

Publikationen 1985 bis 2000

2000

- Günther, A. (2000): Reproduktionsverhalten einer bisher unbeschriebenen Form der Gattung *Disparocypha* aus Zentralsulawesi (Indonesien). Tagungsband 19. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen: 24.
- Heilmeier, H., Baronius, K., Kuhn, A.J., Opfermann, M. & Nebe, W. (2000): Wachstum und Ernährung von Eberesche, Buche und Fichte im Gefäßversuch mit immissionsbelasteten Bodensubstraten aus dem Erzgebirge. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 163: 57-63.
- Heilmeier, H., Baronius, K., Kuhn, A.J. & Nebe, W. (2000): Wachstum und Ernährung von Birke, Buche, Fichte und Tanne bei unterschiedlichem Stickstoff- und Schwefelangebot im Gefäßversuch. *Forstwissenschaftliches Centralblatt* 119: 161-176.
- Heilmeier, H., Ratcliffe, R.G. & Hartung, W. (2000): Urea - a nitrogen source for the aquatic resurrection plant *Chamaegigas intrepidus* Dinter. *Oecologia* 123: 9-14.
- Heilmeier, H., Wartinger, A., Wartinger, M. & Hartung, W. (2000): Ökophysiologie der namibischen Wiederauferstehungspflanze *Chamaegigas intrepidus*. In: Ergebnisse weltweiter ökologischer Forschung. Beiträge des 1. Symposiums der A.F.W.Schimper-Stiftung - von H. und E. Walter - Hohenheim, Oktober 1998 (Hrsg.: S.-W. Breckle, B. Schweizer, U. Arndt), S. 301-311. Verlag Günter Heimbach, Stuttgart.
- Peters, G. & Günther, A. (2000): Frühjahrsbeobachtungen an *Anax ephippiger* auf *Rhodos nebst* Anmerkungen über den Invasionsraum der Art (Odonata: Aeshnidae). *Libellula Supplement* 3: 49-61.
- Reif, A. & Achtziger, R. (2000): XI-2.2 Gebüsch, Hecken, Waldmäntel, Feldgehölze (Strauchformationen). In: *Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege* (Hrsg.: Böcker, R., Hampicke, U. & Konold, W. 3. Erg.Lfg. 11/00. - ecomed-Verlag, Landsberg, S. 1-38.
- Zierold, T. (2000): Hecken - pflegebedürftige und entwicklungsfähige Strukturelemente der erzgebirgische Landschaft. In: *StUFA (Staatliches Umweltfachamt Chemnitz)* (Hrsg.): Arten- und Biotopschutzbericht Chemnitz - Erzgebirge: 56-67.

1999

- Achtziger, R. (1999): Möglichkeiten und Ansätze des Einsatzes von Zikaden in der Naturschutzforschung (Hemiptera: Auchenorrhyncha). *Reichenbachia Mus. Tierkd. Dresden* 33(23): 171-190.
- Achtziger, R. (1999): Vögel als Anzeiger des Naturzustandes - AG Biologie des IÖZ erarbeitet Konzept für Tierartenmonitoring des Bundes. REPORT - Nachrichten aus Lehre und Forschung der Technischen Universität Bergakademie Freiberg Nr. 8/9: 8 (Freiberg/Sachsen).
- Achtziger, R. (1999): Zukunft aus Tradition - Umweltprofilierung, Geoökologie und Alexander von Humboldt. *Forum der Geoökologie - Mitteilungen des Verbandes für Geoökologie in Deutschland e.V. (VGöD)* 10(1): 17-21.

- Achtziger, R., Nickel, H. & Schreiber, R. (1999): Auswirkungen von Extensivierungsmaßnahmen auf Insektengemeinschaften des Feuchtgrünlands - Ökologische Untersuchungen zur Erfolgskontrolle anhand von Zikaden, Wanzen, Heuschrecken und Tagfaltern. Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz Heft 150, Beiträge zum Artenschutz 22: 109-131.
- Achtziger, R., Nigmann, U., Richert, E. & Scholze, W. (1999): Ökologische Untersuchungen zur Erfolgskontrolle und naturschutzfachlichen Bewertung von Streuobstbeständen - Durchführungskonzept und erste Ergebnisse. Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz Heft 150, Beiträge zum Artenschutz 22: 227-243.
- Günther, A. & Mauersberger, R. (1999): Verhaltensbeobachtungen an *Anax ephippiger* (Burmeister) in Brandenburg (Anisoptera: Aeshnidae). *Libellula* 18 (1/2): 1-14.
- Marmann, P. & Heilmeier, H. (1999): Interne Stickstoffkreisläufe zweier Laubbaumarten bei unterschiedlichem Wasserangebot. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 29, 103-109.
- Nickel, H. & Achtziger, R. (1999): Wiesen bewohnende Zikaden (Auchenorrhyncha) im Gradienten von Nutzungsintensität und Feuchte. *Beiträge zur Zikadenkunde* 3 (1999): 65-80.
- Sander, F.W., Achtziger, R., Lauterer, P., Funke, T., Holzinger, W.E., Kammerlander, I., Nickel, H., Orosz, A. & Witsack, W. (1999): Zikaden des NSG "Niederspreer Teichgebiet" und angrenzender Flächen. *Beiträge zur Zikadenkunde* 3: 81-89.

1998

- Achtziger, R. (1998): Tierartenmonitoring des Bundes: Erstes Drittmittelprojekt der AG Biologie. *UmfeldUmwelt - Mitteilungen des IÖZ* 1/1998: 5-6 (Freiberg/Sachsen).
- Achtziger, R. (1998): Der Geoökologe Alexander von Humboldt. *UmfeldUmwelt - Mitteilungen des IÖZ* 2/1998: 14-19 (Freiberg/Sachsen).
- Kuhn, A.J., Heilmeier, H., Baronius, K., Schröder, W.H., Hemmann, A.G., Bauch, J. & Nebe, W. (1998): Untersuchungen zum Einfluß des chemischen Bodenzustandes auf die Elementaufnahme und -verteilung verschiedener Baumarten, die Holzbildung und den d13C-Wert. In: *Untersuchungen von Waldökosystemen im Erzgebirge als Grundlage für einen ökologisch begründeten Waldumbau. Forstwissenschaftliche Beiträge Tharandt/Contributions to Forest Sciences* 4 (Hrsg.: W. Nebe, A. Roloff, M. Vogel), S. 100-109. Technische Universität Dresden.
- Remane, R., Achtziger, R., Fröhlich, W., Nickel, H. & Witsack, W. (1998): Rote Liste der Zikaden. In: *Rote Liste der gefährdeten Tiere Deutschlands*. (Hrsg.: Binot, M., Bliss, R., Boye, P., Gruttke, H. & Pretscher, P.), Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 55: 234-245.
- Schiller, P., Heilmeier, H. & Hartung, W. (1998): Uptake of amino acids by the aquatic resurrection plant *Chamaegigas intrepidus* and its implication for N nutrition. *Oecologia* 117: 63-69.

1997

- Achtziger, R. (1997): Organization patterns in a tritrophic plant-insect system: Hemipteran communities in hedges and forest margins. In: Vertical food web interactions - evolutionary patterns and driving forces. (Hrsg.: Dettner, K., Bauer, G. & Völkl, W.), Ecological Studies 130: 277-297.
- Achtziger, R. & Nickel, H. (1997): Zikaden als Bioindikatoren für naturschutzfachliche Erfolgskontrollen in Feuchtgrünlandgebieten. Beiträge zur Zikadenkunde 1: 2-16.
- Achtziger, R. & Richert, E. (1997): Aufbau reichgegliederter Waldränder - Überlegungen zu Schutz und Entwicklung. In: Naturschutzforschung in Franken II. Materialien der Ökologischen Bildungsstätte Oberfranken (Hrsg.: Naturschutzzentrum Wasserschloß Mitwitz). Materialien 1/97, S. 47-50.
- Achtziger, R. & Scholze, W. (1997): Seltene und gefährdete Wanzenarten aus Bayern (Insecta, Heteroptera). Beitr. Bayer. Entomofaunistik 2: 23-38.
- Ehrlinger, M., Bellstedt, R., Achtziger, R., Fritze, M.-A., Scholze, W. & Schulze, C. (1997): Zur Fauna des Naturschutzgebietes "Sonder" bei Schlotheim, Unstrut-Hainich-Kreis/Thüringen (Aves, Amphibia, Insecta, Mollusca). Thür. Faun. Abhandlungen 4: 197-225.
- Heilmeyer, H., Erhard, M. & Schulze, E.-D. (1997): Biomass allocation and water use of a woody plant species under arid conditions. In: Resource Allocation in Plants. (Hrsg.: F. Bazzaz & J. Grace), pp. 93-111. Academic Press, San Diego.
- Marmann, P. & Heilmeyer, H. (1997): Ansätze zur Abgrenzung der N-Speichernutzung gegen externe N-Aufnahme für das Wachstum laubabwerfender Bäume unter Freilandbedingungen. In: Stoffverlagerung in Pflanzen und von Pflanzen zum Ökosystem. Landschaftsentwicklung und Umweltforschung Nr. 107 (Hrsg.: D. Overdieck und M. Forstreuter), S. 83-92. Technische Universität Berlin.
- Marmann, P., Wendler, R., Millard, P. & Heilmeyer, H. (1997): Nitrogen storage and remobilization in ash (*Fraxinus excelsior*) under laboratory and field conditions. Trees 11: 298-305.
- Remane, R., Fröhlich, W., Nickel, H., Witsack, W. & Achtziger, R. (1997): Rote Liste der Zikaden Deutschlands (Homoptera, Auchenorrhyncha). Beiträge zur Zikadenkunde 1: 63-70.
- Richert, E. (1997): Waldränder in Süddeutschland. Struktur, Dynamik und Bedeutung für den Naturschutz. Bayreuther Forum Ökologie (bfö) 40: 205S.
- Schiller, P., Heilmeyer, H. & Hartung, W. (1997): Abscisic acid (ABA) relations in the aquatic resurrection plant *Chamaegigas intrepidus* unter naturally fluctuating environmental conditions. New Phytologist 136: 603-611.

1996

- Achtziger, R. & Novak, H. (1996): Nahrungsnetze in Hecken. Praxis der Naturwissenschaften - Biologie (PdN-B) 6/45 (1996): 1-7.
- Achtziger, R. & Scholze, W. (1996): Ökologische Untersuchungen zur Wanzen- und Zikadenfauna des Naturschutzgebietes "Sippenauer Moor", Lkr. Kelheim. Acta Albertina Ratisbonensia 50(1): 115-141.
- Günther, A. (1996): Die Schabrackenlibelle *Anax ephippiger* (Burmeister) in Brandenburg. Kurzfassung der Vorträge zur 15. Jahrestagung der Gesellschaft

deutschsprachiger Odonatologen. Museum für Naturkunde, Institut für Systematische Zoologie (Typoscript)

- Hartung, W., Sauter, A., Turner, N.C., Fillery, I. & Heilmeier, H. (1996): Abscisic acid in soils: What is its function and which factors and mechanisms influence its concentration? *Plant and Soil* 184: 105-110.
- Nigmann, U. (1996): Die Tagfalter des Teuschnitz- und des Dobertals. Ein Beitrag zur Fauna des Frankenwalds. *Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth XXIII*: 373-409.

1995

- Achtziger, R. (1995): Die Struktur von Insektengemeinschaften an Gehölzen: Die Hemipteren-Fauna als Beispiel für die Biodiversität von Hecken und Waldrandökosystemen. *Bayreuther Forum Ökologie (bfö)* 20: 216 Seiten.
- Novak, H. & Achtziger, R. (1995): Influence of Heteropteran predators on larval populations of hawthorn psyllids. *Journal of Applied Entomology* 119: 479-486.

1994

- Heilmeier, H., Freund, M., Steinlein, T., Schulze, E.-D. & Monson, R.K. (1994): Carbon and nitrogen storage in the biennial *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. as influenced by nitrogen availability. I. Storage capacity as a function of plant plasticity in resource acquisition, allocation and recycling. *Plant, Cell and Environment* 17: 1125-1131.
- Monson, R.K., Schulze, E.-D., Freund & M., Heilmeier, H. (1994): Carbon and nitrogen storage in the biennial *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. as influenced by nitrogen availability. II. Modelling costs of nitrogen storage. *Plant, Cell and Environment* 17: 1133-1141.

1993

- Kögel, K., Achtziger, R., Blick, T., Geyer, A., Reif, A. & Richert, E. (1993): Aufbau reichgegliederter Waldränder - ein E&E-Vorhaben. *Natur und Landschaft* 68(7/8): 386-394.
- Steinlein, T., Heilmeier, H. & Schulze, E.-D. (1993): Nitrogen and carbohydrate storage in biennials originating from habitats of different resource availability. *Oecologia* 93: 374-382.

1992

- Achtziger, R. (1992): Rote Liste der Singzikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadidae) Bayerns. *Schriftenreihe Bayer. Landesamt für Umweltschutz, Beiträge zum Artenschutz* 15 (Heft 111): 99.
- Achtziger, R., Nigmann, U. & Zwölfer, H. (1992): Rarefaction-Methoden und ihre Einsatzmöglichkeiten bei der zooökologischen Zustandsanalyse und Bewertung von Biotopen. *Z. Ökologie u. Naturschutz* 1: 89-105.
- Achtziger, R., Scholze, W. & Schuster, G. (1992): Rote Liste der Landwanzen (Heteroptera, Geocorisae) Bayerns. *Schriftenreihe Bayer. Landesamt für Umweltschutz, Beiträge zum Artenschutz* 15 (Heft 111): 87-95.

- Günther, A. (1992): Zur Ökologie und Bestandssituation der Wasseramsel *Cinclus cinclus aquaticus* Bechstein, 1803 im Regierungsbezirk Chemnitz. In: Freistaat Sachsen / Staatliches Umweltfachamt Chemnitz: Ökologische Beurteilung von Fließgewässern im Regierungsbezirk Chemnitz. Veröff. StUFA Chemnitz: 40-48.
- Günther, A. (1992): Ökofaunistische Analyse eines Bachsystems im Erzgebirgsvorland unter besonderer Berücksichtigung der fließwassergebundenen Libellenarten. In: Freistaat Sachsen / Staatliches Umweltfachamt Chemnitz: Ökologische Beurteilung von Fließgewässern im Regierungsbezirk Chemnitz. Veröff. StUFA Chemnitz: 48-58.

1991

- Achtziger, R. (1991): Zur Wanzen- und Zikadenfauna von Saumbiotopen - eine ökologisch-faunistische Analyse als Grundlage für eine naturschutzfachliche Bewertung. Berichte ANL (Laufen/Salzach) 15: 37-68.

1990

- Waringer, A., Heilmeier, H., Hartung, W. & Schulze, E.-D. (1990): Daily and seasonal courses of leaf conductance and abscisic acid in the xylem sap of almond trees [*Prunus dulcis* (Miller) D.A. Webb] under desert conditions. New Phytologist 116: 581-587.

1989

- Günther, A. (1989): Zum Vorkommen von Libellen (Odonata) im Kreis Freiberg. Mitteilungen des Naturkundemuseums Freiberg. Heft 2.2: 88-97.
- Günther, A. & Randow, F. (1989): Zur Kenntnis der Libellenfauna der Unteren Havelniederung (Insecta, Odonata). Veröffentlichungen Potsdam-Museum 30 (1989), Beiträge zur Tierwelt der Mark XI: 15-21.

1987

- Heilmeier, H. & Whale, D.M. (1987): Carbon dioxide assimilation in the flowerhead of *Arctium*. Oecologia 73: 109-115.

1986

- Heilmeier, H., Schulze, E.-D. & Whale, D.M. (1986): Carbon and nitrogen partitioning in the biennial monocarp *Arctium tomentosum* Mill. Oecologia 70: 466-474.
- Heilmeier, H. & Whale, D.M. (1986): Partitioning of ¹⁴C labelled assimilates in *Arctium tomentosum*. Annals of Botany 57: 655-666.

1985

- Whale, D.M., Heilmeier, H. & Milbrodt, H. (1985): The application of growth analysis to structured experimental designs and a new procedure for estimating unit leaf rate and its variance. Annals of Botany 56: 631-650.

