Fachinformationsdienst Biodiversitätsforschung
UB Universitäts Bibliothek Frankfurt am Main
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

FID Biodiversitätsforschung

Mitteilungen der Pollichia

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

Wolff, Peter
Lang, Walter

2009

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

Weitere Informationen
Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:
Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

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

urn:nbn:de:hebis:30:4-127415

Visual Library

Mitt. POLLICHIA	**94** (für 2008/2009)	91 – 97	Bad Dürkheim 2009

ISSN 0341-9665 (Druckausgabe) ISSN 1866-9891 (CD-ROM)

Peter **WOLFF** & Walter **LANG**

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

Kurzfassung

WOLFF, P. & LANG, W. (2009): Fünfzehnte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete".— Mitt. POLLICHIA, **94**: 91 – 97, Bad Dürkheim

Es werden weitere Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen mitgeteilt, vor allem aus dem Jahr 2007.

Abstract

WOLFF, P. & LANG, W. (2009): Fünfzehnte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete"

[Fifteenth supplement to the „Flora of the Palatinate - Atlas of the Pteridophytes and Spermatophytes for the Palatinate and Neighbouring Areas"].— Mitt. POLLICHIA, **94**: 91 – 97, Bad Duerkheim

Further additions, actualizations and corrections are communicated, mainly dating from 2007.

Résumé

WOLFF, P. & LANG, W. (2009): Fünfzehnte Nachträge zur „Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete"

[Quinzième supplément à la „Flore du Palatinat - Atlas des Ptéridophytes et Spermatophytes pour le Palatinat et les régions limitrophes"].— Mitt. POLLICHIA, **94**: 91 – 97, Bad Durkheim

Dans la présente liste, d'autres observations nouvelles, des mises à jour et des corrections sont communiquées, datant surtout de l'année 2007.

1 Einleitung

Seit Abschluss der 14. Nachträge sind wieder viele neue Meldungen zusammen gekommen, vor allem aus dem Jahr 2007. Hans-Dieter Horbach, Bad Berneck, und der Zweitautor haben gezielt vor allem weniger gut kartierte Quadranten aufgesucht und dort zahlreiche offensichtliche Kartierlücken geschlossen. Viel seltener wird versucht, das optimistische Verbreitungsbild gefährdeter Arten zu hinterfragen. Der Erstautor hat im Verlauf seiner Untersuchungen zu Moor-Standorten in der Pfalz feststellen müssen, dass viele Quadranten-Nachweise inzwischen zu streichen sind. Betroffen sind vor allem die Naturschutzgebiete Brauntal, Geißweiher, Jagdhausweiher, Neuwoogmoor, Pfälzerwoog, Rodenbacher Bruch, Scheidelberger Woog, Spießwald/Streitwiese und Vogelwoog/Schmalzwoog, das Naturdenkmal Hungerpfuhl sowie die Biotope Silbersee und Stockwoog. Die meisten Vorkommen sind direkt oder indirekt durch Austrocknung erloschen. Dies ist noch nicht überall dokumentiert, und die Tendenz könnte sich fortsetzen. Sie ist auch keineswegs auf Moore beschränkt. Nicht besser ging es z.B. in der Vorderpfalz den Jockgrimer Tongruben, die in 15 Jahren von Robinien zugewachsen sind, außer wo Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen durchgeführt wurden. Auch die kontrollierten Quellen am Hardtrand, am Fuß des Hochufers und im Bienwald waren versiegt oder flossen nur noch spärlich.

Es gibt aber auch erfreuliche Neu- und Wiederfunde. Außer einer für Wissenschaft neuen Unterart (*Stipa pulcherrima* ssp. *palatina*, s. Kap. 4) sind vor allem zu erwähnen: Zwei Erstfunde für die Pfalz (x*Dactyloglossum druceï* und *Ophrys* x *jeanpertii*), ein erster Wiederfund seit Schultz' Zeiten (*Verbascum* x *ramigerum*), ein zweiter Nachweis (*Ophrys araneola*) und ein dritter Nachweis (*Ophrys sphegodes*) für die Pfalz. Die Orchideen-Funde sind Ulrich Heidtke, Niederkir-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

chen und Horst Roudenski, Wattenheim, zu verdanken.

Zur Erhöhung der Artenvielfalt bzw. ihre Wiederannäherung an den Reichtum früherer Jahrhunderte hat vor allem die Anlage von Biotop-Teichen beigetragen. Die Bedeutung solcher Pionier- und Nass-Standorte auch für die Flora kann nicht hoch genug eingeschätzt werden. Sie waren und sind insbesondere in der Vorderpfalz möglich.

Zu den kritischen Artengruppen, die wir unterscheiden wollen, ist diesmal das *Ranunculus auricomus*-Aggregat hinzu gekommen, dank der Spezialistenarbeit von Dr. Franz Dunkel, Karlstadt. Hier stehen wir allerdings noch am Anfang. Wir bitten um weitere Aufsammlungen, und zwar von je 3 vollständigen Exemplaren.

2 Informanten

Diese Zusammenstellung wäre ohne die Neumeldungen, Aktualisierungen und Korrekturen der folgenden Damen und Herren nicht möglich gewesen:

Wolfgang Baron, Neustadt/Weinstraße
Ulrich H. J. Heidtke, Niederkirchen
Hans-Dieter Horbach, Bad Berneck
Dr. h. c. Dieter Korneck, Wachtberg-Niederbachem
Klaus Mittmann, Erpolzheim
Günter Mohrbach, Glan-Münchweiler
Dr. Oliver Röller, Hassloch
Horst Roudenski, Wattenheim
Klaus Schaubel, Imsbach
Frank Schmidt, Hinterweidenthal
Otto Schmidt, Kaiserslautern
Arno Schwarzer, Lüsslingen (CH)
Sdravko Vesselinov Lalov, Ludwigshafen/Rhein
Franz-Josef Weicherding, Heiligenwald/Saar.

Wir bitten weiterhin um Beiträge, denn eine Florenzusammenstellung ist immer in Fluss, sowohl was das tatsächliche Vorkommen von Sippen betrifft als auch die Kenntnis davon. Eine vollständige Erfassung kann immer nur angestrebt werden.

3 Ergänzungen und Verbesserungen

3.1 In den Verbreitungskarten

Ailanthus altissima **S** 6716/3
Aira praecox • 6612/4
Alisma gramineum **E** 6512/3: Kaiserslautern, Kaserne, Panzerwaschstraße, 2007 Wolff; • 6815/4: Neupotzer Altrhein, 2007 Horbach
Alisma lanceolatum • 6510/2: Glanaue nördl. Rehweiler, 2007 Wolff
Alisma plantago-aquatica • 6614/4
Allium oleraceum • 6816/3
Allium scorodoprasum • 6816/3, • 7015/1
Allium ursinum **S** 6512/4
Amaranthus blitum ssp. *blitum* • 6212/4, • 6312/4 (Rangstufe im Kopf der Karte 73 ändern: statt „var.")
Ambrosia artemisiifolia **U** 6313/3
Alopecurus aequalis • 6613/4
Althaea officinalis • 6514/2
Anchusa arvensis • 6613/4
Arctium lappa • 6811/4 Karte 128, • 6811/4 Karte 1968, • 6815/2
Arnica montana + statt • 6511/2, + statt • 6512/3 (aus NÄGLE 2007), + statt • 6610/1
Artemisia absinthium **S** 6613/4
Asplenium adiantum-nigrum • 6312/2
Aster lanceolatus **E** 6815/4
Atriplex heterosperma [*A. micrantha*] • 6314/1, • 6314/3, • 6409/4, • 6410/3, • 6413/1, • 6413/2, • 6413/3, • 6510/1, • 6510/2, • 6510/4, • 6511/4, • 6609/2, • 6610/1, • 6610/2, • 6709/4, • 6710/1, • 6710/3, • 6710/4, • 6711/3: Autobahn-Mittelstreifen der A 6, A 8, A 62 u. A 63, 2007 Weicherding
Atriplex sagittata • 6413/3, ϑ 6510/4, ϑ 6511/3, ϑ 6511/4, ϑ 6609/2, ϑ 6610/1, ϑ 6710/1, ϑ 6710/3, ϑ 6710/4, ϑ 6711/4 (Verwechslung mit *A. heterosperma*)
Barbarea vulgaris ssp. *arcuata* • 6514/1
Barbarea vulgaris ssp. *vulgaris* • 6410/3
Berula erecta • 6815/2
Betula pubescens • 6410/1, • 6410/2, • 6410/3, • 6915/2
Botrychium lunaria + statt • 6511/4
Botrychium matricariaefolium + statt • 6610/1, + statt • 6610/2
Bromus benekenii^{+} • statt **x** 6514/2
Bromus racemosus • 6516/3
Buglossoides purpurocaerulea [*Lithospermum purpureocaeruleum*] ϑ 6212/4
Bunias orientalis • 6513/1
Callitriche hamulata^{+} • 6815/2
Callitriche platycarpa^{+} • 6410/2, • 6410/3
Campanula glomerata **S** 6714/2
Carduus crispus: „ssp. *crispus*" im Kopf der Karte 0288 streichen! (es gibt außer der Nominatsippe noch eine subatlantische Unterart im Gebiet: s. Kap. 3.2); • 6512/2, • 6613/2, • 6814/2
Carduus x *polyacanthus* • statt **x** 6814/2: Ebenberg bei Landau, 2006 Röller
Carex lasiocarpa + statt • 6511/4
Carex limosa + statt • 6811/3
Carex muricata^{+} • 6410/3
Carex pendula **S** 6512/4
Carex tomentosa • 6915/1
Carex vesicaria • 6516/3
Catabrosa aquatica + statt • 6515/1
Centaurea jacea ssp. *angustifolia* • 6714/2
Centaurium erythraea • 6613/4

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Centaurium pulchellum • 6811/4
Centranthus ruber **S** 6415/4
Centunculus minimus [*Anagallis minima*] • statt **x** 6610/1: Depot Miesau, Regenwasser-Mulde, 2007 Wolff
Cerastium brachypetalum • 6513/2, • 6612/2, • 6813/2, • 6913/1
Cerastium glutinosum^{+} • 6516/3, • 6813/2
Cerastium pumilum$^{\circ}$ • 6813/2
Cerastium tomentosum **E** 6811/4
Ceterach officinarum [*Asplenium ceterach*] • 6312/2
Chaerophyllum bulbosum • 6710/1, • 6710/3
Chamaesyce maculata • 6312/2, • 6510/2, • 6613/2
Chenopodium bonus-henricus + statt • 6314/1, + statt • 6314/2, + statt • 6314/4, + statt • 6414/1, + statt • 6414/2, + statt • 6713/1, + statt • 6813/3, + statt • 6814/1
Chenopodium botrys + statt • 6415/3
Chenopodium opulifolium • 6814/2
Chenopodium pumilio **U** 6515/1
Chenopodium rubrum^{+} • 6413/3
Conium maculatum • 6515/3
Corydalis cava • 6413/2
Corydalis claviculata [*Ceratocapnos c.*] **E** 6614/4: Parkplatz an der Kalmitstraße, 2007 Horbach
Corydalis lutea [*Pseudofumaria l.*] **E** 6312/4, **E** 6515/3, **E** 6613/2
Corydalis solida • 6513/1
Crassula helmsii **E** 6511/2: Rodenbacher Naherholungsteich, 2007 Wolff
Crataegus laevigata **S** 6613/4
Crepis praemorsa + statt • 6516/3
Crepis setosa • 6312/1, • 6512/1, • 6613/4
Cymbalaria muralis • 6312/3, • 6313/4, • 6413/1, • 6716/3
Cynosurus cristatus • 6613/4
Cyperus fuscus + statt • 6912/2
Dactylorhiza traunsteineri + statt • 6912/1
Datura stramonium • statt **x** 6814/2, • 6815/4
Descurainia sophia • 6511/3
Digitaria ischaemum • 6811/4
Digitaria sanguinalis ssp. *sanguinalis* • 6312/4
Dipsacus laciniatus • 6714/2, • 6716/3, • 6816/1
Dipsacus strigosus • 6711/4: Nähe Waldfriedhof Pirmasens, 2008 Lang
Draba muralis • 6613/2
Drosera intermedia + statt • 6511/2, + statt • 6511/4, + statt • 6512/3, + statt • 6610/2, + statt • 6912/2
Drosera rotundifolia + 6912/2
Dryopteris affinis^{+} • 6413/3, • 6414/3
Dryopteris cristata • 6811/4: NSG „Wolfslöcher" südwestl. Glashütte, 2008 Wolff (s. SCHAUBEL et al., in diesem Band)
Dryopteris dilatata^{+} • 6314/3, • 6410/1
Eleocharis mamillata + statt • 6511/4
Eleocharis multicaulis + statt • 6512/3 , + statt • 6812/2, + statt • 6912/2
Eleocharis ovata + statt • 6912/2
Elodea nuttallii • 6515/3, • 6515/4
Elymus elongatus ssp. *ponticus* [*E. obtusiflorus*] **E** 6514/2, **S** 6515/2, **S** 6715/3
Elymus pungens ssp. *campestris* [*E. athericus*] • 6213/1: Eichelberg bei Fürfeld, 1995 Korneck; • 6515/1: Saline Bad Dürkheim, 2005 Lang
Epilobium brachycarpum **E** 6513/1
Epilobium collinum • 6411/2, • 6714/2
Epilobium obscurum • 6410/4
Epilobium roseum • 6815/2
Equisetum x *litorale* • 6511/4
Eragrostis minor • 6811/4
Erica tetralix + statt • 6512/3, **S** 6513/2, + statt • 6610/1
Eriophorum gracile + statt • 6610/1
Eriophorum vaginatum + 6612/1
Euphorbia amygdaloides • 6513/1: B 40 nahe Fröhnerhof, 2007 Schmidt
Euphorbia stricta • statt **x** 6715/3, • 6715/4
Falcaria vulgaris • 6411/2
x*Festulolium loliaceum* • 6814/2: Landau, Messeplatz, 2007 Horbach; • 6815/2
Filago arvensis • 6615/1
Galega officinalis **E** 6414/2, **S** 6714/2
Galium mollugo^{+} • 6613/4, • 6815/2, • 6816/3
Galium pumilum^{+} • 6915/3
Galium saxatile • 6410/4
Gentiana pneumonanthe + statt • 6511/4, + statt • 6512/1, + statt • 6512/3 (aus NÄGLE 2007)
Helianthus tuberosus **S** 6714/2
Herniaria glabra • 6815/2, • 6913/1
Hesperis matronalis **S** 6714/2
Hieracium diaphanoides • 6613/4
Hieracium fallax • 6315/2
Hieracium piloselloides • statt **x** 6514/2
Hieracium zizianum • 6814/2
Hippuris vulgaris **S** 6513/2
Humulus lupulus • 6613/2
Huperzia selago + statt • 6511/4
Hyoscyamus niger • 6614/2
Hypericum tetrapterum • 6511/3
Ilex aquifolium **S** 6514/2, ⊗ statt **x** 6913/2
Inula graveolens [*Dittrichia g.*] **E** 6314/1, **E** 6413/2, **E** 6413/3, **E** 6709/4, **E** 6710/4, **E** 6711/3
Juncus compressus^{+} • 6312/1
Juncus squarrosus + statt • 6510/3, + statt • 6510/4, + statt • 6511/4
Koeleria macrantha • 6911/2
Lamiastrum argentatum^{+} [*Lamium a.*$^{+}$] **S** 6815/4
Lamium maculatum • 6413/2
Lathyrus latifolius **S** 6816/1
Lemna minuta • 6512/4
Lepidium campestre • 6716/3
Leucojum vernum **S** 6512/4
Linum austriacum **K** 6513/1 (Ansaat A 63)
Linum catharticum • 6816/3
Luzula campestris^{+} • 6312/4, • 6512/2
Lychnis viscaria [*Silene v.*] • 6513/1

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Lycopodiella inundata + statt • 6511/4, + statt • 6512/3, + statt • 6515/2, + statt • 6912/2
Lysimachia punctata **E** 6613/2
Lysimachia thyrsiflora + statt • 6510/4, + statt • 6515/2, + statt • 6610/2
Malva alcea • statt **x** 6515/1, • 6815/4
Malva moschata • 6815/4
Malva sylvestris • 6816/3
Matteuccia struthiopteris **E** 6410/1
Mentha aquatica • 6510/2, • 6815/2
Mentha spicata ssp. *spicata* • 6412/4
Mentha suaveolens • 6816/1
Mentha x *villosa* • 6815/2
Mimulus guttatus **S** 6514/2
Monotropa hypopitys° • 6413/1
Montia fontana ssp. *limosa* + statt • 6511/2
Montia fontana ssp. *variabilis* + statt • 6511/2
Muscari armeniacum **S** 6516/3, **S** statt **U** 6613/4
Myriophyllum alterniflorum + statt • 6511/2
Myriophyllum spicatum • statt **x** 6512/3, • 6815/2
Myosotis laxa ssp. *cespitosa* [*M. laxa*] • 6511/3
Nasturtium officinale$^+$ • 6515/2
Nymphaea alba var. *alba* + statt • 6912/2
Nymphaea alba var. *minor* • 6911/2: Lagerweiher, 2008 Wolff (vermutlich letztes Vorkommen in der Pfalz); + statt • 6912/2
Nymphoides peltata **S** 6513/2
Oenanthe peucedanifolia + statt • 6511/4
Oenothera erythrosepala [*Oe. glazioviana*] • 6510/4, • 6814/2
Oenothera x *fallax* • 6814/2
Onopordum acanthium • 6815/3, **S** 6815/4
Ophrys apifera • 6315/2
Ophrys araneola$^+$ • 6414/2: Goldberg östl. Quirnheim, 2007 Roudenski
Ophrys sphegodes$^+$ • 6414/2: Goldberg östl. Quirnheim, 2007 Roudenski
Orchis ustulata • 6812/4
Orobanche hederae • 6515/1: Friedhof Erpolzheim, 2008 Lang
Oxalis corniculata • 6314/1, • 6815/2
Panicum capillare **U** 6313/3, **U** 6413/1, **U** 6613/2, **U** 6616/4
Papaver somniferum **U** 6515/3
Parietaria judaica • 6515/1, • 6614/4
Parietaria officinalis ϑ 6515/1, ϑ 6614/4
Pedicularis palustris + statt • 6510/4 , + 6612/1 (s. Kap. 4)
Petrorhagia prolifera$^+$ • 6314/3, • 6816/1
Phyllitis scolopendrium [*Asplenium sc.*] • 6413/3, • 6712/4
Physalis alkekengi **S** 6314/4
Phytolacca americana **E** 6815/3
Pilularia globulifera • 6914/3: Biotopteich südl. Steinfeld, 2008 Wolff (s. Kap. 4)
Pinus nigra **K** 6413/1
Pinus strobus **S** 6613/4
Poa x *figertii* • 6613/2
Polygonum aubertii [*Fallopia baldschuanica*] **S** 6716/3
Polygonum lapathifolium ssp. *incanum* [*Persicaria lapathifolia* ssp. *pallida*] • statt **x** 6514/2
Polygonum lapathifolium ssp. *lapathifolium* [*Persicaria lapathifolia* ssp. *lapathifolia*] • 6714/2
Polygonum minus [*Persicaria minor*] • 6613/2
Polygonum mite [*Persicaria dubia*] • 6714/2
Polystichum aculeatum$^+$ • 6414/3, • 6612/3
Portulaca oleracea • 6312/2, • statt **U** 6512/4
Potamogeton x *angustifolius* • 6716/3: Altrheinarm westl. Hafen Germersheim, 2007 Schwarzer
Potamogeton crispus • 6213/4, • 6511/2
Potamogeton natans • 6613/4, • 6811/4, • 6915/1
Potamogeton panormitanus$^+$ [*P. pusillus*$^+$] **E** 6512/3
Potamogeton pusillus° ⊗ statt **x** 6512/3
Potentilla intermedia • 6714/2
Prunella grandiflora • 6515/4
Prunus domestica **E** 6511/3
Prunus x *fruticans* **S** 6816/3
Prunus padus • 6511/3
Prunus serotina **S** 6514/2
Pseudotsuga menziesii **S** 6410/4
Pyrola chlorantha • statt **x** 6514/2: Höninger Wald, 2006 Roudenski
Quercus x *rosacea* • 6410/4, • 6815/4
Ranunculus acris ssp. *friesianus* • 6410/4, • 6612/4, • 6613/1, • 6813/3
Ranunculus circinatus • 6915/1, • 6914/2
Ranunculus lingua • 6515/3
Ranunculus rionii + statt • 6915/2
Ranunculus trichophyllus • 6914/2
Reseda luteola • 6815/3, • 6816/1
Reynoutria x *bohemica* [*Fallopia* x *b.*] **E** 6514/2, **E** 6816/1
Reynoutria sachalinensis [*Fallopia s.*] **E** 6915/2
Rhinanthus serotinus$^+$ [*R. angustifolius*] • statt + 6516/3
Rhynchospora alba + statt • 6512/3, + statt • 6912/2
Rhynchospora fusca + statt • 6512/3, + statt • 6912/1, + statt • 6912/2
Rhus typhina [*Rhus hirta*] **S** 6613/2, **S** 6614/4, **S** 6914/3
Ribes nigrum + statt • 6610/2
Robinia peudacacia • 6613/2
Rorippa amphibia • 6815/2
Rosa subcanina • 6410/4, **S** 6514/2, • 6613/4
Rosa tomentosa • 6413/1
Rubus laciniatus **E** 6614/4, **E** 6716/3
Rubus leucophaeus$^+$ • 6613/2
Rumex tenuifolius$^+$ [*R. acetosella* ssp. *acetosella* var. *t.*] • 6914/3
Sagina apetala° • 6513/1
Sagina apetala$^+$ • 6513/1
Sagittaria sagittifolia **E** 6911/2
Salix x *alopecuroides* • 6609/2
Salix cinerea • 6410/1
Salix fragilis$^+$ • 6314/3
Salix x *guinieri* • 6609/2
Salix x *multinervis* • 6613/4

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Salix x *quercifolia* • 6609/2
Salix x *reichardtii* • 6613/2
Salix repens + statt • 6511/4, + statt • 6610/1
Salsola kali ssp. *ruthenica* [*Salsola tragus*] + statt • 6415/3
Scirpus radicans x 6610/1: „Königsbruch bei Zweibrücken“ (gemeint ist „bei Homburg“ ; aus GOLDENBERG 1835)
Scleranthus polycarpos^{+} • 6411/2
Senecio inaequidens **E** 6413/2, **E** 6510/2, **E** 6510/4, **S** 6514/3, **E** 6610/1, **S** 6914/3
Senecio jacobaea • 6415/1, • 6415/2, • 6415/4, • 6515/2, • 6515/3, • 6515/4
Sinapis alba **S** 6816/3
Sisymbrium loeselii • 6514/2
Sparganium erectum ssp. *neglectum* • 6513/2, • 6514/2
Stachys palustris • 6815/2
Stipa joannis^{+} [*S. pennata*+] $^{+}$ statt • 6414/4, • 6514/2
Stipa pennata° + statt • 6414/4
Succisa pratensis • 6612/3
Tanacetum parthenium **S** 6613/2
Taraxacum baeckiiforme^{+} • 6813/4
Thalictrum flavum + statt • 6511/4
Thelypteris palustris • 6714/3
Thesium alpinum • 6513/1: Mehlinger Heide, 2007 Schmidt & Schaubel
Tragopogon dubius • 6513/3
Tragopogon minor • 6913/4
Tragopogon orientalis • statt x 6913/3
Tulipa sylvestris • 6311/2: Weinberg in Breitenheim, 2007 Schmidt
Utricularia australis • statt **S** 6811/4, • 6812/1, • statt x 6914/3
Utricularia minor + statt • 6512/3, + statt • 6414/4, + statt • 6912/2
Vaccinium oxycoccos + statt • 6511/4
Verbascum phlomoides • statt x 6512/4
Verbascum x *ramigerum* • 6814/2: Landau, Güterbahnhofsgelände, 2007 Horbach
Veronica filiformis **E** 6812/1
Veronica peregrina **S** 6312/4
Veronica teucrium • 6615/1
Veronica triphyllos • 6411/2
Viscum album^{+} [*V. album* ssp. *album*] • 6515/1
Vulpia myuros • 6613/2
Xanthium albinum ssp. *albinum* • 6416/1, **U** statt • 6315/3
Zannichellia palustris • 6815/2

3.2 Neue Verbreitungskarten

Bromus hordeaceus L. ssp. *pseudothominii* (P. M. SMITH) H. SCHOLZ - Falsche Dünen-Trespe: • 6510/4, • 6613/4, • 6716/3, • 6911/3
Carduus crispus L. ssp. *crispus* - Gewöhnliche Krause Distel: • 6413/1, • 6414/1, • 6414/3, • 6512/2, • 6515/1
Carduus crispus ssp. *multiflorus* (GAUDIN) GREMLI - Vielblütige Krause Distel: • 6516/2
x *Dactyloglossum druceï* (A. CAMUS) SOÓ = *Coeloglossum viride* x *Dactylorhiza majalis*: • 6411/2 (aus HERR-HEIDTKE & HEIDTKE 2007)
Ophrys x *jeanpertii* E. G. CAMUS = *O. araneola* x *O. sphegodes*: • 6414/2: Goldberg östl. Quirnheim, 2007 Heidtke
Ranunculus argoviensis^{+} (*auricomus*°) W. KOCH - Aargauer Gold-Hahnenfuß: • 6413/2
Ranunculus biformis^{+} (*auricomus*°) W. KOCH - Zweigestaltiger Gold-Hahnenfuß: • 6515/3
Ranunculus chrysolepis^{+} (*auricomus*°) DUNKEL & BRODB. nom. ined. - Goldschuppiger Gold-Hahnenfuß: • 6815/3
Ranunculus gratiosus^{+} (*auricomus*°) BRODB. - Gefälliger Gold-Hahnenfuß: • 6614/4, • 6714/2, • 6714/3, • 6714/4, • 6814/3, • 6816/3, • 6914/3
Ranunculus hevellus^{+} (*auricomus*°) (HÜLSEN ex ASCH. & GRAEBN.) HÜLSEN ex O. SCHWARZ - Rathenower Gold-Hahnenfuß: • 6815/3
Ranunculus lucorum^{+} (*auricomus*°) (ENGEL) BORCH.-KOLB - Hain-Gold-Hahnenfuß: • 6410/2
Ranunculus monacensis^{+} (*auricomus*°) BORCH.-KOLB - Münchener Gold-Hahnenfuß: • 6515/3, • 6814/3
Ranunculus opimus^{+} (*auricomus*°) O. SCHWARZ - Stattlicher Gold-Hahnenfuß: • 6714/4, • 6814/2
Ranunculus stellaris^{+} (*auricomus*°) BRODB. - Stern-Gold-Hahnenfuß: • 6814/3
Ranunculus vertumnalis^{+} (*auricomus*°) O. SCHWARZ - Veränderlicher Gold-Hahnenfuß: • 6714/3
Stipa pulcherrima ssp. *palatina* KORNECK & SCHOLZ - Pfälzer Gelbscheidiges Federgras: • 6514/2 (aus KORNECK & SCHOLZ 2007)
Taraxacum oblongatum $^{+}$ DAHLST. (sect. Ruderalia) - Rundlappiger Löwenzahn: • 6815/4
Taraxacum prunicolor^{+} M. SCHMID, VASUT & OOSTERFELD (sect. Erythrosperma) - Pflaumenfarbener Löwenzahn: • 6816/3
Taraxacum pseudohabile^{+} K. JUNG, MEIEROTT & SACKWITZ (sect. Ruderalia): • 6212/1, • 6715/4 (aus MEIEROTT et al. 2007)

3.3 Ergänzungen in Liste I

Alnus x *pubescens* • 6716/3
Asplenium x *alternifolium* nothossp. *alternifolium* • 6313/3, • 6413/1
Cardaminopsis arenosa ssp. *arenosa* • 6513/4
Carex guestfalica^{+} • 6613/4
Carex pairae^{+} • 6410/3, • 6511/3, • 6514/1
Dryopteris affinis ssp. *affinis*: • 6313/3, • 6413/3, • 6414/3
Dryopteris affinis ssp. *borreri*: • 6313/3, • 6412/2, • 6413/1, • 6514/1
Erigeron annuus ssp. *septentrionalis* • 6814/2
Festuca nigrescens^{+} • 6915/3
Hieracium fallax ssp. *durisetum* • 6315/2

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Hieracium glaucinum ssp. *glaucinum* • 6614/2, • 6713/3
Hieracium lachenalii ssp. *consociatum* • 6613/1
Hieracium murorum ssp. *sparsum* • 6613/4
Hieracium piloselloides ssp. *albidobracteum* • 6814/2
Hieracium sabaudum ssp. *dumosum* • 6814/2
Hieracium umbellatum ssp. *umbellatum* • 6714/2
Juncus x *nothus* L. GROSS (= *J. alpinus* x *atratus*) **x** 6516/3: „Schifferstadt in der Pfalz" (aus PODLECH 1979: 396)
Leucanthemum ircutianum^{+} • 6410/4
Lolium x *hybridum* **S** 6514/2, **S** 6515/3, • 6814/2
Melampyrum pratense ssp. *pratense* • 6514/2
Mentha arvensis ssp. *austriaca* • 6613/3, • 6714/2
Rumex obtusifolius ssp. *obtusifolius* • 6410/4
Solanum nigrum ssp. *schultesii* • 6616/4, • 6814/2, • 6815/2, • 6815/4
Sorbus aria fo. *incisa* • 6613/4
Tilia x *vulgaris* • 6613/2
Vicia angustifolia ssp. *segetalis* • 6612/2
Vicia sepium ssp. *montana* • 6613/2

3.4 Ergänzungen in Liste II

Alchemilla mollis **S** 6514/2, **S** 6613/2
Amaranthus caudatus **U** 6815/4
Anemone blanda **S** 6411/4
Aster x *versicolor* **S** 6312/4
Calendula officinalis **U** 6514/2
Chionodoxa sihei **S** 6614/4
Coreopsis tinctoria **U** 6716/3
Cornus sericea **S** 6410/4, **S** 6815/1
Cotinus coggygria **S** 6416/3
Cyperus esculentus **S** 6316/3
Dianthus giganteus **K** 6513/1 (Ansaat A 63)
Digitalis lanata **S** 6513/1
Duchesnea indica **S** 6613/2
Erucastrum nasturtiifolium **U** statt **S** 6410/4
Euphorbia myrsinites **S** 6514/2
Eschscholtzia californica **S** 6815/4
Hyacinthoides non-scripta **S** 6614/1
Ipomaea purpurea **S** 6516/2
Lobularia maritima **U** 6616/4
Lunaria annua **S** 6410/1, **S** 6513/1
Lychnis coronaria [*Silene c.*] **S** 6410/4, **S** 6514/2, **S** 6515/2
Malva sylvestris ssp. *mauritiana* **E** 6515/1
Opuntia macrorhiza **S** 6313/3: Burgruine Falkenstein, 2007 Vesselinov Lalov
Parthenocissus tricuspidata **S** 6516/2
Phalaris canariensis **U** 6313/3
Prunus x *fruticans* [*P. spinosa* ssp. *fruticans*] **S** 6816/3
Rosa multiflora **E** 6510/4
Salix discolor **S** 6716/3
Salix x *sepulcralis* nothovar. *chrysocoma* **S** 6714/2
Salvinia molesta **U** statt **S** 6514/2
Sambucus nigra fo. *laciniata* [S. *n.* fo. *irregularis*] **S** 6515/3, **S** 6614/4, **S** 6616/4
Sanguisorba minor ssp. *muricata* [*S. m.* ssp. *polygama*] **S** 6410/4
Scilla siberica **S** 6515/1
Solanum cornutum **U** 6915/1
Sorbaria sorbifolia **S** 6613/2
Sorghum halepense **U** 6415/4, **U** 6814/2, **U** 6913/4
Spiraea veitschii **S** 6516/2
Stachys byzantina **S** 6514/2
Taxus x *media* **S** 6514/2, **S** 6515/3, **S** 6613/2, **S** 6716/3
Verbena bonariensis **S** 6714/2

4 Anmerkungen zu einigen Taxa

Chenopodium bonus-henricus L. (Guter Heinrich)

Durch die Flächen deckende Kanalisierung und Verstädterung fast aller Siedlungen im Kartierungsgebiet wurden dieser nitrophilen Art die bevorzugten Standorte entzogen. Auch der Rückgang der Großviehhaltung bzw. die verschärften hygienischen Vorschriften zur Kleintierhaltung mögen zum Erlöschen zahlreicher Bestände beigetragen haben.

Eine gezielte Nachsuche früherer Funde ist mit erträglichem finanziellem Aufwand und wegen des geschrumpften Mitarbeiterkreises nur begrenzt möglich. Insofern sind in der Verbreitungskarte von LANG & WOLFF (1993) sicher noch weitere Punkte enthalten (außer den oben aktualisierten), die heute durch ein stehendes Kreuz („nach 1950 verschollen") ersetzt werden müssten.

Pedicularis palustris L. (Sumpf-Läusekraut)

Das Erlöschen des letzten Vorkommens von *Pedicularis palustris* in der Pfalz und im gesamten Kartiergebiet ist ein Beispiel für einen besonders drastischen Niedergang einer Pflanzenart, in diesem Fall eines Elements der Niedermoore und der mageren Nasswiesen.

SCHULTZ (1846) bezeichnet es noch als „...überall sehr gemein", 1863 mit „fast überall", also ohne Angabe einzelner Orte. Daher ist die Karte in LANG & WOLFF (1993) mit Sicherheit und zwangsläufig sehr unvollständig, d.h. die Zahl der liegenden Kreuze („vor 1950 ausgestorben") müsste in Wirklichkeit viel höher sein, ließ sich aber nicht im Einzelnen konkretisieren (nur nach einigen anderen Literaturquellen).

Nach 1950 ausgestorben (stehende Kreuze) ist das Sumpf-Läusekraut z.B. im Rodenbacher Bruch (6511/2), am Hungerweiher (6512/1), am Gelterswoog (6612/1) und am Brauntalweiher (6912/2, zuletzt 1975 gesehen). Das Kreuz in 6911/1 bezieht sich auf das Pfaffenbruch auf dem Bitscher Schießplatz (Lothringen). Dies alles waren Niedermoor-Standorte.

Die letzten beiden Vorkommen lagen in Nasswiesen der Glanaue des Quadranten 6510/4. 1973 konnte man die Art noch nordöstlich von Elschbach fotografieren.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Einige Jahre später wurde die Straße nach Hütschenhausen ausgebaut und dabei die betreffende Wiese übersandet. – Noch um 1990 gedieh die Art massenhaft südlich Hütschenhausen, im NSG Scheidelberger Woog, in drei, später zwei Wiesenparzellen. Sie wurden daher ins Wiesen-Extensivierungsprogramm aufgenommen. Nach dem extrem trocken-heißen Jahr 2003 waren 2004 nur noch vier Exemplare übrig. 2008, nach weiteren Trockenjahren, waren auch diese erloschen.

Während früher Urbarmachen von Mooren, Brachfallen von Nasswiesen, Entwässerungen und Intensivierung der Grünlandwirtschaft die Ursachen waren, ist es in den letzten Jahrzehnten vor allem die Klima-Änderung, mit abnehmenden Niederschlägen und steigenden Temperaturen, die einer nordischen Art (wie dieser) besonders abträglich sein müssen.

Pilularia globulifera L. (Pillenfarn)

Etwa 2002 gelang der Studentin Pia Scott aus Karlsruhe im Rahmen einer Examensarbeit der Erstnachweis dieser atlantischen Art für die Südpfalz (unpubl.), 2008 die Bestätigung durch den Erstautor. Selbst Schultz hatte sie seinerzeit dort nicht gesehen, obwohl der Raum zwischen Kandel und Wissembourg deutlich subatlantisch geprägt ist. Es gab dort früher z.B. *Carum verticillatum* „in zahlloser Menge" (SCHULTZ 1863) auch auf pfälzischer Seite; heute nur noch wenig auf dem Hippodrom östlich Wissembourg (Elsass). In ganz Deutschland ist der Quirl-Kümmel ausgestorben.

Das neue Vorkommen des Pillenfarns bei Steinfeld füllt den ganzen Boden des über 100 m^2 großen Teichs aus, der um das Jahr 2000 angelegt wurde. In der Pfalz wird *Pilularia globulifera* aktuell sonst nur noch zwischen Neustadt und Speyer immer wieder an Pionier-Standorten gefunden. Einige Populationen sind umfangreich und stabil (O. Röller, mündl. Mitt. 2008).

In der Westpfälzischen Moorniederung (VOLLMANN 1914) ist dieser Farn seit mindestens 100 Jahren ausgestorben. Er könnte aber auch dort durch geeignete Entwicklungsmaßnahmen wieder auftauchen, wie 1995 ein unbeständiges Einzelexemplar an einem Teichufer im US-Depot westlich Miesau (6610/1) gezeigt hat.

Stipa pulcherrima K. KOCH **ssp. *palatina*** H. SCHOLZ & KORNECK, subsp. nova (Pfälzer Gelbscheidiges Federgras)

Mit der Arbeit von KORNECK & SCHOLZ (2007) sind die „Irrungen und Wirrungen" zum Vorkommen von *Stipa pulcherrima* bei Kallstadt und Leistadt nördlich Bad Dürkheim beendet. H. Scholz konnte anhand morphologischer und anatomischer Untersuchungen die Differenzialmerkmale aufzeigen und so ihre taxonomische Zuordnung als Unterart von *Stipa pulcherrima* rechtfertigen.

Stipa pulcherrima ssp. *palatina* ist demnach ein Lokalendemit der deutschen Flora und verdient einen besonderen Schutz. Das Land Rheinland-Pfalz trägt die alleinige Verantwortlichkeit für die Erhaltung dieser Sippe.

5 Danksagungen

Folgende Spezialisten haben uns kritische Belege bestimmt, bestätigt oder revidiert:
Dr. Franz Dunkel, Karlstadt (*Ranunculus auricomus*-Aggregat)
Günter Gottschlich, Tübingen (*Hieracium*)
Prof. Dr. Hildemar Scholz, Berlin (Gramineae).
Wir danken ihnen sehr herzlich für ihre unentbehrliche Unterstützung unserer Zusammenstellung.

6 Literaturverzeichnis

BURGER, R. & RÖLLER, O. (2007): Blühende Kräuter und Gräser im milden Spätherbst 2006 in der Umgebung von Haßloch.— POLLICHIA-Kurier, **23**(1): 5 – 9, Neustadt/Wstr.

GOLDENBERG, F. (1835): Grundzüge der geognostischen Verhältnisse und der vorweltlichen Flora in der nächsten Umgebung von Saarbrücken.— Manuskript, Archiv des Ludwigsgymnasiums Saarbrücken.

HERR-HEIDTKE, D. & HEIDTKE, U.H.J. (2007): x*Dactyloglossum drucei* (A. CAMUS) SOÓ - Erstnachweis eines seltenen Orchideen-Gattungshybriden für die Pfalz.— POLLICHIA-Kurier, **23**(3): 14, Neustadt/Wstr.

KORNECK, D. & SCHOLZ, H. (2007): *Stipa pulcherrima* ssp. *palatina*, eine neue Federgras-Sippe aus der Pfalz.— Kochia, **2**: 1 – 7, Berlin.

LANG, W. & WOLFF, P. (1993): Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete.— Veröff. d. Pfälz. Ges. z. Förderung der Wissenschaften, Bd. **85**, 444 S., Speyer.

MEIEROTT, L.; JUNG, K. & SACKWITZ, P. (2007): Zwei neue Arten der Gattung *Taraxacum* (Asteraceae), sect. *Ruderalia*, aus Süddeutschland.— Ber. Bayer. Ges., **77**: 125 – 130, München.

NÄGLE, W. (2007): Einige Überlegungen zum Verhältnis der POLLICHIA zur aktuellen Umweltpolitik in und um Kaiserslautern .— POLLICHIA-Kurier, **23**(1): 37 – 38, Neustadt/Wstr.

PODLECH, D. (1979): Juncales.— In: HEGI G. (Begründer): Illustrierte Flora von Mitteleuropa, 3. Aufl., Hrsg.: CONERT, H.J. et al., Bd. **II/1**, Lfg.5: 347 – 416, Berlin/Hamburg.

RÖLLER, O. (2007): Nachweis der Büffelklette (*Solanum rostratum*) bei Kandel.— POLLICHIA-Kurier, **23**(4): 15, Neustadt/Wstr.

SCHAUBEL, K., SCHMIDT, O. & WOLFF, P. (2008): Der Kammfarn, *Dryopteris cristata* (L.) A. GRAY, ein Wiederfund für die Pfalz.— Mitt. POLLICHIA **94**: 81 – 86.

SCHULTZ, F. (1846): Flora der Pfalz.— 576 S. + 35 S. Nachtrag, Speyer, Nachdruck Pirmasens 1971.

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

VOLLMANN, F. (1914): Flora von Bayern.— 840 S., Stuttgart, Reprint 1978 Königstein/Ts.

Anschriften der Verfasser:

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

Dr. Walter Lang
Bahnhofstr. 3
67167 Erpolzheim

Eingang des Manuskripts bei der Schriftleitung:
30.08.2008

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der POLLICHIA

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: 94

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

Artikel/Article: Fünfzehnte Nachträge zur "Flora der Pfalz - Verbreitungsatlas der Farnund Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete" 91-97