Mitt. POLLICHIA	86	111 – 126			Bad Dürkheim 1999
					ISSN 0341-9665

Walter LANG & Peter WOLFF

Achte Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete"

Kurzfassung

LANG, W. & WOLFF, P. (1999): Achte Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete". – Mitt. POLLICHIA, **86**: 111 – 126, Bad Dürkheim.

Zahlreiche Ergänzungen und Verbesserungen aus den Jahren 1998 und 1999 werden mitgeteilt, ergänzt durch kritische Anmerkungen und Kommentare zu einigen Taxa.

Abstract

LANG, W. & WOLFF, P. (1999): Achte Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete".

[Eighth supplement to the „Flora of the Palatinate – Atlas of the Pteridophytes and Spermatophytes in the Palatinate and Neighbouring Areas"]. – Mitt. POLLICHIA, **86**: 111 – 126, Bad Dürkheim.

This article contains numerous additions and corrections from 1998 and 1999. Critical remarks and further information on some taxa are added.

Résumé

LANG, W. & WOLFF, P. (1999): Achte Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete".

[Huitième supplément à la „Flore du Palatinat – Atlas des Ptéridophytes et Spermatophytes du Palatinat et des régions voisines"]. – Mitt. POLLICHIA, **86**: 111 – 126, Bad Dürkheim.

De nombreuses additions et rectifications datant des années 1998 et 1999 sont communiquées, suivies de remarques et commentaires sur quelques taxons.

1. Einleitung

Auch im Jahr 1999 sind zahlreiche und interessante Meldungen eingegangen. Besonders viele Nachweise verdanken wir Herrn Dr. E. Sauer durch seine Minutenfeld-Kartierung der TK 25, Blatt 6710 Zweibrücken.

Da der Erstautor eine flächendeckende Kartierung der Brombeer-Flora auf Viertelquadranten-Basis in Angriff nahm, würde die Fülle der anfallenden Daten den Rahmen unserer bisherigen Nachträge sprengen, weshalb eigene *Rubus*-Publikationen vorgesehen sind.

Mit dieser 8. Folge führen wir eine Neuerung ein: In den „Ergänzungen und Verbesserungen“ erweitern wir die Quadranten-Ziffern bedeutsamerer Arten (und Vorkommen in ungewöhnlichen Naturräumen) um Informationen zu Lokalität, Fundjahr und Finder. So kann der Leser die neuen Angaben besser nachvollziehen und beurteilen.

2. Informanten

Folgende Damen und Herren haben uns dankenswerterweise Neufunde mitgeteilt:
S. Caspari, St. Wendel
R. Fritsch, Idar-Oberstein
V. Fröhlich, Neustadt a. d. Weinstr.
H.J. Geissel, Kallstadt
A. Gnüchtel, Bad Dürkheim
Dr. H. Hachmann, Grünstadt
I. Heintz, ZW-Mörsbach
U. Heseler, St. Ingbert
H. Himmler, LD-Nußdorf
Dr. G. Hügin, Denzlingen
Prof. Dr. E. Kölsch, Münster/Westfalen
D. Korneck, Wachtberg
K. Kramer, Bolanden
H. Lauer, KL-Hohenecken
G. List, Ludwigshafen a. Rh.
J. Pfänder, Speyer
Prof. Dr. G. Preuß, Annweiler am Trifels
Dr. E. Sauer, SB-Dudweiler
Dr. H. Schlapkohl, Erpolzheim
Dr. R. Schneider, Ludwigshafen a. Rh.
N. & W. Schoska, Rinnthal
Dr. G. Schulze, Ludwigshafen a. Rh.
H. Schwab, ZW-Mörsbach
P. Steinfeld, St. Ingbert
Dr. F. Vogt, Ludwigshafen a. Rh.
E. Wagemann, Landau/Pfalz
J. Walter, Harthausen
F.J. Weicherding, SB-Dudweiler
Ch. Weingart, Schweinfurt
A. Werno, Nunkirchen/Saar
H.D. Zehfuß, Pirmasens
L. Zeil, LD-Dammheim

3. Ergänzungen und Verbesserungen

3.1 In den Verbreitungskarten

Abies alba K 6710/4
Acer negundo E 6716/2
Aceras anthropophorum ϑ 6213/2; • 6414/2: Gemeindeberg W Grünstadt, aus NOLL (1999); • 6709/4: Badstube bei Mimbach, 1999 Werno; • 6813/4: W Pleisweiler, 1998 Himmler
Acinos arvensis • 6714/2
Adoxa moschatellina • 6914/1, • 6914/2: beide im Bienwald, 1976 Hachmann
Aethusa cynapium ssp. *cynapioides* [*Ae. c.* ssp. *elata*] • 6610/1
Agrimonia procera • 6710/4
Agrostis canina • 6710/2
Agrostis gigantea + • 6716/2: aus GLASS (1998)
Ailanthus altissima E 6714/2
Aira caryophyllea • 6812/4
Aira praecox • statt x 6812/2: N Dahn, 1994 Hachmann
Alchemilla monticola + • 6710/2
Allium angulosum + 6516/1, 1999 Schneider
Allium schoenoprasum S 6915/2: Bahngelände Jockgrim, 1999 Lang
Allium ursinum • 6612/1: Hang ausgangs Stelzenberg zur K 53, 1999 Lang
Alopecurus geniculatus • 6513/1: aus MANZ (1997); • 6710/3
Amaranthus albus • 6710/4
Amaranthus hybridus ° • 6710/3
Amaranthus powellii + • 6710/3; • 6716/2: aus GLASS (1998)
Anacamptis pyramidalis • 6710/1, Kalkofenhübel bei Kirrberg, 1999 Heseler
Anthemis arvensis • 6710/2
Arabis auriculata ϑ 6212/1
Arabis glabra • 6812/4: Waldweg SW Bruchweiler, 1999 Wolff
Arctium x *mixtum* (= *A. minus* x *tomentosum*) • 6614/3: Wegrand S Schafkopfquelle, 1999 Wolff
Arctium tomentosum incl. Bastarde • 6614/3
Arenaria leptoclados + • 6710/3: Industriegleis am Hornbach S Ixheim, 1999 Sauer; • 6814/2: Campus der Universität Landau, 1999 Wolff
Arnoseris minima • 6513/1: aus MANZ (1997); • 6714/3: N Albersweiler oberhalb des Steinbruchs, 1998 Himmler
Artemisia campestris • 6614/1
Asarum europaeum • 6414/2: Vogelschutzgelände N Mertesheim, 1999 Lang
Asplenium adiantum-nigrum + statt • 6610/1 (Näheres siehe unter *Polystichum lonchitis*)
Atriplex latifolia • statt X 6710/3
Atriplex oblongifolia • 6710/3: Bahnhof Zweibrücken, 1999 Weicherding
Atriplex sagittata • 6710/1, • 6710/3, • 6710/4, • 6711/4
Aurinia saxatilis E 6710/4
Avena fatua • 6314/1
Avenochloa pratensis • 6513/1: aus MANZ (1997)
Barbaraea intermedia x 6516/1: aus Herbarium POLL; • 6610/1
Barbaraea vulgaris • 6710/4
Betula pubescens • 6710/3: Wald auf sauren Decklehmen S Flugplatz Zweibrücken, 1999, Sauer
Bidens frondosa • 6710/4: Schwarzbach zwischen Stambach und Contwig, 1999 Sauer
Blackstonia perfoliata + ϑ 6416/1, ϑ 6416/3, ϑ 6516/3, ϑ 6516/4, ϑ 6616/1, ϑ 6616/4, ϑ 6716/1, ϑ 6716/3, ϑ 6815/4, ϑ 6915/4 (gehört alles zu *acuminata* +)

Botrychium lunaria + statt • 6510/4: Scheidelberger Woog, Standort von Gehölz überwachsen, (zuletzt 1982 nachgewiesen) Wolff
Brassica nigra U 6710/1
Bromus arvensis • 6710/2, • 6710/3
Bromus commutatus • 6710/3
Bromus racemosus • 6710/1
Bryonia dioica • 6710/3
Buddleja davidii S 6510/2, E 6714/2
Buglossoides arvensis • 6416/3: N Ludwigshafen-Edigheim, 1964 Hachmann
Calamagrostis epigejos • 6710/2
Campanula baumgartenii⁺ • 6614/4: W St. Martin, unterhalb Bellachini-Brunnen, 1999 Wolff
Cardamine hirsuta • 6715/1
Cardamine impatiens • 6710/1, • 6710/4
Carduus acanthoides U 6710/2
Carduus crispus • 6710/4
Carex digitata • 6710/4
Carex divulsa⁺ [*C. divulsa* • und *C. guestphalica* •] • 6710/4. Für C. *divulsa* s. str.: Feldweg zwischen B 10 und A 8 W Weihertalkopf, 1999 Sauer
Carex echinata • 6414/3: Karstweiher bei Carlsberg, 1992 Hachmann
Carex flacca • 6314/1: Wäldchen W Gauersheim, 1994 Hachmann
Carex gracilis [*C. acuta*] • 6710/2
Carex muricata⁺ [*C. pairae* • und *C. muricata*] • 6710/4
Carex pallescens • 6312/2: E Stahlberg, 1992 Hachmann
Carex panicea • 6312/4: W Rockenhausen, 1992 Hachmann; • 6515/2: S Ruchheim, 1998 Hachmann
Carex paniculata + statt • 6516/1: Maudacher Bruch, 1999 Schneider; • 6814/4: NE Winden, 1999 Himmler
Carex umbrosa • 6615/4: Speyerer Wald, 1999 Pfänder
Centaurea stoebe⁺ [*C. stoebe* ssp. *stoebe*] • 6614/1: Bahnhof Lambrecht, 1999 Lang
Centranthus ruber S 6314/1: W Gauersheim, 1998 Hachmann
Cephalanthera damasonium • 6314/1: W Gauersheim, 1998 Hachmann; • 6414/2: Stadtpark Grünstadt, 1998 Hachmann
Cephalanthera longifolia • 6713/1: Buchenwald N Annweiler Forsthaus, 1999 Schoska
Cerastium glutinosum⁺ • 6710/2, • 6710/3, • 6714/3
Cerastium pumilum ° • 6413/2, • 6710/2, • 6710/3, • 6912/1
Cerastium semidecandrum • 6710/2
Cerastium tomentosum S 6613/3, S 6613/4, S 6710/4
Chamaespartium sagittale • 6513/1
Chenopodium hybridum • 6710/4
Chenopodium strictum⁺ [*Ch. strictum*] • 6710/3
Chondrilla juncea • 6610/3: Bahnhof Homburg, 1999 Weicherding
Chrysosplenium alternifolium • 6914/1, • 6914/2: S Schaidt, 1976 Hachmann
Claytonia perfoliata S 6314/3, E 6414/1, E 6414/2, E 6615/1
Colutea arborescens E 6414/2: Weinberge bei Grünstadt, 1999 Hachmann
Commelina communis S 6614/4: Ruderalstelle in St. Martin, 1999 Kölsch
Conium maculatum • 6313/2: N Haide, 1998 Hachmann
Crepis foetida • 6510/1: Steinbruch E Herschweiler-Pettersheim, aus KORNECK (1998)
Dactylorhiza incarnata ssp. *incarnata* • 6616/2: Böllenwörth E Otterstadt, 1998 Schneider
Datura stramonium • 6415/3
Dentaria bulbifera S 6516/1, 1999 Schneider
Dianthus armeria • 6710/2, • 6710/3

Dianthus deltoides • 6510/1: Steinbruch E Herschweiler-Pettersheim, aus KORNECK (1998)
Digitalis purpurea • 6710/4
Diphasiastrum complanatum + • 6611/2: E Queidersbach, 1999 Schulze
Draba muralis • 6313/3: Hahnfels NW Imsbach, 1992 Hachmann
Dryopteris affinis + • 6710/4
Eleocharis ovata • 6513/1: aus MANZ (1997)
Eleocharis palustris ssp. *vulgaris* • 6510/1
Elodea canadensis • 6313/2: W Oberwiesen, 1998 Hachmann
Epilobium lanceolatum • 6213/4: Vorholz E Oberwiesen, 1999 Weingart
Epilobium tetragonum ssp. *lamyi* • 6710/4
Epipactis muelleri + [*E. muelleri*] • 6414/3: Tongrubengebiet E Hettenleidelheim, 1998 Spohn
Equisetum x *litorale* • 6710/4
Erigeron acris ssp. *acris* • 6513/1: aus MANZ (1997); • 6710/3: NE Rimschweiler, 1999 Sauer
Eriophorum vaginatum + statt • 6610/1: Jägersburger „Moor“, Austrocknung und anschließende Gehölz-Sukzession (zuletzt ca. 1982 nachgewiesen), Wolff
Eryngium campestre • 6513/1: aus MANZ (1997)
Erysimum cheiranthoides • statt X 6710/3
Erysimum crepidifolium ϑ 6313/3
Euonymus europaeus • 6710/4
Euphorbia exigua • statt X 6714/4: Brache S Dammheim, 1999 Zeil
Euphorbia lathyris S 6710/4
Euphorbia platyphyllos • 6714/4: Brache S Dammheim, 1999 Zeil
Euphorbia seguieriana • 6714/4: Bahndamm S Dammheim, 1999 Zeil
Euphrasia rostkoviana + [*E. officinalis* ssp. *rostkoviana*] • 6710/1
Euphrasia stricta • 6510/3
Falcaria vulgaris • 6710/3
Fallopia dumetorum • 6710/3
Festuca gigantea • 6612/2
Festuca heteropachys + • 6411/4: Andesitfelsen S Eulenbis, 1999 Lang
Festuca pallens + ϑ 6311/2
Festuca pratensis • 6513/1: aus MANZ (1997)
Fumana procumbens ϑ 6314/4
Fumaria vaillantii + • 6710/3
Gagea saxatilis + [*G. bohemica* ssp. *saxatilis*] ϑ 6212/1, + 6313/4, ϑ 6314/3
Galeopsis angustifolia + • 6710/3
Galeopsis bifida + • 6710/2
Galium glaucum ϑ 6213/4
Galium harcynicum • 6414/3: NW Carlsberg, 1995 Hachmann
Galium odoratum S 6516/1: 1999 Schneider
Galium pumilum + • 6612/4, • 6613/2: beide 1999 Lang
Galium spurium • 6710/2: Kalkacker am NE-Rand von Battweiler, 1999 Sauer
Genista germanica • 6710/4: Lichter Wald SE Walshausen, 1999 Sauer
Gentiana pneumonanthe + statt • 6610/3: Closenbruch E Homburg, Austrocknung und Gehölz-Sukzession (zuletzt 1970 nachgewiesen), Wolff
Geranium dissectum • 6416/3
Geranium lucidum ϑ 6311/1, ϑ 6412/2
Geranium molle • 6710/4
Geranium purpureum S 6316/3, S 6415/1, S 6416/3, S 6513/4, S 6614/1, S 6614/2, S 6614/4, S 6710/1, S 6710/4, S 6915/4 (s. Kap. 4.2)
Glyceria declinata + • 6614/3
Gnaphalium sylvaticum • 6710/4

Helianthemum ovatum + [*H. nummularium* ssp. *obscurum*] + 6516/4: 1999 Schneider
Hemerocallis fulva E 6510/2
Heracleum mantegazzianum E 6616/3, E statt S 6710/2, S 6710/4
Hieracium aurantiacum S 6510/2, S 6513/4, S 6610/4, S 6814/2
Hieracium bauhinii [*H. bauhini*] • 6412/3: N Mehlbach, Böschung an der L 388, 1998 Lang; ϑ 6512/3; • 6512/4: S Kaiserslautern, Rote Hohl, Wasserwerk, 1996 Wolff, 1998 Zehfuß
Hieracium caespitosum • 6714/2: Bahnhof Edenkoben, 1999 Lang
Hieracium diaphanoides • 6509/2: Waldweg zwischen Frohnhofen und Krottelbach, 1998 Lang
Hieracium fallacinum • 6411/3: Dioritsteinbruch N Jettenbach, 1998 Lang; • 6814/1: NW Klingenmünster, Kaiserbachtal, Bankette der B 48, 1998 Lang
Hieracium floribundum + statt • 6610/1: Königsbruch E Homburg, Austrocknung und Standort-Zerstörung (zuletzt 1972 nachgewiesen), Wolff
Hieracium glaucinum • 6312/3, • 6411/3, • 6412/3, • 6412/4, • 6413/3, • 6413/4; • 6509/4: W Altenkirchen, 1998 Lang; • statt x 6612/1: S Stelzenberg, Böschung an der L 500, 1999 Lang; • 6612/2: W Aschbacherhof, Böschung an der L 503, 1999 Lang; • 6513/2: E Schwarzsohl, Böschung an der K 48, 1999 Lang; • 6614/1: Lambrecht, 1999 Lang; • 6811/3: SE Eppenbrunn, „Haardt“, 1999 Gottschlich
Hieracium lachenalii • 6811/1
Hieracium laevigatum • 6616/3, • 6811/3
Hieracium leptophyton • 6411/3: E Friedelhausen, ehemaliger Kalkofen, 1998 Lang
Hieracium maculatum • 6213/2, 6412/2, • 6413/4, • 6414/2, • 6414/4; • 6513/1: alle 1998 Lang; • 6613/2, • 6613/3, • 6613/4; • 6714/2: alle 1999 Lang
Hieracium murorum • 6314/3
Hieracium piloselloides • 6412/3: N Mehlbach, Böschung an der L 388, 1998 Lang; • 6710/4
Hieracium schmidtii X statt • 6310/4
Hieracium zizianum • 6710/4: NE Walshausen, Kornberg, 1999 Sauer
Himantoglossum hircinum • 6709/4, Badstube bei Mimbach, 1999 Werno
Hippocrepis comosa • 6513/1: aus MANZ (1997)
Humulus lupulus • 6710/2
Huperzia selago + statt • 6610/4: Sandsteinbruch E Kleinbundenbach, Wiederaufnahme des Betriebs (zuletzt 1995 nachgewiesen), Wolff
Hypericum humifusum • 6710/3
Hypericum maculatum + [*H. maculatum* ssp. *maculatum*] • 6514/3, • 6710/2, • 6710/4
Hypericum tetrapterum • 6710/3
Ilex aquifolium S 6516/1, 1999 Schneider
Impatiens noli-tangere • 6710/3
Isatis inctoria + [*Isatis tinctoria*] • 6416/1: Petersau, 1992 Hachmann
Jasione laevis • 6513/1: aus MANZ (1997)
Juncus articulatus • 6710/4
Juncus bulbosus ssp. *bulbosus* • 6710/1: aus STAUDT (1998)
Juncus compressus • 6212/2, • 6513/1
Juncus inflexus • 6614/4
Juncus tenuis • 6710/4
Kickxia spuria • 6714/4: Brache S Dammheim, 1999 Zeil
Lamiastrum argentatum + [*Lamium argentatum* +] S 6313/4; S 6411/2: aus KORNECK (1998); S 6513/4, S 6516/4, S 6710/1, S 6710/2, S 6710/3, S 6710/4, S 6811/1
Lamiastrum galeobdolon + [*Lamium galeobdolon* +] • 6213/4, • 6710/1, • 6710/2, • 6710/4
Lamium amplexicaule • 6710/2
Lathyrus latifolius S 6414/2, S 6710/2
Lathyrus palustris + statt • 6516/1: Maudacher Bruch, Schneider; + statt • 6516/4, Neuhofen-Altrip, 1999 Schneider

Lemna minuta • 6510/4: Glan am Waschplatz in Nanzdietschweiler, 1999 Wolff
Leontodon saxatilis • 6513/1: aus MANZ (1997); • 6710/3: bei den Sportplätzen Ixheim, 1999 Sauer
Lepidium campestre • 6414/3: Karstweiher bei Carlsberg, 1998 Hachmann; • 6710/3
Lepidium densiflorum • 6316/3: Bahnhof Worms, 1999 Lang
Lilium martagon ϑ 6310/1, ϑ 6410/1
Lonicera xylosteum • 6710/2, S 6710/4
Lotus uliginosus [*L. pedunculatus*] S 6710/3
Luzula multiflora + • 6710/4
Luzula pilosa • 6512/3
Lycopodiella inundata + statt • 6510/3: Wuchsorte zugewachsen und eutrophiert (zuletzt 1975 nachgewiesen), Wolff
Lysimachia punctata E statt S 6710/4
Mahonia aquifolium S 6710/1
Malva alcea • 6710/3: Schutt an der Hornbach-Brücke Bubenhausen, 1999 Sauer; • 6710/4: Schutt N Geseilwald NW Kleinsteinhausen, 1999 Sauer
Malva sylvestris • 6710/3
Malus sylvestris • statt S: Vorholz E Oberwiesen, 1999 Weingart
Marsilea quadrifolia ϑ 6511/4
Medicago minima • 6714/2: Bahnhof Edenkoben, 1999 Lang
Melissa officinalis E 6414/4: am Ungeheuersee W Weisenheim/Berg, 1999 Lang; S 6512/3, E 6710/3
Mentha x verticillata + • 6710/2
Mentha x villosa • 6710/3
Mimulus guttatus • 6513/3: Hochspeyerbach in Hochspeyer, 1999 Lang; • 6613/2: Breitenbachtal, 1999 Vogt
Minuartia fastigiata [*M. rubra*] + 6213/2: aus BLAUFUSS & REICHERT (1992)
Molinia arundinacea + • 6616/3: Speyerer Wald, 1999 Pfänder
Monotropa hypophegea + • 6512/3: Auewald S Hohenecken, S „Rußweiher“, 1999 Wolff
Muscari armeniacum u. a. S 6616/3, E 6710/1
Mycelis muralis • 6616/3
Myosotis discolor • 6312/4: W Rockenhausen, 1992 Hachmann; • 6413/4: S Sippersfeld, 1995 Hachmann
Myosotis ramosissima • 6710/3
Myosotis stricta • 6812/4
Myosurus minimus • 6313/3: bei Hahnfels NW Imsbach, 1998 Hachmann; • 6710/2: lückige Weide W Niederhausen, 1999 Sauer
Myriophyllum alterniflorum + statt • 6510/4: NSG Scheidelberger Woog, Graben zugewachsen und eutrophiert (zuletzt 1979 nachgewiesen), Wolff
Myriophyllum spicatum • 6212/2, • 6609/2
Neottia nidus-avis • 6516/4: bei Altrip, 1999 Schneider
Nicandra physalodes U 6713/4: Bahnhof Annweiler am Trifels, 1999 Preuss
Oenothera erythrosepala + [*Oe. glazioviana*] • 6710/3, • 6710/4
Ononis repens + ssp. *procurrens* • 6614/1: Bahnhof Lambrecht, 1999 Lang
Onopordum acanthium S 6710/4
Ophrys x albertiana • 6709/4: Badstube bei Mimbach, 1999 Steinfeld
Orchis mascula + statt • 6516/4: bei Altrip, 1999 Schneider
Orchis morio • 6912/2: zwischen Nothweiler und Rumbach, 1999 Zehfuß
Ornithogalum umbellatum + • 6710/2, • 6710/4
Osmunda regalis • statt X 6713/3: N Wilgartswiesen, Freischbachtal, 1999 Schoska; ϑ 6813/3
Oxalis fontana [*O. stricta*] • 6516/1

Papaver argemone • 6716/3
Papaver somniferum U 6314/2
Parthenocissus inserta S 6710/4
Pastinaca sativa ssp. *sativa* • 6710/4
Petasites hybridus • 6610/1
Phacelia tanacetifolia S 6710/2
Phleum bertolonii⁺ • 6513/1: aus MANZ (1997)
Phyllitis scolopendrium [*Asplenium scolopendrium*] • 6313/1: Abzweigung Hanauerhof, Melaphyrfels in Waldweg-Anschnitt, 1999 Caspari; • 6710/1: Mauer in Tschifflick S Niederauerbach, 1999 Sauer; • statt X 6710/4: Felshang S Walshausen, 1999 Heseler
Physalis alkekengi S 6416/1: Umgebung Nonnenbuschweiher, 1998 Hachmann
Phyteuma nigrum • 6710/1
Pilularia globulifera • statt X 6615/2: Uferzone der Teiche „Wehlache“ E Haßloch, 1999 Lauer
Plantago major ssp. *intermedia* • 6510/1, • 6710/4
Platanthera bifolia • 6812/4: zwischen Schindhard und Bruchweiler, 1999 Zehfuß
Poa angustifolia⁺ • 6710/1
Polemonium caeruleum E statt U 6510/1: Ohmbach-Aue, Hochstauden, S Herschweiler-Pettersheim, 1999 Wolff
Polycnemum majus • 6512/3: Kaiserslautern-Einsiedlerhof, Gleisschotter, 1999 Fritsch
Polygala comosa + statt • 6516/4: bei Altrip, 1999 Schneider
Polygala serpyllifolia • 6611/2
Polygala vulgaris • 6710/1
Polygonatum multiflorum • statt X 6512/3
Polygonum arenastrum⁺ • 6710/4
Polygonum lapathifolium ssp. *lapathifolium* [*Persicaria lapathifolia* ssp. *lapathifolia*] • 6710/2
Polygonum minus • 6716/2
Polystichum lonchitis + statt E 6610/1: Dieser stark synanthrope Standort, ein Kellerschacht in einem Gebäude des ehemaligen Bahnhofs Jägersburg, ist inzwischen zerstört. Hier gediehen üppige Exemplare mehrerer Farn-Arten; (zuletzt 1989 nachgewiesen) 1999 Wolff
Populus x canescens • 6716/3: Bahngelände Germersheim, 1999 Lang
Potamogeton alpinus • 6413/4: Eiswoog SW Ramsen, 1999 Schlapkohl
Potamogeton crispus • 6310/1
Potamogeton natans • 6513/1: aus MANZ (1997); • 6710/2
Potentilla heptaphylla ϑ 6710/2, ϑ 6710/3, ϑ 6710/4, ϑ 6810/1
Potentilla micrantha ϑ 6212/1, ϑ 6212/2
Potentilla palustris + statt • 6510/3
Potentilla recta⁺ [*P. recta*] • 6313/3: Hahnfels NW Imsbach, 1987 Hachmann; • 6710/2
Prunus domestica E 6710/1, E 6710/4
Prunus padus • 6710/3, • 6710/4
Prunus serotina S 6710/4
Pulmonaria obscura • 6710/2: Auewald am Ohmbach SW Battweiler, 1999 Sauer
Pulsatilla vulgaris • statt X 6709/4: Badstube bei Mimbach, 1999 Werno
Quercus petraea • 6616/1, • 6616/3
Quercus x streimii ϑ 6410/4
Ranunculus auricomus ° • 6615/4
Ranunculus peltatus⁺ • 6212/1
Ranunculus trichophyllus⁺ • 6411/3: Steinbruch-Teich Jettenbach, 1999 Wolff
Reynoutria japonica [*Fallopia japonica* ssp. *japonica*] E 6710/4
Rhinanthus minor • 6710/3
Rhynchospora fusca • statt + 6512/3: Schmalzwoog NW Kaiserslautern, 1999 Wolff

Ribes rubrum° [*R. rubrum*] • 6616/3
Ribes rubrum⁺ [*R. rubrum* ssp. *rubrum*] • 6616/3, • 6710/1
Rorippa palustris⁺ [*R. palustris*] • 6710/3
Rorippa sylvestris • 6710/2
Rosa tomentosa⁺ [*R. tomentosa*] • 6213/4: Vorholz E Oberwiesen, 1999 Weingart; • 6612/1: Finsterbrunnertal bei Naturfreundehaus, 1999 Lang
Rosa villosa° • 6212/4, • 6213/4, S 6714/3
Rosa villosa⁺ [*R. villosa*] • 6212/4: E Obermoschel, NW Waldhaus in Gehölzsaum, 1999 Weingart; S 6714/3: E Dernbach, Weg zur Dernbacher Hütte, 1997 Lang
Rubus idaeus • 6616/3
Rumex x pratensis • 6710/3, • 6710/4
Rumex tenuifolius⁺ [*R. acetosella* ssp. *acetosella* var. *tenuifolia*] • 6510/3
Sagina apetala° • statt X 6710/1, • 6710/3, • 6710/4
Sagina micropetala⁺ • 6710/1, • 6710/3, • 6710/4
Salix atrocinerea⁺ [*S. cinerea* ssp. *oleifolia*] • 6610/1: Depot Miesau, S Schönenberg und W Miesau, 1999 Wolff
Salix myrsinifolia S 6512/3
Salix repens + statt • 6510/4: Scheidelberger Woog, Standort überwachsen von *S. aurita* (zuletzt etwa 1985 nachgewiesen), Wolff
Sambucus ebulus • 6810/2: Nähe Großsteinhausermühle, 1999 Lang
Saxifraga tridactylites • 6710/2, • 6710/4
Scandix pecten-veneris S 6810/1: Mauerfuß am Kloster Hornbach, 1999 Fröhlich
Scleranthus annuus ° • 6710/3
Scleranthus annuus⁺ • 6710/3
Sedum album E 6710/1
Sedum sexangulare S 6510/1
Sedum spurium E 6710/1
Selinum carvifolia ϑ 6812/4
Senecio sylvaticus • 6710/4
Setaria verticilliformis⁺ [*S. verticillata* var. *ambigua*] • 6710/2: Schutt NE-Seite der B 10, NW-Rand Contwig, 1999 Sauer
Silene noctiflora • 6714/4: Brache S Dammheim, 1999 Zeil
Sisymbrium altissimum • 6414/1, • 6716/3, • 6815/2, • 6915/2: alle 1999 Lang
Solanum nigrum ssp. *nigrum* • 6710/4
Spergula morisonii⁺ [*S. morisonii*] • 6414/1: NE Eisenberg, auf Quarzsanden, 1999 Lang; • 6510/3: N-Rand des Depots Miesau, SE Sand: 1999 Wolff
Spergula pentandra° [–] ϑ 6413/1, • 6414/1, • 6510/3
Spergula pentandra⁺ [*S. pentandra*] ϑ 6413/1
Spergularia rubra • 6414/1
Spirodela polyrhiza • 6609/2
Stachys recta • statt X 6516/4: bei Altrip, 1999 Schneider
Stellaria alsine • 6710/3
Stellaria graminea • 6414/3
Stipa capillata X statt • 6213/4, ϑ 6312/2; X 6516/2: aus SCHULTZ (1863)
Symphytum x uplandicum E 6710/3
Tanacetum corymbosum ϑ 6509/4
Taraxacum lacistophyllum⁺ • 6410/4, • 6415/3, • 6510/1, • 6514/2, • 6714/3: alle 1999 Lang
Taraxacum laevigatum° • 6411/3, • 6510/1, • 6515/1
Taraxacum tortilobum⁺ • 6510/1 • 6510/2: beide 1999 Lang
Taxus baccata S 6516/4: bei Altrip, 1999 Schneider
Thalictrum flavum • 6512/3: NE Kaiserslautern-Einsiedlerhof, 1999 Fritsch
Thesium alpinum • 6813/3: unterhalb Ruine Lindelbrunn, 1999 Walter

Thymelaea passerina • 6714/4: aus ZEIL & HIMMLER (1999)
Tilia cordata S 6616/1: Speyerer Wald, 1999 Pfänder
Tilia platyphyllos • 6710/1
Tragopogon dubius • 6915/2
Tragopogon orientalis + [*T. pratensis* ssp. *orientalis*] • 6414/1: eingangs Rodenbachtal W Kerzenheim, 1998 Hachmann
Tragopogon pratensis + [*T. pratensis* ssp. *pratensis*] • 6815/2
Trifolium alpestre • 6813/3: unterhalb Ruine Lindelbrunn, 1999 Zehfuß
Trifolium hybridum • 6714/2
Trifolium striatum • 6714/1: aus RÖLLER (1999); • 6714/3: bei Birkweiler, 1999 Weingart
Tulipa sylvestris • 6315/3: größere Population an der Böschung der L 271, und angrenzender Acker N Bockenheim, 1999 Schneider
Ulmus minor • 6710/4
Vaccinium myrtillus • statt X 6616/3: Speyerer Wald, 1999 Pfänder
Vaccinium vitis-idaea + statt • 6510/4: Langeschachen NE Hauptstuhl, Gründe für das Verschwinden sind nicht ersichtlich (zuletzt 1980 nachgewiesen), Wolff
Valerianella locusta • 6710/1
Verbascum densiflorum • 6414/2
Verbascum phlomoides • 6710/1: Schutt S Bahnlinie ENE Tschifflick S Niederauerbach, 1999 Sauer; • 6710/3: Rand Industriegleis am Hornbach S Ixheim, und Straßenrand am S-Ortsausgang Rimschweiler, 1999 Sauer
Veronica dillenii + ϑ 6213/2, ϑ 6310/1, ϑ 6310/2, ϑ 6311/1 ϑ 6312/2; • statt + 6313/4: W Bastenhaus auf Andesitfels an L 386, 1999 Lang
Veronica longifolia [*Pseudolysimachion longifolium* ssp. *longifolium*] S 6414/4: eingangs Krumbachtal N Bobenheim/Berg, 1998 Hachmann
Veronica montana • 6414/1: Rodenbachtal W Kerzenheim, 1992 Hachmann
Veronica spicata ϑ 6412/2, ϑ 6512/2
Veronica sublobata + [*V. hederifolia* ssp. *lucorum*] • 6710/4, • 6715/1
Veronica verna + • 6414/1: NE Eisenberg auf Quarzsanden, 1999 Lang
Viburnum lantana • 6710/1
Vicia villosa • 6710/4
Vicia villos ssp. *varia* • 6710/4
Viola canina ssp. *canina* • 6312/4: E Rockenhausen, 1992 Hachmann, • 6414/3, • 6514/2, • 6710/2
Viola x dubia [*V. x bavarica*] • 6710/4
Viola odorata • 6516/3
Viola palustris • 6710/1
Viola riviniana • 6616/2
Vitis vinifera ssp. *vinifera* S 6516/4, S 6710/2
Vulpia bromoides • 6212/1: aus KORNECK (1998)

3.2 Verbreitungskarten, die entfallen müssen

0434 *Cicendia filiformis*: ungeeignete Standortbedingungen auf der Ketscher Rheininsel in 6616/4 lassen die Fundangabe unglaubwürdig erscheinen.

3.3 Neue Verbreitungskarten

Chamaesyce maculata • 6315/1: Friedhof Gundersheim, 1997 Hügin; • 6510/1: Friedhof Herschweiler-Pettersheim, Pflasterfugen, 1999 Wolff; • 6515/3: Friedhof Meckenheim, 1997 Hügin; • 6516/2: Hauptbahnhof Ludwigshafen, 1996 Lang; • 6614/4: Friedhof Neustadt a. d. Weinstr., 1997 Hügin; • 6615/2: Friedhof Iggelheim, 1997 Hügin; • 6616/4: Friedhof Speyer, 1995 Hügin; • 6714/2: Friedhof Edesheim, 1997 Hügin;

• 6715/2: Friedhof Oberlustadt, 1997 Hügin; • 6716/3: Friedhof Germersheim, 1996 Hügin; • 6814/4: Friedhof Rohrbach, 1997 Hügin; • 6815/2: Friedhof Rülzheim, 1996 Hügin; • 6915/2: Friedhof Jockgrim, 1996 Hügin

Hieracium flagelliferum (*H. sabaudum-lachenalii*) • 6611/1, • 6611/3, • 6612/1, • 6613/1, • 6613/4, • 6711/1, • 6811/2, • 6811/3, • 6812/1, • 6911/1

1514 A *Rosa pseudoscabriuscula*, statt *R. scabriuscula*⁺: Im Gegensatz zu der in WOLFF & LANG 1994 zitierten Literatur geht *R. scabriuscula* bei HENKER & REICHERT 1998 in WISSKIRCHEN & HAEUPLER nicht in *R. tomentosa* auf, sondern wird unter dem Namen *R. pseudoscabriuscula* (R. KELLER) HENKER & SCHULZE, Falsche Filzrose, als selbständige Art weitergeführt. Wir hatten 1994, nach dem damaligen Wissensstand, die Karte 1514 A gestrichen. Sie wird also jetzt unter dem neuen Namen wieder aufgenommen.

3.4 Ergänzungen in Liste I

Atriplex x northusiana (*A. oblongifolia x patula*) x 6515/1: Bad Dürkheim, aus AELLEN (1995)

Barbaraea verna x 6515/4: aus Herbarium POLL

Barbaraea x abortiva (*B. vulgaris* ssp. *arcuata* x *B. vulgaris* ssp. *vulgaris*) • 6414/2: Gemeindeberg SE Ebertsheim, am Wasserwerk, 1998 Lang

Barbaraea vulgaris ssp. *arcuata* • 6213/1, • 6313/3, • 6411/2; X 6512/2, X 6512/3: aus Herbarium POLL; • 6515/1

Barbaraea vulgaris ssp. *vulgaris* • 6312/2, • 6414/2, • 6416/3, • 6710/4, • 6815/2; x 7015/1: aus Herbarium POLL

Bidens frondosa var. *frondosa* • 6416/1, • 6516/2, • 6616/4

Festuca trichophylla ϑ 6515/1, ϑ 6615/4

Galium spurium ssp. *vaillantii* • 6710/2

Hieracium aurantiacum ssp. *aurantiacum* S 6513/4, S 6610/4

Hieracium bauhini ssp. *hispidissimum* • 6412/3, • 6512/4

Hieracium calodon ssp. *sphaleron* • 6313/1, ϑ 6313/2

Hieracium densiflorum ssp. *umbelliferum* • 6411/1

Hieracium euchaetium ssp. *longum* • 6315/1

Hieracium glaucinum ssp. *basalticum* • 6312/2, • 6412/1, • 6412/3, • 6414/4

Hieracium glaucinum ssp. *fallens* • 6509/4

Hieracium glaucinum ssp. *fragile* • 6412/1, • 6413/3, • 6510/3

Hieracium glaucinum ssp. *glaucinum* • 6613/2

Hieracium glaucinum ssp. *heteroschistum* • 6510/1, • 6512/1, • 6613/2

Hieracium glaucinum ssp. *oegocladum* • 6612/2, • 6614/1

Hieracium glaucinum ssp. *ovalifolium* • 6312/3

Hieracium glaucinum ssp. *pseudocyaneum* • 6713/2

Hieracium glaucinum ssp. *recensitum* • 6811/3

Hieracium glaucinum ssp. *similatum* • 6814/1

Hieracium lachenalii ssp. *acuminatum* • 6612/2

Hieracium lachenalii ssp. *argillaceum* • 6511/3, • 6513/4

Hieracium maculatum ssp. *commixtum* • 6213/2, • 6413/4

Hieracium maculatum ssp. *divisum* • 6613/4

Hieracium maculatum ssp. *fictum* • 6412/4

Hieracium maculatum ssp. *lingenfelderi* • 6411/3

Hieracium maculatum ssp. *maculatum* • 6213/1, • 6414/4

Hieracium maculatum ssp. *pollichiae* • 6509/2, • 6509/4, • 6513/1, • 6714/2

Hieracium murorum ssp. *amoenopictum* • 6413/4, • 6414/4

Hieracium murorum ssp. *cardiophyllum* • 6213/2

Hieracium murorum ssp. *exotericoides* • 6410/3, • 6413/4, • 6509/2, • 6509/4, • 6612/1, • 6613/2, • 6613/4, • 6614/3, • 6810/2

Hieracium murorum ssp. *gentile* • 6413/4
Hieracium murorum ssp. *glandulosissimum* • 6413/4
Hieracium murorum ssp. *pseudosilvularum* • 6312/3, • 6414/4, • 6513/4
Hieracium murorum ssp. *subnemorens* • 6510/1, • 6511/3, • 6512/2, • 6513/1, • 6612/2, • 6612/4, • 6613/2, • 6613/4
Hieracium murorum ssp. *viridicollum* • 6710/2
Hieracium peleterianum ssp. *peleterianum*: Hierzu gehören alle Nachweise im Kartierungsgebiet
Hieracium piloselloides ssp. *albidobracteum* • 6410/3
Hieracium piloselloides ssp. *anadenium* • 6714/1
Hieracium piloselloides ssp. *floccipedunculum* • 6411/3
Hieracium rothianum ssp. *rothianum* • statt x 6514/4
Hieracium umbellatum ssp. *umbellatum* • 6710/4, • 6811/2, • 6811/3, • 6811/4, • 6911/1
Leontodon hispidus ssp. *danubialis* • 6912/1: Fischbach bei Dahn, 1999 leg. Zehfuß, det. Wolff
Onosma arenaria ϑ 6512/2
Papaver confine⁺ [*P. dubium* ssp. *confine*] • 6513/4, • 6613/2
Papaver dubium⁺ [*P. dubium* ssp. *dubium*] • 6614/2, • 6710/1, • 6710/3, • 6716/3
Stipa eriocaulis⁺ ssp. *austriaca* ϑ 6514/2
Taraxacum rubicundum⁺ • 6411/3, • 6415/3, • 6814/1: alle 1999 Lang

3.5 Ergänzungen in Liste II

Allium paradoxum E 6514/2: Annaberg bei Bad Dürkheim, Waldrand, 1998 Geissel
Amsinckia calycina U 6512/2: aus Herbarium POLL, rev. 1999 Lippert (als „*Onosma arenaria*“ leg. u. det. Stoffel, Kaiserslautern 1910)
Amsinckia lycopsoides U 6514/2: Weinberge N Bad Dürkheim, 1985 List
Anthriscus cerefolium S 6516/1
Bromus carinatus S 6710/4
Cornus alba E 6614/2: Bahngelände Neustadt a. d. Weinstr., 1999 Lang
Cotoneaster divaricatus S 6710/1, S 6710/2
Elaeagnus angustifolia S 6614/2: Bahngelände Neustadt a. d. Weinstr., 1999 Lang
Epilobium brachycarpum S 6213/4, S 6313/2 (s. Kap. 4.1)
Ficus carica S 6714/2: Bahnhof Edenkoben, 1999 Lang
Forsythia suspensa S 6714/2
Miscanthus sacchariflorus S 6610/2
Rosa multiflora S 6614/2: Bahngelände Neustadt a. d. Weinstr., 1999 Lang; S 6811/4: Böschung an der L 485 SW Glashütte, 1999 Lang
Senecio inaequidens E 6316/3: 1999 Lang; E 6416/3: 1999 Lang; E 6610/3: Bahnhof Homburg, 1999 Weicherding; S 6614/1: 1999 Lang; E 6710/1, E 6710/3: Bahnhof Zweibrücken, 1999 Lang, Weicherding (s. Kap. 4.3)

4. Anmerkungen zu einigen Taxa

4.1 *Epilobium brachycarpum* C. PRESL (Kurzfrüchtiges Weidenröschen)

Auf das 1994 von G. Mattern (1997 Korneck, schriftl. Mitt.) in einem aufgelassenen und nun als Mülldeponie genutzten Rhyolithsteinbruch am Steinkopf bei Kirchheimbolanden-Haide (6313/2) erstmals für Deutschland nachgewiesene Kurzfrüchtige Weidenröschen gilt es weiterhin zu achten. Zur Erkennung dieses unscheinbaren Neophyten sei eine Kurzdiagnose angeführt:

Pflanze einjährig, mit Pfahlwurzel; Sproß (10)20–60(70) cm hoch; Laubblätter nadelförmig, 1–2 mm breit und 1,5–2 cm lang; Blüten klein, 2–3 mm im Durchmesser; Früchte (Kapseln) 1,5–2 cm lang (s. Name); Blüten- bzw. Fruchtstand traubig (bei kleinwüchsiger Ausbildung) bis locker rispig.

Bei der Flugfähigkeit der *Epilobium*-Samen ist mit weiteren Neuansiedlungen auf offenen oder vegetationsarmen Böden in der Nordpfalz und in Rheinhessen zu rechnen. Der anläßlich einer *Rubus*-Exkursion von Ch. Weingart auf einem geschotterten Weg im Vorholz östlich Oberwiesen (6213/4) entdeckte Wuchsplatz bestätigt obige Vermutungen.

4.2 *Geranium purpureum* VILL. (Purpur-Storchschnabel)

HÜGIN et al. (1995) erwähnten in ihrem Bericht über die Einwanderung dieser mediterranen Sippe auch Nachweise von pfälzischen Bahnhöfen. Damals vergeblich abgesucht und nun besiedelt sind die Bahnhöfe in Neustadt a. d. Weinstr. (6614/2), Lambrecht (6614/1) und Frankenstein (6513/4). Wahrscheinlich eingebürgert ist *Geranium purpureum* auch an Bahnhöfen in Kaiserslautern. Damit ergibt sich ein geschlossenes Besiedlungsband auf der Haupteisenbahnstrecke Mannheim/Ludwigshafen a. Rhein –- Neustadt a. d. Weinstr. – Kaiserslautern – Saarbrücken. Auch die linksrheinische Hauptstrecke dürfte zwischenzeitlich „erobert“ worden sein. Dafür sprechen die Vorkommen von Worms (6316/3), Frankenthal (6416/3), Germersheim (6716/3) und Wörth (6915/4). Von den vorderpfälzischen Nebenstrecken mit Eisenbahnknoten konnten nur Nachweise in Grünstadt (6415/1) erbracht werden. Bisher ergebnislos verlief die Suche des Erstautors an der Bahntrasse längs der Weinstraße in Monsheim-Bockenheim (6315/3), Freinsheim (6415/3), Bad Dürkheim (6515/1), Wachenheim (6515/3), Edenkoben (6714/2), Landau (6714/4, 6814/2) und Bad Bergzabern (6814/4).

Im Westrich fand E. Sauer den Purpur-Storchschnabel 1999 im Gleisschotter von Zweibrücken (6710/1) bis Dellfeld (6710/4).

4.3 *Senecio inaequidens* DC. (Schmalblättriges Greiskraut)

Auch dieser Neophyt etabliert sich im Kartierungsgebiet. Am weitesten fortgeschritten ist die Besiedlung an Bahnhöfen, wie dies Nachweise von Worms (6316/3), Frankenthal (6416/3), Ludwigshafen a. Rhein (6516/2), Speyer (6616/4) und Germersheim (6716/3) bezeugen. Überraschend kam der Fund am Bahnhof Lambrecht (6614/1). Weitere Bestände des Schmalblättrigen Greiskrauts finden sich auf den Bahnhöfen in Homburg (6610/3) und vor allem in Zweibrücken (6710/1, 6710/3).

5. Ausgestorbene/verschollene Arten

Auffällig, und noch nicht zur Gänze erfaßt, ist der Artenschwund im Raum Ludwigshafen a. Rhein. Das einst durch seine reichhaltige Flora berühmte Maudacher Bruch mit seinen zentralen Feucht- und randlichen Trockenbereichen hat durch vielerlei menschliche Einflüsse wie Überbauung, Grundwasserabsenkung und Eutrophierung starke Einbußen erlitten. Einige ausgestorbene bzw. verschollene Arten wurden bereits in vorherigen Ergänzungen und Mitteilungen zur Flora der Pfalz genannt. Seit Jahren nicht mehr nachzuweisen sind auch *Allium angulosum* und *Lathyrus palustris* .

6. Neufunde

6.1 Für die Pfalz

Hieracium flagelliferum RAVAUD (*H. sabaudum – lachenalii*)
(Peitschensprossiges Habichtskraut)

Eine gemeinsame Exkursion mit G. Gottschlich, dem wir auch an dieser Stelle für die Bestimmung aller in den letzten Jahren aufgesammelten Hieracien sehr herzlich danken, erbrachte mit *Hieracium flagelliferum* eine neue Sippe für die Pfalz. Diese schwierig zu erkennende Zwischenart vereinigt Merkmale von *Hieracium lachenalii*, *H. laevigatum* und *H. sabaudum* (GOTTSCHLICH 1996) und wurde von den Kartierern wohl der einen oder anderen der drei obig genannten Arten zugeordnet. Nach den bisherigen Funden (siehe Kap. 3.3 „Neue Verbreitungskarten“) wächst das Peitschensprossige Habichtskraut im zentralen Pfälzerwald und in den Buntsandstein-Tälern des Zweibrücker Westrichs.

6.2 Für das saarländische Grenzgebiet

Das NSG „Badstube“ bei Mimbach (6709/4) und der Kalkofenhübel bei Kirrberg (6710/1) liegen zwar im Saarland, grenzen aber direkt an die Pfalz an. Von den 8–9 Sippen, die uns 1999 als neu aufgetreten gemeldet wurden, haben wir nur 5 in die obige Nachtragsliste (Kap. 3.1) aufgenommen, weil bei ihnen das Indigenat weitgehend gesichert erscheint:

- *Aceras anthropophorum*, Badstube: hat P. Steinfeld, St. Ingbert, in den 80er Jahren bereits dort beobachtet (mündl. Mitt.).
- *Anacamptis pyramidalis*, Kalkofen (1 Exemplar): taucht im Gebiet auch sonstwo gelegentlich in Einzelexemplaren auf.
- *Himantoglossum hircinum*, Badstube: ist nach STEINFELD (1999) im Südost-Saarland in Ausbreitung begriffen.
- *Ophrys apifera* x *holoserica* = *O.* x *albertiana*, Badstube (ca. 60 Exemplare): ist im Gebiet nicht selten, wird aber meistens mit den Eltern verwechselt.
- *Pulsatilla vulgaris*, Badstube: galt dort als ausgestorben.

Alle diese Sippen haben, im Gegensatz zu den folgenden, weitere aktuelle Vorkommen in den benachbarten Quadranten mit Muschelkalk-Böden.

Nicht gesichert ist dagegen das Indigenat der folgenden Taxa:

- *Ophrys araneola* (evtl. zusätzlich *O. spegodes*; die Meinungen der Spezialisten gehen auseinander): 33 Ex. in der Badstube (1998: 6 Ex., A. Werno, Nunkirchen) und 6 Ex. am Kalkofen (1999, H. Schwab, Mörsbach).
- *Ophrys araneola* (und/oder *sphegodes*) x *holoserica*: 3 Ex. in der Badstube, und
- *Ophrys holoserica* x *insectifera* = *O.* x *devenensis*: 4-5 Ex. in der Badstube.

Es besteht ein Verdacht auf illegale Aussaat und künstliche Bestäubung zur Erzeugung von Hybriden.

7. Danksagungen

Wir danken Herrn D. Korneck, Wachtberg-Niederbachem, für Anregungen und Kritik. Auf seine Veranlassung gehen die meisten Streichungen mehrerer von ihm als sehr unwahrscheinlich oder falsch erkannten Quadranten-Angaben zurück. Solche Meldungen, aus als verläßlich geltenden Quellen, waren uns ursprünglich plausibel erschienen, hielten aber einer gründlichen Nachprüfung nicht stand.

Weiterhin bedanken wir uns bei den Spezialisten für die Bestimmung bzw. Revision von kritischen Belegen. Es sind dies:

Dr. M. Baltisberger, Zürich (*Ranunculus*)
G. Gottschlich, Tübingen (*Hieracium*)
K. Horn, Karlsruhe (*Taraxacum*)
Dr. W. Lippert, München (*Amsinckia*)
G.H. Loos, Bochum (*Taraxacum*)
M. Schmid, Stuttgart (*Taraxacum*)
Dr. M. Witschel, Freiburg (*Stipa*).

Zum Schluß danken wir allen Informanten nochmals herzlich für ihre Beiträge und bitten weiterhin um engagierte Mitarbeit. Insbesondere Angaben zu fehlenden, verschollenen oder in ihrer Existenz bedrohten Arten sind für uns wichtig. Was wir heute an Erkenntnissen festhalten, ist immer nur eine Momentaufnahme. Besonders deutlich wird dies bei der Betrachtung der Neophyten, deren Dynamik wir auch in kürzeren Zeitabständen erkennen können.

8. Literaturverzeichnis

AELLEN, P. (1995): Chenopodiaceae . – In: HEGI, G.: Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Bd. III, Teil 2, 3. Aufl.: 693, Berlin/Hamburg.

BLAUFUSS, A. & REICHERT, H. (1992): Die Flora des Nahegebietes und Rheinhessens. – POLLICHIA-Buch Nr. 26, 1061 S., Bad Dürkheim.

GLASS, B. (1998): Die Pflanzengesellschaften der Verlandungszone am „Berghauser Altrhein“ bei Speyer. – Mitt. POLLICHIA **85**: 35–61, Bad Dürkheim.

GOTTSCHLICH, G. (1996): *Hieracium*. – In: Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Bd. 6: 393–535, Stuttgart.

HENKER, H. & REICHERT, H. (1998): *Rosa* L. (Rosaceae). – In: WISSKIRCHEN, R. & HAEUPLER, H.: Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. – Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz: 415–419, Stuttgart.

HÜGIN, G., MAZOMEIT, J. & WOLFF, P. (1995): *Geranium purpureum* – ein weit verbreiteter Neophyt auf Eisenbahnschotter in Südwestdeutschland. – Flor. Rundbr., **29**(1): 37–41, Bochum.

KORNECK, D. (1998): Floristische Beobachtungen . – Maschinenschrift, 10 S., Wachtberg.

MANZ, E. (1997): Vegetation ehemals militärisch genutzter Übungsplätze und Flugplätze und deren Bedeutung für den Naturschutz. – TUEXENIA, **17**: 173–192, Göttingen.

NOLL, M. (1999): Der „Grünstadter Berg“ ist immer für eine Überraschung gut. – Arbeitskreis Heimische Orchideen Rheinland-Pfalz/Saarland, Rundschreiben II: 23–24, Vallendar.

RÖLLER, O. (1999): *Trifolium striatum* (L.) am Haardtrand. – POLLICHIA-Kurier, **15**(3): 11, Bad Dürkheim.

SCHULTZ, F. W. (1863): Grundzüge zur Phytostatik der Pfalz. – 20. u. 21. Jber. POLLICHIA: 99–319, Neustadt a. d. H.

STAUDT, A. (1998): Funde seltener und bemerkenswerter Pflanzenarten im Saarland zwischen 1992 und 1998. – Abh. DELATTINIA, **24**: 237–254, Saarbrücken.

STEINFELD, P. (1999): Zum Vorkommen der Bocks-Riemenzunge (*Himantoglossum hircinum* (L.) SPRENGEL) im Südost-Saarland. – Faun.-flor. Not. Saarland, **30**(3):681–689, Saarbrücken.

WOLFF, P. & LANG, W. (1994): Dritte Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“, mit Bestimmungstabellen für die Aggregate von *Carex buxbaumii* und *Symphytum asperum*. – Mitt. POLLICHIA, **81**: 361–381, Bad Dürkheim.

ZEIL, L. & HIMMLER, H. (1999): Ein Fund der Spatzenzunge (*Thymelaea passerina*) bei Landau. – POLLICHIA-Kurier, **15**(4): 14, Bad Dürkheim.

Anschriften der Autoren:
Dr. Walter Lang, Bahnhofstr. 3, D-67167 Erpolzheim
Peter Wolff, Richard-Wagner-Str. 72, D-66125 Saarbrücken-Dudweiler

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der POLLICHIA

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 86

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

Artikel/Article: Achte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“ 111-126