Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal 50 161 - 190 Wuppertal, 31. 7. 1997

Übersicht der Inhaltsverzeichnisse von den Jahresberichten des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal e.V. - Heft 18 bis 49

UWE LÜNSMANN

Der Naturwissenschaftliche Verein Wuppertal e.V. hat in den Jahren von 1959 bis 1996 insgesamt 31 "Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins in Wuppertal" und 4 Beihefte herausgebracht. Bis auf einige wenige Jahresberichte (Orchideenbände), die vergriffen sind, verfügt der NVW in den einzelnen Jahrgängen noch über unterschiedlich hohe Bestände. Diese möchte der NVW jüngeren Mitgliedern, Bibliotheken und Interessierten zugänglich machen und bietet sie deshalb zum Verkauf an.

Bis auf die vergriffenen Jahresberichte 19, 23, 25 und 29, können sie zu nachstehenden Preisen zzgl. Versandkosten erworben werden:

Sammelbände zu 10,00 DM
Jahresberichte: 18 (1959), 20 (1965), 24 (1971), 26 (1973), 27 (1974), 28 (1975), 30 (1977), 31 (1978), 32 (1979), 34 (1981), 35 (1982), 37 (1984), 38 (1985), 40 (1987), 41 (1988), 42 (1989)
Sammelbände zu 15,00 DM
Jahresberichte: 44 (1991), 45 (1992), 46 (1993), 47 (1994), 49 (1996)
Orchideenbände
(Beiträge der Wuppertaler Orchideen-Tagungen):
Jahresbericht: 21/22 (1968) - 12,00 DM, 33 (1980) - 24,00 DM, 36 (1983) - 21,00 DM, 39 (1986) - 20,00 DM, 43 (1990) - 38,00 DM, 48 (1995) - 30,00 DM
Beihefte zu 20,00 DM:
1 (1987) W. STIEGLITZ: Flora von Wuppertal
2 (1993) R. SKIBA: Die Vogelwelt des Bergischen Landes
4 (1996) K. VOGEL: Fuhlrotts Docter-Arbeit von 1835
Beiheft zu 30,00 DM:
3 (1996) H. LESCHUS: Flora von Remscheid

Zur Erleichterung ihrer Entscheidung sind im folgenden die Inhaltsverzeichnisse der einzelnen Jahresberichte abgedruckt.

Bestellungen können gerichtet werden an:
Naturwissenschaftlicher Verein Wuppertal e.V.
U. Lünsmann, Unterstr. 11, D-42107 Wuppertal

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 18 - 1959

Vorwort zum Jahresbericht 1959 7
Die Vögel des Niederbergischien Landes von H. U. Thiele und H. Lehmann 9
Bibliographie der botanischen und zoologischen Literatur des Niederbergischen Landes, zusammengestellt von H. U. Thiele (mit Beiträgen von S. Woike) 91

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 19 - 1964 (vergriffen)

Vorwort (W. HABER) 7
H. SUNDERMANN: Zum Problem der Artabgrenzung innerhalb der Gattung *Ophrys**) 9
K. BEYER: Die Grundform von Orchideenblüten 18
F. BLASCHKE: Über Ophrys-Bastarde, mit einer Beschreibung von X *Ophrys montenachii* nov. hybr.*) 25
F. FÜLLER: *Ophrys apifera var. friburgensis* und *var. botteroni* in Thüringen 31
O. u. E. DANESCH: Orchideen der Gattung *Ophrys* auf Mallorca*) 34
R. GUMPRECHT: *Ophrys*-Studien auf Cypern*) 36
G. u. R. STROH: Ophrys-Studien auf Rhodos*) 39
Literatur über *Ophrys*-Vorkommen im Mittelmeergebiet 41
F. J. MEYER: Untersuchungen über die Ophrys-Bestäubung (Referat nach B. Kullenberg)*) 42
W. WIEFELSPÜTZ: Über die Selbstbefruchtung bei *Ophrys apifera**) 56
H. SUNDERMANN: Bestimmungsschlüssel und Artenliste der Gattung *Ophrys**) 63
Nachwort (H. SUNDERMANN) 71
Bildnachweis 72

Anmerkung: Den mit *) gekennzeichneten Aufsätzen liegen Vorträge zugrunde, die auf einer Arbeitstagung des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal und der Deutschen-Orchideen-Gesellschaft "Über Probleme der Orchideengattung Ophrys" am 2./3. März 1961 in Wuppertal gehalten wurden.

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 20 - 1965

H. SUNDERMANN: Zum Aufbau des Naturwissenschaftlichen Museums in Wuppertal 7
H. LEHMANN u. R. MERTENS: Die Vogelfauna des Niederbergischen 11
W. KOLBE: Die Fauna der Bodenstreu des Naturschutzgebietes „Dolinengelände im Hölken" in Wuppertal unter besonderer Berücksichtigung der Carabiden 165

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 21/22 - 1968

Vorwort.....5
R. v. SOÓ: Die Geschichte der Erforschung der Gattung *Orchis* (sensu lato), besonders von *Dactylorhiza**).....7
J. HESLOP-HARRISON: Genetic System and Ecological Habit as Factors in Dactylorchid Variation.....20
FR. J. MEYER (†) : Genetisches System und ökologisches Verhalten als Faktoren der Variantenbildung bei *Dactylorchis* (Referat nach dem vorstehenden Beitrag von J. Heslop-Harrison).....28
K. SENGHAS: Taxonomische Übersicht der Gattung *Dactylorhiza* Necker ex Nevski*).....32
P. VERMEULEN: *Dactylorchis maculata* und ihre Formen*).....68
N. WIŚNIEWSKI: Zum Vorkommen der *Dactylorhiza incarnata var. ochroleuca* im nordostdeutschen Teilareal*).....77
E. FOERSTER: Beobachtungen in Populationen von *Dactylorhiza majalis*, zugleich ein Nachweis von *Dactylorhiza praetermissa* in Deutschland.....83
W. WIEFELSPÜTZ: Über *Dactylorhiza sphagnicola**).....86
A. J. HUXLEY u. P. F. HUNT: Eine neue Orchidee aus Spanien.....96
M. GROLL: Fruchtansatz, Bestäubung und Merkmalsanalyse bei diploiden und polyploiden Sippen von *Dactylorhiza* (*Dactylorchis*) *maculata* s.l.....98
O. POTŮČEK: Intergenerische Hybriden der Gattung *Dactylorhiza*.....102
H. KÜMPEL: *Dactylorchis maculata* X *Gymnadenia conopsea*, ein Gattungsbastard aus Südwestthüringen*).....107
K. SENGHAS: X *Dactyleucorchis nieschalkii*, ein neuer Orchideenbastard.....109
M. HARBECK: Versuche zur Samenvermehrung einiger *Dactylorhiza*-Arten*).....112
P. F. HUNT u. V. S. SUMMERHAYES: Die Gattung *Dactylorhiza* auf den Britischen Inseln.....119
K. SENGHAS: Bestimmungsschlüssel der mitteleuropäischen *Dactylorhiza*-Sippen.....123
Bibliographia *Dactylorhizae* (K. Senghas).....127
FR. J. Meyer †.....137
Nachwort.....138

Anmerkung: Den mit *) gekennzeichneten Aufsätzen liegen Vorträge zugrunde, die auf einer Arbeitstagung des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal und der Deutschen-Orchideen-Gesellschaft "Über Probleme der Orchideengattung Dactylorhiza (Dactylorchis)" am 5./6. März 1966 in Wuppertal gehalten wurden.

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 23 - 1970 (vergriffen)

Vorwort (H. SUNDERMANN) 5
Programm der 3. Wuppertaler Orchideen-Tagung am 16./17. Nov. 1968 6
Liste der Tagungsteilnehmer 7
Oberbürgermeister H. HERBERTS: Begrüßungsansprache 10
DOG-Präsident W. HABER: Begrüßungsansprache 12
P. VERMEULEN: Das System der Orchideen*) 14
K. SENGHAS: Übersicht zur Systematik und Taxonomie der Gattung *Epipactis**) ... 26
W. WIEFELSPÜTZ: Zur Verbreitung der europäischen allogamen *Epipactis*-Arten 38
D. P. YOUNG: Bestimmung und Verbreitung der autogamen *Epipactis*-Arten*) 43
W. WIEFELSPÜTZ: Über die Blütenbiologie der Gattung *Epipactis**) 53
P. VERMEULEN: Das Rostellum bei *Epipactis**) 70
R. v. SOÓ: Die *Epipactis*-Taxa der pannonischen und karpatischen Flora und ihre soziologische Rolle*) 75
O. POTŮČEK: Die *Epipactis*-Arten der CSSR*) 83
J. HOLUB: Notiz über das Vorkommen von autogamen *Epipactis*-Arten in der Tschechoslowakei 86
L. REICHLING: Die Gattung *Epipactis* in Luxemburg*) 88
A. u. CH. NIESCHALK: Autogame *Epipactis*-Arten in Nordhessen*) 98
S. KÜNKELE: Bemerkungen zu den autogamen *Epipactis*-Sippen in Württemberg 104
D. P. YOUNG: Notiz über einige südwestasiatische *Epipactis*-Arten 106
O. J. WILDHABER: Beitrag zur Karpologie von *Epipactis*-Arten*) 109
K. P. BELL: *Epipactis* X *pupplingensis* nov. hybr.*) 114
W. WIEFELSPÜTZ: Über eine Blütenanomalie bei *Epipactis helleborine* 117
G. REMMEL: Ungewöhnliche *Epipactis*-Formen auf der Halde eines alten Erzbergwerkes im Siegerland 119
D. P. YOUNG: Bestimmungsschlüssel der europäischen *Epipactis*-Arten 123
Bibliographia Epipactidis (K. SENGHAS) 125

Anmerkung: Den mit *) gekennzeichneten Aufsätzen liegen Vorträge zugrunde, die auf einer Arbeitstagung des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal und der Deutschen-Orchideen-Gesellschaft "Über Probleme der Orchideengattung Epipactis" am 16./17. November 1968 in Wuppertal gehalten wurden.

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 24 - 1971

H. WOLLWEBER: Tagung der Mykologischen Sektion des Naturwissenschaftlichen Vereins im Naturwissenschaftlichen und Stadthistorischen Museum in Wuppertal am 2. und 3. November 1968 5
H. KOCH: Über die Escheinungsformen und Bedeutung der Mykorrhizen 6
G. MÜLLER: Ascomyceten im nördlichen Rheinland 10
S. WOIKE: Notizen über Funde von Erdzungen-Pilzen (Geoglossaceen) 14

O. ROCHE: Über Porlinge im Kölner Raum.....19
H. KINKLER, W. SCHMITZ & F. NIPPEL: Die Tagfalter des Bergischen Landes unter Einbeziehung der Sammlungen des Naturwissenschaftlichen und Stadthistorischen Museums Wuppertal.....20
W. KOLBE: Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung der Coleopterenfauna in der Bodenstreu des Naturschutzgebietes Dolinengelände Krutscheidt (Meßtischblatt Elberfeld 4708).....64
W. KOLBE: Käfer an den Gehölzen des buschreichen Trockenrasens im Naturschutzgebiet Dolinengelände Krutscheidt (Meßtischblatt Elberfeld 4708).....73
F. P. ULLMANN: Veränderungen der Fischfauna in der Wupper unter Berücksichtigung industrieller Abwässer.....76
H. LEHMANN: Der Rotflügelgimpel (*Rhodopechys sanguinea*) auf dem Hochplateau Zentral-Anatoliens.....89
H. LEHMANN: Der Wüstenregenpfeifer (*Charadrius leschenaultii* Lesson), ein Bewohner der Steppe Inneranatoliens.....101
D. BRANDES: Bericht über die Vorträge und Exkursionen des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal 1970.....121
W. KOLBE: Bericht über das Naturwissenschaftliche und Stadthistorische Museum in Wuppertal - 1969/70.....125
Kurzberichte.....133

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 25 - 1972 (vergriffen)

Vorwort (H. SUNDERMANN).....7
Programm der 4. Wuppertaler Orchideen-Tagung am 20. und 21. November 1971.....9
Liste der Tagungsteilnehmer.....10
Bürgermeister Dr. H. FROWEIN: Begrüßungsansprache.....13
DOG-Ehrenpräsident Prof. Dr. W. HABER: Begrüßungsansprache.....14
DOG-Schatzmeister E. LÜCKEL: Begrüßungsansprache.....16
K. SENGHAS: Die europäischen und mediterranen Sippen der Gattung *Orchis* (nach O. Danesch & H. Sundermann)*).....18
P. VERMEULEN: Übersicht zur Sytematik und Taxonomie der Gattung Orchis s. str.*).....22
R. v. SOÓ: Die Arten und Unterarten der Gattung *Orchis* s. str. 37
O. BORSOS: Die soziologisch-synökologische Rolle der *Orchis*-Arten der pannonischen Flora*).....49
F. PROCHÁZKA: Bemerkungen zu den *Orchis*-Arten in der Tschecheoslowakei.....55
H. SUNDERMANN: Die spezifisch ostmediterranen Arten der Gattung *Orchis**).....59
O. J. WILDHABER: Zur Karpologie von *Orchis**).....61
ST. VOGEL: Pollination von *Orchis papilionacea* L. in den Schwarmbahnen von *Eucera tuberculata* F.*).....67
H. STRÖHLEIN & H. SUNDERMANN: Chromosomenzählungen bei Erdorchideen. Ein historischer Überblick und Mitteilung neuer Ergebnisse*).....75

H. SUNDERMANN: Bemerkungen zur Variabilität in dcr Gattung *Orchis**) 81
P. A. SCHÄFER: *Orchis morio* L. in Südwesteuropa und Nordafrika*) 87
H. WOLLIN: Über *Orchis boryi* Rchb. f.*) 95
W. TESCHNER: Zur Taxonomie und Verbreitung von *Orchis patens, Orchis canariensis* und *Orchis spitzelii**) 98
J. LANDWEHR: *Orchis mascula* L. var. *speciosa* (Host) Koch*) 107
P. A. SCHÄFER: *Orchis mascula* in Westeuropa und Nordafrika*) 109
A. & CH. NIESCHALK: Beiträge zu einigen Arten der Gattung *Orchis* in Spanien*) 114
H. R. REINHARD: X *Anacamptorchis laniccae* Br.-Bl.*) 122
H. WOLLIN: X *Orchiaceras hybrida*?*) 130
W. VÖTH: Die vegetative Vermehrung bei *Dactylorhiza iberica**) 134
G. RUBE: *Dactylorhiza sphagnicola* (Höppner) Soó in der Lüneburger Heide*) 138
M. HARBECK: Künstliche Hybriden bei *Dactylorhiza**) 140
H. SUNDERMANN: *Ophrys arachnitiformis* - eine Art?*) 142
H. R. REINHARD: Über Ursprung und Varabilität von *Ophrys arachnitiformis* Gren. & Phil.*) 146
W.-J. SCHRENK: "*Ophrys arachnitiformis* Gren. et Phil." - genetische Überlegungen und ihre Konsequenzen 152
W. TESCHNER: *Ophrys arachnitiformis* Gren. & Phil.: Erstnachweis für Jugoslawien 157
O. & E. DANESCH: *Ophrys oxyrrhynchos* Tod. und *Ophrys lacaitae* Lojac.*) 159
W. TESCHNER: *Epipactis muelleri* Godf. in Jugoslawien 163
W. VÖTH: *Epipactis leptochila* (Godf.) Godf. in Niederösterreich 166
E. PEITZ: Zusammenstellung aller bisher bekannten Bastarde der in Deutschland verbreiteten Orchideen 167
K. SENGHAS: Bibilographia Orchidis 201
R. STROH † 213
Farbtafeln 215

Anmerkung: Den mit *) gekennzeichneten Aufsätzen liegen Vorträge zugrunde, die auf der Arbeitstagung des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal und der Deutschen Orchideen-Gesellschaft "Über die Probleme der Orchideengattung *Orchis*" am 20. und 21. November 1971 gehalten wurden.

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 26 - 1973

H. KNÜBEL: 125 Jahre Naturwissenschaftlicher Verein Wuppertal - Die Gründung des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal 1846 durch J. C. Fuhlrott 5
W. KOLBE: Tagung der AG Rheinischer Coleopterologen im Naturwissenschaftlichen und Stadthistorischen Museum in Wuppertal (13. und 14. 11. 1971) 15
W. KOLBE: Einführung in die Ökologie I und II 15

K. KOCH: Die Nahrung der Käfer - Ausgewählte Beispiele von Beobachtungsergebnissen aus der heimischan Fauna....17
R. ZUR STRASSEN:, Ökologie und Tiergeographie....22
A. M. J. EVERS: Ökologie, Verhalten und Evolution....25
W. KOLBE und G. HOUVER: Der Einfluß großflächiger Bestände von exotischen Coniferenarten auf die Zusammensetzung der Coleopterenfauna der Bodenstreu im Revierförsterbezirk Burgholz (Meßtischblatt Elberfeld 4708)....31
W. KOLBE: Die Zuammensetzung der Coleopterenfauna im engeren Aktionsradius der Roten Waldameise (*Formica polyctena*)....55
M. MÜLLER: Untersuchungen zur Gastropodenfauna des Naturschutzgebietes Dolinengelände Krutscheidt (Wuppertal)....61
H. WOLLWEBER und R. HOLM: Untersuchungen über die Sporen höherer Pilze im Raster-Elektronenmikroskop II. Mitt. Stereoskopische Aufnahmen von Sporen....71
H. P. SCHULZ und R. HOLM: Stereoskopische Aufnahmen metazoischer Parasiten (Würmer, Insekten) mit dem Raster-Elektronenmikroskop....84
D. BRANDES: Mitgliederverzeichnis des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal....93
E. WINTER: Verzeichnis der Schriften, die das Fuhlrott-Museum im Austausch mit den Jahresberichten des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal erhält....99

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 27 - 1974

W. KOLBE: 2. und 3. Tagung der AG Rheinischer Coleopterologen im Fuhlrott-Museum in Wuppertal (11./12. 11. 1972 und 15./16. 9. 1973)....5
W. KOLBE: Einführung in die Ökologie III und IV*)....6
S. CYMOREK: Über die Verbreitung des Hausbockes *Hylotrupes bajulus* (L.) (Coleoptera, Cerambycidae) in Europa in Abhängigkeit von Nahrung, Wasser, Wärme und Kälte*)....9
D. MOSSAKOWSKI: Ergebnisse und Probleme der Ökologie der Moorkäfer*)....17
D. MOSSAKOWSKI: Ökologische Bedeutung der Farbe und Feinstruktur von Käfern*)....21
A. BRAUNS: Die Bodenbiologie - ein ökologisch fundiertes Forschungsgebiet*)....24
W. KOLBE: Käfer an den Gehölzen des Revierförsterbezirkes Burgholz - vergleichende Untersuchungen an Laubgehölzen sowie exotischen und einheimischen Coniferen....25
W. KOLBE: Über die Nahrung von *Otiorrhynchus singularis* L. (Col., Curculionidae) - Experimente zur Schädlichkeit an Coniferen....30
H. KINKLER, W. SCHMITZ, F. NIPPEL und G. SWOBODA: Die Falter des Bergischen Landes, II. Teil: Spinner, Schwärmer etc. unter Einbeziehung der Sammlungen des FUHLROTT-Museums in Wuppertal....38

H. LEHMANN: Brutkolonien im Hochland Zentralanatoliens.....80
J. KUPKA: Die Kalkflora in der Umgebung von Mettmann.....104
G. SCHARF: Bericht über die Pilzberatung im Fuhlrott-Museum in den Jahren 1967-1973.....119
D. BRANDES: Bericht über die Veranstaltungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal in den Jahren 1971-1973.....121
W. KOLBE und M. KNIERIEM: Bericht über das Fuhlrott-Museum in den Jahren 1971-1973 (bis 31. 3. 1973 Naturwissenschaftliches und Stadthistorisches Museum).....129
Kurze Mitteilungen:
R. MERTENS: Erstnachweis des Schieferfalken (*Falco concolor*) für die Türkei....137
B. LINDER: Neuer Nachweis eines Schwarzstorches (*Ciconia nigra*) im Bergischen Land.....138
H. LEHMANN: Waschbär (*Procyon lotor*) an der Neyesperre.....139
S. BARTOSCH: Der Lorbeerseidelbast (*Daphne laureola*) im Rheinland.....140

*) Diese Aufsätze sind Kurzfassungen von Vorträgen, die auf der 2. oder 3. Tagung der AG Rheinischer Coelopterologen in Verbindung mit dem Naturwissenschaftlichen Verein Wuppertal am 11./12. 11. 1972 und 15./18. 9. 1973 im Fuhlrott-Museum Wuppertal gehalten wurden.

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 28 - 1975

K. KILPPER u. H. A. OFFE: Zum Gedenken an HERMANN WEYLAND.....5
W. KOLBE: 4. Tagung der AG Rheinischer Coleopterologen im FUHLROTT-Museum in Wuppertal (16./17. 11. 1974).....11
W. KOLBE: Einführung in die Ökologie V - Beziehungen des Tieres zu artfremden Organismen (= heterotypische Relationen)*).....14
J. OTTO: Beobachtungen an mycetophagen Lathridiiden*).....15
W. STÖVER: Ausweitung der Populationen von *Phymatodes glabratus* Charp. (Wacholderbock) als Folge von Wachstumsbeeinträchtigungen der Nahrungspflanze*).....16
W. KOLBE: Die Beeinflussung der Mortalität und Reproduktion durch die Nahrung bei *Otiorrhynchus singularis* L. (Col., Curculionidae)**).....17
G. von WAHLERT: Evolution ist Zuwachs. - Ein Blick auf den Beitrag der Insekten**).....21
W. KOLBE: Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung der Coleopterenfauna in der Bodenstreu eines Fichten- und Buchenaltholzes im Betriebsbezirk Burgholz (Meßtischblatt Elberfeld 4708).....23
H. KINKLER, W. SCHMITZ, F. NIPPEL und G. SWOBODA: Die Schmetterlinge des Bergischen Landes, III. Teil: Die Eulenschmetterlinge (1) unter Einbeziehung der Sammlungen des FUHLROTT-Museums in Wuppertal.....31
G. BRIEDEN und O. SCHALL: Untersuchungsergebnisse über die Verbreitung von Kröten im Wuppertaler Raum.....74

E. SAUER: Sicherer Nachweis von Häutungshemden bei Trilobiten, aufgezeigt an Funden aus oberdevonischen Schichten der Ziegelei-Grube Uhlenbruch in Wuppertal-Nächstebreck....77
E. SAUER: Die Ziegelei-Grube Uhlenbruch in Wuppertal-Nächstebreck - ein geologischer Nachruf....80
H. LIEBSCHER: Die Siegerländer Mineralien in der Sammlung des FUHLROTT-Museums der Stadt Wuppertal (l)....91
Kurze Mitteilungen:
P. GIESEN: Ein neuer Rekonstruktionsversuch von *Protopteridium thomsoni* Kr. u. Wld. 95
Literaturbesprechung:
H. KRÄMER: *Ginkgo biloba.* Aus der Lebensgeschichte des Ginkgobaumes....97

*) Kurzfassung eines Vortrages, der auf der Tagung der Rheinischen Coleopterologen am 16./17. 11. 1974 im FUHLROTT-Museum gehalten wurde.

**) Der Aufsatz enthält zum Teil Angaben, die im Rahmen eines Vortrages auf der Tagung der Rheinischen Coleopterologen am 16./17. 11. 1974 im FUHLROTT-Museum mitgeteilt wurden.

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 29 - 1976 (vergriffen)

Vorwort (K. SENGHAS)....7
Programm der 5. Wuppertaler Orchideen-Tagung am 22. und 23. 11. 1975....8
Liste der Tagungsteilnehmer....9
Prof. Dr. H. SUNDERMANN: Begrüßungsworte....12
DOG-Präsident Dr. G. SCHOSER: Eröffnungsansprache....13
B. LØJTNANT: Die Orchideen Grönlands - Verbreitung, Biologie und Taxonomie....17
W. WIEFELSPÜTZ: Über einige *Dactylorhiza*-Sippen in Großbritannien und Irland....41
H. WOLLIN & H. SUNDERMANN: Zur Biologie der *Calypso bulbosa*....52
G. FREY: Die Orchideen der Azoren....55
G. FREY: Beitrag zur Orchideenflora Madeiras (I. Teil)....59
H. SUNDERMANN: Beitrag zur Orchideenflora Madeiras (II. Teil)....62
H. BAUMANN: Eine bislang unbekannte *Ophrys sphegodes*-Sippe auf den maltesischen Inseln....64
J. RENZ: Die Gattung *Ophrys* an der Ostgrenze ihres Areals....70
G. TAUBENHEIM: Die Verbreitung der Gattung *Epipactis* in der Türkei....78
N. WIŠNIEWSKI & E. KLEIN: Zum Verhalten von *Neottianthe cucullata* an der Westgrenze ihrer Verbreitung in Europa.... 89
W. WIEFELSPÜTZ: *Dactylorhiza incarnata* ssp. *ochroleuca* auf Gotland?....103
S. KÜNKELE: Zur Rechtsentwicklung des Orchideenschutzes in der Bundesrepublik Deutschland....106
0. POTŮČEK: Zur Problematik des Orchideenschutzes in der CSSR....112
I. von RAMIN: Orchideenschutz in Frankreich....116

P. GÖLZ: Statistische Untersuchungen an europäischen Orchideen (II. Teil).....118
S. VOGEL: Zur *Ophrys*-Bestäubung auf Kreta.....131
P. VERMEULEN: Zur Typifikation von "*Orchis elata* Poiret".....140
P. VERMEULEN: Die Säulchenstruktur von *Gymnadenia*, *Platanthera*, *Habenaria* und verwandten Genera.....144
O. J. WILDHABER: Samenstruktur von *Epipactis condensata*, *E. persica* und *E. pontica*.....153
O. J. WILDHABER: Karpologischer Beitrag zu *Gymnadenia*, *Nigritella* und einigen anderen montan-alpinen Arten der Orchidaceae.....155
Resolution zum Artenschutz.....159
O. J. Wildhaber †.....160
N. Wišniewski †.....161

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 30 - 1977

I. DER STAATSWALD BURGHOLZ IN WUPPERTAL (MB 4708) unter besonderer Berücksichtigung seiner Tierwelt

W. KOLBE: Faunistisch-ökologische Untersuchungen im Staatswald Burgholz (MB 4708): Einführung.....7
K. BLEKER: Zur Geologie des Burgholzes.....9
W. KOLBE und M. WIESCHER: Untersuchungen zum Mikroklima ausgewählter Biotope im Staatswald Burgholz.....12
R. und I. DÜLL: Zur Bryogeographie und -ökologie des Burgholzes bei Wuppertal (MB 4708/4-Rheinland) und seiner näheren Umgebung.....21
F. KRAPP: Kleinsäugetiere (Insectivora und Rodentia) im Burgholz.....38
B. LINDER, H. J. EGEN, CH. KAAG und H. VÖLZ: Der Brutvogelbestand in verschiedenen Waldgebieten des Staatswaldes Burgholz.....40
K. P. REZNITSCHEK, A. WISCHNIEWSKI und W. M. WISCHNIEWSKI: Die Amphibien und Reptilien des Burgholzes.....46
W. KOLBE und G. HOUVER: Standortansprüche bodenbewohnender Coleopteren in ausgewählten Biotopen des Staatswaldes Burgholz.....55
W. KOLBE: Veränderungen in dem Vorkommen der hügelbauenden Waldameise *Formica rufa* L. (Hymenoptera: Formicidae) im Verlauf mehrerer Jahre - dargestellt an ausgewählten Nestern im Staatswald Burgholz.....70
F. NIPPEL: Die Schmetterlingsfauna des Burgholzes.....80
T. H. KAMPMANN: Erste Untersuchungsergebnisse über die Collembolenfauna im Burgholz.....95

II. DIVERSA

W. KOLBE: 5. Tagung der Rheinischen Coleopterologen in Wuppertal.....103
J. SCHAUERMANN: Untersuchungen an Tierpopulationen in den Buchenwäldern des Solling: Die Tiere der Bodenoberfläche und des Bodens*).....104

R. GRIMM: Untersuchungen an Tierpopulationen in den Buchenwäldern des Solling: Die blattfressenden Insekten*) 107
K. KOCH: Käfersukzessionen in Pilzen*) 111
K. RENNER: Über Funktion und Bedeutung der ausstülpbaren Hautdrüsen einiger Insektengruppen*) 114
A. M. J. EVEAS: Faktoren zurVerbreitung kleiner Organismen*) 116
H. BATHON: Biologische Schädlingsbekämpfung: ein Teilgebiet der angewandten Ökologie*) 123
H. LEHMANN: Steppenadler (*Aquila rapax orientalis* Cabanis) in Zentralanatolien 125
Kurze Mitteilungen:
P. KUHNA: Über den systematischen Status von *Theria ibicaria* H. Schäff. (Lepidoptera, Geometridae) 129

*) Kurzfassung eines Vortrages, der auf der 5. Tagung der Rheinischen Coleopterologen am 15./16.11.1975 im FUHLROTT-Museum gehalten wurde.

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 31 - 1978

I. DAS GEBIET DER GELPE IN WUPPERTAL (MB 4708/09) unter besonderer Berücksichtigung seiner Tierwelt

W. KOLBE: Faunistisch-ökologische Untersuchungen im Gebiet der Gelpe in Wuppertal (MB 4708/09): Einführung 5
E. SAUER: Geologischer Überblick über das Einzugsgebiet der Gelpe in Wuppertal (MB 4708/09) 9
H. P. FÜLLING: Morphologische Karte für das Gebiet der Gelpe in Wuppertal (MB 4708/09) 12
F. KRAPP: Kleinsäugetiere (Insectivora und Rodentia) im Gelpetal 20
H. LEHMANN: Zur Vogelfauna im Gebiet der Gelpe 22
O. SCHALL: Reptilien und Amphibien des Gelpetales in Wuppertal (MB 4708/09) mit einem Vorschlag zur Gestaltung eines naturnahen Teiches 33
A. M. ALBERT: Bodenfallenfänge von Chilopoden in Wuppertaler Wäldern (MB 4708/09) 41
A. M. ALBERT: Bodenfallenfänge von Diplopoden und Isopoden in Wuppertaler Wäldern (MB 4708/09) 46
W. KOLBE,:Die Coleopterenfauna der Bodenstreu in ausgewählten Wäldern im Gebiet der Gelpe in Wuppertal (MB 4709) 49
W. KOLBE: Käfer im Gebiet der Gelpe in Wuppertal (MB 4708/09) 58
H. KINKLER: Großschmetterlinge des Gelpetales in Wuppertal (MB 4708/09) 69
H. J. HOFFMANN: Untersuchungen zur Heteropteren-Fauna des Gelpetales in Wuppertal 80
H. KINKLER & U. KÖLLER: Beitrag zur Köcherfliegenfauna (Trichoptera) des Gelpetales 91

T. H. KAMPMANN: Die Collembolenarten des Gelpetales.....93
H.-V. HERBST & V. HERBST:Die Gelpe - zur Limnologie eines Bachsystems.....95
E. SAUER: Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers bei Leitungsverlegungen im Gelpetal.....104
II. DIVERSA
W. KOLBE: Die Käferfauna des Staatswaldes Burgholz in Wuppertal (MB 4708)...107
R. ALBERT & W. KOLBE: Araneae und Opiliones in Bodenfallen des Staatswaldes Burgholz in Wuppertal.....131
W. KOLBE: 6. Tagung der AG Rheinischer Coleopterologen in Wuppertal (Übersicht).....139
U. KLOMANN: Untersuchungen an Carabidenpopulationen auf imrnissionsbelasteten Standorten im Stadtverband Saarbrücken*).....140
P. NAGEL: Käfergesellschaften als Indikatoren für den Belastungsgrad trockenwarmer Standorte des Saar-Mosel-Raumes*).....145
W. STEIN: Die biologische Bedeutung der Flügelausbildung für Wanderung und Ausbreitung von Curculioniden (Rüsselkäfer)*).....148
A. W. STEFFAN: Die Lebensbedingungen und Lebensgemeinschaften von Gletscherbächen imVergleich mit denen anderer Fließgewässer*).....150

*) Kurzfassung einesVortrages, der auf der 6.Tagung der Rheinischen Coleopterologen am 13./14.11.1976 im FUHLROTT-MUSEUM gehalten wurde.

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 32 - 1979

Nachrufe:
W. KOLBE: DIETER BRANDES †.....5
C. BRAUCKMANN: Zum Gedenken an HERMANN SCHMIDT.....6
Festveranstaltung zum 175. Geburtsteg von J. C. Fuhlrott:
H. KNÜBEL: J. C. FUHLROTT und seine Zeit. Eine Betrachtung aus Anlaß seines 175. Geburtstages.....14
W. KOLBE: J. C. FUHLROTT - aus dem Leben eines Naturwissenschaftlers. Anmerkungen zur Ausstellung, die am 12.12.1978 im Fuhlrott-Museum eröffnet wurde.....22
Faunistik, Ökologie:
W. KOLBE: Anwendung von Arbeitsmethoden aus dem zoologischen Forschungsprogramm des Solling-Projektes im Staatswald Burgholz (MB 4708) und ihre Ergebnisse (Minimalprogramm zur Ökosystemanalyse): Einführung.....29
J. SCHAUERMANN: Zur Sukzession und Populationsdynamik der Insekten in verbrannten Kiefernforstökosystemen der Lüneburger Heide.....36
W. FUNKE: Wälder, Objekte der Ökosystemforschung. Die Stammregion - Lebensraum und Durchgangszone von Arthropoden*).....45
U. THIEDE: Insekten-zönologische Untersuchungen in Fichtenforsten: Coleoptera*).....51

D.-H. STECHMANN: Ökologische Beziehungen zwischen dem Kohlschotenrüßler und der Kohlschotenmücke in Rapskulturen*) 56
R. ALBERT: Artenbestand und faunistische Verwandtschaft von Spinnengesellschaften (Araneae) im Hochsolling*) 59
A. M. ALBERT: Biologie, Abundanz, Biomasse und Metabolismus von Chilopoden in einem Buchen-Altbestand des Solling*) 67
H. KINKLER & W. SCHMITZ & F. NIPPEL & G. SWOBODA: Die Schmetterlinge des Bergischen Landes, IV. Teil: Eulenschmetterlinge (II) 70
Floristik:
W. STIEGLITZ: Bemerkenswerte Pflanzenarten aus Wuppertal 101
Paläontologie:
L. BÖTH & C. BRAUCKMANN: Bericht über bemerkenswerte neuere Fossil-Funde aus dem Ober-Devon und Karbon des Bergischen Landes 106
L. BÖTH & B. BRAUCKMANN & C. BRAUCKMANN: Trilobiten aus dem oberen Kulm (Unter-Karbon cu IIIß-γ) von der Kopfstation bei Neviges (Bergisches Land) 119
Mineralogie:
H. A. OFFE: Die mineralogisch-systematische Sammlung des FUHLROTT-Museums. Teil I 126
Verschiedenes:
W. OVERBECK: Mitgliederverzeichnis des Naturwissenschaftlichen Vereins in Wuppertal (Stand: 31.1.1979) 132
M. LÜCKE & H. KNÜBEL & H. SUNDERMANN & H. WOLLWEBER & R. MÖNIG & W. KOLBE: Kurzberichte der Sektionsleiter über die Veranstaltungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Wuppertal (Berichtszeitraum 1974-1978) 140

*) Kurzfassung eines Vortrages, der auf der Tagung der Rheinischen Coleopterologen am 26./27. 11. 1977 im Fuhlrott-Museum gehalten wurde.

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 33 - 1980

Programm der 6. Wuppertaler Orchideen-Tagung am 21 . und 22. Oktober 1978 6
Liste der Tagungsteilnehmer 7
Begrüßung durch Oberbürgermeister GURLAND 9
Begrüßung durch Direktor Dr. KOLBE 10
Begrüßungs- und Eröffnungsansprache durch D.O.G.-Präsident Dr. K. SENGHAS 11
F. EHRENDORFER: Hybridisierung, Polyploidie und Evolution bei europäisch- mediterranen Orchideen 15
J. RENZ: Entwicklungstendenzen bei den *Orchidoideae*. - Einige Betrachtungen 35
H. SUNDERMANN: Modelle zur Evolution innerhalb der Gattung *Ophrys* 44
H. F. PAULUS & C. GACK: Beobachtungen und Untersuchungen zur Bestäubungsbiologie südspanischer *Ophrys*-Arten 55

H. BAUMANN & V. HOFFMANN: Ein Beitrag zur Sippendifferenzierung innerhalb des *Orchis mascula-provincialis*-Komplexes im westlichen Mittelmeergebiet....69
P. GÖLZ & H. R. REINHARD: *Ophrys „arachnitiformis"* - Ergebnisse einer statistischen Durchmusterung....102
W. TESCHNER: Sippendifferenzierung und Bestäubung bei *Himantoglossum* Koch....104
O. POTŮČEK: Die Verbreitungswege der Orchideen in die Tschechoslowakei....116
W. UPHOFF: Anthocyane und Evolution der europäischen Orchideen....123
W. VÖTH: Naturgegebenes Verhalten von *Gymnadenia conopsea* und *Listera ovata*....136
H. BAUMANN & S. KÜNKELE: Das OPTIMA-Projekt zur Kartierung der mediterranen Orchideen....146
R. GUMPRECHT: Pflegemaßnahmen zur Förderung von Erdorchideen am natürlichen Standort....164
P. VERMEULEN: Einige kritische Probleme in der Monographie der Orchideengattung *Dactylorhiza* (DeNecker) Nevski von E. NELSON....168
R. v. Soó †....175
E. Nelson †....177

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 34 - 1981

Faunistik, Ökologie

W. KOLBE: Coleopterologische Fangergebnisse mit Boden- und Baum-Photoeklektoren während eines Winterhalbjahres. - Beitrag für ein Minimalprogramm zur Ökosystemanalyse (Burgholz-Projekt)***)....5
J. SCHAUERMANN: Die Rolle der Käferfauna im Ökosystem Sauerhumus-Buchenwald**)....16
W. KOLBE: DieAuswirkungen eines Waldbrandes auf die Coleopteren-Fauna in Kiefernforsten im Raum Brüggen....23
W. R. STEINHAUSEN: Vergleichende Biologie und Ökologie von Blattkäfern (Coleoptera: Chrysomelidae)***)....37
G. A. LOHSE: Bodenfallenfänge im Naturpark Wilseder Berg mit einer kritischen Beurteilung ihrer Aussagekraft**)....43
M. SCHAEFER: Untersuchungen über Räuber-Beute-Systeme bei Arthropoden einiger Lebensgemeinschaften der offenen Landschaft**)....48
M. K. FRIEDRICH: Vorkommen und Verbreitung der Heteropteren in der Umgebung von Bergisch Gladbach und angrenzenden Gebieten....54
F. NIPPEL: Lepidopterologische Ergebnisse aus Fängen mit Photoeklektoren im Staatswald Burgholz in Solingen....64
T. H. KAMPMANN: Collembolen in Boden- und Baum-Photoeklektoren des Staatswaldes Burgholz in Solingen (MB 4708): erste Ergebnisse....67
C. L. BLUMENTHAL: Einheimische *Carabus*-Arten als Bioindikatoren*)....70

Naturschutzgebiete:
R. POSPISCHIL: Die Entwicklung der Käferfauna des Naturschutzgebietes "Im Hölken" von 1958 bis 1977 und die Bedeutung einiger Käferarten als Bioindikatoren....78
Paläontologie und Geologie:
C. BRAUCKMANN: Eine neue Trilobiten-Art aus dem Kulm (Unter-Karbon cu IIIα) von Aprath (Wuppertal, W-Deutschland)....92
C. BRAUCKMANN: Kulm-Trilobiten aus der *Gattendorfia*-Stufe (Unter-Karbon cu I) von Aprath (Wuppertal, W-Deutschland)....96
E. SAUER: Kunst am Bau in der Gesamtschule Wuppertal-Ronsdorf - ein fossiler Meeresboden....101
C. BRAUCKMANN & L. BÖTH: Ein Scolecodonten-Fund aus dem Unter-Karbon von Aprath (Wuppertal, W-Deutschland)....109
C. BRAUCKMANN: Fixo-sessile Brachiopoden aus dem Kulm (Unter-Karbon cu IIIα) vonAprath (Wuppertal,W-Deutschland)....111
Sammlungen im FUHLROTT-Museum:
K. KOCH: Aufbau einer ökologischen Landessammlung der Rheinischen Coleopterologen im FUHLROTT-Museum in Wuppertal***)....115
H. J. HOFFMANN: Die Wanzen (Heteroptera) der Sammlung EIGEN/IMIG des FUHLROTT-Museums in Wuppertal....117
Verschiedenes:
A. M. HUGER: Biologie und Krankheiten des Indischen Nashornkäfers (Oryctes rhinoceros L.) für ein integriertes Bekämpfungsprogramm*)....122
H. ZWÖLFER: Evolutionsstuten in der Ausbildung komplexor Wirt-Parasit-Systeme, dargestellt an der Käferfauna der Disteln**)....126

*) Kurzfassung eines Vortrages, der auf der Tagung der Rheinischen Coleopterologen am 4./5.11.1978 im FUHLROTT-Museum gehalten wurde.
**) Kurzfassung eines Vortrages, der auf der Tagung der Rheinischen Coleopterologen am 10./11.11.1979 im FUHLROTT-Museum gehalten wurde.
***) Kurzfassung eines Vortrages, der auf der Tagung der Rheinischen Coleopterologen am 15./16.11.1980 im FUHLROTT-Museum gehalten wurde.

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 35 - 1982

Nachruf:
W. KOLBE: HEINZ LEHMANN....5
Faunistik, Ökologie:
K. DORN: Nematoceren eines Buchenwaldes und Fichtenforstes im Staatswald Burgholz in Solingen....8
N. CASPERS & K. DORN: Die Tipuliden, Limoniiden und Mycetophiliden (Diptera, Nematocera) eines Buchenwaldes und eines Fichtenforstes im Staatswald Burgholz (Solingen)....16
W. KOLBE & K. DORN: Die Auswirkungen eines Waldbrandes auf die Arthropoden-Fauna in Kiefernforsten im Raum Brüggen unter besonderer Berücksichtigung der Nematocera (Diptera)....23

W. KOLBE: Die Käfer der Bodenstreu ausgewählter Waldbiotope im Gebiet der Gelpe in Wuppertal (MB 4709) 32
D.-H. STECHMANN: Zur Ökologie aphidophager Insekten in Hekken und Feldern Oberfrankens: Beobachtungen an Coccinelliden in den Jahren 1978/79 38
O. SCHALL: Vorkommen von Bilchen (Gliridae) im Neandertal (Kreis Mettmann) 43
Floristik:
W. STIEGLITZ: Veränderungen der Flora von Wuppertal in den letzten 100 Jahren 44
W. STIEGLITZ: Seltene Floren-Elemente in Wuppertal 53
Naturschutzgebiete:
M. ZSCHAU: Die "Untere Hardthöhle" in Wuppertal-Barmen 61
Paläontologie und Geologie:
G. HAHN & C. BRAUCKMANN: Neue Funde von Panzerfischen (Placodermi) aus dem Mittel- und Ober-Devon von Wuppertal (W-Deutschland) 71
C. BRAUCKMANN: Schichtfolge und Fossilführung im oberen Kulm (Unter-Karbon cu III) von Riescheid in Wuppertal (Bergisches Land) 79
D. KORN & K. WUNDERLICH: Ammonoideen aus der *Pharciceras*-Zone (Oberdevon Iα) von Wuppertal 89
H. LIEBSCHER: Erzgänge im Westen Wuppertals 96
Sammlungen im FUHLROTT-Museum:
W. KOLBE: Ausbau der Käfersammlung des FUHLROTT-Museums in Wuppertal 103
Verschiedenes:
K. KOCH: Die Rote Liste der im nördlichen Rheinland gefährdeten Käferarten - Überlegungen zu ihrerVerbesserung und Möglichkeiten ihrerAnwendung 105
H. O. REHAGE: Anmerkungen zur Tätlgkeit der Arbeitsgemeinschaft Westfälischer Coleopterologen 109
W. HOENEMANN: Das Naturkundemuseum und seine Bildungsaufgaben - Museumspädagogik im FUHLROTT-Museum in Wuppertal 111

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 36 - 1983

Programm der 7. Wuppertaler Orchideen-Tagung am 10. und 11. Oktober 1981 6
Liste der Tagungsteilnehmer 7
Orchideengemälde-Ausstellung in Wuppertal 10
Begrüßungsansprache durch D.O.G.-Präsident Emil Lückel 10
H. BAUMANN & S. KÜNKELE: Beiträge zur Taxonomie europäischer und orientalischer Orchideen 12
P. GÖLZ & H.-R. REINHARD: Statistische Untersuchungen an europäischen Orchideen III 17

K. ROBATSCH: Beiträge zur Blütenbiologie und Autogamie der Gattung *Epipactis* 25
W. TESCHNER: Eine endemische *Barlia*-Art aut Tenerife 33
K. P. BUTTLER: Die *Ophrys-ciliata(speculum)*-Gruppe, eine Neubewertung (Orchidaceae: Orchideae) 37
T. SCHWARZACHER: Karyotypen und Chromosomenbänderung bei *Cephalanthera* 58
O. BORSOS: Anatomisch-histochemische Untersuchung der Knollen der Wildorchideen Ungarns 61
H. F. PAULUS & C. GACK: Untersuchungen zur Bestäubung des *Ophrys fusca*-Formenkreises in Südspanien 65
H. F. PAULUS, C. GACK & R. MADDOCKS: Beobachtungen und Experimente zum Pseudokopulationsverhalten an *Ophrys* - Das Lernverhalten *von Eucera barbiventris* ♂♂ an *Ophrys scolopax* in Südspanien 73
H. MEUSEL & H. D. KNAPP: Ökogeographische Analyse der Areale einiger mediterraner und mediterran-mitteleuropäischer Orchideen 80
U. RÜCKBRODT *Platanthera oligantha* Turcz. und *Calypso bulbosa* (L.) Oakes in Skandinavien 95
G. FAST: Stand und Aussichten bei der Anzucht europäischer Orchideen 97
W. FROSCH: Asymbiotische Vermehrung von *Orchis morio* mit der ersten Blüte nach 23 Monaten 101
F. REINECKE: Über zwei neue Methoden zur vegetativen Vermehrung von *Dactylorhiza fuchsii* 105
I. v. RAMIN: Aussaaten von Orchideen auf verschiedenen Agar-Nährböden 109
Dr. Pieter VERMEULEN † 112

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 37 - 1984

Nachruf:

H. KERSBERG: Zum Gedenken an WILHELM BROCKHAUS 5

Faunistik, Ökologie:

W. FUNKE & H. HERLITZIUS: Zur Orientierung von Arthropoden der Bodenoberfläche nach Stammsilhouetten im Wald 8
W. KOLBE: Arthropodenfänge im Staatswald Burgholz mit Hilfe von Boden-Photoeklektoren unter besonderer Berücksichtigung der Coleopteren 14
W. KOLBE: Coleopterenfänge mit Hilfe von Baum-Photoeklektoren im Staatswald 24
M. ROTH & W. FUNKE: Käfergesellschaften in Fichtenforsten - "Eklektorfauna" 35
D. SIEDE: Flächenbezogene Untersuchungen an der Bodenkäferfauna zweier Auenwälder bei Grafenrheinfeld unter besonderer Berücksichtigung der Staphylinidae (Coleoptera, Ins.) 39
W. BÜCHS: Käfer an Baumstämmen - Ergebnisse aus einem Vergleich von *Fraxinus excelsior* L. und *Quercus robur* L. in einem Hartholzauenwald 43

R. GRIMM & W. JANS: Tageszeitliche Aktivität von Waldcarabiden.....51
H. BAUMANN: Verbreitung der Buprestiden im Rheinland, Teil I.....56
W. KOLBE, T. H. KAMPMANN & M. SCHLEUTER: Zur Collembolenfauna der Wälder im Staatswald Burgholz - Vergleich der Resultate zweier Fangjahre.....69
O. SCHALL, G. WEBER, R. GRETZKE & J. PASTORS: Die Reptilien im Raum Wuppertal - Bestand, Gefährdung, Schutz.....76
Ökotoxikologie:
W. KOLBE, K. DORN & M. SCHLEUTER: Prüfung ausgewählter Insektentaxa aus zwei Forstbiotopen auf ihre Indikatoreignung - ein neuer Aspekt des Burgholz-Projektes.....91
Paläontologie und Geologie:
C. BRAUCKMANN: Phyllocariden-Reste (Crustacea) aus dem Ober-Karbon von Witten-Herbede (Ruhr-Gebiet).....104
C. BRAUCKMANN: Weitere neue Insekten (Palaeodictyoptera; Protorthoptera) aus dem Namurium B von Hagen-Vorhalle.....108
G. HAHN & C. BRAUCKMANN: Zur Kenntnis ober-devonischer Trilobiten aus dem Bergischen Land.....116
E. SAUER: Die ehemaligen Ziegeleien in Wuppertal.....125
Diversa:
W. FUNKE: Symmetrietragende Handlungsteile beim Brutfürsorgeverhalten des Birkenblattrollers *Deporaus betulae* L. (Coleoptera, Curculionidae).....134
W. KUTTLER: Zur Filterkapazität und zum Bestandsklima eines Buchen- und Fichtenforstes im Bergischen Land.....142

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 38 - 1985

Faunistik, Ökologie:
A. W. STEFFAN: Physiographie und Biozönologie bodenwasser-gespeister Bäche im Niederbergischen Land.....5
H. M. MÖLLEKEN & A. W. STEFFAN: Die Auswirkung der Einleitung von Straßenabwässern auf Physiographie und Biozönotik von Fließgewässern des Niederbergischen Landes.....12
R. LASAR: Käfer und andere Tiergruppen als Bewohner von Quellen im Bergischen Land.....16
M. REICH, M. ROTH & O. MAJZLAN: Die Coleopteren-Zönose im Ökosystem „Obstgarten" - Eklektorfauna.....20
W. FUNKE: Zur Brutbiologie der Lamiinae (Cerambycidae).....24
H. BAUMANN: Verbreitung der Buprestiden im Rheinland, Teil II.....32
W. FUNKE & M. PETERSHAGEN: Zur Orientierung von *Ips typographus* L. und *Trypodendron lineatum* Ol. (Scolytidae).....47

H. KINKLER, W. SCHMITZ, F. NIPPEL & G. SWOBODA: Die Schmetterlinge des Bergischen Landes, V. Teil: Die Spanner (l) unter Einbeziehung der Sammlungen des FUHLROTT-Museums in Wuppertal.....50
K. DORN & V. JANKE: Die Nematoceren-Familien (Diptera, Nematocera) eines Buchenwaldes und Fichtenforstes im Burgholz (Solingen) 1978 bis 1982.....72
R. PLATEN: Die Spinnentierfauna (Araneae, Opiliones) aus Boden- und Baumeklektoren des Staatswaldes Burgholz (MB 4708).....75
O. SCHALL, G. WEBER, J. PASTORS & R. GRETZKE: Die Amphibien in Wuppertal - Bestand, Gefährdung, Schutz.....87
Ökotoxikologie:
W. KOLBE & K. DORN: Der Einfluß von Na-PCP auf die Arthropoden-Fauna der Bodenstreu - ein Beitrag zur Ökotoxikologie.....108
W. KOLBE: Auswirkungen eines Biozideinsatzes auf die Coleopteren-Fauna der Bodenstreu.....118
K. DORN: Dipterenemergenzen in PCP-belasteten Waldböden des Burgholzes - die Brachyceren-Familien im Buchen- und Fichtenforst.....127
M. SCHLEUTER: Der Einfluß von Na-PCP auf die Zusammensetzung der Collembolenfauna heimischer Waldböden.....130
R. MÖNIG: Rückstandsanalytischer Nachweis von polychlorierten Biphenylen (PCBs) in Bachvogeleiern. Ein Beitrag zur Indikatorqualität der Wasseramsel (*Cinclus cinclus aquaticus*).....136
Paläontologie und Geologie:
E. GRÖNING: Vier neue Arten der Gattung *Liobole* (Trilobita; Unter-Karbon) und ihre Einteilung in Untergattungen.....139
C. BRAUCKMANN: Eine Vergesellschaftung von Kulm- und Kohlenkalk-Trilobiten im Unter-Karbon des Rheinischen Schiefergebirges.....146
C. BRAUCKMANN: Eine weitere Art der Cyrtosymbolinae mit vollständig erhaltenem Thorax (Trilobita, Ober-Devon).....150
H. LIEBSCHER: Erinnerungen an die Grube Lüderich (Bergisches Land).....154
Diversa:
W. KOLBE: Übersicht der Sonderausstellungen im Fuhlrott-Museum in der Zeit vom 1.1.1980 bis 31.12.1984.....161
Korrekturhinweis.....163

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 39 - 1986

Programm der 8. Wuppertaler Orchideen-Tagung am 2. und 3. März 1985.....6
Teilnehmerliste 8. Wuppertaler Orchideen-Tagung.....8
Einführungrede der Frau Oberbürgermeisterin Ursula KRAUS.....11
Begrüßung durch den Präsidenten der Deutschen Orchideen-Gesellschaft, Herrn Emil LÜCKEL.....12

Begrüßung der Tagungsteilnehmer durch den Direktor des Fuhlrott-Museums Dr. Wolfgang KOLBE....13
H. SUNDERMANN: Bemerkungen zur Systematik, Taxonomie und Nomenklatur bei europäischen Orchideen....14
S. KÜNKELE & H. BAUMANN: Beiträge zur Taxonomie europäischer und mediteraner Orchideen (Teil 2)....22
P. GÖLZ & H. R. REINHARD: Statistische Untersuchungen an alpinen und skandinavischen Orchideen....36
H. F. PAULUS & C. GACK: Neue Befunde zur Pseudokopulation und Bestäuberspezifität in der Orchideengattung *Ophrys* - Untersuchungen in Kreta, Süditalien und Israel....48
H. BAUMANN: Zur Polymorphie von *Orchis papilionacea* L. 87
D. und U. RÜCKBRODT: *Spiranthes romanzoffiana* Cham. in Irland....98
I. von RAMIN: *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames - die vierte europäische *Spiranthes*-Art....102
B. und E. WILLING: Verbreitung der „montanen" Orchideenarten der Peloponnes....104
J. MEHL: Die fossile Dokumentation der Orchideen....121
E. LÜCKEL: Naturschutz und Kultur europäischer Orchideen: Utopie oder Realität?....134
F. REINECKE: Probleme der Vermehrung und Ausbringung heimischer Orchideen....136
W. FROSCH: Vermehrungskultur, eine Möglichkeit zur Erhaltung des Genpools vom Aussterben bedrohter Orchideen....149
K. SENGHAS: Schlußworte....153

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 40 - 1987

Faunistik, Ökologie:

K. HÖVEMEYER: Reaktionen der Dipteren auf experimentell veränderten Laubstreufall in einem Buchenwald....5
V. WOLTERS: Untersuchungen zur Interpretierbarkeit von Darminhaltsanalysen an Collembolen....10
H. KINKLER W. SCHMITZ, F. NIPPEL & G. SWOBODA: Die Schmetterlinge des Bergischen Landes, VI. Teil: Die Spanner (II) - unter Einbeziehung der Sammlungen des Fuhlrott-Museums in Wuppertal....17
H. BAUMANN: Verbreitung der Buprestiden im Rheinland, Teil III....42
G. F. BEHRE: Die Sieb-Flotation-Methode. Bau und Erprobung eines ökologischen Arbeitsgerätes zur mechanischen Auslese von Bodenarthropoden....52
R. MÖNIG & A. MÜLLER: Habitatwahl und Bestandssituation der Grasmücken (Gattung Sylvia) in Wuppertal: erste Ergebnisse....56

Ökotoxikologie:

K. DORN & W. KOLBE: Die Arthropodenfauna der Bodenstreu - ökotoxikologische Untersuchungen mit Hilfe von Boden- und Labor-Photoeklektoren....62

W. KOLBE: Die Staphyliniden (Coleoptera) der Bodenstreu im Rotbuchen- und Fichtenforst - ökotoxikologische Aspekte....69
K. DORN: Dipterenemergenzen in PCP-belasteten Waldböden des Staatswaldes Burgholz - die Nematoceren im Buchen- und Fichtenforst, Teil I....77
R. PATRZICH: Thysanopteren aus zwei Forstbiotopen im Staatswald Burgholz (Solingen)....90
M.SCHLEUTER:Auswirkungen des Biozids Na-PCP auf die Collembolenfauna....94
Paläontologie:
C. BRAUCKMANN: Neue Kulm-Trilobiten aus dem Bergischen Land (Bundesrepublik Deutschland)....101
Diversa:
W. KUTTLER: Zur Filterkapazität und zum Bestandsklima eines Buchen- und Fichtenforstes im Bergischen Land. Teil II (Abschlußbericht)....117
H. KNÜBEL: Pfarrer Karl Heinersdort 1836-1914. Ein bemerkenswertes Mitglied des Naturwissenschaftlichen VereinsWuppertal....134

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 41 - 1988

Faunistik, Ökologie:
SKIBA, R.: Die Fledermäuse des Bergischen Landes....5
MEINIG, H.: Die Kleinsäugerfauna des oberen Gelpetales (Insectivora, Rodentia)...32
WENZEL, E.: Die Käferfauna des oberbergischen Ülfetals, Teil I....35
Floristik:
WEBER, G.: Die Makrophyten derWupper, Teil I: Die Submersvegetation....53
Ökotoxikologie:
KOLBE, W.: Die Staphyliniden (Coleoptera) der Waldböden und ihre Beeinflussung durch Na-PCP....64
DORN, K.: Dipterenemergenzen in PCP-belasteten Waldböden des Staatswaldes Burgholz - die Nematoceren im Buchen- und Fichtenforst, Teil II....70
NIPPEL, F.: Großschmetterlinge aus dem Burgholz-Projekt, die mit Hilfe von Boden-Photoeklektoren erfaßt wurden....76
PLATEN, R. : Der Eintluß von Na-Pentachlorphenol auf die Spinnen- (Araneida) und Weberknechtfauna (Opilionida) zweier unterschiedlicher Bestände des Staatswaldes Burgholz, Teil I....78
JANKE, V. & KOTHEN, G.: Zum Vorkommen der Pseudoskorpionidea im Staatswald Burgholz (Solingen) unter der Wirkung von Na-PCP....93
Paläontologie:
HAHN, G. & BRAUCKMANN, C.: Neue Kulm-Trilobiten aus Wuppertal (Bundesrepublik Deutschland). 1. Weaniinae....96
HAHN, G. & BRAUCKMANN, C.: Revision zweier Trilobiten-Arten aus dem hohen Ober-Devon des Bergischen Landes (Bundesrepublik Deutschland)....113

HAHN, G. & BRAUCKMANN, C.: Zur Phylogenie der Bollandiinae (Trilobita, Karbon-Perm) 119
Museumssammlung:
WOLF, H.: Die aculeaten Hymenopteren aus Nordrhein-Westfalen im Fuhlrott-Museum zu Wuppertal (Stand: April 1987) 132
Diversa:
KOLBE, W.: Sommertagung des Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und Westfalens in Wuppertal 155

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 42 - 1989

Nachruf:
STIEGLITZ, W.: Zum Gedenken an ALFRED BECKER 5
Faunistik, Ökologie:
SKIBA, R.: Erstnachweis der Nordfledermaus, *Eptesicus nilssoni* (KEYSERLING & BLASIUS, 1839), in der Eifel 7
MEINIG, H. & ECKSTEIN, H. P.: Zur Situation der Grünfrösche in Wuppertal (Amphibia, Ranidae) 10
STUMPP, J.: Ökologische Untersuchungen an Proturen (Arthropoda: Insecta) in süddeutschen Wäldern 13
WENZEL, E.: Die Käferfauna des oberbergischen Ülfetals, Teil II 18
WOLTERS; V.: Influence of the larvae of *Athous subfuscus* (MÜLLER, 1764) (Coleoptera, Elateridae) on the nutrient status of the microflora in three different beech forest soils 38
WOLTERS, V.: Die Wirkung der Bodenversauerung auf Protura, Diplura und Collembola (Insecta, Apterygota) - Untersuchungen am Stammfuß von Buchen 45
KOCH, K.: Zur Käferfauna des Wahler Berges 51
RETHMEYER, U.: Zur Käferfauna von Spargelfeldern in Südhessen 52
Floristik, Pflanzensoziologie:
WEBER, G.: Die Makrophyten der Wupper, Teil II: Die amphibische Vegetation und die Ufervegetation 57
WOIKE, S.: Die Rotalge *Hildenbrandia rivularis* (LIEBM.) J. AG. auch im Bergischen Land 68
GRIMBACH, N.: Floristische Untersuchungen im Raum Neuss - ein Beitrag zur Unterschutzstellung einer Dünenlandschaft 72
Ökotoxikologie, Bioindikatoren:
KOLBE, W.: Zur Eignung von Käfern als Bioindikatoren in Wäldern 77
POSPISCHIL, R.: *Carabus*-Arten als Bioindikatoren 86
ROTH-HOLZAPFEL, M.: Zur Standortsabhängigkeit der Elementgehalte *von Ips typographus* (Scolytidae) - Ein Beitrag zur Bioindikation von Schwermetallen 90

PLATEN, R.: Der Einfluß von Na-Pentachlorphenol aut die Spinnen-(Araneida) und Weberknechtfauna (Opilionida) zweier unterschiedlicher Bestände des Staatswaldes Burgholz, Teil II 96
JANKE, V. & KOTHEN, G.: Auswirkungen von Na-PCP auf die Pseudoskorpionidea im Buchen- und Fichtenforst (Burgholz) 104
JANKE, V.: Zum Vorkommen dar Dermapteren im Burgholz (Solingen) 109
SCHMITT, G., FUNKE, W. & KRANIZ, V.: Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf die Arthropodenfauna eines Fichtenforstes 112
VOGEL, J. & FUNKE, W.: Auswirkungen verschiedener Substanzen auf die euedaphische Collembolenzönose eines Fichtenforstes 116
Paläontologie, Geologie:
GRABERT, H.: Das Oberbergische Land - eine Erd- und Landschaftsgeschichte. Teil I 119
HAHN, G. & BRAUCKMANN, C.: Zur Phylogenie der Archegoninae (Trilobita, Oberdevon-Perm) 163
HAHN, G., HAHN, R. & BRAUCKMANN, C.: Neue Kulm-Trilobiten aus Wuppertal (Bundesrepublik Deutschland) 183
ARCHINAL, A. & BRAUCKMANN, C.: Über *Spinibole* (*Coombewoodia* n. sg.) *coddonenis* (H. WOODWARD 1902) (Trilobita; Unter-Karbon) 201
Museussammlung:
KOLBE, W.: Eine bemerkenswerte Arthropoden-Sammlung für das Fuhlrott-Museum 212
Diversa:
WOLLWEBER, H.: Untersuchungen zur radioaktiven Belastung von Pilzen in Nordrhein-Westfalen 215
BÜCHS, W., KÜHLE, J. C., NEUMANN, C. & WENDLING, W.: Untersuchungen zur Fauna und Flora im Großraum Altenahr - ein Beitrag zur Charakterisierung eines Naturraumes 225
BEHRE, G. F.: Freilandökologische Methoden zur Erfassung der Entomofauna (Weiter- und Neuentwicklung von Geräten) 238
Der Vorstand des Naturwissenschaftlichen Vereins in Wuppertal nach der Wahl am 9. März 1989 243

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 43 - 1990

Programm der 9. Wuppertaler Orchideen-Tagung am 14. und 15. Oktober 1989 6
Teilnehmerliste der 9. Wuppertaler Orchideen-Tagung 8
Einführungsrede von Frau Oberbürgermeisterin Ursula KRAUS 11
Begrüßungsansprache Dr. Karlheinz SENGHAS, Deutsehe Orchideeengesellschaft 12
Begrüßung der Tagungsteilnehmer durch den Direktor des Fuhlrott-Museums Dr. Wolfgang KOLBE 14

R. LORENZ & S. KÜNKELE: Die Orchideenflora von Kalabrien und ihre Stellung innerhalb Italiens....15
D. TYTECA: Beitrag zur systematischen und chronologischen Studie der Orchideen Portugals....36
U. & D. RÜCKBRODT: Eine bemerkenswerte *Serapias*-Sippe aus Nordspanien....51
E. WILLING: *Dactylorhiza* in Nordwestgriechenland - neue Erkenntnisse....58
H. BAUMANN & S. KÜNKELE & R. LORENZ: Zur Typisierung der von LINNAEUS beschriebenen eurpäischen Orchideen....71
H. F. PAULUS & C. GACK: Untersuchungen zur Pseudokopulation und Bestäuberspezifität in der Gattung *Ophrys* im östlichen Mittelmeergebiet (Orchidaceae, Hymenoptera, Apoidea)....80
H. F. PAULUS & C. GACK: Zur Pseudokopulation und Bestäuberspezifität der Gattung *Ophrys* in Sizilien und Süditalien....119
G. HECHT: Neuere Aspekte der Orchideenverbreitung im Bezirk Halle (ehem. DDR)....142
K. H. EILHARDT: Die wichtigsten Pflegemaßnahmen zur Vermehrung der Orchideenpopulationen der Halbtrockenrasengesellschaft und zu beachtende Vorgänge in der Natur....158
E. BUSCH: Versuche zur symbiotischen Samenkeimung europäischer Erdorchideen unter besonderer Berücksichtigung von *Listera ovata* (L.) R. Br. 166
W. FROSCH: Naturhybriden und Artefakte aus asymbiotischer Anzucht....174
H. SUNDERMANN: Schlußworte....176

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 44 - 1991

Faunistik, Ökologie:

MEINIG, H. : Zur Verbreitung und Ökologie von *Sorex araneus* L., 1758 und *S. coronatus* MILLET 1828 (Mammalia, Insectivora) im Kreis Mettmann und in der Stadt Wuppertal....5
MICHELS, H.: Veränderungen des Vogelbestandes in der Düsselaue zwischen Düsseldorf und Erkrath....15
KOLBE, W.: Zur Abundanz und Fluktuation von Arthropoden in Forsten des Staatswaldes Burgholz in Solingen (1978 bis 1990).... 20
BRONEWSKI, v. M.: Die Chilopoden- und Diplopodenfauna des Burgholzgebietes in Solingen-Gräfrath....34
FINKE, R.: Die Brachyceren-Familien (Diptera, Brachycera) eines Buchen- und Fichtenbestandes im Burgholz (Solingen)....44
FRIEDRICH, H.: Teratologische Mehrfachbildung bei *Leptura dubia* (SCOP.) (Coleoptera, Cerambycidae)....48
DETTNER, K.: Chemische Abwehrmechanismen bei Kurzflüglern (Coleoptera, Staphylinidae)....50

HILKER, M.: Biologisch aktive Inhaltsstoffe von Chrysomelideneiern.....59
STEIDLE, J. L. M.: Die Räuber der drei *Bledius*arten *Bl. spectabills*, *Bl. furcatus* und *Bl. arenarius* (Coleoptera Staphylinidae).....64
KOCH, K.: Anmerkungen zur Ökologie der Käfer Mltteleuropas, in: FREUDE, HARDE, LOHSE.....69
GRETZKE, R. & LIESENDAHL, J.: Limnologisch-faunistische Untersuchungen an Fließgewässern im Großraum Wuppertal. Teil I 71
KOLBE, W.: Fremdländeranbau in Wäldern und sein EinfluB auf die Arthropoden-Fauna der Bodenstreu. Ein weiterer Aspekt des Burgholz-Projektes.....84
Floristik, Pflanzensoziologie:
STIEGLITZ, W.: Erster Nachtrag zur "Flora von Wuppertal".....96
Ökotoxikologlie:
SOUS-DORN, B. & DORN, K.: Dipterenemergenzen in PCP-belasteten Waldökosystemen des Burgholzes - die Tanzfliegen (Empididae) im Buchen- und Fichtenforst.....109
PLATEN, R.: Ökotoxikologische Untersuchungen im Staatswald Burgholz. - Die Wirkung von Na-PCP auf die Spinnentierfauna (Araneida, Opilionida) mit einer Diskussion über die Indikatoreignung von Spinnentieren für Umweltchemikalien.....115
Paläontologie, Geologie:
BRAUCKMANN, C.: Gedächtnis-Colloquium für Prof. Dr. Werner PAECKELMANN.....133
WIEGEL, E.: Werner PAECKELMANN und sein Werk.....135
HAHN G. & BRAUCKMANN, C.: Zur Phylogenie der Griffithidinae (Trilobita, Karbon).....145
BRAUCKMANN, C.: Ein neuer Eurypteriden-Fund aus dem Ober-Karbon des Ruhrgebietes.....155
GRABERT, H.: Das Oberbergische Land - eine Erd- und Landschaftsgeschichte. Teil 2 62
BRAUCKMANN, C.: Ortsnamen nach Fossilien.....197
Fuhlrott-Museum:
KOLBE, W.: Die Sonderaussellungen des Fuhlrott-Museums von 1985 bis 1990.....202
HOENEMANN, W. & RIEDEL, U. & RÜCKER, C.: Die Museumsschule des Fuhlrott-Museums - Konzepte für ein Iebendiges Bildungszentrum.....206
BAUMANN, E. & BRAUCKMANN, B. & BRAUCKMANN, C.: Die Schriftentauschpartner der Bibliothek des Fuhlrott-Museums.....213
Diversa:
BRAUCKMANN, C.: Literaturschau.....230

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 45 - 1992

Faunistik, Ökologie:
MEINIG, H.: Die Säugetiere des Kreises Mettmann und der Stadt Wuppertal. Teil I: Nagetiere (Rodentia) 4
PASTORS, J.: Ergebnisse einer herpetologischen Kleingewässer-untersuchung in Wuppertal 1991 11
KOLBE, W.: Das Artenspektrum der Kurzflügler (Coleoptera, Staphylinidae) in 2 ausgewählten Forstbiotopen. Ergebnisse aus dem Burgholz-Projekt 1978-1990 17
KOLBE, W.: Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae) in 2 ausgewählten Forstbiotopen. Ergebnisse aus dem Burgholz-Projekt 1978-1990 24
KINKLER, H. & SCHMITZ, W. & NIPPEL, F. & SWOBODA, G.: Die Schmetterlinge das Bergischen Landes. VII. Teil: Nachträge und Register 30
PLATEN, R.: Struktur und Dynamik der Spinnengemeinschaften im Staatswald Burgholz 56
KOLBE, W.: Fremdländeranbau und Käfervorkommen. Untersuchungsergebnisse aus dem Staatsforst Burgholz Wuppertal 83
Floristik, Pflanzensoziologie:
LEONHARDS, W. & JÄGER, W. & LESCHUS, H.: Zur Verbreitung der Tüpfelfarne *Polypodium interjectum* Shivas und *Polypodium x mantoniae* Rothm. im Bergischen Land 95
ROTHE, U.: Nachweis des natürlichen Bastards *Ophrys apifera x Ophrys insectifera = Ophrys x pietzschii* Kümpel 99
Ökotoxikologie:
GAIDA, R. & REINARTZ, M. & SPONA, K.: Die Belastung der Sedimente der unteren Wupper mit organischen Schadstoffen 101
GAIDA, R. & RADTKE, U.: Schwermetalle in den Auensedimenten der Düssel (Quelle bis Düsseldorf-Gerresheim) und ihrer Nebenbäche 114
Paläontologie, Geologie:
HAHN, G. & BRAUCKMANN, C.: Die Trilobiten des belgischen Kohlenkalkes (Unter-Karbon). Nachträge, 1 122
GRABERT, H.: Das Oberbergische Land - eine Erd- und Landschaftsgeschichte. Teil 3 127
Diversa:
DELVENTHAL, J.: Klima- und Immissionsmessungen in Wuppertal 144
BERNEAUD-KÖTZ, G.: Das ärztliche Wirken JUNG-STILLINGs in Alt-Elberteld (1772-1778) 149
BRAUCKMANN, C.: Literaturschau 190

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 46 - 1993

Faunistik, Ökologie:
MEINIG, H.: Die Säugetiere des Kreises Mettmann und der Stadt Wuppertal. Teil II: Insektenfresser (Insectivora) 5
RICHTER, M. & SKIBA, A.: Beutevögel des Sperbers (*Accipiter nisus*) im Bergischen Land als Anzeiger des Vogelspektrums 10
KLAUSNITZER, B.: Zur Nahrungsökologie der mitteleuropäischen Coccinellidae (Col.) 15
STEIN, W.: Kleinräumige Habitat-Präferenz bei Seeufer-Carabiden (Coleoptera) 23
SIMON, U. & WINKELMANN, H.; Beitrag zur Kenntnis der Rüsselkäferfauna (Coleoptera, Curculionidae) in von Kiefern geprägten Wäldern (*Pinus sylvestris* L.) 31
KOLBE, W.: Das Artenspektrum der Käfer (Coleoptera) aus 2 Biotopen des Staatsforstes Burgholz in Solingen (ohne Staphylinidae und Curculionidae). - Resultate 10jähriger Untersuchungen mit Hilfe von Boden- und Baum-Photoeklektoren (1978-1990) 38
PATRZICH, R.: Thysanopteren-Emergenzen in einem Buchenwald und einem Fichtenforst dss Staatsforstes Burgholz bei Solingen 46
HOLSTEIN, J. & DRISSNER, J.: Arthropoden im Ökosystem "Streuobstwiese" 55
KOLBE, W.: Fremdländeranbau in Wäldern und sein Einfluß auf die Arthropoden-Fauna des Bodens. Vergleichende Untersuchungen aus dem Staatsforst Burgholz in Wuppertal 73
Floristik, Pflanzensoziologie:
LEONHARDS, W. & JÄGER, W. & LESCHUS, H.: Die Gattung *Polypodium* im Bergischen Land und in den angrenzenden Gebieten. 1. Teil: Bestimmungsmerkmale und Fundortangaben 83
JÄGER, W. & LEONHARDS, W.: Der Schuppige Wurmfarn *Dryopteris affinis* (LOWE) FRASER-JENKINS im Bergischen Land und in den angrenzenden Gebieten 90
STIEGLITZ, W.: Eine Mallorca-Studienreise der Botanischen Sektion des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal 97
Paläontologie, Geologie:
HAHN, G. & BRAUCKMANN, C.: Zur Phylogenie der Phillipsiinae (Trilobita, Karbon) 102
BRAUCKMANN, C.: Notiz über Insekten-Reste aus dem Ober-Karbon in Spanien 115
Fuhlrott-Museum, Naturwissenschaftlicher Verein Wuppertal:
KOLBE, W.: Die 100jährige Ausstellungsgeschichte des Fuhlrott-Museums (1892 bis 1992). - Der dornenreiche Weg einer naturkundlichen Sammlung 120

ECKARDT, U.: Die Antänge der Ausstellungstätigkeit des Naturwissenschaftlichen Vereins Elberfeld im Jahre 1892 127
KÖHLER, F.: Bisher unbekannte Belege seltener Käferarten aus der Rheinland-Sammlung des Fuhlrott-Museums Wuppertal (Ins. Col.). Teil I. Carabidae bis Pselaphidae 133
Diversa:
KOLBE, W.: Burgholz-Bibliographie (Stand: 1.4.1993) 148
IMGRUND, A.: Zusammenarbeit zwischen Verwaltung und Umweltschützern 156

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 47 - 1994

Faunistik, Ökologie:
FUNKE, W. & PETERSHAGEN, M.: Zur Flugaktivität von Borkenkäfern 5
FRITZ-KÖHLER, W.: Untersuchungen zum Ackerrandstreifenprogramm im Kreis Euskirchen. Verzeichnis der nachgewiesenen Käferarten 11
PLATEN, R.: Der Einfluß von Fremdländeranbaugebieten auf die Zusammensetzung der Spinnen- (Araneida) und Weberknechtgemeinschaften (Opilionida) im Staatswald Burgholz 17
KOLBE, W.: Fremdländeranbau und Käfervorkommen. Ergebnisse zweijähriger Untersuchungen aus dem Staatsforst Burgholz in Wuppertal 40
ZUR STRASSEN, R.: Anmerkungen zum Thysanopteren-Vorkommen in Fremdländerbeständen des Staatsforstes Burgholz in Wuppertal 52
KÖHLER, F.: Die Bedeutung der Autokescher-Methode tür faunistisch-ökologische Käferbestandserfassungen 56
STILLER, F.: Umweltverträglichkeitsstudie mit faunistisch-ökologischem Fachbeitrag zur geplanten Siedlungserweiterung Wuppertal-Hohenhagen 63
PASTORS, J.: Auswirkungen von Niederschlagswassereinleitungen auf die Verbreitung und den Reproduktionserfolg des Feuersalamanders (*Salamandra salamandra*) im Raum Wuppertal-Cronenberg 67
Floristik, Pflanzensoziologie:
JÄGER, W. & LEONHARDS, W. & LESCHUS, H.: Die Gattung *Polypodium* im Bergischen Land und in den angrenzenden Gebieten. 2. Teil: Dokumentation der mikro- und makromorphologischen Befunde 73
SCHOLZ, S. A. & LÖSCH, R. : Verbreitung und Soziologie der Mauerfugenvegetation im niederbergischen Teil des Kreises Mettmann 81
Das Umfeld des Kalktrichterofens am Eskesberg:
KOLBE, W. & SCHMIEDECKE, A.: Das "naturnahe" Umfeld des restaurierten Kalktrichterofens am Eskesberg in Wuppertal-Elberteld - eine Einführung 99
BRAUCKMANN, C.: Zur Geologie im Gebiet des Eskesberges 102
STIEGLITZ W.: Die Pflanzenwelt des Eskesberges 111
MÜLLER A.: Zur Vogelwelt des ehemaligen Steinbruchs am Eskesberg 117
PASTORS J.: Amphibien und Reptilien am Eskesberg 120
WEBER, G.: Die Libellenfauna des Eskesberges 122

TARA, K.: Die Heuschreckenfauna des Eskesberges.....126
NIPPEL, F.: Die Lepidopterenfauna am Eskesberg in Wuppertal.....130
AHRENS, B.: Die Mücken- und Fliegenfamilien am ehemaligen Steinbruch Eskesberg.....139
AHRENS, B.: Die Collembolenfauna am ehemaligen Steinbruch Eskesberg.....142
KOLBE, W.: Käfer am Eskesberg in Wuppertal-Elberfeld.....145
WEBER, G.: Altlast, Sportpark oder schutzwürdiger Stadtbiotop - die ehemaligen Kalksteinbrüche am Eskesberg im Spannungsfeld unterschiedlicher Interessen.....150
Dachbegrünung:
KOLBE, W. & AHRENS, B. & LÖHKEN, R. & RICONO, K. & WESTERMANN, K.-P.: Ein Feuerwehrdach als Lebensraum für Arthropoden. Anmerkungen zu einem extensiv begrünten Flachdach in Wuppertal und seiner Erstbesiedlung.....154
Paläontologie:
BRAUCKMANN, C.: Zwei neue Arachniden-Funde (Trigonotarbida) aus dem Unter-Devon der Eifel.....168
Diversa:
KOLBE. W.: 16. Entomologische Wochenendtagung im Fuhlrott-Museum am 3. und 4.10.1992 - Begrüßung und Rückblick.....174
Literaturschau.....188

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 48 - 1995

Programm der 10. Wuppertaler Orchideen-Tagung am 9. und 10. Oktober 1993.....6
Teilnehmerliste der 10. Wuppertaler Orchideen-Tagung.....8
Bild der Referenten.....12
Begrüßung durch Frau Oberbürgermeisterin Ursula KRAUS.....13
H. SUNDERMANN: Einführung.....14
K.SENGHAS: Grußwort.....17
I. v. RAMIN: Ein Orchideengarten in der Dordogne.....19
S. KÜNKELE & R. LORENZ: Zum Stand der Orchideenkartierung in Sizilien.....21
F. REINECKE: Über die Ausbringung von Orchideen als Mittel zum Arterhalt.....116
Podiumsdikussion: Schutz und Pflege der heimischen Orchideen Naturschutz - Erhaltungskulturen - Ausbringung: Alternative, Widerspruch oder Synthese?.....132
U. & D. RÜCKBRODT: Zur Situation der Orchideen auf den Azoren.....149
D. TYTECA: New acquirements in the taxonomy of allogamous species of the *Epipactis helleborine* (L.) Crantz group in western Europe (Kurzfassung).....154
U. LÜNSMANN: *Platanthera obtusata*, Standortvergleiche.....176
H. PAULUS & C. GACK: Zur Pseudokopulation und Bestäubung in der Gattung *Ophrys* (Orchiduceae) Sardiniens und Korsikas.....188
Abschlußdiskussion.....228
Farbtafeln.....230

INHALTSVERZEICHNIS Jahresbericht 49 - 1996

KOLBE, W.:NaturwissenschaftlicherVereinWuppertal - 150 Jahre.....6
Nachrufe:
KOLBE, W.: In memoriam Friedhelm Nippel.....10
RETTLER, S . : Zum Gedenken an Hans Knübel..... 13
Fuhlrott-Studien:
VOGEL, K.: Ego, Carolus Fuhlrott, Leinefeldae haud procul ab urbe Heiligenstadio, Kalendis Januaris anni MDCCCIV natus,... 19
Floristik, Pflanzensoziologie:
SCHOLZ-LAMBOTTE, S. A. & LÖSCH, R.: Untersuchungen zur Ökologie der Mauerfugen-Vegetation im niederbergischen Teil des Kreises Mettmann.....30
MATZKE-HAJEK, G.: Die Verbreitung der Brombeeren (Rubus L., Subgenus Rubus) im Bergischen Land (Nordrhein-Westfalen).....44
Faunistik, Ökologie:
KOLBE, W.: Das Arthropoden-Spektrum in Forsten mit heimischen und fremdländischen Gehölzen.....121
KOLBE, W.: Die Coleopteren-Fauna in Forsten mit Fremdländeranbau und heimischen Baumarten (1990 bis 1994).....128
PLATEN, R.:Statistisch-ökologische Analyse der Spinnenzönosen (Araneida) in exotischen und einheimischen Gehölzanbauten im Staatswald Burgholz.....145
KOLBE, W.: Beifänge aus Borkenkäfer-Pheromonfallen in Wuppertaler Wädern. Teil 1 169
SCHENK, R.: Die Bedeutung geogener Grundgehalte für die Bewertung von Sedimentkontaminationen mit Schwermetallen: Das Fallbeispiel Wupper.....178
Diversa:
ASCHAN, G. & FLESCH, D. & HEIBEL, E. & LÖSCH, R.: Bodenwasserverhältnisse und Bestandesmikroklima in einem Nebental der Wupper am Westrand des Bergischen Landes.....187
Mitgliedeverzeichnis.....198

Zusätzlich wurden vom Naturwissenschaftlichen Verein Wuppertal e.V. vier Beihefte herausgegeben:

Beiheft 1 (1987), W. STIEGLITZ: Flora von Wuppertal, 227 S.
Beiheft 2 (1993), R. SKIBA: Die Vogelwelt des Bergischen Landes, 350 S.
Beiheft 3 (1996), H. LESCHUS: Flora von Remscheid, 400 S.
Beiheft 4 (1996), K. VOGEL: Fuhlrotts Doctor-Arbeit von 1835, 248 S.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: 50

Autor(en)/Author(s): Lünsmann Uwe

Artikel/Article: Übersicht der Inhaltsverzeichnisse von den Jahresberichten des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal e.V - Heft 18 bis 49 161-190