

Strukturierte Bibliographie

"Zielarten - Leitarten - Indikatorarten"

- eine Auswahl, untergliedert nach Artengruppen und Anwendungsbereichen

Michael CARL & Beate JESSEL

Gliederung:

1. Artengruppen

1.1 Pflanzenreich

- 1.1.1 Pilze
- 1.1.2 Flechten
- 1.1.3 Moose
- 1.1.4 Höhere Pflanzen und sonstige

1.2 Tierreich

- 1.2.1 Säugetiere
- 1.2.2 Avifauna
- 1.2.3 Fische
- 1.2.4 Arthropoden, aquatisch terrestrisch
- 1.2.5 Mollusken
- 1.2.6 Tierreich, sonstige

2. Anwendungsbereiche

- 2.1 Landschaftsplanung
- 2.2 Umweltverträglichkeitsprüfung, Eingriffsplanungen
- 2.3 Arten- und Biotopschutzprogramme/-maßnahmen, Biotopbewertung
- 2.4 Erfolgs-/Effizienzkontrollen
- 2.5 Sonstige naturschutzfachliche Anwendungsfelder

Vorbemerkung

Die vorliegende Bibliographie hat das Ziel, dem Leser einen strukturierten Überblick über die aktuelle Literatur zum Thema dieses Bandes zu bieten. Ange- sichts der Fülle der hierzu erschienenen Veröffentli- chungen erhebt die Literaturliste keinen Anspruch auf Vollständigkeit. So wurde darauf verzichtet, sämtliche verfügbaren Titel, in deren Keywords all- gemein die Begriffe "Indikatorarten", "Leitarten" oder "Zielarten" erscheinen, aufzunehmen. Der Schwerpunkt liegt vielmehr auf der Literatur zu einzelnen Tier- und Pflanzenarten bzw. -artengrup- pen, außerdem auf Beiträgen zu einzelnen Anwen- dungsbereichen im Naturschutz. Dabei mußte aller- dings in Kauf genommen werden, daß ein erhebli- cher Teil der Titel sich auf die Indikation durch Arten im "klassischen" technischen Umweltschutz bezieht. In die Zusammenstellung aufgenommen wurde auch, soweit verfügbar, Graue Literatur (Di- plom- und Doktorarbeiten, Gutachten). Läßt sich ein Titel mehreren der obigen Stichworte zuordnen, können Mehrfachnennungen auftreten.

Einbezogen wurde überwiegend Literatur aus dem Zeitraum von 1985 bis Februar 1998. Unter ande- rem wurden die Zitate der Biological Abstracts im Hinblick auf die oben genannten Stichwörter und Themenbereiche ausgewertet. Außerdem haben uns Herr B. Vogel (Göttingen) und Herr W. Zehlius- Eckert (Freiburg) ihre Literaturlisten zur Verfügung gestellt, wofür wir ihnen herzlich danken. Ein herz- licher Dank geht ebenfalls an Herrn H. Reck (Kiel), der uns mit einschlägigen Literaturverzeichnissen versorgte. Ausgewertet wurden weiterhin die zu- gänglichen Bibliographien sowie eigene Literatur- datenbanken. Für den Zeitraum vor 1985 wurden solche Zitate aufgenommen, die ohne großen Auf- wand aufzufinden waren bzw. schon vorlagen

1. Artengruppen

1.1 Pflanzenreich

1.1.1 Pilze

BREDESEN, B. ET AL. (1997):
Woodinhabiting fungi as indicators on ecological continuity within spruce forests of southeastern Norway. *Blytia* 55 (3): 131-140.

DIETL, G.; H. MÜHLE & S. WINKLER (1987):
Höhere Pilze als Bioindikatoren für die Schwermetallbelastung von Böden.- *Verh. Ges. Ökol.* 16: 351 - 359.

DÖRFELT, H. & U. BRAUN (1980):
Untersuchungen zur Bioindikation durch Pilze in der Dübener Heide.- In: SCHUBERT, R. & J. SCHUH (Hrsg.): Bioindikation, Teil 4, Wiss. Beitr. Martin-Luther-Univ. Halle 27 (P 11): 15-20.

HANSEN, P.A. & G. TYLER (1992):
Statistical evaluation of tree species affinity and soil preference of the macrofungal flora in south Swedish beech-oak and hornbeam forests.- *Cryptogamic Botany* 2 (4): 355-361.

MÜLLER, S. & A. GERHARDT (1995):
Studies on the occurrence and the ecology of higher fungi in the Bielefeld area (Germany). Part 2. The occurrence of species in correlation with abiotic factors.- *Zeitschrift für Mykologie* 61 (1): 59-78.

NAUTA, M. & E.C. VELLINGA (1989):
A project for the preparation of a preliminary distributional atlas of macrofungi in the Netherlands.- *Coolia* 32 (4): 90-94.

VAN-DEN-DOOL, E. & M. VEERKAMP (1997):
Clay soil fungi: Part III: Clay soil forest habitats in Utrecht: Rare species in the past and present.- *Coolia* 40 (2): 73-133.

1.1.2 Flechten

ARZANI, G. (1974):
Ökophysiologische Untersuchungen über die SO₂-, HCl- und HF-Empfindlichkeit verschiedener Flechtenarten.- Dissertation, Gießen.

DANIELS, F.J.A. (1997):
Zur Bedeutung von Flechten und Moosen bei der naturschutzrelevanten Gebietsbewertung.- *NNA-Ber.* 10 (3): 95-100.

DIAMANTOPOULOS, J. (1992):
The epiphytic lichens around Thessaloniki (Greece) as indicators of sulphur dioxide pollution.- *Lichenologist* (London) 24 (1): 63-71.

DURING, H.J. & J.H. WILLEMS (1986):
The impoverishment of the bryophyte and lichen flora of the Dutch chalk grasslands in the thirty years 1953-1983.- *Biological Conservation* 36 (2): 143-158.

EHMKE, W. (1982):
Erfassung von Immissionsschadwirkungen an Pflanzen und Tieren mit Bioindikatoren.- *Umwelt u. Energie* 4: 39-78.

FALTYNOWICZ, W.; I. IZYDOREK & E. BUDZBON (1991):
The lichen flora as bioindicator of air pollution of Gdansk, Sopot and Gdynia (Poland).- *Monographiae Botanicae* 73 (0): 1-52.

FEIGE, G.B. (1982):
Niedere Pflanzen - speziell Flechten - als Bioindikatoren.- *Decheniana*, Beih. 26: 23-30.

GAARE, E. (1988):
The Chernobyl (USSR) accident: Can lichens be used to characterize a radiocesium contaminated range?- *Ranger* 7 (2): 46-50.

GILBERT, O.L. (1984):
Some effects of disturbance on the lichen flora of oceanic hazel (*Corylus avellana*) woodland.- *Lichenologist* (London) 16 (1): 21-30.

GUSTAFSSON, L. & I. ERIKSSON (1994):
Factors of importance for the epiphytic vegetation of aspen *Populus tremula* with special emphasis on bark chemistry and soil chemistry.- *Journal of Applied Ecology* 32 (2): 412-424.

HEIDT, V. (1978):
Flechtenkartierung und die Beziehung zur Immissionsbelastung des südlichen Münsterlandes.- (*Biogeographica* 12). Junk Publ., The Hague-Boston-London.

KUUSINEN, M. (1996):
Cyanobacterial macrolichens on *Populus tremula* as indicators of forest continuity in Finland.- *Biological Conservation* 75 (1): 43-49.

MALYSHEVA, N.V. (1994):
The lichens of historical parks in the environs of St. Petersburg.- *Botanicheskii Zhurnal* (St. Petersburg) 79 (11): 29-35.

— (1995):

The lichen flora of the National Park of Monrepos.- *Botanicheskii Zhurnal* (St. Petersburg) 80 (3): 17-25.

MANNING, W.J. & W.A. FEDER (1980):

Biomonitoring air pollutants with plants.- *Appl. Sci. Publ. LTD*, London.

MOE, B. & A. BOTNEN (1997):

A quantitative study of the epiphytic vegetation on pollarded trunks of *Fraxinus excelsior* at Havra, Osterøy, western Norway.- *Plant Ecology* 129 (2): 157-177.

PAPASTEFANOU, C.; M. MANOLOPOULOU & T. SAWIDIS (1992):

Residence time and uptake rates of cesium 137 in lichens and mosses at temperate latitude (40 degrees north).- *Environment International* 18 (4): 397-401.

PERKINS, D.F. (1992):

Relationship between fluoride contents and loss of lichens near an aluminium works.- *Water Air and Soil Pollution* 64 (34): 503-510.

PETERSON, E.B. & B. MCCUNE (1997):

Evaluating indicator species: A case study with epiphytic lichens.- *Bulletin of the Ecological Society of America* 78 (4 SUPPL.): 161.

PIRINTSOS, S.A. ET AL. (1993):

An assessment of the sampling procedure for estimating air pollution using epiphytic lichens as indicators.- *Lichenologist* (London) 25 (2): 165-173.

POCS, T. & A. SZABO (1993):

The epiphytic vegetation on the endemic giant groundsel (*Senecio barbatipes*) of Mt. Elgon, Kenya.- *Opera Botanica* 0 (121): 189-194.

ROSE, F. (1992):

Temperate forest management: Its effect on bryophyte and lichen floras and habitats.- In: BATES, J. W. & A. M. FARMER (Eds.). *Bryophytes and lichens in a changing environment*. xii+404p.: 211-233.

SCHLEE, D. (1977):

Biochemische Grundlagen einer Bioindikation, betrachtet am Beispiel der SO₂-Indikation mittels Flechten.- *Biol. Rdsch.* 15: 280-287.

SELVA, S.B. (1989):

Lichens as indicators of oldgrowth forests.- *American Journal of Botany* 76 (6 Suppl.): 1-4.

SHAPIRO, I.A. (1996):

Physiological and biochemical changes in lichens due to air pollution.- *Uspekhi Sovremennoi Biologii* 116 (2): 158-171.

SHOWMAN, R.E. (1990):

Lichen recolonization in the upper Ohio River valley (Ohio, USA).- *Bryologist* 93 (4): 427-428.

TIBELL, L. (1992):

Crustose lichens as indicators of forest continuity in boreal coniferous forests.- *Nordic Journal of Botany* 12 (4): 427-450.

TÜRK, R. & G. ZIEGELBERGER (1982):

Die Luftqualität im Stadtgebiet von Salzburg - dargestellt anhand der Verbreitung epiphytischer Flechten.- In: Amt d. Salzburger Landesreg. (Hrsg.): *Luftgüteuntersuchungen mit Bioindikatoren im Land Salzburg*. (Schriftenr. Luftgüteunters. 7).

VAN-LEERDAM, A.; R.J. ZAGT & E.J. VENEKLAAS (1990):

The distribution of epiphyte growthforms in the canopy of a Colombian cloudforest.- *Vegetatio* 87 (1): 59-72.

ZELENKO, S.D. & S.YA. KONDRATYUK (1994):

The lichens of Darnitsa forest park (Kiev).- *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal* 51(1): 104-116.

1.1.3 Moose

ARTS, G.H.P. (1990):

Aquatic bryophyta as indicators of water quality in shallow pools and lakes in The Netherlands.- *Annales Botanici Fennici* 27 (1): 19-32

BATES, J.W. (1992):

Influence of chemical and physical factors on *Quercus* and *Fraxinus* epiphytes at Loch Sunart, western Scotland: A multivariate analysis.- *Journal of Ecology* 80 (1): 163-179.

— (1995):

Numerical analysis of bryophyte-environment relationships in a lowland English flora.- *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 40 (1): 471-490.

DANIELS, F.J.A. (1997):

Zur Bedeutung von Flechten und Moosen bei der naturschutzrelevanten Gebietsbewertung.- *NNA-Ber.* 10 (3): 95-100.

DÜLL, R. (1974):

Neuere Untersuchungen über Moose als abgestufte ökologische Indikatoren für die SO₂-Immissionen im Industriegebiet zwischen Rhein und Ruhr.- *VDI-Kommission zur Reinhaltung der Luft*, Düsseldorf.

DURING, H.J. & J.H. WILLEMS (1986):

The impoverishment of the bryophyte and lichen flora of the Dutch chalk grasslands in the thirty years 1953-1983. *Biological Conservation* 36 (2): 143-158.

FORBES, B.C. (1994):

The importance of bryophytes in the classification of humandisturbed high arctic vegetation.- *Journal of Vegetation Science* 5 (6): 877-884.

FRANCIS, S.M. (1992):

The tarspot fungus.- *Mycologist* 6 (3): 129.

FREY, W. & J.E. BEEVER (1995):

Dendroid bryophyte communities of New Zealand.- *Nova Hedwigia* 61 (34): 323-354.

GILBERT, O.L. (1968):

Bryophytes as indicators of air pollution in the Tyne Valley.- *New Phytol.* 67: 15-36.

GONCALVES, E.P.R.; R.A.R. BOAVENTURA & C. MOUVET (1992):

Sediments and aquatic mosses as pollution indicators for heavy metals in the Ave river basin (Portugal).- *Science of the Total Environment* 114 (0): 7-24.

GUSTAFSSON, L. & I. ERIKSSON (1994):

Factors of importance for the epiphytic vegetation of aspen *Populus tremula* with special emphasis on bark chemistry and soil chemistry.- *Journal of Applied Ecology* 32 (2): 412-424.

HALLINGBACK, T. (1991):

Bryophytes indicating high nature conservation values in

Swedish woodland sites.- *Svensk Botanisk Tidskrift* 85 (5): 321-332.

HALLINGBACK, T. & B.C. TAN (1996):

Towards a global action plan for endangered bryophytes.- *Anales del Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México Serie Botánica* 67 (1): 213-221.

HEDENAS, L. M. LOFROTH (1992):

Bryophytes indicating wetland habitats with high nature conservation values.- *Svensk Botanisk Tidskrift* 86 (6): 375-389.

JONSGARD, B. & H.J.B. BIRK (1993):

Quantitative studies on saxicolous bryophyte-environment relationships in western Norway.- *Journal of Bryology* 17 (4): 579-611.

LAFARGE-ENGLAND, C. (1989):

The contemporary moss assemblages of a high arctic upland-northern Ellesmere Island, Northwest Territories, Canada.- *Canadian Journal of Botany* 67 (2): 491-504.

MARSTALLER, R. (1993):

Syntaxonomic survey of bryophyte associations of Central Europe.- *Herzogia* 9 (34): 513-541.

MASCHKE, J. (1981):

Moose als Bioindikatoren von Schwermetall-Immissionen.- *Bryophyt. Biblioth.* 22.

MOE, B. & A. BOTNEN (1997):

A quantitative study of the epiphytic vegetation on polarized trunks of *Fraxinus excelsior* at Havra, Osterøy, western Norway.- *Plant Ecology* 129 (2): 157-177.

PAPASTEFANOU, C.; M. MANOLOPOULOU & T. SAWIDIS (1992):

Residence time and uptake rates of cesium 137 in lichens and mosses at temperate latitude (40 degrees north).- *Environment International* 18 (4): 397-401.

POCS, T. & A. SZABO (1993):

The epiphytic vegetation on the endemic giant groundsel (*Senecio barbatipes*) of Mt. Elgon, Kenya.- *Opera Botanica* 0 (121): 189-194.

ROSE, F. (1992):

Temperate forest management: Its effect on bryophyte and lichen floras and habitats.- In: BATES, J. W. & A. M. FARMER (Eds.). *Bryophytes and lichens in a changing environment*. xii+404p.: 211-233.

SERRANO, Y. (1996):

The mosses of disturbed areas in the municipality of Bayamon, Puerto Rico.- *Bryologist* 99 (1): 81-84.

SIMSIM, M.; F. REGO & J. DE-SOUSA (1995):

Epiphytic bryophyte communities of *Olea europaea* in Portugal: A background survey for future evaluation of environmental quality.- BISANG, I. & E. URMI (Ed.). *Cryptogamica Helvetica*, Band 18., (Cryptogamica Helvetica, Vol. 18.), Conservation of Bryophytes in Europe, Zurich, Switzerland, September 58, 1994. 193p: 25-33.

SODERSTROM, L. & B.G. JONSSO (1992):

Fragmentation of old, growth forests and bryophytes on temporary substrates.- *Svensk Botanisk Tidskrift* 86 (3): 185-198.

VALACHOVIC, M. (1995):

The role of cryptogams in differentiation of plant communities on the shady rocks in Western Carpathians.- *Thalasszia* 5 (2): 131-152.

VAN-LEERDAM, A.; R.J. ZAGT & E.J. VENEKLAAS (1990):

The distribution of epiphyte growthforms in the canopy of a Colombian cloudforest.- *Vegetatio* 87 (1): 59-72.

VRAY, F.; J.P. BAUDIN & M. SVADLENKOVA (1992): Effects of some factors on uptake and release of ruthenium 106 by a freshwater moss, *Platyhypnidium riparioides*.- *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 23 (2): 190-197.

VRHOVSEK, D. ET AL. (1985):

Pollution degree of the two alpine rivers evaluated with Bryophyta species.- *Bioski Vestnik* 33 (2): 95-106.

1.1.4 Höhere Pflanzen und sonstige

ABDEL-RAZIK, M.; M. ABDEL-AZIZ & M. AYYAD (1984):

Multivariate analysis of vegetational variation in different habitats at Omayed, Egypt.- *Vegetatio* 57 (23): 167-175.

AGEE, J.K. & J. KERTIS (1987):

Forest types of the North Cascades National Park Service Complex (Washington, USA).- *Canadian Journal of Botany* 65 (7): 1520-1530.

AGRAWAL, M. (1991):

Biomonitoring of air pollution around urban and industrial sites.- *Journal of Environmental Biology* 12 (spec. Issue): 211-222.

AGRAWAL, M. & S.B. AGRAWAL (1989):

Phytomonitoring of air pollution around a thermal power plant.- *Atmospheric Environment* 23 (4): 763-770.

ALLINSON, J.M. (1995):

Status of species rich neutral grassland in western North Yorkshire.- *Naturalist* (Doncaster) 120 (1015): 125-141.

ARMBRUSTER, W. S. (1994):

Early evolution of Dalechampia (Euphorbiaceae): Insights from phylogeny, biogeography, and comparative ecology.- *Annals of the Missouri Botanical Garden* 81 (2): 302-316.

ARNDT, U.; W. NOBEL & B. SCHWEIZER (1996): Bioindikatoren: Möglichkeiten, Grenzen und neue Erkenntnisse.- 2. Aufl., Stuttgart, Ulmer: ca. 396 S.

AUFFENORDE, T.M. & W.A. WISTENDAHL (1985): The composition-structure and phenology of the vegetation at the O.E. Anderson Compass-Plant Prairie in unglaciated southeastern Ohio (USA).- *Ohio Journal of Science* 85 (1): 50-59.

AULD, T.D. & M.A. O'CONNELL (1991):

Predicting patterns of postfire germination in 35 eastern Australian Fabaceae.- *Australian Journal of Ecology* 16 (1): 53-70.

BABCOCK, C.A. & C.R. ELY (1994):

Classification of vegetation communities in which geese rear broods on the Yukon-Kuskokwin delta, Alaska.- *Canadian Journal of Botany* 72 (9): 1294-1301.

BADER, P.; S. JANSSON & B.G. JONSSON (1995): Woodinhabiting fungi and substratum decline in selectively logged boreal spruce forests.- *Biological Conservation* 72 (3): 355-362.

BAGI, I. (1987):

Statistical relationships between the ordination of coenological relevés and characteristic indicator values.- *Acta Botanica Hungarica* 33 (34): 199-210.

BALATOVA-TULACKOVA, E. (1993):

Contribution to the knowledge of the chemical composition of species growing on moist meadows. *Phytocoenologia* 23 (0): 227-256.

BALLESTER-OLMOS, J.F. ET AL. (1993):

Biological diversity of citrus tristeza virus (CTV) isolates in Spain.- *Plant Pathology* (Oxford) 42 (2): 219-229.

BARGHIGIANI, C. & R. BAULEO (1992):

Mining area environmental mercury assessment using *Abies alba*.- *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 49 (1): 31-36.

BAYER. LANDESAMT F. UMWELTSCHUTZ (1978):

Immissionswirkungen an Pflanzen.- *Schriftenr. Natur- schutz u. Landschaftspflege* 9.

BEADLE, S.C. & M.E. JOHNSON (1986):

Paleoecology of Silurian cyclocrinid algae.- *Palaeontology* (London) 29 (3): 585-602.

BECKER, B. (1995):

Indicator plants for sustainability assessment of tropical agricultural production systems.- *Angewandte Botanik* 69 (34): 145-151.

BEERLING, D.J. (1995):

General aspects of plant invasions: An overview.- In: PYSEK, P. ET AL. (eds.): *Plant invasions: General aspects and special problems*, xi+263p: 237-247.

BEESE, F.O. (1996):

Indikatoren für eine multifunktionelle Waldnutzung (Indicators for a concept of multifunctional forest use).- *Forstwissenschaftliches Centralblatt* 2: 65-79.

BEHR, C.M. & G.J. BREDENKAMP (1988):

A phytosociological classification of the Witwatersrand National Botanic Garden (Roodepoort, South Africa).- *South African Journal of Botany* 54 (6): 525-533.

BELDEN, A. JR. & N.E. VANALSTINE (1992):

Newly discovered populations of *Isotria medeoloides* (small whorled pogonia) in Virginia.- *Virginia Journal of Science* 43 (2): 235.

BELSKY, A.J. (1987):

Revegetation of natural and human, caused disturbances in the Serengeti National Park, Tanzania.- *Vegetatio* 70 (1): 51-60.

BENGART, H.-W. (1981):

Bioindikation von Luftverunreinigungen durch Photosynthese in einem mäßig belasteten Gebiet.- *Angew. Bot.* 55: 187-194.

BERDICHEVSKAYA, M.V.; G.I. KOZYREVA & A.V. BLAGINYKH (1991):

The size-species composition, and oxygenase activity of the hydrocarbon-oxidizing community of oilpolluted Ural and western Siberia rivers.- *Mikrobiologiya* 60 (6): 122-128.

BERNARD, J.M. & F.K. SEISCHAB (1995):

Pitch pine (*Pinus rigida* Mill.) communities in north-eastern New York State.- *American Midland Naturalist* 134 (2): 294-306.

- BLACKSHAW, R.E. & K.N. HARKER (1992): Combined postemergence grass and broadleaf weed control in canola (*Brassica napus*).- Weed Technology 6 (4): 892-897.
- BOARDMAN, R. (1994): Some possible effects of climate change on vegetation.- Transactions Royal Society of South Australia 118 (12): 69-81.
- BOBOWICZ, M.A. (1984): Species variability in *Tragopogon* genus (Asteraceae) in Poland: 1. Interspecific variability of *Tragopogon dubius*, *Tragopogon pratensis*, *Tragopogon orientalis*, *Tragopogon heterospermus* and *Tragopogon porrifolius*.- Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznan, Serie D, Sciences Biologiques 24 (0): 109-122.
- BÖHM, H. (1973): Das Chlorella-Testsystem.- Wissenschaftl. Hefte. Päd. Inst. Köthen/Anh.: Heft 2, Teil 1.
- BORGES, R.M. (1993): Figs, Malabar giant squirrels, and fruit shortages within two tropical Indian forests.- Biotropica 25 (2): 183-190.
- BORHIDI, A. (1995): Social behaviour types, the naturalness and relative ecological indicator values of the higher plants in the Hungarian flora.- Acta Botanica Hungarica 39 (12): 97-181.
- BORK, E.W.; R.J. HUDSON & A.W. BAILEY (1997): Upland plant community classification in Elk Island National Park, Alberta, Canada, using disturbance history and physical site factors.- Plant Ecology 130 (2): 171-190.
- BOUCOUNIS, T.G.; T. WHITWELL & J.E. TOLLER (1990): Correlation of bioassay crop growth with cinmethylin and chlorimuron application rates for two soils.- Hortscience 25 (5): 536-538.
- BREDENKAMP, G.J. ET AL. (1991): A comparison of vegetation classifications from wheel point and total floristic data sets from a South African grassland.- Botanical Bulletin of Academia Sinica (Taipei) 32 (3): 187-196.
- BROWN, A.; D. HORSFIELD & D.B.A. THOMPSON (1993): A new biogeographical classification of the Scottish Uplands: I. Descriptions of vegetation blocks and their spatial variation.- Journal of Ecology 81 (2): 207-230.
- BRUELHEIDE, H. & U. JANNDT (1996): Demarcation of communities in large databases.- Phytocoenologia 27 (2): 141-159.
- BRUMELIS, G. & T.J. CARLETON (1989): The vegetation of post logged black spruce lowlands in central Canada: II. Understorey vegetation.- Journal of Applied Ecology 26 (1): 321-340.
- BUECKING, W. (1993): Nitrogen immission as a new site factor in forest communities: New developments in forests of South West Germany.- Phytocoenologia 23 (0): 65- 94.
- BÜHLER, F., BRIEMLE, G. (1997): Schnellansprache von Feuchtgrünland: Botanische Charakterisierung ein- bis dreischüriger Wiesen.- Naturschutz u. Landschaftsplanung 29 (2): 49-53.
- CAFFREY, J. (1985): A scheme for the assessment of water quality using aquatic macrophytes as indicators.- Journal of Life Sciences Royal Dublin Society 5(2): 105-111.
- CALDWELL, M.M.; J.H. MANWARING & S.L. DURHAM (1996): Species interactions at the level of fine roots in the field: Influence of soil nutrient heterogeneity and plant size.- Oecologia (Berlin) 106 (4): 440-447.
- CALLIZO, J. (1992): Serpentine habitats for the rare plants of lake-Napa and Yolo Counties, California.- In: BAKER; A.J.M.; J. PROCTOR & R.D. REEVES (eds.): The vegetation of ultramafic (Serpentine) soils, First International Conference on Serpentine Ecology, Davies, California, USA, June 1992, 1991, xx+509p.: 35-51.
- CARLETON, T.J. ET AL. (1996): In situ regeneration of *Pinus strobus* and *P. resinosa* in the Great Lakes forest communities of Canada.- Journal of Vegetation Science 7 (3): 431-444.
- CHARLES, J.P. (1991): A floristic typology of forested sites in the Mediterranean region.- Bulletin de la Societe Linnéenne de Provence 42 (0): 63-70.
- CHARMAN, D.J. (1993): Patterned fens in Scotland: Evidence from vegetation and water chemistry.- Journal of Vegetation Science 4 (4): 543-552.
- CHOI, J.K. & J.H. SHIM (1986): The ecological study of phytoplankton in Kyeonggi Bay, Yellow Sea: III. Phytoplankton compositionstanding crops, tyhopelagic plankton.- Journal of the Oceanological Society of Korea 21 (3): 156-170.
- CHUNG, J.C. (1994): An analysis of vegetation-environment relationship in Mt. ManDeok by TWINSPLAN (two-way indicator species analysis) and DCCA (detrended canonical correspondence analysis) ordination.- Journal of Korean Forestry Society 83 (2): 262-269.
- CHUNG, Y.H. (1984): The flora and standing crops of phytoplankton from estuaries of the Nagdong River (Korea).- Proceedings of the College of Natural Sciences (Seoul) 9 (1): 61-70.
- COOPER, D.J. (1996): Water and soil chemistry, floristics, and phytosociology of the extreme rich High Creek fen, in South Park, Colorado, U.S.A.- Canadian Journal of Botany 74 (11): 1801-1811.
- COOPER, D.J. & R.E. ANDRUS (1994): Patterns of vegetation and water chemistry in peatlands of the westcentral Wind River Range, Wyoming, USA.- Canadian Journal of Botany 72 (11): 1586-1597.
- COXSON, D.S. & J.H.H. LOONEY (1986): Vegetation patterns within southern Alberta (Canada) coulees.- Canadian Journal of Botany 64 (11): 2464-2475.
- CRAIGHEAD, J.J. ET AL. (1988): Mapping Arctic vegetation in northwest Alaska (USA) using Landsat MSS imagery.- National Geographic Research 4 (4): 496-527.
- CUMMING, B.F.; J.P. SMOL & H.J.B. BIRKS (1992): Scaled chrysophytes (Chrysophyceae and Synurophyceae) from Adirondack drainage lakes and their relation-

ship to environmental variables.- *Journal of Phycology* 28 (2): 162-178.

DEIL, U. (1996):

Adiantetea communities in the Mediterranean area in surrounding regions with general remarks about ecological scales within their habitats and about the saturation of plant communities.- *Phytocoenologia* 26 (4): 481-536.

DEL-GIORGIO, P.A. (1991):

Progressive changes in the structure and dynamic of the phytoplankton community along a pollution gradient in a lowland river: A multivariate approach.- *Hydrobiologia* 224 (3): 129-154.

DENTON, G.R.W. & C. BURDON-JONES (1986):

Trace metals in algae from the Great Barrier Reef (Australia).- *Marine Pollution Bulletin* 17 (3): 98-107.

DIAZRAMOS, J.R. ET AL. (1996):

Phytoplankton from the Salina of Araya (Edo. Sucre, Venezuela): A preliminary analysis of solar ponds.- *Acta Cientifica Venezolana* 47 (1): 58-66.

DIEKMANN, M. (1996):

Ecological behaviour of deciduous hardwood trees in Boreonemoral Sweden in relation to light and soil conditions.- *Forest Ecology and Management* 86 (13): 1-14.

—(1997):

The differentiation of alliances in South Sweden.- *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* 32 (2): 193-205.

DINSDALE, J.; P. DALE & M. KENT (1997):

The biogeography and historical ecology of *Lobelia urens* L. (the heath lobelia) in southern England.- *Journal of Biogeography* 24 (2): 153-175.

DIRR, M.A. & J.H. III. ALEXANDER (1991):

Ilex glabra: The inkberry holly.- *Arnoldia* (Boston) 51 (2): 17-20.

DIXIT, S.S. & M.D. DICKMAN (1986):

Correlation of surface sediment diatoms with the present lake water pH in 28 Algoma lakes, Ontario, Canada.- *Hydrobiologia* 131 (2): 133-144.

DIXIT, S.S. ET AL. (1993):

Diatom assemblages from Adirondack lakes (New York, USA) and the development of inference models for retrospective environmental assessment.- *Journal of Paleolimnology* 8 (1): 27-47.

DOERING, U. (1987):

The fine structure of the amphibian alder marsh forest: Differentiation according to microhabitat of the *Carici elongatae* Alnetum ground vegetation in the Hannover Wendland (West Germany).- *Tuxenia* 0 (7): 347-366.

DOLE, J.M.; H.F. WILKINS & S.L. DESBOROUGH (1993):

Investigations on the nature of a graft-transmissible agent in poinsettia.- *Canadian Journal of Botany* 71 (8): 1097-1101.

DOUGALL, T.A.G. & J.C. DODD (1997):

A study of species richness and diversity in seed banks and its use for the environmental mitigation of a proposed holiday village development in a coniferized woodland in south east England.- *Biodiversity and Conservation* 6 (10): 1413-1428.

DUARTE, M.C. ET AL. (1996):

The agricultural flora of the isle of Santiago (Cape Verde Islands).- *Garcia De Orta Serie de Botanica* 13 (1): 71-82.

DUFFEY, E. (1974):

Grassland Ecology and Wildlife Management.- Chapman and Hall, London.

EHMKE, W. (1982):

Erfassung von Immissionsschadwirkungen an Pflanzen und Tieren mit Bioindikatoren.- *Umwelt u. Energie* 4: 39-78.

EHRENFELD, D. (1995):

Readings from Conservation Biology: Wildlife and forests.- In: EHRENFELD, D. (Ed.). Readings from Conservation Biology: Wildlife and forests, vi+248p.

ELLENBERG, H. (1979):

Zeigerwerte der Gefäßpflanzen Mitteleuropas.- *Scripta Geobotanica* 9: 1-122.

ELLENBERG, H. ET AL. (1991):

Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa.- *Scripta Geobotanica* 18: 1-248.

ESTRADA-PENA, A. & C. SANCHEZ (1988):

Compared morphology of *Rhipicephalus sanguineus* and *Rhipicephalus turanicus* (Acarina: Ixodidae).- *Revista Iberica de Parasitologia* 48 (1): 51-62.

EUROLA, S.; A. LAUKKANEN & M. MOILANEN (1995):

The significance of the original mire site type in the classification of old drainage areas: An example from Muhos, Finland (64 degree 49' N, 26 degree E).- *Aquilo Ser Botanica* 35 (0): 39-44.

EVERITT, D.T. & J.M. BURKHOLDER (1991):

Seasonal dynamics of macrophyte communities from a stream flowing over granite flatrock in North Carolina, USA.- *Hydrobiologia* 222 (3): 1591-72.

EWING, K. & K.A. KERSHAW (1986):

Vegetation patterns in James Bay (Canada) coastal marshes: 1. Environmental factors on the south coast.- *Canadian Journal of Botany* 64 (1): 217-226.

FERREYRAR, H.R. (1993): Floristic evaluation of the upper Maranon valley.- In: BALSLEV, H. (ed.). AAU Reports, 31. Neotropical montane forests: Biodiversity and conservation., Symposium, New York, New York, USA, June 21-26, 1993, i+114p.: 37.

FISCHER, A. (1985):

Ruderal meadows: A contribution to the study of the Arrhenatherion alliance.- *Tuxenia* 0 (5): 237-248.

FLETCHER, W.J. (1987):

Interactions among subtidal Australian sea urchins, gastropods, and algae: Effects of experimental removals.- *Ecological Monographs* 57 (1): 89-109.

FOOTE, M.J.; L.A. VIERECK & P.C. ADAMS (1993):

The classification of vegetation types found on the Tanana River floodplain in interior Alaska using TWINSPLAN and DECORANA analyses.- *Bulletin of the Ecological Society of America* 74 (2 SUPPL.): 237.

FOTH, P. (1989):

Relationships between plant distribution and moor soil types in northern East Germany.- *Biologische Rundschau* 27 (4): 187-192.

FREY, W. & I. HENSEN (1995):

Spergulo morisonii-Corynephoretum canescens (pioneer swardgray hairgrass): Life strategies of inland dune and loose sand colonists.- *Feddes Repertorium* 106 (58): 533-553.

- FREY, H.U. (1995): Woodland Communities and woodland sites in the mountainous region of Canton of St. Gallen in Eastern Switzerland.- Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidgenössischen Technischen Hochschule Stiftung Ruebel in Zürich 0 (126AB): 1-279.
- FRILIGOS, N. & T. KOUSSOURIS (1984): Preliminary observations on sewage nutrient enrichment and phytoplankton ecology in the Thermaikos - Gulf-Thessaloniki, Greece.- Vie et Milieu 34 (1): 35-40.
- FROBEL, K. (1997): Naturschutz in einer fränkischen Kulturlandschaft: Biogeographische Analyse regionaler Verbreitungsmuster von Tier- und Pflanzenarten.- Dissertation, Universität Bayreuth, Fak. f. Biologie, Chemie u. Geowissenschaften, Lehrstuhl für Biogeographie: 217 S. + Anh.
- FRONEMAN, P.W.; C.D. MCQUAID & R. PERISSINOTTO (1995): Biogeographic structure of the microphytoplankton assemblages of the south Atlantic and Southern Ocean during austral summer.- Journal of Plankton Research 17 (9): 1791-1802.
- GANESH, T. & P. DAVIDAR (1997): Flowering phenology and flower predation of *Cullenia exarillata* (Bombacaceae) by arboreal vertebrates in Western Ghats, India.- Journal of Tropical Ecology 13 (3): 459-468.
- GARRISON, D.L.; K.R. BUCK & M.M. GOWING (1993): Winter plankton assemblage in the ice edge zone of the Weddell and Scotia Seas: Composition, biomass and spatial distributions.- Deepsea Research Part I Oceanographic Research Papers 40 (2): 311-338.
- GAUSLAA, Y. (1994): *Lobaria pulmonaria*, an indicator of speciesrich forests of long ecological continuity.- Blyttia 52 (3): 119-128.
- GIBSON, D.J.; T.R. SEASTEDT & J.M. BRIGGS (1993): Management practices in tallgrass prairie: Large and smallscale experimental effects on species composition.- Journal of Applied Ecology 30 (2): 247-255.
- GILLIAM, F.S. & M.B. ADAMS (1994): Soil nitrogen dynamics and nitrogen saturation in a central Appalachian hardwood forest.- Bulletin of the Ecological Society of America 75 (2 PART 2): 76.
- GLASER, P.H.; J.A. JANSENS & D.I. SIEGEL (1991): The response of vegetation to chemical and hydrological gradients in the Lost River peatland, northern Minnesota (USA).- Journal of Ecology 78 (4): 1021-1048.
- GODZIK, S. (1982): The scanning and transmission electron microscopes in use of plants as bioindicators.- In: STEUBING, L. & H.J. JÄGER (eds.): Monitoring of Air Pollution with Plants. Junk Publ., The Hague-Boston-London: 79-84.
- GOMEZLIMON, F.J. & J.V. DELUCIO (1995): Recreational activities and loss of diversity in grasslands in Alta Manzanares Natural Park, Spain.- Biological Conservation 74 (2): 99-105.
- GOSLEE, S.C.; R.P. BROOKS & C.A. COLE (1997): Plants as indicators of wetland water source.- Plant Ecology 131 (2): 199-206.
- GOTOH, T. & K.I. NEGORO (1986): Diatom vegetation of the less polluted river, the Ukawa River, Kyoto Prefecture (Japan).- Japanese Journal of Limnology 47 (1): 77-86.
- GRABHERR, G. (1985): Numerical classification and ordination in alpine vegetation ecology as a contribution to the association of modern computer methods with plant sociological tradition.- Tuexenia 0 (5): 181-190.
- GRANETTI, B. (1991): Hydrophyton algae in Lake Chiusi (Italy): Summer facies.- Rivista di Idrobiologia 28 (3): 261-282.
- GREEN, R.N.; P.L. MARSHALL, P. L. & K. KLINKA (1989): Estimating site index of Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) from ecological variables in southwestern British Columbia (Canada).- Forest Science 35 (1): 50-63.
- GROOTJANS, A. ET AL. (1996): Degeneration of species-rich *Calthion palustris* hay meadows: Some considerations on the community concept.- Journal of Vegetation Science 7 (2): 185-194.
- GROVER, J.P. (1994): Assembly rules for communities of nutrientlimited plants and specialist herbivores.- American Naturalist 143 (2): 258-282.
- GUPTA, M. & S. DEVI (1992): Cadmium sensitivity inducing structural responses in *Salvinia molesta* Mitchell.- Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 49 (3): 436-443.
- GUZKOWSKA, M.A. J. & F. GASSE (1990): Diatoms as indicators of water quality in some English urban lakes.- Freshwater Biology 23 (2): 233-250.
- HABER, W. & A. KOHLER (1972): Ökologische Untersuchung und Bewertung von Fließgewässern mit Hilfe höherer Wasserpflanzen.- Landschaft und Stadt 4: 159-168.
- HAERDTLER, W. (1995): Synsystematic problems and synecology of speciespoor beech forests in Schleswig-Holstein.- Tuexenia 0 (15): 45-51.
- HALL, J.B. (1991): Multiple, nearest-tree sampling in an ecological survey of Afromontane catchman forest.- Forest Ecology and Management 42 (34): 245-266.
- HALL, S.J.G. (1988): Chillingham Park (England, UK) and its herd of white cattle: Relationships between vegetation classes and patterns of range use.- Journal of applied Ecology 25 (3): 777-790.
- HALL, S.J.G. & R.G.H. BUNCE (1984): Vegetation survey of Chillingham Park, Northumberland (UK).- Transactions of the Natural History Society of Nurthumbria 52 (0): 5-14.
- HAMOR, F.D. (1988): A comparative analysis of segetal vegetation syntaxa in the Ukrainian Carpathians (USSR).- Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal 45 (1): 13-16.
- HARDIN, E.D.; K.P. LEWIS & W.A. WISTENDAHL (1989): Gradient analysis of floodplain forests along three rivers

in unglaciated Ohio (USA).- *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 116 (3): 258-264.

HARVEY, B.D.; A. LEDUC & Y. BERGERON (1995): Early postharvest succession in relation to site type in the southern boreal forest of Quebec.- *Canadian Journal of Forest Research* 25 (10): 1658-1672.

HAWKES, J. C.; D.G. PYATT & I.M.S. WHITE (1997): Using Ellenberg indicator values to assess soil quality in British forests from ground vegetation: A pilot study.- *Journal of Applied Ecology* 34 (2): 375-387.

HELD, A. (1981): Theoretische und methodische Aspekte der Bioindikation von Bodenkontaminationen an *Chlorella vulgaris*.- Diss., PH Köthen 1981.

HELLBERG, F. (1996): Assessment of grasslandrewetting practices in artificial flooded areas in NW-Germany from the viewpoint of vegetation ecology.- *Abhandlungen Naturwissenschaftlicher Verein zu Bremen* 43 (2): 409-427.

HILL, S.R. (1992): Calciphiles and calcareous habitats of South Carolina.- *Castanea* 57 (1): 25-33.

HIX, D.M. & J.N. PEARCY (1997): Forest ecosystems of the Marietta Unit, Wayne National Forest, southeastern Ohio: Multifactor classification and analysis.- *Canadian Journal of Forest Research* 27 (7): 1117-1131.

HO, Y.B. (1987): *Ulva lactuca* (Chlorophyta, Ulvales) in Hong Kong intertidal waters: Its nitrogen and phosphorus contents and its use as a bioindicator of eutrophication.- *Asian Marine Biology* 4 (0): 97-102.

HONGO, A. ET AL. (1995): Effect of exclosure and topography on rehabilitation of overgrazed shrubsteppe in the Loess plateau of northwest China.- *Restoration Ecology* 3 (1): 18-25.

HORSTHUIS, M.A.P. ET AL. (1994): Ecology, distribution and syntaxonomy of *Fritillaria meleagris* L. in the Netherlands and surrounding countries.- *Phytocoenologia* 24 (0): 627-647.

HOSIE, G.W.; T.G. COCHRAN (1994): Mesoscale distribution patterns of macrozooplankton communities in Prydz Bay, Antarctica: January to February 1991.- *Marine Ecology Progress Series* 106 (12): 21-39.

HÖSTER, H.R. (1979): Jahresringe als Indikatoren für Umweltbelastungen.- *Verh. Ges. Ökol. Münster* 7 (1979): 337-348.

HOTANEN, J.P. (1991): The validity of the mire site type system in peatlands drained for forestry.- *Luonnon Tutkija* 9 (12): 68-73.

HRUSKA, K. & C. MAGGI (1992): Dynamics of mown meadows in the interland of the Province of Macerata (Central Italy).- *Phytocoenologia* 21 (4): 411-419.

HUGHES, J.C. & B. HUNTLEY (1986): A phytosociological study of a mid-altitude heath in County Durham, northern England (UK).- *Nordic Journal Of Botany* 6 (6): 811-830.

HUGHES, J.M.R. (1987):

The distribution and composition of vascular plant communities on Heard Island (sub, Antarctic).- *Polar Biology* 7 (3): 153-162.

HUNDT, R. & E. HUEBL (1985):

Trisetum flavescens in the Semmering and Wechsel Mountains in the eastern Alps with special reference to land improvement aspects (Austria).- *Tuexenia* 0 (5): 303-316.

ILIJANIC, L. & TOPIC (1989):

On the sociology of *Chrysopogon gryllus* in Yugoslavia.- *Acta Botanica Croatica* 48 (0): 75-82.

INNES, J.L. & R.J. WHITTAKER (1993):

Relationships between the crown condition of Sitka and Norway spruce and the environment in Great Britain: An exploratory analysis.- *Journal of Applied Ecology* 30 (2): 341-360.

ITO, S. ET AL. (1988):

Ecological studies on the coastal *Pasania edulis* forests in northern Kyushu (Japan).- *Science Bulletin of the Faculty of Agriculture Kyushu University* 42 (34): 163-186.

JÄGER, E.J. & G. MÖRCHEN (1977):

Morphometrische Untersuchungen zur Fremdfaktorindikation an *Cirsium acaule* und *Euphorbia cyparissias*.- Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle, math.nat. R. 26: 115-122.

JÄGER, E.J. (1980):

Indikation von Luftverunreinigungen durch morphometrische Untersuchungen an höheren Pflanzen.- In: SCHUBERT, R. & J. SCHUH (Hrsg.): Bioindikation. Teil 3. - Wiss. Beitr. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg 26 (P 10): 43-52.

JANG, K.K.; H.K. SONG & S.D. KIM (1997):

Study on classification of *Quercus mongolica* forests in Kangwon, do by phytosociological method and TWINSPAN.- *Journal of Korean Forestry Society* 86 (2): 214-222.

JEGLUM, J.K. (1991):

Definition of trophic classes in wooded peatlands by means of vegetation types and plant indicators.- *Annales Botanici Fennici* 28 (3): 175-192.

JENSEN, C.L. & A.J. BELSKY, A. J. (1989):

Grassland homogeneity in Tsavo National Park (west), Kenya.- *African Journal of Ecology* 27 (1): 35-44.

JEREMIE, J. & B. JEUNE (1992):

Vegetation of the stagnant aquatic environments of the Lesser Antilles and relationship between mineralization and distribution of macrophytes.- *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle Section B Adansonia Botanique Phytochimie* 14 (2): 297-330.

JIN, Z.Z. ET AL. (1994):

A preliminary study on the floristic characteristics of seed plants in the dryhot river valley of Jinshajiang.- *Acta Botanica Yunnanica* 16 (1): 1-16.

JINNO, N. ET AL. (1985):

Vegetation of northwestern Kitakyushu City (Japan) and adjacent areas.- *Journal of Uoeh (University of Occupational and Environmental Health)* 7 (2): 151-174.

JOHNSON, W.C. III. & H.D. COBLE (1986):

Effects of three weed residues on weed and crop growth.- *Weed Science* 34 (3): 403-408.

- JONES, A.T.; M.A. MAYO & S.J. HENDERSON (1985): Biological and biochemical properties of an isolate of cherry raspberry leaf virus from red raspberry.- Annals of Applied Biology 106 (1): 101-110.
- JONES, G. (1992): Weed phytosociology and crop husbandry: Identifying a contrast between ancient and modern practice.- Review of Palaeobotany and Palynology 73 (14): 133-143.
- JONES, V.J. (1996): The diversity-distribution and ecology of diatoms from Antarctic inland waters.- Biodiversity and Conservation 5 (11): 1433-1449.
- KABIROV, R.R. & S.V. LYUBINA (1988): Method for evaluating the effect of herbicides on the communities of soil algae-using indicator species.- Agro-khimika 0 (3): 105-109.
- KALETA, M. (1980): Pflanzengesellschaften als Indikator der Luftverunreinigung.- In: SCHUBERT, R. & J. SCHUH (Hrsg.): Bioindikation. Teil 4. - Wiss. Beitr. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg 27 (P 11): 40-45.
- KEDDY, P.A.; L. TWOLAN-STRUTT, L. & I.C. WISHEU (1994): Competitive effect and response rankings in 20 wetland plants: Are they consistent across three environments?- Journal of Ecology 82 (3): 635-643.
- KENKEL, N.C. (1987): Trends and interrelationships in boreal wetland vegetation.- Canadian Journal of Botany 65 (1): 12-22.
- KESSLER, E. (1985): Upper limits of temperature for growth in Chlorella (Chlorophyceae).- Plant Systematics and Evolution 151 (12): 67-72.
- KHEDR, A.H. A. & M.A. EL-DEMIRDASH (1997): Distribution of aquatic plants in relation to environmental factors in the Nile Delta.- Aquatic Botany 56 (1): 75-86.
- KINCHELOE, K.L. & R.A. STEHN (1991): Vegetation patterns and environmental gradients in coastal meadows on the Yukon-Kuskokwim delta, Alaska (USA).- Canadian Journal of Botany 69 (7): 1616-1627.
- KINZEL, H. & H. STUMMERER (1974): Enzymaktivitäts-Muster als Indikatoren für den physiologischen Zustand der Pflanzen unter Mineralstoff-Mangel.- Ber. Dtsch. Bot. Ges. 86: 505-512.
- KIRKMAN, W.B.; T.R. WENTWORTH & J.R. BALDINGTON (1989): The ecology and phytosociology of the creeping blueberries, Vaccinium section Herpotrichnum.- Bulletin of the Torrey Botanical Club 116 (2): 114-133.
- KIRKPATRICK, A.H. & B.S. RUSHTON (1997): The vegetation of Long Mountain, Co. Antrim, Northern Ireland.- Botanical Journal of Scotland 49 (1): 19-26.
- KŁOSOWSKI, S.; H. TOMASZEWCZ & G. TOMASZEWCZ (1995): Habitat conditions of *Calletum palustris*, *Menyanthes trifoliatae* and *Potentillietum palustris* in northeastern Poland.- Tuexenia 0 (15): 205-219.
- KLÖTZLI, F. & A. GRÜNING (1976): Seeufervegetation als Bioindikator. Zur Reaktion belasteter Seeufervegetation.- Daten Dok. Umweltschutz 19: 109-131.
- KLUMPP, A.; M. DOMINGOS & G. KLUMPP (1996): Assessment of the vegetation risk by fluoride emissions from fertiliser industries at Cubatao, Brazil.- Science of the Total Environment 192 (3): 219-228.
- KNABE, W. (1982): Monitoring of air pollutants by wild life plants and plant exposure: suitable bioindicators for different immissions types.- In: STEUBING, L. & H.J. JÄGER (eds.): Monitoring of Air Pollutants with Plants. Junk Publ., The Hague-Boston-London: 59-72.
- KÖCK, U.-V. (1981): Fließgewässer-Makrophyten als Bioindikatoren der Wasserqualität des Fließ-Bachs (Dübener Heide).- Limnologica, Berlin 13: 501-510.
- KOHLER, A. (1975): Submerse Makrophyten und ihre Gesellschaften als Indikatoren der Gewässerbelastung. - Beitr. naturk. Forsch. Südw. Dtschl. 34: 149-159.
- KOMAI, K. & C.S. TANG (1989): Chemical constituents and inhibitory activities of essential oils from *Cyperus brevifolius* and *Cyperus kyllingia*.- Journal of Chemical Ecology 15 (8): 2171-2176.
- KOPECKY, K. (1992): Syntaxonomical classification of plant communities using the deductive method.- Tuexenia 0 (12): 13-24.
- KRAHULEC, F.; E. ROSEN & E. VAN-DER-MAAREL (1986): Preliminary classification and ecology of dry grassland communities on Olands Stora Alvar (Sweden).- Nordic Journal of Botany 6 (6): 797-809.
- KUHN, C. & A. OTTO (1988): EVA, the empirical vegetation science assessment system: A practice-oriented computer program.- Floristische Rundbriefe 22 (1): 55-67.
- KUMAR, S. (1992): Comparing classification and different ordinations of vegetation in the thar desert of India with implications in resource management.- Tropical Ecology 33 (1): 110-131.
- (1996): Trends in structural compositional attributes of dune-interdune vegetation and their edaphic relations in the Indian desert.- Vegetatio 124 (1): 73-93.
- KUTZELNIGG, H. (1984): Changes in the farmland weed flora in the area around Moers/Niederrhein (Germany) since 1950 and their causes.- Tuexenia 0 (4): 81-102.
- KUUSIPALO, J. (1985): An ecological study of upland forest site classification in southern Finland.- Acta Forestalia Fennica 19 (0): 1-78.
- KUUSIPALO, J. (1987): Relative importance of factors controlling the success of *Oxalis acetosella*: An example of linear modelling in ecological research.- Vegetatio 70 (3): 171-180.
- KUZHANTAEVA, Z.Z. (1991): Morphological features of *Septoria Sacc.* species in culture.- Mikologiya i Fitopatologiya 25 (6): 502-507.
- KWIATKOWSKA, A. J. & T. WYSZOMIRSKI (1988): Decline of *Potentillo albae* *Quercetum* phytocenoses as-

sociated with the invasion of *Carpinus betulus*.- Vegetatio 75 (12): 49-56.

LA-ROI, G.H. (1992):

Classification and ordination of southern boreal forests from the Hondo-Slave Lake area of central Alberta. Canadian Journal of Botany 70 (3): 614-628.

LA-ROI, G.H.; W.L. STRONG & D.J. PLUTH (1988): Understory plant community classifications as predictors of forest site quality for lodgepole pine and white spruce in west central Alberta (Canada).- Canadian Journal of Forest Research 18 (7): 875-887.

LAHTI, T. & R.A. VAISANEN (1987):

Ecological gradients of boreal forests in South Finland: An ordination test of Cajander's forest site type theory.- Vegetatio 68 (3): 145-156.

LARCHER, W. (1991):

Thermal limits of photosynthetic function and viability of leaves of *Persea indica* and *Persea americana*.- Acta Oecologica 12 (4): 529-542.

LE-BROCQUE, A.F. & R.T. BUCKNEY (1995):

Vegetation and environmental patterns on soils derived from Hawkesbury Sandstone and Narrabeen substrata in Kuringgai Chase National Park, New South Wales.- Australian Journal of Ecology 20 (2): 229-238.

LELAND, H.V. (1995):

Distribution of phytopelagos in the Yakima River basin, Washington, in relation to geology, land use, and other environmental factors.- Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 52 (5): 1108-1129.

LENZI, E. (1995):

Copper concentration levels in *Eichhornia crassipes* from lentic and lotic limnetic environments of Parana River Region of Porto Rico, Parana, Brazil.- Arquivos de Biologia e Tecnologia (Curitiba) 38 (2): 521-531.

LIBBY, W.J. ET AL. (1997):

Genetic diversity in commercial forest tree plantations: Introductory comments to the 1994 SRIEG meeting papers.- Canadian Journal of Forest Research 27 (3): 397-400.

LIPSEY, L.L. JR. (1988):

Preliminary results of a classification of fiftyone selected northeastern Wisconsin Lakes (USA) using indicator diatom species.- Hydrobiologia 166 (3): 205-216.

LOBO, E.A.; K. KATO & Y. ARUGA (1995):

Response of epilithic diatom assemblages to water pollution in rivers in the Tokyo Metropolitan area, Japan.- Freshwater Biology 34 (1): 191-204.

LOWENSTEIN, F.L. & S. SHAW (1997):

Relationship of Phragmites invasion to water chemistry and community composition at Kampooosa Bog, Massachusetts.- Bulletin of the Ecological Society of America 78 (4 SUPPL.): 135.

LUDLAM, S.D.; S. FEENEY & M.S.V. DOUGLAS (1996):

Changes in the importance of lotic and littoral diatoms in a high arctic lake over the last 191 years.- Journal of Paleolimnology 16 (2): 187-204.

LYASOVSKAYA, L.M. (1985):

Use of plant indicators in engineering, geological studies in the Karakalpak Ustyurt (Uzbek SSR, USSR).- Problemy Osvoeniya Pustyn' 0 (1): 74-77.

MAHN, E.G. (1981):

Zur Erfassung des Einflusses anthropogener Belastungen auf die Vegetation der Dübener Heide durch Bioindikatoren.- Naturwiss. Beiträge Mus. Dessau 2: 5-20.

MAIER, R. (1979):

Zur Bioindikation von Bleiwirkungen in Pflanzen über Enzyme.- Verh. Ges. Ökol. 7: 315-322.

MAKAREWICZ, J.C. (1993):

Phytoplankton biomass and species composition in Lake Erie, 1970 to 1987.- Journal of Great Lakes Research 19 (2): 258-274.

— (1987):

Phytoplankton composition, abundance, and distribution: Nearshore Lake Ontario and Oswego River and Harbor (New York, USA).- Journal of Great Lakes Research 13 (1): 56-64.

MAKAREWICZ, J.C. & P. BERTRAM (1991):

A lakewide comparison study of phytoplankton biomass and its species composition in Lake Huron, 1971 to 1985.- Journal of Great Lakes Research 17 (4): 553-564.

MAKSIMOV, V.N. & T.P. GORIDCHENKO (1985): Use of the method of desirability function for evaluating the quality of water on the basis of periphyton content.- Biologicheskie Nauki (Moscow) 0 (8): 105-110.

MALOSEJA, Z. & A. GECAJ (1983):

Algological investigations of the River Sitnica from Kuzmin to Velika Reka (Yugoslavia).- Acta Biologae et Medicinae Experimentalis 8 (2): 19-24.

MALYNOVSKYI, K.A. & I.V. TSARYK (1991):

Problems of the study and protection of populations of rare species of the Carpathian flora.- Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal 48 (3): 13-21.

MANNING, W.J. & W.A. FEDER (1980):

Biomonitoring air pollutants with plants.- Appl. Sci. Publ. LTD, London.

MAPAURO, I. (1997):

A floristic classification of the vegetation of a forest, savanna boundary in southeastern Zimbabwe. Bothalia 27 (2): 185-193.

MAST, R. (1995):

Spring vegetation and related units in the "Weser"-Leinebergland" (southern Lower Saxony).- Tuexenia 0 (15): 139-159.

MATTERN, G. & W. LICHT (1991):

Vegetation of a pine forest used as indicator of soil ecological factors as seen in the Lennebergwald.- Pollichia 0 (23): 433-459.

MCCARTHY, B. ET AL. (1987):

Vegetation patterns and structure of an old, growth forest in southeastern Ohio (USA).- Bulletin of the Torrey Botanical Club 114 (1): 33-45.

MCCAY, D.H.; M.D. ABRAMS & T.E. DEMEO, T. E. (1997):

Gradient analysis of secondary forests of eastern West Virginia.- Journal of the Torrey Botanical Society 124 (2): 160-173.

MCCLANAHAN, T.R. & R.W. WOLFE (1993):

Accelerating forest succession in a fragmented landscape: The role of birds and perches.- Conservation Biology 7 (2): 279-288.

MEILLEUR, A.; A. BOUCHARD & Y. BERGERON (1992):

The use of understory species as indicators of landform ecosystem type in heavily disturbed forest: An evaluation in the Haut-Saint-Laurent, Quebec.- *Vegetatio* 102 (1): 13-32.

MELTOFTE, H. (1988):

Forest and nature conservation field stations: A guide to nature conservation.- *Dansk Ornithologisk Forenings Tidsskrift* 82 (34): 139-140.

MIDGLEY, J.J. ET AL. (1997):

Population ecology of tree succulents (*Aloe* and *Pachypodium*) in the arid western Cape: Decline of keystone species.- *Biodiversity and Conservation* 6 (6): 869-876.

MIKA, J.S. ET AL. (1985):

The impact of landapplied incinerator ash residue on a freshwater wetland plant community.- *Environmental Pollution Series A Ecological and Biological* 38 (4): 339-360.

MILTON, S.J. & R.J. DEAN (1995):

How useful is the keystone species concept , and can it be applied to *Acacia erioloba* in the Kalahari Desert?.- *Z. f. Ökologie u. Naturschutz* 4: 147-156.

MOES, G. & B. SAUERWEIN (1996):

Bulbous bluegrass (*Poa bulbosa* L.) in grasslands (*Festuco-Crepidetum capillaris* Huelb. et Kienast 78) of Kassel.- *Floristische Rundbriefe* 30 (1): 13-19.

MOMEU, L. & L.S. PETERFI (1985):

The ecological behavior of *Mallomonas* spp. (Synuroaceae, Chrysophyceae) in Romania.- *Studia Universitatis Babes, Bolyai Biologia* 30 (0): 5-10.

MONK, C.D. ET AL. (1989):

A classification of the deciduous forest of eastern North America.- *Vegetatio* 80 (2): 167-182.

MORREY, D.R.; K. BALKWILL & M.J. BALKWILL (1989):

Studies on serpentine flora: Preliminary analyses of soils and vegetation associated with serpentinite rock formations in the southeastern Transvaal (South Africa).- *South African Journal of Botany* 55 (2): 171-177.

MOUSTAFA, A.E.R. A. & A. ZAYED (1996):

Effect of environmental factors on the flora of alluvial fans in southern Sinai.- *Journal of Arid Environments* 32 (4): 431-443.

MÜLLER, J. (1957):

Spezifischer Nachweis von SO₂-Rauchschäden an Pflanzen mit Hilfe von Blattpigmentanalyse.- *Naturwissenschaften* 44: 453.

MURIN, A. (1987):

Flowers as indicators of mutagenicity and phytotoxicity of polluted environments.- *Biologia (Bratislava)* 42 (5): 447-456.

— (1995):

Basic criteria for selection of plant bioindicators from the regional flora for monitoring of an environmental pollution.- *Biologia (Bratislava)* 50 (1): 37-40.

MURPHY, K.J. & A.M. FOX & R.G. HANBURY (1987):

A multivariate assessment of plant management impacts on macrophyte communities in a Scottish canal.- *Journal of Applied Ecology* 24 (3): 1063-1080.

MYKLESTAD, A. (1993):

The distribution of *Salix* species in Fennoscandia: A numerical analysis.- *Ecography* 16 (4): 329-344.

NAEEM, S. (1997):

Nonabundance based keystone species: Perturbation in a pitcher plant.- *Bulletin of the Ecological Society of America* 78 (4 SUPPL.): 153.

NEL, P.J.; G.J. BREDENKAMP & N. VAN-ROOYEN (1993):

Ecological status of grass species in the red turf veld of the Springbok Flats Turf Thornveld, Transvaal.- *South African Journal of Botany* 5 (1): 45-49.

NEUHAUSLOVA, Z. (1987):

Willow communities with *Salix alba* and *Salix fragilis* in the Czech Socialist Republic.- *Preslia (Prague)* 59 (1): 25-50.

NICHOLAS, N.S.; S.M. ZEDAKER & C. EAGAR (1992):

A comparison of overstory community structure in three southern Appalachian sprucefir forest.- *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 119 (3): 316-332.

NICHOLSON, B.J. & L.D. GIGNAC (1995):

Ecotope dimensions of peatland bryophyte indicator species along gradients in the Mackenzie River Basin, Canada.- *Bryologist* 98 (4): 437-451.

NIEPPOLA, J. (1993):

Site classification of *Pinus sylvestris* L. forests in southern Finland.- *Silva Fennica* 27 (1): 9-20.

NILSSON, C. (1986):

Change in riparian plant community composition along two rivers in northern Sweden.- *Canadian Journal of Botany* 64 (3): 589-592.

NISHIMOTO, T. (1991):

Classification and ordination of *Fagus crenata* forests in the Japan Sea region of the Chubu District, central Japan.- *Japanese Journal of Ecology (Kyoto)* 41 (2): 109-124.

NOUCHI, I. (1988):

Leaf injury of plants and mechanism in injury by photochemical oxidants (ozone and peroxyacetyl nitrate).- *Bulletin of the National Institute of Agroenvironmental Sciences* 0 (5): 11-22.

O'CONNOR, T.G. & B.M. CAMPBELL (1986):

Classification and condition of the vegetation types of the Nyahungwe area on the Lundi River, Gonarezhou National Park, Zimbabwe.- *South African Journal of Botany* 52 (2): 117-123.

OBERTDORFER, E. (1988):

Thoughts on the definition of the class Querco Fagetea and on linking phytosociology with formation science on the basis of the characteristic species method.- *Tuexenia* 0 (8): 375-380.

ODASZ, A. M. (1988):

Quantification of characterspecies in vegetation at the tree limit, Brooks Range, northern Alaska (USA).- *Vegetatio* 75 (12): 65-72.

— (1996):

Bryophyte vegetation and habitat gradients in the Tikhaya Bay region, Hooker Island, Franz Josef Land, Arctic Russia.- *Bryologist* 99 (4): 407-415.

ODLAND, A. (1991):

A synecological investigation of *Athyrium distentifolium*

dominated stands in Western Norway.- Nordic Journal of Botany 11 (6): 651-673.

— (1992):

A synecological investigation of *Matteuccia struthiopteris* dominated stands in western Norway.- Vegetatio 102 (1): 69-95.

OHLSON, M. ET AL. (1997):

Habitat qualities versus longterm continuity as determinants of biodiversity in boreal oldgrowth swamp forests.- Biological Conservation 81 (3): 221-231.

OSWALD, W.W.; L.B. BRUBAKER & P.M. ANDERSON (1997):

Late Quaternary vegetation history of the Alaskan North Slope: An interpretation using indicator taxa.- Bulletin of the Ecological Society of America 78 (4 SUPPL.): 293.

OTTE, A. (1984):

Ackerwildkraut-Gesellschaften als Indikatoren für Nutzungsintensitäten im Raum Ingolstadt.- Verh. Ges. Ökol. 12: 255-268.

OU, X. & Z. JIN (1987):

A research on the vegetation types of the dryhot river valley in Yuanmou (China): I. Units above association.- Acta Botanica Yunnanica 9 (3): 271-288.

PALMER, A.R. (1991):

A syntaxonomic and synecological account of the vegetation of the eastern Cape midlands (South Africa).- South African Journal of Botany 57 (2): 76-94.

— (1991):

Vegetation/environment relationships in the central area of the Cape Midlands, South Africa.- Coenoses 6 (1): 29-38.

PARATLEY, R.D. & T.J. FAHEY (1986):

Vegetation-environment relations in a conifer swamp in central New York (USA).- Bulletin of the Torrey Botanical Club 113 (4): 357-371.

PARDOE, H.S. (1996):

Micro-scale patterns of modern pollen deposition within three alpine plant communities.- New Phytologist 132 (2): 327-341.

PARK, Y.J. (1993):

Studies on the wild *Akebia quinata* for landscape use.- Journal of the Korean Society for Horticultural Science 34 (6): 454-462.

PARKER, A. J. (1995):

Comparative gradient structure and forest cover types in Lassen volcanic and Yosemite National Parks, California.- Bulletin of the Torrey Botanical Club 122 (1): 58-68.

PARKER, K.C. (1988):

Environmental relationships and vegetation associates of columnar cacti in the northern Sonoran desert (Arizona, USA).- Vegetatio 78 (3): 125-140.

PARTRIDGE, T.R. (1991):

Vegetation/environment relationships in lowland and montane vegetation of the Kawarau Gorge, Central Otago, New Zealand.- New Zealand Journal of Botany 29 (3): 295-310.

PEDERSEN, B. (1990):

Distributional patterns of vascular plants in Fennoscandia: A numerical approach.- Nordic Journal of Botany 10 (2): 163-190.

PEGTEL, D.M. (1994):

Habitat characteristics and the effect of various nutrient solutions on growth and mineral nutrition of *Arnica montana* L. grown on natural soil.- Vegetatio 114 (2): 109-121.

PEPPLER, C. (1987):

Nardetalia communities in the region of Werra-Meissner (West Germany).- Tuexenia 0 (7): 245-266.

PIETSCH, W.H.O. (1996):

Recolonization and development of vegetation on mine spoils following brown coal mining in Lusatia.- Water Air and Soil Pollution 91 (12): 1-15.

PIGNATTI, S. ET AL. (1995):

On the concept of vegetation class in phytosociology.- Journal of Vegetation Science 6 (1): 143-152.

PIIRSOO, K. (1986):

Species composition and seasonal dynamics of phytoplankton in Matsalu Bay (Estonian SSR, USSR).- Eesti Nsv Teaduste Akadeemia Toimetised Bioloogia 35 (1): 61-71.

PITKANEN, S. (1997):

Correlation between stand structure and ground vegetation: An analytical approach.- Plant Ecology 13 (1): 109-126.

POOLE, S.C.; V.R. BOHMAN & J.A. YOUNG (1989): Review of selenium in soils, plants and animals in Nevada, (USA).- Great Basin Naturalist 49 (2): 201-213.

POPMA, J. ET AL. (1988):

Pioneer species distribution in treefall gaps in the Neotropical rain forest. A gap definition and its consequences.- Journal of Tropical Ecology 4 (1): 77-88.

POSTHUMUS, A. C. (1982):

Morphological symptoms and yield alterations as criteria of evaluation in the monitoring of effects of air pollutants with plants.- In: STEUBING, L. & H.J. JÄGER (eds.): Monitoring of Air Pollutants with Plants. Junk Publ., The Hague-Boston-London: 73-77.

POT, R. (1996):

Monitoring watercourse vegetation, a synecological approach to dynamic gradients.- Hydrobiologia 340 (13): 59-65.

PYSEK, A. (1983):

Indication of pollution by oil hydrocarbons by changes in vegetation.- Preslia 55: 229-233.

— (1984):

Möglichkeiten der Ausnutzung von *Medicago sativa* L. zur schnellen und billigen Indikation des Erdgasausströmens.- Zpr. Cs. Bot. Spolec. Praha 19: 58-60.

RABE, R. (1980):

Bioindication of air pollution by chlorophyll destruction in plant leaves.- Oikos 34: 163-167.

RABE, R. & K.H. KREEB (1979):

Enzyme activities and chlorophyll and protein content in plants as indicators of air pollution.- Environm. Pollut. 19: 119-137.

RATCLIFFE, D.A.; H.J.B. BIRKS & H.H. BIRKS (1993): The ecology and conservation of the Killarney fern *Trichomanes speciosum* Willd. in Britain and Ireland.- Biological Conservation 66 (3): 231-247.

RATSIRARSON, J.; J.A.JR. SILANDER & A.F. RICHARD (1996):

Conservation and management of a threatened Madaga-

scar palm species, *Neodypsis decaryi*, Jumelle.- *Conservation Biology* 10 (1): 40-52.

RATTER, J.A. ET AL. (1996):

Analysis of the floristic composition of the Brazilian cerrado vegetation II: Comparison of the woody vegetation of 98 areas.- *Edinburgh Journal of Botany* 53 (2): 153-180.

READ, D.G. & T.D. TWEEDE (1996):

Floristics of habitats of *Pseudomys oralis* (Rodentia: Muridae).- *Wildlife Research* 23 (4): 485-493.

REBELO, A.G. & S.A. TANSLEY (1993):

Using rare plant species to identify priority conservation areas in the Cape Floristic Region: The need to standardize for total species richness.- *South African Journal of Science* 89 (4): 156-161.

REDDY, P.M. & V. VENKATESWARLU (1986):

Ecology of algae in the paper mill effluents and their impact on the river Tungabhadra (India).- *Journal of Environmental Biology* 7 (4): 215-224.

REDTFELDT, R.A. & S.D. DAVIS (1992):

Water stress and xylem embolism in two co-occurring chaparral shrubs: *Adenostoma fasciculatum* and *Adenostoma sparsifolium*.- *Bulletin of the Ecological Society of America* 73 (2 Suppl.): 316.

REID, M.A. ET AL. (1995):

The use of diatoms to assess past and present water quality.- *Australian Journal of Ecology* 20 (1): 57-64.

REYNOLDS, D.B. (1988):

Moisture stress effects on absorption and translocation of four foliar applied herbicides.- *Weed Technology* 2 (4): 437-441.

RO-POULSEN, H. ET AL. (1981):

Elevated ozone levels in ambient air in and around Copenhagen indicated by means of tobacco indicator plants.- *Oikos* 36: 171-176.

ROBERTS, T.M. (1972):

Plants as monitors of airborne metal pollution.- *J. Environm. Plann. Pollut.* 1: 43-54.

RODRIGUES, A.M.F. (1995):

Phytoplankton and eutrophication of Furnas Lake (S. Miguel Island/Azores).- *Boletim do Museu Municipal do Funchal* 0 (SUPPL. 4): 637-649.

ROSENSTROM, U. & L. LEPISTO (1996):

Phytoplankton indicator species of different types of boreal lakes.- *Archiv für Hydrobiologie Supplement* 116 (0): 131140.

ROST-SIEBERT, K. & G. JAHN (1988):

Veränderungen der Waldbodenvegetation während der letzten Jahrzehnte - Eignung zur Bioindikation von Immisionseinwirkungen?- *Forst u. Holz* 43 (4): 75-81.

RUSE, L.P. & A.J. HUTCHINGS (1996):

Phytoplankton composition of the River Thames in relation to certain environmental variables.- *Archiv für Hydrobiologie, Supplement* 113 (14): 189-201.

SAAN, B. VAN; K. KRAUSE & C. EMMERLING (1995): Farne, Regenwürmer und Böden als Indikatoren für Schwermetalle in abgestufter Distanz zur Bleihütte Braubach.- *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*. 24. Jahrestagung Frankfurt/Main 1994 / Gesellschaft für Ökologie. Band 24: 653-656.

SAAVEDRA, M. (1990):

Influence of environmental factors on the weed flora in crops in the Guadalquivir Valley (Spain).- *Weed Research* 30 (5): 363-374.

SAETERSDAL, M. & H.J.B. BIRKS (1993):

Assessing the representativeness of nature reserves using multivariate analysis: Vascular plants and breeding birds in deciduous forests, western Norway.- *Biological Conservation* 65 (2): 121-132.

SAGE, R.B. (1995):

Factors affecting wild plant communities occupying short rotation coppice crops on farmland in the UK and Erie.- BRITISH CROP PROTECTION COUNCIL. Brighton Crop Protection Conference: Weeds, Vols. 13., International Conference, Brighton, England, UK, November 20-23, 1995. xxiii+419p.(vol. 1.), xxiii+359p.(vol. 2.), xxii+421p.(vol. 3): 985-990.

SAINT-MARTIN, K. & M. DURAND-CLEMENT & P. BOURDEAU, P. (1988):

Contribution to the study of the relations between macroalgae and *Gambierdiscus toxicus* (Dinophyceae), responsible for ciguatera.- *Cryptogamie Algologie* 9 (3): 195-202.

SAMOILOVA, T.S. ET AL. (1986):

Effect of forest strips along a highway on the agrochemical and microbiological characteristics of arable land.- *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya* 0 (6): 117-120.

SAMWAYS, M.J. & S.D. MOORE (1991):

Influence of exotic conifer patches on grasshopper (Orthoptera) assemblages in a grassland matrix at a recreational resort, Natal, South Africa.- *Biological Conservation* 57 (2): 117-138.

SANTRA, S C. ET AL. (1989):

Phytoplankton of Bhagirathi-Hooghly Estuary (India): An illustrative accounts.- *Indian Biologist* 21 (1): 1-27.

SASTAD, S. & A. MOEN (1995):

Classification of mire localities and mire species in central Norway by vegetational regions, Ellenberg species indicator values and climatic data.- *Gunneria* 0 (70): 177-198.

SATO, T. (1987):

Geographical topoclinal and stability of leaf characteristics of *Polystichum tripteron* in Japan with reference to vegetation and leafshape.- *Acta Phytotaxonomica et Geobotanica* 38 (0): 359-379.

SCHAFFER, G.N. (1989):

Site indicator species for predicting productivity of pine plantations in the Southern Cape (South Africa).- *South African Forestry Journal* 0 (148): 7-17.

SCHÄLLER, G. ET AL. (1985):

Über den Einfluß von Luftverunreinigungen auf Ökosysteme. VII. Untersuchungen zur Stabilität und Belastbarkeit von Grasland-Ökosystemen.- *Wiss.Z.Univ.Jena, naturwiss.R.* 34: 323-338.

SCHAMINEE, J.H.J.; V. WESTHOFF & G.H.P. ARTS (1992):

The plant communities of the class *Littorelletea* in The Netherlands, considered in a European context.- *Phytocoenologia* 20 (4): 529-558

SCHICKHOFF, U. (1996):

Contributions to the synecology and syntaxonomy of West Himalayan coniferous forest communities.- *Phytocoenologia* 26 (4): 537-581.

- SCHNEIDER, U. & H. KEHL (1987): Seedbank and vegetation relevés of East Mediterranean therophyte stands.- *Flora (Jena)* 179 (5): 345-354.
- SCHUBERT, R. (1977): Ausgewählte pflanzliche Bioindikatoren zur Erfassung ökologischer Veränderungen in terrestrischen Ökosystemen durch anthropogene Beeinflussung unter besonderer Berücksichtigung industrieller Ballungsgebiete.- *Hercynia N.F.* 14: 399-412.
- (1980): Erarbeitung eines Kataloges ausgewählter Bioindikatoren zur Erfassung ökologischer Veränderungen in den terrestrischen Ökosystemen durch anthropogene Beeinflussung mit besonderer Berücksichtigung industrieller Ballungsgebiete (Bez. Halle und Leipzig).- Forschungsber. Halle.
- (1982): Selected plant bioindicators used to recognize air-pollution.- In: STEUBING, L. & H.-J. JÄGER (Eds.): Monitoring of Air Pollutants by Plants. Junk Publ., The Hague: 47-51.
- (Hrsg., 1991): Bioindikation in terrestrischen Ökosystemen.- Stuttgart, G. Fischer: 338 S.
- (1995): Classification of plant communities. A contribution to discussion.- *Tuxenia* 0 (15): 3-9.
- SCHWARZ, A.G. & R.W. WEIN (1997): Threatened dry grasslands in the continental boreal forests of Wood Buffalo National Park.- *Canadian Journal of Botany* 75 (8): 1363-1370.
- SEAWARD, M.R.D. & E.A. BYLINSKA (1980): Plant-substrate correlations in bioindication studies of metals.- In: SCHUBERT, R. & J. SCHUH (Hrsg.): Bioindikation. Teil 1. Wiss. Beitr. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg 24 (P 8): 45-51.
- SEISCHAB, F.K. & J.M. BERNARD (1990): Pitch pine (*Pinus rigida*) communities in central and western New York (USA).- *Bulletin of the Ecological Society Of America* 71 (2 Suppl.): 322.
- SEISCHAB, F.K. J.M. BERNARD (1991): Pitch pine (*Pinus rigida* Mill.) communities in central and western New York.- *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 118 (4): 412-423.
- SIKORSKA, E. (1992): Vegetal cover species in forest undergrowth as indicators of mountain forest environment.- *Acta Agraria et Silvestria Series Silvestris* 30 (0): 3-18.
- SILANDER, J.A. JR. & J. RATSIARSON (1995): The conservation and management of a threatened palm species in Madagascar: *Neodypsis decaryi*- In: PATTERSON, B.D.; S.M. GOODMAN & J.L. SEDLOCK (eds.): Environmental change in Madagascar. Symposium, Chicago, Illinois, USA, June 24, 1995. ii+143p.: 50-51, 119-120.
- SIMENSTAD, C.A. ET AL. (1996): Use of Rodeo and X77 spreader to control smooth cordgrass (*Spartina alterniflora*) in a southwestern Washington estuary: 2. Effects on benthic microflora and invertebrates.- *Environmental Toxicology and Chemistry* 15 (6): 969-978.
- SINGH, R. & I. MAHAJAN (1987): Some physico, chemical factors and phytoplankton of Rewalsar Lake, Himachal Pradesh (India).- *Geobios (Jodhpur)* 14 (1): 6-9.
- SMALL, A.M. ET AL. (1996): A macrophyte, based rapid biosurvey of stream water quality: Restoration at the watershed scale.- *Restoration Ecology* 4 (2): 124-145.
- SMITH, M.L. (1995): Community and edaphic analysis of upland northern hardwood communities, central Vermont, USA.- *Forest Ecology and Management* 72 (23): 235-249.
- SONG, H.K. (1990): An analysis of vegetation-environment relationships of Mt. Gyeryong (Kore) and Mt. Deokyu by detrended canonical correspondence analysis.- *Journal of Korean Forestry Society* 79 (2): 216-221.
- SONG, H.K. ET AL. (1992): The analysis of vegetation-environment relationships of Mt. Jungwangsan by TWINSPAN (two-way indicator species analysis) and DCCA (detrended canonical correspondence analysis) ordination.- *Journal of Korean Forestry Society* 81 (3): 247-254.
- SONG, H.K.; K.K. JANG & S.D. KIM (1995): An analysis of vegetation-environment relationships of *Quercus mongolica* communities by TWINSPAN and DCCA.- *Journal of Korean Forestry Society* 84 (3): 299-305.
- SONG, H.K. & S.D. KIM (1992): The analysis on the forest community in Mt. Paekdu by two-way indicator species analysis and detrended canonical correspondence analysis ordination.- *Journal of Korean Forestry Society* 81 (4): 310-319.
- SONG, H.K.; S.D. KIM & K.K. JANG (1995): An Analysis of Vegetation, Environment Relationships of *Pinus densiflora* for erecta and Chunyang, type of *Pinus densiflora* Communities by TWINSPAN and DCCA.- *Journal of Korean Forestry Society* 84 (2): 266-274.
- SONG, J.S. (1991): Review of phytosociological vegetation units of *Abies koreana* Forest on Mt. Halla.- *Korean Journal of Botany* 34 (4): 341-347.
- SOWUNMI, M.A. (1995): Pollen of Nigerian plants: II. Woody species.- *Grana* 34 (2): 120-141.
- SPIES, T.A. & B. BARNE, B. (1985): Ecological species groups of upland northern hardwood, hemlock forest ecosystems of the Sylvania Recreation Area, Upper Peninsula, Michigan (USA).- *Canadian Journal of Forest Research* 15 (5): 961-972.
- SPRINGUEL, I.; M. SHEDED & K.J. MURPHY (1997): The plant biodiversity of the Wadi Allaqa Biosphere Reserve (Egypt): Impact of Lake Nasser on a desert Wadi ecosystem.- *Biodiversity and Conservation* 6 (9): 1259-1275.
- SQUIRES, L.E. & N.S. SAOUD (1986): Effects of water quality and season on diatom community structure in the Damour River, Lebanon.- *Hydrobiologia* 133 (2): 127-142.
- ST-LAURENT, D. ET AL. (1992): Comparative assessment of herbicide phytotoxicity to

- Selenastrum capricornutum using microplate and flask bioassay procedures.- Environmental Toxicology and Water Quality 7 (1): 35-48.
- STEINAUER, G.; S. ROLFSMEIER & J.P. HARDY (1996): Inventory and floristics of sandhills fens in Cherry County, Nebraska.- Transactions of the Nebraska Academy of Sciences 23 (0): 9-21.
- STEINMAN, A.D. & G.A. LAMBERTI (1988): Lotic algal communities in the Mount St. Helens Region (Washington, USA) six years following the eruption.- Journal of Phycology 24 (4): 482-489.
- STUEBING, L. & H.-J. JÄGER (eds., 1982): Monitoring of Air Pollutants by Plants. Methods and Problems.- (Tasks for Veget. Sci. 7.) Junk Publ., The Hague-Boston-London.
- STEVENSON, R.J. & K.D. WHITE (1995): A comparison of natural and human determinants of phytoplankton communities in the Kentucky River basin, USA.- Hydrobiologia 297 (3): 201-216.
- STEWART, G.H. & L.E. BURROWS, (1994): Coarse woody debris in old, growth temperate beech (*Nothofagus*) forest of New Zealand.- Canadian Journal of Forest Research 24 (10): 1989-1996.
- STEWART, G.H. ET AL. (1993): Beech-hardwood forest composition-landforms, and soil relationships, north Westland, New Zealand.- Vegetatio 106 (2): 111-125.
- SUN, E.J. (1995): Effects of air pollution on vegetation in Taiwan.- Plant Protection Bulletin (Taichung) 37 (2): 141-156.
- SURING, L.H. & W.B. SIDLE (1989): Selection and use of management indicator species on National Forests in Alaska (USA).- In: PENDLETON, B. G. (ed.). Institute for Wildlife Research National Wildlife Federation Scientific and Technical Series, No. 12. Proceedings of the western raptor management symposium and workshop., Boise, Idaho, USA, October 26-28, 1987. xi+317p.: 273.
- SWIEBODA, M. & A. KALEMBA (1981): The use of *Sphagnum recurvum* Pal. Beauv. as biological tests for determination of the level of pollution with fluoride compounds and sulphur dioxide in the environment.- Acta Soc. Bot. Poloniae 50: 541-551.
- SYKORA, K.V. & V. WESTHOFF (1985): Syneiology and syntaxonomy of *Apium repens* and *Scirpus cariciformis* in particular in the eastern part of Zeeuws-Vlaanderen (Province of Zeeland, The Netherlands).- Tuexenia 0 (5): 41-58.
- SZALMA, E. & G. BODROGKOZY (1985): Phytocenology of *Wolffietum arrhizae*: 60. Element content of its species components as well as sediment and water samples.- Tisia 20 (0): 45-54.
- TAREEN, R.B. & S.A. QADIR (1991): Phytosociology of the hills of Quetta (Baluchistan, Pakistan) district.- Pakistan Journal of Botany 23 (1): 90-114.
- TAYLOR, S. J.; T.J. CARLETON & P. ADAMS (1988): Understorey vegetation change in a *Picea mariana* chronosequence.- Vegetatio 73 (2): 63-72.
- TEMNISKOVA-TOPALOVA, D. (1990): Biostratigraphic division of northeastern Bulgarian Miocene with respect to diatom algae.- NIKOLOV, T. G. (ed.). Mikrofossilii v bolgarskoi stratigrafi, (Microfossils in Bulgarian stratigraphy), Joint Session on Microfossils in Bulgarian Stratigraphy during the Second Congress of Bulgarian Geologists and the XIV. Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Sofia, Bulgaria, September 19-23, 1989. 115p.: 73-80.
- THOMSON, J.D. ET AL. (1991): Genetic mosaics in strangler fig trees: Implications for tropical conservation.- Science (Washington DC) 254 (5035): 1214-1216.
- TISCHLER, W. (1993): Einführung in die Ökologie. - G. Fischer, Stuttgart.
- TOBIN, R.W.; J.R. PACKHAM & A.J. WILLIS (1987): The woodlands of Telford New Town (England, UK): Their history, variation and conservation.- Field Studies 6 (4): 589-616.
- TOIVONEN, H. (1985): Changes in the pleustophytic macrophyte flora of 54 small Finnish lakes in 30 years.- Annales Botanici Fennici 22 (1): 37-44.
- TORT, M. & E. LAURENT (1989): Notes on *Gagea saxatilis* in the basaltic streams of the high Allier river valley.- Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne 55 (14): 25-29.
- TREITZ, P.M. ET AL. (1992): Application of detailed ground information to vegetation mapping with high spatial resolution digital imagery.- Remote Sensing of Environment 42 (1): 65-82.
- TSCHARNTKE, T. (1992): Fragmentation of Phragmites habitats, minimum viable population size, habitat suitability, and local extinction of moths, midges, flies, aphids, and birds.- Conservation Biology 6 (4): 530-536.
- TSUYUZAKI, S. & F. KANDA (1996): Revegetation patterns and seedbank structure on abandoned pastures in northern Japan.- American Journal of Botany 83 (11): 1422-1428.
- TWIGG, L.E. & B.J. FOX (1991): Recolonization of regenerating open forest by terrestrial lizards following sand mining.- Australian Journal of Ecology 16 (2): 137-148.
- UEMURA, S.; Y. TAKEDA & S. NAKANISHI (1987): Behaviors of the main temperate plants in Hokkaido (Japan) along climatic gradients.- Japanese Journal of Ecology 36 (3): 141-152.
- VALACHOVIC, M. (1995): The role of cryptogams in differentiation of plant communities on the shady rocks in Western Carpathians.- Thaiszia 5 (2): 131-152.
- VAN-LEERDAM, A.; R.J. ZAGT & E.J. VENEKLAAS (1990): The distribution of epiphyte growthforms in the canopy of a Colombian cloudforest.- Vegetatio 87 (1): 59-72.
- VANDENDOOL, E. & M. VEERKAMP (1997): Clay soil fungi: Part III: Clay soil forest habitats in Utrecht: Rare species in the past and present.- Coolia 40 (2): 73-133.

- VAN-DER-WERF, S. (1991):
The influence of coppicing on vegetation.- *Vegetatio* 92 (2): 97-110.
- VAN-REES, H. & J.H.G. HOLMES (1986):
The botanical composition of the diet of freeranging cattle on an alpine range in Australia.- *Journal of Range Management* 39 (5): 392-395.
- VAZQUEZ, J.A. & G. NORMAN (1995):
Identification of sitetypes important for rare ferns in an area of deciduous woodland in northwest Spain.- *Vegetatio* 116 (2): 133-146.
- VELAZQUEZ, A. & A.M. CLEEF (1993):
The plant communities of the volcanoes "Tlaloc" and "Pelado", Mexico.- *Phytocoenologia* 22 (2): 145-191.
- VESELOVA, T.D. (1996):
On the possibility of revealing species: Indicators of the environmental pollution on the basis of the male reproductive structure analysis in angiosperms.- *Byulleten' Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody Otdel Biologicheskii* 101 (4): 69-72.
- VIGDERSON, S.H. & C.F. FRIESE (1995):
Landscape analysis of plantmicrobe diversity along a moisture gradient from fog forest to semiarid shrubsteppe in Parque Nacional Fray Jorge, north, central Chile.- *Bulletin of the Ecological Society of America* 76 (2 SUPPL. PART 2): 273.
- VINEBROOKE, R.D. & M.D. GRAHAM (1997):
Periphyton assemblages as indicators of recovery in acidified Canadian shield lakes.- *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 54 (7): 1557-1568.
- VITT, D.H. (1994):
An overview of factors that influence the development of Canadian peatlands.- *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 0 (169): 7-20.
- VITT, D.H. & R.J. BELLAND (1995):
The bryophytes of peatlands in continental western Canada.- *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 40 (1): 339-348.
- VOMPERSKY, S.E. & A.I. IVANOV (1993):
Classification of mires in the forestry in the former USSR.- *Suo (Helsinki)* 44 (3): 57-62.
- VYVERMAN, W. & K. SABBE (1995):
Diatom-temperature transfer functions based on the altitudinal zonation of diatom assemblages in Papua New Guinea: A possible tool in the reconstruction of regional palaeoclimatic changes.- *Journal of Paleolimnology* 13 (1): 65-77.
- WACHOWSKA-SERWATKA, K.J. SERWATKA (1984):
Copperprocessing works emission impact on the chemical composition of selected plant species.- *Ekologia Polska* 32 (1): 79-102.
- WADA, K. (1996):
Swamp forest of *Alnus japonica* in the northern part of Nagano Prefecture.- *Bulletin of Institute of Nature Education in Shiga Heights* 0 (33): 27-33.
- WALDRON, S.; J. FLORENCE & A.J. CHEPSTOWLU-STY (1995):
A comparison of the vegetation communities from the islands of the Pitcairn Group.- *Biological Journal of the Linnean Society* 56 (12): 121-144.
- WANDTNER, R. (1981):
Indikatoreigenschaften der Vegetation von Hochmooren der Bundesrepublik Deutschland für Schwermetallimmissionen.- (Diss. Bot. 59) Cramer, Vaduz.
- WANG, G.G. (1995):
White spruce site index in relation to soil, understory vegetation, and foliar nutrients.- *Canadian Journal of Forest Research* 25 (1): 29-38.
- (1997):
Soil nutrient regime classification for white spruce stands in the Subboreal Spruce Zone of British Columbia.- *Canadian Journal of Forest Research* 27 (5): 679-685.
- WANG, W. & K. FREEMARK (1995):
The use of plants for environmental monitoring and Assessment.- *Ecotoxicology and environmental safety* 30: 289-301.
- WARD, D. & C. ROHNER (1997):
Anthropogenic causes of high mortality and low recruitment in three Acacia tree taxa in the Negev desert, Israel.- *Biodiversity and Conservation* 6 (6): 877-893.
- WEBSTER, S.D. & K.J. KIRBY (1987):
A comparison of the structure and composition of an ancient and an adjacent recent wood in Essex (England, UK).- *London Naturalist* 0 (67): 33-45.
- WECKSTROM, J.; A. KORHOLA & T. BLOM (1997):
Diatoms as quantitative indicators of pH and water temperature in subarctic Fennoscandian lakes.- *Hydrobiologia* 347 (0): 171-184.
- WEIGMANN, G. (1991):
Heavy metal levels in earthworms of a forest ecosystem influence by traffic and air pollution.- *Water Air and Soil Pollution* 5758 (0): 655-664.
- WESSTROM, I. & E. STEEN (1993):
Recover of vegetation after soil conservation measures in mountain ares of central Tunisia.- *Ecologia Mediterranea* 19 (0): 99-109.
- WESTFALL, R.H.; G.H. THERON & N. ROOYEN (1997):
Objective classification and analysis of vegetation data.- *Plant Ecology* 132 (2): 137-154.
- WESTON, L. A.; R. HARMON & S. MUELLER (1989):
Allelopathic potential of sorghum-sudangrass hybrid (su-dex).- *Journal of Chemical Ecology* 15 (6): 1855-1866.
- WHEELER, B.D. (1988):
Species richness, species rarity and conservation evaluation of richfen vegetation in lowland England and Wales (UK).- *Journal of Applied Ecology* 25 (1): 331-352.
- WHINAM, J. (1989):
Structure and floristic composition of the Heard Island (South Indian Ocean) "pool complex" community.- *Polar Biology* 9 (8): 499-504.
- WHISENANT, S.G.; T.L. THUROW & S.J. MARANZ (1995):
Initiating autogenic restoration on shallow semiarid sites.- *Restoration Ecology* 3 (1): 61-67.
- WHISENANT, S.G. & F.J. WAGSTAFF (1991):
Successional trajectories of a grazed salt desert shrubland.- *Vegetatio* 94 (2): 133-140.
- WHITFORD, T.C. (1990):
Oldgrowth Douglasfir forests on the Lewis and Clark

National Forest, Montana (USA).- Northwest Environmental Journal 6 (2): 394-396.

WHITFORD, W.G. (1996):

The importance of the biodiversity of soil biota in arid ecosystems.- Biodiversity and Conservation 5 (2): 185-195.

WHITNEY, G.G. (1985):

A quantitative analysis of the flora and plant communities of a representative midwestern USA town.- Urban Ecology 9 (2): 143-160.

WITKOWSKI, E.T.F. & T.G. O'CONNOR (1996):

Topo, edaphic, floristic and physiognomic gradients of woody plants in a semiarid African savanna woodland.- Vegetatio 124 (1): 9-23.

WU, J. T. (1991):

Periodicity of phytoplankton in a water reservoir in northern Taiwan.- Taiwania 36 (4): 291-302.

WULF, M. (1995):

Frullania tamarisci (L.) Dum. in the Neuenburg "Urwald": An indicator species of "historically old" forests?- Floristische Rundbriefe 29 (1): 101-103.

WYNN-WILLIAMS, D.D. (1996):

Response of pioneer soil microalgal colonists to environmental changes in Antarctica.- Microbial Ecology 31 (2): 177-188.

XU, Z.F. ET AL. (1994):

The changing tendency of plant species diversity in the fragmental tropical rainforest in Southern Yunnan, China.- Journal of Plant Resources and Environment 3 (2): 9-15.

ZAMPELLA, R.A. & K.J. LAIDIG (1997):

Effect of watershed disturbance on Pinelands stream vegetation.- Journal of the Torrey Botanical Society 124 (1): 52-66.

ZANOKHA, L.L. (1995):

The association *Sanguisorbo officinalis-Allietum schoenoprasii* in the western part of the Taimyr Peninsula.- Botanicheskii Zhurnal (St. Petersburg) 80 (8): 85-92.

ZOLTAI, S.C. & D.H. VITT (1995):

Canadian wetlands: Environmental gradients and classification.- Vegetatio 118 (12): 131-137.

ZU-ZAI, F. & M. LIU-HONG (1996):

The loss and restoration of biodiversity in degraded tropical rainforest ecosystems.- Acta Botanica Yunnanica 18 (4): 433-438.

1.2 Tierreich

1.2.1 Säugetiere

ABARNOU, A.; D. ROBINEAU & P. MICHEL (1986): Organochlorine contamination of Commerson's dolphin (*Cephalorhynchus commersonii*) from the Kerguelen Islands (southern Indian Ocean).- Oceanologica ACTA 9 (1): 19-30.

ALLGOEWER, R.; F. BAUM & J. HAEDRICH (1995): Untersuchungen der Schadstoffbelastung von Kleinsäugern mit chlorierten Kohlenwasserstoffen und Schwermetallen im Rahmen des "Ökologischen Wirkungskatasters BadenWürttemberg" Miniaturisierung der Untersu-

chungsmethode und erste Ergebnisse.- Veröffentlichungen Projekt "Angewandte Ökologie" Drittes (3.) Statuskolloquium Projekt "Angewandte Ökologie" 12, Landesanstalt für Umweltschutz BadenWürttemberg: 427-439.

ARMBURSTER, P. & R. LANDE (1993):

A population viability analysis for African Elephant (*Loxodonta africana*): How big should reserves be?- Conservation Biology 7: 606-610.

BAKEW. (1995):

Restoring healthy riparian ecosystems on western rangelands: Beaver as a keystone species.- Bulletin of the Ecological Society of America 76 (2 SUPPL. PART 2): 10.

BERGER, J. (1997):

Population constraints associated with the use of black rhinos as an umbrella species for desert herbivores.- Conservation Biology 11 (1): 69-78.

BILSING, A. (1979):

Untersuchungen zur Analyse des Wirkungsgrades auditiver und visueller informationeller Parameter auf verhaltensrelevante Reaktionen des Meerschweinchens (*Cavia aperea f. porcellus*) in Abhängigkeit von den Umweltbedingungen.- Diss. (B), Humboldt-Univ. Berlin.

BLONDIN, O. & C. VIAU (1992):

Benzo(a)pyreneblood protein adducts in wild woodchucks used as biological sentinels of environmental polycyclic aromatic hydrocarbons contamination.- Archives of Environmental Contamination and Toxicology 23 (3): 310-315.

BORGES, R.M. (1993):

Figs, Malabar giant squirrels, and fruit shortages within two tropical Indian forests.- Biotropica 25 (2): 183-190.

BRIGHT, P.W. & P.A. MORRIS (1996):

Why are Dormice rare? A case study in conservation biology.- Mammal Review 26 (4): 157-187.

BRINKMANN, R; L. BACH; C. DENSE; H. LIMPENS; G. MÄSCHER & U. RAHMEL (1996):

Fledermäuse in Naturschutz- und Eingriffsplanungen - Hinweise zur Erfassung, Bewertung und planerischen Integration .- Naturschutz u. Landschaftsplanung 28 (8): 229-236.

BULL, E.L.; R.S. HOLTHAUSEN & L.R. BRIGHT (1992):

Comparison of 3 techniques to monitor marten.- Wildlife Society Bulletin 20 (4): 406-410.

GEIERSBERGER, I.; G. VON LOSSOW & P. RUBECK (1994):

Der Biber - Leitart für naturnahe Auen. Praxisinformation für BN Kreis und Ortsgruppen.-InfoDienst 135: 12 S.

GNAMUS, A.; M. HORVAT & P. STEGNAR (1995):

The mercury content among deer and of browsed foliage as a means of ascertaining environmental pollution of the mining regions of Idrija, a case study from Slovenia.- Zeitschrift für Jagdwissenschaft 41 (3): 198-208.

GOLDINGAY, R.L.; P.A. KELLY & D.F. WILLIAMS (1997):

The kangaroo rats of California: Endemism and conservation of keystone species.- Pacific Conservation Biology 3 (1): 47-60.

HADLY, E.A. (1996):

Influence of late holocene climate on Northern Rocky

Mountain mammals.- Quaternary Research (Orlando) 46 (3): 298-310.

HALL, S.J.G. (1988):

Chillingham Park (England, UK) and its herd of white cattle: Relationships between vegetation classes and patterns of range use.- Journal of Applied Ecology 25 (3): 777-790.

HANSKI, I. & H. HENTTONEN (1996):

Predation on competing rodent species: A simple explanation of complex patterns.- Journal of Animal Ecology 65 (2): 220-232.

LANDRES, P.B.; J. VERNER & J.W. THOMAS (1988): Ecological uses of vertebrate indicator species, a critique.- Conserv. Biol. 2: 316-328.

MCSHEA, W.J. & J.H. RAPPOLE (1992):

Whitetailed deer as keystone species within forest habitats of Virginia.- Virginia Journal of Science 43 (1 PART B): 177-186.

MEINIG, H. (1992):

Möglichkeiten und Grenzen der ökologischen Habitatbewertung mittels Säugetieren.- In: EICKHORST, R (Hrsg.): Beiträge zur Biotopt- und Landschaftsbewertung, Duisburg, Verlag für Ökologie und Faunistik: 39-54.

— (1996):

Differenzierte Standortbewertung durch Kleinsäuger-Bestandsaufnahmen.- Schr.R. f. Landschaftspfl. u. Natursch. 46: 35-43.

MILLER, B.; G. CEBALLOS & R. READING (1994): The prairie dog and biotic diversity.- Conservation Biology 8 (3): 677-681.

MÜLLER-STIESS, H. & H. ANSORGE (1996): Der Fischotter (*Lutra lutra*) - wertgebende Säugetierart in ökologischen Beiträgen zu Fachplanungen.- Schr.-R. f. Landschaftspfl. u. Natursch. 46: 117-123.

NAIMAN, R.J.; J.M. MELILLO & J.E. HOBBIE (1986): Ecosystem alteration of boreal forest streams by beaver (*Castor canadensis*).- Ecology 67 (5): 1254-1269.

NUMMI, P. (1989):

Simulated effects of the beaver on vegetation, invertebrates and ducks.- Annales Zoologici Fennici 26 (1): 43-52.

PACHECO, J.; G. CEBALLOS & R. LIST (1996):

Mammal diversity in blacktailed prairie dog colonies in Mexico.- Bulletin of the Ecological Society of America 77 (3 SUPPL. PART 2): 338.

PAYTON, I.J. ET AL. (1997):

Response of selected tree species to culling of introduced Australian brushtail possums *Trichosurus vulpecula* at Waipoua Forest, Northland, New Zealand.- Biological Conservation 81 (3): 247-255.

READ, D.G. & T.D. TWEEDIE (1996):

Floristics of habitats of *Pseudomys oralis* (Rodentia: Muridae).- Wildlife Research 23 (4): 485-493.

RIVERSMOORE, N.A. & M.J. SAMWAYS (1996):

Game and cattle trampling, and impacts of human dwellings on arthropods at a game park boundary.- Biodiversity and Conservation 5 (12): 1545-1556.

SCHRÖPFER, R. (1983):

Die Wasserspitzmaus (*Neomys fodiens* Pennat 1771) als Biotoptüzezeiger für Uferhabitante an Fließgewässern.- Verh. dt. Zool. Ges., 1983: 137-141.

SHAFFER, M. (1993):

Dertermining minimum viable population sizes for the gizzly bear.- International Conference on Bear research and Management: 133-139.

SINGH, M. ET AL. (1997):

Inter- and intraspecific associations of nonhuman primates in Anaimalai Hills, South India.- Mammalia 61 (1): 17-28.

STORM, G. L.; R.H. YAHNER & E.D. BELLIS (1993):

Vertebrate abundance and wildlife habitat suitability near the Palmerton zinc smelters, Pennsylvania.- Archives of Environmental Contamination and Toxicology 25 (4): 428-437.

VERESHCHAGIN, N.K. & G.F. BARYSHNIKOV (1991):

The ecological structure of the "mammoth fauna" in Eurasia.- Annales Zoologici Fennici 28 (34): 253-259.

1.2.2 Avifauna

ADAMUS, P.R. (1995):

Validating a habitat evaluation method for predicting avian richness.- Wildlife Society Bulletin 23 (4): 743-749.

ALFRED TOEPFER AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ (NNA) (Hrsg., 1997):

Themenschwerpunkt: Vögel in der Landschaftsplanung.- Mitteilungen aus der NNA 8 (2): 70-112.

BERGMANN, M. (1997):

Anwendungsmöglichkeiten des Leitartenmodells am Beispiel des Landschaftsrahmenplanes Emden und eines avifaunistischen Gutachtens zum Besonderen Schutzgebiet "Ostfriesische Meere".- Mitteilungen aus der NNA 8 (2): 91-99.

BEZZEL, E. (1976):

Vögel als Bewertungskriterien für Schutzgebiete - einfache Beispiele aus der Planungspraxis.- Natur u. Landsch. 51 (1976): 73 - 78.

BOELSCHER, B. (1988):

On habitat selection of bird species on northwest German raised bogs: A contribution to landscape evaluation. Braunschweiger Naturkundliche Schriften (1): 29-120.

— (1995):

Largescaled distribution patterns of summer birds on a fen complex in the subcontinental part of northern Germany: Droemling for example.- Braunschweiger Naturkundliche Schriften 4 (4): 743-754.

BULL, E.L.; R.S. HOLTHAUSEN & M.G. HENJUM (1990): Techniques for monitoring pileated woodpeckers.- US Forest Service General Technical Report Pnw 0 (269): 1-13.

CROCKFORD, N.J.R. ET AL. (1997):

Zusammenfassung des europaweiten Artenschutzprogramms für den Wachtelkönig *Crex crex*.- Die Vogelwelt 118: 169-174.

DAILY, G.C.; P.R. EHRLICH & N.M. HADDAD (1993): Double keystone bird in a keystone species complex.- Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 90 (2): 592-594.

DIETRICH, J. & H. ELLENBERG (1986):

Habicht-Mausfedern als hochintegrierende standardisierte Umweltproben.- Verh. Ges. Ökol. 14: 413-426.

- ELLENBERG, H. (1981):
Was ist ein Bioindikator? - Sind Greifvögel Bioindikatoren? - Ökol. Vögel (Ecol. Birds) 3: 83-99.
- (1982):
Was ist ein Bioindikator? Sind Vögel Bioindikatoren?
Seevögel (Sonderbd.).- Z. Verein Jordsand, Hamburg: 153-158.
- ELLENBERG, H. JR. ET AL. (1986):
Vögel als Biomonitor für die Schadstoffbelastung von
Landschaftsausschnitten. Ein Überblick.- Verh. Ges.
Ökol. 14: 403-412.
- ELLIOTT, J.E. & L. SHUTT (1993):
Monitoring organochlorines in blood of sharpshinned
hawks (*Accipiter striatus*) migrating through the Great
Lakes.- Environmental Toxicology and Chemistry 12 (2):
241-250.
- ERDELEN, M. (1982):
Der Brutbestand terrestrischer Vogelarten als Indikator
von Umweltbelastungen.- Dechen. 26: 186-192.
- FISCHER, S. & R. SCHNEIDER (1996):
The corn bunting *Emberiza calandra* as an indicator
species of farmland.- Vogelwelt 117 (46): 225-234.
- FJELDSA, J. (1985):
Classification of waterbird communities in southeastern
Australia.- EMU 85 (3): 141-149.
- FLADE, M. (1991):
Norddeutsche Brutvogelgemeinschaften: Leitarten,
Strukturwerte, Gefährdungssituation.- Natur und Land-
schaft 66 (6): 340-344.
- (1994):
Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Norddeutsch-
lands.- Eching, IHW: 878 S.
- (1995):
Aufbereitung und Bewertung vogelkundlicher Daten für
die Landschaftsplanung unter besonderer Berücksichti-
gung des Leitartenmodells.- Schriftenreihe für Land-
schaftspflege und Naturschutz. Biologische Daten für die
Planung. Auswertung, Aufbereitung und Flächenbewer-
tung; Referate und Ergebnisse der gleichnamigen Fach-
tagung 43: 107-146.
- FOX, A.D. & M.C. BELL (1994):
Breeding bird communities and environmental variable
correlates of Scottish peatland wetlands.- Hydrobiologia 279-280 (0): 297-307.
- HAHN, E. (1982):
Warum eignet sich der Waldkauz (*Strix aluco*) als Bioin-
dikator für spezielle Schadstoffbelastung eines Raumes?
Seevögel (Suppl.): 161-165.
- HILL, D.A. ET AL. (1991):
Winter bird communities in woodland in the Forest of
Dean, England, (UK), and some implications of livestock
grazing.- Bird Study 38 (1): 57-70.
- JOLY, Y.; Y. FRENOT & P. VERNON (1987):
Environmental modifications of a subantarctic peat bog
by the wandering albatross (*Diomedea exulans*): A pre-
liminary study.- Polar Biology 8 (1): 61-72.
- JONSSON, P.E. (1990):
The black guillemot in the Kattegat (Sweden and Den-
mark): A resident seabird in a disturbed marine environ-
ment.- Fauna och Flora (Stockholm) 85 (34): 140-152.
- KERBES, R.H.; P.M. KOTANEN & R.L. JEFFERIES (1990):
Destruction of wetland habitats by lesser snow geese: A
keystone species on the west coast of Hudson Bay (Ca-
nada).- Journal of Applied Ecology 27 (1): 242-258.
- KLOMP, N. I. & R.W. FURNESS (1992):
Nonbreeders as a buffer against environmental stress:
Declines in numbers of great skuas on Foula, Shetland,
and prediction of future recruitment.- Journal of Applied
Ecology 29 (2): 341-348.
- LEACH, G.J. (1996):
Changes in populations of bird species in roadside soft-
wood scrub remnants/farmland and open eucalypt forest
in southeast Queensland, 1981 to 1993.- Pacific Conser-
vation Biology 2 (3): 232-243.
- LEVEY, D.J. (1988):
Tropical wet forest treefall gaps and distributions of un-
derstory birds and plants.- ECOLOGY 69 (4): 1076-
1089.
- LOGIE, J.W. ET AL. (1996):
Biological significance of UK critical load exceedance
estimates for flowing waters: Assessments of dipper *Cin-
clus cinclus* populations in Scotland.- Journal of Applied
Ecology 33 (5): 1065-1076.
- LUECKE, W. (1994):
Population density, frequency relation and habitats of the
warbler species on a study plot in northern Hesse.- Vogel-
kundliche Hefte Ederthal 0 (20): 9-21.
- MAY, R. & H. ELLENBERG (1985):
Ein Freilandexperiment zur Ökologie der Schadstoffkon-
tammination von Vögeln und Folgerungen für die Verwendung
von Organismen als Biomonitor.- Ökol. Vögel 7: 97-112.
- MCCRACKEN, D.I. & G.N. FOSTER (1993):
Surfaceactive invertebrate communities and the availabi-
lity of potential food for the Chough, *Pyrrhocorax
pyrrhocorax* L., on pastures in northwest Islay.- Pedobio-
logia 37 (3): 141-158.
- MCNICOL, D.K.; P.J. BLANCHER & B.E. BENDELL
(1987):
Waterfowl as indicators of wetland acidification in Onta-
rio.- ICBP Techn. Publ. 6: 149-166.
- MELLEN, T.K.; E.C. MESLOW & R.W. MANNAN
(1992):
Summertime home range and habitat use of pileated
woodpeckers in western Oregon.- Journal of Wildlife
Management 56 (1): 96-103.
- MUN, H.T.; M.S. NAM & S.R. CHO (1996):
Changes of forest soil and herb layer composition by
group breeding of herons.- Journal of Korean Forestry
Society 85 (3): 506-512.
- O'CONNOR, R.J. (1992):
The analysis of geographic scale and population pro-
cesses in bird population monitoring data.- MCKENZIE,
D.H.; D.E. HYATT & V.J. MCDONALD (Eds.). Ecolo-
gical indicators, Vols. 1 and 2., International Symposium,
Fort Lauderdale, Florida, USA, October 1619, 1990.
xxv+810p. (vol. 1.), xv+756p. (vol. 2): 929-960.
- O'DONNELL, C.F.J. (1996):
Predators and the decline of New Zealand forest birds: An
introduction to the holenesting bird and predator program-
me.- New Zealand Journal of Zoology 23 (3): 213-219.

- OMEROD, S.J. & J. TYLER (1987):
Dippers (*Cinclus cinclus*) and Grey Wagtails (*Motacilla cinerea*) as indicators of stream acidity in upland Wales.- ICBP Techn. Publ. 6: 191-208.
- PARR, S.J. (1994):
Changes in the population size and nest sites of merlins *Falco columbarius* in Wales between 1970 and 1991.- Bird Study 41 (1): 42-47.
- PFEIFER, R. (1993):
Ein avifaunistisches Ziel- und Leitartenkonzept für den Naturpark "Dübener Heide".- Diplom-Arbeit am Fachbereich Landespflege, 137 S. Freising, Fachhochschule Weihenstephan.
- QUIN, D. ET AL. (1996):
Feeding behaviour and food availability of the yellowbellied glider in north Queensland.- Wildlife Research 23 (6): 637-646.
- REICHHOLF, J. (1982):
Wasservögel als Indikatoren des Gewässerzustandes.- Decheniana 26: 138-144.
- RENKEN, R.B. & E.P. WIGGERS (1993):
Habitat characteristics related to pileated woodpecker densities in Missouri.- Wilson Bulletin 105 (1): 77-83.
- RISSLER, L.J. (1995):
Resource partitioning of two indicator species (Northern Spotted Owl and Northern Goshawk): Analysis of forest structure.- Bulletin of the Ecological Society of America 76 (2 SUPPL. PART 2): 227.
- ROMIJN, C.A.F.M. ET AL. (1995):
The use of Japanese and bobwhite quail as indicator species in avian toxicity test.- Chemosphere 30 (6): 1033-1040.
- ROTHHAUPT, G. (1993):
The great grey shrike in Bavaria in 1991.- Ornithologische Verhandlungen 25 (23): 151-167.
- (1995):
Current status and habitat of the Great Grey Shrike in Germany.- In: YOSEF, R. & F.E. LOHRER (eds.): Shrikes (Laniidae) of the world: Biology and conservation, Proceedings of the Western Foundation of Vertebrate Zoology (1): 122-127.
- (1997):
Populationsgefährdungsanalyse am Raubwürger (*Lanius excubitor L.*).- Cuvillier Verlag, Göttingen.
- RUTSCHKE, E. (1987):
Waterfowl as bioindicators.- ICBP Techn. Publ. 6: 167-172.
- RUTSCHKE, E. & L. KALBE (1980):
Zur Bedeutung von Vogelarten als Bioindikatoren.- In: SCHUBERT, R. & J. SCHUH (Hrsg.): Bioindikation auf der Ebene der Populationen und Biogeozönosen (Bioindikation 5).- Wiss. Beitr. MLU Halle-Wittenberg 28/1980: 77-85.
- SAETERSDAL, M. & J.H.B. BIRKS (1993):
Assessing the representativeness of nature reserves using multivariate analysis: Vascular plants and breeding birds in deciduous forests, western Norway.- Biological Conservation 65 (2): 121-132.
- SCHÄFFER, N. (1994):
Müssen Vögel Federn lassen? Der Biebrza-Nationalpark in Ostpolen.- Nationalpark 1.
- (1994):
Der Wachtelkönig - eine weltweit in ihrem Bestand bedrohte Vogelart.- Berichte zum Vogelschutz 32: 97-102.
- (1996):
Einsamer Rufer - Der Wachtelkönig im Brennpunkt internationaler Schutzbemühungen.- Ornis 3: 14-17.
- (1996):
Zur Biologie und Ökologie des Wachtelkönigs: Die naturschutzfachliche Bedeutung der Wachtelkönigpopulationen in den Ennstaler "Roßwiesen".- Tagungsband der Naturschutz-Enquête "Vogelparadies Ennstal", 31.5.-1.6.1996, Irnding: 12-13.
- (1996):
Der Wachtelkönig: ein Unbekannter rückt ins Licht.- Falke 11.
- SCHÄFFER, N. & R.E. GREEN (1997):
Etappen des Wachtelkönigschutzes.- Die Vogelwelt 118: 115-116.
- SCHÄFFER, N. & W.W. WEISSE (1996):
Modell für den Schutz des Wachtelkönigs *Crex crex*.- Journal für Ornithologie 137: 53-75.
- SCHARENBERG, W. (1991):
Cormorants (*Phalacrocorax carbo sinensis*) as bioindicators for polychlorinated biphenyls.- Archives of Environmental Contamination and Toxicology 21 (4): 536-540.
- SCHERNER, E.R. (1982):
Bemerkungen zur Brauchbarkeit von Vögeln als Bioindikatoren und über die Analyse von Schadstoff-Rückständen.- Vogelwelt 103: 18-24.
- SCHILDERMAN, P.A.E.L. ET AL. (1997):
Possible relevance of pigeons as an indicator species for monitoring air pollution.- Environmental Health Perspectives 105 (3): 322-330.
- SCHNEIDER-JACOBY, M. (1995):
Vögel als Indikatoren für das ökologische Potential der Saveauen und Möglichkeiten für deren Erhaltung. Dissertation Universität Konstanz 1993.- Naturerbe Verlag Jürgen Resch, Überlingen.
- SEELIG, K.J. & A. FEDERSCHMIDT (1997):
Pflege und Entwicklungsplanung mit Hilfe ornithologischer Leitartengruppen am Beispiel des Naturparkes Doroetting.- Mitteilungen aus der NNA 8 (2): 100-108.
- SEITZ, B.-J. (1989):
Beziehungen zwischen Vogelwelt und Vegetation im Kulturland: Untersuchungen im südwestdeutschen Hügelland.- Beih. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.- Württ. 54: 1-236.
- SILVA, J.M.C.D. & D.C. OREN (1997):
Geographic variation and conservation of the moustached woodcreeper *Xiphocolaptes falcirostris*, an endemic and threatened species of northeastern Brazil.- Bird Conservation International 7 (3): 263-274.
- SODEIKAT, G. (1995):
Birkhuhnschutz mit Hilfe des Zielartenkonzeptes und durch zusätzliche Auswilderung von Birkhühnern.- Naturschutzreport. Ökologie und Schutz der Rauhfußhühner. Beiträge der internationalen Vortragstagung in Cursdorf 10: 217-225.
- STASTNY, K. & J. SOLC (1980):
The utilization of bird communities in biodiagnostics.- In:

SCHUBERT, R. & J. SCHUH (Hrsg.), Bioindikation auf der Ebene der Populationen und Biogeozönosen (Bioindikation 5).- Wiss. Beitr. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg 28/1980: 68-70.

STEIOF, K. (1983):

Zur Eignung von Vögeln als Bioindikatoren für die Landschaftsplanung.- Natur und Landschaft 58 (9): 340-341.

STEIOF, K. & M. FLADE (1993):

Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung avifaunistischer Daten in der Landschaftsplanung.- Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 2 (3): 28-33.

STRONG, P.V. (1990):

The suitability of the common loon as an indicator species.- Wildlife Society Bulletin 18 (3): 257-261.

TAPER, M.L.; K. BOEHNING-GAESE & J.H. BROWN (1995):

Individualistic responses of bird species to environmental change.- Oecologia (Berlin) 101 (4): 478-486.

TATARUCH, F. & F. LIDAUER (1984):

Die Amsel (*Turdus merula L.*) als Bioindikator für die Umweltbelastung mit Blei, Cadmium und Quecksilber.- Ökol. Vögel 6: 185-194.

THEISS, N. (1993):

Remarkable increase of a population of the bluethroat *Luscinia svecica cyanecula* in the county of Coburg, Bavaria, in 1992 due to breeding on ditches in extensively used meadows: Observations on the bluethroat as indicator species.- Ornithologischer Anzeiger 32 (12): 11-16.

THINGSTAD, P.G. (1996):

Is there any conformity in the reproductive success of the pied flycatcher *Ficedula hypoleuca* and the rest of the passerine bird community?- Fauna Norvegica Series C Cinclus 19 (2): 91-99.

TOMMERAAS, P.J. (1993):

The goshawk *Accipiter gentilis* in Leksvik a sacrifice to modern forestry.- Fauna (Oslo) 46 (4): 180-195.

UTSCHICK, H. (1976).

Die Wasservögel als Indikatoren für den ökologischen Zustand von Seen.- Verh. ornith. Ges. Bayern 22: 395-438.

— (1980):

Wasservögel als Indikatoren für die ökologische Stabilität südbayerischer Stauseen.- Verh. ornith. Ges. Bayern 23: 273-345.

VIVES, S. P. (1990):

Nesting ecology and behavior of hornyhead chub *Nocomis biguttatus*, a keystone species in Allequash Creek, Wisconsin (USA).- American Midland Naturalist 124 (1): 46-56.

VOGEL, B. (1998):

Habitatqualität oder Landschaftsdynamik. Was bestimmt das Überleben der Heidelerche (*Lullula arborea*)?- Cuvillier-Verlag, Göttingen.

VOGEL, B. & R. FELDMANN (1997):

Schlagfluren und Waldheiden - Biotope für gefährdete Tierarten in der Dübener Heide?- In: FELDMANN, R. ET AL. (Hrsg.): Regeneration und nachhaltige Landnutzung - Konzepte für belastete Regionen. Springer Verlag, Berlin, 137-141.

WEISS, J. (1981):

Die Eignung des Waldkauzes (*Strix aluco L.*) als möglicher Umweltgüteanzeiger.- Ökol. Vögel 3: 101-110.

WOLF, B. D.E (1997):

Avifaunistischer Fachbeitrag zum Landschaftsprogramm Niedersachsen.- Diplomarbeit Institut f. Landschaftspfl. u. Natursch. Univ. Hannover.

WOOD, P.B. ET AL. (1996):

Environmental contaminant levels in sharp, shinned hawks from the eastern United States.- Journal of Raptor Research 30 (3): 136-144.

YOSEF, R. (1994):

The effects of fencelines on the reproductive success of Loggerhead shrikes. Conservation Biology 8 (1): 281-285.

1.2.3 Fische

BAYERISCHES LANDESAMT F. WASSERWIRTSCHAFT (1996):

Ökologische Typisierung der aquatischen Makrofauna, Heft 4/96.- Bayerisches Landesamt f. Wasserwirtschaft, München.

BIANCHI, G. & T. HOISAETER (1992):

Relative merits of using numbers and biomass in fish community studies.- Marine Ecology Progress Series 85 (12): 25-33.

BORTONE, S.A. (1991):

A visual assessment of the inshore fishes and fishery resources off El Hierro, Canary Islands: A baseline survey.- Scientia Marina 55 (3): 529-542.

BRITTAINE, J. & S.J. SALTVEIT (1988):

A fishkill in the river Akerselva, Oslo, Norway: The use of benthos and fish to trace the source of pollution. Fauna Norvegica Series A 9 (0): 37-42.

BRODEUR, R.D.; M.S. BUSBY & M.T. WILSON (1995):

Summer distribution of early life stages of walleye pollock, *Theragra chalcogramma*, and associated species in the western Gulf of Alaska.- US National Marine Fisheries Service Fishery Bulletin 93 (4): 603-618.

BRUNKEN, H. (1986):

Die Bewertung der Fischfauna von Stillgewässern am Beispiel des Schapenbruchteichs im Naturschutzgebiet Riddagshausen bei Braunschweig.- Braunschweig. naturkundl. Schr. 2 (3): 405-424.

CHAUHAN, R. & R. SINGH (1986):

Cultural impact of fish fauna of Rewalsar lake, Himachal Pradesh (India).- Uttar Pradesh Journal of Zoology 6 (1): 64-68.

COLE, K.S.; D.R. ROBERTSO & A.A. CEDENO (1994):

Does gonad structure reflect sexual pattern in all gobiid fishes?- Environmental Biology of Fishes 41 (14): 301-309.

DAROVEC, J.E. JR. (1995):

Checklist and local-distribution analyses of fishes from the hourglass cruises.- Memoirs of the Hourglass Cruises 4 (1): 11-32.

DENNIS, T.E. ET AL. (1995):

The association of water chemistry variables and fish condition in streams of Shenandoah National Park (USA).- Water Air and Soil Pollution 85 (2): 365-370.

- FALCON, J.M. ET AL. (1996): Structure of and relationships within and between the littoral rock, substrate fish communities of four islands in the Canarian Archipelago.- *Marine Biology* (Berlin) 125 (2): 215-231.
- GALACATOS, K.; D.J. STEWART & M. IBARRA (1996): Fish community patterns of lagoons and associated tributaries in the Ecuadorian Amazon.- *Copeia* 1996 (4): 875-894.
- GEBHARD, H.; R. LINNENBACH; R. MARTHALER; A. NESS & H. SEGNER (1989): Die Bachforelle (*Salmo trutta f. fario*) - ein Bioindikator für die Gewässerversauerung.- *Fischökologie* 1 (1): 1-21.
- GOVONI, J.J. (1993): Flux of larval fishes across frontal boundaries examples from the Mississippi river plume front and the western gulf stream front in winter.- *Bulletin of Marine Science* 53 (2): 538-566.
- HALL, J.A.; C.L.J. FRID & M.E. GILL (1997): The response of estuarine fish and benthos to an increasing discharge of sewage effluent.- *Marine Pollution Bulletin* 34 (7): 527-535.
- HAYES, J.W. & J.R. LEATHWICK & S.M. HANCHET (1989): Fish distribution patterns and their association with environmental factors in the Mokau River catchment, New Zealand.- *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* 23 (2): 171-180.
- HERING, G. (1977): Bioindikation durch Zeitreihenanalyse: Aktivitätsmessungen an industriellem gehaltenen Jungaaalen.- In: Schuh, J. (Hrsg.): *Chronobiologie '76*. Wiss. Beitr. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg 40 (P 6): 313-323.
- HESKE, E.J.; J.H. BROWN & Q. GUO (1993): Effects of kangaroo rat exclusion on vegetation structure and plant species diversity in the Chihuahuan Desert.- *Oecologia* (Heidelberg) 95 (4): 520-524.
- HIXON, M. A. & W.N. BROSTOFF (1996): Succession and herbivory: Effects of differential fish grazing on Hawaiian coral reef algae.- *Ecological Monographs* 66 (1): 67-90.
- IBARRA, M. & D.J. STEWART (1989): Longitudinal zonation of sandy beach fishes in the Napo River Basin, eastern Ecuador.- *Copeia* 1989 (2): 364-381.
- IMHOFF, J.G.; J. FITZGIBBON & W.K. ANNABLE (1996): A hierarchical evaluation system for characterizing watershed ecosystems for fish habitat.- *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 53 (SUPPL. 1): 312-326.
- JOHNELS, A.G. ET AL. (1967): Pike (*Esox lucius L.*) and some other aquatic organisms in Sweden as indicators of mercury contamination in the environment.- *Oikos* 18: 323-333.
- KORHONEN, M. ET AL. (1997): Concentrations of the selected PCB congeners in pike (*Esox lucius, L.*) and Arctic char (*Salvelinus alpinus, L.*) in Finland.- *Chemosphere* 34 (57): 1255-1262.
- LEVEQUE, C. (1995): Role and consequences of fish diversity in the functioning of African freshwater ecosystems: A review.- *Aquatic Living Resources* 8 (1): 59-78.
- LEWIS, J.W.; A.N. KAY & N.S. HANNA (1992): Responses of the electric fish *Gnathonemus tamandua* (family Mormyridae) to changes in pH.- *Environmental Technology* 13 (8): 701-705.
- LONERAGAN, N.R. (1987): Influence of environmental variables on the fish fauna of the deeper waters of a large Australian estuary.- *Marine Biology* (Berlin) 94 (4): 631-642.
- LUSK, S. (1995): The status of *Chondrostoma nasus* in waters of the Czech Republic- *Folia Zoologica* 44 (SUPPL. 1): 18.
- MARCOVECCHIO, J.E. & V.J. MORENO & A. PEREZ (1988): The sole, *Paralichthys sp.*, as an indicator species for heavy metal pollution in the Bahia Blanca Estuary, Argentina.- *Science of the Total Environment* 75 (23): 191-200.
- MARCOVECCHIO, J.E. & V.J. MORENO (1993): Cadmium, zinc and total mercury levels in the tissues of several fish species from La Plata River estuary, Argentina.- *Environmental Monitoring and Assessment* 25 (2): 119-130.
- MARSHALL, S. & M. ELLIOTT (1997): A comparison of univariate and multivariate numerical and graphical techniques for determining inter and intra-specific feeding relationships in estuarine fish.- *Journal of Fish Biology* 51 (3): 526-545.
- MINISSI, S.; E. CICCOTTI, E. & M. RIZZONI (1996): Micronucleus test in erythrocytes of *Barbus plebejus* (Teleostei, Pisces) from two natural environments: A bioassay for the in situ detection of mutagens in freshwater.- *Mutation Research* 367 (4): 245-251.
- MOYLE, P.B. & P.R. MOYLE (1995): Endangered fishes and economics: Intergenerational obligations.- *Environmental Biology of Fishes* 43(1): 29-37.
- MUELLER-CHRIST, G. (1997): Lachse als Meßinstrument. Bildlich-subjektive Indikatoren machen Nachhaltige Entwicklung erfahrbar.- *Politische Ökologie* 15 (52): 58-61.
- NESSE, A. & H. GEBHARDT (1992): Fische als Indikatoren zur Bewertung des Natürlichkeitsgrades von Makrostrukturen in Fließgewässern.- *Limnologie aktuell* 3: 139-158.
- NOSHGIN, V.E. ET AL. (1997): Past and present levels of some radionuclides in fish from Bikini and Enewetak Atolls.- *Health Physics* 73 (1): 49-65.
- PALLER, M.H.; M.J.M. REICHERT & J.M. DEAN (1996): Use of fish communities to assess environmental impacts in South Carolina coastal plain streams.- *Transactions of the American Fisheries Society* 125 (5): 633-644.
- PORVARI, P. (1995): Mercury levels of fish in Tucurui hydroelectric reservoir and in River Moju in Amazonia, in the state of Para, Brazil.- *Science of the Total Environment* 175 (2): 109-117.
- RATNER, S.; R. LANDE & B.B. ROPER (1997): Population viability analysis of Spring Chinook Salmon in the South Umpqua River, Oregon.- *Conservation Biology*: 879-889.

- RAZANI, H.; K. NANBA & S. MURACHI (1986): Acute toxic effect of phenol on zebrafish *Brachydanio rerio*.- Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries 52 (9): 1547-1552.
- ROBERTS, T.R. & I.G. BAIRD (1995): Traditional fisheries and fish ecology on the Mekong River at Khone waterfalls in southern Laos.- Natural History Bulletin of the Siam Society 43 (2): 219-262.
- ROBINSON, B.W. & D.S. WILSON (1994): Character release and displacement in fishes: A neglected literature.- American Naturalist 144 (4): 596-627.
- ROGERS, J.B. & E.K. PIKITCH (1992): Numerical definition of groundfish assemblages caught off the coasts of Oregon and Washington using commercial fishing strategies.- Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 49 (12): 2648-2656.
- RUSS, G.R., & A.C. ALCALA (1996): Marine reserves: Rates and patterns of recovery and decline of large predatory fish.- Ecological Applications 6 (3): 947-961.
- SALTVEIT, S.J. (1989): Monitoring the river Akerselva, (Norway) based on benthic animals and fish.- Fauna (Oslo) 42 (2): 37-42.
- SKURDAL, J.; O.K. SKOGHEIM & T. QVENILD (1986): Indicative value of mercury concentration in adipose fin of brown trout, *Salmo trutta*.- Journal of Fish Biology 29 (4): 515-517.
- WALTERS, J.P. & J.R. WILSON (1996): Intraspecific habitat segregation by smallmouth bass in the Buffalo River, Arkansas.- Transactions of the American Fisheries Society 125 (2): 284-290.
- WEEKS, B.A. ET AL. (1987): Preliminary evaluation of macrophage pinocytosis as a technique to monitor fish health.- Marine Environmental Research 22 (3): 205-214.
- WESTER, P.W. & H.H. CANTON (1992): Histopathological effects in *Poecilia reticulata* (guppy) exposed to methyl mercury chloride- Toxicologic Patholog. 20 (1): 81-92.
- WILLSON, M.F. & K.C. HALUPKA (1995): Anadromous fish as keystone species in vertebrate communities.- Conservation Biology 9 (3): 489-497.
- WOLTER, C. & A. VILCINSKAS (1997): Perch (*Perca fluviatilis*) as an indicator species for structural degradation in regulated rivers and canals in the lowlands of Germany.- Ecology of Freshwater Fish 6 (3): 174-181.
- ### 1.2.4 Arthropoden
- #### Arthropoden, aquatisch
- ALLARD, M. & P.M. STOKES (1989): Mercury in crayfish species from thirteen Ontario lakes (Canada) in relation to water chemistry and smallmouth bass (*Micropterus dolomieu*) mercury.- Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 46 (6): 1040-1046.
- AZIZ, J.B. & N.M. AKRAW & G.A. NASSORI (1991): The effect of chronic toxicity of copper on the activity of Balbiani rings and nucleolar organizing region in the salivary gland chromosomes of *Chironomus ninevah* larvae.- Environmental Pollution 69 (23): 125-130.
- BAYERISCHES LANDESAMT F. WASSERWIRTSCHAFT (1996): Ökologische Typisierung der aquatischen Makrofauna, Heft 4/96.- Bayerisches Landesamt f. Wasserwirtschaft, München.
- BECKER, G. (1987): Netbuilding behavior, tolerance and development of two caddisfly species from the river Rhine (*Hydropsyche contubernalis* and *Hydropsyche pellucidula*) in relation to the oxygen content.- Qeologia (Heidelberg) 73 (2): 242-250.
- BRAASCH, D. (1995): Zur Bewertung rheotypischer Arten in Fließgewässern des Landes Brandenburg.- Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 4 (3): 4-15.
- BRAUKMANN, U. (1987): Zooökologische und saprobiologische Beiträge zu einer allgemeinen regionalen Bachtypologie.- Arch. Hydrobiol., Beih. 26: 1-355.
- BRISBIN, I.L. JR. (1989): Relationships between levels of radiocaesium in components of terrestrial and aquatic food webs of a contaminated streambed and floodplain community.- Journal of Applied Ecology 26 (1): 173-182.
- BURIAN, S.K. & A.F. BEDNARIK (1994): The mayflies (Ephemeroptera) of Connecticut: An initial faunal survey.- Entomological News 105 (4): 204-216.
- CARL, M. (1996): Biomonitoring zur Ökologie und Renaturierung anthropogen veränderter Lebensräume am Beispiel des Salzachauen-Ökosystems.- Unveröff. Gutachten, Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL), Laufen.
- (1997): Dokumentation der Fauna der Salzachauen.- Unveröff. Gutachten, Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL), Laufen.
- (1997): Die stillgelegte Kiesgrube Jesenwang - Artenreservoir für den Landkreis Fürstenfeldbruck (Oberbayern). 1. Bestandsaufnahme der Wasserinsekten.- NachrBl. Bayer. Ent. 46 (3/4): 81-89.
- CINGOLANI, L. & A. MOROSI (1992): Evaluation of landfill effects on aquatic ecosystems using benthic macroinvertebrates.- Water Science and Technology 26 (11): 2365-2367.
- CLARK, T.E. & M.J. SAMWAYS (1996): Dragonflies (Odonata) as indicators of biotope quality in the Kruger National Park, South Africa.- Journal of Applied Ecology 33 (5): 1001-1012.
- CLEMENTS, W.H., & P.M. KIFFNEY (1995): The influence of elevation on benthic community responses to heavy metals in Rocky Mountain streams.- Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 52 (9): 1966-1977.
- CRANE, M. (1995): Effect of zinc on four populations and two generations of *Gammarus pulex* (L.).- Freshwater Biology 33 (1): 119-126.

- DIAMOND, J.M. ET AL. (1992):
Use of the mayfly *Stenonema modestum* (Heptageniidae) in subacute toxicity assessments.- Environmental Toxicology and Chemistry 11 (3): 415-425.
- DOUPE, R.G. & P. HORWITZ (1995):
The value of macroinvertebrate assemblages for determining priorities in wetland rehabilitation: A case study from Lake Toolibin, Western Australia.- Journal of the Royal Society of Western Australia 78 (2): 33-38.
- EYRE, M.D.; S.G. BALL & G.N. FOSTER (1986):
An initial classification of the habitats of aquatic Coleoptera in northeast England (UK).- Journal of Applied Ecology 23 (3): 841-852.
- FINCKE, O.M.; S.P. YANOVIAK & R.D. HANSCHU (1997):
Predation by odonates depresses mosquito abundance in waterfilled tree holes in Panama.- Oecologia (Berlin) 112 (2): 244-253.
- FISCHER, A. & U. HEINK (1997):
Auswertung der libellenkundlichen Daten des Niedersächsischen Tierartenerfassungsprogramms und deren Verwendung im Rahmen eines regionalisierten Zielartenkonzeptes.- Diplomarbeit, Hannover: Universität Hannover, Inst. f. Landschaftspflege und Naturschutz: 191 S. + 14 S. Lit.verz. + Anh.
- FÖCKLER, F. ET AL. (1995):
Die Rolle aquatischer Makroinvertebraten in den Altwässern der Salzach-Aue.- In: Bayer. Landesanst. f. Wasserforschung (Hrsg.): Entwicklung von Zielvorstellungen des Gewässerschutzes aus der Sicht der aquatischen Ökologie, München: 120-196.
- FÖCKLER, F.; C. ORENDT & E.G. BURMEISTER (1995):
Ecological assessment of alluvial floodplain waters of the East Bavarian Danube by macroinvertebrate communities.- Archiv für Hydrobiologie Supplementband 101 (34): 229-308.
- GARCIA-CRIADO, F. & M.F. ALAERZ (1995):
Aquatic Coleoptera (Hydraenidae and Elmidae) as indicators of the chemical characteristics of water in the Orbigo River basin (NW Spain).- Annales de Limnologie 31 (3): 185-199.
- GARCIACRIADO, F. & M. FERNANDEZ-ALAEZ (1994):
Longitudinal distribution of Hydraenidae and Elmidae (Coleoptera) in the Orbigo River Basin (Leon, Spain).- Orsia 9 (0): 37-57.
- GERSTMAYER, R. (1989):
Lake typology and indicator organisms in application to the profundal chironomid fauna of Starnberger See.- Arch.Hydrobiol. 116 (2): 227-234.
- GUNKEL, G. (1994):
Bioindikation in aquatischen Ökosystemen.- Stuttgart, G. Fischer: 540 S.
- HASKELL, N.H. (1989):
Use of aquatic insects in determining submersion interval.- Journal of Forensic Sciences 34 (3): 622-632.
- HEBAUER, F. (1985):
Populationswellen und Populationsspitzen bei Wasserkäfern.- NachrBl. Bayer.Ent. 34 (1): 25-31.
- HENDRICH, L. & M. BALKE (1993):
Bewertungsschema zur Eignung einer Insektengruppe ("Wasserkäfer") als Bioindikator (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland.- Berlin, Insecta 1 (2): 147-154.
- HERSHEY, A.E. (1985):
Littoral chironomid communities in an arctic Alaskan (USA) lake.- Holarctic Ecology 8 (1): 39-48.
- HOFMANN, W. (1985):
Subfossil Cladocera (Crustacea) and Chironomidae (Diptera) from brackish water sediments of the Silk pond (Lower Trave) (West Germany).- Faunistisch-ökologische Mitteilungen 5 (1314): 431-442.
- HONG, S.Y.; C.W. MA & Y.S. KANG (1994):
Distribution of copepod indicator species and zooplankton communities in Pusan Harbor, Korea.- Journal of the Korean Society of Oceanography 29 (2): 132-144.
- HUYSEN, R. ET AL. (1992):
The meiobenthos of the North Sea: Densitybiomass trends and distribution of copepod communities.- Ices (International Council for the Exploration of the Sea) Journal of Marine Science 49 (1): 23-44.
- JANETZKY, W. (1994):
Distribution of the genus Gammarus (Amphipoda: Gammaridae) in the River Hunte and its tributaries (Lower Saxony, northern Germany).- Hydrobiologia 294 (1): 23-34.
- JOOST, W.; B. KLAUSNITZER & W. ZIMMERMAN (1991):
The merolimnic insect fauna of a brook of Thuringer Wald (Germany) in the results of threeyear emergence researches (Part I: Ephemeroptera, Plecoptera, Megaloptera, Coleoptera, Trichoptera: Part II: Diptera).- Faunistische Abhandlungen (Dresden) 18 (17): 1-50.
- JORDAN, F. ET AL. (1996):
Spatial ecology of the crayfish *Procambarus alleni* in a Florida wetland mosaic.- Wetlands 16 (2): 134-142.
- KANG, Y.S. ET AL. (1996):
Zooplankton community and distributions of copepods in relation to eutrophic evaluation in Chinhae Bay.- Journal of the Korean Fisheries Society 29 (4): 415-430.
- KANGUR, K. (1987):
Chironomids of some dystrophic and dyseutrophic lakes in the Estonian SSR (USSR).- Eesti Nsv Teaduste Akadeemia Toimetised Bioloogia 36 (3): 236-243.
- KURY, D. (1994):
The invertebrate fauna of running waters in Basel region.- Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel 104 (0): 19-44.
- KIM, W.S.; J.M. YOO & C.S. MYUNG (1993):
A review on the copepods in the South Sea of Korea.- Bulletin of the Korean Fisheries Society 26 (3): 266-278.
- KREUTZWEISER, D.P.; S.B. HOLMES & D.J. BEHMER (1992):
Effects of the herbicides hexazinone and triclopyr ester on aquatic insects.- Ecotoxicology and Environmental Safety 23 (3): 364-374.
- MALICKY, H. (1981):
Der Indikatorwert von Köcherfliegen in großen Flüssen.- Mitt.dtsch.Ges.allg.angew.Ent. 3: 135-137.

- MARTINS, I. ET AL. (1997): Modelling the effects of green macroalgae blooms on the population dynamics of *Cyathura carinata* (Crustacea: Isopoda) in an eutrophied estuary.- Ecological Modelling 102 (1): 33-53.
- MASTRANTUONO, L. (1990): Composition and distribution of the zoobenthos associated with submerged macrophytes in Lake Albano (Italy) and environmental quality in the littoral.- Rivista di Idrobiologia 29 (3): 709-727.
- MOELLEKEN, H. & A.W. STEFFAN (1994): Comparison of Chironomid Coenoses of soilwater, fed and municipal surfacewater, affected streams (Diptera: Chironomidae).- Entomologia Generalis 19 (12): 79-112.
- PALMER, C.G. ET AL. (1996): An assessment of macroinvertebrate functional feeding groups as water quality indicators in the Buffalo River, eastern Cape Province, South Africa.- Hydrobiologia 318 (3): 153-164.
- PARK, J.S. (1992): Distribution of indicator species of copepods and chaetognaths in the southeastern area of the Yellow Sea and their relationship to the characteristics of water masses.- Bulletin of the Korean Fisheries Society 25 (4): 251-264.
- PARK, J.S. ET AL. (1991): Distribution of indicator species of copepods and chaetognaths in the middle East Sea of Korea and their relationships to the characteristics of water masses.- Bulletin of the Korean Fisheries Society 24 (3): 203-213.
- PETERSEN, C.E. (1994): The extent of anthropogenic disturbance on the aquatic assemblages of the east branch of the DuPage River, Illinois, as evaluated using stream arthropods.- Transactions of the Illinois State Academy of Science 87 (12): 29-35.
- PETRIDIS, D. (1993): Macroinvertebrate distribution along an organic pollution gradient in Lake Lysimachia (Western Greece).- Archiv für Hydrobiologie 128 (3): 367-384.
- PINEL-ALLOUL, B. ET AL. (1996): Macroinvertebrate community as a biological indicator of ecological and toxicological factors in Lake Saint-François (Quebec).- Environmental Pollution 91 (1): 65-87.
- SAMWAYS, M.J., STEYTLER, N.S. (1996): Dragonfly (Odonata) distribution patterns in urban and forest landscapes, and recommendations for riparian management.- Biological Conservation 78 (3): 279-288.
- SCHLEKAT, C.E.; B.L. MCGEE & E. REINHARZ (1992): Testing sediment toxicity in Chesapeake Bay with amphipod *Leptocheirus plumulosus*: An evaluation.- Environmental Toxicology and Chemistry 11 (2): 225-236.
- SIMPSON, K.W.; R.W. BODE & J.R. COLQUHOUN (1985): The macroinvertebrate fauna of an acid, stressed headwater stream system in the Adirondack Mountains, New York (USA).- Freshwater Biology 15 (6): 671-682.
- SMITH, T.J. III. ET AL. (1991): Keystone species and mangrove forest dynamics: The influence of burrowing by crabs on soil nutrient status and forest productivity.- Estuarine Coastal and Shelf Science 33 (5): 419-432.
- THIELE, V.; D. MEHL & A. BERLIN (1995): A method for the ecological evaluation of rivers and lowlands in the Warnowsystem with special reference to insecta.- Archiv für Hydrobiologie Supplementband 101 (34): 599-614.
- VERESHCHAGIN, A.P. (1992): The ecological and faunistic characteristics of simuliid larval aggregations in water bodies of eastern Terskey AlaToo (TienShan).- Entomological Review (English Translation of Entomologicheskoye Obozreniye) 71 (2): 133.
- WATERHOUSE, J.C. & M.P. FARRELL (1985): Identifying pollution related changes in chironomid communities as a function of taxonomic rank.- Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 42 (3): 406-413.
- WILLIAMS, K.A. ET AL. (1986): The acute toxicity of cadmium to different larval stages of *Chironomus riparius* (Diptera: Chironomidae) and its ecological significance for pollution regulation.- Oecologia (Heidelberg) 70 (3): 362-366.
- WILLIAMS, N.E. (1991): Geographical and environmental patterns in caddisfly (Trichoptera) assemblages from coldwater springs in Canada.- Memoirs of the Entomological Society of Canada 0 (155): 107-124.
- WINNELL, M.H. & D.S. WHITE (1985): Trophic status of southeastern Lake Michigan (USA) based on the Chironomidae (Diptera).- Journal of Great Lakes Research 11 (4): 540-548.
- ## Arthropoden, terrestrisch
- ACHTZIGER, R. & H. NICKEL (1997): Zikaden als Bioindikatoren für naturschutzfachliche Erfolgskontrollen im Feuchtgrünland.- Beiträge zur Zikadenkunde 1: 3-16.
- ACHTZIGER, R.; U. NIGMANN & H. ZWÖLFER (1992): Rarefaction-Methoden und ihre Einsatzmöglichkeiten bei der zoökologischen Zustandsanalyse und Bewertung von Biotopen.- Z. Ökologie u. Naturschutz 1 (2): 89-105.
- ANDERSON, R. (1995): *Dacne bipustulata* (Thunberg) (Coleoptera: Erotylidae) in the Lagan Valley, Belfast.- Irish Naturalists' Journal 25 (2): 78.
- ANDERSON, R.V.; C.R. TRACY & Z. ABRAMSKY (1979): Habitat selection in two species of shorthorned grasshoppers. The role of thermal and hydric stresses.- Oecologia, Berlin 38: 359-374.
- ANDRZEJEWSKA, L. (1965): Stratification and its dynamics in meadow communities of Auchenorrhyncha.- Ekol.Polska-Ser.A 13 (31): 685-715.
- AßMANN, T. (1994): Epigäische Coleopteren als Indikatoren für historisch alte Wälder der Nordwestdeutschen Tiefebene.- NNA-Berichte 3: 142-151.
- BASEDOW, T. (1993): Predatory arthropods in cabbage terraces under different conditions in the Cordillera Region of Luzon, Philippines.- Bulletin of Entomological Research 83 (3): 313-319.

- BAYER. LANDESAMT F. UMWELTSCHUTZ (1987): Beiträge zum Artenschutz 3, Käfer und Schmetterlinge.- Schriftenr. Bayer. Landesamt f. Umweltschutz 77.
- BORNHOLDT, G. (1991): Auswirkungen der Pflegemaßnahmen Mahd, Mulchen, Beweidung und Gehölzrückschnitt auf die Insektenordnungen Orthoptera, Heteroptera, Auchenorrhyncha und Coleoptera der Halbtrockenrasen im Raum Schlüchtern.- Marburger ent.Publ. 2 (6): 1-330.
- BÖYD, J.M. (1960): Studies of the differences between the fauna of grazed and ungrazed grassland in Tiree, Argyll.- Proc.Zool.Soc.London 135: 33-52.
- BRAUNE, M. (1974): Zur Hymenopterenfauna von Agrozönosen und der Einfluß einer Herbizidbehandlung auf ihre Zusammensetzung.- Hercynia N. F. 11: 299-323.
- BRUCKHAUS, A. (1990): Bedeutung der Temperatur für die Biotopbindung einiger einheimischer Feldheuschreckenarten.- Articulata 5 (1): 43-57.
- BURGARD, A. (1996): Tagfalter und Heuschrecken als Leitarten für Trockenstandorte der Isarauen und Untersuchungen zum Biotopverbund am Beispiel der Grünseibach-Au.- Diplomarbeit, Freising-Weihenstephan, TU München-Weihenstephan, Fak. f. Landwirtschaft u. Gartenbau, Institut für Angewandte Zoologie: 117 S. + Anh.
- BUTZ, W. (1973): Odonaten als ökologische Indikatoren für saarländische Landschaften.- Abh. AG tier- und pflanzengeographische Heimatforschung im Saarland 4: 52-67.
- CARL, M. (1994): Ökologie der Wanzen und Zikaden auf dem Uferstreifen des Inn-Nebenflusses "Murn" unter besonderer Berücksichtigung ihrer Eignung als Indikatororganismen (Hemiptera, Heteroptera & Auchenorrhyncha).- Ber.ANL 17: 125-147.
- CASTELLA, E. ET AL. (1994): A methodological approach to the use of terrestrial invertebrates for the assessment of alluvial wetlands.- Wetlands Ecology and Management 3 (1): 17-36.
- CHANDLER, D.S. (1987): Species richness and abundance of Pselaphidae (Coleoptera) in old, growth and 40-year-old forests in New Hampshire (USA).- Canadian Journal of Zoology 65 (3): 608-615.
- CHANDLER, D.S. & S.B. PECK (1992): Diversity and seasonality of leiodid beetles (Coleoptera: Leiodidae) in an oldgrowth and a 40-year-old forest in New Hampshire.- Environmental Entomology 21 (6): 1283-1293.
- CHEERRILL, A.J. & S.P. RUSHTON (1993): The Auchenorrhyncha of an unimproved moorland in northern England.- Ecological Entomology 18 (2): 95-103.
- CHEERRILL, A.J. & R.A. SANDERSON (1994): Comparison of sweep-net and pitfall trap samples of moorland Hemiptera: evidence for vertical stratification within vegetation.- The Entomologist 113 (1): 70-81.
- CHRUCHILL, T.B. (1997): Spiders as ecological indicators: An overview from Australia.- Memoirs of the Museum of Victoria 56 (2): 331-337.
- COLE, F.R. ET AL. (1992): Effects of the Argentine ant on arthropod fauna of Hawaiian highelevation shrubland.- Ecology 73 (4): 1313-1322.
- CROMMENTUIJN, T. ET AL. (1995): Comparative ecotoxicity of cadmium-chlorpyrifos and triphenyltin hydroxide for four clones of the parthenogenetic collembolan *Folsomia candida* in an artificial soil.- Functional Ecology 9 (5): 734-742.
- DANKS, H.V. (1992): Arctic insects as indicators of environmental change.- Arctic 45 (2): 159-166.
- DAVIS, B.N.K. & K.H. LAKHANI & T.J. YATES (1991): The hazards of insecticides to butterflies of field margins.- Agriculture Ecosystems & Environment 36 (34): 151-162.
- DECKERT, J. & H.J. HOFFMANN (1993): Bewertungsschema zur Eignung einer Insektengruppe (Wanzen) als Bioindikator (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVV in Deutschland.- Berlin, Insecta 1 (2): 141-146.
- DEJONG, J. & O. KINDVAL (1991): The Roesel's bushcricket *Metrioptera roeseli*: New in Sweden or a threatened relict species?- Fauna och Flora (Stockholm) 86 (5): 215-221.
- DESENDER, K. ET AL. (EDS., 1994): Carabid Beetles: Ecology and Evolution.- Kluwer, Dordrecht.
- DESENDER, K.R.C. (1996): Diversity and dynamics of coastal dune carabids.- Annales Zoologici Fennici 33 (1): 65-75.
- DONATH, H. (1984): Libellen als Bioindikatoren für Fließgewässer.- Libellula 3 (3/4): 1-5.
- (1987): Vorschlag für ein Libellen-Indikatorsystem auf ökologischer Grundlage am Beispiel der Odonatenfauna der Niederlausitz.- Entomol. Nachr. u. Ber. 31 (5): 231-217.
- DORDA, D. (1995): Heuschreckenzönosen als Bioindikatoren auf sand- und submediterranen Kalk-Magerrasen des saarländisch-lothringischen Schichtstufenlandes.- Dissertation, Universität des Saarlandes, Saarbrücken.
- (1997): Regionalisierte Indikatorwerte. Ein naturschutzfachliches Biotopbewertungsverfahren am Beispiel von Heuschrecken auf Sand- und Kalk-Magerrasen im Saarland.- Naturschutz u. Landschaftsplanung 29 (2): 37-43.
- DÜLGE, R.; S. MEYER & U. RAHMEL (1992): Saltatoria und Vegetation: Heuschrecken als Bioindikatoren zur Grünlandbewertung.- In: EICKHORST, R. (Hrsg.): Beiträge zur Biotop- und Landschaftsbewertung. Duisburg, Verlag für Ökologie und Faunistik: 103-118.
- DÜLGE, R.; K. ANDREZKE; K. HANDKE; L. HELL-BRAND-TIEMANN & M. RODE (1994): Beurteilung nordwestdeutscher Feuchtgrünlandstandorte

mit Hilfe von Laufkäfergesellschaften (Coleoptera: Carabidae).- Mitt. dtsch. Ges. angew. Ent. 7: 190-198.

DUELLI, P.; M. STUDER & E. KATZ (1990): Minimalprogramme für die Erhebung und Aufbereitung zoökologischer Daten als Fachbeiträge zu Planungen am Beispiel ausgewählter Arthropodengruppen.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz, H. 32: 211-222.

ERHARDT, A., & J.A. THOMAS (1991): Lepidoptera as Indicators of Change in the Seminatural Grasslands of Lowland and Upland Europe.- In: COLLINS, N. M., & J.A. THOMAS (Eds.): The conservation of insects and their habitats, London, Academic Press: 213-236.

EYRE, M.D., & M.L. LUFT (1990): The ground beetle (Coleoptera: Carabidae) assemblages of British grasslands.- Entomologist's Gazette 41 (4): 197-208.

FISCHER, A. & U. HEINCK (1997): Auswertung der libellenkundlichen Daten des Niedersächsischen Tiererfassungsprogramms und deren Verwendung im Rahmen eines regionalisierten Zielartenkonzeptes.- Diplomarbeit am Institut für Landschaftspflege und Naturschutz der Universität Hannover.

FISCHER, F.P. (1997): Quantitative assessment of grassland quality: Acoustic determination of population sizes of orthopteran indicator species.- Ecological Applications 7 (3): 909-920.

FOWLER, H.G. (1990): When islands are continents: orbweaving spider richness-area relations in Amazonian forest fragments.- University of Maryland & The Smithsonian Institute. Fourth International Congress of Systematic and Evolutionary Biology, College Park, Maryland, USA, July 17, 1990. Pagination varies 43.

FREUNDT, S. & P. PAUSCHERT (1990): Zur Auswertung vergleichender Untersuchungen an nachtaktiven Schmetterlingen (Macrolepidoptera) durch deren Einteilung in Leitartengruppen - dargestellt am Beispiel badischer Laubwälder.- Natur und Landschaft 65 (12): 585-591.

— (1991): Zur Auswirkung von Pappel-Forsten auf das Vorkommen nachtaktiver Schmetterlinge (Insecta): Macrolepidoptera) in Feucht- und Naßwäldern der Oberrheinebene.- Naturschutzforum 3/4: 149-164.

FRITZE, M.-A. & H. REBHAN (1998): Laufkäfer als Indikatoren für die naturschutzfachliche Bedeutung der Kalkmagerrasen des "Obermainischen Hügellandes".- Bayer. Akad. Natursch. Landschaftspfl., Laufener Seminarbeitr. 8/98: 183-194.

GARAY, I. & L. NATAF (1982): Microarthropods as indicators of human trampling in suburban forests- In: Bornkamm, R.; J.A. Lee & M.R.D. Seaward (eds.): Urban Ecology. Blackwell Scientif. Publ., Oxford-London-Edinburgh-Boston-Melbourne: 201-207.

GARRIDO-GONZALEZ, J.; M. FERNANDEZ-ALAREZ & J.A. REGIL-CUETO (1994): Geographical distribution of adephaga and polyphaga (Coleoptera) in the Cantabrian Mountains (Spain): Specific richness and analysis of the altitude factor.- Archiv für Hydrobiologie 131 (3): 353-380.

GEBICKI, C. (1987):

Leaf-hopper Associations in Xerothermic Communities in the Vicinity of Pinczow.- Acta biol. Silesiana 6 (23): 87-97.

GOTTSCHALK, E. (1996):

Population vulnerability of the Grey Bush Cricket *Platycleis albopunctata* (GOEZE, 1778) (Ensifera: Tetigonidae).- In: SETTELE, J. ET AL. (eds.). Species Survival in fragmented landscapes. The GeoJournal Library Vol. 35, Kluwer Academic Publishers Dordrecht, 324-328.

— (1997):

Habitatbindung und Populationsökologie der Westlichen Beißschrecke (*Platycleis albopunctata*, GOEZE 1778) (Orthoptera: Tettigoniidae).- Unveröff. Dissertation an der Universität Würzburg: 91 Seiten.

GREENBERG, B. (1991):

Flies as forensic indicators.- Journal of Medical Entomology 28 (5): 565-577.

GREENSLADE, P. ET AL. (1995):

A review of the biology, taxonomy and pest status of *Entomobrya unostrigata* (Collembola: Entomobryidae): An introduced species of agricultural land in Australia.- Polskie Pismo Entomologiczne 64 (14): 245-259.

GROSSER, N. (1979):

Lepidopteren als Bioindikatoren im Immissionsgebiet Dübener Heide.- Hercynia N. F. 16: 453-456.

— (1986):

On the structure of lepidopteran taxocenoses in xerothermic dry habitats.- Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung 26 (3): 209-219.

HÄNGGI, A. (1987):

Die Spinnenfauna der Feuchtgebiete des Großen Mooses, Kt. Bern - II. Beurteilung des Naturschutzwertes naturnaher Standorte anhand der Spinnenfauna.- Mitt. Naturforsch. Ges. Bern, N.F. 44: 157-185.

— (1989):

Erfolgskontrollen in Naturschutzgebieten - Gedanken zur Notwendigkeit der Erfolgskontrolle und Vorschlag einer Methode der Erfolgskontrolle anhand der Spinnenfauna.- Natur und Landschaft 64 (4): 143-146.

— (1993):

Minimale Flächengröße zur Erhaltung standorttypischer Spinnengemeinschaften - Ergebnisse eines Vorversuches. Bull. Soc. neuchât. Sci. nat. 116: 105-112.

— (1998):

Evaluation de l'entretien des prairies sèches du plateau occidental souisse par le bias de leurs peuplements arachnologiques.- Revue Suisse de Zoologie 105 (3): 465-485.

— (1998):

Bewertungen mit Indikatorarten versus Erfassung des gesamten Artenspektrums - ein Konfliktfall?- Bayer. Akad. Natursch. Landschaftspfl., Laufener Seminarbeitr. 8/98: 33-42.

HELIOVAARA, K.; R. VAISANEN & A. IMMONE (1991): Quantitative biogeography of the bark beetles (Coleoptera, Scolytidae) in northern Europe.- Acta Forestalia Fennica 29 (9): 2-35.

HESS, R. & G. RITSCHEL-KANDEL (1989):

Oedipoda germanica (Rotflügelige Ödlandschrecke) und andere buntflügelige Heuschrecken als Indikatoren in

unterfränkischen Xerothermstandorten.- Schr.R. Bayer. Landesamt Umweltsch. 92: 92-93.

— (1992):

Heuschrecken als Zeigerarten des Naturschutzes in Xerothermstandorten des Saaletales bei Machtshausen (Lkr. Bad Kissingen).- Articulata 7: 77-100.

HEYDENREICH, M. (1996):

Die Bedeutung der Sumpfschrecke (*Stethophyma grossum*) als Zielart für das Ökosystemmanagement von Niedermooren.- Poster auf der Tagung der GfÖ in Bonn vom 9. bis 14.9.1996 (Verh. Ges. Ökol. 27).

HILDEBRANDT, J. (1990):

Phytophage Insekten als Indikatoren für die Bewertung von Landschaftseinheiten am Beispiel von Zikaden.- Natur und Landschaft 65 (7/8): 362-365.

— (1992):

Bioindikatoren für Feuchtwiesen: Zikaden (Homoptera - Auchenorrhyncha) als Komponenten des Phytophagenkomplexes.- In: EIKHORST, R. (Hrsg.): Beiträge zur Biotopt- und Landschaftsbewertung. Duisburg, Verlag für Ökologie und Faunistik: 93-102.

— (1995):

Erfassung von terrestrischen Wirbellosen in Feuchtgrünlandflächen im norddeutschen Raum - Kenntnisstand und Schutzkonzepte.- Z. Ökologie u. Naturschutz 4: 181-201.

HOLL, K.D. (1996):

The effect of coal surface mine reclamation on diurnal lepidopteran conservation.- Journal of Applied Ecology 33 (2): 225-236.

HUBER, CH.; W. MARGGI & A. HÄNGGI (1987):

Bewertung von Feuchtgebieten des Berner Seelandes anhand der Laufkäferfaunen (Coleoptera, Carabidae).- Jahrb. Naturhist. Mus. Bern 9: 125-142.

HUELBERT, D. & S. ADAM (1994):

Ökologischfaunistische Untersuchungen zum Vorkommen und zur Verbreitung von Laufkäfern (Coleoptera, Carabidae) in der Kulturlandschaft des Biosphärenreservates Schorfheide-Chorin.- Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 3: 14-22.

HUK, T. (1997):

Laufkäfer als Zielarten für ein Naturschutzmanagement von Niedermooren.- Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie: 207-212.

IGLISCH, I. (1986):

The "plant growth test using fly larvae" for the evaluation of chemicals in soils.- Zeitschrift für Angewandte Zoologie 73 (3): 357-375.

ILANGO, K. (1995):

Neotelmatoscopus ctenophorus Ilango (Dipt., Psychodidae), a freshwater indicator species from the Kolli Hills, S. India.- Entomologist's Monthly Magazine 131 (1572-1575): 172.

ISAEV, V.A. (1993):

The capacity for autogenous development of follicles in the insectivorous and nectarivorous midges (Diptera, Ceratopogonidae).- Zoologicheskii Zhurnal 72 (10): 106-112.

JANSEN, S. (1996):

Praxistest zur "Biologischen Schnellprognose der Populationsgefährdung" (BSP) am Beispiel der Arten *Platycleis albopunctata* und *Melitaea didyma*.- Unveröff. Gut-

achten der GFN - Gesellschaft für Freilandökologie und Naturschutzplanung mbH, im Auftr. der Universität Stuttgart: 22 S.

KAILA, L. (1994):

Saproxylic beetles (Coleoptera) on dead birch trunks decayed by different polypore species.- Annales Zoologici Fennici 31(1): 97-107.

KARG, W. (1964):

Untersuchungen über die Wirkungsunterschiede von Linden, gereinigtem und technischem Hexachlorcyclohexan im Boden unter Verwendung der Mikroarthropoden als Testorganismen.- Nachrichtenbl. Dt. Pflanzenschutzd. N. F., Berlin 18: 169-178.

KARG, W. & B. FREIER (1995):

Parasitiforme Raubmilben als Indikatoren für den ökologischen Zustand von ökosystemen (Parasitiforme Predatory Mites as Indicator Species for the Ecological Situation of Ecosystems).- Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem 308: 96.

KELM, H. (1985):

Nachtfalter als Indikatoren.- Seevögel 6, Sonderband (Festschrift Vauk).

KLAPPERSTÜCK, J. (1980):

Beeinflussung der Mortalitätsraten von *Calliphora erythrocephala* Meig. durch Begasung definierter Larvenstadien Mit SO₂ und Cl₂.- In: SCHUBERT, R. & J. SCHUH (Hrsg.): Bioindikation. Teil 3. - Wiss. Beitr. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Halle 26 (P 10): 75-80.

KLAUSNITZER, B. (1987):

Ökologie der Großstadtauna. (Reihe Umweltforschung).- VEB Gustav Fischer Verlag, Jena.

KLAUSNITZER, B.; U. JACOB & K. RICHTER (1978): Insekten als Bioindikatoren.- Entom. Ber. 22: 89-96.

KLEINERT, H. (1990):

Ökogramme von Heuschreckenarten als Hilfsmittel zur Ermittlung von naturräumlich bedeutsamen Indikatorarten.- Articulata 5 (2): 67-74.

KOCH, K. (1989):

Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie.- Bd. 1, Krefeld, Goecke und Evers: 440 S.

KONSTANTINOV, S. (1995):

The topographical preference of sittings and feedings of the horseflies (Diptera: Tabanidae) attacking cattle.- Parazitologiya (St. Petersburg) 29 (5): 361-369.

KOPETZ, A. & G. KÖHLER (1991):

Sukzessionsbedingte Veränderungen von Arthropoden-Assoziationen auf Kalktrockenrasen.- Zool.Jb.Syst. 118: 391-407.

KÖPPEL, C. (1997):

Die Großschmetterlinge (Makrolepidoptera) der Rastatter Rheinaue: Habitatwahl sowie Überflutungstoleranz und Überlebensstrategien bei Hochwasser.- Neue entomologische Nachrichten 39: 624 S.

KREMEN, C. (1990):

Identifying indicator taxa for conservation planning: A study of rain forest butterflies in Madagascar.- Bulletin of the Ecological Society of America 71 (2 SUPPL.): 220.

- KREMÉN, C. (1994): Biological inventory using target taxa: a case study of the butterflies of Madagascar.- *Ecol. Applic.* 4 (3): 407-422.
- KRIEGBAUM, H. (1989): Heuschreckenpopulationen als mögliche Indikatoren bei der Prüfung anthropogener Umwelteinflüsse.- *Articulata* 4: 11-20.
- KÜHN, I. (1982): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an epigäischen Spinnen (Araneae) unter besonderer Berücksichtigung ihrer bioindikatorischen Bedeutung.- Fachbeitrag i. R. d. Modellstudie "Zoologischer Artenschutz in Bayern" (im Auftr. des Bayer. Landesamtes für Umweltschutz). Fabriksleichebach.
- LANGE, A. & M. PREUSSING (1995): Tagfalter (Lepidoptera: Papilionoidea, Hersperoidea, Zyganoidea) am Burgberg bei Bevern und ihre Bedeutung für ein Naturschutzkonzept.- Braunschweig. naturkundl. Schriften 4 (4): 841-862.
- LAUNER, A.E. & D.D. MURPHY (1994): Umbrella species and the conservation of habitat fragments: A case of a threatened butterfly and a vanishing grassland ecosystem.- *Biological Conservation* 69 (2): 145-153.
- LESNIAK, A. (1980): Changes in the structures of overground communities of Carabidae, Coleoptera as bioindicators of pollution of forest environments.- *Proc. III. Int. Conf. Bioindicat. Det. Reg. Acad. Prag.* 219-221.
- LOFTIN, K.M. ET AL. (1997): Host preference of mosquitoes in Bernalillo County, New Mexico.- *Journal of the American Mosquito Control Association* 13 (1): 71-75.
- LUFF, M.L. & M.D. EYRE & S.P. RUSHTON (1992): Classification and prediction of grassland habitats using ground beetles (Coleoptera, Carabidae).- *Journal of Environmental Management* 35 (4): 301-315.
- MACKAY, W.P. ET AL. (1987): *Gnathamitermes tubiformans* (Isoptera, Termitidae): Key species in the Chihuahua Desert (Mexico).- *Folia Entomologica Mexicana* (73): 29-46.
- MAELFAIT, J.P., & K. DESENDER (1989): The use of carabids in short term site assessment studies (Coleoptera, Carabidae).- European Association of Coleopterology. International Congress of Coleopterology, Abstracts volume, Barcelona, Spain, September 18-23, 1989. 156p: 116.
- MARCHAND, H. (1953): Die Bedeutung der Heuschrecken und Schnabelkerfe als Indikatoren verschiedener Graslandtypen.- *Beitr. Ent.* 3 (1/2): 116-162.
- MARTIN, O. (1990): Click beetles (Coleoptera, Elateridae) from old deciduous forests in Denmark.- *Entomologiske Meddelelser* 57 (12): 1-110.
- MARZELLI, M. (1994): Ausbreitung von *Mecostethus grossus* auf einer Ausgleichs- und Renaturierungsfläche.- *Articulata* 9 (1): 25-32.
- (1995): Grasshopper colonisation of a restoration area, focusing on the Large Marsh Grasshopper (*Mecostethus grossus*). - In: URBANSKA, K.M. & K. GRODZINSKA (eds.): Restoration Ecology in Europe, Geobotanical Institute SFIT, Zürich.
- MCGEOCH, M.A. & S.L. CHOWN (1997): The spatial variability of rare and common species in a gallinhabiting Lepidoptera community- *Ecography* 20 (2): 123-131.
- MELZER, A. & N. GROSSER (1985): Strukturanalyse einer Lepidopterentaxozönose: Biologische Indikation von Zustandsänderungen eines Biotops - Beispiel Auwaldrest NSG "Burgholz" bei Halle.- *Hercynia*, N. F. 22: 440-446.
- MEY, W. & F. TIETZE (1979): Zur Indikation von Luftverunreinigungen mittels Psocoptera.- *Hercynia* N. F. 16: 417-419.
- MICHAELS, K.F. & P.B. MCQUILLAN (1995): Impact of commercial forest management on geophilous carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) in tall wet Eucalyptus obliqua forest in southern Tasmania.- *Australian Journal of Ecology* 20(2): 316-323.
- MOLLET, J.A. & V. SEVACHERIAN (1984): Effect of temperature and humidity on dorsal stria lobe densities in *Tetranychus* (Acari: Tetranychidae).- *International Journal of Acarology* 10 (3): 159-162.
- MÖRTTER, R. (1988): Beiträge zur Ökologie, Faunistik und Systematik der Lepidopteren in unterschiedlich strukturierten Waldflächen im Kottenforst bei Bonn.- *Neue entomologische Nachrichten* 21: 182 S.
- MULLER, C. ET AL. (1997): Termite (Isoptera) distributions, endemism, species richness and priority conservation area: Consequences for landuse planning in South Africa.- *African Entomology* 5 (2): 261-271.
- MÜLLER, H.J. (1985): Über den Einfluß von Luftverunreinigungen auf Ökosysteme. VII: Zikaden als Zeigerarten für immissionsbelastete Rasenökosysteme.- *Wiss. Z. Jena, naturwiss.* R. 34: 491-502.
- MÜLLER-MOTZFELD, G. (1984): Indikation und Zeitmaß von Faunenveränderungen, demonstriert am Beispiel der Laufkäfer (Insecta, Coleoptera, Carabidae). - *Biol. Rdsch.* 22: 369-378.
- (1989): Groundbeetles (Coleoptera: Carabidae) as pedobiological indicators.- *Pedobiologia* 33 (3): 145-153.
- NILSSON, S.G. & R. BARNOWSKI (1994): Indicators of megatree continuity, Swedish distribution of click beetles (Coleoptera, Elateridae) dependent on hollow trees.- *Entomologisk Tidskrift* 115 (3): 81-97.
- NOVOTNY, V. (1990): Are the parameters of leafhopper and plant communities confluent? A case study on grass and sedge vegetation.- *Acta entomol. Bohemoslov.* 87: 459-469.
- (1992): Vertical distribution of leafhoppers within a meadow community.- *Acta entomol. Bohemoslov.* 89: 13-20.
- OKLAND, B. (1994): Mycetophilidae (Diptera), an insect group vulnerable to

forestry practices? A comparison of clearcut, managed and semi, natural spruce forests in southern Norway.- *Biodiversity and Conservation* 3 (1): 68-85.

PAMILO, P. & R.H. CROZIER (1997):
Population biology of social insect conservation.- *Memoirs of the Museum of Victoria* 56 (2): 411-419.

PANZER, R. ET AL. (1995):
Prevalence of remnant dependence among the prairie and savannainhabiting insects of the Chicago region.- *Natural Areas Journal* 15 (2): 101-116.

PEKKARINEN, A., & I. TERAS (1993):
Zoogeography of *Bombus* and *Psithyrus* in northwestern Europe (Hymenoptera, Apidae).- *Annales Zoologici Fennici* 30 (3): 187-208.

PELLMANN, H.; E. ARNDT & H. GROEGER (1994):
Insekten als ökologische Indikatoren im urbanen Raum.- Erstes (1.) Leipziger Symposium "Stadtökologie in Sachsen" Tagungsband der Veranstaltung: 124-126.

PETTERSSON, R.B. (1992):
The pine flower weevil: The character species of lodgepole pine forests.- *Entomologisk Tidskrift* 113 (3): 37-38.

POETHKE, H.-J.; E. GOTTSCHALK & A. SEITZ (1996):
Gefährdungsgradanalyse einer räumlich strukturierter Population der Westlichen Beißschrecke (*Platycleis albopunctata*): Ein Beispiel für den Einsatz des Metapopulationskonzeptes im Artenschutz.- *Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz* 5: 229-242.

POLLET, M. (1992):
Impact of environmental variables on the occurrence of dolichopodid flies in marshland habitats in Belgium (Diptera: Dolichopodidae).- *Journal of Natural History* 26 (3): 621-636.

POLLET, M. & P. GROOTAERT (1991):
Horizontal and vertical distribution of Dolichopodidae (Diptera) in a woodland ecosystem.- *Journal of Natural History* 25 (5): 1297-1312.

— (1996):
An estimation of the natural value of dune habitats using Empidoidea (Diptera).- *Biodiversity and Conservation* 5 (7): 859-880.

POSPISCHIL, R. (1978):
Bodenbewohnende Coleopteren als Bioindikatoren für menschliche Einflüsse auf Wälder im Umkreis von Ballungsräumen.- Diplomarbeit. Köln.

— (1981):
Die Entwicklung der Käferfauna des Naturschutzgebietes "Im Höhlen" von 1958 bis 1977 und die Bedeutung einiger Käferarten als Bioindikatoren.- *Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal* 34: 78-91.

— (1982):
Käfer als Indikatoren für den Wasserhaushalt des Waldes.- *Decheniana*, Beih. 26: 158-170.

— (1989):
Carabus-Arten als Bioindikatoren.- *Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal* 42: 86-89.

POSPISCHIL, R. & H.U. THIELE (1979):
Bodenbewohnende Käfer als Bioindikatoren für menschliche Eingriffe in den Wasserhaushalt eines Waldes. *Verh. Ges. Ökologie Münster* 7: 453-463.

PRASSE, J. (1980):

Zur Bioindikation von Herbizideinflüssen mit Hilfe ökologischer Strukturen von endogäischen Mikroarthropoden-Gemeinschaften.- In: SCHUBERT, R. & J. SCHUH (Hrsg.): *Bioindikation. Teil 5. - Wiss. Beitr. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg* 28 (P 12): 17-26.

— (1985):

Indications of structural changes in the communities of microarthropods of the soil in an agro-ecosystem after applying herbicides.- *Agricul., Ecosyst. and Environm.* 13: 205- 215.

REDFORD, K.H. (1984):

The termitaria of *Cornitermes cumulans* (Isoptera, Termitidae) and their role in determining a potential keystone species.- *Biotropica* 16 (2): 112-119.

REHFELDT, G. (1986):

Libellen als Indikatoren des Zustandes von Fließgewässern des nordwestdeutsches Tieflandes.- *Arch. Hydrobiol.* 108 (1): 77-95.

REICHHOLF, J. (1986):

Tagfalter, Indikatoren für Umweltveränderungen.- *Ber. ANL* 10, 159-169.

RIECKEN, U. (1997):

Arthropoden als Bioindikatoren in der naturschutzrelevanten Planung - Anwendung und Perspektiven.- *Mitt. Dtsch. Ges. alg. angew. Ent.* 11: 45-56.

RYKKEN, J.J. ; D.E. CAPEN & S.P. MAHABIR (1997):
Ground beetles as indicators of land type diversity in the green mountains of Vermont.- *Conservation Biology* 11 (2): 522-530.

SANDERSON, R.A. (1993):

Factors affecting the Hemiptera of naturally colonised derelict land in North West England.- *Entomologist* 112 (1): 10-16.

SCHIKORA, H.B. (1994):

Changes in the terrestrial spider fauna (Arachnida: Araneae) of a north German raised bog disturbed by human influence: 1964-1965 and 1986-1987: A comparison.- *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 0 (169): 61-71.

SCHMELLER, D. (1995):

Genetische Untersuchung der Populationsstruktur der Heuschreckenart *Playcleyis albopunctata* (GOEZE 1778) unter Berücksichtigung verschiedener Umweltparameter.- Diplomarbeit, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz: 119 S.

SCHMID-EGGER, C. (1995):

Die Eignung von Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) zur naturschutzfachlichen Bewertung am Beispiel der Weinbergslandschaft im Enztal und im Stromberg (nordwestliches Baden-Württemberg).- Dissertation Univ. Hohenheim, Cuvillier Verlag, Göttingen.

SCHMIDT, E. (1989):

Libellen als Bioindikatoren für den praktischen Naturschutz: Prinzipien der Geländearbeit und ökologischen Analyse und ihre theoretische Grundlage im Konzept der ökologischen Nische.- *Schr.-R. Landschaftspfl. u. Naturschutz* 29: 281-289.

SCHMIDT, G.H. (1970):

Insekten als Indikatoren des Mikroklimas.- *Naturwiss. u. Medizin* 7 (35): 41-50.

- SCHMIDT, G.H. & L. SCHLIMM (1984): Bedeutung der Saltatoria (Insecta) des Naturschutzgebietes "Bissendorfer Moor" als Bioindikatoren.- Braunschweig. NaturkdL Schr. 2 (1): 145-180.
- SCHMITT, T. (1991): Großschmetterlinge als Indikatoren unter besonderer Berücksichtigung der Lokalfauna des nördlichen Saarlandes.- Faunist.-Florist. Notizen aus dem Saarland 22 (3): 93-99.
- SCHMUCK, R. ET AL. (1997): A semifield testing procedure using the ladybird beetle, *Coccinella septempunctata* L. (Col., Coccinellidae), for assessing the effects of pesticides on nontarget leafdwelling insects under field exposure conditions.- Journal of Applied Entomology 121 (2): 111-120.
- SCHWERK, A. ET AL. (1995): Carabid fauna on colliery fallow grounds of different successional stages.- Zoologische Beiträge 36 (2): 199-220.
- SCHULTZ, W. & O.-D. FINCH (1996): Biototypenbezogene Verteilung der Spinnenfauna der nordwestdeutschen Küstenregion. Charakterarten, typische Arten und Gefährdung. - Cuvillier Verlag Göttingen.
- SECO, M.A. & J.M.S. OSTAS (1991): Ecological analysis of *Carabus* and *Cychrus* (Coleoptera Carabidae) in the Orocantabrian phytogeographical region (Spain).- Bulletin et Annales de la Societe Royale Belge d'Entomologie 127 (1012): 363-378.
- SIEPEL, H. VANDE & C.F. BUND (1988): The influence of management practices on the microarthropod community of grassland.- Pedobiologia 31 (56): 339-354.
- SLEAFORD, F.; D.E. BIGNELL & P. EGGLETON (1996): A pilot analysis of gut contents in termites from the Mbalmayo Forest Reserve, Cameroon.- Ecological Entomology 21 (3): 279-288.
- SPRICK, P. & H. WINKELMANN (1993): Bewertungsschema zur Eignung einer Insektengruppe (Rüsselkäfer) als Biodeskriptor (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland.- Schr.R. f. Landschaftspfl. u. Naturschutz 38: 47-58.
- SSYMANEK, A. (1991): Proboscis and body lengths of hover flies (Diptera, Syrphidae) under consideration of fresh and alcohol conserved material.- Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 64 (12): 67-80.
- STARK, A. & R. BAEHRMANN (1992): The Brocken (Harz mountains): A special refuge for Diptera species.- Entomologische Nachrichten und Berichte 36 (3): 203-209.
- STEFFAN-DEWENTER, I. & T. TSCHARNTKE (1994): Tagschmetterlinge als Indikatoren für Ackerbrachen.- Mitt. dtscr. Ges. allg. angew. Ent. 9 (Jena 1993): 75-78.
- STEINBORN, H.-A. & B. HEYDEMANN (1990): Zur Beurteilung der ökologischen Qualität von Agrarflächen am Beispiel der Carabidae (Laufkäfer).- Schr.R. Landschaftspfl. u. Naturschutz 32: 165-174.
- STEINER, W.A. (1995): Influence of air pollution on mossdwelling animals: 3. Terrestrial fauna, with emphasis on Oribatida and Collembola.- Acarologia (Paris) 36 (2): 14-173.
- STUMPF, T. (1997): Neue Wege in der Bioindikation. Ein ökologisches Zeigerwertesystem für Käfer.- LÖBF-Mitt. 2/97: 53-58.
- SZIJJ, J. (1985): Ökologische Einnischungen der Saltatoria im Artland (Niedersachsen) und ihr Verwendung für naturschützerische Wertanalyse.- Dtsch. Ent. Z. N. F. 32 (4/5): 256-273.
- TERTERIAN, A.E. ET AL. (1994): On the fauna of insects and other invertebrates in the city of Yerevan with respect to anthropogenic pressure.- Entomological Review (English Translation of Entomologicheskoye Obozreniye) 73 (7): 31-42.
- THIELE, H.U. & H.E. WEISS (1976): Die Carabiden eines Auwaldgebietes als Bioindikatoren für anthropogen bedingte Änderungen des Mikroklimas.- Schr.Reihe Vegetationskde. 10: 359-374.
- THIELE, V. (1993): Großschmetterlinge als Bioindikatoren für den ökologischen Zustand der Auenbereiche der Nebel (Kreis Güstrow, Mecklenburg-Vorpommern).- Kurzfassungen der Vorträge auf der Tagung der DGaaE 1993 in Jena (Mitt. dtscr. Ges. allg. angew. Ent. 9): 419-432.
- THIELE, V.; D. MEHL & A. BERLIN (1995): A method for the ecological evaluation of rivers and lowlands in the Warnowsystem with special reference to insecta.- Archiv für Hydrobiologie Supplementband 101 (34): 599-614.
- TIETZE, F. (1968): Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Bodenfeuchte und Carabidenbesiedlung in Eisengesellschaften.- Pedobiologia 8: 387-399.
- (1980): Tierische Organismen als Bioindikatoren zur Erfassung ökologischer Veränderungen in immissionsbeeinflußten Ökosystemen.- Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle, math.-nat. R. 24: 83-93.
- TOFT, R.J. & J.R. BEGGS (1995): Seasonality of crane flies (Diptera: Tipulidae) in South Island beech forest in relation to the abundance of Vespa wasps (Hymenoptera: Vespidae).- New Zealand Entomologist 18 (0): 37-44.
- TRAUTNER, J. & T. ABMANN (1998): Bioindikation durch Laufkäfer - Beispiele und Möglichkeiten.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspfl, Laufener Seminarbeitr. 8/98: 169-182.
- TRAUTNER, J., & M. BRÄUNICKE (1997): Laufkäferzönosen an der umgestalteten Oster im Saarland.- Natur und Landschaft 72 (9): 390-395.
- TREWICK, S.A. (1990): Occurrence of *Papilio*, *Graphium* and *Charaxes* butterflies in Ugandan forests.- African Journal of Ecology 28 (1): 83-86.
- TROJANOWSKI, M.; A. CHOJNACKI & M. POLKOWSKI (1986): The population of Carabidae as bioindicator of environment deterioration by nitrogen compounds.- In: PAUKERT, J.; V. RUILKA & J. BOHAC (Eds.): Proc. IV. Internat. Conf.: Bioindicat. Det. Reg. Acad. Prag: 330-337.
- TURIN, H. ET AL. (1991): Ecological characterization of carabid species (Coleop-

tera, Carabidae) in the Netherlands from thirty years of pitfall sampling.- Tijdschrift voor Entomologie 134 (2): 279-304.

UTSCHICK, H. (1977):

Tagfalter als Bioindikatoren im Flußauenwald.- Nachr. Bl.bayer. Ent. 26 (6): 119-127.

VAISANEN, R.; K. HELIOVAARA & A. IMMONEN (1991):

Biogeography of northern European insects: Province records in multivariate analyses (Saltatoria, Lepidoptera: Sesiidae, Coleoptera: Buprestidae, Cerambycidae).- Annales Zoologici Fennici 28 (2): 57-81.

VIEJO, J.L.; M.G. DE, VIEDMA & E. MARTINEZ-FA-LERO (1989):

The importance of woodlands in the conservation of butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidae) in the center of the Iberian Peninsula.- Biological Conservation 48 (2): 101-114.

VOGEL, B. & R. FELDMANN (1997):

Schlagfluren und Waldheiden - Biotope für gefährdete Tierarten in der Dübener Heide?- In: FELDMANN, R. ET AL. (Hrsg.): Regeneration und nachhaltige Landnutzung- Konzepte für belastete Regionen. Springer Verlag, Berlin: 137-141.

VOGEL, K. (1995):

Populationsbiologie und Habitatwahl des Roten Schenkenfalters (*Melitaea didyma*, Esper 1779).- Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Allgemeine und Angewandte Entomologie 10: 357-360.

— (1996):

Zur Verbreitung, Populationsökologie und Mobilität von *Melitaea didyma* (ESPER, 1779) in Raum Hammelburg, Unterfranken.- Oedippus 13: 1-26

— (1998):

Sonne, Ziest und Flockenblumen: Was braucht eine überlebensfähige Population des Roten Scheckenfalters (*Melitaea didyma*)? Cuvillier-Verlag Göttingen.

VOGEL, K. ET AL. (1996):

Einsatz von Zielarten im Naturschutz: Auswahl der Arten, Methode von Populationsgefährdungsanalyse und Schnellprognose, Umsetzung in der Praxis.- Naturschutz und Landschaftsplanung 28 (6): 179-184.

VOGEL, K. & JOHANNESEN (1996):

Research on population viability of *Melitaea didyma* (ESPER, 1779) (Lepidoptera, Nymphalidae).- In: SETTELE, J. ET AL. (eds.): Species Survival in fragmented landscapes. The GeoJournal Library Vol. 35, Kluwer Academic Publishers Dordrecht: 262-267.

WAGNER, G. & U. BERGER (1996):

A population vulnerability analysis of the red-winged grasshopper, *Oedopoda germanica* (Caelifera: Acrididae).- In: SETTELE, J; C. MARGULES; P. POSCHLOD & K: HENLE (eds.): Species survival in fragmented landscapes, Kluwer, Dordrecht: 312-319.

WALLASCHEK, M. (1995):

Untersuchungen zur Zoozönologie und Zönotopbindung von Heuschrecken (Saltatoria) im Naturraum "Östliches Harzvorland".- Articulata-Beifeft 5, Erlangen: 1-153.

WEIDNER, A. (1992):

Beziehungen zwischen Vegetation und tagaktiven Schmet-

terlingen im Seidenbachtal bei Blankenheim (Eifel).- Naturschutzforum 5/6: 131-156.

WEITZEL, M. (1982):

Eignen sich Schmetterlinge als Indikatoren für langfristige Umweltveränderungen?- Decheniana, Beih. 26: 178-185.

WIEGAND, S. ET AL. (1994):

Untersuchungen an Zikaden in unterschiedlich immissionsbeeinflußten Kiefernforsten der Dübener Heide.- Z. Ökologie u. Naturschutz 3: 71-79.

1.2.5 Mollusken

ANT, H. (1976):

Arealveränderungen und gegenwärtiger Stand der Gefährdung mitteleuropäischer Land- und Süßwassermolusken.- Schriftenr. Vegetationskunde 10: 109-339.

BAYERISCHES LANDESAMT F. WASSERWIRTSCHAFT (1996):

Ökologische Typisierung der aquatischen Makrofauna, Heft 4/96.- Bayerisches Landesamt f. Wasserwirtschaft, München.

BORCHARDT, T. (1988):

Biological monitoring in the central and southern North Sea: Heavy metal contamination of mussels (*Mytilus edulis* L.).- Zeitschrift für angewandte Zoologie 75 (1): 336.

BROWN, B.E., & A.J. KUMAR (1990):

Temporal and spatial variations in the iron concentrations of tropical bivalves during a dredging event.- Marine Pollution Bulletin 21 (3): 118-123.

CAIN, D.J. & S.N. LUOMA (1985):

Copper and silver accumulation in transplanted and resident clams (*Macoma balthica*) in South San Francisco Bay (USA).- Marine Environmental Research 15 (2): 115-136.

COUGHTREY, P.J. & M.H. MARTIN (1977):

Die Aufnahme von Blei, Zink, Cadmium und Kupfer durch die Gespenkelte Weinbergschnecke *Helix aspersa* MÜLLER; ihre Bedeutung für den Nachweis der Umweltverschmutzung durch Schwermetalle.- Oecologia, Berlin 27: 65-74.

CUVIN-ARALAR, M.L.A. & R.C. UMALY (1991):

Accumulation and tissue distribution of radioiodine (iodine-131) from algal phytoplankton by the freshwater clam *Corbicula manilensis*.- Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 47 (6): 896-903.

DAVIES, P.; C.H. GALE & M. LEES, M. (1996):

Quantitative studies of modern wetground molluscan faunas from Bossington, Hampshire.- Journal of Biogeography 23 (3): 371-377.

DEGENBECK, M. (1993):

Bachsanierung fuer die Gemeine Flußmuschel. Ein Konzept für das Kühhbachsystem im Tertiärhügelland (Bayern).- Naturschutz und Landschaftsplanung 25 (6): 227-233.

FLETCHER, W.J. (1987):

Interactions among subtidal Australian sea urchins, gastrapods, and algae: Effects of experimental removals.- Ecological Monographs 57 (1): 89-109.

FÖCKLER, F. (1990):

Charakterisierung und Bewertung von Augewässern des

Donauraums Straubing durch Wassermolluskengesellschaften.- Ber.ANL, Beih. 7: 1-154.

FÖCKLER, F. ET AL. (1991):

Water mollusc communities and bioindication of lower Salzach floodplain waters.- Regulated Rivers 6 (4): 301-312.

— (1995):

Die Rolle aquatischer Makroinvertebraten in den Altwässern der Salzach-Aue.- In: Bayer. Landesanst. f. Wasserforschung (Hrsg.): Entwicklung von Zielvorstellungen des Gewässerschutzes aus der Sicht der aquatischen Ökologie, München: 120-196.

FOECKLER, F.; C. ORENDT & E.G. BURMEISTER (1995):

Ecological assessment of alluvial floodplain waters of the East Bavarian Danube by macroinvertebrate communities.- Archiv für Hydrobiologie Supplementband 101 (34): 229-308.

HUTCHINSON, P.J. ET AL. (1993):

A freshwater bioprobe: Periostracum of the Asian clam, *Corbicula fluminea* (Mueller) combined with laser microprobe mass spectrometer.- Environmental Pollution 79 (1): 95-100.

IGA, H. & Y. KONDO (1993):

Environmental changes of Uranouchi Bay, Kochi, during about 50 years (19431992), as inferred from bivalve distribution.- Bulletin of Marine Sciences and Fisheries Kochi University 0 (13): 11-19.

LIMONDIN, N. (1992):

Holocene biogeography of European Vertiginidae (Mollusca: Gastropoda): Relations with the last deglaciation.- Comptes Rendus de l'academie des Sciences, Serie II Mecanique.Physique Chimie Sciences de l'univers Sciences de la Terre 315 (10): 1281-1287.

MAGNIN, F. (1993):

Competition between two land gastropods along altitudinal gradients in southeastern France: Neontological and paleontological evidence.- Journal of Molluscan Studies 59 (4): 445-454.

MAJORI, L. ET AL. (1991):

Mercury distribution in *Mytilus galloprovincialis* LMK in northern Adriatic lagoons and coastal areas.- Revue Internationale d'Oceanographie Medicale 101-104 (0): 214-217.

MARTINCIC, D. (1992):

Distribution of zinc, lead, cadmium and copper between seawater and transplanted mussels (*Mytilus galloprovincialis*).- Science of the Total Environment 119 (0): 211-230.

MARVIN, C.H.; B.E. MCCARRY & D.W. BRYANT (1994):

Determination and Genotoxicity of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Isolated from *Dreissina polymorpha* (Zebra Mussels) Sampled from Hamilton Harbour.- Journal of Great Lakes Research 20 (3): 523-530.

MEINCKE, K.F. & K.-H. SCHALLER (1974):

Über die Brauchbarkeit der Weinbergschnecken (*Helix pomatia* L.) im Freiland als Indikator für die Belastung der Umwelt durch die Elemente Eisen, Zink und Blei.- Oecologia 15: 393-398.

MURRAY, A.P.; B.J. RICHARDSON & C.F. GIBBS (1991): Bioconcentration factors for petroleum hydrocarbons,

PAHs, LABs and biogenic hydrocarbons in the blue mussel.- Marine Pollution Bulletin 22 (12): 595-603.

OEHLMANN, J. (1996):

Tributyltin (TBT) effects on *Ocinebrina aciculata* (Gastropoda: Muricidae): Imposex development-sterilization, sex change and population decline.- Science of the Total Environment 188 (23): 205-223.

PAGE, D.S. (1995):

A sixyear monitoring study of tributyltin and dibutyltin in mussel tissues from the Lynher River, Tamar Estuary, UK.- Marine Pollution Bulletin 30 (11): 746-749.

PALMER, S.J. ET AL. (1993):

Field studies using the oyster *Crassostrea virginica* to determine mercury accumulation and depuration rates.- Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 51 (3): 464-470.

PAVLOVA, E.S. (1987):

Comparative study of trace metal content of mussels collected from mussel farms and from bottom populations.- Okeanologiya 27 (5): 844-847.

PHELPS, H.L.; D.A. WRIGHT & J.A. MIHURSKY (1984): Factors affecting trace metal accumulation by estuarine oysters *Crassostrea virginica*.- Marine Ecology Progress Series 22 (2): 187-198.

PHILLIPS, D.J.H. (1985):

Organochlorines and trace metals in green, lipped mussels, *Perna viridis*, from Hong Kong waters: A test of indicator ability.- Marine Ecology Progress Series 21 (3): 251, 258.

PILLAI, V.K. & K.K. VALSALA (1995):

Seasonal variations of some metals in bivalve mollusc *Sunetta scripta* from the Cochin coastal waters.- Indian Journal of Marine Sciences 24 (2): 113-115.

PONDER, W.F. (1994):

Australian freshwater mollusca: Conservation priorities and indicator species.- Memoirs of the Queensland Museum 36 (1): 191-196.

RINGWOOD, A.H. (1992):

Effects of chronic cadmium exposures on growth of larvae of an Hawaiian bivalve, *Isognomon californicum*.- Marine Ecology Progress Series 83 (1): 63-70.

SPENCE, S.K.; S.J. HAWKINS & R.S. SANTOS, (1990):

The mollusc *Thais haemastoma*: An exhibitor of "imposex" and potential biological indicator of tributyltin pollution.- Marine Ecology 11 (2): 147-156.

STROBEN, E.; J. OEHLMANN & P. FIORONI (1992): *Hinia reticulata* and *Nucella lapillus*: Comparison of two gastropod tributyltin bioindicators.- Marine Biology (Berlin) 114 (2): 289-296.

WATTON, A.J. & H.A. HAWKES (1984):

The acute toxicity of ammonia and copper to the gastropod *Potamopyrgus jenkinsi*.- Environmental Pollution Series A Ecological and Biological 36 (1): 17-30.

1.2.6 Tierreich, sonstige

AHRENS, M. (1993):

Gymnostomum viridulum Brid, new to southern Germany.- Carolinea 51 (0): 75-82.

- ARNDT, U.; W. NOBEL & B. SCHWEIZER (1996): Bioindikatoren: Möglichkeiten, Grenzen und neue Erkenntnisse.- 2. Aufl., E. Ulmer, Stuttgart: ca. 296 S.
- BAKKER, F.M. & J.A. JACAS (1995): Pesticides and phytoseiid mites: Strategies for risk assessment.- Ecotoxicology and Environmental Safety 32 (1): 58-67.
- BALVAY, G. (1989): Evolution of rotifer biocenosis during changes of the trophic state in Lake Geneva (Switzerland and France) and comparison with Lake Constance (West Germany, Austria, and Switzerland).- Revue des Sciences de l'Eau 2 (4): 739-754.
- BARKAY, T.; D.F. SHEARER & B.H. OLSON (1986): Toxicity testing in soil using microorganisms.- In: DUTKA, B. I. & G. BITTON (Eds.): Toxicity Testing Using Microorganisms.- Vol. II.CRC Press, Boca Raton, Florida.
- BARMUTA, L.A. ET AL. (1990): Responses of zooplankton and zoobenthos to experimental acidification in a high-elevation lake (Sierra Nevada, California, USA).- Freshwater Biology 23 (3): 571-586.
- BASFORD, D.J.; A. ELEFTHERIOU & D. RAFFAELLI (1989): The epifauna of the northern North Sea (56 degrees, 61 degrees North).- Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom 69 (2): 387-408.
- BAUERLE, B.; D.L. SPENCER & W. WHEELER (1975): The use of snakes as a pollution indicator species.- Copeia 2: 366-368.
- BENGTSSON, G. & S. RUNDGREN (1992): Seasonal variation of lead uptake in the earthworm *Lumbricus terrestris* and the influence of soil liming and acidification.- Archives of Environmental Contamination and Toxicology 23 (2): 198-205.
- BEREZHKO, V.K. & L.N. ROMANENKO (1989): Antigenic affinity of cestodes of the genus *Taenia*.- Parazitologiya (Leningrad) 23 (2): 153-158.
- BHATTACHARYA, T. & J. BHATTACHARYA (1985): Impact, sensitiveness of soil oribatid species to the waste water from a coal distillation plant.- Entomon 10 (4): 267-270.
- BIANCHI, G. (1991): Demersal assemblages of the continental shelf and slope edge between the Gulf of Tehuantepec (Mexico) and the Gulf of Papagayo (Costa Rica).- Marine Ecology Progress Series 73 (23): 121-140.
- BIANCHI, G. (1992): Study of the demersal assemblages of the continental shelf and upper slope off Congo and Gabon, based on the trawl surveys of the RV "Dr Fridtjof Nansen".- Marine Ecology Progress Series 85 (12): 9-23.
- BIELANSKA-GRAJNER, I. (1991): Rotifers (Rotatoria) in the inlets of the Rybnik dam reservoir (Poland).- Prace Naukowe Uniwersytetu Slaskiego W Katowicach 0 (1167): 203-218.
- BINEY, C.A. & E. AMEYIBOR (1992): Trace metal concentrations in the pink shrimp *Penaeus notialis* from the coast of Ghana.- Water Air and Soil Pollution 63 (34): 273-279.
- BLAB, J.; P. BRÜGGEMANN & H. SAUER (1991): Tierwelt in der Zivilisationslandschaft - Teil II: Raumeinbindung und Biotopnutzung bei Reptilien und Amphibien im Drachenfelser Ländchen.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 34: 94 S.
- BÖHMER, J.; W. VOLLMER & H. RAHMANN (1992): Aquatische Organismen als Bioindikatoren für Gewässerversauerung.- Bioindikatoren für Umweltbelastungen. Hohenheimer Umwelttagung 24: 111-128.
- BOND, W.J. (1993): Keystone species.- In: SCHULZE, E.-D. & H.A. MOONEY (Hrsg.): Biodiversity and Ecosystem Function. Springer, Berlin: 237-253.
- BONE, Q. ET AL. (1987): On the differences between the two "indicator" species of chaetognath, *Sagitta setosa* and *Sagitta elegans*.- Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom 67 (3): 545-560.
- BORCARD, D. (1996): Typology of the Oribatid mite species assemblages of the peatbog Le Cachot (Swiss Jura mountains): Indicator species or characteristic species groups?- Bulletin de la Societe Neuchateloise des Sciences Naturelles 119 (0): 63-73.
- BREMNES, T. & S.E. SLOREID (1994): Oligochaetes of freshwater: Distribution in south Norway.- NINA Utredning 0 (56): 1-42.
- BROCKMANN, W.G. (1987): Einflüsse mechanischer Bodenveränderungen auf Abundance und Biomasse von Enchytraeiden (Oligochaeta). - Verh. Ges. Ökol. 16: 427-430.
- BROTHERS, N.P. & M.J. BROWN (1987): The potential use of fairy prions (*Pachyptila turtur*) as monitors of heavy metal levels in Tasmanian waters (Australia).- Marine Pollution Bulletin 18 (3): 132-134.
- BROWN, M.D. ET AL. (1996): Acute toxicity of selected pesticides to the estuarine shrimp *Leander tenuicornis* (Decapoda: Palaemonidae).- Journal of the American Mosquito Control Association 12 (4): 721-724.
- CAINE, E.A. (1986): Carapace epibionts of nesting loggerhead sea turtles (*Caretta caretta caretta*): Atlantic coast of USA.- Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 95 (1): 15-26.
- CHE, R.G.O. & B. MORTON (1995): Further studies on the subtidal macrobenthic community of Tai Tam Bay, Hong Kong.- Asian Marine Biology 12 (0): 53-68.
- DA-SILVEIRA, F.L. & A.E. MIGOTTO (1991): The variation of *Halocordyle disticha* (Cnidaria, Athecata) from the Brazilian coast: An environmental indicator species?- Hydrobiologia 216-217 (0): 437-442.
- DEROOIJ, VANDERGOES, P.C.E.M.; W.H. VANDERPUTTEN & C. VANDIJK (1995): Analysis of nematodes and soilborne fungi from *Ammophila arenaria* (Marram grass) in Dutch coastal foredunes by multivariate techniques.- European Journal of Plant Pathology 101 (2): 149-162.
- DUNGER, W. (1982): Die Tiere des Bodens als Leitformen für anthropogene Um-

- weltveränderungen.- Decheniana, Beih. (Bonn) 26: 151-157.
- EHMKE, W. (1982): Erfassung von Immissionsschadwirkungen an Pflanzen und Tieren mit Bioindikatoren.- Umwelt u. Energie 4: 39-78.
- EHRENFELD, D. (1995): Readings from Conservation Biology: Wildlife and forests.- EHRENFELD, D. (ed.). Readings from Conservation Biology: Wildlife and forests: vi+248p.
- EJSMONT-KARABIN, J. & A. HILLBRICHT-ILKOWSKA (1994): Illustration of the eutrophication process: Comparison of rotifers from Mikolajskie Lake in the years 1989-1990 and 1963-1964.- Polskie Archiwum Hydrobiologii 41 (4): 477-487.
- ELEFTHERIOU, A., & D.J. BASFORD (1989): The macrobenthic infauna of the offshore northern North Sea.- Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom 69 (1): 123-144.
- FERNANDEZ-CASALDERREY, A.; M.D. FERANDO & E. ANDREU-MOLINER (1992): Effect of sublethal diazinon concentrations on the demographic parameters of *Brachionus calyciflorus* Pallas (Rotifera).- Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 48 (2): 202-208.
- FLETCHER, W.J. (1987): Interactions among subtidal Australian sea urchins, gastropods, and algae: Effects of experimental removals.- Ecological Monographs 57 (1): 89-109.
- FOISSNER, W. (1997): Faunistic and taxonomic studies on ciliates (Protozoa, Ciliophora) from clean Rivers in Bavaria (Germany), with description of new species and ecological notes.- Limnologica 27 (2): 179-238.
- FOKIN, S.I. (1986): Morphology of the contractile vacuoles in ciliated protozoa of the genus *Paramecium* (Hymenostomatida, Peniculina) as a species-specific character.- Zoologicheskii Zhurnal 65(1): 5-15.
- FRANCHINI, P. & C.L. ROCKETT (1996): Oribatid mites as "indicator" species for estimating the environmental impact of conventional and conservation tillage practices.- Pedobiologia 40 (3): 217-225.
- FRAZER, N.B.; J.L. GREENE & J.W. GIBBONS (1993): Temporal variation in growth rate and age at maturity of male painted turtles, *Chrysemys picta*.- American Midland Naturalist 130 (2): 314-324.
- FROBEL, K. (1997): Naturschutz in einer fränkischen Kulturlandschaft: Biogeographische Analyse regionaler Verbreitungsmuster von Tier- und Pflanzenarten.- Dissertation, Universität Bayreuth, Fak. f. Biologie, Chemie u. Geowissenschaften, Lehrstuhl für Biogeographie, Bayreuth: 217 S. + Anh.
- FRUEND, H.C. & B. RUSZKOWSKI (1989): Investigations on the biology of urban soils: 4. Lumbricidae, isopods, and diplopods.- KUTTLER, W. (ed.). Verhandlungen Gesellschaft für Ökologie, Band 18., (Proceedings of the Society for Ecology, Vol. 18.), Meeting, Essen, Germany, September 25, October 1, 1988. 920p: 193-200.
- GIANI, N. (1984): The Riou Morta tributary of the river Lot (France)-polluted by heavy metals: 4. A study of the oligochaetes.- Annales de Limnologie 20 (3): 167-182.
- GRAEFE, U. (1987): The influence of acid deposition and liming on the enchytraeid communities in forest soils.- In: SCHAEFER, M. (ed.). Verhandlungen Gesellschaft fuer Ökologie, Band 17; (Proceedings of the Society for Ecology, Vol. 17); 17th Annual Meeting of the Gesellschaft für Ökologie (Society for Ecology), Göttingen, Germany, September 27, October 3, 1987. 834p: 597-603.
- GROLIERE, C.A. (1990): Use of the colonization of artificial substrates by ciliates for the study of water quality in a river.- European Journal of Protistology 25 (4): 381-390.
- GROVER, J.P. (1994): Assembly rules for communities of nutrient-limited plants and specialist herbivores.- American Naturalist 143 (2): 258-282.
- GUNKEL, G. (1994): Bioindikation in aquatischen Ökosystemen.- Stuttgart, G. Fischer: 540 S.
- HAWKSORTH, D.L. & J.M. RITCHIE (1993): Biodiversity and biosystematic priorities: Microorganisms and invertebrates.- In: HAWKSORTH, D. L. & J. M. RITCHIE (eds.): Biodiversity and biosystematic priorities: Microorganisms and invertebrates: vi+120p.
- HERMANN, G. & H. RECK (1992): Biotopvernetzung im geplanten Flurbereinigungsverfahren Hayingen-Ehestetten: Tierökologische Grundlagen zur Planung.- Unveröff. Gutachten, Filderstadt, Arbeitsgruppe für Tierökologie und Planung: 82 S. + Anh..
- HOVESTADT, T.; J. RÖSER & M. MÜHLENBERG (1991): Flächenbedarf von Tierpopulationen als Kriterium für Maßnahmen des Biotopschutzes und als Datenbasis zur Beurteilung von Eingriffen in Natur und Landschaft.- Ber. ökol. Forschung 1: 1-277.
- HWANG, H.J. & J.K. CHOI (1993): Seasonal characteristics of zooplankton community in the mideastern part of the Yellow Sea.- Journal of the Oceanological Society of Korea 28 (1): 24-34.
- ITURRONDOBEITIA, J.C. & M.I. SALONA (1991): Study on the oribatological communities (Acari, Oribatei) of several ecosystems of Biscay and a related zone: 4. Relationships between fauna and physicochemical soil factors.- Revue d'Ecologie et de Biologie du Sol 28 (4): 443-459.
- JOHNSON, R.K. & T. WIEDERHOLM (1989): Classification and ordination of profundal macroinvertebrate communities in nutrient poor-oligo-mesohumic lakes in relation to environmental data.- Freshwater Biology 21 (3): 375-386.
- KAUSHIK, S. & D.N. SAKSENA (1995): Trophic status and rotifer fauna of certain water bodies in central India.- Journal of Environmental Biology 16 (4): 283-291.
- KRIVOLUTSKY, D.; V. TURCANINOVA & Z. MIKHALTSOVA (1982): Earthworms as bioindicators of radioactive soil pollution.- Pedobiologia 23: 263-265.

- KRUSE, E.A. /& G.W. BARRETT (1985): Effects of municipal sludge and fertilizer on heavy metal accumulation in earthworms.- Environmental Pollution Series A Ecological and Biological 38 (3): 235-244.
- KRZECZKOWSKA-WOŁOSZYN, L. (1985): Ecology of some bodies of water in the forest, agricultural basin of the River Brynica near the Upper Silesian Industrial Region (Poland): 7. Zooplankton: Quantitative relations in various systematic groups.- Acta Hydrobiologica 27 (4): 509-520.
- KUCZYNSKI, D. (1987): The rotifer fauna of Argentine Patagonia (South America) as a potential limnological indicator.- Hydrobiologia 150 (1): 3-10.
- LANG, C. & O. REYMOND (1996): Reversal of eutrophication in four Swiss lakes: Evidence from oligochaete communities.- Hydrobiologia 334 (13): 157-161.
- LANGLEY, J.M. ET AL. (1995): The conservation value of English urban ponds in terms of their rotifer fauna.- Hydrobiologia 313/314 (0): 259-266.
- LAWRENCE, A.J. (1996): Environmental and endocrine control of reproduction in two species of polychaete: Potential bioindicators for global climate change.- Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom 76 (1): 247-250.
- LAWRENCE, J. M. ET AL. (1993): Concentrations of metals in *Luidia clathrata* and *Luidia senegalensis* (Echinodermata: Asteroidea) in Tampa Bay and the nearshore Gulf of Mexico, Florida.- Comparative Biochemistry and Physiology C Comparative Pharmacology and Toxicology 105 (2): 203-206.
- MAES, L. (1985): The rotifer fauna of a polluted lowland brook, pond system during an aeration experiment.- Biologisch Jaarboek 53 (0): 210-232.
- MILLS, L.S.; M.E. SOULÉ & R.J. DEAN (1995): The keystone-species concept in ecology and conservation.- BioScience 43: 219-224.
- MOORE, D.C. (1991): *Raricirrus beryli* Petersen and George (Ctenodrilidae): A new polychaete indicator species for hydrocarbonpolluted sediments.- In: PETERSEN, M. E. & J. B. KIRKEGAARD (Eds.). *Ophelia*, Suppl. 5. Systematics, biology and morphology of world Polychaeta., 2nd International Polychaete Conference, Copenhagen, Denmark, August 1823, 1986. 723p: 477-486.
- MORGAN, J.E. & A.J. MORGAN (1988): Earthworms as biological monitors of cadmium, copper, lead and zinc in metalliferous soils.- Environmental Pollution 54 (2): 123-138.
- MURRAY, H.E.; C.N. MURPHY & G.R. GASTON (1992): Concentration of HCB in *Callinectes sapidus* from the Calcasieu Estuary, Louisiana.- Journal of Environmental Science and Health Part A Environmental Science and Engineering 27 (4): 1095-1101.
- PARCHUK, G.V. (1990): Assessing water saprobity in the Soviet part of the Danube using zooplankton indicator species.- Gidrobiologicheskiy Zhurnal 26(2): 30-33.
- POOLE, S.C.; V.R. BOHMAN & J.A. YOUNG (1989): Review of selenium in soils/plants and animals in Nevada, (USA).- Great Basin Naturalist 49 (2): 201-213.
- PULLIAINEN, E.; L.H.J. LAJUNEN & J. ITAMIES (1986): Lead and cadmium in earthworms (Oligochaeta, Lumbricidae) in northern Finland.- Annales Zoologici Fennici 23 (3): 303-306.
- RAS, D. & C. RODRIGUEZ-BABIO (1993): The zooplankton from valencian littoral: Structural, dynamic and indicator species.- Bulletin de la Societe Zoologique de France Evolution et Zoologie 118 (4): 395-403.
- RIECKEN, U. & J. BLAB (1989): Biotope der Tiere in Mitteleuropa.- Greven, Kilda.: 123 S.
- ROS, J. & M.J. CARDELL (1992): Seasonal distribution pattern of polychaetes from a heavily polluted coastal area (Barcelona, NE Spain, NW Mediterranean).- In: COLOMBO, G. ET AL. (Eds.): Marine eutrophication and population dynamics: With a special section on the Adriatic Sea., 25th European Marine Biology Symposium, Ferrara, Italy, September 1015, 1990. viii+395p.: 101-110.
- SAAN, B. VAN; K. KRAUSE & C. EMMERLING (1995): Farne, Regenwürmer und Böden als Indikatoren für Schwermetalle in abgestufter Distanz zur Bleihütte Braubach.- Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie. Vierrundzwanzigste (24.) Jahrestagung Frankfurt/Main 1994 / Gesellschaft für Ökologie. Band 24: 653-656.
- SALTVEIT, S J. (1989): Monitoring the river Akerselva, (Norway) based on benthic animals and fish.- Fauna (Oslo) 42 (2): 37-42.
- SALVADO, H.; M.P. GRACIA & J.M. AMIGO (1995): Capability of ciliated protozoa as indicators of effluent quality in activated sludge plants.- Water Research 29 (4): 1041-1050.
- SCHLOESSER, D.W.; T.B. REYNOLDSON & B.A. MANNY (1995): Oligochaete fauna of western Lake Erie 1961 and 1982: Signs of sediment quality recovery.- Journal of Great Lakes Research 21 (3): 294-306.
- SCHUBERT, R. (Hrsg., 1991): Bioindikation in terrestrischen Ökosystemen.- Stuttgart, G. Fischer: 338 S.
- SCHWERDTFEGER, F. (1979): Ökologie der Tiere. Bd. 11: Demökologie. Struktur und Dynamik tierischer Populationen.-2. neubearb. Aufl., Paul Parey, Hamburg/Berlin.
- SHIN, H.C.; S.S. CHOI & C.H. KOH (1992): Seasonal and spatial variation of polychaetous community in Youngil Bay, southeastern Korea.- Journal of the Oceanological Society of Korea 27 (1): 46-54.
- SIDDALL, R. & S. DESCLERS (1994): Effect of sewage sludge on the miracidium and cercaria of *Zoogonoides viviparus* (Trematoda: Digenea).- Helminthologia (Bratislava) 31 (34): 143-153.
- SIEGEL, V., & U. PIATKOWSK (1990): Variability in the macrozooplankton community of the Antarctic Peninsula.- Polar Biology 10 (5): 373-386.

- SMITH, D.P.; J.H. KENNEDY & K.L. DICKSON (1991): An evaluation of a naidid oligochaete as a toxicity test organism.- Environmental Toxicology and Chemistry 10(11): 1459-1466.
- TISCHLER, W. (1993): Einführung in die Ökologie. - G. Fischer, Stuttgart.
- WANGSHIDA (1996): The effects of eutrophication on the diversity of zoobenthos in Donghu Lake.- Acta Hydrobiologica Sinica 20 (SUPPL.): 75-89.
- WASILEWSKA, L. (1995): Soil nematodes as indicators of ecological processes.- Przeglad Zoologiczny 39 (34): 203-212.
- WEIGMANN, G. (1991): Heavy metal levels in earthworms of a forest ecosystem influence by traffic and air pollution.- Water Air and Soil Pollution 5758 (0): 655-664.
- WRIGHT, S.J.; M.E. GOMPPER & B. DELEON (1994): Are large predators keystone-species in neotropical forests.? - The evidence from Barro Colorado Island. Oikos 71 (2): 279-294.
- YOKOYAMA, H. (1995): Occurrence of *Paraprionospio* sp. (Form A) Larvae (Polychaeta: Spionidae) in hypoxic water of an enclosed bay.- Estuarine Coastal and Shelf Science 40 (1): 9-19.
- ZARUBOV, A. I. (1990): Features of the formation of zooplankton communities in the river Gauja and its tributaries (Latvian SSR, USSR).- Latvijas Zinatnu Akademijas Vestis 0 (6): 115-119.
- BLAB, J. (1979): Amphibienfauna und Landschaftsplanung.- Natur u. Landschaft 54 (1): 3-7.
- (1990): Zum Indikationspotential von Roten Listen und zur Frage der Ermittlung "Regionaler Leitartengruppen" mit landschaftsökologischer Zeigerfunktion.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 32: 121-134.
- BOHRER, K. (1996): Integration tierökologischer Beiträge in die Landschaftsplanung - dargestellt am Beispiel der Wildbienen (Hymeoptera: Apoidea).- Diplomarbeit am Institut für Landschaftspflege und Naturschutz, Universität Hannover.
- BOYE, P. & H. MEINING (1996): Ökologische Besonderheiten von Raubtieren und ihre Nutzung für Beiträge zur Landschaftsplanung.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 46: 55-67.
- BRAUNS, C. ; J. JEBRAM & I. NIERMANN (1997): Zielarten in der niedersächsischen Landschaftsrahmenplanung: Am Beispiel des Landkreises Holzminden.- Projektarbeit (4. Projekt) am Inst. für Landschaftspflege und Naturschutz der Univ. Hannover: 138 S. + Anh.
- BREUNIG, T. & J. TRAUTNER (1995): Naturraumkonzeption Stromberg-Heuchelberg.- Bezirksstelle für Naturschutz und Landschaftspflege, Karlsruhe.
- BRINKMANN, R. (1994): Artenschutz durch Landschaftsplanung: dargestellt an Beispielen der Kreuzkröte in Niedersachsen.- Ber. d. Landesamtes f. Umweltschutz Sachsen-Anhalt 14: 81-87.
- (1997): Bewertung tierökologischer Daten in der Landschaftsplanung.- NNA-Ber. 3/97: 48-60.
- (1998): Berücksichtigung faunistisch-tierökologischer Belange in der Landschaftsplanung.- Inform. d. Naturschutz Niedersachs 18 (4): 57-128.
- BRINKMANN, R.; C. BRAUNS; J. JEBRAM & I. NIERMANN (1998): Zielarten in der niedersächsischen Landschaftsrahmenplanung. Methodische Hinweise und deren Erprobung am Beispiel des Landschaftsrahmenplans Holzminden.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspfl, Laufener Seminarbeitr. 8/98: 69-93.
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.) (1995): Biologische Daten für die Planung: Auswertung, Aufbereitung und Flächenbewertung.- Schr.-R. f. Landschaftspfl. u. Natursch. 43: 427 S.
- DECKERT, J. & H.J. HOFFMANN (1993): Bewertungsschema zur Eignung einer Insektengruppe (Wanzen) als Bioindikator (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland.- Berlin, Insecta 1 (2): 141-146.
- FLADE, M. (1995): Aufbereitung und Bewertung vogelkundlicher Daten für die Landschaftsplanung unter besonderer Berücksichtigung des Leitartenmodells - Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz. Biologische Daten für die Planung, Auswertung, Aufbereitung und Flächenbewertung ; Referate und Ergebnisse der gleichnamigen Fachtagung 43:107-146.

2. Anwendungsbereiche

2.1 Landschaftsplanung

ALFRED TOEPFER AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ (NNA) (Hrsg.) (1994): Biologische Beiträge und Bewertung in Umweltverträglichkeitsprüfung und Landschaftsplanung- NNA-Ber. 7 (1): 114 S.

ANGELSTAM, P. (1992): Conservation of communities: The importance of edges, surroundings and landscape mosaic structure.-In: HANS-SON, L. (ed.). Conservation Ecology Series, 1. Ecological principles of nature conservation: Applications in temperate and boreal environments. xviii+436p: 9-70.

BAASKE, H.-D.; K. GÄNSSLEN & G. QUENTIN (1990): Arten und Biotopschutz in der Landschaftsrahmenplanung.- Garten u. Landschaft 100 (1): 35-40.

BASTIAN, O. & K.-F. SCHREIBER (1994): Analyse und ökologische Bewertung der Landschaft.- G. Fischer, Jena.

BERGMANN, M. (1997): Anwendungsmöglichkeiten des Leitartenmodells am Beispiel des Landschaftsrahmenplanes Emden und eines avifaunistischen Gutachtens zum Besonderen Schutzgebiet "Ostfriesische Meere".- Mitteilungen aus der NNA 8 (2): 91-99.

DECKERT, J. & H.J. HOFFMANN (1993): Bewertungsschema zur Eignung einer Insektengruppe (Wanzen) als Bioindikator (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland.- Berlin, Insecta 1 (2): 141-146.

FLADE, M. (1995): Aufbereitung und Bewertung vogelkundlicher Daten für die Landschaftsplanung unter besonderer Berücksichtigung des Leitartenmodells - Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz. Biologische Daten für die Planung, Auswertung, Aufbereitung und Flächenbewertung ; Referate und Ergebnisse der gleichnamigen Fachtagung 43:107-146.

- HENDRICH, L. & M. BALKE (1993): Bewertungsschema zur Eignung einer Insektengruppe (Wasserkäfer) als Bioindikator (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland.- Berlin, Insecta 1 (2): 147-154.
- HILDEBRANDT, J. (1990): Phytophage Insekten als Indikatoren für die Bewertung von Landschaftseinheiten am Beispiel von Zikaden.- Natur und Landschaft 65 (7/8): 362-365.
- KNOP, C. (1994): Aufbereitung und Darstellung biologischer Daten für die Umweltverträglichkeitsprüfung und die Landschaftsplanung.- NNA-Ber. 7 (1): 22-26.
- KRATOCHWIL, A. & A. SCHWABE (1997): Die Bedeutung von biozönologischen Untersuchungen für die naturschutzfachliche Bewertung von Landschaftsausschnitten- NNA-Ber. 3/97: 61-94.
- KRESS, J. (1994): Die Erhebung und Auswertung zoologischer Daten (Laufkäfer) als Beitrag zur Grünordnungsplanung, dargestellt am Beispiel des Grünordnungsplanes Mergelgruppe Ahlem.- Diplomarbeit am Institut für Landschaftspflege und Naturschutz der Universität Hannover.
- LESER, H. (1991): Landschaftsökologie. - Ulmer, Stuttgart.
- LOSKE, K.H.; K.J. CONZE & U. CORDES (1993): Das landschaftsökologische Leitbild fuer die Lippeaue zwischen Lippstadt und Lippborg - ein Beitrag zur Renaturierung von Flussauen.- LÖLFMitteilungen 18 (4): 10-19.
- LÜTTMANN, J. ET AL. (1987): Katalog zoologisch bedeutsamer Biotoptypen.- Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz, Oppenheim: 260 S.
- MEILLEUR, A.; A. BOUCHARD & Y. BERGERON, Y. (1992): The use of understory species as indicators of landform ecosystem type in heavily disturbed forest: An evaluation in the Haut-Saint-Laurent, Quebec.- Vegetatio 102 (1): 13-32.
- MÜHLENBERG, M. (1993): Die Erforschung des Flächenanspruches von Tierpopulationen - Abhängigkeiten von der Biotopqualität, Konsequenzen für die Eingriffsplanung.- Schr.-R. Forsch. Straßenbau Straßenverkehrstech. 636, Bonn-Bad Godesberg: 119-130.
- MÜHLENBERG, M. ET AL. (1996): Studying species survival in fragmented landscapes: The approach of the FIFB.- In: SETTELE, J. ET AL. (eds.): Species Survival in fragmented landscapes. The GeoJournal Library Vol. 35, Kluwer Academic Publishers Dordrecht: 152-160.
- MÜHLENBERG, M. & J. SLOWIK (1997): Kulturlandschaft als Lebensraum.- UTB, Quelle & Meyer, Wiesbaden: 312 S.
- MULLER, C. ET AL. (1997): Termite (Isoptera) distributions, endemism, species richness and priority conservation area: Consequences for landuse planning in South Africa.- African Entomology 5(2): 261-271.
- OTTITSCH, A. (1995): Erstellung einer Nutzungspotentialanalyse für den Raum Achenkirch. Teilergebnisse aus dem Projekt "Nutzungspotentialanalyse Achenkirch" (Preparation of a Landuse Potential Analysis for the Area of Achenkirch, Intermediate Project Results).- FBVA-Berichte. Ökosystemare Studien im Kalkalpin = Studies of Ecosystems in the Limestone Alps. Bewertung der Belastung von Gebirgswäldern Schwerpunkt Rhizosphäre = Stress Assessment of Mountain Forests Emphasis on Rhizosphere 87: 121-131.
- PARK, Y J. (1993): Studies on the wild *Akebia quinata* for landscape use.- Journal of the Korean Society for Horticultural Science 34 (6): 454-462.
- PIRKI, A. & B. RIEDEL (1992): Indikatoren und Zielartensysteme in der Naturschutz- und Landschaftsplanung.- In: HENLE, K. & G. KAULE (Hrsg.), Arten- und Biotopschutzforschung für Deutschland. Berichte aus der ökologischen Forschung 4: 343-346.
- RECK, H. (1992): Arten- und Biotopschutz in der Planung. Empfehlungen zum Untersuchungsaufwand und zu Untersuchungsmethoden für die Erfassung von Biodeskriptoren.- Naturschutz und Landschaftsplanung 24 (4): 129-135.
- RECK, H. ET AL. (1994): Ziele und Standards für die Belange des Arten- und Biotopschutzes: Das "Zielartenkonzept" als Beitrag zur Fortschreibung des Landschaftsrahmenprogrammes in Baden-Württemberg.- Akad.Natursch.Landschaftspfl. (ANL), Laufener Seminarbeitr. 4/94: 65-94.
- RIECKEN, U. (1990): Ziele und mögliche Anwendungen der Bioindikation durch Tierarten und Tierartengruppen im Rahmen raum- und umweltrelevanter Planungen: Eine Einführung.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 32: 9-26.
- (1992): Planungsbezogene Bioindikation durch Tierarten und Tiergruppen: Grundlagen und Anwendung.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz, Bd. 36, Bonn-Bad Godesberg.
- (1997): Arthropoden als Bioindikatoren in der naturschutzrelevanten Planung - Anwendung und Perspektiven.- Mitt. Dtsch. Ges. allg. angew. Ent. 11: 45-56.
- RIEDL, U. (1985): Konzeptionelle Überlegungen zur Aufbereitung faunistischer Daten für die Landschaftsplanung.- Natur und Landschaft 60 (6): 232-235.
- (1990): Möglichkeiten für die Erhebung und Einbeziehung tierökologischer Daten im Rahmen von Landschaftsplanungen sowie Anforderungen an deren Aufbereitung und Darstellung aus Sicht der Planung.- Schr.-R. f. Landschaftspf. u. Natursch. 32: 27-43.
- (1996): Anforderungen an die Aufbereitung biologischer Daten für die Planung.- Akad.Natursch.Landschaftspfl. (ANL), Laufener Seminarbeitr. 3/96: 119-142.
- SCHULZ, K.D. & U. SIPPEL (1995): Flächenbezogene Bewertung des Schutzgutes Arten und Lebensgemeinschaften am Rahmen der Landschaftspla-

nung.- Diplomarbeit am Institut für Landschaftspflege und Naturschutz der Universität Hannover: 458 S. + Anh.

SPANG, W. D. (1992):

Methoden zur Auswahl faunistischer Indikatoren im Rahmen raumrelevanter Planungen.- Natur und Landschaft 67 (4): 158-161.

SPRICK, P. & H. WINCKELMANN (1993):

Bewertungsschema einer Insektengruppe (Rüsselkäfer) als Biodeskriptor (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland.- Berlin, Insecta 1 (2): 155-160.

STEIOF, K. (1983):

Zur Eignung von Vögeln als Bioindikatoren für die Landschaftsplanung.- Natur und Landschaft 58 (9): 340-341.

STEIOF, K., & M. FLADE (1993):

Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung avifaunistischer Daten in der Landschaftsplanung.- Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 2 (3): 28-33.

WERNER, G. (1977):

Zur Funktion der Umweltindikatoren und Umweltmodelle - historischer Abriß.- In: Umweltindikatoren als Planungsinstrumente.- Beiträge zur Umweltgestaltung, Heft 11, Erich Schmidt Verlag, Berlin.

WOLF, B. DE (1997):

Avifaunistischer Fachbeitrag zum Landschaftsprogramm Niedersachsen.- Diplomarbeit, Institut für Landschaftspflege u. Naturschutz, Universität Hannover.

ZEHLIUS-ECKERT, W. (1998):

Arten als Indikatoren in der Naturschutz- und Landschaftsplanung. Definitionen, Anwendungsbedingungen und Einsatz von Arten als Bewertungsindikatoren.- Bayer. Akad. Natursch. Landschaftspfl., Laufener Seminarbeitr. 8/98: 9-32.

2.2 Umweltverträglichkeitsprüfung, Eingriffsplanungen

ALFRED TOEPFER AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ (NNA) (Hrsg.) (1994):

Biologische Beiträge und Bewertung in Umweltverträglichkeitsprüfung und Landschaftsplanung- NNA-Ber. 7 (1): 114 S.

BRINKMANN, R.; L. BACH; C. DENSE; H. LIMPENS; G. MÄSCHER & U. RAHMEL (1996):

Fledermäuse in Naturschutz- und Eingriffsplanungen - Hinweise zur Erfassung, Bewertung und planerischen Integration.- Naturschutz u. Landschaftsplanung 28 (8): 229-236.

DECKERT, J. & H.J. HOFFMANN (1993):

Bewertungsschema zur Eignung einer Insektengruppe (Wanzen) als Bioindikator (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland.- Berlin, Insecta 1 (2): 141-146.

FRANK, C.; R. ASANGSOERGEL & A. TEIWES, (1995): Umfang von Umweltverträglichkeitsstudien in Auengebieten: Studie Fauna und Flora.- Archiv für Hydrobiologie. Supplement Volumes: Large Rivers 9 (3/4):565-572.

HENDRICH, L. & M. BALKE (1993):

Bewertungsschema zur Eignung einer Insektengruppe (Wasserkäfer) als Bioindikator (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland.- Berlin, Insecta 1 (2): 147-154.

HOVESTADT, T.; J. RÖSER & M. MÜHLENBERG (1991):

Flächenbedarf von Tierpopulationen als Kriterium für Maßnahmen des Biotopschutzes und als Datenbasis zur Beurteilung von Eingriffen in Natur und Landschaft.- Ber. ökol. Forschung 1: 1-277.

KAULE, G. (1991):

Arten- und Biotopschutz. - Ulmer, Stuttgart.

KNOP, C. (1994):

Aufbereitung und Darstellung biologischer Daten für die Umweltverträglichkeitsprüfung und die Landschaftsplanning.- NNA-Ber. 7 (1): 22-26.

MÜHLENBERG, M. & T. HOVESTADT (1990):

Flächenanspruch von Tierpopulationen als Kriterium für Maßnahmen des Biotopschutzes und als Datenbasis zur Beurteilung von Eingriffen in Natur und Landschaft.- Verh. Ges. Ökol. 19/3: 597-617.

RECK, H. (1990):

Zur Auswahl von Tiergruppen als Biodeskriptoren für den zoökologischen Fachbeitrag zu Eingriffsplanungen.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 32: 99-119.

— (1992):

Arten- und Biotopschutz in der Planung. Empfehlungen zum Untersuchungsaufwand und zu Untersuchungsmethoden für die Erfassung von Biodeskriptoren.- Naturschutz und Landschaftsplanung 24 (4): 129-135.

— (1995):

Arten- und populationsorientierte Grundlagen für die Planung - Beispiele aus der Flurbereinigung Hettingen auf der Schwäbischen Alb (Baden-Württemberg).- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 43: 247-280.

— (1998):

Der Zielartenansatz in großmaßstäbiger Anwendung - anhand von Beispielen aus Eingriffsplanungen, Flurbereinigungsverfahren sowie der Erfolgskontrolle von Pflege- und Entwicklungsplänen.- Bayer. Akad. Natursch. Land- schaftspfl., Laufener Seminarbeitr. 8/98: 43-68.

REINKE, E. (1993):

Verfahren zur Berücksichtigung zoologischer Informationen bei der UVP.- Naturschutz u. Landschaftsplanung 25 (1): 5-10.

RIECKEN, U. (1993):

Zur Anwendung der zoökologischen Indikation am Beispiel des tierökologischen Fachbeitrages zur Umweltverträglichkeitsprüfung.- Schr.-R. Forsch. Straßenbau Straßenverkehrstech. 636: 49-61.

SPRICK, P. & H. WINCKELMANN (1993):

Bewertungsschema einer Insektengruppe (Rüsselkäfer) als Biodeskriptor (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland.- Berlin, Insecta 1 (2): 155-160.

TRAUTNER, J. (1993):

Laufkäfer als Indikatoren/Deskriptoren in der Planung und Probleme der Ausgleichbarkeit von Eingriffen am Beispiel dieser Artengruppe.- In: DER BUNDESMINISTER FÜR VERKEHR (Hrsg.): Die Beurteilung von Landschaften für die Belange des Arten- und Biotopschutzes als Grundlage für die Bewertung von Eingriffen durch den Bau von Straßen. Tagungsband zum Symposium vom 6.- 8. Februar 1990 in Bonn-Bad Godesberg;

Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik 636,
Bonn-Bad Godesberg: 207-233.

2.3 Arten- und Biotopschutzprogramme/-maßnahmen, Biotopbewertung

AKADEMIE F. NATUR- UND UMWELTSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG (Hrsg., 1996):

Bewertung im Naturschutz. Ein Beitrag zur Begriffsbestimmung und Neuorientierung in der Umweltplanung.- Beiträge der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg 23: 346 S.

ALTMOOS, M. (1997):

Ziele und Handlungsrahmen für regionalen zoologischen Artenschutz - Modellregion Biosphärenreservat Rhön.- Hessische Gesellschaft für Ornithologie und Naturschutz (HGON), Echzell: 235 S.

BAYER. LANDESAMT F. UMWELTSCHUTZ (1987):

Beiträge zum Artenschutz 3, Käfer und Schmetterlinge.- Schriftenr. Bayer. Landesamt f. Umweltschutz: 77.

BEZZEL, E. (1976):

Vögel als Bewertungskriterien für Schutzgebiete - einfache Beispiele aus der Planungspraxis.- Natur u. Landsch. 51 (1976): 73-78.

BLANKERT, W. & R. SCHAUB (1995):

Faunistische Leitartenkonzepte in der Naturschutzplanung.- Diplomarbeit am Institut für Landschaftspflege u. Naturschutz, Universität Hannover.

BLASCHKE, T. (1994):

Eine Studie zum "Potential range"-Konzept anhand faunistischer Leitarten.- Salzb.geogr.Materialien 21: 83-101.

BÖTTGER, K. & R. PÖPPERL (1992):

Limnische Wirbellose als Bioindikatoren für die Bewertung von Strukturparametern in Fließgewässern.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 32: 135-142.

BROCKHAUS, T. & A. GÜNTHER (1992):

Der biologische Zustand von Fließgewässern im Regierungsbezirk Chemnitz anhand des Vorkommens ausgewählter Leitarten.- Ökolog. Beurteilung v. Fließgewässern im Reg.Bez. Chemnitz: 77-80.

BRUNKEN, H. (1986):

Die Bewertung der Fischfauna von Stillgewässern am Beispiel des Schapenbruchteiches im Naturschutzgebiet Riddagshausen bei Braunschweig.- Braunschweig. naturkundl. Schr. 2 (3): 405-424.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg., 1995):

Biologische Daten für die Planung: Auswertung, Aufbereitung und Flächenbewertung.- Schr.-R. f. Landschaftspfl. u. Natursch. 43: 427 S.

BURGARD, A. (1996):

Tagfalter und Heuschrecken als Leitarten für Trockenstandorte der Isarauen und Untersuchungen zum Biotopverbund am Beispiel der Grünseiboldsdorfer Au.- Diplomarbeit an der TU München-Weihenstephan, Fak. f. Landwirtschaft u. Gartenbau, Institut für Angewandte Zoologie: 117 S. + Anh.

COLDING, J. & C. FOLKE (1997):

The relations among threatened species, their protection, and taboos.- Conservation Ecology (online) 1 (1 cited june 30, 1997): No Pagination.

CROCKFORD, N.J.R. ET AL. (1997):

Zusammenfassung des europaweiten Artenschutzprogramms für den Wachtelkönig *Crex crex*.- Die Vogelwelt 118: 169-174.

DANIELS, F.J.A. (1997):

Zur Bedeutung von Flechten und Moosen bei der naturschutzrelevanten Geobitsbewertung.- NNA-Ber. 10 (3): 95-100.

DORDA, D. (1997):

Regionalisierte Indikatorwerte. Ein naturschutzfachliches Biotopbewertungsverfahren am Beispiel von Heuschrecken auf Sand- und Kalk-Magerrasen im Saarland.- Naturschutz u. Landschaftsplanung 29 (2): 37-43.

DÜLGE, R.; H. ANDREZKE; K. HANDKE; L. HELL-

BERND-TIEMANN & M. RODE (1994):
Beurteilung nordwestdeutscher Feuchtwiesen-Standorte mit Hilfe von Laufkäfer-Gesellschaften (Coleoptera: Carabidae).- Natur u. Landschaft 69 (4): 148-156.

DUFFEY, E. (1974):

Grassland Ecology and Wildlife Management.- Chapman and Hall, London.

EIKHORST, R. (Hrsg., 1992):

Beiträge zur Biotop- und Landschaftsbewertung.- Duisburg, Verlag für Ökologie und Faunistik: 93-102.

FOECKLER, F. (1990):

Charakterisierung und Bewertung von Augewässern des Donauraums Straubing durch Wassermolluskengesellschaften.- Ber.ANL, Beih. 7: 1-154.

FROBEL, K. (1997):

Naturschutz in einer fränkischen Kulturlandschaft: Biogeographische Analyse regionaler Verbreitungsmuster von Tier- und Pflanzenarten.- Dissertation an der Universität Bayreuth, Fak. f. Biologie, Chemie u. Geowissenschaften, Lehrstuhl für Biogeographie: 217 S. + Anh.

GIGON, A.; R. LANGENAUER & C. MEIER (1996):

Blaue Listen der erfolgreich erhaltenen oder geförderten Arten der Roten Listen; Probleme und Chancen.- Verh. Ges. Ökologie 25: 295-300.

GRÜNWALD, M. (1992):

Die Ziel- und Maßnahmenkonzeption im Arten- und Biotopschutzprogramm Bayern (ABSP): Darstellung am Beispiel des Landkreises Landshut.- Schriftenr. Bayer. Landesamt Umweltsch. 100: 87-133.

HABER, W. & A. KOHLER (1972):

Ökologische Untersuchung und Bewertung von Fließgewässern mit Hilfe höherer Wasserpflanzen.- Landschaft und Stadt 4: 159-168.

HÄNGGI, A. (1987):

Die Spinnenfauna der Feuchtgebiete des Großen Mooses, Kt.Bern - II. Beurteilung des Naturschutzwertes naturnaher Standorte anhand der Spinnenfauna.- Mitt. Naturforsch. Ges. Bern, N.F. 44: 157-185.

——— (1993):

Minimale Flächengröße zur Erhaltung standorttypischer Spinnengemeinschaften - Ergebnisse eines Vorversuches. Bull. Soc. neuchât. Sci. nat. 116: 105-112.

——— (1998):

Bewertungen mit Indikatorarten versus Erfassung des gesamten Artenspektrums ein Konfliktfall?- Bayer.

Akad.Natursch.Landschaftspfl, Laufener Seminarbeitr. 8/98: 33-42.

HENLE, K. & M. MÜHLENBERG (1996):
Area requirement and isolation: Conservation concepts and application in central Europe. - In: SETTELE, J. ET AL. (eds.): Species Survival in fragmented landscapes. The GeoJournal Library Vol. 35, Kluwer Academic Publishers Dordrecht: 111- 122.

HOVESTADT, T.; J. RÖSER & M. MÜHLENBERG, M. (1991):

Flächenbedarf von Tierpopulationen als Kriterium für Maßnahmen des Biotopschutzes und als Datenbasis zur Beurteilung von Eingriffen in Natur und Landschaft.- Ber. ökol. Forschung 1: 1-277.

INSTITUT F. LANDSCHAFTSPLANUNG U. ÖKOLOGIE (1992):

Maßnahmen zur Sicherung und Ausweitung des Lebensraumes gefährdeter Arten und Lebensgemeinschaften in der Flurbereinigung Hettlingen): Arten- und Biotopschutzkonzeption.- Gutachten, erstellt im Auftrag des Landesamtes f. Flurneuordnung u. Landentwicklung Baden-Württemberg: 140 S.

JEDICKE, E. (1994):

Biotopschutz in der Gemeinde.- Praktischer Naturschutz, Ulmer, Stuttgart: 332 S.

KAULE, G. (1991):

Arten- und Biotopschutz. - Ulmer, Stuttgart.

KAULE, G. ET AL. (1996):

Innere Abgrenzung, Bewertung und Controlling in großräumigen Vorranggebieten für den Naturschutz.- Veröffentlichungen Projekt "Angewandte Ökologie" PLENUM: Konzeption und Grundlagen. Projekt des Landes zur Erhaltung und Entwicklung von Natur und Umwelt 14: 215-287.

KERR, J.T. (1997):

Species richness, endemism, and the choice of areas for conservation.- Conservation Biology 11 (5): 1094-1100.

KRATOCHWIL, A. & A. SCHWABE (1997):

Die Bedeutung von biozönologischen Untersuchungen für die naturschutzfachliche Bewertung von Landschaftsausschnitten.- NNA-Ber. 3/97: 61-94.

KRAUS, E. & H. KUTZENBERGER (1994):

Vorschläge für Artenschutzprogramme von nationaler und internationaler Bedeutung. Reports des österreichischen Umweltbundesamtes UBA, Wien: 94-093.

KREMEN, C. (1990):

Identifying indicator taxa for conservation planning: A study of rain forest butterflies in Madagascar.- Bulletin of the Ecological Society of America 71 (2 SUPPL.): 220.

— (1993):

Terrestrial arthropod assemblages: Their use in conservation planning.- Conservation Biology 7 (4): 796-808.

KÜHN, I. (1982):

Faunistisch-ökologische Untersuchungen an epigäischen Spinnen (Araneae) unter besonderer Berücksichtigung ihrer bioindikatorischen Bedeutung.- Fachbeitrag i. R. d. Modellstudie "Zoologischer Artenschutz in Bayern" (im Auftr. des Bay. Landesamtes für Umweltschutz), Fabrik-schleichach.

MALTZ, A. (1984):

Raumansprüche des Naturschutzes: Kritische Würdigung ausgewählter Konzepte zur wissenschaftlich-methodischen Fundierung.- Diplomarbeit. an der Universität Hannover, Inst. f. Landschaftspflege und Naturschutz.

MARABINI, J. (1998):

Die Rolle von Ziel- und Leitarten für die Renaturierung von Moorteichen - am Beispiel eines ABSP-Projektes im Aischgrund.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspfl, Laufener Seminarbeitr. 8/98: 165-168.

MCGRORTY, S. & S.J. READING (1984):

The rate of infill and colonization by invertebrates of borrow pits in the Wash (southeast England (UK)).- Estuarine Coastal and Shelf Science 19 (3): 303-320.

MILLS, L.S.; M.F. SOULÉ & D.F. DOAK (1993):

The key-stonespecies concept in ecology and conservation.- Bioscience 43 (4): 219-224.

MÜHLENBERG, M. (1993):

Freilandökologie.- 3. Aufl., Quelle & Meyer, Heidelberg.

— (1996):

The approach at the population level for preserving biodiversity.- In: GONDKO, R. & T. GABRYELAK (eds.): "Bory Tucholskie - Biosphere Conservation" Conference II, 16.-18.10.1995", Suszek, Poland, 7-17.

MÜHLENBERG, M. & T. HOVESTADT (1990):

Flächenanspruch von Tierpopulationen als Kriterium für Maßnahmen des Biotopschutzes und als Datenbasis zur Beurteilung von Eingriffen in Natur und Landschaft.- Verh. Ges. Ökol. 19/3: 597-617.

— (1992):

Das Zielartenkonzept.- NNA-Ber. 5 (1): 36-41.

MÜHLENBERG, M.; T. HOVESTADT & J. RÖSER (1991):

Are there minimal areas for animal populations?- In: SEITZ, A. & V. LOESCHKE (eds.): Species Conservation: A population-biological approach.- Birkhäuser, Basel, 227-264.

MYERS, N. (1994):

Global biodiversity II: Losses.-In: MEFFE, G.K. & C.R. CARROLI (eds.): Principles of conservation biology. xix+600p: 110-140.

NESS, A. & H. GEBHARDT (1992):

Fische als Indikatoren zur Bewertung des Natürlichkeitsgrades von Makrostrukturen in Fließgewässern.- Limnologie aktuell 3: 139-158.

NOSS, R.F. ET AL. (1996):

Conservation biology and carnivore conservation in the Rocky Mountains.- Conservation Biology 10 (4): 949-963.

PIRKL, A. & B. RIEDEL (1992):

Indikatoren und Zielartensysteme in der Naturschutz- und Landschaftsplanung.-In: HENLE, K. & G. KAULE (Hrsg.), Arten- und Biotopschutzforschung für Deutschland. Berichte aus der ökologischen Forschung 4: 343-346.

PLACHTER, H. (1989):

Zur biologischen Schnellansprache und Bewertung von Gebieten.- Schr.-R. f. Landschaftspfl. u. Natursch. 29: 107-135.

— (1993):

Probleme der Erfassung von "Rote-Liste-Biotopen".- Schr.-R. f. Landschaftspfl. u. Natursch. 38: 135-138.

- RECK, H. (1992): Arten- und Biotopschutz in der Planung. Empfehlungen zum Untersuchungsaufwand und zu Untersuchungsmethoden für die Erfassung von Biodeskriptoren.- Naturschutz und Landschaftsplanung 24 (4): 129-135.
- (1993): Spezieller Artenschutz und Biotopschutz. Zielarten als Naturschutzstrategie und ihre Bedeutung als Indikatoren bei der Beurteilung der Gefährdung von Biotopen.- Schr.- R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 38: 159-178.
- (1996): Bewertungsfragen im Arten- und Biotopschutz und ihre Konsequenzen für biologische Fachbeiträge zu Planungsvorhaben.- Akad.Natursch.Landschaftspfl. (ANL), Laufener Seminarbeitr. 3/96: 37-52.
- (1996): Flächenbewertung für die Belange des Arten- und Biotopschutzes.- Beiträge der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg, "Bewertung im Naturschutz", Bd. 23: 71-112.
- RECK, H.; K. HENLE; G. HERMANN; G. KAULE; G. MATTHÄUS; F.-J. OBERGFÖLL & M. WEIß (1991): Zielarten: Forschungsbedarf zur Anwendung einer Arten-schutzstrategie.- in: HENLE, K & G. KAULE: Arten- und Biotopschutzforschung für Deutschland. Berichte aus der ökologischen Forschung 4, Forschungszentrum Jülich: 347-353.
- RECK, H. ET AL. (1992): Zielaartensystem Filder. Konsequenzen für die Forschung zum Arten- und Biotopschutz.- In: HENLE, K. & G. KAULE (Hrsg.), Arten- und Biotopschutzforschung für Deutschland.- Berichte aus der Ökologischen Forschung 4, Jülich, Forschungszentrum Jülich: 347-353.
- RECK, H.; R. WALTER; E. OSINSKI; T. HEINL & G. KAULE (1996): Räumlich differenzierte Schutzprioritäten für den Arten- und Biotopschutz Baden-Württemberg: Das Zielartenkonzept.- Gutachten im Auftrag des Umweltministeriums Baden-Württemberg, gefördert durch die Stiftung Naturschutzfonds; Institut für Landschaftsplanung und Ökologie, Universität Stuttgart: 1.730 S. + Kartenband.
- REHFELDT, G. (1984): Bewertung niedersächsischer Flussauen durch Bioindikatorenstems.- Dissertation, Universität Braunschweig: 259 S.
- REICH, M. & R. WEID, R. (1992): Analyse und Bewertung im Arten- und Biotopschutzprogramm Bayern (ABSP).- Schriftenr. Bayer. Landesamt Umweltsch. 100: 75-85.
- RJEDL, U. (1995): Grenzen und Möglichkeiten der Synthese biologischer Grundlagendaten zum Zweck der Flächenbewertung im Biotopschutz.- Schr.-R. f. Landschaftspf. u. Natursch. 43: 329-356.
- SACHTELEBEN, J. (1998): Von der Theorie in die Praxis - Zur Umsetzung des Bayerischen Arten- und Biotopschutzprogramms (ABSP) auf der Grundlage von Ziel- und Leitarten.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspfl, Laufener Seminarbeitr. 8/98: 157-164.
- SCHATZ, H. & I. SCHATZ (1991): Populationsminialareale endemischer, alpiner Wirbelloser als Grundlage der Entwicklung von Schutzstrategien.- Akad.Natursch.Landschaftspfl. (ANL), Laufener Seminarbeitr. 3/91: 86-93.
- SCHÄFFER, N. (1996): Zur Biologie und Ökologie des Wachtelkönigs: Die naturschutzfachliche Bedeutung der Wachtelkönigpopulationen in den Ennstaler "Roßwiesen".- Tagungsband der Naturschutz-Enquête "Vogelparadies Ennstal", 31.5.-1.6.1996, Irnding: 12-13.
- SCHMID-EGGER, C. (1995): Die Eignung von Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) zur naturschutzfachlichen Bewertung am Beispiel der Weinbergslandschaft im Enztal und im Stromberg (nord-westliches Baden-Württemberg).- Dissertation an der Universität Hohenheim, Cuvillier Verlag, Göttingen.
- SODEIKAT, G. (1995): Birkhuhnschutz mit Hilfe des Zielartenkonzeptes und durch zusätzliche Auswilderung von Birkhühnern.- Naturschutzreport. Ökologie und Schutz der Rauhfußhühner. Beiträge der internationalen Vortragstagung in Cursdorf 10: 217-225.
- STEINBORN, H.-A. & B. HEYDEMANN (1990): Indikatoren und Kriterien zur Beurteilung der ökologischen Qualität von Agrarflächen am Beispiel der Carabidae (Laufkäfer).- Schr.-R. f. Landschaftspf. u. Naturschutz 32: 165-174.
- STURM, P. (1992): Die Listen landkreisbedeutsamer Arten im ABSP.- Schriftenr. Bayer. Landesamt Umweltsch. 100: 69-74.
- SZIJJ, J. (1985): Ökologische Einnischungen der Saltatoria im Artland (Niedersachsen) und ihr Verwendung für naturschützerische Wertanalyse.- Dtsch. Ent. Z. N. F. 32 (4/5): 256-273.
- TOWNS, D.R. & M. WILLIAMS (1993): Single species conservation in New Zealand: Towards a redefined conceptual approach.- Journal of the Royal Society of New Zealand 23 (2): 61-78.
- VIEJO, J.L.; M.G. DE, VIEDMA & E. MARTINEZFA-LERO (1989): The importance of woodlands in the conservation of butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidae) in the center of the Iberian Peninsula.- Biological Conservation 48 (2): 101-114.
- VOGEL, K. ET AL. (1996): Einsatz von Zielarten im Naturschutz: Auswahl der Arten, Methode von Populationsgefährdungsanalyse und Schnellprognose, Umsetzung in der Praxis.- Naturschutz und Landschaftsplanung 28 (6): 179-184.
- WALTER, R.; H. RECK; G. KAULE; M. LÄMMLE; E. OSINSKI & T. HEINL (1998): Regionalisierte Qualitätsziele, Standards und Indikatoren für die Belange des Arten- und Biotopschutzes in Baden-Württemberg: Das Zielartenkonzept - ein Beitrag zum Landschaftsrahmenprogramm des Landes Baden-Württemberg.- Natur und Landschaft 73 (1): 9-25.
- XU, Z.F. (1995): The types of ecosystems' keystone-species and their managing strategies.- Acta Botanica Yunnanica 17 (3): 331-335.

2.4 Erfolgs-/Effizienzkontrollen

ACHTZIGER, R.; U. NIGMANN & H. ZWÖLFER (1992): Rarefaction-Methoden und ihre Einsatzmöglichkeiten bei der zoökologischen Zustandsanalyse und Bewertung von Biotopen.- Z. Ökologie u. Naturschutz 1 (2): 89-105.

AGRAWAL, M. (1991): Biomonitoring of air pollution around urban and industrial sites.- Journal of Environmental Biology 12(spec. Issue): 211-222.

AGRAWAL, M. & S.B. AGRAWAL (1989): Phytomonitoring of air pollution around a thermal power plant.- Atmospheric Environment 23 (4): 763-770.

BLAB, J. & W. VÖLKL (1994): Voraussetzungen und Möglichkeiten für eine wirksame Effizienzkontrolle im Naturschutz.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 40: 291-300.

BÖCKER, R. (Hrsg., 1997): Erfolgskontrolle im Naturschutz am Beispiel des Moorcomplexes Wuzacher Ried.- Agrarforschung in Baden-Württemberg 28, Ulmer, Stuttgart: 336 S.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.) (1994): Effizienzkontrollen im Naturschutz.- Schr.-R. f. Landschaftspf. u. Natursch. 40: 300 S.

CARL, M. (1996): Biomonitoring zur Ökologie und Renaturierung anthropogen veränderter Lebensräume am Beispiel des Salzachauen-Ökosystems.- Unveröff. Gutachten, Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL), Laufen.

— (1997): Die stillgelegte Kiesgrube Jesenwang - Artenreservoir für den Landkreis Fürstenfeldbruck (Oberbayern). 1. Bestandsaufnahme der Wasserinsekten.- NachrBl. Bayer. Ent. 46 (3/4): 81-89.

EICHER, M. (1998): Der Einsatz von Ziel- und Indikatorarten für Effizienzkontrollen. Ausgewählte Beispiele des Landschaftspflegevereins VöF Kelheim.- Bayer.Akad.Natursch.Landschaftspf., Laufener Seminarbeitr. 8/98: 195-200.

HÄNGGI, A. (1989): Erfolgskontrollen in Naturschutzgebieten - Gedanken zur Notwendigkeit der Erfolgskontrolle und Vorschlag einer Methode der Erfolgskontrolle anhand der Spinnenfauna.- Natur und Landschaft 64 (4): 143-146.

HANDKE, K. (1997): Einsatz von Laufkäferuntersuchungen bei der Erfolgskontrolle in der Bremer Flussmarsch.- Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 11: 57-62.

MARTI, F. & H.P.B. STUTZ (1993): Zur Erfolgskontrolle im Naturschutz: Literaturgrundlagen und Vorschläge für ein Rahmenkonzept.- Ber. Eidgeñoß. Forsch.anst. Wald, Schnee Landsch. 336: 171 S.

MARZELLI, M. (1994): Ausbreitung von *Mecostethus grossus* auf einer Ausgleichs- und Renaturierungsfläche.- Articulata 9 (1): 25-32.

— (1995): Grasshopper colonisation of a restoration area, focusing on the Large Marsh Grasshopper (*Mecostethus grossus*).- In: URBANSKA, K.M. & K. GRODZINSKA (EDS.):

Restoration Ecology in Europe, Geobotanical Institute SFIT, Zürich.

— (1998): Erfolgskontrolle von Ausgleichs- und Renaturierungsmaßnahmen anhand des Zielartenkonzepts.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspf., Laufener Seminarbeitr. 8/98: 201-212.

— (1999): Erfolgskontrolle der "Ausgleichsfläche Eittinger Moos": Konzeption, Ergebnisse und Schlußfolgerungen für die Planungspraxis.- Bayer.Akad.Natursch.Landschaftspf. Laufener Seminarbeitr. 1/99, Laufen/ Salzach, i. Vorber.

MCGRORTY, S. & S.J. READING (1984): The rate of infill and colonization by invertebrates of borrow pits in the Wash (southeast England (UK)).- Estuarine Coastal and Shelf Science 19 (3): 303-320.

MEINEKE, J.-U. (1994): Effizienzkontrolle von Schutz- und Pflegemaßnahmen im Spannungsfeld von wissenschaftlichen Ansprüchen und administrativen Möglichkeiten am Beispiel der Praxis in Baden-Württemberg.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 40: 229-242.

RECK, H. (1998): Der Zielartenansatz in großmaßstäbiger Anwendung - anhand von Beispielen aus Eingriffsplänen, Flurbereinigungsverfahren sowie der Erfolgskontrolle von Pflege- und Entwicklungsplänen.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspf., Laufener Seminarbeitr. 8/98: 43-68.

REICH, M. (1994): Dauerbeobachtung, Leitbilder und Zielarten - Instrumente für Effizienzkontrollen des Naturschutzes? - Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 40:103-111.

SCHUSTER, H.-J. & STÖCKLEIN, B. (1996): Erfolgskontrollen - Notwendigkeit und Vorgehensweise (am Beispiel von Maßnahmen der Flurbereinigung Eggmühl).- Akad.Natursch.Landschaftspf. (ANL), Laufener Seminarbeitr. 3/94: 155-168 + 2 Faltkarten.

STEINBERG, 1992): Biomonitoring in Binnengewässern: Grundlagen der biologischen Überwachung organischer Schadstoffe für die Praxis des Gewässerschutzes.- Ecomed, Landsberg a. Lech: 312 S.

2.5 Sonstige naturschutzfachliche Anwendungsfelder

ALFRED TOEPFER AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ (NNA) (Hrsg., 1994):

Biologische Beiträge und Bewertung in Umweltverträglichkeitsprüfung und Landschaftsplanung.- NNA-Ber. 7 (1): 114 S.

ALTMOOS, M. (1998): Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes regionalisierter Zielarten am Modellbeispiel des Biosphärenreservates Rhön.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspf., Laufener Seminarbeitr. 8/98: 127-156.

BAYERISCHE AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (Hrsg.) (1996): Biologische Fachbeiträge in der Umweltplanung: Anforderungen und Stellenwert.- Akad.Natursch.Landschaftspf. (ANL), Laufener Sem.beitr. 3/96: 168 S.

BAYERISCHES LANDESAMT F. WASSERWIRTSCHAFT (1996):

Ökologische Typisierung der aquatischen Makrofauna, Heft 4/96.- Bayerisches Landesamt f. Wasserwirtschaft, München.

BLAB, J. (1988):

Bioindikation und Naturschutzplanung: Theoretische Anmerkungen zu einem komplexen Thema.- Natur u. Landschaft 63 (4): 147-149.

BLOCK, W. M.; L.A. BRENNAN & R.J. GUTIERREZ (1987):

Evaluation of guild, indicator species for use in resource management.- Environmental Management 11 (2): 265-270.

BÖTTGER, K. & R. PÖPPERL (1992):

Aussagen zum Natürlichkeitsgrad von Bächen anhand rheotypischer Faunenelemente, dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der Tieflandbäche Schleswig-Holsteins.- Limnologie aktuell 3: 159-165.

BORNHOLDT, G. (1991):

Auswirkungen der Pflegemaßnahmen Mahd, Mulchen, Beweidung und Gehölzrückschnitt auf die Insektenordnungen Orthoptera, Heteroptera, Auchenorrhyncha und Coleoptera der Halbtrockenrasen im Raum Schlüchtern.- Marburger ent.Publ. 2 (6): 1-330.

BRAUKMANN, U. (1987):

Zoozönologische und saprobiologische Beiträge zu einer allgemeinen regionalen Bachtypologie.- Arch. Hydrobiol., Beih. 26: 1-355.

DENAEYER-DE-SMET, S. (1975):

Utilisation de bioindicateurs experimentaux dans l'étude de l'environnement urbain.- Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 108: 129-146.

DIXIT, S.S. ET AL. (1993):

Diatom assemblages from Adirondack lakes (New York, USA) and the development of inference models for retrospective environmental assessment. Journal of Paleolimnology 8 (1): 2747.

DOUGALL, T.A.G. & J.C. DODD (1997):

A study of species richness and diversity in seed banks and its use for the environmental mitigation of a proposed holiday village development in a coniferized woodland in south east England.- Biodiversity and Conservation 6 (10): 1413-1428.

DUELLI, P.; M. STUDER & E. KATZ (1990):

Minimalprogramme für die Erhebung und Aufbereitung zoökologischer Daten als Fachbeiträge zu Planungen am Beispiel ausgewählter Arthropodengruppen.- Schr.-R. f. Landschaftspflege u. Naturschutz, H. 32: 211-222.

ESTES, J.A. (1996):

Predators and ecosystems management.- Wildlife Society Bulletin 24 (3): 390-396.

EUROLA, S.; A. LAUKKANEN & M. MOILANEN (1995):

The significance of the original mire site type in the classification of old drainage areas: An example from Muhos, Finland (64° 49' N, 26° 26' E).- Aquilo Ser Botanica 35 (0): 39-44.

FÖCKLER, F.; C. ORENDT & E.G. BURMEISTER (1995):

Ecological assessment of alluvial floodplain waters of the East Bavarian Danube by macroinvertebrate communi-

ties.- Archiv für Hydrobiologie, Supplementband 101 (34): 229-308.

GOSSOW, H. (1991):

Biotopverbund für saisonal "wandernde" Warmblüter im Alpenraum.- Akad.Natursch.Landschaftspfl. (ANL), Laufener Seminarbeitr. 3/31: 94-107.

HAESELER, V. & C. RITZAU (1998):

Zur Aussagekraft wirbelloser Tiere in Umwelt- und Naturschutzbüchern was wird tatsächlich erfasst?- Z. Ökologie u. Naturschutz 7: 45-36.

HEIDENREICH, A. & K. AMLER (1998):

Gefährdungsprognosen für Zielarten in fragmentierten Landschaften.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspfl, Laufener Seminarbeitr. 8/98: 95-108.

HEIDT, E.; R. SCHULZ & H. PLACHTER (1997):

Konzept und Requisiten der naturschutzfachlichen Zielbestimmung, dargestellt am Beispiel einer Agrarlandschaft Nordostdeutschlands (Uckermark; Brandenburg).- Verhandlungen d. Gesellschaft für Ökologie 27: 363-272.

HELLBERG, F. (1996):

Assessment of grassland-rewetting practices in artificial flooded areas in NWGermany from the viewpoint of vegetation ecology.- Abhandl. Naturwissenschaftl. Verein zu Bremen 43 (2): 409-427.

HERMANN, G. & H. RECK (1992):

Biotopvernetzung im geplanten Flurbereinigungsverfahren Hayingen-Ehestetten: Tierökologische Grundlagen zur Planung.- Unveröff. Gutachten. Filderstadt, Arbeitsgruppe für Tierökologie und Planung: 82 S. + Anh.

HOWARD, P.; T. DAVENPORT & F. KIGENYI (1997):

Planning conservation areas in Uganda's natural forests.- Oryx 31(4): 253-264.

HUBER, CH.; W. MARGGI & A. HÄNGGI (1987):

Bewertung von Feuchtgebieten des Berner Seelandes anhand der Laufkäferfaunen (Coleoptera, Carabidae).- Jahrb. Naturhist. Mus. Bern 9: 125-142.

JOHANNSSON, O E. (1985):

Lake Ontario (USA, Canada): Long, term biological monitoring program: Report for 1981 and 1982.- Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences 0 (1414): I, XVI: 1-207.

KLAUSNITZER, B. (1987):

Ökologie der Großstadtafuna.- Reihe Umweltforschung, VEB Gustav Fischer Verlag, Jena.

LÜTTMANN, J. ET AL. (1987):

Katalog zoologisch bedeutsamer Biototypen.- Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz, Oppenheim: 260 S.

MÄCK, U. (1998):

Bedeutung von Leitarten bei der praktischen Umsetzung des Naturschutzes und der Öffentlichkeitsarbeit.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspfl, Laufener Seminarbeitr. 8/98: 231-224.

MELTOFTE, H. (1988):

Forest and nature conservation field stations: A guide to nature conservation.- Dansk Ornithologisk Forenings Tidsskrift 82 (34): 139-140.

MILLS, L.S.; M.E. SOULÉ & R.J. DEAN (1995):

The keystone-species concept in ecology and conservation.- BioScience 43: 219-224.

- MÜHLENBERG, M. (1996):**
The approach at the population level for preserving biodiversity.- In: GONDKO, R. & T. GABRYELAK (eds.): "Bory Tucholskie-Biosphere Conservation Conference II, 16.-18.10.1995", Suszek, Poland: 7-17.
- MÜLLER, H.J. (1991):**
Ökologie.- G. Fischer, Jena.
- MÜLLER-MOTZFELD, G. & E. PEPLO (1986):**
Indikation von Faunenveränderungen.- Entomol. Nachr. u. Ber. 30: 205-213.
- NIERINGHAUS, R. ET AL. (1996):**
Erprobungs- und -Entwicklungsprojekte "Ökologisch orientierter Rückbau des Naturraumes Schillingmanngraben/Brögberner Teiche".- 4. Begleitforschung Fauna. unveröff. Forschungsbericht, Oldenburg, Carl von Ossietzky Univ. Oldenburg, Fachbereich Biologie, AG Terrestrielle Ökologie: 145-194 + Anh..
- ÖTTE, A. (1984):**
Ackerwildkraut-Gesellschaften als Indikatoren für Nutzungsintensitäten im Raum Ingolstadt.- Verh. Ges. Ökol. 12: 255-268.
- PLACHTER, H. (1990):**
Indikatorische Methoden zur Bestimmung der Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes.- Schr.R. f. Landschaftspfl. u. Naturschutz 32: 187-199.
- REICHHOLF, J. H. (1987):**
Indikatoren für Biotopqualitäten, notwendige Mindestflächengrößen und Vernetzungsdistanzen.- Veröffentlichungen der Akademie f. Raumforschung und Landesplanung, Forschungs- und Sitzungsberichte 165: 291-310.
- RIECKEN, U.; E. SCHRÖDER & P. FINCK (1995):**
Mindestanforderungen an die planungsverwertbare Aufbereitung biologischer Daten im Rahmen naturschutzrelevanter Planungen.- Schr.-R. f. Landschaftspfl. u. Naturschutz 43: 411-427.
- ROS, J.D. & J. ROMERO (1992):**
Impact studies on the Spanish coast, particularly in Catalonia: A protocol for environmental evaluation, especially in reference to the construction of leisure ports.- Bulletin de l'institut Oceanographique (Monaco) 0 (spec. Issue 11): 299-303.
- RYTI, R.T. (1991):**
Indicator taxa and the design of nature reserves.- Bulletin of the Ecological Society of America 72 (2 SUPPL.): 237.
- SCHULTZ, W. & O.-D. FINCH (1997):**
Ein Tierarten-Klassifizierungsverfahren als Basis für biotoptypenbezogene ökofaunistische Zustandsanalysen und Bewertungen.- Z. Ökol. Naturschutz 6: 151-168.
- SEELIG, K.J. & A. FEDERSCHMIDT (1997):**
Pflege und Entwicklungsplanung mit Hilfe ornithologischer Leitartengruppen am Beispiel des Naturparkes Drömling.- Mitteilungen aus der NNA 8 (2): 100-108.
- THOMSON, J.D. ET AL. (1991):**
Genetic mosaics in strangler fig trees: Implications for tropical conservation.- Science (Washington DC) 254 (5035): 1214-1216.
- VOGEL, B. & ROTHHAUPT, G. (1998):**
Schnellprognose für die Überlebensaussichten von Zielarten.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspfl, Laufener Seminararbeit. 8/98: 109-119.
- VOGEL, K.; B. VOGEL; G. ROTHHAUPT & E. GOTTSCHALK (1996):**
Einsatz von Zielarten im Naturschutz: Auswahl der Arten, Methode von Populationsgefährdungsanalyse und Schnellprognose, Umsetzung in der Praxis.- Naturschutz und Landschaftsplanung 28 (6): 179-184.
- WALLIS-DE-VRIES, M.F. (1995):**
Large herbivores and the design of large-scale nature reserves in western Europe.- Conservation Biology 9 (1): 25-33.
- WEITZEL, M. (1982):**
Eignen sich Schmetterlinge als Indikatoren für langfristige Umweltveränderungen?- Decheniana, Beih. 26: 178-185.
- WHISENANT, S.G.; T.L. THUROW & S.J. MARANZ (1995):**
Initiating autogenic restoration on shallow semiarid sites.- Restoration Ecology 3 (1): 61-67.
- WILCOVE, D.S. (1989):**
Protecting biodiversity in multiple-use lands: Lessons from the USA Forest Service.- Trends in Ecology & Evolution 4(12): 385-388.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Michael Carl
Gollenbergstraße 12
D-82299 Türkenfeld

Dr. Beate Jessel
Bayerische Akademie für Naturschutz
und Landschaftspflege
Postfach 1261
D-83406 Laufen/Salzach

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Laufener Spezialbeiträge und Laufener Seminarbeiträge \(LSB\)](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [8_1998](#)

Autor(en)/Author(s): Carl Michael, Jessel Beate

Artikel/Article: [Strukturierte Bibliographie "Zielarten - Leitarten - Indikatorarten" 229-273](#)