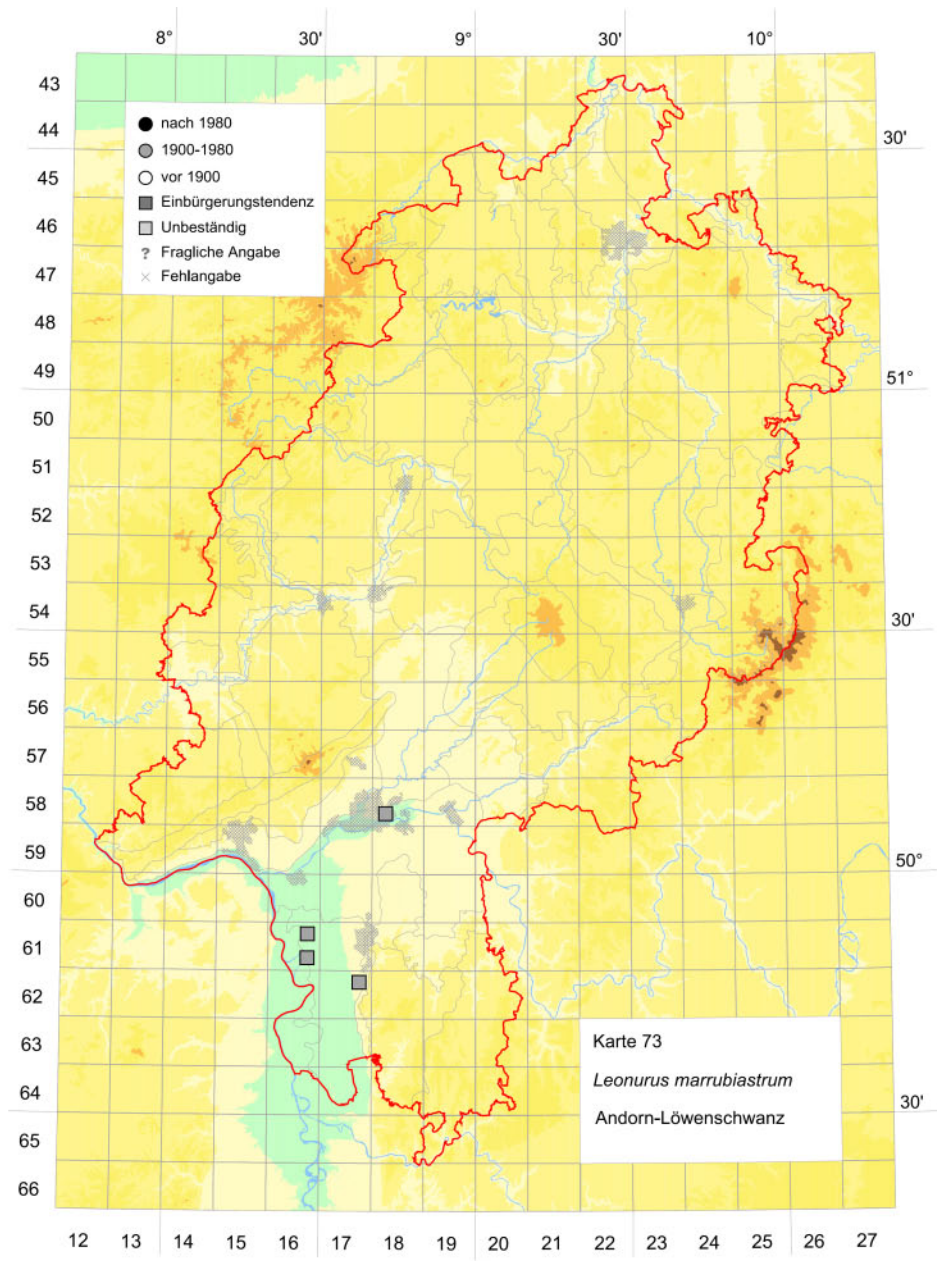


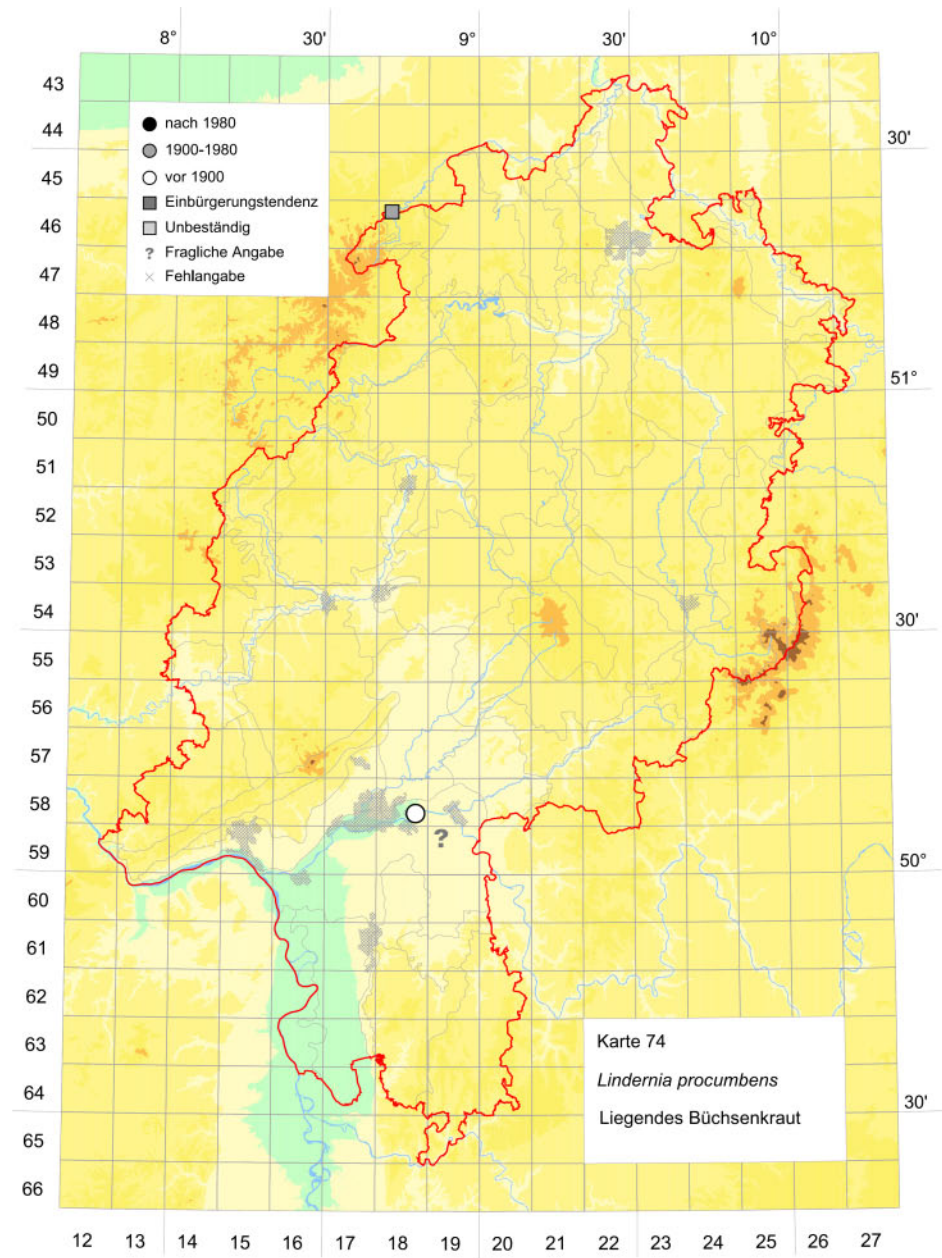


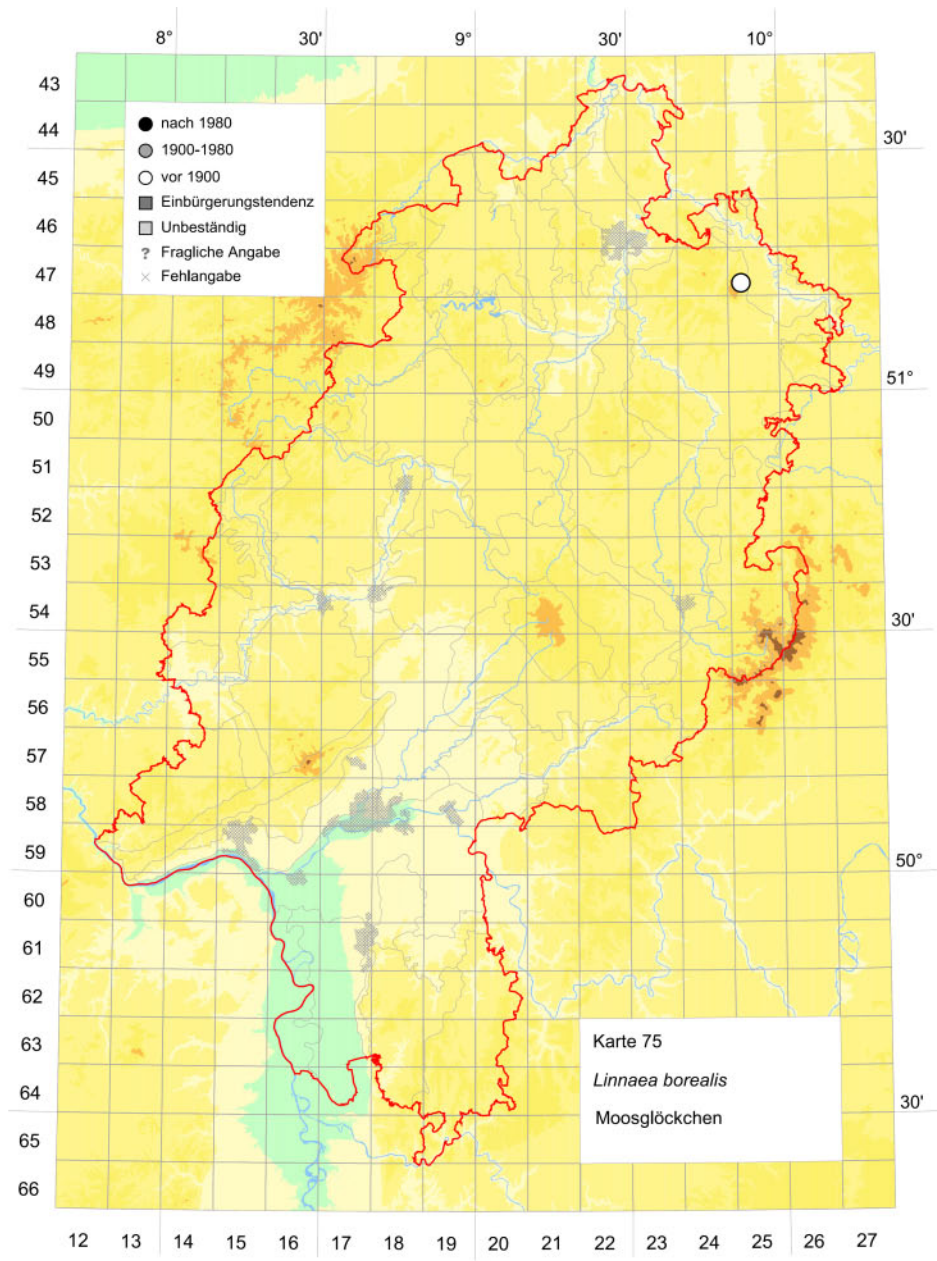


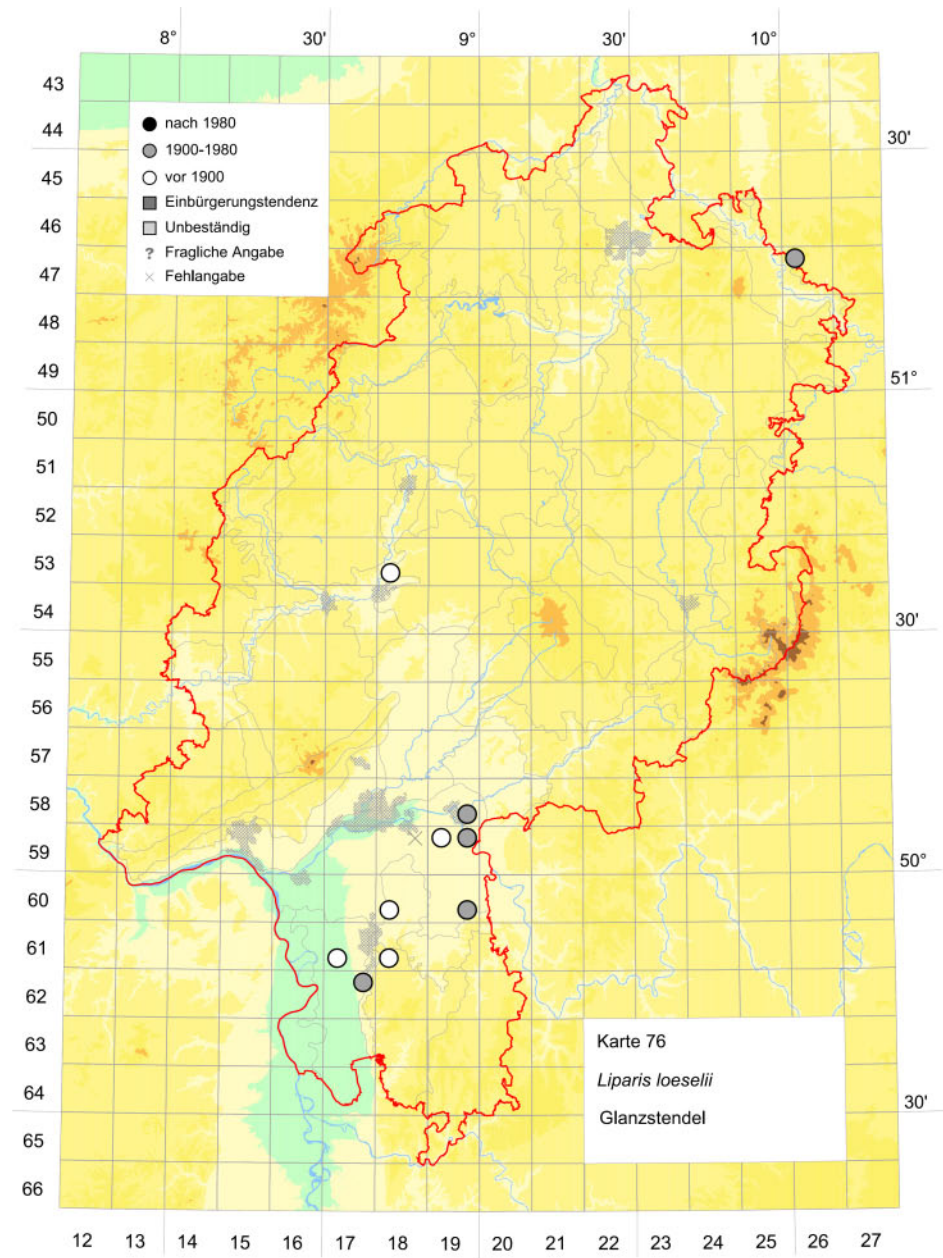


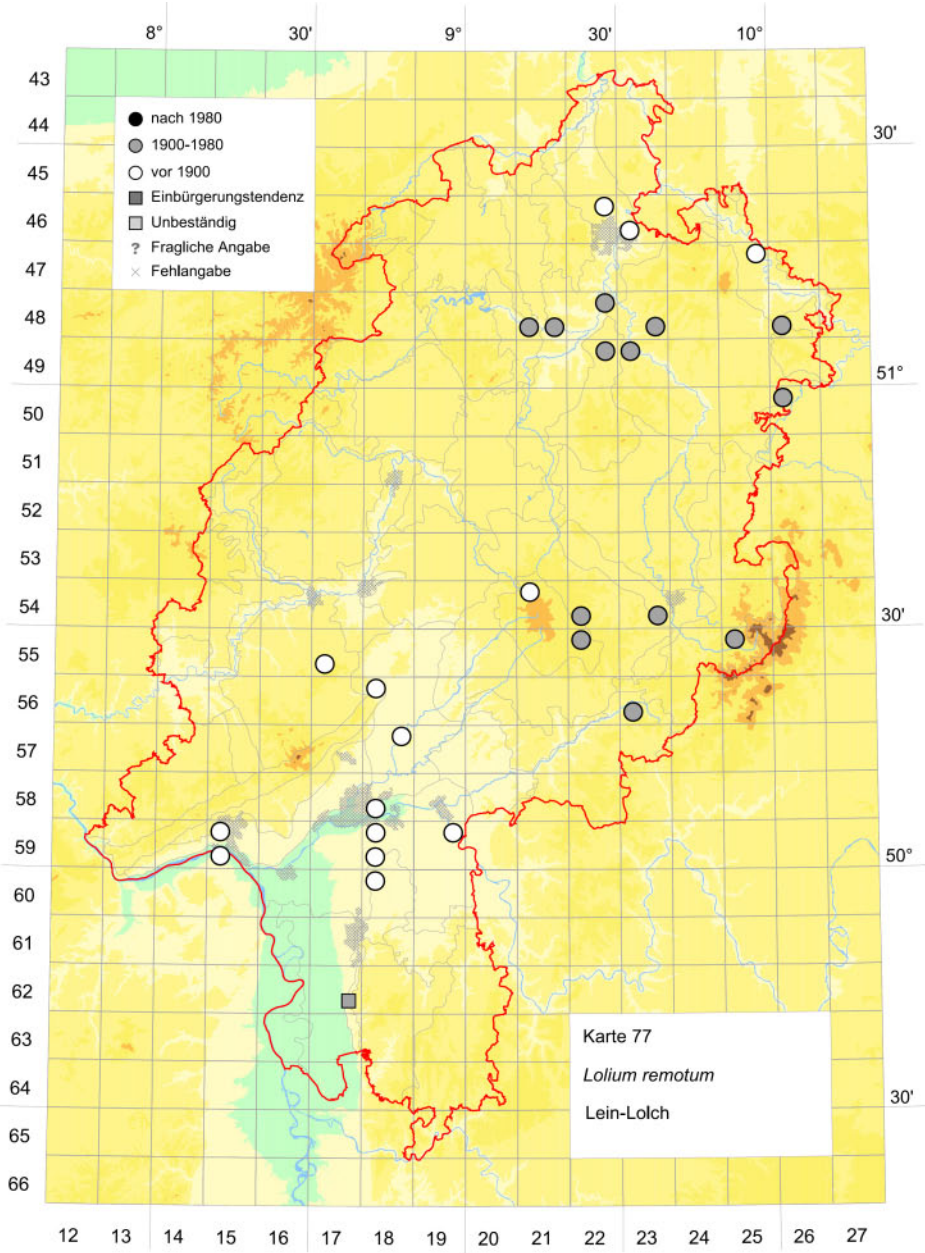


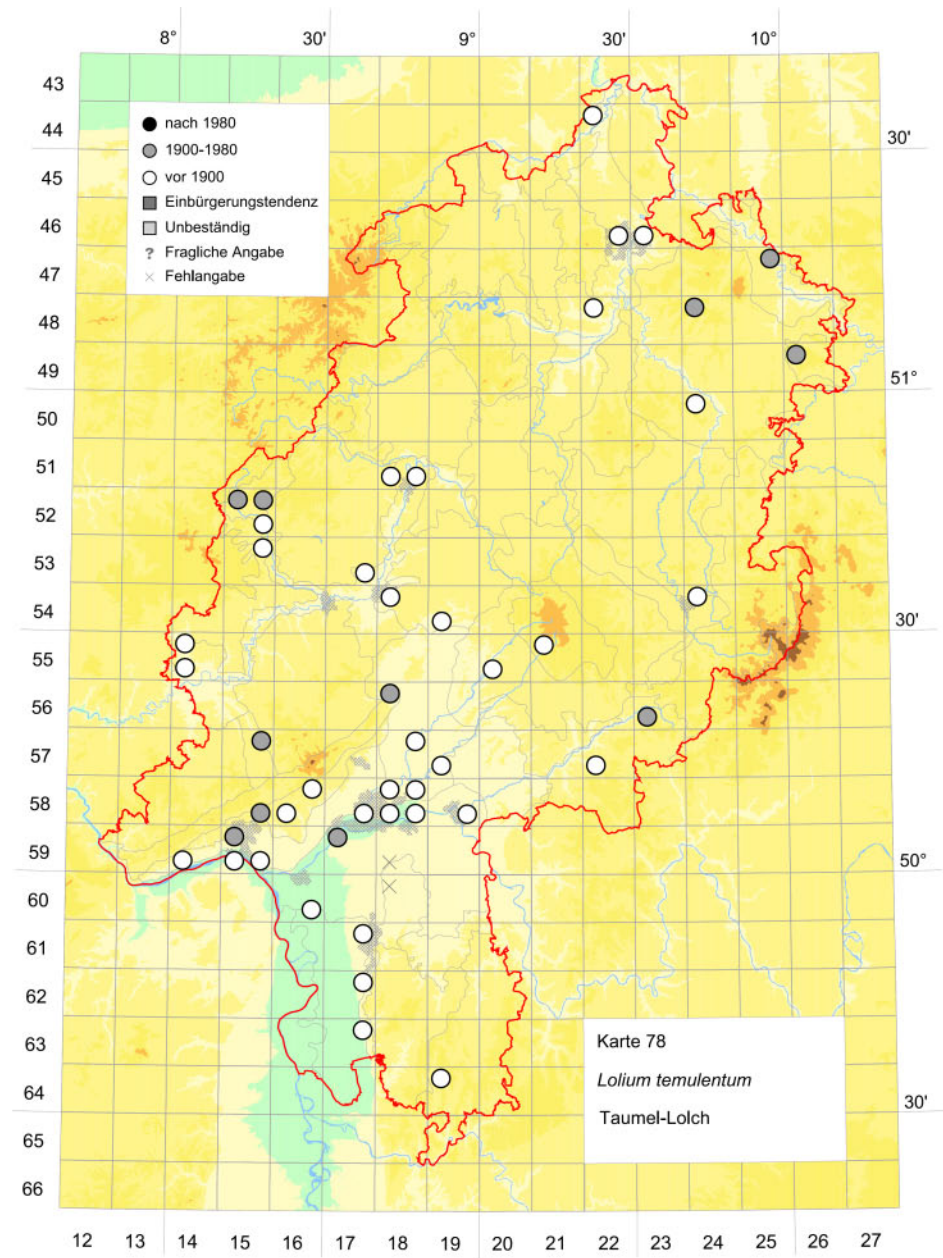


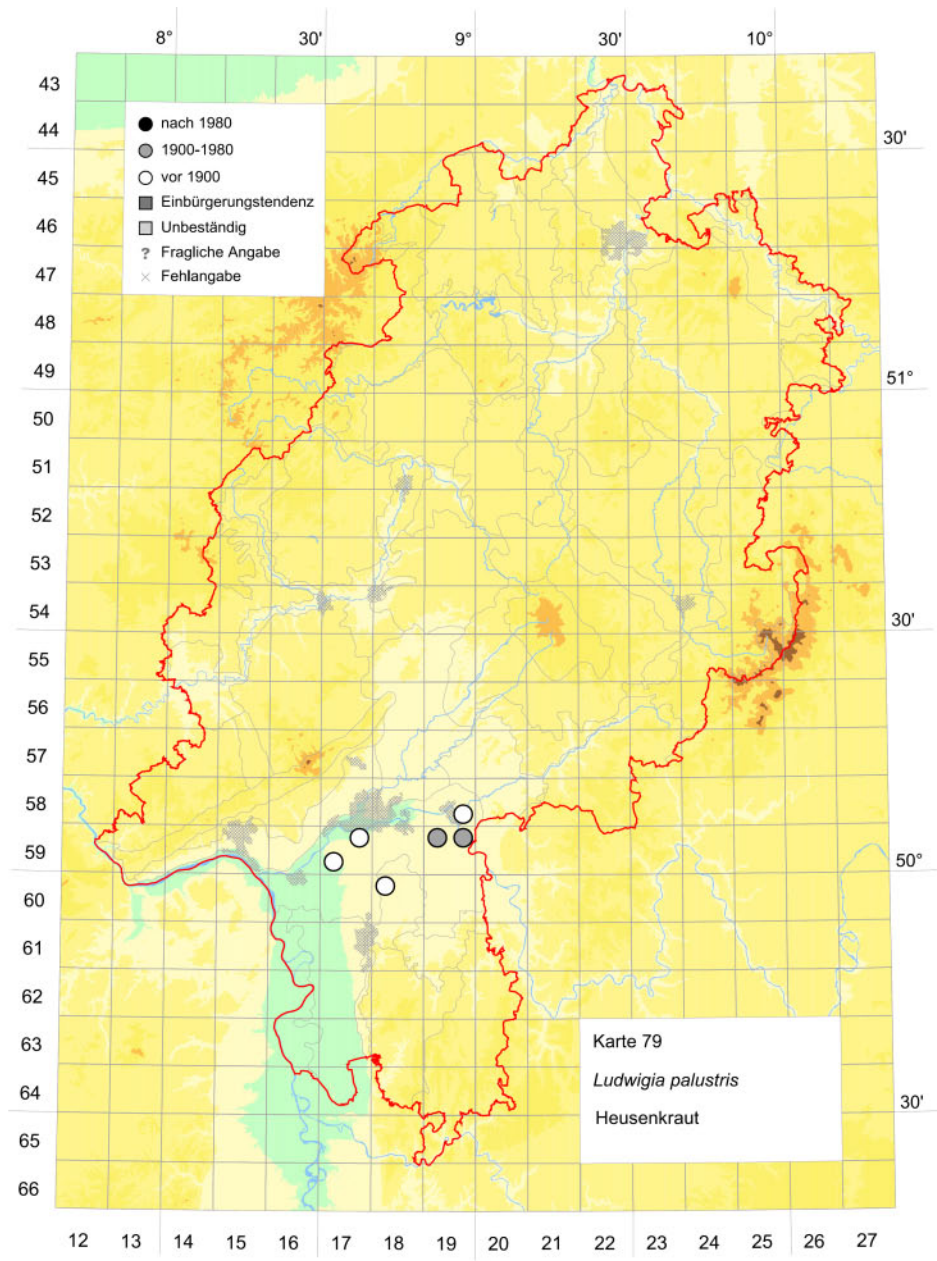












Leonurus marrubiastrum L. 1753

–

Karte 73		HE	NW	NO	SW	SO
Andorn-Löwenschwanz		0 → u	–	–	0 → u	–
jüngster Nachweis	L	1953	–	–	1953	–
	H	1982	–	–	1982	–
Nachweise gesamt		4	–	–	4	–
Nachweise nach 1980		1	–	–	1	–
Quadranten gesamt		4	–	–	4	–
Quadranten nach 1980		1	–	–	1	–

Der Andorn-Löwenschwanz wurde nur viermal in der Region SW beobachtet zwischen 1839 und 1982, wobei die Schnittpahn-Angabe von 1839 über 5 Jahrzehnte wiederholt wurde. Alle neueren Funde, zuletzt Jung (1982) in Pfungstadt (6217/2) sind ebenfalls nur als unbeständig anzusehen, weshalb *Leonurus marrubiastrum* nicht als indigene Pflanze Hessen betrachtet werden kann.

Herbarnachweise:

SW: 5818/3, FR, 31.VII.[19]07, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Frankfurter Hafengebiet. Eingeschleppt; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. [unbeständig] • 6217/2, DANV, 6.9.[19]82, K.-D. Jung, Pfungst. Moor; ex herb K.-D. Jung [unbeständig].

Literaturnachweise:

SW: 6116/2, Schnittpahn 1839: 180 Auf Schutthaufen und um Bauernhöfe bei Leeheim, in der Riedgegend, selten [auch 1846: 186, 1853: 292, 1865: 254; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 147, Dosch & Scriba 1873: 356 [auch 1878: 316, 1888: 271]] [unbeständig] • 6116/4, Schweitzer 1955: 3 Im Sommer 1953 fand ich unweit der Gastwirtschaft Schröder auf dem Kühkopf einige Exemplare an einem Waldrand. In dem Wirtschaftsgarten ist die Pflanze nie gezogen worden. Es ist aber gut möglich, daß sie von einem anderen Wuchsort auf dem Kühkopf nach dorthin verschleppt wurde, denn die Stelle dient in jedem Jahr als Abstellplatz für landwirtschaftliche Maschinen [unbeständig].

Lindernia procumbens (Krocker) Philcox 1965

1858

Karte 74		HE	NW	NO	SW	SO
Liegendes Büchsenkraut		0	0 → u	0 → –	0	–
jüngster Nachweis	L	1857	1959	–	1857	–
	H	1858	–	–	1858	–
Nachweise gesamt		10	1	–	9	–
Quadranten gesamt		3	1	–	2	–

Das Liegende Büchsenkraut war in der Region SW nur von Bürgel (5818/4) bekannt, hier zuletzt von Jost 1858 gesammelt. Die Angabe „Hengster“ auf dem JE-Beleg mag auf einem Übertragungsfehler beruhen, publiziert wurde dieser Fundort nie.

1959 wurde die Pflanze auch kurzzeitig in der Region NW von Burrichter (4618/1) am Diemelstausee nachgewiesen. Eine Quelle für die Angabe in der Region NO konnte nicht ermittelt werden.

Herbarnachweise:

SW: 5818/4, FR, August 1845, G. Fresenius, Am Entensee bei Bürgel, gesammelt als *L. pyxidaria*; ex herb G.Fresenius • M, Juli [18]49, Schnittpahn, Am Ufer d Entensees b. Offenbach a/M, gesammelt als *L. pyxidaria* All. • FR, um 1850, Dr. Vischer, Entensee bei Rumpenheim, gesammelt als *L. pyxidaria* All. • MB, 1853,

F[uckel], Offenbach, gesammelt als *L. pyxidaria*; ded. Fuckel 1853 • FR, 4/9.1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Entensee, gesammelt als *L. pyxidaria* All. • FR, VII.[18]58, Jost, Flora des Grossherz. Hessen. Am Ufer des Entensee zw. Bürgel und Rumpenheim, bei Offenbach a/M., gesammelt als *L. pyxidaria* All.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5919/1, JE, 1846, Lehmann, dedit Bauer, Im Hengster bei Offenbach a/Rhein, gesammelt als *L. pyxidaria* Allion.; ex herb John. [Übertragungsfehler?]

Literaturnachweise:

NW: 4618/1, Burrichter 1960: 25 an der Diemel-Talsperre 1959 (Seite 26 in Tab 1, Aufn 8 mit 1, Aufn 9 mit +) [zitiert von Ludwig 1961: 15, nach Runge 1990: 304 etwa 40 Ex., ebenso Becker & al. 1996: 440 nahe der Brücke bei Heringhausen, etwa 40 Pflanzen] [unbeständig] • SW: 5818/4, Schnittspahn 1846: 166 an dem sumpfigen, oft überschwemmten Ufer des Entensees zwischen Bürgel und Rumpenheim im Sommer 1845 von Lehmann aufgefunden [auch 1853: 180, 1865: 231; wiederholt von Schnittspahn 1847: 45, Cassebeer & Theobald 1849: 155, Hoffmann 1852: 94, genauer Lehmann 1857: 215 kann ich nur noch den Platz weisen, wo ich sie im Jahre 1845 in Gesellschaft meines Freundes Theobald in grosser Menge fand, seit dieser Zeit ist sie ganz verschwunden] • Fuckel 1857: 378 Am Entensee hinter Bürgeln bei Offenbach (selbst gesehen [!]) [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 386 [auch 1878: 341, auch 1888: 239], Dosch & Scriba 1888: 239 Jetzt verschwunden (Sennholz), Dürer 1888: 615 Standort streichen, noch Wigand 1891: 280, Ludwig 1961: 15 nur im Jahre 1845, nach Wittenberger & al. 1968: 195 verschollen, ebenso Wittenberger 1972: 25 kein Vorkommen im Gebiet, Wittenberger & Rollfinke 1977: 7 ausgestorben].

Linnaea borealis L. 1753

1778

Karte 75		HE	NW	NO	SW	SO
Moosglöckchen		0	–	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1778	–	1778	–	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		1	–	1	–	–
Quadranten gesamt		1	–	1	–	–

Das Moosglöckchen wurde 1778 am Meißner (4725/3) gesammelt; Wenderoth (1839) sah den Beleg aus dem später verschollenen Mönch-Herbar.

Herbarnachweise:

–

Literaturnachweise:

NO: 4725/3, Wenderoth 1839: 78 (Meissner) einer zuverlässigen Angabe nach im Jahre 1778 da gefunden und wir von daher im Herbarium in mehrern schönen vollständigen Exemplaren besitzen; seitdem aber leider, von Niemand wieder daselbst bemerkt [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 79, Wenderoth 1846: 212, Pfeiffer 1847: 211, nach Grisebach 1868: 36 früher, Peter 1901: 259 ausgestorben, Pfalzgraf 1934: 7 Moenchs Herbar verloren, Grimme 1958: 179 früher, Baier & Pepppler 1988: 98 nicht mehr gefunden, ebenso Baier & al. 2005: 248].

Liparis loeselii (L.) L.C. Richard 1817

1955

Karte 76		HE	NW	NO	SW	SO
Glanzstendel		0	0 → –	0	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1955	–	1901	1955	1888
	H	1901	–	1893	1901	–
Nachweise gesamt		67	–	13	52	2
Quadranten gesamt		10	–	2	7	1

Die Glanzstendel wurde in der Region NO nur bei Daubringen und Allendorf gefunden, dort (4726/1) zuletzt 1901 von Peter selbst gesehen. Im Naturraum SO bestand ein Vorkommen bei Traisa (6118/3), zuletzt von Dosch & Scriba (1888) angegeben. Die meisten Funde gelangen in der Region SW in der östlichen Untermainebene und bei Pfungstadt. Die letzte Angabe stammt von Beisinger (1955) für eine Moorwiese südöstlich von Harpertshausen (6019/4).

Für den Fundpunkt 5416 bei Kretschmar (2012) gibt es keine Quelle wie auch für den Naturraum NW keine Angabe ermittelt werden konnte.

Herbarnachweise:

NO: 4726/1, GOET, Juli 1845, NN, Hengsthal (?) nahe der Hörnerkuppe bei Allendorf, gesammelt als *Malaxis L.* • KASSEL, um 1850, Hofgardendirektor Hentze, Wiese zum Hain b. Alendorf, Kr. Witzenhausen; ex herb H. Graf v. Berlepsch; ex herb Hermann Schulz Kassel • GOET, Jul.1852, Bartling, In Hassia infer. uliginos. pr. Allendorf „zum Hain“, gesammelt als *Sturmia L.* Rchbch. • STU, Juni [18]60, [J. A. Eichler], Zum Hain bei Allendorf, vorderste Sumpfwiesen, gesammelt als *Malaxis L.* Sw.; ex herb J.A.Eichler • GOET, 4 Julio [18]74, W. J. Behrens, Infra montem Hörnekuppe pr. Allendorf Hassiae inferioris in uliginos, gesammelt als *Sturmia L.* Rchb.; ex herb Behrens • GOET, 11 Juni 1876, NN, Auf einer Sumpfwiese zum Hain bei Allendorf (Hessen) • JE, Juli 1893, NN, Flora Göttingen. Allendorf Hörnekuppe; ex herb Naturwiss. Verein Goslar • **SW:** 5819/4, FR, 11.VI.[18]87, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Hanau: An den Kiesgruben hinter dem Lehrhof, gesammelt als *Sturmia L.* Rchb.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 7 Juli 1901, A. W. Peipers, Flora v. Preußen. Hessen-Nassau. versumpfte Sandgruben zw. Ostbhf Hanau & Pulverfabrik; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • 5919/1, MB, um 1845, Lehmann, Hengster bei Franckfurth, gesammelt als *Sturmia L.* Lehm. • FR, NN, Hengster • MB, Juni 1846, A. de Bary, Hengster b. Offenbach a/M, gesammelt als *Sturmia L.* Rchb.; ded. 1849 • M, Juli [18]46, A. de Bary, Frankfurt a/M. Im Hengster, gesammelt als *Sturmia L.* Rb. • M, Juni [18]49, Schnittpahn, Hengster • FR, um 1850, NN, Hengster bey Frankfurt, gesammelt als *Sturmia L.*; ex herb Metzler • FR, um 1850, NN, Hengster, gesammelt als *Sturmia L.* • WIES, 1851, [Theobald], Hengster bei Offenbach, gesammelt als *Sturmia L.* Rchb. • FR, 18/6.1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Hengster, gesammelt als *Sturmia L.* Rbch. • JE, 1854, Russ, Hengster, gesammelt als *Sturmia l.* Rchb.; ex herb Russ • JE, um 1855, Russ, comm. Schüssler, Hengster, südl. vom Main, gesammelt als *Sturmia l.* • FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Gränz-Flora. Sumpfwiesen, Hengster b. Offenbach, gesammelt als *Sturmia L.* • M, 20.Aug.[18]57, comm. Caflisch, Torfmoore. Hengster bei Hausen, gesammelt als *Malaxis paludosa* Sw. • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Hengster bei Offenbach (Gang mit H Ohler, Reichardt & &), gesammelt als *Sturmia L.* (Rchb.) var *genuina* (Gaudin) • FR, 19.VI.[18]89, Dürer, Flora von Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als *Sturmia L.* Rchb.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • WIES, 21 Juli 1895, A. Vigener, Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach; ex herb A.Vigener • WIES, Aug., Vigener, Sumpfige Wiesen. Im Hengster bei Offenbach, gesammelt als *Liparis l.*; ex herb Hooze • 5919/2, FR, um 1825, NN, Seligenstadt, gesammelt als *Malaxis L.* • FR, um 1830, NN, In pratis turfosis ppe Seligenstadt / im Hengster, zweite Schede ex herb G.Fresenius • 6217/2, B, 1878, G. Heimbach, Arnstadt, Hessen: Pfungstadt bei Darmstadt; ex herb Ernst Zimmermann, Berlin; ex herb H.Herold; acc. Mai 1991 • FR, 13.VI.[18]85, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Torfmoor zw. Bickenbach und Pfungstadt, Prov. Starkenburg, gesammelt als *Sturmia L.* Rchb.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • M, 13.VI.[18]85, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im Torfmoor bei Pfungstadt, Prov. Starkenburg, gesammelt als *Sturmia L.* Rchb.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 13.VI.[18]85, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im Torfmoor bei Pfungstadt, Prov. Starkenburg, gesammelt als *Sturmia l.* Rchb.; ex herb m.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • JE, 19.VI.[18]86, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im Torfmoor zw. Bickenbach und Pfungstadt bei Darmstadt, gesammelt als *Sturmia l.* Rchb.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • [wo?] FR, um 1825, NN, Fl. Fr. No. 341. Fl. Wetterau, gesammelt als *Malaxis L.* Sw.

Literaturnachweise:

NO: 4726/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 141 Zum Hain bei Allendorf (Bartling) • Pfeiffer 1849: 16 Sumpfwiese zum Hain bei Allendorf (Pfeiffer) • Pfeiffer 1855: 29 auf einer Wiese zum Hain b. Allendorf vor Jahren von Hern. Prof. Bartling entdeckt und in neuerer Zeit ziemlich häufig dort gesammelt [wiederholt von Grisebach 1868: 75, Möller 1873: 180] • Eichler 1883: 35 zum Hain unterhalb des Jagdhäuschens u. der Stelle, wo der Weg das Wiesenthal durchschneidet; in neuerer Zeit nur spärlich vorkommend [wiederholt von Wigand 1891: 410 d12] • Peter 1901: 73 Hain!! [nach Klein 1957: 225 erloschen. zuletzt 1919, ebenso Baier & Peppeler 1988: 256 heute erloschen, angeblich ausgerottet (Schaefer 1903), ebenso Baer & al.

2005: 249] • **5318/3**, Heyer & Rossmann 1863: 372 war früher zieml. häufig an einer Stelle des Daubringer Moors, m. dessen Ausstich ist sie verschwunden [wiederholt von Spilger 1903: 41, nach Klein 1957: 225 erloschen] • **SO: 6118/3**, Schnittpahn 1839: 220 Auf sumpfigen Torfwiesen vor Treisa [auch 1846: 226, 1853: 247, 1865: 310; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 230] • **Dosch & Scriba 1873: 185** Auf sumpfigen, torfigen Wiesen bis Traisa auf Rothliegendem [auch 1878: 153, 1888: 153; nach Jung 1992: 444 verschollen. am Dippelshof] • **SW: 5819/4**, Burck 1941: 42 Hanau • Klein 1957: 225 erloschen. Hanau bis 1906 • Hemm & Mühlenhoff 1995: 74 verschollen. Dürer 1903 u. 1906 Hanau: Mississippi • **5918/2**, Wittenberger 1966: 7 verschollen. Früher bei Heusenstamm [ebenso Wittenberger & al. 1968: 86 verschollen. mit Quelle Fresenius1833]] [Fehlangebe] • **5919/1**, Fresenius 1833: 501 bei Heusenstamm, im Hengster • Schnittpahn 1839: 220 im Hengster bei Heusenstamm [auch 1846: 226, 1853: 247, 1865: 310] • Döll 1843: 214 im Hengster bei Heusenstamm [wiederholt von Schultz 1846: 455] • Lehmann 1847: 47 Hengster • Cassebeer & Theobald 1849: 230 im Hengster • Lehmann 1857: 216 Hengster • Hille 1867: 162 Hengster • Dosch & Scriba 1873: 185 im Hengster [auch 1878: 153, 1888: 153] • Dürer 1888: 72 Hengster • Hodvina 2006: 11 Herbar Vigener. Hengster 21.7.1895 [noch Schenk & Heyl 1926: 17, Burck 1941: 42, nach Lipser 1953: 3 entdeckte B. Meyer das Sumpfgelände] • Klein 1957: 225 Hengster erloschen, bis 1899 [nach Wittenberger 1966: 7 verschollen] • Wittenberger & al. 1968: 86 verschollen. Botanikerbuch: zuletzt Dürer 23.8.1899 [ebenso Haas 1994: 25 1899 das letzte, Strickler 1995: A16 (Dürer) 23. Aug. 1899, 16. Juni 1901 nicht gefunden] • **5919/2**, Becker 1827: 158 Auf sumpfigen Wiesen bei Seligenstadt, von Stein zuerst gefunden [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 230, nach Wittenberger 1966: 7 verschollen, ebenso Wittenberger & al. 1968: 86 verschollen] • Klein 1957: 225 erloschen. Groß-Krotzenburg bis 1927 [ebenso Malende 1961: 98 Schiffache verschollen] • Hemm & Mühlenhoff 1995: 74 verschollen. (Schomberg 1933, Ade 1942) • **6018/3**, Fresenius 1833: 501 bei Darmstadt (Hess) • Schnittpahn 1839: 220 im Hirschgarten hinter Kranichstein [auch 1846: 226, 1853: 247, 1865: 310; wiederholt von Döll 1843: 214, Cassebeer & Theobald 1849: 230] • **Dosch & Scriba 1873: 185** Wiesen Dianaburg [auch 1878: 153, 1888: 153; nach Goebel 1990: 59 (Rottwiese) verschwunden, ebenso Jung 1992: 444 verschollen. am Georgsbrunnen, auf den Silzwiesen] • **6019/4**, Beisinger 1955: 2 auf einer kleinen Moorwiese östlich vom „Mittelforst“ zwischen Harpertshausen und Kleestadt, mehr nach dem Walde zu [nach Klein 1957: 225 erloschen. Harpertshausen-Kleestadt bis 1918] • **6117/3**, Klein 1957: 225 erloschen. Griesheim-Eschollbrücken 1891 sehr reichl. • **6217/2**, Reinecke 1888: 19 (Dürer) Pfungstadt [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 153, Reinecke 1889: 13, 6217/2, Burck 1941: 42] • Klein 1957: 225 erloschen. Früher Pfungstädter Moor 1904 [ebenso Haas 1994: 25 Die letzten Pflanzen wurden Anfang dieses Jahrhunderts gesichtet – Pfungstädter Moor, zum Torfstich trockengelegt].

Lolium remotum Schrank 1789

1958

Karte 77		HE	NW	NO	SW	SO
Lein-Lolch		0	0	0	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1958	1846	1958	1878	1924
	H	1954	1883	1954	1886	1967
Nachweise gesamt		55	4	34	15	2
Quadranten gesamt		28	2	16	8	2

Der Lein-Lolch kam ehemals zerstreut in ganz Hessen vor und war sicherlich weiter verbreitet als es die Nachweise nahe legen. Nach dem 2. Weltkrieg vor allem in der Region NO noch vielfach vorhanden, zuletzt von Grimme (1958) für etliche Orte angegeben, zum Beispiel Elfershausen (4923/1). Auch Klein (1957) kennt noch mehrere Orte im Vogelsberg, etwa Obermoos (5522/1). In der Region NW zuletzt von Dürer 1883 bei Bodenrod (5517/3) gesammelt, im Naturraum SW von Vigener 1886 bei Schierstein (5915/3). Für die Region SO nennt Keller (1924) Schlüchtern (5623/3). Marquardt fand 1967 ein unbeständiges Vorkommen bei Zwingenberg (6217/4) an einem Steinbruch.

Herbarnachweise:

NO: **4725/2**, JE, [18]32, NN, All[en[d[o]rf, gesammelt als *L. arvense* • JE, 1832, Stud. Bertuch, Flora Goettigensis. Allendorf, gesammelt als *L. arvense* Wither.; ex herb Schleiden • **4821/4**, KASSEL, 4.7.1937, Grimme, Nieder-Hessen. Fritzlar u. Geismar; Leinäcker • **4822/2**, KASSEL, 23.6.1905, A. Grimme, Flora von Nieder-

Hessen. Kr. Melsungen; Leinacker b. Wolfershausen; ex herb A.Grimme • [4826/3](#), DANV, 30.7.[19]54, H. Klein, Flachsfield b. Röhrda / Ringgau; ex herb H.Klein • DANV, 30/7.[19]54, H. Klein, Röhrda ü. Eschwege • [4922/2](#), KASSEL, 4.8.1907, A. Grimme, Flora von Nieder-Hessen. Kr. Melsungen; Leinacker b. Hesserode; ex herb A.Grimme • [5422/3](#), DANV, 23.7.[19]48, Klein-Nösberts, bei Nösberts O.H., ex Landesherbarium Reg.-Bezirk Darmstadt • DANV, 2.8.[19]48, [Klein], Flachsacker Nösberts • FR, 5.7.[19]52, Klein, Vogelsberg, Nösberts; ex herb Bernhard Malende • B, 15.7.[19]51, H. Klein Nösberts-Weidmoos, Flachsacker Nösberts; ex herb Dr.A.Ludwig • DANV, 15.7.[19]52, H. Klein, Flachsacker, Nösberts; ex herb H.Klein • KASSEL, 15.7.[19]52, H. Klein-Nösberts, Nösberts; ex herb Hermann Schulz Kassel • [5423/4](#), DANV, 17.8[19]48, [Klein], Flachsacker b. Mittelrode b. Fulda • NW: [5517/3](#), FR, 2.VIII.[18]83, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Auf Flachsfeldern bei Bodenrod unweit Butzbach, Oberhessen, teste H. J. Conert 1984; gesammelt als *L. arvense* Schrad.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 2.Aug.1883, M. Dürer, Flora des Taunus. Leinfelder bei Bodenrod; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • [5915/1](#), WIES, um 1850, Dr. Graefe, Auf Flachsfeldern Geisberg; ex herb Dr. Graefe • SO: [6217/4](#), DANV, 23.6.[19]67, Fritz Marquardt, Zwingenberg, Wegrand am Steinbruch; ex herb Fritz Marquardt [unbeständig] • SW: [5818/3](#), WIES, um 1825, Becker, Frankfurt, gesammelt als *L. arvense* • FR, um 1830, NN, Fl. Fr[ankfurt], gesammelt als *L. arvense* Schrader • [5915/3](#), WIES, Juli 1886, A. Vigener, Flora von Nassau. Schierstein; ex herb A. Vigener • [5919/2](#), MB, 1824, W. Gaertner, Inter Lino prope Gross-Grotzenburg in regione Hanoviens., gesammelt als *L. arvense* Wither.; ex herb Th.Beyer • MB, 1825, W. Gaertner, Hanoviae in agr. Pr. Gross-Grotzenburg, gesammelt als *L. arvense* Wither.; ex herb Th.Beyer.

Literaturnachweise:

NO: [4622/2](#), Pfeiffer & Cassebeer 1844: 228 (541) Mönchhof! [wiederholt von Peter 1901: 39] • [4623/3](#), Pfeiffer & Cassebeer 1844: 228 (541) Heiligenrode! [wiederholt von Peter 1901: 39] • [4821/3](#), Grimme 1958: 28 Fritzlar: bei Geismar [nach Nitsche & al. 1988: 130 verschollen] • [4821/4](#), Grimme 1958: 28 Fritzlar: am Eckerich [nach Nitsche & al. 1988: 130 verschollen] • [4822/2](#), Grimme 1909: 87 Wolfershausen [wiederholt von Grimme 1958: 28, nach Nitsche & al. 1988: 130 verschollen] • [4823/4](#), Grimme 1909: 87 Kirchhof [wiederholt von Grimme 1958: 28, nach Nitsche & al. 1988: 130 verschollen] • [4826/3](#), Klein 1957: 113 heute sehr selten. Röhrda! • [4922/2](#), Grimme 1909: 87 Hesserode [noch Grimme 1958: 28] • [4923/1](#), Grimme 1958: 28 Melsungen: Elfershausen [nach Nitsche & al. 1988: 130 verschollen] • [5026/1](#), Grimme 1958: 28 Obersuhl (Grimme) • [5421/1](#), Fink 1855: 42 (Oberwald) • [5422/3](#), Klein 1951: 13 Nösberts • Klein 1957: 113 Nösberts! • Klein 1951: 13 Altenschlirf • Klein 1957: 113 Altenschlirf! • [5423/4](#), Klein 1951: 13 Mittelrode • Klein 1957: 113 Mittelrode! • [5522/1](#), Klein 1951: 13 Ober-Moos • Klein 1957: 113 Obermoos! • [5525/1-3](#), Goldschmidt 1905: 212 Unter Lein bei Gersfeld (Dr. Bliedner briefl.) • NW: [5915/1](#), Hodvina 2000: 136 Geisberg (um 3546/5551), 140–200 m ü. NN. »*Lolium arvense* Withering: 1846 Herb. Dr. Graefe: Auf Flachsfeldern Geisberg« [nach Streitz 2005: 206 verschollen] • SO: [5623/3](#), Keller 1924: 67 Schlüchtern • SW: [5618/1](#), Buttler & Klein 2000: 260 Nachtrag GMS: Unter dem Lein bei Nauheim. Stein • Becker 1827: 494 Nauheim • Fresenius 1832: 134 Nauheim • Heldmann 1837: 81 Nauheim [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 80, nach Klein & Klein 1995: 24 verschollen] • [5718/2](#), Hörle 1878: 35 (Kaichen) • [5818/3](#), Becker 1827: 494 bei Frankfurt • [5918/1](#), Fresenius 1832: 134 bei Sachsenhausen [nach Burck 1925: 426 heute verschwunden] • [5918/3](#), Fresenius 1832: 134 bei Sprendlingen • [6018/1](#), Becker 1827: 494 bei Langen • Fresenius 1832: 134 bei Langen.

Lolium temulentum L. 1753

1969

Karte 78		HE	NW	NO	SW	SO
Taumel-Lolch		0	0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1941	1934	1910	1941	1924
	H	1969	1969	1907	1890	1896
Nachweise gesamt		69	12	25	28	6
Quadranten gesamt		47	10	16	17	4

Der Taumel-Lolch fand sich zerstreut in allen Regionen Hessens. Für die Region SW wird er zuletzt von Keller (1924) für Schlüchtern (5623/3) genannt. In der Region NW

kennt Grimme (1958) nur noch Funde von Hindelang im Werratal (4926/1) um 1910. Im Naturraum SW gibt Burck (1941) noch Nauheim (4618/1) und Kelsterbach (5917/1) an. Der letzte Fund aus der Region NW stammt von Conert (1969) bei Steinfischbach im Taunus (5715/2).

Herbarnachweise:

NO: 4422/1, MB, um 1860, Uloth, Sielen • 4725/2, B, 22.VII.1904, Taute, comm. Schulz, Hessen-Nassau. Unter Gerste bei Allendorf a. d. Werra; ex herb Rudolf Gross acc. 1946 • 4824/1, KASSEL, 8.1907, Schuck, Flora von Niederhessen. Kr. Melsungen. Acker b. Schnellrode; ex herb A.Grimme • 5118/3, JE, 1867, NN, Flora von Kurhessen. Marburg: Ockershauser Feld unter Gerste • 5118/4, MB, [18]68, G. Sippell, Marburg • 5424/1, FR, 1873, Dannenberg, Fulda, teste Thomas Gregor 2010; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach • **NW:** 5215/1, B, 24.6.1934, A. Ludwig, Flora von Hessen-Nassau. Dillkreis: Schutzplatz bei Haiger an der Straße nach Frohnhausen; ex herb Dr.A.Ludwig • 5514/3, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Als schädliches Unkraut unter der Saat. Herborn – Hadamar. • 5715/2, FR, 15.6.1969, H. J. Conert, Rheingau-Taunus-Kreis, Waldems, Wiesen zwischen Steinfischbach und Esch, rev. Thomas Gregor 2008; gesammelt als *L. remotum* Schrank • 5815/4, WIES, Juli 1902, A. Vigener, Flora von Nassau. Wiesbaden. Bingert • 5816/2, FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Königstein i. Taunus; ex herb P.A.Kesselmeyer • M, 16.VIII.[18]82, C. Correns, Falkenstein i/Taunus; ex herb C.Correns • **SO:** 5623/3, JE, Parendier, Schlüchtern; ex herb Leimbach Arnstadt • 5722/3, FR, Juni 1896, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Nassau. Saatzfeld bei Orb; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • **SW:** 5817/4, MB, 6 [18]77, G. Sennholz, Frankfurt a/M: Acker am Kettenhof; ex herb G.Sennholz • 5818/3, MB, 1823, NN, Ueberall unter Hafer und Gerste um Frankfurt; ex herb Th.Beyer • FR, um 1825, Heinrich Ohler, Frankfurth; ex herb Heinrich Ohler • FR, um 1830, G. Fresenius, e flor Francofurt; ex herb G.Fresenius • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Frankfurt a/M; ex herb A.Metzler • FR, VI. & VII.[18]86, M. Dürer, Flora v. Preussen, Hessen-Nassau. Unter Hafer bei Seckbach unweit Frankfurt a/M.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5819/4, MB, 1818, NN, Hanau; ex herb Th.Beyer • 5914/3, WIES, um 1855, L. Fuckel, Oestrich • 5915/1, WIES, 1847-1848, [Herget], Wiesbaden / Nerothal, Ackerrand • 5915/3, GOET, 1876, A. Vigener, Flora von Hessen Nassau. Aecker bei Biebrich; ex herb A.Vigener; ex herb Fr.Paeske • WIES, Juli 1885, A. Vigener, Flora von Nassau. Auf Saatfeldern bei Biebrich; ex herb A. Vigener • 5915/4, WIES, Juli 1890, A. Vigener, Flora von Nassau. Biebrich. Hessler • 6016/4, FR, um 1850, NN, Nauheim, gesammelt als *L. arvense* L. • 6217/2, DATU, um 1890, [Schilling], Getreideacker b Seeheim • [wo?] FR, um 1825, Johannes Becker, Fl Wetterau, gesammelt als *L. speciosum* M. B.

Literaturnachweise:

NO: 4622/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 228 (543) Kratzenberg [nach Pfeiffer 1855: 119 überall, wiederholt von Peter 1901: 39, nach Taute 1906: 5 kommt heute in nächster Nähe Cassels überhaupt nicht mehr vor, wiederholt von Grimme 1958: 28, Baier & Pepppler 1988: 273, Nitsche & al. 1988: 130 verschollen] • 4623/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 228 (543) Bettenhausen [nach Pfeiffer 1855: 119 überall, wiederholt von Peter 1901: 39, nach Taute 1906: 5 kommt heute in nächster Nähe Cassels überhaupt nicht mehr vor, wiederholt von Grimme 1958: 28, Baier & Pepppler 1988: 273, Nitsche & al. 1988: 130 verschollen] • 4822/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 228 (543) Gudensberg etc. [nach Pfeiffer 1855: 119 überall, wiederholt von Peter 1901: 39, nach Taute 1906: 5 kommt heute in nächster Nähe Cassels überhaupt nicht mehr vor, wiederholt von Grimme 1958: 28, Baier & Pepppler 1988: 273, Nitsche & al. 1988: 130 verschollen] • 4824/1, Grimme 1909: 87 Schnellrode [nach Grimme 1958: 28 im verflossenen Halbjahrhundert nur 1 Stück gefunden: Kalkacker bei Schnellrode unweit Spangenberg] • 4926/1, Eichler 1883: 42 (Eschwege) unter der Saat überall und häufig [wiederholt von Peter 1901: 39] • Taute 1906: 5 in der Werragegend noch in größerer Ausdehnung • Grimme 1958: 28 1906 nur in der Werragegend noch verbreitet. 1900-1910 noch 2 Fundstellen im Werratal (Hindenlang), Pfalzgraf hat es nicht mehr gesehen [wiederholt von Baier & Pepppler 1988: 273] • 5024/1, Eisenach 1887: 80 (Rotenburg) häufig • 5118/4, Moench 1777: 56 (Marburg) inter segetes frequens • 5317/4, Heyer & Rossmann 1863: 441 um Gießen z. B. 7 Hügel • 5418/1, Dillenius 1719: 155 (*Gramen loliaceum spica longiore*) inter hordeum & avenam • Gärtner & al. 1799: 153 bei Giesen • Walther 1802: 170 (Gießen) inter segetes • Heyer & Rossmann 1863: 441 vor der Lutherseiche • 5419/3, Lahm 1887: 80 (Laubach) nicht selten [noch Spilger 1903: 39, nach Klein 1951: 13 verschwunden] • 5424/1, Lieblein 1784: 36 (Fulda) Auf Aeckern, unter Hafer, Gerste und Lein • Dannenberg 1870: 57 (Fulda) • 5520/3, Möller 1854: 65 (Nidda) seltner geworden [nach Klein & Klein 1995: 24 verschollen] • 5521/1, Fink 1855: 42 (Oberwald) • **NW:** 5215/1, Ludwig A. 1952: 43 Haferfelder bei Rodenbach (1922 zahlreich) • 5215/2, Ludwig A. 1952: 43 Schutzplatz bei Dillenburg an der Straße nach Frohnhausen (1934) • 5215/4, Dörrien 1777: 23 zwischen der Gerste vor Dillenburg sparsam • 5315/2, Leers 1775: 48 in agris, inter Hordeum nimis frequens • 5514/1, Hergt 1822: 78 Hadamar: Häufig unter der Gerste • 5816/3, Becker 1827: 494 bei Eppstein (Stein) •

SO: 5623/3, Keller 1924: 67 Schlüchtern • 5722/3, Becker 1827: 124 auf Aeckern bei Orb • 6317/2, Riedheim 1843: 57 an der ganzen Bergstraße verbreitet • 6419/1, Riedheim 1843: 89 Hartenrod • SW: 5618/1, Burck 1941: 23 z. B. bei Nauheim [nach Klein & Klein 1995: 24 verschollen] • 5718/2, Hörle 1878: 35 (Kaichen) • 5719/3, Buttler & Klein 2000: 260 Nachtrag GMS: ein Übel auf vielen Aeckern um Bischofsheim Windecken • 5818/1, Gärtner & al. 1799: 153 z. B. bei Vilbel [nach Klein & Klein 1995: 24 verschollen] • 5818/2, Gärtner & al. 1799: 153 z. B. bei Bergen • Buttler & Klein 2000: 260 Nachtrag GMS: M 1786 hinter Bischofsheim nach der Lohe • 5818/3, Reichard 1772: 22 (Frankfurt) inter segetes • Gärtner & al. 1799: 153 bei Frankfurt • 5818/4, Gärtner & al. 1799: 153 z. B. bei Bischofsheim • 5819/4, Buttler & Klein 2000: 260 Nachtrag GMS: 1800 Bei Hanau zwischen dem Nürnberger Thor und dem Waldesel • 5915/1, Pfeiffer 1921: 5 Wiesbaden: Vigener [wiederholt von Großmann 1976: 182, nach Streitz 2005: 206 verschollen] • 5917/1, Burck 1941: 23 zwischen Schwanheim und Kelsterbach • 5918/3, Wittenberger & al. 1968: 60 verschollen. Lit.: Sprendlingen (Fresenius 1833) [Fehlangebe, Quelle bezieht sich auf L. remotum] • 6018/1, Wittenberger & al. 1968: 60 verschollen. Lit.: Langen (Becker 1827, Fresenius 1833) [Fehlangebe, Quelle bezieht sich auf L. remotum] • 6117/2, Borchhausen 1796: 86 (Darmstadt) hin und wieder [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 153 bei Darmstadt].

Ludwigia palustris (Linnaeus) S. Elliott 1817

1941

Karte 79		HE	NW	NO	SW	SO
Heusenkraut		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1941	–	–	1941	–
	H	1895	–	–	1895	–
Nachweise gesamt		61	–	–	61	–
Quadranten gesamt		6	–	–	6	–

Das Heusenkraut ist nur aus der Region SW bekannt, die letzten Aufsammlungen aus dem Jahre 1895 stammen von Vigener und Lemke im Hengster (5919/1). Genannt wird dieser Wuchsort aber noch 1941 von Burck. Nicht weit davon entfernt gab es bei Groß-Krotzenburg (5919/2) eine weitere Fundstelle, die zuletzt für 1933 (Schomberg in Hemm & Mühlenhoff 1995) angegeben wird.

Herbarnachweise:

SW: 5819/4, MB, NN, um 1820, aus dem Lehrhofe; gesammelt als *Isnardia p. L.*; ex herb Th.Beyer • FR, um 1850, Lehmann, Bachufer bei Hanau in Hessen, gesammelt als *Isnardia p. L.* • 5917/2, GOET, 1892, stud. pharm. Schwalm, Frankfurter Wald, gesammelt als *Isnardia p. L.*; ex herb Fr.Joesting, Apotheker • 5917/3, GOET, 1869, J. Scriba, Flora von Darmstadt. Walldorf. In sumpfigen Stellen, gesammelt als *Isnardia p. L.*; ex herb E.Roth • FR, 29./8.[18]69, [Dürer], Waldorf, gesammelt als *Isnardia p.* • 5919/1, JE, um 1845, Lehmann, Offenbach, Hengster, gesammelt als *Isnardia p. L.*; ex herb Blitz; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt; conf. Chin-I Peng 1981 • GOET, um 1845, C. B. Lehmann, Offenbach, gesammelt als *Isnardia p.*; ex herb E.Roth • GOET, NN, Hengster i/d Wetterau, gesammelt als *Isnardia p. L.*; ex herb Andrée • M, Juli [18]47, Schnit-spahn, In d. Wassergraben d. Hengsters b. Offenbach a/M (In neuerer Zeit jedoch verschwunden), gesammelt als *Isnardia p. L.* • M, um 1850, A. de Bary, Frankfurt a/M im Hengster, gesammelt als *Isnardia p. L.* • WIES, um 1850, Clemencin, Hengster près Hanau s/m, gesammelt als *Isnardia p. L.* • FR, NN, Frankfurt im Hengster, gesammelt als *Isnardia p. L.*; ex herb Metzler • FR, 1851, C. B. Lehmann in Offenbach a.M., Hengster, gesammelt als *Isnardia p. L.*; Botanischer Tauschverein in Wien; ex herb H.Hupke • FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Gränz-Flora. Sümpfe b. Offenbach, gesammelt als *Isnardia p. L.* • FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Gränz-Flora. Sümpfe. Hengster b. Offenbach, gesammelt als *Isnardia p. L.* • FR, 18/7 1855, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Hengster, gesammelt als *Isnardia p. Lin.* • DATU, um 1860, [G. Lettermann], Hengster gegenüber dem neuen Wirthshaus, gesammelt als *Isnarda p. L.* • JE, um 1860, P. A. Kessel-meyer, Hengster bei Offenbach a/m, gesammelt als *Isnardia p. L.*; conf. Chin-I Peng 1981 • GOET, 1862, Russ in Hanau, Im Hengster bei Offenbach a/Main, gesammelt als *Isnardia p. L.*; ex herb Schlickum • B, 1862, Lehrer Russ aus Hanau, Im Hengster bei Offenbach a/Main, gesammelt als *Isnardia p. L.*; ex herb

Schlickum; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • JE, 5/8 [18]77, G. Sennholz, Grshzthm Hessen: Im Hengster am Neuen Wirthshaus, gesammelt als *Isnardia* p. L.; conf. Chin-I Peng 1981 • MB, 5/8 [18]77, G. Sennholz, Grshzthm Hessen: Im Hengster, Gräben am Neuen Wirthshaus, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb G.Sennholz • JE, 6 1883, Professor C. Haussknecht, Hengster b. Offenbach, gesammelt als *Isnardia* p.; conf. Chin-I Peng 1981 • FR, 14.VIII.[18]83, Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Im Abzugsgraben des Hengsters am neuen Wirthshaus zw. Offenbach & Seligenstadt, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 14.VIII.[18]83, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im Abzugsgraben des „Hengsters“ bei Offenbach a/M., gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.; ex herb Peipers • JE, 14. Aug. 1883, M. Dürer, Flora v. Frankfurt a/M. Hengster, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; conf. Chin-I Peng 1981 • WIES, August 1885, A. V[igener], Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb A.Vigener • WIES, Juli 1889, A.Vigener, Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb A.Vigener; ex herb Hooge • GI, VII.1895, Brossmann, Flora des Maingebietes. Hengster zw. Offenbach und Seligenstadt; ex herb Theo Arzt • FR, GOET, WIES, Juli 1895, A. Vigener, Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb A.Vigener • WIES, 21 Juli 1895, A. V[igener], Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb A.Vigener • HAL, 21. Juli 1895, K. Lemke, Hengstersumpf bei Offenbach, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb K. Lemke • B, Buchenau, Hengster bei Offenbach, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • 5919/2, FR, um 1825, Engelmann, Von Engelmann bey Seligenstadt gefunden, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb Johannes Becker • FR, um 1880, [Dürer], Offenbach – Seligenstadt, gesammelt als *Isnardia* p. • FR, 26.VIII.[18]87, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. In Gräben zw. Grossauheim und Grosskrotzenburg in der Nähe der Emmerichshöfe. Neuer Standort!, gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 26.VIII.[18]87, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. In Wassergräben bei Grosskrotzenburg unweit Hanau (Neuer Standort), gesammelt als *Isnardia* p. L.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Torges; conf. Chin-I Peng 1981 • 6018/1, GOET, 1869, Scriba, Flor. Hassiae: Darmstadt, gesammelt als *Isnardia* p.; ex herb Weyl; ex herb Fr.Paeske.

Literaturnachweise:

SW: 5917/3, Dosch & Scriba 1873: 562 in sumpfigen Waldstellen und Gräben an den Gundwiesen (Scriba) [auch 1878: 497, 1888: 423] • Uloth 1892: 6 Gundwiesen b. Waldorf [auch 1899: 33] • 5919/1, Fresenius 1832: 149 im Hengster [nach Lipser 1953: 3 1821 von B. Meyer entdeckt] • Schnittpahn 1839: 74 Im Hengster bei Heusenstamm, zwischen Offenbach und Seligenstadt [wiederholt von Döll 1843: 745] • Schnittpahn 1846: 77 In dem Wassergraben welcher den Hengster durchzieht, dicht vor dem neuen Wirtshause an der Strasse zwischen Offenbach und Seligenstadt [auch 1853: 85, 1865: 112] • Cassebeer & Theobald 1849: 37 Hengster [wiederholt von Hoffmann 1852: 85, Lühr 1852: 226 als „Wetterau“] • Schnittpahn 1853: 85 durch Aufräumen des Grabens in neuester Zeit fast verschwunden [auch 1865: 112] • Russ 1855: 145 im Hengsten, ein neuer Standort; am alten hat sie sich fast ganz verloren • Lehmann 1857: 216 Hengster • Schnittpahn 1865: 112 an einer anderen Stelle durch Lehmann wieder aufgefunden • Hille 1867: 162 Hengster • Lehmann 1869: 61 im Hengster an anderen Stellen wiedergefunden • Dosch & Scriba 1873: 562 In dem Graben im Hengster vom neuen Wirthshause an neben der Strasse zwischen Seligenstadt u. Offenbach an einigen Stellen [auch 1878: 497, 1888: 423] • Dürer 1888: 70 Hengster [wiederholt von Reinecke 1888: 19, Wigand 1891: 75] • Hodvina 2006: 11 Herbar Vigener. Hengster 21.7.1895 • Caspari 1899: 128 Hengster • Strickler 1993: A11 (Hengster) Dürer-Tagebuch 23. August 1899 • Schenk & Heyl 1926: 17 Hengster • Burck 1941: 133 Hengster beim Neuen Wirtshaus [nach Wittenberger & al. 1968: 160 verschollen] • 5919/2, Becker 1827: 362 In Sümpfen bei Seligenstadt durch Engelmann gefunden [nach Wittenberger & al. 1968: 160 verschollen] • Reinecke 1889: 13 [Dürer] Moore b. Gr.-Krotzenburg [ebenso Hemm & Mühlenhoff 1995: 202 Dürer-Tagebuch 1889: Am Übergang über den Graben bei Großkrotzenburg] • Vollmann 1914: 546 dicht an der bayr. Grenze b. Großkrotzenburg [noch Burck 1941: 133] • Malende 1961: 98 Großkrotzenburger Moor = Schiffflache. Durch den Tagbau auf Braunkohle im Gebiet von Kahl etwa seit 1927 infolge Absenkung des Grundwasserspiegels zum Austrocknen gebracht • Hemm & Mühlenhoff 1995: 202 Verschollen, zuletzt Schomberg 1933, nach Ade 1942 früher, durch Braunkohletagebau vernichtet.

Luronium natans (L.) Rafinesque 1840

1959

Karte 80		HE	NW	NO	SW	SO
Froschkraut		0	0	–	–	–
jüngster Nachweis	L	1959	1959	f	f	–
	H	1953	1953	–	–	–
Nachweise gesamt		16	16	–	–	–
Quadranten gesamt		1	1	–	–	–

Die nordhessischen Angaben Müllers (1841), Meurers (1848) und Ortloffs (1908) für die Region NO werden von Grimme (1958) und Ludwig (1959), die südhessischen Angaben Borckhausens (1793), Beckers (1827) für die Region SW sowie die von Cassebeer & Theobald (1849) für die Region NO von Ludwig (1959) für unglaublich gehalten und als Verwechslungen mit anderen *Alisma*-Arten gedeutet.

Der einzig belegte Fundort liegt bei Merzhausen (5616/4) im Taunus und wurde seit 1900, dem Zeitpunkt der Entdeckung, mehrfach besammelt, zuletzt von Korneck (1953); die letzte Beobachtung stammt von Ludwig 1959.

In FR gibt es einen Beleg, der undatiert nachträglich mit „Fl. Wetterau“ beschriftet wurde. Die Schede trägt die Handschrift Beckers. Es lässt sich aber nicht klären, ob dieser Beleg zur Grafenbruch-Angabe (5918/1) gehört.

Herbarnachweise:

NW: 5616/4, FR, 4.VI.1900, entdeckt von Oberlehrer Schüssler in Dillenburg, Flora von Hessen-Nassau. Taunusgebirge. Merzhausen bei Usingen, im Meerpfuhl, gesammelt als *Alisma n. L.*; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, VII.1900, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Taunusgebirge, Usingen. Im Meerpfuhlweiher bei Merzhausen, gesammelt als *Alisma n. L.*; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • B, 12.VII.1900, M. Dürer, Flora der Prov. Hessen-Nassau. Taunus: Meerpuhl pr Merzhausen bei Usingen, gesammelt als *Alisma n. L.*; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • B, 12.VII.1900, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Taunusgebirge: Usingen; Meerpuhl bei Merzhausen, gesammelt als *Alisma n. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • B, 21.VIII.[19]04, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Im „Meerpuhlweiher“ bei Merzhausen unweit Usingen, Taunusgebirge, gesammelt als *Alisma n. L.*; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • B, 21. Aug. [19]04, M. Dürer], Taunusgebirge: im „Meerpuhlweiher“ unweit Usingen, gesammelt als *Alisma n. L.*; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • FR, 21. Aug. [19]04, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Taunusgebirge. Im Meerpfuhlweiher bei Merzhausen (Usingen), gesammelt als *Alisma n. L.*; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, WIES, 26 Juni 1904, A. Vigener, Flora von Nassau. Meerpfuhl bei Merzhausen bei Usingen, gesammelt als *Alisma n. L.*; ex herb A.Vigener • FR, WIES, 26 Juni 1904, A. Vigener, Flora von Nassau. Meerpfuhl bei Merzhausen bei Usingen, gesammelt als *Alisma n. L. var. repens*; ex herb A.Vigener • FR, WIES, 26 Juni 1904, A. Vigener, Flora von Nassau. Meerpfuhl bei Merzhausen bei Usingen, gesammelt als *Alisma n. L. var. sparganiiifolium*; ex herb A.Vigener • WIES, Juni 1911, A.Vigener, Flora von Nassau. Im Meerpfuhl bei Merzhausen b/ Usingen (Burk frisch gegeben), gesammelt als *Alisma n. L.*; ex herb A.Vigener • FR, 13.VII.1914, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Im „Meerpuhlweiher“ bei Merzhausen unweit Usingen, gesammelt als *Elisma n. Buchenau*; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • DANV, 6.9.[19]53, D. Korneck, Weiher bei Merzhausen (Krs. Usingen/Ts.), gesammelt als *Elisma n. (L.) Buch.*; ex herb H.Klein • [wo?] FR, um 1825, NN, fl Wetterau, gesammelt als *Alisma n. L.*; Schrift Johannes Becker.

Literaturnachweise:

NO: 4520/1, Müller 1841: 87 im Laubachteich bei Rhoden, Weeten [nach Grimme 1958: 13 als irrtümlich anzusehen. Die Pflanze ist hier nicht zu erwarten, ebenso Becker & al. 1996: 122 Verwechslung] [*Fehlangebe*] • 4523/2, Meurer 1848: 7 „Soll bei Veckerhagen vorkommen“ (Pfeffer) [wiederholt von Pfeiffer 1855: 2, nach Wigand 1891: 443 b10 angeblich bei Veckerhagen, nach Peter 1901: 19 fraglich, ebenso Ascherson & Graebner 1896-98: 387, nach Grimme 1958: 13 als irrtümlich anzusehen] [*Fehlangebe*] • 4719/1, Müller 1841: 87 Im Teich bei Leibach [nach Grimme 1958: 13 als irrtümlich anzusehen, ebenso Becker & al. 1996: 122 Verwechslung] [*Fehlangebe*] • 4820/4, Ortloff 1908: 13 (Bad Wildungen) [*Fehlangebe*] • 5721/1, Cassebeer & Theobald 1849: 90 Fischteich am Weiherhof bei Wächtersbach [*Fehlangebe*] • **NW:** 5616/4,

Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 30 im Meerpfuhl bei Merzhausen [wiederholt von Bürer [Dürer] 1914: 29, nach Klein 1957: 58 erloschen] • Ludwig 1959: 2 Merzhausen: Meerpfuhl-Weiher September 1959! [nach Ludwig & Lenski 1966: 90 nur von einer Stelle sicher bekannt. Merzhausen: Meerpfuhl-Weiher (1900, Schüssler!)] • **SW:** 5918/1, Becker 1827: 148 im Frankfurter Wald [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 90] [Fehlangebe] • Becker 1827: 148 beim Grafenbrugg [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 90] [Fehlangebe] • 6016/1, Borkhausen 1793: 587 Bischofsheim [auch 1795: 207] [Fehlangebe] • Borkhausen 1793: 587 Ginsheim [auch 1795: 207] [Fehlangebe] • 6017/4, Borkhausen 1793: 587 Bey Arheilgen [auch 1795: 207; wiederholt von Gärtner & al. 1799: 526, Cassebeer & Theobald 1849: 90] [Fehlangebe] • 6116/4, Borkhausen 1793: 587 Erfelden [auch 1795: 207] [Fehlangebe] • Borkhausen 1793: 587 im Ried um Stockstadt [auch 1795: 207] [Fehlangebe].

Lycopus exaltatus Linnaeus fil. 1782

1937

Karte 81		HE	NW	NO	SW	SO
Hoher Wolfstrapp		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1937	–	–	1937	–
	H	1934	–	–	1934	–
Nachweise gesamt		55	–	–	55	–
Quadranten gesamt		6	–	–	6	–

Der Hohe Wolfstrapp ist nur aus der Region SW bekannt, vor allem aus dem Bereich um die Mainspitze, daneben gibt es aber auch Aufsammlungen aus dem Frankfurter Wald und dem Hengster. Die letzte Angabe findet sich bei Oberdorfer & al. (1937) für die Mainspitze (6015/2).

Herbarnachweise:

NO: 5118/4, STU, um 1860, [J. A. Eichler], Botan. Garten zu Marburg; ex herb J.A.Eichler [kultiviert] • **SW:** 5915/4, FR, 14.8.1855, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Kostheim • 5916/1, FR, 1831, Becker, Hochheim, entdeckt Pr. Becker 1831; ex herb Metzler • MB, 1853, ded. Fückel, Mainspitze b. Hochheim • 5917/2, JE, um 1845, B. Lehmann, Bei Frankfurt a/M.; ex herb John • JE, 9.VIII.[18]90, M. Dürer, Flora von Frankfurt a/M. Am Hartweg im Frankfurter Wald; ex herb Torges • FR, 25.VIII.[18]91, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Frankfurter Wald: Gräben am Harthweg; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5919/1, M, um 1845, Lehmann, Hengster bei Offenbach; ex herb Lechler; ex herb Dr.C.O.Harz; ex herb A.Fischer • 6015/2, MB, um 1845, C. B. Lehmann, Mainspitze bei Bischofsheim • JE, um 1845, C. B. Lehmann, Mainz • MB, 1846, Fückel, Mainspitze b. Mainz • M, Aug. [18]49, Schnittpahn, Mainspitze b. Bischofsheim • HAL, Juli 1854, Wirtgen, An der Mainspitze bei Bischofsheim • WIES, um 1855, L.Fückel, Mainspitze • B, JE, Aug. 1854 u. 58, C. B. Lehmann, An Gräben auf der Mainspitze bei Mainbischofsheim, Dr. Wirtgen Herb. Plant. select., crit. hybr. Flor. rhen. Fasc. VIII. 384 • GOET, um 1860, Schlickum, An der Mainspitze bei Bischofsheim b. Mainz; ex herb Pflümer • M, um 1860, Schlickum, an der Mainspitze bei Bischofsheim bei Mainz • B, 4/8 [18]62, Schlickum, An der Mainspitze bei Bischofsheim bei Mainz • JE, 4/8 [18]62, Schlickum, An der Mainspitze bei Bischofsheim bei Mainz; ex herb Torges • WIES, 1863, A.Vigener, Flora von Hessen. Mainspitze bei Mainz • WIES, Juli 1863, A.Vigener, Flora von Hessen. Mainspitze • B, 1871, Zickendraht, Flora von Rheinhessen. Mainspitze b. Mainz, Aus dem Herbarium v. A.Vigener • WIES, August 1876, A. V[igener], An Gräben auf der Mainspitze bei Bischofsheim • JE, 25.VIII.[18]91, Dürer, Flora von Hessen. Gräben auf der Mainspitze bei Mainz; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • JE, August 1906, NN, Bei Mainz; ex herb Adolf Schnell Erfurt • 6016/1, FR, 1831, [Becker], Zwischen Mayn-Bischofsheim und dem Rhein • FR, September 1831, [Becker], An dem Fußpfad von Mayn-Bischofsheim nach dem Rhein • GOET, IX.1831, A. Braun, Bischofsheim an der Mainspitze; ex herb E.Roth • FR, NN, am Weg von Bischofsheim nach dem Rhein in Gräben • FR, NN, Mainbischofsheim am Graben u dortselbstigen Weidengebüsch nach dem Rhein • FR, Sept. 1840, NN, am näml. Standort bei Main-Bischofsheim • STU, 10.VIII.[18]49, W. Schaffner, Stud. pharmac., Bischofsheim im Ried, Mainz gegenüber; ex herb W.Schaffner • STU, NN, Bischofsheim b/Mainz • FR, VIII.[18]56, C. B. Lehmann, Flora des Grossherz. Hessen. In Gräben bei Bischofsheim bei Mainz; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Main-Bischofsheim (Mainspitze); ex herb P.A.Kesselmeyer • MB, 7 [18]76, Apotheker Buchka, Grhztm Hessen: Ried b. Bischofsheim; ex herb G.Sennholz • FR, VIII.[18]78, Kesselmeyer,

Flora von Hessen, Prov. Starkenburg. Mainbischofsheim; an Gräben u. im Weidengebüsch nach dem Rhein zu; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • M, 3.9.[19]21, Dr. Mann, Bischofsheim/Rh. [Anmerkung: Die Fundortsangaben von Dr. Mann sind höchst zweifelhaft, zum Teil nachweislich falsch] • M, 7.8.[19]34, Dr. Mann, Bischofsheim/Rh. [Anmerkung: Die Fundortsangaben von Dr. Mann sind höchst zweifelhaft, zum Teil nachweislich falsch] • [wo?] FR, 1819, Dr. Scherbius, kein Fundort angegeben.

Literaturnachweise:

SW: 5917/2, Torges 1891: 40 [Dürer] Frankfurter Wald • Buttler 1994: 100 »Flora von Hessen-Nassau. Frankfurter Wald, Gräben am Harthweg; 25.VII.[18]91, [Martin] Dürer« (FR). Während das früher reiche Vorkommen bei Bischofsheim in die floristische Literatur eingegangen ist, blieb der Fund bei Frankfurt-Niederrad offenbar unveröffentlicht • 6015/2, Fresenius 1832: 91 Zwischen Main-Bischofsheim und dem Rhein am Wege in Gräben, im September 1831 gefunden • Buttler 1994: 100 »An dem Fußpfad von Mayn-Bischofsheim nach dem Rhein, September 1831« Johannes Becker (FR), »Bey Hochheim entdeckt, 1831, Johannes Becker« (FR: herb. Adolf Metzler) – Der Ortsangabe liegt wahrscheinlich ein Mißverständnis zugrunde • Döll 1843: 367 unweit der Mainspitze bei Mainz • Schultz 1846: 352 an einem Graben in der Ecke des Rheins und Mains an der Vereinigung dieser Flüsse bei Bischofsheim (Fresenius, Lehmann). Scheint mir ein Gartenflüchtling zu sein • Schnittspahn 1846: 176 bei Bischofsheim in der Rhein- und Mainspitze [auch 1853: 191, 1865: 243] • Schnittspahn 1847: 46 In sumpfigen Gräben bei Bischofsheim in der Rhein und Mainspitze (Fresenius, Lehmann) [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 7, Rudio 1851: 75 An der Vereinigung des Rheins und Mains bei Kostheim – über der Landesgrenze (Fresenius)] • Buttler 1994: 100 »Kostheim; 14/8.1855, Const[antin] Fellner« (FR) – Vielleicht ist das Vorkommen auf der Mainspitze gemeint • Fückel 1856: 246 Bisher bloß auf der Mainspitze, außerhalb unserem Gebiete • Wirtgen 1857: 105 linkes Mainufer b. Bischofsheim, Mainz gegenüber • Sandberger 1859: 19 als Kostheim • Buttler 1994: 100 »Flora von Hessen, Prov. Starkenburg. Mainbischofsheim, an Gräben und im Weidengebüsch nach dem Rhein zu; VIII.[18]73, [Paul August] Kesselmeier« (FR: herb. Martin Dürer) [ebenso Dosch & Scriba 1873: 341 [auch 1878: 303, 1878: 260], Wigand 1891: 249 p4] • Reichenau 1900: 86 auf der Mainspitze bei Kostheim und Bischofsheim an sumpfigen Gräben • Vigener 1906: 35 auf der Mainspitze [nach Burck 1941: 164 nur von der Mainspitze bekannt] • Oberdorfer & al. 1937: (28) Mainspitze • 6016/1, Lehmann 1857: 217 [aus Richtung Ginsheim] Später treten wir an ein kleines Weidengebüsch, das in seiner Mitte einen kleinen Teich birgt, der in passenden Jahren mit *Lycopus exaltatus* bekränzt ist. Schliesslich wenden wir uns einem Graben entlang gegen Bischofsheim zu, in dem wir noch einige Exemplare des *Lycopus exaltatus* finden.

Lysimachia thyrsiflora L. 1753

1972

Karte 82		HE	NW	NO	SW	SO
Strauß-Gilbweiderich		0	T → u	0	0	– → u
jüngster Nachweis	L	1972	1832	1891	1972	1889
	H	1954	–	1864	1954	–
Nachweise gesamt		32	1	5	25	1
Quadranten gesamt		11	1	3	6	1

Vom Strauß-Gilbweiderich gibt es in der Region NW nur unbeständige Vorkommen; einmal von Jung (1832) für Hadamar (5514/1) erwähnt und neuerdings bei Hintermeilingen (5514/3) von Baumann, Gregor & Kalheber 2009 aufgefunden. Ob es sich hierbei um eine Ansalbung handelt, sei dahingestellt. Aus der Region SO gibt es nur einen Nachweis eines Vorkommens am Stoppelsberg (5624/3) von Sandberger (1889), das ebenfalls als unbeständig gewertet wird.

In der Region NO werden die Vorkommen an Fulda und Werra als indigen angesehen, der letzte Nachweis findet sich bei Wigand (1891) für Heringen (5126/1). Auch die Funde der Region SW in der östlichen Untermainebene werde als indigen gewertet, obschon seit Schnittspahn (1839) auch von bloßen Verwilderungen ausgegangen wird.

Die Nachweise erstrecken sich hier aber über einen Zeitraum von über 150 Jahren, letztmals von Korneck (1972) bei Offenbach (5918/1) beobachtet.

Herbarnachweise:

NO: 4622/4, MB, 7/[18]64, G. Sennholz, Cassel: Carlsau; ex herb G.Sennholz • 5126/1, MB, Juni [18]57, Wigand, Heeringen an d. Werra • MB, um 1860, [A. W. Eichler], Alte Werra bei Heringen • **NW:** 5514/1, FR, 21.5.2009, K. Baumann, Hintermeilingen, Tongrube Marie [Ansalbung?] • FR, 21.5.2009, Thomas Gregor & Heinz Kalheber, Landkreis Limburg-Weilburg, Gemeinde Waldbronn (Westerwald). Tongrubenareal „Maria“ südlich Hintermeilingen, 269 m ü NN. Rand eines Teiches, [weitere Sammler Anneliese Müller, Kurt Baumann & al.], det. G.Gottschlich [Ansalbung?] • **SO:** 5620/3, FR, 15.6.1996, K. Baumann, Ortenberg-Bleichenbach, Fischteich, angepflanzt [Ansalbung] • **SW:** 5918/1, GOET, 1832, D. Hahn, Pr. Francofurt ad M.; ex herb D.Hahn • FR, NN, Frankfurt; ex herb Metzler • M, Juni [18]49, Schnittpahn, Verwildert an Lehmgräben b. Offenbach a/M • FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Gränz-Flora No. 854. Sümpfe b. Offenbach • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Offenbach; ex herb P.A.Kesselmeyer • JE, 11.VI.[18]84, M. Dürer, Flora v. Frankfurt a/M. Waldsümpfe bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • M, Juni [18]49, A. de Bary, Frankfurt a/M. Hägewaldsweiher • B, um 1850, Bagge, Hagwaldswiese b. Offenbach a/M, Aus dem Central-Tausch-Herbarium besorgt von Leopold Fuckel • FR, 11.VI.[18]84, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im Oberhorstweiher bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 2.VI.[18]88, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im Oberhorstweiher, Offenbacher Wald • MB, VIII.1949, H. Lipser, Offenbach (Oberhorstweiher), ex coll. Ludwig • FR, 4.6.[19]50, B. Malende, Offenbach: ostw. Buchrainweiher. Sumpfige Waldstelle. Gesellig; ex herb Bernhard Malende [auch 13.8.[19]49] • 6018/3, FR, 17.6.[19]54, Hch. Lipser, Messel; ex herb Adolf Seibig, Gelnhausen; ex herb Cassebeer-Gesellschaft.

Literarnachweise:

NO: 4620/4, Nitsche & al. 1988: 69 angepflanzt: Teich im Stadtwald Wolfhagen 1985 [Ansalbung] • 4621/4, Nitsche & al. 1988: 69 angepflanzt: südlich Ehlen 1984 [Ansalbung] • 4624/1, Baier & al. 2005: 256 angelegter Teich W Hedemünden (angepflanzt), E. Timmermann 2000 [Ansalbung] • 4723/1, Nitsche & al. 1988: 69 angepflanzt: Kiesteiche in der Fuldaaue in Kassel seit der BuGa 1981 an mehreren Stellen [Ansalbung] • 5026/3, Eisenach 1887: 39 selten, Bosseröder Teich [nach Grimme 1958: 148 früher] • 5126/1, Wigand 1891: 297 g13 Alte Werra bei Heringen [nach Grimme 1958: 148 früher] • **NW:** 5514/3, Jung 1832: 98 An sumpfigen Gräben bei der Blechmühle zu Hadamar [unbeständig] • **SO:** 5624/3, Sandberger 1889: 17 Wiese unterhalb des Stoppelsbergs (Flussand) [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 219 verschollen, ebenso Huck 2002: 80 verschollen] [unbeständig] • **SW:** 5818/3, Becker 1827: 199 in den Lettenlöchern bei Offenbach • Fresenius 1832: 166 in den Lettenlöchern [nach Schnittpahn 1839: 169 verwildert [auch 1846: 174, 1853: 189, 1865: 240], Riedheim 1843: 57, Cassebeer & Theobald 1849: 46 verwildert, Dosch & Scriba 1873: 406 verwildert [auch 1878: 358, 1888: 212], nach Wittenberger & al. 1968: 174 früher] • 5818/4, Gärtner & al. 1799: 275 in einem Sumpf zwischen Offenbach und den Bürgeler Ziegelhütten [nach Wittenberger & al. 1968: 174 früher] • 5819/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 83 Bei Hanau (Gärtner)! [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 219 Verschollen] • 5918/1, Gärtner & al. 1799: 275 In dem Offenbacher alten Hägewalds-Weiher [allgemein Fresenius 1832: 166 In Sümpfen bei Offenbach] • Wittenberger & al. 1968: 174 Oberhorstweiher (Dürer-Tagebuch 1896) • Wittenberger 1973: 13 wurde nach 1958 hier mehrere Jahre nicht wiedergefunden. D. Korneck teilte dem Hessischen Floristentag 1972 mit, daß die Pflanze wieder gesehen wurde [zitiert von Wittenberger & Rollfinke 1977: 16] • Döll 1843: 389 am Buchrainweiher bei Offenbach [wiederholt von Löhr 1852: 544] • Fuckel 1856: 261 [handschriftlich: b. Offenbach (Fu)] [wiederholt von Wigand 1891: 297] • Burck 1941: 153 bei Offenbach • Wittenberger & al. 1968: 174 Buchrainweiher (81200/49100-8140/49300), seit 1958 nicht wiedergefunden • 5918/2, Fresenius 1832: 166 im Lauterschen Bornweiher bei Offenbach [allgemein Schnittpahn 1839: 169 An Sümpfen um Offenbach, verwildert [auch 1846: 174, 1853: 189, 1865: 240], Dosch & Scriba 1873: 406 [auch 1878: 358, 1888: 212], nach Wittenberger & al. 1968: 174 früher] • 6018/3, Trentepohl 1961: 44 Im vergangenen Sommer auf der Silzwiese nördlich des Vogelschutzgehölzes in abgeblühtem Zustande gefunden. In diesem Sommer nur steril. Offensichtlich kommt diese Art nicht in jedem Jahr zur Blüte und ist aus diesem Grunde wohl bisher übersehen worden [wiederholt von Trentepohl 1965: 125, nach Jung 1992: 162 verschollen. Status: angesalbt?] [Ansalbung].

Marsilea quadrifolia L. 1753

1854

Karte 83		HE	NW	NO	SW	SO
Kleefarn		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1828	–	–	1828	–
	H	1854	–	–	1854	–
Nachweise gesamt		3	–	–	3	–
Quadranten gesamt		1	–	–	1	–

Der Kleefarn ist nur aus einem eng umgrenzten Gebiet der nördlichen Oberrheinebene (Astheim, 6016/3) bekannt geworden. Dort von Borckhausen (1798) und Becker (1828) angegeben; danach nur noch einmal 1854 von Fellner gesammelt.

Herbarnachweise:

SW: 6016/3, FR, Aug. 1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Alten-Rhein.

Literaturnachweise:

SW: 6016/3, Borckhausen 1798: 1 Ich besitze ein Exemplar, welches an der Bergstraße in einem dem Rhein zunächst gelegenen stehenden Wasser gefunden worden ist [*Quadrant vermutlich*] • Becker 1828: 11 bei Astheim: nach dem Rhein hin bei der Benzelischen Au [wiederholt von Genth 1836: 45 „Soll auch bei Astheim wachsen“, Russ 1858: 246, nach Dosch & Scriba 1873: 34 in letzterer Zeit nicht mehr gefunden [auch 1878: 26, 1888: 24], nach Luerssen 1889: 615 früher, ebenso Secretan 1929: 8 früher auf dem Gebiet des jetzigen Gutes Hohenaue vor, ist aber durch die Anlage des Sommerdammes verdrängt und verschwunden, Klein 1957: 29 früher, Ludwig 1962: 43 früher ein nördliches Grenzvorkommen].

Melica picta K. H. E. Koch 1848

1968

Karte 84		HE	NW	NO	SW	SO
Buntes Perlgras		0	–	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1963	–	1963	–	–
	H	1968	–	1968	–	–
Nachweise gesamt		7	–	7	–	–
Quadranten gesamt		1	–	1	–	–

Das Bunte Perlgras, erst 1963 bei Gudensberg (4822/1) entdeckt, wurde letztmals 1968 von Lewejohann gesammelt. Ein Wiederfund erscheint aber nicht ausgeschlossen.

Herbarnachweise:

NO: 4822/1, M, 3.VI.[19]63, [J. Koch], Nordhessen. Gudensberg, Schlossberg. Von Dr. Ludwig nach Angabe von Schwier 1963 gefunden; ex herb Dr.med. Joachim Koch, Haina (Kloster); det. Dr. W.Ludwig • M, 3.VI.[19]63, [J. Koch], Gudensberg, Schlossberg • GOET, 16.6.1963, Günther Dersch, Fritzlar: Schloßberg von Gudensberg; ex herb Günther Dersch 3458 • FR, 18.8.1963, Nieschalk, Korbach, Gudensberg Krs. Fritzlar. Schlossberg; ex herb A.Nieschalk, Korbach • FR, 27.5.1965, Nieschalk, Korbach, Gudensberg Krs. Fritzlar. Schlossberg; ex herb A.Nieschalk, Korbach • GOET, 12.5.1968, K. Lewejohann, Schlossberg bei Gudensberg (Sw-Seite).

Literaturnachweise:

NO: 4822/1, Ludwig 1964: 55 Frühjahr 1963 bei Gudensberg. Das Gras wächst dort entlang eines Pfades an der Südwestseite des steilen Schloßberges. – Schwier (1941) erwähnt vom Gudensberger Schloßberg „eine *Melica*, welche dem Bastard *Melica picta* × *nutans* entspricht“, fügt aber hinzu: „bei Gudensberg habe ich *Melica*

picta jedoch vergeblich gesucht“. Herbarmaterial fehlt leider. Bei unseren Pflanzen handelt es sich eindeutig um *Melica picta* und nicht um den Bastard *Melica ×aschersonii* [nach Nitsche & al. 1988: 130 kein neuer Nachweis, nach Anonymus 1993: 22 (W. Ludwig) hat das Vorkommen für Hessen neu oder erstmals sicher nachgewiesen].

Melilotus dentatus (F. de P. A. Waldstein & Kitaibel) Desfontaines 1804

1839

Karte 85		HE	NW	NO	SW	SO
Gezählter Steinklee		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1839	–	–	1839	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		3	–	–	3	–
Quadranten gesamt		1	–	–	1	–

Der Gezähnte Steinklee wurde von Becker (1827) und Fresenius (1833) für Leeheim (6116/3) angegeben. Herbarbelege zu diesem Vorkommen fehlen. Schnittpahn (1839) gibt nur „selten im Ried“ ohne Ortsangabe an (ebenso in den späteren Ausgaben der Flora) und Dosch & Scriba (1873–1888) nur noch „im Ried“. Möglicherweise schon zu Schnittpahns Zeit nicht mehr vorhanden.

Herbarnachweise:

–

Literaturnachweise:

SW: 5618/1, Heyer & Rossmann 1860: 85 Um Nauheim [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 612 [auch 1878: 542, 1888: 474], nach Faber 1930: Tab. I früher, nach Müller-Stoll 1951: 39 früher, nach Ludwig 1953: 1 sicher irrtümlich (Verwechslung mit *M. altissimus*), ebenso Ludwig 1957: 6 Verwechslung mit *Melilotus altissimus* und *Melilotus officinalis*] [Fehlangebe] • Oßwald 1926: 102 wurde von mir bei Bad Nauheim schon beobachtet, allerdings nicht mehr in den beiden letzten Jahren [nach Ludwig 1957: 6 Verwechslung mit *Melilotus altissimus* und *Melilotus officinalis*] [Fehlangebe] • 5618/2, Heyer & Rossmann 1860: 85 Um Wisselsheim [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 612 [auch 1878: 542, 1888: 474], nach Faber 1930: Tab. I früher, nach Müller-Stoll 1951: 39 früher, nach Ludwig 1953: 1 sicher irrtümlich (Verwechslung mit *M. altissimus*), ebenso Ludwig 1957: 6 Verwechslung mit *Melilotus altissimus* und *Melilotus officinalis*; dennoch erneut Hess & Nagel 1973: 55 verschwunden] [Fehlangebe] • 6116/3, Becker 1827: 418 Auf feuchten Wiesen auf dem rechten Rheinufer, Dienheim gegenüber • Fresenius 1833: 425 bei Leeheim am Rhein (Hess) [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 182, Hoffmann 1852: 97] • Schnittpahn 1839: 54 selten im Ried [auch 1846: 56, 1853: 62, 1865: 72], ebenso Dosch & Scriba 1873: 612 [auch 1878: 542, 1888: 474]; hierzu Ludwig 1953: 1 Das hessische Teil-Areal von *M. dentatus* dürfte sich auf einen schmalen Streifen entlang des Rheines oberhalb von Mainz beschränken].

Melittis melissophyllum L. 1753

1887

Karte 86		HE	NW	NO	SW	SO
Immenblatt		0	0	– → 0	–	– → 0
jüngster Nachweis	L	1859	1859	–	–	–
	H	1887	1855	<1850	–	1887
Nachweise gesamt		38	36	1	–	1
Quadranten gesamt		8	6	1	–	1

Das Immenblatt kam bis Mitte des 19. Jahrhunderts in einem eng umgrenzten Bereich der Region NW am Taunusrand vor, dort letztmals 1859 von Sandberger für Eppstein (5816/1) genannt. In MB liegt ein Beleg vom Meißner (4725/3, Region NO), jedoch

ohne Sammler und Datum. Aus der Angabe zur Linnescchen Systematik wird auf eine Fundzeit vor 1850 geschlossen. Für die Region SO gibt es einen Nachweis durch Otto Geheeb (Sohn von Adalbert Geheeb aus Geisa, 1868–1897), gesammelt bei Bad König (6220/3). Zwar ist auf der Schede kein Datum vermerkt, andere bei Bad König gesammelte Belege stammen aus dem Jahr 1887 (vergl. *Centaurea calcitrapa*).

Herbarnachweise:

NO: 4725/3, MB, NN, Meisner • **NW:** 5717/3, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Königstein – Oberursel – Epstein – Lorsbach • 5816/4, FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 815. Wälder b. Hofheim • [wo?] FR, NN, Flora der Wetterau No. 775 • **SO:** 6220/3, FR, um 1887, O. Geheeb, König i. Odenwald.

Literaturnachweise:

NW: 5717/3, Clusius 1601: XXXVII (*Lamium pannonicum I versicolore flore*) Nascitur etiam in editis illis silvis Francofurto vicinis ad dextram, Septentrionem versus [zitiert von Reichard 1782: 29 soll nach Clusius in denen nahe bei Frankfurt gegen Norden gelegenen erhabenen Wäldern wild wachsen. Ich vermuthe, daß er unter den erhabenen Wäldern das Gebürge zwischen Königstein und Oberursel versteht, ebenso Spilger 1936: 165] • Gärtner & al. 1800: 379 In Gebirgswäldern bei Oberursel, woselbst sie auch schon Clusius fand • Becker 1827: 236 bei Ober-Ursel • Jung 1832: 318 bei Oberursel • Fresenius 1833: 373 bei Oberursel [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 146] • Rudio 1851: 76 Bei Oberursel • Fuckel 1856: 249 b. Oberursel [nach Spilger 1936: 165 mit ziemlicher Sicherheit heute dort noch vorhanden] • 5816/1, Becker 1827: 236 bei Eppstein • Jung 1832: 318 bei Eppstein • Fresenius 1833: 373 bei Eppstein [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 146] • Rudio 1851: 76 Bei Eppstein • Fuckel 1856: 249 b. Eppstein • Sandberger 1859: 19 Eppstein • 5816/2, Spilger 1941: 127 (Senckenberg) Ich fand es bei Falkenstein 1737. Es ist hier nicht häufig • Becker 1827: 236 In Gebirgs-Waldungen bei Falkenstein • Fresenius 1833: 373 bei Falkenstein [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 146] • Rudio 1851: 76 Bei Falkenstein • Fuckel 1856: 249 b. Falkenstein • Clusius 1601: XXXVII (*Lamium pannonicum I versicolore flore*) Nascitur etiam in editis illis silvis Francofurto vicinis ad dextram, Septentrionem versus [zitiert von Reichard 1782: 29 soll nach Clusius in denen nahe bei Frankfurt gegen Norden gelegenen erhabenen Wäldern wild wachsen. Ich vermuthe, daß er unter den erhabenen Wäldern das Gebürge zwischen Königstein und Oberursel versteht, ebenso Spilger 1936: 165] • Gärtner & al. 1800: 379 In Gebirgswäldern bei Königstein, woselbst sie auch schon Clusius fand • Becker 1827: 236 bei Königstein • Jung 1832: 318 bei Königstein • Fresenius 1833: 373 bei Königstein [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 146] • Rudio 1851: 76 Bei Königstein • Löhr 1852: 526 b. Königstein • Fuckel 1856: 249 b. Königstein [nach Spilger 1936: 165 mit ziemlicher Sicherheit heute dort noch vorhanden] • 5816/3, Becker 1827: 236 In Gebirgs-Waldungen bei Lorsbach • Jung 1832: 318 bei Lorsbach • Fresenius 1833: 373 bei Lorsbach [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 146] • Rudio 1851: 76 Bei Lorsbach • Löhr 1852: 526 b. Lorsbach • Fuckel 1856: 249 b. Lorsbach • 5916/2, Fuckel 1856: 249 Bisher bloß im höheren, oberen Taunus, b. Hofheim [hierzu Beleg zitiert von Buttler 1994: 100 »Nassau's Flora No 815. B. Hofheim, Wälder; Juli, Leopold Fuckel« (FR)].

Minuartia rubra (Scopoli) J. McNeill 1963

1982

Karte 87		HE	NW	NO	SW	SO
Büschel-Miere		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1982	–	–	1982	–
	H	1955	–	–	1955	–
Nachweise gesamt		62	–	–	62	–
Nachweise nach 1980		1	–	–	1	–
Quadranten gesamt		6	–	–	6	–
Quadranten nach 1980		1	–	–	1	–

Die Büschel-Miere ist aus der Region SW nur aus der Gegend südwestlich Darmstadts bekannt. Letzter Nachweis 1982 durch Cezanne bei Griesheim (6117/3).

In FR liegt die älteste Aufsammlung, 1818 Cassebeer, jedoch ohne Ortsangabe. Ein anderer Beleg, 1860 Schlickum, trägt als Ortsangabe „Frankfurt“, für das die Büschel-Miere niemals genannt wurde; vermutlich ist damit nur die Region gemeint.

Herbarnachweise:

SW: 6117/1, MB, NN; Darmstadt. auf Sandigen Feldern bei Griesheim b. Darmst., gesammelt als *Arenaria fasciculata*; ex herb Th.Beyer [Ortsangabe nachträglich] • JE, 1833, Trommsdorff, Auf Sandfeldern bei Griesheim, ohnweit Darmstadt, gesammelt als *Arenaria fasciculata* Jacq.; Botanischer Tauschverein; ex herb A.Georges Gotha • GOET, 1834, Paasch, comm. F.Kartz, Darmstadt: Sandäcker b. Griesheim, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb Fr.Paeske • FR, NN, Griesheim bey Darmstadt, gesammelt als *Arenaria fasciculata* D.M.; ex herb Metzler • DANV, 9.6.[19]55, H. Klein, Griesheim, gesammelt als *M. fastigiata* (Sm.) Rchb.; ex herb H.Klein • FR, 9.6.[19]55, Klein, Griesheim, gesammelt als *M. fastigiata* (Sm.) Rchb.; ex herb Bernhard Malende • FR, 1.10.1955, D. Korneck, Zwischen Darmstadt und Griesheim, gesammelt als *M. fastigiata* (Sm.) Rchb.; ex herb D.Korneck; ex herb Bernhard Malende • 6117/2, JE, NN, Darmstadt, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb Trommsdorff Erfurt • JE, um 1830, Trommsdorff, Darmstadt, gesammelt als *Arenaria fasciculata* Jacq. • JE, MB, um 1850, Gravelius, Darmstadt, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch • 6117/4, GOET, 1.VII.[18]85, M. Dürer, Flora d. Grossherz. Hessen. Sandige Kiefernwälder bei Eberstadt a. d. Bergstr., gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke • JE, 1.VII.[18]85, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandige Kiefernwälder bei Eberstadt an der Bergstrasse, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb E.Gunkel Sondershausen • B, 17.VII.[18]86, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Eberstädter Tanne, an der Bergstrasse, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.; ex Herbar Bothe 1943 • GOET, 17.VII.[18]86, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Eberstädter Tanne, an der Bergstrasse, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke • JE, VI. [18]87, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandige Kiefernwälder bei Eberstadt a. d. Bergstr., gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • GOET, um 1895, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Eberstädter Tanne, an der Bergstrasse, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke • 6217/2, FR, 1. VII. 1883, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandige Kiefernwälder zw. Eberstadt & Bickenbach an der Bergstrasse, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 19.VI.[18]86, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandige Kiefernwälder zw. Eberstadt & Bickenbach a. d. Bergstrasse, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • B, 19.VI.[18]86, M. Dürer, Flora d. Grossh. Hessen, Prov. Starkenburg. Sandige Kiefernwälder zw. Eberstadt und Bickenbach a. d. Bergstrasse, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.; ex Herbar V.Engelhardt 1943 • JE, 19.6.1886, M. Dürer, comm. O. Appel, Flora von Baden. Sandige Kiefernwälder zwischen Eberstadt und Bickenbach an der Bergstraße, gesammelt als *Alsine Jacquinii* K.; ex herb Torges • JE, 19.6.1886, M. Dürer, Fl. Hass. Prov. Starkenburg. Sandige Kiefernwälder zw. Eberstadt & Bickenbach a. d. Bergstraße, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb Rudolph; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • M, 14/6. [18]98, Dr. Metzler in Darmstadt, Flora des Grossherzogthums Hessen. Bickenbacher südliche Düne (an der Bergstraße), gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb G.Hoock • FR, 3.7.1904, Hilda Cavet, Bahnweg zw. Eberstadt und Bickenbach, gesammelt als *M. fastigiata* (Smith) Rchb. • 6217/4, B, F. Schnittpahn, Flora von Hessen. Sanddünen d. Rheinebene. Auerbach a. d. Bergstrasse, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex Herbar Bothe 1943 • GOET, F. Schnittpahn, Auerbach a.d. Bergstrasse, Flora von Hessen. Sanddünen der Rheinebene, gesammelt als *Alsine Jacquinii* Koch; ex herb Vocke • [wo?] JE, um 1860, Schlickum, misit Ascherson, Frankfurt a/M, gesammelt als *Alsine Jacquinii* K. • [wo?] FR, 1818, Cassebeer, Gelnh., [ohne Fundort], gesammelt als *Arenaria tenuifolia* • [wo?] Osswald, Odenwald, gesammelt als *Arenaria fasciculata*.

Literaturnachweise:

SW: 6117/1, Becker 1827: 449 auf sandigen Aeckern bei Griesheim (S. 502 durch Stein gefunden) • Fresenius 1832: 262 auf sandigen Aeckern bei Griesheim • Schnittpahn 1839: 34 bei Griesheim [auch 1846: 35, 1853: 39, 1865: 46] • Döll 1843: 626 bei Griesheim [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 105, Hoffmann 1852: 41, Löhr 1852: 117, Russ 1868: 101] • Dosch & Scriba 1873: 508 bei Griesheim [auch 1878: 453, 1888: 549] • Uloth 1892: 2 Griesheim [auch 1899: 29] • 6117/2, Becker 1827: 449 Auf Sandboden des Darmstädter Judenkirchhofs (S. 502 durch Stein gefunden) • Fresenius 1832: 262 bei Darmstadt • Schnittpahn 1839: 34 Auf trockenen sandigen Hügeln bei Darmstadt am Judenkirchhof [auch 1846: 35, 1853: 39, 1865: 46] • Döll 1843: 626 bei Darmstadt • Schultz 1846: 83 in der Gegend

von Darmstadt [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 105, Hoffmann 1852: 41] • Löhrl 1852: 117 Darmstadt [wiederholt von Russ 1868: 101, hierzu Buttler & Klein 2000: 274 Nachtrag GMS: Auf dem Judentodenhof bei Darmstadt mit *Cistus fumana*: Stein (Russ 1868)] • Hoffmann 1852: 41 in der „scheppen Allee“ b. Darmstadt im Walde (Bauer) • Hoffmann 1852: 41 Tannenwald bei Bessungen (Reisig) • 6117/2, Dosch & Scriba 1873: 508 bei Darmstadt am Pionierexercierplatz [auch 1878: 453, 1888: 549] • Uloth 1892: 2 auf Sandboden hinter der Trainkaserne [auch 1899: 29] • 6117/3, Cezanne 1983: 23 und Karte 5k Griesheimer Düne 1 Fundstelle 1982 im Südosten (bei 3469320/5522920) [nach Jung 1992: 74 trotz mehrerer Nachsuchen in den letzten Jahren jedoch nicht mehr gefunden] • Jung 1992: 74 Korneck (schriftl.) zwischen Griesheim und Darmstadt noch um 1960, heute nicht mehr • 6117/4, Riedheim 1843: 112 Eberstadt • Dosch & Scriba 1873: 508 bei Eberstadt [auch 1878: 453, 1888: 549] • Reinecke 1888: 19 [Dürer] Eberstadt • Zimmermann 1907: 87 bei Eberstadt im Nadelwald auf Sand • Hoffmann 1852: 41 Mühlenthal (Bauer) • 6217/2, Schnittspahn 1839: 34 Seeheim [auch 1846: 35, 1853: 39, 1865: 46] • Döll 1843: 626 bei Seeheim [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 105, Hoffmann 1852: 41] • Löhrl 1852: 117 Seeheim [wiederholt von Russ 1868: 101] • Dosch & Scriba 1873: 508 bei Seeheim [auch 1878: 453, 1888: 549] • Schnittspahn 1839: 34 Bickenbach [auch 1846: 35, 1853: 39, 1865: 46] • Döll 1843: 626 bei Bickenbach [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 105, Hoffmann 1852: 41] • Löhrl 1852: 117 Bickenbach [wiederholt von Russ 1868: 101] • Dosch & Scriba 1873: 508 Bei Bickenbach [auch 1878: 453, 1888: 549] • Uloth 1892: 2 Bickenbach [auch 1899: 29] • Burck 1941: 73 an der Bergstraße • 6217/4, Dosch & Scriba 1873: 508 Bei Zwingenberg [auch 1878: 453, 1888: 549].

Minuartia viscosa (von Schreber) H. Schinz & Thellung 1907

1890

Karte 88		HE	NW	NO	SW	SO
Klebrige Miere		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1890	–	–	1890	–
	H	1890	–	–	1890	–
Nachweise gesamt		14	–	–	14	–
Quadranten gesamt		7	–	–	7	–

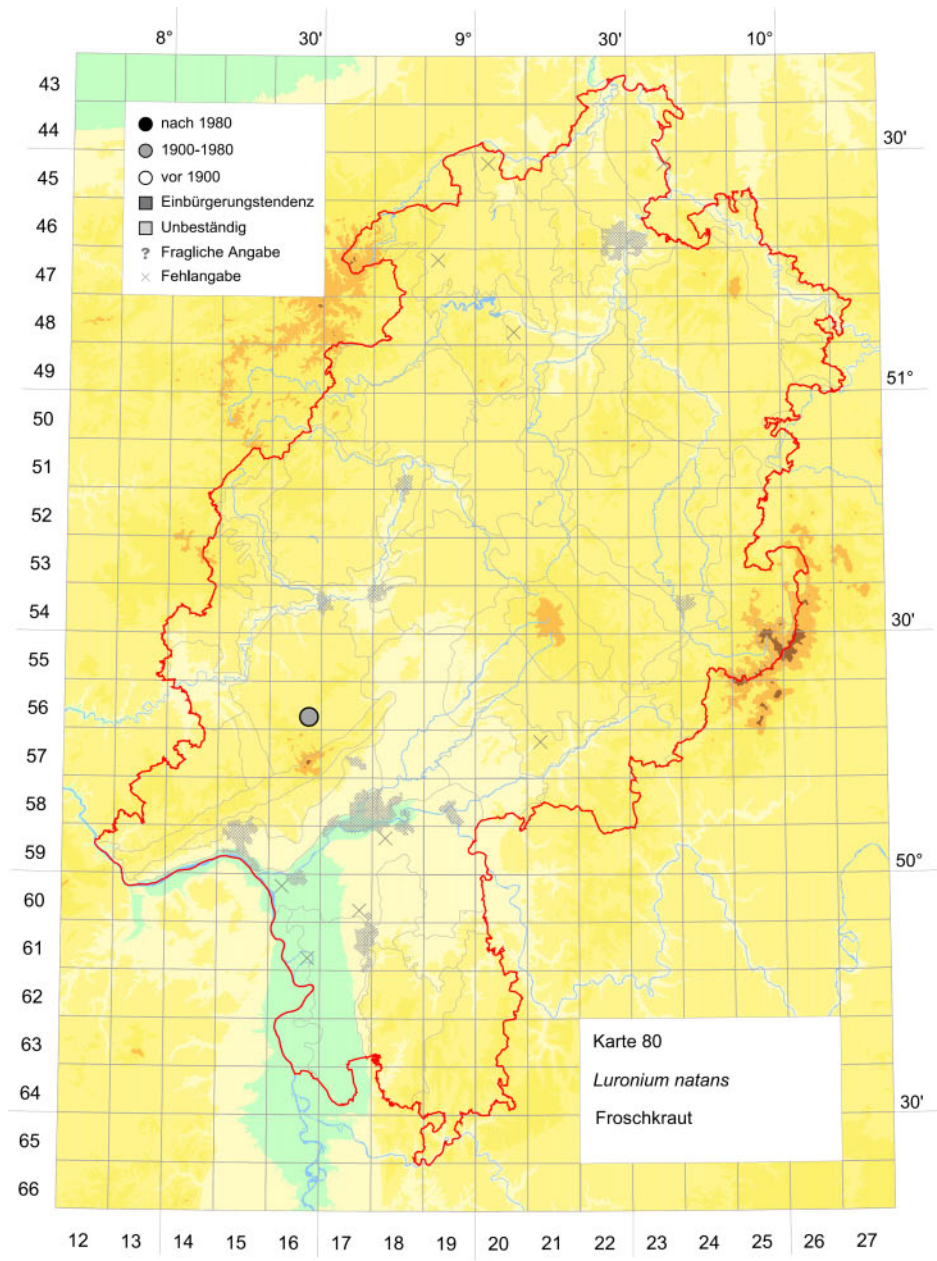
Die Klebrige Miere ist nur aus der Region SW bekannt geworden. Der letzter Nachweis gelang Dürer 1890 bei Kelsterbach (5917/1).

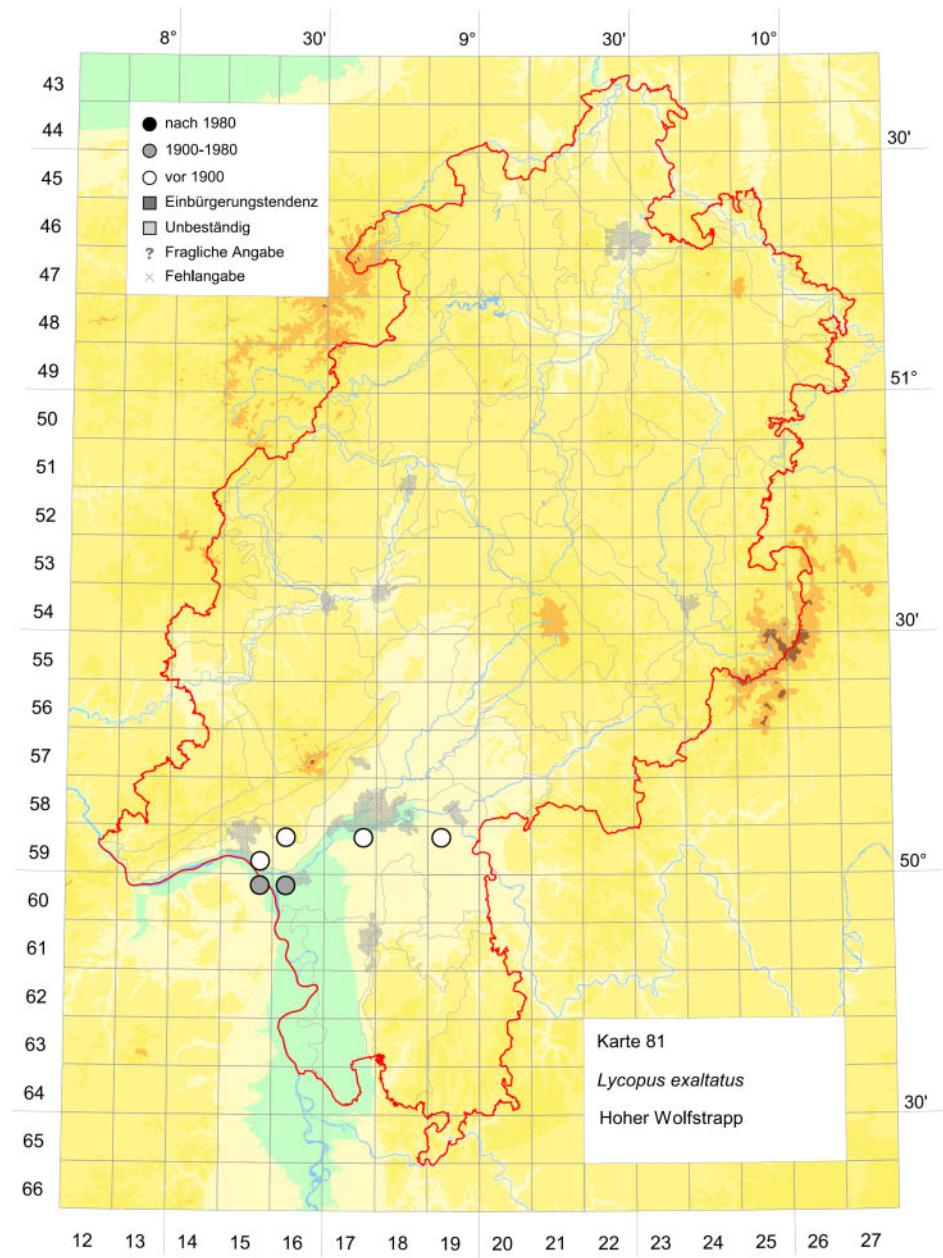
Herbarnachweise:

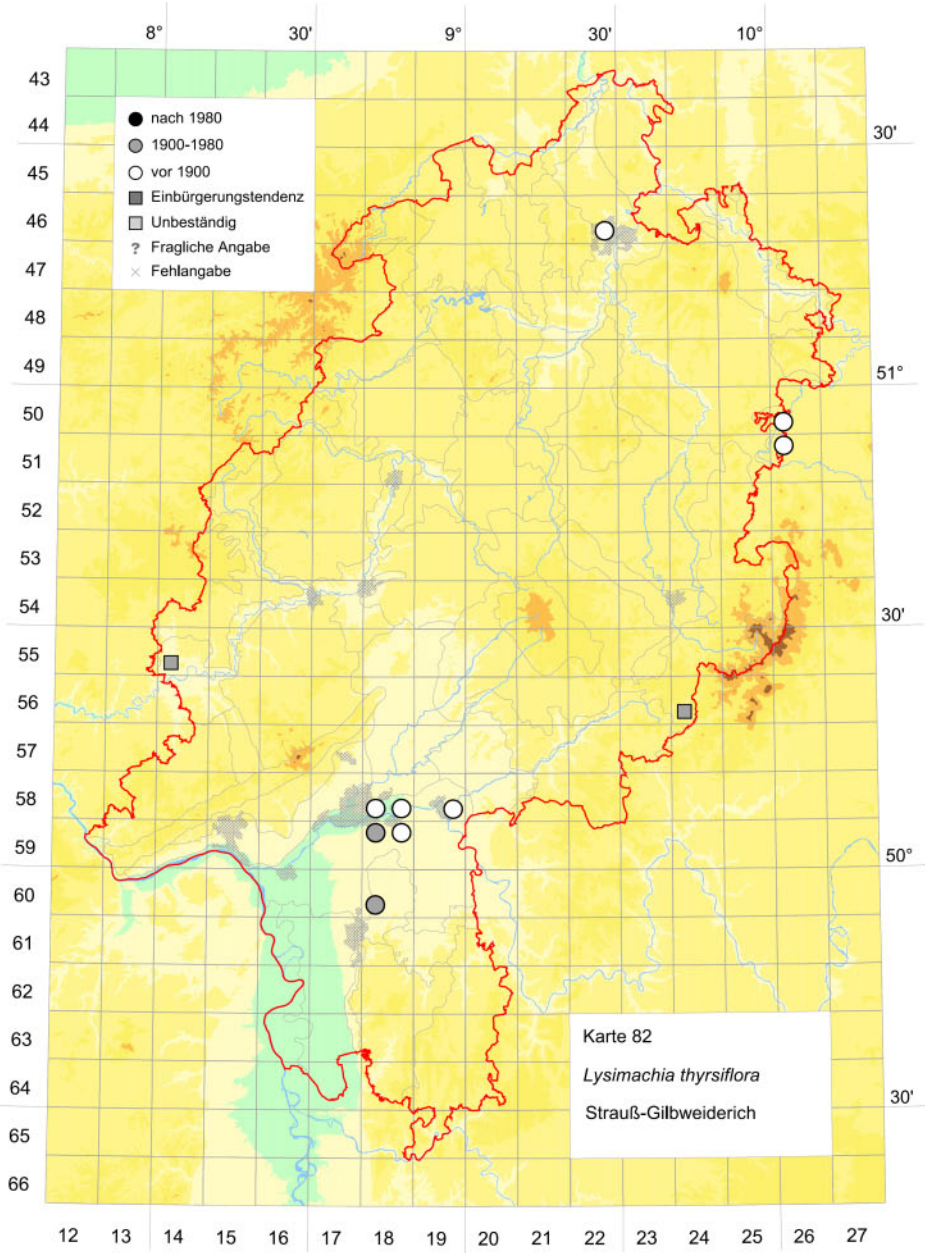
SW: 5819/3, FR, um 1850, G. Ph. Russ, Auf Sand in der Nähe v. Hochstadt bei Hanau (Wetterau), gesammelt als *Alsine* v. Schreb. • DANV, NN, Hochstadt b. Hanau • 5917/1, JE, 13.V.[18]90, Dürer, Flora von Hessen, Prov. Starkenburg. Kiesige Triften bei Kelsterbach am Main, gesammelt als *Alsine* v. Schr.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • JE, 13.V.[18]90, M. Dürer, Flora von Hessen, prov. Starkenburg. Auf der „Schwedenschanze“ bei Kelsterbach a/Main, gesammelt als *Alsine* v. Schr. • 6016/1, FR, 8.VI.[18]84, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Waldtriften zw. Rüsselsheim und dem Schönaauer Hof, gesammelt als *Alsine tenuifolia* L. var. v. Schreb.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 6117/2, MB, Jun 1849, W. Schaffner, pharm., Exercierplatz bei Darmstadt, gesammelt als *Alsine tenuifolia* β *viscosa* • JE, 20. Mai 1860, Wirtgen, Auf Sandfeldern bei Darmstadt sehr häufig, gesammelt als *Alsine* v. Schr.; Dr. Wirtgen Herb. plant. select., crit. hybr. Flor. rhenan. Fasc. IX. 450.

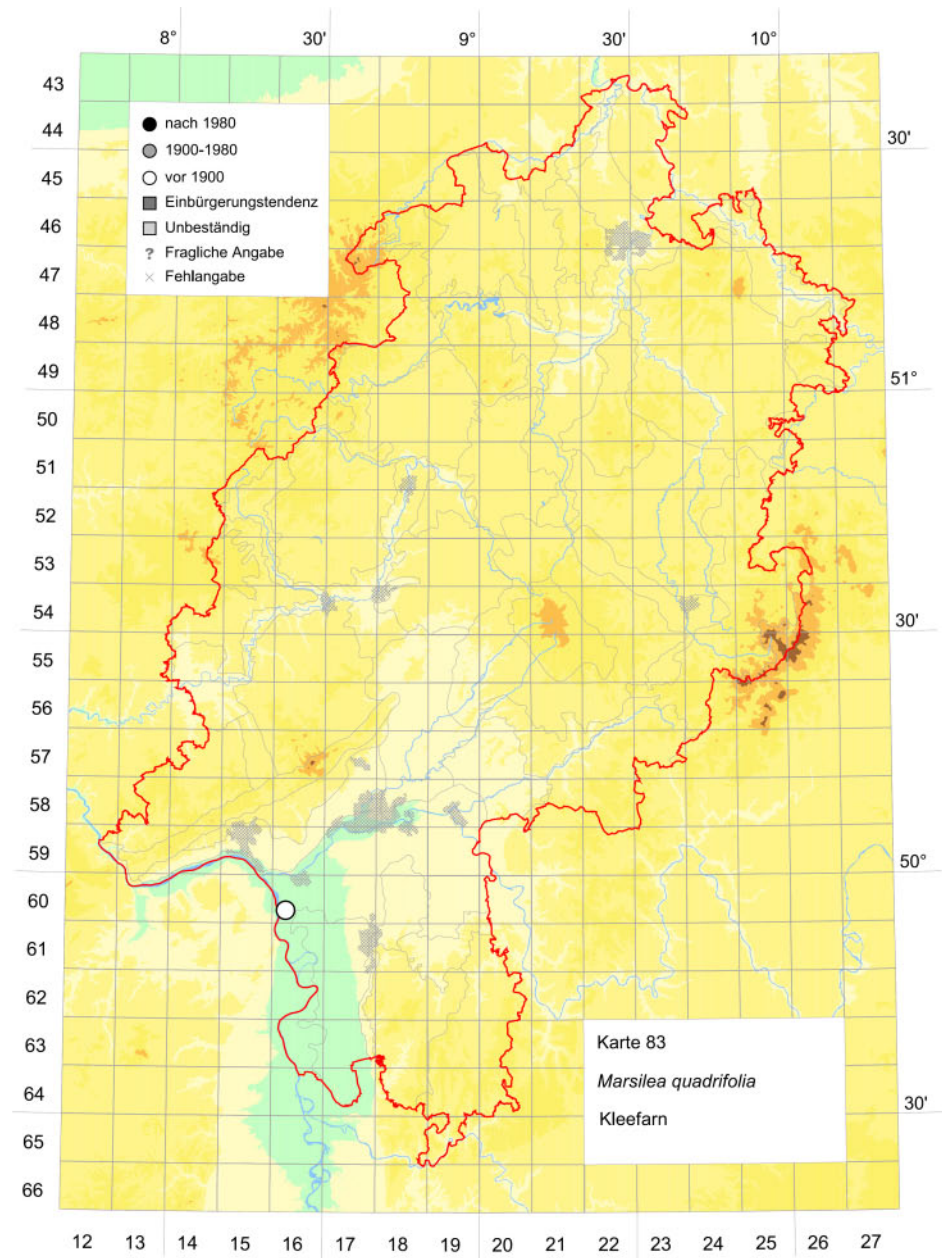
Literaturnachweise:

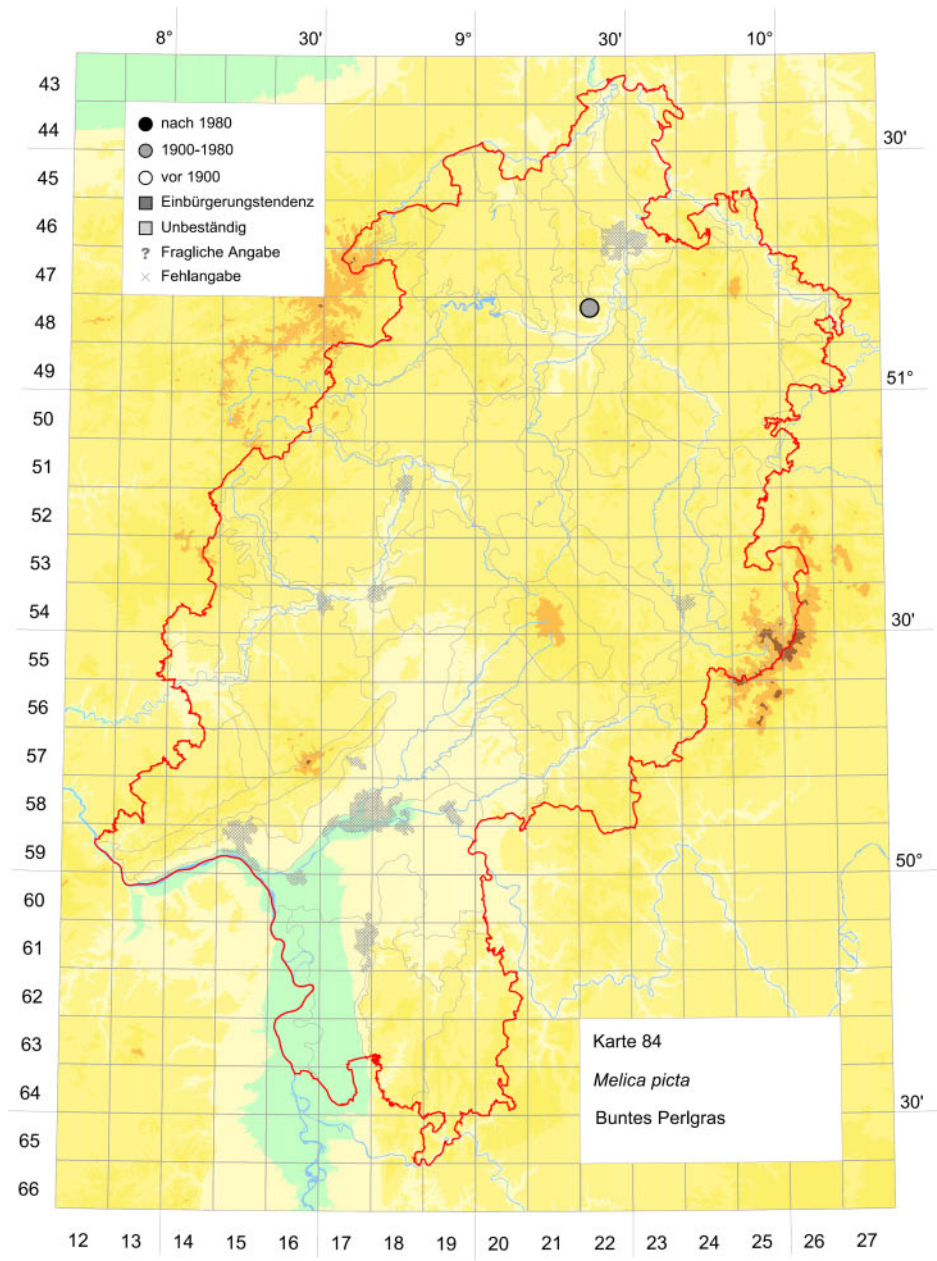
SW: 5721/3, Cassebeer & Theobald 1849: 105 sehr selten. Auf der alten Stadtmauer in Gelnhausen [wiederholt von Russ 1868: 102, nach Hemm & Mühlhoff 1995: 105 verschollen] [unbeständig] • 5819/3, Cassebeer & Theobald 1849: 105 in der Hochstädter Sandgrube [wiederholt von Russ 1868: 102, nach Klein 1956: 3 ehemals] • 5819/4, Russ 1868: 102 am Forsthau bei Hanau • 5916/2, Fuckel 1856: 52 b. Okriftel [ebenso Fuckel 1856b: 99 Auf Sandplätzen bei Okriftel (Fuckel)] • 5917/1, Torges 1891: 40 [Dürer] Kelsterbach • 6016/1, Dürer 1888: 616 zw. Rüsselsheim und dem Schönaauer Hof [wiederholt von Burck 1941: 73, nach Klein 1956: 3 ehemals] • 6117/2, Klein 1956: 3 Exerzierplatz bei Darmstadt, aus dem vorigen Jahrhundert.

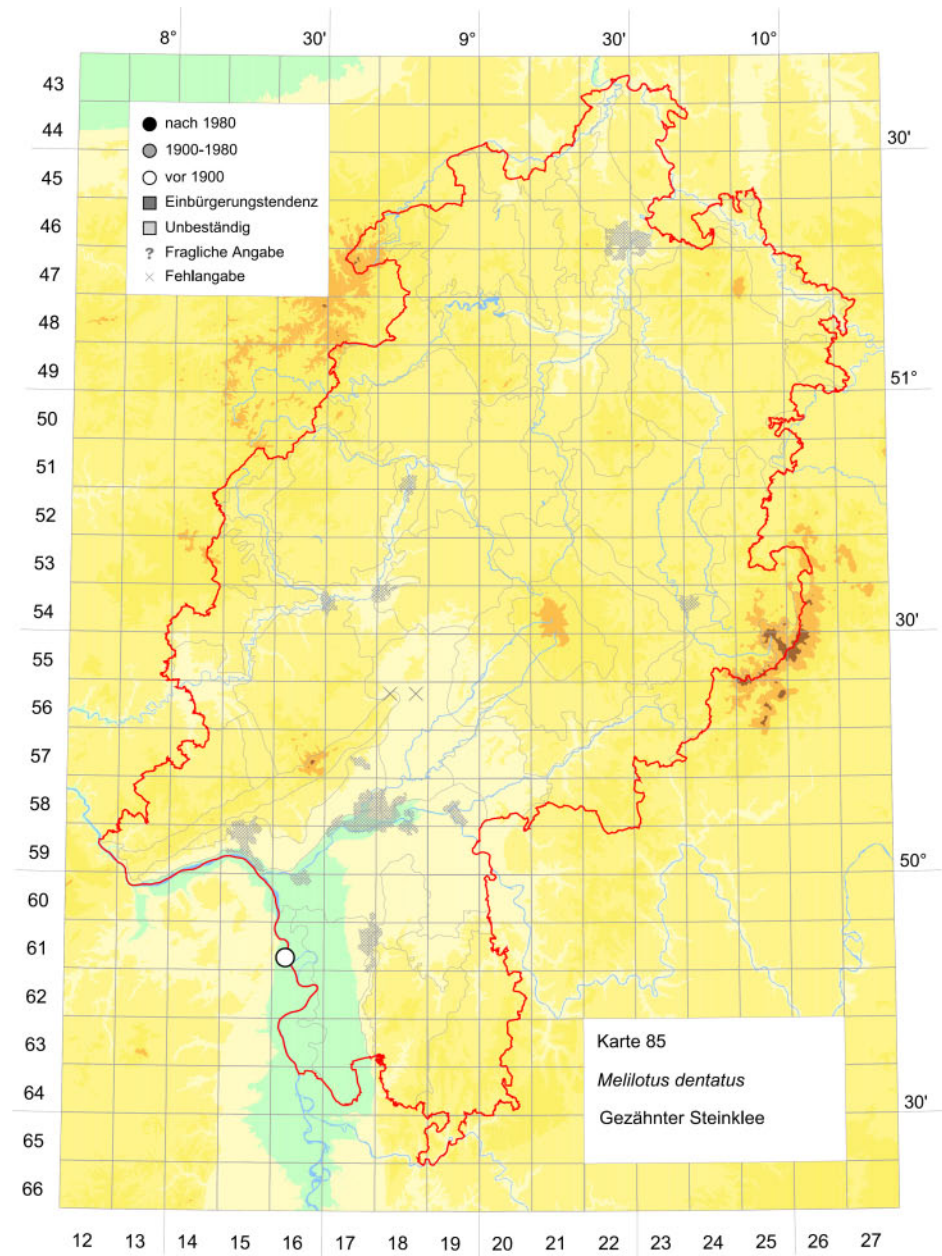


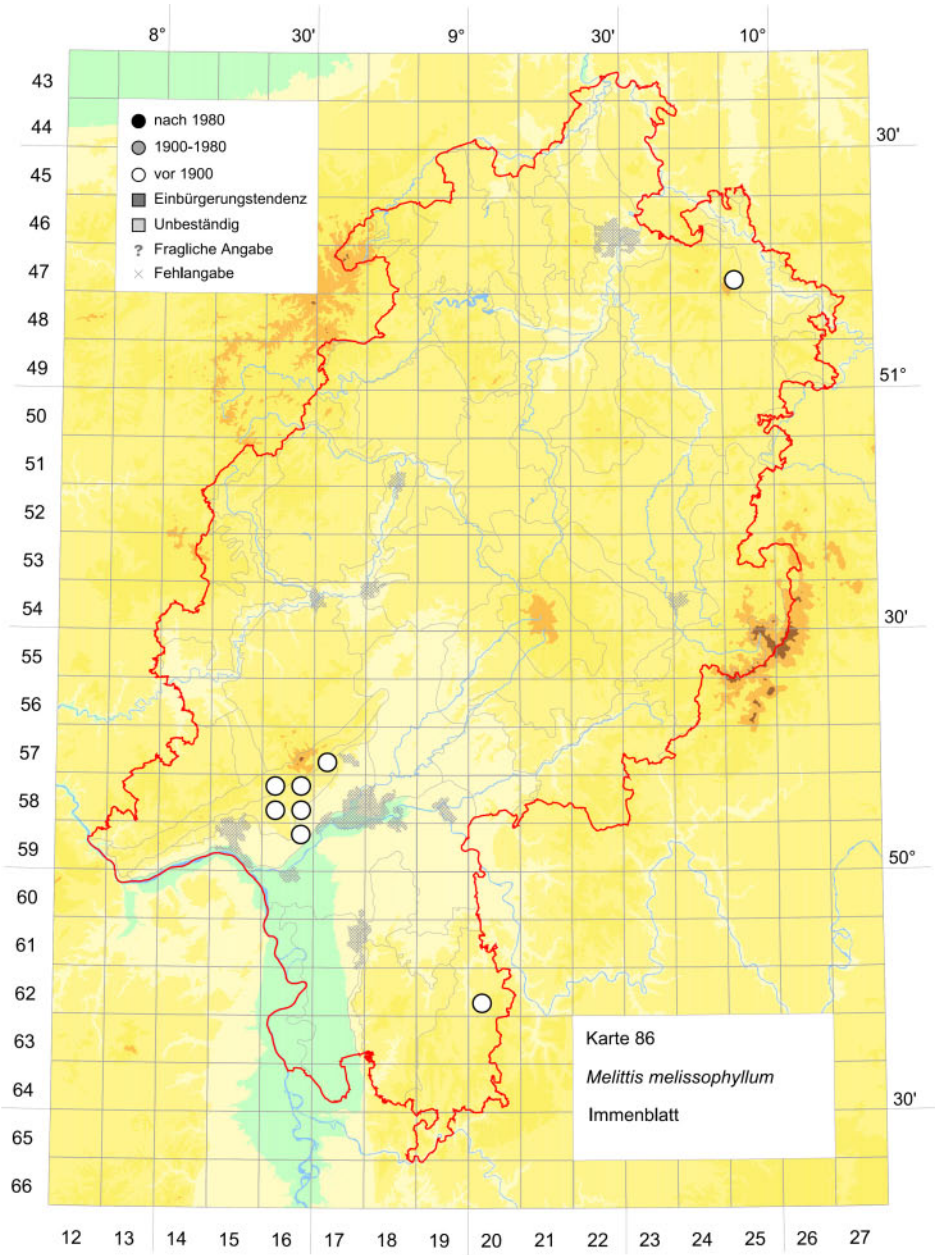


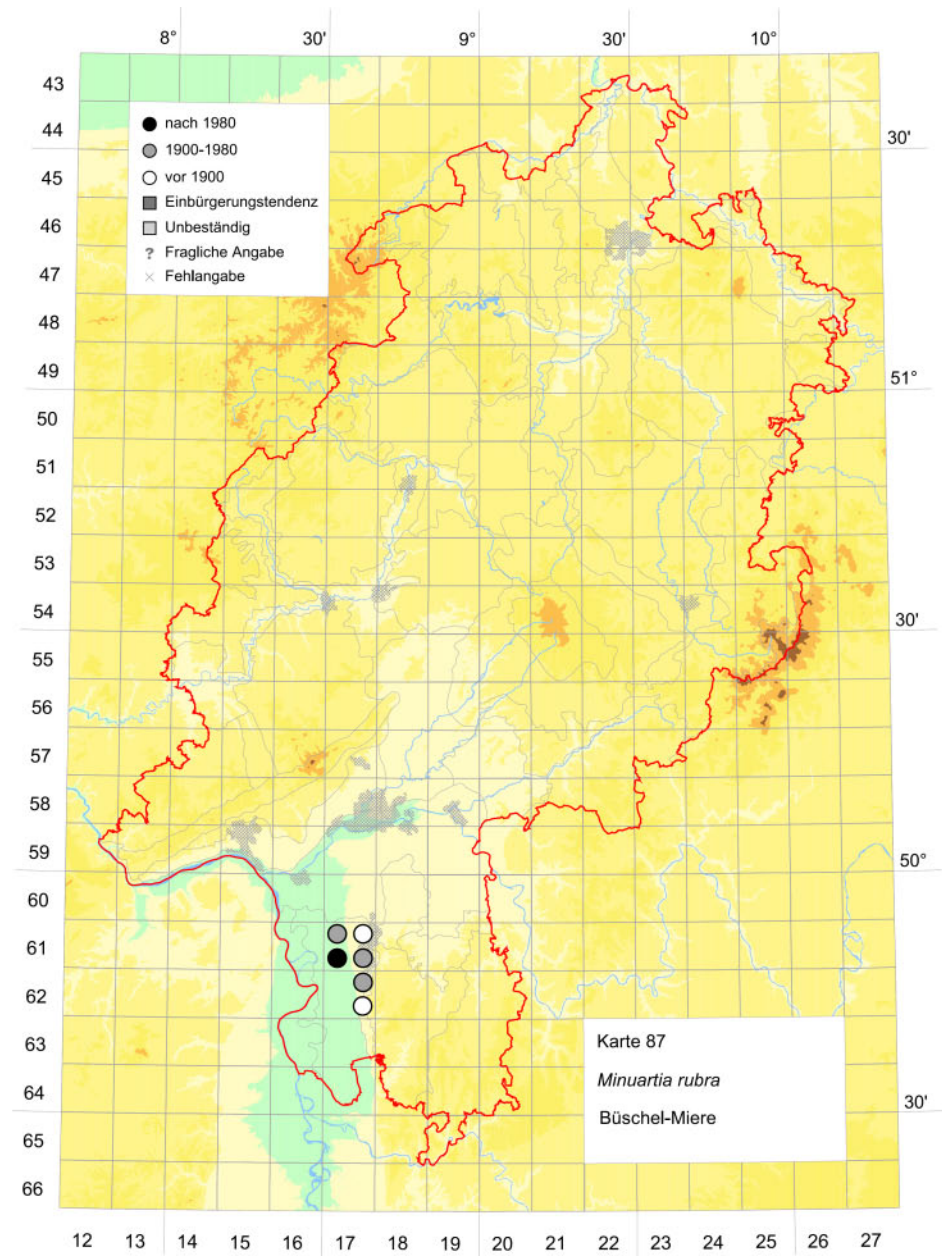


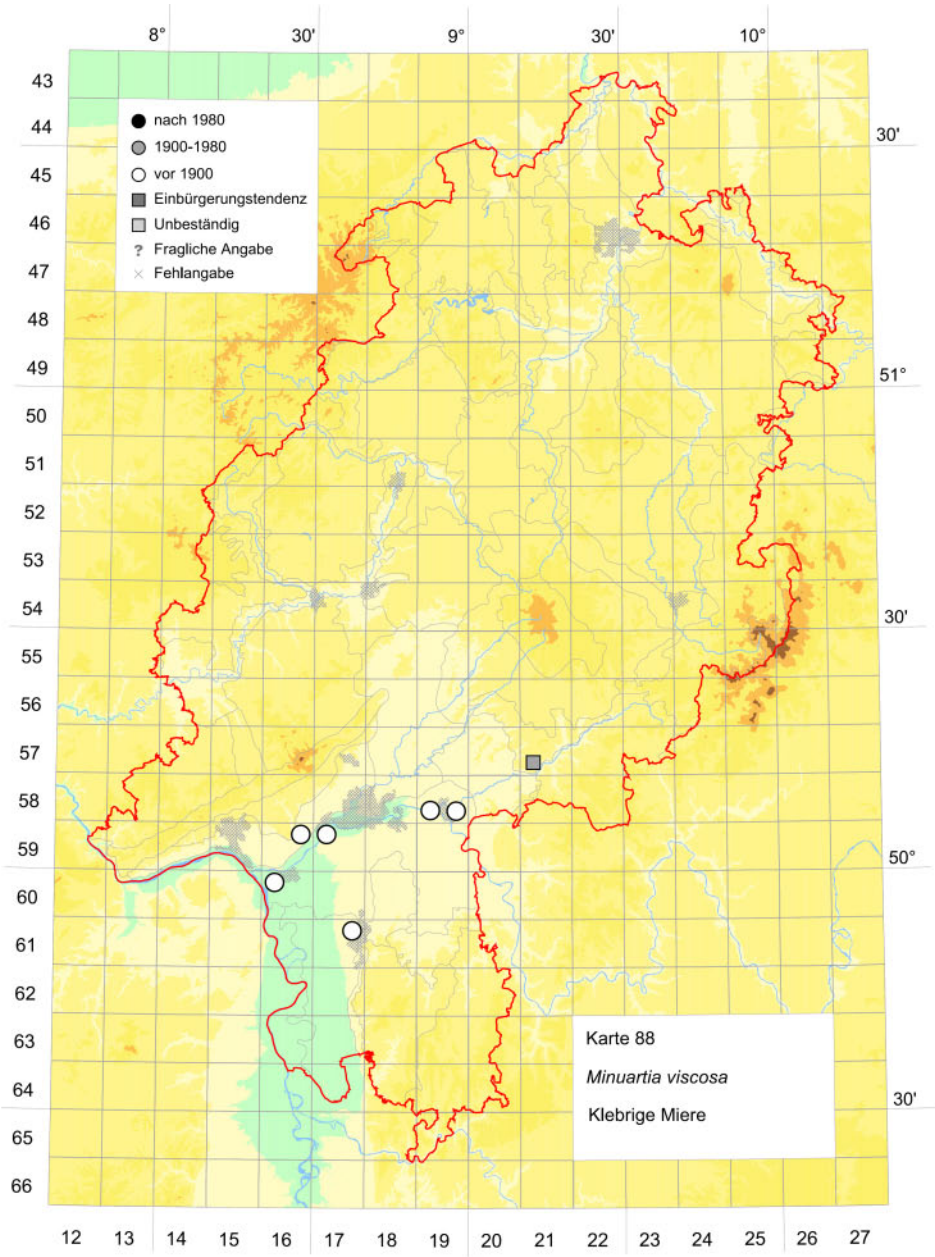


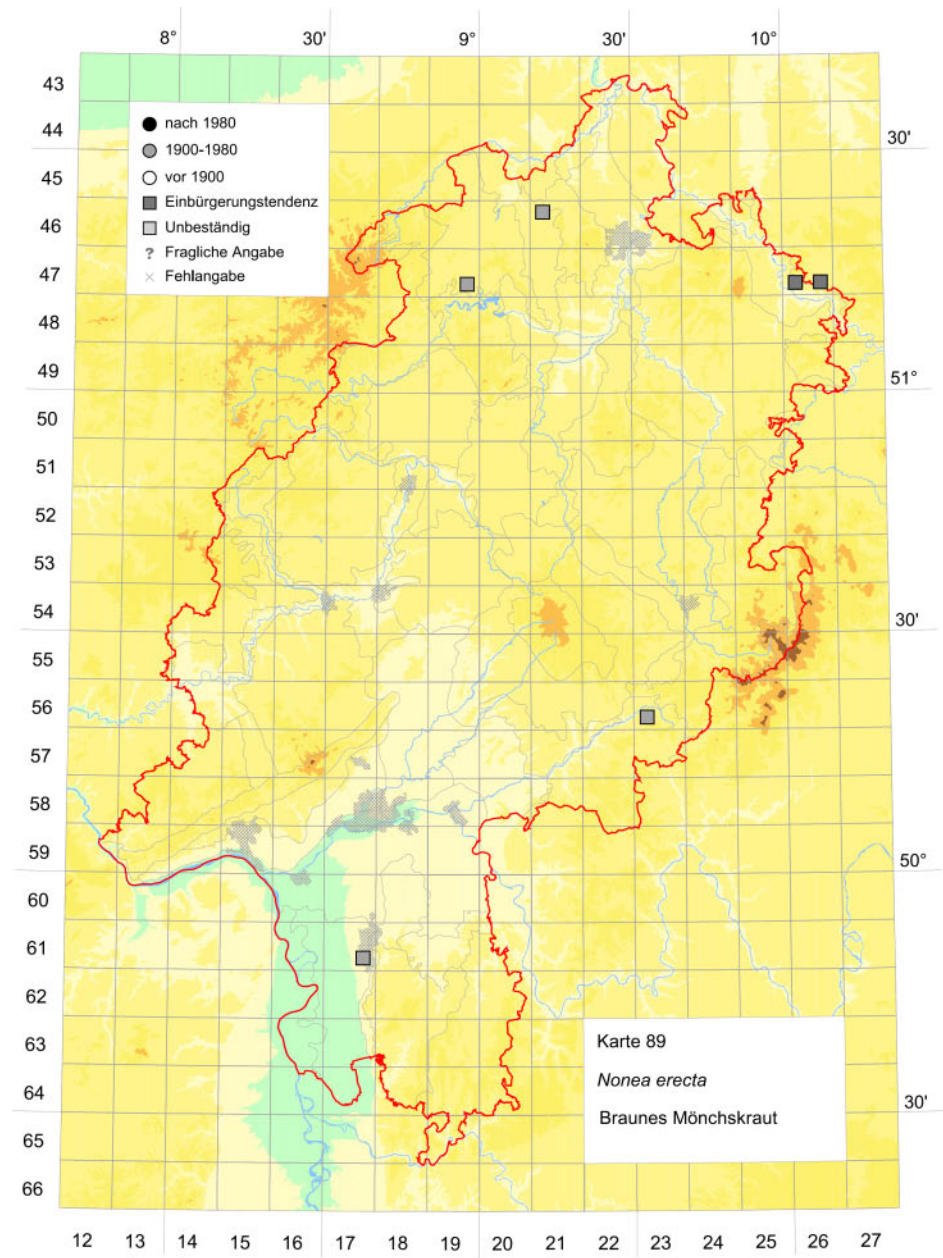


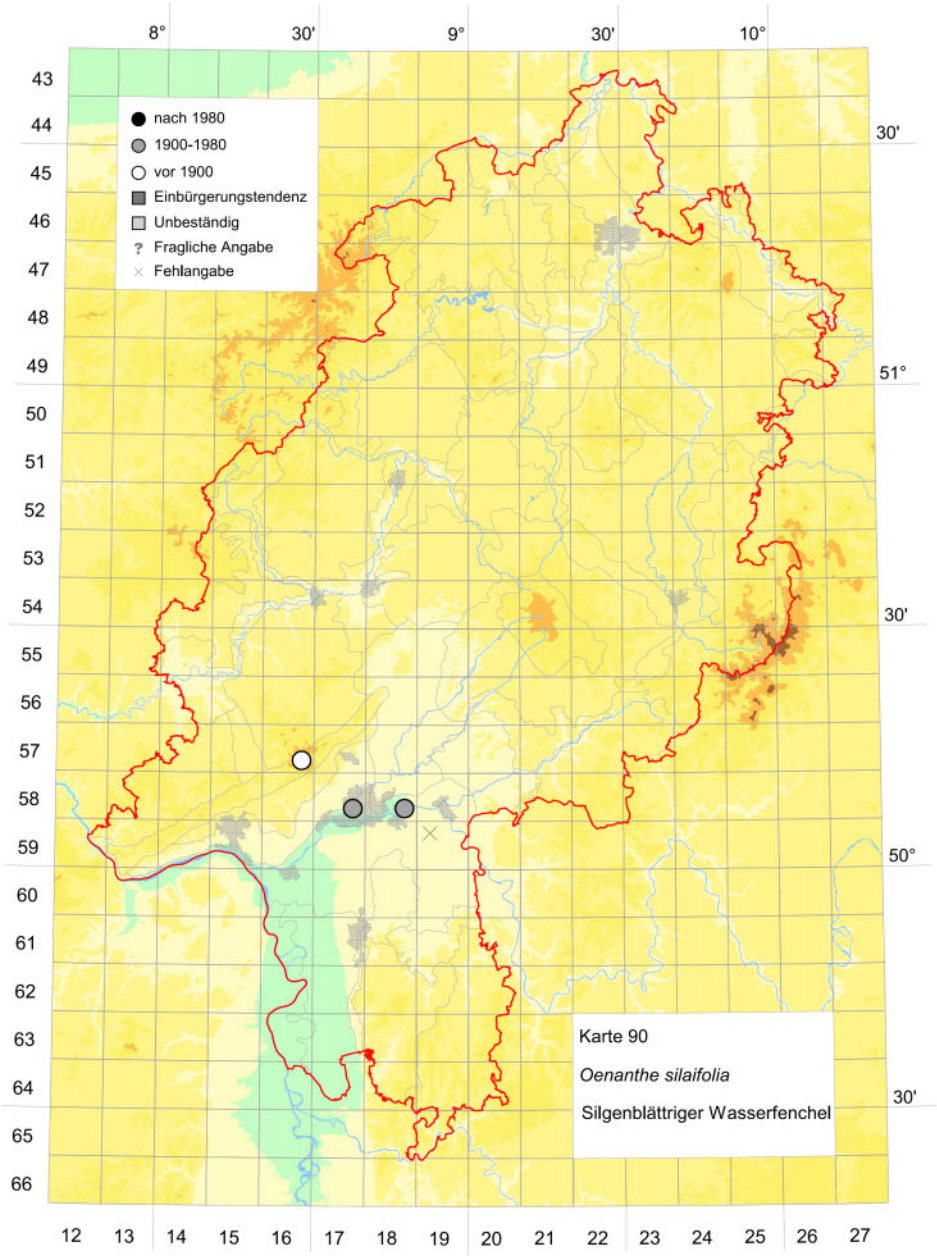


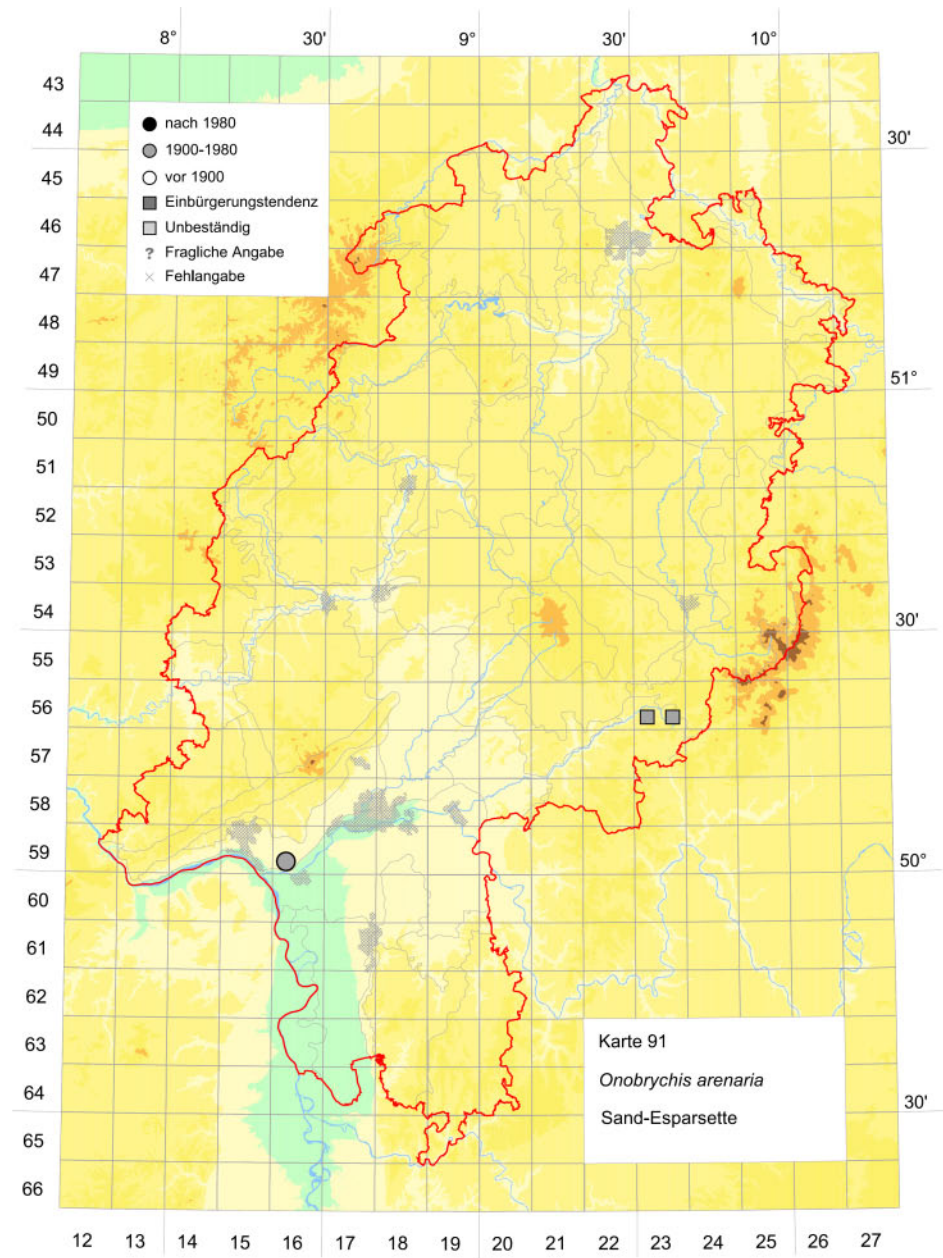


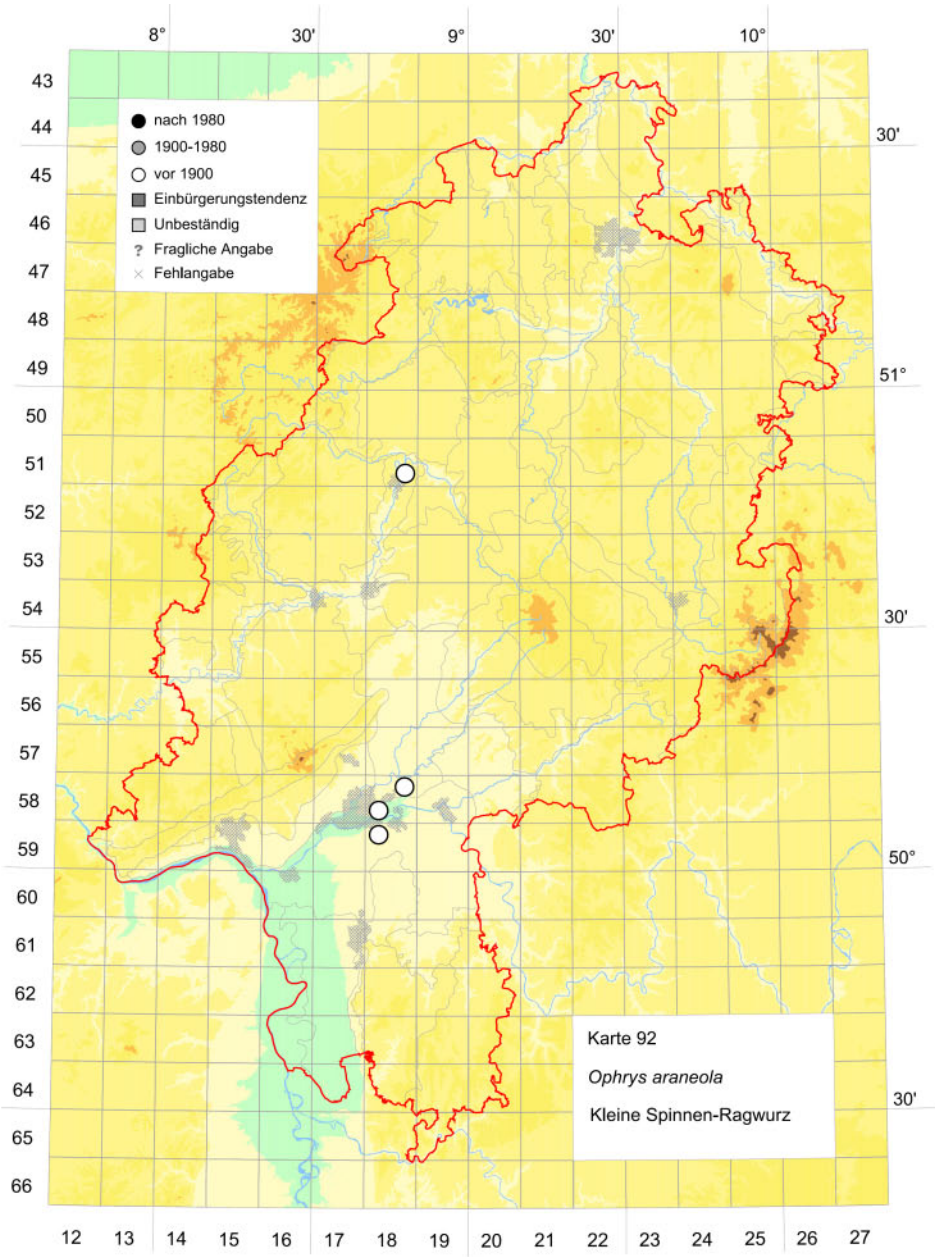


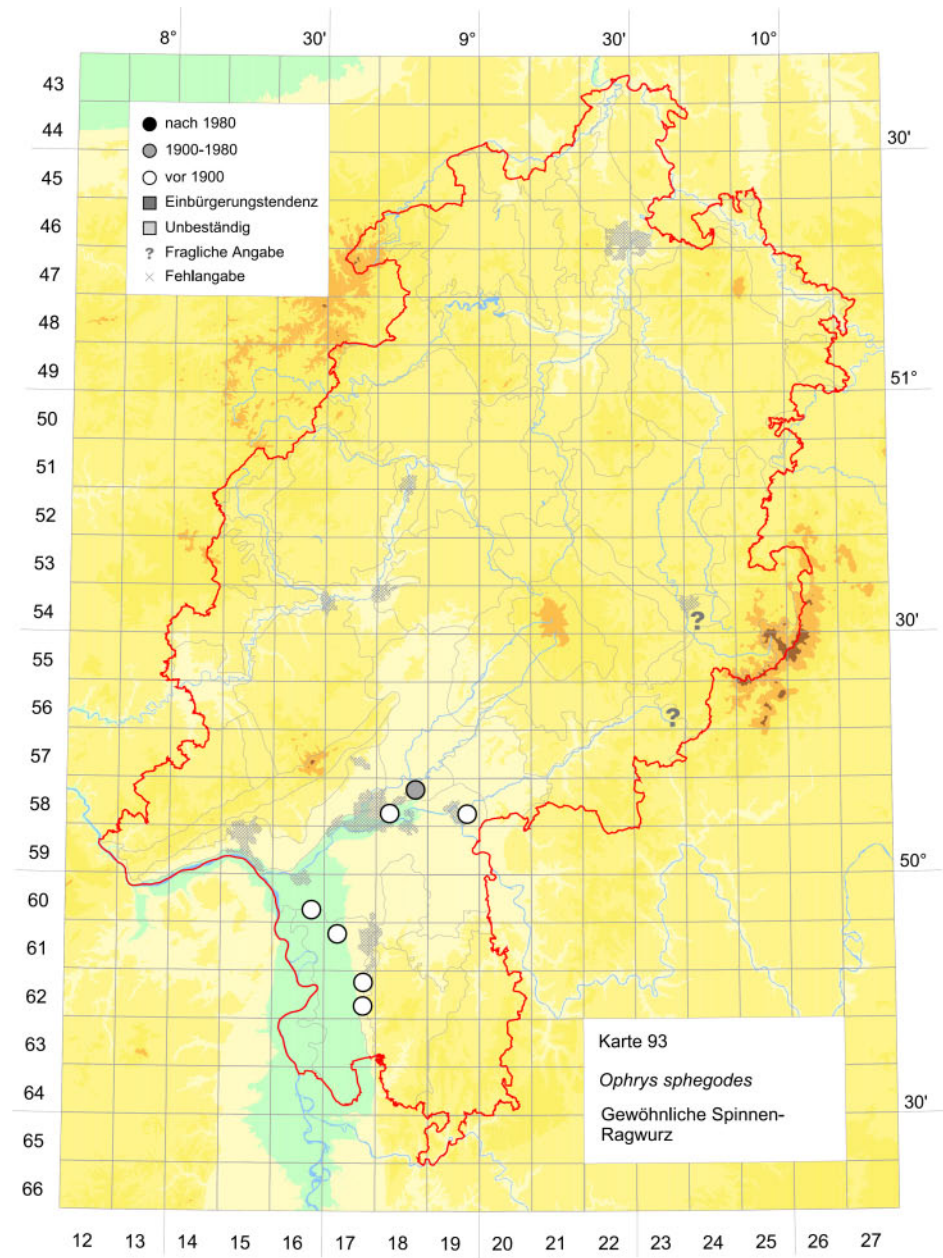


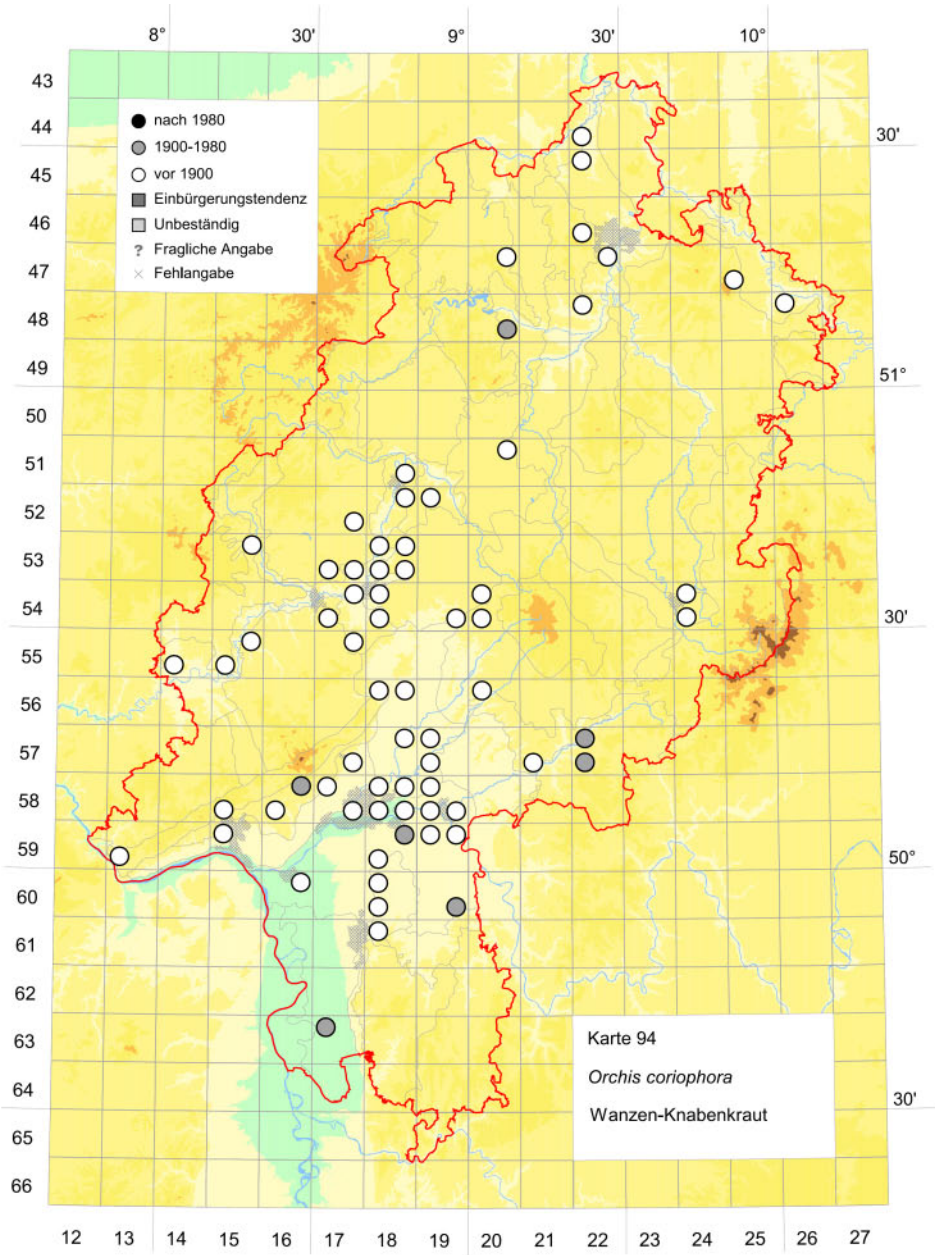












Nonea erecta Bernhardi 1800

Karte 89		HE	NW	NO	SW	SO
Braunes Mönchskraut		0 → T	–	0 → T	– → u	– → u
jüngster Nachweis	L	1939	–	1939	–	–
	H	1962	–	1962	1910	1908
Nachweise gesamt		14	–	11	2	1
Quadranten gesamt		6	–	4	1	1

Das Braune Mönchskraut wurde hin und wieder in der Region NO beobachtet. Die überwiegende Zahl der Angaben stammt von Fundorten entlang der in den 1870er Jahren gebauten Eisenbahnstrecke Eschwege–Treffurt. Hier mag die Pflanze immer wieder aus ihrem thüringischen Verbreitungsgebiet eingeschleppt worden sein. Der letzte Nachweis gelang Nieschalk 1962 bei Schwebda (4726/4).

Die übrigen Angaben aus der Region NO (1931 Sauer, Zierenberg,; 1911 Biskamp, Ober-Werbe) sowie die aus den Regionen SW (1844 Rolle, Darmstadt; 1910 Dürer, Eberstadt) und SO (1908 Schlüchtern) werden als unbeständige Vorkommen gewertet.

Herbarnachweise:

NO: 4726/3, MB, 1879, Rector Schanze, bei Grebendorf bei Eschwege, gesammelt als *N. pulla* DC. [Einbürgerungstendenz] • STU, VI.[19]12, Dr. Hindenlang, Eisenbahndamm bei Eschwege, gesammelt als *N. pulla* DC.; ex herb A.Mayer [Einbürgerungstendenz] • 4726/4, KASSEL, 1935, E. Frölich, Werratal. An einem Lehmacker zw. Bahnhof Schwebda u. Grebendorf oberhalb der Bahn, nahe Bahnhof, gesammelt als *N. pulla* [Einbürgerungstendenz] • GOET, 19.08.1958, Günther Dersch, Eschwege: Bahndamm zwischen Grebendorf und Haltepunkt Schwebda, gesammelt als *N. pulla* (L.) DC.; ex herb Günther Dersch 3309 [Einbürgerungstendenz] • FR, 18.8.1962, Nieschalk, Schwebda, Kreis Eschwege, 500 m westl Bahnhof Schwebda, gesammelt als *N. pulla* (L.) DC.; ex herb A. Nieschalk, Korbach [Einbürgerungstendenz] • SO: 5623/3, FR, Mai 1908, NN, Schlüchtern, Hohenzeller-Berg, gesammelt als *N. pulla*; ex herb Cassebeer-Gesellschaft [unbeständig] • SW: 6117/4, FR, 10. Sept. [19]10, Dürer, Flora v. Hessen, Sandtriften bei Eberstadt a. d. Bergstr., gesammelt als *N. pulla* DC.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. [unbeständig].

Literaturnachweise:

NO: 4621/1, Grimme 1958: 156 Zierenberg: Feldweg und Kartoffelacker nördl. von Oberelsungen (1931 Sauer, Eschwege) [unbeständig] • 4719/4, Grimme 1958: 156 Edersee: Oberwerbe (Biskamp, Vöhl) [genauer Becker & al. 1996: 152 unbeständig Ober-Werbe (Biskamp 1911 in Grimme 1958)] [unbeständig] • 4726/3, Grimme 1958: 156 im Gebiet erst 1880 bei Eschwege festgestellt. Grebendorf-Jestädt (Hindenlang, Eschwege; Frölich, Wanfried; Sauer, Eschwege) [Einbürgerungstendenz] • Frölich 1939: 27 unbeständig; unter Schilbenruhe – Neuerode, 135 Neuerode [wiederholt von Grimme 1958: 156] [Einbürgerungstendenz] • Hindenlang 1930: 88 Grebendorf [ebenso Frölich 1939: 135 Grebendorf] [Einbürgerungstendenz] • 4726/4, Frölich 1939: 127 unbeständig; Lehmacker Bahnhof Schwebda – Grebendorf (S. 129 Lehmacker westlich Bahnhof Schwebda, S. 135 Schwebda, nahe am Bahnhof) [wiederholt von Grimme 1958: 156] [Einbürgerungstendenz] • SW: 6117/4, Gregor & al. 2012: 93 Friedrich Rolle sammelte die Pflanze 1844 bei Darmstadt an der Chaussee nach Eberstadt (Herbarium F. Rolle im Gotischen Haus, Bad Homburg), Martin Dürer sammelte sie 1910 in Sandtriften bei Eberstadt (FR-86345). Danach kann von einem ehemaligen Vorkommen ausgegangen werden [unbeständig].

Oenanthe silaifolia Marschall von Bieberstein 1819

1951

Karte 90		HE	NW	NO	SW	SO
Silgenblättriger Wasserfenchel		0	– → 0	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1951	1884	–	1951	–
	H	1951	1884	–	1951	–
Nachweise gesamt		8	2	–	6	–
Quadranten gesamt		3	1	–	2	–

In der Region SW wurde der Silgenblättrige Wasserfenchel erst von Malende (1951) bei Bischofsheim (5818/4) erkannt. Schweitzer (1956) konnte anhand der in FR liegenden

Belege frühere Nachweise feststellen, denn an gleicher Stelle wurde die Pflanze schon von Dürer 1907 gesammelt. Von Dürer stammen auch die übrigen Belege, darunter auch einer aus der Region NW, 1884 bei Königstein (5716/4) gesammelt.

Herbarnachweise:

NW: 5716/4, FR, 28.VI.[18]84, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Schmidtröder Wiesen bei Königstein im Taunusgebirge, gesammelt als *O. peucedanifolia* Pollich; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • **SW:** 5817/4, FR, 11.VII.[19]10, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Sumpfstelle zw. Römerhof und Nieder-Näldchen bei Frankfurt, gesammelt als *O. peucedanifolia* Poll.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • 5818/4, FR, 28.VI.[19]07, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Sumpfige Wiesen bei Bischofsheim, zw. Frankfurt & Hanau, gesammelt als *O. peucedanifolia* Poll.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • FR, 4.7.[19]51, B. Malende, Bischofsheim, Kr. Hanau (Tiefer See). Sumpfwiese. Spärlich; ex herb Bernhard Malende.

Literaturnachweise:

NW: 5716/4, Schweitzer 1956: 171 von den Schmidtröder Wiesen eine von Dürer gesammelte *siliaifolia* • **SW:** 5817/4, Schweitzer 1956: 172 von Dürer [...] auf einer feuchten Wiese zwischen dem Römerhof und dem Niederwäldchen bei Rödelheim [...] gesammelt • 5818/4, Schweitzer 1956: 172 von Dürer in den Eisgräben bei Bischofsheim [...] gesammelt • Malende 1952: 1 Zwischen dem Südausgang von Bischofsheim, dem Bergen-Enkheimer Wald und der Bahnstrecke Frankfurt-Hanau als Rest eines früheren Main-Kinzig-Laufes ein grossteils mit Riedgras und Schilf bewachsener Sumpfwiesenstreifen [nach Schweitzer 1956: 172 Ein Beleg aus neuerer Zeit befindet sich im Herbar des Herrn Malende (Hanau), der die Pflanze 1951 noch bei Bischofsheim in wenigen Exemplaren sah. Inzwischen ist der Wuchsort wohl durch einen neu gezogenen Abwassergraben der Gemeinde Bischofsheim zerstört worden, jedenfalls konnte die Pflanze dort seither nicht wieder aufgefunden werden] • 5919/1, Lipser 1953: 3 Ausserhalb des eigentlichen Hengsters, etwa 1 km westlich (in der Flur „vor den Schirmen“), hat sich dort, wo in einigen Jahren die Autobahn gebaut wird, ein kleines Flachmoor erhalten. Auf den Wiesen der Umgebung steht vereinzelt *Oenanthe siliaifolia* [dagegen Schweitzer 1956: 171 im Hengster trotz vielen Suchens neben *filutosa* nur *peucedanifolia*, nach Wittenberger & al. 1968: 168 Hengster (89500/47600). wahrscheinlich Fehlangebe, nach Lötschert 1967: 164 nicht mehr vorhanden] [Fehlangebe].

Onobrychis arenaria A. P. de Candolle 1825

1974

Karte 91		HE	NW	NO	SW	SO
Sand-Esparsette		0	–	–	0	0 → u
jüngster Nachweis	L	1974	–	–	1974	1973
	H	1966	–	–	1966	–
Nachweise gesamt		4	–	–	2	2
Quadranten gesamt		3	–	–	1	2

Die Sand-Esparsette kam in der Region SW bei Flörsheim (5916/3) vor, dort erst von Korneck 1974 erkannt, zuvor zwar gesammelt aber verwechselt. Die Vorkommen in der Region (1973 bei Weiperz und Hohenzell, Korneck) waren nur unbeständig.

Herbarnachweise:

SO: 5623/3, FULD, 10.6.1999, Thomas Gregor & Klaus Hemm, Main-Kinzig-Kreis, Gemeinde Schlüchtern. Weinberg Hohenzell, Nordwestteil, 330 m ü NN, Kalkmagerrasen, cf. • FR, FULD, 10.6.1999, Thomas Gregor & Klaus Hemm, Main-Kinzig-Kreis, Gemeinde Schlüchtern. Weinberg Hohenzell, Nordwestteil, Kalk-Magerrasen, verg. ad. *viciifolia* • **SW:** 5916/3, FR, 18.6.1966, Horst Grossmann, Flörsheim, Falkenberg unterhalb d. Straße, rev. Thomas Gregor 1999 & Klaus Hemm; gesammelt als *O. viciifolia* Scop.

Literaturnachweise:

SO: 5623/3, Korneck 1983: 50 28.6.73 Hohenzell [dazu Gregor 2000: 132 Die von Dieter Korneck festgestellten *Onobrychis-arenaria*-Vorkommen ließen sich nicht mehr eindeutig bestätigen. Im Schutzwürdigkeitsgutachten zum Weinberg von Hohenzell (PGNU 1993, botanische Bearbeitung Christoph Kress) findet sich kein Hinweis auf ein Vorkommen der Sand-Esparsette] [unbeständig] • 5623/4, Korneck 1983: 50 29.6.73 Weiperz [dazu Gregor 2000: 132 Die von Dieter Korneck festgestellten *Onobrychis-arenaria*-Vorkommen ließen sich nicht mehr eindeutig bestätigen] [unbeständig] • **SW:** 5916/3, Korneck 1974: 128 am Falkenberg bei Hochheim festgestellt [nach Breyer 1987: 63 verschollen, ebenso Breyer 1988: 16 nicht mehr vorhanden, Poschwitz 1994: 148 verschollen].

Ophrys araneola H. G. L. Reichenbach 1831/1832

1885

Karte 92		HE	NW	NO	SW	SO
Kleine Spinnen-Ragwurz		0	–	– → 0	0	–
jüngster Nachweis	L	1885	–	–	1885	–
	H	1885	–	1859	1885	–
Nachweise gesamt		11	–	1	10	–
Quadranten gesamt		4	–	1	3	–

Die Kleine Spinnen-Ragwurz wurde in der Region SW nur im Raum Frankfurt–Hanau gefunden. Die letzten Nachweise stammen von Dürer, 1885 bei Hochstadt (5818/2) und Seckbach (5818/3) gesammelt. Für die Region NO liegt in FR ein Beleg mit der Angabe „n. Prof. Ulig auch in Marburg 1859“ (5118/4).

Herbarnachweise:

NO: 5118/4, FR, 1859, NN, A. d. Bischoffschen Herbar n. Prof. Ulig auch in Marburg, rev. K.P.Buttler 6/1980; gesammelt als *O. arachnites* Huds.; ex herb Metzler • **SW:** 5818/2, FR, 7.V.[18]85, Dürer, Flora von Preussen, Prov. Hessen-Nassau. Kalkige Grasstellen auf der „Hartig“ bei Hochstadt, rev. K.P.Buttler 6/1980; gesammelt als *O. aranifera* Huds.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5818/3, FR, 22/5 1855, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Seckbacher Berg / Ich habe die Pflanze selbst 1837 daselbst beobachtet Döll, rev. K.P.Buttler 6/1980; gesammelt als *O. aranifera* Huds. • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Seckbacher Berg bei Frankfurt (Gang mit Hl Pf. Bagge), rev. K.P.Buttler 6/1980; gesammelt als *O. aranifera* Huds. • FR, 29.IV.[18]85, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Auf dem „Lohr“ bei Seckbach unweit Frankfurt, rev. K.P.Buttler 6/1980; gesammelt als *O. aranifera* Huds.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

SW: 5818/2, Gärtner & al. 1801: 262 (als *O. arachnites*) Auf trocknen steinigen Bergwiesen z. B. am Rande der Hartig nach Hochstadt zu [dazu Buttler & Klein 2000: 283 Nachtrag GSM: Meyer 1794 auf kleinen Bergwiesen oberhalb der Hardig] • Buttler & Klein 2000: 283 Von der Hartig ist im Senckenberg-Herbarium ein Beleg vorhanden (7. Mai 1885, Martin Dürer) • 5818/3, Buttler & Klein 2000: 283 Weitere Belege wurden auf dem Lohrberg bei Seckbach gesammelt (22. Mai 1855 Constantin Fellner, ohne Datum Leopold Fuckel, 29. April 1885 Martin Dürer); hier bereits 1837 von Döll beobachtet, was er auf einem Revisionsetikett zum Beleg von Fellner notierte • 5918/1, Gärtner & al. 1801: 262 (als *O. arachnites*) auf dem Lerchenberg [dazu Buttler & Klein 2000: 283 Die benachbarte Lage des Lerchenberges lässt vermuten, daß dort ebenfalls *O. araneola* und nicht *O. sphegodes* wuchs].

Ophrys sphegodes P. Miller 1768

1907

Karte 93		HE	NW	NO	SW	SO
Gewöhnliche Spinnen-Ragwurz		0	–	–	0	0
jüngster Nachweis	L	1907	–	–	1907	1892
	H	1855	–	–	1855	1850
Nachweise gesamt		21	–	–	13	7
Quadranten gesamt		7	–	–	5	2

Die Gewöhnliche Spinnen-Ragwurz ist nur von wenigen Fundorten aus der Mitte des 19. Jahrhunderts (Darmstadt und Frankfurt) auch belegt. Die letzten Fundorte in der Region SO nennt Uloth 1892 bei Malchen (6217/2) und am Melibokus (6217/4). Für die Region SW gibt Klein (1957) den letzten Nachweis bei Hochstadt (5818/2) für 1907 an.

Neuerdings wird die Ragwurz-Art für die Region NO angegeben, doch handelt es sich hierbei um Ansalbungen und fragliche Angaben. Bei Kretzschmar (2012) gibt es in der Verbreitungskarte für Deutschland aktuelle Nachweise für die MTB 6317, 6318 und 6418. Auf welchen Daten diese Angaben beruhen, konnte nicht ermittelt werden.

Herbarnachweise:

SO: 6217/2, JE, MB, um 1850, G. Gravelius, Darmstadt, gesammelt als *O. aranifera* Hds. • M, um 1850, Gravelius, Darmstadt, gesammelt als *O. aranifera* Hds.; det: var. *fuciflora* Rchb. A.Cohrs II.1935. • **SW:** 5818/3, JE, NN, Frankfurt a/M (Seckbach), gesammelt als *O. araneifera* Huds.; ex herb Trommsdorff Erfurt • FR, um 1855, Leopold Fockel, Nassau's Gränz-Flora. Hügel b. Frankfurt a/M, gesammelt als *O. aranifera* Huds.

Literaturnachweise:

NO: 4521/2, Hemm & al. 2008: 138 Neuerdings beobachtetes Vorkommen mit Verdacht auf Ansalbung (Raum Liebenau) [*Ansalbung*] • 5424/3, Klüber 2009: Karte: bis 1975 [dazu M. Klüber 2012 briefl: Angabe zweifelhaft] [*Quelle konnte nicht ermittelt werden; fraglich*]] • **SO:** 5622/4, Tripp 1958: 1 In diesem Jahre erstmalig festgestellt am Bellinger Berg [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 75 verschollen, nach Klüber 2009: Karte: vor 1975] [*Ansalbung?*] • 5623/3, Hemm & al. 2008: 138 Neuerdings beobachtetes Vorkommen mit Verdacht auf Ansalbung (Raum Sinnatal) [hierzu Klüber 2009: 2005 wurde eine Einzelpflanze gefunden, derzeit der einzige aktuelle hessische Nachweis im Bearbeitungsgebiet. Karte: aktuell] [*Ansalbung*] • 5623/4, Keller 1924: 68 Senseberg [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 75 verschollen, nach Huck 2002: 77 fraglich, nach Klüber 2009: Karte: vor 1975] [*fraglich*] • 6217/2, Schnittspahn 1839: 219 an einer Bergwiese bei Malchen, am Fuße des Frankensteins (Gravelius) [auch 1846: 225, 1853: 246; wiederholt von Döll 1843: 229, Cassebeer & Theobald 1849: 228, Hoffmann 1852: 99, Dosch & Scriba 1873: 180 [auch 1878: 148, 1888: 149], Hoffmann 1883: 50] • **Uloth 1892: 7 Malchen, Frankenstein** [auch 1899: 35]] • 6217/4, Döll 1843: 229 am Melibocus [wiederholt von Schultz 1846: 448, Hoffmann 1852: 99, Löh 1852: 649] • **Dosch & Scriba 1873: 180 längs der Bergstraße am Melibokus** [auch 1878: 148, 1888: 149; wiederholt von Hoffmann 1883: 50] • **Uloth 1892: 7 Melibokus** [auch 1899: 35]] • **SW:** 5818/2, Klein 1957: 214 Bergen-Bischofsheim 1884 • **Dosch & Scriba 1888: 149 in der Hartig b. Hochstadt (Sennholz)** • **Dürer 1888: 614 Hochstadt** [wiederholt von Burck 1941: 45] • **Klein 1957: 214 Hochstadt zuletzt 1907** • 5818/3, Cassebeer & Theobald 1849: 228 bei Seckbach (Fockel) • **Hoffmann 1883: 50 Lohr bei Seckbach 26 Hoffmann** [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 149] • **Dürer 1888: 614 Seckbach** [wiederholt von Wigand 1891: 399] • 5819/4, Wigand 1891: 399 o7 Hanau [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 75 verschollen. (Anm. Seibig: bezieht sich sicherlich auf die Niederodenbacher Kalkbrüche als zur Bulau gehörend [wäre 5820/3])] • 6016/4, Schnittspahn 1853: 246 auf einer Wiese vor dem Walde am Woogsdamm bei Grosserau [auch 1865: 305] • **Dosch & Scriba 1873: 180 am Woogsdamm bei Großgerau** [auch 1878: 148, 1888: 149; wiederholt von Hoffmann 1883: 50, Reichenau 1900: 318] • 6117/1, Uloth 1892: 7 Büttelborn [auch 1899: 35].

Orchis coriophora L. 1753

1955

Karte 94		HE	NW	NO	SW	SO
Wanzen-Knabenkraut		0	0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1955	1909	1908	1955	1924
	H	1896	1887	1866	1895	1896
Nachweise gesamt		151	28	52	63	9
Quadranten gesamt		68	11	27	26	4

Das Wanzen-Knabenkraut fand sich ehemals in ganz Hessen, überwiegend im Raum Marburg/Gießen sowie in der Untermainebene/Wetterau. Alle Herbarbelege stammen aus dem 19. Jahrhundert. Letzter Nachweis in der Region NO durch Ortloff (1908) bei Urenbach (4820/4). In der Region NW nennen Dürer & Müller-Knatz (1909) Falkenstein (5816/2). Im Naturraum SO nur im Spessart vorhanden, dort zuletzt von Keller (1924) für Salmünster (5722/1) genannt; die Angaben Burck (1941) für die Regionen NW und

SO werden nur als Wiederholungen früherer Angaben angesehen. In der Region SW letztmals von Beisinger 1955 für Harpertshausen (6019/4) erwähnt.

In der nördlichen Oberrheinebene nach Schnittspahn (1839–1865) „in der Riedgegend hier und da häufig“, jedoch ohne Ortsangabe, letzter Nachweis 1935 bei Lorsch (6317/1) nach Haas (1997).

Herbarnachweise:

NO: 4622/3, JE, Juni 1863, NN, Kassel: Habichtswald, Waldwiese an der Dörnberger Straße • 4725/3, GOET, Jun. 1827, Bartling, In Hassia inferiori d. ped. mte. Meissner; ex herb Bartling 1841 • 4822/1, MB, 26/6 [18]47, F. Hoffmann, Zwischen dem Madenstein und dem Lammsberge • 4826/1, STU, um 1860, [J. A. Eichler], vermutlich um Eschwege; ex herb J.A.Eichler • 5118/4, MB, [18]43, NN, Marb[urg] • JE, 1864, Albrecht, Marburg bei Wehrda • 5218/2, STU, 4.VI.[18]59, [J. A. Eichler], Auf der Wiese bei der Schneisse unweit Gisselberg; ex herb J.A.Eichler • MB, [18]66, Aug. F[alik], Cappler Mühle • MB, 1866, A. Falik, Cappeler Wiese • MB, NN, Bei d. Capplermühle diesseits • 5219/1, MB, um 1860, [Uloth], Wiesen zwischen Mardorf und Roßdorf • 5424/1, FR, 1856, [Dannenberg], Fulda. Wiesen, teste Thomas Gregor 2010; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach/Hessen • **NW:** 5217/4, MB, Juni [18]77, Lehrer Albrecht, Lohra • 5417/3, M, 6/6 [18]41, Schumann, Apotheker, Stoppelberg b/ Wetzlar • MB, Juni 1852, Dr. Lambert, Wiese vor dem Stoppelberg bei Wetzlar • 5514/3, FR, um 1855, Leopold Fückel, Nassau's Flora No. 1022. Sumpfwiesen b. Hadamar • 5815/3, WIES, Juni 1876, A.Vigener, Flora von Nassau. Im Rabengrund; ex herb A.Vigener • WIES, Juni 1876, A.Vigener, Flora von Nassau. Wiesen hinter der Fasanerie; ex herb A.Vigener • 5816/2, FR, 9.VI.[18]85, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Taunus; Wiese zw. Cronberg u. Falkenstein • 5913/3, WIES, Juni 1878, A.Vigener, Flora von Nassau. Waldwiesen beim Kammerforst; ex herb A.Vigener • WIES, Juli 1887, Vigener, Waldwiese b.d. Kammerforst; ex herb Hooge • **SO:** 5722/3, FR, 9. VI. [18]84, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Bad Orb: Wiesen am Wintersberg am Standort der *Vicia Orobus* etc.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 14 Juni 1896, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Nassau. b. Orb; ex herb A. W. Peipers, Frankfurt a.M. • **SW:** 5718/2, FR, 17. VI. [18]83, Dürer, Flora von Preussen, Prov. Hessen-Nassau. Wiesen zw. Eckenheim & Bonames bei Frankfurt a/M.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5817/1, MB, 7/6 [18]74, G. Sennholz, Pr. Hessen: Homburg v.d.H. Wiesen zwischen Oberursel & Niederhöchstadt; ex herb G.Sennholz • 5818/1, FR, 26 May 1829, NN, In pratis inter Massenheim & Nieder Erlenbach • 5819/1, KASSEL, Dr. Strauß, Witzenhausen, Hochstadt; ex herb H.Graf v. Berlepsch; ex herb Hermann Schulz Kassel • 5819/3, FR, 5. VI. [18]86, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Hochstadt bei Hanau; Wiese zw. der Station u. dem Wald • 5819/4, JE, 25/6 [18]51, Russ, Forsthaus bei Hanau; ex herb Russ • FR, 1865, P. A. Kesselmeyer, Hanau (Gang mit Hl Clemencon) • 5915/1, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Auf Wiesen bey Dotzheim • 5918/2, FR, NN, Offenbach • FR, NN, Offenbach; ex herb Metzler • FR, 17.VI.[18]83, Dürer, Flora v. Hessen. Bieber bei Offenbach. Wiese am Waldhof • FR, 9.VI.[18]95, Dürer, Flora von Hessen. Bieber bei Offenbach; Gänseweide vor dem Wald • 5919/1, WIES, 1850, [Theobald], Hausen • JE, 15/6 1883, Sagorski, im Hengster bei Offenbach, gesammelt als *O. incarnata* L. • FR, 9.VI.[18]95, Dürer, Flora v. Hessen. Obertshausen: Kreis Offenbach. Waldwiese an der Gänseweide • 5919/2, FR, um 1825, NN, Seligenstadt • 6018/1, M, Juni [18]49, Schnittspahn, Langen • [wo?] FR, NN, in pratis arenosis siccis ad Moenum.

Literaturnachweise:

NO: 4422/3, Pfeiffer 1855: 15 zerstreut Hr. zw. der Hagemühle und Steinmühle [wiederholt von Wigand 1891: 392, Peter 1901: 68, nach Grimme 1958: 48 verschollen, ebenso Nitsche & al. 1988: 117 verschollen] • 4522/1, Wigand 1891: 392 c10 Kelzerteich bei Grebenstein [nach Grimme 1958: 48 verschollen, ebenso Nitsche & al. 1988: 117 verschollen] • 4622/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 231 (637) Vor dem Habichtswald [wiederholt von Wenderoth 1846: 303] • Pfeiffer 1855: 15 auf Sumpfwiesen vor dem Habichtswald zu beiden Seiten der Dörnberger Strasse [wiederholt von Wigand 1891: 392, Peter 1901: 68, nach Grimme 1958: 48 verschollen, ebenso Nitsche & al. 1988: 117 verschollen] • 4720/2, Wigand 1891: 392 d8 Wiese zw. Naumburg und dem Weidelsberg am Schwarzköpfchen [nach Nitsche & al. 1988: 117 verschollen] • 4722/2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 231 (637) Schönfeld! [wiederholt von Wenderoth 1846: 303] • Pfeiffer 1855: 15 im Thale hinter Schönfeld [wiederholt von Wigand 1891: 392, Peter 1901: 68, nach Grimme 1958: 48 verschollen] • 4725/3, Meyer 1836: 543 am Weissner nach Fuckerode zu [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 94, Grisebach 1868: 72, Peter 1901: 68] • Pfeiffer 1855: 15 hf. auf den Wiesen unter dem Friedrichsstollen • Eichler 1883: 34 Auf der Ostseite d. Meißners bes. hfg. auf den Wiesen unter dem Friedrichsstollen [wiederholt von Wigand 1891: 392, Peter 1901: 68, nach Grimme 1958: 48 verschollen, ebenso Baier & Peppeler 1988: 257 erloschen, nach Baier & al. 2005: 277 seit Jahrzehnten verschollen] • 4820/4, Wigand 1891: 392 e8 Uhrenbach bei Wildungen • Ortloff 1908: 21 Wildungen Uhrenbach [nach Grimme 1958: 48 verschollen, ebenso Becker &

al. 1996: 368] • 4822/1, Pfeiffer 1855: 15 zerstreut F Wiese zw. dem Madener Stein und dem Lammsberg [wiederholt von Wigand 1891: 392, Peter 1901: 68, nach Grimme 1909: 96 nicht beobachtet, ebenso Grimme 1958: 48 verschollen] • 5118/4, Moench 1794: 712 in pratis prope Wehrda [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 94] • Wenderoth 1846: 303 auf den Wiesen hinter dem Afföller! [wiederholt von Hoffmann 1883: 51, Wigand 1891: 392] • Wigand 1891: 392 h6 Marburg: Iburgshof [nicht zu lokalisieren] • 5120/2, Wigand 1891: 392 h8 Neustadt • 5218/2, Moench 1794: 712 in pratis prope Giesselberg • Wenderoth 1846: 303 Marburg: beim Glaskopf zwischen dem Teich und dem Wartthurm! [wiederholt von Wigand 1891: 392] • Wenderoth 1846: 303 Marburg: in den Cappler Wiesen, nächst der Mühle! [wiederholt von Wigand 1891: 392] • 5219/1, Wigand 1891: 392 h7 Zw. Roßdorf und Mardorf • 5317/4, Heyer & Rossmann 1863: 361 oberhalb des Hartwäldchens • 5318/1, Heyer & Rossmann 1863: 361 oberes Tiefenbachtal zw. d. Strakeloh u. d. Staufenberger Wald • 5318/2, Heyer & Rossmann 1863: 361 zw. Mainzlar u. Trays • 5318/3, Heyer & Rossmann 1863: 361 östl. neben d. Badener Wäldchen • 5318/4, Heyer & Rossmann 1863: 361 N u. OSeilbacher Wiesen [bei Buseck] • 5417/2, Dillenius 1719: 85 (*Orchis odore hirci minor*) In pratis siccioribus Heuchelheimensibus trans Lanum e regione Alneti • Gärtner & al. 1801: 245 um Heuchelheim • Walther 1802: 651 pratis siccioribus heuchelheimensibus [nach Hoffmann 1847: 18 scheint jetzt zu fehlen] • Heyer & Rossmann 1863: 361 Heuchelheimer Wiesen zw. d. Hart u. d. Hässlar • Heyer & Rossmann 1863: 361 häufig zw. d. Hässlar u. d. Hopfenstein • Hoffmann 1883: 51 Teufelsmühle bei Giessen 11 (n. A. Paulitzky) [= *Untersorger Mühle*] [wiederholt von Wigand 1891: 392] • 5418/1, Rudio 1851: 94 zwischen dem Galgenberg und der Giesener Warte (Lambert) [wiederholt von Hoffmann 1883: 51, Wigand 1891: 392] • 5418/3, Heyer & Rossmann 1863: 361 hinter d. Lindner Mark unterhalb d. Rindsmühle • 5419/4, Wigand 1891: 392 k8 Laubach • 5420/1, Heyer & Rossmann 1863: 361 Zwillingseifwiese b. Laubach (Grf. H. Solms) [wiederholt von Hoffmann 1883: 51] • Lahm 1887: 74 Häufig am Nordwestrand der unteren Zwillingseife [wsw *Freienseen*] • 5420/3, Lahm 1887: 74 (Laubach) ebenso im Halgarten [ca. 3 km so *Freienseen*] [nach Klein 1951: 10 (Vogelsberg) ob noch?] • 5424/3, Lieblein 1784: 376 Auf Wiesen und Viehweiden ober Brunzell [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 94, Wenderoth 1846: 303, nach Dannenberg 1870: 59 nicht unmöglich, nach Goldschmidt 1908: 283 entbehrt späterer Bestätigung] • 5517/2, Heyer & Rossmann 1863: 361 neben d. Dornholzhäuser Walde • NW: 5217/4, Lorch 1891: 66 (Albrecht) Bei Lohra [ebenso von Wigand 1891: 392] • 5315/2, Dörrien 1777: 164 Wächst an dem Rehberge, über dem Tannenwäldchen bey Dillenburg [wiederholt von Jung 1832: 449, nach Rudio 1851: 94 Scheint bei Dillenburg ausgegangen (Meinhard), Löber 1950: 64 Ein Aquarell der Dörrien (Museum Wiesbaden) stellt *O. coriophora* dar, so daß der Malerin die Pflanze aus unserem Gebiet vorgelegen haben muß] • 5317/3, Heyer & Rossmann 1863: 361 um Bubenrod • 5417/3, Rudio 1851: 94 Bei Wetzlar auf der Wiese vor dem Stoppelberge (Lambert) [wiederholt von Heyer & Rossmann 1863: 361] • Hoffmann 1883: 51 Nordabhang des Stoppelbergs 11 (nach A. Paulitzky) [wiederholt von Wigand 1891: 392] • 5514/3, Fuckel 1856: 313 [handschriftlich: Sumpfwiesen b. Hadamar (Fu)!] • 5515/2, Rudio 1851: 94 früher auf der Gundersau bei Weilburg selten, aber daselbst seit mehreren Jahren nicht mehr beobachtet (Rudio) [wiederholt von Löhr 1852: 642] • Rudio 1852: 193 dieses Jahr einigemal auf der Gundersau wieder (Rudio) [nach Wigand 1891: 392 früher] • Rudio 1852: 193 Im Jahre 1827 1mal jenseits des Karlsberges (Prof. Schenck), findet sich vereinzelt auf den Wiesen „über der Lahn“ • 5515/3, Rudio 1852: 193 auf Wiesen an der Lahn bei Villmar, Arfurt schief gegenüber (Lambert, den 5. Juni 1852) [wiederholt von Löhr 1852: 642, Fuckel 1856: 313, Hoffmann 1883: 51, Wagner 1890: 73, Wigand 1891: 392] • 5815/3, Streitz 2005: 206 verschollen. Klosterbruch bei der Fasanerie (1876 Vigener) [wiederholt von Geisthardt 1976: 93] • 5816/2, Spilger 1941: 78 (Senckenberg) Über Eschersheim zwischen Falkenstein und Cronberg, auf der Falkensteiner Bergwiese [um 1730] • Gärtner & al. 1801: 245 zwischen Kronenburg und Falkenstein • Becker 1827: 150 [handschriftlich Falkenstein] • Jung 1832: 449 zwischen Cronenberg und Falkenstein [wiederholt von Rudio 1851: 94] • Reichenau 1900: 321 sumpfige Wiesen im Taunus • Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 29 bei Falkenstein [wiederholt von Bürer [Dürer] 1914: 28, nach Burck 1941: 43] • Jung 1832: 449 um Königstein • 5816/3, Jung 1832: 449 um Eppstein • SO: 5620/1, Hoffmann 1883: 51 Sandboden bei Ortenberg 20 (nach Heldmann) [wiederholt von Wigand 1891: 392, nach Hemm & Mühlhoff 1995: 75 verschollen, ebenso Klein & Klein 1995: 26 verschollen] • 5721/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 94 Gelnhausen [nach Hemm & Mühlhoff 1995: 75 verschollen] • 5722/1, Wigand 1891: 392 n9 Salmünster • Keller 1924: 68 Salmünster [nach Hemm & Mühlhoff 1995: 75 verschollen, ebenso Huck 2002: 80 verschollen] • 5722/3, Behlen 1823: 113 bei Orb auf Wiese des Winterberges [nach Kraus 1910: 147 ist wohl *ustulata*] [nach Burck 1941: 43 Wintersberg bei Orb] • Hemm & Mühlhoff 1995: 75 verschollen (Dürer-Tagebuch 1896 zahlreich bei Orb) [auch Huck 2002: 80 Dürer 1896 Orb] • Hemm 2000: 48 nach Kraus (1906) am Orber Wintersberg • SW: 5618/1, Gärtner & al. 1801: 245 bei der Nauheimer Saline [dazu Buttler & Klein 2000: 283 Nachtrag GMS: M 1786 auf der feuchten Wiese zwischen dem ersten und 2ten Gradierbau bei der Nauheimer Saline; wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 94, Wenderoth 1846: 303, nach Klein & Klein 1995: 26 verschollen] • 5618/2, Spiessen 1884: 128 bei Dorheim 1 St. [wiederholt von Klein 1957: 217] • 5717/4, Gärtner & al. 1801: 245 häufig um Homburg • 5719/1, Hörle 1878: 34 Kaichen [nach Klein & Klein 1995: 26 verschollen] • 5719/3, Hoffmann 1883: 51 Roßdorf 20 (n. Wagner) • 5817/1, Spilger 1941: 78 (Senckenberg) häufig Ende Mai auf

der Wiese bei Steinbach [um 1730] • Gärtner & al. 1801: 245 zwischen Kalbach und Bonames • 5817/4, Spilger 1941: 78 (Senckenberg) häufig Ende Mai über Pfraunheim [um 1730] • Gärtner & al. 1801: 245 häufig um Praunheim • Becker 1827: 150 bei Praunheim • Fresenius 1833: 490 bei Praunheim [wiederholt von Löhr 1852: 642] • Hoffmann 1883: 51 W von Rödelheim 25 Hoffmann [wiederholt von Wigand 1891: 392] • 5818/1, Becker 1827: 150 auf der großen Waldwiese im Vilbeler Wald • Fresenius 1833: 490 bei Vilbel • 5818/2, Gärtner & al. 1801: 245 auf der Wiese gegen über dem östlichen Ende des Vilbeler Waldes • 5818/3, Spilger 1941: 78 (Senckenberg) in der Wiese am Gerberhof [= Gerbermühle? um 1730] • Becker 1827: 150 [handschriftlich Eckenheim] • 5818/4, Gärtner & al. 1801: 245 häufig um Offenbach • Fresenius 1833: 490 bei Offenbach • Schnittpahn 1846: 222 bei Offenbach [auch 1853: 242, 1865: 302; nach Wittenberger 1966: 5 verschollen, ebenso Wittenberger & al. 1968: 84 verschollen] • Wittenberger & al. 1968: 84 verschollen. Lit: Entensee (Klingelhöffer) • 5819/3, Gärtner & al. 1801: 245 z. B. zwischen Dörnigheim und Hochstadt am Wald [hierzu Buttler & Klein 2000: 283 M 1793] • Becker 1827: 150 [handschriftlich Hochstadt] [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 94, Wenderoth 1846: 303, Hoffmann 1883: 51 als Hanau 26 (Wender. Fl.)] • Burck 1941: 43 Hochstadt • Buttler & Klein 2000: 283 Nachtrag GMS: 1819 vor dem alten Wald bei Hanau auf torfigen Wiesen GGr. • 5918/2, Spilger 1941: 78 (Senckenberg) einzeln ohnweit der Lutherischen Bornmühle Mitte Mai 1732 • Becker 1827: 150 auf dem großen Grund bei Offenbach [nach Wittenberger & al. 1968: 84 verschollen] • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 94 Bieber! [nach Wittenberger & al. 1968: 84 verschollen, ebenso Hemm & Mühlenhoff 1995: 75, Huck 2002: 80] • Becker 1827: 150 [handschriftlich Waldhof bei Bieber] • Dürer 1888: 70 Waldhof bei Bieber, links von der Straße [hierzu Strickler 1995: A3 (Dürer) 14. Juni 1885; nach Wittenberger 1966: 5 verschollen, ebenso Wittenberger & al. 1968: 84 verschollen] • Strickler 1995: A12 (Dürer) 16. Juni 1900 Bieberer Gänseweide [nach Wittenberger 1966: 5 verschollen] • Strickler 1995: A13 (Dürer) 30. Juni 1907 Viehweide bei Bieber [wiederholt von Burck 1941: 43, nach Klein 1957: 217 noch 1907, nach Wittenberger & al. 1968: 84 zuletzt Dürer-Tagebuch 1907] • 5918/3, Gärtner & al. 1801: 245 bei Gözzenhayn [nach Wittenberger 1966: 5 verschollen, ebenso Wittenberger & al. 1968: 84 verschollen] • 5919/1, Strickler 1995: A15 (Dürer) Obertshäuser Viehweide, 7. Juni 1897 [wiederholt von Burck 1941: 43, nach Wittenberger 1966: 5 verschollen, ebenso Wittenberger & al. 1968: 84 verschollen] • Schnittpahn 1846: 222 im Hengster [auch 1853: 242, 1865: 302] • Lehmann 1847: 48 Hengster [wiederholt von Lipser 1953: 4, nach Wittenberger 1966: 5 verschollen] • Wittenberger & al. 1968: 84 verschollen. Lit: Grau1928, Botanikerbuch Dürer 7.6.1897] • 6016/2, Klein 1957: 217 Königstädten 1889 • 6018/3, Gärtner & al. 1801: 245 bei Messel • 6019/4, Klein 1957: 217 Harpertshausen-Kleestadt 1918 • Beisinger 1955: 2 auf einer kleinen Moorwiese östlich vom „Mittelforst“ zwischen Harpertshausen und Kleestadt, mehr nach dem Walde zu [ebenso Haas 1997: 41 ausgestorben. Ein anderer Standort war südlich von Babenhausen. Bis in die 50er Jahre blühte dort das Wanzenknabenkraut, der beobachtende Ornithologe Otto Diehl hat sie eher nebenbei bemerkt. Die feuchte Wiese wurde schließlich trockengelegt] • 6118/1, Schnittpahn 1839: 217 um Darmstadt [auch 1846: 222, 1853: 242, 1865: 302; wiederholt von Schultz 1846: 439, Hoffmann 1883: 51] • Uloth 1892: 7 Wiesen auf d. Bessunger Nachtweide Park bei Darmstadt [auch 1899: 35; nach Jung 1992: 442 verschollen] • 6317/1, Klein 1957: 217 Kleinhausen b. Lorsch 1930 • Haas 1997: 41 ausgestorben. Notiz Lehrer Johannes Schmitt: 1935 am Bahnwärterhäuschen im Lorsch Wald 100 Exemplare. Dieser Standort ist bis Mitte der 50er Jahre von Karl Emig beobachtet worden. Nach dem Trockenlegen weiter Gebiete im Ried ist er völlig erloschen.

Orchis palustris N. J. von Jacquin 1787

1972

Karte 95		HE	NW	NO	SW	SO
Sumpf-Knabenkraut		0	–	–	0	0 → –
jüngster Nachweis	L	1972	–	f	1972	–
	H	1970	–	–	1970	–
Nachweise gesamt		31	–	–	31	–
Quadranten gesamt		8	–	–	8	–

Die in Hessen gefundenen Pflanzen des Sumpf-Knabenkrauts werden je nach Sichtweise verschiedenen Rangstufen zugeordnet und entweder als Varietäten (var. *palustris* und var. *elegans* (Heuffel) G. Beck 1903 [Buttler & Nieschalk 1979, Rothmaler 2011]) oder als Unterarten (subsp. *palustris* und subsp. *elegans* (Heuffel) E. J. Nyárády 1941 [Hemm & al. 2008, Buttler & al. 2012]) angesprochen.

Die einzigen Herbarbelege liegen aus der Region SW vor. Der letzte Nachweis 1970 gelang Buttler & Wienefeld bei Bergen-Enkheim (5818/4). Nur die von dieser Fundstelle stammenden Pflanzen wurden der Varietät/Subspezies *elegans* zugeordnet.

Eine Quelle für den Naturraum SO konnte nicht ermittelt werden.

Herbarnachweise:

SW: [als var./subsp. *elegans*] 5818/4, DANV, 10.6.[19]51, B. Malende, Bischofsheim, Krs. Hanau, gesammelt als *O. palustris* Jacq.; ex herb H.Klein; teste Großmann • FR, 10.6.[19]51, B. Malende, Bischofsheim, Kr. Hanau. Sumpfwiese. Ziendl. zahlreich, det K.P.Buttler 5.4.[19]63; gesammelt als *O. paluster* Jacq.; ex herb Bernhard Malende • FR, 1952, A. Nieschalk, Korbach, Bergen-Enkheim: Enkheimer Ried bei Frankfurt a. Main, gesammelt als *O. palustris* Jacq. • DANV, 7.6.[19]52, H. Klein, Bischofsheim b. Hanau, gesammelt als *O. palustris* Jacq.; ex herb H.Klein • FR, 7.6.[19]52, B. Malende, Bischofsheim, Kr. Hanau. Sumpfwiese. Sehr vereinzelt unter d. Eltern, det Klein! als Bastard; rev K.P.Buttler 5. April 1963; gesammelt als *O. paluster* Jacq. × *O. incarnata* L.; ex herb Bernhard Malende • FR, 6.6.[19]57, K. P. Buttler, Bischofsheim/M. NSG „Tiefer See“, Riedwiese, gesammelt als *O. elegans* Heuffel; ex herb K.P.Buttler • FR, 17.6.1964, Nieschalk, Korbach, Bischofsheim b. Bergen-Enkheim (Frankfurt). Enkheimer Ried, gesammelt als *O. palustris* Jacq. • FR, 24.6.1970, Buttler & Wienefeld, Lkr. Hanau. Bischofsheim, Tiefer See, Gelände stark zugewachsen. Eine Pflanze der *Orchis* gefunden, gesammelt als *O. elegans* Heuffel; ex herb K.P.Buttler • [als var./subsp. *palustris*] 6013/2, JE, V.1886, E. Wocke, Flora des Rheingau's. Geisenheim: Germesheimer Wiesen, gesammelt als *O. laxiflora* Lmk. var. *palustris* Jacq. • 6016/4, FR, um 1850, NN, Grossgerau, rev. Buttler 1965; gesammelt als *O. laxiflora* Lam.; ex herb Metzler.

Literaturnachweise:

NO: 4620/3, Müller 1841: 72 selten. Elleringhausen [nach Lehmann 1993: 23 Fehlbestimmung] [*Fehlangebe*] • 4718/2, Müller 1841: 72 selten. Leilbach [nach Lehmann 1993: 23 Fehlbestimmung] [*Fehlangebe*] • 4719/2, Müller 1841: 72 selten. Hoeringhausen [nach Lehmann 1993: 23 Fehlbestimmung] [*Fehlangebe*] [hierzu auch Runge 1989: 434 Alle Angaben aus Westfalen sind sehr zweifelhaft, durch nichts belegt und zu streichen] • 4725/3, Meyer 1836: 542 am Weissner im Hessischen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 94, Wenderoth 1839: 79, Wenderoth 1846: 305, Pfeiffer 1855: 17 neuerlich nicht gefunden, Wigand 1891: 393 angeblich auf dem Meissner, nach Peter 1901: 68 ausgestorben, nach Grimme 1958: 49 frühere Angaben über ein Vorkommen am Meissner] blieben unbestätigt, nach Baier & Peppeler 1988: 258 ev[entuell] Verwechslung, ebenso Baier & al. 2005: 278] [*fraglich*] • 5520/3, Möller 1854: 68 (Nidda) Wiese am Neuwirthshaus [nach Klein & Klein 1995: 28 verschollen] [*fraglich*] • **SW:** 5818/4, Dürer 1907: 61 Wiesen bei Bischofsheim zwischen Frankfurt und Hanau (Dürer) • Burck 1941: 43 Bischofsheim bei Hanau • Malende 1952: 1 Zwischen dem Südausgang von Bischofsheim, dem Bergen-Enkheimer Wald und der Bahnstrecke Frankfurt-Hanau erstreckt sich als Rest eines früheren Main-Kinzig-Laufes ein grossteils mit Riedgras und Schilf bewachsener Sumpfwiesenstreifen. Diese Wiesen wurden ehemals als Torfstich, später zur Ernte von Natureis genutzt und sind seit langer Zeit als Standort seltener Sumpfpflanzen bekannt • Klein 1957: 220 Bischofsheim b. Hanau! • Malende 1961: 90 (Tiefer See) jetzt nur noch in wenigen Exemplaren • Hodvina & Gregor 2010: 13 Herbar Wittenberger. Alter Mainarm bei Bischofsheim, 2.7.1961 • Buttler 1964: 1 *O. elegans* ist leider stark gefährdet. Der reiche Bestand vor einigen Jahren ist 1962 auf wenige Exemplare zurückgegangen. Schuld daran hat ein Abwassergraben, der, obwohl das Gelände unter Naturschutz steht, quer durch die Wiesen geführt wurde • Buttler & Nieschalk 1979: 128 1972 immer noch vorhanden [nach Hemm & Mühlhoff 1995: 76 verschollen (Anm. Hemm: Nach Buttler 1964 handelt es sich bei dem Bischofsheimer Vorkommen um die var. *elegans*), ebenso Buttler & Hand 2008: 78 inzwischen erloschene Population gehört zur hauptsächlich südostmitteleuropäisch-balkanischen subsp. *elegans*] • 5819/4, Wigand 1891: 393 o7 Hanau [nach Hemm & Mühlhoff 1995: 76 verschollen] • 5919/1, Lipser 1953: 4 (Hengster) von dem Apotheker M. Dürer, der fast alljährlich (von 1885 bis 1912) den Hengster besuchte, wurden im Hengster festgestellt: *Orchis palustris* [nach Wittenberger 1966: 6 verschollen] • Wittenberger & al. 1968: 84 verschollen. Letzter Nachweis Botanikerbuch Matthias 29.5.1919) • 6016/4, Fresenius 1833: 491 bei Wallerstätten [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 226] • Burck 1941: 43 zwischen Wallerstätten und Berkach • Klein 1957: 220 Dornberg-Büttelborn 1904 • 6018/3, Schultz 1846: 441 Darmstadt! (F. Schultz) • Uloth 1892: 8 zw. Messel u. dem Georgsbrunnen [auch 1899: 35] • Goebel 1990: 59 (Rottwiese) Die Entwässerungsmaßnahmen der dreißiger Jahre mit ihren Folgen haben wohl in erster Linie zum Verschwinden geführt • 6116/1, Fresenius 1833: 491 bei Geinsheim [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 226] • 6117/1, Becker 1827: 151 bei Griesheim [wiederholt von Fresenius 1833: 491] • Schnittpahn 1839: 216 Auf Torfwiesen zwischen Griesheim, Wolfskehlen und Dornheim [auch 1846: 221, 1853: 242, 1865: 301; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 226, Schmidt 1857: 310, Schultz 1863: 234, Dosch & Scriba 1873: 174 [auch 1878: 143, 1888: 144]] • Schultz 1846: 441 Darmstadt! (F.Schultz) • Uloth 1892: 8 zw. Griesheim u. Wolfskehlen [auch 1899: 35] • Klein 1957: 220 Weilerhof b. Dornheim!

Orlaya grandiflora (L.) G. F. Hoffmann 1814

1965

Karte 96		HE	NW	NO	SW	SO
Großblütiger Breitsame		0	0	0	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1962	1851	1962	1941	1837
	H	1965	–	1965	1883	–
Nachweise gesamt		153	7	91	54	1
Quadranten gesamt		60	4	31	24	1

Der Großblütige Breitsame war ehemals weiter verbreitet mit zwei Schwerpunkten in Nordosthessen sowie in der Wetterau und im Rheingau. In der Region NO letztmals 1965 von Nieschalk bei Renda (4926/1) gesammelt. In der Region NW finden sich die letzten Angaben bei Rudio (1851) für mehrere Orte, zum Beispiel Hadamar (5514/1). Für die Region SO gibt es eine Fundortangabe von Heldmann (handschriftlicher Nachtrag in seiner Flora von 1837, publiziert von Schnittspahn 1846) für Selters (5620/3). In der Region SW nennt Burck (1941) als letzter ein Vorkommen zwischen Büdesheim und Heldenbergen (5719/3).

Ein unbeständiges Wiederauftreten 1985 melden Böhm & al. (1995) vom Gehspitzweiher (5917/4) bei Neu-Isenburg.

Herbarnachweise:

NO: 4525/3, KASSEL, um 1860, H. v. B[erlepsch], Kreis Witzzenhausen, bei Hermannrode; ex herb H.Graf v.Berlepsch; ex herb Hermann Schulz Kassel • 4826/4, MB, um 1860, [A. W. Eichler], Auf Aeckern bei Rambah • 4926/1, FR, 30.7.1961, Nieschalk, Korbach, Renda im Ringgau, Krs. Eschwege. Brachacker. Nach Dreifelderwirtschaft in Renda und einigen wenigen anderen Förfen des Ringgaus; ex herb A.Nieschalk, Korbach • FR, 26.7.1965, Nieschalk, Korbach, Renda, Krs. Eschwege. Ringgau. Brachacker (Dreifelderwirtschaft!); ex herb A.Nieschalk, Korbach • 4926/2, GOET, 24.7.[18]77, Dr. Eichelbaum, Provinz Hessen. Netra unter der Saat; ex herb A.Peter • 5125/3, MB, um 1860, [A. W. Eichler], Bei Oberlengsfeld • JE, 1870, A. Geheeb, Kalkige Aecker durch die ganze Vorder-Rhön • KASSEL, 1932, Grimme, Flora von Niederhessen. Äcker bei Hilmes am Landecker (Kr. Hersfeld); ex herb A.Grimme • 5225/1, MB, Juli [18]56, [A. Wigand], Soisberg bei Schenklengsfeld • 5418/1, M, Juli [18]48, Schnittspahn, Um Gießen, gesammelt als *Caulalis g. L.* • **SW:** 5719/4, MB, 22/7 [18]83, G. Sennholz, Oberhessen: b. Heldenbergen; ex herb G.Sennholz • 5818/3, MB, Brunner, 1820, Bei Seckbach; gesammelt als *Caulalis g.*; ex herb Th.Beyer, Schrift Beyer • JE, NN, Frankfurt a/M; ex herb Trommsdorff Erfurt • GOET, NN, Frfrt a/M; ex herb Schlauter • 5915/1, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Unter der Saat. Wiesbaden, gesammelt als *Platyspermum grandiflorum* Mert. & Koch.

Literaturnachweise:

NO: 4522/3, Meurer 1848: 15 bei Kalden (Pfeffer) [nach Grimme 1958: 139 nicht mehr bekannt, nach Nitsche & al. 1988: 55 verschollen] • 4523/2, Moench 1777: 124 inter segetes bey Feckernhagen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95, Wenderoth 1846: 81, Pfeiffer 1847: 196, Peter 1901: 202, nach Nitsche & al. 1988: 55 verschollen] • 4525/3, Pfeiffer 1847: 196 Wi: Hermannrode [wiederholt von Wigand 1891: 200, nach Baier & Pepppler 1988: 46 erloschen, nach Baier & al. 2005: 280 verschollen] • 4622/1, Meurer 1848: 15 bei Fürstenwald (Pfeffer) [nach Grimme 1958: 139 nicht mehr bekannt, nach Nitsche & al. 1988: 55 verschollen] • 4622/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 232 (646) Kratzenberg selten! • Pfeiffer 1847: 196 C: auf dem Kratzenberg selten [wiederholt von Wigand 1891: 200, Peter 1901: 202, Grimme 1909: 140, nach Grimme 1958: 139 nicht mehr bekannt, nach Nitsche & al. 1988: 55 verschollen] • 4625/1, Pfeiffer 1847: 196 Wi: Arnstein [wiederholt von Wigand 1891: 200, Peter 1901: 202, nach Baier & Pepppler 1988: 46 erloschen, nach Baier & al. 2005: 280 verschollen] • Pfeiffer 1847: 196 Wi: Hebenshausen [wiederholt von Wigand 1891: 200, nach Baier & Pepppler 1988: 46 erloschen, nach Baier & al. 2005: 280 verschollen] • 4724/4, Moench 1786: 413 Jenseits hinter Friedrichsbrück • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95 Vellmeden! • Pfeiffer 1847: 196 Vellmeden [wiederholt von Wigand 1891: 200, Peter 1901: 202, nach Baier & Pepppler 1988: 46 erloschen, nach Baier & al. 2005: 280 verschollen] • 4725/2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95 Allendorf (Hentze!) • Pfeiffer 1847: 196 Wi: Allendorf [wiederholt von Wigand 1891: 200, Peter 1901: 202, nach Baier & Pepppler 1988: 46 erloschen, nach Baier & al. 2005: 280 verschollen] • 4725/3, Pfeiffer 1847: 196 R: Vocke-

rode • Grimme 1909: 140 am Meissner • 4824/2, Moench 1777: 124 inter segetes bey Küchern [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95, Pfeiffer 1847: 196, Wenderoth 1846: 81, Peter 1901: 202, nach Baier & Peppeler 1988: 46 erloschen, nach Baier & al. 2005: 280 verschollen] • 4825/4, Wenderoth 1839: 85 Hoheneichen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95] • Wenderoth 1846: 81 Kr. Eschwege: bei Hoheneiche! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 196, Peter 1901: 202] • 4826/3, Wenderoth 1846: 81 bei Datterode [wiederholt von Pfeiffer 1847: 196] • Eichler 1883: 16 b. Datterode [wiederholt von Peter 1901: 202] • 4826/4, Eichler 1883: 16 b. Rambach [wiederholt von Wigand 1891: 200, Peter 1901: 202] • Frölich 1939: 128 Feld über Otterstein – Graburg • 4827/1, Frölich 1939: 128 Südhang Plesse • Grimme 1958: 139 heute noch Plesse und Konstein • 4925/2, Pfeiffer 1847: 196 R: Breитай • Eisenach 1887: 18 Breитай [wiederholt von Wigand 1891: 200] • Grimme 1958: 139 heute noch Breитай-Hohlstein • Eisenach 1887: 18 Sontra [wiederholt von Wigand 1891: 200] • Grimme 1909: 140 Sontra • Grimme 1958: 139 heute noch Sontra (Sommerholz) • 4925/3, Pfeiffer 1847: 196 R: Solz • Eisenach 1887: 18 Solz [wiederholt von Wigand 1891: 200] • 4925/4, Pfeiffer 1847: 196 R: Nentershausen • Eisenach 1887: 18 Nentershausen [wiederholt von Wigand 1891: 200] • 4926/1, Pfeiffer 1847: 196 R: Schickeberg • Ulrich 1962: 22 Am Erberg und Schickeberg, beiderseits des Gangestales zum Ringgau in Richtung Grandenborn (Krs. Eschwege). Vom gleichen Wuchsort von A. und Ch. Nieschalk (Korbach) mündlich bestätigt • Frölich 1939: 128 Grandenborn • Eichler 1883: 16 Ringgau • Frölich 1939: 128 überhaupt im Ringgau • Grimme 1958: 139 heute noch Ringgau mehrfach • Frölich 1939: 128 Renda • Nieschalk & Nieschalk 1962: 51 Brachacker bei Renda im Ringgau, 1961 • 4926/2, Frölich 1939: 128 Rittmannshausen • 5025/1, Pfeiffer 1847: 196 R: Iba • Eisenach 1887: 18 Iba [wiederholt von Wigand 1891: 200] • 5125/1, Wigand 1891: 200 h12 Dreienberg • 5125/3, Wigand 1891: 200 h12 Landeckerberg bei Hilmes und Oberlengsfeld • Grimme 1958: 139 heute noch Hilmes am Landecker (Grimme) • Wigand 1891: 200 h12 Thalhausen • Wigand 1891: 200 h12 Wehrshausen • Wigand 1891: 200 h12 zw. Ransbach und Schenklingfeld • 5224/2, Wigand 1891: 200 h12 Eiterfeld • Wigand 1891: 200 h12 Fürsteneck • 5224/4, Wigand 1891: 200 i11 Rosbach • 5225/1, Wigand 1891: 200 h12 Mannsbach • 5317/4, Heyer & Rossmann 1862: 169 sparsam b. Königsberg [wiederholt von Hoffmann 1883: 54, Wigand 1891: 200] • 5318/4, Dillenius 1719: 156 (*Caucalis arvensis echinata*) in agris circa pagum Grossen-Buseck • Gärtner & al. 1799: 422 Grossen-Buseck • Walther 1802: 261 circa Grossen Buseck • Heldmann 1837: 261 um Grossenbuseck [wiederholt von Schnittpahn 1839: 86 mit Finder Heldmann [auch 1846: 89, 1856: 99, 1865: 142] • Wenderoth 1846: 81 Wetterau: Grossenbuseck • Heyer & Rossmann 1862: 169 Um Gr. Buseck • 5324/2, Wigand 1891: 200 i11 Grossenbach • 5418/1, Dillenius 1719: 156 circa Schiffenbergam • Rupp 1726: 223 bey Schiffenberg [ebenso Haller 1745: 277] • Gärtner & al. 1799: 422 um Schiffenberg • Walther 1802: 261 circa Schiffenberg • Heldmann 1837: 261 um Schiffenberg [wiederholt von Schnittpahn 1839: 86 [auch 1846: 89, 1856: 99, 1865: 142] • Wenderoth 1846: 81 am Schiffenberg • Heyer & Rossmann 1862: 169 Um d. Schiffen[erg] [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 432 als Giessen [auch 1878: 384, 1888: 396], ebenso Hoffmann 1883: 54, Wigand 1891: 200, Spilger 1903: 62] • 5424/1, Dannenberg 1870: 43 (Umgebung von Fulda) • 5424/4, Dannenberg 1870: 43 Angabe: „bei Friesenhausen“ ist unsicher • **NW**: 5514/1, Hergt 1822: 123 (Hadamar) Felder • Rudio 1851: 180 Bei Hadamar oberhalb des Steinchens (Prf. Schenck) [*Hangenmeilingen*] [wiederholt von Wigand 1891: 200, zitiert von Hodvina 2000: 137] • 5514/3, Rudio 1851: 44 Offheim A. Hadamar [wiederholt von Fückel 1856: 143, Hoffmann 1883: 54, zitiert von Hodvina 2000: 137] • 5514/4, Jung 1832: 157 bei Dehr • Rudio 1851: 44 Dehren [wiederholt von Fückel 1856: 143, Hoffmann 1883: 54, Wigand 1891: 200] • Rudio 1851: 44 Runkel [wiederholt von Fückel 1856: 143, Hoffmann 1883: 54, Wigand 1891: 200, zitiert von Hodvina 2000: 137] • 5615/1, Rudio 1851: 44 Bei Villmar an der Wilhelmsmühle häufig (F. Sandberger) [wiederholt von Fückel 1856: 143, Hoffmann 1883: 54, zitiert von Hodvina 2000: 137] • 5615/3, Wigand 1891: 200 m4 Selters [*falsche Zuordnung von Selters bei Ortenberg; Fehlangebe*] • **SO**: 5620/3, Heldmann 1837: 261 [handschriftlich ergänzt: Selters am Stockheimer Wäldchen (Zechstein)] [ebenfalls Schnittpahn 1846: 99 bei Selters auf dem Lerchenbusch (Heldmann) [auch 1865: 142], wiederholt von Heyer & Rossmann 1862: 169, Hoffmann 1883: 54, Hoffmann 1910: 105, Hoffmann & Griessmann 1912: 54] • **SW**: 5518/3, Moench 1794: 902 frequens prope Weissel • Gärtner & al. 1799: 422 Niederweisel • Walther 1802: 261 prope Niederweisel • Heldmann 1837: 261 bei Niederweisel [wiederholt von Schnittpahn 1839: 86 [auch 1846: 89, 1856: 99, 1865: 142] • Wenderoth 1846: 81 Niederweisel • Heyer & Rossmann 1862: 169 Nweisel [nach Klein & Klein 1995: 28 verschollen] • 5617/2, Heyer & Rossmann 1862: 169 b. Fauerbach • 5618/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95 Nauheim! • 5618/2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95 Schwalheim! • 5618/3, Spilger 1932: 31 (Huth) Ockstadt [um 1710] • 5718/2, Buttler & Klein 2000: 285 Nachtrag GMS: 1803 wenn man von Kaichen den Fußpfad nach Ilbenstadt geht • 5718/3, Gärtner & al. 1799: 422 Niedererlenbach • Wenderoth 1846: 81 Niedererlebach • 5718/4, Gärtner & al. 1799: 422 zwischen Klein- und Gross-Karben • Wenderoth 1846: 81 zwischen Klein- und Grosskarben • Heyer & Rossmann 1862: 169 b. Karben • Hörle 1878: 31 Kl.Karben [nach Klein & Klein 1995: 28 verschollen] • 5719/3, Burck 1941: 143 zwischen Büdesheim und Heldenbergen. Ob noch vorhanden? • 5817/4, Reichard 1772: 59 inter segetes hinter der Schlüsselwiese • 5818/1, Becker 1827: 343 Vilbel • Fresenius 1832: 195 bei Vilbel [wiederholt von Schnittpahn 1839: 86 [auch 1846: 89, 1856: 99, 1865: 142], Döll 1843: 725, Wenderoth 1846: 81, nach Klein & Klein 1995: 28 verschollen] • Becker 1827: 343

oberhalb Seckbach • Fresenius 1832: 195 oberhalb Seckbach [wiederholt von Schnittspahn 1839: 86 [auch 1846: 89, 1856: 99, 1865: 142], Döll 1843: 725, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95] • Hoffmann 1883: 54 Frankfurt 26: zwischen Seckbach und Bergen (n. Wolf u. Seifferrmann) [wiederholt von Wigand 1891: 200, nach Burck 1925: 425 oberhalb Seckbach vollständig verschwunden] • 5818/2, Becker 1827: 343 bei Bergen • Fresenius 1832: 195 bei Bergen [wiederholt von Schnittspahn 1839: 86 [auch 1846: 89, 1856: 99, 1865: 142], Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95, Wenderoth 1846: 81] • Gärtner & al. 1799: 422 hinter Bischofsheim [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95, Wenderoth 1846: 81] • Hoffmann 1883: 54 Bischofsheim 32 (nach Reissig) [wiederholt von Wigand 1891: 200, Reichenau 1900: 121] • 5818/3, Rupp 1726: 223 (*Echinophora flore magno*) bey Franckfurth am Mayn [wiederholt von Haller 1745: 277] • Gärtner & al. 1799: 422 bei Frankfurt [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 396] • Gärtner & al. 1799: 422 bei der Gerbermühle [nach Wittenberger & al. 1968: 165 verschollen] • 5818/4, Gärtner & al. 1799: 422 bei Offenbach [nach Wittenberger & al. 1968: 165 verschollen] • 5819/1, Gärtner & al. 1799: 422 Wachenbuchen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 95, Wenderoth 1846: 81] • 5819/3, Gärtner & al. 1799: 422 zwischen Steinheim und Mühlheim • Becker 1827: 343 zwischen Steinheim und Mühlheim [wiederholt von Wenderoth 1846: 81, nach Wittenberger & al. 1968: 165 verschollen] • Buttler & Klein 2000: 285 Nachtrag GMS: 1804 zwischen Didesheim und Mühlheim • 5914/4, Reichenau 1900: 121 bei Walluf im Rheingau • Vigener 1906: 32 Walluf [nach Petry 1929: 229 zu streichen, nach Großmann 1976: 207 verschollen, ebenso Streitz 2005: 206 verschollen] • 5916/3, Russ 1864: 110 Bei Hochheim, D. Wetterhan [wiederholt von Wigand 1891: 200] • Reichenau 1900: 121 um Hochheim • Vigener 1906: 32 bei Hochheim [nach Petry 1929: 229 zu streichen, nach Großmann 1976: 207 verschollen] • 5917/1, Rudio 1851: 44 linkes Mainufer bei Höchst (Schübler, Fuckel) [wiederholt von Wigand 1891: 200, nach Petry 1929: 229 zu streichen] • Rudio 1851: 44 Sindlingen • Fuckel 1856: 143 Sindlingen [wiederholt von Hoffmann 1883: 54, nach Petry 1929: 229 zu streichen] • 5917/4, Böhm & al. 1995: 173 NSG Gehspitzweiher, 5 Exemplare, nur 1985, seither kein Nachweis [unbeständig] • 6015/2, Schnittspahn 1846: 99 um die Gustavsburg (Reissig) [auch 1865: 142; wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 432 [auch 1878: 384, 1888: 396], Hoffmann 1883: 54, Wigand 1891: 200] • Reichenau 1900: 121 bei der Gustavsburg (Mainspitze) • Vigener 1906: 32 auf der Mainspitze [Burck 1941: 143 Ob noch vorhanden?] • 6016/1, Schnittspahn 1846: 99 bei Ginsheim (Reissig) [auch 1865: 142] • 6118/2, Hoffmann 1883: 54 Roßdorf 33 (Wagner).

Orobanche amethystea Thuillier 1799 < 1850

Ohne Karte		HE	NW	NO	SW	SO
Amethyst-Sommerwurz		0	–	–	– → 0	0 → –
jüngster Nachweis	L	1851	–	–	–	f
	H	?	–	–	< 1850	–
Nachweise gesamt		5	–	–	1	–
Quadranten gesamt		2	–	–	1	–

Ein Beleg der Amethyst-Sommerwurz aus der Gegend von Frankfurt am Main befindet sich in JE (ohne Sammler und Sammeldatum). Zwar gibt es kein publiziertes Vorkommen aus der Region SW, doch wird der Fund wegen des häufigeren Vorkommens der Wirtspflanze (*Eryngium campestre*) im Frankfurter Raum als Nachweis gewertet.

Für die Region SO findet sich eine Angabe Alefelds von 1851 (in Hoffmann 1883) für das Mühlthal bei Eberstadt. Niemand hat diese Pflanze jemals wieder gefunden und der Fund hat auch keinen Eingang in die Schnittspahnsche Flora (3. Auflage 1853, 4. Auflage 1865) gefunden.

Herbarnachweise:

SW: [wo?] JE, NN, Frankfurt am M.; ex herb Ernst Weise Kunitz b. Jena.

Literaturnachweise:

SO: 6118/3, Hoffmann 1883: 56 Im Mühlthal bei Eberstadt 32 (nach Alefeld 1851) [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 254, Uloth 1892: 8 [auch 1899: 35], nach Jung 1992: 330 verschollen? Fehlbestimmung?] [*Fehlangabe*].

Orobanche ramosa L. 1753

1946

Karte 97		HE	NW	NO	SW	SO
Ästige Sommerwurz		0	– → 0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1936	–	1891	1936	1912
	H	1946	1830	1860	1946	–
Nachweise gesamt		87	1	4	77	5
Quadranten gesamt		30	1	3	23	3

Die Ästige Sommerwurz war auf Hanfäckern vorwiegend in der Region SW verbreitet, kam aber selten auch in den übrigen Regionen vor. Aus der Region NW wird sie durch einen Herbarbeleg von Nonne (um 1860) von Usingen (5617/3) belegt. In der Region NO nennt zuletzt Wigand (1891) Frankenberg (4918/2) als Fundort. Aus der Region SO sind nur Literaturangaben vorhanden, hier noch 1912 von Hoffmann & Grießmann für Gelnhausen (5721/3) genannt. In der Region SW fand sich der Schmarotzer auch auf Tabaksfeldern, zuletzt 1946 von Rettig bei Lampertheim (6316/4) gesammelt.

Herbarnachweise:

NO: 4918/2, MB, um 1860, [Uloth], Auf Hanf bei Frankenberg • **NW:** 5617/3, WIES, um 1830, Nonne, bei Usingen • **SW:** 5817/4, B. Reich[enbach], Grindbrunnen bei F[rank]j[ur]t, gesammelt als *O. caerulea*; ex NHV Bonn Herbar Nees v. Esenbeck; rev. Uhlich 9.11.1994 • 5819/2, GOET, um 1855, Russ a Hanau, Flora Wetteravica. Auf Hanf bei Rükingen unweit Hanau • 5819/3, WIES, 1852, [Theobald], Auf *Canabis sat.* bei Rükingen • 5819/4, B. Nees von Esenbeck, Hanau; ex herb NHV Bonn Herbar Marquart • **FR,** um 1830, Fresenius, aus der Hanauer Gegend; ex herb G.Fresenius • 5820/3, MB, NN, 1801, H. Bei Niederrodenbach in cultis. h. vid. Fl. W. Tom. 2 p. 406; ex herb Th.Beyer • 5915/1, MB, Lindheimer, 1820, Bei Wiesbaden; ex herb Th.Beyer, Schrift Beyer • JE, Wagner, Wiesbad[en]; ex herb Leimbach Arnstadt • 5915/3, WIES, um 1830, v.Arnoldi, Auf Hanffeldern. – Diedenbergen – Schierstein – Sonnenberg – Mosbach. / Mosbach • WIES, um 1845, [A.Römer], Auf Hanf schmarotzend. Hanfacker vor Schierstein • WIES, um 1845, Römer, Schierstein • WIES, Juli 1885, A.Vigener, Flora von Nassau. Biebrich. auf Hanf schmarotzend; ex herb A.Vigener • 5916/2, FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 794. Auf *Cannabis sativa* b. Okrifel • **FR,** um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 794. Auf Hanfwurzeln b. Okrifel • WIES, um 1855, L.Fuckel, Okrifel • 5916/4, B, 4/9 [18]52, Sehlmeier, An Wurzeln von *Cannabis sativa* bey Weilbach; ex herb NHV Bonn Herbar Sehlmeier • 5918/1, GOET, 1892, stud. pharm. Schwalm, Frankfurter Wald; ex herb Fr.Joesting, Apotheker • 6018/1, FR, 1853, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Langen • 6117/2, MB, Trommsdorff, um 1825, Auf Hanffeldern bei Darmstadt; ex herb Th.Beyer • JE, 1832, Trommsdorff, Auf Hanffeldern bei Darmstadt, Botanischer Tauschverein; ex herb Sagorski • JE, um 1840, Sch[ön]h[ei]t., Darmstadt; ex herb A.Georges Gotha • JE, NN, Hanffelder b. Darmstadt; ex herb Trommsdorff Erfurt • JE, NN, Bei Darmstadt; ex herb Adolf Schnell Erfurt • MB, um 1850, Gravelius, Darmstadt • JE, um 1850, G. Gravelius, Darmstadt; ex herb Blitz; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • B, 9.1868, J. Scriba, Flora von Darmstadt. Alluvium auf *Nicotiana*; ex herb Bothe 1943 • GOET, 1869, J. Scriba, Flora von Darmstadt. Auf *Nicotiana Tabacum*; ex herb E.Roth • 6117/4, MB, 18/8 [18]78, G. Sennholz, Bergstrasse: Hanfacker b. Eberstadt, gesammelt als *Phelipaea* r. C.A.Mey.; ex herb G.Sennholz • DANV, 8.VII.[19]36, H. Ackermann, Eberstadt, in der Nähe des Friedhofes • 6316/4, DANV, 7. August 1946, Frl. Rettig, Lampertheim, Tabakfeld bei Lampertheim, ex Landesherbarium Reg.-Bezirk Darmstadt • 6417/4, FR, 29.VIII.[19]06, [Dürer], Viernheim • STU, 22.9.1907, Poeverlein, Auf Tabakfeldern bei Viernheim Kr. Heppenheim; 100 m; ex herb K.Bertsch; conf. Jürgen Pusch.

Literaturnachweise:

NO: 4522/1, Pfeiffer 1847: 337 auf den Hanfäckern bei Kelse fast jährlich in Menge vorkommend [wiederholt von Wigand 1891: 271, Peter 1901: 251, nach Grimme 1958: 175 früher, nach Nitsche & al. 1988: 91 verschollen] • 4918/2, Wigand 1891: 271 f7 Frankenberg [nach Becker & al. 1996: 372 erloschen, konnte nach Aufgabe des Anbaus der Kulturpflanzen nicht mehr bestätigt

werden] • 5424/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 96 Fulda (Schneider) [nach Dannenberg 1870: 59 nicht unmöglich] • **SO**: 5622/4, Wigand 1891: 271 m10 Steinau [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 264 verschollen, ebenso Huck 2002: 80 verschollen] • 5721/3, Wenderoth 1846: 212 in der Wetterau: Gelnhausen! [wiederholt von Hoffmann 1883: 58, Wigand 1891: 271] • Hoffmann & Griessmann 1912: 54 Gelnhausen [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 264 verschollen] • 6318/3, Dosch & Scriba 1888: 255 Erbach • Uloth 1892: 8 Erbach [auch 1898: 35]] • **SW**: 5518/2, Heyer & Rossmann 1863: 285 einmal ziemlich häufig in einem Hanfacker b. Münzenberg beobachtet [wiederholt von Hoffmann 1883: 58, Wigand 1891: 271, nach Klein & Klein 1995: 28 verschollen] • 5819/2, Cassebeer & Theobald 1849: 152 Bei Rückingen [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 264 verschollen] • 5820/2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 96 Meerholz! • Wenderoth 1846: 212 Meerholz [wiederholt von Hoffmann 1883: 58, Wigand 1891: 271] • Hoffmann & Griessmann 1912: 54 Meerholz [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 264 verschollen] • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 96 Hailer • Wenderoth 1846: 212 Hailer • Cassebeer & Theobald 1849: 152 Bei Hailer [wiederholt von Wigand 1891: 271, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 264 verschollen] • 5820/3, Buttler & Klein 2000: 287 Nachtrag GMS: 1801 vor Niederrodenbach auf mehreren Hanfäckern • Gärtner & al. 1801: Anhang 29 auf Hanfäckern hinter Niederrodenbach nach Oberrodenbach hin [ebenso Buttler & Klein 2000: 287; wiederholt von Behlen 1823: 105, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 96] • Fresenius 1833: 296 um Nieder- und Oberrodenbach • Wenderoth 1846: 212 zwischen Ober- und Niederrodenbach • Cassebeer & Theobald 1849: 152 Bei Nieder- und Oberrodenbach [wiederholt von Hoffmann 1883: 58, Wigand 1891: 271] • Hoffmann & Griessmann 1912: 54 Niederrodenbach [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 264 verschollen] • 5914/4, Vigener 1906: 35 bei Erbach [nach Großmann 1976: 209 nicht mehr vorhanden, nach Streitz 2005: 206 verschollen] • 5915/1, Rudio 1851: 73 bei Wiesbaden (v. Arnoldi, Schübler) • Fückel 1856: 242 b. Wiesbaden • Sandberger 1859: 19 Wiesbaden [wiederholt von Hoffmann 1883: 58, Wagner 1890: 267, Wigand 1891: 271] • Reichenau 1900: 84 bei Wiesbaden [nach Großmann 1976: 209 nicht mehr vorhanden] • 5915/2, Rudio 1851: 73 bei Sonnenberg (v. Arnoldi, Schübler) • Sandberger 1859: 19 Sonnenberg [wiederholt von Wagner 1890: 267, Wigand 1891: 271, nach Großmann 1976: 209 nicht mehr vorhanden] • 5915/3, Rudio 1851: 73 bei Schierstein (v. Arnoldi, Schübler) • Fückel 1856: 242 b. Schierstein • Sandberger 1859: 19 Schierstein [wiederholt von Hoffmann 1883: 58, Wigand 1891: 271] • Reichenau 1900: 84 Schierstein • Vigener 1906: 35 bei Schierstein [nach Großmann 1976: 209 nicht mehr vorhanden, nach Streitz 2005: 206 verschollen] • Rudio 1851: 73 bei Mosbach (v. Arnoldi, Schübler) • Sandberger 1859: 19 Mosbach [wiederholt von Wigand 1891: 271] • Reichenau 1900: 84 Mosbach [nach Großmann 1976: 209 nicht mehr vorhanden] • Großmann 1976: 209 nicht mehr vorhanden. Herbarbeleg: Wi-Biebrich 1885 Vigener [ebenso Streitz 2005: 206 verschollen] • 5916/1, Fresenius 1833: 296 um Wallau [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 152] • Rudio 1851: 73 Wallau (Fückel) • Fückel 1856: 242 b. Wallau [wiederholt von Hoffmann 1883: 58, Wigand 1891: 271] • Reichenau 1900: 84 Wallau [nach Großmann 1976: 209 nicht mehr vorhanden] • 5916/2, Fresenius 1833: 296 um Diedenbergen [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 152] • Rudio 1851: 73 Diedenbergen (Fückel) • Fückel 1856: 242 b. Diedenbergen [wiederholt von Hoffmann 1883: 58, Wigand 1891: 271, nach Großmann 1976: 209 nicht mehr vorhanden] • Cassebeer & Theobald 1849: 152 Bei Okriftel • Rudio 1851: 73 Okriftel (Fückel) • Fückel 1856: 242 b. Okriftel [wiederholt von Hoffmann 1883: 58, Wigand 1891: 271] • 6116/4, Hoffmann 1883: 58 Goddelau (G. Heinemann 1852) • 6117/2, Gärtner & al. 1800: 407 auf Hanfeldern um Darmstadt [wiederholt von Becker 1827: 216, Fresenius 1833: 296, Cassebeer & Theobald 1849: 152] • 6117/4, Jung 1992: 330 verschollen. Herbarbeleg: Eberstädter Friedhof Ackermann 1936 • 6316/3, Dosch & Scriba 1888: 255 Rosengarten • 6317/1, Uloth 1892: 8 Lorsch [auch 1898: 35].

Papaver hybridum L. 1753

—

Karte 98		HE	NW	NO	SW	SO
Krummborstiger Mohn		0 → u	–	– → u	0 → u	0 → u
jüngster Nachweis	L	1977	f	1977	1906	1883
	H	1830	–	–	1830	–
Nachweise gesamt		20	–	5	13	2
Quadranten gesamt		13	–	5	7	2

Vom Krummborstigen Mohn fand sich nur ein einziger Herbarbeleg (FR, um 1830, „Wetterau“, ohne Sammler). Alle übrigen Angaben sind unbelegt, so dass Verwechslungen mit *Papaver argemone* nicht ausgeschlossen werden können. Auch betreffen die

Meldungen nur einzelne Orte hier und da, so dass nicht davon ausgegangen werden kann, dass sich der Mohn irgendwo für längere Zeit nachweisen ließ. Vielmehr sind gelegentliche Verschleppungen anzunehmen und sämtliche Vorkommen als unbeständig zu werten.

Herbarnachweise:

SW: [wo?] FR, um 1830, NN, Wetterau.

Literaturnachweise:

NO: 4622/4, Kienast 1978: 115 Kassel (Tab. 13, Nr. 6 [r] und 7 [+]) 1977 [wiederholt von Nitsche & al. 1988: 33] [unbeständig] • 5317/4, Heldmann 1837: 287 Bei Giessen am Gleiberg [wiederholt von Hoffmann 1849: 78] [unbeständig] • 5417/2, Heldmann 1837: 287 Bei Giessen auf der Haard (P. arvense Walth.) [wiederholt von Hoffmann 1849: 78, Heyer & Rossmann 1860: 18 Nach Walther an d. Hart, wo wir es nicht fanden] [P. arvense von Walther gehört zu P. argemone; Fehlangabe] • 5417/4, Heyer & Rossmann 1860: 18 zw. Klein- u. Lüttzellinden [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 466 [auch 1878: 414, 1888: 508], Hoffmann 1883: 64, Wigand 1891: 155] [unbeständig] • 5424/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 98 Fulda (Schneider) [fraglich] • 5520/3, Möller 1854: 47 (Nidda) Bindes [wiederholt von Spilger 1903: 56, nach Klein & Klein 1995: 30 verschollen] [unbeständig] • 5620/3, Hoffmann 1883: 64 Effolderbach 19 (n. Heldmann) [wiederholt von Wigand 1891: 155, Spilger 1903: 56, Hoffmann H. 1910: 105, nach Klein & Klein 1995: 30 verschollen] [unbeständig] • NW: 5515/2, Rudio 1851: 5 wird zwar von Prof. Sandberger bei Weilburg angegeben; er ist aber noch als zweifelhafter Bürger der Nassauer Flora anzusehen [wiederholt von Wirtgen 1857: 6, Hoffmann 1883: 64, Wigand 1891: 155] [Blatt 90 P. hybridum aus Aquarellsammlung Sandberger im Museum Wiesbaden zeigt P. argemone; Fehlangabe] • 5615/3, Wigand 1891: 155 m4 Selters [falsche Zuordnung von Selters bei Ortenberg; Fehlangabe] • SO: 5620/3, Hoffmann 1883: 64 Selters 20 (n. Heldmann) [wiederholt von Spilger 1903: 56, Hoffmann H. 1910: 105] [unbeständig] • 5623/4, Hoffmann 1883: 64 Ramholz 21 (n. C. Reuss) [wiederholt von Wigand 1891: 155, Keller 1924: 70, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 125 unbeständig] [unbeständig] • SW: 5818/3, Becker 1827: 386 (Frankfurt) Auf Aeckern unter der Saat, im Gartenfeld [unbeständig] • Fresenius 1832: 290 (Frankfurt) unter der Saat, selten [unbeständig] • Hoffmann 1883: 64 Angeblich bei Frankfurt 26 (Theobald) [fraglich] • 5915/1, Hoffmann 1883: 64 Wiesbaden 24 (Theobald) [wiederholt von Wigand 1891: 155] [unbeständig] • Reichenau 1900: 155 Wiesbaden [unbeständig] • Petri [Petry] 1930: 31 Dotzheimer Übungsplatz [unbeständig] • 5915/3, Vigener 1906: 28 bei Mosbach [nach Großmann 1976: 212 verschollen] [unbeständig] • 5915/4, Großmann 1976: 212 verschollen. Leonhard 1897 Wiesbaden, am Heßler [unbeständig] • 5916/3, Döll 1843: 566 Hochheim [unbeständig] • Schultz 1846: 26 jenseits des Rheins bei Hochheim [aber Rudio 1851: 5 wird zwar von Döll bei Hochheim angegeben; er ist aber noch als zweifelhafter Bürger der Nassauer Flora anzusehen, Hoffmann 1883: 64, Wigand 1891: 155] [unbeständig] • Reichenau 1900: 155 Hochheim [nach Großmann 1976: 212 verschollen] [unbeständig] • 6017/4, Borkhausen 1793: 441 Um Arheilgen [auch 1795: 54; wiederholt von Gärtner & al. 1800: 268, Schultz 1846: 26, Cassebeer & Theobald 1849: 128, Russ 1868: 30, Dosch & Scriba 1873: 466 [auch 1878: 414, 1888: 508], Hoffmann 1883: 64, nach Jung 1992: 48 verschollen] [unbeständig] • 6117/2, Borkhausen 1793: 441 Um Darmstadt [auch 1795: 54; wiederholt von Gärtner & al. 1800: 268] [unbeständig] • Schnittpahn 1839: 10 einzeln um Darmstadt [auch 1846: 10, 1853: 11, 1865: 12; wiederholt von Döll 1843: 566, Schultz 1846: 26, Cassebeer & Theobald 1849: 128, Russ 1868: 30, Dosch & Scriba 1873: 466 [auch 1878: 414, 1888: 508], Hoffmann 1883: 64, nach Jung 1992: 48 verschollen] [unbeständig].

Polycnemon arvense L. 1753

2002 ?

Karte 99		HE	NW	NO	SW	SO
Acker-Knorpelkraut		0	0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	2002	1856	1903	2002	1844
	H	1988	1850	1960	1988	–
Nachweise gesamt		137	12	21	103	1
Nachweise nach 1980		4	–	–	4	–
Quadranten gesamt		48	6	10	31	1
Quadranten nach 1980		2	–	–	2	–

Das Acker-Knorpelkraut kam zerstreut in ganz Hessen vor, der Schwerpunkt der Vorkommen liegt im Rhein-Main-Gebiet. Zuletzt in der Region NO von Dersch 1960 bei Amöneburg (5219/2) gesammelt. In der Region SO nur von Pfeiffer & Cassebeer (1844) für Gelnhausen (5721/3) genannt. Im Naturraum NW von mehreren Orten noch 1856 von Fuckel angegeben (zum Beispiel Runkel, 5514/4). In der Region SW zuletzt von Gessner 1988 bei Walldorf (5917/4) gesammelt und von Streitz (2002) bei Wiesbaden-Amöneburg (5915/4) jahrelang beobachtet. Seither keine neuere Veröffentlichung.

Herbarnachweise:

NO: 4725/4, GOET, Jul. [18]45, NN, In Hassia inferior. sub arce Bielstein pr. Allendorf • 4821/3, MB, 11/9 [18]58, F. Hoffmann, Am Fußpfad von Fritzlar nach Rothelmshausen • 4821/4, MB, 5/7 [18]47, F. Hoffmann, Möllricher Warte bei Fritzlar • 5219/2, MB, 1 Juli [18]71, [A. Wigand], Amöneburg im Sattel zur Wenigenburg • GOET, 6.8.1960, Günther Dersch, Kirchhain: Amöneburg, Hügel östlich vom Sportplatz; ex herb Günther Dersch 1117 • **NW:** 5516/3, WIES, um 1830, v. Arnoldi, Auf sandigen Aeckern. – Herborn – Weilmünster. • MB, um 1850, [Rudio], Weilmünster • **SW:** 5817/4, FR, 14. VIII.[18]88, Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Sandstellen am Rande des Wäldchens bei Nied nach Rödelheim zu; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5818/3, MB, August [18]49, W. Schaffner, Um Frankfurt a/m; ex herb W.Schaffner. Stud. pharmac. • 5818/4, JE, um 1845, C. B. Lehmann, Offenbach • FR, 16.VIII.[19]07, Dürer, Flora von Hessen. Aecker an der rothen Warte zw. Offenbach u. Mühlheim; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. • FR, 20.VIII.[19]08, Dürer, Flora v. Hessen. Aecker bei Mühlheim unweit Offenbach; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. • FR, August 1917, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Starkenburg. Sandäcker b der roten Warte b Rumpenheim, 100 Mtr; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • 5819/4, B, 1817, [Th. Fr. L. Nees v. Esenbeck], Hanau; ex herb HNV Bonn, Herbar Marquart • FR, um 1850, comm. Bagge Frankfurt a.M., Hanau • WIES, [Müller], Steinheim b H[anau] auf Dolerit • MB, [18]66, Dr. Sippell, Hanau • 5916/2, FR, um 1855, Leopold Fückel, Nassau's Flora No. 875. Aecker b. Okrifel • 5917/3, FR, NN, Walldorf • FR, 25 August 1902, J. Müller-Knatz, Flora von Hessen (Grossh.). Prov. Starkenburg, Walldorf auf sandigen Stoppelfeldern, ca 100 meter • FR, 27. Sept. [19]03, Dürer, Flora von Hessen. Sandfelder bei Walldorf; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, Septbr 1903, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Starkenburg. Aecker b Walldorf, 100 Mtr; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • FR, 16.8.1913, M. Dürer, Walldorf bei Frankfurt/M • 5917/4, FR, 27.7.[19]88, K.-G. Gessner, Walldorf, Industriebrache im Ostteil des Gewerbegebietes, ehem. Betriebsgelände der Fa Tramo, 1 Exemplar • 5918/2, FR, VI. u. VIII.[18]83, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Sandige Aecker bei Heusenstamm, Kreis Offenbach; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5918/3, HAL, 16 août 1849, Schaffner, Champs en friche et bords des champs cultivés des terrains sablonneux, graveleux et argileux de la plaine près de Sprendlingen aux env. de Francfort-sur-le-Main, Flora Galliae et Germaniae exsiccata 1316bis • FR, VIII.1902, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Sandige Aecker bei Sprendlingen; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5919/1, DANV, 15.6.[19]54, H. Klein, Obertshausen • DANV, 15.6.[19]54, H. Klein, Obertshausen; ex herb H.Klein • DANV, 30.8.[19]54, H. Klein, Obertshausen; ex herb H.Klein • DANV, 31.8.[19]54, H. Klein, Obertshausen • 6015/2, M, um 1850, A. de Bary, Frankfurt a/M. Mainspitze • 6016/1, FR, 18.VII.[19]06, Dürer, Flora von Hessen. Aecker zw. Rüsselsheim u. d. Schönaauer Hof; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. • FR, um 1955, D. Korneck, Zw. Trebur u. d. Schönaauer Hof b. Rüsselsheim; ex herb D. Korneck; ex herb Bernhard Malende • 6017/2, FR, 27.VII.[18]83, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Aecker am Treburer Hof bei Walldorf; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • DANV, 26.7.1953, D. Korneck, Äcker am Oberen Treburer Forsthaus bei Walldorf • FR, 26.7.1953, D. Korneck, Aecker am Treburer Forsthaus bei Walldorf; ex herb H.Hupke • DANV, 25.6.[19]54, H. Klein, Acker mit *Mibora* usw b. Walldorf; ex herb H.Klein • DANV, 24.9.[19]55, H. Klein, Walldorf • KASSEL, 24.9.[19]55, [Klein], Walldorf; ex herb Hermann Schulz Kassel • KASSEL, 24.9.1955, Helmut Klein, Darmstadt, Walldorf; ex herb Hermann Schulz Kassel • DANV, 24.9.[19]55, H. Klein, Sandäcker b. Walldorf; ex herb H.Klein • 6117/2, MB, um 1850, Gravelius, Darmstadt • FR, 18.Sept.[19]05, Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Aecker zw. Bessungen u. d. Ludwigshöhe bei Darmstadt; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. • 6217/2, STU, NN, Seeheim im Darmstädtischen.

Literaturnachweise:

NO: 4624/2, Pfeiffer 1847: 373 Wi: zw. Hübenthal u. Ellerode auf dem Saurasen (Wissmann) [wiederholt von Wigand 1891: 112, nach Grimme 1958: 63 seit etwa 100 Jahren in Niederhessen nicht mehr gesehen, nach Baier & Peppeler 1988: 111 verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 299 verschollen] • 4725/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 105 Mühle im Höllengrunde! • Pfeiffer 1847: 373 Am Abhänge bei der Mühle im Höllenthal dem Bielstein gegenüber • Eichler 1883: 30 Am Abhänge b. d. Mühle im Höllenthal, dem Bilstein gegenüber [wiederholt von Wigand 1891: 112, nach Peter 1901: 92, nach Grimme 1958: 63 seit etwa 100 Jahren in Niederhessen nicht mehr gesehen, nach Baier & Peppeler 1988: 111 verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 299 verschollen] • 4821/3, Wigand 1891: 112 e9 Geismar [nach Nitsche & al. 1988: 75 verschollen, ebenso Becker & al. 1996: 194 erloschen] • Wigand 1891: 112 e9 Fussweg von Fritzlar nach Rothelmshausen [nach Grimme 1958: 63 seit etwa 100 Jahren in Niederhessen nicht mehr gesehen, nach Nitsche & al. 1988: 75 verschollen, ebenso Becker & al. 1996: 194 erloschen] • 4821/4, Pfeiffer 1855: 126 F: Oergenberg b. Geismar [= *verdruckt für Mirzenberg?*] [nach Grimme 1958: 63 seit etwa 100 Jahren

in Niederhessen nicht mehr gesehen, nach Becker & al. 1996: 194 erloschen] • Pfeiffer 1855: 126 F: Ackerränder b. der Möllri-cher Warte [wiederholt von Wigand 1891: 112, nach Grimme 1958: 63 seit etwa 100 Jahren in Niederhessen nicht mehr gesehen, nach Nitsche & al. 1988: 75 verschollen, nach Becker & al. 1996: 194 erloschen] • 5219/2, Wigand 1891: 112 h7 Sattel zw. der Wenigenburg und Amöneburg • 5224/4, Dannenberg 1870: 59 im Grossen Moore (Dannenberg) • 5317/4, Hoffmann 1884: 16 Zwischen Sieben Hügel u. Weddenberg 11 (Hoffmann) [wiederholt von Wigand 1891: 112] • 5318/3, Heyer & Rossmann 1863: 317 Bei Giessen im Wiesecker Feld [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 242 [auch 1878: 207, 1888: 192], Hoffmann 1884: 16, Wigand 1891: 112] • 5417/2, Heyer & Rossmann 1863: 317 Bei Giessen an d. Hartwand b. d. nördli. Steinbruch [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 242 [auch 1878: 207, 1888: 192], Hoffmann 1884: 16, Wigand 1891: 112] • Buttler & Klein 2000: 300 Nachtrag GMS: bei Gießen (Paulstich) [um 1900] • 5424/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 105 Fulda (Schneider) [nach Dannenberg 1870: 59 nicht unmöglich] • **NW**: 5315/2, Leers 1775: 8 am Dollberg, inter *Solanum tuberosum*, lecta 1771, nunc rarissima [wiederholt von Jung 1832: 22] [Fehlangebe] • Dörrien 1777: 351 bey Herborn in der Kallenbach • 5514/1, Jung 1832: 22 am Stein-chen bei Hadamar [Hangenmeilingen] [wiederholt von Rudio 1851: 82] • Fückel 1856: 268 Hadamar [wiederholt von Hoff-mann 1884: 16, Wagner 1890: 94, Wigand 1891: 112] • 5514/4, Jung 1832: 22 am Schadecker Berg bei Runkel [wiederholt von Rudio 1851: 82] • Fückel 1856: 268 Runkel [wiederholt von Hoffmann 1884: 16, Wagner 1890: 94, Wigand 1891: 112] • 5515/4, Rudio 1852: 190 bei Laubuseschbach nach dem Hörderhof hin (Pfr. Snell) [wiederholt von Wagner 1890: 94, Wigand 1891: 112] • 5516/3, Rudio 1851: 82 bei Lützendorf am Forste (Rudio) [wiederholt von Wagner 1890: 94, Wigand 1891: 112] • Rudio 1851: 82 bei Weilmünster auf der Muckenkaute (Rudio) [wiederholt von Fückel 1856: 268, Hoffmann 1884: 16, Wagner 1890: 94, Wigand 1891: 112] • Rudio 1852: 190 bei Rohnstadt [wiederholt von Wagner 1890: 94, Wigand 1891: 112] • 5616/1, Rudio 1852: 190 Brachäcker bei Langenbach in dem Vogelsand, in den Wingerten [wiederholt von Wagner 1890: 94, Wigand 1891: 112] • **SO**: 5721/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 105 Gelnhausen! [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 96 verschollen] • **SW**: 5518/3, Heldmann 1837: 312 um Steinfurt [nach Klein & Klein 1995: 30 verschollen] • 5618/1, Dürer & Müller 1885: 65 bei Nauheim • Buttler & Klein 2000: 300 Nachtrag GMS: Nauheim (Paulstich) [um 1900] • Börer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 65 bei Nauheim [wiederholt von Börer [Dürer] 1914: 26] • 5618/2, Heldmann 1837: 312 um Steinfurt [nach Klein & Klein 1995: 30 verschollen] • Fresenius 1832: 98 auf trocken Aeckern bei Wis-selsheim (Dr. Engelmann) • 5817/4, Becker 1827: 176 bei Rödelheim • Fresenius 1832: 98 bei Rödelheim • Burck 1941: 67 Frankfurt, südlich von Rödelheim • Becker 1827: 176 im Galgenfeld • Fresenius 1832: 98 im Galgenfeld • 5818/2, Russ 1855: 149 Bei Hochstadt häufig [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 96 verschollen] • Burck 1941: 67 Bischofsheim bei Hanau • 5818/3, Döll 1843: 287 Frankfurt • Hoffmann 1884: 16 Frankfurt 26 (Russ) [wiederholt von Wigand 1891: 112] • 5818/4, Buttler & Klein 2000: 300 Nachtrag GMS: hinter dem Hospital-wäldchen links der Hanauer Chausée Scherbius [nach 1801] • Gärtner & al. 1799: 54 unterhalb Bergen [wieder-holt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 105] • Fresenius 1832: 98 Offenbach [wiederholt von Burck 1941: 67, Wittenberger & al. 1968: 96] • Wittenberger & al. 1968: 96 Rote Warte bei Offenbach (Dürer-Tagebuch 1907) • Buttler & Klein 2000: 300 Nachtrag GMS: 1801, August, auf steinigen Äckern östlich der Mühlheimer Ziegelhütte • Burck 1941: 67 Bischofsheim bei Hanau • Wittenberger & al. 1968: 96 Mainufer bei Bischofsheim (86100/56000 beim Bahn-hof) • 5819/3, Gärtner & al. 1799: 54 Bei Hanau hinter dem ehemaligen Wilhelmsbader Weinberg [hierzu Buttler & Klein 2000: 300 Meyer 1786 zwischen dem Wilhelmsbaderhof und dem Weinberg in agris arenosis] • Gärtner & al. 1799: 54 hinter dem Steinheimer Galgen am Wald [wiederholt von Wittenberger & al. 1968: 96] • 5819/4, Buttler & Klein 2000: 300 Nachtrag GMS: 1807 auf sandigen Aekern östlich des Lehrhofes bei Hanau • Döll 1843: 287 Hanau • Pfeif-fer & Cassebeer 1844: 105 Hanau • Hoffmann 1884: 16 Hanau 26 (Russ) [wiederholt von Wigand 1891: 112, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 96 verschollen] • 5915/1, Rudio 1851: 82 bei Wiesbaden (Manuskript Meinhard) [wiederholt von Sandberger 1859: 20, Wagner 1890: 94, Wigand 1891: 112] • Reichenau 1900: 201 Wiesbaden [nach Großmann 1976: 223 heute nicht mehr] • 5915/4, Streitz 2001: 82 kiesige LKW-Fahrtrassen im Dyckerhoff-Kalksteinbruch bei Amöneburg, GK 3448.570/5545.040, 27.7.1995, 4 Ex. B. Hilgendorf, Hofheim bestätigte mündlich einen weiteren Fund in der Umgebung des benachbarten Kalksandsteinwerkes im Jahr 1985 • Streitz 2005: 144 Dyckerhoff-Kalkstein-brüche bei Amöneburg und WI-Erbenheim, 1985 Hilgendorf (1995, 1999, 2001) Streitz (2001, 2002) • 5916/2, Rudio 1851: 82 bei Okriftel (Fückel) • Fückel 1856: 268 Okriftel [wiederholt von Hoffmann 1884: 16, Wagner 1890: 94, Wigand 1891: 112] • 5917/2, Spilger 1941: 83 (Senckenberg). 1734 fanden es Brand und Kissner am Sandhof an den Sandhügeln • Reichard 1778: 164 In agris am Sandhof etiam b. noster Senckenbergius collegit • Reichard 1778: 164 in arenosis, an der Endtenlak • Gärtner & al. 1799: 54 hinter Niederroth nach der Endtenlak zu • 5917/4, Gessner K.-G. 1991: 105 1 Exemplar in offener Pioniengesellschaft auf einer Industriebrache (347060/554223), 27. Juli 1988, Beleg: Herbarium Buttler. Einziger Fundort der Art im Gemarkungsgebiet. Die Fläche ist durch Erweiterung des Walldorfer Gewerbegebietes bedroht und wird in den nächsten Jahren bebaut werden. An dem von Korneck (1984) erwähnten Fundort konnte die Art nicht mehr festgestellt werden •

5918/1, Becker 1827: 176 auf dem Lerchenberg • Fresenius 1832: 98 auf dem Lerchenberg • Buttler & Klein 2000: 300 Nachtrag GMS: Auf Aeckern hinter Neu Ysenburg am Weege nach Sprendlingen (*nach 1801*) • Fresenius 1832: 98 bei Isenburg [nach Wittenberger & al. 1968: 96 verschollen] • 5918/2, Burck 1941: 67 Heusenstamm [nach Wittenberger & al. 1968: 96 verschollen] • 5918/3, Fresenius 1832: 98 Sprendlingen [wiederholt von Burck 1941: 67] • Wittenberger & al. 1968: 96 verschollen (Dürer-Tagebuch 1901) • 5919/1, Strickler 1993: A5 Dürer 11. Juli 1885 sandige Aecker zw. Bieber u. Rembrücken [nach Wittenberger & al. 1968: 96 verschollen (Dürer-Tagebuch 1885)] • Strickler 1993: A2 Dürer 17. Juni 1883 auf Sandäckern zwischen dem Hengster u. Heusenstamm [wiederholt von Burck 1941: 67 als Rembrücken, nach Wittenberger & al. 1968: 96 verschollen] • Strickler 1993: A9 Dürer 18. August 1895 Obertshausen [nach Wittenberger & al. 1968: 96 verschollen (Dürer-Tagebuch 1895)] • 6015/2, Döll 1843: 287 auf der Mainspitze bei Mainz (Mettenius) • 6016/3, Korneck 1954: 3 im Juli 1954 an der Strasse zwischen Trebur und dem Schönauer Hof [ebenso Korneck 1984: 22 4.7.54. Ob noch?] • 6016/4, Hoffmann 1884: 16 Zwischen Gross-Gerau und Schönauer Hof 32: im Kiefernwalde (nach Reissig) • 6017/2, Burck 1941: 67 Treburer Hof bei Walldorf • Korneck 1953: 4 auf drei abgemähten Getreidefeldern in der Nähe des Oberen Treburer Forsthauses, wo es vor vielen Jahren auch schon O. Burck entdeckt, aber später vergebens wieder gesucht hatte • Korneck 1984: 22 26.7.[19]53 Acker beim Treburer Forsthaus [Gessner K.-G. 1991: 105 An dem von Korneck erwähnten Fundort nicht mehr festgestellt] • Wittenberger & al. 1968: 96 verschollen. zw. Langen u. dem Wald nach Walldorf (Dürer-Tagebuch 1905) • 6017/4, Borkhausen 1793: 466 z. B. bey Arheilgen, sehr gemein [auch 1795: 80; nach Jung 1992: 88 verschollen] • 6018/1, Dosch & Scriba 1873: 242 bei Langen [auch 1878: 207, 1888: 192; wiederholt von Hoffmann 1884: 16, nach Wittenberger & al. 1968: 96 verschollen] • 6018/3, Dosch & Scriba 1873: 242 am Kranichstein [auch 1878: 207, 1888: 192; wiederholt von Hoffmann 1884: 16, nach Jung 1992: 88 verschollen] • 6117/2, Borkhausen 1793: 466 bey Darmstadt, sehr gemein [auch 1795: 80; wiederholt von Gärtner & al. 1799: 54, nach Jung 1992: 88 verschollen] • Schnittspahn 1839: 190 (Darmstadt) an Wegen in Tannenwaldungen [auch 1846: 195, 1853: 212, 1865: 262; wiederholt von Schultz 1863: 213] • 6117/4, Borkhausen 1793: 466 bey Pfungstadt, sehr gemein [auch 1795: 80] • 6118/1, Dosch & Scriba 1873: 242 hinter dem Schiesshaus bei Darmstadt [auch 1878: 207, 1888: 192; wiederholt von Hoffmann 1884: 16, nach Jung 1992: 88 verschollen] • 6217/2, Borkhausen 1793: 466 bey Seeheim, sehr gemein [auch 1795: 80] • Borkhausen 1793: 466 bey Bückenbach, sehr gemein [auch 1795: 80].

Polycnemum majus A. C. H. Braun ex Bogenhard 1841

–

Karte 100		HE	NW	NO	SW	SO
Großes Knorpelkraut		0 → 1	u	u → 1	0	–
jüngster Nachweis	L	2006	1851	2006	1900	–
	H	1860	1850	–	1860	–
Nachweise gesamt		23	3	3	17	–
Nachweise nach 1980		2	–	2	–	–
Quadranten gesamt		13	2	3	8	–
Quadranten nach 1980		2	–	2	–	–

In der Region NW wurde das Große Knorpelkraut nur Mitte des 19. Jahrhunderts gefunden, zuletzt 1851 von Rudio bei Niederscheld (5215/4) angegeben. In der Region SW nennt Reichenau noch 1900 Astheim (6016/1). Burck (1941) bezieht sich bei sämtlichen Angaben auf ältere Fundstellen. In der Region NO gibt es Neufunde bei Ruppertsburg (5419/4) durch Schnedler und Unter-Schmitten (5520/3) durch Wagner (2006).

Herbarnachweise:

NW: 5215/4, JE, um 1850, Rudio, Dillenburg, A. Braun dedit 1873 • SW: 5820/4, WIES, 10 Nov [18]55, [Theobald], Steinbruch des Weipartsberg bei Altenmittlau • 5916/3, STU, Jul. [18]47, A. de Bary, Flörsheim b. Mainz • 6015/2, MB, 1846, ded. Fuckel, Mainspitze bei Mainz; ex herb Bischoff • B, um 1850, A. de Bary, Frankfurt a/M. Mainspitze; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • FR, 30/9. 1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Mainspitze • 6016/1, FR, um 1850, Lehmann, Bischoffsheim • FR, um 1850, Ohler, Mainspitze bei

Bauschheim, gesammelt als *P. arvense* • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Ginsheim bei Mainz • 6217/2, M, Aug. [18]49, Schnittspahn, Seeheim an d. Bergstraße (Neu aufgefunden!) • MB, im August [18]49, W. Schaffner, Um Seeheim; ex herb W.Schaffner. Stud. pharmac.

Literaturnachweise:

NO: 5418/3, Walther 1802: 123 in pratis prope Grünigen • 5419/4, Wagner 2008: 132 Da ich für den Beleg die Ortsangaben des „Lohberg“ bei Unter-Schmitten ungenau und ohne Rechts-/Hochwerte gemacht hatte, ergab sich folgender erstaunlicher Zufall: Herr Schnedler bestätigte die Bestimmung und fuhr in das Gebiet, jedoch zum „Lohhügel“ bei Ruppertsburg, wo er nach Beschreibung des Standortes/Biotops nach der Art suchte. Da dort nahezu identische Biotop- und Untergrundstrukturen vorhanden sind, fand er die Art dort auch! • 5520/3, Wagner 2008: 132 Hutung am Lohberg nördlich Unter-Schmitten, in Basaltgrus oberhalb eines Feldweges (3501398/5589590), 175 m ü. NN; kleine Population; 26. Aug. 2006; Herbarbeleg: Wolfgang Wagner • **NW:** 5215/4, Rudio 1851: 83 bei Niederscheld im Thälchen, eine halbe Stunde von Dillenburg (Mhd.) [wiederholt von Fückel 1856: 268, Wagner 1890: 94, Wigand 1891: 113] • 5315/2, Leers 1775: 8 (als *P. arvense*) am Dollberg, lecta 1771, nunc rarissima [wiederholt von Jung 1832: 22; richtiggestellt von Rudio 1851: 131 das Leer'sche *Polycnemum* „am Dollberg bei Herborn“ war auch *P. majus*, da Leers die *Folia calycina corolla duplo longiore* erwähnt. Mhd fand es am angegebenen Standorte nicht] • **SW:** 5518/2, Heyer & Rossmann 1863: 317 Bei Arnsburg an einem dünnen Raine (Graf H. Solms) [wiederholt von Dosch & Scriba 1878: 207 [auch 1888: 192]] • 5820/4, Russ 1855: 149 Bei Altenmittlau, ziemlich häufig [wiederholt von Wigand 1891: 113, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 96 verschollen] • 6016/1, Schnittspahn 1846: 195 in der Mainspitze bei Astheim von Lehmann gefunden [auch 1856: 212; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 10 als Bischofsheim an der Mainspitze] • Lehmann 1857: 217 Felder bei Gin[s]heim [Schnittspahn 1865: 262 in der Mainspitze bis nach Astheim hin (Lehmann), Dosch & Scriba 1878: 207 [auch 1888: 192]] • Reichenau 1900: 201 bei Astheim auf der Mainspitze [wiederholt von Burck 1941: 67] • 6017/2, Dosch & Scriba 1878: 207 am Rande des Waldes zw. Langen u. Walldorf (Scriba) [auch 1888: 192; wiederholt von Burck 1941: 67] • 6117/2, Dosch & Scriba 1878: 207 bei Bessungen häufig auf Brachäckern vor dem Walde nach d. Ludwigshöhe (Scriba) [auch 1888: 192; wiederholt von Burck 1941: 67, nach Jung 1992: 88 verschollen].

Potamogeton coloratus Hornemann in Oeder 1813

1910

Karte 101		HE	NW	NO	SW	SO
Gefärbtes Laichkraut		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1910	–	–	1910	–
	H	1840	–	–	1840	–
Nachweise gesamt		4	–	–	4	–
Quadranten gesamt		2	–	–	2	–

Das Gefärbte Laichkraut wurde nur von zwei Fundorten genannt. Nach Ludwig & Lenski (1966) hat Zimmermann die Pflanzen noch 1910 in Arheilgen (6017/4) gesammelt; auch der Fundort Viernheim (6417/4) im Jahre 1906 stammt von ihm.

Herbarnachweise:

SW: 6017/4, JE, um 1840, Sch[ön]h[e]it, Darmstadt, gesammelt als *P. plantagineus* Ducroz.

Literaturnachweise:

SW: 6017/4, Ludwig & Lenski 1966: 74 Früher an wenigen Stellen der Rheinebene. Darmstadt-Arheilgen (1910, Zimmermann) [nach Jung 1992: 420 verschollen] • 6417/4, Klein 1957: 46 alle Vorkommen scheinen erloschen (Viernheim) • Ludwig & Lenski 1966: 74 Viernheim (Zimmermann 1906).

Potamogeton friesii Ruprecht 1845

1907

Karte 102		HE	NW	NO	SW	SO
Stachelspitziges Laichkraut		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1907	–	–	1907	–
	H	1907	–	–	1907	–
Nachweise gesamt		2	–	–	2	–
Quadranten gesamt		1	–	–	1	–

Das Stachelspitzige Laichkraut wurde erst einmal in Hessen nachgewiesen. Dürer sammelte die Pflanze 1907 in Frankfurt am Main (5818/3). Mit einer Wiederbesiedlung ist zu rechnen.

Herbarnachweise:

SW: 5818/3, FR, 20. Juli [19]07, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Frankfurt a/M: im Main am rechten Ufer oberhalb der Stadt, rev. W. Ludwig XI 1964; gesammelt als *P. obtusifolius* Mert. & Koch; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

NO: 4623/3, Grimme 1958: 11 Früher Kassel in Gräben des jetzt zugeschütteten Fackelteiches (Taute 1906 !!) [nach Ludwig & Lenski 1966: 78 Verwechslung mit *P. berchtoldii* (1906, Taute!), dennoch nach Nitsche & al. 1988: 111 verschollen] [Taute 1906: 12 erwähnt den Fackelteich nur im Zusammenhang mit *Eleocharis ovata*. *P. friesii* wird nicht genannt! Auf S. 7 nur *P. trichoides* (= *berchtoldii*) 1904 in einem Tümpel unterhalb von Wolfsanger; Fehlangabe] • **SW:** 5818/3, Ludwig & Lenski 1966: 78 Im Gebiet einmal gesammelt. Maintal, Frankfurt a. M.: im Main am rechten Ufer oberhalb der Stadt (1907, Dürer!) [zitiert bei Wittenberger 1969: 37].

Potamogeton gramineus L. 1753

–

Karte 103		HE	NW	NO	SW	SO
Gras-Laichkraut		0 → 2	–	– → 0	0 → 2	0 → –
jüngster Nachweis	L	2008	f	1863	2008	f
	H	2009	–	1977	2009	–
Nachweise gesamt		74	–	10	64	–
Nachweise nach 1980		3	–	–	3	–
Quadranten gesamt		24	–	5	19	–
Quadranten nach 1980		1	–	–	1	–

Das Gras-Laichkraut kam außerhalb der Region SW nur noch an wenigen Stellen der Region NO vor, hier zuletzt von Nerlich (1977) bei Salz (5522/3) gesammelt. Angaben für den Taunus und den Odenwald sind unbelegt und konnten nie bestätigt werden, sie werden als Verwechslungen angesehen.

In der Region SW vor allem entlang des Rheins vorhanden, hier gelang auch Korte & König 2008 der Wiederfund bei Erfelden (6116/3).

Herbarnachweise:

NO: 5018/1, M, 6.IX.1969, [J. Koch], Burgwald, über Münchhausen. Fischteich unterhalb des Silberborn, gesammelt als *P. alpinus* Balbis; rev. G.Wiegleb (Cottbus) 1998 • 5522/3, DANV, FR, 30.7.1977, Otfried Nerlich, Salz (MTB 5522) Gräben an der Heistemühle • **SW:** 5818/4, FR, 1853, Const. Fellner in Frankfurt a/M.,

Entensee, conf. W.Ludwig XI [19]64 • FR, um 1860, P. A. Kesselmeier, Entensee Zwischen Rumpenheim & Fechenheim am Main, conf. W. Ludwig XI 1964; ex herb P.A.Kesselmeier • FR, 10.10.[19]51, B. Malende, Offenbach: zw. Käsmühle u. Waldfriedhof. Tümpel. ca 10 qm; ex herb Bernhard Malende • FR, 15.10.1951, Adolf Seibig, Gelnhausen, Mühlheim a.M. Im Waldgebiet südwestlich Bahnhof Mühlheim auf einer älteren Rodung in einer Wasserlache; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • 5915/3, WIES, August 1876, A.Vigener, Flora von Nassau. Teiche auf der Rettbergsaue; ex herb A.Vigener • 6015/2, WIES, August 1886, A.Vigener, Flora von Rheinhessen. Mainz, im Rhein b. d. Mainspitze; ex herb A.Vigener; ex herb Hooge • 6016/4, FR, 28.VI.[18]85, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Graben zw. Wallerstädten & Trebur im Ried, Prov. Starkenburg, conf. W.Ludwig XI [19]64; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 28.VI.[18]85, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. In Wassergräben zw. Wallerstädten und Trebur im Ried; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • JE, 28.VI.[18]85, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Wassergräben bei Trebur, Prov. Starkenburg; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • 6116/1, FR, 22 Juli 1857, P. A. Kesselmeier, Sumpfwiese Oppenheim gegenüber (Gang mit Hl Dr. Finger), conf. W.Ludwig XI 1964; ex herb P.A.Kesselmeier • 6116/3, FR, Juli 2008, Egbert Korte, Riedstadt, Erfelden, Altrhein, NSG Kühkopf-Knoblochsaue, um 34./55., teste Thomas Gregor 2008; ex herb Andreas König • FR, 20.8.2009, Gregor T, Korte E, König A, Baumgärtel R, Erfeldener Altrhein, NSG Kühkopf, Krönkesinsel • 6116/4, DANV, 14/10.[19]55, H. Klein, Graben am Bensheimer Hof • KASSEL, 14.10.[19]55, H. Klein-Nösberts, Bensheimer Hof b. Erfelden/Rh.; ex herb Hermann Schulz Kassel • 6216/4, DANV, 15.7.[19]47, Praktikant Dornberger, Altrhein bei Gr. Rohrheim, ex Landesherbarium Reg.-Bezirk Darmstadt • 6316/4, B, 1910, Prof. Dr. Fischer, Flora Hassica: Lampersheim, O.Leonhardt, Nossen i.Sa. Berliner Botanischer Tauschverein • 6417/4, MB, 28/7 [18]78, G. Sennholz, Bergstrasse: Viernheimer Lache; ex herb G.Sennholz • FR, VIII.[18]96, Dürer, Flora von Hessen, Prov. Starkenburg. Torflachen bei Viernheim, conf. W. Ludwig XI [19]64; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, August 1901, A. W. Peipers, Flora von Hessen-Starkenburg, bei Fiernheim; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • STU, 29.VI.1913, Dr. Hermann Pöeverlein, Flora von Hessen, Bezirk Heppenheim: Zwischen Viernheim und Muckenturm; 100 m; ex herb A.Mayer • [wo?] FR, um 1825, NN, Fl. Fr. No. 18. fl Wetterau, gesammelt als *P. heterophyllum* Schreb.; scripsit Johannes Becker • [wo?] FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 998. Gräben Niederrhein.

Literaturnachweise:

NO: 5219/1, Moench 1794: 307 Im Lambertshäuser Teich [wiederholt von Heldmann 1837: 128, nach Wenderoth 1839: 121 Teich, der nur noch in Büchern existirt, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 108, Wenderoth 1846: 40 ehemals! [zw. Schröck u. Roßdorf], Hoffmann 1884: 21 früher] • 5417/2, Heyer & Rossmann 1863: 352 sparsam in Wiesengräben im Hässlar [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 191 [auch 1878: 158, 1888: 103]] • 5418/1, Dillenius 1719: 112 (*Potamogeton foliis oblongis alternis, leviter undulatis*) In fossa transversa pratorum prope lucum Philosophicum • Gärtner & al. 1799: 215 bei Giesen in dem Graben, so die Wiesen quer durchschneidet, bei dem Philosophenwäldchen • Walther 1802: 190 (Giessen) in fossis pratorum [wiederholt von Becker 1827: 60] • Heldmann 1837: 128 in Gräben, auf der Wiese vor dem Philosophenwald • Wenderoth 1846: 40 in dem, die Wiesen quer durchschneidendem Graben bei Philosophen-Wäldchen [Heyer & Rossmann 1863: 352 jetzt verschwunden] • Heyer & Rossmann 1863: 352 sparsam in Wiesengräben am Heegstrauch [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 191 [auch 1878: 158, 1888: 103], Hoffmann 1884: 21, Wigand 1891: 438, Klein 1957: 46 noch?] • 5424/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 108 Fulda (Schneider) [nach Dannenberg 1870: 59 nicht unmöglich] [Fehlangebe] • **NW:** 5617/3, Rudio 1851: 92 Nach dem Manuskript Meinhard bei Usingen: bis jetzt sah ich noch von keinem dieser Standorte Exemplare [wiederholt von Wigand 1891: 438] [Fehlangebe] • **SO:** 6118/3, Borkhausen 1793: 492 Treysa [auch 1795: 106] [wohl Verwechslung; Fehlangebe] • 6218/1, Borkhausen 1793: 492 im Odenwalde bey Beerbach [auch 1795: 106] [wohl Verwechslung; Fehlangebe] • 6218/3, Borkhausen 1793: 492 Gadernheim [auch 1795: 106] [wohl Verwechslung; Fehlangebe] • 6318/2, Borkhausen 1793: 492 bey Erbach und Michelstadt [auch 1795: 106] [wohl Verwechslung; Fehlangebe] • **SW:** 5818/3, Fresenius 1832: 152 in einem Graben des Seckbacher Waldes [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 38] • 5818/4, Ludwig & Lenski 1966: 74 Zw. Bürgel u. Rumpenheim: Entensee (1853, Fellner!) • Fuckel 1857: 380 Im Entensee bei Offenbach (selbst gesehen!) • Hoffmann 1884: 21 Entensee bei Offenbach (Lehmann) • Dosch & Scriba 1888: 103 Offenbach [wiederholt von Wigand 1891: 438; nach Wittenberger & al. 1968: 44 verschollen, ebenso Wittenberger 1972: 24] • Klein 1957: 46 Mühlheim! • Ludwig & Lenski 1966: 74 Zw. Käsmühle u. d. neuen Friedhof: Tümpel (1951, Lipser!) • Wittenberger & al. 1968: 44 Waldheim (87000/52800-87100/52800 südl. v. neuen Friedhof) • 5819/3, Cassebeer & Theobald 1849: 38 im Dörnigheimer Wald • 5819/4, Gärtner & al. 1799: 215 in der Bulau nahe an der Kinzig eine halbe Stunde von Hanau • Becker 1827: 60 in der Bulau bei Hanau • Fresenius 1832: 152 in der Bulau nahe an der Kinzig ½ Stunde von Hanau [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 108, Wenderoth 1846: 40] • Cassebeer & Theobald 1849: 38 in der Bulau bei Hanau [wiederholt von Hoffmann 1884: 21, Wigand 1891: 438] • 5917/1, Becker 1827: 60 bei Kelsterbach • Fresenius 1832: 152 bei Kelsterbach nach Schwanheim zu [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 38] • 5917/2, Buttler & Klein 2000: 305

Nachtrag GMS: Vor dem Goldstein in einem links vor dem Walde liegenden Graben Scherbius [*nach 1801*] • 6015/2, Ludwig & Lenski 1966: 74 Gegenüber Mainz: „in Gewässern auf der Mainspitze“ (1863, Vigener!); im Rhein (1886, Vigener!) • 6016/1, Schnittspahn 1865: 319 bei Ginsheim • Dosch & Scriba 1873: 191 Ginsheim [auch 1878: 158, 1888: 103; wiederholt von Hoffmann 1884: 21] • Reichenau 1900: 420 Ginsheim • 6016/3, Schnittspahn 1865: 319 bei Astheim • Dosch & Scriba 1873: 191 Astheim [auch 1878: 158, 1888: 103; wiederholt von Hoffmann 1884: 21] • Reichenau 1900: 420 Astheim • Schnittspahn 1865: 319 bei Trebur • Dosch & Scriba 1873: 191 Trebur [auch 1878: 158, 1888: 103; wiederholt von Hoffmann 1884: 21] • Reinecke 1888: 19 [Dürer] Trebur • Reichenau 1900: 420 Trebur [wiederholt von Burck 1941: 7] • 6016/4, Ludwig & Lenski 1966: 74 Zw. Wallerstädten u. Trebur: Gräben (1885, Dürer!) [ebenso Burck 1941: 7] • 6017/4, Borkhausen 1793: 492 Bey Arheilgen [auch 1795: 106; nach Jung 1992: 420 verschollen? (Ludwig schließt Verwechselung mit anderen Arten nicht aus), nach Buttler & Klein 2000: 305 *P. acutifolius* (statt *P. gramineus*) an Bächen bei Arheilgen (Borckh.)] [*Fehlangebe*] • 6019/3, Schnittspahn 1853: 257 in Gräben bei Münster [auch 1865: 319; wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 191 [auch 1878: 158, 1888: 103], Hoffmann 1884: 21] • 6116/1, Schnittspahn 1839: 228 am Kammerhof [auch 1846: 234, 1853: 257, 1865: 319] • Dosch & Scriba 1873: 191 am Kammerhofe [auch 1878: 158, 1888: 103; wiederholt von Hoffmann 1884: 21] • Ludwig & Lenski 1966: 74 „Sumpfwiese Oppenheim gegenüber“ (1857, Kesselmeier!) • 6116/3, Korte E. 2009: 188 Stockstadt-Erfelder-Alttheim (3456367/5520180), 86 m ü. NN; wenige Exemplare; 2. Juli 2008; Beleg: Andreas König (FR), Egbert Korte. – Die Wiederbesiedlung Hessens dürfte von badischen Vorkommen ausgegangen sein. Es wird sich in den nächsten Jahren zeigen, ob sich die Art dauerhaft in Hessen neu etablieren kann. • 6116/4, Klein 1957: 46 Bensheimer Hof b. Leeheim! • 6119/1, Hoffmann 1884: 21 Groß-Zimmerner Weide 33 (n. Bauer) • 6316/4, Klein 1957: 46 Lampertheim! • Ludwig & Lenski 1966: 74 Lampertheim: Alttheim (Glück, teste Fischer 1907; Feldhofen 1934) • 6417/4, Dosch & Scriba 1888: 103 Viernheimer Lache (Sennholz) • Uloth 1892: 9 Viernheimer Lache [auch 1899: 36] • Dürer 1897: 146 (Viernheim) Die Wasserlöcher der ehemaligen Torflöcher waren bedeckt mit... *P. gramineus* [nach Ludwig & Lenski 1966: 74 noch Glück 1924, Beisinger 1958: nach Manuskript Feldhofen (1939) nicht mehr vorhanden] • Heine 1958: 3 Botanische Exkursion zur Vierheimer Lache 1942 (Bericht von Braunstetter) • Klein 1957: 46 Viernheim!

Potamogeton praelongus von Wulfen 1805

1972

Karte 104		HE	NW	NO	SW	SO
Langblättriges Laichkraut		0	–	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1972	–	1972	–	–
	H	1875	–	1875	–	–
Nachweise gesamt		5	–	5	–	–
Quadranten gesamt		3	–	3	–	–

Das Langblättrige Laichkraut konnte wenige Male in der Region NO nachgewiesen werden, zuletzt 1972 von Krause bei Unterschwarz (5223/3). Die Angabe für Karlshafen (4322/2) von Mardorf (um 1915) in Grimme 1958 ist nicht belegt.

Herbarnachweise:

NO: 5424/3, FR, um 1875, E. G. Dannenberg, Fulda, Sümpfe; Richtig bestimmt! 26.8.[19]04 Dr. Fischer; teste Thomas Gregor 2009.

Literaturnachweise:

NO: 4322/2, Grimme 1958: 11 In der Weser bei Karlshafen (Mardorf, Apotheker Kassel) [*um 1915*] [ebenso Sander 1966: 33, nach Ludwig & Lenski 1966: 75 vielleicht Verwechselung mit *P. perfoliatus*, nach Nitsche & al. 1988: 110 verschollen] • 5223/3, Krause 1979: 19 konnte einmal bei Unterschwarz (zwischen Schlitz und Bad Hersfeld) nachgewiesen werden. (Untersuchungen 1972-1974) [nach Gregor 1992: 85; verschollen. 1972 einige hundert Meter oberhalb von Unter-Schwarz am linken Fuldaufer gefunden (Krause 1979 & Albrecht Krause, brieflich). Ein Herbarbeleg [Herbarium Krause, Bonn] wurde von D. Weber-Oldenop geprüft] • 5424/3, Dannenberg 1870: 52 Im Gebiete der Fliede (ob auch der oberen Fulda?) • Wigand 1891: 439 111 Oberhalb Ziegel in der Fulda und der Erweiterung der Fliede [hierzu Goldschmidt 1902: 353 nach (Schneiders Rhönführer 1890) ebenfalls im Gebiet der Fliede, Goldschmidt 1905: 211 Die Angabe wird durch das Herbarium Dannenberg bestätigt, von Klein 1957: 47 in Fulda und Fliede stets vergeblich gesucht, zitiert von Ludwig & Lenski 1966: 75].

Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shebaz 2005

–

Ohne Karte		HE	NW	NO	SW	SO
Turmkresse, Turm-Gänsekresse		0 → –	0 → –	–	–	–
jüngster Nachweis	L	f	f	–	f	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		–	–	–	–	–
Quadranten gesamt		–	–	–	–	–

Die einzige Angabe für die im angrenzenden Rheinland-Pfalz vorhandene Turmkresse in der Region NW beruht auf einer Ortsaufzählung Vigners (1906), bei der er neben den beiden rheinland-pfälzischen Wuchsorten (Ems, St. Goarshausen) auch das Wispertal erwähnt. Weder vor ihm noch nach ihm hat jemand das Wispertal als Wuchsort genannt, und es existiert auch kein Herbarbeleg. Dies ist insofern bemerkenswert, als Vigner ein eifriger Sammler war. Auch konnten alle übrigen Funde bis ins jüngste Zeit bestätigt werden. Aus diesen Gründen wird die Angabe „Wispertal“ als fraglich angesehen.

Herbarnachweise:

–

Literaturnachweise:

NW: 5913/1, Vigner 1906: 29 im Wispertal [nach Großmann 1976: 64 ehemals] [*fraglich*] • **SW:** 5918/3, Wittenberger & al. 1968: 120 selten. Sprendlingen: Forst Isenburg (80700/45200 – 80900/44950 Fürsten-Schneise) [*Fehlangebe*].

Pulmonaria angustifolia L. 1753

1900

Karte 105		HE	NW	NO	SW	SO
Schmalblättriges Lungenkraut		0	–	0 → –	– → 0	0 → –
jüngster Nachweis	L	1900	f	f	1900	–
	H	1900	–	–	1900	–
Nachweise gesamt		24	–	–	24	–
Quadranten gesamt		2	–	–	2	–

Der überwiegende Teil aller Fundangaben für das Schmalblättrige Lungenkraut beruht auf Verwechslungen mit schmalblättrigen Formen von *P. officinalis* oder *P. montana*. Lediglich die mit dem Synonym *P. azurea* bezeichneten Pflanzen aus dem Frankfurter Wald gehören zu *P. angustifolia*. Fraglich ist demnach nur eine Angabe von Schultz (1846) für Darmstadt, wo die Pflanze in den Kiefernwäldern vorgekommen sein könnte; Angaben anderer Autoren sowie Herbarbelege fehlen. Im Frankfurter Wald stammt die letzte Aufsammlung aus der Zeit um 1900 von Peipers, gesammelt am Schwengelsbrunnen (5917/2).

Herbarnachweise:

SW: 5917/1, B, 19.V.[18]76, Körnicke, Schwanheim b. Frankfurt a/m., ex NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • B, 19/5 [18]78, [G. Becker], Nahe dem Stationsgeb. Schwanheim am Rande des Frankfurter Stadtwaldes • WIES, 5 Mai 1879, A.Vigner, Flora von Nassau. Station Schwanheim, am Waldrande; ex herb A. Vigner • WIES,

5/5 [18]79, G. Becker, Am Rande des Frankfurter Waldes bei Station Schwanheim. Excursion Becker & Vignener • WIES, 5 Mai 1879, G. Becker, Flora von Nassau. Am Rande des Frankfurter Waldes bei Station Schwanheim; ex herb A. Vignener • WIES, August 1879, G. Becker, Flora von Nassau. Am Rande des Frankfurter Waldes bei Station Schwanheim; ex herb A. Vignener • FR, X.[18]89 fol., Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Frankfurter Wald: Hinkelsteinschneise, der Hess. Ludwigsbahn entlang; ex herb M. Dürer, Frankfurt a.M. [auch 5.V.[18]87 flor.] • 5917/2, FR, Anfang May 1831, Johannes Becker, Im Frankfurter Wald, gesammelt als *P. azurea* Besser • B, 5/5 [18]79, [G. Becker], Vom Bahnhof Schwanheim b. Frkfurt in der Richtung nach Frankfurt südlicher Bahndamm etwas 3/4 St weit, auch stellenweise im Frkfurter Stadtwald, ex NHV Bonn Herbar Gustav Becker • JE, 26 April 1886, Sagorski, Frankfurter Wald entlang d links-mainischen Bahn zw. Station Goldstein & Schwanheim; ex herb Sagorski • FR, NN, Schwengelsbrunnen, gesammelt als *P. azurea*; ex herb Peipers [um 1900].

Literaturnachweise:

NO: 4623/2, Pfeiffer 1847: 310 C[assel]; am Lohberg [wiederholt von Wigand 1891: 235, Peter 1901: 218, Grimme 1909: 146, nach Grimme 1958: 156 bisher von keiner Seite bestätigt. Verwechslungen mit schmalblättrigen Formen von *P. officinalis*] [Fehlangebe] • 4623/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 235 750 Wolfsanger [wiederholt von Peter 1901: 218] [Fehlangebe] • 4625/1, Pfeiffer 1847: 310 W[itzenhausen]; Badenstein [wiederholt von Wigand 1891: 235, Peter 1901: 218, nach Grimme 1958: 156 bisher von keiner Seite bestätigt. Verwechslungen mit schmalblättrigen Formen von *P. officinalis*] [Fehlangebe] • 4720/2, Moench 1777: 76 an dem Wendelsberg bey Wolfhagen [wiederholt von Wenderoth 1846: 47, Peter 1901: 218] [Fehlangebe] • 4725/3, Eichler 1883: 25 Meißner [Fehlangebe] • 4726/1, Pfeiffer 1847: 310 W[itzenhausen]; zum Hain bei Allendorf [wiederholt von Eichler 1883: 25, Wigand 1891: 235, Peter 1901: 218, nach Grimme 1958: 156 bisher von keiner Seite bestätigt. Verwechslungen mit schmalblättrigen Formen von *P. officinalis*] [Fehlangebe] • 4726/3, Eichler 1883: 25 Meinhard [Fehlangebe] • Grimme 1958: 156 bisher von keiner Seite bestätigt. Verwechslungen mit schmalblättrigen Formen von *P. officinalis*: Schöne Aussicht-Hitzelrode (Mardorf, Kassel) [Fehlangebe] • 4822/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 235 750 Hain beim Scharfenstein [wiederholt von Wenderoth 1846: 47, Pfeiffer 1847: 310, Wigand 1891: 235, Peter 1901: 218, Grimme 1909: 146, nach Grimme 1958: 156 bisher von keiner Seite bestätigt. Verwechslungen mit schmalblättrigen Formen von *P. officinalis*] [Fehlangebe] • 5024/1, Pfeiffer 1847: 310 R[otenburg]; Rotenburg [wiederholt von Wigand 1891: 235, Grimme 1909: 146] [Fehlangebe] • 5118/2, Heldmann 1837: 234 Anmerkung: Marburg, Kölber Wäldchen [wiederholt von Wenderoth 1846: 47, nach Hoffmann 1884: 30 *angustifolia* (tuberosa)] [Fehlangebe] • NW: 5717/3, Reichard 1778: 173 in montosis circa Oberursel [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 263 Auf den Bergwiesen hinter Oberursel fanden sie Reichard & Bäumer, Becker 1827: 246, Fresenius 1832: 162, Jung 1832: 90, Wigand 1891: 235, Burck 1947: 89 die im Taunus gehören zur Unterart *tuberosa*, ebenso hierzu Buttler & Klein 2000: 316 Angaben gehören zu *P. montana*] [Fehlangebe] • 5816/1, Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 28 Wald am Rossert [wiederholt von Bürer [Dürer] 1914: 27, hierzu Burck 1947: 89 die im Taunus gehören zur Unterart *tuberosa*] [Fehlangebe] • 5816/2, Gärtner & al. 1801: Anhang 22 in Hekken bei Königstein [hierzu Burck 1947: 89 die im Taunus gehören zur Unterart *tuberosa*, ebenso Buttler & Klein 2000: 316 Angaben gehören zu *P. montana*] [Fehlangebe] • 5816/4, Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 28 Wald im Lorscheider Tal [wiederholt von Bürer [Dürer] 1914: 27 Wald im Lorscheider Tal, Wigand 1891: 235 o5 Hofheim, hierzu Burck 1947: 89 die im Taunus gehören zur Unterart *tuberosa*] [Fehlangebe] • 5817/1, Becker 1827: 246 Kroneberg [wiederholt von Wigand 1891: 235, Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 28 Wald zwischen Oberursel und Cronberg, Bürer [Dürer] 1914: 27, hierzu Burck 1947: 89 die im Taunus gehören zur Unterart *tuberosa*] [Fehlangebe] • 5914/2, Hoffmann 1884: 30 Rauenthal 24 (Hoffmann) [wiederholt von Reichenau 1900: 104 als Neudorf, Rauenthal, hierzu Burck 1947: 89 die im Taunus gehören zur Unterart *tuberosa*] [Fehlangebe] • 5914/3, Wigand 1891: 235 p3 Oestrich [hierzu Burck 1947: 89 die im Taunus gehören zur Unterart *tuberosa*] [Fehlangebe] • 5915/1, Sandberger 1859: 18 zahlreich zwischen dem Exercierplatz und der Walkmühle [wiederholt von Hoffmann 1884: 30, Wigand 1891: 235, erneut Pfeiffer 1921: 29 Wiesbaden (Pfeiffer), hierzu Burck 1947: 89 die im Taunus gehören zur Unterart *tuberosa*] [Fehlangebe] • 6013/1, Döll 1843: 401 (*azurea*) Niedervalld unweit Rüdesheim [hierzu schon Rudol 1851: 66 ob diese Species, müssen spätere Nachforschungen zeigen, dagegen Lohr 1852: 469, bei Fackel 1856: 219 [handschriftlich: falsch = *tuberosa*], erneut Hoffmann 1884: 30, Wigand 1891: 235, Reichenau 1900: 104, hierzu Burck 1947: 89 die im Taunus gehören zur Unterart *tuberosa*] [Fehlangebe] • SO: 5720/2, Hoffmann 1884: 30 (*azurea*) Bidingen 20 (Thylnum) [wiederholt von Spilger 1903: 74, Hoffmann 1910: 106, dagegen Klein 1954: 145 Areal der Art *P. tuberosa*] berührt unser Gebiet nur bei Bidingen. *P. angustifolia* fehlt völlig, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 233 verschollen, falls wirklich im Gebiet vorgekommen] [Fehlangebe] • SW: 5618/3, Spilger 1932: 40 (Huth) Hänge unterhalb Hollerkirch [Fehlangebe] • Heyer & Rossmann 1863: 264 Im Friedberger Wald, in d. Nähe d. Hollerkapelle b. Ockstadt (Rein) [wiederholt von Hoffmann 1884: 30] [Fehlangebe] • 5718/2, Hörle 1878: 32 Kaichen [Fehlangebe] • 5818/1, Gärtner & al. 1801: Anhang 22 zwischen Vilbel und Bräungesheim [hierzu Burck 1947: 89 die im Vilbeler Wald gehören zur Unterart *tuberosa*, ebenso Buttler & Klein 2000: 316 Angaben gehören zu *P. montana*] [Fehlangebe] • 5818/3, Gärtner & al. 1801: Anhang 22 häufig im Seckbacher Wald [wiederholt von Becker 1827: 246, Fresenius 1832: 162, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 112, Wigand 1891: 235, nach Buttler & Klein 2000: 316 Angaben gehören zu *P. montana*] [Fehlangebe] • 5818/4, Becker 1827: 246 im Wald unterhalb Enkheim [hierzu Burck 1947: 89 die im Enkheimer Wald gehören zur Unterart *tuberosa*] [Fehlangebe] • 5917/1, Hoffmann 1884: 30 Hinkelstein bei Kelsterbach 25 (Hoffmann) • Spiessen 1885: 99 bei Schwanheim am Eisenbahndamm nach Frankfurt a. Main zu (von Apotheker Becker zu Bonn gefunden) • Geisenheyner 1888: 179 ganz nahe der hessischen Nordgrenze bei Schwanheim [wiederholt von Pfeiffer 1921: 29 Schwanheim V[ignener] • 5917/1–2, Steitz 1886: 141 Entlang einer Strecke der links-mainischen Bahn (von Station Goldstein bis Schwanheim), aber nicht am Bahndamm, sondern auf den grasigen Rainen entlang des Weges • Burck 1947: 89 Eisenbahndamm zwischen Schwanheim und Goldstein bei Frankfurt a.M. An der angegebenen Stelle wurde die Pflanze von Martin Dürer am 5.5.1887 aufgefunden, ist aber dort nicht mehr vorhanden • Buttler 1994: 101 » Frankfurter Wald: Hinkelsteinschneise, der Hess. Ludwigsbahn entlang; 5.V.[18]87 flor., X.[18]89 fol., M[artin] Dürer« (FR) • Garcke 1890: 312 im nordwestlichen Deutschland nur am Eisenbahndamm zwischen Schwanheim und Goldstein bei Frankfurt a.M. • 5917/2, Spilger 1941: 125 (Senckenberg) fand Brand im Frühjahr 1731 bei der Saustieg, wo der Diptam steht, auf einem Hügelchen, so etwas tonig ist, nur ein Exemplar • Buttler 1994: 101 »Im Frankfurter Wald in Gesellschaft mit *Orchis sambucina* und *Lilium martagon*; Anfangs May 1831« Johannes Becker (FR) • Fresenius 1832: 162 im Wald an der kleinen Saustiege • Kerner 1878: 9 Frankfurt ad M. • Spiessen 1882: 15 unterhalb Goldstein [wiederholt von Hoff-

mann 1884: 30] • Buttler 1994: 101 »Schwengelbrunnen« August Wilhelm Peipers (FR) [um 1900] • 5819/3, Gärtner & al. 1801: Anhang 22 Selten in der Hanauer Fasanerie [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 112, Wigand 1891: 235, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 233 verschollen, falls wirklich im Gebiet vorgekommen, nach Buttler & Klein 2000: 316 Angaben gehören zu *P. montana*] [Fehlangebe].

Rhynchospora fusca (L.) W. T. Aiton 1810

1909

Karte 106		HE	NW	NO	SW	SO
Braune Schnabelbinse		0	0	0	0	–
jüngster Nachweis	L	1909	1908	1863	1909	f
	H	1909	1830	–	1909	–
Nachweise gesamt		62	7	3	52	–
Quadranten gesamt		16	6	3	7	–

Die Braune Schnabelbinse wird außerhalb der Region SW nur vereinzelt im übrigen Hessen angegeben. In der Region NO nennen zuletzt 1863 Heyer & Rossmann ein ehemaliges Vorkommen bei Merlau (5320/3). In der Region NW gibt Ortloff 1908 Bad Wildungen (4820/4) an. Die letzte Aufsammlung im Naturraum SW stammt von Dürer 1909 beim Hengster (5919/1). Burck (1941) nennt für die Region SW zwar Babenhhausen, doch ist dies eine verkürzte Wiedergabe des Dürerschen Schedentextes eines Fundes 1892 bei Niederroden (6019/1).

Herbarnachweise:

NW: 5415/4, WIES, um 1830, v. Arnoldi, Auf Torfboden. Sinn – Hadamar – Löhnberg., gesammelt als *Schoenus f.* Linn. • **SW:** 5817/4, GOET, 1793, S[cherbius], hinter dem Kleinen Kettenhof, gesammelt als *Schoenus f.* Linn.; ex herb G.F.W.Meyer • 5819/4, B, Alex. Braun, Hanau; ex herb Fr.Körnicke acc 1983 • B, JE, G. Serger, Hanau • JE, Mertin leg. olim, Hanau, gesammelt als *Schoenus f.*; A. Braun dedit 1873 • JE, NN, Hanau • M, NN, Hanau, gesammelt als *Schoenus f.*; ex herb Dr. Michael Funk, Bamberg; ex herb Naturkundemuseum Bamberg • 5917/2, FR, um 1825, Heinrich Ohler, Frankfurt Forsthaus in paludosis, teste Karl Weimer Aug. 1982; gesammelt als *Schoenus f.* W.; ex herb Heinrich Ohler • FR, um 1890, [Dürer], Hinter dem Forsthaus • 5919/1, FR, um 1830, [Fresenius], Hengster; gesammelt als *Schoenus f.*; teste Karl Weimer Aug. 1982 • JE, um 1845, C. B. Lehmann, Offenbach • MB, Jul. 1846, A. de Bary, Hengster b. Offenbach a/m • M, Aug. [18]49, Schnittpahn, Hengster b. Offenbach a/m • FR, 18/6.1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Hengster • MB, Mettenius, Hengster b. Frankfurt • B, NN, Im Sumpfe Hengster bei Offenbach am Main; ex herb C.Bolle • FR, um 1860, P. A.Kesselmeyer, Hengster bei Offenbach (Gang mit Hl. Ohler, Reichardt usw.); teste Karl Weimer Aug. 1982 • JE, Juni [18]76, Dr. med. Wagner Stadt Königstatten, Flora Hassiae. In palude Hengster prope Heusenstamm, Botanischer Tauschverein in Wien • MB, 18/6 [18]76, G. Sennholz, Grhzhthm Hessen: Offenbach. Im Hengster am neuen Wirthshaus; ex herb G.Sennholz • JE, 29. Juli [18]76, W. Wagner, Dr. med. Friedberg (Hessen), Hengster bei Heusenstamm, Dr. C.Baenitz, Herbarium Europaeum • JE, 5/8 [18]77, G. Sennholz, Grshzhthm Hessen: Im Hengster am Neuen Wirthshaus • GOET, vor 1878, Vicar Knodt, Hanau Hengster Sumpf; ex herb O.Snell • FR, 17.VI.[18]83, Dürer, Im „Hengster“ bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • GOET, 14.VI.[18]85, M. Dürer, Flora d. Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • JE, 29.VI.[18]88, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M. • B, 10/6 [18]95, G. Kükenthal, Flora hassiaca. Im Hengster bei Offenbach a/M • WIES, Juli 1904, A. Vigener, Flora von Hessen. Im Hengster bei Obertshausen bei Offenbach • FR, Juli 1905, A. W. Peipers, in Hengster; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • FR, 19.VII.1909, Dürer, Sumpfstelle zw. d. Hengster u. Rembrücken; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • 6019/1, FR, 26.VI.[18]92, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Torfige Wiesen bei Niederroden unweit Babenhhausen, teste Karl Weimer Aug. 1982; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

NO: 4719/2, Müller 1841: 36 Strothe [nach Lehmann 1993: 25 zweifelhafte Angabe, nach Becker & al. 1996: 264 verschollen] • 5320/3, Heyer & Rossmann 1863: 394 fand sich früher häufig auf d. Moor b. Merlau, ist aber seit dessen Entwässerung verschwunden [wiederholt von Hoffmann 1884: 41, Wigand 1891: 453, Spilger 1903: 34] • 5424/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 117 Fulda (Schneider) [fraglich] • 5520/3, Möller 1854: 64 (Nidda) Breite [nach Spilger 1903: 34 früher, nach Klein & Klein 1995: 32] • **NW:** 4820/4, Müller 1841: 36 Wildungen am Salzbrunnen • Ortloff 1908: 15 Wi. Helenenquelle [nach Lehmann 1993: 25 zweifelhafte Angabe, nach Becker & al. 1996: 264 verschollen] • 5017/3, Glaser 1855: 32 Biedenkopf „an den Erlen“ • 5315/2, Rudio 1851: 103 nach dem Vereinsherbar bei Sinn; der Sinner Standort soll eingegangen sein [wiederholt von Fückel 1856: 337, Hoffmann 1884: 41, Wagner 1890: 32 Sinn? (Standorte zu revidieren!), nach Wigand 1891: 453 i4 Früher nördlich von Sinn] • 5415/4, Rudio 1851: 103 nach dem Vereinsherbar bei Löhnberg (v. Arnoldi), an letzterem Orte suchte ich oftmals vergebens [nach Wagner 1890: 32 Löhnberg? (Standorte zu revidieren)] • 5514/1, Rudio 1851: 103 nach dem Vereinsherbar bei Hadamar [wiederholt von Fückel 1856: 337, Hoffmann 1884: 41, Wagner 1890: 32 Hadamar? (Standorte zu revidieren), nach Wigand 1891: 453 i3 Früher nördlich von Hadamar] • **SO:** 5723/4, Hemm & Mühlenhoff 1995: 49 verschollen. (Wigand 1891: früher nördlich von Sinn) [Fehlinterpretation, bezieht sich auf Sinn bei Herborn; Fehlangebe] • **SW:** 5817/4, Gärtner & al. 1799: 59 hinter dem Kettenhof bei Frankfurt • Becker 1827: 82 hinter dem Kettenhof • 5819/3, Cassebeer & Theobald 1849: 11 Steinheimer Heide • Hille 1868: 92 Steinheimer Heide [nach Wittenberger & al. 1968: 64 verschollen] • 5819/4, Behlen 1823: 85 Bei Hanau • Hille 1868: 92 Bei Hanau [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 49 verschollen] • 5917/2, Fresenius 1832: 102 hinter dem Forsthaus • Schnittspahn 1839: 244 Auf Sumpfwiesen am Forsthaue bei Frankfurt [auch 1846: 250, 1853: 276, 1865: 338; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 11, Schmidt 1857: 337, Schultz 1863: 254] • Hille 1868: 92 Frankfurt • Dosch & Scriba 1873: 131 beim Frankfurter Forsthaus [auch 1878: 106; wiederholt von Hoffmann 1884: 41, aber Dosch & Scriba 1888: 99 kommt nach Sennholz nicht mehr im Frankf. Wald vor, erneut Wigand 1891: 453, nach Klein 1957: 131 erloschen] • 5918/2, Buttler & Klein 2000: 325 Nachtrag GMS: 1802 zwischen Bieber und Heusenstamm – 1807 besser: hinter Hausen an der Sonne nach Heusenstamm, ehe man zu einem Fichten?wäldchen kommt • Fresenius 1832: 102 zwischen Bieber und Heusenstamm • Cassebeer & Theobald 1849: 11 zwischen Bieber und Heusenstamm [nach Wittenberger & al. 1968: 64 verschollen] • 5919/1, Fresenius 1832: 102 im Hengster • Schnittspahn 1839: 244 im Hengster bei Heusenstamm [auch 1846: 250, 1853: 276, 1865: 338; wiederholt von Döll 1843: 159] • Lehmann 1847: 48 Hengster • Cassebeer & Theobald 1849: 11 im Hengster • Strickler 1993: 45 Belege: Hengster, 18. Juni 1854, leg. Const. Fellner • Lehmann 1857: 216 Hengster [wiederholt von Schultz 1863: 254] • Hille 1867: 162 Hengster [ebenso Hille 1868: 92, wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 131 [auch 1878: 106, 1888: 99], Hoffmann 1884: 41] • Dürer 1888: 72 Hengster [wiederholt von Wigand 1891: 453] • Hodvina 2006: 11 Herbar Vigener. Hengster 31.7.1904 • Strickler 1993: 45 Belege: Sumpfstelle zw. d. Hengster u. Rembrücken, 19. Juli 1909, leg. Dürer [noch Burck 1941: 33, nach Lipser 1953: 4 entdeckte B. Meyer 1821 das Sumpfgelände, nach Klein 1957: 131 erloschen, ebenso Wittenberger & al. 1968: 64 verschollen. zuletzt Botanikerbuch Dürer 9.7.1905] • 6019/1, Klein 1957: 131 erloschen! (früher b. Niederroden) [von Burck 1941: 33 als Babenhäusen].

Rubus chamaemorus L. 1753

—

Ohne Karte		HE	NW	NO	SW	SO
Moltebeere		0 → –	–	0 → –	–	–
jüngster Nachweis	L	f	–	f	–	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		–	–	–	–	–
Quadranten gesamt		–	–	–	–	–

Die Moltebeere soll nach Rupp (1726) am Meißner und bei Rotenburg vorgekommen sein. Die Angaben wurden schon von Moench (1794) in Zweifel gezogen und als Verwechslung mit *R. saxatilis* gedeutet. Später gibt Schlechtendal (1859) sogar die Rhön als Wuchsort an. Alle Angaben werden als Fehlangaben gewertet.

Herbarnachweise:

—

Literaturnachweise:

NO: 4725/3, Rupp 1726: 115 (*Rubus alpinus, foliis ribes*) auf dem Weißner [wiederholt von Haller 1745: 143, dagegen Moench 1794: 670 *R. saxatilis*: Huc pertinet *Rubus alpinus foliis ribes* Rupp. jen. p. 143 quem alii ad *Rubum chamaemorum* Linn. spectari putant. *Rubus saxatilis* habitat et copiose et frequens in locis a Ruppio citatis. *Rubus* vero *Chamaemorus* Hassiam pro patriam minime agnoscit, erneut Reichenbach 1828: 880, Spenner 1835: 800 auf dem Meissner in Hessen?, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 120, dagegen Wenderoth 1846: 154 an dessen Vorkommen in unserm Florengbiet, und selbst dem des Meisners, vollkommen zweifelnd, nach Pfeiffer 1847: 138 nie wieder bemerkt. Sollte die Angabe auf einer Verwechslung mit *R. saxatilis* beruhen?, erneut Löhr 1852: 202, Schlechtendal & al. 1859: (Tafel 54), Schlechtendal & al. 1886: 184, Wigand 1891: 37 früher, nach Peter 1901: 139 ausgestorben, nach Pfalzgraf 1934: 5 nie wieder beobachtet, nach Grimme 1958: 97 früher, seit mehr als 100 Jahren nicht mehr gefunden, nach Baier & Peppler 1988: 193 wird die Frage nach *Rubus chamaemorus* auf dem Meißner wohl offenbleiben müssen, ebenso Baier & al. 2005: 330] [Fehlangebe] • 5024/2, Rupp 1726: 115 auf dem Dückenrück zwischen Rotenburg und Cassel [wiederholt von Haller 1745: 143, dagegen Moench 1794: 670 *R. saxatilis*: Huc pertinet *Rubus alpinus foliis ribes* Rupp. jen. p. 143 quem alii ad *Rubum chamaemorum* Linn. spectari putant. *Rubus saxatilis* habitat et copiose et frequens in locis a Ruppio citatis. *Rubus* vero *Chamaemorus* Hassiam pro patriam minime agnoscit, erneut Pfeiffer & Cassebeer 1844: 120, dagegen Wenderoth 1846: 154 an dessen Vorkommen in unserm Florengbiet vollkommen zweifelnd, nach Pfeiffer 1847: 138 nie wieder bemerkt. Sollte die Angabe auf einer Verwechslung mit *R. saxatilis* beruhen?, nach Peter 1901: 139 ausgestorben] [Fehlangebe] • 5525/2 Schlechtendal & al. 1859: (Tafel 54) auf Hochmooren der Gebirge, auf der hohen Rhön [wiederholt von Schlechtendal & al. 1886: 183, nach Goldschmidt 1906: 146 von Schlechtendal und Hallier für die Rhön angegeben, kommt hier nicht vor, erneut Grimme 1958: 97 früher in der Rhön, seit mehr als 100 Jahren nicht mehr gefunden] [Fehlangebe].

Ruppia maritima L. 1753

1846

Karte 107		HE	NW	NO	SW	SO
Strand-Salde		0	–	0	–	–
jüngster Nachweis	L	1846	–	1846	–	–
	H	1846	–	1846	–	–
Nachweise gesamt		3	–	3	–	–
Quadranten gesamt		1	–	1	–	–

Die Strand-Salde wurde nur im Jahre 1846 bei Bad Sooden (4725/2) gefunden.

Herbarnachweise:

NO: 4725/2, MB, 2/9 [18]46, F. Hoffmann, Unter der Hard bei Sooden, gesammelt als *R. rostellata* Koch.

Literaturnachweise:

NO: 4725/2, Pfeiffer 1855: 7 Wi: unter der Hard bei Soden 1846 von Hrn. Dr. Riess zuerst gefunden, dort in grosser Menge! • Ludwig 1963: 63 Marburger Herbar „*Ruppia rostellata* Koch. Unter der Hard bei Sooden. 2.9.(18)46. F. Hoffmann“ Anscheinend fehlen neuere Belege. Aus dem Schrifttum läßt sich nicht entnehmen, wie lange die Ruppie bei Bad Sooden-Allendorf beobachtet worden ist. Es wäre möglich, daß die Ruppie noch heute bei Bad Sooden-Allendorf vorkommt [Fund wiederholt von Wigand 1891: 441, nach Grimme 1958: 12 früher, nach Ludwig & Lenski 1966: 82 lange nicht bestätigt, nach Baier & Peppler 1988: 280 erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 336].

Salicornia europaea L.

subsp. brachystachya (G. F. W. Meyer) Dahmen & Wisskirchen 1998

1969

Karte 108		HE	NW	NO	SW	SO
Ästiger Queller		0	–	0 / T	0	0
jüngster Nachweis	L	1969	–	1873	1969	1908
	H	1954	–	–	1954	1885
Nachweise gesamt		84	–	6	71	7
Quadranten gesamt		7	–	2	4	1

Der Ästige Queller kam ehemals in der Region NO nur an den Salinen bei Schlirf (1844) und Bad Salzhausen (5519/4) vor, dort zuletzt 1873 von Dosch & Scriba angegeben. In der Region SO gab es nur das Vorkommen bei Bad Orb (5722/3), noch 1908 von Kraus beobachtet. Von den Wetterauer Salzstellen in der Region SW wurde Ober-Hörgern um 1969 letztmals bestätigt (Hess 1976).

Neuerdings gibt es Nachweise auf sekundären Wuchsorten an Salzhalden: Heringen (seit 1992), Philippstal (seit 1999) und Neuhoof (seit 1996). Für diese Vorkommen wird Einbürgerungstendenz angenommen.

Herbarnachweise:

SO: 5722/3, MB, Sept. [18]56, [A. Wigand], Saline Orb, gesammelt als *S. herbacea* • JE, 1863, Schüssler, Baiern: Orb an der Saline, gesammelt als *S. herbacea* L.; ex herb Leimbach Arnstadt • M, Aug 1885, Raemelin, misit Thérèse Correns, Bad Orb im Spessart, gesammelt als *S. herbacea* L.; ex herb C. Correns • M, Lehrer Müller, Flora bavarica. Bad Orb im Spessart, gesammelt als *S. herbacea*; ex herb C.E. Correns • **SW:** 5518/2, DANV, Aug. 1949, H. Weber, bei Münzenberg, gesammelt als *S. herbacea*; ex Landesherbarium Reg.-Bezirk Darmstadt • FR, 12.10.1951, Adolf Seibig, Gelnhausen, Münzenberg in der Wetterau. Kleine Stelle nordwestl. Münzenberg, dort von Dr. Ludwig wiederentdeckt, gesammelt als *S. herbacea*; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • FR, Juli 1953, Hubert Jung, Wetterau, Münzenberg, Salzwiese, gesammelt als *S. europaea*; ex herb Hubert Jung, Gießen • DANV, 10.8.[19]54, H. Klein, Oberhörgern/Wetterau, gesammelt als *S. herbacea* L.; ex herb H. Klein • 5618/1, GOET, 1797, Gaertner, Ab amiciss. Gartnero é regione Nauheimensi, gesammelt als *S. herbacea* Linn.; ex herb G.F.W. Meyer • GOET, 1797, S[cherbius], Bei Nauheim von Hr [...], gesammelt als *S. herbacea* Lin; ex herb G.F.W. Meyer • GOET, 1799, S[cherbius], Prope Nauheim & Wisselsheim ad Salinas, gesammelt als *S. herbacea* Lin; ex herb G.F.W. Meyer • B, um 1810, Fr. N. a E., Nauheim, gesammelt als *S. herbacea* L.; ex herb HNV Bonn, Herbar Marquart • B, 1817, Hoffmann, Nauheim, gesammelt als *S. herbacea* L.; ex herb HNV Bonn, Herbar Marquart • M, Aug. [18]49, Schnittpahn, Saline Nauheim, gesammelt als *S. herbacea* L. • JE, ca. 1850, Dr. Hoffmann, An der Nauheimer Saline, gesammelt als *S. herbacea* • MB, Kröber, bey Nauheim, gesammelt als *S. herbacea* • GOET, 1869, J. Scriba, Flora von Hessen. Nauheim. In salinas, gesammelt als *S. herbacea* L.; ex herb E. Roth • JE, 8. Juli [18]70, NN, Flora von Hessen-Darmstadt. Bad Nauheim. Salzwiese bei der Saline Wisselsheim, gesammelt als *S. herbacea* L. • 5618/2, WIES, July 1852, [Theobald], Salzboden Wisselsheim, gesammelt als *S. herbacea* L. • GOET, 1874, Apotheker Dr. Uloth in Nauheim, Flora Wetterau. Wißelsheim, prata salina, gesammelt als *S. patula* Duval-Jouve; ex herb Fr. Paeske • JE, 1874, Dr. Uloth, Flora Wetterau. Wisselsheim, prata salina, gesammelt als *S. patula* Duval-Jouve; ex herb Apotheker Dr. Uloth Bad Nauheim • GOET, um 1875, Dr. Uloth, Flora der Wetterau. Wisselsheim, gesammelt als *S. patula* Duv. Jouv.; ex herb Vocke • GOET, 9.1880, Dr. Uloth, Flora der Wetterau. Saline Wisselsheim, gesammelt als *S. patula* Duv. Jouv.; ex herb Vocke • GOET, 9.1880, Dr. Uloth, Flora der Wetterau. Saline Wisselsheim, gesammelt als *S. patula* Duv. Jouv.; ex herb FR. Paeske • M, 9.1880, Dr. Uloth, Flora der Wetterau. Saline Wisselsheim (Hessen), gesammelt als *S. patula* Duv.; ex herb Dr. C.O. Harz • WIES, M[üller], Wisselsheimer Saline, gesammelt als *S. herbacea* L. • DANV, Aug. 1949, H. Weber, bei Wisselsheim, gesammelt als *S. herbacea*; ex Landesherbarium Reg.-Bezirk Darmstadt • 5817/3, WIES, um 1830, v. Arnoldi, An Salzquellen. – Soden, gesammelt als *S. herbacea* Linn. • [wo?] JE, um 1830, Dr. Heldmann, Wetterau, gesammelt als *S. herbacea* • JE, um 1830, Heldmann, Wetterau, gesammelt als *S. herbacea* L.; ex herb Biltz; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • JE, um 1840, Sch[ön]h[ei]t, Wetterau, gesammelt als *S. herbacea* L.; ex herb A. Georges Gotha • GOET, um 1870, Dr. Lorsch Marburg, [wo?], gesammelt als *S. herbacea*; ex herb G.F.W. Meyer • JE, NN, Wetterau, gesammelt als *S. herbacea*; ex herb Bdd.

Literaturnachweise:

NO: 5125/4, Mahn 1997: 171 Salzhalde am Schacht Hera südwestlich Heimbolshausen, Randbereich der Salzhalde (3566050/5634770), 25. Aug. 1996 • Garve 2000: 129 Kalihaldenkomplex Hattorf bei Philippsthal (3568850/5633500), 28. Mai 1999 [wiederholt von Garve & Garve 2000: 402 (Halde 82)] [Einbürgerungstendenz] • 5126/1, Vollrath & Bönsel 1995: 51 Erstfund durch Schmeisky 1992. 24.7.1994 in den trockenengefallenen Flachwasserteichen und reichlicher in deren Zulaufgräben vom Werk Wintershall (3570920/5640800) [Einbürgerungstendenz] • Klein 1998: 190 Heringen, Salzwiesen am Kalibergwerk (3570770/5638250) [Einbürgerungstendenz] • 5323/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 124 Ehemalige Saline zu Schlirf (Schneider) • 5519/4, Dillenius 1719: App. 28 (*Salicornia*) In salinis Niddensibus Augusto floret [zitiert von Spilger 1932: 93] • Möller 1854: 61 Salzhausen (Gradierbäue) • Tasche 1854: 76 Salzhausen: an den Soolquellen und in dem von ihnen durchdrungenen Moorgrunde der Thalmulde, an Soolenleitun-

gen, Brunnen und Bassins • Heyer & Rossmann 1863: 318 Um Nidda • Dosch & Scriba 1873: 234 um die Salinen von Nidda [auch 1878: 199, 1888: 185; wiederholt von Hoffmann 1884: 47, Wigand 1891: 113, noch Spilger 1903: 47, nach Faber 1930: Tab 2 ehemals, nach Spilger 1941: 85 heute in in Salzhausen-Nidda nicht mehr anzutreffen, nach Ludwig 1950: 178 bereits in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts verschwunden, nach Ludwig 1951: 35 hat erst Möller (1854) den Queller wieder gemeldet. Nicht viel später dürfte er hier verschwunden sein, denn es finden sich dann nur noch offenbar nicht auf eigenen Beobachtungen beruhende Angaben (zuletzt Spilger 1903, S. 47), nach Klein & Klein 1995: 54 verschollen] • 5523/2, Gregor 1997: 168 nordöstlicher Randbereich der Salzhalde bei Neuhoof (um 3542980/5592780), 23. Nov. 1996 am Nord- und Ostrand der Halde. • Barth & Gregor 1997: 133 27. September 1997 Kalihalde bei Neuhoof. An den neu angelegten Absetzbecken im Westen der Halde [unbeständig] • **SO: 5722/3**, Russ 1864: 113 An der Orber Saline [wiederholt von Hoffmann 1884: 47, Wigand 1891: 113] • Ludwig 1951: 35 nach Burck (briefliche Mitteilung) hatte auch Dürer die Pflanze hier am 13. Juni 1894 „in sehr kleinen Exemplaren“ gefunden • Kraus 1910: 151 [Orb] in wenigen Exemplaren 1907 und 1908. Früher wiesenartig an mehreren Gradierhäusern [nach Faber 1930: Tab 2 ehemals, nach Ludwig 1950: 178 seitdem [1908] dort wohl nicht mehr gesehen, ebenso Ludwig 1951: 35 ehemaliges Vorkommen, nach Seibig 1957: 2 verschwunden, nach Weißbecker M. 1991: 27 ehemals, nach Wittenberger 1992: 30 verschwunden, nach Hemm & Mühlhoff 1995: 97 verschollen, ebenso Huck 2002: 81] • **SW: 5518/2**, Langsdorf 1784: 11 Hergern, in der Wetterau [zitiert von Ludwig 1951: 37, ebenso Ludwig 1957: 4] • Gärtner & al. 1801: Anhang 20 Am Salzbrunnen bei Münzenberg [hierzu Buttler & Klein 2000: 332 Nachtrag GMS: Am Salzbrunnen bei Münzenberg Borchhausen 1799] • Walther 1802: 123 prope Grünungen [wiederholt von Becker 1827: 176, nach Ludwig 1951: 38 wahrscheinlich Ober-Hörgern gemeint] • Heldmann 1837: 308 bei Münzenberg konnte ich sie nicht finden • Heyer & Rossmann 1863: 318 b. Münzenb. • Dosch & Scriba 1873: 234 bei Münzenberg auf salzhaltigen Wiesen an der Wetter (Metzler) [auch 1878: 199, 1888: 185] • Hoffmann 1884: 47 Münzenberg 12: nordwestl. beim Salzbrunnen (nach Graf F. z. Solms-Laubach 1864) [wiederholt von Wigand 1891: 113, nach Faber 1930: Tab 2 ehemals, nach Burck 1941: 65 Angegeben bei Münzenberg] • Ludwig 1950: 177 galt bisher als ausgestorben. Auf der abgelegenen Salzwiese von Ober-Hörgern habe ich diese Pflanze im Jahre 1948 wiedergefunden (Foto Sommer 1949) • Ludwig 1951: 37 noch heute • Klein & Klein 1995: 54 Ober-Hörgern 18. August 1959, jetzt verschollen • Schnedler 1978: 46 1964 noch auf der „Eberstädter Salzwiese“ in großer Zahl [dagegen Schnedler 1978: 54 1970 suchte ich das Gebiet erneut auf. *Salicornia* ließ sich auf der Eberstädter Wiese nicht mehr finden, ebenso 1972: 62 11.6.1972 Suche nach einem erneuten Auftreten von *Salicornia europaea* vergeblich] • Hess 1976: 11 bis Ende der sechziger Jahre in den Salzwiesen von Oberhörnern und Eberstadt beobachtet. In Oberhörnern wurde auf seinem Standort eine Mülldeponie angelegt. In den Eberstädter Wiesen scheint er ebenfalls völlig verschwunden zu sein [ebenso Hess & Nagel 1978: 59 man kann heute noch alle Pflanzen beobachten, die Ludwig (1950) beschrieben hat, bis auf den Queller, nach Schnedler 1978: 134 verschollen] • 5618/1, Spilger 1932: 29 (Huth) 1713 Wächst auch an den Nauheimer Salinen [auch zitiert von Fresenius 1833: 567] • Dillenius 1719: App. 28 (*Salicornia*) In salinis Nauheimensibus [zitiert von Fresenius 1833: 572, Spilger 1932: 93] • Spilger 1941: 85 (Senckenberg) [um 1730] Bei Nauheim steht es gar nicht. Mein Vetter sagte mir, daß es sonderlich an den alten Salzwerken in Nauheim stehe und er es da viel gefunden • Moench 1794: 319 ad salinas Nauheimensis • Gärtner & al. 1799: 10 Bei der Nauheimer häufig • Becker 1827: 176 An Salinen bei Nauenheim • Fresenius 1832: 94 Nauheim • Heldmann 1837: 308 An der Saline Nauheim • Schnittpahn 1839: 190 Auf feuchten Stellen um die Salinen bei Nauheim [auch 1846: 195, 1853: 212, 1865: 261; wiederholt von Döll 1843: 288, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 124] • Wenderoth 1839 (Flora marburgensis): 3 ad salinas Nauheimiae [nach Wenderoth 1846: 2 zwischen den Gradierhäusern, ehemals an mehreren Stellen der Südseite, jetzt seit einigen Jahren nicht mehr, dennoch Cassebeer & Theobald 1849: 2, Lohr 1852: 566] • Fückel 1856: 268 [handschriftlich] Saline b. Nauheim [auch Fückel 1857: 380, nach Glaser 1859: 95 sonst um Nauheim zu finden, scheint in Folge der vielen Nachsuchungen ganz ausgegangen zu sein, ebenso Heyer & Rossmann 1863: 318 jetzt sehr selten od. wahrscheinlich verschwunden] • Dosch & Scriba 1873: 234 um die Salinen von Nauheim [auch 1878: 199, 1888: 185; wiederholt von Hoffmann 1884: 47] • Dürer & Müller 1885: 65 bei Nauheim [wiederholt von Wigand 1891: 113, Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 65, Bürer [Dürer] 1914: 26, nach Oßwald 1926: 111 verschwunden, nach Faber 1930: Tab 2 ehemals, nach Ludwig 1950: 178 schon vor 100 Jahren verschwunden, ebenso Ludwig 1951: 34 ehemals, nach Klein & Klein 1995: 54 verschollen] • 5618/2, Spilger 1932: 29 (Huth) 1713 Wächst auch an Wisselsheimer Salinen [auch zitiert von Fresenius 1833: 567] • Spilger 1941: 85 (Senckenberg) wächst viel zu Wisselsheim. Dorthier habe ich es geschickt bekommen 1728 im August • Gärtner & al. 1799: 10 Bei der Wisselsheimer Saline häufig [hierzu Buttler & Klein 2000: 332 Meyer 1786] • Becker 1827: 176 An Salinen bei Wisselsheim • Fresenius 1832: 94 Wisselsheim • Heldmann 1837: 308 An der Saline Wisselsheim • Wenderoth 1839 (Flora marburgensis): 3 ad salinas Wisselsheimiae • Schnittpahn 1839: 190 Auf feuchten Stellen um die Salinen bei Wisselsheim [auch 1846: 195, 1853: 212, 1865: 261; wiederholt von Döll 1843: 288] • Wenderoth 1846: 2 auf den Wiesen, wo sonst die Gradierhäuser der Saline Wisselsheim gestanden haben • Cassebeer & Theobald 1849: 2 Wisselsheim [wiederholt von Lohr 1852: 566, Heyer & Rossmann 1863: 318, Dosch & Scriba 1873: 234 [auch 1878: 199, 1888: 185], Hoffmann 1884: 47] • Spiessen 1884: 128 Wisselsheimer Salzwiese (nicht blühend) 15. Juni [wiederholt von Wigand 1891: 113] • Lauterbach 1920: 152 dem Verschwinden nahe [nach Oßwald 1926: 111 verschwunden, nach Faber 1930: Tab 2 ehemals, nach Ludwig 1950: 178 Lauterbach 1920 ein letztes Mal, nach Ludwig 1951: 35 Seit 1919 hat Oßwald die Pflanze nie mehr dort gesehen] • Lipser 1956: 4 Gut gemeint war auch eine Verpflanzung von *Salicornia europaea* von Ober-Hörgern auf die Wisselsheimer Salzwiesen bei Bad Nauheim. Er gedeiht jetzt dort prächtig, wie bereits Alfred Neumann vor zwei Jahren in Wisselsheim feststellte [hierzu Hess & Nagel 1973: 56 Die Möglichkeit einer Rücksiedlung nach Wisselsheim, wie sie Oßwald versuchte, war von vornherein zum Scheitern verurteilt, nach Klein & Klein 1995: 54 verschollen] • 5817/3, Becker 1827: 176 An Salinen bei Soden •

Fresenius 1832: 94 Soden • Jung 1832: 4 Soden im Amte Höchst • Döll 1843: 288 Soden • Cassebeer & Theobald 1849: 2 Soden [nach Rudio 1851: 131 eingegangen, dennoch Löhr 1852: 566, Hoffmann 1884: 47 mit Zusatz bei Fuckel und Wirtgen nicht erwähnt, nach Faber 1930: 122 Halophyten in und um Bad Soden sämtlich verschwunden, ebenso Ludwig 1950: 178 früher, schon vor 100 Jahren verschwunden, auch Ludwig 1951: 33 ehemals] • 6018/1, Fahlbusch K. 1962: 47 An einer als Müllplatz benutzten ertrunkenen Tongrube südlich Langen trat 1958 *Salicornia herbacea* auf (1959 bereits mit Müll überschüttet) [unbeständig].

Salvinia natans (L.) Allioni 1785

Karte 109		HE	NW	NO	SW	SO
Schwimmfarn		0 → u	–	–	0 → u	–
jüngster Nachweis	L	2008	–	–	2008	–
	H	1906	–	–	1906	–
Nachweise gesamt		7	–	–	7	–
Nachweise nach 1980		1	–	–	1	–
Quadranten gesamt		5	–	–	5	–
Quadranten nach 1980		1	–	–	1	–

Vom Schwimmfarn gibt es nur Angaben unbeständiger Vorkommen. Aus dem Frankfurter Raum von Becker (1828) für Stillgewässer angegeben. Im Rhein 1954 in Rüdesheim, 1964 und 2009 am Kühkopf beobachtet, in Viernheim letztmals 1906 nachgewiesen.

Herbarnachweise:

SW: 6118/1, DANV, Juli 1950, Praktikant Dietz, Beerfelden, Botanischer Garten Darmstadt, ex Landesherbarium Reg.-Bezirk Darmstadt [kultiviert] • DANV, 1.10.[19]86, Jung, DA- Judenteich, wohl als Aquarienpflanze der Hottonia ausgewildert; ex herb K.-D.Jung [Ansalbung] • 6417/4, FR, 29. Aug. [19]06, Dürer, Flora von Hessen; Prov. Starkenburg. In den Torflachen bei Viernheim; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. [unbeständig].

Literaturnachweise:

NO: 5419/2 Glaser 1854: 14 in den Quellbächen um Grünberg häufig [Fehlangebe] • SW: 5721/3, Hemm & Mühlenhoff 1995: 11 wurde früher in der Wasserpflanzen-Gärtnerei Zweifel kultiviert und bedeckte den damals verbreiterten Lauf des Friesenbornwassers an der Alten Leipziger Straße vor der Gärtnerei (etwa bis 1956) [Gelnhausen] [kultiviert] • 5817/4, Becker 1828: 12 in dem Teich am Hellerhof bei Frankfurt [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 33 [auch 1878: 25, 1888: 23], nach Ludwig 1962: 44 längst überbaut] [unbeständig] • 5918/1, Becker 1828: 12 im Hägewaldsweiher bei Offenbach [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 33 [auch 1878: 25, 1888: 23], nach Ludwig 1962: 44 ehemals, nach Wittenberger & al. 1968: 39 verschollen] [unbeständig] • 6013/2, Klein 1957: 28 Rüdesheim! [Beleg zitiert von Ludwig 1962: 44 Rüdesheim: Hafen, 3 Exemplare zwischen Floßholz (1954, Vogel, teste Schweitzer), wiederholt von Großmann 1976: 253] [unbeständig] • 6116/3, Korneck 1984: 3 2.9.64 Vorübergehend im Altrhein Schusterwörth (= NSG „Kühkopf-Knoblochsau“) [unbeständig] • Baumgärtel R. 2009: 166 Rhein-km 474,0 Mündung des Stockstadt-Erfelder-Altrheins (3456367/5520180), 94 m ü. NN; ein Exemplar; 31. Aug. 2008. Die Art gilt in Hessen als ausgestorben. Das Exemplar dürfte entweder aus badischen oder rheinland-pfälzischen Vorkommen stammen [unbeständig] • 6417/4, Zimmermann 1907: 43 Viernheim 1880-1906 [wiederholt von Klein 1957: 28 Viernheim, Beleg zitiert von Ludwig 1962: 44 Viernheim: Neuzerlache (1906, Dürer!)] [unbeständig].

Scheuchzeria palustris L. 1753

1968

Karte 110		HE	NW	NO	SW	SO
Blumenbinse		0	–	0	0	–
jüngster Nachweis	L	1968	–	1968	1863	–
	H	1951	–	1951	1844	–
Nachweise gesamt		43	–	30	13	–
Quadranten gesamt		11	–	5	6	–

Die Blumenbinse wurde nur aus wenigen Vermoorungen Hessens bekannt. Der letzte Nachweis aus der Region NO gelang Jost 1968 im Zeller Loch (5423/4). In der Region SW gibt es Beobachtungen bis Mitte des 19. Jahrhunderts, die letzte Angabe stammt von Heyer & Rossmann (1863) von Wiesen zwischen Steinfurt und Nauheim (5618/1).

Herbarnachweise:

NO: 5223/4–5224/3, MB, 6/6 [18]44, Fr. Hoffm[ann], Großenmoor bei Hünfeld • FR, 6/6 [18]44, Fr. Hoffmann, Torfmoor bei Großenmoor, teste Thomas Grgeor 2010; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach/Hessen • 5423/4, FR, Anfang Juli 1870, [Dannenberg], Zeller Loch, teste Thomas Gregor 2010; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach/Hessen • FR, Juli 1870, E. G. Dannenberg, Zeller Loch, teste Thomas Grgeor 2010; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach/Hessen • GOET, um 1875, D[annenberg]b[er]g, Fulda. Im „Zeller Loch“, einem kleinen etwa 2 Morgen großen, einen Bergkessel bei dem Dorfe Zell ausfüllendem Moore • DANV, 10.7.[19]50, H. Klein, Zeller Loch; ex herb H.Klein • 5525/2, FR, um 1870, E. G. Dannenberg, Wächst auch im Rothen Moor, teste Thomas Grgeor 2010; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach/Hessen • JE, 12.7.[18]70, A. Geheeb, Rothes Moor (Rhön) (2500') • WIES, um 1870, Geheeb, Rothes Moor i. d. Rhön; ex herb Röll • JE, Aug. 1875, Wilmann, Rothes Moor. Rhön • GOET, 12.8.1951, G. Wagenitz, Sphagnumreiches Magnocaricetum am Rande des Roten Moores (Rhön); ex herb Wagenitz • **SW:** 6118/1, M, Juni [18]44, Schnittpahn, Darmstädter Woogwiese. In neuerer Zeit verschwunden.

Literaturnachweise:

NO: 5118/3, Heldmann 1837: 131 M. am Görzhäuser Hof [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 128, schon Wenderoth 1846: 108 kommt nicht vor, zitiert von Ludwig & Lenski 1966: 88] • 5222/3, Klein 1951: 11 Schwarzbörn bei Lauterbach (Schnell) [wiederholt von Ludwig & Lenski 1966: 88, erläutert von Gregor 1994: 68 In dem Handexemplar dieser Arbeit von Friedrich Schnell findet sich bei *Scuchzeria palustris* der handschriftliche Eintrag „jetzt verschwunden!“, was sich auf den Fundort Schwarzbörn beziehen dürfte. Zu diesem für einen Kalkquellsumpf unwahrscheinlich anmutenden Fund liegt kein Herbarbeleg vor, auch in seiner Fundortkartei hat Schnell diese Art nicht vermerkt] [*fraglich*] • 5223/4, Pfeiffer 1846: 16 Torfstich bei Großenmoor (Fr. Hoffmann) • Ludwig 1995: 36 Friedrich Hoffmann, Großes Moor am 6. Juni 1844 [wiederholt von Wigand 1891: 444, nach Schmitz 1929: 678 noch nicht gefunden, nach Grimme 1958: 12 seit Jahrzehnten nicht wiedergefunden, ebenso Ludwig & Lenski 1966: 88] • 5318/1, Gärtner & al. 1801: Anhang 26 Häufig auf dem Trieb bei Friedelhausen an der Lahn [Finder ergänzt von Buttler & Klein 2000: 337 Nachtrag GMS: Borchhausen 1799] • Heldmann 1837: 131 Friedelhausen an der Lahn • Heyer & Rossmann 1863: 350 jetzt da sehr selten [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 136 [auch 1878: 109, 1888: 112], Burck 1941: 8, zitiert von Ludwig & Lenski 1966: 88] • 5423/4, Dannenberg 1870: 52 Zeller Loch (in Menge) [wiederholt von Wigand 1891: 444, Goldschmidt 1902: 354] • Lomb & Hildebrecht 1941: 274 Zeller Loch 6. Oktober 1940 • Klein 1951: 11 Zeller Loch (1950), durch Kulturmassnahmen im Verschwinden. [Zusatz Schnell [*nach* 1954]: jetzt verschwunden] • Klein 1957: 56 O Zeller Loch! • Grimme 1958: 12 Zeller Loch (Mardorf, Apotheker, 1894 bis heute) [dagegen Gräser F. 1958: 4 noch nicht wieder bestätigt. von anderen Beobachtern bis in die neueste Zeit in wenigen Exemplaren gefunden] • Ludwig & Lenski 1966: 88 Zell: Seeloch (Dannenberg 1870!!) • Jost 1969: 52 Zeller Loch. 13.9.63 (Jost): einzelne fruchtende (noch grüne Kapseln) und vegetative Sprosse; 1966 (Ludwig briefl.): Sommer 1963 gut entwickelt; Sommer 1968 (Jost): nahe am Teich an mehreren Stellen gefunden [nach Cezanne & Hodvina 1988: 22 nicht mehr] • 5525/2, Heller 1815: 32 passim im rothen Moore [hierzu Beleg zitiert von Ade 1941: 89 Herbar Heller: in den Wasserpflützen des roten Moores sehr häufig, Heller 1812!] • Dannenberg 1870: 52 Rothes Moor (bes. am Westrande), doch nicht häufig [wiederholt von Wigand 1891: 444, Goldschmidt 1902: 354, Goldschmidt 1903: 317] • Goldschmidt 1908: 13 Rotes Moor [nach Reimers 1924: 43 fehlt im Roten Moor] • Senghas 1962: 12 Firbas 1931 „in einem schon stark eingetrockneten kleinen Kolk des Roten Moores“ [nach Ade 1941: 89 durch die Torfstecherei wohl ganz verschwunden, nach Abel A. 1949: 100 früher] • Senghas 1962: 12 im Juli 1947, wurde sie dort von Professor Firbas wiedergefunden, „am Nordrand des Roten Moores, Flachmoor im Lagg“ (briefl. Mitt.) • Senghas 1962: 12 im Juni 1960 konnten wir die Blumenbinse erneut auffinden. Dort fanden wir etwa ein halbes Dutzend Pflanzen [zitiert von Ludwig & Lenski 1966: 88] • **SW:** 5618/1, Gärtner & al. 1799: 521 auf feuchten Wiesen zwischen Steinfurt und Nauheim • Walther 1802: 296 in pratis udis inter Steinfurt et Nauheim • Becker 1827: 133 in torfigen Sümpfen bei Nauenheim • Fresenius 1832: 236 auf feuchten Wiesen zwischen Steinfurt und Nauheim [wiederholt von Schnittpahn 1839: 230 [auch 1846: 236, 1853: 259, 1865: 321], Döll 1843: 291], Pfeiffer & Cassebeer 1844: 128, Wenderoth 1846: 108] • Cassebeer & Theobald 1849: 87 zwischen Steinfurt und Nauheim • Heyer & Rossmann 1863: 350 zw. Steinfurt und Nauheim [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 136 [auch 1878: 109, 1888: 112], nach Burck 1941: 8 Angegeben für Wiesen zwischen Steinfurt und Nauheim, nach Ludwig & Lenski 1966: 88 ehemals, nach Klein & Klein 1995: 33 verschollen] • 5618/2, Becker 1827: 133 in torfigen Sümpfen bei Steinfurt • Heldmann 1837: 131 G. zwischen Steinfurt und Wisselsheim [zitiert von Ludwig & Lenski 1966: 88] • 5718/1, Walther 1802: 296 in humo bituminosos prope Rotheim reperit Fabr. [wiederholt von Heyer & Ross-

mann 1863: 350, Ludwig & Lenski 1966: 88] • 6117/2, Borkhausen 1793: 589 bey Bessungen [auch 1795: 208; wiederholt von Gärtner & al. 1799: 521 als Bestungen] • 6117/4, Borkhausen 1793: 589 Bey Eberstadt auf nassen moosigten Wiesen [auch 1795: 208; wiederholt von Gärtner & al. 1799: 521, Ludwig & Lenski 1966: 87] • 6118/1, Borkhausen 1793: 589 Bey Darmstadt auf den nassen Wiesen Wiesen vor und hinter dem großen Wooge [auch 1795: 208; wiederholt von Gärtner & al. 1799: 521, Becker 1827: 133, Fresenius 1832: 236, nach Schnittpahn 1839: 230 in neuerer Zeit daselbst nicht wieder aufgefunden [auch 1846: 236, 1853: 259, 1865: 321], nach Döll 1843: 291 früher, nicht so Cassebeer & Theobald 1849: 87, nach Dosch & Scriba 1873: 136 seit Jahren vergeblich gesucht [auch 1878: 109, 1888: 112], erneut Burck 1941: 8 Woogwiese bei Darmstadt und Bessungen, nach Ludwig & Lenski 1966: 87 früher, nach Jung 1992: 420 verschollen].

Schoenoplectus supinus (L.) Palla 1888

1860

Karte 111		HE	NW	NO	SW	SO
Zwerg-Teichbinse		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1857	–	–	1857	–
	H	1860	–	–	1860	–
Nachweise gesamt		10	–	–	10	–
Quadranten gesamt		1	–	–	1	–

Die Zwerg-Teichbinse wurde nur aus einem kleinen Bereich in der Region SW angegeben. Der letzte Nachweis dürfte die Aufsammlung von Kesselmeyer (um 1860) von der Mainspitze bei Bischofsheim sein (6016/1).

Herbarnachweise:

SW: 6016/1, FR, um 1830, G. Fresenius, bei Ginsheim, gesammelt als *Scirpus* s.; ex herb G. Fresenius • MB, 1853, ded. Fuckel, Mainspitze b. Hochheim, gesammelt als *Scirpus* s. • B, um 1855, L. Fuckel, Mainspitze, gesammelt als *Scirpus* s. L.; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • MB, um 1855, Fuckel, Mainspitze b. Mainz, gesammelt als *Scirpus* s. • STU, um 1855, Bagge, Frankfurt a/M., gesammelt als *Scirpus* s. L. [Ortsangabe wohl nur Region] • FR, 28/8 1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Mainspitze, gesammelt als *Scirpus* s. Lin. • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Bischofsheim, Mainspitze. Gang mit Hl Ohler, Reichardt u.s.w., gesammelt als *Isolepis* s. Rob. Br.

Literaturnachweise:

SW: 5919/1, Wittenberger & al. 1968: 63 Obertsh: Hengster (89500/47600-89700/47600 Nordteil Judenhecke) [richtiggestellt von Wittenberger 1969: 37 Hier liegt mit Sicherheit ein Schreibfehler in den Aufzeichnungen vor. Es dürfte sich um *Juncus supinus* handeln (Malende)] [Fehlangebe] • 6016/1, Schnittpahn 1847: 46 Auf sumpfigen Stellen der Mainspitze (Lehmann) [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 12 Ginsheim an der Mainspitze (C.B.Lehmann), Schnittpahn 1853: 274 [auch 1865: 340]] • Fuckel 1856: 339 Mainspitze [wiederholt von Fuckel 1856b: 102] • Fuckel 1857: 382 Bei Ginsheim im Sand [dazu Lehmann 1857: 217 Ginheim, wo ich vor mehreren Jahren *Scirpus supinus* fand, den ich aber trotz vielem Suchen nicht wieder zu entdecken im Stande war, Hille 1868: 93 Mainspitze bei Griesheim [sic!], Schultz 1871: 424, Dosch & Scriba 1873: 129 [auch 1878: 103, 1888: 96], Wigand 1891: 456, Reichenau 1900: 356, nach Burck 1941: 32 angegeben für Ginsheim, nach Klein 1957: 130 wohl erloschen].

Schoenoplectus triqueter (L.) Palla 1888

1931

Karte 112		HE	NW	NO	SW	SO
Dreikantige Teichbinse		0	–	0 → u	0	–
jüngster Nachweis	L	1900	–	1863	1900	–
	H	1931	–	–	1931	–
Nachweise gesamt		17	–	1	16	–
Quadranten gesamt		9	–	1	8	–

Für die Dreikantige Teichbinse gibt es aus der Region NO nur eine Angabe von Heyer & Rossmann (1863) für die Lahn bei Launsbach (5318/3), die nie wieder bestätigt werden konnte. Dieses Vorkommen wird als unbeständig gewertet.

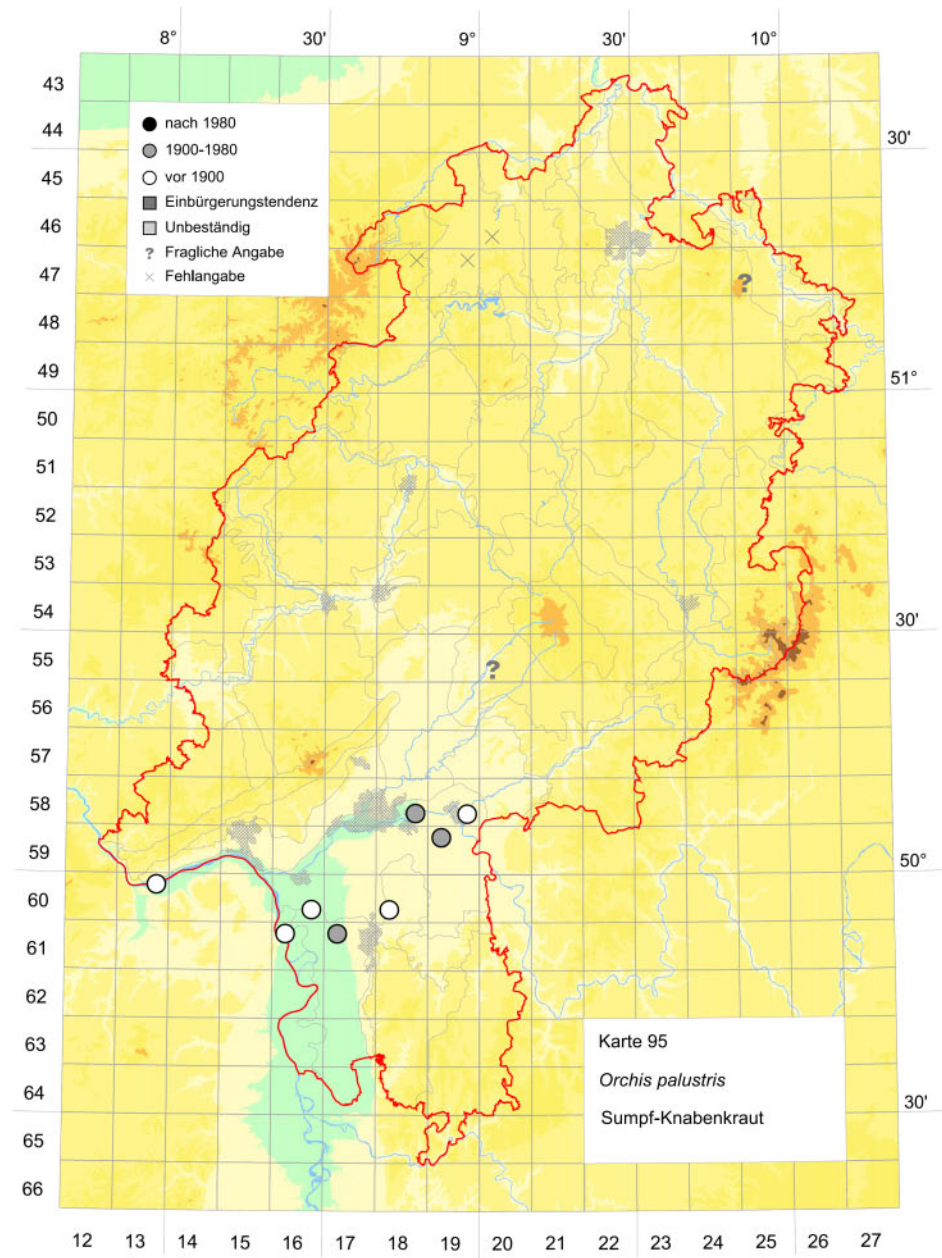
Etwas häufiger treten Fundmeldungen und Herbarbelege aus der Region SW auf; neben zahlreichen Fehlangaben aus der Wetterau (ausführlich dazu Ludwig 1957) wird die Pflanzen vor allem von Wuchsorten entlang des Rheins und Mains genannt. Die jüngste Aufsammlung stammt von Hooge (1931) vom Main bei Bischofsheim (6016/1).

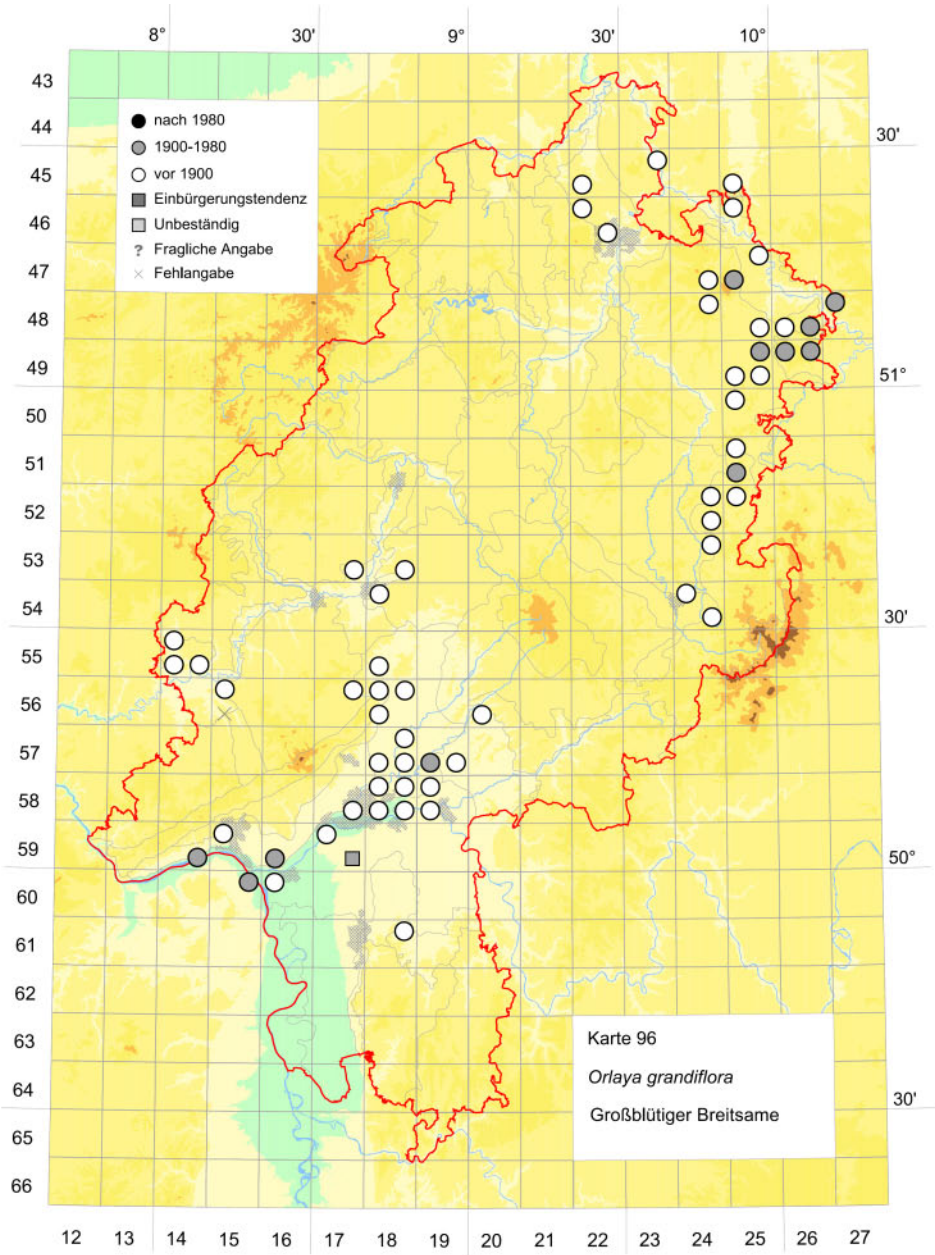
Herbarnachweise:

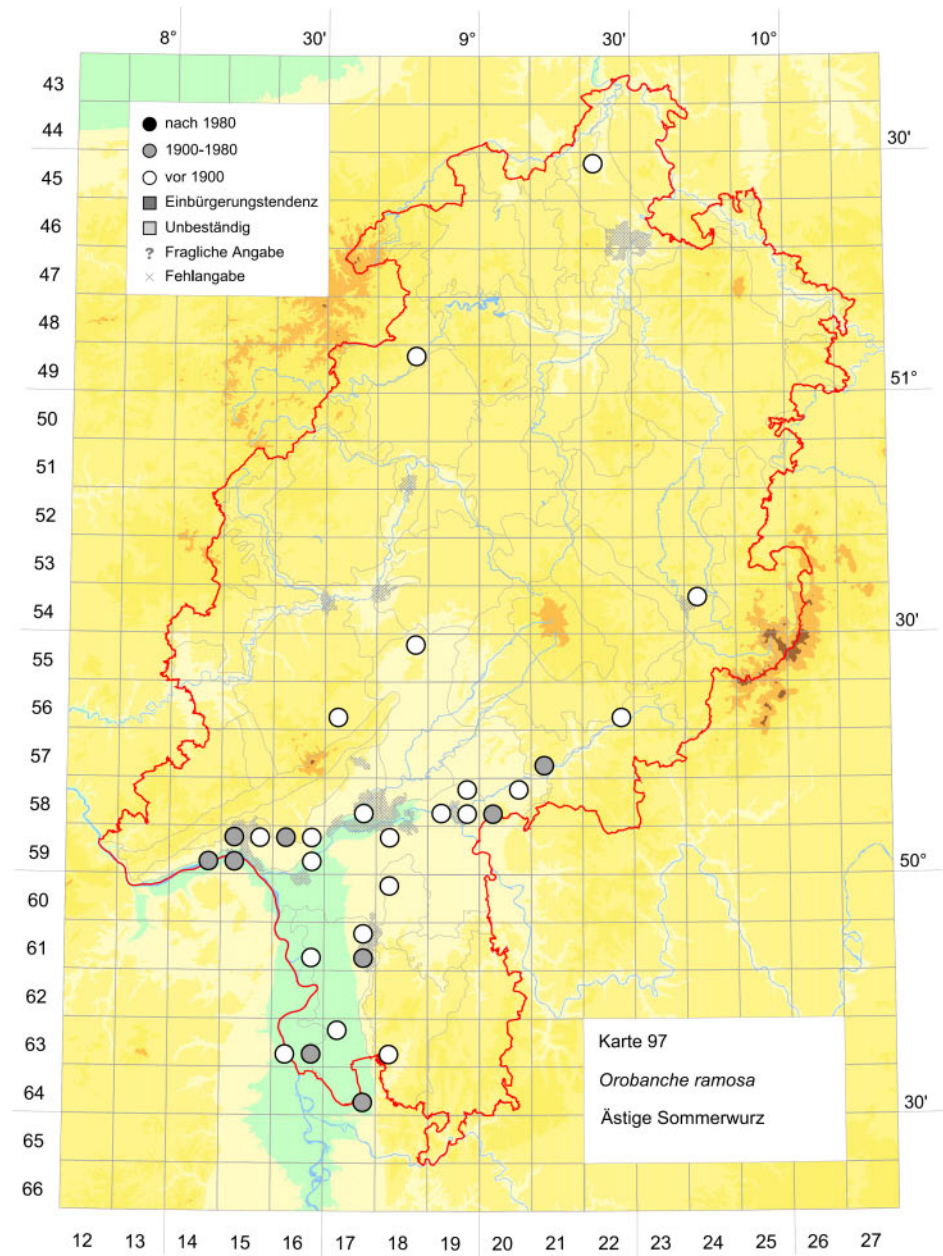
SW: 5914/3, FR, um 1850, Fuckel, Im Anbau bei Östrich, gesammelt als *Scirpus t. L.* • FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora. Wiesen b. Oestrich, gesammelt als *Scirpus t. L.* • WIES, um 1855, Leopold Fuckel, b. Hattenheim Rheinufer, gesammelt als *Scirpus t. L.* • 6016/1, FR, Sept. 1864, Schmitz, Rheinaue bei Ginsheim, gesammelt als *Scirpus t.* • WIES, 26.7.[19]31, H[ooge], Mainufer bei Bischofsheim, gesammelt als *Cyperus t.*; ex herb Hooge. • [wo?] FR, um 1850, NN, fl. Frankfurt, gesammelt als *Scirpus t.*; ex herb Metzler.

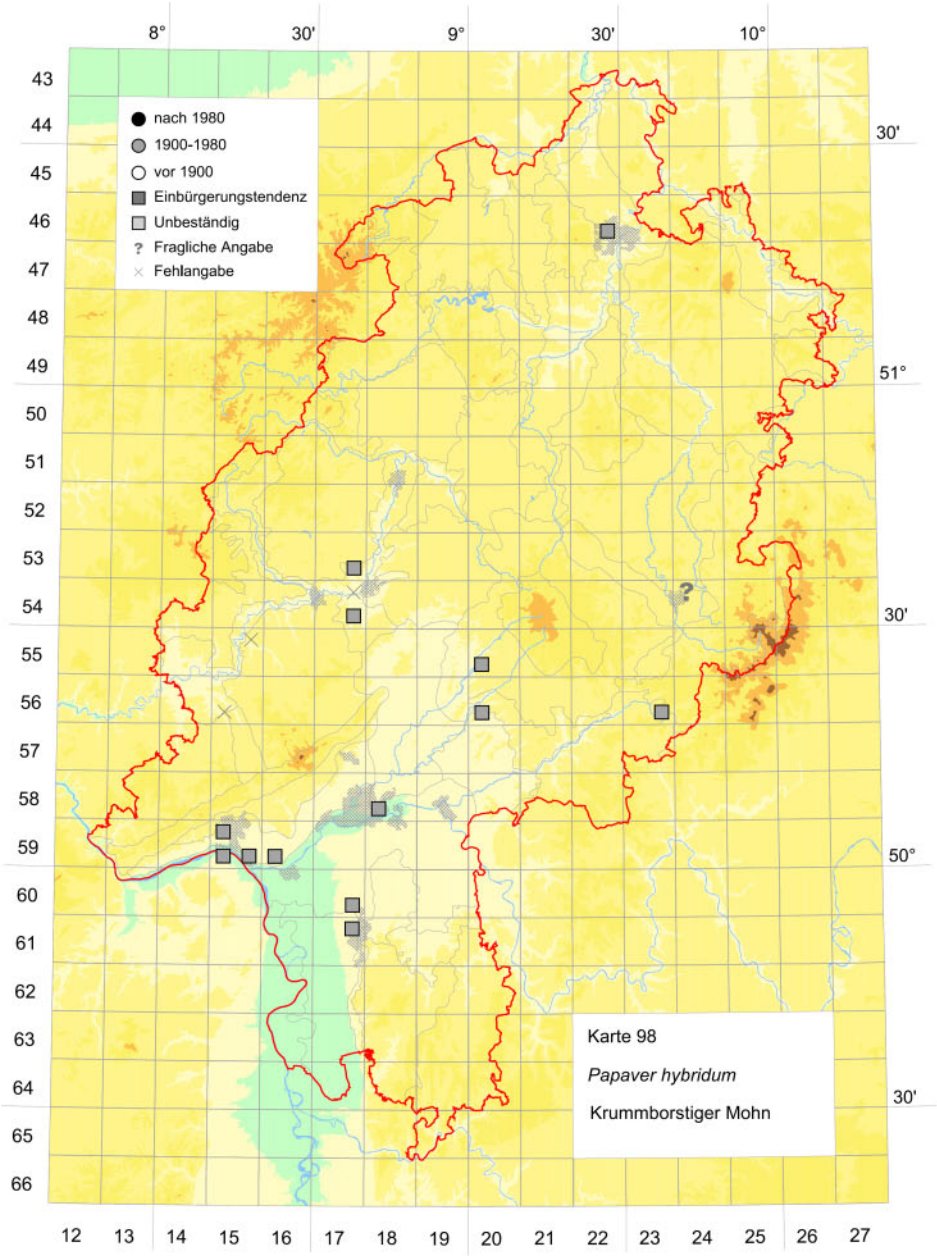
Literaturnachweise:

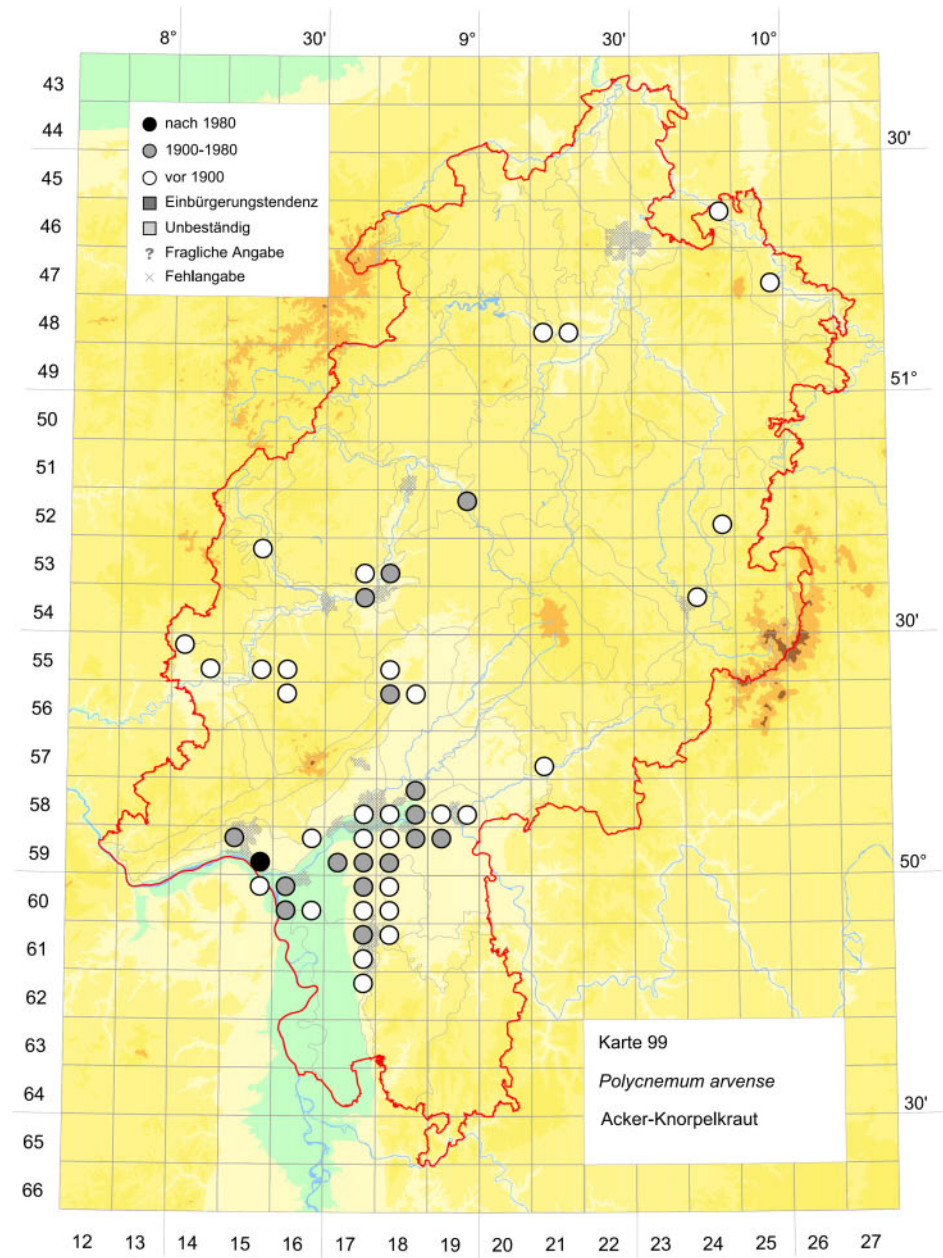
NO: 5318/3, Heyer & Rossmann 1863: 396 In d. „Lache“, einem alten Bette d. Lahn, auf deren linkem Ufer einige 100 Schritte oberhalb des Launspacher Lahnsteges [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 130 [auch 1878: 104, 1888: 97], Hoffmann 1887: 69, Wigand 1891: 458] [*unbeständig*] • 5520/3, Klein & Klein 1995: 33 verschollen. Bei Nidda (Spilger 1903) [*Angabe fehlt bei Spilger; Fehlangebe*] • **SW:** 5518/2, Schnittpahn 1865: 340 bei Münzenberg (Graf von Laubach) [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 130 [auch 1878: 104, 1888: 97], Hoffmann 1887: 69, Ascherson & Graebner 1902: 317 Münzenberg!, nach Klein & Klein 1995: 33 verschollen] • 5618/1, Heldmann 1837: 97 [als *Scirpus pungens*] Bei Nauheim [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 129, Heyer & Rossmann 1863: 396, Hille 1868: 93 [als *Scirpus rothii*], nach Ludwig 1957: 2 Verwechslungen mit *Scirpus maritimus* L. var. *compactus*] [*Fehlangebe*] • 5618/2, Wenderoth 1846: 9 (als *Scirpus pungens*) Wetterau: Auf Wiesen der ehemaligen Saline Wiselsheim häufig [wiederholt von Heyer & Rossmann 1863: 396, Hille 1868: 93 (als *Scirpus rothii*), Spiessen 1884: 128, schon Wigand 1891: 458 angeblich, nach Ludwig 1957: 2 Verwechslungen mit *Scirpus maritimus* L. var. *compactus*] [*Fehlangebe*] • 5620/3, Heldmann 1837: 97 (als *Scirpus pungens*) bei Ortenberg auf der Salzwiese [wiederholt von Heyer & Rossmann 1863: 396, Hille 1868: 93 [als *Scirpus rothii*], Spilger 1903: 35, nach Klein 1951: 15 ob noch?, nach Ludwig 1957: 2 Verwechslungen mit *Scirpus maritimus* L. var. *compactus*] [*Fehlangebe*] • 5914/3, Großmann 1976: 257 Herbarbeleg: Wiesen bei Oestrich (1856 Fuckel) [nach Streitz 2005: 207 verschollen] • 5918/2, Becker 1827: 81 bei Heusenstamm • Fresenius 1832: 100 bei Heusenstamm [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 12, Hoffmann 1852: 121, nach Wittenberger & al. 1968: 63 verschollen] • 5919/1, Schnittpahn 1839: 243 im Hengster bei Heusenstamm (Fresenius) [auch 1846: 248, 1853: 275, 1865: 340; wiederholt von Schultz 1863: 254] • Hille 1867: 162 Hengster [wiederholt von Hille 1868: 93, Hoffmann 1887: 69, Dosch & Scriba 1888: 97, Wigand 1891: 458, nach Strickler 1993: 46 von Dürer nicht notiert] • Buttler & Klein 2000: 338 Nachtrag GMS: Hengster in stehendem Wasser (Paulstich) [*um 1900*] [nach Lipser 1953: 4 ehemals, nach Wittenberger & al. 1968: 63 verschollen] • 6013/2, Hodvina 2008: 12 (Koelges) Rüdesheim [*um 1825*] • 6017/4, Becker 1827: 81 bei Arheilgen [wiederholt von Fresenius 1832: 100, Cassebeer & Theobald 1849: 12, Hoffmann 1852: 121, Hille 1868: 93] • 6117/2, Borchhausen 1796: 104 Bey Darmstadt an Teichen und auf sumpfigen Waldplätzen [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 67, Becker 1827: 81, Fresenius 1832: 100, Cassebeer & Theobald 1849: 12, Hoffmann 1852: 121, Hille 1868: 93].

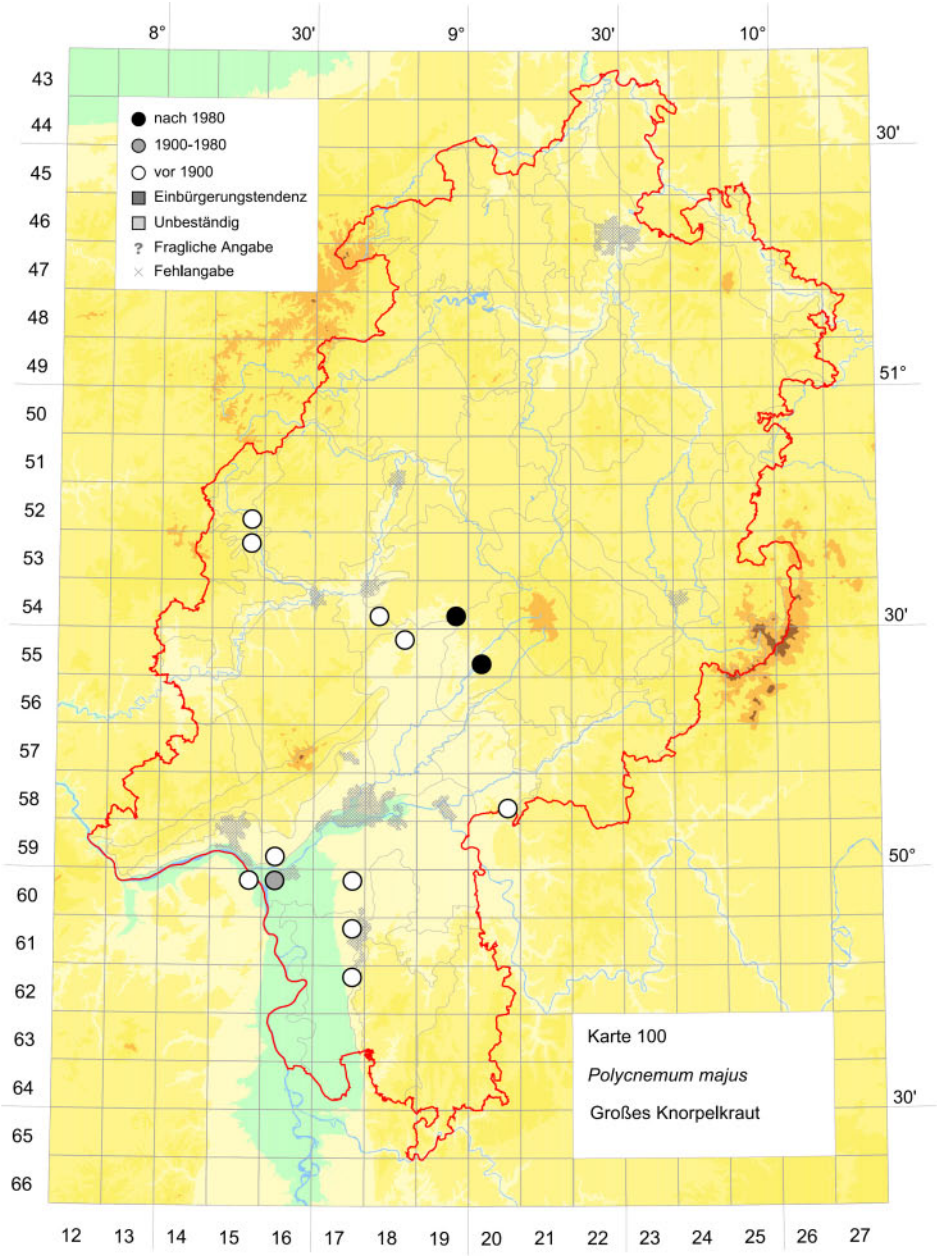


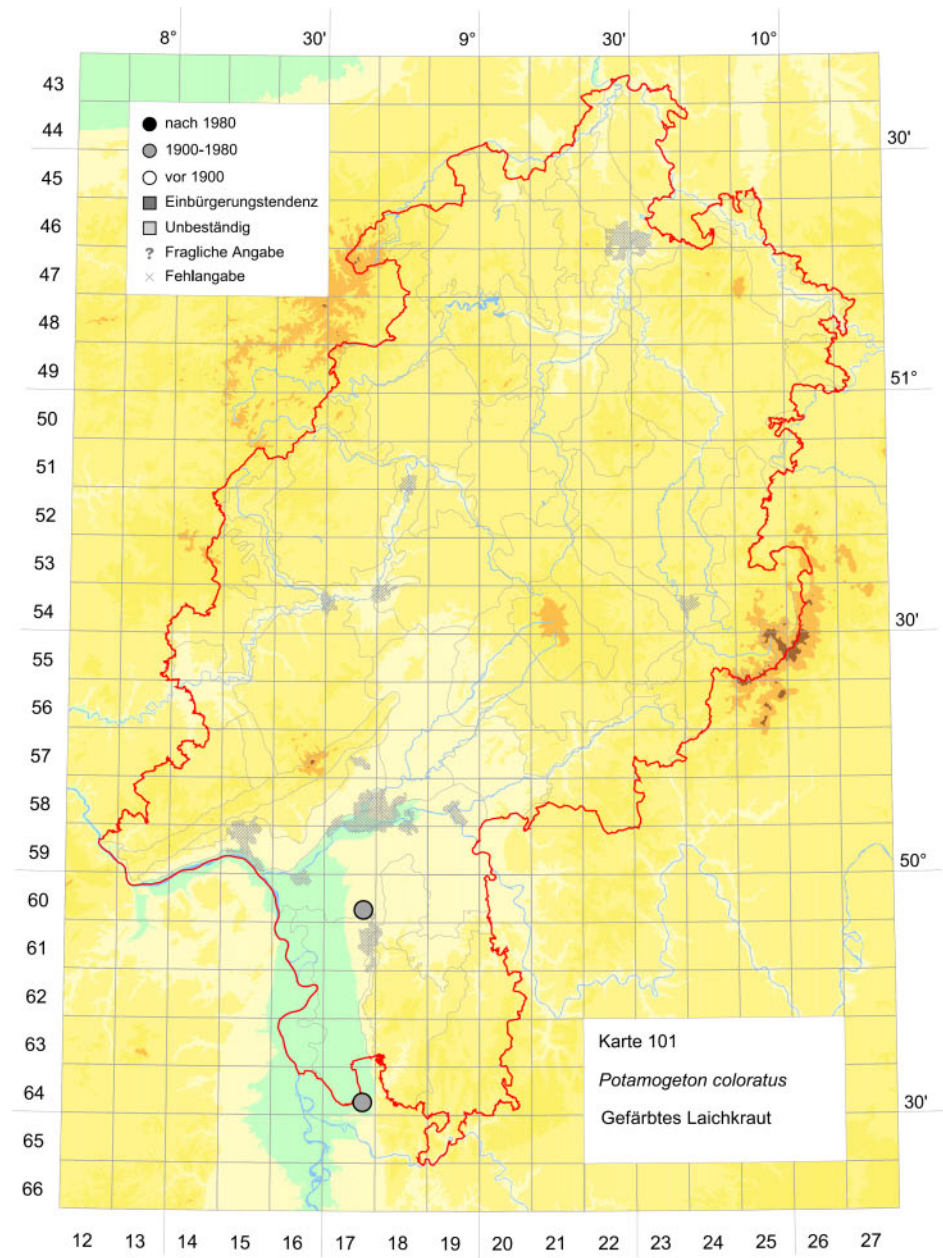


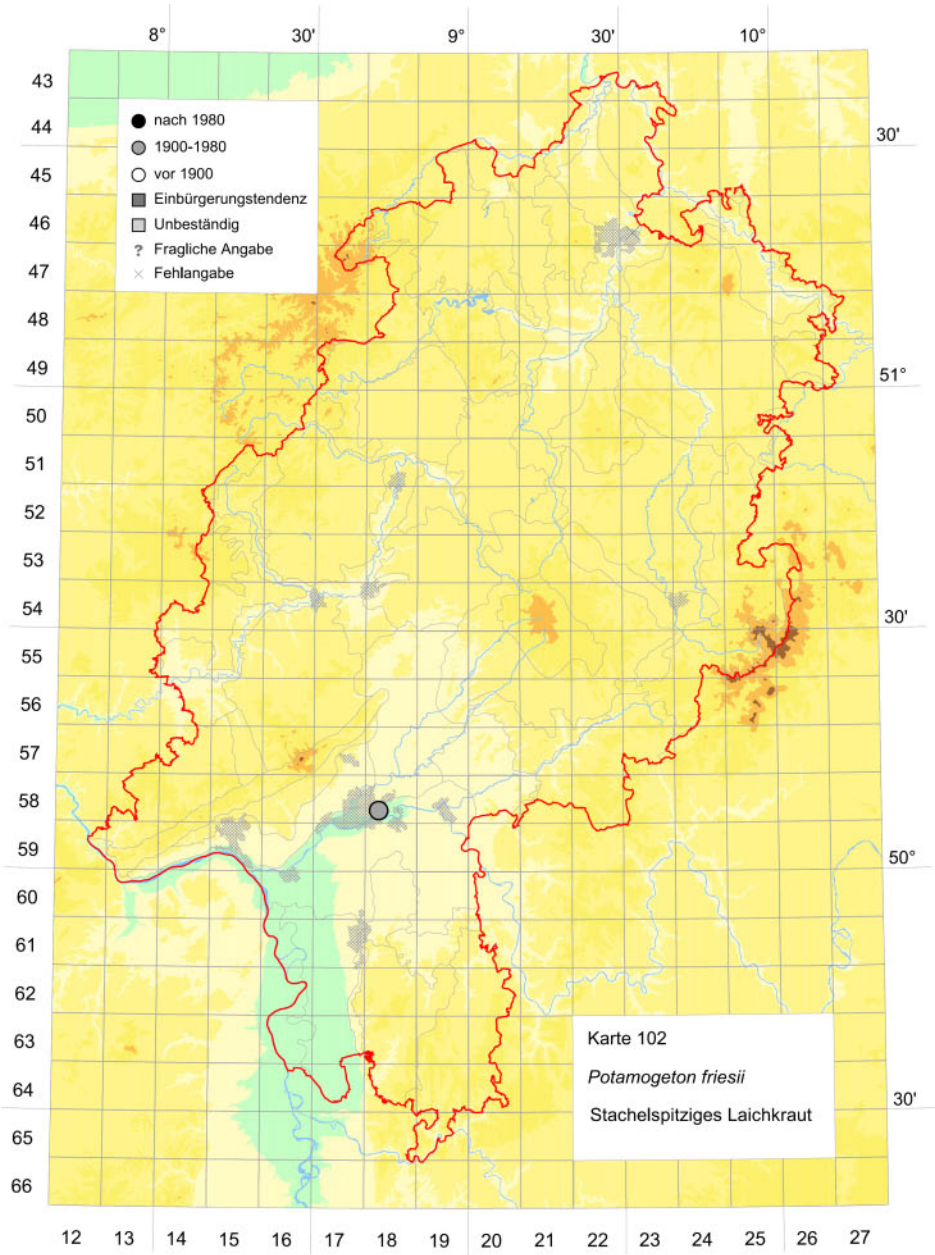


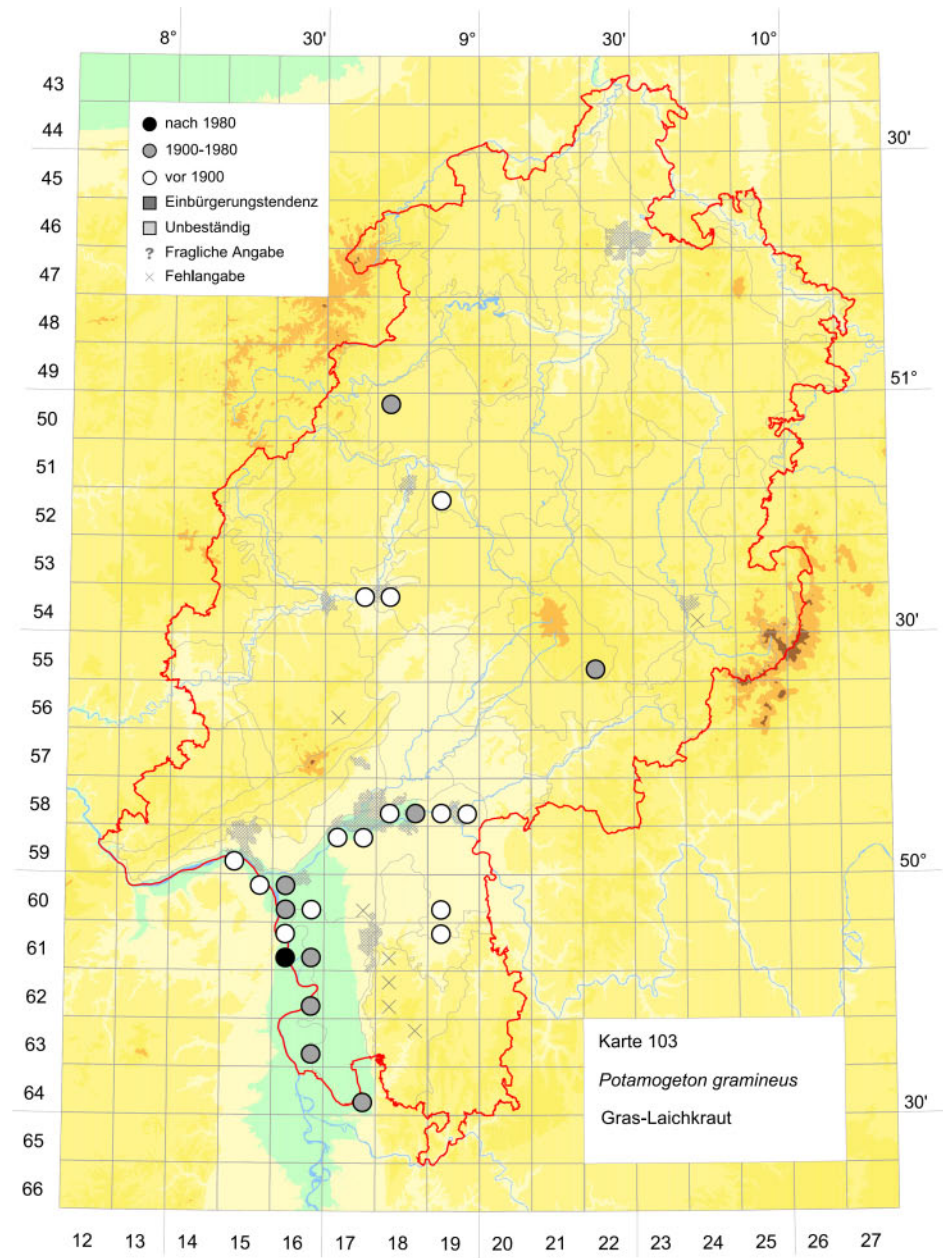


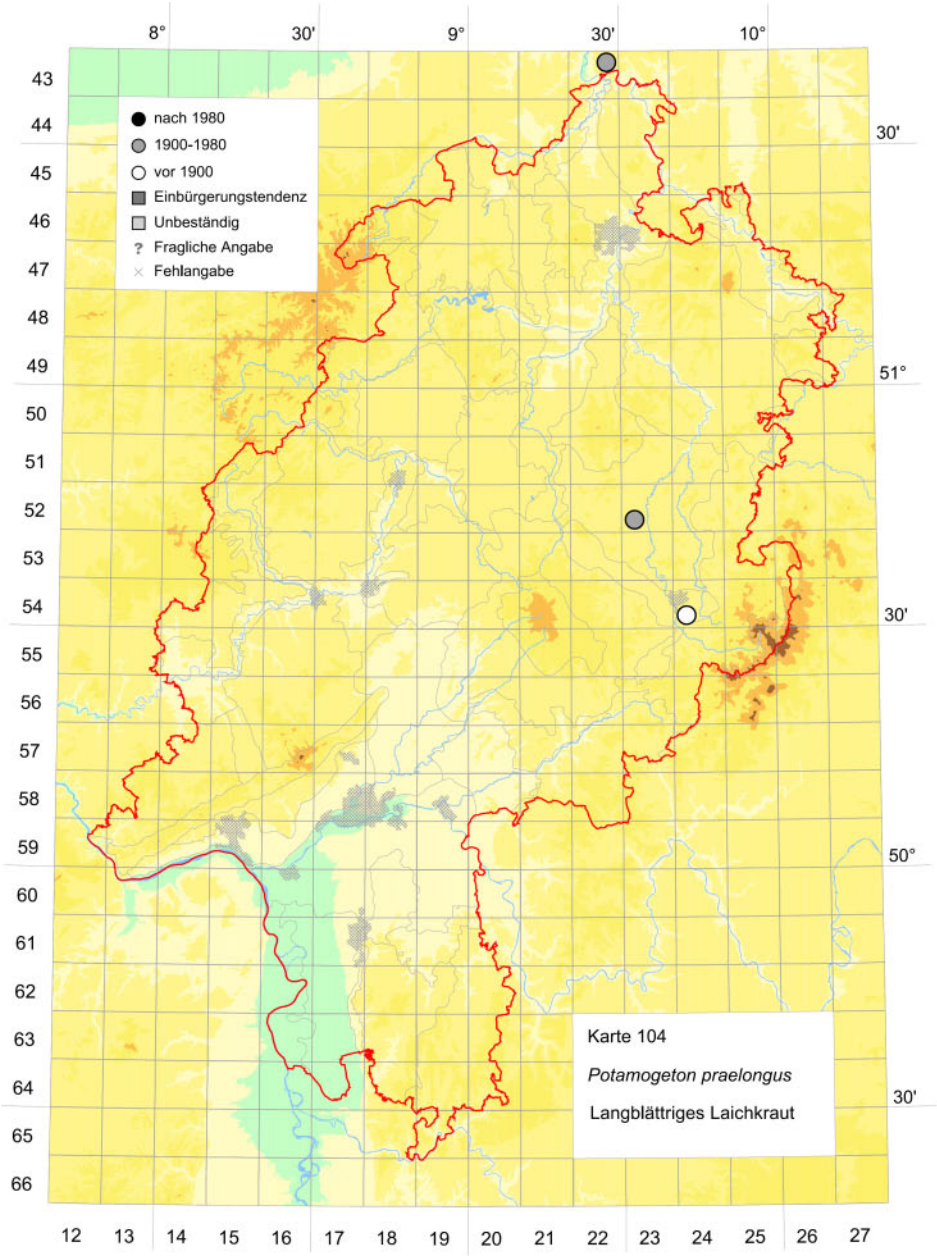


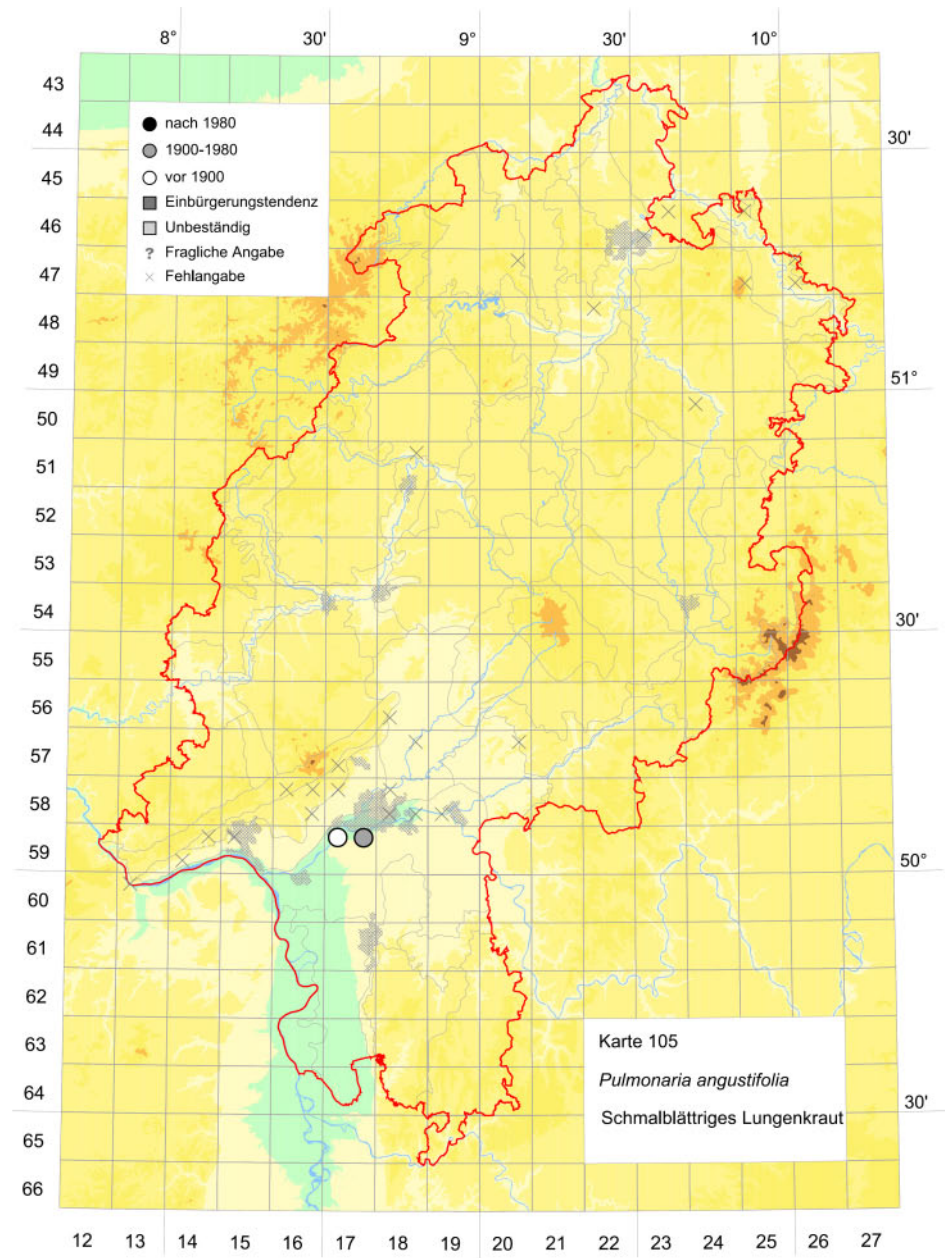


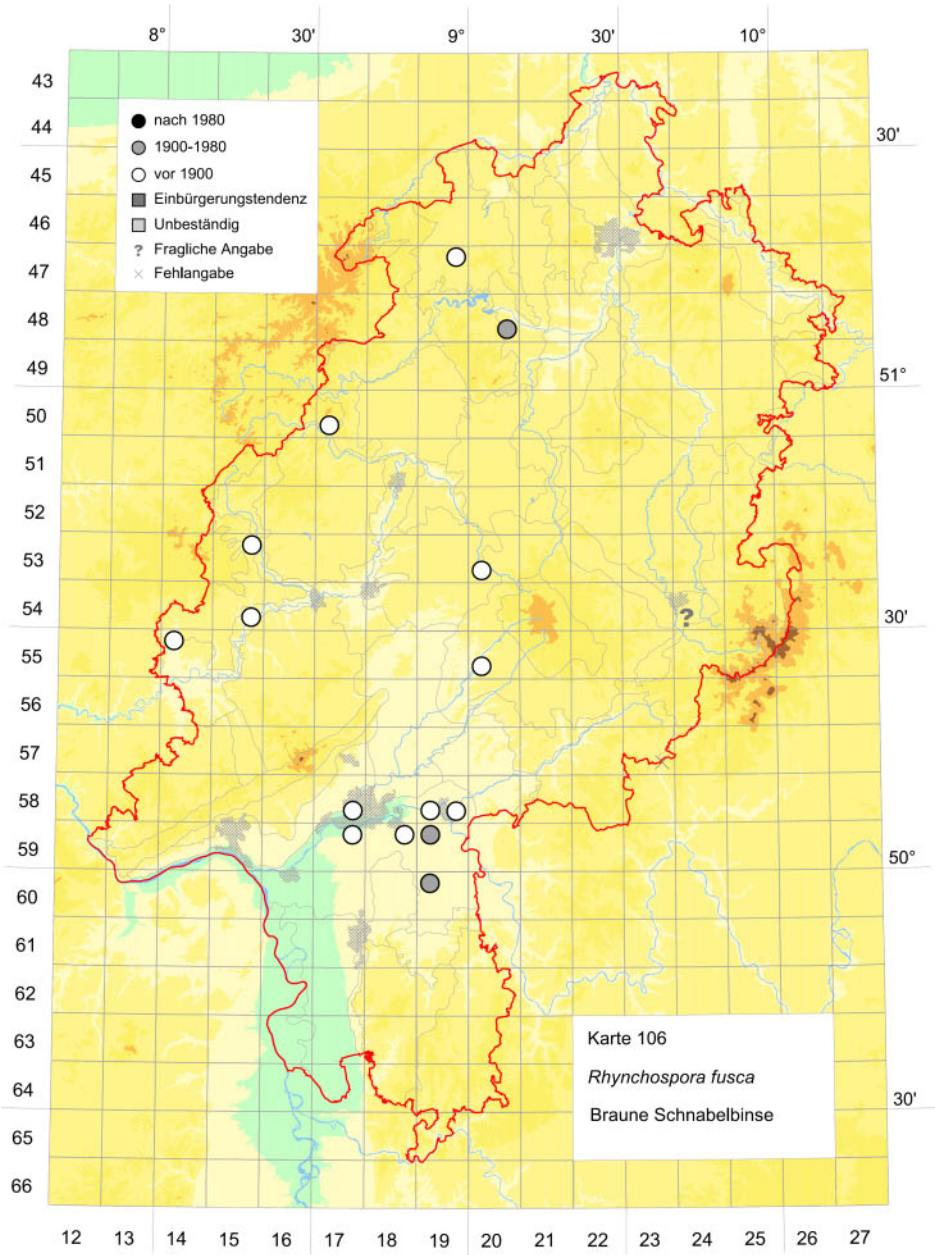


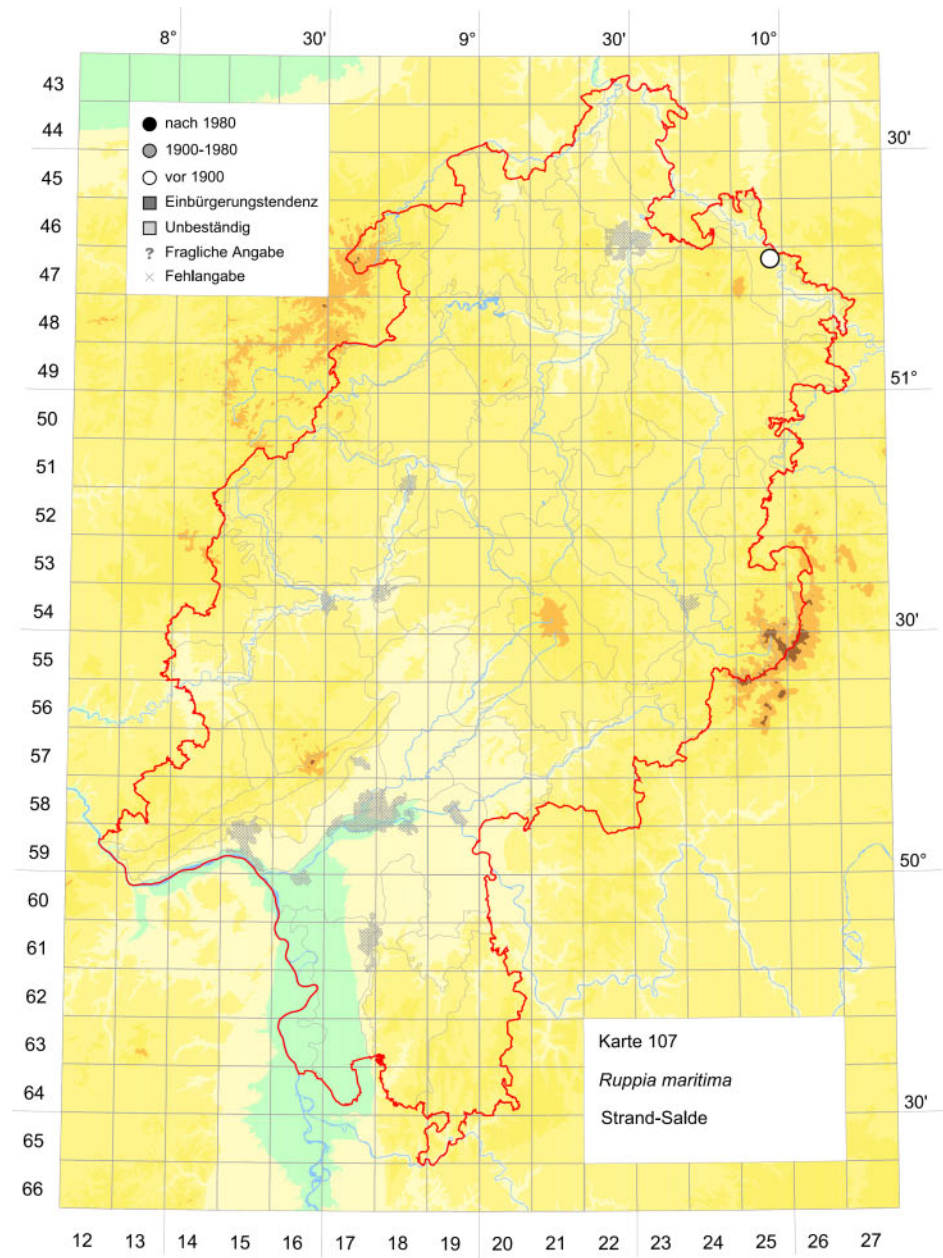


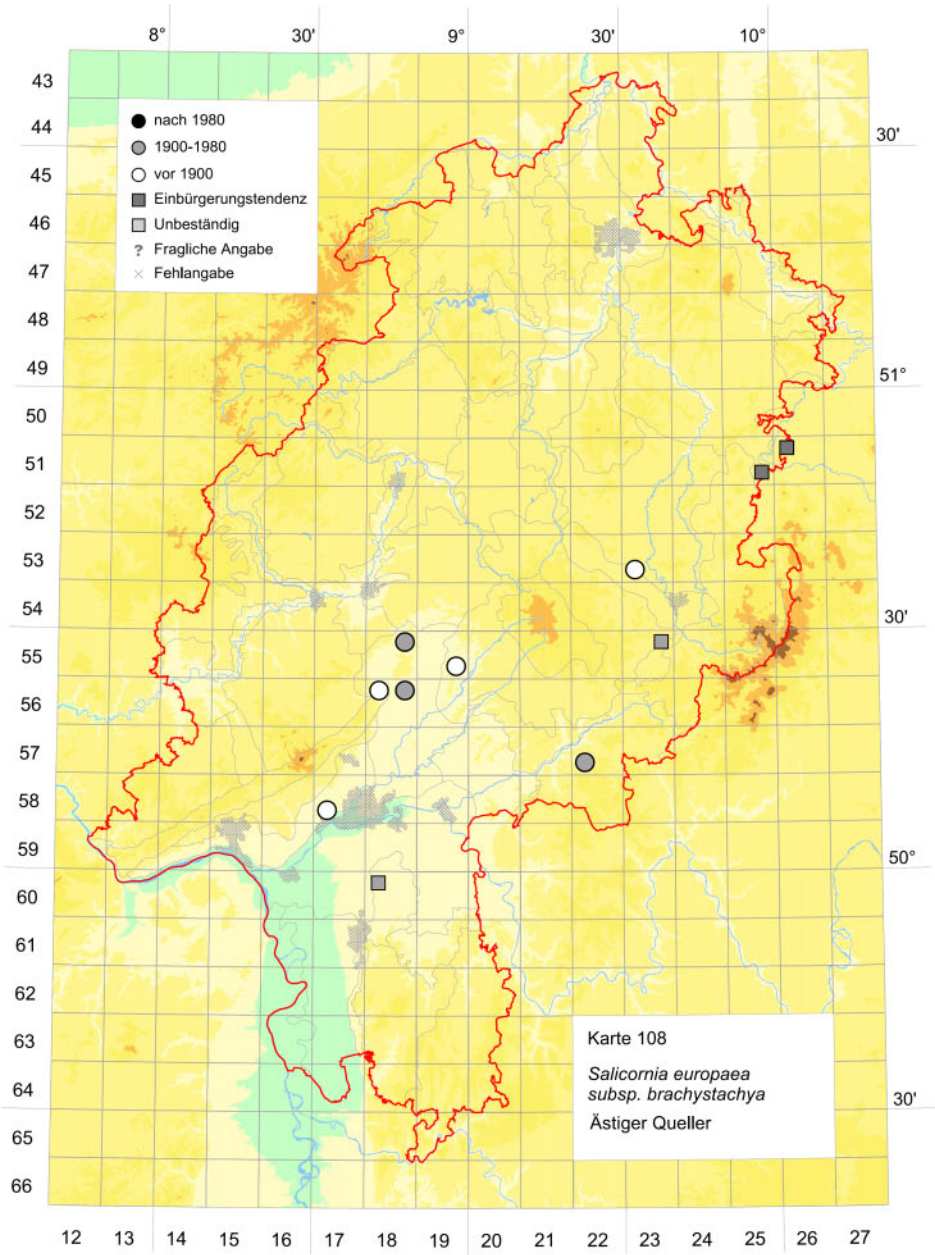


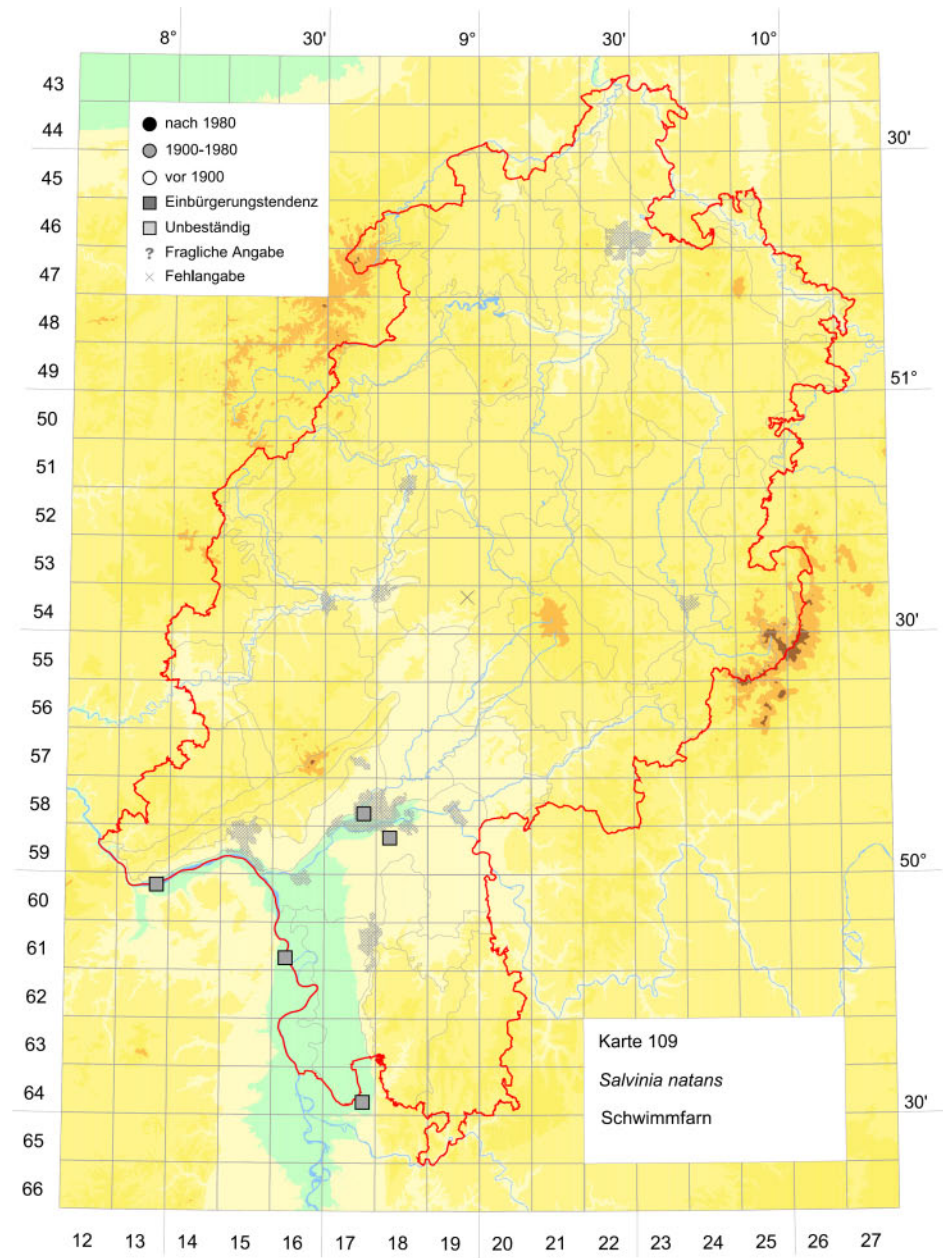


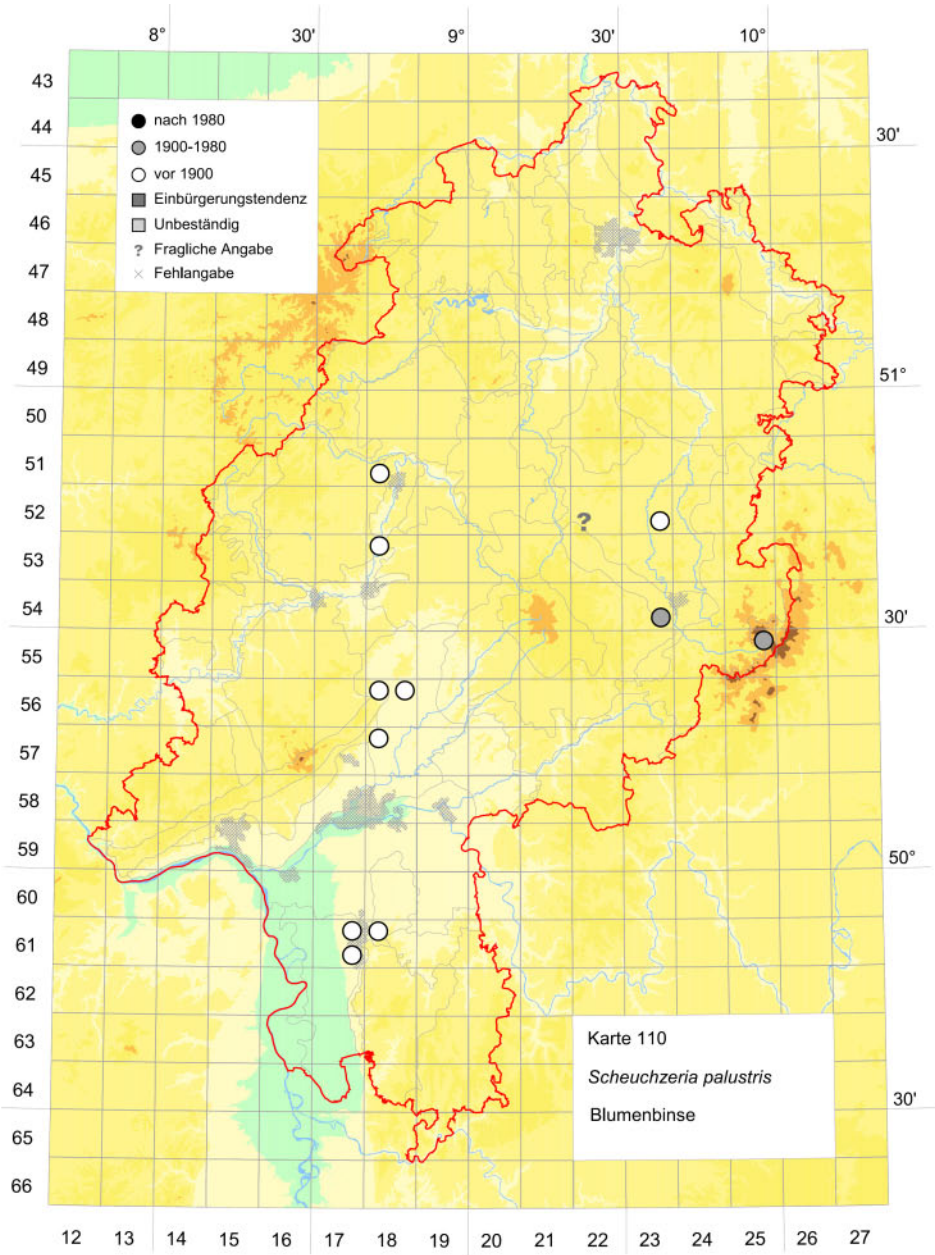


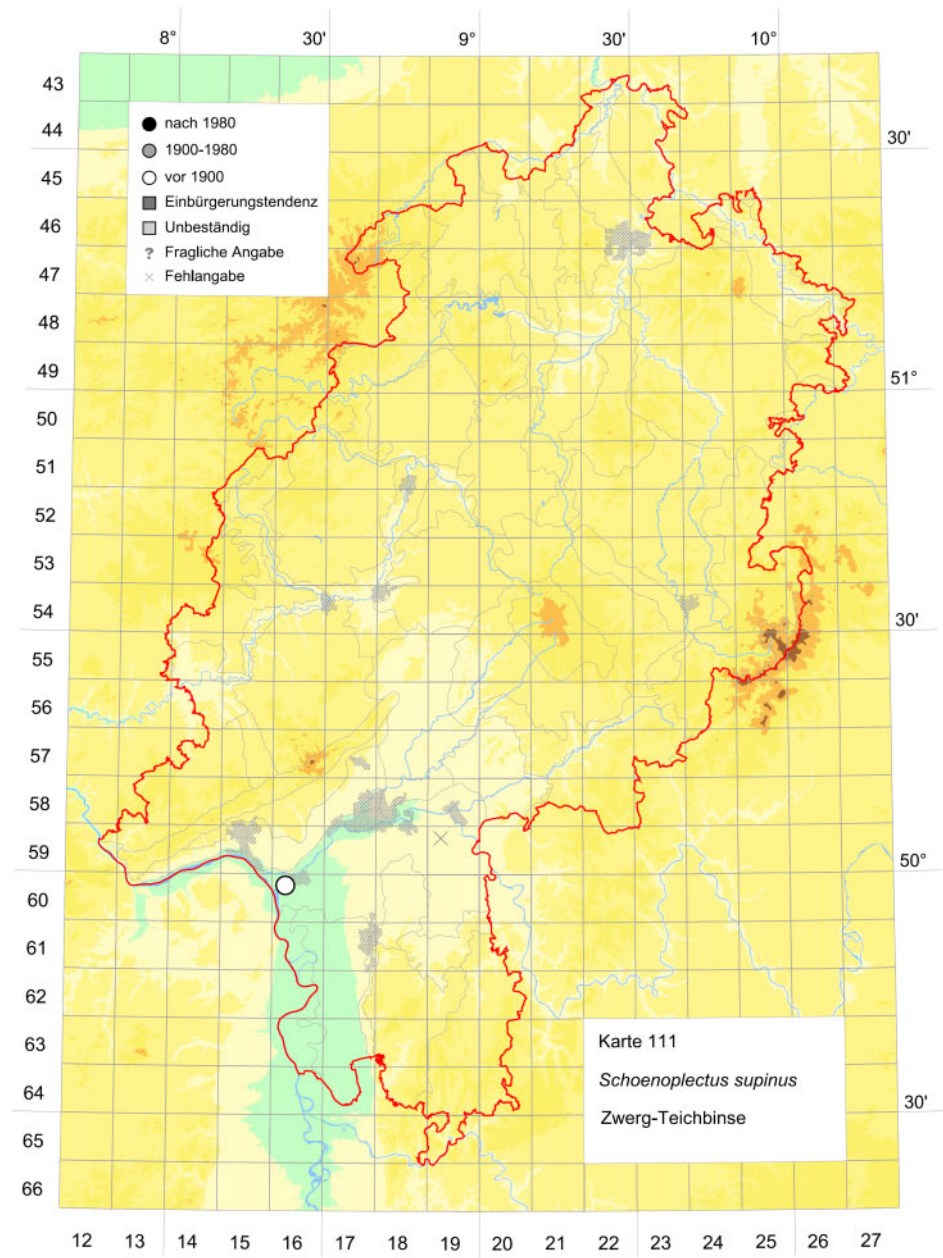


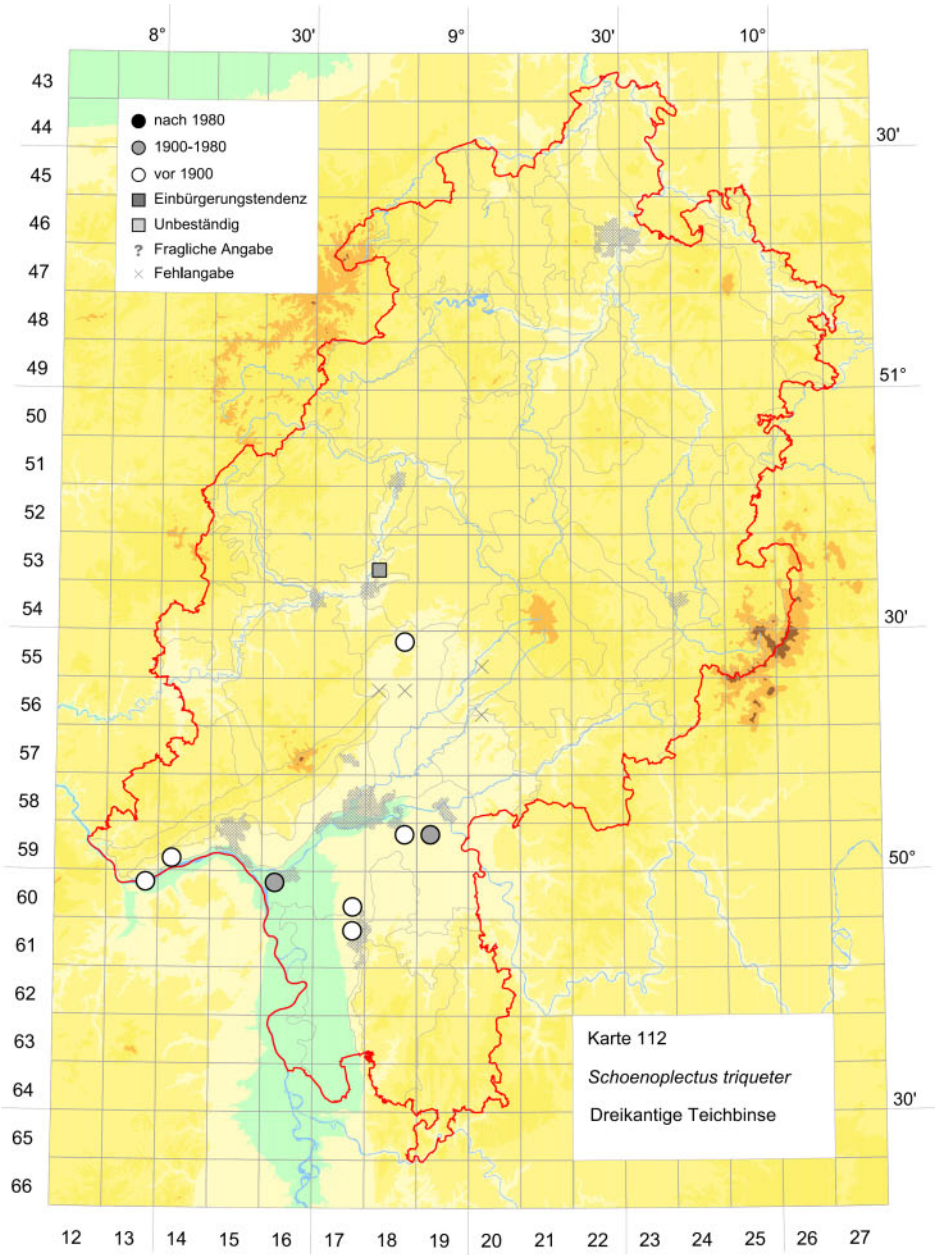


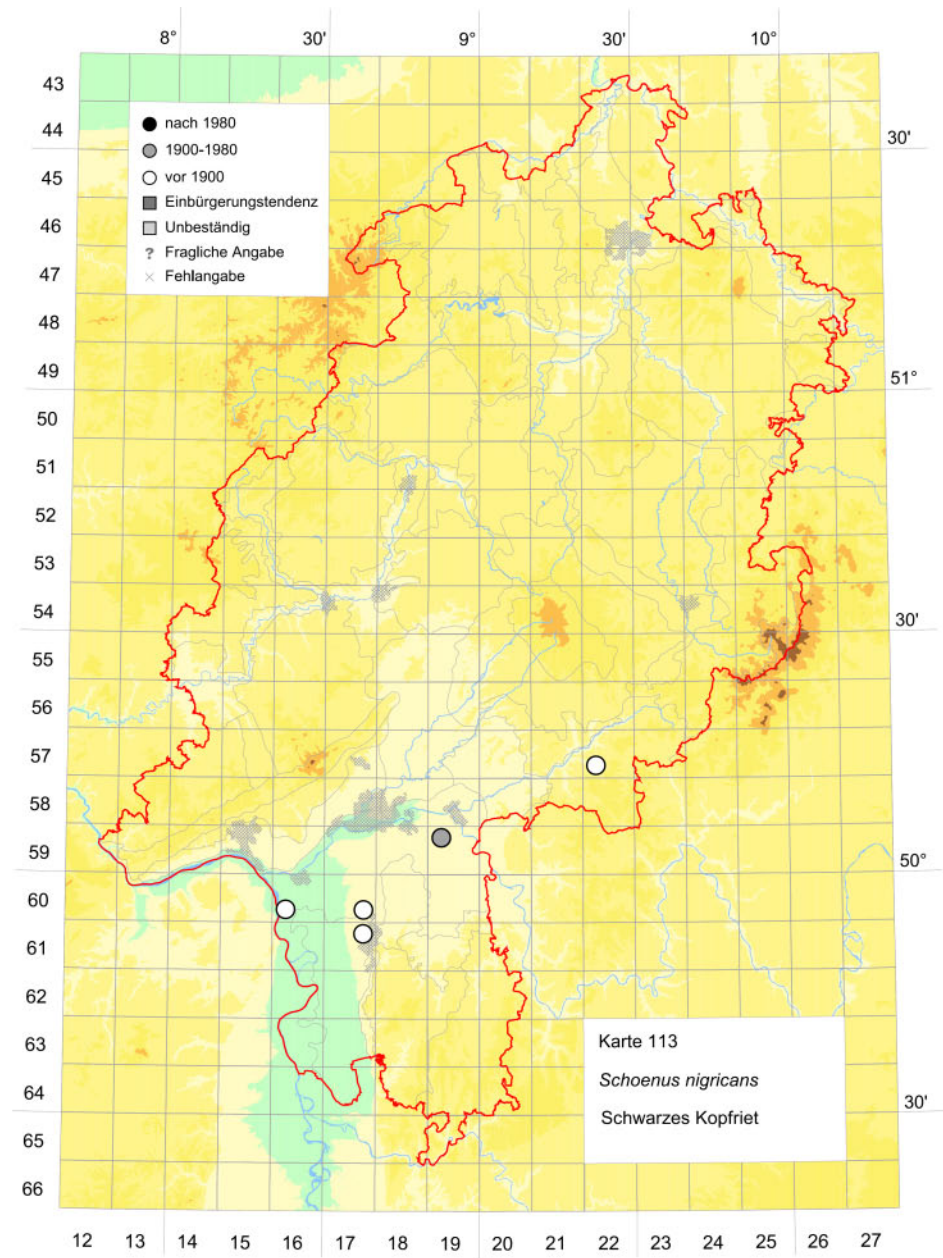


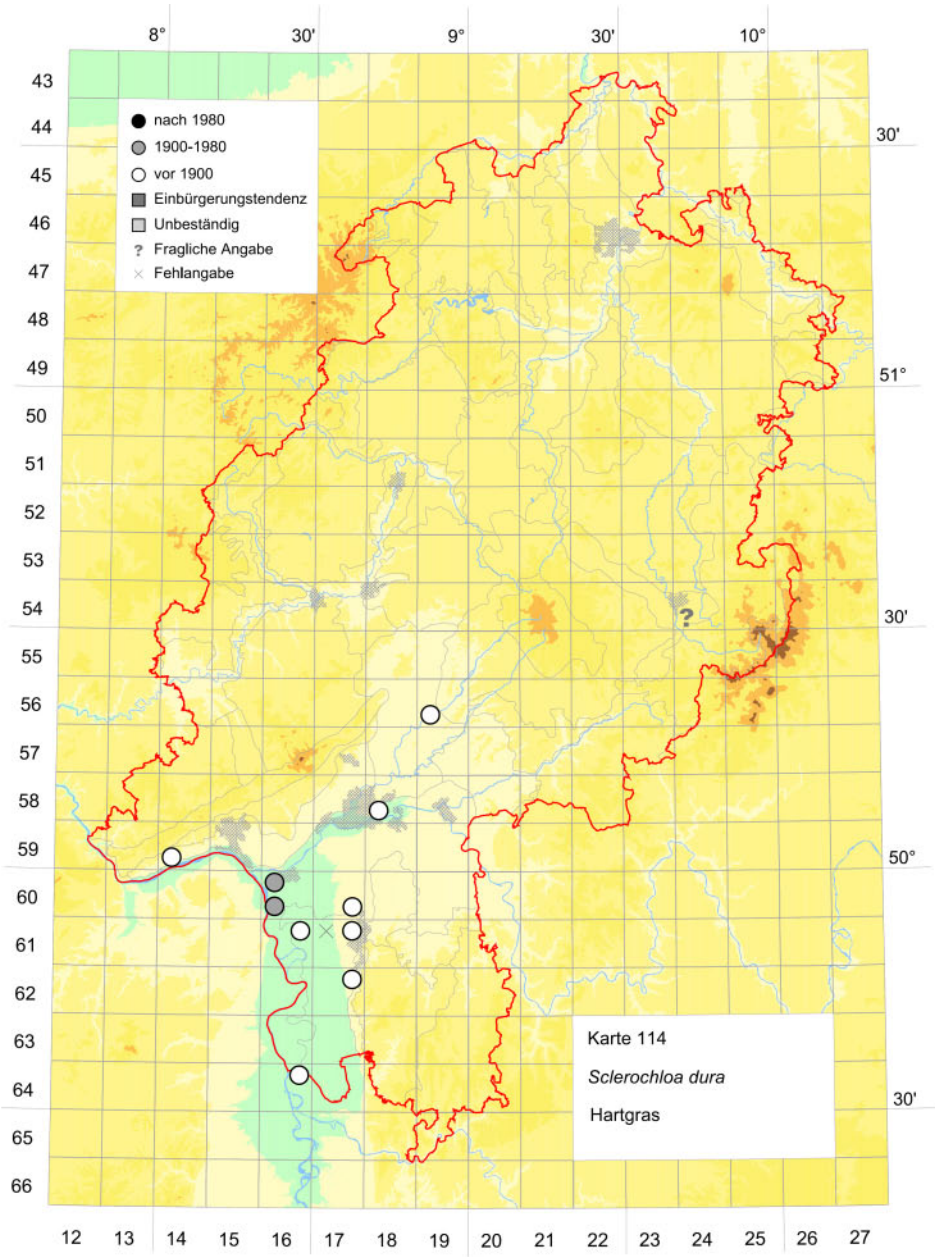


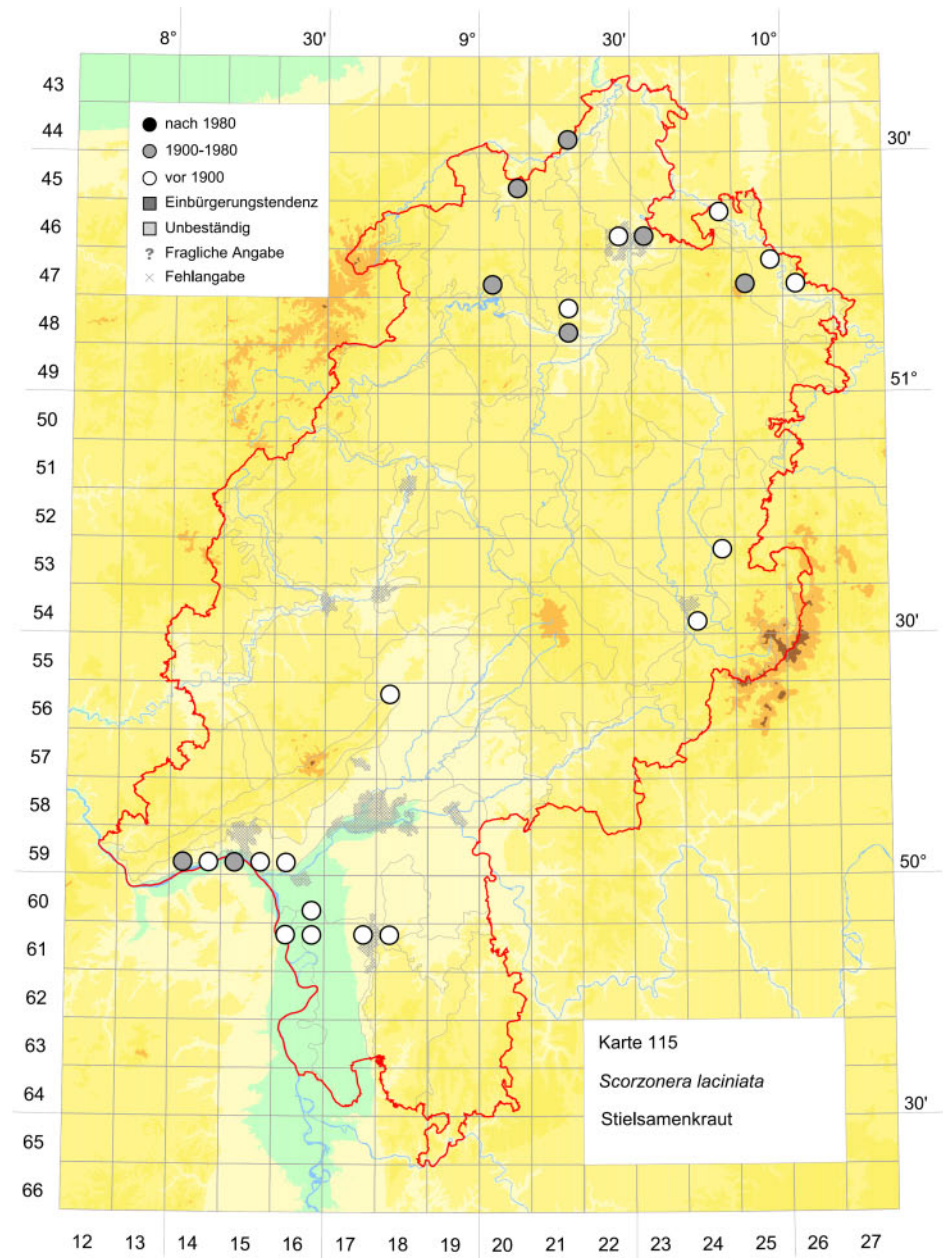


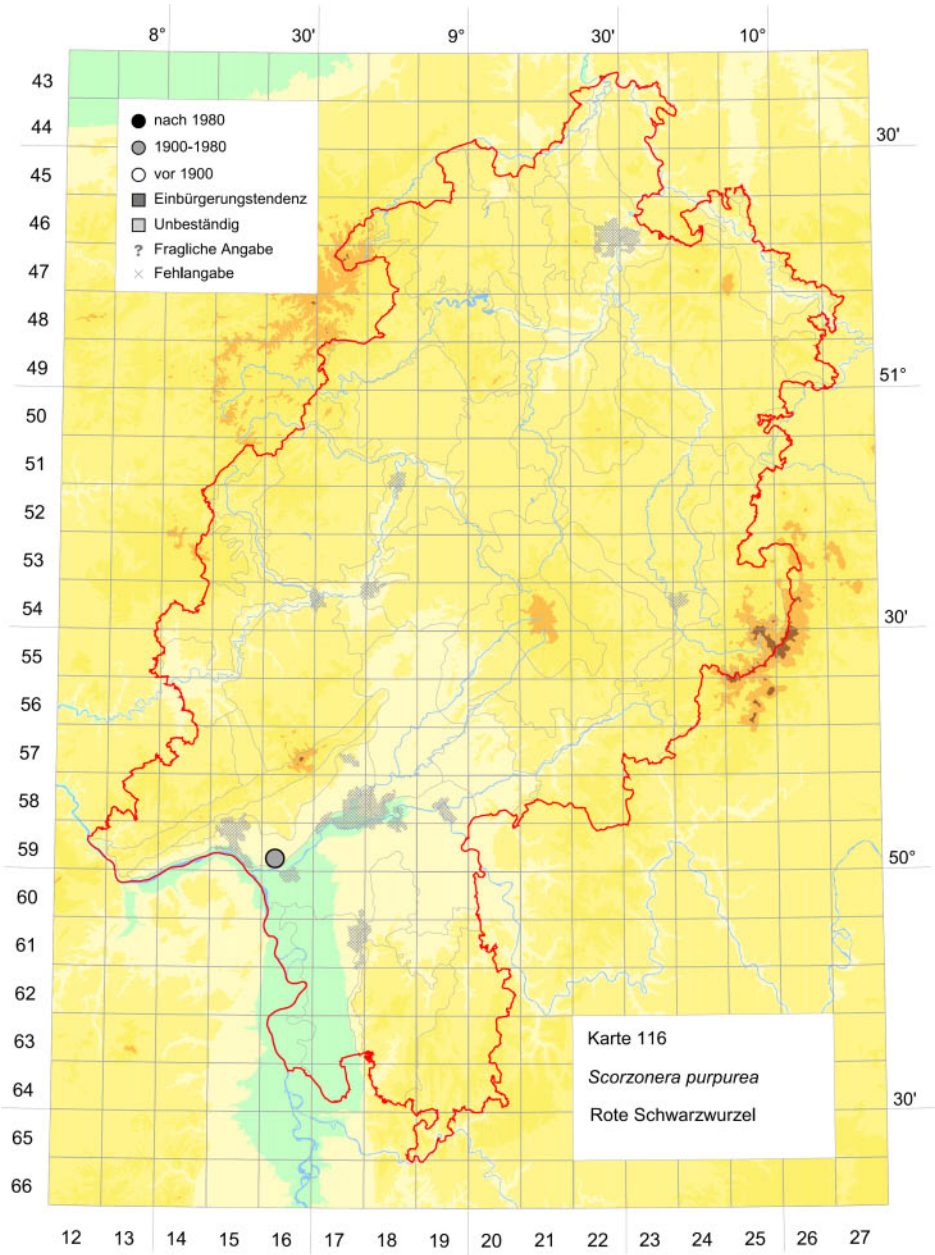


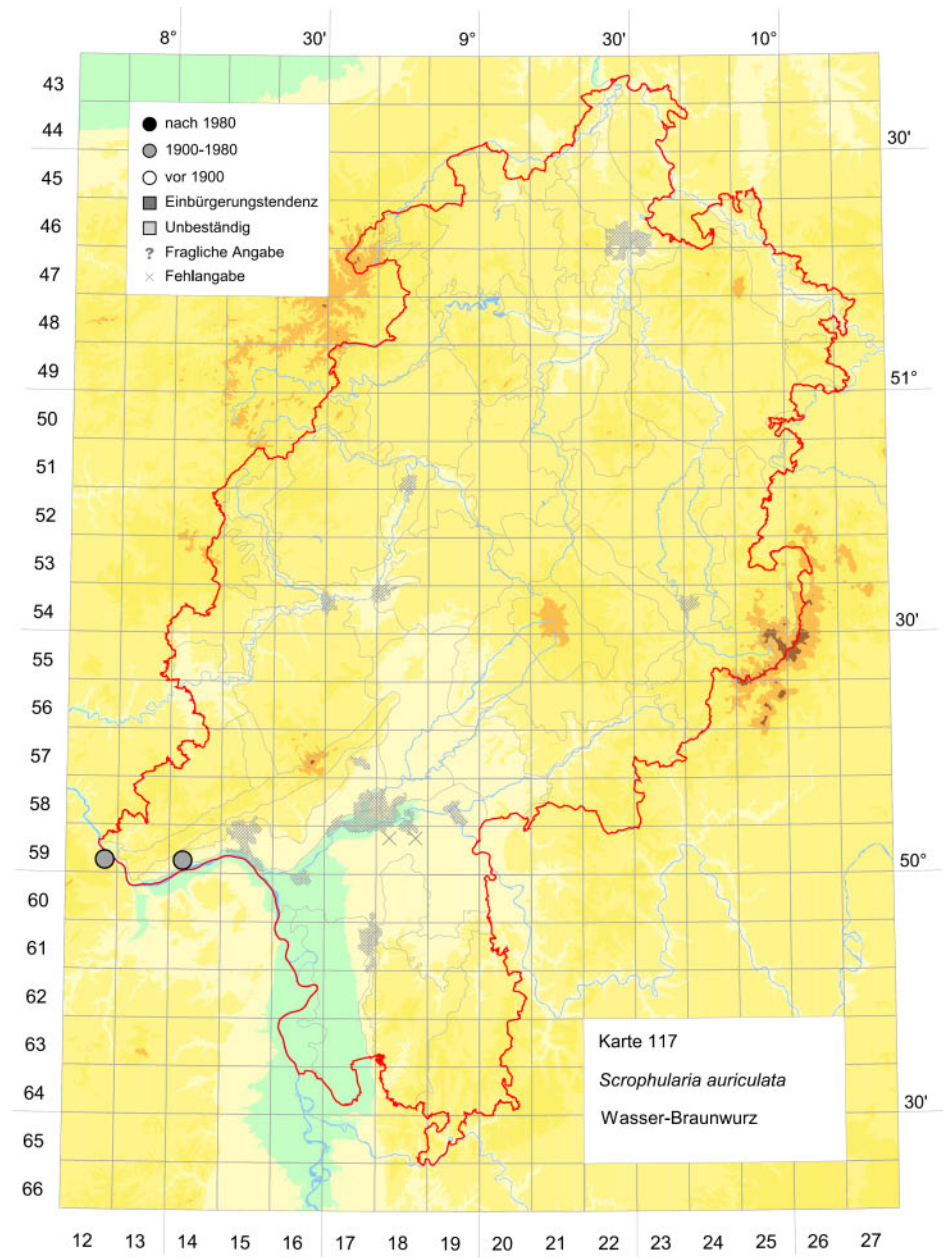


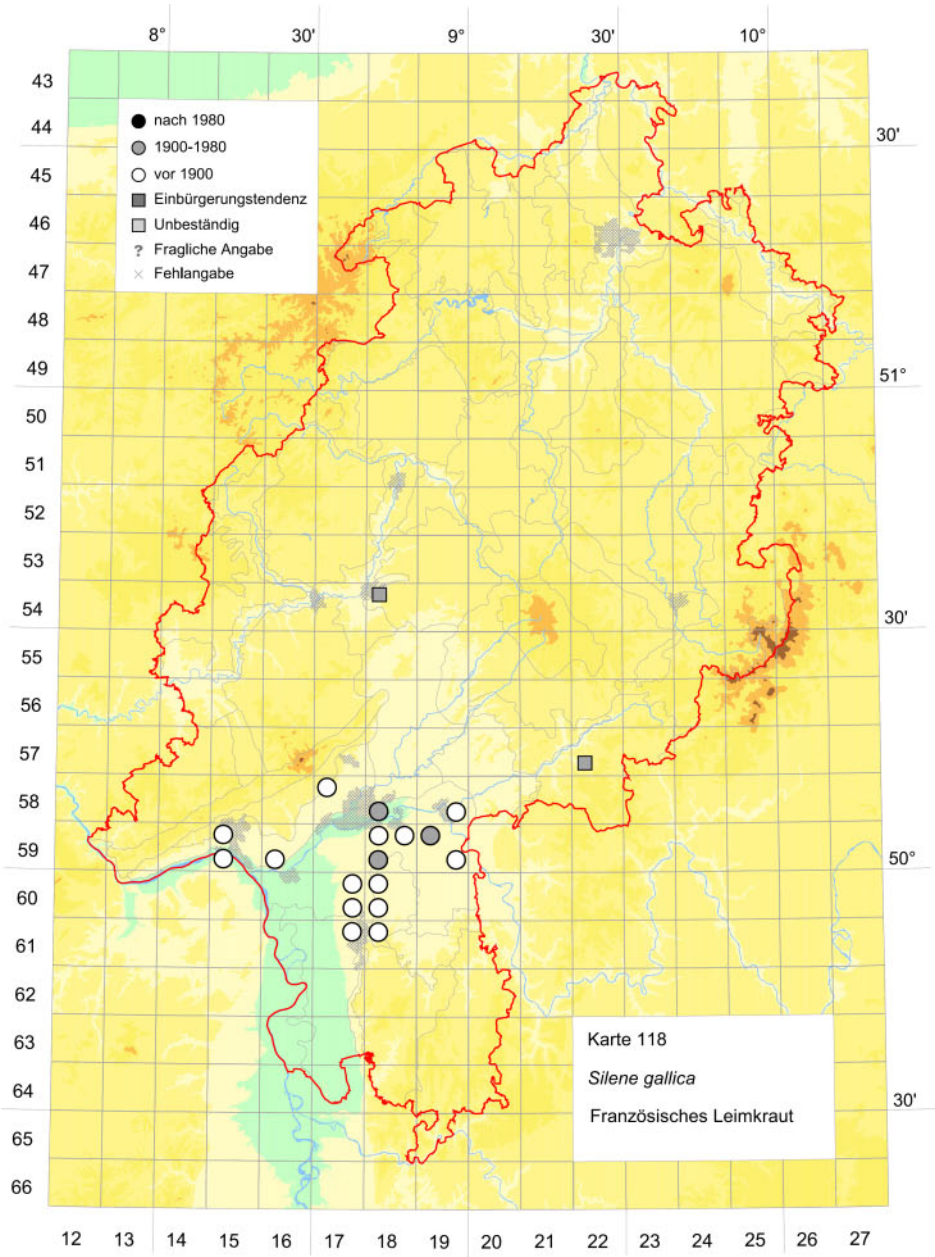


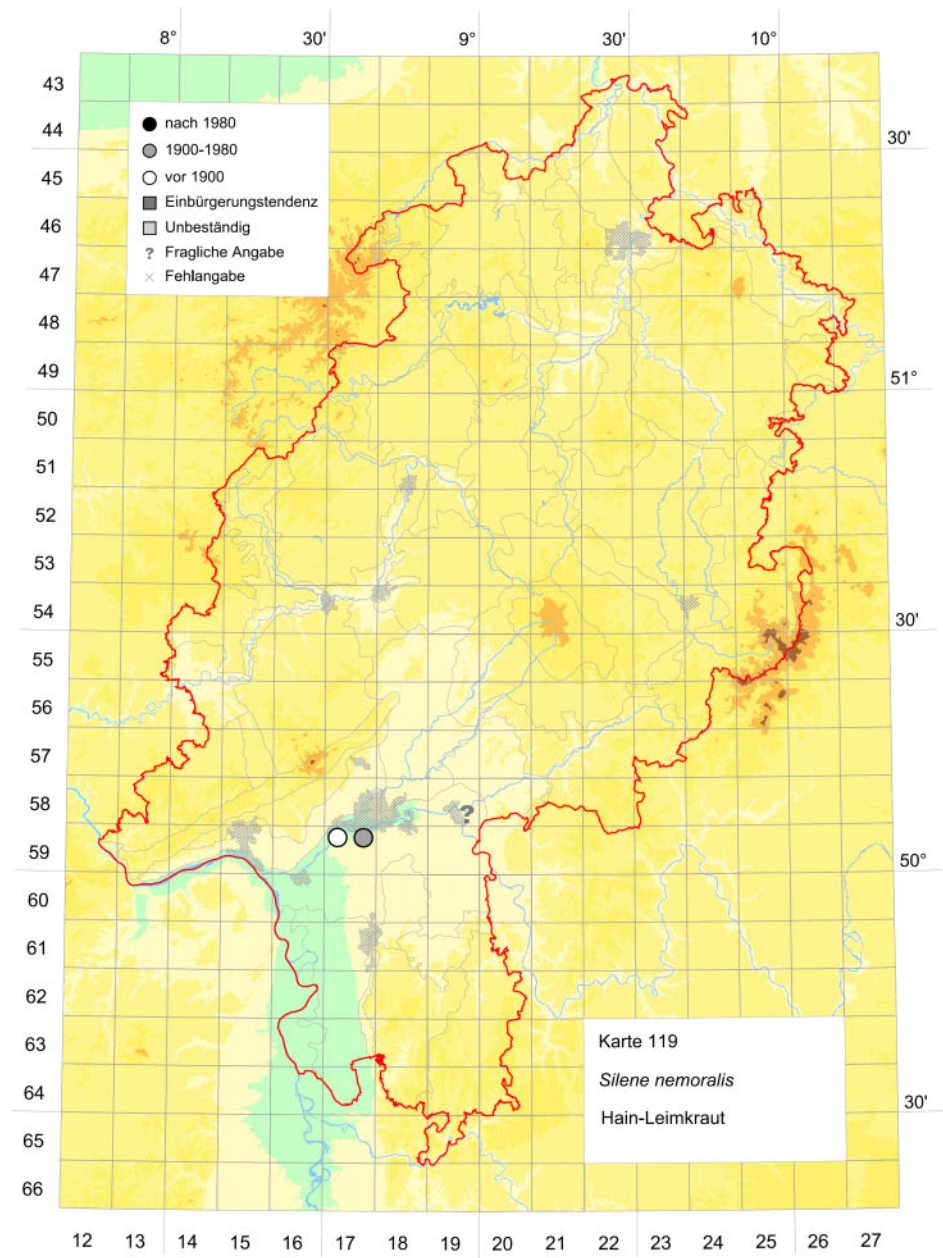


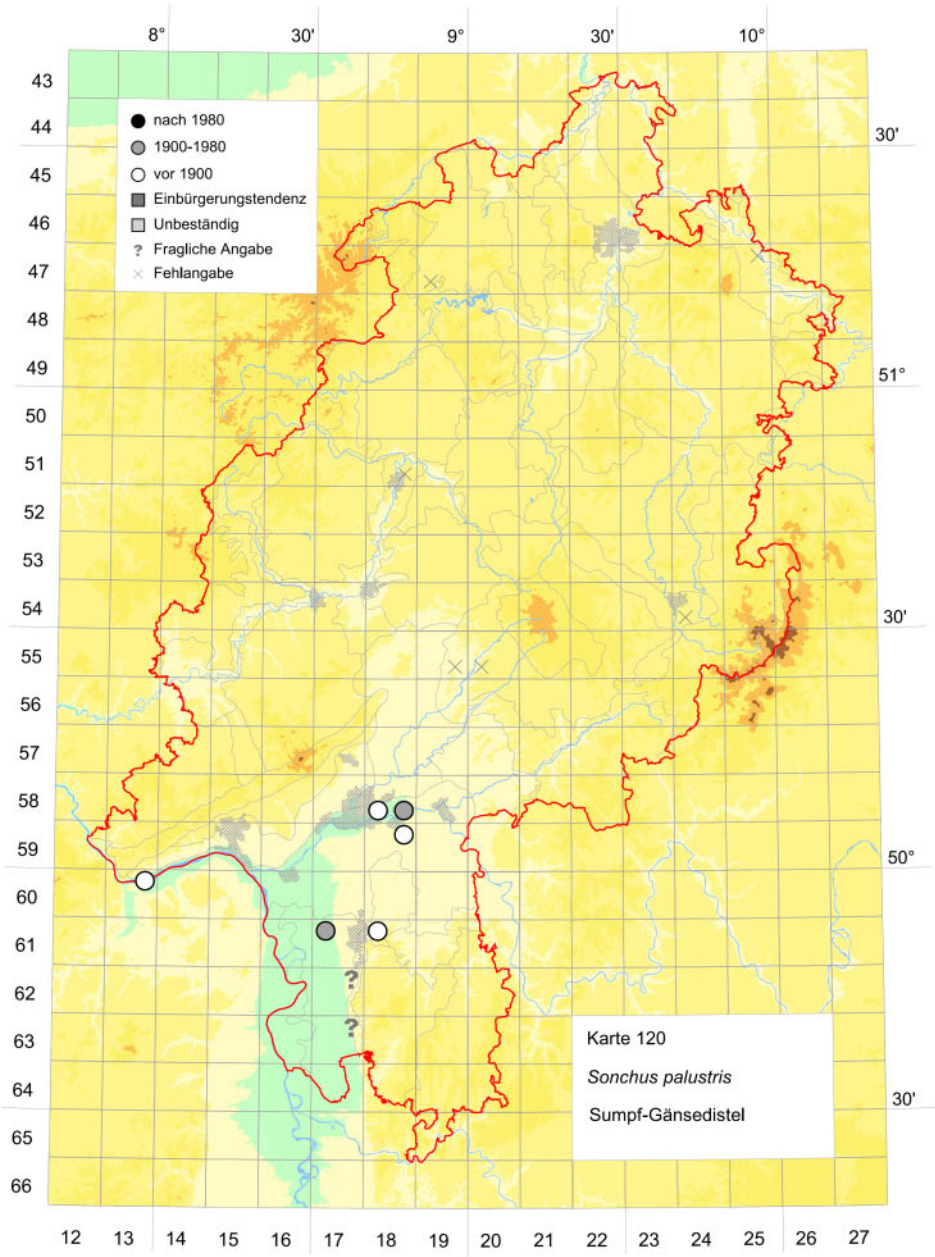


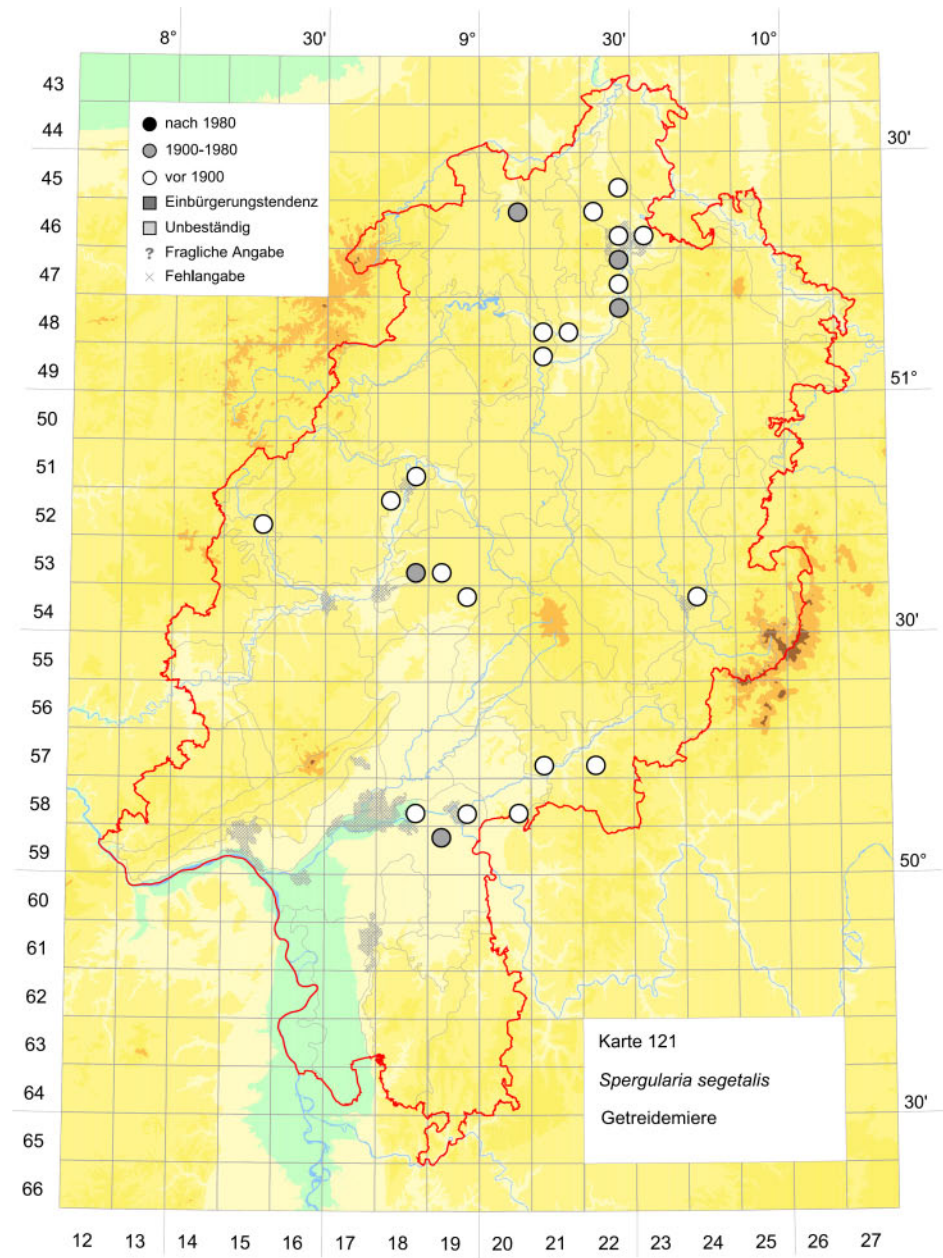


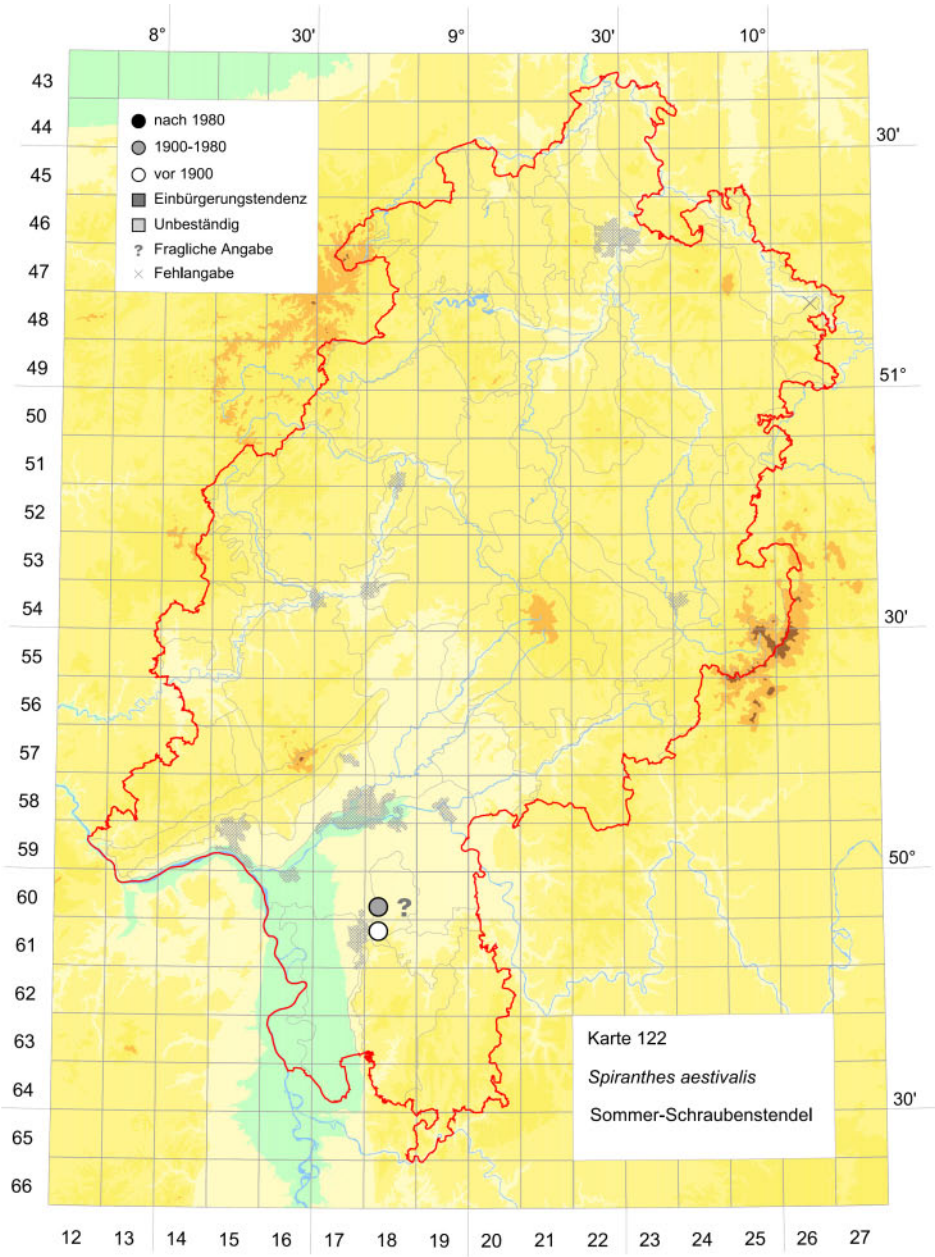


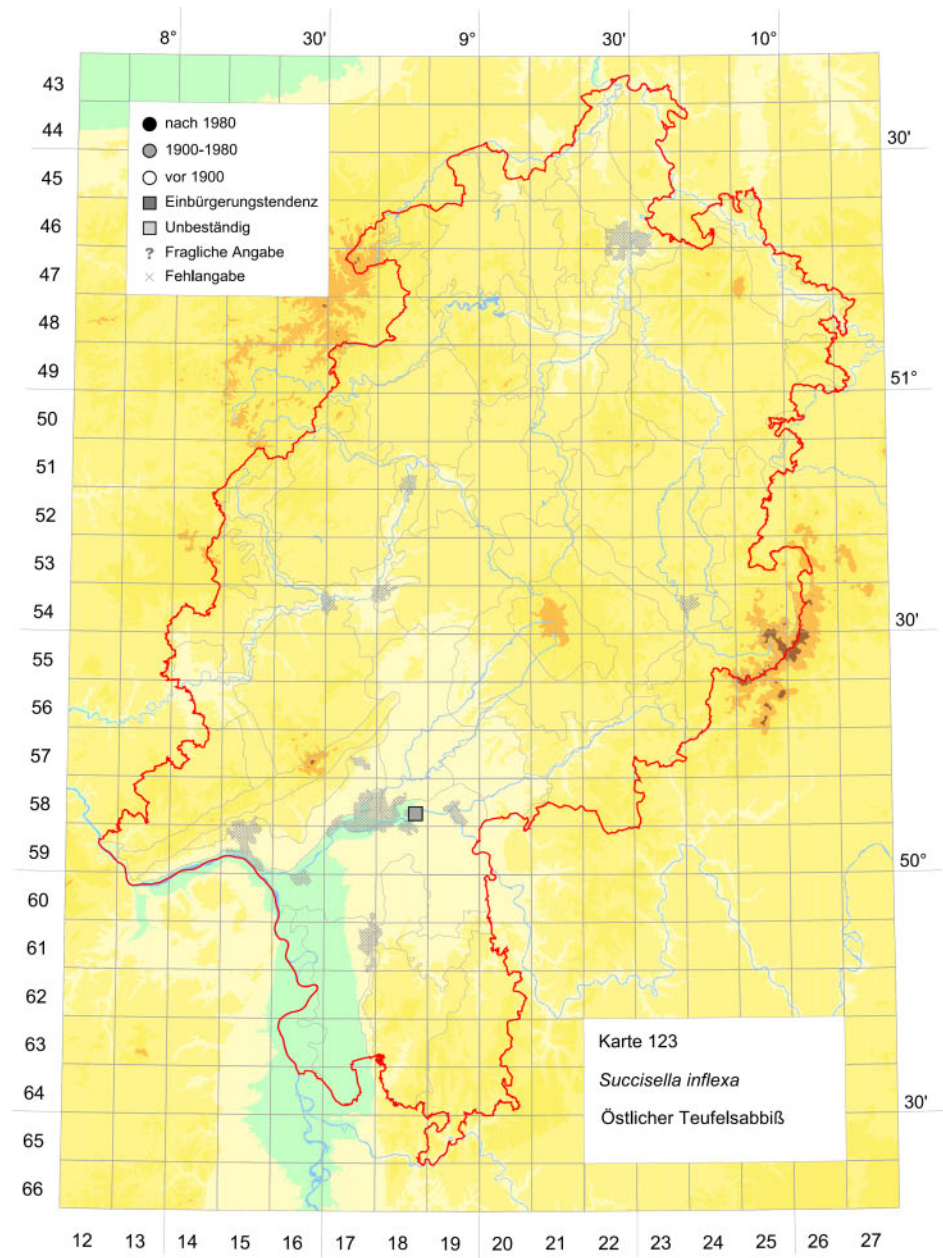


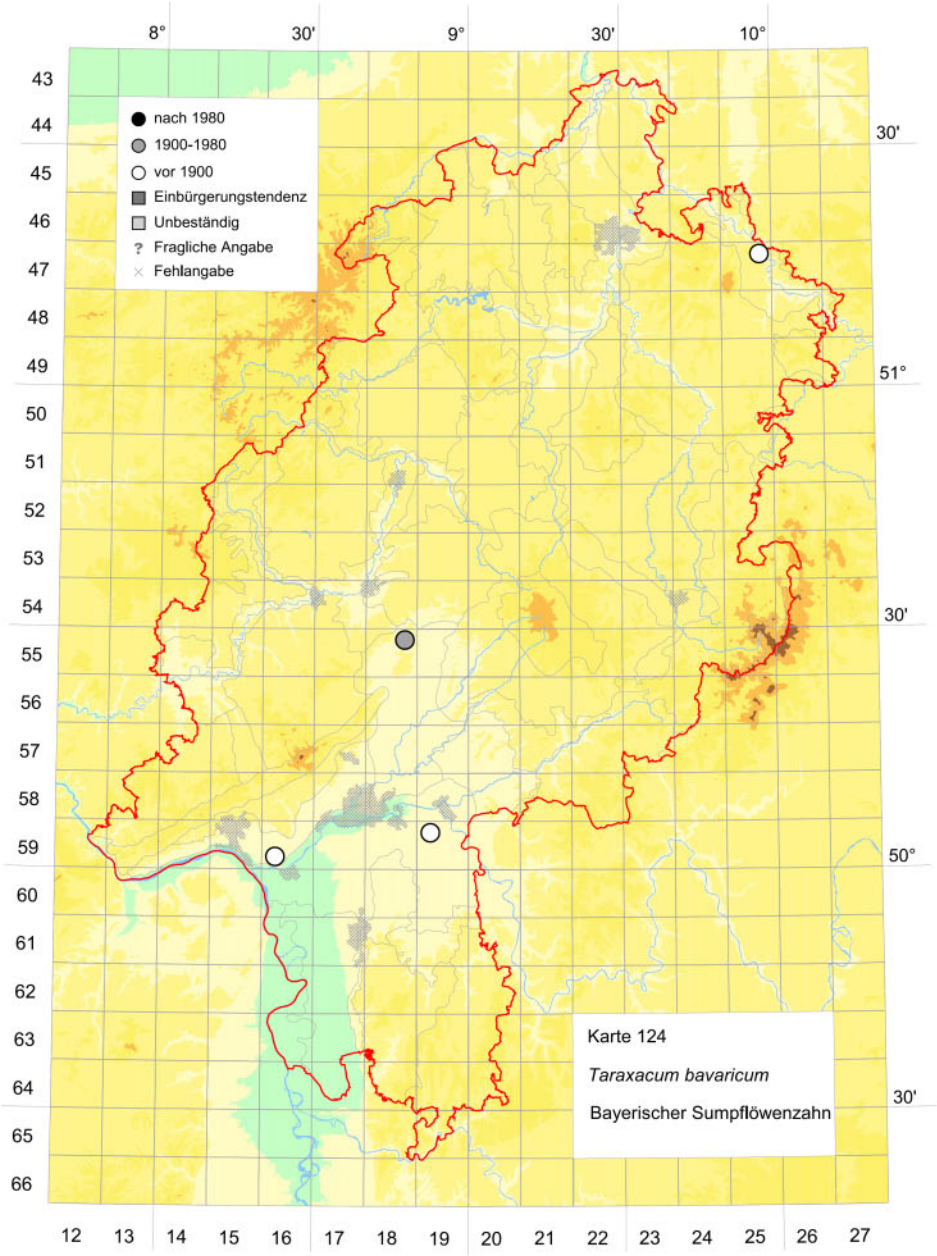


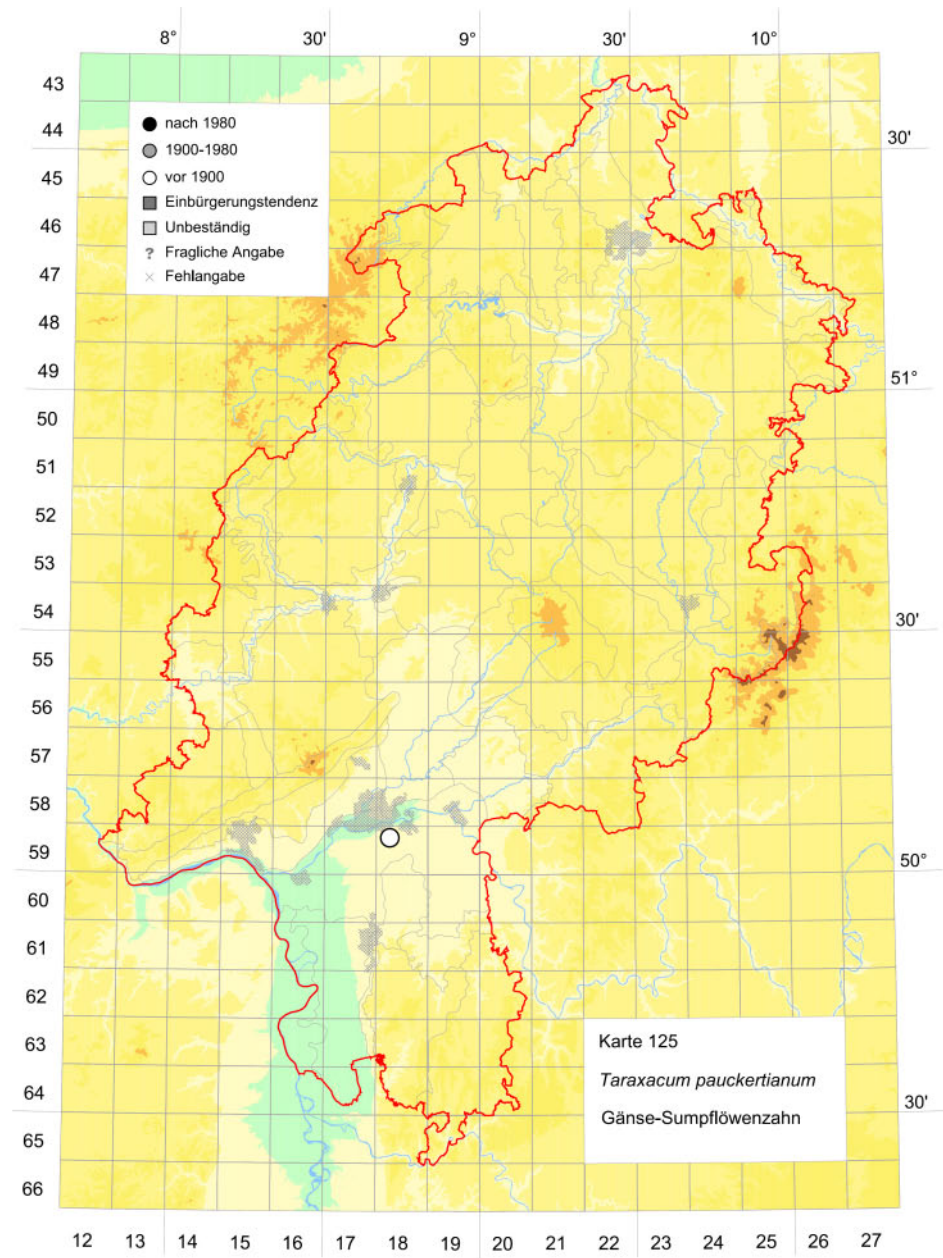


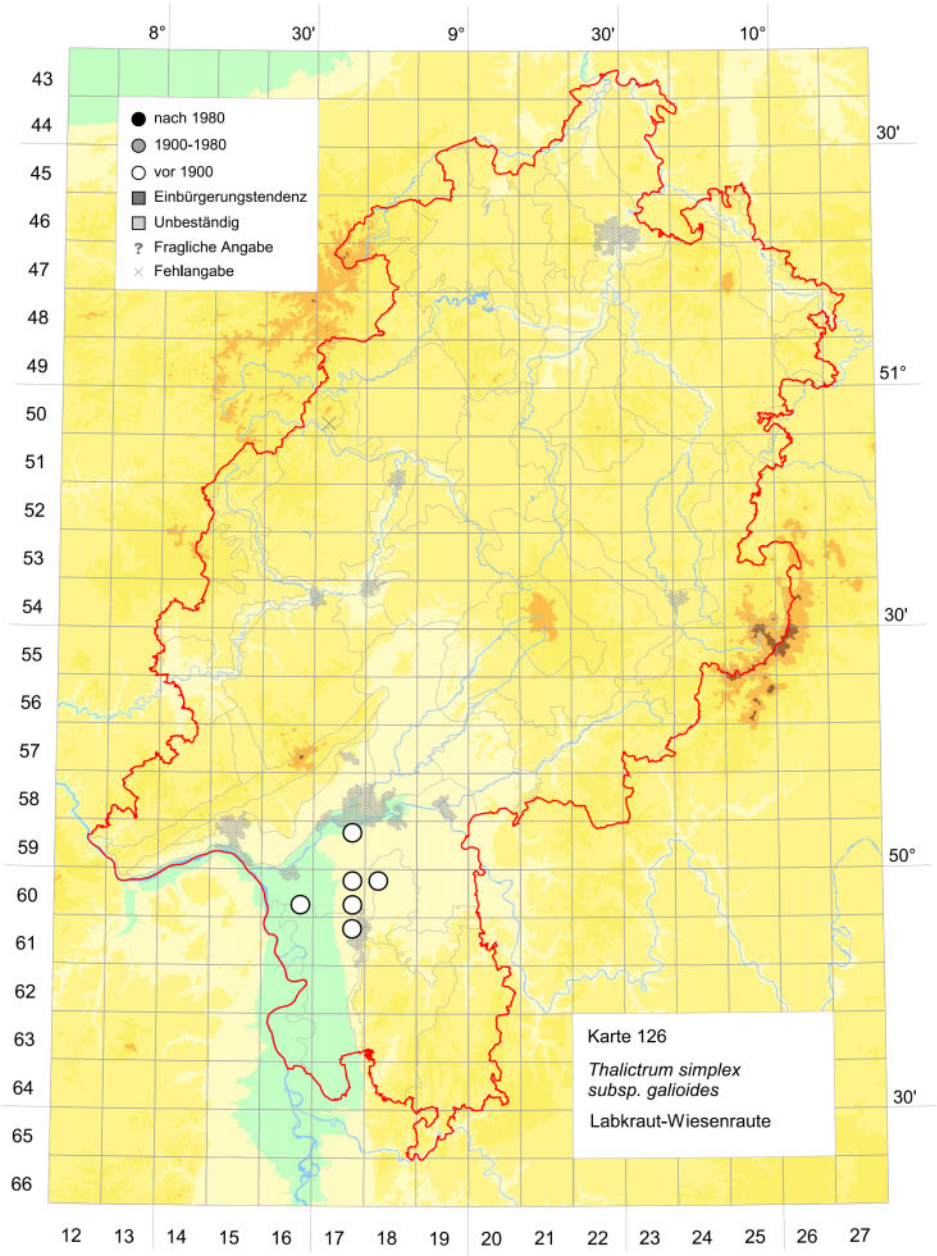












Schoenus nigricans L. 1753

1900

Karte 113		HE	NW	NO	SW	SO
Schwarzes Kopfried		0	–	u → –	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1900	–	–	1900	–
	H	1861	–	–	–	1861
Nachweise gesamt		7	–	–	6	1
Quadranten gesamt		5	–	–	4	1

Vom Schwarzen Kopfried gibt es nur sehr wenige Fundortangaben aus der Region SW, dort letztmals von Paulstich (um 1900) für den Hengster (5919/1) genannt. Herbarbelege ließen sich noch nicht auffinden. In STU liegt ein Beleg, gesammelt 1861 bei „Orb im Spessart auf Torfboden“ (5722/3).

Das einzige Vorkommen in der Region NO (Meineringshausen) geht auf eine Ansalbung Ende der 1930er Jahre zurück und kann deshalb nicht bewertet werden.

Herbarnachweise:

NW: 4719/4, FR, 25.7.1959, Nieschalk, Korbach, Meineringshausen b. Korbach Krs. Waldeck. Sumpfwiese am Eisborn NSG „Meineringshäuser Sumpfwiese“. Angepflanzt, nicht ursprünglich; ex herb A. Nieschalk, Korbach [Ansalbung] • SO: 5722/3, STU, [18]61, NN, Orb im Spessart auf Torfboden.

Literaturnachweise:

NO: 4719/4, Nieschalk & Nieschalk 1960: 5 zwischen Kesselbusch und Hof Lauterbach [liegt] die Meineringshäuser Sumpfwiese. An einer dieser Stellen hatten wir vor Jahrzehnten eine aus dem Bodenseegebiet stammende *Spiranthes aestivalis* RICH. zur Beobachtung angepflanzt. Aus dem im kleinen Erdballen mitgebrachten Samen entwickelte sich unbeabsichtigt *Schoenus nigricans* L., noch heute als kräftiger Horst vorhanden [nach Becker & al. 1996: 264 angesalbt und hält sich bis heute] [Ansalbung] • SW: 5919/1, Döll 1843: 158 im Hengster bei Heusenstamm [wiederholt von Hoffmann 1852: 119] • Hoffmann 1887: 65 Hengster 26 (n. C.B.Lehmann 1855) [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 99, Wigand 1891: 453, nach Strickler 1993: 46 von Dürer nicht notiert, erneut Goldschmidt 1905: 228] • Buttler & Klein 2000: 338 Nachtrag GMS: im Hengster (Paulstich) [um 1900] [nach Lipser 1953: 4 ehemals, nach Wittenberger & al. 1968: 64 verschollen] • 6016/3, Fresenius 1832: 102 bei Trebur [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 10] • 6017/4, Borchhausen 1796: 97 In dem Arheilger Walde auf nassen Waldwiesen zum Theile häufig [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 58, Becker 1827: 83, Fresenius 1832: 102, aber Fresenius 1833: 558 nach Hess nicht bei Arheilgen, erneut Cassebeer & Theobald 1849: 10, jedoch Hoffmann 1852: 119 nicht vorhanden, Hille 1868: 92 von mir nicht gefunden, nach Jung 1992: 456 verschollen] • 6117/2, Borchhausen 1796: 97 In dem Bessunger Walde auf nassen Waldwiesen zum Theile häufig [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 58, Becker 1827: 83, Fresenius 1832: 102, aber Fresenius 1833: 558 nach Hess nicht bei Arheilgen, erneut Cassebeer & Theobald 1849: 10, jedoch Hoffmann 1852: 119 nicht vorhanden, Hille 1868: 92 von mir nicht gefunden, nach Jung 1992: 456 verschollen].

Sclerochloa dura (L.) Palisot de Beauvois 1812

1900

Karte 114		HE	NW	NO	SW	SO
Hartgras		0	–	–	0	0
jüngster Nachweis	L	1900	–	f	1900	1796
	H	1890	–	–	1890	–
Nachweise gesamt		19	–	–	18	1
Quadranten gesamt		10	–	–	9	1

Das Hartgras ist im 19. Jahrhundert nur aus dem südlichen Hessen bekannt geworden. Für die Region SO gibt es nur die Angabe von Borchhausen (1796) für die „Bergstraße“ ohne genauere Lokalität. Seitdem nicht mehr nachgewiesen. Zahlreicher sind Angaben

aus der Region SW, die letzten Vorkommen werden 1900 von Reichenau genannt, Astheim (6016/3) und Ginsheim (6016/1).

Herbarnachweise:

SW: 5818/3, GOET, 1832, Dr. Hahn, Pr. Francofurt ad Moen.; ex herb Dr. Hahn • DANV, um 1890, M. Dürer Ffm, b. Ffm, Schrift Klein • 6016/3, WIES, Juni 1876, A. Vigener, Flora von Hessen. An Wegrändern bei Astheim bei Trebur • [wo?], GOET, um 1800, Dr. G. Gärtner, in arvensis Wetteraviae, gesammelt als *Poa d. L.*

Literaturnachweise:

NO: 5424/3, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 104 bei Fulda (Schneider) [fraglich] • **SO:** 6217/2, Borchhausen 1796: 50 in der Bergstraße [wiederholt von Hoffmann 1852: 108] • **SW:** 5619/3, Dosch & Scriba 1888: 57 Wetterau, Dorn-Assenheim (Uloth) [nach Klein & Klein 1995: 33 verschollen] • 5817/4, Peukert 2001: 86 Frankfurt am Main, Botanischer Garten in Westend, Anzuchtbeet westlich der Gewächshäuser (3475490/5554530), circa 110 m ü. NN; einzelne kräftige, blühende Exemplare; 14. Nov. 2000 [kultiviert] • 5914/3, Fuckel 1856: 370 sehr selten. Auf der Münchause bei Hattenheim [wiederholt von Fuckel 1856b: 103, Herbarbeleg zitiert von Großmann 1976: 258 auf der Münchau bei Hattenheim (1856 Fuckel), nach Streitz 2005: 207 verschollen] • 6016/1, Döll 1843: 84 bei Griesheim (unweit Trebur) [verschrieben für Ginsheim?] [wiederholt von Hoffmann 1852: 108, Schultz 1863: 275] • Reichenau 1900: 379 bei Ginsheim [nach Burck 1925: 430 keine Standorte bekannt] • 6016/3, Döll 1843: 84 bei Astheim [auch 1878: 61] • Reichenau 1900: 379 bei Astheim • Fresenius 1832: 120 bei Trebur [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 23, Hoffmann 1852: 108] • 6017/4, Borchhausen 1796: 50 bey Arheilgen [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 113, jedoch Fresenius 1833: 565 nicht daselbst (Hess), Cassebeer & Theobald 1849: 23, Hoffmann 1852: 107, nach Jung 1992: 498 verschollen] • 6116/2, Schnittspahn 1839: 264 im Ried um Dornheim [auch 1846: 271, 1853: 300, 1865: 369; wiederholt von Hoffmann 1852: 108] • Dosch & Scriba 1873: 81 bei Leeheim (Schnittspahn) [auch 1878: 61] • 6117/1, Schultz 1846: 538 Griesheim [Fehlangebe] • 6117/2, Borchhausen 1796: 50 bey Darmstadt [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 113, jedoch Fresenius 1833: 565 nicht daselbst (Hess), Cassebeer & Theobald 1849: 23, Hoffmann 1852: 107, nach Jung 1992: 498 verschollen] • Borchhausen 1796: 50 bey Bessungen [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 113, jedoch Fresenius 1833: 565 nicht daselbst (Hess), Cassebeer & Theobald 1849: 23, Hoffmann 1852: 107, nach Jung 1992: 498 verschollen] • 6416/2, Schmidt 1857: 375 Zwischen Sandtorf und Lambertheim, in der Nähe des letzteren Ortes und sehr nahe der Grenze des Grossherzogth. Baden!

Scorzonera laciniata L. 1753

1931

Karte 115		HE	NW	NO	SW	SO
Stielsamenkraut		0	–	0	0	–
jüngster Nachweis	L	1930	–	1930	1906	–
	H	1931	–	1931	1883	–
Nachweise gesamt		46	–	20	26	–
Quadranten gesamt		24	–	13	11	–

Das Stielsamenkraut hatte zwei Verbreitungsschwerpunkte in Hessen, im Naturraum NO die weitere Umgebung von Kassel und in der Region SW die weitere Umgebung von Wiesbaden. Die letzten Angaben für die Region NO (um 1930) betreffen Meldungen für Liebenau (4421/4) und Volkmarsen (4520/4) durch Schwier (in Grimme 1958). In der Region SW nennt Vigener (1906) als letzte Fundorte Oestrich (5914/3) und Schierstein (5916/3). Burck (1941) wiederholt nur frühere Angaben.

Herbarnachweise:

NO: 4623/3, KASSEL, 14.VIII.1906, Taute, Flora von Nieder-Hessen. Cassel: Möncheberg, Straßenränder über d. Landkrankenhaus, gesammelt als *Podospermum l.* DC.; ex herb A.Grimme • 4720/3, KASSEL, 13.9.1931, Grimme, Flora von Waldeck. Schloß Waldeck; ex herb A.Grimme • 4725/2, GOET, 3/7 1875, Zabel, Sterile Hügel nördlich der Chausse von Allendorf nach Kammerbach, wo südlich der Weg nach Orphe-

rode abgeht; Nieder-Hessen, gesammelt als *Podospermum l.* DC. • 4725/3, GOET, Jul 1839, [Bartling], In Hassiae infer. Mte Meissner, gesammelt als *Podospermum l.* DeC. • 4821/2, MB, Juli [18]58, F. Hoffmann, Zwischen Wehren und dem Wehrener Teiche, gesammelt als *Podospermum l.* DC. • 4821/4, MB, 22/7 [18]47, F. Hoffmann, Fritzlar: am Rothen Rain, gesammelt als *Podospermum l.* DC. • 5324/2, FR, 19/7 [18]45, [Fr. Hoffmann], Unter dem Schmittberge bei Hünfeld, teste T. Gregor 2010; gesammelt als *Podospermum l.* DC.; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach • **SW**: 5618/1, FR, 12.VI.[18]83, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. An den Salinen bei Nauheim, Oberhessen, gesammelt als *Podospermum l.* DC.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5914/3, WIES, um 1855, L. Fückel, Oestrich, gesammelt als *Podospermum l.* DC. • FR, um 1855, Leopold Fückel, Nassau's Flora No. 622. Raine b. Oestrich, gesammelt als *Podospermum l.* DC. • FR, um 1855, Leopold Fückel, Nassau's Flora No. 622. Raine zwischen Oestrich & Mittelheim, gesammelt als *Podospermum l.* DC. • 5914/4, WIES, Juni 1879, A. Vigener, Flora von Nassau. Zwischen Niederwalluf und Neuendorf; ex herb A.Vigener • 5916/3, FR, 1854, Const. Fellner in Frankfurt a.M., Hochheim, gesammelt als *Podospermum l.* DC. • 6117/2, WIES, 1833, Trommsdorff, Darmstadt, Botanischer Tauschverein 1833.

Literaturnachweise:

NO: 4421/4, Grimme 1958: 199 Liebenau gegenüber der Warmemündung (Schwier) [*um 1930*] [nach Nitsche & al. 1988: 106 verschollen] • 4520/4, Grimme 1958: 199 Wittmarswald bei Volkmarsen (Schwier) [*um 1930*] [nach Nitsche & al. 1988: 106 verschollen, nach Becker & al. 1996: 222 früher] • 4622/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 233 (704) zwischen Rothenditmolde und Harleshausen [wiederholt von Pfeiffer 1847: 266, Wigand 1891: 352, Peter 1901: 290] • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 105 233 (704) Kratzenberg [wiederholt von Pfeiffer 1847: 266, Wigand 1891: 352, Peter 1901: 290] • Pfeiffer 1847: 266 C: zw. Wahlershausen u. Schönfeld [wiederholt von Wigand 1891: 352, Peter 1901: 290] • 4624/2, Wigand 1891: 352 c11 Gertenbach • 4720/3, Grimme 1958: 199 Sehr zerstreut. Schloß Waldeck (!) [nach Becker & al. 1996: 222 früher] • 4725/3, Peter 1901: 290 Wolfterode [nach Baier & Peppeler 1988: 70 früher, nach Baier & al. 2005: 347 verschollen] • 4726/3, Pfeiffer 1846: 16 Fürstenstein an der Werra (Fr. Hoffmann) [wiederholt von Pfeiffer 1847: 266, Wigand 1891: 352, Peter 1901: 290] • 4821/4, Wigand 1891: 352 e9 Am Roten Rain bei Fritzlar • Ortloff 1908: 44 am roten Rain bei Fritzlar [nach Becker & al. 1996: 222 früher] • 5324/2, Pfeiffer 1846: 16 Landwehr bei Hünfeld (Fr. Hoffmann) [wiederholt von Wigand 1891: 352] • 5424/3, Dannenberg 1874: 13 Am rechten Ufer der Krätzbaches, unmittelbar oberhalb seines Durchganges unter der Eisenbahn, in Menge (Dannenberg) [wiederholt von Wigand 1891: 352] • **SW**: 5618/1, Fabricius 1743: 22 (*Scorzonera laciniatis foliis* T.) ad viam publicam Nauheimensem juxta salinas [wiederholt von Walther 1802: 582, zitiert nach Buttler K. P. & W. Klein 2000: 340 Nachtrag GMS, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 105, Heyer & Rossmann 1863: 239 in neuerer Zeit nicht gefunden] • Dosch & Scriba 1873: 310 selten an den Salinen bei Nauheim (Uloth) [auch 1878: 276, 1888: 369; wiederholt von Hoffmann 1884: 15] • Dürer & Müller 1885: 66 bei Nauheim [wiederholt von Wigand 1891: 352, Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 66, noch Bürer [Dürer] 1914: 66, nach Lauterbach 1920: 152 verschwunden, erneut Burck 1941: 195] • 5914/3, Rudio 1851: 57 zwischen Oestrich und Mittelheim vereinzelt (Fückel) • Fückel 1856: 189 zwischen Oestrich und Mittelheim [wiederholt von Hoffmann 1884: 15, Wigand 1891: 352] • Vigener 1906: 33 Östrich [wiederholt von Pfeiffer 1921: 37, nach Großmann 1976: 223 früher, nach Streitz 2005: 206 verschollen] • 5915/3, Becker 1827: 316 am Weg zwischen Schierstein und Niederwalluf [S. 499 von Ziz gefunden] • Jung 1832: 397 zwischen Schierstein und Niederwalluf [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 194, Rudio 1851: 57] • Fückel 1856: 189 zwischen Schierstein und N-Walluf • Sandberger 1859: 17 zwischen Schierstein und Niederwalluf [wiederholt von Hoffmann 1884: 15, Wigand 1891: 352] • Vigener 1906: 33 Schierstein [nach Großmann 1976: 223 früher] • 5915/4, Becker 1827: 316 in den Weinbergen bei Castel [S. 499 von Ziz gefunden] • Fresenius 1833: 487 in den Weinbergen bei Castel [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 194, nach Großmann 1976: 223 früher] • 5916/3, Russ 1855: 147 Bei Hochheim (C. B. Lehmann) [wiederholt von Fückel 1856b: 101, Lehmann 1869: 62, Hoffmann 1884: 15, Wigand 1891: 352, nach Großmann 1976: 223 früher] • Fückel 1856: 189 An dem Flörheimer Steinbruch [wiederholt von Hoffmann 1884: 15, Wigand 1891: 352, nach Großmann 1976: 223 früher] • 6016/4, Schnittpahn 1839: 132 bei Wallerstädten [auch 1846: 135, 1853: 147, 1865: 185; wiederholt von Schultz 1846: 264, Dosch & Scriba 1873: 310, Hoffmann 1884: 15] • 6116/1, Schnittpahn 1839: 132 bei Gei[n]sheim [auch 1846: 135, 1853: 147, 1865: 185; wiederholt von Schultz 1846: 264, Dosch & Scriba 1873: 310, Hoffmann 1884: 15] • 6116/2, Becker 1827: 316 zwischen Wallerstetten und Griesheim [S. 499 von Ziz gefunden] [wiederholt von Fresenius 1833: 487, Cassebeer & Theobald 1849: 194] • 6118/1, Schnittpahn 1839: 132 einzeln am Oberfelde bei Darmstadt [auch 1846: 135, 1853: 147, 1865: 185; wiederholt von Schultz 1846: 264, Cassebeer & Theobald 1849: 194, Hoffmann 1884: 15, nach Jung 1992: 402 verschollen].

Scorzonera purpurea L. 1753

1978

Karte 116		HE	NW	NO	SW	SO
Rote Schwarzwurzel		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1978	–	–	1978	–
	H	1949	–	–	1949	–
Nachweise gesamt		12	–	–	12	–
Quadranten gesamt		1	–	–	1	–

Die Rote Schwarzwurzel hatte ihre einzigen Wuchsorte in den Kalksteinbrüchen westlich Flörsheim (5916/3). Der letzte Herbarbeleg stammt aus dem Jahre 1949, das Vorkommen wurde spätestens 1978 vernichtet (Poschwitz 1994).

Herbarnachweise:

SW: 5916/3, FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 620. Hügel b. Floersheim • HAL, 6. Juni 1891, K. Lemke, Steinbruch bei Flörsheim; ex herb K. Lemke • FR, V.1901, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Flörsheimer Kalksteinbrüche bei Hochheim; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 27.V.[19]03, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Kalkhügel bei Flörsheim; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, G. Schneider, Kalkbrüche bei Hochheim a/Main • FR, 7.5.[19]49, B. Malende, Flörsheim. Grasige Abhänge. Spärlich in kl. Trupps; ex herb Bernhard Malende.

Literaturnachweise:

SW: 5916/3, Becker 1827: 315 Anhöhe in der Gegend des Flörsheimer Steinbruchs • Fresenius 1833: 486 Anhöhen in der Gegend des Flörsheimer Steinbruchs • Cassebeer & Theobald 1849: 194 Anhöhe in der Gegend des Flörsheimer Steinbruchs (Stein) [wiederholt von Rudio 1851: 57, Hoffmann 1852: 122] • Löhr 1852: 394 bei Flörsheim • Fuckel 1856: 188 Bisher bloß am Flörsheimer Steinbruch [hierzu Großmann 1976: 258 Herbarbeleg: Flörsheim (1856 Fuckel)] • Sandberger 1859: 17 Flörsheimer Steinbruch [wiederholt von Dosch & Scriba 1878: 276] • Dürer & Müller 1885: 66 bei Flörsheim [wiederholt von Wagner 1890: 307, Wigand 1891: 352] • Reichenau 1900: 4 auf Kalkhügeln bei Flörsheim am Main • Vigener 1906: 33 bei Flörsheim [ebenso Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 66, Bürer [Dürer] 1914: 66] • Burck 1941: 195 Flörsheim • Esebeck 1954: 4 Vorkommen in diesem und im vergangenen Jahre bei Flörsheim • Großmann 1976: 258 Neufund: Hochheim, Falkenberg (1968 Engel & Großmann) [nach Breyer 1987: 63 verschollen, ebenso Poschwitz 1994: 148 Landschaftsschaden 1978 bei Planierungsarbeiten für die Kläranlage Flörsheim. Seither verschollen].

Scrophularia auriculata L. 1753

1906

Karte 117		HE	NW	NO	SW	SO
Wasser-Braunwurz		0	0	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1906	1906	–	1906	–
	H	1855	–	–	1855	–
Nachweise gesamt		8	2	–	6	–
Quadranten gesamt		2	1	–	1	–

Die Wasser-Braunwurz wird von Vigener noch 1906 für Wuchsorte an der Wisper (NW, 5912/4) und bei Winkel (SW, 5914/3) angegeben.

Herbarnachweise:

SW: 5914/3, FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 744. Graben b. Oestrich; gesammelt als *S. Balbisii* Hornem..

Literaturnachweise:

NW: 5912/4, Rudio 1851: 69 an der Wisper (Fuckel) [wiederholt von Fuckel 1856: 229, Wigand 1891: 277] • **Vigener** 1906: 35 im Wispertal [nach Großmann 1976: 258 früher, nach Streitz 2005: 206 verschollen] • **SW:** 5914/3, Rudio 1851: 69 Bei Winkel im Rheingau (Fuckel) [wiederholt von Löhrl 1852: 482] • **Fuckel** 1856: 229 Winkel im Rheingau • **Sandberger** 1859: 19 Winkel [wiederholt von Wigand 1891: 277] • **Vigener** 1906: 35 bei Winkel [nach Großmann 1976: 258 früher, nach Streitz 2005: 206] • **Fuckel** 1856: 229 [handschriftlich Gräben b. Oes[trich] (Fu)] • **Großmann** 1976: 258 Herbarbeleg: Gräben bei Oestrich (1856 Fuckel) • 5918/1, Wittenberger & al. 1968: 194 verschollen. Lit.: an dem Bach zw. der Frankfurter Saustiege und Neu-Isenburg (GMS 1800: 400 als *S. aquatica*) [falsch zugeordnet; nach Buttler & Klein 2000: 340 = *umbrosa*] [Fehlangebe] • 5918/2, Wittenberger & al. 1968: 194 verschollen. Lit.: um Offenbach (Schnittspahn 1853) [Schnittspahn 1846: 161, 1853: 174, 1865: 224 S. *Neesii* Wirtg. von Lehmann um Offenbach beobachtet] [falsch zugeordnet, nach Buttler & Schippmann 1993: 312 = *umbrosa*] [Fehlangebe].

Silene gallica L. 1753

1941

Karte 118		HE	NW	NO	SW	SO
Französisches Leimkraut		0	–	– → u	0	0 → u
jüngster Nachweis	L	1941	–	1845	1941	1891
	H	1919	–	–	1909	1919
Nachweise gesamt		67	–	2	64	3
Quadranten gesamt		19	–	1	17	1

Für das Französische Leimkraut gibt es aus den Regionen NO (Gießen, 5418/1) und SO (Bad Orb, 5722/3) nur Angaben für unbeständige Vorkommen.

In der Region SW wird die Pflanze dagegen im Rhein-Main-Gebiet hier und da seit Borckhausen immer wieder angegeben, zuletzt 1941 von Burck 1941 für die Gegend zwischen Neu-Isenburg und Sprendlingen (5918/3).

Das jüngste unbeständige Auftreten in diesem Naturraum meldet Kellner 2010 aus Darmstadt (6117/2).

Herbarnachweise:

SO: 5722/3, B, 4.8.[19]19, Bonte, Bad Orb, an einem Wegrande hinter dem Kurhaus. Ob nicht eingeschleppt? [unbeständig] • **SW:** 5818/3, JE, NN, Frankfurt a.M. (auf Aeckern); ex herb Trommsdorff Erfurt • FR, 6 August 1902, NN, Seckbach • 5918/2, FR, 28.VIII.[18]91, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Offenbach, sandige Aecker am Lauterborn; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. • 5918/3, FR, 13/7 1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Isenburg • FR, NN, Isenburg • FR, 18.IX.[18]87, Dürer, Flora von Hessen; Starkenburg. Sandige Aecker zw. Isenburg und Sprendlingen; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. [auch 16.VIII.[18]83] • JE, 18.IX.[18]87, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandfelder zw. Isenburg und Sprendlingen, Prov. Starkenburg; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • 5919/1, DATU, um 1860, [G. Lettermann], Feld b/ neuen Wirthshaus b/ Hanau • MB, 17/6 [18]83, G. Sennholz, Grhztm Hessen: Offenbach, beim neuen Wirthshaus; ex herb G.Sennholz • JE, 18.VII.[18]86, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Aecker um das neue Wirthshaus am „Hengster“ bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • FR, 27.VI.[18]87, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandige Aecker am „Hengster“ bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 2 Juni 1896, A. W. Peipers, Felder b Neuwirthshaus b Obertshausen; ex herb A.W.Peipers • FR, NN, Neuwirthshaus beim Hengster bei Offenbach • FR, NN, Am Hengster • WIES, 1891, A. V[igener], Neues Wirthshaus bei Bieber b/ Offenbach Hengster • WIES, 1891, A. Vigener, Flora von Hessen. Im Hengster bei Offenbach. Neues Wirthshaus; ex herb A. Vigener • FR, VI.[18]97, M. Dürer, Aecker am neuen Wirthshaus bei Obertshausen, Kr. Offenbach • JE, 22.VI.[18]97, Dürer, Flora von Hessen. Aecker am „Hengster“ bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Reinecke; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • FR, 2 Sept 1900, A. W. Peipers, Feld visavis Neuwirthshaus b O'hausen; ex herb A.W.Peipers • FR, 19.VII.[19]09, Dürer, Flora v. Hessen. Viehweide bei Obertshausen unweit Offenbach a/M.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. • 5919/4, JE, Mitte Juni 1887, J. Müller, Flora

des Grossh. Hessen. Sandige Aecker bei Seligenstadt; ex herb J.Müller Frankfurt a.M. • 6017/4, MB, Trommsdorff, um 1830, Auf Aeckern zwischen Arheilgen u Darmstadt; ex herb Th.Beyer • JE, 1832, Trommsdorff, Auf Saatfeldern zwischen Arheilgen & Darmstadt • JE, 1832, Trommsdorff, Auf Sandfeldern zwischen Arheilgen und Darmstadt, Botanischer Tauschverein; ex herb A.Georges Gotha • 6018/1, M, Juli [18]49, Schnittpahn, Langen • 6117/2, GOET, 1795, Assessor Borkhausen, Aus der Gegend von Darmstadt; ex herb G.F.W.Meyer • JE, NN, Darmstadt; ex herb Trommsdorff Erfurt.

Literarnachweise:

NO: 5418/1, Heldmann 1837: 326 [handschriftlich: bei Gießen auf wüsten Plätzen] [*unbeständig*] • Hoffmann 1849: 79 Um Giessen in cultis (Hoffmann) [wiederholt von Hoffmann 1852: 126 var. *quinquevulnera* b. Giessen auf Culturland (Hoffmann), nach Heyer & Rossmann 1860: 50 von Hoffmann b. Giess in einem Gemüsegarten beobachtet, ebenso Russ 1868: 92, nach Hoffmann 1887: 80 Giessen 12: ob wild? (1845 Hoffmann)] [*unbeständig*] • **SO:** 5722/3, Behlen 1823: 98 bei Orb in der Hassel am Bahn (Braun) [wiederholt von Becker 1827: 443, Hoffmann 1852: 126, Kittel 1872: 141, dagegen Kraus 1910: 152 noch nicht gesehen, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 108 verschollen, ebenso Huck 2002: 81] [*unbeständig*] • Wigand 1891: 97 n9 Winterberg bei Orb [hierzu Kraus 1910: 152 noch nicht gesehen, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 108 verschollen, ebenso Huck 2002: 81] [*unbeständig*] • **SW:** 5817/1, Fucel 1856: 99 Auf bebautem Boden bei Kronthal, aber selten (Lehmann) • 5818/3, Schnittpahn 1839: 31 Auf thonigen Sandäckern um Frankfurt (Fresenius) [auch 1846: 31, 1853: 35; wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 518 [auch 1878: 462, 1888: 559], Hoffmann 1887: 80] • 5819/4, Wigand 1891: 97 o7 Hanau [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 108 verschollen] • 5915/1, Jung 1832: 224 bei Wiesbaden [nach Rudio 1851: 123 solange zu beanstanden, bis auch von anderen gefunden, kommt jedoch hie und da als Wanderpflanze vor; wiederholt von Hoffmann 1852: 126] • 5915/3, Jung 1832: 224 bei Schierstein [nach Rudio 1851: 123 solange zu beanstanden, bis auch von anderen gefunden, kommt jedoch hie und da als Wanderpflanze vor; wiederholt von Hoffmann 1852: 126] • 5916/3, Jung 1832: 224 bei Hochheim [nach Rudio 1851: 123 solange zu beanstanden, bis auch von anderen gefunden, kommt jedoch hie und da als Wanderpflanze vor; wiederholt von Hoffmann 1852: 126] • 5918/1, Becker 1827: 443 beim Buchrainweiher • Fresenius 1832: 257 beim Buchrainweiher [wiederholt von Hoffmann 1852: 126] • Buttler & Klein 2000: 349 Nachtrag GMS: (Stein) am Grafenbruch [*nach 1801*] • Fresenius 1832: 257 Grafenbruch [wiederholt von Hoffmann 1852: 126, Russ 1864: 107] • Becker 1827: 443 bei Isenburg • Fresenius 1832: 257 Isenburg [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 102, Hoffmann 1852: 126] • 5918/2, Becker 1827: 443 Auf Saatfeldern vor der Dornlache bei Offenbach • Fresenius 1832: 257 Auf Saatfeldern vor der Dornlache bei Offenbach [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 102, Hoffmann 1852: 126] • Reinecke 1888: 19 (Dürer) Offenbach [wiederholt von Burck 1941: 71 Offenbach am Lauterborn] • 5918/3, Buttler & Klein 2000: 349 Nachtrag GMS: Hinter Ysenburg bei dem Kleinen Bruch auf Aeckern Scherbius [*nach 1801*] • Burck 1941: 71 Neu-Isenburg nach Spendingen zu • 5919/1, Russ 1868: 92 Auf Aeckern bei dem Neuwirthshaus am Hengster • Strickler 1993: 45 Belege: Sandige Aecker am Hengster bei Offenbach, 17. Juni 1883, leg. Dürer • Dürer 1888: 616 Aecker am neuen Wirthshaus am Hengster [wiederholt von Wigand 1891: 97] • Hodvina 2006: 11 Herbar Vigener. Hengster 1891 • Strickler 1993: 45 Belege: Aecker am neuen Wirthshaus bei Obertshausen, Juni 1897, leg. Dürer • Strickler 1993: A13 Hengster 30. Juni 1907 Dürer [wiederholt von Burck 1941: 71] • Dürer 1888: 70 in den vor den Sumpfwiesen nach dem Dorfe Hause zu liegenden sandigen Feldern • Strickler 1993: 45 Belege: Viehweide bei Obertshausen unweit Offenbach, 19. Juli 1909, leg. Dürer • Russ 1868: 92 Auf Aeckern bei Weisskirchen • 6017/2, Schnittpahn 1853: 35 Erzhausen bis gegen Langen hin [auch 1865: 40] • Dosch & Scriba 1873: 518 Erzhausen [auch 1878: 462, 1888: 559; wiederholt von Hoffmann 1887: 80, Burck 1941: 71] • 6017/4, Dosch & Scriba 1873: 518 bei Wixhausen [auch 1878: 462, 1888: 559; wiederholt von Hoffmann 1887: 80, Burck 1941: 71] • Borkhausen 1793: 518 Bey Arheilgen häufig unter dem Getreide und auf Bauernhöfen. Es ist diese Pflanze, nach dem Berichte der Landleute, zuerst im siebenjährigen Kriege mit dem französischen Getreide zu uns gebracht worden, und ist gegenwärtig sehr gemein in unseren Feldern [auch 1795: 135; wiederholt von Gärtner & al. 1800: 97, Becker 1827: 443, Fresenius 1832: 257, Cassebeer & Theobald 1849: 102, Hoffmann 1852: 126, Hoffmann 1887: 80, Burck 1941: 71] • 6018/1, Dosch & Scriba 1873: 518 Langen (Schn.) [auch 1878: 462, 1888: 559; wiederholt von Hoffmann 1887: 80, Burck 1941: 71] • 6018/3, Schnittpahn 1839: 31 im Felde zwischen Arheilgen, Kranichstein und dem Walde [auch 1846: 31, 1853: 35; wiederholt von Hoffmann 1852: 126] • Dosch & Scriba 1873: 518 Zwischen Arheilgen, Kranichstein un dem Walde [auch 1878: 462, 1888: 559] • Hoffmann 1887: 80 Einzeln bei Kranichstein 32 (n. Reissig) [nach Jung 1992: 80verschollen] • 6117/2, Kellner M. 2010: 127 Brachliegendes Grundstück in der Pallaswiesenstraße Höhe Liebigsstraße (3474712/5527352), 137 m ü. NN; mehrere Exemplare; 9. Okt. 2010; Belegfoto [*unbeständig*] • 6118/1, Dosch & Scriba 1873: 518 im Oberfeld bei Darmstadt (D.) [auch 1878: 462, 1888: 559; wiederholt von Hoffmann 1887: 80] • Uloth 1892: 10 b. Darmstadt im Oberfeld [auch 1899: 37] • Uloth 1892: 10 b. Darmstadt, auf Äckern beim Schiesshaus [auch 1899: 37].

Silene nemoralis F. de P. A. Waldstein & Kitaibel 1809

1924

Karte 119		HE	NW	NO	SW	SO
Hain-Leimkraut		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1887	–	–	1887	–
	H	1924	–	–	1924	–
Nachweise gesamt		17	–	–	17	–
Quadranten gesamt		2	–	–	2	–

Das Hain-Leimkraut wuchs in einem kleinen Bereich im Frankfurter Wald (5917/2), in dem die Pflanze seit dem frühen 19. Jahrhundert immer wieder beobachtet wurde. Der jüngste Beleg wurde 1924 von Mann gesammelt. Zwar sind laut Zusatzscheide Fundorte von Mann sehr zweifelhaft. In diesem Fall stimmt jedoch die Lokalität, außerdem wurden bislang kaum Herbarbelege aus der Zwischenkriegszeit gefunden.

Herbarnachweise:

SW: 5917/2, FR, Jul. [18]47, A. de Bary, Hinter dem Schwengelsbrunnen am Rande des Waldes an dem Wege, an dem die Pumpe steht • M, Juni [18]49, A. de Bary, Frankfurt a/M. Hinter dem Schwengelsbrunnen • M, um 1850, Bagge, Frankfurt a.M.; ex herb Dr. Michael Funk, Bamberg; ex herb Naturkundemuseum Bamberg • M, um 1850, Bagge, Frankfurter Wald bei Fft a/M; ex herb R.Finckh • FR, 4/8 1855, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Fr[ank]furter Wald • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Schwengelsbrunnen; ex herb Metzler • FR, um 1860, Schmitz, Frft a/M (Schwengelsbrunn.) • FR, 2/6 [18]73, NN, Schwengelbrunnen • MB, 27/6 [18]82, G. Sennholz, Frankfurt a/M am Schwengelbrunnen; ex herb G.Sennholz • FR, 23.VI.[18]97, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Frankfurter Wald; hinter dem Schwengelsbrunnen rechts am Waldrand; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • M, 6.6.[19]24, Dr. Mann, Wald b/ Frankfurt, gesammelt als *S. italica* L. [Anmerkung: Die Fundortsangaben von Dr. Mann sind höchst zweifelhaft, zum Teil nachweislich falsch].

Literaturnachweise:

SW: 5819/4, Wigand 1891: 94 o7 Soll bei Hanau vorkommen [fraglich] • 5917/1, Wirtgen 1857: 19 Wälder: Wiesbaden [wiederholt von Hoffmann 1887: 80, Dosch & Scriba 1888: 561] [Regionsangabe für Schwanheim ?] • 5917/2, Buttler & Klein 2000: 349 Nachtrag Stein: ganz nahe am Schwengelsbrunnen von H. Pfr. Taube gefunden wo ich sie ebenfalls sah [nach 1801] • Becker 1827: 442 an der Hinkelsteiner Schneusse [wiederholt von Reichenbach 1832: 822, Cassebeer & Theobald 1849: 103] • Russ 1855: 145 Beim Schwengelsbrunnen im Frankfurter Wald (Ohler) [wiederholt von Wirtgen 1857: 19, Lehmann 1862: 30] • Lehmann 1869: 61 im Frankfurter Wald am Schwengelbrunnen [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 520 [auch 1878: 463, 1888: 561], Hoffmann 1887: 80, Burck 1941: 71, zitiert von Buttler 1994: 102] • Hoffmann 1887: 80 Gehspitz bei Kelsterbach 25 (unweit vom Schwengelbrunnen bei Frankfurt) Hoffmann [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 561].

Sonchus palustris L. 1753

1905

Karte 120		HE	NW	NO	SW	SO
Sumpf-Gänsedistel		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1905	–	f	1905	–
	H	1905	–	–	1905	–
Nachweise gesamt		33	–	–	33	–
Quadranten gesamt		6	–	–	6	–

Alle Angaben für die Sumpf-Gänsedistel außerhalb der Region SW beruhen auf Verwechslungen mit *S. arvensis* oder *S. oleraceus*. Die Pflanze ist nur aus der Region SW bekannt. Hier wurde sie zuletzt 1905 von Dürer bei Enkheim (5818/3) gesammelt (hierauf bezieht sich auch die Ortsangabe bei Burck 1941).

Die Angaben Marquardts für Funde bei Pfungstadt und Heppenheim 1970 können mangels Herbarbelegen nicht überprüft werden.

Herbarnachweise:

SW: 5818/3, MB, Stein, 1823, Im Stadtgraben zu Frankfurt, teste TG & SH 2012; ex herb Th.Beyer, Schrift Beyer • MB, um 1845, C. B. Lehmann, Offenbach, zwischen Enkheim & Seckbach • MB, Juli 1848, A. de Bary, Frankfurt a/m; b. Seckbach • MB, NN, An Sümpfen Frankfurt a/m • STU, NN, Frankfurt a/m • M, NN, Francof.; ex herb Dr. Michael Funk, Bamberg; ex herb Naturkundemuseum Bamberg • FR, um 1850, Metzler, fl. Frankf[ur]t; ex herb Metzler • WIES, [Müller], Seckbacher Wald b. Offenbach • JE, 25.VIII.[18]85, M. Dürer, Flora der Prov. Hessen-Nassau. Sumpfiges Gebüsch bei Frankfurt a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • 5818/4, FR, 24.VIII.[18]83, Dürer, Flora von Preussen, Prov. Hessen-Nassau. Sumpfiges Gebüsch bei Enkheim unweit Frankfurt a/M.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 8.VIII.[18]88, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Waldgräben bei Enkheim unweit Frankfurt a/M. • B, 25.VII.[18]96, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Enkheimer Wald bei Frankfurt a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb J.Bornmüller acc. 1938; conf. L.Boulos 1962 • B, 25.VII.[18]96, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Waldränder bei Enkheim unweit Frankfurt; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • JE, 25.VII.[18]96, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Enkheimer Wald bei Frankfurt a/M.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • FR, 29 August 1901, NN, Waldrand, feuchtes Gelände, Mainkur • FR, August 1904, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Nassau. auf feuchter Wiese, Waldrand zw. Mainkur & Seckbach; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • FR, 23. Aug. [19]05, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Am Rande des Enkheimer Waldes an einem Wassergraben; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • 5918/2, JE, um 1850, C. B. Lehmann, Offenbach • MB, 14/6 [18]83, G. Sennholz, Grhztm Hessen: Offenbach, Lauterborn; ex herb G.Sennholz.

Literaturnachweise:

NO: 4719/3, Müller 1841: 251 Auf feuchten Wiesen um Litter [schon Orloff 1908: 44 Litter?, nach Lehmann 1993: 25 Fehlbestimmung, nach Becker & al. 1996: 226 konnte nicht bestätigt werden] [Fehlangebe] • 4725/2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 137 Allendorf beim Dammhaus (Hoffmann jun.) [schon Wenderoth 1846: 267 Allendorf (?), nach Pfeiffer 1847: 271 zweifelhaft, indem das einzige vorliegende Exemplar, welches von Hrn. Fr. Hoffmann gefunden wurde, unvollständig ist, nach Wigand 1891: 356 d12 angeblich, wiederholt von Peter 1901: 291, nach Grimme 1958: 199 zweifelhaft, nach Baier & Peppeler 1988: 74 erloschen, nach Baier & al. 2005: 360 verschollen] [Fehlangebe] • 5118/4, Wigand 1891: 356 h6 Ginseldorfer Weg bei Marburg [nach Ludwig 1953: 4 fand sich in der Sammlung des Marburger Botanischen Institutes ein Beleg mit der Schede „*Sonchus palustris* L. Marburg, leg. A. Wigand, Juli (18)52“. Die eingelegte Pflanze gehört aber zu *S. arvensis*, ebenso Ludwig 1957: 8] [Fehlangebe] • 5424/3, Lieblein 1784: 313 (Fulda) An sumpfigen Orten [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 137, schon Wenderoth 1846: 267 Fulda: wo?, nach Dannenberg 1870: 46 soll früher bei Johannesberg gewesen sein, nach Wigand 1891: 356 angeblich] [Fehlangebe] • 5519/4, Hoffmann 1887: 84 Salzhausen 20 (Hoffmann) [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 364, Wigand 1891: 356, nach Ludwig 1957: 8 Wahrscheinlich hat Hoffmann diese Art [*Sonchus arvensis*] für *Sonchus paluster* gehalten, ebenso Klein & Klein 1995: 34 wahrscheinlich Verwechslung] [Fehlangebe] • 5520/3, Möller 1854: 56 (Nidda) Radhaus [in Kohden] [nach Klein & Klein 1995: 34 wahrscheinlich Fehlangebe] [Fehlangebe] • **SW:** 5818/3, Fresenius 1833: 571 (Huth) Francofurti [um 1710] [ebenfalls zitiert von Spilger 1932: 41] • Rupp 1726: 165 (*Sonchus asper, arborescens* C. B.) in dem Stadt-Graben zu Franckfurth am Mayn v. gr. bey dem Bockenheimer Thor [wiederholt von Haller 1745: 204] • Spilger 1941: 147 (Senckenberg) hinter Barkhausens Garten im Graben [um 1730] • Spilger 1941: 147 (Senckenberg) Metzgersbruch [um 1730] • Spilger 1941: 147 (Senckenberg) Stadtgraben auf dem Fischerfeld [um 1730] • Reichard 1778: 57 Ex muro nascitur am Allerheiligenthor im Stadtgraben • Gärtner & al. 1801: 123 in der Stadtgraben-Mauer zu Frankfurt auf dem Fischerfeld ohnfem dem Allerheiligenthor • Fresenius 1833: 482 häufig am Rande sumpfiger Wiesen bei Seckbach [wiederholt von Schnittspahn 1839: 130 [auch 1846: 133, 1853: 145, 1865: 189], Pfeiffer & Cassebeer 1844: 137, Wenderoth 1846: 267, Cassebeer & Theobald 1849: 198, Schultz 1863: 172, Dosch & Scriba 1873: 309 [auch 1878: 274, 1888: 364], Hoffmann 1887: 84] • Döll 1843: 533 zwischen der Mainkur und Seckbach [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 198, Löhr 1852: 401, 1887: 84, Wigand 1891: 356] • 5818/4, Burck 1941: 218 Bis vor wenigen Jahren am Enkheimer Wald [1905] [nach Ludwig 1957: 8 seit längerer Zeit verschwunden] • Dosch & Scriba 1873: 309 am Entensee bei Bürgel (Dosch) [auch 1878: 274, 1888: 364; wiederholt von Hoffmann 1887: 84, Wigand 1891: 356, nach Wittenberger & al. 1968: 227 verschollen, ebenso Wittenberger 1972: 25] • 6013/2, Hodvina 2008: 9 (Koelges) Rüdesheim [um 1825] • 6117/1, Schnittspahn 1839: 130 im Ried zwischen Büttelborn und den Dornheimer Hecken [auch 1846: 133, 1853: 145, 1865: 189; wiederholt von Döll 1843: 533, Schultz 1846: 271, Cassebeer & Theobald 1849: 198, Löhr 1852: 401 als Huttelborn, Schultz 1863: 171, Dosch & Scriba 1873: 309 [auch 1878: 274, 1888: 364], Hoffmann 1887: 84] •

Reichenau 1900: 9 Sumpfwiesen bei Büttelborn unfern Groß-Gerau • [6118/1](#), Dosch & Scriba 1873: 309 selten; auf der Woogswiese bei Darmstadt (Dosch) [auch 1878: 274, 1888: 364; wiederholt von Hoffmann 1887: 84, nach Jung 1992: 406 verschollen] • [6217/2](#), Marquardt 1971: 23 1970 im Pfungstädter Moor, nahe neuem Baggersee, nur vereinzelt [*fraglich*] • [6317/2](#), Marquardt 1971: 23 1970 im Heppenheimer Bruch, nur vereinzelt [*fraglich*].

Spergularia segetalis (L.) G. Don fil.1831

1946

Karte 121		HE	NW	NO	SW	SO
Getreidemiere		0	– → 0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1936	–	1936	1907	1872
	H	1946	1830	1946	1903	–
Nachweise gesamt		51	1	28	20	2
Quadranten gesamt		24	1	17	4	2

Die Getreidemiere wurde in allen Regionen Hessens nachgewiesen, ihr Verbreitungsschwerpunkt lag aber in der Region NO. Hier wurde sie zuletzt von Follmann 1946 bei Grebenau (4822/2) gesammelt. Für die Region NW gibt es in WIES einen Beleg (um 1830) von Dillenburg (5215/4). Im Naturraum SO wird zuletzt Bad Orb (5722/3) von Kittel (1872) angegeben. In der Region SW gelang der letzte Nachweis Dürer 1907 in der Umgebung des Hengsters (5919/1).

Den Angaben bei Burck (1941) liegen nur frühere Funde zugrunde.

Herbarnachweise:

NO: [4620/2](#), KASSEL, 2.7.1936, Grimme, Flora von Nieder-Hessen. Ehringen; feuchter, sandiger Acker im Elmarshäuser Grund • [4722/2](#), B, Dr. Buchenau, Fuß des Baunsberges bei Kassel, gesammelt als *Lepigonum* s. Dfl.; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien; acc. 1943 • JE, Buchenau, Kassel: unter Saaten am Fuße des Baunsberges, gesammelt als *Lepigonum* s.; ex herb T.Ph.Ekart & Th.Irmisch Sondershausen • [4821/4](#), MB, 4/8 [18]47, F. Hoffmann, Am Rabenkopf b. Fritzlar, gesammelt als *Lepigonum* s. Koch • [4822/2](#), KASSEL, 24. Juni 1946, Follmann, Fuldaufer bei Grebenau; ex herb Gerhard Follmann-Kassel • [4921/1](#), MB, 18/6 [18]59, F. Hoffmann, Zwesten, gesammelt als *Lepigonum* s. L. • [5419/2](#), JE, Serger, Grünberg bei Gießen, gesammelt als *Lepigonum* s. Koch • **NW:** [5215/4](#), WIES, um 1830, v.Arnoldi, Unter der Saat; – bey Dillenburg, gesammelt als *Alsine segetalis* Linn. • **SW:** [5818/4](#), FR, 1888, W. Lorch, Sandige Aecker bei Offenbach; ex herb Forschungsanstalt für Weinbau Geisenheim • [5919/1](#), MB, 17/6 [18]83 entdeckt, G. Sennholz, Grhztm Hessen: Offenbach, b. neuen Wirthshaus; ex herb G.Sennholz • GOET, 14.VI.[18]85, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Saatfelder am „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als *Lepigonum* s. Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke • JE, 14.VI.[18]85, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Saatfelder am „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als *Lepigonum* s. Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • GOET, 23.V.[18]86, M. Dürer, Flora d. Grossh. Hessen, Prov. Starkenburg. Sandige Aecker am „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als *Lepigonum* s. Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke • JE, 23.V.[18]86, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandige Saatfelder am neuen Wirthshaus beim „Hengster“, unweit Offenbach a/M., gesammelt als *Lepigonum* s. Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • JE, 3. Juni 1888, J. Müller, Flora des Grossh. Hessen. Sandige Saatäcker am Hengster bei Offenbach a/M., gesammelt als *Lepigonum* s. Koch; ex herb J.Müller Frankfurt a.M. • JE, 23.VI.[18]91, Dürer, Flora von Hessen. Aecker am „Hengster“ bei Offenbach a/M., gesammelt als *Lepigonum* s. Koch; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • B, 14.VI.[18]99, Dürer, Flora von Hessen. Saatfelder am „Hengster“ bei Offenbach a/M.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 14.VI.[19]03, Dürer, Flora von Hessen. Saatfelder bei Hausen. Hengstergebiet, gesammelt als *Lepigonum* s. Koch; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.; ex herb M.Goldschmidt • [wo?] JE, Osswald, Hessen, gesammelt als *Alsine* s.

Literaturnachweise:

NO: 4522/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 227 [525] Bei Hohenkirchen [wiederholt von Pfeiffer 1847: 65, Wigand 1891: 100, Peter 1901: 99, nach Nitsche & al. 1988: 70 verschollen] • 4620/2, Grimme 1958: 73 In neuerer Zeit nur auf einem etwas feuchten Wickenacker im Erpetal unweit Ehningen (Grimme) [1936] [nach Nitsche & al. 1988: 70 verschollen, nach Becker & al. 1996: 170 kein aktueller Nachweis] • 4622/1, Pfeiffer 1855: 122 Wo[lfhagen]: Aecker am Hohlstein (Buchenau) [*nö Dörnberg*] • 4622/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 77 Kassel [nach Grimme 1958: 73 früher] • 4623/3, Wenderoth 1846: 131 Cassel: in den Steinbrüchen bei Wolfsanger [wiederholt von Pfeiffer 1847: 65, Peter 1901: 99, nach Nitsche & al. 1988: 70 verschollen] • Pfeiffer 1855: 122 Cassel: Heiligenrode • 4722/2, Pfeiffer 1855: 122 Cassel: am Fusse d. Baunsberges gegen Nordshausen • Grimme 1958: 73 In neuerer Zeit bei Nordshausen/Kassel auf Tertiärsand (Schwier) gefunden [*um 1930*] [nach Nitsche & al. 1988: 70 verschollen] • 4722/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 227 [525] zwischen Grifte und Guntershausen! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 65, Wigand 1891: 100, Peter 1901: 99, nach Grimme 1909: 109 früher, nach Nitsche & al. 1988: 70 verschollen] • 4821/3, Pfeiffer 1855: 122 F[ritzlar]: am Rabenkopfe [*s Rothelmshausen*] • 4821/4, Pfeiffer 1855: 122 F[ritzlar]: hf. auf den Unrödem [nach Grimme 1958: 73 früher] • 4921/1, Ludwig 1995: 37 Friedrich Hoffmann 1859 bei Zwesten [genannt bei Wigand 1891: 100 f8 Zwesten] • 5118/4, Moench 1794: 223 inter segetes prope Bauerbach [wiederholt von Heldmann 1837: 315, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 77, Wenderoth 1846: 131, Wigand 1891: 100] • 5218/1, Wigand 1891: 100 h6u7 Cyriaxweimar • 5318/4, Becker 1827: 448 Unter der Saat: zwischen Gross-Buseck und Reiskirchen (S. 502 Finder Mertin) • Heldmann 1837: 315 bei Grossen-Buseck [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 105, Hoffmann 1849: 76, Russ 1868: 99, Dosch & Scriba 1873: 505 [auch 1878: 451], Wigand 1891: 100] • Spilger 1903: 49 Gross-Buseck [wiederholt von Burck 1941: 75] • 5319/3, Döll 1843: 620 zwischen Winnerod und Grossbuseck • 5419/2, Döll 1843: 620 bei Grünberg (Mertin) • Cassebeer & Theobald 1849: 105 bei Grünberg (Stein) [wiederholt von Wirtgen 1857: 23, Russ 1868: 99, Dosch & Scriba 1873: 505, [auch 1878: 451], Wigand 1891: 100, Spilger 1903: 49] • 5424/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 77 Fulda (Schneider) • **SO:** 5721/3, Becker 1827: 448 Unter der Saat: bei Gelnhausen (Cassebeer) [wiederholt von Dosch & Scriba 1878: 451 [auch 1888: 546], Burck 1941: 75] • 5722/3, Kittel 1872: 145 Unter der Wintersaat Orb [nach Huck 2002: 81 verschollen] • **SW:** 5818/4, Dosch & Scriba 1888: 546 bei Offenbach • Strickler 1993: 45 Belege: Sandige Aecker bei Offenbach, 1888, leg. Lorch [nach Wittenberger & al. 1968: 103 verschollen] • 5819/4, Döll 1843: 620 Auf Aeckern zwischen Hanau und Wertheim [wiederholt von Wirtgen 1857: 23, Wigand 1891: 100] • 5820/4, Kittel 1872: 145 Unter der Wintersaat im Freigerichte • 5919/1, Dürer 1888: 70 in den vor den Sumpfwiesen nach dem Dorfe Hause zu liegenden sandigen Feldern [nach Wittenberger & al. 1968: 103 verschollen] • Strickler 1993: 45 Belege: sandige Aecker am neuen Wirtshaus bei Obertshausen, Juni 1899, leg. Dürer • Strickler 1993: 45 Belege: auf Getreideacker nordöstl. dem Neuwirthshaus bei Obertshausen, 14. Juni 1903, leg. A. W. Peipers [wiederholt von Burck 1941: 75, nach Wittenberger & al. 1968: 103 verschollen] • Reinecke 1888: 19 (Dürer) Hengster [wiederholt von Dosch & Scriba 1888: 546] • Strickler 1993: A13 30. Juni 1907 Hengster (Dürer) [nach Wittenberger & al. 1968: 103 verschollen].

Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. Richard 1817

1907

Karte 122		HE	NW	NO	SW	SO
Sommer-Schraubenstendel		0	–	–	0	0 → –
jüngster Nachweis	L	1907	–	f	1907	–
	H	1907	–	–	1907	–
Nachweise gesamt		14	–	–	14	–
Quadranten gesamt		2	–	–	2	–

Die Sommer-Stendelwurz wurde nur um Darmstadt gefunden. Der letzte Nachweis gelang Dürer 1907 auf der Dianaparkwiese im Kranichsteiner Wald (6018/3).
Für die Region SO konnte keine Quelle ermittelt werden.

Herbarnachweise:

SW: 6018/3, FR, 6.VII.[18]84, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Auf den Parkwiesen bei der Dianaburg nahe Darmstadt; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • MB, 13/7 [18]84, G. Sennholz, Darmstadt: Silzwiesen; ex herb G.Sennholz • JE, 24.VII.[18]88, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sumpfige Waldwiesen bei Darmstadt; ex

herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb E.Gunkel Sondershausen • JE, 24.VII.[18]88, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sumpfwiesen an der Dianaburg bei Darmstadt • JE, 29. Juli 1888, J. Müller, Flora des Grossh. Hessen. Auf den Dianaburgwiesen bei Darmstadt; ex herb J.Müller Frankfurt a.M. • FR, um 1890, NN, Darmstadt • FR, 16.7.[18]92, G. Heyl, Parkwiesen am Georgenbrunnen; ex herb Dr. G.Heyl; ex herb E.Pfaff • FR, VII.[19]07, Dürer, Flora von Hessen, Starkenburg. Dianaparkwiesen bei Darmstadt; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

NO: 4719/4, Nieschalk & Nieschalk 1960: 5 zwischen Kesselbusch und Hof Lauterbach die Meinerinhäuser Sumpfwiese ... hatten wir vor Jahrzehnten ... eine aus dem Bodenseegebiet stammende *Spiranthes aestivalis* RICH. zur Beobachtung angepflanzt ... Die kleine Orchidee ist schon lange wieder eingegangen [Ansalbung] • 4826/2, Sauer 1959: 2 Angabe bei Stendell („Werratal“ 1925), dem ein Schüler in den 90er Jahren 3 Exemplare [*Spiranthes spiralis*] aus dem Schlierbachswalde brachte. Wohl irrtümlich ist in dieser Mitteilung von *Spiranthes aestivalis* die Rede [Fehlangebe] • SW: 6018/3, Schnittpahn 1846: 225 auf den Waldwiesen im Hirschparke bei der Dianaburg [auch 1853: 246, 1865: 310; wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 230, Hoffmann 1852: 129] • Dosch & Scriba 1873: 185 auf den Waldwiesen im Hirschpark bei der Dianaburg [auch 1878: 152, 1888: 152; wiederholt von Burck 1941: 46] • Klein 1957: 210 im Gebiet +! Früher auf den Dianapark-Wiesen b. Dst. (dort bis 1907) [nach Jung 1992: 440 verschollen] • Uloth 1892: 10 beim Georgsbrunnen im Hirschpark selten [auch 1899: 37] • 6018/4, Borsche 1935: 199 im Orchideenhaus unseres Palmengartens auf der Moosdecke eines *Paphiopedilum*-Topfes *Spiranthes aestivalis* ... aus der Umgebung von Dieburg hatte mein Freund E. Kaufmann, dessen Obhut die Orchideensammlung des Palmengartens untersteht, auch das Moos für die Kultur seiner Pfleglinge im Herbst 1934 bezogen. Es hatte wohl zufällig ein *Spiranthes*-Knöllchen enthalten [fraglich] • 6118/1, Schnittpahn 1839: 220 Einzeln auf einer Waldwiese hinter der Bessunger Weide, nach dem Dachsberg hin [auch 1846: 225, 1853: 246, 1865: 310; wiederholt von Schultz 1846: 454, Cassebeer & Theobald 1849: 230, Hoffmann 1852: 129, Löhr 1852: 655, Schultz 1863: 240] • Dosch & Scriba 1873: 185 einzeln auf einer Waldwiese hinter der Bessunger Weide nach dem Dachsberg zu [auch 1878: 152, 1888: 152; nach Jung 1992: 440 verschollen].

Succisella inflexa (Kluk) G. Beck von Mannagetta 1893

—

Karte 123		HE	NW	NO	SW	SO
Östlicher Teufelsabbiß		0 → u	–	–	0 → u	–
jüngster Nachweis	L	1964	–	–	1964	–
	H	1966	–	–	1966	–
Nachweise gesamt		9	–	–	9	–
Quadranten gesamt		1	–	–	1	–

Der Östliche Teufelsabbiß ist nur von einer einzigen Stelle bei Bischofsheim (5818/4) bekannt geworden. Die Pflanze wurde dort 1951 von Malende entdeckt, der sie auch letztmals 1966 herbarisierte.

Verschleppung oder Ansalbung ist nicht auszuschließen, eine Arealbildung fand nicht statt. Das weitab vom südosteuropäischen Areal gelegene Bischofsheimer Vorkommen wird deshalb lediglich als unbeständig bewertet.

Herbarnachweise:

SW: 5818/4, DANV, 26.8.[19]51, B. Malende, Bischofsheim b. Hanau. Sumpfwiese zw. Bhf. Bischofsheim-Rumpenheim u. Westausgang Bischofsheim (ehemalige Eishäuser). Zahlreich!; ex herb H.Klein [unbeständig] • FR, 26.8.[19]51, B. Malende, Hanau: ehem. Eiswiese zw. Westausgang v. Bischofsheim u. Bhf. Bischofsheim-Rumpenheim. Sumpfige, schilfige Wiese. zahlreich; ex herb Bernhard Malende [unbeständig] • DANV, 25. Okt. 1951, Dr. W. Lötschert, in einer feuchten Senke (nahe dem Rande), sw Bischofsheim, Kreis Hanau, gesammelt als *Succisa i.* (Kluk) Jundzill [unbeständig] • FR, 22.6.[19]57, K. P. Buttler, Bischofsheim/M. Ried (NSG) am SW-lichen Ortsrand (= „Tiefer See“); ex herb K.P.Buttler [unbeständig] • FR, 7.9.[19]66, B. Malende, „Tiefer See“ b. Bischofsheim, Kr. Hanau; ex herb Bernhard Malende [unbeständig].

Literaturnachweise:

SW: 5818/4, Malende 1952: 1 von mir im September 1951 bei Bischofsheim, Kreis Hanau, erstmalig in Hessen aufgefunden. Zwischen dem Südausgang von Bischofsheim, dem Bergen-Enkheimer Wald und der Bahnstrecke Frankfurt-Hanau erstreckt sich als Rest eines früheren Main-Kinzig-Laufes ein grossteils mit Riedgras und Schilf bewachsener Sumpfwiesenstreifen [unbeständig] • Hodvina & Gregor 2010: 13 Herbar Wittenberger. Eiswerk bei Bischofsheim, 8.9.1951 [unbeständig] • Lipser 1955: 4 21. August Tiefer See • Buttler 1964: 1 Der „Tiefe See“ bei Bischofsheim [nach Ludwig 1952: 1 vermutlich nicht ursprünglich] [unbeständig].

Taraxacum bavaricum van Soest 1965

1952

Karte 124		HE	NW	NO	SW	SO
Bayerischer Sumpflöwenzahn		0	–	0	0	–
jüngster Nachweis	L	1952	–	1849	1952	–
	H	1888	–	–	1888	–
Nachweise gesamt		4	–	1	3	–
Quadranten gesamt		4	–	1	3	–

Der bayerische Sumpflöwenzahn wurde anhand von Herbarbelegen für die Regionen NO und SW nachgewiesen. Jung & Huck (2007) zitieren drei Belege aus GOET (1849 Bartling, Bad Sooden-Allendorf), FR (um 1855, Fuckel, Hochheim) und MB (1952, Ludwig, Münzenberg), die in den angegebenen Herbarien nicht gefunden wurden. In JE liegt ein weiterer Beleg, gesammelt 1888 von Dürer im Hengster.

Herbarnachweise:

SW: 5919/1, JE, 3.V.[18]88, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im Hengster bei Offenbach a/M, gesammelt als *T. palustre* DC.; rev. J.Kirschner & J.Štěpánek 2005.

Literaturnachweise:

NO: 4725/2, Jung & Huck 2007: 13 Aktuelle Nachweise fehlen. [Beleg: Allendorf 6.1849 F. G. Bartling GOET] • **SW:** 5518/2, Jung & Huck 2007: Aktuelle Nachweise fehlen. [Beleg: Münzenberg 30.4.1952 W. Ludwig MR] • 5916/3, Jung & Huck 2007: 13 Aktuelle Nachweise fehlen. [Beleg: Hochheim Fuckel FR].

Taraxacum pauckertianum Hudziok 1969

1806

Karte 125		HE	NW	NO	SW	SO
Gänse-Sumpflöwenzahn		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1806	–	–	1806	–
	H	–	–	–	–	–
Nachweise gesamt		1	–	–	1	–
Quadranten gesamt		1	–	–	1	–

Jung & Huck (2007) zitieren einen Herbarbeleg des Gänse-Sumpflöwenzahns aus GOET (1806, Meyer, Neu-Isenburg), der im Herbar jedoch nicht aufzufinden war.

Herbarnachweise:

–

Literaturnachweise:

SW: 5918/1, Jung & Huck 2007: 14 bislang nur einmal in Hessen nachgewiesen [Beleg: Försterwiese Neu-Isenburg 1806 G. F. W. Meyer 274 GOET].

Thalictrum simplex L. subsp. galioides (A. P. de Candolle) Korschinskij 1893 1892

Karte 126		HE	NW	NO	SW	SO
Labkraut-Wiesenraute		0	–	–	0	0
jüngster Nachweis	L	1892	f	–	1892	1793
	H	1849	–	–	1849	–
Nachweise gesamt		19	–	–	18	1
Quadranten gesamt		7	–	–	6	1

Die Labkraut-Wiesenraute wurde nur an wenigen Fundstellen in der Region SW zwischen Frankfurt und Darmstadt gefunden. Die letzte Angabe stammt von Uloth (1892) für Darmstadt (6117/2).

Borkhausen (1793) nennt die Pflanze „im Odenwalde“ für die Region SO, doch ohne Ortsangabe.

Herbarnachweise:

SW: 5917/2, STU, NN, Frankfurt a/M, gesammelt als *T. galioides* Nestler; ex herb Troll; rev. R.Hand 2007 • 6018/1, M, Juni [18]49, Schnittspahn, B. Langen, gesammelt als *T. galioides* Nestl. • 6117/2, M, um 1849, Schnittspahn, Darmstadt, gesammelt als *T. galioides* Nestl. • [wo?] FR, 1828, Johannes Becker, [ohne Fundort], gesammelt als *T. galiodes*, rev. R. Hand 2002.

Literaturnachweise:

NW: 5017/3, Glaser 1855: 24 (Biedenkopf) (*T. angustifolium*) früher in einer Hecke oberhalb der Obermühle [*Fehlangebe*] • **SO:** [wo?] Borkhausen 1793: 416 im Odenwalde [auch 1795: 26] • **SW:** 5917/2, Gärtner & al. 1800: 287 Hinter dem Frankfurter Forsthaus links dem Schwengelbrunnen, nach dem hölzernen Kreuz hin • Becker 1827: 398 hinter dem Forsthaus links dem Schwengelbrunnen gegen dem hölzernen Kreuz • Fresenius 1832: 303 Hinter dem Frankfurter Forsthaus links dem Schwengelsbrunnen nach dem hölzernen Kreuz hin [wiederholt von Schnittspahn 1839: 2 [auch 1846: 2, 1853: 2, 1865: 2], Döll 1843: 543, Cassebeer & Theobald 1849: 139, Löhr 1852: 6, Dosch & Scriba 1873: 450 [auch 1878: 400, 1888: 492], Wigand 1891: 166, zuletzt Burck 1941: 81] • 6016/4, Buttler & Klein 2000: 363 Nachtrag GMS: (Stein) auf einer kleinen Wiese b Gros Gerau an der Chaussée rechts nach Wallerstädten hin [*nach 1801*] • Becker 1827: 398 auf Wiesen bei Groß-Gerau nach Wallenstädten • Fresenius 1832: 303 auf einer kleinen Wiese bei Großgerau an der Chaussee rechts nach Wallerstätten hin, [wiederholt von Schnittspahn 1839: 2 [auch 1846: 2, 1853: 2, 1865: 2], Döll 1843: 543, Schultz 1846: 4, Cassebeer & Theobald 1849: 139, Dosch & Scriba 1873: 450 [auch 1878: 400, 1888: 492], Reichenau 1900: 299] • 6017/2, Schnittspahn 1853: 2 auf der linken Seite des Strassenrandes im Tannenwald zwischen Langen und Mörfelden an der Stelle wo die Rothwiesenschneise die Strasse kreuzt [auch 1865: 2] • Lehmann 1857: 216 [auf dem Weg von Langen nach Walldorf] finden wir im Walde einen Platz mit *Talictrum galioides* bewachsen, der aber durch den Anwuchs des Waldes und die leidige Sense nur noch Pflanzen davon ohne Blüten und Früchte hervorbringt • Dosch & Scriba 1873: 450 zwischen Langen u. Mörfelden [auch 1878: 400, 1888: 492] • 6017/4, Borkhausen 1793: 415 bey Arheilgen [auch 1795: 26; wiederholt von Gärtner & al. 1800: 287, Becker 1827: 398, Fresenius 1832: 303, Cassebeer & Theobald 1849: 139] • 6018/1, Russ 1868: 5 Zwischen Langen und Messel (Schmitz) • 6117/2, Schnittspahn 1839: 2 In der Darmstädter Tanne, rechts am alten Griesheimer Weg (Fresenius) [auch 1846: 2, 1853: 2, 1865: 2; wiederholt von Döll 1843: 543, Schultz 1846: 4, Cassebeer & Theobald 1849: 139, Löhr 1852: 6, Russ 1868: 5] • Dosch & Scriba 1873: 450 in der Darmstädter Tanne, rechts am alten Griesheimer Weg [auch 1878: 400, 1888: 492] • Uloth 1892: 11 In der Darmstädter Tanne selten [auch 1899: 38; nach Jung 1992: 40 verschollen].

Thesium bavarum Schrank 1786

1965

Karte 127		HE	NW	NO	SW	SO
Berg-Leinblatt		0	–	– → 0	– → 0	0
jüngster Nachweis	L	1963	f	1873	1963	1959
	H	1965	–	–	1965	1957
Nachweise gesamt		32	–	1	7	24
Quadranten gesamt		10	–	1	5	4

Das Berg-Leinblatt wird aus der Region NO nur von Möller (1873) für die unmittelbar an das Thüringer Areal angrenzende Goburg (4726/3) glaubhaft angegeben. Alle übrigen Angaben für die Regionen NO und NW werden als Verwechslungen angesehen.

In der Region SO zuletzt 1959 von Seibig bei Bad Orb (5722/3) beobachtet. Ludwig konnte die Pflanze zuletzt 1965 bei Geisenheim (6013/2) sammeln.

Herbarnachweise:

SO: 5722/3, FR, NN, bei Orb, gesammelt als *T. montanum* Ehrhard • FR, um 1850, Lehmann, Orb, gesammelt als *T. montanum* Ehrh.; ex herb Metzler • FR, 5 July 1858, P. A. K[esselmeyer], Orb, gesammelt als *T. montanum* Ehrh.; • JE, 9.VI.[18]84, M. Dürer, Flora des Spessart. Orb im Spessart, gesammelt als *Th. montanum* Ehrh.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt; rev. Dr. Radovan Hendrych als *T. linophyllum* subsp. *montanum* 1957 • FR, 17.VI.[18]85, M. Dürer, Flora von Preussen, Prov. Hessen-Nassau. Bergwiesen bei Orb im Spessart, gesammelt als *T. montanum* Ehrh.; • JE, 17.VI.[18]85, M. Dürer, Flora von Preussen, Gebirgswiesen am Fusse des Wintersberg bei Orb, gesammelt als *Th. montanum* Ehrh.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; rev. Dr. Radovan Hendrych als *T. linophyllum* subsp. *montanum* 1957 • B, 9 Juni 1889, J. Müller, Flora von Hessen-Nassau. Bergwiesen bei Orb i/Spessart gesammelt als *T. montanum* Ehrh.; ex herb J.Müller Frankfurt a.M.; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • B, 13.VI.[18]94, Dürer, Flora des Spessarts. Bergwiesen bei Orb gesammelt als *T. montanum* Ehrh.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • JE, 13.VI.[18]94, Dürer, Flora des Spessarts. Bergwiesen bei Orb, gesammelt als *Th. montanum* Ehrh.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; rev. Dr. Radovan Hendrych als *T. linophyllum* subsp. *montanum* 1957 • FR, 10.VI.[19]06, [Dürer], Orb, gesammelt als *T. montanum* • FR, 20 Juni 1906, Gr. Kraus, Florula Orbensis. Am Wintersberg, gesammelt als *T. montanum* Ehrh. • FR, 30 August 1906, Gr. Kraus, Florula Orbensis. Hinter dem Küppel, gesammelt als *T. montanum* Ehrh. • FR, 15.6.1950, Adolf Seibig, Gelnhausen, Bad Orb. Oberhalb der Bundesstraße 276 (wenig oberhalb Schweizerhaus, Heckenrand in der Hangwiese Eigentum Edel, 11 Pflanzen); ex herb Cassebeer-Gesellschaft • FR, 11.6.1952, Adolf Seibig, Gelnhausen, Bad Orb. Am Wintersberg, oberhalb der B 276 in einer Hecke nahe Wald. wenig; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • FR, 7.6.[19]53, B. Malende, Spessart. Orb: gegen d. Wegscheide. Gebüsche am Feldrain. Truppweise; ex herb Bernhard Malende • 6217/4, FR, 26.5.1957, Adolf Seibig, Gelnhausen, Zwingenberg a. d. Bergstr. Oberhalb des Großen Steinbruchs reichlich; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • **SW:** 5818/3, JE, NN, Frankfurt a/M, rev. Dr. Radovan Hendrych als *T. linophyllum* subsp. *montanum* 1957 • 5818/4, JE, um 1850, C. B. Lehmann, Offenbach, gesammelt als *Th. Intermedium* Schrad.; rev. Dr. Radovan Hendrych als *T. linophyllum* subsp. *montanum* 1957 • 5916/3, B, 18/7 [18]76, G. Becker, Häufig an den Steinbrüchen bei Hochheim-Flörsheim, gesammelt als *T. montanum* Ehrh.; ex herb NHV Bonn Herbar Gustav Becker • 6013/2, MB, 30.6.[19]65, [W. Ludwig], Geisenheim/Rheingau: NSG Bienberg, ex coll. Ludwig.

Literaturnachweise:

NO: 4724/4, Wenderoth 1846: 82 Kreis Witztenhausen: unter dem Hirschberge [wiederholt von Pfeiffer 1847: 387, nach Wigand 1891: 373 angeblich, erneut Peter 1901: 83] [Fehlangebe] • 4725/3, Peter 1901: 83 Meissner (Pfeiffer & Cassebeer 1844) [wird dort nicht angegeben; Fehlangebe] • 4726/3, Möller 1873: 164 an der Goburg [wiederholt von Eichler 1883: 31, Peter 1901: 83] • 5419/2, Spilger 1927: 37 Wannwiese, häufig auf den Wiesen um das Sorgenlos [Fehlangebe] • 5420/1, Lahm 1887: 11 Auf der Zwillingsseife, auf der Wiese vor dem Freienseener Pflanzgarten (n. Friedrich Graf zu Solms) [wiederholt von Spilger 1903: 71] [Fehlangebe] • 5425/4, Schneider 1816: 126 Rhön: Wasserkuppe [Fehlangebe] • **NW:** 4818/4, Müller 1841: 124 Hessenwald bei Sachsenberg [nach Ortloff 1908: 38 fraglich, nach Lehmann 1993: 27 Fehlbestimmung, ebenso Runge 1989: 257] [Fehlangebe] • Müller 1841: 124 Kattenberg bei Viernünden [nach Lehmann 1993: 27 Fehlbestimmung, ebenso Runge 1989: 257] [Fehlangebe] • 5716/4, Lehmann 1869: 62 auf dem Feldberg [Fehlangebe] • **SO:** 5722/3, Cassebeer & Theobald

1849: 56 Orb • Hemm 2000: 48 Orber Wintersberg: Dürer Exkursionen 1885–1906 [auch Burck 1941: 62] • Hemm & Mühlenhoff 1995: 87 (Seibig) Wintersberg bei Bad Orb: Hecke in der Wiese oberhalb Café an der Würzburger Straße (1952), in der Höll einzeln (1952), in Hecken am Pfad nach Salmünster einzeln (1959) • 6217/4, Uloth 1892: 11 Auerbach [auch 1899: 35] • 6317/4, Schnittspahn 1853: 220 an der oberen Bergstrasse von Heppenheim bis gegen Weinheim [auch 1865: 275] • Dosch & Scriba 1873: 253 längs der Bergstrasse von Heppenheim bis Heidelberg hin [auch 1878: 216, 1888: 202] • Uloth 1892: 11 Heppenheim [auch 1899: 35; wiederholt von Burck 1941: 62] • 6418/1, Schnittspahn 1853: 220 Birkenau hin einzeln [auch 1865: 275; wiederholt von Schmidt 1857: 271] • **SW**: 5518/3, Wenderoth 1846: 52 Wetterau: bei Butzbach [nach Klein & Klein 1995: 36 verschollen] [*Fehlangabe*] • 5913/4, Werckmeister P. 1960: 30 Geisenheim • Stellwaag F. 1964: 98 vier kleine NSG oberhalb Geisenheim 1961 und 1962 • 6013/2, Stellwaag F. 1964: 98 NSG Bienenberg 1962 und 1963.

Thymelaea passerina (L.) Cosson & Germain de Saint-Pierre 1861

1924

Karte 128		HE	NW	NO	SW	SO
Spatzenzunge		0	0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1924	1901	1863	1906	1924
	H	1885	1885	–	1878	1849
Nachweise gesamt		88	15	2	65	6
Quadranten gesamt		26	3	2	19	2

Die Spatzenzunge wurde in der Region NW zuletzt von Spiessen (1901) bei Bad Nauheim beobachtet. In der Region NO stammt der letzte Hinweis von Heyer & Rossmann (1863) für ein Vorkommen bei Münchholzhausen (5417/2). Die meisten Vorkommen gab es in der Region SW, hier von Vigener noch 1906 bei Hochheim und Flörsheim (5916/3+4) genannt. Aus der Region SO wird die Pflanze zuletzt 1924 von Keller für die Umgebung Schlüchterns (5623/4) gemeldet.

Herbarnachweise:

NW: 5615/1, WIES, 5. 8. 1849, F. Rudio, zwischen Runkel & Villmar (rechtes Lahnufer), gesammelt als *Passerina annua* L. • 5618/1, MB, 3/9 [18]82, G. Sennholz, Oberhessen: Nauheim, Johannisberg; ex herb G.Sennholz • JE, 4. Sept. 1883, M. Dürer, Flora der Wetterau. Johannisberg bei Nauheim; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • FR, 30.IX.[18]84, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Thonige Aecker auf dem Johannesberg bei Nauheim, Oberhessen, gesammelt als *Passerina annua* Wickstr.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.; ex herb Peipers • B, 24 September 1885, NN, Johannisberg b/Nauheim; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • **SO**: 6118/3, M, Juli [18]49, Schnittspahn, An Ackerrändern b. Traisa.sehr selten! (1 Std v. Darmstadt), gesammelt als *Passerina annua* Wickstr. • **SW**: 5518/3, JE, um 1850, G. Gravelius, in der Wetterau zwischen Butzbach und Steinfurt, gesammelt als *Stellera passerina* L.; ex herb Trommsdorff Erfurt • 5618/1, DATU, um 1860, [G. Lettermann], Nauheim • GOET, 23.8.[18]71, Albert Oertel, Flora Wetteraviae. In agris pr. Nauheim non rar., gesammelt als *Passerina annua* W. • B, 3.9.[18]71, Albert Oertel, Flora Wetteraviae. In agris pr. Nauheim non raro, gesammelt als *Passerina annua* W. • JE, NN, b Nauheim; ex herb Encke; ex herb Goetzii • JE, NN, Nauheim, gesammelt als *Passerina*; ex herb Friedrich Thomae Ohrdurf b. Gotha • GOET, um 1875, Dr. Uloth, Bad Nauheim (Hessen), gesammelt als *Passerina annua* Wickstr.; ex herb Vocke • JE, um 1875, Dr. Uloth, Bad Nauheim (Hessen), gesammelt als *Passerina annua* Wickstr. • B, JE, M, 24.Aug.1876, Albert Oertel, Flora der Wetterau. Aecker bei Bad-Nauheim, selten, gesammelt als *Passerina annua* Wickstr. • STU, 24.Aug.1876, Albert Oertel, Flora der Wetterau. Aecker bei Bad-Nauheim, selten, gesammelt als *Passerina annua* Wickstr.; ex herb PH-Esslingen • 5719/3, MB, Dr. Gaertn[er], 1819, Auf Aeckern beim Windecker Wartbäumchen, gesammelt als *Stellera P.*; ex herb Th.Beyer, Schrift Beyer • 5818/2, MB, Juli 1846, A. de Bary, Dorfelder Lohe b. Hochstadt in d. Wetterau, ded. 1849, gesammelt als *Passerina annua* Wickstr. • STU, um 1860, [J. A. Eichler], Bei Hochstadt in der Wetterau, gesammelt als *Passerina annua*; ex herb J.A.Eichler • DATU, um 1860, [G. Lettermann], Lohe b/ Hochstadt •

5819/3, WIES, M[üller], Hochstadt b H[anau] Lehm Boden, gesammelt als *Passerina annua* Wickst. • 5915/2, WIES, 1847, [Thomae], Auf Stoppelfelder bei den Bierstädter Kiefern häufig, gesammelt als *Passerina annua* Wickström • WIES, August 1878, A. Vigener, Flora von Nassau. Stoppelfelder a. d. Bierstädter Höhe, gesammelt als *Passerina annua* Wickstr.; ex herb A.Vigener • 5915/3, WIES, um 1830, v.Arnoldi, An sonnigen trockenen Orten. Mosbach, gesammelt als *Passerina annua* Wickström • 6117/2, JE, Osswald, Darmstadt, gesammelt als *Passerina annua* Wickstr. • 6118/2, GOET, 1866, J. Scriba, Flora von Darmstadt. Rossdorf. Inter segetes; 800'; Basalt, gesammelt als *Passerina annua* Wikström; ex herb E.Roth.

Literaturnachweise:

NO: 5417/2, Heyer & Rossmann 1863: 325 Sparsam um d. Klebermühle vor Münchholzhausen [wiederholt von Hoffmann 1884: 4, Wigand 1891: 370] • 5424/3, Lieblein 1784: 141 Edelize [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 99 Geispel bei Edelize, Wenderoth 1846: 110, Hoffmann 1884: 4] • **NW:** 5514/1, Rudio 1851: 85 am Wege von Hadamar nach Molsberg (Hergt) • Fuckel 1856: 280 Hadamar [wiederholt von Hoffmann 1884: 4, Wagner 1890: 185, Wigand 1891: 370] • 5615/1, Rudio 1851: 85 zwischen Runkel und der Villmarer Schleuße (Rudio) • Fuckel 1856: 280 Runkel [wiederholt von Hoffmann 1884: 4, Wagner 1890: 185, Wigand 1891: 370] • 5618/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 99 Johannisberg bei Nauheim! • Wenderoth 1846: 110 bei Nauheim am Johannesberg • Heyer & Rossmann 1863: 325 am Johannisb. b. Nauheim • Dosch & Scriba 1873: 255 auf dem Johannisberg bei Nauheim häufig (Uloth) [auch 1878: 218, 1888: 203; wiederholt von Hoffmann 1884: 4] • Spiessen 1885: 100 Johannisberg bei Bad Nauheim [wiederholt von Wigand 1891: 370] • Spiessen 1901: 142 Johannisberg Nauheim [noch Burck 1941: 132, nach Klein & Klein 1995: 36 verschollen] • **SO:** 5623/4, Hoffmann 1884: 4 Ramholz 21 (n. C. Reuss) [wiederholt von Wigand 1891: 370, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 192 verschollen, ebenso Huck 2002: 81] • Keller 1924: 73 (Schlüchtern) Breitfirst [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 192 verschollen, ebenso Huck 2002: 81] • 6118/3, Schnittpahn 1839: 197 bei Traisa und in der Nähe des Dippelshofes [auch 1846: 201, 1853: 219, 1865: 274] • Dosch & Scriba 1873: 255 beim Dippelshof [wiederholt von Hoffmann 1884: 4] • Uloth 1892: 8 Traisa, Dippelshof [auch 1899: 35] • **SW:** 5518/3, Fabricius 1743: 32 bey der Steinfurter Laimenkaut am Weg reperit frater Ernestus Augustus • Gärtner & al. 1800: 34 Lehmkaute hinter Steinfurt nach Butzbach • Walther 1802: 315 Steinfurter Lehmekaut am Weg [wiederholt von Becker 1827: 181, Heldmann 1837: 156, Heyer & Rossmann 1863: 325, Dosch & Scriba 1878: 218 im Nahethal (?) bei Steinfurt, Hoffmann 1884: 4, Wigand 1891: 370, nach Klein & Klein 1995: 36 verschollen] • 5618/1, Dürer & Müller 1885: 66 bei Nauheim [wiederholt von Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 29, Bürer [Dürer] 1914: 28] • Hoffmann 1884: 4 Zwischen Friedberg und der Nauheimer Saline (n. Reissig) [wiederholt von Wigand 1891: 370, nach Klein & Klein 1995: 36 verschollen] • 5618/2, Fresenius 1832: 244 bei Wisselsheim • Heldmann 1837: 156 bei Wisselsheim • Wenderoth 1846: 110 bei Wieselsheim [wiederholt von Heyer & Rossmann 1863: 325, Hoffmann 1884: 4, Wigand 1891: 370, nach Klein & Klein 1995: 36 verschollen] • 5618/3, Dosch & Scriba 1888: 203 am Sauerbrunnen b. Ober-Rosbach [nach Klein & Klein 1995: 36 verschollen] • 5618/4, Buttler & Klein 2000: 365 Nachtrag GMS: in der Gegend von Friedberg (Scherbius) [nach 1801] • 5719/3, Gärtner & al. 1800: 34 Wartbäumchen vor Windecken • Becker 1827: 181 Wartbäumchen vor Windecken • Fresenius 1832: 244 Wartbäumchen vor Windecken [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 99, Wenderoth 1846: 110, Heyer & Rossmann 1863: 325, Hoffmann 1884: 4, Wigand 1891: 370, nach Klein & Klein 1995: 36 verschollen] • 5720/3, Gärtner & al. 1800: 34 zwischen Hüttengesäss und Ravoltshausen • Becker 1827: 181 zwischen Hüttengesäss und Ravoltshausen • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 99 Ravoltshausen, Hüttengesäss [wiederholt von Wenderoth 1846: 110, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 192 verschollen] • 5817/2, Jung 1832: 201 Auf Aeckern um Hedderheim [wiederholt von Rudio 1851: 85, Wigand 1891: 370] • 5817/3, Jung 1832: 201 Auf Aeckern um Soden [wiederholt von Rudio 1851: 85, Wigand 1891: 370] • Jung 1832: 201 Auf Aeckern um Höchst [wiederholt von Rudio 1851: 85, Wigand 1891: 370] • 5818/2, Gärtner & al. 1800: 34 Auf Aeckern bei der Hartig • Becker 1827: 181 bei der Hartig • Fresenius 1832: 244 bei der Hartig • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 99 Hartig • Wenderoth 1846: 110 an der Hartig • Lehmann 1869: 62 bei Hochstadt • 5818/3, Reichard 1778: 184 in agris zwischen der Friedberger Warte und Braungesheimer Steeg, dissesits der Landwehr • Gärtner & al. 1800: 34 zwischen der Friedberger Warte und dem Brennisheimer [!] Steeg • Becker 1827: 181 zwischen der Friedberger Warte und dem Breungesheimer Steeg • Fresenius 1832: 244 zwischen der Friedberger Warte und dem Breungesheimer Steeg, dissesits der Landwehr [nach Burck 1925: 426 vollständig verschwunden] • 5820/1, Gärtner & al. 1800: 34 hinter Langenselbold • Becker 1827: 181 Langenselbold • Fresenius 1832: 244 Langenselbold • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 99 Langenselbold • Wenderoth 1846: 110 hinter Langenselbold [wiederholt von Wigand 1891: 370, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 192 verschollen] • 5820/2, Wigand 1891: 370 n8 Meerholz [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 192 verschollen] • 5915/2, Großmann 1976: 282 Herbarbeleg: Stoppelfeld an der Bierstädter Höhe, Wiesbaden (1878 Vigener) [nach Streitz 2005: 207 verschollen] • 5915/3, Rudio 1851: 85 Mosbach (v.Arnoldi im Vereinsherbar) [zitiert von Großmann 1976: 282, nach Streitz 2005: 207 verschollen] • 5916/3, Fresenius 1832: 244 Hochheim [wiederholt von Rudio 1851: 85] • Fuckel 1856: 280 Hochheim [wiederholt von Hoffmann 1884: 4, Wigand 1891: 370] • Reichenau 1900: 229 Hochheim

• Vigener 1906: 36 Hochheim [nach Petry 1929: 228 nicht mehr, ebenso Großmann 1976: 282 verschwunden] • 5916/4, Vigener 1906: 36 Flörsheim [nach Petry 1929: 228 nicht mehr, ebenso Großmann 1976: 282 verschwunden] • 6118/2, Schnittspahn 1853: 219 auf dem Rossberg selten [auch 1865: 274] • Dosch & Scriba 1873: 255 auf dem Rossberg (Bauer) [auch 1878: 218, 1888: 203; wiederholt von Hoffmann 1884: 4] • Uloth 1892: 8 Rossberg [auch 1899: 35].

Trinia glauca (L.) Dumortier 1827

1978

Karte 129		HE	NW	NO	SW	SO
Faserschirm		0	–	– → u	0	u
jüngster Nachweis	L	1978	–	–	1978	1981
	H	1955	–	1955	1949	–
Nachweise gesamt		28	–	1	26	1
Quadranten gesamt		6	–	1	4	1

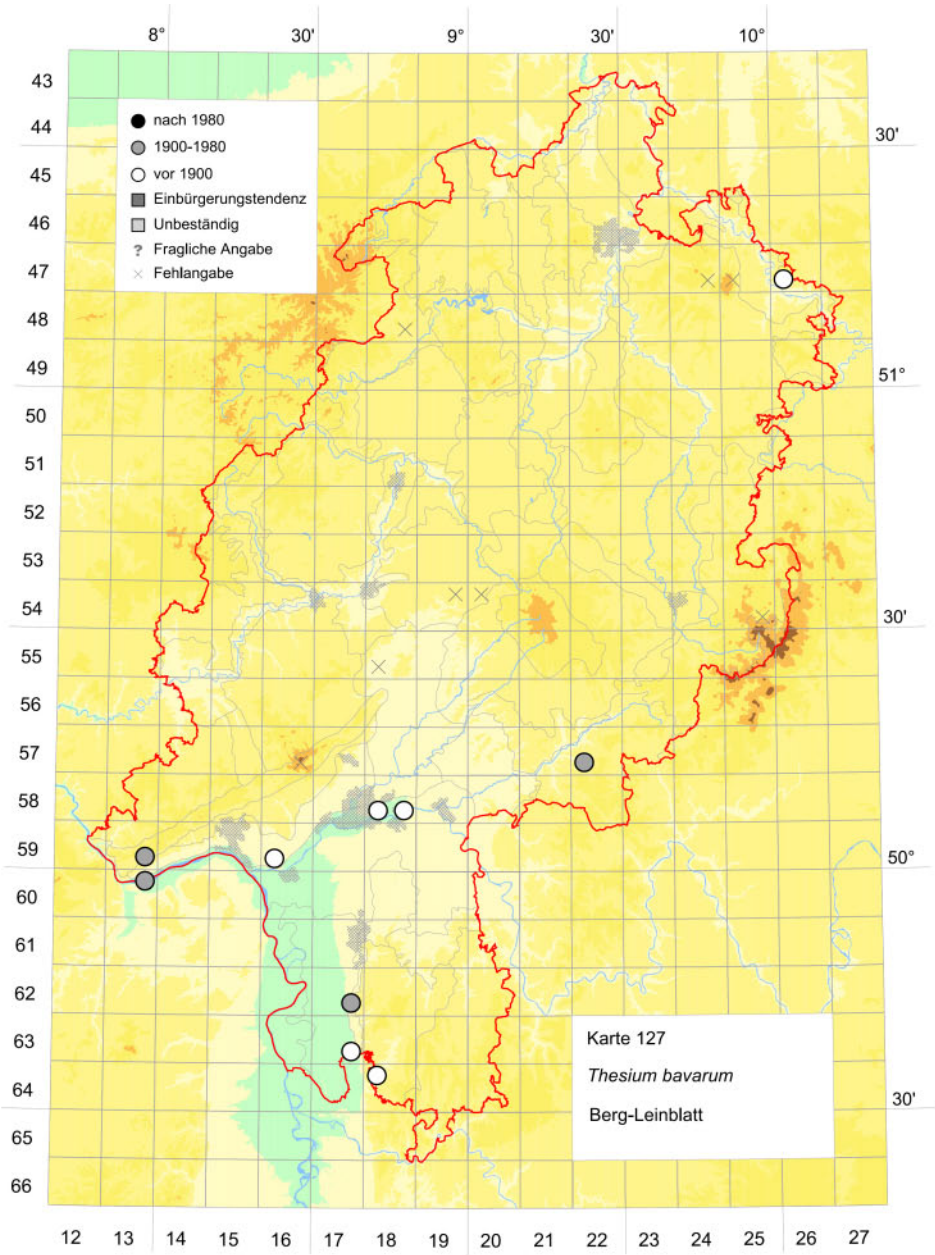
Der Faserschirm kam in der Region SW nur an wenigen Wuchsorten vor, am längsten nachgewiesen wurde er am Falkenberg bei Flörsheim (5916/3) bis zu dessen Zerstörung (Breyer 1987). In den Regionen NO und SO gibt es nur Angaben unbeständiger Vorkommen.

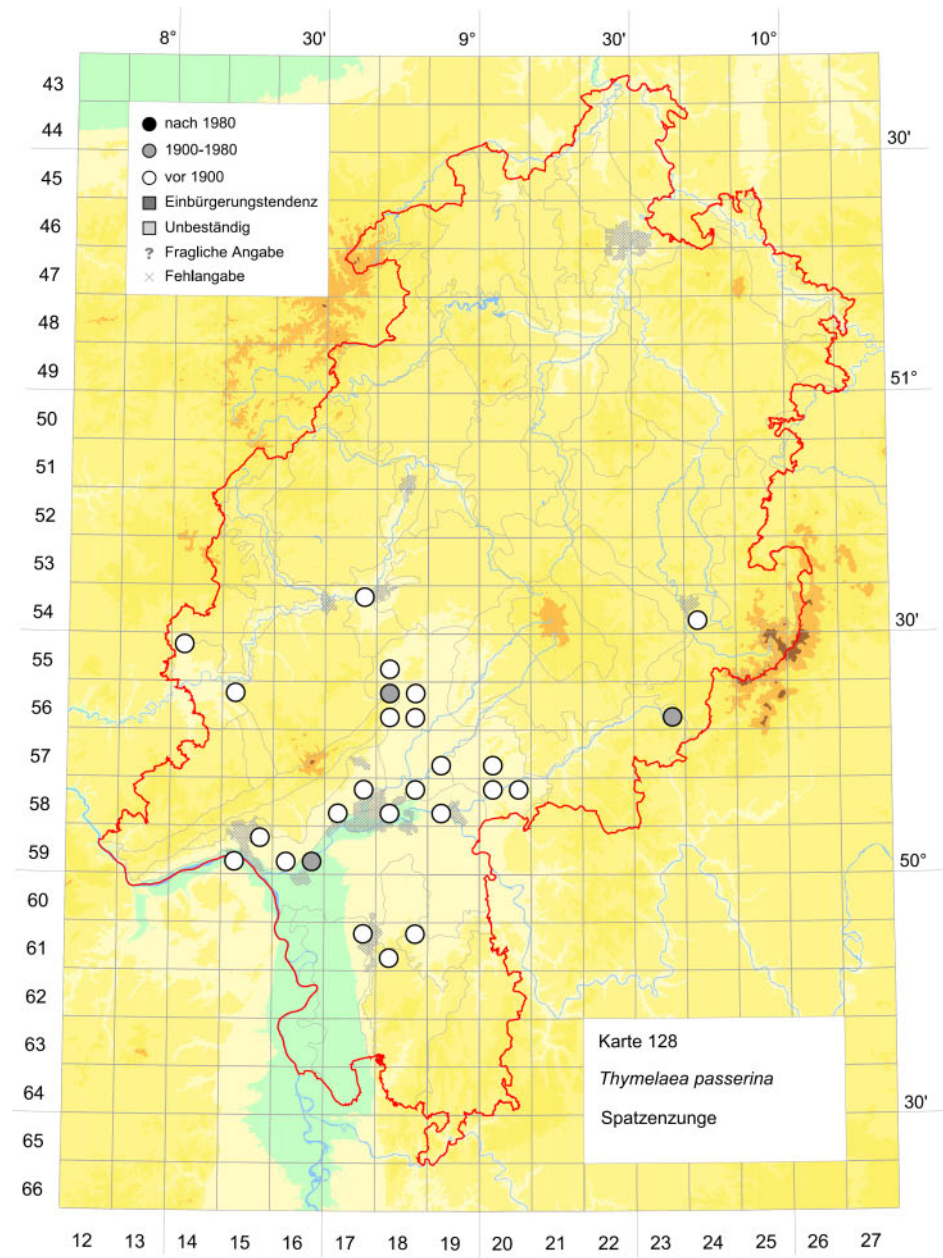
Herbarnachweise:

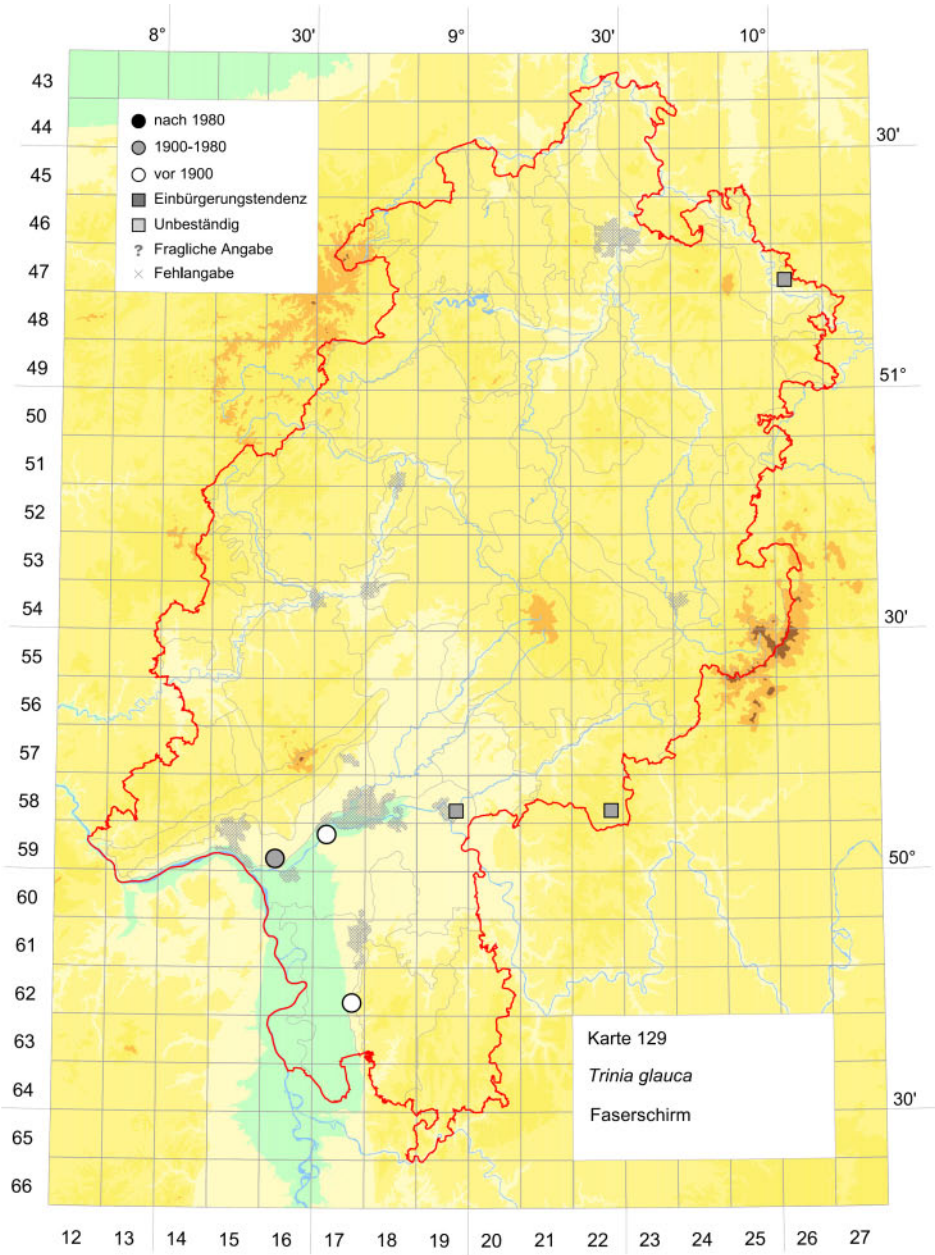
NO: 4726/3, DANV, 1/5.[19]55, H. Klein, Jestädt üB. Eschwege [unbeständig] • **SW:** 5916/3, FR, um 1850, NN, Flörsheim in d Steinbrüchen, gesammelt als *T. vulgaris* DC.; ex herb Metzler • MB, Mai 1852, Dr. F. Sandberger, Flörsheim, gesammelt als *T. vulgaris* • FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 430. Kalkhügel b. Flörsheim, gesammelt als *T. vulgaris* DC. • FR, um 1860, Kesselmeyer, Flörsheim am Main • FR, um 1860, M & F, Flörsheim am Main • FR, um 1890, M. Dürer, Flörsheim • FR, V. 1901, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Flörsheimer Steinbrüche, gesammelt als *T. vulgaris* DC.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, Mai 1906, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Nassau. auf alten Kalkbrüchen b Flörsheim; ex herb A.W.Peipers, Frankfurt a.M. • FR, 7.5.[19]49, B. Malende, Flörsheim. Kalkhügel. In kl. Trupps; ex herb Bernhard Malende • 5917/1, JE, NN, b. Höchst; ex herb Encke; ex herb Goetzii.

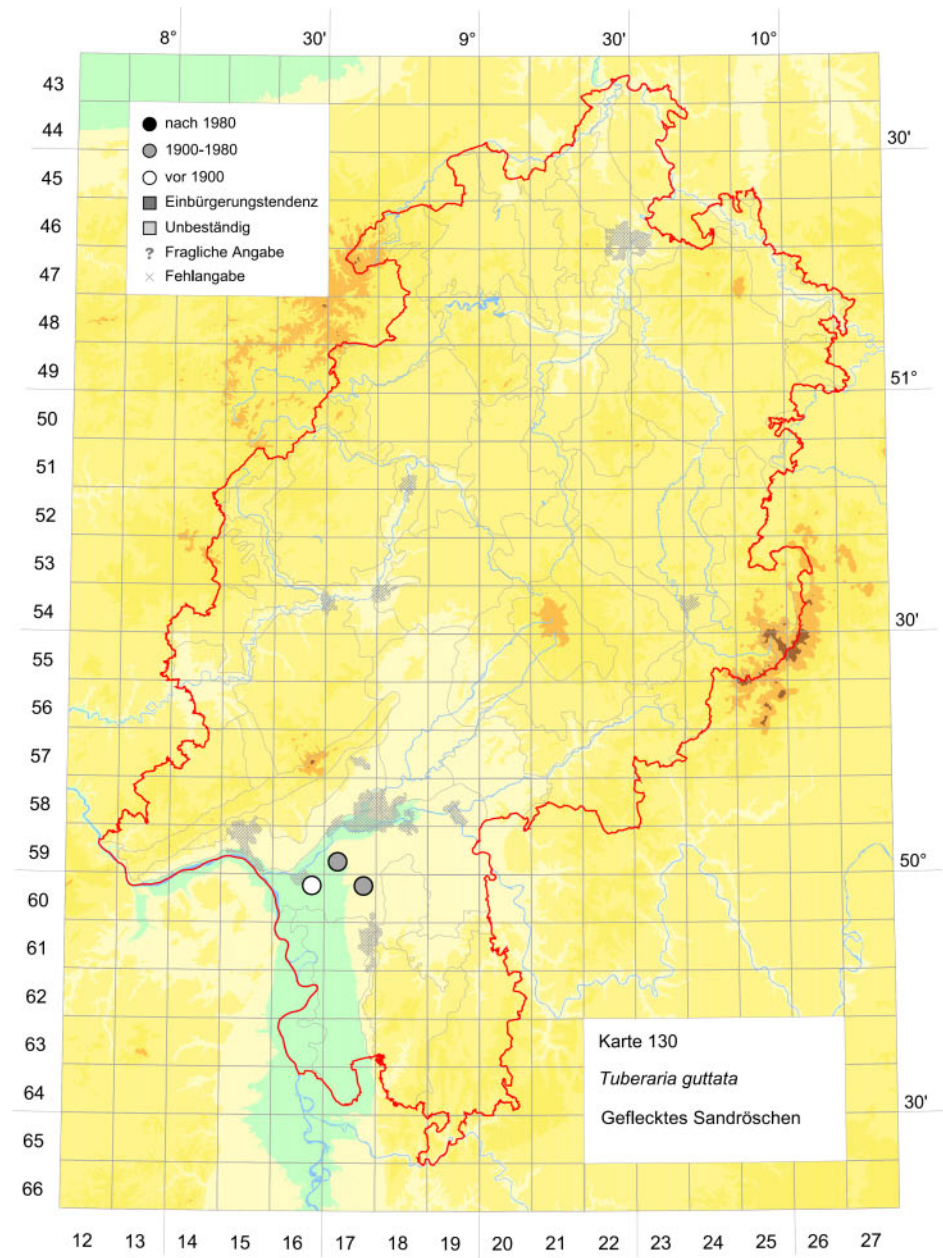
Literaturnachweise:

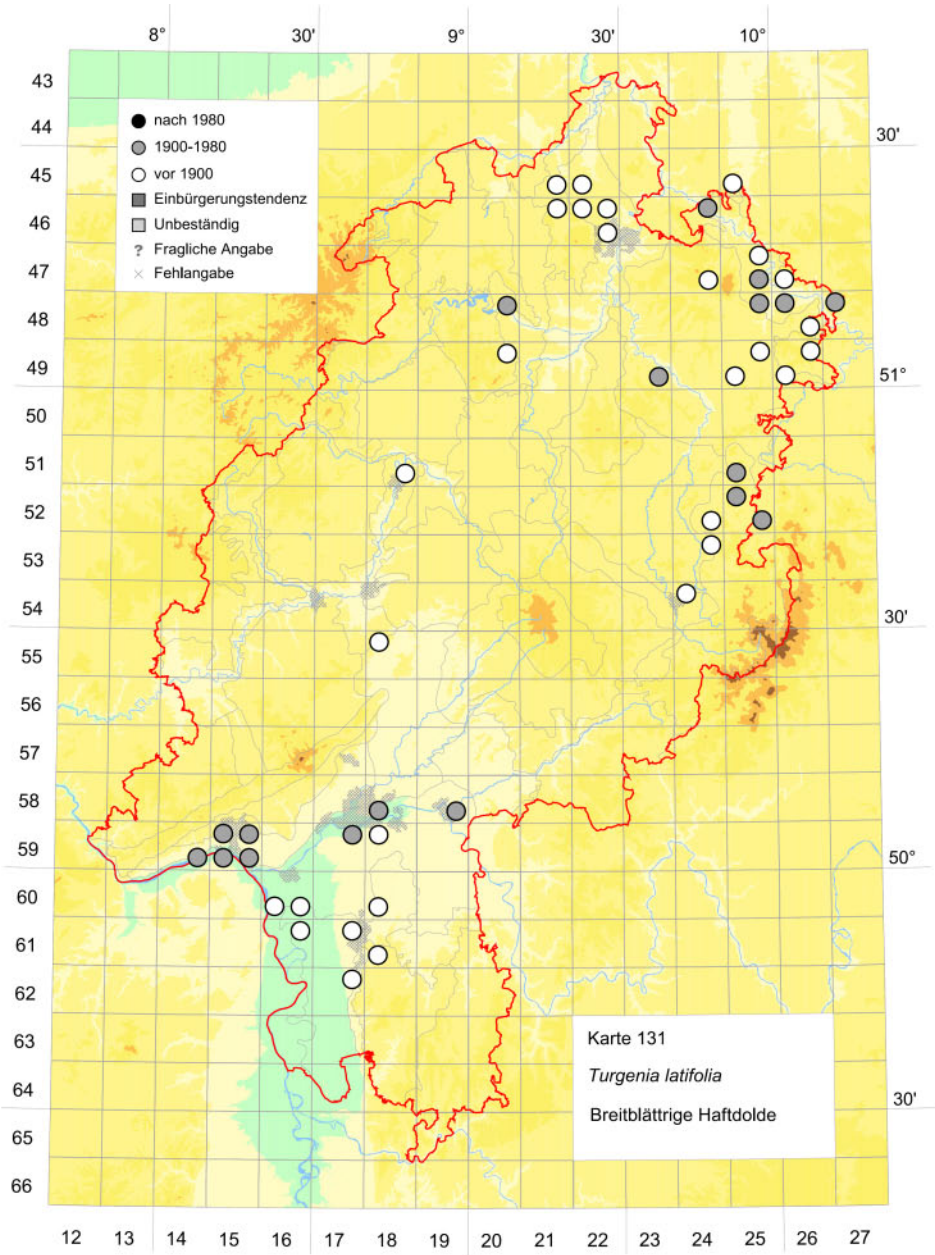
SO: 5822/4, Korneck 1983: 51 9.6.[19]81 Anhöhe nÖ Lohrhaupten, Feldweg auf Buntsandstein, eine einzige blühende männliche Pflanze, vermutlich mit fremden Bodenmaterial eingeschleppt [nach Witschel 1991: 194 verschwunden, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 213 verschollen] [unbeständig] • **SW:** 5819/4, Russ 1855: 146 Einzeln bei Hanau [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 213 verschollen. nur adventiv] [unbeständig] • 5916/3, Becker 1827: 337 bei den Kalkbrüchen ohnweit Flörsheim • Fresenius 1832: 207 Kalkbrüche bei Flörsheim [wiederholt von Schnittspahn 1839: 92 [auch 1846: 94, 1856: 105, 1865: 131]] • Döll 1843: 708 Flörsheim [wiederholt von Wenderoth 1846: 72] • Cassebeer & Theobald 1849: 63 Kalkbrüche bei Flörsheim (Stein) [wiederholt von Hoffmann 1852: 134] • Fuckel 1856: 136 Flörsheim [wiederholt von Sandberger 1859: 16, Dosch & Scriba 1873: 423 [auch 1878: 375, 1888: 386]] • Dürer & Müller 1885: 65 bei Flörsheim [wiederholt von Wagner 1890: 164, Wigand 1891: 188] • Reichenau 1900: 132 Flörsheim am Main • Vigener 1906: 32 bei Flörsheim • Bürer [Dürer] & Müller-Knatz 1909: 28 bei Flörsheim [wiederholt von Bürer [Dürer] 1914: 27] • Petry 1929: 223 noch geringe Reste auf Kalk- und Lösshügel zwischen Hochheim und Flörsheim [ebenso Petri [Petry] 1930: 29] • Burck 1941: 140 Kalkbrüche bei Flörsheim • Korneck 1974: Tab. 78 Falkenberg zwischen Hochheim und Flörsheim am Main • Großmann 1976: 288 Neufund: Auch heute noch bei Flörsheim, Hochheim (Falkenberg) [wiederholt von Conert 1983: 69, aber Breyer 1987: 63 Erweiterung der Weinberge und Planierungsarbeiten für eine Bezirkskläranlage im Jahr 1978 haben den Großteil der Pflanzenbestände zerstört, wiederholt von Witschel 1991: 194, ebenso Poschwitz 1994: 148 verschollen] • 5917/1, Witschel 1991: 194 Hoechst s.d. (Anf. 19. Jh.) ex herb. Encke, Goetz (JE). Vorkommen vermutlich zum Zeitpunkt der Floren von Becker (1828) und Jung (1832) bereits erloschen • 6217/4, Dillenius 1719: App. 19 (*Foeniculum minimum patulum* Turn. Inst. p. 312) An der Bergstraß zwischen Bentzheim und Zwingenberg in arenosis [zitiert von Spilger 1932: 96 (vielleicht *Seseli annuum*), wiederholt von Hoffmann 1852: 134, hierzu Witschel 1991: 195 Spilger vermutet eine Verwechslung mit *Seseli annuum*, womit er einem der ausgezeichnetsten Botaniker der vorlinneischen Zeit aber vermutlich Unrecht tut. Die Vermutung liegt nahe, daß die dort weniger vitalen Vorkommen von *Trinia glauca* schon relativ früh, d.h. noch vor Beginn der floristischen Erforschung dieser Gegend, erloschen waren].

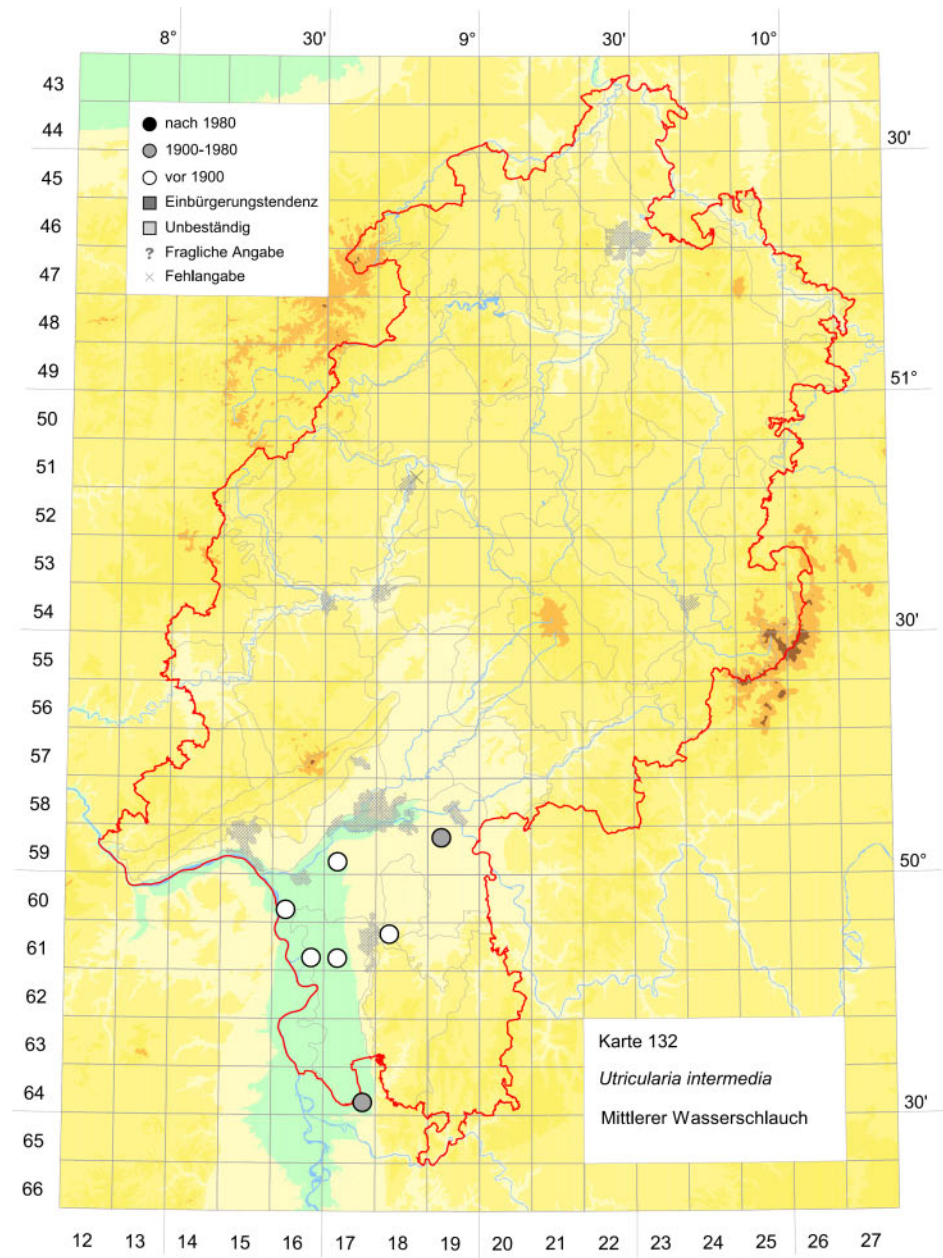


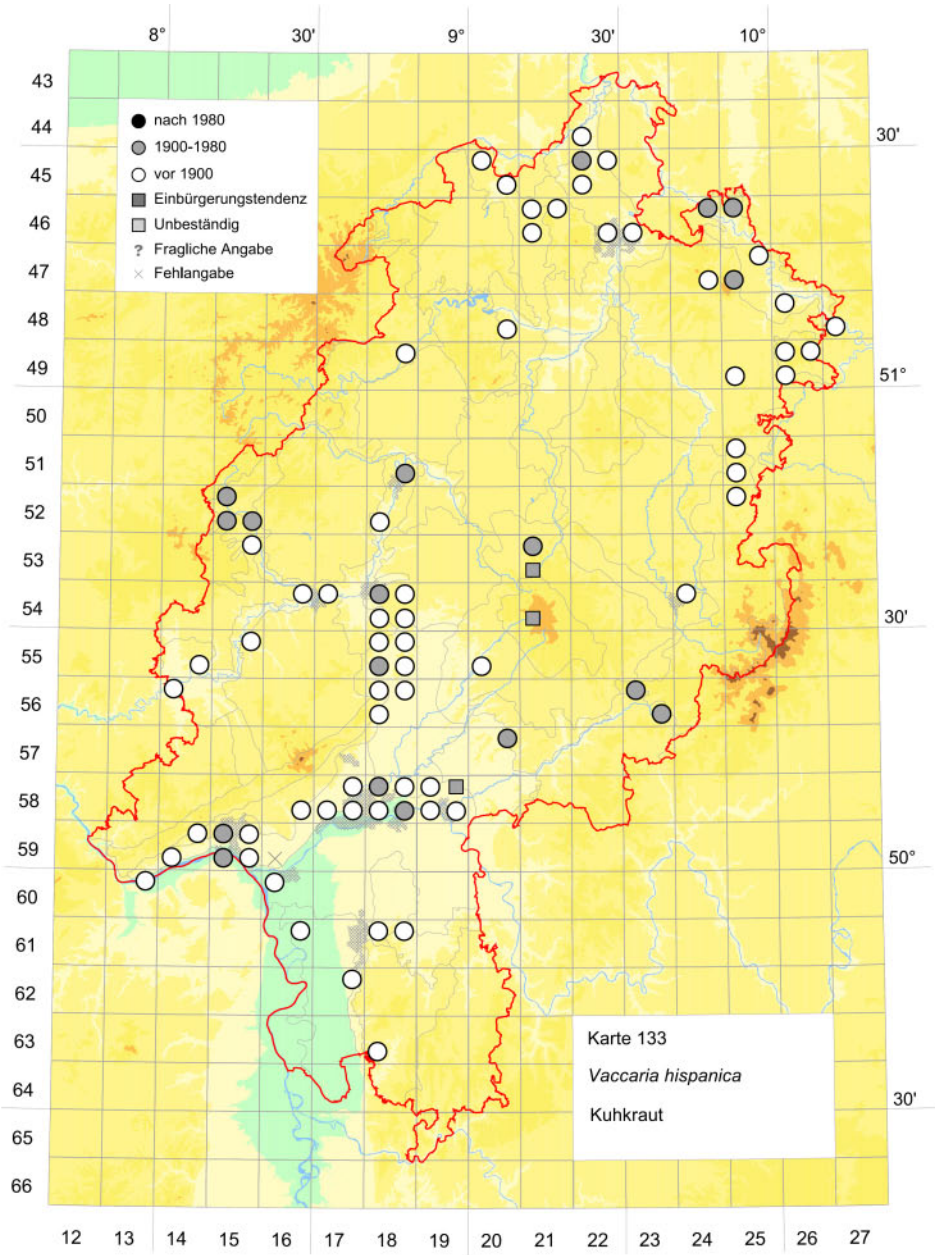


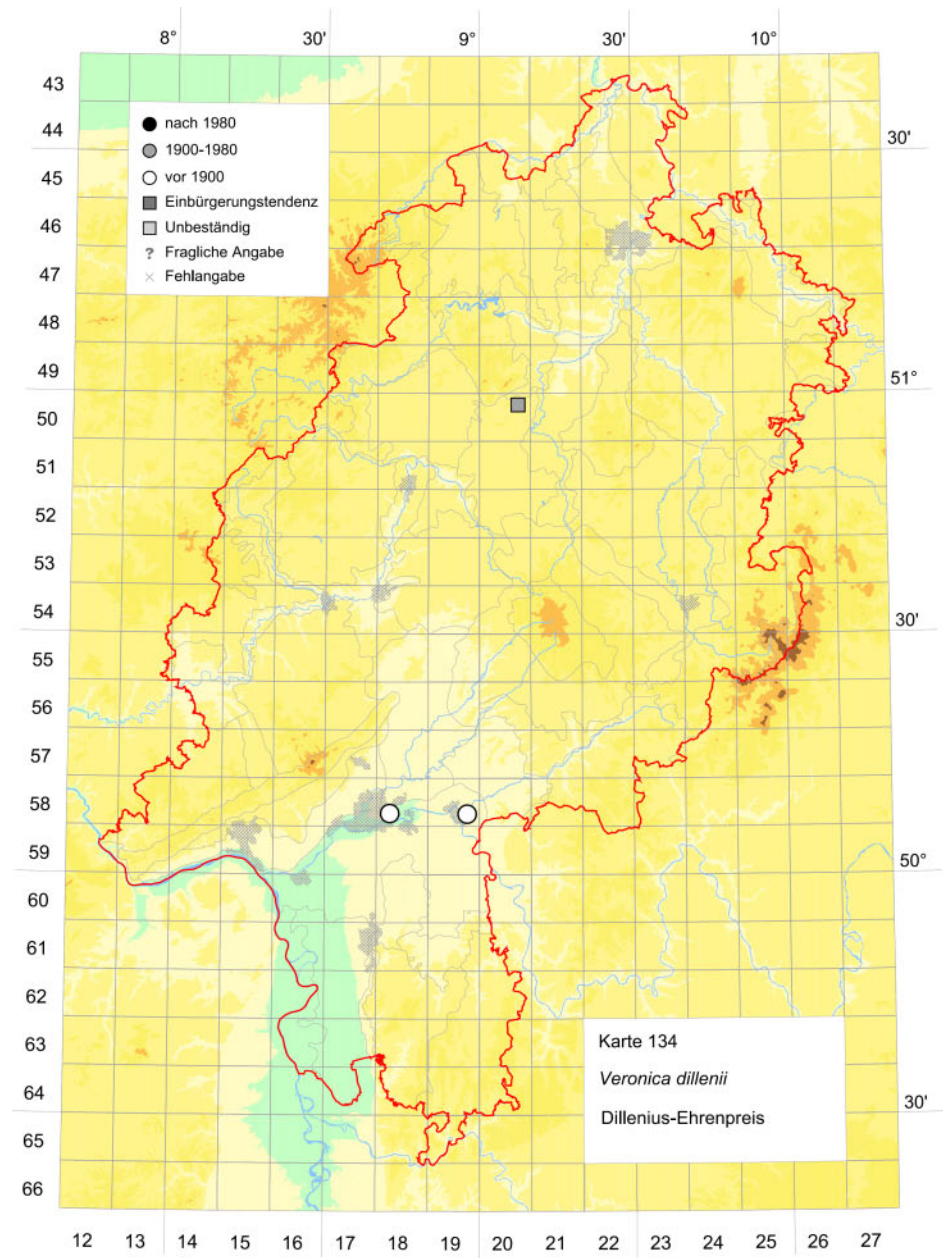


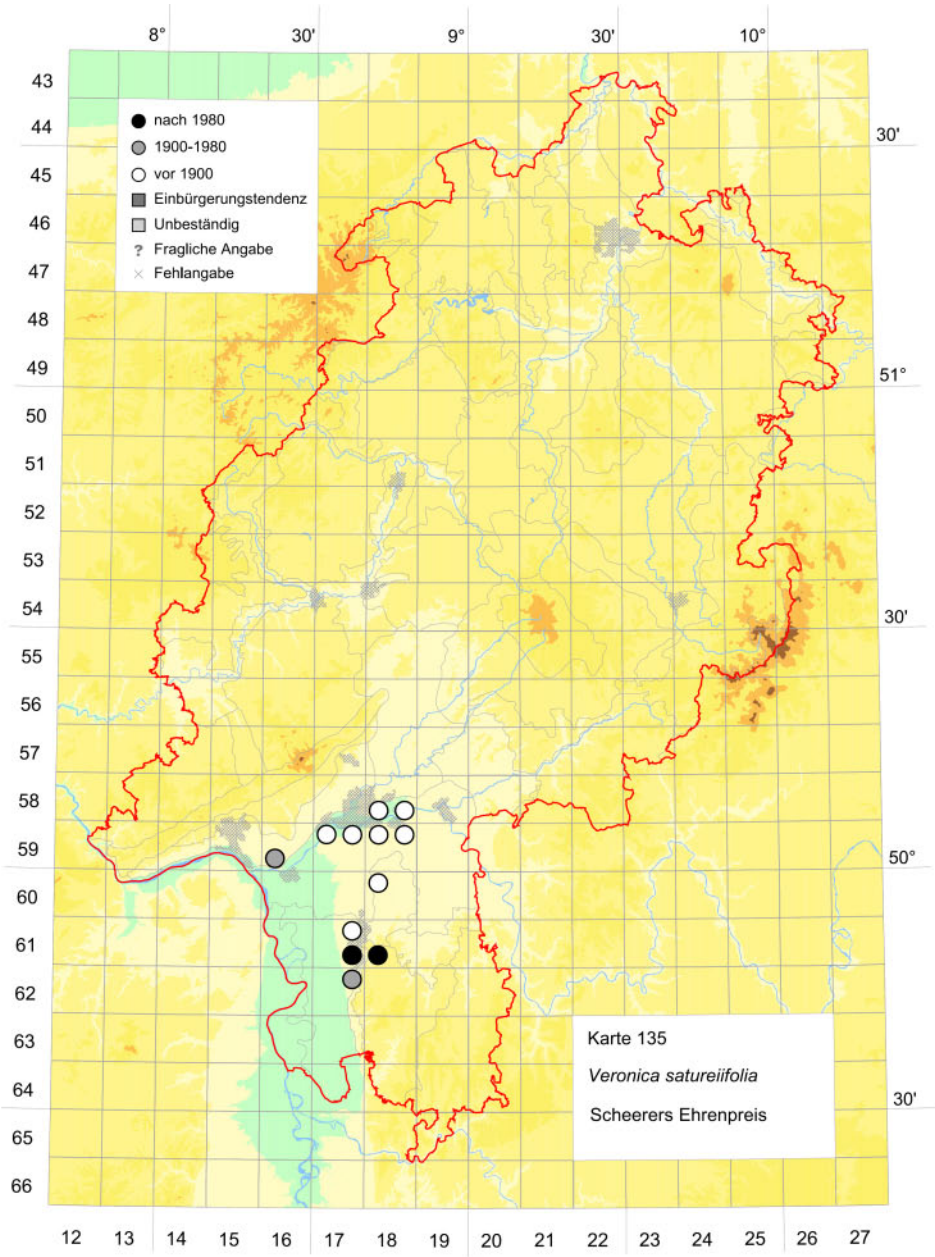


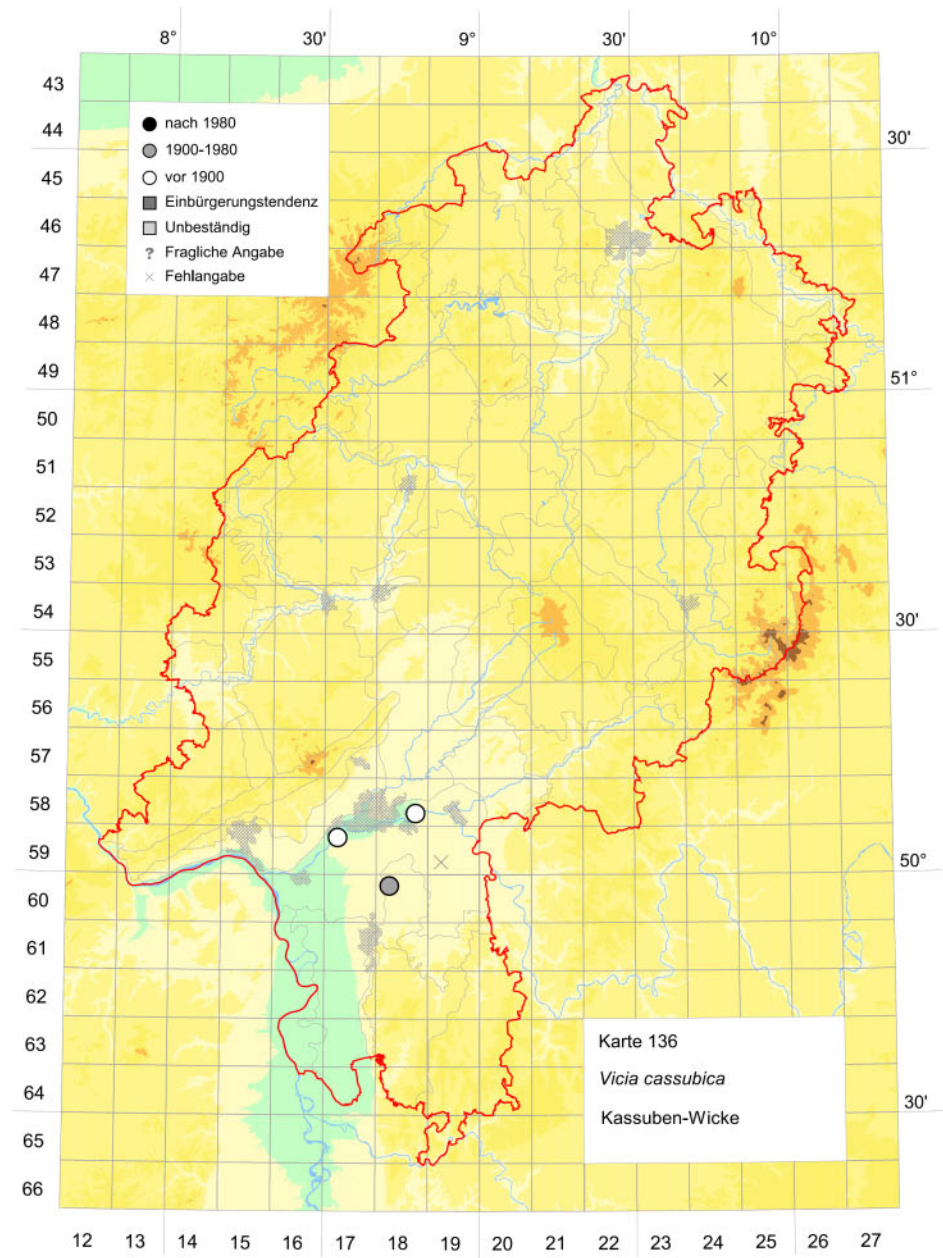


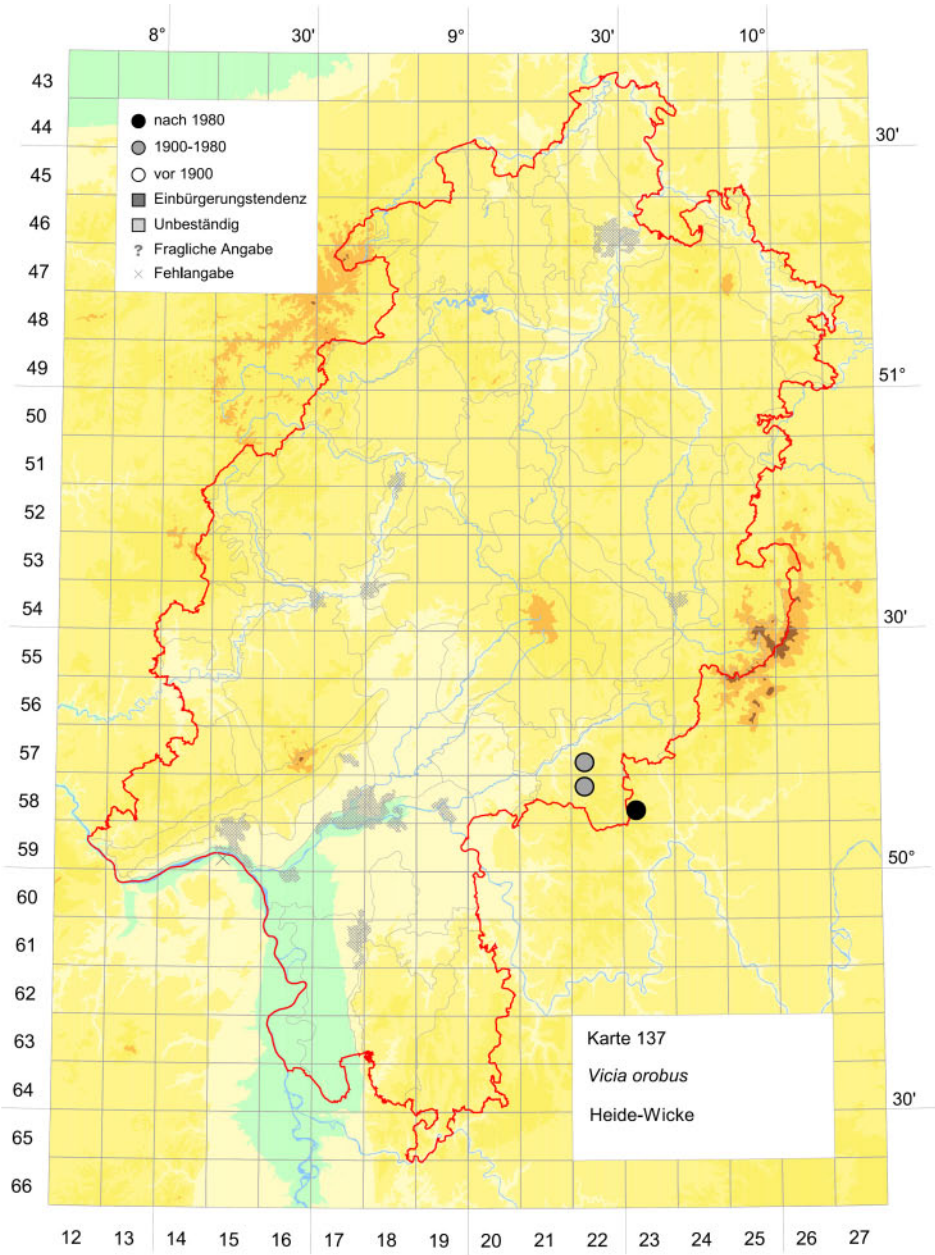


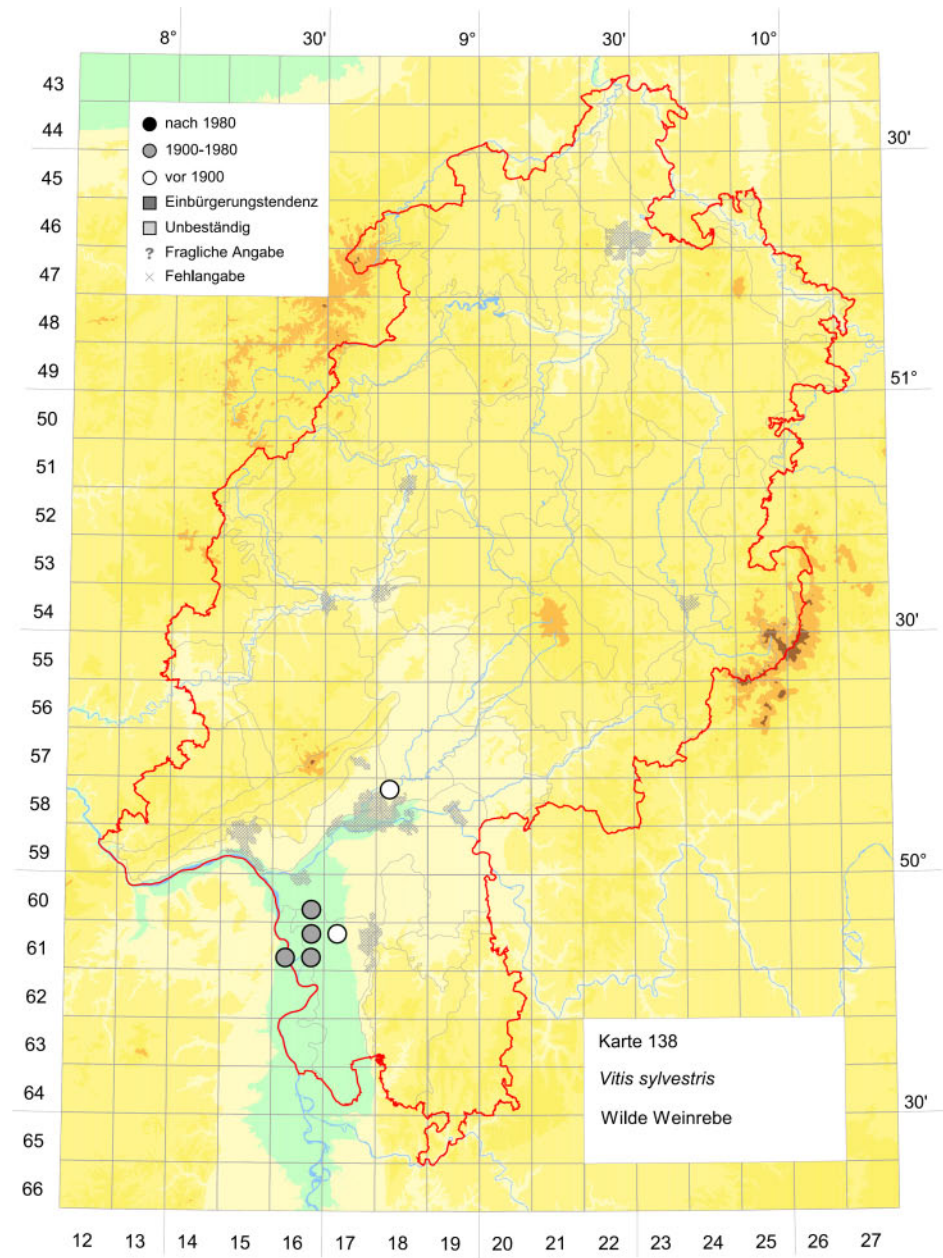


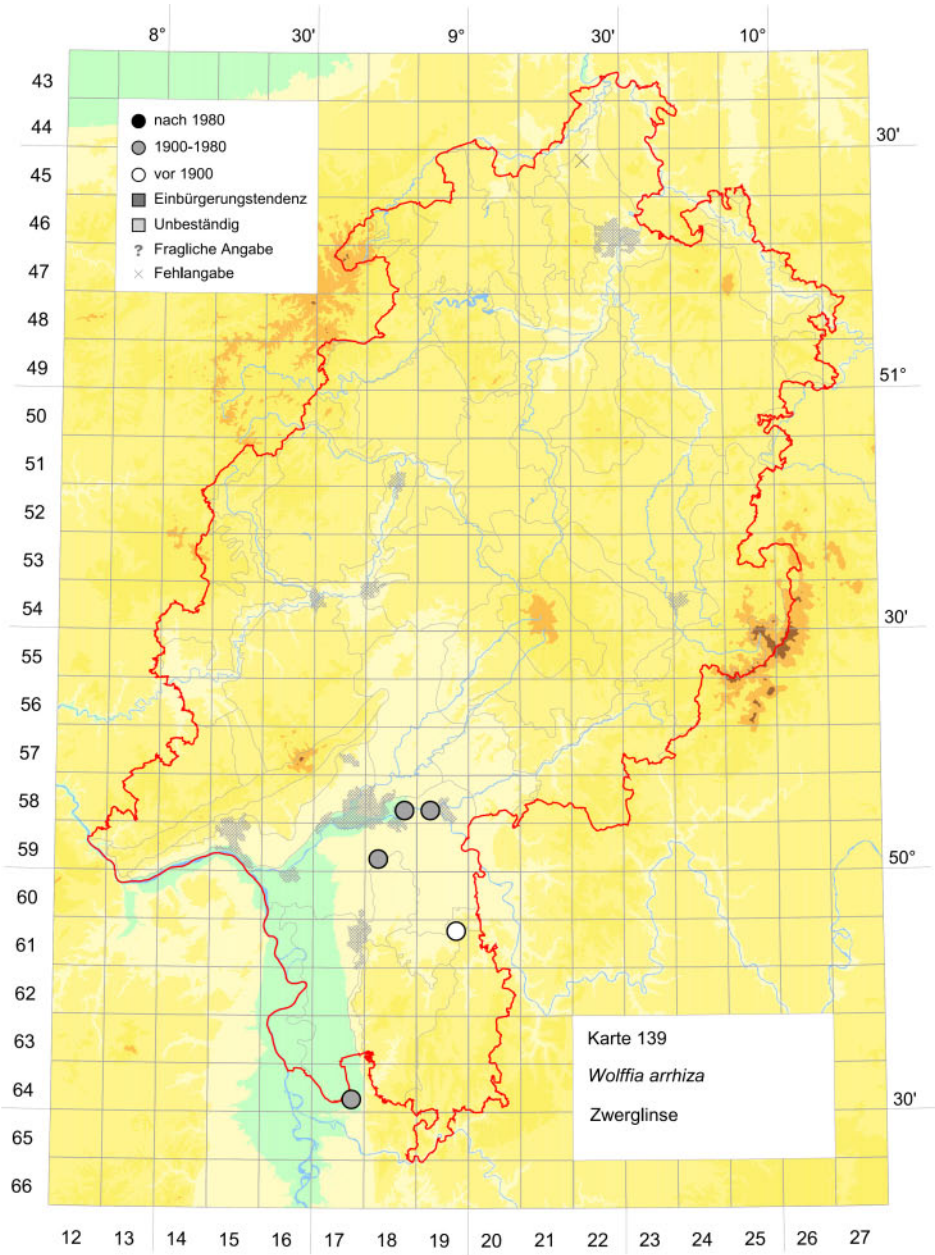












Tuberaria guttata (L.) Fourreau 1868

1920

Karte 130		HE	NW	NO	SW	SO
Geflecktes Sandröschen		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1905	–	–	1905	–
	H	1920	–	–	1920	–
Nachweise gesamt		17	–	–	17	–
Quadranten gesamt		3	–	–	3	–

Das Gefleckte Sandröschen wurde nur in der Region SW in der westlichen Untermainebene gefunden, letztmals von Mann 1920 bei Walldorf (5917/3).

Herbarnachweise:

SW: 5917/3, WIES, 21/7 1872, [Vigener], b Walldorf, gesammelt als *Helianthemum g.* • MB, 31/7 [18]78, G. Sennholz, Frankfurt a.M. Waldrand b. Walldorf, gesammelt als *Helianthemum g.* Mill. • JE, um 1880, Fr. Metz, Am Waldrand in der Nähe von Walldorf gefunden (3 Stunden von Langen) • JE, 10.VII.[18]84, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandige Waldränder bei Walldorf, Prov. Starkenburg, gesammelt als *Helianthemum g.* Mill.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • GOET, 28.VI.[18]85, M. Dürer, Flora d. Grossh. Hessen, Prov. Starkenburg. Sandige Waldränder bei Walldorf, gesammelt als *Helianthemum g.* Mill.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke • FR, 9.VIII.1913, Dürer, Flora von Hessen. Waldränder bei Walldorf, gesammelt als *Helianthemum g.* Mill.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • M, 30.6.[19]20, Dr. Mann, Sandgrube b/Walldorf / Hessen [Anmerkung: Die Fundortsangaben von Dr. Mann sind höchst zweifelhaft, zum Teil nachweislich falsch] • 6016/2, FR, um 1880, M. Dürer, bei Hassloch i. Hessen, gesammelt als *Helianthemum g.* Mill.; ex herb Peipers • FR, 13.VIII.[18]93, Dürer, Flora v. Hessen, Prov. Starkenburg. Sandiger Waldrand zw. Hassloch u. Königstätten, gesammelt als *Helianthemum g.* Mill.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 13.VIII.[18]93, Dürer, Flora v. Hessen. Sandige Waldränder bei Hassloch (Neuer Standort), gesammelt als *Helianthemum g.* Mill.; ex herb Sagorski • M, VIII.1893, Dürr, Flora v. Hessen. Sandige Waldränder bei Hassloch, gesammelt als *Helianthemum g.* Med.; ex herb J.Merkl, Apotheker München • 6017/2, FR, 10.VII.[18]84, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandstellen am Waldrande zw. dem Treburer Hof bei Walldorf und Mörfelden, gesammelt als *Helianthemum g.* Mill.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.

Literaturnachweise:

SW: 5917/3, Dosch & Scriba 1878: 440 Bei Walldorf (Ohler) [auch 1888: 564] • Reinecke 1888: 19 (Dürer) Walldorf • Uloth 1892: 5 Walldorf [wiederholt von Burck 1941: 129] • 6016/2, Dosch & Scriba 1878: 440 [1878 handschriftlich: bei Königstätten] • 6017/2, Wittenberger & al. 1968: 157 Lit.: Straße von Langen nach Mörfelden (Dürer-Tagebuch 1905).

Turgenia latifolia (L.) G. F. Hoffmann 1814

1972

Karte 131		HE	NW	NO	SW	SO
Breitblättrige Haftdolde		0	–	0	0	– → 0
jüngster Nachweis	L	1972	–	1972	1930	1827
	H	1956	–	1952	1956	–
Nachweise gesamt		115	–	55	59	1
Quadranten gesamt		47	–	31	15	1

Der einzige Hinweis für ein Vorkommen der Breitblättrigen Haftdolde in der Region SO findet sich bei Becker (1827) für das „Mühltal bei Eberstadt“ (6118/3). In der Region SW konnte Buttler die Pflanzen zuletzt 1956 bei Hanau (5819/4) sammeln. Der letzte Nachweis in der Region NO gelang Lenski 1972 bei Grüsselbach (5225/4).

Herbarnachweise:

NO: 4522/3, KASSEL, 21/6 1843, Hofgartendirektor Hentze, auf Kalkboden bei Meimbressen; ex herb H.Graf v. Berlepsch; ex herb Hermann Schulz Kassel • 4624/2, KASSEL, 18.6.1941, [Grimme], Acker am Mittelberg bei Gertenbach • 4724/4, JE, 7. [18]80, NN, Aecker b. Hausen am Meißner; ex herb Leimbach Arnstadt • 4820/2, KASSEL, 24.6.1937, Grimme, Flora von Niederhessen (Waldeck). Wildungen-Gifflitz, Zechstein-Äcker; ex herb A.Grimme • FR, 24.6.1937, A. Grimme, Waldeck. Bei Wildungen-Gifflitz; ex herb A. Grimme, comm H. Schulz, Kassel; ex herb Hans Hupke • M, 26.VI.[19]52, [J. Koch], Wildungen, Acker an der Schwedenschanze, Zechsteinkalk, gesammelt als *Caucalis l. L.* • 4826/1, KASSEL, 26.6.1951, Oswald Sauer, Kalkacker über dem Weingraben am Bhf. Eschwege; ex herb Hermann Schulz Kassel • 4920/2, WIES, NN, Braunau bei Wildungen • 4923/4, KASSEL, 28.VI.1906, A. Grimme, Flora von Nieder-Hessen. Kr. Melsungen; Acker b. Connefeld; ex herb A.Grimme • 4925/3, MB, um 1880, E[isenach], Rotenburg (Kalk. Äcker bei Solz) • 5118/4, MB, 26 Jun [18]56, [A. Wigand], fl. Mbg. Hoffmanns Gart im Weizenfeld • 5224/4, FR, 13/9 [18]44, F. Hoffmann, zwischen Roßbach und Kirchhasel, gesammelt als *Caucalis l. L.*; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach • MB, 2/7 [18]45, F. Hoffmann, Kirchhasel • FR, 2/7 [18]45, F. Hoffmann, Kirchhasel, gesammelt als *Caucalis l. L.*; ex herb Hohhaus-Museum Lauterbach • 5225/1, FR, 6/7 1902, M. G[oldschmidt], Um Mannsbach u. zwischen Grasburg u. Schwärzelsberg häufig. Vorder-Rhön; ex herb M.Goldschmidt • 5225/4, FR, 9. 7. [19]02, M. G[oldschmidt], Flur von Grüsselbach. Vorder-Rhön; ex herb M.Goldschmidt • 5324/2, MB, 13/9 [18]44, Fr. Hoffm[ann], Bei Hünfeld • 5424/1, FR, 1859, E. G. Dannenberg, Fulda. Auf Kalkäckern häufig; ex herb Hochhaus-Museum Lauterbach • **SW:** 5818/3, MB, 13/6 [18]83, G. Sennholz, Frankfurt a/M. Aecker am Grüneburgweg; ex herb G.Sennholz • FR, Juni 1906, A. W. Peipers, Flora v Fft a/M. Komposthaufen Bertramshof an Eckenh[ei]m[e]rl[an]dstr. 100 Mtr; ex herb A.W.Peipers • 5819/4, FR, 6.7.[19]56, K. P. Buttler, Hanau/M. Schutt, Kinzigbrücke der Umgehungsstraße, am alten Forsthaus, später nicht mehr aufgefunden, gesammelt als *Caucalis l. L.*; ex herb K.P.Buttler • 5915/1, MB, [Lindheimer], 1819, Wiesbaden; gesammelt als *Caucalis l.*; ex herb Th.Beyer • WIES, um 1830, v.Arnoldi, Auf Aeckern; um Wiesbaden., gesammelt als *Caucalis latifolia* Linn. • FR, 15/6. 1856, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Wiesbaden • GOET, Juni 1867, Ernst Zickendraht, Felder bei Wiesbaden; ex herb E.Roth • JE, Juni [18]67, Ernst Zickendrath, Flora von Wiesbaden. Auf Feldern bei Wiesbaden • GOET, 9 Jun. 1870, NN, in locis aridis. Wiesbaden; ex herb Gansauge; ex herb E.Roth • GOET, Juli 1886, NN, Wiesbaden; ex herb Brandes • 5915/2, WIES, 1847-1848, [Herget], Wiesbaden / Feld seitwärts vom Wege nach Bierstädt • M, 5.6.1900, G. Schellenberg, Flora von Nassau. Feldweg n. d. Gaulsbach b. Wiesbaden; ex herb Gustav Schellenberg [nahe der Mainzer Chaussee] • M, 26.6.[19]02, G. Schellenberg, Flora von Nassau. Wiesbaden; ex herb Gustav Schellenberg • FR, WIES, 14 Juni 1904, A. Vigener, Flora von Nassau. Bierstädter Warte; ex herb A. Vigener • WIES, 10 Juni 1905, A. Vigener, Flora von Nassau. Bierstädter Höhe bei Wiesbaden; ex herb A. Vigener • 5915/3, WIES, um 1850, v.Massenbach, Wiesbaden / Am 12ten Juni auf dem Felde neben dem Mühlweg / steht ferner am Bierstädterweg & an dem Schiersteinerweg in der Nähe der Kahlenmühle • 5915/4, HAL, 1.8.1906, Ludwig Epstein, Jülich, Biebrich, Felder nach Erbenheim; ex herb K. Lemke • 5917/2, FR, 7 [19]14, [Dürer], N[ieder]Rad; ex herb Peipers • FR, 8.VII.1914, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Wegeränder bei Niederrad, Frankfurt a/M.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • 6016/4, FR, um 1840, NN, bey Gr. Gerau, gesammelt als *Caucalis l.*; ex herb Metzler • 6116/2, FR, 24.VI.[18]83, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sandfelder zw. Dornheim und Leeheim, Prov. Starkenburg; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 25.VI.[18]85, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Aecker zw. Dornheim & Leeheim im Ried; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • 6117/2, MB, J. N. Buek, pr Darmstadt; ex herb Dr. Kloos • MB, um 1850, Gravelius, Darmstadt • 6217/2, GOET, 1834, Paasche, ded. Kuntz, Flor. Nassov. [!] Darmstadt, auf Aeckern bei Seeheim; ex herb E.Roth.

Literaturnachweise:

NO: 4521/4, Wigand 1891: 202 c9 Westuffeln • 4525/3, Pfeiffer 1847: 198 Wi: Hermannrode [wiederholt von Wigand 1891: 202, nach Baier & Peppler 1988: 48 erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 396] • 4621/2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 242 (979) Zierenberg! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 198, Wigand 1891: 202, Peter 1901: 193] • 4622/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844:

242 (979) Ehrsten (Hentze)! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 198, Wigand 1891: 202], Peter 1901: 193] • Fennel 1894: 25 Ehrsten (Carl Knetsch) • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 242 (979) Fürstenwalde [wiederholt von Pfeiffer 1847: 198, Wigand 1891: 202, Peter 1901: 193] • 4622/2, Fennel 1894: 25 Heckershausen (Carl Knetsch) • 4622/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 242 (979) Selten auf dem Kratzenberg • Pfeiffer 1847: 198 sehr selten auf dem Kratzenberg [wiederholt von Wigand 1891: 202, Peter 1901: 193] • 4724/4, Wenderoth 1846: 82 Kr. Witzenhausen: zwischen Walburg und dem Meisner(!) [wiederholt von Peter 1901: 193, nach Baier & Pepppler 1988: 48 erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 396] • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 148 Vellmeden! [nach Baier & Pepppler 1988: 48 erloschen] • Pfeiffer 1847: 198 Wi: zw. Vellmeden u. Hausen [wiederholt von Wigand 1891: 202, Peter 1901: 193, nach Baier & Pepppler 1988: 48 erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 396] • 4725/2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 148 Allendorf (Hentze)! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 198, Wigand 1891: 202, Peter 1901: 193] • 4725/4, Baier & Pepppler 1988: 48 erloschen. MV Ebersberg (Pfalzgraf, Witzenhausen 1914) [ebenso Baier & al. 2005: 396] • Baier & Pepppler 1988: 48 erloschen. MV Krösselberg (Pfalzgraf, Witzenhausen 1919) [ebenso Baier & al. 2005: 396] • Baier & Pepppler 1988: 48 erloschen. MV Katzenlohe n Weidenhausen (Pfalzgraf, Witzenhausen 1914) [ebenso Baier & al. 2005: 396] • 4726/3, Eichler 1883: 16 auf dem Meinhard • 4820/2, Grimme 1958: 139 Giflitz bei Wildungen (Grimme, Sauer) [nach Becker & al. 1996: 466 früher] • 4825/2, Baier & Pepppler 1988: 48 erloschen. MV Weingraben (Sauer, Eschwege 1949, 1978 nicht mehr gefunden) [nach Baier & al. 2005: 396 verschollen] • 4826/4, Eichler 1883: 16 Rambach, unter dem Helderstein [wiederholt von Wigand 1891: 202, Peter 1901: 193] • 4827/1, Frölich 1939: 127 Karnberg • Frölich 1939: 127 unter Muhlienberg Altenburschla • 4923/4, Grimme 1909: 140 Connefeld [wiederholt von Grimme 1958: 139] • 4925/2, Eisenach 1887: 18 Sontra [wiederholt von Wigand 1891: 202] • 4925/3, Pfeiffer 1847: 198 R: Solz • Eisenach 1887: 18 Solz [wiederholt von Wigand 1891: 202] • Pfeiffer 1847: 198 R: [Hof] Vockerode • 4926/2, Wigand 1891: 202 f13 Ringgau • 4926/3, Eisenach 1887: 18 Ulfen [wiederholt von Wigand 1891: 202] • 5125/3, Grimme 1958: 139 Hersfeld: Schwarzengrund (Schwier) • 5224/4, Wigand 1891: 202 i11 Zw. Rosbach und Kirchhasel • 5225/1, Grimme 1958: 139 Grasburg (Friederich) [vor 1933] • Grimme 1958: 139 Mansbach • 5225/4, Ludwig 1997: 52 zwischen Rasdorf und Grüsselbach: Acker vor dem Hummelsberg [...] 1972. Bei einer Nachexkursion in demselben Jahr fand hier I. Lenski die ebenfalls lange verschollene *Turgenia latifolia* • 5424/1, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 148 Fulda (Schneider) • Dannenberg 1870: 43 (Umgebung von Fulda) • 5518/1, Heyer & Rossmann 1862: 171 sparsam auf hochgelegenen Aeckern b. Holzheim gegen den Wald hin beobachtet, wahrscheinlich eingeschleppt • **SO: 6118/3**, Becker 1827: 343 im Mühlthal bei Eberstadt • **SW: 5818/3**, Clusius 1601: CCI (*Caucalis sature rubente colore*) agro Francofurtensi abundanter nascentem observabam [zitiert von Spilger 1936: 39, Spilger 1941: 118] • Russ 1864: 110 Bei Oberrad, D. Wetterhan [wiederholt von Wigand 1891: 202] • Lehmann 1869: 61 am Wasserhof bei Offenbach [nach Wittenberger & al. 1968: 165 verschollen] • 5819/4, Wigand 1891: 202 o7 Hanau • 5914/4, Reichenau 1900: 122 um Walluf einzeln • 5915/1, Großmann 1976: 289 Leonhard 1897 Wiesbaden, Äcker bei dem Archiv [auch Reichenau 1900: 122] • Vigener 1906: 32 bei Wiesbaden • Petry 1929: 229 noch in der Umgebung von Wiesbaden • Petri [Petry] 1930: 31 Dotzheim • Großmann 1976: 289 Neufund: Wi-Dotzheim, Waldstraße westlich der Bahn (1910 Petry) [nach Streitz 2005: 207 verschollen] • 5915/2, Becker 1827: 343 zwischen Wiesbaden und Bierstadt [wiederholt von Jung 1832: 159, 1832: 195, Cassebeer & Theobald 1849: 71, Rudio 1851: 44] • Fuckel 1856: 144 Wiesbaden nach Bierstadt hin • Sandberger 1859: 16 nach Bierstadt hin [wiederholt von Wagner 1890: 172, Wigand 1891: 202] • Reichenau 1900: 122 um Bierstadt • Großmann 1976: 289 Herbarbeleg: Wiesbaden, Bierstädter Warte (1904 Vigener) • Vigener 1906: 32 bei Bierstadt [wiederholt von Pfeiffer 1921: 27] • Petry 1929: 229 noch in der Umgebung von Wiesbaden • Vigener 1906: 32 Hammermühle • Petri [Petry] 1930: 31 Bierstadt • Großmann 1976: 289 Neufund: Feld zwischen Bierstädter Höhe und Südfriedhof (1910 Petry) [nach Streitz 2005: 207 verschollen] • Pfeiffer 1921: 27 Erbenheim (Petry) • Petri [Petry] 1930: 31 Erbenheim [zitiert von Großmann 1976: 289] • 5915/3, Rudio 1851: 44 ferner an dem Schiersteiner Weg in der Nähe der Kohlenmühle und auf dem Felde neben dem Mühlwege (F. Sandberger u. v. Massenbach) [wiederholt von Fuckel 1856: 144, Wigand 1891: 202] • Reichenau 1900: 122 um Schierstein • Vigener 1906: 32 bei Mosbach [nach Großmann 1976: 289 früher] • Petri [Petry] 1930: 31 Biebrich, Schierstein • 5918/1, Gärtner & al. 1799: 423 bei der Ziegelhütte jenseits Frankfurt (Reich) • Becker 1827: 343 bei der Frankfurter Ziegelhütte • Fresenius 1832: 195 bei der Ziegelhütte [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 71 als Frankfurt] • 6016/3, Becker 1827: 343 Trebur • Fresenius 1832: 195 bei Trebur [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 71] • 6018/3, Borckhausen 1795: 273 zwischen Arheilgen und Kranichstein auf einem Mühlhofe in Menge [wiederholt von Gärtner & al. 1799: 423, bei Becker 1827: 343 zwischen Darmstadt und Arheilgen, ebenso Fresenius 1832: 195, Cassebeer & Theobald 1849: 71, nach Jung 1992: 258 verschollen] • 6116/2, Becker 1827: 343 Lanheim [*Leeheim* ?] • Becker 1827: 343 bei Wolfskehlen.

Utricularia intermedia Hayne 1800

1913

Karte 132		HE	NW	NO	SW	SO
Mittlerer Wasserschlauch		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1913	–	f	1913	–
	H	1878	–	–	1878	–
Nachweise gesamt		11	–	–	11	–
Quadranten gesamt		7	–	–	7	–

Der Mittlere Wasserschlauch wurde nur aus wenigen Bereichen der Region SW genannt. Als letzter Nachweis findet sich nach Wittenberger & al. (1968) ein Eintrag im „Botanikerbuch“ für den Hengster (5919/1) von Götzky aus dem Jahre 1913.

Herbarnachweise:

SW: 6016/3, MB, 11/8 [18]78, G. Sennholz, Grhztm Hessen: Ried: Sümpfe bei Astheim; ex herb G.Sennholz.

Literaturnachweise:

NO: 5118/4, Wenderoth 1839 (Flora marburgensis): 15 in fossa prope Bürgeln [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 150, nicht mehr von Wenderoth 1846: 5] [Fehlangebe] • SW: 5917/3, Cassebeer & Theobald 1849: 4 selten. Waldorf (Münch) • Dosch & Scriba 1873: 402 bei Walldorf (Ohler) [auch 1878: 354, 1888: 250; wiederholt von Wigand 1891: 294] • 5919/1, Lipser 1953: 4 von M. Dürer, der fast alljährlich (von 1885 bis 1912) den Hengster besuchte, festgestellt • Wittenberger & al. 1968: 201 verschollen. Lit.: Botaniker-Tagebuch Götzky 25.8.1913 • 6016/3, Dosch & Scriba 1888: 250 Astheim (Sennholz) [wiederholt von Burck 1941: 184] • 6116/4, Schnittspahn 1839: 167 selten in Wiesengräben und Lachen auf den Wiesen zwischen dem Bensheimer Hof, dem Rheindamm und der Schwedensäule [auch 1846: 172, 1853: 1587, 1865: 237; wiederholt von Döll 1843: 384, Schultz 1846: 372, Löhr 1852: 542, Dosch & Scriba 1873: 402 [auch 1878: 354, 1888: 250], von Burck 1941: 184 als Bensheimer Hof, Erfelden] • 6117/3, Dosch & Scriba 1888: 250 Eschollbrücken (Sennholz) • 6118/1, Schnittspahn 1853: 187 im Sumpfgräben hinter dem Grossenwoog bei Darmstadt [auch 1865: 237; wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 402 [auch 1878: 354, 1888: 250], Burck 1941: 184, nach Jung 1992: 332 verschollen] • 6417/4, Dosch & Scriba 1873: 402 in der Virnheimer Lache (Scriba) [auch 1878: 354, 1888: 250; von Dürer 1897: 146 nicht erwähnt] • Zimmermann 1907: 115 Bei Viernheim Juli 1880-1905 [zitiert von Buttler & Stieglitz 1976: 26].

Vaccaria hispanica (P. Miller) S. Rauschert 1965

1961

Karte 133		HE	NW	NO	SW	SO
Kuhkraut		0	0	0	0	0
jüngster Nachweis	L	1960	1955	1960	1940	1959
	H	1961	1934	1950	1961	1911
Nachweise gesamt		136	14	70	53	9
Quadranten gesamt		83	11	37	31	5

Das Kuhkraut war ehemals in ganz Hessen verbreitet, wenn auch in der Region SO seltener. Hier wurde die Pflanze letztmals 1959 von Seibig bei Büdingen (5720/2) beobachtet. Die letzte Aufsammlung in der Region SW stammt von Habrich 1961 bei Ostheim (5518/3). In der Region NW gibt Richter die Pflanze noch 1955 bei Sechshelden (5215/1) an. Im Naturraum NO konnte Hotzler 1960 einen Wuchsort bei Frankershausen (4725/3) beobachten. Das bei Nitsche & al. (1988) für Kassel genannte Vorkommen wird als unbeständig gewertet.

Herbarnachweise:

NO: 4522/1, KASSEL, 16.8.1931, Grimme, Flora von Niederhessen. Hofgeismar; Acker vor der Frenschen Warte, gesammelt als *V. parviflora* Moench • 4622/4, GOET, 18 7 1835, Philippi, Bei Kirchditmold / In Hassia infer. pr. Cassel, gesammelt als *Saponaria Vaccaria* L.; ex herb Philippi 1846 • KASSEL, 8.1848, Grimme, Flora von Niederhessen. Kassel-Harleshausen; Niederfeld – Osterberg, Grünfutteracker, gesammelt als *Saponaria vaccaria* L. • 4624/2, KASSEL, um 1850, H. v. Berlepsch, wohl b. Ermschwerd (Kr. Witzenhausen), gesammelt als *Saponaria Vaccaria*; ex herb H.Graf v.Berlepsch; ex herb Hermann Schulz Kassel • KASSEL, 7.1938, H. Mainitz, Nieder-Hessen. Witzenhausen; Freudental – Gertenbach, Ackerrand, gesammelt als *Saponaria vaccaria* L. • 4625/1, GOET, 30. Juni 1938, Mainitz, Niederhessen. Am Fuß des Badensteins b. Witzenhausen, sand. Muschelkalk – Getreidefeld, Südlage, gesammelt als *V. pyramidata* Med.; ex herb Inst. Waldbau Univ. Göttingen • 5118/4, KASSEL, 25.6.1901, Wilh. Futterer, Marburg, Lahn, gesammelt als *V. pyramidata* Med.; ex herb W.Futterer; ex herb Hermann Schulz Kassel • FR, 21.7.1962, Dr. W. Ludwig, Marburg, Marburg/Lahn: Hessen. Botanischer Garten, gesammelt als *V. pyramidata* Med.; ex herb A.Nieschalk, Korbach [kultiviert] • 5321/1, FR, 1.7.1950, Wilh. Hupke, Kr. Alsfeld, Gr.Felda, Koppelhut, Getreidefeld, gesammelt als *V. pyramidata* Med.; ex herb H.Hupke • 5321/3, FR, 2.8.1971, H. Hupke, Kr. Alsfeld, Kestrich, Gartenh Frank, adv., gesammelt als *V. pyramidata* Med.; ex herb H.Hupke [unbeständig] • 5421/3, FR, 20.6.1975, H. Hupke, Kr. Lauterbach, Hoher Rodskopf, an der Strasse nach Ilbeshausen, gesammelt als *V. pyramidata* Med.; ex herb H.Hupke [unbeständig] • **NW:** 5215/3, B, 30.7.1934, A. Ludwig, Flora von Hessen-Nassau. Dillkreis: Acker an der Dill bei Haiger, gesammelt als *V. pyramidata*; ex herb Dr.A.Ludwig • **SO:** 5623/1, FR, 9. 7. [19]11, [M. Goldschmidt], Wickenacker in Elm häufig, teste Thomas Gregor 2010; gesammelt als *Saponaria vaccaria* L.; ex herb M.Goldschmidt • 5720/2, FR, 25.10.1959, [Seibig], Büdingen, Flur Im Schafsfeld, Gegen Bahnstrecke unterhalb Feldweg zum Tiergarten, unter Wicken-Mischsaat, gesammelt als *V. pyramidata* Med.; ex herb Casseber-Gesellschaft • **SW:** 5518/3, GI, Juni [19]61, C. Habrich, Gießen, Wegrand b. Ostheim [Bei Butzbach], gesammelt als *V. pyramidata* • 5720/2, FR, 25.10.1959, [Seibig], Büdingen, Acker gegenüber Bahnkilometer 56,4 an der Strecke Büdingen-Mittelgründau, ca 1 km südöst. Büdingen gegen Tiergarten, gesammelt als *V. pyramidata* Med.; ex herb Casseber-Gesellschaft • 5817/2, MB, [Th. Beyer], 1821, Auf Leinäckern hinter Bonamoes, gesammelt als *Saponaria Vaccaria*; ex herb Th.Beyer • 5818/1, FR, 12.VI.1911, Dürer, Flora v. Oberhessen. Aecker zw. Heiligenstock u. Vilbel, gesammelt als *Saponaria Vaccaria* L.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a.M. • 5818/4, FR, Juli 1900, [Peipers], Bergen-Mainkur, Unter Roggen, gesammelt als *Saponaria Vaccaria* L.; ex herb Peipers • 5819/2, FR, 4. 7. [19]57, B. Malende, Hanau. Im Garten der Stadtapotheke aus Vogelfutter, gesammelt als *V. pyramidata* Med.; ex herb Bernhard Malende [unbeständig] • FR, 12. 7. [19]57, K. P. Buttler, Hanau, ausgesamt aus Vogelfutter in Zeigers's Apotheke, gesammelt als *V. pyramidata* Med.; ex herb K.P.Buttler [unbeständig] • 5914/2, WIES, um 1850, v.Massenbach, Nürnberger Hof / Am 14ten Juli unter Getreide in der Nähe des Nürnberger Hofs, gesammelt als *Saponaria Vaccaria* L. • 5914/3, FR, um 1855, Fuckel, comm. A[uers]w[al]d, Oestrich (Nassoviae), gesammelt als *Saponaria Vaccaria* L.; ex herb Metzler • FR, um 1855, Leopold Fuckel, Nassau's Flora No. 154. Aecker b. Oestrich, gesammelt als *Saponaria Vaccaria* L. • 5915/1, WIES, 19 Juli 1912, A. V[igener], Flora von Nassau. Auf Getreidefeldern bei Wiesbaden, gesammelt als *V. parviflora* Moench; ex herb A.Vigener • 5915/3, WIES, um 1830, v.Arnoldi, In Obstgärten und auf Aeckern. Herborn – Mosbach., gesammelt als *Saponaria Vaccaria* Linn. • FR, September 1853, [Wagner], Wiesbaden, Mühlthal auf bebautem Land, gesammelt als *Saponaria Vaccaria* L.; ex herb Herrmann Wagner • WIES, 1881, [Vigener], Hammermühle, gesammelt als *Saponaria Vaccaria* L. • WIES, Juli [19]31, [Hoogel], Felder mit Getreide. Dotzheim-Schierstein, gesammelt als *V. pyramidata*; ex herb Hooge • 5915/4, WIES, 1847-1848, [Herget], Wiesbaden / Am Heßler, in der Schindkaute, gesammelt als *Saponaria Vaccaria* • WIES, Juli 1881, A.Vigener, Flora von Nassau. Unter Luzerne auf dem Hessler, gesammelt als *Saponaria Vaccaria* L.; ex herb A.Vigener • 6013/2, JE, 25.VIII.1886, E. Wocke, Flora des Rheingau's. Geisenheim: Aecker b. Weinheim [?], gesammelt als *V. parviflora* Mnch.; ex herb Kionka • 6118/1, DATU, Ende Juli 1899, [G. Lettermann], aus Samen einer Pflanze gefunden im Rossdörf. Weg, gesammelt als *V. pyramidata* F.d.W.

Literaturnachweise:

NO: 4422/3, Meurer 1848: 18 Hofgeismar, am Fuße des Westberges • 4522/1, Wigand 1891: 93 c10 Grebenstein • Grimme 1958: 69 Hofgeismar: Kleeacker an der Frenschen Warte (Grimme) [wiederholt von Nitsche & al. 1988: 73] • Sander 1966: 37 Chattenäcker westl. Hofgeismar • 4522/2, Meurer 1848: 18 Hofgeismar, unter Linsen am Offenberg • 4522/3, Wigand 1891: 93 c8u9 Meinbressen • 4621/1, Pfeiffer 1847: 59 Wo: Niederelungen [wiederholt von Wigand 1891: 93, nach Nitsche & al. 1988: 73 früher, nach Becker & al. 1996: 172 nur ältere Angaben] • 4621/2, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 237 [842] Zierenberg! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 59] • Meurer 1848: 18 Bei Zierenberg (Pfeiffer) [wiederholt von Wigand 1891: 93, Peter 1901: 95, nach Nitsche & al. 1988: 73 früher] • 4621/3, Wigand 1891: 93 d8 Offenberg bei

Wolfhagen • 4622/4, Moench 1777: 205 inter segetes unter dem Kratzenberge • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 237 [842] Kratzenberg (besonders auf Linsen- und Wickenäckern) • Wenderoth 1846: 131 Niederhessen: am Kratzenberg • Pfeiffer 1847: 59 Kratzenberg [wiederholt von Wigand 1891: 93, Peter 1901: 95, nach Nitsche & al. 1988: 73 früher] • Pfeiffer 1847: 59 C: Harleshausen [wiederholt von Wigand 1891: 93, Peter 1901: 95, nach Nitsche & al. 1988: 73 früher] • Grimme 1909: 107 Lehmäcker bei Cassel • Nitsche & al. 1988: 73 Ruderalfläche im Güterbahnhofsgelände 1984 (Bröcker) [unbeständig] • 4623/3, Moench 1777: 205 am Münchenberge unter der Hecken-Batterie [wiederholt von Wenderoth 1846: 131, Peter 1901: 95] • Nitsche & al. 1988: 73 Kassel-Bettenhausen [unbeständig] • 4624/2, Wenderoth 1839: 92 Felder nach dem Ufer der Werra zu, Ermschwerd gegenüber [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 127, Wenderoth 1846: 131, Pfeiffer 1847: 59, Wigand 1891: 93, Peter 1901: 95] • Grimme 1958: 69 Gertenbach-Freudental (Mainitz!) [nach Baier & Pepppler 1988: 108 verm[utlich] erloschen, ebenso Baier & al. 2005: 399] • 4625/1, Baier & Pepppler 1988: 108 WIZ am Fuße des Badensteins (GOET leg Mainitz 1938) [nach Baier & al. 2005: 399 erloschen] • 4721/3, Nitsche & al. 1988: 73 Schuttfäche im Kalkbruch Galgenberg bei Naumburg 1985 (Lucan) [unbeständig] • 4724/4, Pfeiffer & Cassebeer 1844: 127 Rommerode! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 59, Wigand 1891: 93, Peter 1901: 95, nach Baier & Pepppler 1988: 108 verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 399 erloschen] • Pfeiffer 1847: 59 Wi: zw. Walburg u. Hausen [wiederholt von Wigand 1891: 94, Peter 1901: 95, nach Baier & Pepppler 1988: 108 verm[utlich] erloschen, nach Baier & al. 2005: 399 erloschen] • 4725/2, Pfeiffer 1847: 59 Wi: Allendorf [wiederholt von Wigand 1891: 93, Peter 1901: 95] • 4725/3, Wigand 1891: 94 e11u12 Vockerode • Grimme 1909: 107 Lehmäcker am Meissner • Baier & Pepppler 1988: 108 verm[utlich] erloschen. MV am Wege bei der Oberdorfer Mühle n Frankershausen (Fritz Hotzler um 1960) [nach Baier & al. 2005: 399 erloschen] • 4826/1, Wenderoth 1846: 131 Niederhessen: Eschwege [wiederholt von Pfeiffer 1847: 59, Peter 1901: 95] • Wenderoth 1846: 131 Niederhessen: Reichensachsen etc.! [wiederholt von Pfeiffer 1847: 59, Eichler 1883: 7, Peter 1901: 95] • 4827/3, Eichler 1883: 7 Heldrastein unter Getreide [wiederholt von Wigand 1891: 94] [*ob in Hessen?*] • 4925/3, Pfeiffer 1847: 59 R: bei [Hof] Vockerode • Eisenach 1887: 33 Solz • 4926/1, Pfeiffer 1847: 59 R: am Schickeberg [wiederholt von Wigand 1891: 94] • 4926/2, Eisenach 1887: 33 Netra • 4926/3, Eisenach 1887: 33 Ulfen • 5125/1, Wigand 1891: 94 h12 Fuss des Dreienbergs zw. Hillertshausen und Lautenhausen • 5125/3, Wigand 1891: 94 h12 Fuss des Landeckerberges bei Oberlengsfeld und Hilmes • 5218/3, Moench 1794: 63 inter segetes prope Weimar et Fronhausen • Heldmann 1837: 326 im Weimarer Grund bis nach Fronnhausen [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 127 als Marburg, schon Wenderoth 1846: 131 wir fanden sie nicht, ebenso Hoffmann 1887: 61 früher, nicht so Wigand 1891: 94 Niederweimar] • 5225/1, Wigand 1891: 94 h12 Fuss der Grasburg • 5416/2, Hoffmann 1887: 61 NW oberhalb Hermannstein nach Groß-Altenstädten 11 [wiederholt von Wigand 1891: 94] • Hoffmann 1887: 61 Zw. Hermannstein u. Asslar 11 [wiederholt von Wigand 1891: 94] • 5417/1, Hoffmann 1887: 61 zw. Nauenheim u. Königsberg 11 (n. Lambert) [wiederholt von Wigand 1891: 94] • 5418/1, Gärtner & al. 1800: 88 Giesen • Heldmann 1837: 326 um Rödchen [wiederholt von Heyer & Rossmann 1860: 48, Russ 1868: 89, Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94] • Spilger 1903: 50 Rödgen • Hoffmann 1887: 61 Zwischen Schiffenberg u. der Mühle gegen Watzenborn 12 (n. Ettling) [wiederholt von Wigand 1891: 94] • Spilger 1903: 50 Schiffenberg • 5418/2, Walther 1802: 337 inter segetes circa Steinbach • Heldmann 1837: 326 Steinbach [wiederholt von Wenderoth 1846: 131, Heyer & Rossmann 1860: 48, Russ 1868: 89, Hoffmann 1887: 61] • Heldmann 1837: 326 Annerod [wiederholt von Heyer & Rossmann 1860: 48, Russ 1868: 89, Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94, Spilger 1903: 50] • 5418/3, Dillenius 1719: 148 (*Lychnis segetum rubra foliis Perfoliatae*) Inter segetes aestivas circa pagos Steinberg [wiederholt von Heyer & Rossmann 1860: 48, Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94] • Dillenius 1719: 148 Inter segetes aestivas circa pagos Watzenborn • Gärtner & al. 1800: 88 bei Watzborn • Walther 1802: 337 inter segetes circa Watzenborn [wiederholt von Wenderoth 1846: 131, Heyer & Rossmann 1860: 48] • Gärtner & al. 1800: 88 um Grünigen • Heyer & Rossmann 1860: 48 Grünigen [wiederholt von Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94] • 5418/4, Heyer & Rossmann 1860: 48 um Garbenteich [wiederholt von Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94] • 5424/1, Lieblein 1784: 155 Auf den Feldern unter dem Getreide (Fulda) [wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 127] • Dannenberg 1870: 38 Fast ausschließlich auf Linsenäckern, aber da stets [wiederholt von Wigand 1891: 94] • 5518/1, Wigand 1891: 94 16 Holzheim • 5520/3, Möller 1854: 49 Nidda, Wallernhäuser Berg (S.W.) [wiederholt von Spilger 1903: 50, nach Klein & Klein 1995: 38 verschollen] • NW: 4520/1, Müller 1841: 330 Rhoden im Quast [wiederholt von Wigand 1891: 93, nach Becker & al. 1996: 172 nur ältere Angaben] • 4520/4, Wigand 1891: 93 c8u9 Kugelberg bei Volkmarshausen [nach Becker & al. 1996: 172 nur ältere Angaben] • 4820/4, Müller 1841: 330 Wildungen am Weinberg [wiederholt von Wigand 1891: 93, Orloff 1908: 27, nach Becker & al. 1996: 172 nur ältere Angaben] • 4918/2, Wigand 1891: 94 f7 An der Eder bei Frankenberg [nach Becker & al. 1996: 172 nur ältere Angaben] • 5215/1, Richter 1955: 5 in den Jahren 1953 bis 1955 aus Sechshelden reichlich in Getreidefeldern und auf Schutzplätzen • 5215/3, Löber 1950: 69 Auf einem Acker unterhalb Haiger; ob noch? • Ludwig A. 1952: 116 Acker an der Dill bei Haiger (1934 ein Exemplar) [wiederholt von Richter 1955: 5] • 5215/4, Rudio 1851: 16 Bei Dillenburg nur einmal gefunden (Meinhard) [wiederholt von Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94] • Richter 1955: 5 südlich von Sechshelden bei Dillenburg unter dem Galgenberg am Wegrade • 5315/2, Leers 1775: 104 in arvis auf dem Homberg rarius [wiederholt von Jung 1832: 217] • 5514/4, Jung 1832: 217 z. B. bei Runkel • 5515/2, Wigand 1891: 94 14 Weilburg •

5614/1, Jung 1832: 217 z. B. Limburg • **SO:** 5623/1, Keller 1924: 70 Drasenberg [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 111 verschollen] • 5623/4, Hoffmann 1887: 61 Ramholz 21 (n. C. Reuss) [wiederholt von Wigand 1891: 94] • Keller 1924: 70 Ramholz [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 111 verschollen, ebenso Huck 2002: 82] • 5720/2, Hemm & Mühlenhoff 1995: 111 (Seibig) Büdingen, „Im Schafsfeld“ = Feldweg zum Tiergarten: ziemlich unter Mischsaat (1959) • 6318/3, Hoffmann 1887: 61 Ober-Liebersbach 39 • 6217/2[?], Borkhausen 1793: 515 In der Bergstraße [wiederholt 1795: 132, Hoffmann 1887: 61] • [wo?] Borkhausen 1793: 515 im Odenwalde [wiederholt 1795: 132] • **SW:** 5518/2, Heyer & Rossmann 1860: 48 Eberstadt [wiederholt von Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94] • Heyer & Rossmann 1860: 48 Trais-Münzenberg [wiederholt von Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94] • 5518/3, Heyer & Rossmann 1860: 48 Butzbach • Russ 1868: 89 Butzbach [wiederholt von Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94, nach Klein & Klein 1995: 38 verschollen] • 5518/4, Hoffmann 1887: 61 SÖ bei Münzenberg 19 [wiederholt von Wigand 1891: 94] • 5618/1, Russ 1868: 89 Obermörten (A. Oertel) [wiederholt von Wigand 1891: 94, nach Klein & Klein 1995: 38 verschollen] • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 127 Nauheim: • Wenderoth 1846: 131 in der Gegend von Nauheim! [wiederholt von Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94, nach Klein & Klein 1995: 38 verschollen] • 5618/2, Wigand 1891: 94 m6 Rödgen • 5618/3, Buttler & Klein 2000: 374 Nachtrag GMS: 1802 Zwischen Friedberg und Nauheim Scherbius • 5816/4, Hoffmann 1887: 61 Soden 25 (n. Wendling) [wiederholt von Wigand 1891: 94] • 5817/3, Russ 1868: 89 Eschborn [wiederholt von Wigand 1891: 94] • 5817/4, Russ 1868: 89 bei Rödelheim (Wetterhan) [wiederholt von Wigand 1891: 94] • 5818/2, Gärtner & al. 1800: 88 auf Aeckern bei der Hartig [wiederholt von Wenderoth 1846: 131] • Buttler & Klein 2000: 374 Nachtrag GMS: 1802 zwischen Bischofsheim und Bergen unter der Saat • Russ 1868: 89 bei Bergen • 5818/3, Reichard 1772: 84 inter segetes (Frankfurt) [wiederholt von Gärtner & al. 1800: 88, Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94] • Gärtner & al. 1800: 88 Seckbach [wiederholt von Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94] • 5818/4, Gärtner & al. 1800: 88 bei Fechenheim [wiederholt von Wenderoth 1846: 131, Hoffmann 1887: 61, Wigand 1891: 94] • 5819/1, Russ 1864: 107 Auf Aeckern bei Hochstadt [wiederholt von Russ 1868: 89] • Hoffmann 1887: 61 Hochstadt 26 (n. Theobald) [wiederholt von Wigand 1891: 94] • 5819/2, Malende 1957: 3 In Bruckköbel in einem Garten unter einem Vogelfütterungshäuschen [wiederholt von Malende 1961: 108, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 111 verschollen] [unbeständig] • 5819/3, Russ 1868: 89 zwischen Grosssteinheim und der Fasanerie • Russ 1868: 89 in der Fasanerie [wiederholt von Wigand 1891: 94, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 111 verschollen] • 5819/4, Gärtner & al. 1800: 88 In Obstgärten vor der Kinzigbrücke zu Hanau [wiederholt von Wenderoth 1846: 131, Hoffmann 1887: 61, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 111 verschollen] • 5914/2, Großmann 1976: 293 Herbarbeleg: Wiesbaden, bei dem Nürnberger Hofe (1851 Massenbach) • 5914/3, Fückel 1856: 47 [handschriftlich b. Oes[trich] (Fu)] • Großmann 1976: 293 Herbarbeleg: Äcker bei Oestrich (1856 Fückel) [nach Streitz 2005: 207 verschollen] • 5915/1, Großmann 1976: 293 Herbarbeleg: Bei Wiesbaden (1912 Vigener) • Großmann 1976: 293 Neufund: Wiesbaden, Galileistr. (1940 Nebgen) heute nicht mehr [ebenso Streitz 2005: 207 verschollen] • 5915/2, Sandberger 1859: 13 Bierstadt • 5915/3, Sandberger 1859: 13 Biebrich • 5916/3, Großmann 1976: 293 S: Spilger 1941 Hochheim-Flörsheim (1730 Senckenberg) [bei Spilger nicht genannt; Fehlangebe] • 6016/1, Spilger 1941: 87 (Senckenberg): Bischofsheim-Trebur [um 1730] • 6116/2, Hoffmann 1887: 61 Leeheim 32 • Hoffmann 1887: 61 Wolfskehlen 32 (Hoffmann) • 6118/1, Hoffmann 1887: 61 Rossdorf 33 (n. Wagner) • 6118/2, Hoffmann 1887: 61 Gundernhausen 33 (n. Bauer).

Veronica dillenii von Crantz 1769

1850

Karte 134		HE	NW	NO	SW	SO
Dillenius-Ehrenpreis		0	–	– → u	0	–
jüngster Nachweis	L	1850	–	1960	1850	–
	H	1818	–	–	1818	–
Nachweise gesamt		2	–	1	2	–
Quadranten gesamt		2	–	1	2	–

Der Dillenius-Ehrenpreis ist nur durch zwei Herbarbelege aus Hessen für die Region SW bekannt. Die eine Aufsammlung (in MB) stammt von Beyer, gesammelt 1818 bei Hanau (5819/4), die andere (in PR) von Bagge (um 1850) aus Frankfurt (5818/3?).

Nach Ludwig (2000) ist die Pflanzen auch unbeständig in der Region NO 1960 aufgetreten.

Herbarnachweise:

SW: 5819/4, MB, [Th. Beyer], 1818, Hanau, gesammelt als *V. verna* L. [rev. Ludwig]; ex herb Th.Beyer.

Literaturnachweise:

NO: 5020/2, Ludwig 2000: 52 Glaubwürdig, aber leider unbelegt, ist eine Mitteilung des 1965 verstorbenen Oberforstmeisters Wilhelm Bus; ihm war *Veronica dillenii* aus Ostdeutschland bekannt: 5020/22 Jesberg: Staatsforst, Distrikt 116, Rodelfläche mit Alexandrinerklee-Feld, an dessen Rand neben viel *Veronica verna* einige Exemplare *Veronica dillenii* (1960, W. Bus; dem Verf. 1963 mitgeteilt), hier vermutlich unbeständig eingeschleppt [unbeständig] • **SW:** 5818/3, Haussknecht 1892: (82) Frankfurt a. M. [um 1850] [Grundlage aller Angaben ist Čelakovský 1893: 26 im Allgemeinen Herbar des Museums [PR] von Frankfurt a.M. (Bagge, zusammen mit *V. verna*)!; wiederholt von Ascherson 1893: 124, Ascherson 1893b: 41, Dubitzky 1998: 23, Ludwig 2000: 53] • 5819/4, Ludwig 2000: 53 (MB) Der Bogen aus dem Herbar Th. Beyer ist beschriftet „*Veronica verna* Hanau 1818“. Von den vier eingelegten Pflanzen gehört nur eine zu *Veronica verna*, die drei anderen gehören zu *Veronica dillenii*.

Veronica satureiifolia Poiteau & Turpin 1809

2001

Karte 135		HE	NW	NO	SW	SO
Scheerers Ehrenpreis		0	–	–	0	0
jüngster Nachweis	L	1992	–	–	1978	1992
	H	2001	–	–	2001	1976
Nachweise gesamt		65	–	–	60	5
Nachweise nach 1980		2	–	–	1	1
Quadranten gesamt		12	–	–	11	1
Quadranten nach 1980		2	–	–	1	1

Scheerers Ehrenpreis kam nur im südlichen Hessen vor. Für die Region SO nennt Jung 1992 letztmals eine Fundstelle östlich von Darmstadt-Eberstadt (6118/3). Auch für die Region SW stammt der letzte Nachweis von Jung, eine 2001 erfolgte Aufsammlung im Darmstädter Wald (6117/4).

Im übrigen Hessen unter dem Namen „*Veronica prostrata*“ angegebene und gesammelte Pflanzen gehören nicht zu *V. satureiifolia*, sondern zu *V. teucrium*.

Herbarnachweise:

SO: 6118/3, FR, um 1830, G. Fresenius, Eberstadt a. d. Bergstrasse, Mühlthal, rev. Thomas Gregor 2008; gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb G. Fresenius • FR, 4.V.[18]84, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Sonnige Raine im Mühlthal bei Eberstadt a. d. Bergstr., rev. Thomas Gregor 2008; gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • JE, 4.V.[18]84, M Dürer, Flora v. Darmstadt. Mühlthal bei Eberstadt an der Bergstrasse, gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • DANV, 8.5.[19]76, K.-D. Jung, Mühlthal, Waldrand (Da), gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb K.-D.Jung • **SW:** 5818/3, MB, [Th. Beyer], 1821, Bei Oberrad; gesammelt als *V. prostrata*; ex herb Th.Beyer • 5916/3, MB, um 1850, Dr. F. Sandberger, Flörsheim, gesammelt als *V. prostrata* • FR, um 1855, Leopold Fückel, Nassau's Flora No. 761. trockene Hügel. Flörsheimer Steinbruch, rev. Thomas Gregor 2008; gesammelt als *V. prostrata* L. • WIES, 1 Juni 1899, Stengel, Flora von Nassau. Floersheimer Steinbrüche, gesammelt als *V. prostrata* L. • WIES, 1/6 1899, [Vigener], Floersh. Steinbrüche, gesammelt als *V. prostrata* L. • FR, V.1901, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Flörsheimer Steinbrüche, rev. Thomas Gregor 2008; gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • DANV, 6.5.[19]35, [Klein], Flörsheimer Steinbrüche, gesammelt als *V. prostrata* L. • FR, 7.5.[19]49, B. Malende, Flörsheim. Sonnige Kalkhügel, truppweise, rev. Kurt Baumann 2001; gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb Bernhard Malende • FR, 20.4.1957, Nieschalk, Korbach, Flörsheim/Main. Flörsheimer Steinbrüche, rev. Kurt Baumann 2000; gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb A. Nieschalk, Korbach • 5917/1, FR, um 1855, Leopold Fückel, Nassau's Flora No 761. Sandhügel b. Schwanheim, rev. Kurt Baumann 2000; gesammelt als *V. prostrata* L. • WIES, um 1855, L.Fückel, Schwanheimer Wald,

gesammelt als *V. prostrata* L. • 5917/2, GOET, 1794-95, S[cherbius], probe Frnkft, gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb G.F.W.Meyer • GOET, 1800, S[cherbius], Von der großen Waldwiese bei der Saustiege, gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb G.F.W.Meyer • FR, [18]23, Heinrich Ohler, Frankf[urt], rev. Thomas Gregor 2008; gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb Heinrich Ohler • FR, um 1825, Johannes Becker, [Frankfurt], gesammelt als *V. prostrata* L. • FR, NN, Frankfurt, rev. Thomas Gregor 2008; gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb Metzler • FR, um 1860, P. A. Kesselmeyer, Frankfurt a/M. Untere Schweinstiege, rev. Thomas Gregor 2008; gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb P.A.Kesselmeyer • FR, V. [18]98, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Frankfurter Wald; Grassplätze an der Unterschweinstiege, rev. Thomas Gregor 2008; gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 5918/1, JE, 1793, Dr. J. Scherbius, Fl. Francofurt ad Moen. Auf der Anhöhe hinter Sachsenhausen, gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb Schleiden • JE, 1800, Dr. J. Scherbius, Flor. Moen. Francofurt., gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb Schleiden • MB, Laffon, 1820, Auf dem Lergesberge; gesammelt als *V. prostrata*; ex herb Th.Beyer, Schrift Beyer • MB, [Th. Beyer], 1822, Auf einer Wiese des Lergesberges bei Sachsenhausen, gesammelt als *V. prostrata*; ex herb Th.Beyer • 5918/2, FR, 1854, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Bieber, gesammelt als *V. prostrata* Lin. • 6117/2, GOET, 8 mai et 15 juin 1872, Scriba, Collines sèches de l'alluvium sablonneux dans les clairières des bois de pins de la plaine près Darmstadt (Hesse), gesammelt als *V. prostrata* L.; F.Schultz, herbarium normale, nov. ser. Cent. 1. Bis ad 105 • 6117/4, DANV, 15.5.[19]55, Fritz Marquardt, Eberstadt, Kiefern-mischwald, gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb Fritz Marquardt • FR, Mai [19]59, Buttler, Darmstadt-Eberstadt, rev. Kurt Baumann 2001; gesammelt als *V. prostrata* L.; ex herb Bernhard Malende • FR, 13.5.2000, K. Baumann, Pfungstadt, Kiefernwald (72300/21500) • DANV, 17.5.2001, Jung, DA-Tanne westl. der Kurfürstenschneise b. Grenzschnaise, gesammelt als *V. scheereri*; ex herb K.-D.Jung; von Breyer entdeckt.

Literaturnachweise:

SO: 6118/3, Jung 1992: 322 sehr selten an einem sonnenexponierten Waldrand [6118/331] • **SW:** 5818/4, Russ 1855: 148 Auf der Luhr bei Offenbach (C. B. Lehmann) [nach Wittenberger & al. 1968: 197 verschollen] • 5916/3, Fückel 1856: 233 an den Flörzheimer Steinbrüchen • Großmann 1976: 298 Herbarbeleg: Flörzheim, Steinbrüche (1856 Fückel) [wiederholt von Hoffmann 1889: 14, Wigand 1891: 284] • Großmann 1976: 298 Herbarbeleg: Flörzheim, Steinbrüche (1899 Vigener) • Großmann 1976: 298 Herbarbeleg: Flörzheim, Steinbrüche (1900 Dürer) • Pfeiffer 1921: 32 Flörzheim (Petry, Vigener) • Petry 1929: 223 nur noch geringe Reste [ebenso Petri [Petry] 1930: 29] • Burck 1941: 177 Flörzheim • Großmann 1976: 298 Neufund. Flörzheim (1950 Nebgen) • Großmann 1976: 298 Neufund. Hochheim, Falkenberg (1968 Grossmann & Engel) [noch Conert 1983: 66, nach Breyer 1987: 63 verschollen, ebenso Poschwitz 1994: 148 Landschaftsschaden 1978 bei Planierungsarbeiten für die Kläranlage Flörzheim. Seither verschollen] • 5917/1, Fückel 1856: 233 Im Schwanheimer Walde [handschriftlich Sandhügel b. Schwanheim (Fu)] [wiederholt von Hoffmann 1889: 14, Wigand 1891: 284] • 5917/2, Gärtner & al. 1799: 23 hinter dem Frankfurter Forsthaus [wiederholt von Fresenius 1832: 87, Cassebeer & Theobald 1849: 6, Löhr 1852: 491, Hoffmann 1889: 14 Burck 1941: 177 als Frankfurter Wald] • Hoffmann 1889: 14 Gehspitz bei Kelsterbach 25 Hoffmann [wiederholt von Wigand 1891: 284, nach Wittenberger & al. 1968: 197 verschollen] • 5918/1, Gärtner & al. 1799: 23 hinter der Sachsenhäuser Warte, bis linker Hand an den Weg gegen das Frankfurter Haus zu • Spilger 1941: 134 (Senckenberg) Auf dem Lerchenberg [um 1730] • Gärtner & al. 1799: 23 auf dem Lerchenberg • Becker 1827: 209 bei der Ziegelhütte • Buttler & Klein 2000: 380 Nachtrag GMS: Auf der Wiese bei der großen Säusteege auf dem trocken liegenden Theil [*nach 1801*] • Becker 1827: 209 bei der großen Sausteigen-Wiese • Fresenius 1832: 87 auf der grossen SausteiGWiese • Spilger 1941: 134 (Senckenberg) Oberräder Wäldchen [um 1730] • Buttler & Klein 2000: 380 Nachtrag GMS: hinter Oberrad nach dem Walde, Scherbius [*nach 1801*] • Becker 1827: 209 an dem Oberrader Schießplatz • Becker 1827: 209 am Rande des Frankfurter Waldes [handschriftlich Isenburg] • Wittenberger & al. 1968: 197 verschollen. Neu-Isenburg (Dürer-Tagebuch 1887) • 6018/1, Uloth 1892: 11 Baierseich [auch 1899: 38] • 6117/2, Fresenius 1832: 87 in Wäldern um Darmstadt • Schnittpahn 1839: 160 an den Rändern von Tannenwäldungen um Darmstadt [auch 1846: 164, 1853: 187, 1865: 229] • Schultz 1846: 331 Darmstadt [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 6, Schultz 1863: 193, Hoffmann 1889: 14] • Schnittpahn 1839: 160 Bessungen [auch 1846: 164, 1853: 187, 1865: 229; wiederholt von Schultz 1863: 193, Hoffmann 1889: 14] • 6117/4, Hoffmann 1889: 14 Pfungstadt 32 (n. Wagner) • Uloth 1892: 11 Marienhöhe bei Darmstadt [auch 1899: 38] • Uloth 1892: 11 Bahndamm bei Eberstadt [auch 1899: 38; ebenso Burck 1941: 177] • 6217/2, Schnittpahn 1839: 160 Tannenwäldungen längs der Bergstrasse [auch 1846: 164, 1853: 187, 1865: 229; wiederholt von Löhr 1852: 491 Bergstraße bis Darmstadt, Schultz 1863: 193] • Dosch & Scriba 1873: 391 längs der Bergstraße [auch 1878: 343, 1888: 240], Hoffmann 1889: 14] • Uloth 1892: 11 In der Bergstrasse hier und da [auch 1899: 38] • Spilger 1927: 159 (Bergsträßer Sandgebiet) öfter in Kiefern-Gesellschaft.

Vicia cassubica L. 1753

1906

Karte 136		HE	NW	NO	SW	SO
Kassuben-Wicke		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1906	–	f	1906	–
	H	1889	–	–	1889	–
Nachweise gesamt		24	–	–	24	–
Quadranten gesamt		3	–	–	3	–

Die Kassuben-Wicke ist in der Region SW nur aus dem Raum zwischen Darmstadt und Frankfurt bekannt geworden. Nach Korneck & Weingart (1996) sah Dürer die Pflanze noch 1906 bei Langen (6018/1).

Herbarnachweise:

SW: 5818/4, FR, NN, lichte Waldstellen bei der Enkheimer Viehtrift • 5917/1, FR, 6.VII.[18]87, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Am Wegrand im Wald zw. Schwanheim u. d. Eisenbahnstation; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • 6018/1, JE, um 1845, C. B. Lehmann in Offenbach a.M., Langen • JE, um 1845, Lehmann Offenbach, Langen; ex herb Biltz; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • MB, Juni 1847, A. de Bary, Bei Langen im Darmstädtischen, ded. 1849 • M, Juni [18]47, A. de Bary, Frankfurt a/M. An der Baiers-Eiche b. Langen • M, Juni [18]48, Schnittpahn, Langen • JE, NN, Langen, gesammelt als *Ervum* c. Peterm.; ex herb Adolf Schnell Erfurt. FR, 26/5 1856, Const. Fellner in Frankfurt a/M., Langen • WIES, um 1863, [Vigener], Laubwälder Darmstadt • M, 21.VI.[18]85, M. Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Laubwälder bei Langen unweit Darmstadt, gesammelt als *Ervum* c. Peterm.; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.; ex herb Dr. C.O.Harz • JE, 21.VI.[18]85, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Laubwälder bei Langen unweit Darmstadt, gesammelt als *Ervum* c. Peterm.; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb E.Gunkel Sondershausen • FR, 21.VI.[18]85, Dürer, Flora des Grossherz. Hessen. Im Wald an der Bogenschneise in der Nähe der Baierseiche bei Egelsbach; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • FR, 23.VI.[18]89, M. D[ürer], Waldwegränder zw. Koberstadt & der Baierseiche bei Langen • [wo?] FR, um 1825, Johannes Becker, Fl. Fr. no 1145.

Literaturnachweise:

NO: 4924/4, Eisenach 1887: 6 Rotenburg (Junkerwäldchen) [bei Rittershain] [wiederholt von Wigand 1891: 25, Gams 1924: 1524, nach Grimm 1958: 112 fand keinerlei Bestätigung] [Fehlangebe] • 5818/4, Buttler 1994: 103 »Lichte Waldstellen bei der Enkheimer Viehtrift«, herb. Georg Karl Fresenius (FR) [um 1835] • Becker 1827: 412 bei Offenbach [gehört nach Fresenius 1833: 436 zu *V. cracca*, nach Wittenberger & al. 1968: 145 früher] [Fehlangebe] • Becker 1827: 412 Bürgel [gehört nach Fresenius 1833: 436 zu *V. cracca*, nach Wittenberger & al. 1968: 145 früher] [Fehlangebe] • Becker 1827: 412 Rumpenheim [gehört nach Fresenius 1833: 436 zu *V. cracca*, wiederholt von Pfeiffer & Cassebeer 1844: 155, Wenderoth 1846: 255, Hoffmann 1852: 138, Wigand 1891: 25, nach Wittenberger & al. 1968: 145 früher] [Fehlangebe] • 5917/1, Dürer 1888: 616 bei Schwanheim • Buttler 1994: 103 »Flora des Grossherz. Hessen. Am Wegrand im Wald zwischen Schwanheim u. d. Eisenbahnstation, 6.VII.[18]87, M[artin] Dürer« (FR) [ebenso Korneck & Weingart 1996: 22] • 5919/3, Wittenberger & al. 1968: 145 Östl. v. Hainhausen (89750/44750–90000/44800 Waldrand u. Wiese) [Koordinaten liegen westlich] [Fehlangebe] • 6018/1, Schnittpahn 1846: LXXII In einem lichten Eichwalde zwischen der Baierseiche und dem Forsthaue Koberstadt im Forste Langen, bei einer gemeinschaftlichen Excursion des naturhistorischen Vereins im Juni 1846 aufgefunden [auch 1853: 66, 1865: 80; wiederholt von Schnittpahn 1847: 45 mit Findern (Schnittpahn, Münch), Cassebeer & Theobald 1849: 188, Hoffmann 1852: 138, Dosch & Scriba 1873: 622 [auch 1878: 552, 1888: 485], nach Burck 1941: 118 zwischen Langen und Arheilgen, nach Wittenberger & al. 1968: 145 früher] • Buttler 1994: 103 »Langen, 26/5.1856, Const Fellner« (FR) • Wittenberger & al. 1968: 145 zw. Egelsbach u. Bayerseich (Dürer-Tagebuch 1885) • Wittenberger & al. 1968: 145 Koberstadt zw. Feld-Schn. u. Dreischlägerallee (Dürer-Tagebuch 1885) • Buttler 1994: 103 »Flora des Grossherz. Hessen. Im Wald an der Bogenschneise in der Nähe der Baierseiche bei Egelsbach; 21.VI.[18]85, M[artin] Dürer« (FR) • Buttler 1994: 103 »Waldwegränder zw. Koberstadt und der Baierseiche bei Langen; 23.VI.[18]89, M[artin] D[ürer]« (FR) [hierzu Buttler 1998: 177 Die Nachsuche im Juni 1994 in dem gesamten Waldgebiet zwischen Bayerseich und Koberstadt war ergebnislos] • Korneck & Weingart 1996: 22 M. Dürer sah sie bei Bayerseich noch im Jahr 1906.

Vicia orobus A. P. de Candolle 1815

1995

Karte 137		HE	NW	NO	SW	SO
Heide-Wicke		0	–	–	–	0
jüngster Nachweis	L	1995	–	–	f	1995
	H	1977	–	–	–	1977
Nachweise gesamt		116	–	–	–	116
Nachweise nach 1980		3	–	–	–	3
Quadranten gesamt		3	–	–	–	3
Quadranten nach 1980		1	–	–	–	1

Die Heide-Wicke kam in Hessen nur in der Region SO in der Gegend zwischen Bad Orb und Lohrhaupten vor. Bei Lohrhaupten (5823/3) gelangen Müller und Sauer die letzten Nachweise 1995 .

Anmerkung: In JE liegt ein Beleg, der nach dem Schedentext von Lorch 1887 am Madener Stein bei Gudensberg (4822/1) gesammelt wurde. Da *V. orobus* in Hessen außerhalb des Spessarts unbekannt ist, müsste eine Ansabung vorgelegen haben. Eine Verwechslung der Fundorte wäre auch möglich, doch andere Belege von Lorch stimmen zeitlich und örtlich mit bekannten Lokalitäten überein.

Herbarnachweise:

NO: 4822/1, JE, 1887, W. Lorch, Flora Hassiaca. Am Madener Stein b Gudensberg; ex herb Lorchianum [Ansabung?] • SO: 5722/3, FR, um 1825, NN, Am Fuß des Winterbergs bei Orb / nova cicis fl. W., gesammelt als *Orobus sylvaticus* L. • B, um 1840, Schoenheit, Orb im Spessarte; ex herb NHV Bonn • JE, um 1840, Sch[ön]h[eit], Spessart; ex herb A.Georges Gotha • MB, 1843, Pfarrer Lehmann, B. Orb im Spessart, ded. Stud. md. Mettenius 1843 • B, 1849, Lehmann, Orb im Spessart; ex herb Wirtgen • JE, STU, um 1850, Lehmann, Am Winterberg bei Orb im Spessart, Wirtg. Herb. Plant. crit., select. &c. VII. 268 • FR, um 1850, Lehmann, Orb im Spessart; ex herb Metzler • HAL, JE, um 1850, C. B. Lehmann in Offenbach a.M., Orb, Botanischer Tauschverein in Wien • B, um 1850, C. B. Lehmann in Offenbach a. M., Orb; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • STU, um 1850, C. B. Lehmann in Offenbach a. M., Orb; ex herb K.Schlenker • JE, um 1850, C. B. Lehmann, habitat in pratis prope Orb im Spessart • JE, MB, WIES, um 1850, C. B. Lehmann, Orb im Spessart • GOET, um 1850, C. B. Lehmann, Orb im Spessart; ex herb Vocke • GOET, um 1850, Clemencon, comm. Bagge, Bei Orb im Spessart • JE, um 1850, Clemencon, Orb près Hanau s/m; ex herb Uechtritz • JE, um 1850, Russ, Winterberg b. Orb • GOET, um 1850, Russ, Winterberg bei Orb; ex herb Fr.Paeske • STU, um 1850, Bagge, Frankfurt a. M., b. Orb im Spessart • JE, um 1850, Bagge, Frankfurt a.M., b. Orb im Spessart; ex herb T.Ph.Ekart & Th.Irmisch Sonderhausen • WIES, 20 August 1852, [Theobald], Orb [Winterberg] • MB, 1853, F[uckel], Spessart, ded. Fockel 1853 • FR, um 1855, Leopold Fockel, Nassau's Gränz-Flora. Waldwiesen Orb • MB, Sept. [18]56, [A. Wigand], Orb, unter dem Winterberg auf Wiesen neben Hecken • FR, 5 Juli 1858, P. A. Kesselmeyer, Orb im Spessart, Gang mit August Singer; ex herb P.A.Kesselmeyer • FR, Juni 1859, Oechsner, Am Fuße des Winterbergs b. Orb • FR, um 1860, Oechsner, bei Orb (Unterfranken) • JE, um 1860, Oechsner, Orb in Unterfranken (Bayern). Einziger Standort in Deutschland • B, um 1860, Dr. Kittel, In lichten Waldungen bey Orb im Spessart, gesammelt als *Orobus sylvaticus* L.; ex herb L.C.Treviranus • STU, 1861, G. Kastropp, Winterberg b. Orb im Spessart; ex herb F.Hegelmaier • STU, 1861, G. Kastropp, Winterberg b. Orb im Spessart; ex herb Sautermeister • B, 1862, Lehrer Russ in Hanau, Wiesen am Fuße des Winterberges bei Orb im Spessart (Baiern); ex herb Schlickum; ex herb NHV Bonn Herbar F.Wirtgen • JE, 1862, Lehrer Russ in Hanau, Wiesen am Fuße des Winterberges bei Orb im Spessart (Baiern); ex herb Schlickum; ex herb Torges • B, Mai 1867, Lehrer Russ, Wälder bei Orb im Spessart (Baiern); ex herb Schlickum; ex herb NHV Bonn Herbar Gustav Becker • FR, August 1867, Gr. Kraus, Florula Orbensis. 2 blühende Triebe von der Wiese, Neutriebe nach der Heu-Ernte gebildet, 1 Fruchtreib aus der Hecke, normaler Frühjahrstrieb • GOET, 1868, A. Kastropp, Am Winterberg bei Orb • B, A. Segenbauer, Winterberg bei Orb imSpessart; ex herb J.Ullepitsch acc. 1944 • GOET, A. Pockels, Bei dem Salzwerk Orb i Spessart am Wintersberge • JE, Gustav Kastropp, Orb im Speßart, am Fuße des Winterberges; ex herb Leimbach Arnstadt • JE, Schenk, Orb; ex herb A.Georges Gotha • JE, Prof. Dr. A. Schenk,

Orb im Spessart; ex herb Ernst Haeckel • JE, Osswald, Orb; ex herb Biltz; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • WIES, [Müller], Orb im Spessart • B, NN, Orb; ex herb Zool.-Bot. Ges. Wien acc. 1943 • GOET, NN, Bei Orb im Spessart • GOET, NN, Orb im Spessart, gesammelt als *Ervum* O. • JE, NN, Auf Wiesen u. in Gebüsch im Spessart, gesammelt als *Ervum* o. Kittel; ex herb Adolf Schnell Erfurt • WIES, NN, Orb • MB, 25/6 [18]82, G. Sennholz, Spessart: Orb, am Winterberg; ex herb G.Sennholz • FR, 9.VI.[18]84, M. Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Auf Wiesen und in Hecken am Fusse des Winterberges bei Orb; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • B, 9.VI.[18]84, M. Dürer, Flora von Baiern (Unterfranken). Am Winterberg bei Orb im Spessart; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb J.Bubela; ex herb J.Ullepitsch acc. 1944 • JE, 9.VI.[18]84, M. Dürer, comm. M. Schulze, Flora von Baiern (Unterfranken). Am Winterberg bei Orb im Spessart; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Reineck; ex herb Naturkunde-Museum Erfurt • JE, 9.VI.[18]84, M. Dürer, Flora d. Spessart. Orb im Spessart; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Leimbach Arnstadt • JE, 17.VI.[18]85, M. Dürer, Flora der Prov. Hessen-Nassau. In Hecken bei Orb im Spessart, gesammelt als *Ervum* o. Kittel; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • GOET, 17.VI.[18]85, M. Dürer, Flora der Prov. Hessen-Nassau. In Hecken bei Orb im Spessart, gesammelt als *Ervum* o. Kittel; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke • B, 9 Juni 1889, J. Müller comm. Appel, Flora von Hessen-Nassau. An Hecken bei Bad Orb (am Winterberg), gesammelt als *Ervum Orobus* Kittel; ex herb J.Müller Frankfurt a.M.; ex herb W.Hempel • GOET, 9.VI.[18]89, Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. Wiesen am Wintersberg bei Orb; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke • JE, 9.VI.[18]89, Dürer, Flora von Preussen, Hessen-Nassau. In Wiesenhecken am Wintersberg bei Orb, Vorspessart; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • FR, 5 Juni 1890, NN, Orb an der Würzburger Strasse etwas weiter nahe des Brünchen links an dem Weg in Hecken • DANV, 13.6.[18]94, M. Dürer, Frankfurt, Wiesen und Hecken hinter Bad Orb, Schrift Klein • GOET, 13.6.[18]94, Dürer, Wiesengebüsch am Winterberg bei Orb im Spessart, Hessen Nassau; ex herb Vocke • GOET, 13.VI.[18]94, M. Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Wiesengebüsch am „Wintersberg“ bei Orb im Spessart; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Vocke • JE, 13.VI.[18]94, Dürer, Flora des Spessarts. Wiesenhecken bei Orb; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Rudolph; ex herb Naturkunde-Museum-Erfurt • JE, 13.VI.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Wiesengebüsch am „Wintersberg“ bei Orb im Spessart; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M.; ex herb Sagorski • M, 13.VI.[18]94, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Wiesengebüsch am „Winterberg“ bei Orb im Spessart; ex herb M.Dürer Frankfurt a.M. • FR, 14.VI.[18]96, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. In Hecken auf Wiesen hinter der Kippelsmühle bei Orb; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M. • HAL, 14.VI.[18]96, Dürer, Flora von Hessen-Nassau. Wiesen bei Orb; ex herb M.Dürer, Frankfurt a.M.; ex herb Sporleder • B, 14.VII.[18]96, Dürer, Wiesen b. Orb; ex herb Baschant acc. 1959 • JE, Juni 1897, NN, Spessart (a. Winterberg), gesammelt als *Ervum* o. K.; ex herb Adolf Schnell Erfurt • FR, um 1900, [Peipers], Orb; ex herb Peipers • FR, 19 Juni 1906, A. W. Peipers, Wiesen Orb; ex herb A. W. Peipers • FR, 12. Septbr. 1906, Gr. Kraus, Florula Orbensis. Gaisberg, Orbtal, ältester bekannter Standort. NB. Die Stelle des Winterberges, die die Botaniker gewöhnlich kennen, heißt Gaisberg! • M, 13.VI.[19]09, Dürer, Flora v. Hessen-Nassau. Bergwiesen bei Orb; ex herb Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft Frankfurt a.M.; ex herb W.Freiberg • B, 30.5.[19]16, Bonte, Bad Orb, in und an Hecken am Winterberg. Zahlreich! • STU, 16.6.[19]40, Käte Büttner, comm. G. Schumacher, Bad Orb: Gebüsch „in der Hell“ • 16.6.[19]40, Käte Büttner, comm. A. Schumacher, Bad Orb: Gebüsch „in der Hell“; ex herb Hans Hupke • FR, 23.6.1942, Käte Büttner, Flora des Spessarts. Bad Orb; ex herb Hans Hupke • JE, 29.5.1945, A. Schumacher, Spessart: Bad Orb: Am Wintersberg; ex herb a.Schumacher Waldbröl; ex herb W.Lemke • FR, Anfang Juni 1949, Adolf Seibig, Gelnhausen, Bad Orb. Waldrand und Wiese am Wintersberg obh. Würzb. Straße auf etwa 100 m entlang dem Waldrand; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • FR, 19.5.1953, Adolf Seibig, Gelnhausen, Bad Orb. Im Orbtal „Flur: In der Höl“. Rechte Talseite gegenüber Waldfreide. Waldvorsprung am unteren Rand des Eichengehölze; ex herb Cassebeer-Gesellschaft • FR, 7.6.[19]53, B. Malende, Spessart. Orb: Winterberg. Waldrand, zwei größere Bestände; ex herb Bernhard Malende [auch 14.6.[19]50] • FR, 29.5.1958, A. Nieschalk, Korbach, Bad Orb Krs. Gelnhausen. Im Orbtal; ex herb A.Nieschalk, Korbach • 5823/3, DANV, Ende August 1967, Seibig, bei Lohrhaupten (hess. Spessart) • FR, 23. 6. [19]77, W. Lobin, Spessart, im oberen Orbtal bei Komzel (Lohrhaupten) [= Kreutzeltal], det. Seibig; ex herb Wolfram Lobin.

Literaturnachweise:

SO: 5722/3, Behlen 1823: 108 in den Hecken am Fusse des Winterberges (Braun) [erwähnt nach Buttler & Klein 2000: 382 Nachtrag GMS: um Orb (Braun), wiederholt von Becker 1827: 408, Koch 1835: 193 (detexit Antonius Hoffmann), nach Koch 1837: 736 schon im Jahre 1811 von dem Hrn. Dr. Braun entdeckt, Koch 1843: 213, Döll 1843: 792] • Cassebeer & Theobald 1849: 189 Häufig bei Orb • Schenck 1850: 236 zwischen Gebüsch am Fusse des Winterberges bei Orb [wiederholt von Lohr 1852: 186, Hoffmann 1852: 138] • Kittel 1872: 168 nur bei Orb, am Wintersberge • Prantl 1884: 370 b. Orb • Reinecke 1888: 19

[Dürer] Winterberg bei Orb [erneut Wigand 1891: 25, Vollmann 1904: 394] • Kraus 1906: 242 in den Hecken am Fuss des Winterberges [wiederholt von Ascherson & Graebner 1909: 920, Gams 1924: 1525] • Ade 1937: 44 Wintersberg bei Orb • Burck 1941: 118 bei Orb • Malende 1959: 2 im Spessart • Ludwig 1983: 61 bis in unsere Tage [nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 175 früher, ebenso Buttlar 2000: 61] • Kittel 1872: 168 am Geisberge [dazu Kraus 1906: 243 kann weder ich noch Lehrer Müller bestätigen oder leugnen, Gams 1924: 1525 angeblich] • Behlen 1823: 108 im Hasselgrunde (Braun) • Kraus 1906: 242 im Haseltal, in der „hinteren Hasel“, hinter der „letzten Mühle“ stehen auf einer Wiese einzelne Stöcke [wiederholt von Kraus 1910: 164, nach Hemm & Mühlenhoff 1995: 175 früher] • Kraus 1906: 243 in jüngster Zeit hat Herr Lehrer Müller in Orb die Pflanze auch auf der anderen Seite des Baiertals, im sog. „kurzen Tal“ getroffen (briefl. Mitt. an mich, 7. Juni 1899) [wiederholt von Gams 1924: 1525, nach Hemm 2000: 42 um 35259/55639] • Kraus 1910: 164 einzeln auch an der Würzburger Chaussee • Hemm 2000: 37 (Seibig) Fuß des Wintersbergs/in der Höll (um 35270/55641) „Anfang Juni 1949“ • Hemm 2000: 38 (Seibig) in der Höll/gegenüber Waldfrieden (um 35275/55639) „19.5.1953“ • Hemm 2000: 38 (Seibig) im Haselgrund/Holzmannische Wiese (um 35263/55662) • Hemm 2000: 37 (Seibig) Wintersberg oberhalb Würzburger Str. (3526080/5564680) noch 1974 • Hemm 2000: 37 (Kalheber) Orb am Kurpark (3525400/5564650) 1975 • 5822/1, Behlen 1823: 108 bei Lettgenbrunn in Hecken neben dem Wege nach dem Hohenberge • Kittel 1872: 168 am hohem Berge • Kraus 1906: 242 zwei Stunden in SSE von Orb, zwischen Lettgenbrunn und dem Hohenberg [wiederholt von Ascherson & Graebner 1909: 920, Gams 1924: 1525: „im Haselgrund zwischen Lettgenbrunn und dem Hohenberg bei Villbach“, nach Hemm 2000: 42 um 35296/55600] • Pfeiffer & Cassebeer 1844: 155 Bieberer Höhe gegen Vilbach hin! • Cassebeer & Theobald 1849: 189 bei Villbach [nach Hemm 2000: 42 um 35275/55605] • Hemm & Mühlenhoff 1995: 175 (Seibig) auf dem Beilstein bei Lettgenbrunn (1954, später nicht mehr) [nach Hemm 2000: 42 um 3528900/5559400] • Hemm 2000: 39 »Beilstein, wenige Exemplare. 28.6.[19]59 B. Malende« (FR) • 5823/3, Hemm & Mühlenhoff 1995: 175 (Seibig) Lohrhaupten (1967) • Hemm 2000: 39 (Seibig) Lohrhaupten, im Kreuzel (3536180/5554240) 7.10.1972 • Hemm 2000: 39 (Dieter Korneck) Vegetationsaufnahme 9.6.1981 • Hemm 2000: 45 im Juni 1989 noch einige wenige Exemplare • Hemm 2000: 45 Im Juni 1995 vom Lohrhauptener Revierförster Horst Müller und vom Orber Arzt und Naturkundler Horst Sauer, die nichts von Seibigs früheren Funden wußten, „ein zweites Mal entdeckt“. Als sich am 13. Juni 1998 Thomas Gregor und Herbert Kirsch (Frammersbach) gemeinsam mit Horst Müller das Vorkommen ansehen wollten, suchten sie vergeblich. • SW: 5915/3, Wigand 1891: 25 p4 Biebricher Höhe gegen Mosbach hin [wiederholt von Reichenau 1900: 253 Wurde auf der „Biebricher Höhe gegen Mosbach hin“ (W&M), also wohl auf dem „Adolfsberge“ gefunden, nach Ascherson & Graebner 1909: 920 Die Angabe wird von Vigener und Diels (briefl.) für irrtümlich erklärt, dennoch Großmann 1976: 301 verschollen (S: Reichenau), erläutert von Ludwig 1983: 61 Wegen der ähnlich klingenden „Bieberer Höhe gegen Vilbach hin!“ ist ein Übertragungsfehler des gebietsfremden MEIGEN anzunehmen] [*Fehlangebe*].

Vitis sylvestris C. C. Gmelin 1805

1943

Karte 138		HE	NW	NO	SW	SO
Wilde Weinrebe		0	–	–	0	–
jüngster Nachweis	L	1943	–	–	1943	–
	H	~1825	–	–	~1825	–
Nachweise gesamt		14	–	–	14	–
Quadranten gesamt		6	–	–	6	–

Die Wilde Weinrebe war ursprünglich nur im südlichen Hessen verbreitet, vor allem in der nördlichen Oberrheinebene. Von Kirchheimer (1943, 1944) sind Fotografien seinerzeit in Hanau und Darmstadt noch vorhandener Herbarbelege überliefert. Von Kirchheimer stammt auch der letzte Hinweis auf ein 1943 noch bestehendes Vorkommen bei Büttelborn (6116/2). Dister (1980) sah die Pflanze am Kühkopf nicht mehr, berichtet aber (ohne Quellenangabe) von einem angeblichen Vorkommen noch Anfang der 1960er Jahre bei der Schwedensäule (6116/3).

Herbarnachweise:

SW: [wo?] FR, um 1825, Stein, [ohne Fundort]; ex herb Stein, Schrift Johannes Becker.

Literaturnachweise:

SW: 5818/1, Gärtner & al. 1799: 335 Blüte und Früchte haben wir niemals daran gefunden. Wächst im Wald, der Hexenberg genannt, bei Vilbel • Becker 1827: 333 Im Wald bei Vilbel, der Hexenberg genannt • Fresenius 1832: 184 Im Wald bei Vilbel, der Hexenberg genannt [wiederholt von Cassebeer & Theobald 1849: 54, nach Kirchheimer 1943: 16 sind gegenwärtig keine Reben anzutreffen., Die örtlichen Verhältnisse gestatten aber keinen Zweifel an dem einstigen Vorkommen, Kirchheimer 1946: 13 früher, dagegen Buttler & Klein 2000: 386 Ob an dem genannten Fundort wirklich die Wildsippe der Weinrebe vorkam, muß offen bleiben] • Kirchheimer 1944: 208 [Foto] Zweige männlicher Pflanzen vom „Hexenberg“ bei Vilbel (ges. 1821, Wett. Ges. f. d. ges. Naturkde. Hanau a.M.) • 6016/4, Kirchheimer 1943: 17 Herbar des Botanischen Instituts der Technischen Hochschule zu Darmstadt. Dornberg, am 23.7.1918 von H. Schenck gesammelt (Fasanerie am Landgraben) [ebenso Kirchheimer 1944: 207 [Foto] Zweig einer männlichen Pflanze aus der „Fasanerie“ bei Dornberg (ges. 1918; Botan. Institut Darmstadt)] • Kirchheimer 1943: 17 Bei einem Besuch der unmittelbar am Forstamt Dornberg gelegenen „Fasanerie“ im Sommer 1943 fanden sich zahlreiche Reben, die aber sämtlich abgestorben sind [nach Kirchheimer 1946: 413 früher] • 6116/2, Kirchheimer 1943: 18 Auch fanden sich in dem südwestlich von Büttelborn an der Bahnstrecke Frankfurt a.M. – Mannheim unweit der „Fasanerie“ zu Dornberg gelegenen Wäldchen mehrere Reben, die 1943 keine Triebe zeigten und wahrscheinlich ebenfalls abgestorben sind • 6116/3, Kirchheimer 1943: 17 Herbar des Botanischen Instituts der Technischen Hochschule zu Darmstadt. Schwedensäule bei Erfelden, 1854 [ebenso Kirchheimer 1944: 207 [Foto] mit Blütenständen versehener Zweig einer männlichen Pflanzen von der „Schwedenschanze“ bei Erfelden (ges. 1854); Botan. Institut Darmstadt] • Oberdorfer & al. 1937: (28) *Vitis silvestris* ist mittlerweile in der Nähe von Erfelden an der Schwedensäule wiederentdeckt worden • Kirchheimer 1943: 17 L. Spilger hat einen weiteren Standort auf der etwas weiter westlich gelegenen Knoblochsau festgestellt; die Weinreben sollen forstlichen Maßnahmen und der ungewöhnlichen Kälte in den Wintermonaten der Jahre 1940–1942 zum Opfer gefallen sein • Dister 1980: 62 heute nicht mehr. Das letzte Exemplar soll noch bis Anfang der [19]60-er Jahre in der Nähe der Schwedensäule (Knoblochsau) überlebt haben. 1976 und 1977 wurden vom Verf. etwa 40 Wildreben-Kernwüchse im NSG Kühkopf-Knoblochsau eingebracht. Der Erfolg dieser Wiedereinbürgerung blieb bescheiden. Dem Rehwild gelang es nämlich trotz Zäunung immer wieder, die Jungpflanzen zu verbeißen • 6116/4, Secretan 1929: 33 letzte Exemplare auf dem Kühkopf... heute noch zu sehen • Kirchheimer 1943: 18 Vorkommen im Bereich der Altrheinschlinge westlich von Erfelden (die in dem als „Kühkopf“ bezeichneten Auwald wachsenden Wildreben hat auch Herr G. Scheu bemerkt) [nach Kirchheimer 1946: 413 früher] • 6117/1, Dosch & Scriba 1873: 436 in den Büttelborner Hecken. Diese offenbar verwilderte Form ist meist 2-häusig u. trägt kleinere herbe Beeren (*Vitis sylvestris* Poll.) [auch 1878: 388, 1888: 410; nach Kirchheimer 1943: 17 lieferte eine Begehung der „Büttelborner Hecken“ (südöstlich von Büttelborn) keinen Hinweis auf ihr Vorkommen].

Wolffia arrhiza (L.) C. F. H. Wimmer 1857

1958

Karte 139		HE	NW	NO	SW	SO
Zwerglinse		0	–	0 → –	0	–
jüngster Nachweis	L	1958	–	f	1958	–
	H	1958	–	–	1958	–
Nachweise gesamt		16	–	–	16	–
Quadranten gesamt		5	–	–	5	–

Die Zwerglinse ist nur aus der Region SW bekannt. Neben Fundstellen in Viernheim und Groß-Umstadt kam sie vor allem in der östlichen Untermainebene vor. Der letzte Nachweis gelang Malende 1958 bei Dreieichenhain (5918/3).

Für die Region NO wird die Art bei Riemer (1967) zwar im beschreibenden Teil der Arbeit genannt, fehlt jedoch merkwürdigerweise sowohl in der Artenliste als auch allen Vegetationstabellen der Arbeit. Das Zitat wird als Fehlangabe gewertet.

Herbarnachweise:

SW: 5818/4, FR, Juli 1907, A. W. Peipers, Flora v. Hessen-Nassau. in Wassergräben b Enkheim, gesammelt als *Lemna* a. L.; ex herb A. W. Peipers, Frankfurt a.M. • FR, 28.VI.[19]07, Dürer, Flora von Hessen-Nassau.

Enkheimer Torfmoor. Von Herrn Prof. Möbius im Juni 1907 entdeckt, gesammelt als *W. Michellii* Schld.; ex herb Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft Frankfurt a.M. • M, 22.8.[19]26, Dr. Mann, Teich, Frankfurt/M [Anmerkung: Die Fundortsangaben von Dr. Mann sind höchst zweifelhaft, zum Teil nachweislich falsch] • FR, 20.6.[19]28, Dr. Mann, Enkheimer Ried • 5819/3, DANV, 13.8.[19]55, H. Klein, Steinheim / Main; ex herb H.Klein • FR, 20.8.[19]55, B. Malende, Steinheim: Wiesentümpel b. Wirtschaft z. „Kühlen Grunde“ an der Straße nach Mühlheim. In größter Menge; ex herb Bernhard Malende • FR, 13.10.[19]56, K. P. Buttler, Lkrs. Offenbach. Steinheim – „Alte Lißbeth“, Teich. stark zurückgegangen, [19]55 noch zu Millionen; ex herb K.P.Buttler • 5918/3, FR, 11.10.[19]58, B. Malende, Essigmühlweiher in Dreieichenhain Kr. Offenbach; ex herb Bernhard Malende.

Literaturnachweise:

NO: 4522/1, Riemer 1967: 8 Oberer Kelzer Teich [Planquadrat 26–27/03–04] *Wolffia arrhiza* mit + [wiederholt von Hillesheim & al. 1978: 300, nach Nitsche & al. 1988: 135 verschollen] [nicht in Tab. 4 auf S. 27, nicht in Artenliste S. 34; Fehlangabe] • SW: 5818/4, Dürer 1907: 61 Enkheim b. Frankfurt (Möbius) [wiederholt von Burck 1941: 34 Enkheimer Ried] • 5819/3, Malende 1957: 1 Helmut Klein fand die Wurzellose Wasserlinse im Sommer 1955 in einem Tümpel bei Steinheim am Main, etwa 1 km westlich vom Ortsausgang gegen Mühlheim an der Bundesstrasse 43. Im Sommer 1955 bestand dieser grüne Teppich schätzungsweise zu 50% aus *Wolffia*. Unglücklicherweise wurde im Spätsommer 1956 der Tümpel zu etwa 1/3 zugeschüttet. Im Herbst 1956 waren nur noch spärliche Reste der seltenen Pflanze zu finden • Lipser & Doberauer 1958: 3 Im Vorjahre bis auf kleine Reste verschwunden war. Eine Kontrolle des Tümpels im September 1958 ergab, dass dieser Rest noch geringer geworden war [nach Wittenberger & al. 1968: 73 Steinheim: Mainufer (92400/54150, Tümpel gegenüber Gasthof Kühler Grund)] • 5918/3, Lipser & Doberauer 1958: 3 Dreieichenhain an dem Essigmühl-Weiher 28. Sept. 1958, dessen Wasseroberfläche zu 2/3 mit einer dichten Decke von Wasserlinsen bedeckt. Die Untersuchung ergab, dass der grüne Teppich zum grossen Teil aus *Wolffia arrhiza* bestand [nach Wittenberger & al. 1968: 73 Dreieichenhain: bei den Weihern (79500/41000)] • 6119/2, Dosch & Scriba 1873: 195 bei Grossumstadt (S. Landgraf.) • 6417/4, Schultz 1871: 410 Viernheim bei Mannheim (Scriba) [wiederholt von Dosch & Scriba 1873: 195 [auch 1878:161, 1888: 106]] • Zimmermann 1907: 45 Bei Viernheim am 20. Juni 1903 und im August 1906 in der Nähe des Lachenhauses noch spärlich vorhanden • Heine 1958: 3 Botanische Exkursion 1942 zur „Viernheimer Lache“. Die Wasserflora enthielt bis vor kurzer Zeit noch *Wolffia arrhiza*.

4. Anmerkungen zur Roten Liste

In der folgenden Tabelle sind all jene Arten angeführt, bei denen es zwischen den Angaben in der Roten Liste (Stand 2008) und den Ergebnissen der Literatur- und Herbarrecherche Abweichungen gibt. Arten, die in einzelnen Regionen vorkommen, ohne dass dies in der Roten Liste angegeben ist, sind in der jeweiligen Regionsspalte mit einem Vorschlag zur künftigen Einstufung gekennzeichnet. Arten, die in einer Region vorkommen sollen, für die aber weder Literatur- noch Herbarnachweise ermittelt werden konnten, sind hingegen mit „→ –“ gekennzeichnet.

Name \ Region	HE	NW	NO	SW	SO
Adonis flammea	0	→ 0	0	0	0
Allium carinatum	0 → T	–	T	0 → –	0 → –
Androsace maxima	0	–	0 → –	0	–
Androsace septentrionalis	0	–	0 → u?	0	–
Apium graveolens	0 → 1	→ 0	0 → 1	0	0
Asperugo procumbens	0 → 1	u	0	T → 1	–
Asperula arvensis	0	–	0	0	0 → u
Asperula tinctoria	0	D → 0	→ 0	0	→ 0
Avena strigosa	0	→ 0	0	0	→ 0

Name \ Region	HE	NW	NO	SW	SO
<i>Bromus grossus</i>	0	–	0	→ 0	0
<i>Bupleurum tenuissimum</i>	0	–	u → T	0	–
<i>Callitriche hermaphrodita</i>	0 → u	0 → u	→ u	–	–
<i>Camelina alyssum</i>	0	0	0	0	→ 0
<i>Carex dioica</i>	0	→ 0	0	0	0
<i>Carex supina</i>	0	–	→ u	0	–
<i>Centaurea calcitrapa</i>	0	–	u	0	→ u
<i>Ceratophyllum platyacanthum</i>	0	–	→ 0	0	–
<i>Cirsium canum</i>	0 → u	–	–	0 → u	–
<i>Clematis recta</i>	0	→ u	→ u	0	0 → u
<i>Cyperus flavescens</i>	0	→ 0	0	0	→ 0
<i>Dorycnium herbaceum</i>	0 → T	–	–	0 → T	–
<i>Drosera anglica</i>	0	→ 0	0	0	→ 0
<i>Drosera intermedia</i>	0	→ 0	0 → T	0	–
<i>Eragrostis cilianensis</i>	0 → u	–	u	0 → u	–
<i>Erysimum crepidifolium</i>	0 → 1	→ u	0 → 1	D → u	–
<i>Erysimum repandum</i>	0 → u	–	0 → u	→ u	–
<i>Filago pyramidata</i>	0 → u	–	–	0 → u	–
<i>Galium parisiense</i>	0	→ u	→ u	0	0
<i>Gentiana verna</i>	0	→ 0	0	–	–
<i>Helosciadium repens</i>	0	0	–	0	→ 0
<i>Hieracium euchaetium</i>	0 → u	–	–	0 → u	–
<i>Hieracium heterodoxum</i>	0 → u	–	–	0 → u	–
<i>Hieracium pseudomagyricum</i>	0 → u	–	–	0 → u	–
<i>Hieracium rothianum</i>	0	→ 0	–	0	→ 0
<i>Hieracium sulphureum</i>	0	→ 0	–	0	→ 0
<i>Illecebrum verticillatum</i>	0	→ 0	→ 0	0	–
<i>Juncus tenageia</i>	0	–	→ 0	0	–
<i>Lactuca saligna</i>	0	–	→ 0	0	–
<i>Lappula squarrosa</i>	0	→ u	0	0	0 → u
<i>Leonurus marrubiastrum</i>	0 → u	–	–	0 → u	–
<i>Lindernia procumbens</i>	0	0 → u	0 → –	0	–
<i>Liparis loeselii</i>	0	0 → –	0	0	→ 0
<i>Lolium remotum</i>	0	0	0	0	→ 0
<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	0	T → u	0	0	→ u
<i>Melittis melissophyllum</i>	0	0	→ 0	–	→ 0
<i>Nonea erecta</i>	0 → T	–	0 → T	→ u	→ u
<i>Oenanthe silaifolia</i>	0	→ 0	–	0	–
<i>Onobrychis arenaria</i>	0	–	–	0	0 → u
<i>Ophrys araneola</i>	0	–	→ 0	0	0
<i>Orchis palustris</i>	0	–	–	0	0 → –

Name \ Region	HE	NW	NO	SW	SO
<i>Orlaya grandiflora</i>	0	0	0	0	→ 0
<i>Orobanche amethystea</i>	0	–	–	→ 0	0 → –
<i>Orobanche ramosa</i>	0	→ 0	0	0	0
<i>Papaver hybridum</i>	0 → u	–	→ u	0 → u	0 → u
<i>Polycnemum majus</i>	0 → 1	u	u → 1	0	–
<i>Potamogeton gramineus</i>	0 → 2	–	→ 0	0 → 2	0 → –
<i>Pseudoturritis turrita</i>	0 → –	0 → –	–	–	–
<i>Pulmonaria angustifolia</i>	0	–	0 → –	→ 0	0 → –
<i>Rubus chamaemorus</i>	0 → –	–	0 → –	–	–
<i>Salicornia europaea</i> subsp. <i>brachystachya</i>	0	–	0 / T	0	0
<i>Salvinia natans</i>	0 → u	–	–	0 → u	–
<i>Schoenoplectus triqueter</i>	0	–	0 → u	0	–
<i>Schoenus nigricans</i>	0	–	u → –	0	→ 0
<i>Silene gallica</i>	0	–	→ u	0	0 → u
<i>Spergularia segetalis</i>	0	→ 0	0	0	0
<i>Spiranthes aestivalis</i>	0	–	–	0	0 → –
<i>Succisella inflexa</i>	0 → u	–	–	0 → u	–
<i>Thesium bavarum</i>	0	–	→ 0	→ 0	0
<i>Trinia glauca</i>	0	–	→ u	0	u
<i>Turgenia latifolia</i>	0	–	0	0	→ 0
<i>Veronica dillenii</i>	0	–	→ u	0	–
<i>Wolffia arrhiza</i>	0	–	0 → –	0	–

Die Übersicht der regionalisierten Daten aus der Literatur- und Herbarauswertung ergibt:

- 2 Arten kamen nicht in Hessen vor (*Pseudoturritis turrita* und *Rubus chamaemorus*).
- 5 Arten sind nicht ausgestorben, da Nachweise aus jüngster Zeit vorliegen (*Apium graveolens*, *Asperugo procumbens*, *Erysimum crepidifolium*, *Polycnemum majus* und *Potamogeton gramineus*).
- 15 Arten sind nicht ausgestorben, da sie nur unbeständig vorkamen/vorkommen oder Einbürgerungstendenz bestand/besteht (*Allium carinatum*, *Callitriche hermaphrodita*, *Cirsium canum*, *Dorycnium herbaceum*, *Eragrostis cilianensis*, *Erysimum repandum*, *Filago pyramidata*, *Hieracium euchaetium*, *Hieracium heterodoxum*, *Hieracium pseudomagyaricum*, *Leonurus marrubiastrum*, *Nonea erecta*, *Papaver hybridum*, *Salvinia natans* und *Succisella inflexa*).
- Bei 46 Arten konnten durch die Literatur- und Herbarrecherche Nachweise zu Regionen erbracht werden, die in der Roten Liste nicht genannt werden (18 in der Region NW, 17 in der Region NO, 6 in der Region SW und 17 in der Region SO).
- Zu 12 Arten konnten für einzelne Regionen, in denen diese Arten in der Roten Liste genannt werden, keine Bestätigungen der Vorkommen bei der Literatur- und Herbarrecherche gefunden werden (2 in der Region NW, 6 in der Region NO, 1 in der Region SW und 6 in der Region SO).

In der folgenden Grafik werden die verbliebenen 120 ausgestorbenen Pflanzenarten Hessens entsprechend den ermittelten letzten Nachweisen Aussterbezeiträumen zugeordnet, und zwar für den Zeitraum vor 1900, von 1900 bis 1950, von 1951 bis 1980 sowie seit 1980. Danach sind knapp 20 % der Arten vor 1900 verschwunden, weitere knapp 40 % bis 1950 und immerhin 10 % in den letzten 30 Jahren.

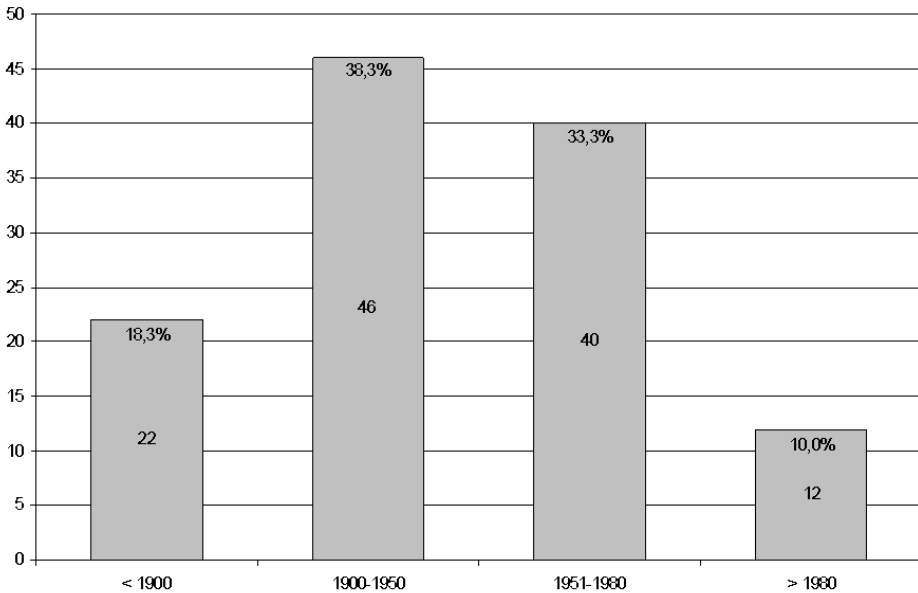


Abb. 2: Häufigkeitsverteilung der in Hessen ausgestorbenen Pflanzenarten, aufgeschlüsselt nach Aussterbezeiträumen mit Angabe der absoluten Zahl und des prozentualen Anteils.

Dank

Diese Arbeit wäre ohne vielfältige Unterstützung nicht möglich gewesen. In den Jahren 2009 bis 2011 unterstützte mich die Botanische Vereinigung für Naturschutz in Hessen e.V. finanziell mit Mitteln aus dem Kooperationsabkommen mit dem Land Hessen; die Herbarbesuche wurden erleichtert durch das freundliche Entgegenkommen von Robert Vogt (Berlin-Dahlem), Klaus-Dieter Jung (Darmstadt), Angelika Schwabe-Kratochwil (Darmstadt), Rainer Döring, Stefan Dressler und Georg Zizka (Frankfurt), Uwe Barth (Fulda), Martin de Jong (Gießen), Jochen Heinrichs (Göttingen), Uwe Braun (Halle), Jochen Müller und Hans-Joachim Zündorf (Jena), Peter Mansfeld (Kassel), Franz Schuhwerk (München), Gerhard Kost und Karl-Heinz Rexer (Marburg), Martin Engelhardt und Arno Wörz (Stuttgart), Fritz Geller-Grimm (Wiesbaden). Günter Gottschlich (Tübingen) half bei der Bewertung der *Hieracium*-Angaben. Für zahlreiche Diskussionen und Hilfe bei der Literaturbeschaffung danke ich schließlich Thomas Gregor (Schlitz).

5. Literatur

- Abel A. 1949: Unsere Moore. In: K. Schick (Hrsg.): Das Fuldaer Land. – Parzeller, Fulda. Seiten 98–103.
- Ackermann K. 1999: Uebersicht der in den Monatssitzungen April 1898 bis dahin 1899 gehaltenen Vorträge, theilweise auf Grund der Sitzungsprotokolle zusammengestellt. – Abhandl. Ber. Ver. Naturk. Kassel **44**, I–XXIV, Kassel.
- Ade A. 1937: Das Vorkommen atlantischer Arten im Spessart. – Ber. Bayer. Botan. Gesellsch. Erforsch. Heim. Fl. **22**, 42–50, München.
- Ade A. 1941: Beiträge zur Kenntniss der Flora Mainfrankens I. – Ber. Bayer. Botan. Gesellsch. Erforsch. Heim. Fl. **25**, 86–107, München.
- Anonymus 1993: Dr. Wolfgang Ludwig, Marburg, 70 Jahre. – Hess. Florist. Briefe **42**, 22–27, Darmstadt.
- Arzt T., E. Hentschel & G. Mordhorst 1967: Die Pflanzenwelt des Naturparks Hochtannus. – Schriftenreihe Inst. Natursch. Darmstadt **9(1)**, 148 S., Darmstadt.
- Ascherson P. 1893: *Veronica campestris* Schmalh. und ihre Verbreitung in Mitteleuropa. – Österreich. Botan. Zeitschr. **43**, 123–126, Wien.
- Ascherson P. 1893b: Die Verbreitung von *Veronica verna* L. und *V. Dillenii* Crtz. im diesrheinischen Bayern. – Mitt. Bayer. Botan. Ges. Erforsch. Heim. Fl. **1(6)**, 41–43, München.
- Ascherson P. & P. Graebner 1896–1897: Synopsis der mitteleuropäischen Flora **1**. *Embryophyta zoidiogama. Embryophyta siphonogama (Gymnospermae. Angiospermae [Monocotyledones (Pandanales, Helobiae)])*. – Wilhelm Engelmann, Leipzig. XI + 415 + 45 Seiten.
- Ascherson P. & P. Graebner 1902–1904: Synopsis der mitteleuropäischen Flora **2 (2) Monocotyledones (Glumiflorae [2. Cyperaceae], Principes, Spathiflorae, Farinosae, Liliiflorae [1. Juncaceae]). – Wilhelm Engelmann, Leipzig. 530 + IV Seiten.**
- Ascherson P. & P. Graebner 1909: Synopsis der mitteleuropäischen Flora **6(2). Rosaceae (Pomoidae, Prunoidae); Leguminosae**. – Wilhelm Engelmann, Leipzig. IV + 1093 Seiten.
- Baier E. & C. Peppler 1988: Die Pflanzenwelt des Altkreises Witzenhausen mit Meißner und Kaufunger Wald. Eine erste Flora dieses Gebietes. – Schriften Werratalver. Witzenhausen **18**, 1–310, 1 Karte, Witzenhausen.
- Baier E., C. Peppler-Lisbach & V. Sahlfrank 2005: Die Pflanzenwelt des Altkreises Witzenhausen mit Meißner und Kaufunger Wald. 2. ergänzte und verbesserte Aufl. – Schriften Werratalver. Witzenhausen **39**, 1–460, Witzenhausen.
- Bär K. 2012: Fundmeldung 25/1. [*Apium graveolens*]. – Bot. Naturschutz Hessen **25**, 93, Frankfurt am Main.
- Barth U. & T. Gregor 1995: Nachtrag zu Vollrath & Bönsel (Die jungen Salzstellen der Heringer Werra-Aue, ...). – Beitr. Naturk. Osthessen **31**, 63, Fulda.
- Barth U. & T. Gregor 1997: Sechszwanzigster Jahresbericht – Arbeitskreis Botanik. – Beitr. Naturk. Osthessen **33**, 132–133, Fulda.
- Barth U., T. Gregor & E. Ploss 1996: Das Herbarium Arnold im Rhönmuseum Fladungen. – Beitr. Naturk. Osthessen **32**, 101–114, Fulda.
- Bauer P. M. 1857: Uebersicht der Leber- und Laub-Moose und Farn im Großherzogthum Hessen. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilkunde Gießen **6**, 61–82, Gießen.
- Bauer P. M. 1869: Nachträge zu der im sechsten Jahresberichte erschienenen Uebersicht der im Großherzogthum Hessen vorkommenden Leber- und Laubmoose und Farn. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilkunde Gießen **13**, 117–121, Gießen.
- Baumgärtel R. 2009: 1484. Fundmeldung [*Salvinia natans*]. – Bot. Naturschutz Hessen **22**, 166, Frankfurt am Main.
- Becker J. 1827: Flora der Gegend um Frankfurt am Main. – Ludwig Reinherz, Frankfurt a. M. – Erste Abtheilung. Phanerogamie, [III] + 557 + [1] Seiten, 1 Tabelle, („1828“)
- Becker J. 1828: Flora der Gegend um Frankfurt am Main. – Ludwig Reinherz, Frankfurt a. M. – Zweite Abtheilung. Cryptogamie, [I] + 813 + [1] Seiten.
- Becker W. & W. Schnedler 1974: Bemerkenswerte Pflanzenfunde bei Homberg (Bez. Kassel). – Hess. Florist. Briefe **23**, 52–55, Darmstadt.
- Becker W., A. Frede & W. Lehmann, unter Mitarbeit von W. Eger, R. Kubosch, V. Lucan & C. Nieschalk 1997: Pflanzenwelt zwischen Eder und Diemel. Flora des Landkreises Waldeck-Frankenberg mit Verbreitungsatlas. – Natursch. Waldeck-Frankenberg **5**, 1–510, Korbach „1996“.
- Behlen S. 1823: Der Spessart. Versuch einer Topographie dieser Waldgegend, mit besonderer Rücksicht auf Gebirgs=, Forst=, Erd= und Volkskunde I. – F. U. Brockhaus, Leipzig. XV + 274 Seiten.

- Beisinger G. 1955: Sonnentau-Vorkommen in Südhessen. – Hess. Florist. Briefe **4(44)**, 1–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Beisinger G. 1958: Die Flora der Torflachen bei Viernheim an der hessisch-badischen Grenze. – Hess. Florist. Briefe **7(73)**, 2–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Böhm E., H. Dombrowe, G. Rausch & P. Schönege unter Mitarbeit von K. Menning 1995: Tiere und Pflanzen in Neu-Isenburg. – Magistrat Stadt Neu-Isenburg. 204 Seiten.
- Bohn U. 1981: Vegetationskarte der Bundesrepublik Deutschland 1 : 200 000 – Potentielle natürliche Vegetation – Blatt CC 5518 Fulda. – Schriftenreihe Vegetationsk. **15**, 330 S., 6 Karten, 1 Tab., Bonn-Bad Godesberg.
- Bönsel D. 2002: 900. Fundmeldung [*Galium parisiense*]. – Bot. Naturschutz Hessen **15**, 162, Frankfurt am Main.
- Bönsel D. 2012: 1776. Fundmeldung [*Galium parisiense*]. – Bot. Naturschutz Hessen **24**, 112, Frankfurt am Main.
- Borkhausen M. B. 1795: Flora der oberen Grafschaft Catzenelnbogen und der benachbarten Gegend, nach dem System vom Stande, der Verbindung und den Verhältnissen der Staubfäden. – Botaniker, Compend. Bibl. Alles Wissenswürdig. Geb. Kräuterk. **13–15**, 3–278, Eisenach und Halle.
- Borkhausen M. B. 1796: [Flora der oberen Grafschaft Catzenelnbogen und der benachbarten Gegend, nach dem System vom Stande, der Verbindung und den Verhältnissen der Staubfäden] Fortsetzung der ober=cattischen Flora. – Botaniker, Compend. Bibl. Alles Wissenswürdig. Geb. Kräuterk. **16–18**, 1–148, Eisenach und Halle.
- Borkhausen M. B. 1798: Monographie der in der oberen Grafschaft Catzenellenbogen und der benachbarten Gegend einheimischen, auch einiger anderer deutscher kryptogamischer Gewächse aus Linne's erster Ordnung der 24ten Classe. – Archiv Botanik **1(3)**, 1–36, Leipzig.
- Borkhausen M. B. 1793: Flora der oberen Grafschaft Catzenelnbogen nach dem System vom Stande, der Verbindung und dem Verhältniße der Staubfäden. – Rhein. Mag. Erweiter. Naturk. **1**, 393–607, Giesen.
- Borkhausen M. B. 1794: Beyträge zur deutschen Flora, nebst Beobachtungen einiger seltener Pflanzen. – Neues Mag. Bot. Ihrem Ganzen Umfange (Römer) **1**, 1–34, Zürich.
- Borsche W. 1936: Die Sommer-Wendelähre (*Spiranthes aestivalis*) als Wintergast im Frankfurter Palmengarten. – Natur Volk **65**, 199, Frankfurt am Main.
- Brandes W. 1897: Flora der Provinz Hannover. Verzeichnis der in der Provinz Hannover vorkommenden Gefäßpflanzen nebst Angabe ihrer Standorte. – Hahn'sche Buchhandlung, Leipzig. VI + [1] + 542 + [1] Seiten.
- Breitfeld M. 2002: *Callitriche hermaphroditica* L. in Hessen und kurze Anmerkung zur Verwendung der Wassersterne. – Florist. Rundbriefe **34(2)**, 69–71, Bochum „2001“.
- Breyer G. 1978: *Seseli annuum* und *Scabiosa ochroleuca* noch auf dem Falkenberg. – Hess. Florist. Briefe **36**, 62–63, Darmstadt.
- Breyer G. 1988: Renaturierung des Falkenbergs bei Hochheim? – Schriftenreihe Umweltamt Stadt Darmstadt, **12(3)**, 12–17, Darmstadt.
- Burck O. 1925: Veränderungen in der Flora Frankfurts seit 100 Jahren. – Natur Museum **55(11)**, 423–433, Frankfurt am Main.
- Burck O. 1940: Die Flora des Frankfurt-Mainzer Beckens. I. Kryptogamen (Sporenpflanzen). – Abhandl. Senckenberg. Naturforschenden Ges. **452**, 1–119, Frankfurt a. M.
- Burck O. 1941: Die Flora des Frankfurt-Mainzer Beckens. II. Phanerogamen (Blütenpflanzen). – Abhandl. Senckenberg. Naturforschenden Ges. **453**, 1–247, Frankfurt a. M.
- Burck O. 1947: Schmalblättriges Lungenkraut, *Pulmonaria angustifolia*. – Natur Volk **77**, 89, Frankfurt am Main.
- Burck O. 1957: Am Eisenbahndamm. – Hess. Florist. Briefe **6(69)**, 2–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Bürer [Dürer] M. & J. Müller-Knatz 1909: Flora. – In: Taunus-Klub (Hrsg.), Taunus-Führer. Beschreibung sämtlicher Bahnlinien sowie der schönsten Wanderungen im gesamten Taunus, des Rheintales von Mainz bis Koblenz, 5. Aufl., 26–31, Wiesbaden.
- Bürer [Dürer] M. 1914: Flora. – In: Taunus-Klub (Hrsg.), Taunus-Führer. Beschreibung sämtlicher Bahnlinien sowie der schönsten Wanderungen im gesamten Taunus, des Rheintales von Mainz bis Koblenz, 6. Aufl., 25–30, Wiesbaden.
- Burrichter E. 1960: Die Therophyten-Vegetation an nordrhein-westfälischen Talsperren im Trockenjahr 1959. – Ber. Deutschen Botan. Ges. **73**, 24–37, Berlin.
- Buttler K. P. 1964: *Orchis elegans* Heuffel in Hessen! – Hess. Florist. Briefe **13**, 1–3, Darmstadt.

- Buttler K. P. 1983: Chromosomenzahlen von Gefäßpflanzen aus Hessen (und dem angrenzenden Bayern), 1. Folge. – Hess. Florist. Briefe **32**, 23–26, Darmstadt.
- Buttler K. P. 1994: 289. Fundmeldung [*Vicia cassubica*]. – Bot. Naturschutz Hessen **7**, 103, Frankfurt am Main.
- Buttler K. P. 1998: 469. Fundmeldung [*Vicia cassubica*]. – Bot. Naturschutz Hessen **10**, 177, Frankfurt am Main.
- Buttler K. P. 1999: 558. Fundmeldung [*Cirsium canum*]. – Bot. Naturschutz Hessen **11**, 106–107, Frankfurt am Main.
- Buttler K. P. 2000: *Vicia orobus* non „non longe Herbipoli in sylva“. – Hess. Florist. Briefe, **49**, 60–62, Darmstadt.
- Buttler K. P. 2002: Vermischte Notizen zur Benennung hessischer Pflanzen. Sechster Nachtrag zum „Namensverzeichnis zur Flora der Farn- und Samenpflanzen Hessens“. – Bot. Naturschutz Hessen **15**, 143–155, Frankfurt am Main.
- Buttler K. P. & R. Hand 1998: Literaturberichte. Floristik und Systematik. – Bot. Naturschutz Hessen **10**, 203–230, Frankfurt am Main.
- Buttler K. P. & R. Hand 2008: Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. – Kochia Beiheft **1**, 1–107, Berlin.
- Buttler K. P. & W. Klein 2000: Oekonomisch-technische Flora der Wetterau von G. Gärtner, Dr. B. Meyer und Dr. J. Scherbius. Taxonomie, Nomenklatur und Floristik: eine Auswertung des Gefäßpflanzenteils. – Jahresber. Wetter. Gesellsch. Gesamte Naturk. Hanau / Gegr. 1808, **149–151**, 1–494, Hanau.
- Buttler K. P. & C. Nieschalk 1979: Morphologische und geographische Differenzierung bei *Orchis palustris*. – Botan. Jahrb. Syst., Pflanzengesch. Pflanzengeogr. **101**, 91–134, Stuttgart.
- Buttler K. P. & U. Schippmann 1993: Namensverzeichnis zur Flora der Farn- und Samenpflanzen Hessens (Erste Fassung). – Bot. Natursch. Hessen, Beih. 6, 1–476, Frankfurt am Main.
- Buttler K. P. & W. Stieglitz 1976: Floristische Untersuchungen im Meßtischblatt 6417 (Mannheim-Nordost). – Beiträge Naturkundl. Forsch. Südwestdeutschl. **35**, 9–51, Karlsruhe.
- Buttler K. P., M. Thieme & Mitarbeiter 2012: Florenliste von Deutschland – Gefäßpflanzen, Version 4. Frankfurt am Main, August 2012. – <http://www.kp-buttler.de> [zuletzt aufgerufen am 1. Okt. 2012].
- Caspari P. 1899: Dr. M. Bachs Flora der Rheinprovinz und der angrenzenden Länder. Die Gefäßpflanzen. Dritte gänzlich neubearbeitete Auflage des Taschenbuches. – Ferdinand Schöningh, Paderborn. XLVIII + 468 Seiten.
- Cassebeer J. H. & G. L. Theobald 1847, 1849: Flora der Wetterau. – Friedrich König, Hanau. **1**. Lfg. (1847), I–CXII, 1–160; **2**. Lfg. (1849), 161–267.
- Čelakovský L. J. 1893: Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens in den Jahren 1891 und 1892. – Sitzungsber. Königl. Böhm. Ges. Wiss., Mathemat.-Naturwissenschaftl. Cl. **1893**, X (1–38), Prag 1893.
- Cezanne R. 1983: Die Pflanzendecke offener und bewaldeter Flugsandstandorte bei Darmstadt, auch unter Naturschutzgesichtspunkten. – Diplomarbeit, TH Darmstadt. 104 + 64 Seiten.
- Cezanne R. & S. Hodvina 1988: Mittelfristiger Pflegeplan für das Naturschutzgebiet Zeller Loch. – Gutachten im Auftrag des Regierungspräsidiums Kassel, 36 Seiten + 6 Karten + 26 Seiten Anhang, Darmstadt.
- Clusius C. 1601: Rariorum Plantarum Historia. – Ex officina Plantiniana Apud Ioannem Moretum, Antverpiae. [10] + 364 + CCLX Seiten.
- Conert H. J. 1979: Martin Dürer und seine botanische Exkursion in die Rhön (12.–14. August 1890). – Natur Museum **109**, 279–284, Frankfurt am Main.
- Conert H. J. 1983: Beiträge zur Kenntnis der mitteleuropäischen Lieschgräser (*Phleum*, *Poaceae*). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **106**, 79–108, Wiesbaden.
- Dannenberg E. 1870: Verzeichnis der Phanerogamen und Gefäßkryptogamen der Umgegend von Fulda, soweit sie bis Frühjahr 1869 nachgewiesen sind. – Ber. Ver. Naturk. Fulda **1**, 31–59, Fulda. [Anhang: Pflanzen welche Lieblein (L) oder Schneider (S) angeben und deren Vorkommen nicht unmöglich ist]
- Dannenberg E. 1874: Nachtrag zu meinem Verzeichnisse der Phanerogamen und Gefäßkryptogamen der Umgegend von Fulda. – Ber. Ver. Naturk. Fulda **2**, 12–16, Fulda.
- Denner W. 1909: Vierter Nachtrag zu dem Verzeichnisse der Phanerogamen und Gefäßkryptogamen der Umgebung von Fulda. – Ber. Ver. Naturk. Fulda **9**, 45–47, Fulda.
- Dersch G. 1983: Floristische Notizen aus Nordhessen. – Hess. Florist. Briefe **32**, 35–36, Darmstadt.
- Dierbach J. H. 1819: Flora Heidelbergensis. Plantas sistens in praefectura Heidelbergense et in regione adfini sponte nascentes secundum systema sexuale Linnaeanum digestas 1, accedit mappa geographica. – Heidelbergae. XII + 406 Seiten.

- Dillenius J. J. 1719: *Catalogus Plantarum sponte circa Gissam nescentium. Cum Appendici, qua Plantae post editum Catalogum, circa & extra Gissam observatae recensentur, Specierum novarum vel dubiarum Descriptiones traduntur, & Genera Plantarum nova figuris aeneis illustrata, describuntur: Pro Supplendis Institutionibus rei Herbariae Josephi Pittoni Tourneforti, 2. Auflage.* – Joh. Maximilianum á Sande, Francofurti ad Moenam. 1–256, Appendix 1–12, 1–176, 1–20, Tab. I–XVI.
- Dister E. 1980: *Geobotanische Untersuchungen in der hessischen Rheinaue als Grundlage für die Naturschutzarbeit.* – Dissertation, Albrecht-von-Haller-Universität Göttingen. 170 Seiten, 16 Tabellen, [1] Erläuterungen.
- Döll J. C. 1843: *Rheinische Flora. Beschreibung der wildwachsenden und cultivirten Pflanzen des Rheingebietes vom Bodensee bis zur Mosel und Lahn, mit besonderer Berücksichtigung des Grossherzogthums Baden.* – Heinrich Ludwig Brönnner, Frankfurt a. M. XL + 832 Seiten.
- Döll J. C. 1857–1862: *Flora des Grossherzogthums Baden.* – G. Braun'sche Hofbuchhandlung, Carlsruhe. **1** (1857), I–VI, 1–482; **2** (1859), I–IV, 483–960; **3** (1862), I–VI, 961–1429.
- Döpp W. 1954: *Seltene Farne aus der Familie der Polypodiaceen in der Umgebung von Marburg an der Lahn.* – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilkunde Gießen, Neue Folge **26**, 3–20, Gießen.
- Döpp W. 1955: *Seltene Farne in Hessen.* – Hess. Florist. Briefe **4(38)**, 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Dörrien C. H. 1777: *Verzeichnis und Beschreibung der sämtlichen in den Fürstlich Oranien-Nassauischen Landen wild wachsenden Gewächse.* – Akademische Buchdruckerey, Herborn. 1–14, 1–496.
- Dosch L. & J. Scriba 1873: *Flora der Blüten- und höheren Sporen-Pflanzen des Grossherzogthums Hessen und der angrenzenden Gebiete mit besonderer Berücksichtigung der Flora von Mainz, Bingen, Frankfurt, Heidelberg, Mannheim und Kreuznach.* – H. L. Schlapp, Darmstadt, XLIV + 640 Seiten.
- Dosch L. & J. Scriba 1878: *Excursions-Flora der Blüten- und höheren Sporenpflanzen mit besonderer Berücksichtigung des Grossherzogthums Hessen und der angrenzenden Gebiete.* – H. L. Schlapp, Darmstadt, LXXIX + 572 Seiten.
- Dosch L. (neu bearbeitet von) 1888: *L. Dosch & J. Scriba: Excursions-Flora der Blüten- und höheren Sporenpflanzen mit besonderer Berücksichtigung des Grossherzogthums Hessen und der angrenzenden Gebiete. Dritte vermehrte und mit Abbildungen versehene Auflage.* – Emil Roth, Giessen. CVIII + 616 Seiten, Tafeln I–VIII.
- Dressler S. & T. Gregor 2012: *Das Herbarium Adolf Becker im Pfarrarchiv Ober-Widdersheim.* – Bot. Natursch. Hessen **24**, 35–52, Frankfurt am Main.
- Dubitzky G. 1998: *Vergleichende Studien zu *Veronica dillenii* Crantz und *Veronica verna* Linné (*Scrophulariaceae*) aus Rheinhessen-Pfalz.* – Mitt. Pollichia **84**, 19–48, Bad Dürkheim „1997“.
- Dürer [M.] 1892: [hat interessante Pflanzen des Rheingebietes übersandt]. In: Torges [Dr.]: *Bericht über die Hauptversammlung in Erfurt am Sonntag, den 28. September 1890.* – Mitt. Geograph. Ges. Thüringen Jena **11**, Mitt. Botan. Ver. Gesamt-Thüringen 1891, 39–41, Jena.
- Dürer M. & J. Müller [1885]: *Standorte der Pflanzen.* – In: Taunusklub (Hrsg.), *Taunusführer. Mit einer Routenkarte, zwei Plänen und einer Tafel Ansichten*, 64–67. – Ludwig Ravenstein, Frankfurt am Main.
- Dürer M. 1888: *Der „Hengster“ bei Frankfurt am Main mit seinen botanischen Schätzen.* – Deutsche Botan. Monatsschr. **6**, 70–72, Arnstadt.
- Dürer M. 1888: In: L. Dosch, *Excursions-Flora .. des Grossherzogthums Hessen ..*, 613–616 [„Von Herrn Dürer in Frankfurt a. M. wurden in sehr dankenswerter Weise noch folgende Standorte von Pflanzen angegeben:“]
- Dürer M. 1888: *Korrespondenzen. Vom Main.* – Deutsche Botan. Monatsschr. **6**, 77–78, Arnstadt.
- Dürer M. 1897: *Die Flora der Torflachen bei Virnheim an der hessisch-badischen Grenze.* – Allg. Botan. Zeitschr. **3**, 146–147, Karlsruhe.
- Dürer M. 1907: *Zur Flora des Vereinsgebietes.* – Ber. Versamml. Botan. Zoolog. Ver. Rheinland-Westfalen **1**, 59–67, Bonn.
- Ehmke W. 2006: *Das Fundort-Monitoring für besonders gefährdete Orchideenarten in Hessen – Berichtsjahr 2006.* – AHO Hessen, Taunusstein. 4 Seiten. – <http://www.aho-hessen.de/Fundort-Monitoring/FOM-Bericht-06.pdf>. [zuletzt aufgerufen am 20. Okt. 2011]
- Eichler [J. A., Oberlehrer] 1883: *Flora der Umgegend von Eschwege.* – Jahresber. Friedrich-Wilhelms-Real-schule Eschwege **15**, 1–43, Eschwege.
- Eisenach H. 1887: *Fauna und Flora des Kreises Rotenburg a./F. Reg.-Bez. Cassel nach eigenen Sammlungen zusammengestellt. [= Naturgeschichtliche Mittheilungen aus dem Kreise Rotenburg, 1 und 2].* – Ber. Wetterau. Ges. Gesamnte Naturk. Hanau **1885–1887** [Separatdruck], 1:[2] + 152; 2: IV + 322 Seiten, Hanau.

- Esebeck H. 1954: Die Purpur-Schwarzwurzel (*Scorzonera purpurea* L.) in der Mainzer Landschaft. – Hess. Florist. Briefe **3(32)**, 4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Faber K. 1930: Die Salzstellen und die Salzflora der Provinz Hessen-Nassau und ihrer Nachbargebiete. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilkunde Gießen, Neue Folge **13**, 49–130, Gießen.
- Fabricius P. C. 1743: Primitiae Florae Butisbacensis, sive sex decades plantarum rariorum inter alias circa Butisbacum sponte nascentium, cum observationibus methodos plantarum Turnefortianam, Rivinianam, Raianam, Knautianam, et Linnaeanam potissimum concernentibus, recensitae. – Literis Wincklerianis, Wetzlariae. 64 Seiten.
- Fahlbusch K. 1962: Beobachtungen über bodenanzeigende Pflanzen im Rhein-Main-Gebiet. – Natur Museum **92**, 46–59, Frankfurt am Main.
- Fennel L. 1894: Uebersicht der in den Monatssitzungen gehaltenen Vorträge und Demonstrationen. – Ber. Ver. Naturk. Kassel **39**, 18–32, Kassel.
- Fink A. 1855: Flora des Oberwaldes und der Umgegend von Ulrichstein. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **5**, 33–42, Giessen.
- Fresenius G. 1832, 1833: Taschenbuch zum Gebrauche auf botanischen Excursionen in der Umgegend von Frankfurt a. M., enthaltend eine Aufzählung der wildwachsenden Phanerogamen, mit Erläuterungen und kritischen Bemerkungen im Anhang. – Heinr. Ludw. Brönnner, Frankfurt am Main. **1** (1832), I–VI, 1–332, **2** (1833), 337–621.
- Frölich E. 1939: Die Flora des mittleren Werratales in pflanzen-geographischen Bildern. – A. Rossbach, Eschwege. 144 Seiten.
- Fuckel L. 1856: Nassaus Flora. Ein Taschenbuch zum Gebrauche bei botanischen Excursionen in die vaterländische Pflanzenwelt. Phanerogamen. – Kreidel und Niedner, Wiesbaden, LXIV + 383 + XX Seiten, 1 geognostische Karte, 11 analytische Tafeln.
- Fuckel L. 1856b: Nachträge und Berichtigungen zu der Uebersicht nassauischer Phanerogamen und Gefäßkryptogamen (Heft VII, Abth. 1 und Heft VIII, Abth 2). – Jahrb. Ver. Naturk. Herzogthum Nassau **11**, 98–102, Wiesbaden.
- Fuckel L. 1857: Uebersicht der Gränz-Flora Nassaus. – Jahrb. Ver. Naturk. Herzogthum Nassau **12**, 372–382, Wiesbaden.
- Funck 1818: Korrespondenz. Flora **1**(31), 517–529, Regensburg.
- Futschig J. & G. Philippi 1963: Beiträge zur Moosflora der Rhön. – Hess. Florist. Briefe, **12**, 41–43, Darmstadt.
- Gams H. 1924: *Vicia*. – In G. Hegi: Illustrierte Flora von Mitteleuropa **4(3)**, 1506–1562. – J. F. Lehmanns Verlag, München.
- Garcke A. 1890: Flora von Deutschland. Sechzehnte, neubearbeitete Aufl. – Paul Parey, Berlin. IV + 100 + 570 Seiten.
- Gärtner G., B. Meyer & J. Scherbius 1799–1802: Oekonomisch-technische Flora der Wetterau. – Philipp Heinrich Guilhauman, Frankfurt am Main. **1** (1799); I–XII, 1–532, 1 Karte; **2** (1800), I–II, 1–512; **3(1)** (1801), 1–438, 1–52; **3(2)** (1802), 1–391, 1–32.
- Garve E. 2000: 715. Fundmeldung [*Cochlearia danica*]. – Bot. Naturschutz Hessen **12**, 129, Frankfurt am Main.
- Garve E. & V. Garve 2000: Halophyten an Kalihalden in Deutschland und Frankreich (Elsass). – Tuexenia **20**, 375–417, Göttingen.
- Geisenheyner L. 1888: Bemerkungen und Zusätze zur dritten Auflage der Exkursionsflora des Großherzogtums Hessen von L. Dosch und J. Scriba. – Deutsche Botan. Monatsschr. **6**, 175–184, Arnstadt.
- Geisthardt M. 1976: Naturräume der Landeshauptstadt Wiesbaden – Bemerkungen zur Fauna und Flora. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **103**, 80–97, Wiesbaden.
- Genth C. F. F. 1836: Cryptogamenflora des Herzogthum Nassau und der obern, so wie untern Rheingegenden von Speier bis Cöln. Erste Abtheilung. Farnkräuter, Lebermoose, Moose und Flechten. – Florian Kupferberg, Mainz. XII + 436 Seiten.
- Gessner K.-G. 1991: Bemerkenswerte Pflanzenfunde im Stadtgebiet Mörfelden-Walldorf. – Bot. Natursch. Hessen **5**, 101–106, Frankfurt am Main.
- Glaser L. 1854: Physikalische Topographie der Umgegend von Biedenkopf. – Ber. Oberhess. Gesellsch. Natur-Heilk. **4**, 1–25, Giessen.
- Glaser L. 1855: Verzeichnis der um Biedenkopf wildwachsenden phanerogamischen Pflanzen. – Ber. Oberhess. Gesellsch. Natur- Heilk. **5**, 24–32, Giessen.
- Glaser L. 1859: Kleinere Mittheilungen aus der Gegend von Friedberg. – Ber. Oberhess. Gesellsch. Natur-Heilk. **7**, 93–97, Giessen.

- Glück H. 1905: Biologische und morphologische Untersuchungen über Wasser- und Sumpfgewächse. – Gustav Fischer, Jena. XXIV + 312 Seiten, 7 Tafeln.
- Gmelin C. C. 1805: Flora Badensis Alsatica et confinium regionum cis et transrhenana plantas a lacu Bodamico usque ad confluentem Mosellæ et Rheni sponte nascentes exhibens secundum systema sexuale cum iconibus ad naturam delineatis **1**. – In officina Aul. Mülleriana, Carlsruhæ. XXXII + 768 Seiten, 5 Tafeln.
- Gmelin C. C. 1808: Flora Badensis Alsatica et confinium regionum cis et transrhenana plantas phanerogamas a lacu bodamico usque ad confluentem mosellæ et rheni sponte nascentes exhibens secundum systema sexuale cum iconibus ad naturam delineatis **3**. – Aul. Mülleriana, Carlsruhæ. 795 Seiten.
- Goebel W. 1990: Die Rottwiese bei Darmstadt in ihrer floristischen Vielfalt früher und heute. – Bot. Natursch. Hessen **4**, 55–63, Frankfurt am Main.
- Goldschmidt M. 1901: Die Flora des Rhöngebirges I. – Allg. Botan. Zeit. **7**, 187, Karlsruhe.
- Goldschmidt M. 1902: Die Flora des Rhöngebirges II. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge **34**, 343–355, Würzburg.
- Goldschmidt M. 1903: Die Flora des Rhöngebirges III. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge **35**, 313–335, Würzburg.
- Goldschmidt M. 1905: Die Flora des Rhöngebirges IV. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge **37**, 209–234, Würzburg.
- Goldschmidt M. 1906: Die Flora des Rhöngebirges V. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge **38**, 135–154, Würzburg.
- Goldschmidt M. 1908: Die Flora des Rhöngebirges VI. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge **39**, 263–290, Würzburg.
- Goldschmidt M. 1912: Die Flora des Rhöngebirges VII. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge **41**, 151–170, Würzburg.
- Goldschmidt M. 1913: Die Flora des Rhöngebirges VIII. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Ges. Würzburg, Neue Folge **42**, 109–125, Würzburg.
- Gothe H. 1971: Ein Vorkommen von *Gentiana ciliata* L. im Schlitzerland. – Beitr. Naturk. Osthessen **4**, 57–58, Fulda.
- Gräser F. 1958: Die Pflanzenwelt des Zeller Moores. – Hess. Florist. Briefe, **7(80)**, 2–4, Offenbach a. M.
- Gregor T. 1992: Flora und Vegetation des Schlitzerlandes. – Beitr. Naturk. Osthessen **28**, 7–231, Fulda.
- Gregor T. 1994: Zum Vorkommen von Kennarten des Verbandes Caricion davallianae Klika 1934 im Vogelsbergkreis. – Bot. Natursch. Hessen **7**, 65–83, Frankfurt am Main.
- Gregor T. 1995: Das Nickende Weidenröschen (*Epilobium nutans*) in der Rhön. – Beitr. Naturk. Osthessen **31**, 99–100, Fulda.
- Gregor T. 1997: 392. Fundmeldung [*Hymenolobus procumbens*]. – Bot. Natursch. Hessen **9**, 168–169, Frankfurt am Main.
- Gregor T. 2000: 729. Fundmeldung [*Onobrychis cf. arenaria*]. – Bot. Natursch. Hessen **12**, 132, Frankfurt am Main.
- Gregor T. 2003: 1013. Fundmeldung [*Bromus grossus*]. – Bot. Natursch. Hessen **16**, 68, Frankfurt am Main.
- Gregor T. 2003: 1189. Fundmeldung [*Bupleurum tenuissimum*]. – Bot. Natursch. Hessen **18**, 73, Frankfurt am Main.
- Gregor T. 2007: 1311. Fundmeldung [*Bolboschoenus planiculmis*]. – Bot. Natursch. Hessen **19**, 112, Frankfurt am Main.
- Gregor T. 2007: 1391. Fundmeldung [*Apium graveolens*]. – Bot. Natursch. Hessen **20**, 167, Frankfurt am Main.
- Gregor T. 2012: 1817. Fundmeldung [*Erysimum crepidifolium*]. – Bot. Natursch. Hessen **24**, 122, Frankfurt am Main.
- Gregor T., S. Hodvina, U. Barth, D. Bönsel, C. Feuring & M. Uebeler 2012: Weiterführung der hessischen Florenliste. – Bot. Natursch. Hessen **24**, 71–105, Frankfurt am Main.
- Grimme A. 1909: Die Flora des Kreises Melsungen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenvereine des niederhessischen Berglandes. – Abhandl. Ber. Ver. Naturk. Cassel **52**, 5–170, Cassel.
- Grimme A. 1958: Flora von Nordhessen. – Abhandl. Ver. Naturk. Kassel **61**, I–XII, 1–212, Kassel.
- Grisebach E. A. R. 1868: Excursions-Taschenbuch der Flora von Göttingen, Münden, Heiligenstadt, Allendorf, Gieboldehausen, Northeim, Eimbeck und Uslar. Ein Pflanzenkatalog mit beigefügten Standorten. Nebst lateinischem und deutschen Namensregister. – Adalbert Rente, Göttingen. IV + 105 Seiten.
- Große-Brauckmann G. 1999: Torfbildende Pflanzengemeinschaften der Vergangenheit im Vorderen Odenwald. – Bot. Natursch. Hessen **11**, 51–70, 1 Tab., Frankfurt am Main.

- Großmann H. 1976: Flora vom Rheingau. Ein Verzeichnis der Blütenpflanzen und Farne sowie ihrer Fundorte. – Waldemar Kramer, Frankfurt am Main. 329 Seiten.
- Grossmann, A. L. 1970: Neue Beiträge zur Flora der Rhön und des Fuldaer Landes. – Abhandl. Naturwissenschaftl. Ver. Würzburg **11**, 43–56, Würzburg.
- Grossmann, A. L. 1973: Bemerkenswerte Pflanzenfunde in der Rhön und im Fuldaer Gebiet. – Abhandl. Naturwissenschaftl. Ver. Würzburg **8**, 29–36, Würzburg „1967“.
- Grossmann, A. L. 1978: Die Lilienartigen (*Liliiflorae*) der Rhön. Vorarbeiten zu einer „Neuen Flora der Rhön“ II. (Fortsetzung von Heft 11/12, S. 170–184). – Beitr. Naturk. Osthessen **13/14**, 11–43, Fulda.
- Haas J. 1994: Das Torfglanzkräut (*Liparis loeselii*): Orchidee des Jahres 1994. – Collurio **12**, 25–28, Darmstadt.
- Haas J. 1997: Die Orchidee des Jahres 1997 – Das Wanzenknabenkraut. – Collurio **15**, 41–44, Darmstadt.
- Haldy B. 1916: Die Vegetationsverhältnisse der Gemarkung Gelnhausen (Bez. Cassel). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **69**, 2–36, 4 Tafeln, Wiesbaden.
- Haller A. (Hrsg.) 1745: Flora Jenensis Henrici Bernhardi Ruppri ex posthumis auctoris schedis et propriis observationibus aucta et emendata accesserunt plantarum rariorum novae Icones. – Christ. Henr. Cunonis, Ienae. [14] + 416 + [23] Seiten.
- Hauke U. 2003: *Apium repens* (Jacquin) Lagasca. In: B. Petersen, G. Ellwanger, G. Biewald, U. Hauke, G. Ludwig, P. Pretscher, E. Schröder & A. Ssymank (Bearb.): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland. Band 1: Pflanzen und Wirbellose. – Schriftenr. Landschaftspfl. Natursch. **69(1)**, 40–46, Bonn-Bad Godesberg.
- Haeupler H. & P. Schönfelder, unter Mitarbeit von F. Schuhwerk (Hrsg.) 1989: Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. Zweite, durchgesehene Aufl. – Eugen Ulmer, Stuttgart. 770 Seiten.
- Haussknecht K. 1892: Bericht über neue und wichtigere Beobachtungen aus dem Jahre 1891. VII. Hercynisches Gebiet. – Deutsche Botan. Monatsschr. **10**, (81)–(85), Berlin.
- Hegi G. 1909: *Juncus*. – In G. Hegi: Illustrierte Flora von Mitteleuropa **2**, 145–173. – J. F. Lehmanns Verlag, München.
- Hein H. 1877: Gräserflora von Nord- und Mittel-Deutschland. – Bernhard Friedrich Voigt, Weimar. VII + 420 Seiten.
- Heine H. 1958: Botanische Exkursion zur Viernheimer Lache. – Hess. Florist. Briefe **7(75)**, 3–4, Offenbach a. M.
- Heldmann C. 1837: Oberhessische Flora. Taschenbuch zum Gebrauch auf botanischen Exkursionen in der Umgebung von Marburg und Giessen, enthaltend eine Aufzählung der wildwachsenden und häufiger angebauten Gefäßpflanzen. – Christian Garthe, Marburg, X + 415 Seiten.
- Heller F. X. 1810: Flora Wirceburgensis sive plantarum in Magno-Ducatu Wirceburgensi indigenarum enumeratio systematica cum earum characteribus Generum, Specierum differentiis, locis natalibus et vitae duratione, brevibusque descriptionibus 1. – Josephum Stahel, Wirceburgi. XLVIII + 586 + [37] Seiten.
- Heller F. X. 1811: Flora Wirceburgensis sive plantarum in Magno-Ducatu Wirceburgensi indigenarum enumeratio systematica cum earum characteribus Generum, Specierum differentiis, locis natalibus et vitae duratione, brevibusque descriptionibus 2. – Josephum Stahel, Wirceburgi. VI + 450 + [31] Seiten.
- Heller F. X. 1815: Supplementum Florae Wirceburgensis continens plantarum genera quaedam atque species in Magno-Ducato Wirceburgense recenter detecta nec non observationes nonnullas circa plantas indigenas earumque loca natalia. – Josephum Stahel, Wirceburgi. IV + 86 + [5] Seiten.
- Hemm K. 1983: Die Pflanzenwelt des Bieberggrundes in den Schriften Adolf Seibigs und heute. – Hess. Florist. Briefe **32**, 54–60, Darmstadt.
- Hemm K. 2000: Die Heide-Wicke (*Vicia orobus*) im Spessart. Entdeckung und Niedergang eines bemerkenswerten Vertreters der heimischen Flora. – Bot. Natursch. Hessen **12**, 29–54, Frankfurt am Main.
- Hemm K. & D. Mühlenhoff 1995: Adolf Seibigs Pflanzenfunde aus dem Spessart und angrenzenden Gebieten. Annotierte Fundortliste der Farn- und Blütenpflanzen. – Courier Forsch.-Inst. Senckenberg **184**, 1–328, Frankfurt am Main.
- Hemm K., U. Barth, K. P. Buttler, A. Frede, R. Kubosch, T. Gregor, R. Hand, R. Cezanne, S. Hodvina, D. Mahn, S. Nawrath, S. Huck & M. Uebeler 2008: Rote Liste der Farn- und Samenpflanzen Hessens, 4. Fassung. – Hessisches Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Wiesbaden. 187 Seiten.
- Hergt J. L. 1822: Versuch einer systematischen Flora von Hadamar, mit einer Anleitung zur Pflanzenkenntnis für Schulen entworfen. – Gelehrten-Buchhandlung, Hadamar. XVI + 416 Seiten.
- Hess K. & H. Nagel 1973: Das Wisselsheimer Salzpflanzengebiet im Jahre 1969. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. **123/124**, 41–66, Hanau.

- Hess K. & H. Nagel 1978: Das Salzgebiet zwischen Münzenberg, Eberstadt und Oberhörgerm im Jahre 1976. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. **129/130**, 45–64, Hanau.
- Hess K. & K. Brauer 1974: Salzpflanzen und Salzkonzentrationen in den Wiesen von Bad Salzhausen. – Hess. Florist. Briefe **23**, 8–12, Darmstadt.
- Hess K. 1976: Wiederanpflanzung ausgestorbener Halophytenarten und Umpflanzung von Salzwiesenaussichten an Wetterauer Salzstellen. – Hess. Florist. Briefe, **25**, 11–15, Darmstadt.
- Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz 1999: Entwurf eines Verbreitungsatlanten der Farn- und Samenpflanzen Hessens. – Vervielfältigte Kopie, Wiesbaden. 20 Seiten, 1965 Verbreitungskarten, Register & Anhang.
- Heyer C. & J. Rossmann (Carl Heyer, nach dem Tode des Verfassers bearbeitet und herausgegeben von Julius Rossmann) 1860–1863: Phanerogamen-Flora der grossherzoglichen Provinz Ober-Hessen und insbesondere der Umgebung von Giessen, enthaltend die in dem bezeichneten Gebiete wildwachsenden und häufiger im Freien cultivirten Blütenpflanzen. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. [Beilage] **8**, I–VIII, 1–96 (1860); **9**, 97–208 (1862); **10**, 209–482 (1863), Giessen.
- Hille F. 1867: Correspondenz (Hanau, den 4. April 1867). – Österr. Botan. Zeitschr. **17**, 162, Wien. [Über den Hengster]
- Hille F. 1868: Die Cyperaceen der Wetterau. – Österr. Botan. Zeitschr. **18**, 92–96, Wien.
- Hillesheim-Kimmel U., H. Karafiat, K. Lewejohann & W. Lobin 1978: Die Naturschutzgebiete in Hessen. – Schriften. Inst. Natursch. Darmstadt **11(3)**, 395 S., Darmstadt.
- Hindenlang L. 1930: Aus der Flora des Werratales. In: O. Engelhardt (Herausgeber), Führer durchs Werratal und die angrenzenden Gebiete. 2., überarbeitete Auflage. – J. Braun, Eschwege. Seiten 74–89.
- Hodvina S. 2000: 746. Fundmeldung [*Lolium remotum*]. – Bot. Naturschutz Hessen **12**, 136, Frankfurt am Main.
- Hodvina S. 2006: Anton Vigener und der Hengster. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. **106**, 3–12, Offenbach am Main.
- Hodvina S. 2008: Das Pflanzenverzeichnis des Apothekers Peter Joseph Koelges zur Flora von Rüdesheim und Umgebung. – Hess. Florist. Briefe, **57**, 1–32, Darmstadt.
- Hodvina S. 2009: Letzte Nachweise der in Hessen ausgestorbenen oder verschollenen Pflanzenarten – Ergebnisse einer Literatursauswertung. – Unveröffentlichtes Manuskript im Auftrag der BVNH, Darmstadt. 19 Seiten + 143 Seiten Anhang.
- Hodvina S. 2010: Letzte Nachweise der in Hessen ausgestorbenen oder verschollenen Pflanzenarten – Literatur- und Herbarauswertung. – Unveröffentlichtes Manuskript im Auftrag der BVNH, Darmstadt. 21 Seiten + 143 Seiten Anhang.
- Hodvina S. 2011: Letzte Nachweise der in Hessen ausgestorbenen oder verschollenen Pflanzenarten – Literatur- und Herbarauswertung. – Unveröffentlichtes Manuskript im Auftrag der BVNH, Darmstadt. 273 Seiten + 143 Seiten Anhang.
- Hodvina S. & Gregor T. 2010: Belege zur Flora Hessens im Herbar Walter Wittenberger. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. **109/110**, 3–22, Offenbach am Main.
- Hoffmann H. 1847: Ueber das Vorkommen und die Verbreitung der Orchideen in der Umgegend von Giessen. – Ber. Oberhess. Gesellsch. Natur- Heilk. **1**, 17–26, Giessen.
- Hoffmann H. 1849: Nomenclator zu F. L. Walther's Flora von Giessen 1802. – Ber. Oberhess. Gesellsch. Natur- Heilk. **2**, 50–84, Giessen.
- Hoffmann H. 1852: Pflanzenverbreitung und Pflanzenwanderung; eine botanisch-geographische Untersuchung. – G. Jonghaus, Darmstadt. 144 Seiten, 1 Tafel.
- Hoffmann H. 1869: Pflanzenarealstudien in den Mittelrheingegenden. – Ber. Oberhess. Gesellsch. Natur- Heilk. **13**, 1–63, Giessen.
- Hoffmann H. 1879: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebietes – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **18**, 1–48, Giessen.
- Hoffmann H. 1880: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebietes. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **19**, 17–64, Giessen.
- Hoffmann H. 1881: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebietes. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **20**, 65–112, Giessen.
- Hoffmann H. 1882: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebietes. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **21**, 65–112, Giessen.
- Hoffmann H. 1883: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebietes. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **22**, 1–64, Giessen.

- Hoffmann H. 1884: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebietes. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **23**, 1–48, Giessen.
- Hoffmann H. 1887: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebietes. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **25**, 57–104, Giessen.
- Hoffmann H. 1889: Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebietes. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **26**, 1–32, Giessen.
- Hoffmann H. 1910: Notizen zur Phanerogamen und Gefässkryptogamenflora von Büdingen und Umgebung. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk., Neue Folge **3**, 95–108, Gießen.
- Hoffmann H. & K. Griessmann 1912: Nachträge zur Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Büdingen und Umgebung. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk., Neue Folge **4**, 44–69, Gießen.
- Hoppe D. H. 1794: Botanisches Taschenbuch für die Anfänger dieser Wissenschaft und der Apothekerkunst auf das Jahr 1794. – Montag und Weißische Buchhandlung, Regensburg. [2] + 258 + [1] Seiten.
- Hörle 1878: Verzeichniß der in der Kaichener sowie den angrenzenden Gemarkungen in der Wetterau aufgefundenen Pflanzen (Phanerogamen). – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. Gießen **17**, 29–35, Gießen.
- Horn K. & H. W. Bennert 2001: *Diphasiastrum oellgardii*, eine neue Flachbärlapp-Art für die Flora Hessens. – Bot. Natursch. Hessen **13**, 33–37, Frankfurt am Main.
- Hotzler F. 1962: Kurzberichte. – Hess. Florist. Briefe **11**, 19–20, Darmstadt.
- Huck S. 2002: Gefährdung von Flora und Vegetation in der Region Spessart. – Bot. Natursch. Hessen **15**, 73–94, Frankfurt am Main.
- Hütsch G. 1959: Das Scharfkraut (*Asperugo procumbens* L.) bei Fulda. – Hess. Florist. Briefe **8(92)**, 2, Offenbach a. M.
- Jäger J. P. E. L. 1843: Die Land- und Forstwirthschaft des Odenwaldes. – Carl Dinkeldey, Darmstadt. [1] + VI + 345 + [19] Seiten.
- Jost O. 1969: Die Samen- oder Blütenpflanzen (*Spermatophyta*) des Naturdenkmals „Zeller Loch“ bei Fulda. – Beitr. Naturk. Osthessen **1**, 48–64, Fulda.
- Jung H. & W. Schaege 1952: Der Frühlings-Enzian, *Gentiana verna* L., bei Giessen. – Hess. Florist. Briefe, **1(6)**, 2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Jung K. & S. Huck 2007: Sumpflöwenzähne (*Taraxacum sect. Palustria*) in Hessen. – Bot. Naturschutz Hessen **19**, 5–17, Frankfurt am Main.
- Jung K.-D. 1992: Flora des Stadtgebietes von Darmstadt. Ergebnisse einer Rasterkartierung. – Ber. Naturwiss. Ver. Darmstadt **Sonderband**, 572 Seiten, Darmstadt.
- Jung K.-D. 2005: Neuere bemerkenswerte Funde aus der Flora des Darmstädter Raumes. 15. Folge. – Hess. Florist. Briefe **54**, 50–52, Darmstadt.
- Jung W. 1832: Flora des Herzogthums Nassau, oder Verzeichniß der in dem Herzogthum Nassau wildwachsenden Gewächse, zugleich ein Leitfaden beim Unterricht auf Gymnasien und Pädagogien. – C. E. Lanz, Hadamar und Weilburg, XXIV + 524 Seiten.
- Kalden G. 1996: Eine Flora und Fauna von überregionaler Bedeutung. Artenreiches Pflanzen- und Tierleben im Gebiet des Burgwaldes. – Waldeckischer Landeskalendar **269**, 113–118, Korbach & Bad Wildungen.
- Keller R. 1924: Die Pflanzenwelt des Kreises Schlüchtern. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **76**, 59–77, Wiesbaden.
- Kellner K. 1997: Bemerkenswerte Funde im Burgwald (nördlich Marburg). – Hess. Florist. Briefe **46**, 15–16, Darmstadt.
- Kellner M. 2010: 1712. Fundmeldung [*Silene gallica*]. – Bot. Naturschutz Hessen **23**, 127, Frankfurt am Main.
- Kerner A. 1878: Monographia Pulmonariarum. – Librariae Academicae Wagnerianae, Oeniponte. (1) + III + (1) + 51 + (1) Seiten, 13 Tafeln, 1 Index.
- Kessler H. 1867: In der Flora Niederhessens neu entdeckte Pflanzen. – Ber. Ver. Naturk. Cassel, **15**, 109–110, Cassel.
- Kienast D. 1978: Die spontane Vegetation der Stadt Kassel. – Urbs Regio **10**, 1–411, Kassel.
- Kirchheimer F. 1943: Die nördlichsten Standorte der wilden Weinrebe (*Vitis silvestris*) Gmelin. – Wein Rebe **25**, 15–22, Mainz.
- Kirchheimer F. 1944: Die wilde Weinrebe. Ihre Bedeutung und ihr nördliches Vorkommen. – Deutsche Weinbau **23**, 207–209, Frankfurt a.M.
- Kirchheimer F. 1946: Das einstige und heutige Vorkommen der wilden Weinrebe im Oberrheingebiet. – Zeitschr. Naturforsch. **1**, 410–413, Wiesbaden.

- Kittel M. B. 1871: Verzeichniß der offenblüthigen Pflanzen der Umgegend von Aschaffenburg und des Spessarts. I. Abtheilung. Die Moncotyledonen. – Progr. Königl. Bayer. Studienanst. Aschaffenburg Studienjahr 1871, 1–52, Aschaffenburg.
- Kittel M. B. 1872: Verzeichnis der offenblüthigen Pflanzen der Umgegend von Aschaffenburg und des Spessarts. 2. Abt. Dicotyledonen. – Progr. Königl. Bayr. Studienanst. Aschaffenburg Studienjahr 1872, 120 S., Aschaffenburg.
- Klein E. & W. Klein 1985: Pflanzen des östlichen Wetteraukreises. Botanische Bestandserfassung in den Naturräumen Wetterau, Vorderer Vogelsberg, Büdinger Wald und Ronneburger Hügelland. – Beitr. Naturk. Wetterau 5(1+2), 1–393, Friedberg/Hessen.
- Klein H. 1951: Beiträge zur Flora des Vogelsberges I. – Westdeutscher Naturwart 2, 7–19, Bonn.
- Klein H. 1954: Beiträge zur Flora des Vogelsberges, VII. – Westdeutscher Naturwart 3(4), 133–173, Köln.
- Klein H. 1956: Über Feinblättrige und Klebrige Miere, *Minuartia tenuifolia* (L.) Hiern und *M. viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell. – Hess. Florist. Briefe, 5(50), 1–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Klein H. [o. J./1957]: Flora von Hessen und Mainfranken. – Manuskript [Pteridophyta, Gymnospermae, Monocotyledoneae], 225 Seiten.
- Klein W. 1998: 534. Fundmeldung [*Atriplex pedunculata*]. – Bot. Natursch. Hessen 10, 190, Frankfurt am Main.
- Klüber M. 2009: Orchideen der Rhön. – <http://www.m-klueber.de/mk/orchideen-der-rhoen> [zuletzt aufgerufen 17. Juli 2012].
- Knapp R. 1969: Kalkvegetation in tiefen Lagen der Rhön und ihrem Vorland. – Hess. Florist. Briefe 18, 5–14, Darmstadt.
- Koch G. D. J. 1835: Synopsis florae germanicae et helveticae, sectio prior. – Fridericus Wilms, Francofurti ad Moenum. LX + 352 + [2] Seiten.
- Koch [W. D. J.] 1837: Berichtigung. – Flora Allgem. Botan. Zeit. 20(46), 736, Regensburg.
- Koch G. D. J. 1843: Synopsis florae germanicae et helveticae, ... Editio secunda. – Gebhardt et Reisland, Lipsiae. Pars prima: LX, 1–452.
- Koch G. D. J. 1844: Synopsis florae germanicae et helveticae, ... Editio secunda. – Gebhardt et Reisland, Lipsiae. Pars secunda: [I], 451–964.
- Koch J. 1955: Der Bärlapp *Lycopodium issleri* Rouy auch in der Rhön. – Hess. Florist. Briefe 4(43), 2–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Koeler G. L. 1802: Descriptio Graminum in Gallia et Germania tam sponte nascentium quam humana industria copiosius provenientium. – Varrentrapp et Wenner, Francofurti ad Moenum. XIV + 384 + [2] Seiten + 10 Tabellen.
- König A. 2010: 1714. Fundmeldung [*Lactuca saligna*]. – Bot. Natursch. Hessen 23, 127, Frankfurt am Main.
- König K. 1843: Der botanische Führer durch die Rheinpfalz. – Verlag von Friedrich Götz, Schwan und Götzische Hofbuchhandlung, Mannheim. XVI + 243 + V Seiten.
- Korneck D. 1953: Vom Knorpelkraut *Polycnemum arvense* L. – Hess. Florist. Briefe 2(21), 4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Korneck D. 1954: Weitere Fundstellen unserer beiden Knorpelkraut-Arten. – Hess. Florist. Briefe 3(36), 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Korneck D. 1958: Das Bartgras (*Bothriochloa ischaemum* [L.] Keng) in Rheinhessen. – Hess. Florist. Briefe 7(75), 2, Offenbach a. M.
- Korneck D. 1959: Ein Ausflug zur Westerwälder Seenplatte am 6. und 7. Sept. 1958. – Hess. Florist. Briefe 8(89), 1–4, Offenbach a. M.
- Korneck D. 1969: *Lythrum hyssopifolia* L. und *Juncus sphaerocarpus* Nees v. E. auf der Mainspitze. – Hess. Florist. Briefe 18, 47–49, Darmstadt.
- Korneck D. 1971: *Dictamnus albus* L. im Frankfurter Stadtwald. – Hess. Florist. Briefe 20, 51–55, Darmstadt.
- Korneck D. 1972: Sommer-Exkursion 1971 nach Südhessen. – Hess. Flor. Briefe, 21, 15–16, Darmstadt.
- Korneck D. 1974: Xerothermvegetation in Rheinland-Pfalz und Nachbargebieten. – Schriftenreihe Vegetationsk. 7, 1–196, 158 Tabellen, Bonn-Bad Godesberg.
- Korneck D. 1983: Floristische Beobachtungen in Oberhessen und Nachbargebieten. – Hess. Flor. Briefe 32, 47–52, Darmstadt.
- Korneck D. 1984: Floristische Beobachtungen aus dem Rhein-Main-Gebiet, 1. Folge. – Hess. Florist. Briefe 33, 2–6, Darmstadt.
- Korneck D. 1984: Floristische Beobachtungen im Rhein-Main-Gebiet, 2. Folge. – Hess. Florist. Briefe 33, 18–29, Darmstadt.

- Korneck D. 2009: 1034. Fundmeldung [*Arabis turrata*]. – Bot. Natursch. Hessen **16**, 72–73, Frankfurt am Main.
- Korneck D. & C. Weingart 1996: Die Kassuben-Wicke (*Vicia cassubica* L.) in Rheinhessen. – Hess. Florist. Briefe **45**, 22–26, Darmstadt.
- Korte E. 2009: 1596. Fundmeldung [*Potamogeton gramineus*]. – Bot. Natursch. Hessen **22**, 188, Frankfurt am Main.
- Kraus G. 1906: *Vicia orobus* DC. und ihre Heterotrichie. Aus der Pflanzenwelt Unterfrankens VII. – Verhandl. Physikal.-Medizin. Gesellsch. Würzburg, Neue Folge **38**, 241–255, Würzburg.
- Kraus G. 1910: Die Pflanzenwelt des Orbtals und seiner Umgebung. – Ber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. **1903–1909**, 131–180, Hanau.
- Krause A. 1979: Zur Kenntnis des Wasserpflanzenbestandes der westdeutschen Mittelgebirgsflüsse Fulda, Ahr, Sieg und Saar. – Decheniana **132**, 15–28, Bonn.
- Kretzschmar H. 2012: Orchideen in Deutschland. – <http://www.orchideen-kartierung.de/GERMANY> [zuletzt aufgerufen 1. Okt. 2012]
- Lahm W. 1887: Flora der Umgebung von Laubach (Oberhessen) enthaltend: Die Gefäßpflanzen nebst Pflanzengeographischen Betrachtungen (mit einer Karte). – J. Ricker'sche Buchhandlung, Giessen. XXXII + 106 Seiten, 1 Karte.
- Langsdorf K. C. 1784: Vollständige auf Theorie und Erfahrung gegründete Anleitung zur Salzwerkskunde. – Richterische Buchhandlung, Altenburg. XV + 482 + [18] Seiten + 18 Tafeln.
- Lauterbach L. 1920: Die Salzflora von Nauheim und Wisselsheim. – Ber. Senckenberg. Naturforsch. Ges. **50**, 144–152, Frankfurt am Main.
- Leers J. D. 1775: Flora Herbornensis exhibens Plantas circa Herbornam Nassoviorum crescentes, Secundum Systema sexuale Linnaeanum distributas, cum Descriptionibus rariorum in Primis Graminum, propriisque observationibus et nomenclatore. – Sumptibus auctoris, Herbornae. 1–26, I–LX, 1–288, 16 Tafeln und Anhang.
- Lehmann C. B. 1847: Botanische Bemerkungen. – Verhandl. Naturhistor. Ver. Großherzogthum Hessen Umgebung **1**, 47–49, Darmstadt. [Darin: A. Der Hengster; B. *Drosera obovata* M. et.K.].
- Lehmann C. B. 1857: Aus der Gegend von Frankfurt am Main. – Österr. Botan. Wochenbl. **7**, 214–217, Wien.
- Lehmann C. B. 1862: Botanische Notizen. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. **3**, 30–31, Offenbach am Main.
- Lehmann C. B. 1869: Nachtrag zu Schnittpahn's Flora von Hessen. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. **10**, 60–63, Offenbach am Main.
- Lehmann W. 1993: JEAN BAPTISTA MÜLLERs Flora Waldeccensis et Itterensis. – Natursch. Waldeck-Frankenberg **Sonderheft**, 17–32, Korbach.
- Leonhard C. 1900: Neue Pflanzen der nassauischen Flora. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **53**, 22–27, Wiesbaden.
- Lieblein F. K. 1784: Flora Fuldensis oder Verzeichniß der in dem Fürstenthume Fuld wildwachsenden Bäume Sträucher und Pflanzen zum Gebrauch der hiesigen academischen Vorlesungen entworfen. – Andreäische Buchhandlung, Frankfurt am Main. XVI, 482 + [14] Seiten.
- Lipser H. 1952: Ein weiterer Fundort der Knorpelblume *Illecebrum verticillatum* L. – Hess. Florist. Briefe **1(10)**, 3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser H. 1952: Kurzberichte aus den Felde. – Hess. Florist. Briefe **1(11)**, 4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser H. 1953: Der Hengster einst und jetzt. – Hess. Florist. Briefe **2(22)**, 3–5, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser H. 1955: Unsere Exkursionen im Juli und August 1955. Hess. Florist. Briefe **4(43)**, 4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser H. 1955: Unsere Exkursionen 1955. – Hess. Florist. Briefe **4(46)**, 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser H. 1956: Unsere Exkursionen 1956. – Hess. Florist. Briefe **5(58)**, 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser H. 1956: Verpflanzung ist nicht immer Ansalbung! – Hess. Florist. Briefe **5(55)**, 4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser H. 1958: Kurze Berichte. – Hess. Florist. Briefe **7(81)**, 2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Lipser H. 1959: Vom Hochbruch bei der Tannenmühle. – Hess. Florist. Briefe **8(92)**, 2, Offenbach a. M.
- Lipser H. 1960: Schriftenschau. – Hess. Florist. Briefe **9**, 39–40, Darmstadt.
- Lipser H. & G. Doberauer 1958: Ein zweiter reicher Bestand der Zwerglinse (*Wolffia arrhiza* [L.] Wimm.) im Offenbacher Gebiet. – Hess. Florist. Briefe **7(83)**, 3–4, Offenbach a. M.
- Löber K. 1950: Beiträge zu Flora des Dillkreises. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **88**, 49–69, Wiesbaden.
- Lobin W. & K. Lewejohann 1978: Die Naturschutzgebiete der näheren Umgebung von Hanau. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. **129/130**, 35–44, Hanau.

- Löhr M. J. 1852: Enumeratio der Flora von Deutschland und der angrenzenden Länder im ganzen Umfange von Reichenbach's Flora germanica excursoria, vom Mittelländischen Meere bis zur Nord- und Ost-See. – Friedrich Vieweg und Sohn, Braunschweig. XXI + 820 Seiten.
- Lomb J. & A. Hildebrecht 1941: Wer kann Angaben liefern über die Verbreitung von *Mamestra splendens* Hbn. und die Futterpflanzen der Raupen. – Entomolog. Zeitschr. **55**, 372–276, Stuttgart.
- Lorch W. 1891: Excursions-Flora der in der Umgebung von Marburg wildwachsenden Pflanzen (Phanerogamen und Pteridophyten). – Chr. Lorch, Marburg. XLVIII + 275 Seiten.
- Lötschert W. 1966: Die Pflanzenwelt der Westerwälder Seenplatte. – Natur Museum **96**, 139–150, Frankfurt am Main.
- Lötschert W. 1967: Halbtägige Exkursion in den Mönchbruch am 9. September 1966. – Ber. Deutsche Botan. Ges. **79**, (164)–(165), Stuttgart.
- Lötschert W. 1973: Pflanzengesellschaften im Rhein-, Main- und Taubergebiet. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **102**, 16–68, Wiesbaden.
- Ludwig A. 1952: Flora des Siegerlandes. – Siegerländer Beitr. Gesch. Landesk. **5**, 1–328. Siegen.
- Ludwig G., H. Haupt, H. Grutke & M. Binot-Hafke 2006: Methodische Anleitung zur Erstellung Roter Listen gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze. – BfN-Skripten **191**, 1–97, Bonn-Bad Godesberg.
- Ludwig W. 1940: Der Backenklee (*Dorycnium herbaceum* Vill.) bei Frankfurt a.M. – NaturVolk **70**, 609–612, Frankfurt am Main.
- Ludwig W. 1948: Ozeanische Flora und ihre Bedeutung für die Steppenheidetheorie. Eine floristisch-arealkundliche Untersuchung im Rhein-Main-Gebiet. – Inaugural-Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Philosophischen Fakultät der Philipps-Universität zu Marburg, Marburg. 314 Seiten, 1 Karte.
- Ludwig W. 1950: Der Queller (*Salicornia europaea*) in der Wetterau. – Natur Volk **80**, 176–180, Frankfurt am Main.
- Ludwig W. 1951: Über die frühere Verbreitung und das heutige Vorkommen des Quellers (*Salicornia europaea* L. = *S. herbacea* L.) in der Wetterau. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **89**, 31–45, Wiesbaden.
- Ludwig W. 1952: Bemerkungen zum Indigenat von *Succisella inflexa* (Kluk) Beck. – Hess. Florist. Briefe **1(6)**, 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Ludwig W. 1953: „*Melilotus altissimus* Thuill. f. *unidentatus* Wirtg.“ – eine fragwürdige Steinklee-Sippe. – Hess. Florist. Briefe **2(16)**, 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Ludwig W. 1956: Über einige Belege aus dem Herbar Schopbach. – Hess. Florist. Briefe **5(55)**, 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Ludwig W. 1957: Über einige unwahrscheinliche Angaben zur Flora der Wetterauer Salzstellen. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. Giessen, Neue Folge, Naturwissenschaftl. Abt. **28**, 1–11, Giessen.
- Ludwig W. 1959: *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov bei Fritzlar. – Hess. Florist. Briefe **8(93)**, 3–4, Offenbach a. M.
- Ludwig W. 1959: *Luronium natans* (= *Elisma natans*) in Hessen. – Hess. Florist. Briefe **8(95)**, 1–3, Offenbach a. M.
- Ludwig W. 1961: Über einige Seltenheiten der Teichbodenflora, insbesondere Nordhessens. – Hess. Florist. Briefe **10**, 13–16, Darmstadt.
- Ludwig W. 1962: Neues Fundorts-Verzeichnis zur Flora von Hessen (= Supplement zu H. Klein †: Flora von Hessen und Mainfranken). Teil 1 (Vorbemerkungen; *Pteridophyta*). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **96**, 6–45, Wiesbaden.
- Ludwig W. 1963: Über *Ruppia maritima* und ihre Fundplätze im westdeutschen Binnenland. – Hess. Florist. Briefe **12**, 61–64, Darmstadt.
- Ludwig W. 1964: *Melica-picta*-Vorkommen in Hessen und Nachbargebieten. – Hess. Florist. Briefe **13**, 55–58, Darmstadt.
- Ludwig W. 1971: *Filago gallica* in Hessen? – Hess. Florist. Briefe **20**, 25–26, Darmstadt.
- Ludwig W. 1983: Die Heide-Wicke (*Vicia orobus*) im Spessart eingeschleppt? – Hess. Florist. Briefe **32**, 61–63, Darmstadt.
- Ludwig W. 1989: Nachträge zur Flora von Witzenhausen (Baier & Pepppler 1988). – Hess. Florist. Briefe **37**, 50–52, Darmstadt „1988“.
- Ludwig W. 1992: *Vicia dalmatica* - eine neue Adventivpflanze? – Hess. Florist. Briefe **41**, 39–41, Darmstadt.
- Ludwig W. 1995: Friedrich Hoffmann (1824–1912) als hessischer Florist. – Hess. Florist. Briefe **44**, 36–39, Darmstadt.
- Ludwig W. 1997: Zur Flora der Rhön und einiger Randgebiete – Teil 1. – Hess. Florist. Briefe **46**, 51–64, Darmstadt.

- Ludwig W. 1998: *Eragrostis cilianensis* in Frankfurt a.M. – Hess. Florist. Briefe **47**, 52, Darmstadt.
- Ludwig W. 2000: *Veronica dillenii* ehemals (?) in Hessen, mit Anhang: über den Floristen Hermann Bagge (1815–1899). – Hess. Florist. Briefe **49**, 52–55, Darmstadt.
- Ludwig W. 2008: Das Bartgras (*Bothriochloa ischaemum*) in Hessen ausgestorben? – Hess. Florist. Briefe **57**, 33–44, Darmstadt.
- Ludwig W. & I. Lenski 1966: Neues Fundorts-Verzeichnis zur Flora von Hessen (= Supplement zu H. Klein †: Flora von Hessen und Mainfranken). Teil 2 (*Gymnospermae*; *Angiospermae*: *Pandanales*, *Helobiae*). – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **98**, 64–95, Wiesbaden.
- Ludwig W. & I. Lenski 1969: Zur Kenntnis der hessischen Flora. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **100**, 112–133, Wiesbaden.
- Luerssen C. 1889: Die Farnpflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. – In: L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 2. Aufl., **3**. – Eduard Kummer, Leipzig. VII + 906 Seiten
- Mahn D. 1997: 403. Fundmeldung [*Gypsophila scorzonrifolia*]. – Bot. Natursch. Hessen **9**, 171, Frankfurt am Main.
- Malende B. 1952: Der Oestliche Teufelsabbiss, *Succisella inflexa* Beck – ein Neufund für Hessen. – Hess. Florist. Briefe **1(4)**, [1], Offenbach/M.-Bürgel.
- Malende B. 1957: Die Zwerglinse, *Wolffia arrhiza* (L.) Wimmer, bei Steinheim a. Main. – Hess. Florist. Briefe **6(68)**, 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Malende B. 1957: Vogelfutter als Quelle für Pflanzeneinschleppung. – Hess. Florist. Briefe **6(71)**, 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Malende B. 1958: Adventivpflanzen bei Hanau. – Hess. Florist. Briefe **7(80)**, 2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Malende B. 1959: Das „Niederliegende Fingerkraut“ – *Potentilla anglica* Laich. (= *P. procumbens* Sibth.) im Spessart und seinem Vorgelände. – Hess. Florist. Briefe **8(94)**, 2–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Malende B. 1961: Natursch. und Pflanzenwelt im Landkreis Hanau. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. **113/114**, 89–103, Hanau.
- Marquardt F. 1971: Neuere floristische Beobachtungen in Südhessen, insbesondere an der nördlichen Bergstraße. – Hess. Florist. Briefe **20**, 21–24, Darmstadt.
- Meszmer F. S. 1995: Flora von Mosbach – Verbreitungsatlas. – Laub, Elztal. 160 Seiten.
- Meurer W. H. P. 1848: Beiträge zur Übersicht der Kurhessischen Flora. a. Die Gefäßpflanzen der Umgegend von Hofgeismar; b. Nachträge zu Hoyer's Flora der Grafschaft Schaumburg. – Jahresber. Kurfürstl. Gymnasium Rinteln, 1–24, Rinteln.
- Meyer E. H. F. 1822: Synopsis Iuncorum rite cognitorum. – Vandenhoeck et Ruprecht, Göttingae. 66 Seiten.
- Meyer G. F. 1836: Chloris Hanoverana oder nach den natürlichen Familien geordnete Übersicht der im Königreiche Hannover wildwachsenden sichtbar blühenden Gewächse und Farn nebst einer Zusammenstellung derselben nach ihrer Benutzung im Haushalte, in den landwirthschaftlichen Gewerben und in den Künsten. – Vandenhoeck und Ruprecht, Göttingen. [I] + VIII + [I] + VI + 744 Seiten.
- Milde J. 1865: Monographia Equisetorum. – Blochmann, Dresden. [10] + 605 Seiten, 35 Tafeln.
- Moench C. 1777: Enumeratio plantarum indigenarum Hassiae praesertim inferioris secundum methodum sexualem dispositarum. Pars prior. – Sumptibus auctoris, Cassellis. XXIV + 268 + 2 Seiten, 6 Tafeln.
- Moench C. 1786: Fortsetzung des Beitrags zur Naturgeschichte von Hessen. – Hess. Beitr. Gelehrsamkeit Kunst **2** (7. Stück), 413–431, Varrentrapp und Wenner, Frankfurt am Main.
- Moench C. 1794: Methodus plantas horti botanici et agri Marburgensis, a staminum situ describendi. – In officina nova libraria academiae, Marburgi Cattorum. VIII + 780 + [19] Seiten.
- Moench C. 1802: Supplementum ad methodum plantas a staminum situ describendi. – In Officina Nova Libraria Academiae, Marburgi Cattorum. IV + 328 Seiten.
- Möhl H. 1871: Uebersicht über die in den monatlichen Sitzungen gehaltenen Vorträge etc. nach der alphabetischen Folge der Herren Vortragenden. – Ber. Ver. Naturk. Cassel, **16**, **17** & **18**, XIV–XIX, Cassel.
- Möller F. 1854: Verzeichniss der wildwachsenden Pflanzen der Umgegend von Nidda. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **4**, 46–72, Gießen.
- Möller L. 1873: Flora von Nordwest-Thüringen. Ein Handbuch für Jedermann, welcher seine Heimath kennen lernen will, insbesondere für Botaniker, Lehrer der Naturgeschichte und Schüler höherer Unterrichtsanstalten. – Adolf Foerster, Mühlhausen i/Th. 111 Seiten.
- Müller J. B. 1841: Flora Waldeccensis et Itterensis, oder Aufzählung und Beschreibung der in dem Fürstenthum Waldeck und der Grossherzoglich-Hessischen Herrschaft Itter wildwachsenden und allgemein angebauten Pflanzen. Phanerogamen. – F. P. Lechner, Brilon. [VII] + CX + [1] + 453 Seiten.

- Müller-Stoll W. R. 1951: Über seltene und ausgestorbene Salzpflanzen der Wetterau. Ein Beitrag zur Geschichte der rhein-mainischen Halophyten-Flora. Unter Auswertung eines hinterlassenen Entwurfs von Arno Schulz †. – Beiträge Naturkundl. Forsch. Südwestdeutschl. **10**, 35–43, Karlsruhe.
- Münzel E. 1968: *Muscari comosum* (L.) Mill. am Berger Hang. – Hess. Florist. Briefe **17**, 68, Darmstadt.
- Nawrath S. 1995: Feuchtgebiete der Umgebung von Bad Homburg vor der Höhe. Floristische und vegetationskundliche Untersuchung unter besonderer Berücksichtigung der Feuchtwiesen. – Bot. Natursch. Hessen, Beih. **7**, 1–168, 6 Folien, Frankfurt am Main.
- Neubaur F. 1960: Botanische und zoologische Beobachtungen auf den Exkursionen und durch Einzelmitglieder des Nassauischen Vereins für Naturkunde in den Jahren 1959 und 1960. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **95**, 118–130, Wiesbaden.
- Nieschalk A. 1956: Der Alpen-Bärlapp (*Lycopodium alpinum* L.) in Hessen. – Hess. Florist. Briefe **5(54)**, 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Nieschalk A. & C. Nieschalk 1960: Die Meineringshäuser Sumpfwiese. – Hess. Florist. Briefe **9**, 5–6, Darmstadt.
- Nieschalk A. & C. Nieschalk 1962: Neuere botanische Funde aus Nordhessen. – Hess. Florist. Briefe **11**, 49–51, Darmstadt.
- Nieschalk A. & C. Nieschalk 1971: Einige neue Fundmeldungen, Berichtigungen und Bemerkungen zur Flora von Nordhessen. – Hess. Florist. Briefe **20**, 1–8, Darmstadt.
- Nieschalk A. & C. Nieschalk 1983: Der Osterkopf bei Usseln, eine Hochheide des Waldecker Uplandes. – Natursch. Nordhessen **6**, 49–8554, [Kassel].
- Nieschalk C. 1988: Ausgestorbene und vom Aussterben bedrohte Pflanzenarten im Landkreis Waldeck-Frankenberg. – Natursch. Nordhessen **10**, 73–84, [Kassel].
- Nitsche L., S. Nitsche & V. Lucan 1988: Flora des Kasseler Raumes. Teil 1. Flora. – Natursch. Nordhessen, Sonderheft **4**, 1–150, Kassel.
- Noeldeke, C. 1886: Flora Goettingensis. Verzeichniss der in den Fürstenthümern Göttingen und Grubenhagen (mit Ausschuß des Harzes) und den nächst angrenzenden Gebieten vorkommenden wildwachsenden phanerogamischen und kryptogamischen Gefäßpflanzen. – E. Spangenberg, Celle. IX + [1] + 125 + [1] Seiten.
- Nothdurft H. 1952: Die Knorpelblume, *Illecebrum verticillatum* L., wiedergefunden. – Hess. Florist. Briefe **1(7)**, 2–3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Oberdorfer E., H. Schindler & [E.] Secretan 1937: Dreitägige pflanzengeographische Exkursion durch das Mainzer Becken. – Ber. Deutschen Botan. Ges. **55**, (27)–(40), Berlin-Dahlem.
- Oesau A. 1972: *Juncus sphaerocarpus* Nees bei Guntersblum/Rheinhausen und Mainz-Weisenau. – Hess. Florist. Briefe **21**, 50–54, Darmstadt.
- Ortloff [W.] 1908: Die Flora von Bad Wildungen und seiner Umgebung. – Paul Pusch, Bad Wildungen. 54 Seiten.
- Oßwald H. 1926: Die Bad-Nauheimer und Wisselsheimer Saltpfannen und ihr Schutz. – Bad-Nauheimer Jahrb. **4/5**, 93–116, Bad Nauheim.
- Pagenstecher A. 1899: Jahresbericht erstattet in der Generalversammlung des Nassauischen Vereins für Naturkunde am 18. December 1898. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **52**, XI–XVI, Wiesbaden.
- Paulstich D. 1903: Der Hanauer „Mississippi“ und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. – Ber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. **1889–1903**, 3–18, Hanau.
- Persoon C. H. 1799: Florenliste des Meißners. – In: J. Schaub, Physikalisch-mineralogisch-bergmännische Beschreibung des Meißners, eines merkwürdigen Basalt- und Steinkohlengebirges, Seiten 235–245. – Cassel.
- Peter A. 1901: Flora von Südhannover nebst den angrenzenden Gebieten. Erster Teil. – Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen. XVI + 323 Seiten.
- Petri [Petry] [L.] 1930: Pflanzen- und Tierleben. In: A. Henche (Hrsg.): Der ehemalige Landkreis Wiesbaden. Ein Heimatbuch, 28–41. – Hermann Rauch, Wiesbaden.
- Petry L. 1929: Nassauisches Tier- und Pflanzenleben im Wandel von 100 Jahren. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **80**, 197–237, Wiesbaden.
- Peukert M. J. 2001: 868. Fundmeldung [*Sclerochloa dura*]. – Bot. Natursch. Hessen **13**, 86, Frankfurt am Main.
- Pfalzgraf H. 1934: Die Vegetation des Meißners und seine Waldgeschichte. – Repert. Sp. Novarum Regni Veget., Beih. **75**, 1–80, 4 Tab., Dahlem bei Berlin.

- Pfeiffer E. 1921: Flora von Wiesbaden. Namentliches Verzeichnis der in der Umgegend von Wiesbaden vorkommenden Farnpflanzen und Blütenpflanzen. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **73**, 2–40, Wiesbaden.
- Pfeiffer L. 1845: Charakteristik der in der Gegend von Kassel beobachteten Gattungen und Arten von Cuscutaceen. – Botan. Zeit. **3**, Spalten 673–674, Berlin.
- Pfeiffer L. 1845: Einige Worte über die Bemerkungen von *Moenchius redivivus* in Botan. Zeitung 1845, No. 40. – Botan. Zeitung **3**(50), Spalten 837–838, Berlin.
- Pfeiffer L. 1846: Bericht über die Fortschritte unserer Kenntnis der hessischen Flora. – Jahresber. Thätigkeit Ver. Naturk. Cassel **10**, 14–19, Cassel.
- Pfeiffer L. 1846: Darstellung meiner Beobachtungen über einige Cuscutaceen. – Botan. Zeit. **4**, Spalten 17–24, 1 Tafel, Berlin.
- Pfeiffer L. 1847: Flora von Niederhessen und Münden. Beschreibung aller im Gebiete wildwachsenden und im Grossen angebauten Pflanzen. Mit Rücksicht auf Schulgebrauch und Selbststudium bearbeitet. Erster Band. Dikotyledonen. – Theodor Fischer, Kassel. L + 428 Seiten.
- Pfeiffer L. 1855: Flora von Niederhessen und Münden. Beschreibung aller im Gebiete wildwachsenden und im Grossen angebauten Pflanzen. Mit Rücksicht auf Schulgebrauch und Selbststudium bearbeitet. Zweiter Band. Monokotyledonen, Farm [sic], Laub- und Lebermoose. – Theodor Fischer, Kassel. XIII + 252 Seiten.
- Pfeiffer L. & J. H. Cassebeer 1844: Uebersicht der bisher in Kurhessen beobachteten wildwachsenden und eingebürgerten Pflanzen. Im Auftrage des Vereins für hessische Geschichte und Landeskunde. Erste Abtheilung. – J. J. Bohné, Kassel. X + 252 Seiten.
- Philippi R. A. 1838: Verzeichnis der in den monatlichen Sitzungen gehaltenen Vorträge. – Jahresber. Thätigkeit Ver. Naturk. Cassel **2**, 1–10, Cassel.
- Podlech D. 1979: *Juncales*. In: G. Hegi. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. *Pteridophyta. Spermatophyta*. Band **II. Angiospermae. Monocotyledones** **2. Teil 1**. Dritte, völlig neubearbeitete Auflage, 347–416. – Paul Parey, Berlin & Hamburg.
- Pohl K. 1973: Enzianvorkommen im Lahn-Dillgebiet. – Hess. Florist. Briefe **22**, 30–31, Darmstadt.
- Pollich J. A. 1776: Historia plantarum in palatinatu electorali sponte nascentium incepta, secundum systema sexuale **1**. – Christ. Frid. Schwan, Mannheimii. XXXII + 454 Seiten, 2 Tafeln.
- Pollich J. A. 1777: Historia plantarum in palatinatu electorali sponte nascentium incepta, secundum systema sexuale **2**. – Christ. Frid. Schwan, Mannheim. 1–664, 1 Tafel.
- Poschwitz H. 1994: Renaturierungsmaßnahmen an einem kleinen Fließgewässer am Beispiel des Wickerbaches. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **115**, 81–162, Wiesbaden.
- Prantl K. 1884: Exkursionsflora für das Königreich Bayern. – Ulmer, Stuttgart. XVI + 568 Seiten.
- Raabe E.-W. 1954: Die Nardusrasen der Rhön. – Hess. Florist. Briefe **3**(33), 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Rauchschwalbe H. 1980: Wiederfund des Scharfkrauts (*Asperugo procumbens* L.) am alten Standort in Fulda. – Beitr. Naturk. Osthessen **16**, 172–173, Fulda.
- Ray J. 1673: Observations Topographical, Motral, & Physiological; Made in an Journey Through part of the Low-Counties, Germany, Italy and France: With A Catalogue of Plants not Native of England, found Spontaneously growing in those Parts, and their Virtues. Whereunto is added A brief Account of Francis Willughby Esq; his Voyage through a great part of Spain. – John Martyn, London. [7] + [6] + [1] + 499 Seiten, 3 Tafeln.
- Reichard J. J. 1772, 1778: Flora Moeno-Francofurtana enumerans Stirpes circa Francofurtum ad Moenum crescentes secundum Methodum Sexualem dispositas. – Henricus Ludovicus Broenner, Francofurti ad Moenum. **1**: [12], 112 + [4] Seiten; **2**: [8], 196 + [10] Seiten, 1 Tafel.
- Reichard J. J. 1782: Verbesserungen und Zusätze zur Frankfurter Flora. – Hanau. Mag. **5**, 17–29, Hanau.
- Reichenau W. von [1900]: Mainzer Flora. Beschreibung der wilden und eingebürgerten Blütenpflanzen von Mainz bis Bingen und Oppenheim mit Wiesbaden und dem Rheingau nebst dem Walde von Grossgerau. – H. Quasthoff, Mainz, XXXVI + 532 Seiten.
- Reichenbach H. G. L. 1828: Dr. Joh. Christ. Mössler's Handbuch der Gewächskunde, enthaltend eine Flora von Deutschland mit Hinzufügung der wichtigsten ausländischen Cultur-Pflanzen. 2. Aufl., gänzlich umgearbeitet und durch die neuesten Entdeckungen vermehrt. **2 Phanerogamia**, Dodecandria bis Gynandria. – Johann Friedrich Hammerich, Altona. I–XXXIV, 785–1963.
- Reichenbach L. 1830–1832: Flora germanica excursoria ex affinitate regni vegetabilis naturali disposita, sive principia synopseos plantarum in Germania terrisque in Europa media adjacentibus sponte nascentium cultarumque frequentius. – Carolus Cnobloch, Lipsiae. XLIX + 1-140 + 140¹-140²⁰ + 141–438, 435–

- 878 Seiten, 2 Karten, Index 140 Seiten. [I–VIII, 1–136: 1830; 141–184: 1831; 137–140, 140¹–140²⁰, 185–434: 1831/1832; IX–XLIX, 435–438, 435–878: 1832.]
- Reichenbach L. 1847: *Icones Florae Germanicae et Helveticae simul Pedemontanae, Tyrolensis, Istriacae, Dalmaticae, Austriacae, Hungaricae, Transsylvanicae, Moraviae, Borussicae, Holsaticae, Belgicae, Hollandicae, ergo Mediae Europae* **9**. – Friedericum Hofmeister, Lipsiae. 24 Seiten, Tafeln CCCXIX – CCCXVIII.
- Reimers H. 1924: Die Vegetation der Rhönmoore. – Repert. Sp. Novarum Regni Veget., Beih. **26**, 21–55, 4 Karten, 2 Fotos, Dahlem bei Berlin.
- Reinecke [K.] 1888: Sitzungsbericht der Herbst-Hauptversammlung in Ilmenau am 2. Oktober 1887. – Darin: Dürer (Frankfurt a./M.) hat eine reiche Sammlung sehr schön aufgelegter Pflanzen meist aus Westdeutschland eingesandt. – Mitt. Geograph. Ges (Thüringen) **6**, Mitt. Botan. Ver. Gesamt-Thüringen 1888, 19–20, Jena.
- Reinecke [K.] 1889: Sitzungsbericht. – Darin: Dürer (Frankfurt) hat Pflanzen der Frankfurter Gegend eingesandt. – Mitt. Geograph. Ges (Thüringen) **7**, Mitt. Botan. Ver. Gesamt-Thüringen 1889, 13, Jena.
- Richter H. 1955: *Vaccaria pyramidata* Med. im Dillkreis. – Hess. Florist. Briefe **4(48)**, 5, Offenbach/M.-Bürgel.
- Riedheim C. T. 1843: Naturhistorische Beschreibung des hessen-darmstädtischen Odenwaldes nebst seinen westlichen Vorbergen. – J. C. B. Mohr, Heidelberg. VIII + 137 + [3] Seiten.
- Riemer G. 1967: Wasser- und Ufervegetation in Niedersachsen, ihr Rückgang und dessen Ursachen. – Geobotan. Mitt. **46**, 1–37, Giessen.
- Ritter J. J. 1754: Tentamen historiae naturalis ditiones Riedeselio-Avimontanae in quatuor partes, nempe florum, mineralogiam, faunam et commentatiunculam de aere, aquis et locis etc. divisum. – Acta physico-medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum exhibitentia ephemerides, sive observationes historicas et experimenta **10**, 21–156, 343–344 [Addenda], Norimberg.
- Röhner G. & Schwöbel H. 1999: Braunes Mönchskraut bei Hemsbach. – Schriftenr. Natursch. Bachgemeinden Bad. Bergstr. **1999(1)**, [1–8], Hemsbach.
- Rube G. & K. Heise 1964: Neue Pflanzenfunde im Kreis Rotenburg/F. – Hess. Florist. Briefe **13**, 9–12, Darmstadt.
- Rudio F. 1851: Uebersicht der Phanerogamen und Gefäßcryptogamen von Nassau. – Jahrb. Ver. Naturk. Herzogthum Nassau **7(1)**, I–VI, 1–135, I–VI Seiten, 1 Tafel, Wiesbaden.
- Rudio F. 1852: Nachtrag zu den nassauischen Pflanzenstandorten (Heft VII. Abth. I). – Jahrb. Ver. Naturk. Herzogthum Nassau **8**, 166–199, Wiesbaden.
- Runge F. 1990: Die Flora Westfalens. – Aschendorff, Münster. XII + 589 Seiten.
- Rupp H. B. 1726: Flora Ienensis sive enumeratio plantarum, tam sponte circa Ienam, et in locis vicinis nascentium, quam in hortis obviarum, methodo conveniente in classes distributa, figurisque rariorum aeneis ornata: in usum botanophilorum ienensium edita multisque in locis correcta et aucta. – apud Ernestum Claud. Bailliar, Francofurti & Lipsiae. [6] + 311 + [125] Seiten, 4 Tafeln.
- Russ G. P. 1854: Beitrag zur Wetterauer Flora. Angaben neu aufgefundenen Standorte phanerogamischer Gewächse. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. Hanau **1851–1853**, 135–140, Hanau.
- Russ G. P. 1855: Beitrag zur Phanerogamen-Flora der Wetterau. – Jahresber. Wetterauer Gesellsch. Gesamte Naturk. Hanau **1853–1855**, 144–150, Hanau.
- Russ G. P. 1858: Uebersicht der Gefäßcryptogamen, Laub- und Lebermosse der Wetterau. – Naturhistorische Abhandlungen aus dem Gebiete der Wetterau, Festschrift Wetterauer Ges. gesamte Naturk. Hanau, 243–311, Hanau.
- Russ G. P. 1864: Nachträge zur Phanerogamen-Flora der Wetterau. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. Hanau **1861–1863**, 105–115, Hanau.
- Russ G. P. 1868: Flora der Gefäß-Pflanzen der Wetterau. Zum Gebrauch auf botanischen Excursionen. 1. Lieferung. – Ber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. **1863–1867**, 1–121, Hanau.
- Sandberger [G]. 1859: Zur Naturgeschichte der Umgegend von Wiesbaden. – Einladungsschr. Öffentl. Prüfung Schüler Herzogl. Nassau. Realgymnasiums Wiesbaden 13. und 14 April 1859, 1–23, Wiesbaden.
- Sandberger F. von 1889: Notizen zur Flora des Hanauer Oberlandes. – Jahresber. Wetterau. Ges. Gesamte Naturk. **1887–1889**, 14–19, Hanau.
- Sander H. F. 1966: Das Pflanzenkleid des Kreises Hofgeismar. In: F. Bleibaum (Hrsg.): Handbuch des Heimatbundes für Kurhessen, Waldeck und Oberhessen **3**, Kreis Hofgeismar, 32–43. – Oberhessische Presse, Marburg/Lahn.

- Sauer H. 1952: Die Flora des Hohen Meissners ist in Gefahr. – Hess. Florist. Briefe **1(8)**, 4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Sauer H. 1954: Ein neuer Angriff auf die Bergwiesen des Meissners. – Hess. Florist. Briefe **3(30)**, 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Sauer H. 1959: Ein neuer Fundort von *Spiranthes spiralis* bei Bad Sooden-Allendorf. – Hess. Florist. Briefe **8(85)**, 2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Sauer H. 1962: Direktor Hermann Schulz, Kassel, zum 80. Geburtstag. – Hess. Florist. Briefe **11**, 5–6, Darmstadt.
- Schäfer E. 1992: 173. Fundmeldung [*Adonis flammea*]. – Bot. Naturschutz Hessen 6, 116, Frankfurt am Main.
- Schenk A. 1860: Beiträge zur Flora von Unterfranken. – Würzburger naturwiss. Zeitschr. **1**, 321–324, Würzburg.
- Schenk H. & G. Heyl 1926: Die Pflanzenkunde. In: G. Windhaus & E. Anthes: Offizieller Führer des Odenwald-Klubs durch den Odenwald und die Bergstrasse. 14. Auflage, 16–24. – Ludwig Ravenstein, Frankfurt am Main.
- Schlechtendal D. F. L. v., Ch. E. Langethal & E. Schenk (Herausgeber) 1859: Flora von Deutschland **17**. – Friedrich Mauke, Jena. XII + [240] Seiten, 120 Tafeln.
- Schlechtendal D. F. L. v., L. E. Langethal & E. Schenk (Herausgeber) 1886: Flora von Deutschland. Fünfte Auflage. Revidirt, verbessert und nach den neuesten wissenschaftlichen Erfahrungen bereichert von E. Hallier **25** (102 *Rosaceae*). – Fr. Eugen Köhler, Gera-Untermhaus. 352 Seiten, 114 Tafeln.
- Schmidt J. A. 1857: Flora von Heidelberg. – J. C. B. Mohr, Heidelberg. XLII + 394 Seiten.
- Schmitz H. 1929: Beiträge zur Waldgeschichte des Vogelsbergs. – Planta **7(5)**, 653–701, Berlin.
- Schnedler W. 1972: Sommer-Exkursion 1972 im Raum Gießen. – Hess. Florist. Briefe **21**, 61–64, Darmstadt.
- Schnedler W. 1978: Wo ist das Breitblättrige Knabenkraut – *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) Hunt et Summerhayes – geblieben? – Hess. Florist. Briefe **27**, 28–30, Darmstadt.
- Schnedler W. 1978: Über die Freilegung der Salzquelle bei Oberhörgerm. – Hess. Florist. Briefe **27**, 54–57, Darmstadt.
- Schnedler W. 1978: Neufunde und Bestätigungen zur Flora im mittleren Hessen. – Beiträge Naturk. Osthessen **14 Supplement**, 151–210, Fulda.
- Schneider G. 2008: Ein Wiederfund von *Allium carinatum* L. im NSG Amöneburg (Landkreis Marburg-Biedenkopf). – Hess. Florist. Briefe **57**, 45–46, Darmstadt.
- Schneider J. 1816: Naturhistorische Beschreibung des diesseitigen hohen Rhöngebirges und seiner nordwestlichen Vorberge. – J. C. Hermannsche Buchhandlung, Frankfurt am Main. 176 Seiten, 1 Tafel.
- Schnittspahn G. F. 1839: Flora der phanerogamischen Gewächse des Grossherzogthums Hessen. Ein Taschenbuch für botanische Excursionen. – Johann Philipp Diehl, Darmstadt. LXVIII + 304 + 2 Seiten, 1 Karte.
- Schnittspahn G. F. 1846: Flora der Gefässe-Pflanzen des Grossherzogthums Hessen. Ein Taschenbuch für botanische Excursionen. Zweite Auflage – Johann Philipp Diehl, Darmstadt. LXXII + 328 Seiten.
- Schnittspahn G. F. 1847: Bericht über die Thätigkeit der botanischen Section von der Gründung unseres Vereines bis zur 2. Hauptversammlung am 24. August 1846. – Verhandl. Naturhistor. Ver. Großherzogthum Hessen Umgebung **1**, 43–46, Darmstadt.
- Schnittspahn G. F. 1853: Flora der Gefässe-Pflanzen des Großherzogthums Hessen. 3. Auflage. – Johann Philipp Diehl, Darmstadt. I–LXXV, 1–360.
- Schnittspahn G. F. 1865: Flora der Gefässe-Pflanzen des Grossherzogthums Hessen und der angrenzenden Gebiete. Ein Taschenbuch für botanische Excursionen. Vierte Auflage. – Johann Philipp Diehl, Darmstadt. CX + 439 + 4 Seiten.
- Schölch H. F. 1973: *Juncus sphaerocarpus* Nees im Rhein-Main-Gebiet. – Hess. Florist. Briefe **22**, 41–48, Darmstadt.
- Schopbach F. 1931: Zur Flora von Hessen. – Sitzungsber. Naturhistor. Ver. Preuss. Rheinlande Westfalen **1929**, D6–D8, Bonn.
- Schultz F. [W.] 1845: Flora der Pfalz enthaltend ein Verzeichniss aller bis jetzt in der bayerischen Pfalz und den angrenzenden Gegenden Badens, Hessens, Oldenburgs, Rheinpreussens und Frankreichs beobachteten Gefässpflanzen, ... – G. L. Lang, Speyer „1846“. LXXVI, 575 & [1] Seiten.
- Schultz F. W. 1855: Standorte und Verbreitung der Juncaceen und Cyperaceen in der Pfalz. – Pollichia **13**, 30–54, Neustadt.
- Schultz F. W. 1863: Grundzüge zur Phytostatik der Pfalz. – Pollichia **20/21**, 99–319, Neustadt.
- Schultz F. [W.] 1871: Beiträge zur Flora der Pfalz. – Flora Allgem. Botan. Zeit. **54**, 321–329, 337–341, 353–359, 369–375, 385–391, 407–410, 423–426, 443–446, 450–457, 466–478, Regensburg.

- Schulz A. 1901: Die Verbreitung der halophilen Phanerogamen in Mitteleuropa nördlich der Alpen. – Forsch. deutsche Landes- Volksk. **13**, 269–360, Stuttgart.
- Schulz H. 1952: Der Frühlings-Enzian, *Gentiana verna* L., im Kreise Homberg. – Hess. Florist. Briefe **1(7)**, 3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Schwantes H.-O. 1961: Eine Neubesiedlung mit *Batrachospermum*. – Hess. Florist. Briefe **10**, 33–34, Darmstadt.
- Schwarzenberg A. 1845: Verzeichnis der in den monatlichen Sitzungen gehaltenen Vorträge. – Jahresber. Thätigkeit Ver. Naturk. Cassel **9**, 1–9, Cassel.
- Schweitzer H.-J. 1955: Einige bemerkenswerte Pflanzenvorkommen im Frankfurt-Mainzer Becken I. – Hess. Florist. Briefe **4(46)**, 3–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Schweitzer H.-J. 1956: Die *Oenanthe*-Arten des Frankfurt-Mainzer Beckens. – Senckenberg. Biol. **37(1/2)**, 171–176, Frankfurt am Main.
- Secretan E. 1929: Die Flora des hessischen Rieds und deren Beeinflussung durch die Riedentwässerung. In: F. Heyl: Denkschrift über den Generalkulturplan, 32–43. – Darmstadt.
- Seibig A. 1955: Vom Fadenenzian (*Cicendia filiformis* [L.] Delarbre) und anderen Arten im Gr. Rossbachgrund im Nordspessart. – Hess. Florist. Briefe **4(43)**, 1–2, Offenbach/M.-Bürgel.
- Seibig A. 1957: Salzstellen und Salzpflanzen im Kinzigtal. – Hess. Florist. Briefe **6(70)**, 2–4, Offenbach/M.-Bürgel.
- Seibig A. 1962: Der Fadenenzian (*Cicendia filiformis*) bei Huckelheim im Nordspessart. – Hess. Florist. Briefe **11**, 1–2, Darmstadt.
- Seibig A. 1976: Zum Vorkommen von *Scutellaria minor* HUDS. in Hessen. – Hess. Florist. Briefe **25**, 69–72, Darmstadt.
- Senghas K. 1962: Wiederfund von *Scheuchzeria* in der Hohen Rhön. – Hess. Florist. Briefe **11**, 12, Darmstadt.
- Siebert H. 1992: Anpflanzungen, Ausgrabungen und weitere Schädigungen an Standorten seltener Pflanzen im Werra-Meißner-Kreis. – Fliegende Blätter **6**, 20–22, Eschwege.
- Spahn K. 1966: Bei Löhnberg gefunden: Das Französische Fadenkraut. – Land und Leute im Oberlahnkreis (Beilage zum Weilburger Tageblatt) **29(12)**, 144, Weilburg.
- Spenner F. C. L. 1829: Flora friburgensis et regionum proxime adjacentium **3**. – Fridericus Wagner, Friburgi Brisgovia. [I] + L + 609–1088 + [15] Seiten, 1 Tafel.
- Spenner F. C. L. 1835: Handbuch der angewandten Botanik oder praktische Anleitung zur Kenntniss der medizinisch, technisch und ökonomisch gebräuchlichen Gewächse Teutschlands und der Schweiz **2**. – Groos, Freiburg. 373–945.
- Spiessen von [A.] 1882: Die Flora des Rheines. – Irmischia **2**, 15–16, Sondershausen.
- Spiessen von [A.] 1883: Aus Nassau (*Alisma parnassifolium* nicht bei Offenbach). – Deutsche Botan. Monatsschr. **1**, 172, Sondershausen.
- Spiessen von [A.] 1884: Aus dem Nassauischen (Exkursionsberichte aus der Wetterau u. von der Bergstrasse). – Deutsche Botan. Monatsschr. **2**, 127–128, Sondershausen.
- Spiessen von [A.] 1885: Zusätze und Bemerkungen zur 15. Auflage von Garckes Flora von Deutschland. – Deutsche Botan. Monatsschr. **3**, 97–101, Sondershausen.
- Spiessen von [A.] 1901: Die Widdelsheimer Salzwiesen in der Wetterau. – Allg. Botan. Zeitschr. **6**, 142–143, Karlsruhe
- Spilger L. 1903: Flora und Vegetation des Vogelsberges. – Emil Roth, Gießen. 134 Seiten.
- Spilger L. 1927: Nachträge zur Flora der Gefäßpflanzen von Laubach in Oberhessen. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. Gießen, Neue Folge **11**, 33–42, Gießen
- Spilger L. 1929: Beiträge zur Kenntnis der heimischen Pflanzenwelt I. Ritters Flora Riedeselia. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. Gießen, Neue Folge **12**, 40–77, Gießen
- Spilger L. 1932: Dillenius als Erforscher der hessischen Pflanzenwelt. Beiträge zur Kenntnis der heimischen Pflanzenwelt II. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. Gießen, Neue Folge **15**, 48–103, Gießen.
- Spilger L. 1932: Johann Philipp Huth (1664–1727) und sein Wetterauer Herbar. – Ber. Offenb. Ver. Naturk. **69–73**, 9–52, 4 Tafeln, Offenbach.
- Spilger L. 1936: Die botanische Erschließung des Mittelrheingebietes im 16. und 17. Jahrhundert. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. Gießen, Neue Folge **17**, 13–56, Gießen
- Spilger L. 1936: Die Erforschung der Pflanzenwelt der Umgebung Frankfurts in der Zeit vor Linné. – Natur Volk **66**, 162–166.
- Spilger L. 1941: Senckenberg als Botaniker und die Flora von Frankfurt zu Senckenberg's Zeiten. – Abhandl. Senckenberg. Naturforschenden Ges. **458**, 1–175, Frankfurt a.M.

- Spitzl K. & T. Gregor 1998: Das Nickende Weidenröschen (*Epilobium nutans*) weiterhin im Schwarzen Moor. – Beitr. Naturk. Osthessen **34**, 17–18, Fulda.
- Steitz [A.] 1886: Einige Bemerkungen über die Flora von Frankfurt a. M. und Umgegend. – Deutsche Botan. Monatsschr. **4**, 138–141, Sondershausen.
- Stellwaag F. 1964: Wärmeliebende Eichenmischwälder im Rheingaukreis. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **97**, 95–106, Wiesbaden.
- Streitz H. 2001: Über Fundorte einiger bemerkenswerter Pflanzensippen im Rheingau-Taunus-Kreis und in Wiesbaden. – Hess. Florist. Briefe **50**, 77–83, Darmstadt.
- Streitz H. 2005: Die Farn- und Blütenpflanzen von Wiesbaden und dem Rheingau-Taunus-Kreis. Verbreitung und Gefährdung am Beginn des 21. Jahrhunderts. – Abhandl. Senckenberg. Naturforschenden Ges. **562**, 1–402, Frankfurt a.M.
- Streitz H. & D. Bickler 2002: Weitere Funde bemerkenswerter Pflanzensippen im Rheingau-Taunus-Kreis und in Wiesbaden. – Hess. Florist. Briefe **51**, 62–65, Darmstadt.
- Strickler M. 1993: Die Erforschung der Pflanzenwelt des ehemaligen Moorgebietes Hengster durch Martin Dürer von 1882 bis 1912. – Bot. Natursch. Hessen, Beih. **5**, 1–53, A1–A26, Frankfurt am Main.
- Tasche [H.] 1854: Salzhausen. Mit besonderer Rücksicht auf die geognostischen Verhältnisse seiner Umgegend. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. **4**, 72–127, Gießen.
- Taute E. 1906: Neue Funde in der Flora von Niederhessen. – Abhandl. Ber. Ver. Naturk. Cassel **50**, 5–12, Cassel.
- Tillmann H. 1984: Floristische Beobachtungen in der Umgebung des Gießener Schiffenberges. – Hess. Florist. Briefe **33**, 58–62, Darmstadt.
- Torges [E.] 1891: Bericht über die Herbsthauptversammlung in Erfurt am Sonntag, den 28. September 1890. – Darin: Dürer (Frankfurt a./M.) hat interessante Pflanzen des Rheingebietes übersandt. – Mitt. Geograph. Ges (Thüringen) **10**, Mitt. Botan. Ver. Gesamt-Thüringen 1891, 39–41, Jena.
- Torges [E.] 1892: Bericht über die Herbsthauptversammlung in Erfurt am Sonntag, den 28. September 1890. – Darin: Dürer (Frankfurt a./M.) hat interessante Pflanzen des Rheingebietes übersandt. – Mitt. Geograph. Ges (Thüringen) **11**, Mitt. Botan. Ver. Gesamt-Thüringen 1892, 39–41, Jena.
- Touton K. 1922: Die rheinischen Hieracien. Vorstudien zur neuen Flora der Rheinlande. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **74**, 2–50, Wiesbaden.
- Trentepohl M. 1961: Neufunde auf den Wiesen im Messeler Park bei Darmstadt. – Hess. Florist. Briefe **10**, 44, Darmstadt.
- Trentepohl M. 1965: Die Vegetation schutzwürdiger Wiesen im Staatsforst Kranichstein ostwärts Darmstadt. – Schriftenreihe Inst. Natursch. Darmstadt **8(1)**, 168 S., Darmstadt.
- Tripp W. 1958: Orchideen im Steinauer Gebiet. – Hess. Florist. Briefe **7(80)**, 1–2, Offenbach a. M.
- Uloth [W.] 1892: Verzeichnis meist seltener im Odenwald und der Bergstrasse vorkommender Pflanzen. – In: G. Windhaus: Führer durch den Odenwald und die Bergstrasse, 4. Auflage, 208–219. – Arnold Bergstraesser, Darmstadt.
- Uloth [W.] 1899: Verzeichnis meist seltener im Odenwald und der Bergstrasse vorkommender Pflanzen. – In: G. Windhaus: Führer durch den Odenwald und die Bergstrasse, 6. Auflage, 28–39. – Arnold Bergstraesser, Darmstadt.
- Ulrich H. 1962: Floristische Notizen aus den Kreisen Rotenburg a. d. Fulda, Eschwege, Melsungen und Hersfeld. – Hess. Florist. Briefe **11**, 21–24, Darmstadt.
- Vigener A. 1906: Flora des Taunus. Seltene Pflanzen der weiteren Umgebung von Wiesbaden. – In: F. Laupus (Hrsg): Führer durch die Umgegend von Wiesbaden und das Rheingaugebirg, 28–40. – Kommissions-Verlag von Moritz & Münzel, Wiesbaden.
- Vogel C. D. 1843: Beschreibung des Herzogthums Nassau. – Beyerle, Wiesbaden. VI + 890 Seiten, 1 Karte.
- Vogt O. 1935: Der Frühlingsenzian (*Gentiana verna*) bei Gießen. – Ber. Oberhess. Ges. Natur- Heilk. Gießen, Neue Folge **15**, 184–192, Gießen.
- Vogt O. 1953: Der Frühlings-Enzian (*Gentiana verna* L.) bei Giessen. – Hess. Florist. Briefe **2(19)**, 3, Offenbach/M.-Bürgel.
- Voigt G. 1929: Beiträge zur Kenntnis der Minen und ihrer Erreger, sowie Beobachtungen über das Vorkommen von Minen im Rheingau und benachbarten rheinischen Gebieten. – Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **80**, 24–73, Wiesbaden.
- Vollmann F. 1904: Bericht über die Wochenversammlungen. [Darin: Binsfeld, Besprechung der Gattung *Vicia*]. – Mitt. Bayer. Botan. Ges. Erforsch. Heim. Flora **1(33)**, 394–397, München.
- Vollmann F. 1914: Flora von Bayern. – E. Ulmer, Stuttgart. XXVIII + 840 Seiten.

- Vollmar J. 2000: Wiederfund von *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó in Nordhessen. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchideen **17(1)**, 39–40, Friedberg.
- Vollrath H. & D. Bönsel 1995: Die jungen Salzstellen der Heringer Werra-Aue, ihre Entstehung und Besiedlung durch Halophyten. – Beiträge Naturk. Osthessen **31**, 13–68, Fulda.
- Wagner H. 1890: Flora des Regierungsbezirks Wiesbaden. Zugleich mit einer Anleitung zum Bestimmen der darin beschriebene Gattungen und Arten, II. Teil: Analyse und Beschreibung der Arten. – H. Chr. Sommer, Bad Ems. XI + 329 Seiten, 2 Tafeln.
- Wagner W. 2009: 1471. Fundmeldung [*Polycnemum majus*]. – Bot. Natursch. Hessen **21**, 132, Frankfurt am Main.
- Walther F. L. 1802: Flora von Giessen und der umliegenden Gegend für Anfänger und junge Freunde der Gewächskunde. Nebst einem illuminirten Plan des neuen ökonomisch-botanischen Universitätsgartens in Giessen. – Georg Friedrich Heyer, Giessen. VII + 704 + XIX Seiten.
- Weber F. & D. H. M. Mohr 1807: Handbuch der Einleitung in das Studium der kryptogamischen Gewächse. – Kiel. XLVI + 509 Seiten.
- Weber L. 1901: Uebersicht der in den Monats- und gemeinsamen Sitzungen vom April 1900 bis dahin 1901 gehaltenene Vorträge und kleineren Mitteilungen. – Abhandl. Ber. Ver. Naturk. Kassel **46**, XIII–XXIII, Kassel.
- Weber L. 1903: Übersicht der in den Monatssitzungen vom April 1902 bis dahin 1903 gehaltenen Vorträge und kleineren Mitteilungen. – Abhandl. Ber. Ver. Naturk. Kassel **48**, XV–XX, Kassel.
- Weißbecker M. 1991: Die Salzpflanzen am Bad Orber Gradierwerk – Ein Vergleich zwischen einst und jetzt. – Mitt. Naturkundestelle Main-Kinzig **3(4)**, 26–32, Biebergemünd-Bieber.
- Wenderoth G. W. F. 1839: Versuch einer Charakteristik der Vegetation von Kurhessen. – Schriften Ges. Beförderung gesammten Naturwiss. Marburg **4**, Krieger, Kassel. XII + 155 + 16 + 16 + [2] Seiten, 1 Tafel.
- Wenderoth G. W. F. 1846: Flora Hassiaca oder systematisches Verzeichniss aller bis jetzt in Kurhessen und (hinsichtlich der selteneren) in den nächst angrenzenden Gegenden des Grossherzogthums Hessen-Darmstadt u. s. w. beobachteten Pflanzen, enthaltend die offen blühenden Gewächse. – Theodor Fischer, Cassel. XXVIII + 402 Seiten.
- Werckmeister P. 1960: Über einige kleine schutzwürdige Standorte in der Geisenheimer Gemarkung im Rheingau. – Hess. Florist. Briefe **9**, 29–32, Darmstadt.
- Wigand A. [Hrsg.: F. Meigen] 1891: Flora von Hessen und Nassau. II. Teil. Fundorts-Verzeichnis der in Hessen und Nassau beobachteten Samenpflanzen und Pteridophyten. – N. G. Elwert, Marburg [Schriften Ges. Beförder. Gesammten Naturwiss. Marburg **12(4)**]. I–VIII, 1–565, 1 Karte.
- Wirtgen P. 1857: Rheinische Reise-Flora. Kurze Uebersicht und Charakteristik aller in dem Stromgebiete des Rheines, mit Ausnahme des alpinen Theils, vorkommenden Gefäßspflanzen. Zweiter Theil. Geographische Uebersicht oder die Verbreitung der Arten. – J. Hölscher, Coblenz. [3] + 178 Seiten.
- Witschel M. 1991: Die *Trinia glauca*-reichen Trockenrasen in Deutschland und ihre Entwicklung seit 1880. – Ber. Bayer. Botan. Ges. **62**, 189–219, München.
- Wittenberger G. 1966: Das Zurückgehen der Orchidaceen in Stadt und Landkreis Offenbach. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. **74**, 3–13, Offenbach am Main.
- Wittenberger G. 1966: Gentianaceen einst und jetzt im Stadt- und Landkreis Offenbach. – Hess. Florist. Briefe **15**, 15–16, Darmstadt.
- Wittenberger G. 1992: Die Salzpflanzen von Bad Orb im Spiegel der Literatur. – Mitt. Naturkundestelle Main-Kinzig **4(2)**, 28–35, Biebergemünd-Bieber.
- Wittenberger G. & R. Müller 1979: Interimskarten der Ordnungen *Liliales*, *Iridales* und *Juncaceae* für Mittel- und Südhessen. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. **81**, 3–20, Offenbach am Main.
- Wittenberger G. & R. Müller 1981: Interimskarten der *Droseraceae* für Mittel- und Südhessen. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. **82**, 33–35, Offenbach am Main.
- Wittenberger G. & H. Rollfinke 1977: Die Naturdenkmale von Offenbach am Main. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. **80**, 5–16, Offenbach am Main.
- Wittenberger W. 1969: Nachträge, Ergänzungen und Verbesserungen zur „Flora von Offenbach“. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. **76**, 37, Offenbach am Main.
- Wittenberger W. 1972: Verschwundene Pflanzenbestände am Entensee. – Ber. Offenbacher Ver. Naturk. **77** [Das Forschungsvorhaben Entensee], 24–25, Offenbach am Main.
- Wittenberger W. 1973: Der Oberhorstweiher bei Offenbach am Main. – Hess. Florist. Briefe **22**, 12–13, Darmstadt.

- Wittenberger W., H. Lipser & G. Wittenberger 1968: Flora von Offenbach. Pflanzen-Vorkommen in Stadt- und Landkreis Offenbach a. M. – Inst. Natursch. Darmstadt Schriftenreihe, Beih. **19**, 1–278, Darmstadt.
- Zahn K. H. 1899: Die Piloselloiden der Pfalz beiderseits des Rheines mit Berücksichtigung benachbarter Gebiete. – Allg. Botan. Zeitschr. **5**, 4–6, 20–22, 55–57, 76–77, 90–92, 116–119, 138–140, Karlsruhe.
- Zahn K. H. 1921–1923: IV.280. *Compositae-Hieracium*. – Pflanzenreich **75, 76, 77, 79, 82**, 1–1705, Leipzig.
- Zahn [K.] H. 1922–1931: *Hieracium*. In: P. Ascherson & P. Graebner: Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, nach Aschersons Tode fortgesetzt von P. Graebner sen. & P. Graebner fil. **12(1)**. *Dicotyledones (Compositae [Hieracium])*. – Borntraeger, Leipzig. 1–492, 1–93.
- Zahn [K.] H. 1936–1938: *Hieracium*. In: P. Ascherson & P. Graebner: Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, nach Aschersons und Graebners Tode fortgesetzt von P. Graebner fil. **12(3)**. *Dicotyledones (Compositae [Hieracium])*. – Borntraeger, Leipzig. 1–708.
- Zange R. 1990: *Cirsium canum* in Hessen. – Bot. Natursch. Hessen **4**, 77–82. Frankfurt am Main.
- Zimmermann F. 1907: Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz mit den selteneren einheimischen Blütenpflanzen und den Gefäßkryptogamen. – H. Haas, Mannheim. 171 Seiten.