

Mitt. POLLICHIA	84	127 – 143			Bad Dürkheim 1997
					ISSN 0341-9665

Walter LANG & Peter WOLFF

## Sechste Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete”

### Kurzfassung

LANG, W. & WOLFF, P. (1997): Sechste Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete”. – Mitt. POLLICHIA, **84**: 127-143, Bad Dürkheim.

Zahlreiche Ergänzungen und Verbesserungen aus den Jahren 1996 und 1997 werden mitgeteilt, ergänzt durch kritische Anmerkungen und Kommentare zu einigen Taxa.

### Abstract

LANG, W. & WOLFF, P. (1997): Sechste Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete”.

[Sixth supplement to the „Flora of the Palatinate – Atlas of the Pteridophytes and Spermatophytes in the Palatinate and Neighbouring Areas”]. – Mitt. POLLICHIA, **84**: 127-143, Bad Dürkheim.

Numerous additions and corrections dating from 1996 and 1997 are communicated. Critical remarks and further information on some taxa are added.

### Résumé

LANG, W. & WOLFF, P. (1997): Sechste Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete”.

[Sixième supplément à la „Flora du Palatinat – Atlas des Ptéridophytes et Spermatophytes du Palatinat et des régions voisines”]. – Mitt. POLLICHIA, **84**: 127-143, Bad Dürkheim.

De nombreuses additions et rectifications datant des années 1996 et 1997 sont communiquées, suivies de remarques critiques et commentaires sur quelques taxons.

## 1. Einleitung

Wiederum sind zahlreiche und interessante Meldungen eingegangen. Ein Großteil entstammt der Auswertung der Arbeit von J. Mazomeit über die Adventiv- und Ruderalflora von Ludwigshafen am Rhein.

Der Abgleich der Daten des Erstautors mit den Nachweisen im Verbreitungsatlas durch die Mitarbeiter der Zentralstelle für die Floristische Kartierung Deutschlands (Bereich Süd) erwies sich überraschenderweise ebenfalls als große Fundgrube. Nicht unerwähnt seien die Fortschritte der *Rubus*-Flora, die sich in vielen Nachweisen niederschlagen. Trotz all' den Erfolgen wollen wir nicht verhehlen, daß es immer noch Lücken gibt, die geschlossen werden können.

Auch für taxonomisch schwierige Gattungen wie beispielsweise die Löwenzähne (*Taraxacum*) suchen wir engagierte Mitarbeiter.

## 2. Informanten

Dr. K. Dannapfel, Weingarten  
Dr. P. Eisenbarth, Bad Dürkheim  
Ch. Haas, Kaiserslautern  
H. Himmler, Landau-Nußdorf  
Dr. G. Hügin, Denzlingen  
Prof. Dr. E. Kölsch, Münster/Westfalen  
D. Korneck, Wachtberg  
H. Lauer, Kaiserslautern-Hohenecken  
K. Pfleger, Lauterecken  
Prof. Dr. G. Philippi, Karlsruhe  
Prof. Dr. G. Preuß, Annweiler am Trifels  
O. Schmidt, Kaiserslautern  
Dr. R. Schneider, Ludwigshafen a. Rh.  
N. und W. Schoska, Rinnthal  
Dr. G. Schulze, Ludwigshafen a. Rh.  
Dr. P. Thomas, Hatzenbühl  
L. Zeil, Landau-Dammheim

## 3. Ergänzungen und Verbesserungen

### 3.1. In den Verbreitungskarten

(ð: Eintragung entfällt)

*Acer monspessulanum* • 6213/2  
*Acer negundo* S 6313/3  
*Acer platanoides* • 6413/2  
*Aceras anthropophorum* • 6213/2  
*Achillea nobilis* • 6315/2  
*Acinos arvensis* • 6714/4  
*Acorus calamus* x 6512/1  
*Actaea spicata* • 6213/1, • 6312/2, x 6812/2, x 6911/2  
*Adonis flammea* x 6614/2  
*Adoxa moschatellina* x 6714/2, • 6715/1  
*Aethusa cynapium* ssp. *cynapioides* • 6415/1  
*Aethusa cynapium* ssp. *cynapium* s.l. • 6515/1  
*Agrimonia procera* • 6615/1

- Agrostis stricta*<sup>+</sup> • 6413/1  
*Agrostis gigantea*<sup>+</sup> • 6516/1, x 6514/2  
*Ailanthus altissima* S 6913/2  
*Aira caryophyllea* • statt x 6515/3  
*Aira praecox* x 6813/1, • 6812/3  
*Alchemilla acutiloba*<sup>+</sup> • 6613/4  
*Alchemilla filicaulis*<sup>+</sup> • 6612/4  
*Alisma lanceolatum* • 6416/1  
*Allium angulosum* S 6315/3, • 6615/4  
*Allium schoenoprasum* S 6516/1  
*Alopecurus aequalis* x 6511/3  
*Alopecurus geniculatus* • 6716/2, ∂ 6915/1, • 6915/2  
*Althaea officinalis* x 6615/1  
*Alyssum alyssoides* x 6516/2  
*Amaranthus albus* • 6513/4  
*Amaranthus powellii*<sup>+</sup> • 6516/3, • 6516/4  
*Ambrosia artemisiifolia* U 6515/1  
*Ambrosia psilostachya* [*A. coronopifolia*] E 6516/2  
*Ambrosia trifida* U 6516/2  
*Anagallis foemina* • 6413/1, • 6414/3  
*Anchusa officinalis* U 6416/3, • 6714/1  
*Anemone ranunculoides* • 6816/3  
*Anemone sylvestris* S 6316/3  
*Antennaria dioica* x 6512/4  
*Anthericum liliago* x 6716/3  
*Anthericum ramosum* x 6616/1, • 6714/3  
*Anthyllis vulneraria* S 6516/2  
*Antirrhinum majus*<sup>+</sup> U 6516/4  
*Aphanes arvensis* • 6714/4  
*Apium nodiflorum* x 6212/2, • 6615/1  
*Aquilegia vulgaris* x 6511/4  
*Arabis auriculata* • 6414/4  
*Aristolochia clematitis* S 6416/3, • statt x 6615/1, • 6715/1, • 6716/3  
*Arnica montana* x 6714/2  
*Armeria elongata* ssp. *elongata* [*A. maritima* ssp. *elongata*] S 6616/1  
*Artemisia campestris* • 6715/1  
*Asplenium obovatum* ssp. *lanceolatum* • 6812/4  
*Aster lanceolatus*<sup>+</sup> E 6913/4  
*Aster linosyris* • 6314/4  
*Aster novi-belgii*<sup>+</sup> S 6516/2  
*Aster tradescantii*<sup>+</sup> E 6516/2  
*Atriplex hortensis* U 6516/1  
*Atriplex oblongifolia* • 6616/1  
*Atriplex rosea* U 6516/1  
*Atriplex sagittata* • 6312/4, • 6410/2  
*Atropa belladonna* • 6712/3, • 6814/1  
*Azolla filiculoides* U 6512/2  
*Bidens cernua* • 6915/4  
*Blackstonia acuminata*<sup>+</sup> • 6615/4  
*Bolboschoenus maritimus* • 6615/2, • 6714/4  
*Borago officinalis* U 6516/2, U 6516/3, U 6516/4, U 6616/1  
*Botrychium lunaria* • 6813/3  
*Bromus arvensis* S 6614/4

LANG & WOLFF: Sechste Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas  
der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“

- Bromus grossus*<sup>+</sup> • 6410/2  
*Buddleja davidii* E 6516/3, E 6516/4  
*Bunias orientalis* • 6614/2  
*Butomus umbellatus* S 6314/3, S 6815/3  
*Calamagrostis canescens*<sup>+</sup> • 6514/1  
*Calla palustris* S 6514/4  
*Camelina microcarpa*<sup>+</sup> • 6415/1  
*Campanula patula* • 6712/2  
*Cannabis sativa* U 6313/3, U 6416/1  
*Cardaria draba* • 6313/1  
*Cardaminopsis arenosa* S 6516/2  
*Carex brizoides* • 6510/3, • 6514/3  
*Carex canescens*<sup>+</sup> • 6213/4, • 6414/3  
*Carex caryophyllea* • 6413/1, • 6413/2  
*Carex digitata* • statt x 6915/2, ð 6915/4  
*Carex disticha* • 6213/1  
*Carex divulsa*<sup>+</sup> • 6212/4, • 6213/1, • 6312/2, • 6315/1, • 6610/2 • 6814/3  
*Carex flava*<sup>o</sup> • 6811/1  
*Carex elongata* • 6915/4  
*Carex leporina* [C. ovalis] • 7015/2  
*Carex montana* • 6413/1, • 6414/3, • 6610/2  
*Carex muricata*<sup>+</sup> • 6310/4  
*Carex oeder*<sup>+</sup> [C. viridula ssp. viridula] • 6511/3, • 6911/1  
*Carex paniculata* • 6213/2  
*Carex pendula* • 6814/4  
*Carex praecox*<sup>+</sup> • 6315/4  
*Carex pseudocyperus* • statt x 6515/1, • 6714/4  
*Carex riparia* • 6213/2, • 6516/3  
*Carex rostrata* • statt x 6714/4  
*Carex spicata*<sup>+</sup> • 6314/3, • 6412/3, • 6511/4  
*Carex strigosa* • 6716/2, • 6914/2  
*Carex tomentosa* • 6316/1, • 6914/4  
*Carex tumidicarpa*<sup>+</sup> [C. viridula ssp. oedocarpa] • 6413/4, • 6511/3,  
• 6614/4, • 6811/1, • 6912/3  
*Carex vesicaria* • 6213/4, • statt x 6714/4  
*Carex vulpina*<sup>o</sup> • 6213/1, • 6715/2  
*Carlina vulgaris* • 6514/2, • 6813/1  
*Carum carvi* • 6312/3  
*Centaurea diffusa* S 6516/1  
*Centaurea jacea* ssp. angustifolia • 6514/2  
*Centaurea montana* ssp. montana S 6516/1, • 6911/2  
*Centaurea nigra* ssp. nemoralis • 6515/4  
*Centaureum erythraea* ssp. erythraea • 6515/3  
*Centaureum pulchellum* • 6311/2, • 6313/3, • 6414/1, • 6613/2, • 6613/4, • 6714/4  
*Centranthus ruber* S 6416/3, U 6516/1  
*Centunculus minimus* • 6716/1, • 6716/3  
*Cephalanthera longifolia* • 6413/1, • 6712/3  
*Cephalanthera rubra* • 6812/1  
*Chaerophyllum aureum* • 6315/4  
*Chamaespartium sagittale* • 6813/1  
*Chenopodium bonus-henricus* + statt • 6314/3  
*Chenopodium glaucum* • 6616/2, • 6815/4  
*Chenopodium pumilio* S statt U 6516/1, S 6516/4

- Chenopodium murale* • 6315/2  
*Chenopodium strictum*<sup>+</sup> • 6616/4  
*Chondrilla juncea* • 6615/1, • 6714/4  
*Cicuta virosa* • 6716/3, • 6912/3  
*Circaea alpina* • 6513/2, • 6712/4  
*Circaea intermedia* • 6514/3, + 6710/4  
*Claytonia perfoliata* S 6516/4  
*Colutea arborescens* S 6513/4  
*Consolida regalis* • 6714/1, • 6714/2  
*Corydalis cava* S 6516/2  
*Corydalis lutea* E 6612/1, E 6714/1  
*Corydalis solida* S 6516/2  
*Corynephorus canescens* • 6515/3  
*Crataegus curvisepala* [*C. rhipidophylla*] • 6411/4  
*Crataegus x heterodonta* [*C. x kyrstostyla*] • 6411/4, S 6613/4  
*Crepis foetida*<sup>+</sup> • 6313/3  
*Crepis setosa* • 6515/1, • 6515/2  
*Cyperus fuscus* • 6715/2  
*Dactylorhiza incarnata* ssp. *incarnata* + 6411/4  
*Dactylorhiza maculata* • 6412/3  
*Dactylorhiza majalis* ssp. *majalis* • 6312/3, • 6814/1  
*Dactylorhiza x vermeuleniana* + 6411/4  
*Datura stramonium* U 6713/3  
*Dianthus armeria* • 6714/4  
*Dianthus deltoides* • 6516/4  
*Digitalis grandiflora* • 6213/2  
*Digitalis lutea* S 6613/3, S 6613/4  
*Diphasiastrum complanatum*<sup>o</sup> [*Lycopodium complanatum*<sup>o</sup>] • 6613/2, • 6613/3, x 6614/4, • 6712/2, • 6714/2  
*Diphasiastrum tristachyum*<sup>+</sup> [*Lycopodium tristachyum*<sup>+</sup>] • 6811/2, • 6812/2  
*Diphasiastrum zeilleri*<sup>+</sup> [*Lycopodium zeilleri*<sup>+</sup>] • 6613/3, • 6714/2  
*Dipsacus pilosus* • 7015/1  
*Drosera rotundifolia* • 6413/4, • 6514/1  
*Echinochloa crus-galli* • 6313/3  
*Echinops exaltatus* E 6314/1  
*Echinops sphaerocephalus* • 6513/4  
*Eleocharis acicularis* • 6815/3  
*Eleocharis palustris* ssp. *palustris* • 6313/4  
*Eleocharis uniglumis*<sup>+</sup> • 6714/4  
*Elodea nuttallii* • 6516/3  
*Elymus caninus* • 6516/1  
*Elymus elongatus* ssp. *ponticus* E 6315/2, S 6516/1  
*Elymus campestris* • 6814/4, • 6915/2, • 7015/1  
*Epilobium adenocaulon* [*E. ciliatum* ssp. *ciliatum*] • 6615/1  
*Epilobium collinum* • 6313/3  
*Epilobium dodonaei* • 6313/3  
*Epilobium tetragonum* ssp. *lamyi* • 6213/2  
*Epipactis atrorubens* • 6612/2  
*Epipactis helleborine*<sup>+</sup> • statt x 6714/4  
*Epipactis palustris* x 6615/3  
*Epipactis purpurata* • 6412/3  
*Equisetum ramosissimum* • 6716/3  
*Erucastrum gallicum* • 6715/1

- Erysimum cheiri* S 6416/3, S 6516/2, S 6714/1  
*Euphorbia esula*<sup>+</sup> • 6414/3, • 6511/1, • 6515/1, • 6714/4  
*Euphorbia palustris* • statt x 6515/1  
*Euphorbia seguieriana* • 6414/4  
*Euphorbia stricta* [*E. serrulata*] + 6515/2, • 6516/3, • 6516/4  
*Fagopyrum esculentum* U 6416/3  
*Festuca altissima* • 6414/3  
*Festuca heteropachys*<sup>+</sup> • 6312/4  
*Festuca tenuifolia*<sup>+</sup> [*F. filiformis*<sup>+</sup>] • 6911/2  
*Filago minima* • 6911/3, • 6911/4  
*Fumana procumbens* • 6314/4  
*Fumaria vaillantii*<sup>+</sup> x 6415/3  
*Gagea saxatilis*<sup>+</sup> [*G. bohemica* ssp. *saxatilis*] + 6314/3, • 6412/2  
*Gagea villosa* • 6414/3  
*Galanthus nivalis* S 6516/2, S 6816/3  
*Galeopsis angustifolia*<sup>+</sup> • 6710/1  
*Galeopsis bifida*<sup>+</sup> • 6514/4  
*Galium odoratum* • 6515/3  
*Galium pumilum*<sup>+</sup> • 6213/4, • 6516/3  
*Galium sylvaticum* • 6516/4  
*Genista germanica* + 6516/3  
*Genista tinctoria* • 6415/2, • 6812/1  
*Gentiana pneumonanthe* x 6912/1  
*Geranium columbinum* • 6714/4  
*Geranium dissectum* • 6615/2, • 6714/4  
*Geranium rotundifolium* • 6314/3, • 6314/4  
*Gladiolus palustris* • 6616/3  
*Glyceria declinata*<sup>+</sup> • 6612/3  
*Goodyera repens* • 6513/3  
*Gymnadenia conopsea* • 6313/3  
*Gypsophila muralis* • 6212/3, • 6514/2, • 6714/4  
*Helleborus foetidus* • 6410/4  
*Hieracleum mantegazzianum* E 6312/2, E 6414/2, E 6414/3, E 6514/4,  
E statt S 6516/2, E 6813/1  
*Herniaria glabra* • 6915/1  
*Herniaria hirsuta* • 6512/3  
*Hesperis matronalis* U 6516/1  
*Hieracium aurantiacum* E 6410/3, S 6416/3, S 6512/4, S 6715/1  
*Hieracium baubini* • 6412/2, • 6414/3  
*Hieracium calodon* • 6212/1, • 6212/2, • 6313/2  
*Hieracium densiflorum* • statt x 6311/2  
*Hieracium fallax* • 6313/2, • 6714/3  
*Hieracium glaucinum* • 6312/4, • statt x 6412/2  
*Hieracium lactucella* x 6413/1  
*Hieracium laevigatum* ssp. *boraeanum* • 6312/1  
*Hieracium longisquamum* • 6313/3  
*Hieracium maculatum* • 6213/1, • 6412/2, • 6515/3  
*Hieracium peleterianum* • statt x 6313/3  
*Hieracium piloselloides* • 6311/4, • statt x 6415/3, • 6514/1, • statt x 6515/1, • 6814/2  
*Hieracium saxifragum* • statt x 6212/2  
*Hieracium visianii* x 6213/4  
*Himantoglossum hircinum* • 6312/2  
*Hordeum murinum* • 6715/2

- Hottonia palustris* • 6913/4  
*Hydrocotyle vulgaris* • 6615/2, • 6714/4  
*Hypericum hirsutum* • 6514/2  
*Hypericum montanum* • 6212/1, • 6413/4  
*Hypericum humifusum* • 6714/4  
*Hypochoeris glabra* • 6414/1, • 6912/1  
*Hyssopus officinalis* S 6415/3, U 6416/3, U 6516/1  
*Impatiens noli-tangere* • 6714/4  
*Inula graveolens* S 6415/1, E 6415/2, E 6416/1, E statt S 6416/3, E 6515/2,  
E statt S 6515/4, E 6616/2  
*Inula hirta* • 6212/2, • 6213/4  
*Inula germanica* • 6316/1  
*Iris germanica* S 6416/3  
*Iris sibirica* • 6414/3  
*Isatis tinctoria* • 6311/2, x 6615/4  
*Isolepis setacea* • 6616/4, • 6815/3  
*Iva xanthiifolia* E statt U 6516/2  
*Juncus bulbosus* ssp. *bulbosus* x 6913/3  
*Juncus tenuis* • 6516/4  
*Juncus subnodulosus* • 6815/3, • 6915/1  
*Kickxia elatine* • 6414/3, • 6714/4  
*Knautia dipsacifolia* ssp. *gracilis* • 6615/4  
*Koeleria macrantha*<sup>+</sup> • 6314/4  
*Lamiaestrum argentatum*<sup>+</sup> [*Lamium galeobdolon* f. *argentatum*] S 6516/1, S 6516/3,  
S 6813/1  
*Laserpitium latifolium* • 6310/1  
*Lathyrus hirsutus* • 6411/1, • 6414/3, • 6515/1, • 6714/4  
*Lemna gibba* • 6816/1  
*Lemna minuta* • 6516/1  
*Lemna trisulca* • 6414/4  
*Leontodon saxatilis* [*L. taraxacoides*] • 6710/4  
*Leonurus cardiaca* • 6713/3  
*Lepidium virginicum* • 6610/2  
*Linum tenuifolium* • 6213/1, + statt • 6714/3  
*Listera ovata* • statt x 6714/3  
*Luzula pilosa* • 6516/3  
*Lychnis viscaria* • 6912/3  
*Lycium barbarum* S 6314/4  
*Lycopodium annotinum* • 6512/2, • 6812/3  
*Lysimachia nemorum* • 6414/3  
*Mahonia aquifolium* E 6516/1, E 6516/2  
*Malva alcea* • 6814/1  
*Malva moschata* x 6614/4  
*Malva pusilla* • 6314/1  
*Melica ciliata* S statt ∂ 6516/2  
*Melilotus altissima* • 6414/2  
*Mentha suaveolens*<sup>+</sup> • 6915/1  
*Mentha x villosa* • 6516/1, • 6516/2  
*Minuartia hybrida* • 6714/4  
*Moenchia erecta* x 6511/3  
*Monotropa hypopitys*<sup>o</sup> • 6513/3, • 6713/3  
*Monotropa hypopitys*<sup>+</sup> • 6713/3  
*Montia fontana* ssp. *amporitana* • 6911/2

- Montia fontana* ssp. *chondrosperma* x 6514/4  
*Muscari armeniacum* S 6311/1, S 6516/2, S 6814/3  
*Muscari botryoides* • 6315/4, • 6514/2  
*Muscari comosum* • 6615/3  
*Muscari racemosum* • statt S 6714/1, • statt x 6714/3, • statt x 6716/1  
*Myosotis discolor* • 6213/2, • statt x 6714/1, • 6714/4  
*Myosotis laxa* ssp. *caespitosa* x 6515/3  
*Myosotis sylvatica* S 6516/4  
*Myosotis ramosissima* • statt x 6714/4  
*Myosurus minimus* • 6410/2, • 6613/4, x 6616/4, • 6914/2  
*Myriophyllum spicatum* • 6911/3  
*Najas minor* x 6615/3  
*Narcissus pseudo-narcissus* S 6414/4  
*Nasturtium microphyllum*<sup>+</sup> • 6415/2  
*Nicanandra physalodes* U 6516/3  
*Nymphaea alba* var. *alba* x 6316/3, S 6410/4, S 6414/3, S 6414/4, x 6515/1, S 6612/4  
*Nymphoides peltata* • 6915/4  
*Odontites lutea* • 6415/3  
*Oenanthe fistulosa* • statt x 6714/4  
*Oenothera erythrosepala*<sup>+</sup> [*O. glaziioviana*] • 6516/2  
*Onopordum acanthium* • 6814/3  
*Ophrys apifera* • 6212/2, • 6212/3, • 6213/3  
*Ophrys holoserica* x 6512/1  
*Orchis militaris* • 6812/3  
*Orchis purpurea* • 6716/2  
*Orchis ustulata* • 6414/3  
*Ornithopus perpusillus* • 6514/1, • 6614/4  
*Orobanche alba* • 6515/1  
*Orobanche lutea* • 6315/1  
*Orobanche reticulata* ssp. *pallidiflora* • 6315/2  
*Osmunda regalis* x 6814/3, • 6813/3  
*Oxalis dillenii* • 6416/3, • 6516/1, • 6516/2, • 6516/4  
*Papaver somniferum* U 6516/3, U 6516/4  
*Papaver argemone* • 6415/4, • 6511/2, • 6714/4  
*Petrorhagia prolifera* • 6714/4  
*Peucedanum officinale* x 6515/3  
*Peucedanum palustre* • 6311/2  
*Phleum bertolonii*<sup>+</sup> • 6313/3, • 6612/1  
*Phyllitis scolopendrium* • 6811/3  
*Phytolacca esculenta* E 6315/3, E 6516/3, S 6713/4, E 6814/3  
*Plantago indica* [*P. arenaria*] • 6715/3  
*Plantago major* ssp. *intermedia* • 6714/4  
*Poa chaixii* • 6514/2  
*Polycarpon tetraphyllum* • 6514/2, • 6516/4, • 6616/2  
*Polygala serpyllifolia* • 6714/1  
*Polygonum aubertii* S 6516/1, S 6516/2  
*Polystichum aculeatum*<sup>+</sup> • 7014/2  
*Potamogeton crispus* • 6511/4  
*Potentilla anglica*<sup>+</sup> x 6613/4  
*Potentilla intermedia* • 6315/2  
*Potentilla micrantha* x 6212/2  
*Potentilla recta* • 6415/3, • 6514/1, • 6714/4  
*Potentilla neummanniana*<sup>+</sup> [*P. tabernaemontani*<sup>+</sup>] • statt x 6714/4



- Potentilla supina* • statt x 6714/4  
*Prunella laciniata* • 6213/2  
*Prunus mahaleb* S 6516/2  
*Prunus persica* S 6516/1, S 6516/3  
*Pulmonaria obscura*<sup>+</sup> • 6313/4  
*Pyrola media* • 6614/3  
*Pyrola minor* • 6310/4, • 6714/3, • 6813/1  
*Pyrola rotundifolia* x 6913/4  
*Pyrus communis*<sup>o</sup> • statt 6412/3  
*Ranunculus hederaceus* x 6913/4  
*Ranunculus lingua* • 6911/2  
*Ranunculus platanifolius* • 6613/2  
*Ranunculus sceleratus* • statt x 6714/4  
*Rapistrum perenne* x 6512/1  
*Rapistrum rugosum* U 6410/3  
*Reseda luteola* • 6715/1  
*Rhinanthus serotinus*<sup>+</sup> [*R. angustifolius*<sup>+</sup>] • 6813/4, • statt x 6913/4  
*Rhynchosinapis cheiranthos* [*Coincya monensis* ssp. *recurvata*] x 6312/1  
*Rhynchospora fusca* x 6811/3  
*Ribes nigrum* • 6915/4  
*Rosa elliptica* S 6415/2  
*Rosa rubiginosa* • 6412/3, x 6912/1  
*Rosa subcollina*<sup>+</sup> S 6415/2  
*Rosa villosa*<sup>o</sup> • 6413/1, • 6615/4  
*Rubus apricus*<sup>+</sup> • 6213/1, • 6213/4, • 6312/4, • 6412/2, • 6413/1, • 6612/2, • 6614/1  
*Rubus arduennensis*<sup>+</sup> • 6511/4, • 6512/3  
*Rubus armeniacus*<sup>+</sup> E 6212/3, E 6213/1, E 6310/4, E 6311/3, E 6311/4, E 6312/1,  
E 6312/2, E 6313/1, E 6313/3, E 6313/4, E 6315/2, E 6413/1, E 6413/2, E 6414/2,  
E 6512/2, E 6512/3, E 6612/3, E 6614/3, E 6711/3, E 6715/1, E 6715/3, E 6814/2,  
E 6814/4  
*Rubus bifrons*<sup>+</sup> • 6213/1, • 6213/3, • 6213/4, • 6310/3, • 6413/3, • 6511/4, • 6513/1,  
• 6515/2, • 6612/2, • 6710/4, • 6711/3, • 6715/1, • 6814/2  
*Rubus canescens*<sup>+</sup> • 6212/3, • 6213/3, • 6310/1, • 6311/2, • 6311/4, • 6410/2,  
• 6413/1, • 6614/2  
*Rubus cuspidatus*<sup>+</sup> • 6213/1, • 6213/3, • 6213/4, • 6310/3, • 6310/4, • 6312/4,  
• 6313/3, • 6313/4, • 6410/1, • 6410/2, • statt x 6411/2, • 6411/4, • statt x 6412/2,  
• 6413/1, • 6413/2, • 6414/1, • 6511/2, • 6513/4, • 6515/2, • 6515/3, • 6612/1,  
• 6613/1, • 6614/2, • 6614/4, • 6616/1, • 6710/4, • 6711/3, • 6914/1  
*Rubus distractus*<sup>+</sup> • 6710/4  
*Rubus divaricatus*<sup>+</sup> x 6511/3, • 6514/4, • 6616/3  
*Rubus fasciculatiformis*<sup>+</sup> • 6212/1, • 6410/3, • 6514/2, • 6515/2, • 6814/2, • 6915/1  
*Rubus flaccidus*<sup>+</sup> • 6313/4, • statt x 6614/2, • 6614/3, • 6614/4  
*Rubus grabowskii*<sup>+</sup> • statt x 6411/2, • 6414/1, • 6514/4, • 6612/2, • 6613/1  
*Rubus gracilis*<sup>+</sup> • 6514/1  
*Rubus grossus*<sup>+</sup> • 6213/1, • 6414/1, • 6811/4  
*Rubus hirtus*<sup>+</sup> • 6313/4, • 6512/3, • statt x 6611/3, • 6612/1, • 6612/2, x 6612/3,  
• 6614/1, • 6614/2, • 6911/3  
*Rubus laciniatus*<sup>+</sup> E 6410/2, E 6415/3, E 6516/2, E 6614/2, E 6715/2  
*Rubus loehrii*<sup>+</sup> • 6313/3, • 6313/4, • 6614/4, • 6710/4  
*Rubus macrophyllus*<sup>+</sup> • 6412/4, • 6413/1, • 6413/2, • 6414/1, • 6614/1, • statt x 6614/2,  
• 6614/4, • 6715/3  
*Rubus macrostachys*<sup>+</sup> • 6513/1, • statt x 6513/3, • 6513/4, • 6514/2, • statt x 6612/2,  
• 6811/4, • 6814/3

LANG & WOLFF: Sechste Nachträge zur „Flora der Pfalz – Verbreitungsatlas  
der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete“

- Rubus montanus*<sup>+</sup> • 6213/1, • 6213/3, • 6213/4, • 6312/4, • 6313/3, • 6412/3, • 6412/4,  
• 6413/1, • 6414/1, • 6515/3, • 6613/1, • 6614/3, • 6710/4, • 6714/3, • 6814/3,  
• 6914/1, • 6914/2
- Rubus mougeotii*<sup>+</sup> • 6213/1, • 6515/1, • 6615/1, • 6711/3, • 6715/3, • 6716/3, • 6814/3,  
• 6814/4, • 6914/1, • 6915/1, • 6915/3
- Rubus nemoralis*<sup>+</sup> • 6511/4, • 6513/1, • 6610/4, • statt x 6612/1, • 6613/1
- Rubus nessensis*<sup>+</sup> • 6412/3, • 6412/4, • 6413/1, • 6414/1, • 6414/3, • 6513/1, • 6514/3,  
• 6612/1, • 6612/2, • 6613/1, • 6614/1, • 6614/4, • 6911/3
- Rubus pedemontanus*<sup>+</sup> • statt 6313/4
- Rubus phyllostachys*<sup>+</sup> • 6413/4, • 6813/2
- Rubus plicatus*<sup>+</sup> • 6412/3, • 6412/4, • 6510/4, • 6513/1, • 6613/2, • 6614/1, • 6614/2,  
• 6614/3, • 6911/3, • 7015/1
- Rubus praecox*<sup>+</sup> • 6213/2, • 6213/3, • 6414/2, • 6616/3, • 6714/2, • 6715/1, • 6814/2,  
• 6814/3
- Rubus pyramidalis*<sup>+</sup> • 6612/1, • statt x 6613/1, • 6712/2
- Rubus rotundifolius*<sup>+</sup> • 6710/4, • 6711/3, • 6712/4, • 6811/4
- Rubus rudis*<sup>+</sup> • 6213/1, • 6213/4, • 6410/1, • 6410/4, • 6412/3, • 6412/4, • 6414/1,  
• 6414/4, • 6513/1, • 6513/3, • 6514/3, • 6612/2, • 6613/1, • 6613/2, • 6716/3,  
• 6813/1, • 6813/2
- Rubus schnedleri*<sup>+</sup> • 6213/4, • 6412/4, • 6414/4, • 6511/4, • 6512/3, • 6610/1, • 6610/2,  
• 6612/2, • 6614/2, • 6614/4, • 6616/3, • 6710/4
- Rubus sprengelii*<sup>+</sup> • statt x 6511/4, • 6512/3, • 6611/1, • 6612/1, • statt x 6612/3
- Rubus subcordatus*<sup>+</sup> • 6814/3
- Rubus sulcatus*<sup>+</sup> • 6414/3
- Rubus vestitus*<sup>+</sup> • 6212/1, • 6313/3, • 6410/4, • 6413/2, • 6512/3,  
• 6710/4, • 6711/3
- Rumex hydrolapathum* • 6414/4, • 6516/3
- Rumex scutatus* S 6315/1
- Salix x alopecuroides* • 6415/3, • 6612/1
- Salix x helix* • 6414/3
- Salix repens* • 6414/2, • 6511/2
- Salvia nemorosa* • 6213/2, • 6414/3, • 6415/1
- Sambucus ebulus* • 6615/2
- Samolus valerandi* • statt x 6714/4, • statt x 6516/2, • 6715/2
- Schoenoplectus tabernaemontani*<sup>+</sup> • 6414/3, • 6715/2
- Scilla bifolia* • 6514/2
- Scleranthus polycarpus*<sup>+</sup> • 6410/4, • 6514/1
- Sedum spurium* E 6516/3, S 6313/3
- Senecio helenitis* ssp. *helenitis* • 6310/1
- Senecio viscosus* • 6615/1, • 6615/2
- Sesleria varia*<sup>+</sup> • 6213/2, • 6310/4
- Setaria glauca* [*S. pumila*] • 6715/1
- Setaria verticillata*<sup>+</sup> • 7015/1
- Silene armeria* x 6213/1, U 6516/2
- Silene otites* • 6315/4, + statt • 6515/3
- Silene nutans* • 6714/4
- Sisymbrium loeselii* • 6415/3, • 6516/3
- Solanum nitidibaccatum* [*S. physalifolium* var. *nitidibaccatum*] E 6512/4, E 6516/4
- Sorbus domestica* • 6412/3
- Spergula arvensis* • 6714/4
- Spergularia rubra* • 6714/4
- Stachys annua* • 6315/4
- Stachys arvensis* • 6413/2

- Stachys recta* • 6714/4  
*Stellaria graminea* • 6714/4  
*Stratiotes aloides* U 6512/3, U 6610/1, U 6612/2, U 6710/1  
*Symphoricarpos rivularis* S 6516/1, S 6516/2  
*Taxus baccata* S 6516/2  
*Teucrium chamaedrys* • 6715/1  
*Thalictrum minus* • 6814/2  
*Thelypteris palustris* • 6413/4, • 6915/4  
*Thesium linophyllum* • 6615/4, • 6813/4, • 6912/3  
*Torilis arvensis* • 6313/4, • 6415/3  
*Trifolium fragiferum* • 6715/2  
*Trifolium ochroleucon* • 6213/2  
*Trifolium resupinatum* S 6313/3, U 6516/4  
*Typha angustifolia* • 6313/3  
*Ulex europaeus* U 6515/1, S 6912/1  
*Utricularia australis*<sup>+</sup> S 6811/4, • 6615/1  
*Valeriana dioica* • 6615/4, • 6915/4  
*Verbascum blattaria* • 6315/2, • 6615/2  
*Verbascum phlomoides* • 6413/1, • 6714/2  
*Veronica anagallis-aquatica*<sup>+</sup> • statt x 6714/4  
*Veronica filiformis* E 6212/3, E 6516/3, E 6516/4  
*Veronica peregrina* • 6416/1, • 6516/2  
*Veronica prostrata*<sup>+</sup> ssp. *scheereri* • 6315/1  
*Veronica scutellata* • statt x 6714/4, • 6915/3  
*Veronica spicata* • 6412/2, x 6512/2  
*Vicia lutea* • 6411/2, U 6414/3  
*Vicia lathyroides* • 6812/4  
*Vicia pannonica* • 6414/3  
*Vicia tenuifolia*<sup>+</sup> • 6515/1  
*Vicia villosa* ssp. *villosa* • 6416/3, • 6516/1, • 6516/2  
*Vitis vinifera* ssp. *vinifera* S 6516/1, S 6516/2  
*Vulpia bromoides* • 6414/3  
*Vulpia myuros* • 6613/1

### 3.2 Neue Verbreitungskarten

- Hieracium heterodoxum* (*H. calodon* > *pilosella*) • 6212/2  
*Hieracium pseudoeffusum* (*H. baubini* – *piloselloides*) • 6312/1  
*Reynoutria* x *bohemica* (*R. japonica* x *sachalinensis*) E 6614/2  
*Rubus baruthicus*<sup>+</sup> – Bayreuther Haselblattbrombeere • 6414/4, • 6515/3, • 6714/3, • 6913/3  
*Rubus caninitergi*<sup>+</sup> – Hunsrück-Brombeere • 6310/3, • 6412/2, • 6413/1  
*Rubus dechenii*<sup>+</sup> – Dechens Brombeere • 6411/2  
*Rubus haesitans*<sup>+</sup> – Unentschlossene Haselblattbrombeere • 6212/1  
*Rubus hadracanthos*<sup>+</sup> – Dickstachelige Haselblattbrombeere • 6212/1, • 6515/3, • 6614/1  
*Rubus ignoratus*<sup>+</sup> – Unerkannte Brombeere • 6413/3  
*Rubus orthostachys*<sup>+</sup> – Geradachsige Haselblattbrombeere • 6212/1, • 6513/4, • 6814/3  
*Rubus raduloides*<sup>+</sup> – Raspelähnliche Brombeere • 6213/1  
*Rubus saxicola*<sup>+</sup> – Felsenliebende Brombeere • 6313/4, • 6410/1, • 6410/4, • 6411/1, • 6411/2, • 6413/2, • 6814/1, • 6913/2  
*Rubus schlickumii*<sup>+</sup> – Schlickums Brombeere • 6212/2  
*Rubus transvestitus*<sup>+</sup> – Verkleidete Brombeere • 6312/4, • 6412/2  
*Rubus visurgianus*<sup>+</sup> – Weser-Haselblattbrombeere • 6814/3

### 3.3 Ergänzungen in Liste I

- Betula x aschersoniana* • 6612/4, • 6711/3  
*Erophila praecox*<sup>+</sup> • 6213/2, • 6313/2, • 6414/4, • 6414/4  
*Festuca nigrescens*<sup>+</sup> • 6915/3  
*Festuca trichophylla*<sup>+</sup> S 6515/1, • 6615/4  
*Hieracium aurantiacum* ssp. *aurantiacum* E 6410/3  
*Hieracium baubini* ssp. *hispidissimum* • 6411/3, • 6412/1, • 6413/1, • 6510/1, • 6512/3  
*Hieracium baubini* ssp. *polyanthemum* • 6313/4, • statt x 6515/3  
*Hieracium brachiatum* ssp. *transiens* • 6313/4  
*Hieracium caespitosum* ssp. *caespitosum* • 6615/1  
*Hieracium calodon* ssp. *sphaleron* • 6212/2, • 6313/3  
*Hieracium fallax* ssp. *durisetum* • 6313/2, • 6313/4, • 6714/3  
*Hieracium glaucinum* ssp. *basalticum* • 6213/1, • 6213/4, • 6714/3  
*Hieracium glaucinum* ssp. *fallens* • 6412/2  
*Hieracium glaucinum* ssp. *fragile* • 6213/1  
*Hieracium glaucinum* ssp. *fraternum* • 6312/2, • 6312/4, • 6313/4  
*Hieracium glaucinum* ssp. *glauciniforme* • 6414/3, • 6714/3, • 6814/3  
*Hieracium glaucinum* ssp. *glaucinum* • 6212/1, • 6213/1, • 6311/1, • 6313/3  
*Hieracium glaucinum* ssp. *heteroschistum* • 6714/1, • 6814/3  
*Hieracium glaucinum* ssp. *oegocladum* • 6510/1  
*Hieracium glaucinum* ssp. *ovalifolium* • 6212/2, • 6310/2, • 6311/3, • 6312/1, • 6313/4  
*Hieracium glaucinum* ssp. *pallidifrons* • 6311/1, • 6313/3, • 6814/3  
*Hieracium glaucinum* ssp. *praecociforme* • 6213/1, • 6213/4, • 6312/1, • 6313/4, • 6713/2, • 6714/1  
*Hieracium glaucinum* ssp. *recensitum* • 6412/2  
*Hieracium glaucinum* ssp. *similatum* • 6714/3  
*Hieracium maculatum* ssp. *arenarium* • 6213/1, • 6310/2, • 6311/1  
*Hieracium maculatum* ssp. *lingenfelderi* • 6312/2  
*Hieracium maculatum* ssp. *maculatum* • 6212/1, • 6411/3, • 6412/2, • 6713/2, • 6814/3  
*Hieracium maculatum* ssp. *pollichiae* • 6213/1, • 6311/3, • 6411/2  
*Hieracium murorum* ssp. *calvifrons* • 6410/3, • 6510/1, • 6514/1  
*Hieracium murorum* ssp. *cardiophyllum* • 6213/1  
*Hieracium murorum* ssp. *euchloroprasinum* • 6411/2  
*Hieracium murorum* ssp. *exotericoides* • 6312/1, • 6312/4, • 6313/3  
*Hieracium murorum* ssp. *gentile* • 6412/2  
*Hieracium murorum* ssp. *migropsilon* • 6213/4  
*Hieracium murorum* ssp. *nemorensense* • 6711/4  
*Hieracium murorum* ssp. *oblongum* • 6911/4  
*Hieracium murorum* ssp. *pseudosilvularum* • 6411/3, • 6711/4, • 6814/3  
*Hieracium murorum* ssp. *subnemorensense* • 6312/1, • 6313/4, • 6411/2, • 6514/3, • 6714/3, • 6813/1  
*Hieracium piloselloides* ssp. *albidobracteum* • 6411/2, • 6411/3, • 6510/1, • 6814/3  
*Hieracium piloselloides* ssp. *assimile* • 6410/3  
*Hieracium piloselloides* ssp. *duerkhemiense* • 6313/4  
*Hieracium rothianum* ssp. *rothianum* • 6515/3, x 6614/2  
*Hieracium sabaudum* ssp. *concinnum* • 6514/1  
*Hieracium sabaudum* ssp. *nemorivagum* • 6310/4, • 6515/3  
*Hieracium sabaudum* ssp. *praticolum* • 6515/3  
*Hieracium saxifragum* ssp. *porphyrogeton* • 6212/2  
*Juncus effusus* var. *compactus* • 6514/3, • 6514/4, • 6615/1, • 6811/4, • 6812/1, • 6911/1, • 6912/1, • 6912/2  
*Leucanthemum ircutianum*<sup>+</sup> • 6213/2  
*Rosa canina* var. *blondaeana* • 6312/4, x 6616/4

*Rosa canina* var. *dumalis* • 6312/4, • 6414/2, • 6414/4, • 6515/3  
*Rosa canina* var. *canina* • 6313/4, • 6411/1, • 6415/3, • 6615/4

### 3.4 Ergänzungen in Liste II

*Acer saccharinum* S 6516/1, S 6516/2  
*Achillea filipendulina* S 6516/1  
*Actinidia chinensis* S 6516/2  
*Aconitum napellus* U 6416/3  
*Alcea rosea* U 6416/3, S 6516/1, S 6516/2, S 6516/3  
*Alchemilla mollis* S 6516/1, S 6516/2  
*Allium sativum* S 6416/3, S 6516/1, S 6516/2  
*Amaranthus caudatus* U 6416/3, U 6516/1, U 6516/3  
*Amaranthus emarginatus* ssp. *pseudogracilis* S 6416/3, S 6516/2  
*Anthriscus cerefolium* E 6314/3  
*Artemisia biennis* U 6611/3, ∂ 6611/2  
*Artemisia dracunculus* U 6416/3, S 6516/1, S 6516/2  
*Arum italicum* S 6516/1, E 6516/2  
*Beta vulgaris* U 6516/1, U 6516/2  
*Brassica elongata* U 6716/3  
*Bromus catharticus* S 6516/1  
*Bromus diandrus* S 6516/2  
*Campanula latifolia* S 6314/1  
*Campanula media* S 6516/1  
*Cannabis sativa* U 6516/2  
*Catalpa ovata* S 6516/2  
*Carthamus tinctorius* U 6416/3, U 6516/1, U 6516/2  
*Caryopteris x clandonensis* S 6516/2  
*Chenopodium berlandieri* U 6516/2  
*Chenopodium probstii* S 6416/3, S 6516/1, S 6516/2  
*Chenopodium suecicum* S 6616/1  
*Citrullus lanatus* S 6516/2  
*Commelina communis* U 6416/3, U 6516/1, U 6516/2  
*Conyza albida* S 6516/4  
*Conyza bonariensis* ∂ 6516/1, S 6516/2  
*Cornus mas* S 6212/2, S 6213/1, S 6213/2, S 6414/4, S 6513/4  
*Cotoneaster divaricatus* S 6516/2  
*Cotoneaster horizontalis* S 6516/2  
*Cotoneaster salicifolius* S 6516/2, S 6516/3  
*Crataegus x prunifolia* S 6516/2  
*Cucumis melo* S 6516/2  
*Cucurbita maxima* U 6516/1, U 6516/2  
*Cucurbita pepo* U 6416/3  
*Datura innoxia* S 6516/1, S 6516/2, S 6516/3  
*Duchesnea indica* S 6715/2  
*Echinochloa colonum* U 6715/2  
*Echinochloa utilis* S 6516/2  
*Elaeagnus angustifolia* E 6416/3, E 6516/1, E 6516/2, S 6516/4  
*Eleusine indica* U 6516/2  
*Eragrostis multicaulis* S 6516/2  
*Eragrostis tef* U 6310/3, U 6410/3, U 6412/4, U 6414/1, U 6414/4, U 6512/1, U 6515/3,  
U 6516/4, U 6711/4, U 6714/3, U 6811/4, U 6913/2  
*Eruca sativa* S 6516/3

- Eschscholtzia californica* U 6416/3  
*Euphorbia humifusa* S 6315/4  
*Euphorbia maculata* S 6315/1, S 6515/3, S 6615/2  
*Euphorbia prostrata* S 6416/3  
*Ficus carica* S 6516/1, S 6516/2  
*Forsythia suspensa* S 6516/1  
*Gaillardia x grandiflora* S 6516/2  
*Guizotia abyssinica* U 6516/2, U 6714/3  
*Gypsophila elegans* U 6516/2  
*Gypsophila paniculata* S 6416/3, S 6516/1  
*Helianthus x laetiflorus* S 6516/1, S 6516/3  
*Hemerocallis fulva* U 6516/2  
*Hyacinthus orientalis* S 6416/3  
*Iberis umbellata* U 6516/1, U 6516/3  
*Inula helenium* U 6516/1  
*Kochia scoparia* U 6515/1, S 6516/1, S 6516/2  
*Lactuca sativa* U 6416/3, U 6516/2  
*Lagurus ovatus* U 6516/2  
*Lavandula angustifolia* S 6516/1  
*Lavatera trimestris* U 6416/3, U 6516/2  
*Lepidium sativum* U 6516/2  
*Levisticum officinale* U 6416/3  
*Lonicera pileata* S 6416/3, S 6516/2  
*Medicago hispida* U 6512/2  
*Melilotus indica* U 6516/2  
*Mespilus germanica* S 6514/2, S 6614/2  
*Mirabilis jalapa* U 6516/2  
*Morus alba* S 6516/1, S 6516/2  
*Nepeta nuda* U 6512/2  
*Nepeta racemosa* S 6516/2  
*Nicotiana sylvestris* U 6516/1  
*Nigella damascena* U 6311/2, U 6516/1  
*Nonea rosea* U 6616/4  
*Onosma arenaria* U 6512/2  
*Panicum capillare* U 6416/3  
*Paulownia tomentosa* S 6516/1, S 6516/2, S 6516/3  
*Physalis peruviana* U 6516/1, U 6516/2  
*Pimpinella peregrina* S 6416/3  
*Pistia stratiotes* U 6516/4  
*Pisum sativum* U 6516/1  
*Prunus cerasifera* S 6516/1  
*Pyracantha coccinea* S 6516/1, S 6516/2  
*Rhus typhina* S 6516/1  
*Ricinus communis* U 6516/2  
*Rumex stenophyllus* S 6316/3  
*Ruta graveolens* U 6516/1  
*Salix cordata* S 6712/3  
*Scilla amoena* S 6416/3, S 6516/1, S 6516/2  
*Scilla luciliae* E 6516/2  
*Scilla siberica* E 6516/2  
*Senecio inaequidens* S 6515/4, S 6516/3  
*Setaria italica* U 6414/3, U 6415/3, U 6616/4  
*Silybum marianum* U 6614/1

*Solanum triflorum* U 6512/3  
*Sorghum bicolor* U 6416/3  
*Sorghum halepense* S 6416/3, S 6516/2  
*Tragus racemosus* U 6512/3  
*Verbascum bombyciferum* U 6416/3, U 6516/2  
*Verbascum phoeniceum* U 6511/3, U 6511/4, U 6512/3  
*Verbena rigida* U 6416/3, U 6516/2  
*Viburnum rhytidophyllum* S 6516/1, S 6516/2  
*Yucca* sp. S 6416/3, S 6516/1, S 6516/2  
*Zea mays* S 6416/3, S 6516/1, S 6516/2

#### 4. Anmerkungen zu einigen Taxa

##### 4.1 *Armeria elongata* (HOFFM.) BONNIER [*Armeria maritima* (MILL.) WILLD.]

FILUS & HIMMLER (1997) berichten über ein adventives Vorkommen der Grasnelke zwischen Böhl-Iggelheim und Speyer. Da wir die kleine Population noch nicht untersuchen konnten, ist eine Zuordnung zur ssp. *elongata* zwar wahrscheinlich, aber noch nicht endgültig gesichert.

##### 4.2 *Carex divulsa* STOKES in WITH.

Die neu hinzugekommenen Nachweise aus dem Nordpfälzer Bergland dürften der ssp. *leersii* (KNEUCKER) W. KOCH angehören (s. Gliederungsschema in LANG & WOLFF 1993). Bisher weist nur 1 Beleg aus dem Bienwald die Merkmale der ssp. *divulsa* auf.

##### 4.3 *Inula graveolens* (L.) DESF.

Was über die Ausbreitung des Klebrigen Alants in Baden-Württemberg gesagt wird (SEBALD et al. 1996), gilt in gleichem Maße für die Pfalz. Wir beobachten seit 1979 seine Expansion, insbesondere an den vorderpfälzischen Autobahnstrecken Speyer-Worms und Frankenthal-Grünstadt.

##### 4.4 *Reynoutria x bohemica*

Die beiden Eltern des Bastards *Reynoutria japonica* HOUTTUYN und *Reynoutria sachalinensis* (SCHMIDT PETROP.) NAKAI sind in der Pfalz an vielen Stellen eingebürgert (s. Verbreitungskarten Nr. 1475 und Nr. 1476 in LANG & WOLFF 1993). Wahrscheinlich ist die Hybride nicht selten. Es gilt auf sie zu achten. Gute Beschreibung und Abb. finden sich bei ALBERTERNST et al. (1995).

##### 4.5 *Rubus dechenii* WIRTGEN

Dechens Brombeere wurde von E. Müller am 28.6.1947 in der Sanddelle und am 20.7.1948 über der Blauen Halde am Königsberg bei Wolfstein gesammelt (POLL). Eine Dublette der Aufsammlung gelangte unter der Bezeichnung *Rubus colemanni* ssp. *flavescens* nov. var. *subdeterminus* in das Herbar von A. Schumacher (HBG), wo sie von G. Matzke-Hajek gefunden und als *Rubus dechenii* erkannt wurde (briefl. Mitt. vom 25.9.95). Eine Nachsuche am „locus typicus“ am 15.7.96 erbrachte eine Bestätigung des Wuchsortes. Die thamo- und nemophile Sippe ist eine Regionalart des südlichen Rheinischen Schiefergebirges und Luxemburgs (MATZKE-HAJEK 1993) und erreicht im Nordpfälzer Bergland ihre südliche Verbreitungsgrenze.

#### 4.6 *Rubus ignoratus* H. E. WEBER

Mit der Unerkannten Brombeere gelang ein weiterer interessanter Nachweis einer über die südlichen Niederlande, Belgien, Nordfrankreich und Deutschland verbreiteten Sippe (WEBER 1995) östlich Imsbach am Donnersberg. In Deutschland reicht ihre Verbreitung über das Sauerland und das Bergische Land bis in die Eifel. Der Fund am Südfuß des Donnersberges ist ein weiterer Beweis für die batologische Sonderstellung dieses Gebirges.

#### 4.7 *Rubus schlickumii* WIRTGEN

Bei Schlickums Brombeere handelt es sich um eine Regionalsippe, die von der Mosel-Eifel bis nach Hessen reicht, den östlichen Hunsrück einschließend (MATZKE-HAJEK 1995). Erste Nachweise im Nordpfälzer Bergland bei Hallgarten und Hochstätten bestätigen die Vermutung einer weiteren südlichen Verbreitung.

#### 4.8 *Rubus transvestituts* MATZKE-HAJEK

Die vorwiegend rheinland-pfälzische Regionalart (MATZKE-HAJEK 1995) wurde neuerdings auch in Luxemburg sowie im westlichen Hintertaunus, auch auf hessischer Seite, gefunden. Diese Sippe reicht ebenfalls bis in das Nordpfälzer Bergland, wie erste Nachweise bei Höringen, Rockenhausen und Stahlberg beweisen.

### 5. Danksagungen

Allen Informanten sei für ihre Beiträge herzlich gedankt. Wir bitten weiterhin um Mitarbeit und möchten darauf hinweisen, daß auch Angaben zu fehlenden, verschollenen oder in ihrer Existenz gefährdeten Arten wertvoll sind.

Folgenden Spezialisten sind wir für die Bestimmung bzw. Revision von Belegen kritischer Sippen zu Dank verpflichtet:

B. Alberternst, Stuttgart (*Reynoutria*)

G. Gottschlich, Tübingen (*Hieracium*)

G. H. Loos, Bochum (*Taraxacum*)

Dr. G. Matzke-Hajek, Alfter (*Rubus*)

Prof. Dr. Dr. H. E. Weber, Bramsche (*Rubus*)

Dank gebührt auch den Mitarbeitern der Zentralstelle für die Floristische Kartierung Deutschlands (Bereich Süd) M. Scheuerer und W. Subal, die in zeitraubender Arbeit die Fundmeldungen in Dateien und Datenbanken aufbereiteten und zur weiteren Verfügung bereitstellten.



## 6. Literaturverzeichnis

- ALBERTERNST, B., BAUER, M., BÖCKER, R. & KONOLD, W. (1995): *Reynoutria*-Arten in Baden-Württemberg – Schlüssel zur Bestimmung und ihre Verbreitung entlang von Fließgewässern. – Flor. Rundbr., 29 (2): 109-112.
- FILUS, S. & HIMMLER, H. (1997): Sumpf-Siegwurz (*Gladiolus palustris* GAUDIN) und Grasnelke (*Armeria elongata* (HOFFM.) KOCH) zwischen Speyer und Böhl-Iggelheim. – Fauna Flora Rheinland-Pfalz, 8: 639-648.
- KROPF, M. (1996): *Ophrys apifera* lebt! – eine Nachlese aus dem Nahegebiet zur Orchidee des Jahres 1995. – Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid., 13 (2): 41-51.
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (LFU) (Hrsg.) (1995): Kontrolle des Japan-Knöterichs an Fließgewässern. II. Untersuchungen zur Biologie und Ökologie der neophytischen Knöterich-Arten. – Handbuch Wasser 2, Karlsruhe.
- LANG, W. & WOLFF, P. (Hrsg.) (1993): Flora der Pfalz. Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete. – Veröff. Pfälz. Ges. Förd. Wissensch., 85, 444 S., Speyer.
- MATZKE-HAJEK, G. (1993): Die Brombeeren (*Rubus fruticosus*-Agg.) der Eifel und der Niederrheinischen Bucht. – Decheniana (Bonn), 32: 1-212.
- MATZKE-HAJEK, G. (1995): Vier neue Brombeerarten (*Rubus* L., Rosaceae) aus dem Rheinland. – Decheniana (Bonn) 148: 14-28.
- MATZKE-HAJEK, G. (1996): Die Brombeerflora des rheinland-pfälzischen Taunus und angrenzender Gebiete. – Mainzer naturwiss. Archiv, 33: 99-117.
- MAZOMEIT, J. (1995): Zur Adventivflora (seit 1850) von Ludwigshafen am Rhein – mit besonderer Berücksichtigung der Einbürgerungsgeschichte der Neophyten. – Mitt. POLLICHIA, 82: 157-246.
- Naturschutzbund Deutschland (NABU), Landesverband Rheinland-Pfalz (Hrsg.) (1996): Pflanzen und Tiere in Rheinland-Pfalz, H. 6, Jahresbericht.
- Naturschutzbund Deutschland (NABU), Landesverband Rheinland-Pfalz (Hrsg.) (1997): Pflanzen und Tiere in Rheinland-Pfalz, H. 7, Jahresbericht.
- SEBALD, O., SEYBOLD, S., PHILIPPI, G. & WÖRZ, A. (Hrsg.) (1996): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, 6: 1-577, Stuttgart.
- WEBER, H. E. (1995): *Rubus* L. – In: HEGI: Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Bd. IV, Teil 2 A, 3. Aufl.: 284-596.

(bei der Schriftleitung eingegangen am 31. 12. 1997)

Anschriften der Autoren:

Dr. Walter Lang, Bahnhofstr. 3, D-67167 Erpolzheim

Peter Wolff, Richard-Wagner-Straße 72, D-66125 Saarbrücken-Dudweiler