

FID Biodiversitätsforschung

Mitteilungen der Pollichia

Zwölfte Nachträge zur "Flora der Rheinpfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete"

**Lang, Walter
Wolff, Peter**

2005

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

Weitere Informationen

Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:

Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten Identifikator:

urn:nbn:de:hebis:30:4-126952

Mitt. POLLICHIA	91 für 2004/2005	71 – 82	Bad Dürkheim 2005
			ISSN 0341-9665

Walter LANG & Peter WOLFF

Zwölfte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“

Kurzfassung

LANG, W. & WOLFF, P. (2005): Zwölfte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“. — Mitt. POLLICHIA, 91 f. 2004/2005: 71 – 82, Bad Dürkheim

Weitere Ergänzungen und Aktualisierungen sowie einige Korrekturen werden mitgeteilt, vor allem aus dem Jahr 2003. Es folgen Anmerkungen zu einigen besonders interessanten Taxa.

Abstract

LANG, W. & WOLFF, P. (2005): Zwölfte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“

[Twelfth supplements to the „Flora of the Palatinate - Atlas of the Pteridophytes and Spermatophytes for the Palatinate and Neighbouring Areas“]. — Mitt. POLLICHIA, 91 f. 2004/2005: 71 – 82, Bad Dürkheim

Further additions and actualizations with some corrections are communicated, mainly dating from 2003. Remarks on some particularly interesting taxa are added.

Résumé

LANG, W. & WOLFF, P. (2005): Zwölfte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“

[Dixième suppléments à la „Flore du Palatinat - Atlas des Ptéridophytes et Spermatophytes pour le Palatinat et des régions limitrophes“]. — Mitt. POLLICHIA, 91 p. 2004/2005: 71 – 82, Bad Dürkheim

Dans la présente liste, d'autres observations nouvelles sont communiquées ainsi que des mises à jour et quelques corrections, datant surtout de l'année 2003. Suivent des remarques sur quelques taxons particulièrement intéressants.

1 Einleitung

Wiederum ist eine ansehnliche Zahl von Meldungen eingegangen. Die meisten verdanken wir R. Fritsch (Idar-Oberstein), der im Abgleich von „Naheflora“ mit „Pfalzflora“ zahlreiche Neufunde weitergeben konnte.

Die Bearbeitung apomiktischer Sippen verschiedener Gattungen wird fortgesetzt. Hierbei stoßen wir an die Grenzen unserer Möglichkeiten und sind in besonderem Maße auf die Hilfe von Spezialisten angewiesen.

2 Informanten

Folgenden Damen und Herren verdanken wir Neu-meldungen, Aktualisierungen und Korrekturen:

G. Bissmann, Höchen
A. Blaufuß †, Frei-Laubersheim
Ch. Brütting, Homburg (Saar)
Dr. S. Caspari, St. Wendel
J. Dechent, Nackenheim
R. Fritsch, Idar-Oberstein
R. Heinz, Trippstadt

H. Himmler, Landau in der Pfalz-Nußdorf
 H.-D. Horbach, Bad Berneck
 Dr. H. Höregott, Heidesheim
 S. Kleffer, Jockgrim
 J. Knoblauch, Bonn
 Dr. h.c. D. Korneck, Wachtberg-Niederbachem
 H. Lauer, Kaiserslautern-Hohenecken
 Dr. W. Licht, Mainz
 B. Michel, Zweibrücken
 Prof. Dr. G. Philippi, Karlsruhe
 Prof. Dr. G. Preuß, Annweiler am Trifels
 D. Raudszus, Bad Dürkheim-Ungstein
 Dr. H. Reichert, Trier
 Dr. O. Röller, Haßloch
 O. Schmidt, Kaiserslautern
 C. Schneider, Merzig
 Dr. R. Schneider, Ludwigshafen am Rhein
 C. Stark, Speyer
 F.J. Weicherding, Heiligenwald (Saar)
 Chr. Weingart, Landau in der Pfalz und Schweinfurt
 H.D. Zehfuß, Pirmasens

3 Ergänzungen und Verbesserungen

3.1 In den Verbreitungskarten

- Acinos arvensis* • 6213/4, • 6312/1, • 6510/3, • statt x 6512/1
Acorus calamus • 6613/4
Actaea spicata + statt • 6511/3
Adoxa moschatellina • 6811/1 (aus ECKLE 2003)
Aethusa cynapium ssp. *cynapium* • 6614/3
Agrimonia procera • 6510/2
Agrostemma githago S 6212/1, + 6716/2: Äcker der Insel Flotzgrün (aus SCHMIDT 1990)
Agrostis canina⁺ • 6511/1
Agrostis gigantea⁺ • 6312/1, • 6514/4, • 6613/4, • 6614/3
Agrostis stricta⁺ [*A. vinealis*⁺] • 6512/3
Aira praecox • 6515/3: unterhalb Michaelskapelle, 2002 Himmler
Ajuga chamaepitys • statt + 6213/2: NSG Martins-Berg bei Wonsheim, 2000 Korneck
Alchemilla glabra⁺ • 6213/4, • 6310/1, • 6511/2, • 6811/2
Alchemilla glaucescens⁺ • 6310/2
Alchemilla monticola⁺ • 6313/3, • 6313/4, • 6411/2, • 6510/2
Alchemilla xanthochlora⁺ • 6811/1 (aus Eckle 2003)
Alisma gramineum⁺ • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben, 2000 Fritsch
Alisma plantago-aquatica⁺ • 6312/4, • 6409/4, • 6510/1, • 6714/2
Allium oleraceum • 6212/1, • 6213/2, • 6213/3, • 6213/4, • 6313/3, • 6511/1, • 6511/2
Allium rotundum • 6213/3, • statt x 6312/4 : Geis-Berg westl. Rockenhausen, 2003 Caspari
Allium schoenoprasum E 6212/1, S 6213/2
Allium scorodoprasum • 6516/3: Limburgerhof, am Hungergraben, 2003 Himmler
Allium ursinum • 6213/2, • 6311/3
Allium vineale • statt x 6512/1, • statt x 6512/2, • 6811/1 (aus ECKLE 2003)
Alnus incana S 6310/2, S 6412/4, K 6714/2
Alopecurus aequalis • 6212/3, • 6311/1, • 6511/2
Alopecurus geniculatus • 6213/4, • 6512/2, • 6614/3
Amaranthus powellii⁺ • 6312/2, • 6413/4, • 6613/4, • 6614/4, • 6814/1
Anacamptis pyramidalis • 6310/2: östl. Wüstung Wickenhof, 2003 Fritsch
Anagallis foemina • 6212/4
Antennaria dioica + statt • 6213/2
Anthemis arvensis • 6511/2
Anthemis tinctoria • 6412/1, • 6510/2
Anthriscus caucalis • 6213/3, • 6615/4
Anthyllis vulneraria • statt S 6510/4, S 6511/2, • statt x 6512/3
Antirrhinum majus S 6212/2, S 6409/4
Aphanes inexpectata • 6512/4
Apium nodiflorum⁺ + statt • 6212/3
Aquilegia vulgaris • 6412/2, • 6510/4, • 6511/2
Arabis glabra • 6410/3
Arabis sagittata⁺ • 6213/4 (teste Korneck)
Arctium tomentosum (Karten 130 u. 1972) • 6212/1, • 6213/1, • 6213/2, • 6213/4
Aristolochia clematitis S 6213/4, + statt • 6610/3
Arnoseris minima + statt • 6213/1, + statt • 6410/4
Artemisia absinthium E statt S 6212/2, E statt S 6312/2, S 6614/3, S 6714/2
Aruncus dioicus S 6609/2
Asparagus officinalis S 6310/2, E 6410/2
Asplenium adiantum-nigrum • 6714/2: Weinbergsmäuer nahe Kropsburg, 2003 Horbach
Asplenium x alternifolium • 6412/2: Steinbruch Tivoli bei Schweisweiler (aus MATTERN & NEUMANN 1994)
Asplenium trichomanes • statt x 6616/4
Asplenium trichomanes ssp. *quadrivalens* • 6616/4
Aster linosyris • 6412/2 (aus BLAUFUSS & REICHERT 1992)
Aster novi-belgii⁺ E 6310/2
Astragalus glycyphyllos • 6511/4
Atriplex sagittata • 6714/3
Barbarea intermedia • 6614/4: Neustadt an der Weinstraße, beim Hambacher Schloß, 2003 Horbach
Barbarea stricta • 6714/2: Flutweiher bei Hainfeld, 2003 Horbach
Barbarea vulgaris ssp. *arcuata* • 6612/1
Barbarea vulgaris ssp. *vulgaris* • 6413/1
Berteroa incana • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben, 2000 Fritsch; • 6515/1
Borago officinalis U 6213/1, U 6213/2, U 6411/2

- Botrychium lunaria* • 6410/1: südwestl. Breitsesterhof, 1997 C. Schneider
Briza media • 6311/4, • 6811/1 (aus ECKLE 2003)
Bromus arvensis • 6213/2, • 6213/4, • 6414/3
Bromus benekenii⁺ • 6212/2, • 6213/2, • 6312/3
Bromus erectus • 6811/1 (aus ECKLE 2003)
Bromus inermis E 6714/2
Bromus racemosus⁺ • 6311/1, • 6410/1, • 6511/4
Bromus secalinus • 6312/3, • statt x 6411/2, • 6511/3
Bromus tectorum • 6714/2
Bunias orientalis • 6413/3, • 6614/3
Bunium bulbocastanum • 6213/3, • statt x 6312/4, • 6510/1
Butomus umbellatus S 6314/4 (aus STAUFFER 2002)
Calamintha sylvatica⁺ [*C. mentifolia*⁺] • 6213/4: nördl. Nieder-Wiesen, Karlsgrube/Neumühle, 2003 Fritsch & Matzke-Hayek
Calendula arvensis U statt • 6410/4
Calepina irregularis • 6614/2: Weinberge bei Gimmeldingen, 2003 Horbach; • statt x 6614/4: Weinberge östl. St. Martin, 2003 Horbach
Callitriche hamulata⁺ • 6511/4, • 6614/4
Campanula glomerata • 6512/1
Campanula rapunculoides • 6510/1, • 6510/2, • 6511/4
Campanula trachelium • 6514/4
Cardamine flexuosa • 6213/2, • 6213/4
Cardamine impatiens • statt x 6512/4, • 6613/4
Cardaminopsis arenosa • 6213/1
Cardaria draba • 6313/2
Carduus acanthoides • 6514/4
Carduus crispus • 6613/4
Carex acutiformis • 6311/4, • 6510/1
Carex canescens⁺ • 6313/1, • 6512/2
Carex caryophylla • 6511/4
Carex echinata • 6613/4
Carex elata • 6413/1: Schilfröhricht südl. Langmeil, 1982 Schmidt
Carex x elytroides • 6613/3: Hangmoor der Erlenbachquelle südöstl. Johanniskreuz, 2004 Wolff
Carex flacca • 6511/2, • 6512/1
Carex gracilis [*C. acuta*] • 6409/2, • 6510/1
Carex muricata⁺ • 6714/2
Carex otrubae⁺ • 6412/1
Carex pallescens • 6310/2, • 6311/1, • 6510/4, • 6613/4
Carex panicea • 6310/2, • 6512/2
Carex paniculata • 6213/4
Carex pendula S statt • 6312/2
Carex praecox⁺ • 6213/4, + statt • 6313/4
Carex remota • 6714/2
Carex riparia • 6511/1, • 6511/2
Carex strigosa • 6811/1: Hexenklamm westl. Winzeln, 2004 Philippi
Carex tomentosa • 6713/4: Ausgang des Gräfenhäuser Tals, 2002 Himmler
Carex tumidicarpa⁺ [*C. demissa*⁺] • statt x 6512/1
Carex umbrosa • 6213/2: nördl. Mörsfeld, Weiherwald, 1993 Manz; • 6213/4 beim Forsthaus Vorholz, 2003 Fritsch; + statt • 6410/4
Carex vulpina^o • 6409/2
Carex vulpina⁺ • 6212/4, • 6409/2
Carlina vulgaris • 6511/2, • statt x 6512/1
Carum carvi • 6310/2, • 6512/4
Centaurea jacea ssp. *angustifolia* • 6212/1, • 6213/2, • 6312/1, • 6312/4: Geis-Berg westl. Rockenhausen, 2003 Lang & Weingart; • 6409/4, • 6615/3
Centaurea solstitialis U statt • 6416/1, U statt • 6614/2
Centaurea stoebe⁺ [*C. stoebe* s. l.] • 6213/2
Centaureum erythraea • 6412/4, • 6516/3
Centaureum pulchellum • 6213/4
Centunculus minimus [*Anagallis minima*] + statt • 6511/2
Cephalanthera longifolia • 6409/2
Cerastium brachypetalum • 6409/2, • 6511/2
Cerastium glutinosum⁺ • 6614/3, • 6614/4, • 6814/2
Cerastium pumilum^o • 6614/3, • 6614/4
Cerastium tomentosum E 6212/1, E 6212/2, E 6212/3, S 6312/3
Ceratophyllum demersum • 6213/1, • 6510/2, • 6610/1
Chaenarrhinum minus⁺ [*Chaenorhinum m.*] • 6411/2
Chenopodium bonus-henricus • 6310/1, + statt • 6313/3, • statt x 6512/4
Chenopodium glaucum • 6313/2
Chenopodium hybridum • 6313/2, • 6410/2, • 6714/1
Chenopodium opulifolium • 6515/3: Weinberge bei Deidesheim, 2003 Horbach
Chrysosplenium alternifolium • 6410/4
Chrysosplenium oppositifolium • 6212/2, • 6213/3, • 6511/1
Circaea intermedia • 6613/4: Kohlbachtal, 2003 Horbach
Circaea lutetiana • 6613/4, • 6814/1
Cirsium acaule • 6312/1
Cirsium oleraceum • 6212/4
Cirsium tuberosum • 6212/4; • 6213/4: östl. Nieder-Wiesen, Dembachtal, 1998 Weingart
Clematis vitalba • 6714/2
Cochlearia danica E 6409/4: A 62 südöstl. Reichweiler und südöstl. Freisen; E 6510/2: A 62 AS Glan-Münchweiler; beide 2004 Weicherding
Conium maculatum • 6313/3
Consolida regalis • 6515/3
Coronilla varia [*Securigera v.*] • 6313/2
Corydalis cava • statt x 6310/4: Talbachtal westl. Niederlben, 2004 Wolff
Corydalis lutea [*Pseudofumaria l.*] E 6310/4, E 6409/2
Corydalis solida • 6409/2
Crataegus curvisepala [*C. ripidophylla*] • 6409/2, • 6510/4
Crataegus x macrocarpa • 6314/4
Crepis foetida • statt x 6212/2, • 6312/4
Crepis pulchra • 6213/2, • 6213/3

- Crepis setosa* • 6312/4: Geis-Berg westl. Rockenhau-
sen, 2003 Weingart; • 6516/3: mehrfach beim Lim-
burgerhof, 2003 Himmler; • 6714/4: Nordrand von
Landau in der Pfalz, 2002 Röller
- Crepis tectorum* + statt • 6610/1
- Cymbalaria muralis* • 6312/2, • 6714/2, • 6814/1
- Cyperus fuscus* • 6615/4
- Dactylorhiza maculata*° • 6310/3, • 6409/4
- Dactylorhiza majalis* • 6615/3: Wiesen zwischen Geins-
heim und Benzenloch, 2003 Himmler
- Dactylorhiza sambucina* + statt • 6212/2
- Dactylorhiza traunsteineri*+ + statt • 6510/4
- Danthonia decumbens* • 6310/2, • 6311/4
- Daphne mezereum* • 6412/3: „Schwarzwald“ bei
Hirschhorn, 1981 Lersch
- Datura stramonium* • 6614/4, • 6714/3
- Descurainia sophia* • 6511/4
- Dianthus armeria* • 6714/2
- Dianthus deltoides* • 6409/4, • 6511/1
- Digitalis grandiflora* • 6310/2, • 6514/4
- Digitalis lutea* S 6616/3: Dudenhofener Wald, 2003
Himmler
- Digitalis x purpurascens* • statt x 6310/1
- Digitaria ischaemum* • 6714/2
- Diphysastrum complanatum*° + statt • 6512/1
- Diphysastrum complanatum*+ + statt • 6511/4, + statt
• 6512/1
- Diplotaxis muralis* • statt x 6515/3: Deidesheim, Weg-
raine im Ort, 2003 Horbach
- Diplotaxis tenuifolia* • 6410/3
- Doronicum pardalianches* U statt S 6212/2
- Dryopteris affinis*+ • 6411/4
- Echinochloa crus-galli* • 6213/3, • 6312/2, • 6313/2,
• 6409/4
- Echinops exaltatus* E 6213/2, E 6311/1, E 6510/2
- Echinops sphaerocephalus* • 6313/3, • 6510/1
- Eleocharis multicaulis* + statt • 6511/4
- Eleocharis palustris* ssp. *vulgaris* • 6409/4
- Elodea canadensis* • 6212/2, • 6212/4, • 6213/1,
• 6411/3, • 6412/3
- Elymus elongatus* [*E. obtusiflorus*] S 6213/2
- Epilobium adenocaulon* [*E. ciliatum*] • 6714/2
- Epilobium collinum* • statt x 6212/1, • 6613/4
- Epilobium dodonaei* • 6213/4: nördl. Oberwiesen,
Steinbruch, 2002 Fritsch & Weingart
- Epilobium lanceolatum* • 6212/3, • 6311/3, • 6511/2:
Friedhof Weilerbach, 2003 Lang; • 6511/4
- Epilobium obscurum* • 6311/4, • 6312/1
- Epilobium palustre* • 6213/4: nördl. Oberwiesen, Weid-
hecktal, 1985 Blaufuß (aus BLAUFUSS & REI-
CHERT 1992); • 6510/2, • 6512/4
- Epilobium parviflorum* • 6511/2
- Epilobium roseum* • 6312/4
- Epilobium tetragonum* ssp. *lamyi* • 6212/3, • 6213/3,
• 6310/2, • 6312/4; • 6613/4; • 6714/2: Wein-
bergsäume bei Hainfeld, 2003 Horbach
- Epilobium tetragonum* ssp. *tetragonum* • 6614/3,
• 6811/1 (aus ECKLE 2003)
- Epipactis atrorubens* • 6212/1: südöstl. Odernheim,
Mohrplacken, 2002 Fritsch; • 6213/4: Vorholz, 1990
Blaufuß
- Epipactis muelleri*+ • 6213/2: zwischen Wendelsheim u.
Niederwiesen, 2002 Dechent; • 6213/4: NSG Teu-
felsrutsch, 2002 Dechent & Weingart; • 6511/3:
Fleischackerloch westl. Landstuhl (aus Westpfalz-
gutachten 1980)
- Equisetum fluviatile* • 6213/4
- Equisetum palustre* • 6213/1
- Equisetum sylvaticum* • 6616/3: Wald nördl. Hanhofen,
2003 Himmler
- Eragrostis minor* • 6814/1
- Erigeron acris* • 6411/2, • 6412/3, • 6510/1, • 6510/4
- Erigeron annuus* • 6213/4, • 6312/1, • 6511/2
- Eriophorum angustifolium* • 6212/3: Hasen-Kopf nördl.
Rehborn, 1994 Merz
- Erucastrum gallicum* • 6714/3
- Erysimum crepidifolium* • 6212/3, • 6213/3
- Euphorbia esula*+ • 6212/3
- Euphorbia falcata*+ ∅ 6212/4, ∅ 6213/2
- Euphorbia lathyris* S 6212/1, S 6213/1, S 6213/2
- Euphorbia peplus* • 6310/4
- Euphorbia x pseudovirgata* (= *E. esula* x *virgata* [wald-
steiniana]) • 6213/2: NSG Galgenberg südl. Neu-
Bamberg, 1999 Fritsch (Karte 0683, s. u.)
- Euphorbia virgata*+ : Kartenüberschrift ist zu ändern in
E. x pseudovirgata (SCHUR) Soó
- Euphrasia nemorosa* • 6812/3: Oberes Moosbachtal
westl. Dahn, 2002 Lang
- Euphrasia rostkoviana*+ [*E. officinalis* ssp. *r.*] • 6511/3
- Euphrasia stricta*+ [*E. stricta*] • 6412/2
- Fagopyrum esculentum* S 6310/2
- Falcaria vulgaris* • 6313/2
- Festuca altissima* • 6212/4, • 6213/3, • 6310/3,
• 6310/4, • 6412/4
- Festuca arundinacea* • 6410/2, • 6512/4, • 6614/3
- Festuca gigantea* • 6512/3
- Festuca heteropachys*+ • 6812/3, • 6911/2; ∅ alle ande-
ren Eintragungen in der Karte! (mündl. Mitt. KOR-
NECK 2004, s. Kap. 4.3)
- Festuca pallens*+ ∅ 6212/4
- Filago lutescens* • 6310/1: Trockenhang am Nordrand
von Kirchenbollenbach, 1997 Fritsch
- Filago minima* ∅ 6512/2
- Filipendula vulgaris* • 6312/2, • 6313/1, • statt x 6413/1
- Fumaria officinalis* ssp. *wirtgenii* • 6213/1: südöstl. Al-
tenbarnberg, Bremroth, 1999 Fritsch
- Fumaria vaillantii*+ • 6213/3, • 6311/4, • 6312/2,
• 6312/4, • 6511/4, • 6812/2, • 6912/3
- Gagea pratensis*+ [*Gagea pratensis*] • 6212/3;
• 6613/1: Stüterhof, magere Hangweide, 2004 Wolff
- Galega officinalis* S 6614/3: Friedhofsgelände St. Mar-
tin, 2003 Horbach

- Galeopsis ladanum*⁺ ♂ 6313/2, ♂ 6411/3 (vermutlich entfällt die ganze Karte! S. Kap. 4.3)
- Galium album* ssp. *pycnotrichum* • 6213/2, • 6311/1, • 6410/1
- Galium elongatum*⁺ • 6310/1, • 6311/1, • 6411/4, • 6511/1
- Galium glaucum* ♂ 6213/2, ♂ 6310/4, ♂ 6311/1 (ist *G. album* ssp. *pycnotrichum*)
- Galium hircynicum* [*G. saxatile*] • 6409/2, • 6410/1, • 6411/1
- Galium mollugo*⁺ • 6515/3, • 6613/2, • 6614/3, • 6614/4, • 6714/2
- Galium pumilum*⁺ • 6212/2
- Galium spurium*⁺ • 6311/2, • 6311/4
- Galium uliginosum* • 6811/1 (aus Eckle 2003)
- Galium wirtgenii*⁺ • 6213/1, • 6310/2, • 6313/3
- Genista germanica* • 6213/4
- Genista tinctoria* • 6512/4
- Gentiana cruciata* x 6709/4: „am Rande des Waldes Wolfsacht“ (aus SCHULTZ 1845); x 6710/1: „Wäldchen oberhalb der Bombach“ (aus SCHULTZ 1845); • 6710/4: NSG Wahlbacher Heide südöstl. Zweibrücken, 2001 Michel, 2003 u. 2004 Zehfuß (s. Kap. 4.2)
- Gentiana pneumonanthe* + statt • 6415/3, + statt • 6511/2, + statt • 6515/2
- Geranium columbinum* • 6814/1
- Geranium dissectum* • 6614/3
- Geranium molle* • 6511/2
- Geranium pratense* • 6511/4
- Glyceria declinata*⁺ • 6213/4, • 6412/2
- Glyceria maxima* • 6409/2, • 6511/1
- Glyceria plicata*⁺ [*G. notata*⁺] • 6409/2
- Goodyera repens* + statt • 6511/3
- Gymnocarpium dryopteris* • 6409/2
- Helianthemum ovatum*⁺ [*H. nummularium* ssp. *obscurum*] • 6212/2
- Heliotropium europaeum* • 6213/2 südl. Eckelsheim, bei Beller Kirche, 2002 Dechent
- Hemerocallis fulva* E 6310/1
- Heracleum mantegazzianum* S 6212/3, S 6213/3, S 6310/1, S 6311/1, S 6311/2, S 6312/1, S 6313/3, S 6410/3, S 6411/1, S 6511/2, S 6512/1
- Hesperis matronalis* S 6514/4
- Hieracium aurantiacum* S 6312/1, S 6312/4, S 6412/1, S 6413/1, S 6514/4, E 6610/3, S 6714/2
- Hieracium auriculoides* • 6213/2: westl. Wendelsheim, NSG Kahlenberg, 1999 Weingart
- Hieracium bauhini* • 6409/4
- Hieracium calodon* • 6312/4
- Hieracium glaucinum* • 6614/3
- Hieracium onosmoides* • 6411/1
- Hieracium peleterianum* • 6212/4
- Hieracium piloselloides* • 6310/1, • 6412/4
- Hieracium saxifragum* • 6213/2: nördl. Wonsheim, NSG Martins-Berg, 1999 Weingart; • 6412/1
- Hieracium schmidtii* • 6410/4
- Himantoglossum hircinum* • 6311/3: nördl. Glanbrücken, Wingertsberg, 2001 Fritsch
- Hippophaë rhamnoides* S 6513/1: Bahnhof Enkenbach
- Holosteum umbellatum* • 6812/2, • 6912/4
- Hordeum secalinum* x 6311/2: Medard, 1841 Schultz-Bipontinus (Herbar POLL)
- Humulus lupulus* • 6510/1
- Hyoscyamus niger* x statt • 6212/1, x statt • 6212/2
- Hypericum x desetangsii*⁺ • 6213/4
- Hypericum dubium*⁺ [*H. maculatum* ssp. *obtusiusculum*] • 6814/1
- Hypericum hirsutum* • 6409/4
- Hypericum humifusum* • 6212/1, • 6310/1
- Hypericum pulchrum* • 6512/4
- Hypericum tetrapterum* • 6614/4
- Hypochaeris glabra* • statt x 6615/1: Haßloch, Straßenbankette (aus RÖLLER 2003a)
- Hyssopus officinalis* E 6212/2, S 6213/2
- Ilex aquifolium* S 6511/2, S 6714/3
- Impatiens glandulifera* E 6811/2
- Inula conyza* [*I. conyzae*] • 6511/2, • 6511/3, • 6714/1
- Inula salicina* • statt x 6212/3; • 6312/4: Mulde an B 48 am Geis-Berg westl. Rockenhausen, 2003 Reichert; • 6610/1: Rand eines Kuselitschotterwegs nördl. Neuwoogmoor westl. Miesau, 2004 Wolff; • 6713/4: Ausgang des Gräfenhausener Tals, 2003 Himmler
- Iris pseudacorus* • 6613/2
- Isatis tinctoria* S 6511/2
- Isolepis setacea* • 6213/4, • 6714/2
- Jasione laevis* x 6411/2: Königsberg bei Wolfstein (aus WIEMANN & PETRY 1923)
- Juncus bufonius* • 6312/3
- Juncus bulbosus* ssp. *bulbosus* • 6512/2
- Juncus capitatus* + statt • 6511/4
- Juncus compressus* • 6310/1, • 6614/1, • statt x 6714/2
- Juncus conglomeratus* • 6714/2
- Juncus inflexus* • 6412/4, • 6714/2
- Juncus sphaerocarpus* • 6213/4: Lental nördl. Niederwiesen, Teiche am Tal-Ausgang, 2002 Dechent
- Juncus subnodulosus* • 6714/2: Edesheim, Weiher am Sportplatz, 2003 Horbach
- Kickxia spuria* • 6312/3, • 6410/2
- Koeleria macrantha*⁺ • 6409/4, • 6511/2
- Laburnum anagyroides* E 6212/2, E 6213/2, S 6313/2, E 6714/1, E 6811/1 (aus ECKLE 2003)
- Lactuca perennis* • statt + 6313/4
- Lactuca serriola* • 6811/1 (aus ECKLE 2003)
- Lactuca virosa* • 6312/1, • 6313/1
- Lamium maculatum* • 6811/1 (aus ECKLE 2003)
- Lathyrus aphaca* • 6311/4
- Lathyrus latifolius* S 6212/2, S 6212/3, S 6213/1, S 6213/2, S 6512/3, S 6613/2, S 6714/2
- Lathyrus sylvestris* • 6614/1
- Lathyrus tuberosus* • 6213/4
- Leontodon saxatilis* • 6213/1
- Leonurus cardiaca* • 6212/4, • statt + 6312/2, • 6410/1, • 6510/2

- Lepidium densiflorum* • 6512/3: Kaiserslautern-Vogelweh, Bahngelände, 2002 Fritsch
Lepidium virginicum • 6212/2
Limosella aquatica • 6409/2: Großer Keufelskopf südöstl. Eckersweiler, 1995 Caspari
Linaria arvensis x 6310/1: zwischen Kirchen- und Mittelbollenbach (aus NAUNHEIM 1864); x 6310/3: Baumholder, Weg nach Frohnhausen, 1896 Geisenheyner
Linum austriacum E 6212/1, E 6413/1, E 6511/2: Böschung an L 369 zwischen Mackenbach u. Schwedelbach, 2003 Lang
Linum tenuifolium • 6212/2: Bahneinschnitt unterhalb Domäne Niederhausen, 2000 Korneck, 2001 Fritsch
Listera ovata • 6212/4
Lotus corniculatus ssp. *hirsutus* • 6714/2
Lotus tenuis⁺ • 6814/3
Lunaria annua S 6212/1, S 6213/1
Luzula x borrieri + statt • 6212/2
Luzula sylvatica ssp. *sylvatica* • 6512/3
Lycium barbarum S 6212/3
Lycopodiella inundata + statt • 6511/2
Lysimachia nemorum • 6510/1
Lysimachia punctata E 6310/4, E 6515/3, E 6613/4
Mahonia aquifolium E 6212/2, E 6212/4, E 6213/3, E 6313/3, E 6411/4
Malva alcea • 6212/4, • 6311/2
Malva moschata • 6614/3
Malva sylvestris • 6212/1, • 6515/3, • 6714/2
Matteucia struthiopteris E 6812/4: Hohlweg bei Bruchweiler-Bärenbach, 2003 Philippi & Zehfuß
Medicago arabica S 6614/4: westl. Alsterweiler, Weg-raine, 2003 Horbach
Medicago minima • 6615/3: südöstl. Segelflugplatz Lachen-Speyerdorf, 2002 Himmler
Melampyrum arvense • 6312/2: westl. Morsbacherhof, Büttel-Berg, 2000 Fritsch
Melampyrum cristatum • 6213/4: südwestl. Wendelsheim, Dreigemeindewald, 2000 Korneck
Melilotus altissimus • 6312/4
Melissa officinalis E 6212/2, E 6213/1, E 6213/2, E 6313/2, S 6515/3, S 6609/2, S 6610/1, S 6614/3, S 6614/4, S 6714/3
Mentha spicata ssp. *glabrata* E 6310/3, E 6310/4, E 6313/2, E 6512/4
Mentha spicata ssp. *spicata* • 6212/2, • 6212/3, • 6213/1, • 6312/3
Mentha suaveolens • 6814/2: NSG Ebenberg östl. Landau in der Pfalz (aus KÖNIG et al. 2003)
Mentha verticillata^o • 6310/1, • 6310/2, • 6411/2, • 6511/2
Mentha x verticillata⁺ • 6310/1, • 6310/2, • 6411/2, • 6511/2
Menyanthes trifoliata S 6614/4: Schloßweiher bei Kirrweiler, 2003 Horbach
Milium effusum • 6614/1
Mimulus guttatus S statt • 6512/1; S statt x 6512/2: Ausstellungsgelände Kaiserslautern, 2004 Lauer; S statt • 6513/3, S statt • 6613/2, S statt • 6615/1
Molinia arundinacea⁺ • 6313/2
Muscari racemosum • 6212/1
Myosotis discolor • 6311/2: Friedhof Lauterecken; • 6413/1, • 6512/4, • 6614/2; • 6615/3: süd. Segelflugplatz Lachen-Speyerdorf, 2002 Himmler; • 6812/1: Friedhof Salzwoog; • 6813/4: nordwestl. Pleisweiler, 2002 Himmler; • 6815/3: Industriegebiet Kandel-Minderslachen, 2002 Himmler
Myosotis ramosissima • 6614/3
Myosotis sylvatica^o • 6310/1, • 6311/2, S 6714/2; S 6811/1 (aus ECKLE 2003)
Myosurus minimus • 6311/3, • 6311/4, • 6312/3
Myriophyllum spicatum • 6212/4, • 6313/1, • 6413/4
Myriophyllum verticillatum • 6212/1, • 6212/2
Narcissus poeticus^o S 6212/1, S 6213/2, E 6410/1, E 6411/4
Nardus stricta • 6310/3, • 6410/2
Nasturtium microphyllum⁺ • 6714/2: Edesheim, Weiher am Sportplatz, 2003 Horbach
Nasturtium officinale^o • 6413/1, • statt x 6512/4, • 6613/4, • 6714/2, • 6811/1 (aus ECKLE 2003)
Neottia nidus-avis • 6409/2, • 6409/4, • statt x 6512/4, • statt x 6714/1
Nepeta cataria E 6610/2: Bruchmühlbach, Straßbenböschung, 2004 Wolff; E 6814/2: NSG Ebenberg östl. Landau in der Pfalz (aus KÖNIG et al. 2003)
Nicandra physalodes U 6915/2
Nuphar lutea S 6512/4
Nymphaea alba S 6409/2, S 6409/4, S 6510/3, S 6510/4, S 6511/3, S 6511/4, S 6512/1, S 6512/4
Odontites vulgaris⁺ • 6212/3
Oenothera fallax • 6513/2
Onobrychis viciifolia S 6511/2
Ophioglossum vulgatum • 6310/4, • 6410/1, • 6411/2
Ophrys apifera • 6213/1, • 6312/1, • statt x 6814/2: NSG Ebenberg östl. Landau in der Pfalz (aus KÖNIG et al. 2003)
Orchis mascula • 6412/2
Orchis militaris + statt • 6213/1, • statt x 6814/1: Brache an der Kleinen Kalmit, 2002 Himmler
Orchis morio • 6409/2
Orchis palustris • 6615/4: NSG Lochbusch, 2002 Giese & Weisenburger; • statt x 6616/3: Harderwiese, 2003 R. Schneider
Oreopteris limbosperma • 6510/1
Ornithogalum angustifolium⁺ S 6510/2
Ornithogalum nutans $\varnothing$ 6212/1
Orobanche alba • 6213/4: westl. Nack, 2002 Fritsch; • 6313/2; • 6313/4
Osmunda regalis + statt • 6613/3, + statt • 6713/1, + 6713/4, • 6813/3: alle aus SCHULZE 2003
Papaver argemone • 6311/4, • 6411/3
Papaver somniferum U 6212/2, U 6212/3
Paris quadrifolia • 6510/1, • 6512/1

- Parnassia palustris* + statt • 6511/2
Pedicularis sylvatica • 6409/4
Petasites hybridus • 6512/4
Petrorhagia prolifera • 6511/2
Petrorhagia saxifraga S 6714/4: nördl. Landau in der Pfalz-Schützenhof, 2002 Weingart
Peucedanum cervaria + statt • 6313/4
Peucedanum officinale ∅ 6213/2
Phacelia tanacetifolia S 6213/2, S 6310/2, S 6310/4, S 6311/2, S 6312/4, S 6410/2
Phegopteris connectilis • 6310/1: östl. Neuweg, Naheprallhang, 1993 Fritsch
Phleum bertolonii+ • 6312/4
Phyllitis scolopendrium [*Asplenium* s.] • 6212/2: Burg ruine Montfort, Brunnen, 1991 Höregott
Physalis alkekengi S 6212/3
Phytolacca esculenta E 6213/1
Picris echioides E 6213/2, • 6913/3: Nordrand von Rott westl. Wissembourg (chem. Weißenburg), Brache, 2003 Weingart
Plantago major ssp. *intermedia* • 6213/2, • 6312/1, • 6411/2, • 6614/1, • 6614/4
Platanthera bifolia • 6411/4
Platanthera chlorantha • statt x 6310/3, • 6409/2, • 6511/3
Poa angustifolia+ • 6312/4
Poa bulbosa • 6714/1
Poa chaixii • 6511/4
Polygala serpyllifolia • 6512/4
Polygala vulgaris • statt x 6512/2
Polygonatum odoratum • 6511/4: Kaiserslautern-Einsiedlerhof, nordöstl. Hellschlag, 1990 Knoblauch
Polygonatum verticillatum • 6212/3, • 6312/4
Polygonum amphibium [*Persicaria amphibia*] • 6312/3, • 6511/1
Polygonum aubertii [*Fallopia baldschuanica*] E 6614/3, E 6714/3
Polygonum bistorta [*Bistorta officinalis*] • 6411/1, • 6411/4, • 6511/2, • 6511/3
Polygonum lapathifolium [*Persicaria lapathifolia*] • 6613/4, • 6614/3
Polygonum lapathifolium ssp. *incanum* [*Persicaria lapathifolia* ssp. *pallida*] • 6514/4, • 6613/4, • 6614/3
Polygonum lapathifolium ssp. *lapathifolium* [*Persicaria lapathifolia* ssp. *lapathifolia*] • 6514/4, • 6614/3
Polygonum minus [*Persicaria minor*] • 6313/2, • 6613/4
Polypodium interjectum+ • 6213/2, • 6310/3
Populus alba S 6212/4, S 6312/1, S 6312/2, S 6510/4, S 6511/3
Portulaca oleracea • 6710/2
Potamogeton berchtoldii+ • 6714/2
Potamogeton crispus • 6213/2
Potamogeton obtusifolius + 6512/1
Potamogeton panormitanus+ [*P. pusillus*+] • 6310/2
Potamogeton pusillus° • 6310/2, • 6714/2
Potentilla collina° • 6713/4, x 6913/3
Potentilla recta • 6212/3, • 6213/4
Potentilla supina • 6213/2: südl. Eckelsheim, Kiesgrube, 2002 Fritsch; • 6410/3: bei Pfeffelbach, Heimbruch, 2002 Fritsch
Prenanthes purpurea • 6512/4
Prunella laciniata • 6814/2: NSG Ebenberg östl. Landau in der Pfalz (aus KÖNIG et al. 2003)
Prunus mahaleb • 6213/3, • 6310/1, • 6311/3, • 6312/1, • 6312/2, • 6410/2, • 6411/3, • 6411/4, • 6412/1, • 6511/2, • 6511/4
Prunus padus • 6312/2, • 6313/2, • 6313/4, • 6510/4, • 6512/1, • statt S 6512/2, • statt S 6512/3, • statt S 6512/4
Prunus serotina E 6212/2, E 6312/4, E 6313/3, E 6410/2, E 6410/4, E 6510/4
Pteridium aquilinum • 6510/1
Pulicaria dysenterica • 6213/2
Pulmonaria obscura+ • 6213/2
Pulmonaria officinalis S 6412/4, S 6511/2, E 6516/4, S 6610/3, E 6614/4, S 6811/1 (aus ECKLE 2003)
Ranunculus auricomus° • 6409/4
Ranunculus flammula+ • 6313/3, • 6512/4
Ranunculus lingua S 6212/2, S 6410/2, S 6511/4
Ranunculus sardous • statt x 6410/3
Ranunculus sceleratus • 6212/1, • 6313/3
Reseda lutea • 6409/2
Reseda luteola • 6313/2
Reynoutria japonica [*Fallopia* j.] E 6313/2, E 6510/4, E 6512/4, E 6614/3
Reynoutria sachalinensis [*Fallopia* s.] E 6313/1, E 6313/3
Rhamnus catharticus [*R. cathartica*] • 6310/1, • 6409/2
Rhinanthus minor • statt x 6512/1
Rhinanthus serotinus+ [*Rh. angustifolius*] • 6713/4
Rhus typhina S 6212/3, E 6310/2, S 6510/1
Rhynchosinapis cheiranthos [*Coincya monensis* ssp. *ch.*] • 6213/1
Rhynchospora fusca + statt • 6511/2
Ribes nigrum S 6311/2, • 6811/1 (aus ECKLE 2003)
Ribes rubrum° • 6714/2
Rorippa amphibia • 6311/2
Rorippa sylvestris+ [*Rorippa sylvestris*] • 6511/4
Rosa andegavensis+ [zu *R. canina* s. l.] • 6213/2: südl. Eckelsheim, Kiesgrube, 2001 Fritsch
Rosa corymbifera • 6312/4
Rosa pimpinellifolia • 6515/3
Rosa rubiginosa • 6512/4, S 6714/2
Rosa subcanina+ [*R. subcanina*] • 6714/1, • 6714/3, • 6814/1
Rosa subcollina+ • 6212/1: südwestl. Odernheim, Horn-Berg, 1984 Reichert
Rubus saxatilis • 6213/4: östl. Oberwiesen, Meisenheimer Grund, 2002 Dechent & Weingart (im Kopf der Karte entfällt das „FR“)
Rudbeckia hirta S 6212/2
Rumex conglomeratus • statt x 6714/3, • 6811/1 (aus ECKLE 2003)

- Rumex hydrolapathum* • 6411/4
Rumex x pratensis • 6614/3, • 6714/2
Rumex scutatus • 6410/1
Sagina apetala⁺ • 6714/2: Hainfeld, Friedhof, 2003 Horbach
Sagina micropetala⁺ • 6614/4: Maikammer, 2003 Horbach
Salix alba • 6714/2
Salix x capreola • 6514/4
Salix x dasyclados: dieser Name ist zu streichen, da inzwischen anders definiert; der Name unter der Karte Nr. 1561 kommt in deren Kopf: *S. x holosericea*
Salix x multinervis • 6312/1, • 6313/3, • 6411/1, • 6511/2, • 6514/4, • 6614/3
Salix purpurea • 6614/3
Salix x sericans [*S. x smithiana*] • 6510/2, • 6511/1
Salix triandra • 6312/1
Salvia nemorosa S 6511/2: Böschung an L 369 zwischen Mackenbach u. Schwedelbach, 2003 Lang
Salvia officinalis E 6212/4: Böschung an B 48 westl. Alsenz, 2003 Lang; E 6413/1: Böschung an B 48 östl. Winnweiler
Salvia pratensis • 6411/2, • 6510/2
Salvia verticillata • 6212/1
Salvinia natans U 6316/3: „Worms, im Gießen, nach Überschwemmungen“ (aus DOSCH & SCRIBA 1878)
Sanguisorba minor • 6811/1 (aus ECKLE 2003)
Sanicula europaea • 6212/1, • 6310/2
Saponaria officinalis • 6313/2, • 6411/2
Saxifraga tridactylites • 6312/1
Scabiosa columbaria • 6511/4
Schoenus nigricans • statt + 6414/4 (s. Kap. 4.2)
Scleranthus annuus⁺ • 6213/1, • 6312/1, • 6312/2, • 6312/3, • 6313/2, • 6313/3
Scleranthus polycarpus⁺ • 6512/4
Scrophularia umbrosa • 6511/2
Scrophularia vernalis + statt • 6212/3
Scutellaria galericulata • 6213/4, • 6310/2, • 6312/2
Sedum album S 6714/2
Sedum maximum⁺ • 6212/2, • 6213/1, • 6213/2, • 6312/3
Sedum sexangulare • 6213/3, • 6614/1
Sedum telephium⁺ • 6511/3
Selinum carvifolia • 6313/3, • 6411/1
Senecio inaequidens S 6212/3, S 6612/4
Setaria glauca [*S. pumila*] • 6310/4, • 6410/4
Setaria verticillata • 6515/3
Silau silaus • 6409/2, • 6412/3
Silene nutans • 6511/2, • statt x 6512/3
Sisymbrium altissimum • 6213/2: südl. Eckelsheim, große Kiesgrube, 2002 FRITSCH & WEINGART
Sorbus torminalis • 6410/3, • 6512/1
Sparganium erectum ssp. *neglectum* • 6310/4, • 6511/2
Spergula morisonii⁺ • 6410/4, • 6511/3, • 6716/3
Spergula pentandra⁺ • 6716/3
Spiraea alba E 6511/1
Spiraea x billardii E 6311/3, E 6511/2
Stachys x ambigua • statt x 6514/4: westl. Wachenheim, im Kurpfalzpark, 2003 Horbach
Stachys arvensis • 6213/3, • 6311/2
Stachys palustris • 6212/4
Stachys recta • 6310/1, • 6310/2, • 6411/4, • 6412/1
Stellaria nemorum • 6410/2
Stellaria pallida⁺ • 6213/4, • 6311/2
Stipa capillata + statt • 6213/4
Stratiotes aloides S 6511/1, S 6511/3
Symphoricarpos rivularis [*S. albus*] S 6212/3, S 6310/4, S 6409/2, S 6412/3, E 6614/3
Symphytum officinale⁺ • 6511/3
Symphytum x uplandicum E 6310/3, E 6313/3, E 6410/3
Tanacetum parthenium S 6515/3
Taraxacum lacistophyllum⁺ • 6212/1, • 6212/2, • 6213/1, • 6310/2, • 6310/4
Taraxacum nordstedtii⁺ • 6614/3: Flachmoorwiesen westl. St. Martin, 2003 Horbach
Taraxacum rubicundum⁺ • 6310/2
Taraxacum tortilobum⁺ • 6213/2, • 6310/2, • 6310/4, • 6311/1
Taxus baccata S 6614/4
Teesdalia nudicaulis • 6511/3, • 6511/4
Teucrium botrys • statt x 6212/3
Thesium alpinum + statt • 6313/2; + statt • 6714/3
Torilis arvensis • 6212/4
Tragopogon dubius • statt x 6212/3, • 6311/2, • 6510/2
Trifolium alpestre • 6410/2
Trifolium aureum • 6313/1, • 6512/4
Trifolium ochroleucon • 6213/4: Schneisen im Dreieinigewald nordwestl. Nieder-Wiesen, 1958 u. 2000 Korneck, 1999 Weingart
Trifolium striatum • statt x 6212/2, • statt x 6313/3
Triglochin palustre x 6212/3: „Callbach bei Meisenheim“ (aus LÖHR 1872, sowie 1903 Geisenheyner)
Typha latifolia • 6714/2
Ulmus glabra • 6411/4, • 6510/3, • 6514/4
Ulmus minor • 6411/2, • statt S 6412/3, • 6714/1
Vaccinium oxycoccus⁺ [*V. oxycoccus* s. l.] • statt + 6511/4
Vaccinium vitis-idaea + statt • 6511/4
Valeriana dioica • statt x 6512/3
Valerianella carinata • 6511/3, • 6714/2
Verbascum densiflorum • 6313/2, • 6511/1, • 6512/4
Verbascum lychnitis • 6510/1
Verbena officinalis • 6212/3, • 6212/4
Veronica agrestis • 6310/4
Veronica anagallis-aquatica⁺ • 6213/2, • 6714/2
Veronica filiformis E 6714/2
Veronica montana • 6511/4
Veronica peregrina S 6311/2, S 6610/1, S 6810/1, S 6810/2, S 6810/3
Veronica polita • 6614/4, • 6714/2
Veronica scutellata • statt x 6710/1
Veronica serpyllifolia • 6514/4, • 6714/2

Veronica spicata [*Pseudolysimachion spicatum*] • 6412/2
Veronica verna • 6311/3, • 6410/2, • 6511/2
Viburnum opulus • 6512/4
Vicia lathyroides • 6512/4
Vicia lutea S 6615/1: Straßenböschung westl. Haßloch (aus RÖLLER 2003a)
Vicia pannonica • 6212/3, • 6510/3
Vicia tenuifolia⁺ • 6213/1, S 6613/2
Vicia villosa • 6213/2, • 6410/3, • 6511/1, • 6614/4, • 6714/2
Vicia villosa ssp. *varia* • 6614/4
Viola canina • 6511/1, • 6811/1 (aus ECKLE 2003)
Viola x dubia [V. x *bavarica*] • 6614/3
Viola palustris • 6311/3
Vulpia bromoides • 6510/2; • 6609/2: östl. Bexbach, 2004 Caspari; • 6915/3: südöstl. Büchelberg, 2002 u. 2003 Himmler
Vulpia myuros • 6212/3
Wahlenbergia hederacea + statt • 6512/3

3.2 Neue Verbreitungskarten

Alchemilla micans⁺ BUSER (*vulgaris*^o) - Zierlicher Frauenmantel: • 6613/2, • 6613/4, • 6614/3
Hieracium aridum FREYN (= *H. piloselloides* - *pilosella*) - Trockenheitsliebendes Habichtskraut: • 6312/1: zwischen Waldgrehweiler u. Teschenmoschel, Steinbruch bei der Wolfersmühle, 2002 Fritsch
Hieracium glomeratum FROEL. (*H. cymosum* - *caespitosum*) - Geknäuelköpfiges Habichtskraut: • 6310/2: nördl. Wüstung Ilgesheim, Roter Hübel, 2003 Fritsch
Poa x figertii GERH. (= *P. compressa* x *nemoralis*) • 6313/3, • 6414/4, • 6514/2, • 6514/3, • 6515/1, • 6515/3, • 6613/4, • 6614/2, • 6614/4, • 6713/3, • 6714/1, • 6714/2, • 6714/3, • 6814/1
Polystichum setiferum (FORSSK.) T. MOORE ex WOYN. - Borstiger Schildfarn: S 6616/4: Speyer, Hof in der Altstadt, 2003 Stark; • 6713/4: zwischen Annweiler am Trifels und Wilgartswiesen, 2002 Schulze (aus SCHULZE & WEINGART 2003); • 6813/4: Wald nördl. Bad Bergzabern, 2002 Weingart (aus SCHULZE & WEINGART 2003)
Potentilla collina⁺ WIBEL (*collina*^o) - Gewöhnliches Hügel-Fingerkraut: x 6316/1, x 6416/1, x 6416/3, x 6516/1: „Dämme und trockene Wiesen zwischen Oggersheim und Worms sehr häufig...“, auch an und in Wegen bei Frankenthal⁺ (aus SCHULTZ 1863)
Potentilla leucopolitana⁺ P.J. MÜLL. (*collina*^o) - Weißenburger Hügel-Fingerkraut: • 6713/4: südl. Queichhambach, magere Weide südwestl. Gut Hohenberg, 2000 Gregor & Weingart (aus GREGOR et al. 2002); x 6714/2, x 6716/3, x 6815/2, x 6913/4: „an Dämmen, Rainen und auf trocknen Wiesen bei Weißenburg und Bellheim, unfern Germersheim...“

zwischen Landau und Neustadt“ (aus SCHULTZ 1863); x 6913/3: bei Weiler (Elsass) und St. German (aus SCHULTZ 1866)

Potentilla neglecta⁺ BAUMG. (*argentea*^o) - Übersehenes Fingerkraut: siehe 9. Nachträge (WOLFF & LANG 2002), Liste I (• 6313/2); weiterhin: • 6212/1, • 6212/2, • 6213/1, • 6213/2, • 6310/2, • 6411/1, • 6510/3

Quercus x rosacea BECHSTEIN (= *Qu. petraea* x *robur*) - Gewöhnliche Bastard-Eiche: • 6313/2, • 6313/3, • 6514/1, • 6514/2, • 6514/3, • 6515/1, • 6614/4, • 6714/1, • 6714/3, • 6814/1

Taraxacum hamatum⁺ RAUNK. (*hamatum*^o) - Haken-Löwenzahn: • 6614/3: westl. St. Martin, Wiesen am Hüllbach, 2003 Horbach

Ulmus procera SALISB. - Haar-Ulme: • 6515/1: nördl. Kallstadt, • 6615/3: B 271 südl. Deidesheim: beide aus HEYBROEK (2003); s. Kap. 4.1

3.3 Ergänzungen in Liste I

Aconitum lycoctonum nssp. *spetaianum* • 6313/3: Spindelrücken nördl. Steinbach/Donnersberg, 2002 Lang
Agrostis x murbeckii FOUILL. (= *A. capillaris* x *stolonifera*) S 6613/2, S 6613/4

Alnus x pubescens TAUSCH (= *A. glutinosa* x *incana*) • 6714/2: Flutweiher bei Hainfeld, 2003 Horbach

Carex x arthuriana BECKM. & FIGERT (= *C. canescens* x *remota*) • 6614/4: Kirrweiler, Schlossweiher, 2003 Horbach

Hieracium auriculoides ssp. *trichocymum* • 6213/2

Hieracium bauhini ssp. *hispidissimum* • 6312/4

Hieracium bauhini ssp. *palatinum* • 6312/4

Hieracium caespitosum ssp. *caespitosum* • 6312/4

Hieracium calodon ssp. *rhenovulcanicum* • 6312/4

Hieracium fallax ssp. *durisetum* • 6212/1

Hieracium glaucinum ssp. *glaucinum* • 6212/4, • 6614/3

Hieracium glaucinum ssp. *fragile* • 6212/4

Hieracium glaucinum ssp. *pseudobounophilum* • 6411/2

Hieracium murorum ssp. *exotericoides* • 6611/4

Hieracium onosmoides ssp. *geisenheyneri* • 6411/1

Hieracium peleterianum ssp. *subpeleterianum* • 6212/4

Hieracium pilosella ssp. *parviflorum* • 6413/1

Hieracium pilosella ssp. *subvirescens* • 6413/1

Hieracium piloselloides ssp. *albidobracteum* • 6312/4

Hieracium saxifragum ssp. *porphyrogeton* • 6412/1

Leonurus cardiaca ssp. *cardiaca* • 6614/3, • 6713/3

Leonurus cardiaca ssp. *villosa* • 6510/2

Leucanthemum irtutianum⁺ • 6614/4

Leucanthemum vulgare⁺ • 6212/1, • 6212/2, • 6213/4, • 6409/4, • 6411/2, • 6510/2

Luzula congesta⁺ (*campestris*^o) • 6310/1: südl. Kirchenbollenbach, Taubenteichsgraben, 1995 Fritsch

Mentha arvensis ssp. *austriaca* • 6514/4, • 6614/3

- Oenothera biennis* x *pyncocarpa* • 6912/1: Fischbach bei Dahn, Garten des Biosphärenhauses, 2002 Lang
Oenothera depressa • 6316/3: Worms, Hafen, 2000 Dechent & Weingart
Oenothera oakesiana • statt x 6516/2: Ludwigshafen am Rhein, Kaiserwörthhafen, 1975 Lang
Papaver confine⁺ [*P. dubium* ssp. c.] • 6213/3, • 6310/2, • 6409/2, • 6410/4
Papaver dubium⁺ [*P. dubium* ssp. d.] • 6212/1, • 6212/3, • 6310/4, • 6311/2
Prunella x *intermedia* (= *P. laciniata* x *vulgaris*) • 6814/2: NSG Ebenberg bei Landau in der Pfalz, 2002 Weingart (aus KÖNIG et al. 2003)
Ranunculus polyanthemoides⁺ • 6213/4: südl. Niederwiesen, Fliehberg, 2000 Köhler
Ranunculus polyanthemophyllus⁺ • 6313/3: östl. Rockenhausen, Wald-Berg, 2003 Fritsch & Reichert
Rumex obtusifolius ssp. *transiens* • 6613/2, • 6614/3, • 6714/2
Solanum nigrum ssp. *schultesii* • 6515/3, • 6714/3
Taraxacum adamii⁺ CLAIRE (*adamii*^o) • 6213/4: östl. Oberwiesen, Meisenheimer Grund, 2002 Dechent & Weingart
Taraxacum lacistophylloides⁺ (*officinale*^o) • 6410/4: Remigiusberg, 2002 Weingart & Fritsch; • 6412/3: Hahnachtal westl. Hahnbacherhof, 2002 Weingart
Tilia x *vulgaris* HAYNE (= *T. cordata* x *platyphylla*) • 6714/3: Waldsaum bei Gleisweiler, 2003 Horbach
Tragopogon minor⁺ [*T. pratensis* ssp. m.] • 6212/4: Bahnhof Alsenz
Urtica dioica ssp. *galeopsifolia* ♂ 6615/4
Vicia angustifolia ssp. *segetalis* • 6610/1, • 6810/1, • 6810/4
Vicia sepium ssp. *sepium* var. *ericalyx* • 6212/4, • 6311/3, • 6411/1, • 6411/2, • 6411/3, • 6411/4, • 6412/3, • 6413/1, • 6510/4, • 6511/1, • 6511/2, • 6511/3, • 6511/4, • 6513/1, • 6610/1, • 6610/2, • 6610/3, • 6610/4, • 6710/2, • 6710/3, • 6810/1, • 6810/2, • 6810/3, • 6810/4, • 6811/1, • 6811/3, • 6812/1, • 6812/2, • 6812/4, • 6813/1, • 6911/2, • 6912/1, • 6912/2, • 6912/4

3.4 Ergänzungen in Liste II

- Bupthalmum salicifolium* E 6212/4: Böschung an der B 48 westl. Alsenz, 2003 Lang
Cerastium x *maureri* (= *C. arvense* x *tomentosum*) S 6614/1, S 6714/2
Cornus alba S 6314/4: Bahnhof Alsbisheim; S 6513/1 Bahnhof Enkenbach
Cotoneaster horizontalis S 6313/4, S 6411/2
Dianthus barbatus S 6410/4, S 6614/4
Duchesnea indica S 6212/3
Epilobium brachycarpum E 6512/1: Gewerbegebiet Siegelbach, 2002 Schmidt
Eschscholtzia californica S 6413/1, S 6510/2, S 6511/2

- Foeniculum vulgare* S 6511/2
Lunaria annua S 6212/1, S 6213/1, S 6614/3
Phalaris canariensis U 6212/3
Plantago coronopus S 6515/1: Campingplatz „Almensee“ bei Bad Dürkheim, 2003 Korneck; S 6615/1: A 65 zwischen Abfahrten Neustadt an der Weinstraße-Nord u. Haßloch/Meckenheim (aus RÖLLER 2003b); U 6814/2: Landau in der Pfalz, 1999 Weingart
Pyracantha coccinea S 6312/4: Bahnhof Rockenhausen
Quercus cerris E 6411/4
Sanguisorba minor ssp. *polygama* E 6213/1, E 6310/2, E 6310/3, E 6310/4, S 6714/2
Silybum marianum S 6515/1: Ruderalplatz im Erpolzheim-Dürkheimer Bruch, 2003 Lang
Verbascum pulverulentum U 6213/2
Vicia sativa s. str. S 6714/2
Vinca major S 6212/1, S 6212/4, S 6311/3, E 6714/4; E 6814/2: Stadt Landau in der Pfalz, 2003 Preuß

4 Anmerkungen zu einigen Taxa

4.1 Erstnachweise

Ulmus procera SALISB. (Haar-Ulme)

Anlässlich einer Ferienfahrt fand H.M. Heybroek, Wageningen, *Ulmus procera* im Kartierungsgebiet an zwei Stellen: einmal nördlich Kallstadt an der Straße nach Bad Dürkheim-Leistadt, und zum anderen südlich Deidesheim gegenüber der Abzweigung von der Bundesstraße 271 nach Ruppertsberg.

Die 3–5 m hohen Ulmen von Kallstadt fielen „Säuberungsmaßnahmen“ zum Opfer. Glücklicherweise überlebten einige Stockausschläge oberhalb der Kalksteinmauer in einem Heckensaum. Die abgestorbenen 4–5 m hohen Haar-Ulmen südlich Deidesheim fallen dem Beifahrer an der B 271 ins Auge. Auch hier haben sich Stockausschläge erhalten, die nun langsam heranwachsen. Sie bilden zusammen mit Anpflanzungen einen dichten Saum zwischen der Bundesstraße und den Weinbergen. Pflegemaßnahmen scheinen nicht notwendig, wenn man sich die beiden Populationen erholen läßt.

Ulmus procera ist weder in der Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands (WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998) noch in der gängigen deutschsprachigen Bestimmungsliteratur verzeichnet. Die Verwandtschaft bzw. Ähnlichkeit mit der Feldulme ist wohl der Grund, weshalb man sie bisher nicht erkannte. Als wichtigstes Unterscheidungsmerkmal ist die dichte und weiche Behaarung an Blättern, Blattstielen und jungen Zweigen zu nennen. Die Blätter an den Kurztrieben sind kaum länger als breit. Die Blatthäften entspringen praktisch auf gleicher Höhe am Blattstiel und sind breit ausgebuchtet, so dass der Blattstiel manchmal überdeckt wird. Eine detaillierte Abbildung von Blüte, Tragblatt, Frucht und Blatt findet sich

bei COSTE (1990). In STACE (1991) ist *Ulmus procera* verschlüsselt, mitsamt einer Abbildung des Blattes.

Nach den Recherchen von HEYBROEK (2003) kommt die Haar-Ulme in mehreren Gebieten vor, in die der Weinbau von den Römern eingeführt wurde. Die Ulme diente als Stütze der Reben. Molekulargenetische Untersuchungen von GIL et al. (2004) ergaben, dass *Ulmus procera* einem einzigen Klon von *Ulmus minor* entstammt. So wird auch das Ulmensterben, dem hauptsächlich Feld- und Haar-Ulme in Europa zum Opfer fielen, verständlicher.

WILDE (1936) hat zwei Literaturstellen bei Albertus Magnus und Konrad von Mengenberga gefunden, die darauf hinweisen, dass in der Pfalz auch in nachrömischer Zeit noch Ulmen im Weinbau verwendet wurden.

Eine gezielte Suche nach weiteren Vorkommen in Weinbaugebieten wäre wünschenswert.

4.2 Bemerkenswerte Wiederfunde

Gentiana cruciata L. (Kreuz-Enzian)

Eine neuerliche Auswertung von SCHULTZ (1845) ergab, dass dieser Enzian in zwei weiteren Quadranten im Zweibrücker Raum vorgekommen war. Danach ist er dort nicht mehr gesehen worden, wie schon EMRICH (1936) festgestellt hat.

Seit 2001 ist der Kreuz-Enzian auf Unterem Muschelkalk südöstlich Zweibrücken wieder aufgetaucht, auf einem dafür durchaus geeigneten Magerrasen. Im Jahre 2003 war die Pflanze nur 20 cm hoch und blieb steril; 2004 kamen 2 Pflanzen zur Blüte, insgesamt waren 4 Sprosse entwickelt (nach mündlichen Mitteilungen von H.-D. ZEHFUSS, Pirmasens, und Frau I. HEINTZ, Zweibrücken-Mörsbach).

Obwohl die Art im 19. Jh. Bestandteil der regionalen Flora war, kann man nicht sicher sein, ob es sich jetzt um ein spontanes Wiederauftauchen handelt. Es ist nicht ganz auszuschließen, dass ein Parallellfall zu den im Zweibrücker Muschelkalkgebiet illegal ausgebrachten Orchideen vorliegt (s. auch LANG & WOLFF 2002: 96).

Schoenus nigricans L. (Schwarzes Kopfried)

Die Meldung, das Vorkommen vom ND „Bergwiese“ zwischen Grünstadt und Tiefenthal (6414/4) sei erloschen (s. WOLFF & LANG 1998: 215), kann glücklicherweise revidiert werden. Eine kleine Population von ca. 15 Horsten hat sich an einer anderen Stelle des ND im Bereich eines Quellhorizontes etablieren können. Bei gezielter Pflege sollte der Bestand zu erhalten sein.

4.3 Berichtigungen

Festuca heteropachys (ST. YVES) PATZKE ex AUQUIER (Derber Schafschwingel)

Nach KORNECK (mündl. Mitteilung) handelt es sich bei der im Kartierungsgebiet bisher und fälschlicherweise als „*Festuca heteropachys*“ registrierten Art um eine andere, noch nicht gültig beschriebene Sippe. Die echte *F. heteropachys* ist sehr hochwüchsig mit langen, schlanken Blättern. Eine detaillierte Darstellung findet sich bei KERGUÉLEN & PLONKA (1989). Nur die von Korneck südwestlich Salzwoog (6812/3) und südlich Ludwigswinkel (6911/2) gesammelten Pflanzen sind identisch mit dieser, von obigen Autoren beschriebenen Art aus dem benachbarten elsässischen Grenzgebiet: „Bas-Rhin, environs de Haguenau, pinède sablonneuse traversée par la route D 99, à l'ouest de Schirrhein, 10-VII-1980, topotype de l'espèce“.

Weitere Aufsammlungen im Pfälzerwald zur Abklärung des Areals sind wünschenswert.

Galeopsis ladanum L. (Breitblättriger Hohlzahn)

Überprüfungen von Herbarbelegen aus dem Kartierungsgebiet ergaben, dass es sich dabei ausnahmslos um *Galeopsis angustifolia* in einer breitblättrigen Form handelte. Auf das diagnostisch entscheidende Merkmal, das Vorhandensein bzw. Fehlen von Papillen an den Kelchhaaren, wurde bei der Bestimmung bisher zu wenig geachtet (s. Abb. bei SEBALD et al. 1996: 161). Weitere Aufsammlungen sollten getätigt und kritisch überprüft werden.

4.4 Bestimmungskritische Taxa

Erigeron annuus (L.) PERS. (Einjähriger Feinstrahl)

Die im Kartierungsgebiet vorkommenden Sippen erwiesen sich in ihrer Merkmalsgarnitur als dermaßen vielgestaltig, dass sie den in der gängigen Bestimmungsliteratur genannten 3 Unterarten schwerlich zuzuordnen sind. Wir verzichten deshalb in Zukunft auf deren Unterscheidung.

5 Danksagungen

Folgende Spezialisten haben unsere kritischen Belege bestimmt, bestätigt oder revidiert:

G. Gottschlich, Tübingen (*Hieracium*)
Dr. Th. Gregor, Schlitz (*Galeopsis*, *Potentilla*)
H.-D. Horbach, Bad Berneck (*Alchemilla*)
H. Kalheber, Runkel (*Euphrasia*, *Alchemilla*, *Urtica*)
Dr. h.c. D. Korneck, Wachtberg (*Festuca*, *Stipa* u. a.)
Prof. Dr. K. Rostanski, Katowice (Polen) (*Oenothera*)

Wir danken ihnen herzlich für ihre unentbehrliche Unterstützung.

6 Literaturverzeichnis

- BLAUFUSS, A. & REICHERT, H. (1992): Die Flora des Nahegebietes und Rheinhessens.— POLLICHIA-Buch Nr. 26, 1061 S., Bad Dürkheim
- COSTE, H. (1990): Flore descriptive et illustrée de la France, septième supplément par P. Jovet & M. Kerguélen.— 875 S., Paris
- DOSCH, L. & SCRIBA, J. (1878): Exkursionsflora der Blüten- und höheren Sporenpflanzen, mit besonderer Berücksichtigung des Großherzogtums Hessen und der angrenzenden Gebiete.— 2. Aufl., 572 S., Darmstadt
- ECKLE, B. (2003): Vegetationsökologische Untersuchungen im Raum Vinningen. - Diplomarbeit, Universität Mainz
- EMRICH, J. (1936): Flora der Phanerogamen und Gefäßkryptogamen von Zweibrücken und Umgebung.— Mitt. POLLICHIA, N. F., 5: 3 – 79, Bad Dürkheim
- GIL, L.; FUENTES-UTRILLA, P.; SOTO, A.; CERVERA, M. Teresa & COLLADA, Carmen (2004): English elm is a 2.000-year-old Roman clone.— Nature, 431: 1053, London
- GREGOR, T.; ROLLIK, J. & WEISING, K. (2002): RADP-Untersuchungen und Chromosomenzählungen in der *Potentilla collina*-Gruppe (Rosaceae).— Ber. Bayer. Bot. Ges., 72: 159 – 167, München
- HEYBROEK, H.M. (2003): Eine vierte deutsche Ulme?— Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 88: 117 – 119, Stuttgart-Hohenheim
- HIMMLER, H. (2003): Das Alpen-Leinblatt (*Thesium alpinum* L.) bei Lambrecht.— POLLICHIA-Kurier, 19 (4): 13 – 14, Neustadt a. d. Weinstr.
- KERGUÉLEN, M. & PLONKA, F. (1989): Les *Festuca* de la Flore de France.— Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, Nouv. Sér., Numéro Spécial 10: 368 S., Dignac
- KÖNIG, G., RÖLLER, O. & WEINGART, Chr. (2003): Floristische Besonderheiten im Naturschutzgebiet Ebenberg.— POLLICHIA-Kurier, 19 (3): 8 – 10, Neustadt a. d. Weinstr.
- LANG, W. & WOLFF, P. (2002): Zehnte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“.— Mitt. POLLICHIA, 89: 85 – 98, Bad Dürkheim
- LÖHR, M.J. (1872): Zusammenstellung der phanerogamischen Gefäßpflanzen aus der Grafschaft Meisenheim nach früheren Aufnahmen.— Verh. naturhist. Ver. Preuß. Rheinl. Westf., 29: 237 – 282, Bonn
- MATTERN, G. & NEUMANN, G. (1994): Artenliste der Gefäßpflanzen vom Steinbruch „Tivoli“ bei Schweisweiler, Donnersbergkreis.— Pflanzen und Tiere in Rheinland-Pfalz. NABU Deutschland, LV Rheinland-Pfalz, H. 5: 196 – 199, Mayen
- NAUNHEIM, W. (1864): Durch das Nahetal.— Österr. bot. Ztg., 14: 33 – 40, 77 – 84, Wien
- RÖLLER, O. (2003a): Floristische Besonderheiten an Straßenrändern - Die Gelbe Wicke (*Vicia lutea* L.) und das Kahle Ferkelkraut (*Hypochaeris glabra* L.).— POLLICHIA-Kurier, 19 (3): 7, Neustadt a. d. Weinstr.
- RÖLLER, O. (2003b): Fund des Krähenfuß-Wegerich (*Plantago coronopus*) am Straßenrand der Autobahn A 65 bei Neustadt an der Weinstraße.— POLLICHIA-Kurier, 19 (4): 14 – 15, Neustadt a. d. Weinstr.
- SAUER, E. (1993): Die Gefäßpflanzen des Saarlandes, mit Verbreitungskarten.— Aus Natur und Landschaft = Sonderband 5 der DELATTINIA, 707 S., Saarbrücken
- SCHMIDT, H.L. (1990): Die Insel Flotzgrün, Beitrag zur Naturgeschichte einer Auenlandschaft.— In: Kreisgruppe Speyer der POLLICHIA (Hrsg.): Natur und Umwelt um Speyer: 107 – 130, Speyer
- SCHULTZ, F. (1845) ("1846"): Flora der Pfalz.— Speyer, Nachdruck 1971, 575 u. 35 S., Pirmasens.
- SCHULTZ, F.W. (1863): Grundzüge zur Phytostatik der Pfalz.— XX. u. XXI. Jber. POLLICHIA, 99 – 319, 447 – 455, Neustadt a. d. H.
- SCHULTZ, F.W. (1866): Zusätze und Berichtigungen zu den in den Jahresberichten der POLLICHIA XX und XXI abgedruckten Grundzügen zur Phytostatik der Pfalz.— XXII–XXIV. Jber. POLLICHIA, 139 – 198, Dürkheim a. d. H.
- SCHULZE, G. (2003): Die Verbreitung des Königsfarns (*Osmunda regalis* L.) in der Pfalz - 2. Mitteilung.— Mitt. POLLICHIA, 90: 219 – 229, Bad Dürkheim
- SCHULZE, G. & WEINGART, Chr. (2003): Der Borstige Schildfarn (*Polystichum setiferum* [FORSSK.] T. MOORE ex WOYN.) - ein Erstnachweis für die Pfalz.— Mitt. POLLICHIA, 90: 257 – 264, Bad Dürkheim
- SEBALD, O., SEYBOLD, S., PHILIPPI, G. & WÖRZ, A. (Hrsg., 1996): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs.— Band 5, 539 S., Stuttgart
- STACE, C. (1991): New Flora of the British Isles.— 1226 S., Cambridge
- STAUFFER, A. (2002): *Butomus umbellatus*.— Pflanzen und Tiere in Rheinland-Pfalz. NABU Deutschland, LV Rheinland-Pfalz, H. 13: 218, Mayen
- WIEMANN, D. & PETRY, W. (1923): Zoologische und botanische Einzelbeobachtungen von der Nordwestgrenze der Pfalz im Jahr 1922.— Pfälz. Heimatkunde, 19: 95 – 96, Speyer
- WILDE, J. (1936): Kulturgeschichte der rheinpfälzischen Baumwelt und ihrer Naturdenkmale.— 550 S., Kaiserslautern
- WISSKIRCHEN, R. & HAEUPLER, H. (1998): Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands.— 765 S., Stuttgart
- WOLFF, P. & LANG, W. (1998): Siebte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“.— Mitt. POLLICHIA, 85: 197 – 218, Bad Dürkheim
- WOLFF, P. & LANG, W. (2002): Neunte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“.— Mitt. POLLICHIA, 87 für 2000: 125 – 136, Bad Dürkheim

Anschriften der Autoren:

Dr. Walter Lang
Bahnhofstr. 3
D-67167 Erpolzheim

Peter Wolff
Richard-Wagner-Str. 72
D-66125 Saarbrücken-Dudweiler

Eingang des Manuskripts bei der Schriftleitung:
20.12.2004

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der POLLICHIA](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [91](#)

Autor(en)/Author(s): Lang Walter, Wolff Peter

Artikel/Article: [Zwölfte Nachträge zur "Flora der Rheinpfalz - Verbreitungsatlas der Farnund Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete" 71-82](#)