Mitt. POLLICHIA	87 f. 2000	125 – 136			Bad Dürkheim 2002
					ISSN 0341-9665

Peter WOLFF & Walter LANG

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

Kurzfassung

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 f. 2000**: 195 - 206, Bad Dürkheim

Weitere Ergänzungen und Aktualisierungen sowie einige Korrekturen werden mitgeteilt, vor allem aus den Jahren 1999 und 2000. Es folgen Anmerkungen zu einigen besonders interessanten Taxa.

Abstract

WOLFF, P. & LANG, W. (2002): Neunte Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete"

[Ninth supplement to the „Flora of the Palatinate – Atlas of the Pteridophytes and Spermatophytes in the Palatinate and neighbouring areas"]. – Mitt. POLLICHIA, **87 f. 2000**: 195 - 206, Bad Duerkheim

Further additions and actualizations with some corrections are communicated, mainly dating from 1999 and 2000. Remarks on some particularly interesting taxa are added.

Résumé

WOLFF, P. & LANG, W. (2002): Neunte Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete"

[Neuvième supplément à la „Flore du Palatinat – Atlas des Ptéridophytes et Spermatophytes du Palatinat et des régions voisines"]. – Mitt. POLLICHIA, **87 p. 2000**: 195 - 206, Bad Durkheim

Dans la présente liste, d'autres observations nouvelles sont communiquées ainsi que des mises à jour et quelques corrections, datant surtout des années 1999 et 2000. Des remarques suivent sur quelques taxons particulièrement intéressants.

1 Einleitung

Seit dem Redaktionsschluss für die 8. Nachträge (LANG & WOLFF 1999) sind erwartungsgemäß etwas weniger zahlreiche Meldungen eingegangen als in den Vorjahren. Die floristische Durchforschung unseres Kartiergebiets ist also inzwischen so weit fortgeschritten, dass die Kurve der Anzahl an Neumeldungen allmählich nach unten tendiert. Trotzdem halten wir vorerst am jährlichen Rhythmus der Nachträge fest, weil auch diesmal wieder viele interessante Angaben vorliegen, und weil ja auch die Dynamik des Florenbestands und der Florenkenntnis dokumentiert werden soll.

2 Informanten

Folgende Damen und Herren haben dankenswerterweise zu den Neumeldungen beigetragen:
W. Baron, Neustadt a. d. Weinstraße
M. Breitfeld, Markneukirchen
Dr. P. Eisenbarth, Bad Dürkheim
R. Fritsch, Idar-Oberstein
D. Gutowski, Großkarlbach
H. Himmler, Landau-Nußdorf
M. Höllgärtner, Jockgrim
A. Kleinsteuber, Karlsruhe
D. Korneck, Wachtberg-Niederbachem
P. Lakas, Herxheim am Berg
Dr. D. Lange, Annweiler am Trifels
H. Lauer, Kaiserslautern-Hohenecken
W. Matthes, Bobenheim-Roxheim
Dr. G. Matzke-Hajek, Alfter
K. Mittmann, Ludwigshafen a. Rh.-Oggersheim
Dr. M. Niehuis, Albersweiler
M. Noll, Wattenheim
A. Oesau, Mainz
Prof. Dr. G. Preuss, Annweiler am Trifels
Dr. H. Reichert, Trier
O. Röller, Wernersberg
H. & J. Roudenski, Wattenheim
P. Sackwitz, Kirchheim/Teck
Dr. E. Sauer, Saarbrücken-Dudweiler
O. Schmidt, Kaiserslautern
W. & N. Schoska, Rinnthal
Dr. G. Schulze, Ludwigshafen a. Rhein
W.R. Spohn, Frankenthal
Prof. Dr. Dr. H.E. Weber, Bramsche
F.J. Weicherding, Saarbrücken-Dudweiler
Ch. Weingart, Schweinfurt
H.D. Zehfuß, Pirmasens.

Wir bitten auch weiterhin alle Geländebotaniker um Mitarbeit. Dazu gehört auch die Kontrolle gefährdeter Standorte und die Mitteilung eventuell erloschener oder verschollener Arten in bestimmten Quadranten.

3 Ergänzungen und Verbesserungen

3.1 In den Verbreitungskarten

Abies alba **S** 6810/1
Achillea nobilis **S** 6511/2
Aesculus hippocastanum **S** 6810/2
Aethusa cynapium ssp. *cynapioides* [*Ae. c.* ssp. *elata*] • 6313/1
Agrimonia procera • 6212/2: Kahlen-Berg N Feilbingert, 2000 Fritsch; • 6513/3: Leinbachtal E Waldleiningen, 2000 Fritsch
Agrostis gigantea • 6513/1
Agrostis tenuis [*A. capillaris*] • 6213/2
Alchemilla glabra + • 6513/3
Allium ursinum **E** 6416/3: Friedhof Frankenthal, 2000 Lang
Alopecurus aequalis • 6312/2
Amaranthus blitoides • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben, 2000 Fritsch
Amaranthus blitum • 6312/2
Amaranthus powellii + • 6510/3: SW Schönenberg, 2000 Lang
Amaranthus retroflexus • 6810/2, • 6813/3
Apera interrupta • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben, 2000 Fritsch
Apium graveolens • statt **x** 6515/1: Bad Dürkheimer Saline, 2000 Röller
Arctium lappa • 6810/2
Aristolochia clematitis • 6810/2: Wasserhochbehälter am Hundsbühl zwischen Groß- und Kleinsteinhausen, 2000 Sauer
Arnoseris minima • 6213/1: Zucker-Berg SW Frei-Laubersheim, 2000 Fritsch
Artemisia absinthium **S** 6213/1
Asarum europaeum • 6314/4: W Bockenheim, 2000 Spohn
Asclepias syriaca **S** 6814/1: nahe Slevogthof bei Leinsweiler, 1999 Breitfeld
Aster lanceolatus **E** 6510/3, **E** 6610/1
Atriplex sagittata • 6412/3: Hirschhorner Bordenmühle, 2000 Lang
Atropa belladonna • 6612/3
Barbarea intermedia • 6412/1
Brachypodium pinnatum • 6810/2
Bromus benekenii + • 6213/1: Laubersheimer Wald NW Fürfeld, 2000 Fritsch
Bromus inermis **S** 6312/2, **S** 6810/2
Bromus japonicus • statt **x** 6212/3: Maien-Berg NW Rehborn, 2000 Fritsch; • 6312/2: NSG Stolzenberger Hang, 2000 Fritsch
Bromus ramosus + • 6212/3
Buddleja davidii **E** 6815/1
Bunias orientalis • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben, 2000 Fritsch
Calamagrostis epigeios • 6810/2
Callitriche obtusangula • 6810/2 Horn-Bach SW Riedelberg (Arealerweiterung!), 2000 Wolff
Campanula rapunculoides • 6912/1
Cannabis sativa ° **U** 6516/2 (statt 6. Nachtrag Liste II)
Cardamine flexuosa • 6312/2, • 6412/2
Carex caryophyllea • 6213/4
Carex divulsa + p.p. [*C. guestphalica* +] • 6212/3: Maienberg NW Rehborn, 2000 Fritsch
Carex hartmanii + [*Carex hartmanii*] • 6715/3: aus HIMMLER & HÖLLGÄRTNER (2000); • 6715/4: aus HESSELSCHWERDT (2002)
Carex montana • 6810/2 Tiergarten-Wald N Bottenbach, 2000 Sauer
Carex muricata + • 6213/4: NSG Teufelsrutsch N Niederwiesen, 2000 Fritsch; • 6313/4: NSG Wildensteiner Tal, 2000 Fritsch; • 6513/1: Standortübungsplatz Kleiner Fröhnerhof, 2000 Fritsch

Carex otrubae + • 6312/2: Löschpfuhl NE Bisterschied, 2000 Fritsch
Carex riparia • 6610/1: NSG Schwarzbach WSW Vogelbach, 2000 Wolff
Carex vesicaria • 6213/1, • 6513/3
Carex vulpina + • 6412/1: Steinbruch N Rauschermühle, 2000 Fritsch
Catabrosa aquatica + statt • 6810/2: Altbach SE Riedelberger Mühle, nach dem Ausbaggern durch Angler, 2000 Wolff
Centaurea rhenana : Dieser in den 3. Nachträgen als für die Vereinigung von *C. stoebe* + und *C. maculosa* + gültig genannte Name muss nach der Standardliste (WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998) durch *C. stoebe* s. l. ersetzt werden.
Centaurium erythraea ssp. *erythraea* • 6810/2
Centaurium pulchellum • 6610/1
Centranthus ruber S 6510/2, S 6515/1, S 6615/2, S 6915/4
Centunculus minimus • 6810/2: vernässte Äcker am Windscheid NE Walschbronn, 2000 Sauer
Cephalanthera longifolia • 6614/3, • statt x 6714/3: beide 2000 Baron
Cerastium brachypetalum • 6312/2: Büttel-Berg W Morsbacherhof, 2000 Fritsch
Cerastium tomentosum S 6313/2
Ceratophyllum demersum • 6313/2, • 6610/3, • 6710/1
Chenopodium ficifolium • 6810/2
Chenopodium rubrum • 6810/1, • 6810/2
Chenopodium strictum • 6810/2
Cirsium eriophorum ssp. *eriophorum* • 6810/2: Wiesenstreifen an der Straße E Riedelberg, knapp W Abzweigung Fahrweg zum Einöderwiesenhof, 2000 Sauer
Cirsium x *hybridum* • 6913/1: Aue der Wieslauter N Bobenthal, 2000 Wolff
Claytonia perfoliata S 6415/3, E 6416/1, S 6416/3
Clinopodium vulgare ssp. *vulgare* • 6810/2
Corydalis lutea [*Pseudofumaria lutea*] S 6610/1
Corydalis solida • statt S 6410/3
Crataegus curvisepala [*C. rhipidophylla*] • 6363/4: NSG Wildensteiner Tal, 2000 Reichert
Crepis foetida • statt x 6212/3: Maien-Berg NW Rehborn, 2000 Fritsch
Crepis pulchra • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben, 2000 Fritsch
Crepis setosa • 6212/4: S Hochstätten, 2000 Lang; • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben, 2000 Fritsch
Crepis taraxacifolia + [*C. vesicaria* ssp. *t.*] • 6213/2: NSG Siefersheimer Höll, 2000 Fritsch
Cynoglossum officinale • 6312/2: NSG Stolzenberger Hang, 2000 Fritsch
Dactylis polygama + • 6213/2: Osthang S Fron-Berg, 2000 Fritsch
Danthonia decumbens • 6810/2: Waldwegkreuzung im Gross Birk N Dorst, 2000 Sauer
Daphne mezereum • 6810/2: SW-Ecke Wald E Dietrichingen, 2000 Sauer
Dianthus deltoides • 6514/1
Digitalis purpurea • statt S 6616/3
Diphasiastrum complanatum ° + statt • 6512/3
Diphasiastrum zeilleri + + statt • 6512/3: Bahnböschung S Siedlung Kaiserslautern-Vogelweh, u. a. durch forstliche Maßnahmen, 2000 Lauer, Fritsch und Wolff
Dipsacus pilosus • 6915/4
Doronicum pardalianches S 6213/2: Fahrengewann SE-Hang zum Wiesbach, 2000 Fritsch
Draba muralis • 6412/2: Steinbruch Tivoli E Schweisweiler, 2000 Fritsch; • 6610/3: Homburg Hauptbahnhof, 2000 Weicherding
Dryopteris affinis + • 6213/1: Laubersheimer Wald NW Fürfeld, 2000 Fritsch
Epilobium lanceolatum • 6315/3: Bahnhof Monsheim, 2000 Lang; • 6414/1: Bahnhof Eisenberg, 2000 Lang
Epilobium tetragonum ssp. *lamyi* • 6213/1: Zuckerberg SW Frei-Laubersheim, 2000 Fritsch; • 6915/3: Brache E Büchelberg, 2000 Lang & Lange
Epipactis atrorubens • 6413/4: W Eiswoog, 2000 Roudenski

Eragrostis minor • 6810/2
Erysimum cheiranthoides • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben N Haide, 2000 Fritsch
Euphorbia lathyris S 6810/2
Euphrasia rostkoviana + [*E. officinalis* ssp. *r.*] • 6810/2
Euphrasia stricta + [*E. stricta*] • 6514/1
Festuca heteropachys + • 6213/4: NSG Teufelsrutsch N Niederwiesen, 2000 Fitsch; • 6412/2: Steinbruch Tivoli E Schweisweiler, 2000 Fritsch
Festuca pallens + ϑ 6212/1, ϑ 6213/1, ϑ 6213/2, ϑ 6310/4, ϑ 6311/1, ϑ 6313/3, ϑ 6313/4, ϑ 6410/1, ϑ 6410/2, ϑ 6410/4: In allen diesen Fällen handelt es sich nach Korneck (briefl. Mitt. 1999 an Fritsch) um Verwechslungen, vor allem mit *Festuca heteropachys*.
Festuca tenuifolia + [*F. filiformis* +] • 6212/4
Fragaria viridis • 6313/4: NSG Wildensteiner Tal, 2000 Fritsch
Gagea pratensis • 6213/1
Gagea villosa • 6415/2, • 6415/4, • 6416/1, • statt x 6416/3, • 6914/1, • 6914/2, • 6914/3, • 6915/3, • 6915/4
Galanthus nivalis S 6412/2, S 6413/1, E 6510/2
Galeopsis segetum • 6810/2: SE-Rand Riedelberger Wald NW Walschbronn, 2000 Sauer
Galium elongatum + • 6213/1: Laubersheimer Wald NW Fürfeld, 2000 Fritsch
Galium harcynicum • 6810/2: Waldwegkreuzung im Gross Birk N Dorst, 2000 Sauer
Galium mollugo + • 6813/1, • 6813/3
Galium odoratum • 6813/2
Galium palustre ° [*G. palustre*] • 6213/1
Galium palustre + [*G. palustre* ssp. *palustre*] • 6213/1
Galium pumilum + • 6213/2: NSG Martins-Berg N Wonsheim, 2000 Fritsch; • 6712/1: Hundsbächeltal E Waldfischbach, 2000 Lang
Genista tinctoria • 6810/2: W-Rand südlicher Tiergartenwald N Bottenbach, 2000 Sauer
Gentianella ciliata • statt x 6514/2: Berntal E Leistadt, 1999 Eisenbarth
Geranium molle • 6810/2
Geranium purpureum S 6312/4: Bahnhof Rockenhausen; S 6410/3: Bahnhof Kusel; S 6411/2: Bahnhof Wolfstein; S 6413/1: Bahnhof Langmeil; S 6616/4: Bahnhof Speyer; S 6711/4: Bahnhof Pirmasens; S 6714/2: Bahnhof Edesheim; alle: 2000 Lang
Geranium rotundifolium • 6616/4
Glyceria declinata + • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben N Haide, 2000 Fritsch
Goodyera repens • statt x 6614/2: Gimmeldinger Wald (aus NOLL 2000)
Gypsophila muralis • 6612/1, • 6810/2
Hemerocallis fulva U 6516/2 (statt 6. Nachtrag Liste II); S 6810/2
Herniaria glabra ssp. *glabra* • statt x 6514/2, • 6810/2
Herniaria hirsuta • 6515/1: Pflasterfuge an der Ev. Kirche Bad Dürkheim, 1999 Breitfeld
Hieracium arvicola • 6510/2: Bahnhof Rehweiler, 2000 Lang (s. Kap. 4)
Hieracium aurantiacum S 6514/1, E 6810/2
Hieracium bauhinii [*H. bauhini*] • 6414/1: Bahnhof Eisenberg, 2000 Lang; • 6513/1: Bahnhof Enkenbach, 2000 Lang
Hieracium caespitosum • 6410/4: Bahnhof Theisbergstegen, 2000 Lang
Hieracium densiflorum • 6410/4: Bahnhof Altenglan, 2000 Lang
Hieracium fallacinum • 6315/3: Bahnhof Monsheim, 2000 Lang
Hieracium fallax • 6315/1
Hieracium leptophyton • 6415/3: W Freinsheim, 1990 Lang
Hieracium maculatum • 6313/3
Himantoglossum hircinum • 6414/4: Berntal E Leistadt, 1999 Eisenbarth; • statt x 6415/3: aus HÖLLGÄRTNER (2000)
Hypericum desetangsii • 6312/2, • 6610/1
Hypericum humifusum • 6414/3, • 6810/2

Impatiens glandulifera **E** statt **S** 6610/3
Inula graveolens [*Dittrichia g.*] **E** 6414/2, **E** 6414/3, **E** statt **S** 6415/1
Inula salicina • 6212/4: Niedermoscheler Berg bei Alsenz, 2000 Fritsch
Iris sibirica • statt **x** 6413/2, beim Hahnweilerhof, 2000 Noll; ϑ 6414/3
Lamiastrum argentatum + [*Lamium argentatum* +] **S** 6412/3, **E** 6511/4, **E** 6512/3, **E** 6612/4, **E** 6810/2, **S** 6815/2
Lathyrus hirsutus • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben, 2000 Fritsch
Lathyrus latifolius **S** 6313/2
Lathyrus tuberosus • 6810/2
Leonurus cardiaca • 6511/2: Hardtwald E Mackenbach, 2000 Matzke-Hajek
Lilium martagon ϑ 6212/2 (Fehlbestimmung)
Linum austriacum ssp. *austriacum* [*L. austriacum*] **S** 6212/4: Niedermoscheler Berg bei Alsenz, 2000 Fritsch
Listera ovata • 6514/2
Lonicera xylosteum • 6412/3: Hegel-Wald W Hirschhorn, 2000 Fritsch
Lupinus polyphyllus **S** 6810/2
Luzula multiflora + • 6810/1, • 6810/2
Lycium barbarum **S** 6313/2
Lycopersicon esculentum **U** 6614/2
Lycopodiella inundata • statt + 6514/1: W Altleinigen, 2000 Noll
Lycopodium annotinum • 6613/4
Lysimachia punctata **S** 6313/2
Lysimachia thyrsiflora • 6515/2: Birkenheide, Haidfeldweiher, 2000 Gutowski
Mahonia aquifolium **S** 6312/2, **S** 6413/1, **E** 6414/3, **S** 6510/3, **S** 6610/1
Malva alcea • 6813/1: SE Lug, 2000 Schoska
Malva moschata • 6810/2
Matricaria recutita • 6810/2
Medicago minima • 6312/2: NSG Stolzenberger Hang, 2000 Fritsch
Melilotus altissima [*M. altissimus*] • 6212/4, • 6810/2
Mentha suaveolens • 6815/2: 2000 Weingart
Minuartia hybrida • 6511/2: Hardtwald E Mackenbach, 2000 Matzke-Hajek
Misopates orontium • 6313/2
Molinia caerulea ° • 6810/2
Molinia caerulea + • 6810/2
Monotropa hypopitys ° • 6313/2, • 6510/1
Monotropa hypopitys + • 6510/1: Hodenbachwald N Steinbach, 2000 Lang
Muscari (*racemosum* incl.) *neglectum* • 6213/1: Zucker-Berg SW Frei-Laubersheim, 2000 Fritsch; • 6213/2: Osthang S Fronberg, 2000 Fritsch
Myosotis ramosissima • 6810/2
Narcissus poeticus **S** 6213/1
Odontites vulgaris + • 6412/1
Oenothera biennis + **S** 6810/2 (noch nicht eingebürgert, nur auf frischen Aufschüttungen)
Oenothera erythrosepala + [*Oe. glazioviana*] • 6213/1, • 6313/2, • 6610/1
Ophioglossum vulgatum • 6414/1: W Kerzenheim, 2000 Roudenski; • 6414/3: S Hettenleidelheim, 2000 Roudenski
Ophrys apifera • 6414/1: W Kerzenheim, 2000 Roudenski; • statt **x** 6415/3: Berntal E Leistadt, 1999 Eisenbarth; • 6514/1: W Altleiningen (aus NOLL 2000); • statt **x** 6514/2: Berntal E Leistadt, 1999 Eisenbarth
Orchis palustris • statt **x** 6515/2: Ruchheimer Wiese, 2000 Lang
Ornithogalum nutans **S** 6415/4: Friedhof Weisenheim am Berg, 2000 Lang
Orobanche caryophyllacea ϑ 6915/2

Osmunda regalis + statt • 6512/3: Kolbenbrunnen SW Kaiserslautern-Hohenecken, durch Verpflanzung und Austrocknung, 2000 Schulze, Fritsch und Wolff
Oxalis corniculata • 6810/2
Panicum capillare **U** 6416/3 (statt 6. Nachtrag Liste II)
Papaver somniferum **U** 6213/1
Paris quadrifolia • 6412/3
Parthenocissus inserta **S** 6810/2
Pedicularis sylvatica • 6610/2: Depot Miesau, S Bahnhof, W Buchholz, 2000 Wolff
Peplis portula • 6810/2: S-Rand Gross Birk zwischen Rolbing und Dorst, sowie Grenzweg N Windscheid zwischen Bottenbach und Walschbronn; beide 2000 Sauer
Peucedanum officinale ϑ 6311/1 (Fehlbestimmung)
Phacelia tanacetifolia **S** 6213/1
Phleum bertolonii + • 6810/2
Phyteuma nigum • 6412/1
Phytolacca esculenta **S** 6313/2
Pinus sylvestris **S** statt **K** 6410/4
Plantago major ssp. *intermedia* • 6810/2
Poa angustifolia + • 6810/2
Polemonium caeruleum **S** 6513/3: Leinbachtal E Waldleiningen, 2000 Fritsch
Polygala serpyllifolia • 6513/3
Polygala vulgaris • 6810/2
Polygonum bistorta [*Bistorta officinalis*] • 6213/4: Neidhecktal N Oberwiesen, 2000 Fritsch
Polygonum calcatum + • 6614/2, • 6813/1, • 6913/2: alle 1999 Breitfeld
Polygonum lapathifolium [*Persicaria lapathifolia*] • 6312/2
Polypodium interjectum + • 6711/1
Potamogeton lucens • 6213/1: Sandgrube SW Fürfeld, 2000 Fritsch
Potentilla intermedia • 6411/3: S Kollweiler, 2000 Matzke-Hajek
Potentilla recta + [*P. recta*] • 6313/2, • 6414/3
Potentilla x *subarenaria* • statt **x** 6212/2: Westhang zum Trombachtal NW Trombacherhof, 2000 Fritsch
Prunus padus • 6410/3, • 6513/3
Prunus persica **S** 6414/3
Pulmonaria officinalis + **S** 6415/2, **E** 6511/4, **S** 6512/4
Pyrola minor • 6311/1, • 6313/3, • 6510/4
Quercus x *streimii* + statt • 6212/2 (Fehlbestimmung der Neumeldung)
Ranunculus aquatilis ° • 6312/2: Löschpfuhl NE Bisterschied, 2000 Fritsch
Rhus typhina **S** 6313/2
Rhynchospora fusca • statt **x** 6610/1: NSG Neuwoogmoor, Depot Miesau, 2000 Wolff (s. Kap. 4)
Ribes rubrum ° **S** 6414/3
Ribes rubrum + • 6410/3
Rosa rubiginosa • 6810/2
Rubus corylifolius ° • 6810/2
Rumex x *pratensis* • 6810/2: Wegrand N La Tuilerie N Walschbronn, 2000 Sauer
Rumex tenuifolius + [*R. acetosella* var. *tenuifolius*] • 6616/1
Sagina apetala ° • 6714/2, • 6810/2
Sagina micropetala + • 6714/2, • 6810/2
Salix x *alopecuroides* • 6212/2, • 6411/4, • 6511/2: alle 2000 Weber
Salix atrocinerea [*S. cinerea* ssp. *oleifolia*] • 6609/2: Jägersburg, Erbachaue unterhalb des Möllwoog, 2000 Wolff; • 6610/2: Depot Miesau, Waldrand N Neuwoogbach W Niedermiesau, 2000 Wolff; • 6610/3: Homburg, Brach-Grundstück neben dem Forum, 2000 Wolff
Salix cinerea • 6312/2

Salix viminalis • 6813/3
Salvia nemorosa • 6212/1: Distel-Berg W Duchroth, 2000 Fritsch; • 6212/4: Niedermoscheler Berg bei Alsenz, 2000 Fritsch
Salvia verticillata S 6414/3
Sambucus ebulus • 6714/1
Schoenoplectus supinus • 6716/2: Insel Flotzgrün, sowie in Deichnähe zwischen Mechtersheim und Heiligenstein, 1999 Oesau
Scleranthus polycarpos + • 6513/3
Sedum maximum + • 6414/3: bei Wattenheim, 2000 Noll; • 6514/1: W Altleiningen, 2000 Noll
Sedum spurium E 6810/2
Sherardia arvensis • 6414/3
Sorbus x *intermedia* S 6411/1
Sorbus x *rotundifolia* [*S. latifolia* °] • statt x 6313/4: NSG Wildensteiner Tal, 2000 Fritsch
Sparganium emersum • 6609/2
Sparganium erectum ssp. *neglectum* • 6513/3
Spergula morisonii + • 6615/4: SE Haßloch, 2000 Lang
Spergula pentandra ° • 6615/4
Spergularia rubra • 6513/3
Spiraea x *billardii* E 6511/3
Spirodela polyrhiza • 6610/3, • 6815/3
Stellaria pallida + • 6213/2, • 6313/3, • 6313/4, • 6314/1, • 6314/2, • 6314/3, • 6314/4, • 6413/2, • 6415/2, • 6415/3, • 6415/4, • 6514/2, • 6515/1, • 6914/2, • 6915/4
Symphoricarpos rivularis [*S. albus*] E 6511/3
Syringa vulgaris E 6413/1
Taraxacum lacistophyllum + • 6316/3, • 6412/2, • 6413/1, • 6414/1, • 6414/4, • 6515/1, • 6515/2, • 6515/3, • 6815/2
Taraxacum laevigatum ° [*T.* sect. *Erythrosperma*] • 6315/3, • 6316/3, • 6412/2, • 6414/1, • 6515/3, • 6915/2
Taraxacum tortilobum + • 6315/3, • 6414/1, • 6414/2, • 6514/2, • 6714/3
Tragopogon orientalis + [*T. pratensis* ssp. *orientalis*] • 6414/4
Trifolium alpestre • 6414/2
Valeriana collina Typ *collina* [*V. wallrothii* +] • 6810/2
Verbascum x *incanum* • 6712/1: Solchenbach-Tal N Merzalben, 2000 Lang; • 6712/3: N Riegelbacherhof N Münchweiler, 2000 Lang; • 6712/4: Meißenbach-Tal NE Hinterweidenthal, 2000 Weingart & Lang (s. Kap. 4)
Verbascum nigrum • 6810/2
Verbena officinalis • 6813/2
Veronica agrestis • 6810/2
Veronica scutellata • 6312/2: Löschpfuhl NE Bisterschied
Veronica sublobata + [*V. hederifolia* ssp. *lucorum*] • 6314/1, • 6314/2, • 6314/3, • 6413/2
Vicia lathyroides • 6513/1: Standortübungsplatz Kleiner Fröhnerhof, 2000 Fritsch
Vicia villosa • 6313/2
Vicia villosa ssp. *villosa* • 6213/1: Zuckerberg SW Frei-Laubersheim, 2000 Fritsch; • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben N Haide, 2000 Fritsch
Vinca minor E 6613/3
Vulpia bromoides • 6213/1: Zucker-Berg SW Frei-Laubersheim, 2000 Fritsch; • 6213/2: Osthang S Fron-Berg, 2000 Fritsch

3.2 Neue Verbreitungskarten

Oenothera x *fallax* (*Oe. biennis* x *glazioviana*) – Täuschende Königskerze • 6612/4: Straßenrand am Hasenberg S Trippstadt, 2000 Wolff

Senecio inaequidens – Schmalblättriges Greiskraut **S** 6412/3: Feldweg SE Mehlbach, 2000 Lang; **E** 6511/4, **E** 6512/2, **E** 6512/3: alle auf dem Mittelstreifen der A 6 zwischen Landstuhl und Kaiserslautern, 2000 Weicherding; **S** 6515/1: Bauschuttdeponie Feuerberg E Bad Dürkheim, 2000 Lang; **E** 6614/4: Bahnhof Kirrweiler, 2000 Lang; **E** 6616/4: Altstadt Speyer, 1991 Lang; **E** 6814/3: Bahnhof Bad Bergzabern, 2000 Lang. – Dazu aus früheren Listen II: **S** 6314/1; **E** 6316/3: 1999 Lang; **E** 6416/3: 1999 Lang; **S** 6515/4; **S** 6516/1; **S** 6516/2; **S** 6516/3; **E** 6610/3: Bahnhof Homburg, 1999 Weicherding; **S** 6614/1: Bahnhof Lambrecht, 1999 Lang; **E** 6710/1, **E** 6710/3: Bahnhof Zweibrücken, 1999 Lang, Weicherding; **E** 6716/3: Bahnhof Germersheim, 1991 Lang

Spergularia media – Flügel-Schuppenmiere • 6515/1: Bad Dürkheim, Saline, 1999 Breitfeld (s. Kap. 4)

Taraxacum rubicundum + (*laevigatum*°) – Rötlicher Löwenzahn • 6213/1, • 6414/4, • 6610/1, • 6610/3. - Dazu aus früheren Listen I: • 6313/2, • 6411/3, • 6414/2, • 6415/3, • 6610/1, • 6610/3, • 6811/4, • 6814/1

Taraxacum scanicum + (*laevigatum*°) – Schonener Löwenzahn • 6414/1, • 6414/2, • 6415/3, • 6514/2, • 6616/3, • 6815/2, • 6915/2

3.3 Ergänzungen in Liste I

Barbarea vulgaris ssp. *arcuata* • 6311/2, • 6413/1

Dryopteris affinis ssp. *borreri* • 6514/3, • 6613/4, • 6811/2, • 6811/3, • 6714/1

Erigeron annuus ssp. *annuus* • 6609/2, • 6610/1, • 6610/2, • 6610/3, • 6612/1, • 6612/2, • 6710/1

Erigeron annuus ssp. *septentrionalis* • 6610/1, • 6610/2

Hieracium bauhini ssp. *hispidissimum* • 6212/2, • 6212/4, • 6410/2, • 6410/4, • 6414/1

Hieracium caespitosum ssp. *colliniforme* • 6410/4

Hieracium fallacinum ssp. *prantlii* • 6315/3

Hieracium fallax ssp. *durisetum* • 6315/1

Hieracium glaucinum ssp. *bounophilum* • 6212/1, • 6515/1

Hieracium glaucinum ssp. *fallens* • 6313/2, • 6313/3

Hieracium glaucinum ssp. *fraternum* • 6212/3

Hieracium leptophyton ssp. *polyanthemoides* • 6415/3

Hieracium maculatum ssp. *fictum* • 6313/3

Hieracium murorum ssp. *euchloroprasinum* • 6614/1, • 6812/2

Hieracium piloselloides ssp. *praealtum* • 6410/4

Leontodon hispidus ssp. *danubialis* • 6813/3: Wiese am Hahnenhof, 2000 Lang

Papaver dubium ssp. *confine* • 6510/2; **S** 6810/2: Böschungen bei Riedelberg, 2000 Sauer

Papaver dubium ssp. *dubium* • 6712/3

Potentilla neglecta + (*argentea*°) • 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben, 2000 Fritsch

Solanum nigrum ssp. *schultesii* • 6515/1

3.4 Ergänzungen in Liste II

Anemone blanda **S** 6314/2, **S** 6314/4
Cochlearia danica **S** 6616/4: Autobahn A 61 N Speyer, aus SACKWITZ in BREUNIG (2000)
Cyperus esculentus **E** 6615/3: Acker am W-Rand von Lachen-Speyerdorf, 1999 Oesau
Dianthus barbatus **S** 6313/2: NSG Steinbühl-Schäfergraben N Haide, 2000 Fritsch
Elymus hispidus **S** 6814/1
Epilobium brachycarpum **S** 6316/3: Hafen Worms, 2000 Weingart
Hyacinthoides non-scripta **E** 6313/3, **S** 6314/1
Inula helenium **S** 6614/3
Lychnis coronaria **S** 6512/1, **S** 6712/1
Malva parviflora **U** 6615/3: Brachacker NW Buschwiesenhof NW Lachen-Speyerdorf, 2000 Korneck
Malva verticillata **U** 6615/3: Brachacker NW Buschwiesenhof NW Lachen-Speyerdorf, 2000 Korneck
Nigella damascena **S** 6714/2
Paulownia tomentosa **S** 6913/4
Philadelphus coronarius **S** 6412/3
Sedum sarmentosum **S** 6516/2

4 Anmerkungen zu einigen Taxa

4.1 *Hieracium arvicola* N. P. (Rain-Habichtskraut) *(= H. caespitosum – piloselloides)*

Bisher lag uns nur eine alte Angabe von einem Fund nördlich Speyer, Bahndamm vor (s. Karte Nr. 836 in LANG & WOLFF 1993). Der erste rezente Nachweis gelang am 15.05.2000 am Bahnhof Rehweiler (6510/2). Nachdem der eine Elter der Zwischenart, *Hieracium caespitosum*, im Kartierungsgebiet in Feuchtgebieten nicht mehr nachgewiesen werden konnte, erscheint er nun sporadisch an Weg- und Straßenrändern, Bahndämmen und ähnlichen Habitaten, wodurch sich die Chancen, dass sich *Hieracium arvicola* wieder finden lässt, erhöhen.

4.2 *Rhynchospora fusca* (L.) W. T. AITON (Braune Schnabelsimse)

Mit dem Fund im Neuwoogmoor (6610/1) ist diese Art nun zum 4. Mal in der Westpfälzischen Moorniederung nach mehr oder weniger langer Pause wieder aufgetaucht. Es handelt sich immer um neu angelegte bzw. vertiefte Mulden in Moorgebieten, wodurch die verlorengegangenen Wuchsbedingungen für die Schnabelbinse wiedergeschaffen wurden, nämlich offene, nasse und torfige Standorte. In 3 von 4 Fällen ist dies Entwicklungsmaßnahmen der Landespflege zu verdanken. *Rh. fusca* ist in Rheinland-Pfalz vom Aussterben bedroht.
6510/4: NSG Scheidelberger Woog, Teilfläche Olenkorb-Dreieck N Hauptstuhl. 1990, S. Caspari, Ufer eines 1987 angelegten Tümpels. 1990, P. Wolff, auf einer Pionierfläche, von der 1987 die Pfeifengras-Bulte abgeräumt worden waren.
6511/2: NSG Rodenbacher Bruch. 1993, H. Lauer, Ufer eines um 1980 vom Forst für die Jagd ausgehobenen Teichs. In den letzten Jahren nicht mehr auffindbar; durch die Konkurrenz von Pfeifengras, Torfmoosen u. a. stark bedrängt (Lauer, mündl. Angabe 2000).
6512/3: NSG Vogelwoog, Teilfläche Schmalzwoog N Kaiserslautern. 1999, P. Wolff & R. Fritsch, nachdem die betreffende Mulde offenbar wieder etwas vertieft worden war. Hier 1970 zuletzt beobachtet; zwischenzeitlich durch Austrocknung und Sukzession verschwunden.
6610/1: NSG Neuwoogmoor W Miesau, US-Depot. 2000, P. Wolff, in einem 1983 angelegten Tümpel, vital, mit *Drosera intermedia, Juncus bulbosus* und *Sphagnum auriculatum*.

Außer im Schmalzwoog war *Rh. fusca* seit Schultzs Zeiten, also vor ca. 150 Jahren, verschollen gewesen. Man muss annehmen, dass die – relativ großen – Samen so lange im Boden überlebt haben, denn weitere Vorkommen in der Westpfalz sind nicht bekannt.

In der Südpfalz wurden die in LANG & WOLFF (1993) eingetragenen Vorkommen in den letzten Jahren nicht mehr kontrolliert (Zehfuß, mündl. Mitt. 2000). Die Standorte haben sich aber sehr ungünstig entwickelt, so dass es sehr zweifelhaft geworden ist, ob die Braune Schnabelbinse dort noch existiert: Die Verlandungszone des obersten Schöneichelsweihers (6911/1) hatte zeitweise als Holzlagerplatz gedient. Die Schlenken im NSG Rösselsweiher-Rohrweiher (6911/2) sind zwischenzeitlich mit Torfmoos und Pfeifengras zugewachsen. Die Erneuerung der Mönche am Pfälzerwoog (6912/1) und am Brauntalweiher (6912/2) erlauben keine sommerliche Absenkung der Pegel mehr, so dass die früheren amphibischen Uferzonen als Standorte ausfallen. LIEPELT & SUCK (1994) kannten das Vorkommen in der Schöneichelsbach offenbar nicht. Alle übrigen konnten sie Anfang der 90er Jahre nicht mehr nachweisen. Auch für die Südpfalz wäre also die Neu- bzw. Wiederanlage von Torfschlamm-Flächen sehr zu empfehlen.

Erwähnt sei noch, dass das Freilegen nasser Torfflächen außer vielen anderen bedrohten Moor-Arten auch *Rhynchospora alba* fördert, von der aber noch etwas mehr Vorkommen erhalten sind. *Rh. fusca* bevorzugt die etwas mineralreicheren, weniger sauren Torfe. Beide Schlenken-Arten sind konkurrenzschwach und austrocknungsempfindlich.

4.3 *Spergularia media* (L.) C. PRESL (Flügelsamige Schuppenmiere)

M. Breitfeld, Markneukirchen sandte uns am 13.12.1999 eine Liste von Arten, die er anlässlich eines Sommerurlaubs in der Pfalz notierte und für die es bisher im Verbreitungsatlas keine Nachweise gab. Aufkommende Zweifel an der Richtigkeit der Determination von *Spergularia media* waren darauf zurückzuführen, dass bisher an der Saline in Bad Dürkheim seit über 150 Jahren durch Herbarbelege lückenlos nur die Schwesterart *Spergularia salina* C. & J. PRESL nachgewiesen ist. Eine gezielte Nachsuche am 24.07.2000 erbrachte die Bestätigung dieses überraschenden Fundes. Am 30.09.2000 konnte den Teilnehmern der Kommission „Flora der Pfalz" beide Arten vorgezeigt werden.

Die Frage, seit wann die Flügelsamige Schuppenmiere an der Saline in Bad Dürkheim vorkommt, ließ sich bisher nicht klären.

Im POLLICHIA-Herbar befinden sich 3 Aufsammlungen von *Spergularia media* aus dem kurpfälzischen Raum von F. Zimmermann mit folgenden Daten:
10.08.1901: Hafen von Mannheim
28.08.1906: Hafen von Mannheim
10.1912: Ludwigshafen am Rhein.

Leider wird die Population von *Spergularia media* auf der Westseite der Saline durch jährlich sich wiederholende Säuberungsmaßnahmen stark dezimiert. Ein Gespräch mit der Kurverwaltung erbrachte keine befriedigende Lösung zum Schutz bzw. zur Erhaltung dieser Salzpflanze.

4.4 *Verbascum* x *incanum* GAUDIN (Syn. *V.* x *schiedeanum* KOCH) *(= V. lychnitis x nigrum)*

F. W. SCHULTZ (1845) schrieb, bezogen auf das Kartierungsgebiet, „im Vogesensandsteingebirge an Wegen von Neustadt nach Frankenstein". In seiner Phytostatik (SCHULTZ 1863) erweiterte er seine Aussage: „Fast überall, wo beide Eltern beisammen stehen, z. B. bei Neustadt, Lautern" (s. Verbreitungskarte Nr. 1860 in LANG & WOLFF 1993).

Bei einer gemeinsamen *Rubus*-Exkursion mit Ch. Weingart fanden wir am 01.07.2000 im Meißenbach-Tal (6712/4) NE Hinterweidenthal am Wegrand die Hybride in einigen Exemplaren zwischen den Eltern. Auf einer weiteren *Rubus*-Exkursion fand der Zweitautor nördlich Münchweiler (6712/3) an einer Waldstraße zwischen der L 496 und L 497

ein weiteres Exemplar von *Verbascum* x *incanum*, und am selben Tag mehrere Exemplare im Solchenbach-Tal nördlich Merzalben (6712/1). Weitere Nachweise im Wuchsgebiet beider Elternarten sollten möglich sein.

5 Danksagungen

Folgende Spezialisten haben uns kritische Belege bestimmt oder revidiert:
Dr. M. Baltisberger, Zürich (*Ranunculus*)
G. Gottschlich, Tübingen (*Hieracium*)
Dr. W. Lippert, München (*Vicia*)
Dr. J. Pusch, Bad Frankenhausen (*Orobanche*)
M. Schmid, Stuttgart (*Taraxacum*).
Wir danken ihnen herzlich für ihre unentbehrliche Bestimmungsarbeit.

6 Literaturverzeichnis

BREUNIG, Th. (2000): Eine weitere Art erobert die Autobahn-Mittelstreifen – auf das Dänische Löffelkraut ist zu achten. – Die Pflanzenpresse, **1**: 12, Karlsruhe

HESSELSCHWERDT, B. (2002): Die Vegetation der Queichwiesen – eine geobotanische Untersuchung aus der Südpfalz. – POLLICHIA-Buch, **43**, Bad Dürkheim

HIMMLER, H. & HÖLLGÄRTNER, M. (2000): Hartmans Segge (*Carex hartmanii*) auch in den Queichwiesen. – POLLICHIA-Kurier, **16** (3): 14, Bad Dürkheim

HÖLLGÄRTNER, M. (2000): Neues Vorkommen der Bocksriemenzunge (*Himantoglossum hircinum*) bei Bad Dürkheim. – POLLICHIA-Kurier, **16** (4): 16, Bad Dürkheim

LANG, W. (2000): Kurzbericht über die Exkursion der Kommission „Flora der Pfalz". – Pfälzer Heimat, Jg. 51 (4): 165 – 166 , Speyer

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

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

LIEPELT, S. & SUCK, R. (1994): Arten der Hoch- und Zwischenmoore und Moorheiden in Rheinland-Pfalz – ein Artenschutzprojekt. – POLLICHIA-Buch Nr. **30**, 266 S. u. Anhang, Bad Dürkheim

NOLL, M. (2000): Rückblick auf die Orchideen-Saison im Jahr 2000. – Arbeitskreis Heimische Orchideen (AHO) Rheinland-Pfalz, Rundschreiben **2**: 22 - 24

SCHULTZ, F. W. (1845) („1846"): Flora der Pfalz. – 575 S., Speyer (Nachdruck Pirmasens 1971)

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

WISSKIRCHEN, R. & HAEUPLER, H. (1998): Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. – Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz, 765 S., Stuttgart

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: 2000

Band/Volume: 87

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

Artikel/Article: Neunte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete" 125-136