

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 Anwen-
dungsfelder

Vorbemerkung

Die vorliegende Bibliographie hat das Ziel, dem Leser einen strukturierten Überblick über die aktuelle Literatur zum Thema dieses Bandes zu bieten. Angesichts der Fülle der hierzu erschienenen Veröffentlichungen erhebt die Literaturliste keinen Anspruch auf Vollständigkeit. So wurde darauf verzichtet, sämtliche verfügbaren Titel, in deren Keywords allgemein die Begriffe "Indikatorarten", "Leitarten" oder "Zielarten" erscheinen, aufzunehmen. Der Schwerpunkt liegt vielmehr auf der Literatur zu einzelnen Tier- und Pflanzenarten bzw. -artengruppen, außerdem auf Beiträgen zu einzelnen Anwendungsbereichen im Naturschutz. Dabei mußte allerdings in Kauf genommen werden, daß ein erheblicher Teil der Titel sich auf die Indikation durch Arten im "klassischen" technischen Umweltschutz bezieht. In die Zusammenstellung aufgenommen wurde auch, soweit verfügbar, Graue Literatur (Diplom- 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 anderem 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 herzlicher Dank geht ebenfalls an Herrn H. Reck (Kiel), der uns mit einschlägigen Literaturverzeichnissen versorgte. Ausgewertet wurden weiterhin die zugänglichen Bibliographien sowie eigene Literaturdatenbanken. Für den Zeitraum vor 1985 wurden solche Zitate aufgenommen, die ohne großen Aufwand 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. *Blyttia* 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 beechoak 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?- *Rangifer* 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, Osteroy, 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*. (Schriften. 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 pollarded trunks of *Fraxinus excelsior* at Havra, Osteroy, western Norway.- *Plant Ecology* 129 (2): 157-177.
- PAPASTEFANO, 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.- *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.
- 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.- *Bioloski 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. Naturschutz 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. BREDEKAMP (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 sizespecies composition, and oxygenase activity of the hydrocarbonoxidizing 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 Società 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. P d. Inst. K then/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. JANDT (1996): Delineation 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.
- B HLER, F., BRIEMLE, G. (1997): Schnellsprache von Feuchtgrünland: Botanische Charakterisierung ein- bis dreisch riger 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 Società Linn enne 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 composition standing crops, tychoplagic 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 TWINSpan (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 Científica 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).- *Tuexenia* 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 Immissions-schadwirkungen 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 Geobot.* 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 Marañon 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.- *Tuexenia* 0 (5): 237-248.
- FLETCHER, W.J. (1987):
Interactions among subtropical Australian sea urchins, gastropods, and algae: Effects of experimental removals.- *Ecological Monographs* 57 (1): 89-109.
- FOOTE, M.J.; L.A. VIREECK & P.C. ADAMS (1993):
The classification of vegetation types found on the Tanana River floodplain in interior Alaska using TWINSPAN 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-Corynephorum canescentis (pioneer swardgrass): 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 Thermaiki - 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 species-rich 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. JANSSENS & 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 nutrient-limited 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 species-poor 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 Northumbria* 52 (0): 5-14.
- HAMOR, F.D. (1988):
A comparative analysis of segetal vegetation syntaxa in the Ukrainian Carpathians (USSR).- *Ukrayins'kyi Botaničniy 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 enclosure 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 flavescentis 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-khimiya* 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-DEMERDASH (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. BAL-LINGTON (1989): The ecology and phytosociology of the creeping blueberries, *Vaccinium* section *Herpothamnus*.- *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.
- KLOSOWSKI, S.; H. TOMASZEWICZ & G. TOMASZEWICZ (1995): Habitat conditions of *Callitum palustris*, *Menyanthemum trifoliatae* and *Potentilletum palustris* in northeastern Poland.- *Tuexenia* 0 (15): 205-219.
- KLÖTZLI, F. & A. GRÜNIG (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 Flieth-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.
- KUZHANTAIEVA, 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 *Potentilla alba* 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):
Understorey 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 phytobenthos 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. KATOH & 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 Kamposoa 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.- Biologicheskije Nauki (Moscow) 0 (8): 105-110.
- MALOSEJA, Z. & A. GECAJ (1983):
Algological investigations of the River Sitnica from Kuzmin to Velika Reka (Yugoslavia).- Acta Biologica et Medicinariae Experimentalis 8 (2): 19-24.
- MALYNOVSKIY, 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.
- MAPAURE, 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.
- MÓMEU, L. & L.S. PETERFI (1985):
The ecological behavior of *Mallomonas* spp. (Synuraceae, Chrysophyceae) in Romania.- *Studia Universitatis Babeş, 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. BREDEKAMP & N. VAN-ROOYEN (1993):
Ecological status of grass species in the red turfveld 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 Nygahungwe area on the Lundi River, Gonarezhou National Park, Zimbabwe.- *South African Journal of Botany* 52 (2): 117-123.
- OBERDORFER, 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 Tikhaia 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. TWEEDIE (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 foliarapplied 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. Contr. 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 Immissionseinwirkungen?- 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 Eire.- 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.), xxi-ii+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):
Phytoplanktons 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 topoecline and stability of leaf characteristics of *Polystichum tripterum* 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, nat.wiss.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.- *Tuexenia* 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 Silvicultura Series Silvestris* 30 (0): 3-18.
- SILANDER, J.A. JR. & J. RATSIRARSON (1995):
The conservation and management of a threatened palm species in Madagascar: *Neodrypsis 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. Jungwangsang 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. BARNES, 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 Allaqi Biosphere Reserve (Egypt): Impact of Lake Nasser on a desert Wadi ecosystem.- *Biodiversity and Conservation* 6 (9): 1259-1275.
- SQUIRES, L.E. & N.S. SAOÛD (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.
- STEUBING, 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):
Synecology 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.- Tiscia (Szeged) 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 stratigrafii., (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 Obschestva Ispytatelei Prirrody 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.
- WALDREN, 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 (sude).- *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. THURLOW & 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 Kleinsäugetieren mit chlorierten Kohlenwasserstoffen und Schwermetallen im Rahmen des "Ökologischen Wirkungskatasters Baden-Württemberg" Miniaturisierung der Untersu-

chungsmethode und erste Ergebnisse.- Veröffentlichungen Projekt "Angewandte Ökologie" Drittes (3.) Statuskolloquium Projekt "Angewandte Ökologie" 12, Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg: 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 Biotop- 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 Biotopgütezeiger für Uferhabitats 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-Mauserfedern 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 Biomonitoren 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 Landschaft 66 (6): 340-344.
- (1994):
Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Norddeutschlands.- Eching, IHW: 878 S.
- (1995):
Aufbereitung und Bewertung vogelkundlicher Daten für die Landschaftsplanung unter besonderer Berücksichtigung des Leitartenmodells.- Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz. Biologische Daten für die Planung. Auswertung, Aufbereitung und Flächenbewertung; Referate und Ergebnisse der gleichnamigen Fachtagung 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 Bioindikator 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 peatbog by the wandering albatross (*Diomedea exulans*): A preliminary study.- Polar Biology 8 (1): 61-72.
- JONSSON, P.E. (1990):
The black guillemot in the Kattegat (Sweden and Denmark): A resident seabird in a disturbed marine environment.- 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 (Canada).- 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 softwood scrub remnants/farmland and open eucalypt forest in southeast Queensland, 1981 to 1993.- Pacific Conservation Biology 2 (3): 232-243.
- LEVEY, D.J. (1988):
Tropical wet forest treefall gaps and distributions of understory 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 *Cinclus cinclus* populations in Scotland.- Journal of Applied Ecology 33 (5): 1065-1076.
- LUEBCKE, W. (1994):
Population density, frequency relation and habitats of the warbler species on a study plot in northern Hesse.- Vogelkundliche Hefte Edertal 0 (20): 9-21.
- MAY, R. & H. ELLENBERG (1985):
Ein Freilandexperiment zur Ökologie der Schadstoffkontamination von Vögeln und Folgerungen für die Verwendung von Organismen als Biomonitoren.- Ökol. Vögel 7: 97-112.
- MCCRACKEN, D.I. & G.N. FOSTER (1993):
Surfaceactive invertebrate communities and the availability of potential food for the Chough, *Pyrrhocorax pyrrhocorax* L., on pastures in northwest Islay.- Pedobiologia 37 (3): 141-158.
- MCNICOL, D.K.; P.J. BLANCHER & B.E. BENDELL (1987):
Waterfowl as indicators of wetland acidification in Ontario.- 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 processes in bird population monitoring data.- MCKENZIE, D.H.; D.E. HYATT & V.J. MCDONALD (Eds.). Ecological 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 holeresting bird and predator programme.- 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.- Ornith 3: 14-17.
- (1996):
Zur Biologie und Ökologie des Wachtelkönigs: Die naturschutzfachliche Bedeutung der Wachtelkönigpopulationen in den Ennstaler "Roßwiesen".- Tagungsband der Naturschutz-Enquete "Vogelparadies Ennstal", 31.5.-1.6.1996, Irdning: 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. WEISSER (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.
- SCHILDERSMAN, 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 Droemling.- 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 Rauhußhühner. 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 Biogeozöosen (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 cyaneola* 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*)?- Cu-villier-Verlag, Göttingen.

VOGEL, B. & R. FELDMANN (1997):
Schlagfluren und Waldheiden - Biotop 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. Landschaftspf. 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.

BRITTAIN, 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.- Braunschw. 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 littoralrock, substrate fish communities of four islands in the Canary 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 industriemäßig gehaltenen Jungaalen.- 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 coralreef 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.
- IMHOF, 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 intraspecific 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.
- NOSHKIN, 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 Tucuruí 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 Pathology. 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.
- 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.- Oecologia (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 radiocesium 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 Fürstentfeldbruck (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 (111): 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.

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

- 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. YANOVIK & 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).- Orsis 9 (0): 37-57.
- GERSTMEIER, 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.
- HUYS, R. ET AL. (1992):
The meiobenthos of the North Sea: Density/biomass 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 Biologia 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.
- ABMANN, 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 Insektenord-
nungen Orthoptera, Heteroptera, Auchenorrhyncha und
Coleoptera der Halbtrockenrasen im Raum Schlüchtern.-
Marburger ent. Publ. 2 (6): 1-330.
- BOYD, J.M. (1960):
Studies of the differences between the fauna of grazed and
ungrazed grassland in Tiree, Argyll.- Proc.Zool.Soc.Lon-
don 135: 33-52.
- BRAUNE, M. (1974):
Zur Hymenopterenfauna von Agrozönosen und der Ein-
fluß einer Herbizidbehandlung auf ihre Zusammenset-
zung.- 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 Trocken-
standorte der Isarauen und Untersuchungen zum Bio-
topverbund am Beispiel der Grünseiblerdorfer Au.- Di-
plomarbeit, Freising-Weihenstephan, IU München-Wei-
henstephan, 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
Heimatsforschung im Saarland 4: 52-67.
- CARL, M. (1994):
Ökologie der Wanzen und Zikaden auf dem Uferstreifen
des Inn-Nebenflusses "Murn" unter besonderer Berück-
sichtigung ihrer Eignung als Indikatororganismen (Hemip-
tera, Heteroptera & Auchenorrhyncha).- Ber.ANL 17: 125-
147.
- CASTELLA, E. ET AL. (1994):
A methodological approach to the use of terrestrial inver-
tebrates for the assessment of alluvial wetlands.- Wet-
lands Ecology and Management 3 (1): 17-36.
- CHANDLER, D.S. (1987):
Species richness and abundance of Pselaphidae (Coleop-
tera) 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.
- CHERRILL, A.J. & S.P. RUSHTON (1993):
The Auchenorrhyncha of an unimproved moorland in
northern England.- Ecological Entomology 18 (2): 95-
103.
- CHERRILL, 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
highlevation shrubland.- Ecology 73 (4): 1313-1322.
- CROMMENTUIJN, T. ET AL. (1995):
Comparative ecotoxicity of cadmium-chlorpyrifos and
triphenyltin hydroxide for four clones of the parthenoge-
netic 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 UVP 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, Dor-
drecht.
- DESENDER, K.R.C. (1996):
Diversity and dynamics of coastal dune carabids.- Anna-
les 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 ökologi-
scher Grundlage am Beispiel der Odonatenfauna der Nie-
derlausitz.- Entomol. Nachr. u. Ber. 31 (5): 231-217.
- DORDA, D. (1995):
Heuschrecken zönosen als Bioindikatoren auf sand- und
submediterranen Kalk-Magerrasen des saarländisch-
lothringischen Schichtstufenlandes.- Dissertation, Uni-
versität des Saarlandes, Saarbrücken.
- (1997):
Regionalisierte Indikatorwerte. Ein naturschutzfachliches
Biotopbewertungsverfahren am Beispiel von Heu-
schrecken 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 Bioindikato-
ren zur Grünlandbewertung.- In: EICKHORST, R.
(Hrsg.): Beiträge zur Biotop- und Landschaftsbewertung.
Duisburg, Verlag für Ökologie und Faunistik: 103-118.
- DÜLGE, R.; K. ANDRETTZKE; K. HANDKE; L. HELL-
BRAND-TIEMANN & M. RODE (1994):
Beurteilung nordwestdeutscher Feuchtgrünlandstandorte

- mit Hilfe von Laufkäfergesellschaften (Coleoptera: Carabidae).- Mitt. dtsh. Ges. angew. Ent. 7: 190-198.
- DUELLI, P.; M. STUDER & E. KATZ (1990): Minimalprogramme für die Erhebung und Aufbereitung zooökologischer 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 Seminal 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. LUFF (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. Page number 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-Forstern 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: Tettigoniidae).- 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 suisse par le biais 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 Machtilshausen (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 Biotop- 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 *Platycoleis albopunctata* und *Melitaea didyma*.- Unveröff. Gutachten der GFN - Gesellschaft für Freilandökologie und Naturschutzplanung mbH, im Auftr. der Universität Stuttgart: 22 S.
- KAILA, L. (1994):
Saproxyllic 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 Lindan, 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.- *Seevogel* 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 Großstadtfäuna. (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.

- KREMÈN, 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). Fabriktschleichach.
- LANGE, A. & M. PREUSSING (1995):
Tagfalter (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperoidea, Zygaenoidea) am Burgberg bei Bevern und ihre Bedeutung für ein Naturschutzkonzept.- *Braunsch. 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 Lepidopterenfaunozönose: 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 tallwet 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.
- PETERSSON, 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 strukturieren 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 Hölken" 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 Mikroarthropodengemeinschaften.-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.- *Agricult., 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. allg. 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 *Platycleis 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.- Braunschw. Naturkd. 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):
Biotoypenbezogene 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. Landschaftspf. u. Naturschutz 38: 47-58.
- SSYMANK, 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. dtsh. 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. Landschaftspf. 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 Zeigerwertsystem 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 DGaE 1993 in Jena (Mitt. dtsh. 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 *Vespula* wasps (Hymenoptera: Vespidae).- New Zealand Entomologist 18 (0): 37-44.
- TRAUTNER, J. & T. AßMANN (1998):
Bioindikation durch Laufkäfer - Beispiele und Möglichkeiten.- Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspf., 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 environmental 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-FALERO (1989):
The importance of woodlands in the conservation of butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea) 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 Schekkenfalters (*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 Schekkenfalters (*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. & JOHANNESSEN (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, *Oedopodia 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-Beiheft 5, Erlangen: 1-153.
- WEIDNER, A. (1992):
Beziehungen zwischen Vegetation und tagaktiven Schmetterlingen 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 Süßwassermollusken.- 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 Gesprenkelte 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):
Bachsanieierung fuer die Gemeine Flußmuschel. Ein Konzept für das Kühbachsystem im Tertiärhügelland (Bayern).- Naturschutz und Landschaftsplanung 25 (6): 227-233.

FLETCHER, W.J. (1987):
Interactions among subtidal Australian sea urchins, gastropods, 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: Periostacum 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 (1943-1992), 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'Académie des Sciences, Serie II Mécanique 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'Océanographie Médicale* 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 *Ocenebrina aciculata* (Gastropoda: Muricidae): Imposed development-sterilization, sex change and population decline.- *Science of the Total Environment* 188 (23): 205-223.
- PAGE, D.S. (1995):
A six-year 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.- *Carolina* 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: Raumbindung und Biotopnutzung bei Reptilien und Amphibien im Drachenfelder 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 Abundanz 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. FERRANDO & 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, Peniculinina) 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.
- HAWKSWORTH, D.L. & J.M. RITCHIE (1993):
Biodiversity and biosystematic priorities: Microorganisms and invertebrates.- In: HAWKSWORTH, 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-WOLOSZYN, 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 313/14 (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 hydrocarbon-polluted 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.- *Gidrobiologicheskii 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):
Biotopie 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. Vierundzwanzigste (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. REYNOLDS & 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.
- SCHWERDTFEGGER, 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.- *Przeład 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 Gauyiya and its tributaries (Latvian SSR, USSR).- *Latvijas Zinatnu Akademijas Vestis* 0 (6): 115-119.
- 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: HANSSON, 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.
- 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 (Hymenoptera: 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.

- 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 biozöologischen 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.
- 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.
- RECK, H. (1992):
Arten- und Biotopschutz in der Planung. Empfehlungen zum Untersuchungsaufwand und zu Untersuchungsmethoden für die Erfassung von Biotopskriptoren.- 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.Landschaftspf. (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.Landschaftspf. (ANL), Laufener Seminarbeitr. 3/96: 119-142.
- SCHULZ, K.D. & U. SIPPEL (1995):
Flächenbezogene Bewertung des Schutzgutes Arten und Lebensgemeinschaften am Rahmen der Landschaftsplanung

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. WINKELMANN (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 Landschaftsplanung.- *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 zooökologischen 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 Hettlingen 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. Landschaftspfl.*, 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 zooökologischen Indikation am Beispiel des tierökologischen Fachbeitrages zur Umweltverträglichkeitsprüfung.- *Schr.-R. Forsch. Straßenbau Straßenverkehrstech.* 636: 49-61.

SPRICK, P. & H. WINKELMANN (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. Landschaft 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.- Salzbg.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.- Braunschw. naturkndl. Schr. 2 (3): 405-424.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg., 1995):

Biologische Daten für die Planung: Auswertung, Aufbereitung und Flächenbewertung.- Schr.-R. f. Landschaftspf. 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 Gebeitsbewertung.- 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. ANDRETTZKE; K. HANDKE; L. HELLBERND-TIEMANN & M. RODE (1994):

Beurteilung nordwestdeutscher Feuchtgrünland-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 Donaaraums 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 (Hettingen): 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 bioökologischen 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 Mooreichen - 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. CARROLL (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 Schnellsprache 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.Landschaftspf. (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 Artenschutzstrategie.- 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):
Zielartensystem 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 Bioindikatorsysteme.- 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.
- RIEDL, 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.Landschaftspf., Laufener Seminarbeitr. 8/98: 157-164.
- SCHATZ, H. & I. SCHATZ (1991):
Populationsminialareale endemischer, alpiner Wirbelloser als Grundlage der Entwicklung von Schutzstrategien.- Akad.Natursch.Landschaftspf. (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-Enquete "Vogelparadies Ennstal", 31.5.-1.6.1996, Irding: 12-13.
- 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 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 Rauhußhühner. 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. MARTINEZFALERO (1989):
The importance of woodlands in the conservation of butterfly (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea) 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 Moor-komplexes 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 Fürstfeldbruck (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. Eidgenöss. 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 Eingriffsplanungen, 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):
Zooökologische 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 zooökologischer 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 (64degree 49' N, 26degree 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 communities.- *Archiv für Hydrobiologie, Supplementband* 101 (34): 229-308.
- GOSSOW, H. (1991):
Biotopverbund für saisonal "wandernde" Warmblüter im Alpenraum.- *Akad.Natursch.Landschaftspf. (ANL)*, Laufener Seminarbeitr. 3/31: 94-107.
- HAESELER, V. & C. RITZAU (1998):
Zur Aussagekraft wirbelloser Tiere in Umwelt- und Naturschutzgutachten was wird tatsächlich erfaßt?- *Z. Ökologie u. Naturschutz* 7: 45-36.
- HEIDENREICH, A. & K. AMLER (1998):
Gefährungsprognosen für Zielarten in fragmentierten Landschaften.- *Bayer. Akad.Natursch.Landschaftspf.*, 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 Großstadtfauuna.- *Reihe Umweltforschung*, VEB Gustav Fischer Verlag, Jena.
- LÜTTMANN, J. ET AL. (1987):
Katalog zoologisch bedeutsamer Biotoptypen.- *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.Landschaftspf.*, 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 -Entwicklungsvorhaben "Ökologisch orientierter Rückbau des Naturraumes Schillingmanngraben/Brögberner Teiche".- 4. Begleitforschung Fauna. unveröff. Forschungsbericht, Oldenburg, Carl von Ossietzky Univ. Oldenburg, Fachbereich Biologie, AG Terrestrische Ökologie: 145-194 + Anh..
- ÖTTE, A. (1984):
Ackerswildkraut-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 biotypenbezogene 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 Seminarbeitr. 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 largescale 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 multipleuse 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](#)