Mitt. POLLICHIA	90	245–256			Bad Dürkheim 2003
					ISSN 0341-9665

Peter **Wolff** & Walter **Lang**

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

Kurzfassung

Wolff, P. & Lang, W. (2003): Elfte Nachträge zur «Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete».– Mitt. POLLICHIA, **90:** 245 - 256, Bad Dürkheim

Weitere Ergänzungen und Aktualisierungen sowie einige Korrekturen werden mitgeteilt, vor allem aus dem Jahr 2002. Es folgen Anmerkungen zu einigen besonders interessanten Taxa.

Abstract

Wolff, P. & Lang, W. (2003): Elfte Nachträge zur «Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete»
[Eleventh supplement to the «Flora of the Palatinate – Atlas of the Pteridophytes and Spermatophytes in the Palatinate and Neighbouring Areas»].– Mitt. POLLICHIA, **90:** 245 - 256, Bad Duerkheim

Further additions and actualizations with some corrections are communicated, mainly dating from 2002. Remarks on some particularly interesting taxa are added.

Résumé

Wolff, P. & Lang, W. (2003): Elfte Nachträge zur «Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete»
[Onzième supplément à la «Flore du Palatinat – Atlas des Ptéridophytes et Spermatophytes du Palatinat et des régions voisines»].– Mitt. POLLICHIA, **90:** 245 - 256, Bad Durkheim

Dans la présente liste, d'autres observations nouvelles sont communiquées ainsi que des mises à jour et quelques corrections, datant surtout de l'année 2002. Suivent des remarques sur quelques taxons particulièrement intéressants.

1 Einleitung

Entgegen allen Erwartungen sind auch diesmal, seit dem Redaktionsschluss für die 10. Nachträge, wieder zahlreiche Meldungen eingegangen, überwiegend aus dem Jahr 2002. Die meisten stammen aus den besonders artenreichen und gleichzeitig gut durchforschten Teilgebieten Vorderpfalz und Nordpfalz. Erfreulich ist besonders, dass eine Reihe verschollener Vorkommen wieder aktuell nachgewiesen werden konnte. Dies ist aber vor allem der Aufmerksamkeit unserer Informanten zu verdanken, denn die Zerstörung oder Degradierung wertvoller Biotope geht weiter.

2 Informanten

Folgenden Damen und Herren verdanken wir Neumeldungen, Aktualisierungen und Korrekturen:

W. Baron, Neustadt a. d. Weinstraße
D. Blocher, F-Wissembourg (ehem. Weißenburg)
R. Bœuf, F-Strasbourg (ehem. Straßburg)
Ch. Brütting, Homburg/Saar
S. Caspari, St. Wendel
Dr. K.H. Dannapfel, Weingarten
R. Fritsch, Idar-Oberstein
V. Fröhlich, Neustadt a. d. Weinstraße
Dr. Ch. Gembardt, Weinheim
Ch. Haas, Kaiserslautern
U. & D. Heidtke, Bad Dürkheim
R. Heinz, Trippstadt
B. Hesselschwerdt, Offenbach b. Landau
M. Höllgärtner, Jockgrim
Dr. P. Keller, Landau i. d. Pfalz
W. Kleindienst, Weilerbach
Dr. h.c. D. Korneck, Wachtberg-Niederbachem
H. Kuhn, Otterstadt
G. Lang, Erpolzheim
G. List, Ludwigshafen a. Rh.
J. Mazomeit, Ludwigshafen a. Rh.
K. Pfleger, Lauterecken
Dr. H. Reichert, Trier
Dr. O. Röller, Haßloch
O. Schmidt, Kaiserslautern
Dr. R. Schneider, Ludwigshafen a. Rh.
Dr. G. Schulze, Ludwigshafen a. Rh.
W.R. Spohn, Frankenthal
F.J. Weicherding, Heiligenwald/Saar
Ch. Weingart, Schweinfurt und Landau i. d. Pfalz
H. Wissing, Ilbesheim.

Wir bitten auch weiterhin um eine möglichst rege Mitarbeit.

3 Ergänzungen und Verbesserungen

3.1 In den Verbreitungskarten

Adoxa moschatellina • 6915/1
Agrimonia procera • 6511/1: Hainbuchental südöstl. Fockenberg-Limbach, 2002 Fritsch & Wolff; • 6511/4: NSG Geißweiher, 2002 Fritsch & Wolff ; • statt **x** 6615/2: Wald östl. Iggelheim, 2002 Lang; • 6615/3: Wald südl. Haßloch, 2002 Lang
Alisma gramineum • 7015/1: Baggersee östlich Lauterbourg, 2000 Bœuf
Allium ursinum • 6715/2
Althaea officinalis • 6415/2: zw. Heuchelheim u. Beindersheim, 2002 Spohn
Amaranthus albus • 6615/4
Amaranthus bouchonii + • 6615/4
Ambrosia artemisiifolia **U** 6610/3, **U** 6615/2
Anacamptis pyramidalis • 6416/1: Verkehrsinsel an der B 9 Worms-Ludwigshafen a. Rh., 2002 Gembardt; • statt **x** 6516/1: Ludwigshafen-Gartenstadt, Ortsrand, Schneider 2000, 2001, 2002; • 6616/2: 2002 Kuhn
Anchusa officinalis • 6213/2: Hang südl. Eckelsheim, große Kiesgrube, 2001 Fritsch
Anemone nemorosa • 6516/1
Anemone sylvestris • statt **x** 6516/1: Westteil des Maudacher Bruchs, 2002 Mazomeit
Apera interrupta ϑ 6313/2 (war *A. spica-venti*)
Arabis glabra • 6609/2
Arctium minus ° u. Bastarde • 6511/4
Arctium minus + [*A. minus*, incl. *pubens*] • 6511/4
Arctium tomentosum (incl. Bastarde, Karte 130) • 6615/4
Arctium tomentosum (Karte 1972) • 6615/4
Armeria elongata ssp. *elongata* **S** 6616/3: 2002 Schneider
Arnoseris minima **S** 6715/4: Gewerbegebiet Bellheim, Mies 2001 (aus MIES 2003)
Artemisia campestris + statt • 6516/1: Sandgebiet am Maudacher Bruch, Schneider; + statt • 6516/4: ND Neuhofener Altrhein, Schneider
Asclepias syriaca **S** 6616/4: südwestl. Speyer, 2002 Weicherding
Asparagus officinalis **S** 6612/3
Asplenium trichomanes ssp. *hastatum* + 6613/4, • 6912/1, • 6912/2 (aus STARK 2002a)
Asplenium trichomanes ssp. *quadrivalens* • 6512/3, • 6713/1, • 6911/2 (aus STARK 2002a)
Asplenium trichomanes ssp. *trichomanes* • 6610/3, • 6610/4, • 6612/2, • 6913/3 (aus STARK 2002a)
Azolla filiculoides • 6416/1: Schlute nordöstl. Bobenheim-Roxheim, 2002 Lang (s. Kap. 4)

Bidens cernua • 6516/4
Bromus commutatus • 6212/2: Rotenberg-Osthang, Trockenmauer, 2001 Fritsch
Borago officinalis **U** 6512/3
Bupleurum falcatum + 6515/2: Ruchheimer Wiese, Schneider

Callitriche stagnalis • 6510/3
Campanula baumgartenii + • 6813/4: westl. Pleisweiler, 2002 Weingart
Cardamine flexuosa • 6511/3
Carex flava ° • 6810/1, • 6810/3
Carex hartmanii + • 6815/2: nördl. Knittelsheim, ca. 50 Expl., 1999 Hesselschwerdt
Carex humilis • 6310/2: Unterjeckenbach, 2002 Caspari
Carex muricata + [*C. m.* + incl. *pairae* +] • 6714/3
Carex panicea • 6715/3, • 6715/4

Carex pendula **S** 6313/2
Carex spicata + • 6714/3
Centaurea nigra ssp. *nemoralis* • 6512/3
Centaurium pulchellum • 6213/2: Dunzelloch südwestl. Stein-Bockenheim, 2001 Fritsch
Centranthus ruber **S** 6315/3
Centunculus minimus [*Anagallis minima*] • 6509/2: Flutmulde in der Osteraue zwischen Osterbrücken und Hoof (Saarland), 2003 Weicherding
Cephalanthera damasonium • 6310/2: Unterjeckenbach, 2002 Caspari
Cerastium brachypetalum [*C. brachypetalum* +] • 6613/2
Cerastium glutinosum + • 6612/2
Cerastium pumilum ° • 6612/2
Ceratophyllum demersum • 6311/3: Teiche im Gölschbachtal westl. Offenbach am Glan, 2001 Fritsch
Chenopodium bonus-henricus • 6513/2: sandige Pionierfläche in Fischbach b. Hochspeyer, 2003 Wolff
Chondrilla juncea • 6516/3: Bahntrasse Rheingönheim-Limburgerhof, Schneider; • 6814/3: östl. Gleiszellen, 2002 Dannapfel
Chrysosplenium alternifolium • 6510/2
Cirsium x *hybridum* • 6911/1: Wiese im oberen Schöneichelsbachtal südl. Eppenbrunn, 2003 Wolff
Cirsium tuberosum • statt **x** 6713/4: südl. Queichhambach, 2002 Hesselschwerdt; • statt **x** 6714/3
Claytonia perfoliata **S** 6515/2, **E** 6616/3, **E** 6616/4
Coronopus squamatus • 6213/2: Hang südl. Eckelsheim, 2001 Fritsch
Corydalis cava • statt **x** 6311/4: nahe der Lauter zwischen Oberweiler-Tiefenbach und Heinzenhausen, 2002 Kleindienst
Crataegus laevigata • 6615/3
Crepis setosa • 6212/1: ND Hockersfels westl. Duchroth, 2001 Fritsch; • 6213/1: Urselbacher Berg beim Brücklocherhof, 2001 Fritsch
Cuscuta europaea • 6510/3

Dactylis polygama + • 6615/2
Dianthus armeria ssp. *armeria* • 6414/1, • 6512/3
Dianthus deltoides • 6410/3: Steinbruch am Gim-Berg bei Pfeffelbach, 2001 Fritsch
Digitaria ischaemum • 6512/3
Diphasiastrum complanatum° • statt + 6512/3; **x** 6813/2 (aus OBERDORFER 1938)
Diphasiastrum zeilleri + • statt + 6512/3: bei Hohenecken, 2002 Haas
Doronicum pardalianches ϑ 6313/2 (war Fehlbestimmung)

Eleocharis mamillata • 6512/1: Lauteraue, Retentionsfläche bei der Kläranlage Kaiserslautern, 2003 Schmidt
Elodea nuttallii • 6510/3, • 6513/1
Elymus elongatus [*E. obtusiflorus*] **E** 6614/2
Epilobium collinum • 6512/3: Haltepunkt KL-Vogelweh, Fritsch & Schmidt 2002
Epilobium dodonaei • 6311/4: Fahrradweg zw. Heinzenhausen u. Wolfstein, 2002 Pfleger; • 6312/1: Diabassteinbruch an der Wolfsmühle, 2001 Fritsch
Epilobium obscurum • 6511/1
Epilobium parviflorum • 6511/1
Epilobium tetragonum ssp. *lamyi* • 6512/3
Epipactis leptochila • 6412/1: Buchenknopf südl. Niederkirchen, 2002 Heidtke
Epipactis palustris • 6414/1: Tongruben zw. Hettenleidelheim u. Eisenberg, 2002 Lang
Equisetum hyemale • 6610/2: Wald „Haßler“ südsüdwestl. Martinshöhe, 2002 Wolff

Eragrostis minor • 6510/3

Filago minima • 6212/2: Gebüschkuppe zwischen Rossel und Harsten, 2001 Fritsch
Filago vulgaris° • 6311/4
Filago vulgaris+ • 6311/4: Eichel-Berg bei Oberweiler-Tiefenbach, 2001 Fritsch, teste Reichert
Fumaria officinalis ssp. *wirtgenii* • 6414/3: Friedhof Hettenleidelheim, 2002 Lang; • 6611/2: Friedhof Queidersbach, 2002 Lang

Gagea villosa • 6513/2, • 6714/2
Galanthus nivalis **E** statt **S** 6310/4; **E** 6410/4; **S** 6510/1, **S** 6610/4, **S** 6714/4, **E** 6810/1, **E** 6810/2, **E** 6810/4
Galeopsis bifida + • 6615/2
Galium glaucum • 6213/3: Bremen-Berg östl. Oberhausen, 2001 Fritsch
Galium harcynicum [*G. saxatile*] **x** 6813/2 (aus Oberdorfer 1938)
Galium palustre + • 6310/2
Galeopsis angustifolia + • 6516/1, • 6516/3
Genista germanica • 6212/2: Steinberg zw. Niederhausen u. Schloßböckelheim, 2001 Korneck & Fritsch (aus Korneck 2001)
Genista tinctoria **x** 6813/2 (aus Oberdorfer 1938)
Geranium palustre • 6213/4: Dembachtal südöstl. Nieder-Wiesen, 2000 Weingart (aus Korneck 2001)
Gratiola officinalis • 6715/4: „Holzwiesen“ nördl. Bellheim, 2001 Keller
Gypsophila muralis • 6313/2: Steinbruch im oberen Winkelbachtal, 2001 Korneck; • 6410/3: Steinbruch am Gim-Berg bei Pfeffelbach, 2001 Fritsch; • 6612/4: Plickerweiher südl. Trippstadt, 2002 List

Helianthemum ovatum + [*H. nummularium* ssp. *obscurum*] • 6310/2: Unterjeckenbach, 2002 Wolff; • 6412/1: Sattelberg südl. Seelen, 2002 Lang
Hemerocallis fulva **S** 6615/4
Heracleum mantegazzianum **S** 6611/4
Hieracium arvicola • 6714/3: Albersweiler, 2002 Gottschlich
Hieracium fallax • 6814/2: Bahnhof Landau, 2002 Gottschlich
Hieracium lachenalii • 6714/3
Hieracium visianii • 6714/3: Albersweiler, 2002 Gottschlich
Hieracium zizianum • 6813/4: Zimmerberg westl. Pleisweiler, 2002 Gottschlich
Holosteum umbellatum • 6513/2, • 6714/2
Hottonia palustris • statt + 6516/1
Huperzia selago • 6813/4: westl. Pleisweiler, 2002 Schulze & Weingart
Hydrocharis morsus-ranae + statt • 6516/1
Hydrocotyle vulgaris + 6715/4: „Spreng“ nördl. Bellheim, 1979-1985 Hesselschwerdt
Hypericum desetangsii [*H.* x *desetangsii* +] • 6511/4
Hypericum tetrapterum • 6511/1
Hypochaeris glabra ϑ 6912/1 (ist *Leontodon hispidus* ssp. *danubialis*)

Ilex aquifolium **S** 6615/3
Inula graveolens [*Dittrichia g.*] **E** 6510/4, **E** 6512/1, **E** 6513/1, **E** 6609/2, **E** 6610/2, **E** 6516/3

Juncus sphaerocarpus • 6213/2: Riedborngraben nordwestl. Wendelsheim, und Martins-Berg nördl. Wonsheim, „Im See“ (aus Dechent & Weingart 2002)

Lamiastrum argentatum + [*Lamium a.* +] **E** 6213/2, **E** 6311/4, **E** statt **S** 6512/4, **E** 6611/2, **E** statt **S** 6615/2, **E** 6615/4

Laserpitium latifolium **S** 6612/2: Trippstadt, 2002 Heinz (s. Kap. 4)
Lathyrus latifolius **S** 6313/4, **S** 6715/1
Lathyrus palustris • 6715/4: „Holzwiesen“ nördl. Bellheim, 2002 Hesselschwerdt
Lepidium campestre • statt **x** 6512/3
Listera ovata • 6310/2
Lotus corniculatus ssp. *hirsutus* • 6212/2: Stein-Berg östl. Oberhausen, Sandgrube, 2001 Fritsch
Lupinus polyphyllus **S** 6614/4
Lycopodium annotinum • 6813/4: westl. Pleisweiler, 2002 Wissing
Lythrum hyssopifolia • 6213/2: NSG Martins-Berg bei Wonsheim, „Im See“, 2001 Fritsch & Dechent

Mahonia aquifolium **S** 6510/4, **E** 6612/1
Malva neglecta • 6310/2
Medicago arabica • 6213/1: Scharren-Berg bei Frei-Laubersheim, 2001 Fritsch
Melilotus altissimus • 6512/3
Melissa officinalis **S** 6615/4
Mentha suaveolens • 6212/1: Käsberg-Hang westl. Boos, 2001 Fritsch; • 6615/1: Ordenswald östl. Neustadt, 2002 Lang
Mimulus guttatus • 6512/1: Lauterufer südlich Otterbach, 2003 Schmidt; **E** 6612/1
Molinia arundinacea+ • 6713/1
Montia fontana ssp. *limosa* + statt • 6509/4
Montia fontana ssp. *variabilis* + statt • 6509/4: Dunzweiler, Standort zerstört, 2002 Wolff
Muscari armeniacum **S** 6410/1, **S** 6413/2, **S** 6414/1, **S** 6414/2, **S** 6414/3, **S** 6415/1, **S** 6512/4, **S** statt **U** 6513/1, **S** 6513/2, **S** 6513/3, **S** 6514/1, **S** 6515/1, **S** 6515/2, **S** 6515/3, **S** 6515/4, **S** 6612/1, **S** 6614/1, **S** 6615/3, **S** 6615/4, **E** 6616/1, **S** 6714/2
Muscari racemosum • statt **x** 6714/2, • statt **x** 6714/4
Myriophyllum spicatum • statt **x** 6710/3: Zweibrücken, Fasanerie-Teich, 2002 Wolff
Myosotis discolor • 6612/2
Myosurus minimus • 6815/2: Brachacker westl. Bellheim, Mies & Steube 2001 (aus Mies 2003)

Oenothera x *fallax* • 6212/1: Glanaue bei Odernheim, 2001 Fritsch; • 6812/4
Ophrys holoserica • 6311/3: Wingerts-Berg nördl. Glanbrücken, 2001 Fritsch
Orchis morio ssp. *morio* • 6615/4: Lehenbruch südöstl. Hassloch, Schneider; • 6812/4: Wiese zw. Busenberg u. Schindhardt, 2002 Hesselschwerdt
Ornithogalum umbellatum + **S** 6513/4, **E** 6514/1
Orobanche amethystea • 6213/2: südl. Eckelsheim, 2001 Korneck & Fritsch (aus Korneck 2001)
Orobanche elatior • statt + 6810/1 (s. Kap. 4)
Orobanche hederae • 6415/3: Grundschule Freinsheim, 2002 G. Lang (s. Kap. 4)
Orobanche purpurea • statt **x** 6913/4: magere Hangwiese am Ostrand von Weiler (Bas-Rhin), 2002 Blocher, teste 2003 Wolff

Panicum miliaceum **U** 6615/1
Parthenocissus inserta + **E** statt S 6212/4, **E** 6311/2
Pastinaca sativa ssp. *urens* • 6510/4: Bahnhof Hauptstuhl, 2002 Weicherding
Peucedanum cervaria + 6516/3: Dannstadter Gräberfeld, Schneider
Phleum bertolonii + • 6511/3
Phyllitis scolopendrium [*Asplenium s.*] • 6610/2: neben Bahnhof Bruchmühlbach, 1 Jungpflanze in Mauerfuge, 2002 Weicherding

Phytolacca americana **E** 6615/1
Pinus sylvestris **S** statt **K** • 6310/2
Polygonum lapathifolium ssp. *lapathifolium* [*Persicaria lapathifolia* ssp. *lapathifolia*] • 6615/4
Polygonum minus [*Persicaria minor*] • 6511/3
Polystichum aculeatum • 6510/1: Friedhofsmauer Trahweiler, 2002 Wolff, det. Schulze
Polycarpon tetraphyllum • statt **U** 6516/1, • statt **x** 6516/3, • 6614/2 (alle aus MAZOMEIT 2003)
Potamogeton berchtoldii • 7014/4: Rhein in Munchhausen (Bas-Rhin), 2003 Wolff
Potamogeton friesii • 7015/1: Baggersee östl. Lauterbourg (Bas-Rhin), 2000 Bœuf
Potamogeton natans • 6513/3
Potentilla collina ° • 6510/4: westl. Obermohr, 2002 Weingart
Potentilla norvegica • 6512/3
Prunus persica **S** 6615/4
Prunus serotina **S** 6412/1, **E** 6615/1, **E** statt **S** 6615/2, **E** statt **S** 6615/3, **E** statt **S** 6615/4
Pyrola minor • 6813/4: westl. Pleisweiler, 2002 Wissing
Pyrus communis ° • statt **S** 6412/1

Quercus rubra **S** statt **K** 6615/2

Ranunculus auricomus ° • statt **x** 6515/3
Ranunculus flammula + • 6815/2
Rhus typhina **S** 6412/1
Ribes nigrum **S** 6511/4
Rosa agrestis • 6213/2: Riedborn-Graben westl. Wendelsheim, 2001 Fritsch
Rosa arvensis • 6511/4
Rosa rubiginosa • 6511/3
Rosa tomentella • 6513/4: bei Burgruine Frankensetin, 2002 Reichert
Rumex scutatus **S** 6512/3

Salix x *multinervis* • 6615/4
Sambucus ebulus • 6510/4
Sedum maximum + • 6410/3: Steinbruch am Gim-Berg bei Pfeffelbach, 2001 Fritsch
Sedum sexangulare • 6515/2, **S** 6711/1, **S** 6711/4
Sedum spurium **E** 6711/4
Senecio inaequidens **E** 6315/2, **E** 6315/4, **E** 6410/3, **E** 6415/1, **E** 6415/2, **E** 6416/1, **E** 6511/3, **E** statt **S** 6516/1, **E** statt **S** 6516/2, **E** statt **S** 6516/3, **E** 6616/1, **E** 6616/2, **E** 6714/2, **E** 6714/4, **E** 6814/2 (Mittelstreifen der A 6, A 61, A 65 u. B9: 2002 Lang u. a.)
Silene conica • statt **x** 6616/3: Hanhofener Weg nordwestl. Bruch-Graben, 2003 Fröhlich
Sisymbrium loeselii • 6213/2: Hang südl. Eckelsheim, 2001 Fritsch
Sorbus intermedia **S** 6611/2
Spirodela polyrhiza • 6510/2: Glan in Matzenbach, 2003 Wolff
Stachys arvensis • 6410/4
Stellaria pallida + • 6315/3, • 6415/1, • 6612/1, • 6614/2, • 6615/3, • 6616/2, • 6616/3, • 6616/4, • statt **x** 6714/2, • 6716/1, • 6810/2
Stipa pulcherrima + • 6212/2: Felsen an der Bahnlinie unterhalb Domäne Niederhausen, 2000 Korneck
Symphytum x *uplandicum* **E** 6513/3

Taraxacum hollandicum + • 6412/3: Hahnbachtal westl. Schallodenbach, 2002 Weingart
Taraxacum rubicundum + • 6213/2: NSG Martins-Berg südl. Wonsheim, 2001 Fritsch, det. Reichert

Taxus baccata **S** 6612/3
Teucrium scordium • statt **x** 6715/3: Wiese u. Brache bei Zeiskam, 2002 Hesselschwerdt
Thesium linophyllon **x** 6813/2 (aus Oberdorfer 1938)
Thesium pyrenaicum • 6513/1: NSG Mehlinger Heide, 2002 Röller (aus Lang & Röller 2002)
Tragopogon dubius • 6510/4: Bahnhof Hauptstuhl, 2002 Weicherding; • 6512/3: Haltepunkt KL-Vogelweh, 2002 Fritsch & Schmidt
Trifolium ochroleucon + statt • 6516/4: Schneider

Valerianella carinata • 6711/1
Valeriana dioica • 6715/3: „Niederwiesen“ bei Offenbach, 1999 Hesselschwerdt
Ventenata dubia • 6312/1: „Diabas“-Steinbruch an der Wolfsmühle, 2001 Fritsch
Veronica longifolia [*Pseudolysimachion longifolium*] • 6212/1: Glanaue bei Odernheim am Glan, 2001 Fritsch
Veronica peregrina ssp. *peregrina* **S** 6414/3, **E** statt • 6515/1, **S** 6515/3, **S** 6714/2
Veronica serpyllifolia ssp. *serpyllifolia* • 6414/3
Veronica sublobata + [*V. hederifolia* ssp. *lucorum*] • 6414/1, • 6414/4, • 6512/4, • 6513/1, • 6513/2, • 6514/1, • 6515/2, • 6515/3, • 6515/4, • 6615/3, • 6615/4, • 6711/4, • 6714/2, • 6714/4
Vicia lathyroides • 6513/3: Friedhof Hochspeyer, 2002 Lang
Viola x dubia [*V.* x *bavarica*] • 6410/3, • 6410/4, • 6515/3, • 6714/2
Viola hirta • 6414/3, • 6415/2
Viola riviniana • 6414/2, • 6515/2, • 6515/3, • 6515/4
Viola tricolor ssp. *tricolor* **S** 6513/2, **S** 6612/2, **S** 6613/2, **S** 6613/4, **S** 6614/2
Vulpia bromoides • 6312/1: Steinbruch zwischen Waldgrehweiler u. Teschenmoschel, 2001 Korneck (aus Korneck 2001)

3.2 Neue Verbreitungskarten

Asplenium fontanum + (*fontanum* °) – Jura-Streifenfarn: • 6411/2 nördl. Wolfstein, 2002 Fritsch & Schmidt (aus Schulze et al. 2002)
Barbarea vulgaris ssp. *arcuata* – Krummfrüchtiges Barbarakraut: siehe 5., 7., 8., 9. u. 10. Nachträge; weiterhin: • 6411/1, • 6513/2, • 6611/4
Barbarea vulgaris ssp. *vulgaris* – Gewöhnliches Barbarakraut: siehe 5. 7., 8., 9. u. 10. Nachträge;
Cochlearia danica – Dänisches Löffelkraut: siehe 9. u. 10. Nachträge; weiterhin: **E** 6510/4, **E** 6511/3, **E** 6610/1, **E** 6610/2: A 6 zwischen Homburg und Landstuhl, 2002 Wolff; **E** 6615/4: Mittelstreifen der A 65, 2002 Weingart; **E** 6616/3, **E** 6716/1: Mittelstreifen der B 9, 2002 Lang
Trichomanes speciosum – Prächtiger Dünnfarn: die Verbreitungskarte in Stark 2002b kann unverändert übernommen werden.

3.3 Ergänzungen in Liste I

Amaranthus emarginatus [*A. blitum* ssp. *emarginatus*] • 6615/4
Erigeron annuus ssp. *annuus* • 6511/3
Hieracium fallax ssp. *durisetum* • 6714/3
Hieracium glaucinum ssp. *glauciniforme* • 6913/3
Hieracium glaucinum ssp. *glaucinum* • 6913/3
Hieracium maculatum ssp. *maculatum* • 6714/3
Leucanthemum ircutianum + • 6414/3, • 6515/3, • 6611/2, • 6611/4, • 6612/1, • 6612/2, • 6714/2, • 6714/4

Linaria x *sepium* **x** 6311/2: Medard, 1921 Wiemann (s. Kap. 4)
Melampyrum pratense ssp. *commutatum* • 6212/4, • 6311/4, • 6312/1, 6312/3, • 6412/1, • 6615/3, • 6615/4
Melampyrum pratense ssp. *pratense* • 6813/4
Papaver dubium ssp. *confine* • 6515/3
Solanum nigrum ssp. *schultesii* • 6615/3, • 6615/4
Stellaria nemorum ssp. *nemorum* • 6711/1
Urtica dioica ssp. *galeopsifolia* • 6615/4
Vicia angustifolia ssp. *angustifolia* • 6711/2: oberhalb Friedhof Waldfischbach, 2002 Lang; • 6812/1: S Hinterweidenthal, Bahnschotter, 2000 Lang & Weingart
Vicia angustifolia ssp. *segetalis* • 6515/1, • 6515/3, • 6611/4, • 6711/2, • 6711/4, • 6714/2
Vicia sepium ssp. *montana* • 6313/2, • 6313/3, • 6414/3, • 6514/1, • 6613/3, • 6613/4, • 6615/2, • 6615/4, • 6911/4
Vicia sepium ssp. *sepium* var. *eriocalyx* • 6212/1, • 6212/3, • 6213/2, • 6310/1, • 6311/2, • 6311/4, • 6312/3, • 6312/4, • 6313/2, • 6313/4, • 6412/1, • 6514/2, • 6611/4, • 6612/2, • 6613/4, • 6615/2, • 6711/4, • 6714/1
Vicia sepium ssp. *sepium* var. *sepium* • 6414/2, • 6813/4

3.4 Ergänzungen in Liste II

Allium paradoxum **E** 6414/1: Burgruine Stauf, 2002 Lang
Amelanchier lamarckii **E** 6615/3, **E** 6615/4
Anemone blanda **S** 6513/1
Arum italicum **S** 6516/1, **S** 6516/4
Cornus alba **S** 6615/4
Cornus sanguinea ssp. *australis* **S** 6714/3: Birkweiler, Böschung der B 10, 2002 Weingart
Duchesnea indica **E** 6615/4
Epilobium brachycarpum **E** 6213/2: Sandgrube an der L 400 westl. Wonsheim; **E** 6410/4: Kuselitsteinbruch Remigiusberg, 2003 Schmidt; **E** 6512/2: Ruderalfläche im Gewerbegebiet „Prepark“ Kaiserslautern, 2003 Schmidt
Eranthis hyemalis **S** 6516/1, **S** 6714/4
Hyacinthoides non-scripta **S** 6516/1
Lunaria annua **S** 6814/1
Lychnis chalcedonica **S** 6514/1
Phalaris canariensis **U** 6614/2
Philadelphus coronarius **S** 6615/4
Plantago coronopus **S** 6511/4: Mittelstreifen der A 6 zwischen Landstuhl und Einsiedlerhof, 2001 Caspari
Prunus laurocerasus **S** 6615/4
Quercus cerris **S** 6615/2
Sanguisorba minor ssp. *muricata* [*S. m.* ssp. *polygama*] **S** 6511/3
Scilla siberica **S** 6615/4, **S** 6714/2
Scorzonera parviflora **S** 6515/2: Ruchheimer Wiese, seit Ende der 1990er Jahre, 2002 R. Schneider
Sedum hispanicum **S** 6414/2, **S** 6513/2, **S** 6513/4, **S** 6714/2
Silene coronaria **S** 6613/4
Silybum marianum **S** 6416/1: Zwiebelacker östl. Roxheim, 2002 Lang
Solanum cornutum **S** 6516/2
Sorghum halepense **U** 6614/2
Verbascum speciosum **S** 6615/3: Hassloch, an Verkehrskreisel, 2002 Weingart
Viburnum rhytidophyllum **S** 6516/1
Vinca major **S** 6414/2

4 Anmerkungen zu einigen Taxa

Hiermit trennen wir erstmals zwischen Erstnachweisen und Wiederfunden im Kartiergebiet.

4.1 Erstnachweise

Linaria x *sepium* ALLMANN (= *L. repens* x *vulgaris*)

Das Herbarium POLL in Bad Dürkheim verwahrt ein Trockenpräparat in einem Gläschen mit der Beschriftung „*Linaria striata* x *vulgaris*, 15.10.1921, Medard", gesammelt von David Wiemann (6311/2). Obwohl die Probe nur aus blattlosen, bis 8 cm langen Stengelteilen, Fruchtkapseln und Samen besteht, konnte die Bestimmung bestätigt werden. Als Vergleichsmaterial dienten Proben von *L. repens* (leg. Wiemann, 28.07.1921, Medard, POLL), *L.* x *sepium, L. repens* und *L. vulgaris* (leg. Weicherding, 21.07.2000, Béning/Lothringen, SAAR) und *L.* x *sepium* (leg. Weicherding, 11.11.2001, Petite Rosselle/Lothringen, SAAR).

Alle Kapseln in Wiemanns Probe von *L.* x *sepium* hatten sich regulär durch das Auswärtsspreizen der 6 Kapselzähne geöffnet. Irritierend war zunächst das Fehlen geschlossen gebliebener Kapseln, wie dies nach eigenen Beobachtungen bei der Hybride häufig vorkommt. Sie sind ein Indiz für fehlgeschlagene Fruchtbildung und enthalten überwiegend abortierte Samen. Die Form der Kapseln in der Probe von Medard nähert sich derjenigen von *L. vulgaris* (walzlich, 7-11 mm lang). Die Länge bei *L.* x *sepium* beträgt dagegen nur 5-7 mm; die rundlichen Kapseln der *L. repens* sind 4-5 mm lang. Neben fehlgeschlagenen Samen waren bei der Hybride auch reichlich gut ausgebildete vorhanden. Sie bilden eine Mischung aus der Samenform des Gestreiften Leinkrauts (oval, scharf dreikantig, mit glatten Rändern, faltig-grubig) und des Gewöhnlichen Leinkrauts (kreisrund, flach, mit punktförmigen Höckern, ringsum geflügelt). Auch viele Übergänge kommen vor; der Durchmesser beträgt 1,5-1,8 mm.

In blühendem Zustand ist diese einzige zweifelsfreie europäische Leinkraut-Hybride an ihrer hellgelben, intermediären Kronenfarbe leicht zu erkennen. Der Oberlippenwulst weist die lila Aderung der beige-weißen Blüten von *L. repens* auf (s. Foto in WEICHERDING 2000). Insbesondere an Fundorten von *L. repens* sollte stets auf ein mögliches Auftreten der Hybride geachtet werden. F.J. WEICHERDING

Orobanche hederae VAUCHER ex DUBY (Efeu-Sommerwurz)

G. Lang fand am 06.07.2002 an einer schattseitigen Mauer der Grundschule Freinsheim (6415/3) eine ansehnliche Population, auf Efeu parasitierend. Hierbei handelt es sich um den ersten Nachweis auf pfälzischem Boden. Der bisher einzige Fund im Kartiergebiet war 1983 eine Bestätigung der Angabe von KAPP (1967) aus dem Stadtgebiet von Wissembourg (ehem. Weißenburg) im Elsass (6913/4).

4.2 Bemerkenswerte Wiederfunde

Azolla filiculoides LAM. (Großer Algenfarn)

Günstige Wachstumsbedingungen führten im Spätsommer 2002 auf einer rheinparallelen Schlute am Nonnenbusch nordöstlich von Bobenheim-Roxheim (6416/1) zu einer Massenentfaltung. Sowohl die Wasserfläche als auch die Uferzone waren mit einem geschlossenen Teppich von unzähligen Individuen bedeckt. Die nächsten Vorkommen finden sich rheinaufwärts in ca. 20 km Entfernung, unterbrochen durch den Industrieraum um Ludwigshafen-Mannheim. Ob es sich hier um eine stabilisierte, sich alljährlich reproduzierende Population handelt, oder ob Sporen aus rheinaufwärts befindlichen Habitaten verdriftet werden, ist noch zu klären.

Cnidium dubium (SCHKUHR) THELL. (Sumpf-Brenndolde)

Das von H. Himmler gefundene Vorkommen im Dürkheim-Erpolzheimer Bruch südöstlich der Eyersheimer Mühle (6515/2) konnte von M. Höllgärtner bestätigt werden. „Die bis 1,20 m hohen Pflanzen standen Mitte Juli kurz vor der Blüte. Anfang August war die brachliegende Wiese gemäht“ (briefl. Mitteilung). Zur Erhaltung der ansehnlichen Population sollte in Absprache mit dem Eigentümer ein Pflegeplan entwickelt werden.

Laserpitium latifolium L. (Breitblättriges Laserkraut)

Von den ehemaligen Vorkommen am Donnersberg ist nur noch ein kümmerndes Exemplar am Spendelhang (6313/4) vorhanden (LANG 2002). R. Heinz identifizierte eine Pflanze, die 2002 in der Nähe des Friedhofes in Trippstadt wuchs (6612/2), ebenfalls als Breitblättriges Laserkraut (mündl. Mitteilung). Ob es sich dabei um einen Rest der ehemaligen Pfälzerwald-Vorkommen handelt (s. Verbreitungskarte Nr. 982 in LANG & WOLFF 1993) oder um eine jüngere Ansiedlung, sollte geklärt werden.

Orobanche elatior SUTTON (Große Sommerwurz)

Die sehr seltene und gefährdete Große Sommerwurz ist zwischen Hornbach (Pfalz) und Schweyen (Moselle) im Jahr 2002 nach längerer Pause wieder erschienen (6810/1). Es handelt sich wahrscheinlich um ein historisches Vorkommen: SCHULTZ 1863 erwähnte die Art nur vom „Muschelkalk zwischen Zweibrücken und Bitsch“. Die gelbbraunen, kräftigen Pflanzen erreichen Höhen bis 65 cm. Die Bestimmung hat J. Pusch bestätigt.

Der Standort ist eine südwestexponierte Talmulde am Übergang vom Muschelsandstein zum Wellenkalk, also im Unteren Muschelkalk. Die Pflanzen stehen (bzw. standen früher) in einer mageren Mähwiese, einer brachliegenden wechselfeuchten Wiese und einem Kalkmagerrasen. Als Wirt ist *Centaurea scabiosa* zu erkennen.

Nachdem etwa 1992 der Wuchsplatz umgepflügt und mit Kirschbäumen bepflanzt wurde, schien das Schicksal des Vorkommens besiegelt. Die Ergebnisse der Zählungen der Individuen:

1982:	ca. 25	1991:	0
1983:	11	1993:	0
1984:	0	1994:	0
1985:	7	2002:	6
1989:	19	2003:	0.

Sieht man von der massiven Störung der Stelle ab, sind die Aufzeichnungen ein weiteres Beispiel für das häufig unbeständigen Auftreten der *Orobanche*-Arten.

Das Vorkommen liegt auf lothringischem Gebiet (wo die Art zu den geschützten Pflanzen zählt und damit auch auf der dortigen Roten Liste steht), wird aber von einem Pfälzer Bauern bewirtschaftet. Sollten die Kirschbäume sich in Zukunft stärker entwickeln als bisher, ist die Prognose für die dortige Sommerwurz eher ungünstig.

Orobanche picridis F.W. SCHULTZ (Bitterkraut-Sommerwurz)

H. Wissing machte den Zweitautor am 28.06.2002 auf 2 Exemplare aufmerksam, die in einem Vorgarten in Ilbesheim (6814/1) zwischen Kulturpflanzen standen. Der Wirt konnte nicht ermittelt werden.

Thesium pyrenaicum POURRET (Wiesen-Leinblatt)

Bei der Herbstexkursion der POLLICHIA am 15.09.2002 in das Naturschutzgebiet „Mehlinger Heide“ (6513/1) gelang O. Röller der Wiederfund des bis dato in der Pfalz nicht mehr nachgewiesenen Wiesen-Leinblatts. Die kleine Population bedarf pflegerischer Maßnahmen im Umfeld des Wuchsplatzes (LANG & RÖLLER 2002).

5 Danksagungen

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

G. Gottschlich, Tübingen	(*Hieracium*)
Dr. h. c. D. Korneck, Wachtberg	(div.)
Dr. J. Pusch, Erfurt	(*Orobanche*)
Dr. H. Reichert, Trier	(*Rosa* u. a.)
Dr. G. Schulze, Ludwigshafen a. Rh.	(Pteridophyten).

Wir danken ihnen herzlich für ihre unentbehrliche Unterstützung.

6 Literaturverzeichnis

Dechent, H. & Weingart, Ch. (2002): Zum Vorkommen der Kugelfrüchtigen Binse (*Juncus sphaerocarpus* Nees) in Rheinhessen.– Hess. Flor. Briefe, **51** (1): 1 - 10, Darmstadt

Kapp, E. (1967): Contributions à la connaissance de la flore d'Alsace et des Vosges. Deuxième série.– Bull. Ass. philom. d'Als. Lorr., **XII** (2): 237 - 255, Strasbourg

Korneck, D. (2001): Beobachtungen 2001.– Maschinenschriftlich, vervielfältigt

Lang, W. (2002): Das Breitblättrige Laserkraut (*Laserpitium latifolium* L.), eine in der Pfalz vom Aussterben bedrohte Art.– POLLICHIA-Kurier, **18** (4): 22 - 23, Bad Dürkheim

Lang, W. & Röller, O. (2002): Wiederfund des Wiesen-Leinblattes (*Thesium pyrenaicum* Pourret) im Naturschutzgebiet Mehlinger Heide, Landkreis Kaiserslautern.– Pfälzer Heimat, **53** (4): 141 - 144, Speyer

Lang, W. & Wolff, P. (Hrsg., 1993): Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete.– Veröff. Pfälz. Ges. Förd. Wiss., **85**, 444 S., Speyer

Mies, B. (2003): Neue Fundorte – Bestätigungen – Verluste (zusammengestellt von Th. Breunig): Nr. 205 u. 208.– Ber. Bot. Arbeitsgem. Südwestdeutschland, **2:** 142, Karlsruhe

Mazomeit, J. (2003): Zum Status und zur Ausbreitung von *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. in Mitteleuropa.– Flor. Rundbr., **36** (1-2): 15 - 24, Bochum

Oberdorfer, E. (1938): Pflanzensoziologische Beobachtungen und floristische Neufunde im Oberrheingebiet.– Verh. naturhist.-med. Ver. Heidelberg, N.F., **18** (2): 183 - 201, Heidelberg

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

Schulze, G.; Fritsch, R. & Schmidt, O. (2002): *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. – ein Erstnachweis für die Pfalz.– Mitt. POLLICHIA, **89:** 251 - 254, Bad Dürkheim

Stark, Ch. (2002a): Bestimmungsschlüssel für die Unterarten des Braunen Streifenfarns, *Asplenium trichomanes* L. (Aspleniaceae, Pteridophyta) und ihre Verbreitung in der Pfalz.– Mitt. POLLICHIA, **87** f. 2000: 49 - 70, Bad Dürkheim

Stark, Ch. (2002b): *Trichomanes speciosum* Willd. (Hymenophyllaceae, Pteridophyta), ein tropischer Hautfarn für den Pfälzerwald und die Sickinger Höhe.– Mitt. POLLICHIA, **89:** 197 - 249, Bad Dürkheim

Weicherding, F.-J. (2000): Die Leinkraut-Hybride *Linaria* x *sepium* Allman (Scrophulariaceae) im saarländischen Kartiergebiet.– Abh. DELATTINIA, **26:** 149 - 157, Saarbrücken

(bei der Schriftleitung eingegangen am 14.10.2003)

Anschriften der Autoren:
Peter Wolff
Richard-Wagner-Str. 72
D-66125 Saarbrücken-Dudweiler

Dr. Walter Lang
Bahnhofstr. 3
D-67167 Erpolzheim

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der POLLICHIA

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: 90

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

Artikel/Article: Elfte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“ 245-256