

Bibliographie: Aussterben als ökologisches Phänomen

526 Zitate; Stand: Juni 1998

Die kursiv gedruckten Zitate werden als besonders einschlägig in Bezug auf das Thema des ANL-Symposiums erachtet.

Bearbeitung: Gerti FLUHR-MEYER

Inhaltsverzeichnis

1. Aussterben von Arten im Laufe der Evolution	102
1.1 Evolution und Aussterben	102
1.2 Die großen Massensterben	103
1.3 Aussterben der Großtierfauna am Ende der letzten Eiszeit	103
2. Aussterben als populationsökologisches Phänomen	104
3. Aussterben von Arten in der heutigen Zeit	105
3.1 Bedrohung der Artenvielfalt heute	105
3.2 Rote Listen	106
3.3 Schätzungen der heutigen Artenzahl	108
3.4 Beurteilung der Gefährdung von Arten	109
4. Gefährdung einiger Taxa in unserer Zeit	109
4.1 Säugetiere	109
4.2 Pflanzen	110
4.3 Bäume	111
4.4 Nutzpflanzen und -tiere	111
4.5 Vögel	112
4.6 Reptilien	114
4.7 Fische, Krebse	115
4.8 Insekten	115
4.9 Amphibien	115
4.10 Schnecken	116
4.11 Pilze	116
4.12 Flechten	116
4.13 Bakterien	116
5. Gefährdung von Großökosystemen	117
5.1 Flüsse und Seen	117
5.2 Meere	117
6. Ursachen für das Aussterben von Arten in unserer Zeit	118
6.1 Der Mensch	118
6.2 Klimaänderung	118
6.3 Neophyten	119
6.4 Umweltchemikalien	119
6.5 Versauerung	119
6.6 Eutrophierung	119
6.7 Landwirtschaft	119
6.8 Fischerei	120
6.9 Waldwirtschaft	120
6.10 Versiegelung	120
7. Strategien zum Schutz der Artenvielfalt	120
8. Abkommen zur Sicherung der Artenvielfalt	120
9. Literatur zum Aussterben von Arten außerhalb Mitteleuropas ...	120

1. Aussterben von Arten im Laufe der Evolution

1.1 Evolution und Aussterben

BOTTJER, D. J.; SCHUBERT, J. K. & DROSER, M. L. (1996):

Comparative evolutionary palaeoecology: assessing the changing ecology of the past. - Geological Society Special Publication, 102, London, 1-13

CHALONER, W. G. & HALLAM, A. (Eds.) (1989):

Evolution and Extinction. - Philosophical Transactions of the Royal Society of London, series B, volume 325, 488 S.

DIAMOND, J. M. (1984):

Historic Extinctions: A Rosetta Stone for Understanding Prehistoric Extinctions. - In: MARTIN, P. S. & KLEIN, R. G. (Eds.) (1984): *Quaternary Extinctions. A Prehistoric Revolution.* - University of Arizona Press, Tucson, Arizona, 824-862

ELDREDGE, N. (1997):

Extinction and the Evolutionary Process. - In: ABE, T.; LEVIN, S.A. & HIGASHI, M. (Hrsg.) (1997): *Biodiversity. An Ecological Perspective.* - Springer-Verlag New York, New York, NY/USA, 59-73

ERBEN, H. K. (1988):

Das Aussterben. - In: ERBEN, H. K. (1988): *Die Entwicklung der Lebewesen. Spielregeln der Evolution.* - Piper Verlag, München, 237-319

GLIEMEROTH, A. K. (1995):

Paläoökologische Untersuchungen über die letzten 22.000 Jahre in Europa. Vegetation, Biomasse und Einwanderungsgeschichte der wichtigsten Waldbäume. - Fischer Verlag, Stuttgart, 252 S.

GOULD, S. J. (1989):

Wonderful Life: The Burgess Shale and the Nature of History. - Norton, New York, 347 S.

HAMMEN, T. V. D. (1994):

Global Change, Shifting Ranges and Biodiversity in Plant Ecosystems. - Konferenz: Biodiversity and Global Change (IUBS Symposium), C.A.B. International, Wallingford/GB, 161-168

HOLMAN, J. A. (1995):

Pleistocene Amphibians and Reptiles in North America. - Oxford University Press, New York, 243 S.

——— (1995):

Extinction Patterns in the North American Pleistocene Herpetofauna. - In: HOLMAN, J. A. (1995): *Pleistocene Amphibians and Reptiles in North America.* - Oxford University Press, New York, 200-211

HUNTLEY, B.; CRAMER, W.; MORGAN, A. V.; PRENTICE, H. C. & ALLEN, J. (Eds.) (1997):

Past and Future Rapid Environmental Changes: The Spatial and Evolutionary Responses of Terrestrial Biota. - NATO ASI Series, 47, Springer Verlag, Heidelberg, 523 S.

IUBS (Hrsg.) (1994):

Biodiversity and Global Change. - IUBS-Symposium, C.A.B. International, Wallingford/GB, 227 S.

JABLONSKI, D. (1995):

Extinctions in the fossil record. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): *Extinction Rates.* - Oxford University Press, New York, 25-54

KAUFFMAN, E. G. & WALLISER, O. H. (Eds.) (1990):

Extinction Events in Earth History. - Lecture Notes in Earth Science, 30, 432 S.

KURTEN, B. (1988):

On evolution and fossil mammals. - Columbia University Press, New York, 301 S.

LANDMAN, N. H. (1984):

Not to Be or to Be? - Natural History, 93 (8), 34-40

LARWOOD, G. P. (Ed.) (1988):

Extinction and Survival in the Fossil Record. - Systematic Association Special Volume, 34, Oxford, 365 S.

LAUER, W. (1993):

Klima und Vegetation als paläoökologisches Problem. - Ökosystemanalyse und Umweltforschung in Rheinland-Pfalz, Band 1, Fischer-Verlag, Stuttgart, 47-64

LEAKEY, R. & LEWIN, R. (1996):

Die sechste Auslöschung. Lebensvielfalt und die Zukunft der Menschheit. - S. Fischer Verlag, Frankfurt am Main, 332 S.

MACGHEE, G. (1996):

The Late Devonian mass extinction: Frasnian/Famennian crisis. - Columbia University Press, New York, 303 S.

MARSHALL, L. G. (1984):

Who killed Cock Robin? An Investigation of the Extinction Controversy. - In: MARTIN, P. S. & KLEIN, R. G. (Eds.) (1984): *Quaternary Extinctions. A Prehistoric Revolution.* - University of Arizona Press, Tucson, Arizona, 785-806

MARTIN, P. S. & KLEIN, R. G. (Eds.) (1984):

Quaternary Extinctions. A Prehistoric Revolution. - University of Arizona Press, Tucson, Arizona, 892 S.

NITECKI, M. H. (Ed.) (1984):

Extinctions. - University of Chicago Press, Chicago and London, 354 S.

NIXON, K. C. & WHEELER, Q. D. (1992):

Extinction and the Origin of Species. - In: NOVACEK, M. J. & WHEELER, Q. D. (Eds.) (1992): *Extinction and Phylogeny.* - Columbia University Press, New York, 119-143

NOVACEK, M. J. & WHEELER, Q. D. (Eds.) (1992):

Extinction and Phylogeny. - Columbia University Press, New York, 253 S.

RAUP, D. M. (1984):

Death of species. - In: NITECKI, M. H. (Ed.) (1984): *Extinctions.* - University of Chicago Press, Chicago and London, 1-19

——— (1994):

Krisen der Vielfalt in erdgeschichtlicher Zeit. - In: WILSON, E. O. (Hrsg.) (1992): *Ende der biologischen Vielfalt.* - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 69-75

REICHHOLF, J. H. (1992):

Der schöpferische Impuls. Eine neue Sicht der Evolution. - Deutsche Verlagsanstalt, Stuttgart, 256 S.

——— (1992):

Vom Sterben und Aussterben. - In: REICHHOLF, J. H. (1992): *Der schöpferische Impuls. Eine neue Sicht der Evolution.* - Deutsche Verlagsanstalt, Stuttgart, 112-120

SEPKOSKI, J. J. JR. & RAUP, D. M. (1986):

Periodicity in Marine Extinction Events. - In: ELLIOTT, D. K. (1986): *Dynamics of Extinction.* - John Wiley & Sons, New York, 3-5

SMITH, J. M. (1989):

The causes of extinction. - In: CHALONER, W. G. & HALLAM, A. (Eds.) (1989): *Evolution and Extinction.* - Philo-

sophical Transactions of the Royal Society of London, series B, volume 325, 241-252

STANLEY, S. M. (1987):

An Overview. - In: STANLEY, S. M. (1987): *Extinction.* - *Scientific American Library*, 20, 209-218

STOCK, J. H. (1994):

Shifting Ranges and Biodiversity in Animal Ecosystems. - Konferenz: Biodiversity and Global Change (IUBS Symposium), 169-173

VERMEIJ, G. J. (1986):

Survival During Biotic Crises: The Properties and Evolutionary Significance of Refuges. - In: ELLIOTT, D. K. (Ed.) (1986): *Dynamics of Extinction.* - John Wiley & Sons, New York u. a., 231-245

1.2 Die großen Massensterben

ALLABY, M. & LOVELOCK, J. (1983):

The great Extinction. The Solution to One of the Great Mysteries of Science: The Disappearance of the Dinosaurs. - Doubleday Company, Inc. Garden City, New York, 182 S.

ARCHIBALD, J. D. (1996):

Dinosaur Extinction and the End of an Era. What the fossils say. - Columbia University Press, New York, 237 S.

CARLISLE, D. B. (1995):

Dinosaurs, Diamonds and Things from Outer Space. The Great Extinction - Stanford University Press, Stanford, 241 S.

COURTILLOT, V. & GAUDEMER, Y. (1996):

Effects of mass extinctions on biodiversity. - *Nature*, 381, 146-148

DONOVAN, S. K. (Ed.) (1989):

Mass extinctions. Processes and evidence. - Belhaven Press, London, 266 S.

FOUTY, G. (1987):

Death of the dinosaurs and other mass extinctions. - Oryx Press, Phönix, 91 S.

HARRIES, P. J. & KAUFFMAN, E. G. & HANSEN, T. A. (1996):

Models for biotic survival following mass extinction. - *Geological Society Special Publication*, 102, London, 41-60

HART, M. B. (Ed.) (1996):

Biotic recovery from mass extinction events. - *Geological Society Special Publication*, 102, London, 392 S.

HUT, P.; ALVAREZ, W.; ELDER, W. P.; HANSEN, T.; KAUFFMAN, E. G.; KELLER, G.; SHOEMAKER, E. M. & WEISSMAN, P. R. (1987):

Comet showers as a cause of mass extinctions. - *Nature*, 329, 118-126

JABLONSKI, D. (1986):

Background and Mass Extinctions: The Alternation of Macroevolutionary Regimes. - *Science*, 231, 129-133

——— (1986):

Causes and Consequences of Mass Extinctions: A Comparative Approach. - In: ELLIOTT, D. K. (Ed.) (1986): *Dynamics of Extinction.* - John Wiley & Sons, New York u. a., 183-229

KAUFFMAN, E. G. & HARRIES, P. J. (1996):

The importance of crisis progenitors in recovery from mass extinction. - *Geological Society Special Publication*, 102, London, 15 - 39

RAUP, D. M. & SEPKOSKI, J. J. (1982):

Mass Extinctions in the Marine Fossil Record. - *Science*, 215 (4539), 1501-1503 19. März 1982

RAUP, D. M. (1992):

Der Untergang der Dinosaurier. Der Schwarze Stern "Nemesis" und die Auslöschung der Arten. - Rowohlt Taschenbuchverlag, Reinbek bei Hamburg, 284 S.

STANLEY, S. M. (1987):

Mass Extinction. - In: STANLEY, S. M. (1987): *Extinction.* - *Scientific American Library*, 20, 1-20

1.3 Aussterben der Großtierfauna am Ende der letzten Eiszeit

BAUMGART, B. (1997):

Vor- und nacheiszeitliche Großtierformen in Mitteleuropa und ihre Einpassung in das Ökosystem - Stand der Projektentwicklung zum Grosstierschutzgebiet Teltow-Fläming. - Brandenburgische Umwelt Berichte. Konversion und Naturschutz. 2. Workshop, 1, 118-129

BEUTLER, A. (1992):

Die Großtierfauna Mitteleuropas und ihr Einfluß auf die Landschaft. - In: DUHME, F.; LENZ, R. & SPANDAU, L. (Hrsg.) (1992): *25 Jahre Lehrstuhl für Landschaftsökologie in Weihenstephan mit Prof. Dr.Dr.h.c. W. Haber. Festschrift mit Beiträgen ehemaliger und derzeitiger Mitarbeiter*, 49-69

BREWER, D. J. (1985):

Herpetofaunas in the Late Pleistocene: Extinctions and Extralimital Forms. - In: MEAD, J. & MELTZER, D. J. (Eds.) (1985): *Environments and Extinctions: Man in Late Glacial North America.* - Beech Hill Publishing Company, 31-52

GLAUBRECHT, M. (1989):

Eiszeitliches Artensterben mit Dominoeffekt - neue Hypothese. - *Naturwissenschaftliche Rundschau*, 42 (10), 418-419

GUTHRIE, D. R. (1984):

Mosaics, Allelochemics and Nutrients. An Ecological Theory of Late Pleistocene Megafaunal Extinctions. - In: MARTIN, P. S. & KLEIN, R. G. (Eds.) (1984): *Quaternary Extinctions. A Prehistoric Revolution.* - University of Arizona Press, Tucson, Arizona, 259-298

HOFMANN, R. R. & SCHEIBE, K. M. (1997):

Ursprüngliche Großsäugerartengemeinschaft als Teil der Naturlandschaft. - Brandenburgische Umwelt Berichte. Konversion und Naturschutz. 2. Workshop, 1, 118-129

KILTIE, R. A. (1984):

Seasonality, Gestation Time and Large Mammal Extinctions. - In: MARTIN, P. S. & KLEIN, R. G. (Eds.) (1984): *Quaternary Extinctions. A Prehistoric Revolution.* - University of Arizona Press, Tucson, Arizona, 299-314

MAY, T. (1993):

Beeinflußten Großsäuger die Waldvegetation der pleistozänen Warmzeiten Mitteleuropas? Ein Diskussionsbeitrag. - *Natur und Museum*, 123, Frankfurt a. M., 157-170

MEAD, J. & MELTZER, D. J. (Eds.) (1985):

Environments and Extinctions: Man in Late Glacial North America. - Beech Hill Publishing Company, 209 S.

OWEN-SMITH, N. (1989):

Megafaunal Extinctions: The Conservation Message from 11 000 Years B.P. - *Conservation Biology*, 3 (4), 405-412

STANLEY, S. M. (1987):

Neogene Extinctions: Our recent Heritage. - In: STANLEY, S. M. (1987): *Extinction*. - Scientific American Library, 20, 191-207

2. Aussterben als populationsökologisches Phänomen

ARIÑO, A. & PIMM, S. L. (1995):

On the nature of population extremes. - *Evolutionary Ecology*, 9, 429-44

ARMBRUSTER, G. (1997):

Titel: Genetische Verarmung aufgrund von Populations-einbrüchen: Eine Analyse bei der seltenen Landschneckenart *Cochlicopa nitens* (Gallenstein, 1848). - *Natur und Landschaft*, 72(10), 444-446

AVISE, J. C. & HAMRICK, J. L. (1996):

Conservation genetics. - Chapman & Hall, New York, 512 S.

BERGER, J. (1990):

Persistence of Different-sized Populations: An Empirical Assessment of Rapid Extinctions in Bighorn Sheep. - *Conservation Biology*, 4, 91-98

BÖCKLEN, W. J. (1986):

Area-Based Extinction Models in Conservation. - In: ELLIOTT, D. K. (Ed.) (1986): *Dynamics of Extinction*. - John Wiley & Sons, New York u. a., 247-276

COOPE, G. R. (1995):

Insect faunas in ice environments: why so little extinction? - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): *Extinction Rates*. - Oxford University Press, New York, 55-74

CORNELIUS, R. (1991):

Populationsbiologische Grundlagen des speziellen Artenschutzes. - *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 20/2, 905-915

EHRlich, P. R. & DAILY, G. C. (1993):

Population Extinction and Saving Biodiversity. - *Ambio*, 22(2/3), 64-68

EHRlich, P. R. (1986):

Extinction: What is Happening Now and What Needs To Be Done. - In: ELLIOTT, D. K. (Ed.) (1986): *Dynamics of Extinction*. - John Wiley & Sons, New York u. a., 157-164

ELLIOTT, D. K. (Ed.) (1986):

Dynamics of Extinction. - John Wiley & Sons, New York u. a., 294 S.

FRANK, K. (1995):

Ausbreitung von Metapopulationen in einer korrelierten Umwelt - Eine Risiko-Analyse. - *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 24, 121-128

FRANKHAM, R. (1995):

Inbreeding and Extinction: A Threshold Effect. - *Conservation Biology*, 9 (4), 792-799

HARRISON, S. (1994):

Metapopulations and conservation. - In: EDWARDS, P. J.; MAY, R. M. & WEBB, N. R. (Eds.) (1994): *Large-scale ecology and conservation biology*. - Blackwell Scientific Publications, Oxford, 111-128

HATTEMER, H. H. & GREGORIUS, H.-R. (1993):

Genetische Anforderungen an Massnahmen zur Arterhaltung. - *Forstarchiv*, 64(2), 44-49

KARR, J. R. (1991):

Avian Survival Rates and the Extinction Process in Barro Colorado Island, Panama. - *Conservation Biology*, 4, 391-397

LANDE, R. & BARROWCLOUGH, G. (1987):

Effective population size, genetic variation, and their use in population management. - In: SOULÉ, M. E. (1987): *Viable populations for conservation*. - Cambridge University Press, Cambridge, 87-124

LANDE, R. (1995):

Mutation and Conservation. - *Conservation Biology*, 9 (4), 782-791

LAWTON, J. H. (1995):

Population dynamic principles. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): *Extinction Rates*. - Oxford University Press, New York, 147-163

LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995):

Extinction Rates. - Oxford University Press, New York, 233 S.

LEVIN, D. A. (1995):

Metapopulations: an arena for local speciation. - *Journal of Evolutionary Biology*, 8, 635-644

LOMOLINO, M. V. & CHANNEL, R. (1995):

Splendid Isolation: Patterns of Geographic Range Collapse in Endangered Mammals. - *Journal of Mammalogy*, 76 (2), 335-347

MacARTHUR, R.H. & WILSON, E.O. (1963):

An equilibrium theory of insular zoogeography. - *Evolution*, 17, 373-387

PACKER, C.; PUSEY, A. E.; ROWLEY, H.; GILBERT, D. A.; MARTENSON, J. & O'BRIEN, S. J. (1991):

Case Study of a Population Bottleneck: Lions of the Ngongoro Crater. - *Conservation Biology* 5(2), 219-230

RADLER, K. (1988):

Inzucht und Inzuchtdepression - Zur Begriffserklärung und Konsequenz für den Artenschutz. - *Vogelwelt*, 109(4), 171-175

——— (1991):

Was ist eine sich selbst erhaltende (Uhu-)Population und wie groß sollte sie sein? - *Vogel und Umwelt*, 6(1-2), 71-81

REMMERT, H. (1994):

Kleinstmögliche Populationen bei Tieren. - Nationalpark Berchtesgaden. *Forschungsberichte*, 27, 56 S.

SEITZ, A. & LÖSCHCKE, V. (Hrsg.) (1991):

Species Conservation. A Population-Biological Approach. - *Advances in Life Sciences*, Birkhäuser Verlag, Basel, 281 S.

SHAFFER, M. (1987):

Minimum viable populations: coping with uncertainty. - In: SOULÉ, M. E. (1987): *Viable populations for conservation*. - Cambridge University Press, Cambridge, 69-86

SIMBERLOFF, D. (1992):

Do species-area curves predict extinction in fragmented forest. - In: WHITMORE, T. C. & SAYER, J. A. (Eds.) (1992): *Tropical Deforestation and Species Extinction*. - Chapman & Hall, London, 75-89

SOULÉ, M. E. (1987):

Viable populations for conservation. - Cambridge University Press, Cambridge, 189 S.

SOULÉ, M. E.; WILCOX, B. A. & HOLTBY, C. (1979): Benign neglect: A model of faunal collapse in the game reserves of East Africa. - *Biological Conservation*, 15, 259-272

STÖCKER, S. & WISSEL, C. (1989): Modelle über die Auslöschung von Populationen. - *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 18, 491-497

WILCOX, B. A. & MURPHY, D. D. (1985): Conservation strategy: the effects of fragmentation on extinction. - *American Naturalist*, 125, 879-887

ZIMMERMANN, B. L. & BIERREGAARD, R. O. (1986): *Relevance of the equilibrium theory of island biogeography and species-area relations to conservation with a case from Amazonia*. - *Journal of Biogeography*, 13, 133-143

3. Aussterben von Arten in der heutigen Zeit

3.1 Bedrohung der Artenvielfalt heute

ABE, T.; LEVIN, S. A. & HIGASHI, M. (Hrsg.) (1997): *Biodiversity. An Ecological Perspective*. - Springer-Verlag, New York, NY/USA, 320 S.

ADAMS, D. & CARWARDINE, M. (1991): Die letzten ihrer Art. Eine Reise zu den aussterbenden Tieren unserer Erde (1. Aufl.). - Hoffmann und Campe, Hamburg, 269 S.

ANONYMUS (1989): Fehlende Steine im Mosaik. Die Folgen des Ausfalls von Arten. - *Umwelt Kommunal. Beilage Umweltarchiv* (74), I-V

ANONYMUS (1991): The State of the World Environment 1991. - *Our Planet*, 3(2), 10-13

ANONYMUS (1992): Interview. - *Our Planet*, 4(6), 8-11

ANONYMUS (1995): Biodiversity: Renewed Alarm over the Disappearance of Living Species. - *Europe Environment. Environment Policy*, 466, 12

ANONYMUS (1996): Weltweites Artensterben. *Naturschutz*. - *Umweltmagazin* (Vogel Verlag), 24 (1/2), 80-81

ANONYMUS (1996): Wozu Artenvielfalt? Grenzen des Wissens. - *Bild der Wissenschaft*, 33, (1), 49-50

ANONYMUS (1997): Erst-Ausgabe der 'Daten zur Natur' vorgelegt. Keine Entwarnung bei der Arten- und Biotopgefährdung. - *Umwelt* (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit), 4, 139-140

ANONYMUS (1997): Ich bin ganz hoffnungsvoll. Interview mit Prof. Dr. Michael Succow, Vizepräsident des NABU. Vielfalt bewahren. - *Naturschutz heute*, 29 (1), 26-28

BEGON, M.; HARPER, J. L. & TOWNSEND, C. R. (1991): *Naturschutz*. - In: BEGON, M.; HARPER, J. L. & TOWNSEND, C. R. (1991): *Ökologie. Individuen, Populationen und Lebensgemeinschaften*. - Birkhäuser Verlag, Basel, 657-663

COLBORN, T. (1996): Die bedrohte Zukunft: gefährden wir unsere Fruchtbarkeit und Überlebensfähigkeit? - Knaur, München, 398 S.

DOBSON, A. P. (1997): *Biologische Vielfalt und Naturschutz: der riskierte Reichtum*. - Spektrum, Akad. Verlag, Heidelberg, 329 S.

EHRlich, P. R. & DAILY, G. C. (1993): Population Extinction and Saving Biodiversity. - *Ambio*, 22(2/3), 64-68

ENGELHARDT, W. (1997): *Das Ende der Artenvielfalt: Aussterben und Ausrottung von Tieren*. - Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt, 130 S.

FLITNER, M. & LESKIEN, D. (1992): Weltweiter Schutz und Patentschutz der biologischen Vielfalt? - *Wechselwirkung*, 14(53), 28-31

GASTON, K. J. (Hrsg.) (1996): *Biodiversity. A Biology of Numbers and Difference*. - Blackwell Science, Cambridge, 396 S.

GREUTER, W. (1995): *Extinctions in Mediterranean areas*. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): *Extinction Rates*. - Oxford University Press, New York, 88-97

HAHN, H. & HAHN, O. (1990): *Notruf aus der Arche. Ein alarmierender Bericht über die Vernichtung der belebten Natur*. - Birkhäuser Verlag, Basel, 208 S.

HALTMEIER, H. & KOCH, L. (1994): Leben, wachsen, überleben. - *Natur*, 8, 30-39

HUNTLEY, B.; CRAMER, W.; MORGAN, A. V.; PRENTICE, H. C. & ALLEN, J. (Eds.) (1997): Past and Future Rapid Environmental Changes: The Spatial and Evolutionary Responses of Terrestrial Biota". - *NATO ASI Series*, 47, Springer Verlag, Heidelberg, 523 S.

JAKOB, G. (1991): Das grosse Sterben. Unterrichts Anregung für die Orientierungsstufe (5./6. Schülerjahrgang). - *Unterricht Biologie*, 15(162), 18-21

JENKINS, M. (1992): *Species Extinction*. - In: *WORLD CONSERVATION MONITORING CENTER (1992): Global Biodiversity: Status of the Earth living resources*. - Chapman & Hall, London, 192-205

KLOPFLEISCH, R. (1993): Wir haben sie fast geschafft. Die Vorräte im Supermarkt Natur gehen zu Ende. Doch die Menschen greifen weiter beherrzt zu. *Ökodiktatur*. - *Greenpeace Magazin*, 1, 16-19

LÄSSIG, R. (1995): Biodiversität erhalten - eine globale Aufgabe. *Forum für Wissenschaft in Birmensdorf*. - *AFZ - Allgemeine Forstzeitschrift*, 50(10), 527-530

LEHR, J. H. (1992): Rational Readings on Environmental Concerns. - Van Nostrand Reinhold, New York, 841 S.

LELEK, A. (1996): General Considerations Regarding the Decline of Species. - In: ANONYMUS (1996): *Conservation of Endangered Freshwater Fish in Europe*. - Birkhäuser Verlag, Basel 1-7

- LUDWIG, K. (1988):
Die Entartung der heimischen Natur. - *Garten und Landschaft*, 98(5), 5-6
- McHUGH, D. (1988):
Genetische Vielfalt. - *Nationalpark*, 58, S.28
- MUTZ, M. (1992):
Genormte Welt. Die abwechslungsreiche Natur wird zum Armenhaus. - *Greenpeace Magazin*, (2), 8-14
- MYERS, N. & SIMON, J. L. (1994):
Scarcity or Abundance? A Debate on the Environment. - Norton, New York, 254 S.
- MYERS, N. (1993):
Biodiversity and the Precautionary Principle. - *Ambio*, 22(2/3), 74-79
- NOSS, R. F. (1991):
From endangered species to biodiversity. - In: KOHM, K. A. (Ed.) (1991): *Balancing on the brink of extinction. The Endangered Species Act and lessons for the future*. - Island Press, Washington, 227-246
- PIMM, S. L.; RUSSEL, G. J.; GITTLEMAN, J. L. & BROOKS, T. M. (1995):
The Future of Biodiversity. - *Science*, 269, 347-350
- PRATT, James R. & CAIRNS, John JR. (1992):
Ecological Risks Associated with the Extinction of Species. - *Advances in Modern Environmental Toxicology*, 20, 93-117
- PRIMACK, R. B. (1995):
Naturschutzbiologie. - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 713 S.
- REID, W. V. & MILLER, K. R. (1989):
Keeping Options Alive. The Scientific Basis for Conserving Biodiversity. - World Resources Institute Publications, Washington D.C., 128 S.
- RÖSER, B. (1990):
Grundlagen des Biotop- und Artenschutzes. Arten- und Biotopgefährdung, Gefährdungsursachen, Schutzstrategien, Rechtsinstrumente. - Ecomed Verlagsgesellschaft, Landsberg, 176 S.
- SADLER, J. P. & SKIDMORE, P. (1995):
Introductions, Extinctions or Continuity? Faunal Change in the North Atlantic Islands. - In: BUTLIN, R. A. & ROBERTS, N. (1995): *Ecological Relations in Historical Times*. - Blackwell, Oxford, 206-225
- SCHMID, U. (1995):
Krieg gegen die Natur? Vom Wert der Artenvielfalt. - Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg, 70, 69-84
- SCHUSTER, G. (1988):
Noch lebt der Garten Eden. - *Natur*, 5, 30-40
- SPELLERBERG, I. F. (1994):
Monitoring Ecological Change. - Cambridge University Press, 334 S.
- STOLL, G. (1995):
Naturschutz - jede Art zählt. - *Spektrum der Wissenschaft*, 5, S. 18, 20-21
- TOLBA, M. K. & EL-KHOLY, O. A. (Hrsg.) (1992):
The World Environment 1972-1992. Two decades of challenge. - Chapman and Hall, London, 884 S.
- TORSTENSSON, P. & LILJELUND, L. E. (1990):
Changes in Terrestrial Flora and Fauna. - Acidification Research in Sweden, 9, 1-2
- WEHNERT, D. (1988):
Noahs letzte Warnung. Artensterben und menschliche Zivilisation. - Ullstein Verlag, 223 S.
- WEIZSÄCKER, C. V. (1992):
Biologische Vielfalt. Wie Politik und Industrie einen Begriff verbrauchen. - *Greenpeace Magazin*, 2, 15
- WESTERN, D. & PEARL, M.C. (Hrsg.) (1988):
Conservation for the Twenty-first Century. - Oxford University Press, New York, 365 S.
- WILSON, E. O. (1989):
Threats to Biodiversity. - *Scientific American*, 261, 60-66
- (1992):
The diversity of life. - Harvard University Press, Cambridge, 294 S.
- (1997):
Der Wert der Vielfalt. Eine Bedrohung des Artenreichtums und das Überleben des Menschen. - Piper, München, 512 S.
- (Hrsg.) (1992):
Ende der biologischen Vielfalt. - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 557 S.
- WITT, R. & RISSLER, A. (1988):
Natur in Not. - Franckh'sche Verlagshandlung Keller, W., Stuttgart, 158 S.
- WORLDWATCH INSTITUTE (Hrsg.) (1997):
State of the World 1997. A Worldwatch Institute Report on Progress Towards a Sustainable Society. - Earthscan Publications, London/GB, 229 S.
- YABLOKOV, A. V. & OSTROUMOV, S. A. (1991):
Conservation of Living Nature and Resources. Problems, Trends and Prospects. - Springer-Verlag, Berlin, 271 S.

3.2 Rote Listen

- ANONYMUS (1990):
Red Data Birds in Britain. Action for Rare, Threatened and Important Species. - Poyser, T. and A.D., Berkhamsted/GB, 349 S.
- ANONYMUS (1992):
Die Rote Liste der Laufkäfer von Mecklenburg-Vorpommern. Expertenfragebogen contra Computerfaunistik. - Naturschutzarbeit in Mecklenburg-Vorpommern, 35(1/2), 21-30
- ANONYMUS (1992):
Rote Liste der bestandsgefährdeten Blattfusskrebse (Branchiopoda; ausgewählte Gruppen) und Zehnfüßigen Krebse (Decapoda) in Rheinland-Pfalz. (Stand: April 1990). - Ministerium für Umwelt und Gesundheit Rheinland-Pfalz (Selbstverlag), Mainz, 15 S.
- ANONYMUS (1992):
Rote Liste der in Baden-Württemberg gefährdeten Laufkäfer. (Col., Carabidae s. lat.). - Ökologie und Naturschutz, 4, 72 S.
- ANONYMUS (1993):
Vorläufige Synopsis der in Deutschland beobachteten Eulenfalterarten mit Vorschlag für eine aktualisierte Eingruppierung in die Kategorien der Roten Liste (Lepidoptera, Noctuidae). - Entomologische Nachrichten und Berichte, 37(2), 73-121

- ANONYMUS (1996):
Forstwirtschaft trägt nicht die Hauptschuld. Stellungnahme der AGDW zur Roten Liste. - AFZ - Der Wald, 51(26), 1456-1457
- ARNDT, E. & RICHTER, K. (1995):
Rote Liste Laufkäfer. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 4/95, 11
- ARNOLD, A.; BROCKHAUS, T. & KRETZSCHMAR, W. (1994):
Rote Liste Libellen. - Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Arbeitsmaterialien Naturschutz, 9 S.
- BAST, H.-D. (1992):
Rote Liste der gefährdeten Amphibien und Reptilien Mecklenburg-Vorpommerns. - Der Umweltminister des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.), 28 S.
- BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (1992):
Beiträge zum Artenschutz 15: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. - Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, 111, 288 S.
- BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN (Hrsg.) (1993):
Rote Liste der ausgestorbenen, verschollenen und gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen Bayerns und Liste der geschützten Pflanzen Bayerns. Kurzfassung. - 66 S.
- BEHNE, L. (1996):
Rote Liste der Rüsselkäfer (Curculionoidea) Thüringens. - Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen, 33, (3), 68-72
- BLAB, J. & NOWAK, E. (Hrsg.) (1989):
Zehn Jahre Rote Liste gefährdeter Tierarten in der Bundesrepublik Deutschland. Referate und Statements zum gleichnamigen Symposium. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, 29, 321 S.
- BÖRNER, J.; RICHTER, K.; SCHNEIDER, M. & STRAUPE, S. (1994):
Rote Liste Heuschrecken. - Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Arbeitsmaterialien Naturschutz, 10 S.
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.) (1996):
Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands 1996. - Schriftenreihe für Vegetationskunde, 28, 744 S.
- BUNDESFORSCHUNGSANSTALT FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSÖKOLOGIE (1993):
Synopsis der Roten Listen Gefäßpflanzen. - Schriftenreihe für Vegetationskunde, 22, 262 S.
- CORDILLOT, F. (1994):
Neue Rote Liste: Fast die Hälfte aller bekannten Tierarten ist gefährdet. - Umweltschutz. BUWAL Bulletin (Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft Bern), 2, S. 29
- DER UMWELTMINISTER DES LANDES MECKLENBURG-VORPOMMERN (Hrsg.) (1991):
Rote Liste der gefährdeten Rundmäuler, Süßwasser- und Wanderfischarten Mecklenburg-Vorpommerns. - 28 S.
- DETZEL, P. (1989):
Vorläufige Rote Liste der Heuschrecken und Grillen (Saltatoria) und Fangschrecken (Mantodea) von Baden-Württemberg. - Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg, 63, 253-258
- DÜRR, T; MÄDLow, W.; RYSLAVY, T. & SOHNS, G. (1997):
Durchwachsene Bilanz. Neue Rote Liste der Vögel Brandenburgs. - Ökowerkmagazin, 11 (9/10), 46
- EGGERS, TH. (1994):
Gefährdete Ackerwildpflanzenarten in Deutschland. I. Rote Listen der in der Bundesrepublik Deutschland (1. bis 4. Fassung, 1974 bis 1988) und der in der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik (1976) gefährdeten Pflanzen. - Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes, 46(6), 109-115
- FISCHER, A. (1992):
Welche Bedeutung haben Rote Listen für den Artenschutz im Wald? Eine kritische Würdigung. - Forstwissenschaftliches Centralblatt, 111(4), 225-235
- FISCHER, U. (1995):
Rote Liste Eulenfalter. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 8/95, 14 S.
- GELBRECHT, J. & SCHOTTSTÄDT, D. (1996):
Rote Liste Spanner. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 9 S.
- GNÜCHTEL, A. (1996):
Rote Liste Flechten. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 14 S.
- HANSESTADT LÜBECK, UMWELTAMT (1993):
Regionale Rote Liste Lübeck. - Verlag Stadt Lübeck (Selbstverlag), 72 S.
- HERKENRATH, P. (1996):
Vogelwelt im Aufwind. Neue Rote Liste. - Naturschutz heute, 28 (5), 28-31
- HIEBSCH, H. & TOLKE, D. (1996):
Rote Liste Weberknechte und Webspinnen. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 11 S.
- INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE AND NATURAL RESOURCES (IUCN) - THE WORLD CONSERVATION UNION (1988):
1988 IUCN Red List of Threatened Animals. - International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, Gland/CH, 154 S.
- JACOBSEN, P. (1997):
Die Flechten Schleswig-Holsteins. - Rote Liste. - Kiel, 56 S.
- JANSEN, E. & KALUZA, S. (1995):
Rote Liste Grabwespen. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 6/95, 11 S.
- JANSEN, E. (1995):
Rote Liste Blatt-, Halm- und Holzwespen. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 7/95, 15 S.
- JUEG, U.; MENZEL-HARLOFF, H. & SEEMANN, R. (1994):
Rote Liste der gefährdeten Schnecken und Muscheln des Binnenlandes von Mecklenburg-Vorpommern. Stand: September 1993. - Umweltminister des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.), 28 S.
- JUNGBLUTH, J. H. (1989):
Anmerkungen zur Situation und Problematik bei der Erstellung 'Vorläufiger Roter Listen' bei den Mollusken. -

Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, 29, 224-232

KLAUSNITZER, B. (1994):

Rote Liste Bockkäfer. - Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Arbeitsmaterialien Naturschutz, 10 S.

——— (1995):

Rote Liste Blatthornkäfer und Hirschkäfer. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 5/95, 9 S.

KLÖCK, W. (1990):

Forstwirtschaft und Rote Listen. Fragwürdige Verhältnisse. - AFZ - Allgemeine Forstzeitschrift, 45(37/38), 969-972

KNIEF, W.; BERNDT, R. K. ; GALL, T.; HÄLTERLEIN, B.; KOOP, B. & STRUWE-JUHL, B. (1995):

Die Brutvögel Schleswig-Holsteins - Rote Liste. 4. Fassung der Roten Listen der in Schleswig-Holstein gefährdeten Vogelarten - Landesamt für Naturschutz und Landschaftspflege Schleswig-Holstein (Hrsg.), 60 S.

KORNECK, D. & SUKOPP, H. (1988):

Rote Liste der in der Bundesrepublik Deutschland ausgestorbenen, verschollenen und gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen und ihre Auswertung für den Arten- und Biotopschutz (4., neu bearb. Fassung, Stand 31.12.1987). - Schriftenreihe für Vegetationskunde, 19, 210 S.

LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (1993):

Rote Listen Sachsen-Anhalt. - Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, 9/93, 76 S.

LEIBL, F. (1988):

Rote Liste bedrohter Brutvogelarten der Oberpfalz. - Anzeiger der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern, 26(3), 199-207

LOHMANN, M. (1995):

Rote Karte für die "Roten Listen". - Natur, 5, 40

MEISEL, K. (1984):

Landwirtschaft und "Rote Liste"-Pflanzenarten. - Natur und Landschaft, 59 (7/8), 301-307

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND RAUMORDNUNG DES LANDES BRANDENBURG (1992):

Rote Liste. Gefährdete Tiere im Land Brandenburg. - UNZE-Verlag, Potsdam, 288 S.

NATURSCHUTZBUND DEUTSCHLAND E.V. (NABU) (1992):

Rote Liste der gefährdeten Grosspilze in Deutschland. - IHW-Verlag, Eching, 144 S.

NOWAK, E.; BLAB, J. & BLESS, R. (1994):

Rote Liste der gefährdeten Wirbeltiere in Deutschland. mit kommentierten Artenverzeichnissen und Synopsen der Roten Listen der Bundesländer. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, 42, 190 S.

PELLMANN, H. (1996):

Rote Liste Schwebfliegen. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Radebeul: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Selbstverlag), 15 S.

PLATEN, R. & SUKOPP, H. (1991):

Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin. Schwerpunkt Berlin (West). - Landschaftsentwicklung und Umweltforschung. Sonderheft, S 6, 478 S.

RIECKEN, U.; RIES, U. & SYMANK, A. (1994):

Rote Liste der gefährdeten Biotoptypen der Bundesrepublik Deutschland. - Kilda Verlag Greven, 184 S.

SCHMID-EGGER, C. & SCHMIDT, K. (1996):

Rote Liste der Grabwespen Baden-Württembergs (Hymenoptera, Sphecidae). - Natur und Landschaft, 71(9), 371-380

SCHNIEBS, K.; REISE, H. & BÖSSNECK, Ulrich (1996): Rote Liste Land- und Süßwassermollusken. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 14 S.

SELLIN, D. (1993):

Rote Liste der gefährdeten Brutvogelarten Mecklenburg-Vorpommerns. - Der Umweltminister des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.), 35 S.

SIMON, L. (1991):

Rote Liste der bestandsgefährdeten Blattfusskrebse (Branchipoda; ausgewählte Gruppen) und Zehnfüßigen Krebse (Decapoda) in Rheinland-Pfalz. - Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz, 15 S.

THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR UMWELT, ABTEILUNG 3 NATURSCHUTZ (Hrsg.) (1993):

Rote Listen ausgewählter Pflanzen- und Tierartengruppen sowie Pflanzengesellschaften des Landes Thüringen. - Naturschutzreport, 5/93, 215 S.

VERBUECHELN, G. (1995):

Neue Rote Liste der Pflanzengesellschaften in NRW. - Jahresbericht 1994 / Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten / Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-Westfalen (LÖBF), 73-75

WESTHUS, W. & ZÜNDORF, H. J. (1990):

Auswertung der Roten Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Thüringens für den Arten- und Biotopschutz. - Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen, 27(1), 6-21

WEYER, K. V. D. (1993):

Vorläufige Rote Liste der Armleuchteralgen. - LÖLF-Mitteilungen, 18(4), 23-27

ZEHFUSS, H. D. (1990):

Rote Liste der bestandsgefährdeten Grosspilze in Rheinland-Pfalz. - Ministerium für Umwelt und Gesundheit, 35 S.

ZIMMERMANN, Frank (1997):

Neue Rote Listen in Brandenburg - Notwendigkeit - Stellenwert - Kriterien. - Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, 2, 44-48

3.3 Schätzungen der heutigen Artenzahl

BURLEY, W. F. (1995):

Eine Bestandsaufnahme biologischer Vielfalt mit dem Ziel, Prioritäten für Schutzmaßnahmen festzulegen. - In: WILSON, E. O. (Hrsg.) (1992): Ende der biologischen Vielfalt. - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 251-263

COLWELL, R. K. & CODDINGTON, J. A. (1994):

Estimating terrestrial biodiversity through extrapolation. - Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B, 345, 101-118

ERWIN, T. L. (1991):

How many species are there? Revisited. - Conservation Biology, 5, 330-333

——— (1994):

Das Kronendach des Regenwaldes. Im Zentrum der Artenvielfalt. - In: WILSON, E. O. (Hrsg.) (1992): Ende der bio-

logischen Vielfalt. - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 145-151

GASTON, K. J. (1996):
The magnitude of global insect richness. - Conservation Biology, 5, 283-296

——— (1996):
Species richness: measure and measurement. - In: GASTON, K. J. (Hrsg.) (1996): Biodiversity. A Biology of Numbers and Difference. - Blackwell Science, Cambridge, 149-168

HAMMOND, P. (1992):
Species Inventory. - In: WORLD CONSERVATION MONITORING CENTER (1992): Global Biodiversity: Status of the Earth living resources. - Chapman & Hall, London, 17-39

HAMMOND, P. M. (1994):
Practical approaches to the estimation of the extent of biodiversity in speciose groups. - Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B: Biological Sciences, 345, London, 119-136

HAWKSWORTH, D. L. (Ed.) (1994):
Biodiversity: Measurement and estimation. - Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B, 345, 1-136

HAWKSWORTH, D. L. & HARPER, J. L. (1994):
Biodiversity: measurement and estimation. - Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B, 345, 5-12

HUNTER, M. L. (1991):
Coping with ignorance: The Coarse-Filter Strategy for Maintaining Biodiversity. - In: KOHM, K. A. (Ed.) (1991): Balancing on the brink of extinction. The Endangered Species Act and lessons for the future. - Island Press, Washington, 266-281

LOVEJOY, T. E. (1994):
The quantification of biodiversity: an esoteric quest or a vital component of sustainable development. - Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B, 345, 81-87

MAY, R. M. (1988):
How Many Species Are There on Earth? - Science, 241, 1441-1449

——— (1992):
How Many Species Inhabit the Earth? - Scientific American, 267, 18-24

——— (1994):
Conceptual aspects of the quantification of the extent of biological diversity. - Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B, 345, 13-20

——— (1994):
Past Efforts and Future Prospects Towards Understanding How Many Species There Are. - Konferenz: Biodiversity and Global Change (IUBS Symposium), C.A.B. International, Wallingford/GB, S. 71-84

STORK, N. E. (1993):
How many species are there? - Biodiversity and Conservation 2, 215-232

WORLD CONSERVATION MONITORING CENTER (1992):
Global Biodiversity: Status of the Earth living resources. - Chapman & Hall, London, 585 S.

3.4 Beurteilung der Gefährdung von Arten

BRÜGGEMANN, R.; KAUNE, A.; KLEIN, J. & ZELLNER, R. (1996):
Anwendung der Hasse-Diagrammtechnik zur vergleichenden Bewertung von Umweltveränderungen. - Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung, 8 (2), 89-96

FLADE, M. (1992):
Die Vorboten der Veränderungen. Was uns Bestandserhebungen sagen. - Naturschutz heute, 24 (3), 38-39

MACE, G. M. (1994):
An investigation into methods for categorizing the conservation status of species. - In: EDWARDS, P. J.; MAY, R. M. & WEBB, N. R. (Eds.) (1994): Large-scale ecology and conservation biology. - Blackwell Scientific Publications, Oxford, 293-312

——— (1995):
Classification of threatened species and its role in conservation planning. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): Extinction Rates. - Oxford University Press, New York, 197-213

MACE, G. M. & LANDE, R. (1991):
Assessing extinction threats: Toward a reevaluation of IUCN threatened species categories. - Conservation Biology, 5, 148-157

MANN, C. C. (1991):
Extinction: Are Ecologists Crying Wolf. - Science, 253, 736-738

MARGULES, C. R. & AUSTIN, M. P. (1995):
Biological models for monitoring species decline: the construction and use of databases. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): Extinction Rates. - Oxford University Press, New York, 183-196

MAY, R. M.; LAWTON, J. H. & STORK, N. E. (1995):
Assessing Extinction rates. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): Extinction Rates. - Oxford University Press, New York, 1-24

MENGES, E. (1997):
Evaluating Extinction Risks in Plant Populations. - In: FIEDLER, P. L. & KAREIVA, P. M. (Eds.) (1997): Conservation biology: for the coming decade. - Chapman, New York, 49-65

MÜLLER, P. (1997):
Allgemeines Artensterben ein Konstrukt? - Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung, 36 (4), 223-252

NEE, S.; HOLMES, E. C.; MAY, R. M. & HARVEY, P. H. (1995):
Estimating extinction from molecular phylogenies. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): Extinction Rates. - Oxford University Press, New York, 164-196

TAYLOR, B. L. (1994):
The Reliability of Using Viability Analysis for Risk Classification of Species. - Conservation Biology, Vol. 9, Nr. 3, 551-558

4. Gefährdung einiger Taxa in unserer Zeit

4.1 Säugetiere

ALBERS, S. (1990):
Sind "Batmans Ahnen" noch zu retten? Fledermäuse fliegen in den Roten Listen ganz vorne. - Naturschutz heute, 22(3), 40-41

ANONYMUS (1988):
Schweinswale in Not? - Wattenmeer International. Ausgabe Deutschland, 6(1), 17-18

ANONYMUS (1996):
Gesucht: Feldhamster. - LÖBF-Mitteilungen, 21 (2), S. 7

BAUMGARTNER, H. (1990):
Chemische Altlasten sind Schuld am Verschwinden der Otter. Andere Störungen können sie viel besser verkraften als bisher vermutet. - Natur, 7, 20

BEHRENS, H. J. (1990):
Schweinswale in Seenot. - Naturschutz heute, 22(3), 61

BLAB, J. & NOWAK, E. (1989):
Gefährdungstatus und Bestandstrends der Säugetiere in Bund und Ländern - ein Vergleich. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, 29, 203-205

BOYE, P. (1996):
Ist der Feldhase in Deutschland gefährdet? - Natur und Landschaft, 71 (4), 167-174

DER DEUTSCHE BUNDESTAG (1990):
Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Frau Garbe, Brauer und der Fraktion DIE GRÜNEN - Drucksache 11/7386 -. Mögliche Ausrottung des Mount Graham Rothörnchens durch das Max-Planck-Institut für Radioastronomie. - Verhandlungen des Deutschen Bundestages, Drucksachen, (11/7523), S. 3

ENGL, K. (1991):
Sterben unsere Fledermäuse aus? - Öko-L, 13(1), 21-27

HARTLEB, K. (1996):
Heimkehrer. Elche und Wölfe im Osten Deutschlands, Bären und Schakale in Österreich - die Einwanderer sind Arten, die heimkehren. - Ökowerk magazin, 10 (6), 4-8

KOCH, L. (1991):
Kinderstube der Kegelrobben wird immer unsicherer. - Wattenmeer International. Ausgabe Deutschland, 9(1), S.18

KÖRBEL, O. (1992):
Die letzte Chance für den Nerz? - Fauna, 2(4), 15-17

KREISEL, A. (1990):
Ein Herz für Fischotter. Wissenschaftler fordern Schutz der letzten Lebensräume. - Naturschutz- und Naturparke, 1 (136), 30-33

NIEDERSÄCHSISCHES LANDESVERWALTUNGSAMT, FACHBEHÖRDE FÜR NATURSCHUTZ (1990):
Beiträge zum Fledermausschutz in Niedersachsen II. - Naturschutz u. Landschaftspflege in Niedersachsen, 26, 175 S.

RAUER, G. (1997):
Österreich - ein Bärenland? Hundert Jahre nach seiner Ausrottung kehrt der Braunbär nach Österreich zurück - Nationalpark, 1, 16-18

SCHWENKE, W. (1988):
Fledermausschutz und -ansiedlung im Wald. Erfolge und Probleme. - Forstwissenschaftliches Centralblatt, 107(3), 197-202

SPITZENBERGER, F. (1988):
Artenschutz in Österreich. Besonders gefährdete Säugetiere und Vögel Österreichs und ihre Lebensräume. - Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie, 8, 335 S.

STUBBE, M.; SELUGA, K. & WEIDLING, A. (1997):
*Bestandsituation und Ökologie des Feldhamsters *Crictus crictus* (L., 1758).* - Tiere in Konflikt, 5, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 60 S.

TEUBNER, J.; TEUBNER, J. & DOLCH, D. (1996):
Die letzten Feldhamster? - Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, 5 (4), 32-35

WEBER, D. (1992):
Iltis in die Rote Liste? - Fauna, 1(1), 12-14

WEIDLING, A. (1996):
Unbekannter "Wüterich". Früher als Feind des Bauern verfolgt, heute in Brandenburg wie andernorts eine Rarität - der Feldhamster, das Wildtier des Jahres 1996. - Ökowerk magazin, 10 (7/8), 43

WENDT, W. (1996):
Sterben die Huftisennasen aus? Fledermäuse. - Kosmos, 92(1), 31

WURZEL, B. (1991):
Lust oder Frust? Auf den Spuren des Otters in der ehemaligen DDR. - Fauna, 1, S. 9

4.2 Pflanzen

ANONYMUS (1993):
Der Florenwandel in der Stadt Neumünster zwischen 1883 und 1988. - Heimat, 100 (9), 266-275

ANONYMUS (1993):
Sukzession contra Pflege von Streuwiesen. - Berichte des Instituts für Landschafts- und Pflanzenökologie der Universität Hohenheim, 2, 39-58

ANONYMUS (1996):
Die Echte Küchenschelle. Blume des Jahres 1996. - Fachberater, 46 (1), 20

ANONYMUS (1997):
Symposium 'Ursachen des Rückgangs von Wildpflanzen und Möglichkeiten zur Erhaltung der Artenvielfalt'. - Ziel muß eine Trendwende beim Artenrückgang sein - Umwelt (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit), 9, 356-357

BÖHNERT, W. & VJESCHKE, L. (1989):
Gefährdung und Schutz von Flora und Vegetation. - Natur und Landschaft, 64(6), 265-271

BOND, W. J. (1995):
Assessing the risk of plant extinction due to pollinator and disperser failure. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): Extinction Rates. - Oxford University Press, New York, 131-146

EGGERS, T. (1993):
Artenrückgang bei Ackerunkräutern. - Spektrum der Wissenschaft, 7, 107-108

GARVE, E. (1994):
Atlas der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. Kartierung 1982 - 1992 ; I. Teil: A - K. - Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen, 30/1, 478 S.

——— (1994):
Atlas der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. Kartierung 1982 - 1992 ; L - Z. - Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen, 30/2, 479-897 S.

- HAGEMANN, I. & BLEY, K.A. (1991):
Artenschutz in Botanischen Gärten unter besonderer Berücksichtigung der Erfahrungen im Botanischen Garten Berlin-Dahlem. - Berliner Naturschutzblätter, 35(3), 93-110
- HEYWOOD, V. H. (1993):
Erhaltung der Pflanzen. - Naturopa, 71, 24-25
- KLINGENSTEIN, F. & SCHNITTNER, M. (1997):
Ursachen des Artenrückgangs bei Wildpflanzen und Möglichkeiten zur Erhaltung der Artenvielfalt. Symposium des BfN am 14. und 15. Juli 1997 im Wissenschaftszentrum Bonn. - Natur und Landschaft, 72 (10), 451-453
- KONOLD, W.; AMLER, K. & WIEGMANN, B. (1991):
Der Einfluss sich ändernder Bewirtschaftung auf das Pflanzenarteninventar in einem landwirtschaftlich benachteiligten Gebiet. - Natur und Landschaft, 66(2), 93-97
- KOPOWITZ, H. & KAYE, H. (1985):
Helft den Pflanzen bevor es zu spät ist. - Bertelsmann Verlag, München, 286 S.
- (1989):
Der Tod der Pflanzen. - Ullstein Sachbuch, Berlin, 286 S.
- (1990):
Plant Extinction. A Global Crisis (2nd Ed.). - Helm, Christopher Publishers, Bromley/GB, 208 S.
- KÜSTER, H. (1994):
Vielfalt und Monotonie von Ackerstandorten und deren Auswirkungen auf die Unkrautflora. Eine Betrachtung aus der Sicht der historischen Geobotanik. - Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg Sonderheft, 3(1), 4-7
- LASKE, D. (1993):
Die Ackerbegleitflora - Gefährdete Pflanzen in der Agrarlandschaft. - Praxis der Naturwissenschaften. Biologie im Unterricht der Schulen, 42(7), 16-23
- (1993):
Unkraut vergeht doch. - Fauna, 3(1), 36-38
- MAY, H. (1991):
Feldverweis für Rittersporn, Labkraut und Co. Vom bunten Acker zum Einheitsgrün. Haben Ackerwildkräuter noch eine Zukunft? - Naturschutz heute, 23(1), 34-35
- MEIEROTT, L. (1991):
Friedrich Emmert und die Flora von Schweinfurt um 1850 und heute. - Hoppea. Denkschriften der Regensburger Botanischen Gesellschaft, 50, 81-95
- STRAUCH, M. (1992):
Morituri te salutant - Pflanzenarten im Unteren Trauntal am Rande des Aussterbens. - Öko-L, 14(2), 11-20
- THIELCKE, G. (1996):
Zarte Blumen brauchen Pflege - eine Bilanz. Europäisches Naturschutzjahr 1995. - Natur und Umwelt, 76, (1), 20-21
- ZOLDAN, J. (1993):
Ackerunkräuter - ein Spiegel der landwirtschaftlichen Entwicklung. - Spektrum der Wissenschaft, 7, 92-96
- 4.3 Bäume**
- BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT (Hrsg.) (1996):
Beiträge zur Eibe. - Berichte aus der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, 10, 90 S.
- BOOTZ, W. (1989):
Ökologie und Schutzmöglichkeiten des Speierlings im Unteren Naheland. Waldpflege und Naturschutz. - AFZ - Allgemeine Forstzeitschrift, 44 (12/13), 307-308
- GÜNZL, L. (1994):
Das Überleben der Ulmen in Österreich sichern. - Österreichische Forstzeitung, 105 (2), 17
- KALESSE, A. (1994):
Die Eibe (Taxus baccata L.) ist 'Baum des Jahres' 1994. - Berliner Naturschutzblätter, 38(4), 170-196
- FRANKE, A. & LUDWIG, U. (1994):
Vorkommen des Speierlings (Sorbus domestica L.) in Baden-Württemberg. Erfassung, Bewertung, Erhaltung. - Mitteilungen der Forstlichen Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, 180, 212 S.
- KIRISITS, T. (1992):
Der Speierling - Die seltenste einheimische Baumart. - Österreichische Forstzeitung, 103(10), 55-56
- LEIBUNDGUT, H. (1992):
Plädoyer für die Eibe. - Natur und Mensch, 34(1), 33-34
- MÜLLER, F. (1996):
Erhaltung von Restvorkommen gefährdeter Ulmenarten. - Österreichische Forstzeitung, 107 (10), 26
- SCHMITT, H. P. & SCHULZE, L. (1994):
Die Erhaltung der Ulme in Nordrhein-Westfalen. Forstgenbank NRW. - Allgemeine Forstzeitschrift, 49(5), 230-233
- SCHODER, R. (1990):
Mögliche Ursache des Pappelsterbens. - Österreichische Forstzeitung, 101(12), 61-62
- SCHORR, A. (1993):
Der Speierling - Baum des Jahres 1993. - Naturschutz im Saarland, 23(1), 16-18
- WIEGAND, K. (1988):
Der Speierling, eine in Rheinland-Pfalz aussterbende Baumart. - Natur und Landschaft, 63(6), 277-278
- 4.4 Nutzpflanzen und -tiere**
- ALTMANN, M. (1995):
Transgene Pflanzen und Biodiversität. - Gentechnologie, 31, 127-142
- BILLIG, S. (1996):
Dramatisches Aussterben von Nutzpflanzen. Vom 17.-23. Juni findet in Leipzig eine internationale Konferenz der FAO zum Thema pflanzengenetische Ressourcen statt. - Gen-ethischer Informationsdienst, 12(112/113), 7
- BUNDESMINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LANDWIRTSCHAFT UND FORSTEN (1996):
Erhaltung und nachhaltige Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen. zur Vorbereitung der 4. Internationalen Technischen Konferenz der FAO über pflanzengenetische Ressourcen. - Schriftenreihe des Bundesministers für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten. Reihe A: Angewandte Wissenschaft, 441 S.
- DAELE, W. VAN DEN.; PÜHLER, A.; SUKOPP, H.; BORRA, A.; DÖBERT, R.; NEUBERT, S. & SIEWERT, V. (1996):
HR-Technik und genetische Verarmung: Schlussfolgerungen des TA-Verfahrens. - In: ANONYMUS: Grüne Gentechnik im Widerstreit. Modell einer partizipativen Technfolgenabschätzung zum Einsatz transgener herbizidre-

sistenter Pflanzen. - VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, 173-180

DOHERTY, A. (1993):
Der Verlust der biologischen Vielfalt. - Ökologie und Landbau - Organ der IFOAM, 85, 29-30

FINCKH, M. R. & WOLFE, M. S. (1996):
Diversität statt Monokultur für eine gesunde Zukunft. - Agrarforschung, 3(6), 263-266

GESELLSCHAFT ZUR ERHALTUNG ALTER UND GEFÄHRDETER HAUSTIERRASSEN E.V. (Hrsg.) (1994):
Schwerpunkt Schafe und Ziegen. - 81 S.

KIESSLING, D. (1990):
Grosskonzerne - Dicke Kartoffeln. Die Nutzpflanzenvielfalt schwindet weltweit, das Saatgut wird monopolisiert. - Natur, 9, 88-93

MAY, H. (1992):
Artenvielfalt im Schweinestall? Auch Nutztierassen sind vom Aussterben bedroht. - Naturschutz heute, 24(1), 41

NIEDZWEZKY, K. (1994):
Selten im Stall. - Ökowerkmagazin, 8(3), 4-9

NIEDZWEZKY, K. (1994):
Vielfalt durch die Bank. Nicht nur Wildtiere und -pflanzen sterben aus, auch viele Kulturpflanzen verschwinden. - Ökowerkmagazin, 8(12), 4-6

ÖHMICHEN, P. & BURANDT, C. (1993):
Landwirtschaftliche Kulturarten in Gefahr. - Ökologie und Landbau - Organ der IFOAM, 85, 25-29

STEGEMANN, Rüdiger (1996):
Pflanzengenetische Ressourcen. Bringt die FAO-Tagung einen Aktionsplan für die Welt? - Ökozidjournal, 11, 2-7

UMBACH, H.; ZEDDIES, J. & BROOCK, R. (1994):
Verfahren zur Technikfolgenabschätzung des Anbaus von Kulturpflanzen mit gentechnisch erzeugter Herbizidresistenz. Heft 11 : Auswirkungen der Herbizidresistenz-Technik auf die Züchtungspraxis und die genetischen Ressourcen. - Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung. Forschungsschwerpunkt Technik, Arbeit, Umwelt. Papers, 94-311, 99 S.

VELLVE, R. (1993):
The Decline of Diversity in European Agriculture. - Ecologist, 23(2), 64-69

4.5 Vögel

ALFRED TÖPFER AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ (1996):
Leitart Birkhuhn - Naturschutz auf militärischen Übungsflächen. - NNA-Berichte, 9 (1), 130 S.

ANONYMUS (1988):
Blauracke in Mitteleuropa vom Aussterben bedroht. - Nationalpark, 60, 34

ANONYMUS (1989):
Waldrapp in Europa ausgestorben. - Naturschutz heute, 21(4/5), S.13

ANONYMUS (1991):
Rotkopfwürger in Bayern ausgestorben. - Nationalpark, 70, S.34

ANONYMUS (1991):
Steht das Rebhuhn noch auf der Tagesordnung? - Naturschutz heute, 23(1), 6-11

ANONYMUS (1993):
Eindeichung als ökologische Katastrophe. Der Sommervogelbestand im Grünlandbereich der Wedeler Marsch in den Jahren 1987 bis 1989. - Hamburger Avifaunistische Beiträge, 24, 37-94

ANONYMUS (1993):
Zur Bestandsentwicklung der Wiesenvögel in der "Unteren Seeveniederung" von 1978 bis 1990. - Hamburger Avifaunistische Beiträge, 24, 95-116

ANONYMUS (1994):
Sterben die Störche in Österreich bis 2020 aus? - Umweltschutz (Wien), 12, 30

ANONYMUS (1996):
Um den Kiebitz ist es schlecht bestellt. Natur- und Artenschutz. - Kosmos, 92 (1), 30

ANONYMUS (1996):
Geschützte Tiere in Brandenburg: Das Auerhuhn. - Brandenburger Umweltjournal, 20, 16-17

BAILLIE, S.R. (1990):
Integrated Population Monitoring of Breeding Birds in Britain and Ireland. - Ibis, 132(2), 151-166

BARTHEL, P. H. & MAY, H. (1996)
Flugkünstler vor dem Absturz. Vogel des Jahres. - Naturschutz heute, 28 (1), 8-9

BARTHEL, P. H. (1995):
Der Kiebitz. Vogel des Jahres 1996. - Naturschutzbund Deutschland e.V. (NABU), Bundesgeschäftsstelle, Landesbund für Vogelschutz in Bayern e.V., 35 S.

BAYERISCHE AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (Hrsg.) (1989):
Das Braunkehlchen - Vogel des Jahres 1987. Der Wendehals - Vogel des Jahres 1988. Seminare. - Laufener Seminarbeiträge, 3/89, 53 S.

BIBBY, C. J. (1995):
Recent, past and future extinctions in birds. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): *Extinction Rates.* - Oxford University Press, New York, 98-110

BUSCHE, G. (1989):
Niedergang des Bestandes der Grauammer (*Emberiza caelandra*) in Schleswig-Holstein. - Vogelwarte, 35(1), 11-20

CHAVKO, J. & VONGREJ, S. (1996):
Grosstrappenschutz in der Slowakei - eine Übersicht. - Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, 5 (1/2), 10-11

CROCKFORD, N. J.; GREEN, R. E.; ROCAMORA, G.; SCHÄFFER, N.; STOWE, T. J. & GWYN, W. M. (1997):
*A Summary of the European Action Plan for the Corncrake *Crex crex*.* - Vogelwelt, 118 (3/4), 169-174

DEUSCHEL, R. (1991):
Vom Aussterben bedrohtes Auerwild soll im Schwarzwald Hilfe bekommen. Die "Schutzgemeinschaft Deutscher Wald" ist Träger eines Auerwild-Projektes. - Unser Wald (SDW), 43(1), S.16

DEUTSCHER BUND FÜR VOGELSCHUTZ E.V. (1988):
Weissstorch vom Aussterben bedroht. - LÖLF-Mitteilungen, 13(4), S. 9

DISTER, E. (1990):
Der Pirol - Vogel des Jahres 1990. - AFZ - Allgemeine Forstzeitschrift, 45(32), 809-810

- EIKHORST, W. (1996):
Bestandsentwicklung des Weissstorchs (*Ciconia ciconia*) in Bremen von 1926 bis 1995. - Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen, 43 (2), 557-566
- EPPLÉ, W. (1992):
Einführung in das Artenschutzsymposium Wendehals. - Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg. Beihefte, Artenschutzsymposium Wendehals. Referate und Beiträge, 66, 7-18
- FARAGO, S. (1996):
Lage des Großtrappenbestandes in Ungarn und Ursachen für den Bestandsrückgang. - Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, 5 (1/2), 12-17
- GATTER, W. (1997):
Waldgeschichte, Buchenprachtkäfer und Rückgang des Berglaubsängers *Phylloscopus b. bonelli* - Vogelwelt, 118 (1), 41-47
- GATTER, W.; GARDNER, R. & PENSKI, K. (1990):
Abnahme ziehender Ringeltauben *Columba palumbus* in Süddeutschland - Vogelwelt, 111(3), 111-116
- GEORGIEV, D. (1996):
Vorkommen und Schutz der Grosstrappe (*Otis t. tarda* L., 1758) in Bulgarien. - Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, 5 (1/2), 18-20
- GLÄNZER, U. (1989):
Sicheln im Stoss, Korallen über den Augen, das Birkhuhn. - Jahrbuch des Vereins zum Schutz der Bergwelt, 54, 11-26
- GREEN, R. E.; ROCAMORA, G. & SCHÄFFER, N. (1997):
Populations, Ecology and Threats to the Corncrake *Crex crex* in Europe. - Vogelwelt, 118 (3/4), 117-134
- HAVELKA, P. & HEPP, K. (1990):
Altes und Neues um den Kolkraben. Vom grössten einheimischen Singvogel. - AFZ - Allgemeine Forstzeitschrift, 45(6/7), S. 174, 176
- HEINEN, F. (1989):
Vogel des Jahres 1989. - UVP-Report, 3(1), S. 13
- HEPP, K.; SCHILLING, F. & WEGNER, P. (Hrsg.) (1995):
Schutz dem Wanderfalken. 30 Jahre Arbeitsgemeinschaft Wanderfalkenschutz (AGW) - eine Dokumentation. - Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg. Beihefte, 82, 392 S.
- HERKENRATH, Peter & BAUER, Hans-Günther (1993):
Schwarzköpfe gegen Weissköpfe. Neue Gefahren für die weltweit bedrohte Weisskopfruderente. - Naturschutz heute, 4, 45
- HERTEL, H. & JÄGER, D. (1995):
Das Birkhuhn in Nordwestböhmen. - Naturschutzreport, 10, 183-193
- HÖLKER, M. (1996):
Die Grauammer - vom Charaktervogel zur Seltenheit. Ein Vergleich der Bestandsverhältnisse in der Hellwegbörde 1993 bis 1996 und 1972/73. - LÖBF-Mitteilungen, 21, (4), 51-54
- ILLNER, H. (1988):
Langfristiger Rückgang von Schleiereule *Tyto alba*, Waldohreule *Asio otus*, Steinkauz *Athene noctua* und Waldkauz *Strix aluco* in der Agrarlandschaft Mittelwestfalens 1974-1986. - Vogelwelt, 109(4), 145-151
- JOHNSON, T. H. & STATTFIELD, A. J. (1990):
A Global Review of Island Endemic Birds. - *Ibis*, 132(2), 167-180
- KINZELBACH, R. (1995):
Vogelwelt und Klimaveränderung im 16. Jahrhundert. - *Naturwissenschaften*, 82, 499-508
- KLAUS, S. (1994):
Aussterben oder Überleben: Das Schicksal kleiner Populationen von Rauhfußhühnern in Mitteleuropa. - Nationalpark Berchtesgaden, Forschungsbericht 27, 42-56
- (1996):
Birkhuhn - Verbreitung in Mitteleuropa, Rückgangsursachen und Schutz. - NNA-Berichte, 9 (1), 6-11
- (1997):
Flucht in die Zucht. Eine kritische Bilanz der Wiederansiedlung von Auerhühnern - Nationalpark, 1, 8-15
- KLAUS, S.; BOOCK, W. & DIETZEL, W. (1992):
Bestandssituation, Rückgangsursachen und Schutz des Auerhuhns in Thüringen. - Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen, 29(2), 44-49
- KLIMM, B. & SCHMIDT, R. (1990):
Artenschutzprojekt "Haselhuhn" - Informationen über das Haselhuhn, Gefährdungsursachen und Schutzmassnahmen - Ministerium für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz
- LEISLER, B. (1989):
Grundlagen für den Artenschutz des Drosselrohrsängers (*Acrocephalus arundinaceus*). Lebensraumsprüche und mögliche Gefährdungsursachen. - Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, 92, 29-36
- LIESER, M. (1994):
Untersuchung der Lebensraumsprüche des Haselhuhns (*Bonasa bonasia* L. 1758) im Schwarzwald im Hinblick auf Massnahmen zur Arterhaltung. - Ökologie der Vögel, Sonderheft, 16, 1-117
- LITBARSKI, H. (1996):
Internationaler Workshop 'Conservation and Management of the Great Bustard in Europe' Naturschutzstation Buckow, 25. bis 28. Mai 1995. Gefördert durch das LIFE-Projekt der Europäischen Union (EU) 'Erhaltung von Lebensräumen für die Grosstrappen im Land Brandenburg'. - Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, 5 (1/2), 4-6
- LOHBECK, U. (1995):
Nachtigall soll weiter trabsen. - Ökowerkmagazin, 9(1), 9
- LOSKE, K. (1997):
Rauchschwalbe - schlechte Aussichten für einen beliebten Dorf Vogel. - LÖBF-Mitteilungen (Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten/Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-Westfalen), 22 (2), 31-37
- LUDWIG, B. (1996):
Neue Ergebnisse zum Bestand, zur Brutbiologie und -ökologie sowie zum Schutz der Grosstrappe (*Otis t. tarda* L., 1758) in der Nette-Niederung südlich von Berlin. - Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, 5, (1/2), 30-36
- LÜTKEPOHL, M. (1995):
Die Situation des Birkhuhns im Naturschutzgebiet 'Lüneburger Heide'. - Naturschutzreport, 10, 159-165
- LÜTKEPOHL, M. & PRÜTER, J. (1996):
Rauhfusshühner und Kulturlandschaft. - NNA-Berichte, 9 (1), 2-5
- MAEDLOW, W. (1988):
Kommt der "stumme Frühling"? Der Vogelchor zeigt Lücken. - Ökowerkmagazin, 2(2), 4-9

MARTIN, G. (1996):
Birds in double trouble. - *Nature*, 380, 666-667

MÜLLER, F. (1995):
Zur Situation des Birkhuhns (*Tetrao tetrix*) in der Rhön. -
Naturschutzreport, 10, 135-142

FICHANT, R. (1995):
Das Hasel- und das Birkhuhn in Belgien. - Naturschutzre-
port, 10, 257-259

NEUMANN-DENZAU, G. (1994):
Letzte Hoffnung für westliche Populationen. Nonnenkrani-
che. - *Kosmos*, 90(11), 57

NITSCHKE, G. (1989):
Bestandsentwicklung von Wiesenvögeln in Bayern 1980
bis 1986. - Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für
Umweltschutz, 95, 137-151

NOWAK, E. & RHEINWALD, G. (1989):
Möglichkeiten und Probleme einer Ableitung von Ent-
wicklungstrends aus einem Vergleich Roter Listen am Bei-
spiel der Vögel. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und
Naturschutz, 29, 206-209

OZA, G. M. (1993):
Are Cranes 'Dancing on the Brink'? - *Environmental Con-
servation*, 20 (2), 172

PORKERT, J. (1995):
Nebelfrostdeposition, Heidelbeerrückgang, Auftreten von
Rackelhühnern - Begleiterscheinungen des Aussterbens
von Auerhuhn (*Tetrao urogallus*) und Birkhuhn (*Tetrao te-
trix*) im Orlicker Hory (Adlergebirge), Tschechien. - Natur-
schutzreport, 10, 173-182

REICHEL, D. (1990):
Liste bedrohter Brutvogelarten in Oberfranken. - *Anzeiger
der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern*, 29(1), 37-47

REICHHOLF, Josef H. (1989):
Gehört der Zwergtaucher *Tachybaptus ruficollis* in die Ro-
te Liste der gefährdeten Brutvögel Bayerns? - *Anzeiger der
Ornithologischen Gesellschaft in Bayern*, 27, 275-284

——— (1989):
Warum verschwanden Lachseeschwalbe *Gelochelidon ni-
lotica* und Triel *Burhinus oedicnemus* als Brutvögel aus
Bayern? - *Anzeiger der Ornithologischen Gesellschaft in
Bayern*, 28 (1), 1-14

REITER, K. R. (1992):
Rabenvögel - Gefahr für Amsel, Drossel, Fink und Star? -
Naturschutz im Saarland, 22(1), 17

RUGE, K. (1989):
Deutschlands Nationalvogel geht es schlecht. Storchenbe-
stand 1988. - *Naturschutz heute*, 1/2, 12

SCHERZINGER, W. (1988):
Fünf nach Zwölf für das Auerhuhn im Bayerischen Wald.
Ein Artenschutzprojekt soll die Uhr zurückdrehen. - *Nati-
onalpark*, 58, 8-12

SCHULZ, H. (1992):
Es gibt ihn noch, den östlichen Waldrapp. - *Naturschutz
heute*, 24(4), 58-59

——— (1993):
Der Weissstorch. Lebensweise und Schutz. - *Forum Arten-
schutz*, Naturbuch Verlag, Augsburg, 63 S.

SCHUSTER, S. (1992):
Bestandsveränderungen der Avifauna in Obstgärten. - *Ver-
öffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in*

Baden-Württemberg. Beihefte, Artenschutzsymposium
Wendehals. Referate und Beiträge, 66, 103-108

SELLIN, D. (1989):
Hat der Seggenrohrsänger in Mecklenburg noch Überle-
benschancen? - *Naturschutzarbeit in Mecklenburg*, 32(1),
31-34

SPITZENBERGER, F. (1988):
Artenschutz in Österreich. Besonders gefährdete Säugetie-
re und Vögel Österreichs und ihre Lebensräume. - Grüne
Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und
Familie, 8, 335 S.

STOWE, T. J. NEWTON, A. V. GREEN, R. E. & MAYES, E.
(1993):
*The Decline of the Corncrake *Crex crex* in Britain and Ire-
land in Relation to Habitat*. - *Journal of Applied Ecology*,
30(1), 53-62

SUCHANT, R. (1993):
Hilfe für das Haselhuhn. - *AFZ - Allgemeine Forstzeit-
schrift*, 48(11), 531-535

THEISS, N.; FRANZ, D. & GLÄTZER, GERD (1992):
Zur Bestandsentwicklung des Flusssuferläufers *Actitis hy-
poleucos* im Oberen Maintal von 1981 bis 1991. - *Ornitho-
logischer Anzeiger*, 31(1/2), 43-49

THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR UMWELT (1995):
Ökologie und Schutz der Rauhfusshühner. Beiträge der in-
ternationalen Vortragstagung in Cursdorf. - *Naturschutzre-
port*, 10, 296 S.

UHL, H. (1996):
Braunkehlchen in Oberösterreich oder vom unauffälligen
Sterben eines bunten Vogels. - *Öko-L*, 18 (1), 15-25

VORPAHL, A. (1995):
Bestände des weißen Storchs in der Landschaft Stapel-
holm. Ergebnisse aus 65 Jahren Erhebung. - *Schriften des
Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein*,
65, 1-24

WEBER, P. (1994):
Vögel am zweitgrößten Delta Europas - Paradies in Ge-
fahr. - *Beiträge der Akademie für Natur- und Umwelt-
schutz Baden-Württemberg*, 17, 235-239

YOUTH, H. (1994):
Flug ins Ungewisse. - *World Watch (Deutsche Ausgabe)*,
3(1), S. 8-10, 12-13, 15-18, 20-21

4.6 Reptilien

BLAB, J. & NOWAK, E. (1989):
Gefährdungscharakteristika und Rückgangsursachen bei
Reptilien. - *Schriftenreihe für Landschaftspflege und Na-
turschutz*, 29, 210-214

BOCK, W. F. (1996):
Hungert die Europäische Sumpfschildkröte (*Emys orbicu-
laris*) in unseren Gewässern? Ein Diskussionsbeitrag zum
Rückgang der Europäischen Sumpfschildkröte. - *Natur und
Landschaft*, 71 (6), 252-254

BÖHME, W. (1989):
Klimafaktoren und Artenrückgang am Beispiel mitteleu-
ropäischer Eidechsen (*Reptilia, Lacertidae*). - *Schriftenrei-
he für Landschaftspflege und Naturschutz*, 29, 195-202

CASE, T. J.; BOLGER D. T. & RICHMAN, A. D. (1997):
Reptilian Extinctions Over the Last Ten Thousand Years. -
*In: FIEDLER, P. L. & KAREIVA, P. M. (Eds.) (1997): Con-
servation biology: for the coming decade*. - *Chapman, New
York*, 157-186

NATURSCHUTZZENTRUM NORDRHEIN-WESTFALEN (Hrsg.) (1990):
Reptilienschutz in Nordrhein-Westfalen - Grundlagen, Resultate, Perspektiven - Symposium. - NRW Seminarberichte, 9, 57 S.

4.7 Fische, Krebse

ANONYMUS (1991):
Artenrückgang bei gefährdeten Fischarten gestoppt. - Umwelt-aktuell (GKU), 3(4), 85

BOHL, E. (1995):
Neunaugen-Vorkommen in Bayern. - Fischökologie, 8, 43-52

DEHUS, P. (1990):
Die Verbreitung der Flusskrebse (Decapoda, Astacidä, Cambaridä) in Schleswig-Holstein. - Faunistisch-ökologische Mitteilungen, 6(3/4), 95-105

GAUMERT, T. (1995):
Spektrum und Verbreitung der Rundmäuler und Fische in der Elbe von der Quelle bis zur Mündung. Aktuelle Befunde im Vergleich zu alten Daten. - Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe c/o Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), 29 S.

HOCHLEITHNER, M. (1995):
Gesellschaft zur Rettung des Störs (Acipenser sturio) e.V.i.G. - Österreichs Fischerei, 48 (7), 165-169

HOFFMANN, R. & FISCHER-SCHERL, T. (1989):
Entwicklung der Fischfauna in versauerten Gewässern Nordostbayerns. - In: MINISTERIUM FÜR UMWELT BADEN-WÜRTTEMBERG (Hrsg.) (1989): Gewässerversauerung in Baden-Württemberg. Kenntnisstand, Ursachen, Auswirkungen, Massnahmen. - Tagungsführer zum Symposium, S. 35

KAPPUS, B. & RAHMANN, H. (1994):
Neunaugen im Ökosystem Donau - Vorkommen, Habitatsprüche, Taxonomie und Gefährdungstatus. - Beiträge der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg, 17, 204-214

KIWEK, F. (1995):
Sterlet-Projekt für die Donau. - Österreichs Fischerei, 48 (1), 2-3

KOBBE, B. (1997):
Rätsel der Schwärme. Heringe und Sardinen - Meeresströmungen steuern das Wachstum. - Bild der Wissenschaft, 34,(5), 16-20

LUTTER, S. (1991):
Frischer Nordseefisch auf den Tisch - wie lange noch? - Wattenmeer International. Ausgabe Deutschland, 9(1), 6

RÄTZ, H. & STEIN, M. (1992):
Geringster Kabeljaubestand vor Westgrönland seit 1982. - Informationen für die Fischwirtschaft, 39 (1), 3-10

REINSCH, H. H. & RÄTZ, H. J. (1991):
Auch künftig kein Laicherbestand an Kabeljau vor Westgrönland. Erste Ergebnisse der Grundfischuntersuchung deuten auf eine drastische Abnahme des westgrönländischen Kabeljaubestandes. - Informationen für die Fischwirtschaft, 38(1), 4-8

SCHMIDT, G. (1994):
Leitfaden zum Fischartenschutz in Nordrhein-Westfalen. - LÖBF-Mitteilungen (Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten/Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-Westfalen), 258 S.

SMOLDERS, A. J. P.; RÖLOFS, J. G. M. & HERTOOG, C. DEN (1996):
Possible Causes for the Decline of the Water Soldier (*Stratiotes aloides* L.) in the Netherlands. - Archiv für Hydrobiologie, 136 (3), 327-342

STEIN, H. REINARTZ, R. & STEINHÖRSTER, U. (1995):
Potentielle Ursachen der Bestandsgefährdung rheophiler Fischarten - dargestellt am Beispiel der Nase (*Chondrostoma nasus*). - Münchener Beiträge zur Abwasser-, Fischerei- und Flussbiologie, 48, 405-417

VORFELDER, J. (1990):
Bis zum letzten Fisch im Meer. - Natur, 6, 20-21

WATERSTRAAT, A. (1988):
Zur Verbreitung und Ökologie der Reliktkrebse *Mysis relicta* (LOVEN), *Pallasea quadrispinosa* (SARS) und *Pontoporeia affinis* (LINDSTROM). - Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung, 28(2), S.121-137

4.8 Insekten

ANONYMUS (1993):
Wiesen ohne Falter? Langzeitbeobachtungen zum Rückgang der Tagfalter im mittleren Saarland. - Rheinische Landschaften, 40, 39 S.

HARRINGTON, R. & STORK, N. E. (1995):
Insects in a Changing Environment. - Academic Press, London, 534 S.

MALZACHER, P. (1989):
Gefährdungstatus der Arten der Insektenordnung Eintagsfliegen - Ephemeroptera. Veränderungen und neuere Entwicklungen. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, 29, 291-293

MAWDSLEY, N. A. & STORK, N. E. (1995):
Species Extinctions in Insects: Ecological and Biogeographical Considerations. - 17. Symposium of the Royal Entomological Society, Harpenden/GB 1993, 7.-10.Sep.: Insects in a Changing Environment, Academic Press, New York, 321-369

MAY, H. (1997):
Streit um die Biene. Wiederansiedlung. - Naturschutz heute, 29 (4), 38-39

SETTELE, J. (1990):
Zur Hypothese des Bestandsrückgangs von Insekten in der Bundesrepublik Deutschland. - Landschaft und Stadt, 22(3), 88-100

THOMAS, J. A. & MORRIS, M. G. (1995):
Rates and patterns of extinction among British invertebrates. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): *Extinction Rates.* - Oxford University Press, New York, 111-130

TRÖGER, E. J. (1989):
Erhaltungssituation der Netzflügler (Neuropteroidea). - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, 29, 266-267

WAGNER, R. (1989):
Der Gefährdungstatus einheimischer Schmetterlingsmücken (Diptera, Psychodidae). - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, 29, 262-263

4.9 Amphibien

BARANDUN, J. (1997):
Letzte Chance für den Laubfrosch - Natur und Mensch, 39 (2), 20-23

BEINLICH, B.; POLIVKA, R. & GROSS, P. (1993): Bestandesentwicklungen bei Grasfrosch (*Rana temporaria*) und Erdkröte (*Bufo bufo*) (Amphibia, Anura) - Ergebnisse einer nach 10 Jahren wiederholten Amphibienkartierung. - Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz, 1(1), 67-69

BLAB, J. & NOWAK, E. (1989): Lurche - Versuch einer ökologischen Risikoanalyse. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, 29, 215-216

BLAUSTEIN, Andrew R. & WAKE, David B. (1995): Das Rätsel des weltweiten Amphibiensterbens. - Spektrum der Wissenschaft, 6, 58-63

BORGULA, A.; FALLOT, P. & RYSER, J. (1994): Inventar der Amphibienlaichgebiete von nationaler Bedeutung. Schlussbericht zur Inventaraufnahme. - Schriftenreihe Umwelt (BUWAL Bern), 233, 75 S.

GLAW, F. & GEIGER, A. (1991): *Ist der Laubfrosch im nördlichen Rheinland noch zu retten? - LÖLF-Mitteilungen*, 16(1), 39-44

GNOTH-AUSTEN, F. & SCHILLING, D. (1991): Die Situation der Amphibien im westlichen Voralpenland. - Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, 113, 55-59

HALLIDAY, T. R. (1993): *Declining Amphibians in Europe, with Particular Emphasis on the Situation in Britain*. - *Environmental Reviews (NRC Canada)*, 1(1), 21-25

HENLE, K. & STREIT, B. (1990): Kritische Betrachtungen zum Artenrückgang bei Amphibien und Reptilien und zu dessen Ursachen. - Natur und Landschaft, 65(7/8), 347-361

KUHN, K. (1991): Amphibienkartierung im alpinen Bereich der Landkreise Oberallgäu und Ostallgäu unter besonderer Berücksichtigung des Alpensalamanders. - Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, 113, 61-67

MÜNCH, D. (1991): Grosspopulationen der Erdkröte. Bestandsrückgang einer ehemals häufigen Amphibienart im östlichen Ruhrgebiet. - Naturschutz und Landschaftsplanung, 23 (4), 158-159

THIELCKE, G.; HUTTER, C. P.; HERRN, C. P. & SCHREIBER, R. L. (1991): Rettet die Frösche. Das Standardwerk zum praktischen Amphibienschutz in Deutschland, Österreich und der Schweiz. - Thienemanns, K., Stuttgart, 125 S.

THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR UMWELT, ABTEILUNG & NATURSCHUTZ (Hrsg.) (1996): Verbreitung, Ökologie und Schutz der Gelbbauchunke. Beiträge der internationalen Vortragsstagung in Jena; Vorträge. - Naturschutzreport, 11, 260 S.

4.10 Schnecken

BAUR, B. & BAUR, A. (1993): Climatic Warming Due to Thermal Radiation from an Urban Area as Possible Cause for the Local Extinction of a Land Snail. - *Journal of Applied Ecology*, 30(2), 333-340

FALATURI, P. & KÖNIES, H. (1996): Die Gefährdung der Weinbergschnecke (*Helix pomatia*) durch gewerbliches Sammeln: Konsequenzen für den Naturschutz. - Natur und Landschaft, 71 (5), 208-213

FRANK, C. (1990): Ein Lebendnachweis von *Lithoglyphus naticoides* (C. Pfeiffer 1828) in der österreichisch-bayerischen Donau (Gastropoda. Prosobranchia. Hydrobiidae). - *Archiv für Hydrobiologie. Veröffentlichungen der Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der Societas Internationalis Limnologiae*, 84 (1), 95-98

WERNER, U. & ADLER, M. (1994): Harte Schale, weicher Kern. Schnecken und Muscheln verdienen mehr Beachtung von seiten des Naturschutzes. - Naturschutz heute, 26 (1), 64-66

4.11 Pilze

ANONYMUS (1993): Rückgang der Pilzbestände. - *Naturwissenschaftliche Rundschau*, 46(2), 71

BENKERT, D. (1997): Brauchen Pilze Schutz? - *Ökowerkmagazin*, 11, (9/10), 4-8

GARNWEIDNER, E. (1991): Zur Problematik des Artenschutzes bei Pilzen. - Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, 102, 71-78

ODENWALD, M. & SCHILDHAUER, R. (1993): Das grosse Pilzsterben. - *Natur*, 9, 16-20

PILSAK, W. J. (1994): Pilzsterben in unseren Wäldern. 'Rote Liste' dokumentiert einen dramatischen Pilzrückgang. - Unser Wald (SDW), 46 (3), 14-15

4.12 Flechten

CAMENZIND, R. & LUSSI, S. (1993): Stark gefährdete Flechten: BUWAL-Vorprojekt liefert Schutzgrundlagen. - *Umweltschutz in der Schweiz*, 2, 24-27

CAMENZIND-WILDI, R.; WILDI CAMENZIND, E. & LIEBENDÖRFER, L. (1996): Merkblätter: Schutz stark gefährdeter Flechten der Schweiz. 1. Serie 1996 Bearbeitungsstand: März 1995 - Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft der Schweiz, Vollzug Umwelt / L'environnement pratique, 23 S.

JACOBSEN, P. (1990): Erfassung der Flechtenflora Schleswig-Holsteins und Beurteilung ihres Gefährdungsgrades durch Umwelteinflüsse. - Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Botanisches Institut und Botanischer Garten, Lehrstuhl für Ökophysiologie, 230 S.

MACHER, M. (1988): Bedrohte Überlebenskünstler. Die Situation der Flechten im Nationalpark Bayerischer Wald. - *Nationalpark*, 59, 17-19

SCHÖLLER, H. (1995): Veränderungen der Flechtenflora und Flechtenvegetation im Frankfurter Raum seit 1800. - *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, Hans Joachim Conert-Festschrift, 186, 149-168

4.13 Bakterien

ANONYMUS (1993): Artenschutz für Bakterien. - *Naturwissenschaftliche Rundschau*, 46(5), 196

5. Gefährdung von Großökosystemen

5.1 Flüsse und Seen

ABRAMOWITZ, J. N. (1996):
Imperiled Waters, Impoverished Future: The Decline of
Freshwater Ecosystems. - Worldwatch Paper, 128, 80 S.

ANONYMUS (1989):
Entwicklung der Lebensgemeinschaften am Gewässerboden
des Rheins. - Umwelt (Bundesministerium für Umwelt,
Naturschutz und Reaktorsicherheit), 6, 280-282

ANONYMUS (1993):
Veränderung von Flora und Vegetation in den Fließgewässern
Pfreimd und Naab (Oberpfälzer Wald) 1972-1988. - Berichte des
Instituts für Landschafts- und Pflanzenökologie der Universität
Hohenheim, 1, 72-138

BÖHME, M. (1994):
Langzeitveränderungen in der Makrophytenbesiedlung von
eutrophierten Seen um Berlin. - DGL Deutsche Gesellschaft für
Limnologie e.V. Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung
1994, I, 345-348

GEILER, N. (1989):
Das Mysterium im Restrhein. - In: GÄRTNER, E. (1989):
Kleine Bibliothek, 508, S. 64-71

HARVEY, H. H. & JACKSON, D. A. (1996):
Acid Stress and Extinction of a Spring-Spawning Fish Population. -
Acid Reign '95?. Proceedings from the 5th International Conference
on Acidic Deposition: Science & Policy, 2, Lake Acidification,
Natural Versus Anthropogenic Acidification, Long Term Trends,
Acidification and Heavy Metals, Nutrient Deposition and Effects,
Freshwater Liming and Soil Mitigation, 383-388

JUNGBLUTH, J. H. (1994):
Die Mollusken als Bioindikatoren und Organismenkataster der
Donau. - Beiträge der Akademie für Natur- und Umweltschutz
Baden-Württemberg, 17, 215-234

PETER, A. (1995):
Lebensraumänderungen in Fließgewässern - eine fischbiologische
Perspektive. - Gaia, 4 (3), 159-165

SANDOEY, S. & ROMUNDSTAD, A. J. (1996):
Liming of Acidified Lakes and Rivers in Norway. An Attempt to
Preserve and Restore Biological Diversity in the Acidified Regions. -
Acid Reign '95?. Proceedings from the 5th International Conference
on Acidic Deposition: Science & Policy, 2, 997-1002

SIEBECK, O. (1988):
Ausrottung der bestehenden Arten. Zivilisationsbedingte
Einflüsse auf Gewässer. - Chemische Rundschau, 41(45), S. 34

TROCKUR, B. (1994):
Umweltkatastrophe am Öko-See. Artenschwund durch illegalen
Graskarpfen-Besatz. - Naturschutz im Saarland, 24(3), 23-25

VOGT, H.H. (1991):
Baikalsee weiterhin gefährdet. - Naturwissenschaftliche
Rundschau, 44(3), 105-106

5.2 Meere

ANONYMUS (1993):
Dem Schwarzen und Asowschen Meer geht die Luft aus. -
Ökologische Briefe, 27, 12-14

BLOOS, L. (1989):
Die Wirkungen von Schmutz lassen sich nicht prognostizieren.
Manche Arten des Planktons sind fast verschwunden, andere haben
sich um das Zehnfache vermehrt. Biologische Anstalt Helgoland
untersucht das Ökosystem Nordsee. - VDI-Nachrichten, 43(30), S.20

COGNETTI, G. & CURINI-GALLETTI, M. (1993):
Biodiversity Conservation Problems in the Marine Environment. -
Marine Pollution Bulletin, 26(4), 179-183

FISENNE, O. V. (1993):
Keine Entwarnung für die Nordsee. Die Artenvielfalt nimmt
erschreckend ab. - Naturschutz und Naturparke, 149, 11-15

HEIBER, W. & RACHOR, E. (1989):
Entwicklungen im Gefährdungstatus mariner Benthos-Invertebraten
und ihre Ursachen. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und
Naturschutz, 29, 52-64

LOZAN, J. L.; RACHOR, E.; WESTERNHAGEN, H. V. & LENZ, W. (Hrsg.) (1994):
Warnsignale aus dem Wattenmeer. Wissenschaftliche Fakten. -
Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin, 387 S.

LOZAN, J. L., LENZ, W., RACHOR, E. & WATERMANN, B. (1990):
Warnsignale aus der Nordsee. Wissenschaftliche Fakten. -
Parey, P., Berlin, 428 S.

MICHAELIS, H. & REISE, K. (1994):
Langfristige Veränderungen des Zoobenthos im Wattenmeer. -
Blackwell-Fachwissen, Warnsignale aus dem Wattenmeer.
Wissenschaftliche Fakten, 106-116

MICHAELIS, H. (1993):
Alarmierender Artenschwund in unseren Ästuaren. - Wattenmeer
International. Ausgabe Deutschland, 11(1), 8-9

MÜNCHEN, R. & WELLERSHAUS, S. (1989):
Die Nordsee - Ein sterbendes Meer? - In: GÄRTNER, E. (Hrsg.):
Kleine Bibliothek, 508, 72-89

NEHRING, S. (1997):
Wattenmeer - quo vadis? - Wattenmeer International. Ausgabe
Deutschland, 15 (1), 24-25

ÖSCHGER, R. (1997):
Schwarze Flecken im Wattenmeer. - Naturwissenschaftliche
Rundschau, 50 (2), 53-56

PASTOR, X. (1988):
Das Mittelmeer verdient ein besseres Los. - Naturopa, 60, 18-20

REISE, K. (1990):
Historische Veränderungen in der Ökologie des Wattenmeeres. -
Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften. Vorträge.,
382, 35-50

REISE, K. (1994):
Changing Life Under the Tides of the Wadden Sea During the 20th
Century. - Ophelia Supplement, 6, 117-125

REISE, K.; KOLBE, K. & JONGE, V. DE (1994):
Makroalgen und Seegrasbestände im Wattenmeer. - Blackwell-
Fachwissen, Warnsignale aus dem Wattenmeer. Wissenschaftliche
Fakten, 90-100

WEBER, P. (1994):
Das Meer. Rettung für die Lebensquelle Ozean. - Worldwatch
Paper, 8, 80 S.

WELLERSHAUS, Stefan (1993):
Ökologie und Bedrohung. Aestuarie. - Wattenmeer International. Ausgabe Deutschland, 11(1), 4-6

WONNEBERGER, K. (1996):
Schwarze Flächen im Wattenmeer - Phänomen veränderter Prozesse. - Nationalpark, 3, 32-34

6. Ursachen für das Aussterben von Arten in unserer Zeit

6.1 Der Mensch

BEZZEL, E. (1995):
Anthropogene Einflüsse in der Vogelwelt Europas. Ein kritischer Überblick mit Schwerpunkt Mitteleuropa. - Natur und Landschaft, 70(9), 391-411

BUTLIN, R. A. & ROBERTS, N. (1995):
Ecological Relations in Historical Times. Human Impact and Adaptation. - Blackwell Oxford, 344 S.

CAMBELL, N. A. (1997):
Menschliche Aktivitäten verändern die Verbreitung von Arten und reduzieren die biologische Vielfalt. - In: CAMPBELL, N. A. (1997): *Biologie. - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 1267-1271*

DIAMOND, J. M. (1989):
The present, past and future of human-caused extinctions. - In: CHALONER, W. G. & HALLAM, A. (Eds.) (1989): *Evolution and Extinction.* - Philosophical Transactions of the Royal Society of London, series B, volume 325, 469-477

EHRlich, P. R. (1994):
Der Verlust der Vielfalt. Ursachen und Konsequenzen. - In: RAVEN, P. H. (1994): *Unsere schwindenden Tropenwälder.* - In: WILSON, E. O. (Hrsg.) (1992): *Ende der biologischen Vielfalt.* - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 141-144

——— (1995):
The scale of the human enterprise and biodiversity loss. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): *Extinction Rates.* - Oxford University Press, New York, 214-226

GRANT, A. (1996):
Die Wirkung des Menschen auf terrestrische Ökosysteme. - In: ANONYMUS (1996): *Umweltwissenschaften und Umweltmanagement.* Springer-Verlag, Hamburg, 119-139

KERR, J. T. & CURRIE, D. J. (1995):
Effects of Human Activity on Global Extinction Risk. - Conservation Biology, 9 (5), 1528-1538

LEEMANS, R. (1996):
Biodiversity and global change. - In: GASTON, K. J. (1996): *Species richness: measure and measurement.* - In: GASTON, K. J. (Hrsg.) (1996): *Biodiversity. A Biology of Numbers and Difference.* - Blackwell Science, Cambridge, 367-388

REISE, K. (1991):
Wechselbad für Spezialisten. Der Mensch stellt die Anpassungsfähigkeit der Arten auf eine harte Probe. - WWF Journal, (4), 14-15

WEIGEL, H. J. (1997):
Globale Veränderungen und biologische Vielfalt. - Schriftenreihe des BML "Angewandte Wissenschaft", Heft 465 "Biologische Vielfalt in Ökosystemen, 185-202

WRIGHT, D. H. (1990):
Human Impacts on Energy Flow Through Natural Ecosystems, and Implications for Species Endangerment. - Ambio, 19(4), 189-194

6.2 Klimaänderung

BUGMANN, H. (1997):
Gap models, forest dynamics and the response of vegetation to climate change. - NATO ASI Series, 47, Springer Verlag, Heidelberg, 441-453

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.) (1995):
Klimaänderungen und Naturschutz. - Angewandte Landschaftsökologie, 4, 227 S.

DOLMAN, P. M. (1997):
Migratory birds: Simulating adaptation to environmental change. - NATO ASI Series, 47, Springer Verlag, Heidelberg, 389-400

FORD, M. J. (1982):
The changing climate: responses of the natural fauna and flora. - Allen, London, 190 S.

FRENZEL, B. (1993):
Klimaschwankungen und der Vorgang der Ökosystemänderung. - Ökosystemanalyse und Umweltforschung in Rheinland-Pfalz, Band 1, Fischer-Verlag, Stuttgart, 7-26

HOFMANN, J. (1995):
Einfluß von Klimaänderungen auf die Vegetation in Kulturlandschaften. - Angewandte Landschaftsökologie, 4, 191-211

HUNTLEY, B.; CRAMER, W.; MORGAN, A. V.; PRENTICE, H. C. & ALLEN, J. R. M. (1997):
Predicting the response of terrestrial biota to future environmental changes. - NATO ASI Series, 47, Springer Verlag, Heidelberg, 487-504

JÄGER, E. (1995):
Klimabedingte Arealveränderungen von anthropochoren Pflanzen und Elementen der natürlichen Vegetation. - Angewandte Landschaftsökologie, 4, 51-81

KIENAST, F.; BRZEZIECKI, B. & WILDI, O. (1995):
Simulierte Auswirkungen von postulierten Klimaveränderungen auf die Waldvegetation im Alpenraum. - Angewandte Landschaftsökologie, 4, 83-101

MÜLLER-MOTZFELD, G. (1995):
Klimatisch bedingter Faunenwechsel am Beispiel der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae). - Angewandte Landschaftsökologie, 4, 135-154

NETTMANN, H.-K. (1995):
Klimawandel und Fauna in Mitteleuropa: Beispiele aus den Wirbeltierbereich und Aufgaben des Naturschutzes. - Angewandte Landschaftsökologie, 4, 155-164

PETERS, R. L. (Hrsg.) (1992):
Global warming and biological diversity. - Yale University Press, London/GB, 386 S.

RYAN, J. C. (1992):
When nature loses its cool. - World Watch, 5(5), 10-16

SUKOPP, H. & WURZEL, A. (1995):
Klima- und Florenveränderungen in Stadtgebieten. - Angewandte Landschaftsökologie, 4, 103-130

SYKES, M. T. (1997):
The biogeographic consequences of forecast changes in the global environment: Individual species' potential range changes. - NATO ASI Series, 47, Springer Verlag, Heidelberg, 427-440

WILLIAMSEN, K. (1975):
Birds and Climatic Change. - Bird Study, 22, 143-164

6.3 Neophyten

CHMELENSKY, C. (1997):
Ein folgenschwerer Irrtum. Gefahr für Grunewald. - Öko-
werkmagazin, 11, (9/10), 40

FINCK, H. (1991):
Die grünen Besitzer. Ausländer auf Erfolgskurs. Fremde
Pflanzen überwuchern deutsche Kräuter. Experten setzen
auf die Integrationskraft der heimischen Flora. - Natur, 2,
50-54

KOWARIK, I. (1996):
Auswirkungen von Neophyten auf Ökosysteme und deren Be-
wertung. - Texte (Umweltbundesamt Berlin), 58/96, 119-155

6.4 Umweltchemikalien

GEMMEKE, H. (1991):
Pflanzenschutzmittel und Vogelbestand - Ort, Zeit und
Umfang der Anwendung chemischer Pflanzenschutzmittel
in der Kulturlandschaft. - Nachrichtenblatt des Deutschen
Pflanzenschutzdienstes, 43(3), 48-52

——— (1992):
Chemische Pflanzenschutzmittel in der Agrarlandschaft
(Ort, Zeit, Umfang) und ihre Bedeutung für die Vogelwelt.
- Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für
Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, 280, 36-72

IDE, I. & WATERMANN, B. (1995):
Hormonelle Verwirrung. Meeresverschmutzung. - Watten-
meer International. Ausgabe Deutschland, 13(1), 12-13

KLEEMEYER, H. (1995):
Umweltchemikalien mit endokriner Wirkung. - Watten-
meer International. Ausgabe Deutschland, 13(4), 22-24

MACKINNON, D. S. & FREEDMAN, B. (1993):
Effects of Silvicultural Use of the Herbicide Glyphosate on
Breeding Birds of Regenerating Clearcuts in Nova Scotia,
Canada. - Journal of Applied Ecology, 30(3), 395-406

MISCH, A. (1992):
Chemical Reaction in the Animal Kingdom. - World Watch
(English Edition), 5(4), 34-36

6.5 Versauerung

ALPHEI, J. BONKOWSKI, M. KOCH, M. & SCHAUER-
MANN, J. (1993):
Reaktionen von Mikroflora und Tieren des Bodens auf ex-
perimentelle Manipulationen des Niederschlagswassers ein-
es Fichtenforstes. - Forstarchiv, 64, 4, 194-201

ANONYMUS (1989):
20 Jahre Nationalpark. Der Regen bringt den Artentod. -
Natur, 12, S.16

DORKA, V. (1994):
Unter allen Wipfeln ist Ruh... Das unspektakuläre Sterben
des Waldes. - Natur und Umwelt, 74(4), S. 20-22, 24, 26-
27

HARVEY, H. H. & JACKSON, D. A. (1996):
Acid Stress and Extinction of a Spring-Spawning Fish Po-
pulation. - Acid Reign '95?. Proceedings from the 5th In-
ternational Conference on Acidic Deposition: Science &
Policy, Vol. 2, Lake Acidification, Natural Versus Anthro-
pogenic Acidification, Long Term Trends, Acidification
and Heavy Metals, Nutrient Deposition and Effects, Fres-
hwater Liming and Soil Mitigation, 383-388

HARVEY, H. H.; ADRIANO, D. C. & JOHNSON, A. H.
(1989):
Effects of Acidic Precipitation on Lake Ecosystems. - Ad-
vances in Environmental Science, 2, 137-164

HOFFMANN, R. (1990):
Auswirkungen der Gewässerversauerung auf die Fischfau-
na. - Laufener Seminarbeiträge, 4/90, 80-84

MARTHALER, R.; GEBHARDT, H. & LINNENBACH, M.
(1989):
Gewässerversauerung. Gefahr für den Lebensraum der
Bachforelle. - Biologie in unserer Zeit, 19(1), 22-24

PREUSS, K.H. (1988):
Saurer Regen - tote Seen. Zusatzstress Sinkender pH-Wert
löst vermehrt Schwermetalle aus dem Gewässerbett. For-
scher befürchten Aussterben des Tierbestands. - VDI-Nach-
richten, 42(13), S. 27

SANDOEY, S. & ROMUNDSTAD, A. J. (1996):
Liming of Acidified Lakes and Rivers in Norway. An At-
tempt to Preserve and Restore Biological Diversity in the
Acidified Regions. - Acid Reign '95?. Proceedings from
the 5th International Conference on Acidic Deposition:
Science & Policy, 2, 997-1002

SCHMIDT, P. A. (1993):
Veränderung der Flora und Vegetation von Wäldern unter
Immissionseinfluss. - Forstwissenschaftliches Centralblatt,
112(4), 213-224

6.6 Eutrophierung

BÖHME, M. (1994):
Langzeitveränderungen in der Makrophytenbesiedlung von
eutrophierten Seen um Berlin. - DGL Deutsche Gesell-
schaft für Limnologie e.V. Erweiterte Zusammenfassun-
gen der Jahrestagung 1994, I, 345-348

ELLENBERG, H. (1992):
Eutrophierung als wesentliches 'Hintergrund-Problem' für
wildlebende Organismen in Mitteleuropa. - Mitteilungen
aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forst-
wirtschaft Berlin-Dahlem, 280, 73-94

NORDDEUTSCHE NATURSCHUTZAKADEMIE (1989):
Eutrophierung - das gravierendste Problem im Naturschutz?
Expertengespräch. - NNA-Berichte, 2(1), 70 S.

6.7 Landwirtschaft

BASEDOW, T. (1989):
Die Bedeutung von Pestizidanwendungen für die Existenz
von Tierarten in der Agrarlandschaft. - Schriftenreihe für
Landschaftspflege und Naturschutz, 29, 151-168

BOLTE, D. & DENKER, W. (1988):
Landwirtschaft - Auswirkungen moderner Produktionsme-
thoden auf die Artenvielfalt und den Boden am Beispiel
des Grünlandes. - In: BODENÖKOLOGISCHE ARBEITS-
GEMEINSCHAFT BREMEN E.V. BUND FÜR UMWELT
UND NATURSCHUTZ DEUTSCHLAND, LANDES-
VERBAND BREMEN E.V. (BREMER NATURSCHUTZ-
GESELLSCHAFT) (Hrsg.): Lebensraum Boden in Gefahr.
Für den Erhalt der Regenerationsfähigkeit des Bodens. -
Bodenökologische Arbeitsgemeinschaft Bremen (Selbst-
verlag), 107-111

KÖRNER, H. (1990):
Der Einfluss der Pflanzenschutzmittel auf die Faunenviel-
falt der Agrarlandschaft (unter besonderer Berücksichti-
gung der Oberfläche der Felder). - Bayerisches Landwirt-
schaftliches Jahrbuch, 67(4), 76-496

REISSENWEBER, F. (1990):
Veränderungen des Brutbestandes ausgewählter Vogelarten (1965-1989) der "Glender Wiesen" (Stadt Coburg, Oberfranken) in Abhängigkeit vom Strukturwandel in der Landwirtschaft - Bedeutung des Gebietes für den Artenschutz heute. - Berichte der Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege, 13, 205-215

WINK, M. (1992):
Zur Situation der Vogelwelt in der Agrarlandschaft. - Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, 280, 95-108

6.8 Fischerei

BRENDEL, F. (1992):
Gammelige Geschäfte. Die Industriefischerei plündert die Nordsee. - Greenpeace Magazin (3), 44-47

MIERSCH, M. (1991):
Kleine Netze für kleine Fische. Artenschutz. - Natur, 3, S. 57

RUF, A. (1988):
Naturverarmung durch Fischerei. Fischerei verändert die Artenzusammensetzung der Wattenmeerfauna. "Sandkorallen" und Austern sind in den letzten 60 Jahren vollständig verschwunden. - Wattenmeer International. Ausgabe Deutschland, 6(1), S. 10

STÖPEL, B. (1992):
Kleine Fische für fette Schweine. In den Mägen von Schweinen, Hühnern und Lachsen verschwinden Millionen Tonnen zermahlener Fische - und fehlen den Meerestieren. - Greenpeace Magazin, (2), 38-39

VORFELDER, J. (1990):
Die Fischerei plündert die Meere. Ohne Skrupel. Professionell und kurzsichtig. Überfischung. - Greenpeace Magazin, II, 8-15

6.9 Waldwirtschaft

ABEGG, B. (1993):
Hat die heutige Waldbewirtschaftung tatsächlich die Artenvielfalt verringert? - Natur und Mensch, 35(5), 200-204

6.10 Versiegelung

WIRTH, W. (1988):
Ökologische Grenzen der Versiegelung - Artenverdrängung auf unversiegelten Flächen. - Informationen zur Raumentwicklung, 8/9, 523-527

7. Strategien zum Schutz der Artenvielfalt

BAYERISCHE AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (1996):
Wie schützt man die genetische Vielfalt? - Artenschutzreport, 6, 74

PLACHTER, H. (1997):
Naturschutz im Abseits. - Biologie in unserer Zeit, 27. Jhg. (5), 306-316

REBHAN, H. (1986):
Titel: Wiedereinbürgerung gefährdeter Arten in Oberfranken: Kritische Anmerkungen aus der Sicht einer Naturschutzbehörde zur gegenwärtigen Situation. - Artenschutzreport, (6), 60-63

SALWASSER, H. (1991):
In search of an ecosystem approach to endangered species conservation. - In: KOHM, K. A. (Ed.) (1991): Balancing on the brink of extinction. The Endangered Species Act and lessons for the future. - Island Press, Washington, 247-265

SCHÄFER, M. (1997):
Biologische Vielfalt unter ökologischen Gesichtspunkten - wieviel Vielfalt ist nötig? - Schriftenreihe des BML "Angewandte Wissenschaft", Heft 465 "Biologische Vielfalt in Ökosystemen, 240-252

SCOTT, M. J.; BLAIR, C.; SMITH, K.; ESTES, J. E. & CAICCO, S. (1991):
Gap analysis of species richness and vegetation cover: An integrated biodiversity conservation strategy. - In: KOHM, K. A. (Ed.) (1991): Balancing on the brink of extinction. The Endangered Species Act and lessons for the future. - Island Press, Washington, 282-297

UNITED STATES MAN AND THE BIOSPHERE PROGRAM (MAB) (Hrsg.) (1995):
The United States Man and the Biosphere Program (Das Umweltprogramm der USA 'Mensch und Biosphäre'). - 26 S.

HOVESTADT, T. (1990):
Die Bedeutung zufälligen Aussterbens für die Naturschutzplanung. - Natur und Landschaft, 65(1), 3-8

8. Abkommen zur Sicherung der Artenvielfalt

AUER, M. (1991):
UN-Konventionsentwurf zum Schutz der "biologischen Vielfalt". Ein internationaler Vorstoß zur Erhaltung der Arten und Lebensräume. - Naturschutz und Landschaftsplanung, 23(5), 200-201

BUNDESMINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND REAKTORSICHERHEIT (Hrsg.) (1995):
Bericht der Bundesregierung zur Umsetzung des Übereinkommens über die biologische Vielfalt in der Bundesrepublik Deutschland. - Umweltpolitik, 48 S.

GLOWKA, L.; BURHENNE-GUILMIN, F. & SYNGE, H. (1994):
A Guide to the Convention on Biological Diversity. A Contribution to the Global Biodiversity Strategy (Ein Führer zur Konvention über die biologische Vielfalt). - Environmental Policy and Law Paper, 30, 161 S.

KOHM, K. A. (Ed.) (1991):
Balancing on the brink of extinction. The Endangered Species Act and lessons for the future. - Island Press, Washington, 318 S.

PERRINGS, C.; FOLKE, C. & MAELER, K.-G. (1992):
The Ecology and Economics of Biodiversity Loss: The Research Agenda. - Ambio, 21 (3), 201-211

SOTHMANN, L. (1989):
Eine EG Richtlinie für Europas Natur. - Nationalpark, 63, 24-27

SUPLIE, J. (1996):
Streit auf Noahs Arche - Zur Genese der Biodiversitätskonvention. - Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung. Forschungsschwerpunkt Technik, Arbeit, Umwelt. Papers, 95-406, 88 S.

9. Literatur zum Aussterben von Arten außerhalb Mitteleuropas

ALPERT, P. (1993):
Conserving Biodiversity in Cameroon. - Ambio, 22(1), 44-49

ALTHERR, S. (1996):
Affenhaus im Regenwald - Ein Projekt zur Rettung der seltensten Affen der Welt. - Ökozidjournal, 12, 48-50

- ANONYMUS (1989):
Wildlife. ICBP Launches Protect the Parrots Campaign. - Europe Environment. Environment Policy, 330, S.13
- ANONYMUS (1991):
Letzte Mönchsrobber in Gefahr. Marokko. - Naturschutz heute, 23(2), S.13
- ANONYMUS (1992):
Rote Liste der bedrohten Tierarten Japans. - Natur und Landschaft, 67(6), S. 302
- ANONYMUS (1995):
Arktis. Ansturm auf die letzten Schätze. - Natur, 2, 18-23
- ANONYMUS (1997):
Das System bricht zusammen. Ein geheimes Gutachten bescheinigt deutschem Holzbetrieb verheerende Auswirkungen auf Pygmäen und den Wald. - Regenwald Report, 1, 4-5
- ARBEITSGEMEINSCHAFT REGENWALD UND ARTENSCHUTZ (1990):
Naturerbe Regenwald. Strategien und Visionen zum Schutz der tropischen Regenwälder. - Ökozid, 6, Focus-Verlag, 241 S.
- BIERMANN, F & HARDTKE, M. (1997):
Tod im Korallenriff. Die 'Regenwälder der Meere' drohen zu sterben. - Ökozidjournal, 13, 2-13
- BROWN, D. E. (1985):
The Grizzly in the Southwest. Documentary of an Extinction. - University of Oklahoma Press, 274 S.
- BROWN, K. S., JR. & BROWN, G. G. (1992):
Habitat alteration and species loss in Brazilian forests. - In: WHITMORE, T. C. & SAYER, J. A. (Eds.) (1992): Tropical Deforestation and Species Extinction. - Chapman & Hall, London, 120-142
- BRÜNIG, E. F. (1991):
Der Tropische Regenwald im Spannungsfeld 'Mensch und Biosphäre'. - Geographische Rundschau, 43(4), 224-230
- CHADWICK, D. H. (1991):
Out of time, out of space: Elephants. - National Geographic, 5, 2-49
- COLLINS, M. (Hrsg.) (1990):
Die letzten Regenwälder. - Reise- und Verkehrsverlag GmbH, Berlin, 200 S.
- (1990):
The Last Rain Forests (Die letzten Regenwälder). - International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) - The World Conservation Union, Mitchell Beazley, London/GB, 200 S.
- COMMON, M. S. & NORTON, T. W. (1992):
Biodiversity: Its Conservation in Australia. - Ambio, 21(3), 258-265
- COOK, A. G. JANETOS, A. C. & HINDS, W. T. (1990):
Global Effects of Tropical Deforestation. Towards an Integrated Perspective. - Environmental Conservation, 17(3), 201-212
- CORLETT, R. T. (1988):
Bukit Timah. The History and Significance of a Small Rain-forest Reserve. - Environmental Conservation, 15(1), 37-44
- DAY, D. (1992):
The whale war. - Grafton Publishing, St. Albans/GB, 206 S.
- DEIMER, P. (1992):
Keine Gnade für die Wale. - Kosmos, 88(10), 72-73
- EHRlich, P. R. & WILSON, E. O. (1991):
Biodiversity Studies: Science and Policy. - Science, 253, 758-762
- ESSER, J. (1989):
Warum sind tropische Regenwälder schutzwürdig? - Kieler Geographische Schriften, 73, 17-29
- ETZBACH, M. (1993):
Der lange Weg zu einer internationalen Waldkonvention: UN-Konferenz 'Umwelt und Entwicklung' in Rio de Janeiro. - Ökozidjournal, 5, 9-13
- FRIEDRICH, M. (1997):
Das Kahlschlag-Komplott. Regenwald. - Greenpeace Magazin, 4, 26-27
- GASKI, A. L. & JOHNSON, K. A. (1996):
Prescription for Extinction: Endangered Species and Patented Oriental Medicines in Trade. - Traffic, Washington D.C. (u.a), 300 S.
- GLAUBRECHT, M. (1993):
Korallensterben im Pazifik. - Naturwissenschaftliche Rundschau, 46(4), 151
- GLEICH, M. F. (1990):
Ein Land geht den Bach runter. Madagaskar. - Natur, 3, 64-76
- GREENPEACE E. V. (1988):
Countdown für den Regenwald. - Greenpeace. Sonderheft, 16 S.
- HAIGHT, R. G. (1995):
Comparing Extinction Risk and Economic Cost in Wildlife Conservation Planning in Wildlife Conservation Planning. - Ecological Applications, 5 (3), 767-775
- HEIM, S. (1991):
Handel mit der Artenvielfalt. - Gen-ethischer Informationsdienst, 72(11), 14-16
- HENNE, G. (1996):
Viele Wünsche, wenig Geld. Schwerpunkt Dritte Welt. - Gen-ethischer Informationsdienst, 12(115), 38-42
- HEYWOOD, V. H. & STUART, S. N. (1992):
Species extinction in tropical forests. - In: WHITMORE, T.C. & SAYER, J. A. (Eds.) (1992): Tropical Deforestation and Species Extinction. - Chapman & Hall, London, 92-117
- HOLLOWAY, M. (1993):
Bewirtschaftung des Regenwaldes. - Spektrum der Wissenschaft, 9, 70-77
- HURST, P. (1990):
Rainforest Politics. Ecological Destruction in South-East Asia. - Zed Books, London/GB, 303 S.
- INTERNATIONAL COUNCIL FOR BIRD PRESERVATION (1992):
Threatened birds of the Americas. The ICBP/IUCN Red Data Book. - Cambridge/GB, 1150 S.
- JANZEN, D. H. (1994):
Tropische Regenwälder. Die am stärksten bedrohten Ökosysteme der Tropen. - In: WILSON, E. O. (Hrsg.) (1992): Ende der biologischen Vielfalt. - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 152-159

- JUNGHANSS, Burkhard (1997):
Fünf nach Zwölf für den Tropenwald. - Kosmos, 93 (3), 59-65
- KAISER, D. (1989):
Wir töten, was wir lieben. Das Geschäft mit geschützten Tieren und Pflanzen (2. Aufl.). - Hoffmann und Campe, Hamburg, 356 S.
- LEADER-WILLIAMS, N. ALBON, S. D. & BERRY, P. S. M. (1990):
Illegal Exploitation of Black Rhinoceros and Elephant Populations. Patterns of Decline, Law Enforcement and Patrol Effort in Luangwa Valley, Zambia. - *Journal of Applied Ecology*, 27(3), 1055-1087
- LOHMANN, L. (1992):
Who Defends Biological Diversity? Conservation Strategies and the Case of Thailand. - *Ecologist*, 21(1), 5-13
- LUGO, A. E. (1994):
Schätzungen des Rückganges der Artenvielfalt tropischer Wälder. - WILSON, E. O. (Hrsg.) (1992): Ende der biologischen Vielfalt. - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 76-89
- LUGO, A. E.; PARROTTA, J. A. & BROWN, S. (1993):
Loss in Species Caused by Tropical Deforestation and Their Recovery Through Management. - *Ambio*, 22(2/3), 106-109
- MIERSCH, M. (1990):
Therapie mit toten Tieren. Wie Aberglaube zum Artenkiller wird. Die asiatische Naturheilkunde hat sich zur schlimmsten Bedrohung für viele seltene Tierarten entwickelt. - *Natur*, 12, 52-56, 58
- MILLER, K. & TANGLEY, L. (1991):
Trees of Life. Saving Tropical Forests and Their Biological Wealth. - World Resources Institute Guide to the Environment, 218 S.
- MILNER-GULLAND, E. J. & LEADER-WILLIAMS, N. (1992):
A Model of Incentives for Illegal Exploitation of Black Rhinos and Elephants: Poaching Pays in Luangwa Valley, Zambia. - *Journal of Applied Ecology*, 29(2), 388-401
- MINCKLEY, W. L. & DEACON, J. E. (Ed.) (1991):
Battle against Extinction. Native Fish Management in the American West. - The University of Arizona Press, Tucson, 517 S.
- MORDI, A. R. (1989):
The Future of Animal Wildlife and Its Habitat in Botswana. - *Environmental Conservation*, 16(2), 147-156
- MÜLLER, H.H. (1989):
Beitrag zur Avifauna der Chatham Islands (Neuseeland). - *Seevogel*, 10(4), 47-62
- MULVANEY, K. (1988):
Wale und Menschen. - *Natur*, 60, 21-23
- MYERS, N. (1988):
Tropischer Regenwald. Die grüne Lunge der Welt. - *Greenpeace-Nachrichten*, 2, 6-16
- (1990):
Die Bedeutung der Genressourcen in den Tropenwäldern. - *AFZ - Allgemeine Forstzeitschrift*, 45(1/2), 12-13
- (1994):
Tropische Wälder und ihre Arten. Dem Ende entgegen? - In: WILSON, E. O. (Hrsg.) (1992): Ende der biologischen Vielfalt. - Spektrum Akademischer Verl., Heidelberg, 46-52
- NAKOTT, J. (1996):
Der letzte Kampf der Tiger. Zucht im Reagenzglas - Artenschützer im Streit. - *Bild der Wissenschaft*, 33 (11), 67-76
- OCHSE, K. (1988):
Aktion am Mitsubishi-Kai. Japans Walschlächter stechen in See. 300 Minkwale sollen zu angeblich wissenschaftlichen Zwecken getötet werden. - *Greenpeace-Nachrichten*, 2, 18-19
- (1988):
Mord an den grauen Riesen für Ketten, Nippes und Klaviertasten. - *Greenpeace-Nachrichten*, 2, 17
- ORIAN, G. H. & DIRZO, R. (Hrsg.) (1996):
Biodiversity and Ecosystem Processes in Tropical Forests. - *Ecological Studies*, 122, 200 S.
- PERRINGS, C. & OPSCHOOR, H. (1994):
The Loss of Biological Diversity: Some Policy Implications. - *Environmental and Resource Economics*, 4(1), 1-11
- PERRINGS, C. & PEARCE, D. (1994):
Threshold Effects and Incentives for the Conservation of Biodiversity. - *Environmental and Resource Economics*, 4(1), 13-28
- PIMM, S. L.; MOULTON, M. P. & JUSTICE, L. J. (1995):
Bird extinctions in the central Pacific. - In: LAWTON, J. H. & MAY, R. M. (1995): Extinction Rates. - Oxford University Press, New York, 75-87
- RAUH, W. (1988):
Madagaskar, "Evolution ohne Vorbilder". - *Naturwissenschaften*, 75(1), 8-17
- RAVEN, P. H. (1994):
Unsere schwindenden Tropenwälder. - In: WILSON, E. O. (Hrsg.) (1992): Ende der biologischen Vielfalt. - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 141-144
- REICHHOLF, J. H. (1991):
Der unersetzbare Dschungel. Leben, Gefährdung und Rettung des tropischen Regenwaldes. - BLV, München, 207 S.
- RIEDE, K. (1990):
Artenod im Regenwald. Ausmass und Tempo des Artenschwunds. - *Ökozidmagazin*, 1, 2-7, 10-11
- SADER, S. A. & JOYCE, A. T. (1988):
Deforestation Rates and Trends in Costa Rica, 1940 to 1983. - *Biotropica*, 20 (1), 11-19
- SAHRHAGE, D. (1992):
Nutzung der lebenden Ressourcen in den Polarmeeren. - *Geographische Rundschau*, 44(4), 217-222
- SAMWAYS, M. J. (1995):
Southern hemisphere insects: their variety and the environmental pressures upon them. - 17. Symposium of the Royal Entomological Society, Harpenden/GB 1993, 7.-10.Sep.: Insects in a Changing Environment, Academic Press, New York, 297-320
- SCHMALTZ, J. (1992):
Die Zerstörung der natürlichen Wälder im argentinischen Patagonien. - *Forst und Holz*, 47(11), 307-310
- SCHMIDBAUER, B. (1991):
Zustand der Tropenwälder ist besorgniserregend. Die aktuelle Bilanz. - *AFZ - Allgemeine Forstzeitschrift*, 46(8), 419-421

- SCHÜCKING, H. & WOLTERS, J. (1990):
Schutz für den Regenwald. Ein Memorandum zur Verantwortung und zum Handlungsbedarf der Bundesrepublik Deutschland für den Erhalt der verbleibenden tropischen Regenwälder. - In: MEYER-PETERS, H. (1990): Schutz für den Regenwald. Ursachen der Zerstörung und Konzepte zur Rettung. - Verlag Die Werkstatt, Göttingen, 9-36
- SHORT, J. & TURNER, B. (1996):
A Test of the Vegetation Mosaic Hypothesis: A Hypothesis to Explain the Decline and Extinction of Australian Mammals. - Ecosystem Management. Selected Readings (Ökosystem-Management), 223-235
- SIMBERLOFF, D. (1986):
Are We on the Verge of a Mass Extinction in Tropical Rain Forests? - In: ELLIOTT, D. K. (Ed.) (1986): Dynamics of Extinction. - John Wiley & Sons, New York u. a., 165-180
- SMITH, N. J. H. & SCHULTES, R. E. (1990):
Deforestation and Shrinking Crop Gene-pools in Amazonia. - Environmental Conservation, 17(3), 227-234
- STÖPEL, B. (1991):
Leben und Tod auf Bali. Meeresschildkröten sterben zu Tausenden. - Greenpeace Magazin, 2, 40-41
- (1991):
Seekühe. Motorboote, Fischernetze, Öl. Gefahren für sanfte Sirenen. - Greenpeace Magazin, 4, S.38
- (1997):
Gejagte Jäger. Haie. - Greenpeace Magazin, 2, 34
- SUGIMURA, K. S. (1988):
The Role of Government Subsidies in the Population Decline of Some Unique Wildlife Species on Amami Oshima, Japan. - Environmental Conservation, 15(1), 49-57
- TRILLMICH, F. (1992):
Conservation Problems on Galapagos. The Showcase of Evolution in Danger. - Naturwissenschaften, 79(1), 1-6
- VANCLAY, J. K. (1993):
Saving the Tropical Forest: Needs and Prognosis. - Ambio, 22(4), 225-231
- WHITMORE, T. C. & SAYER, J. A. (1992):
Deforestation and species extinction in tropical moist forests. - In: WHITMORE, T. C. & SAYER, J. A. (Eds.) (1992): Tropical Deforestation and Species Extinction. - Chapman & Hall, London, 1-14
- (Eds.) (1992):
Tropical Deforestation and Species Extinction. - Chapman & Hall, London, 153 S.
- WILKEN, W.; FISCHER, W. F. & MEYER, T. (1997):
Zu Besuch bei Moby Dick. Wale. - Natur, 71/72 (10), 38-51
- WOOG, F. (1992):
Kein Platz im Paradies. Menschliche Naturzerstörung und immense Artenschutzbemühungen haben die Hawaii-Gans zum doppelten Symbol werden lassen. - Naturschutz heute, 24(1), 38-39
- ZIBURSKI, A. (1992):
Die Rosenbäume von Nepal. Noch kann man die überwältigende Blüte der Rhododendren im Himalaya bewundern - wohl nicht mehr lange. - Kosmos, 88(4), 34-40

Zum Titelbild:

Historische Darstellung des Waldrapps (*Geronticus eremita*) aus GESNER (1669): Vollkommenes Vogel-Buch, 2. Aufl., unveränderter Nachdruck der Ausgabe von 1669; Hannover (Schlüter).
(Foto: Dr. Walter Joswig, Aufnahme im Alpenzoo Innsbruck, 1994)

Der Waldrapp war im Mittelalter im Mittelmeergebiet weit verbreitet und kam auch in den Alpenländern, in Bayern und Baden-Württemberg vor. Eine Abkühlung des Klimas und die Verfolgung durch den Menschen wegen seines schmackhaften Fleisches führten jedoch bereits im siebzehnten Jahrhundert zum Aussterben der süddeutschen und alpinen Populationen. Im zwanzigsten Jahrhundert bewirkte vor allem der Einsatz von DDT und anderen Bioziden weitere Bestandsverluste. Nachdem 1989 auch die türkische Population erlosch, existieren heute nur noch drei kleine Bestände von insgesamt wenigen hundert Tieren in Marokko.

Mit Informationskampagnen in der Bevölkerung und strengen Schutzbestimmungen in den noch existierenden Habitaten wird seit 1992 versucht, diese hochgradig gefährdete Art vor dem endgültigen Aussterben zu bewahren. In Deutschland ist vor allem die Stiftung Europäisches Naturerbe, Radolfzell, an den Schutzmaßnahmen aktiv beteiligt.

Laufener Seminarbeiträge 3/00

Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

ISSN 0175 - 0852

ISBN 3-931175-58-8

Die Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege ist eine dem Geschäftsbereich des Bayerischen Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen angehörende Einrichtung.

Schriftleitung und Redaktion: Dr. Notker Mallach (ANL, Ref. 12) in Zusammenarbeit mit Dr. Josef Heringer (ANL)
Für die Einzelbeiträge zeichnen die jeweiligen Referenten verantwortlich.

Die Herstellung von Vervielfältigungen – auch auszugsweise – aus den Veröffentlichungen der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege sowie deren Benutzung zur Herstellung anderer Veröffentlichungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung.

Satz: Christina Brüderl (ANL)

Farbseiten: Hans Bleicher, Laufen

Druck und Bindung:

Druck auf Recyclingpapier (100% Altpapier)