

Sortierung absteigend nach Jahren in:	Seite
Wiss. Aufsätze mit Begutachtung	1
Wiss. Aufsätze / Buchkapitel	9
Reviews	18
Sammelwerke / Monographien / Lehrbücher	18
Tagungsbeiträge / Abstracts	19

Wiss. Aufsätze mit Begutachtung

Aufsätze begutachtet 2006

- Brückner H., Müllenhoff M., Gehrels R., Herda A., Knipping M., Vött A. (2006): From archipelago to floodplain - Geographical and ecological changes in Miletus and its environs during the past six millennia (Western Anatolia, Turkey). *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementband 142*: 63-83
- Constantinescu O. & Thines M. (2006): Dimorphism of sporangia in Albuginales (Chromista, Peronosporomycetes). *Sydowia* 58: 178-190
- Frenzel B. (2006): Quaternary Palaeoecology: Central and South America, Antarctica and the Pacific Ocean Region. *Progress in Botany* 67, 460-485
- Friedrich W.L., Kromer B., Friedrich M., Heinemeier J., Pfeiffer T., Talamo S. (2006): Santorini eruption radiocarbon dated to 1627-1600 BC. *Science* 312 (5773): 548-548
- Göpfert J.C., Conrad J. & Spring, O. (2006): 5-Deoxynevadensin, a novel flavone in sunflower and aspects of biosynthesis during trichome development. *Natural Products Communications* 1 (11): 335-340
- Haneca K., Boeren I., Van Acker J. & Beeckman H. (2006): Dendrochronology in suboptimal conditions: tree rings from medieval oak from Flanders (Belgium) as dating tools and archives of past forest management. *Vegetation History and Archaeobotany* 15 (2), 137-144
- Heller-Dohmen M., Göpfert J., Hammerschmidt R. & Spring O (2006): Characteristics of the mycovirus in *Plasmopara halstedii*, the downy mildew pathogen of the sunflower. *Phytopathology* 96: 47
- Littmann T. & Veste M. (2006): Determination of actual evapotranspiration and transpiration in desert sand dunes (Negev Desert) using different microclimatic approaches. *Forestry Studies in China* 8(1): 1-9
- Lozano, P., Bussmann, R.W. & Kueppers, M. (2006). Importancia e Implicación de los Derrumbos como Perturbadores de Ecosistemas al Sur de Ecuador (Landslides as ecosystem disturbance - their implications and importance in Southern Ecuador). *Lyonia* 9(1): 75-81.
<http://www.lyonia.org/viewArticle.php?articleID=449>
- Müller J., Veste M., Wucherer W. & Breckle S.-W. (2006): Desertifikation und deren Bekämpfung - Eine Herausforderung an die Wissenschaft. *Naturwissenschaftliche Rundschau* 59 (11): 585-593
- Piening U. (2006): Archäobotanische Untersuchung von Gruben der Schussenrieder Kultur in Remseck-Aldingen. *Fundberichte aus Baden-Württemberg, Band 28*, 63-80
- Reimer P.J., Baillie M.G.L., Bard E., Beck J.W., Blackwell P.G., Buck C.E., Burr G.S., Edwards R.L., Friedrich M., Guilderson T.P., Hogg A.G., Hughen K.A., Kromer B., McCormac G., Manning S., Reimer R.W., Southon J.R., Stuiver M., van der Plicht J. & Weyhenmeyer C.E. (2006): Comment on "Radiocarbon calibration curve spanning 0 to 50,000 years B.P. based on paired $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ and ^{14}C dates on pristine corals" by R.G. Fairbanks et al. (*Quaternary Science Reviews* 24, 2005, 1781-1796) and "Extending the radiocarbon calibration beyond 26,000 years before present using fossil corals" by T.-C. Chiu et al. (*Quaternary Science Reviews* 24, 2005, 1797-1808): *Quaternary Science Reviews* 25 (7-8): 855-862
- Reineking B., Veste M., Wissel C. & Huth A. (2006): Environmental variability and allocation trade-offs maintain species diversity in a process-based model of succulent plant communities. *Ecological Modelling* 199 (4): 468-504
- Rösch M., Fischer E., Müller H., Sillmann M. & Stika H.-P. (2008): Botanische Untersuchungen zur eisenzeitlichen Landnutzung im südlichen Mitteleuropa. In (Krause D. Hrsg.): Frühe Zentralisierungs- und Urbanisierungsprozesse - Zur Genese und Entwicklung frühkeltischer Fürstensitze und ihres territorialen Umlandes. Theiss-Verlag, S. 319-347

- Spring O., Bachofer M., Thines M., Riethmüller A., Göker M. & Oberwinkler, F. (2006): Intraspecific relationship of *Plasmopara halstedii* isolates differing in pathogenicity and geographic origin based on ITS sequence data. *European Journal of Plant Pathology* 114: 309-315
- Spring O. & Zipper R. (2006): Evidence for asexual genetic recombination in sunflower downy mildew, *Plasmopara halstedii*. *Mycological Research* 110 (6): 657-663
- Spring O., Zipper R. & Heller-Dohmen M. (2006) First report of metalaxyl resistant isolates of *Plasmopara halstedii* on cultivated sunflower in Germany. *Journal of Plant Diseases and Protection* 113 (5): 224
- Thines M. (2006) Evaluation of characters available from herbarium vouchers for the phylogeny of the downy mildew genera (Chromista, Peronosporales), with focus on scanning electron microscopy. *Mycotaxon* 97: 195-218
- Thines M., Göker M., Spring O. & Oberwinkler F. (2006): A revision of *Bremia graminicola*. *Mycological Research* 110 (6): 646-656
- Thines M., Zipper R., Schäuffele D. & Spring, O. (2006) Characteristics of *Pustula tragopogonis* (syn. *Albugo tragopogonis*) Newly Occurring on Cultivated Sunflower in Germany. *Journal of Phytopathology* 154: 88-92
- Thines M., Zipper R. & Spring O. (2006): First report of *Pustula tragopogonis*, the cause of white rust on cultivated sunflower in southern Germany. *Plant Disease* 90 (1): 110-110
- Vasquez-Caicedo A. L., Heller A., Neidhart S., Carle R. (2006): Chromoplast morphology and β -Carotene accumulation during postharvest ripening of mango cv. 'Tommy Atkins'. *J Agr Food Chem* 54 (16): 5769-5776.
- Veste M. & Littmann T. (2006): Dewfall and its geo-ecological implication for biological surface crusts in desert sand dunes (north-western Negev, Israel). *Journal of Arid Land Studies* 16 (3): 139-147
- Veste M. (2006): Deserts and Desertification. *Geographische Rundschau - International Edition* 2 (3): 4-7
- Veste, M. (2006): Artenschutz für die Wollemi Kiefer. *Naturwissenschaftliche Rundschau* 59 (12): 677-678

Aufsätze begutachtet 2005

- Berim A., Spring O., Conrad J., Maitrejean M., Boland W. & Petersen M. (2005): Enhancement of lignan biosynthesis in suspension cultures of *Linum nodiflorum* by coronalon, indanoyl-isoleucine and methyl jasmonate. *Planta* 222 (5): 769-776
- Constantinescu O., Voglmayr H., Fatehi J., Thines M. (2005): *Plasmoverna* gen. nov., and the taxonomy and nomenclature of *Plasmopara* (Chromista, Peronosporales). *Taxon* 54 (3): 813-821
- Eschenbach C. (2005): Emergent properties modelled with the functional structural tree growth model ALMIS: Computer experiments on resource gain and use. *Ecological Modelling* 186, 470-488
- Frenzel B. (2005): History of Flora and Vegetation During the Quaternary North America. *Progress in Botany* 66, 409-440
- Göpfert J.C., Heil N., Conrad J. & Spring O. (2005): Cytological development and sesquiterpene lactone secretion in capitate glandular trichomes of sunflower. *Plant Biology* 7 (2): 148-155
- Gorb E., Haas K., Henrich A., Enders S., Barbakadze N. & Gorb S. (2005): Composite structure of the crystalline epicuticular wax layer of the slippery zone in the pitchers of the carnivorous plant *Nepenthes alata* and its effect on insect attachment. *Journal of Experimental Biology* 208(24): 4651-4662
- Keil S.B. & Spring O. (2005): Fungizidtoleranz bei Isolatzen von *Peronospora tabacina* im deutschen Tabakanbau der Saison 2003. *Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes* 57: 25-28
- Littmann T. & Veste M. (2005): Modelling spatial pattern of vegetation in desert sand dunes. *Forestry Studies in China* 7(4): 24-28
- Lozano P., Bussmann R.W. & Küppers M. (2005): Landslides as ecosystem disturbance - their implications and importance in South Ecuador / Derrumbes como perturbación en un ecosistema - implicaciones y importancia en el Sur de Ecuador. *Lyonia* 8 (1), 67-72.
<http://www.lyonia.org/viewArticle.php?articleID=386>

- Mahmoud A.A., Ahmed A.A., Al-Shihry S.S. & Spring O. (2005): A new heterocyclic glucoside from the fruits of *Xanthium pungens*. *Natural Product Research* 19 (6): 585-589
- Motzer T, Munz N, Schmitt D, Küppers M & Anhuf D (2005): Stomatal conductance, transpiration and sap flow of tropical montane rain forest trees in the Southern Ecuadorian Andes. *Tree Physiology* 25 (10), 1283-1293.
- Musila W.M., Todt H., Uster D., Dalitz H. (2005): Is geodiversity correlated to biodiversity? A case study of the relationship between spatial heterogeneity of soil resources and tree diversity in a western Kenyan rainforest. In: Huber B.A., Sinclair B.J. & Lampe K.-H. (eds): *African Biodiversity – Molecules, Organisms, Ecosystems*. Springer, 405-414.
- Schwekendiek A., Horlemann C., Spring O., Stanke M., Höhnle M. & Weber G. (2005): Hop (*Humulus lupulus* L.) Transformation with Stilbene Synthase for Increasing Resistance against Fungal Pathogens. *Acta Horticulturae* 668: 101-108
- Spring O., Haas K., Lamla I.M., Thurnhofer S. & Vetter W. (2005): The composition and taxonomic significance of fatty acid patterns in three white rust species: *Albugo amaranthi*, *A. candida* and *A. tragopogonis* (Peronosporales, Albuginaceae). *Mycological Progress* 4 (3): 179-184
- Smettan H.W. (2005): Die Lauchschrecke (*Mecostethus parapleurus*) in den Chiemgauer Alpen. *Articulata* 20 (1):17-22
- Stika, H.-P. (2005): CA comment zu J. Jennings, K. L. Antrobus, S. J. Atencio, E. Glavich, R. Johnson, G. Loffler & C. Luu, Drinking Beer in a Blissful Mood. *Current Anthropology* 46 (2), 275-303, and 296
- Stika, H.-P. (2005): Early Neolithic agriculture in Ambrona, Provincia Soria, central Spain. *Vegetation History and Archaeobotany* 14: 189-197
- Thines M. & Spring O. (2005), A revision of *Albugo* (Chromista, Peronosporomycetes). *Mycotaxon* 92: 443-458
- Thines M., Komjáti H. & Spring O. (2005): Exceptional length of ITS in *Plasmopara halstedii* is due to multiple repetitions in the ITS-2 region. *European Journal of Plant Pathology* 112 (4): 395-398
- Kubota M., Tenhunen J., Zimmermann R., Schmidt M. & Kakubari Y. (2005): Influences of environmental conditions on radial patterns of sap flux density of 70-year *Fagus crenata* trees in the Naeba Mountains, Japan. *Annals of Forest Science* 62, 289-296
- Kubota M., Tenhunen J., Zimmermann R., Schmidt M., Adiku S. & Kakubari Y. (2005): Influences of environmental factors on the radial profile of sap flux density in *Fagus crenata* growing at different elevations in the Naeba Mountains, Japan. *Tree Physiology* 25, 537-548
- Smettan H. (2005): Südwestdeutschland in der Antike – Die Rekonstruktion der Umwelt. In: *Archäologisches Landesmuseum Baden-Württemberg* (Hrsg.): *IMPERIUM ROMANUM – Roms Provinzen an Neckar, Rhein und Donau*. Begleitband zur großen Landesausstellung Baden-Württemberg, 39-43
- Stika H.-P. (2005): *Cultura – Acker-, Garten- und Obstbau*. In: *Archäologisches Landesmuseum Baden-Württemberg* (Hrsg.): *IMPERIUM ROMANUM – Roms Provinzen an Neckar, Rhein und Donau*. Begleitband zur großen Landesausstellung Baden-Württemberg, 290-293

Aufsätze begutachtet 2004

- Dinter I & Greuter W. (2004): *Silene rothmaleri* (Caryophyllaceae), believed extinct, rediscovered at Cabo de São Vicente (Algarve, Portugal). *Willdenowia* 34, 371-380
- Frenzel B. (2004): History of Flora and Vegetation during the Quaternary. *Progress in Botany* 65, 575-610
- Friedrich M., Remmele S., Kromer B., Hofmann J., Spurk M., Kaiser K.F., Orcel C., Küppers M. (2004): The 12,460-Year Hohenheim Oak and Pine Tree-Ring Chronology from Central Europe – a Unique Annual Record for Radiocarbon Calibration and Paleoenvironment Reconstructions. *Radiocarbon* 46(3), 1111-1122
- Gonsior G., Buschmann H., Szinicz G., Spring O. & Sauerborn J. (2004) Induced resistance - an innovative approach to manage branched broomrape (*Orobanche ramosa*) in hemp and tobacco. *Weed Science* 52(6): 1050-1053

- Hughen K.A., Baillie M.G.L., Bard E., Beck J.W., Bertrand C.J.H., Blackwell P.G., Buck C.E., Burr G.S., Cutler K.B., Damon P.E., Edwards R.L., Fairbanks R.G., Friedrich M., Guilderson T.P., Kromer B., McCormac G., Manning S., Bronk Ramsey C., Reimer P.J., Reimer R.W., Remmele S., Southon J.R., Stuiver M., Talamo S., Taylor F.W., van der Plicht J., Weyhenmeyer C.E. (2004): Marine04 Marine Radiocarbon Age Calibration, 0-26 Cal Kyr BP. *Radiocarbon* 46(3), 1059-1086
- Kirschbaum M U F, Ohlemacher C & Küppers M. (2004) Loss of quantum yield in extremely low light. *Planta* 218 (6), 1046-1053.
- Klee M., Zach B. & Stika H.-P. (2004): Four thousand years of plant exploitation in the Lake Chad Basin (Nigeria), part III: plant impressions in potsherds from the Final Stone Age Gajiganna Culture. In: *Vegetation History and Archaeobotany* 13: 131-142. Springer, Berlin, Heidelberg.
- Kromer B., Friedrich M., Hughen K.A., Kaiser K.F., Remmele S., Schaub M., Talamo S. (2004): Late Glacial ¹⁴C ages from a Floating, 1382-Ring Pine Chronology. *Radiocarbon* 46(3), 1203-1209
- Reimer P. J., Baillie M.G.L., Bard E., Bayliss A., Beck J. W., Bertrand C.J.H., Blackwell P.G., Buck C.E., Burr G.S., Cutler K.B., Damon P.E., Edwards R.L., Fairbanks R.G., Friedrich M., Guilderson T.P., Hogg A.G., Hughen K.A., Kromer B., McCormac G., Manning S., Ramsey C.B., Reimer R.W., Remmele S., Southon J.R., Stuiver M., Talamo S., Taylor F.W., van der Plicht J. & Weyhenmeyer C.E. (2004): IntCal04 Terrestrial Radiocarbon Age Calibration, 0-26 Cal Kyr BP. *Radiocarbon* 46(3), 1029-1058
- Spring O. & Haas K. (2004) Eicosapentaenoic acid, a possible marker for downy mildew contamination in sunflower seeds. *Advances in Downy Mildew Research* Vol. 2: 241-248
- Spring O. & Thines M. (2004) On the necessity of new characters for classification and systematics of biotrophic Peronosporomycetes. *Planta* 219(5): 910-914
- Timm H C, Küppers M & Stegemann J (2004) Non-destructive analysis of architectural growth, dry matter increment and assimilate allocation in pioneer, mid- and late successional tropical tree saplings: consequences of using steady-state and dynamic photosynthesis models. *Ecotropica* 10(2), 101-121
- Van der Plicht J, Beck J.W., Bard E., Baillie M.G.L., Blackwell P.G., Buck C.E., Friedrich M., Guilderson T.P., Hughen K.A., Kromer B., McCormac F.G., Bronk Ramsey C., Reimer P.J., Reimer R.W., Remmele S., Richards D.A., Southon J.R., Stuiver M. & Weyhenmeyer C.E. (2004): NotCal04 – Comparison/Calibration ¹⁴C Records 26-50 Cal Kyr BP. *Radiocarbon* 46(3), 1225-1238
- Zapata Peña, L., L. Peña-Chocarro, G. Pérez Jordá & H.-P. Stika (2004): Early Neolithic Agriculture in the Iberian Peninsula. *Journal of World Prehistory*, Vol.18, No.4, 283-325.

Aufsätze begutachtet 2003

- Anhuf D., Bräuning A., Frenzel B. & Stumböck M. (2003): Die Vegetationsentwicklung seit dem Höhepunkt der Letzten Eiszeit. In: *Bundesrepublik Deutschland Nationalatlas*. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg
- Frenzel B., Bräuning A., Adamczyk S. (2003): Zum Problem der Existenz letzteiszeitlicher Waldrefugien in den tiefen Tälern Osttibets. *Erdkunde* 57 (3), 182-198
- Haas K., Bauer M. & Wollenweber E. (2003): Cuticular waxes and flavonol aglycones of mistletoes. *Z. Naturforsch.* 58c (7-8), 464-470.
- Li X., Pfiz M., Küppers M., Einig W., Rennenberg H. & Hampp R. (2003): Sucrose phosphate synthase in leaves of mistletoe: its regulation in relation to host (*Abies alba*) and season. *Trees* 17 (3): 221-227.
- Mayr C., Frenzel B., Friedrich M., Spurk M., Stichler W. & Trimborn P. (2003): Stable carbon- and hydrogen-isotope ratios of subfossil oaks in southern Germany: methodology and application to a composite record for the Holocene. *The Holocene* 13 (3): 393-402.
- Spring O., Zipper R., Conrad J., Vogler B., Klaiber I. & Da Costa F. (2003): Sesquiterpene lactones from glandular trichomes of *Viguiera radula* (Heliantheae; Asteraceae). *Phytochemistry* 62, 1185-1189
- Spring O., Voglmayr H., Riethmüller A. & Oberwinkler F. (2003): Characterization of a *Plasmopara* isolate from *Helianthus x laetiflorus* based on cross infection, morphological, fatty acid and molecular phylogenetic data. *Mycological Progress* 2, 163-170

Aufsätze begutachtet 2002

- Ahmed A.A., Mohamed A.Y., Spring O., Bierner M.W. & Mabry T.J. (2002): Sesquiterpene lactones and flavonoids from *Hymenoxys jamesii* (Asteraceae) and their systematic significance. *Biochem. Sys. Ecol.* 30, 487-491
- Breckling B, Reuter H, Jopp F, Hölker F, Middelhoff U & Eschenbach C (2002) Simula meets Ecology II: Object Oriented Model Applications. *ASU Newsletter* 27, 1-37.
- Intelmann F. & Spring O. (2002): Analysis of total DNA by minisatellite and simple-sequence repeat primers for the use of population studies in *Plasmopara halstedii*. *Canadian Journal of Microbiology* 48, 555-559
- Moritz-Zimmermann A, McGuinness K A, Küppers M (2002): Impacts of urban storm-water drainage channels on a northern Australian mangrove forest. *Trees* (2002) 16: 195-203]
- Reimer P.J., Hughen K.A., Guilderson T.P., McCormac G., Baillie M.G.L., Bard E., Barratt P., Beck J. W., Buck C.E., Damon P.E., Friedrich M., Kromer B., Ramsey C.B., Reimer R.W., Remmele S., Southon J.R., Stuiver M. & van der Plicht J. (2002): Preliminary report of the first workshop of the IntCal04 radiocarbon calibration/comparison working group. *Radiocarbon* 44 (3), 653-661
- Spring O. & Haas K. (2002): The fatty acid composition of *Plasmopara halstedii* and its taxonomic significance. *Europ. J. Plant Pathol.* 108, 263-267
- Spurk M., Leuschner H.H., Baillie M.G.L., Briffa K.R. & Friedrich M. (2002): Depositional frequency of German subfossil oaks: climatically and non-climatically induced fluctuations in the Holocene. *The Holocene* 12 (6), 707-715
- Leuschner H.H., Sass-Klaassen U., Jansma E., Baillie M.G.L. & Spurk M. (2002): Subfossil European bog oaks: population dynamics and long-term growth depressions as indicators of changes in the Holocene hydro-regime and climate. *The Holocene* 12 (6), 695-706.
- Timm H.-C, Stegemann J., Küppers M (2002) Photosynthetic induction strongly affects the light compensation point of net photosynthesis and coincidentally the apparent quantum yield. *Trees* 16: 47-62.

Aufsätze begutachtet 2001

- Bjorck, S., Muscheler, R., Kromer, B., Andresen, C.S., Heinemeier, J., Johnsen, S.J., Conley, D., Koc, N., Spurk, M. & Veski, S. (2001): High-resolution analyses of an early Holocene climate event may imply decreased solar forcing as an important climate trigger. *Geology* 29, 1107-1110
- Da Costa F., Schorr K., Arakawa N., Schilling E. E. & Spring O. (2001): Intraspecific variation in the chemistry of glandular trichomes of two Brazilian *Viguiera* species (Heliantheae, Asteraceae). *J. Brazil. Chem. Soc.* 12, 403-407
- Frenzel, B. (2001): History of Flora and Vegetation During the Quaternary. *Progress in Botany* 63, 2001, S. 369-385
- Frenzel B., Weiwen H. & Liu S. (2001): Stone artefacts from south-central Tibet, China. *Quartär.* 51/52, 33-53
- Friedrich M., Kromer B., Kaiser K. F., Spurk M., Hughen K.A. & Johnsen S.J. (2001): High resolution climate signals in the Bølling-Allerød Interstadial (Greenland Interstadial 1) as reflected in European tree-ring chronologies compared to marine varves and ice-core records, *Quaternary Science Reviews* 20(11), 1223-1232
- Frenzel B., Weiwen H. & Liu S. (2001): Klima und Vegetation. In: Spätmittelalter am Oberrhein: Alltag, Handwerk und Handel 1350-1525. Katalog zur großen Landesausstellung Baden-Württemberg. Hrsg.: Lorenz S., Zotz, T. Badisches Landesmuseum Karlsruhe. Thorbecke, Stuttgart, S. 41-46
- Haas K., Brune T. & Rücker E. (2001): Epicuticular wax crystalloids in rice and sugar cane leaves are reinforced by polymeric aldehydes. *J. Appl. Bot.* 75, 178-187
- Heller A. & Gierth K. (2001): The infection process of *Phomopsis helianthi* (Munt.-Cvet.) in leaves of sunflower: light- and transmission electron microscopical investigations. *J. Phytopathology* 149, 1-11

- Knipping, M. (2001): Pollenanalytische Untersuchungen an einem Profil aus dem Ottmaringer Tal (Südliche Frankenalb). *Quartär*, 51/52, 211-227
- Kromer B., Manning S.W., Kuniholm P.I., Newton M.W., Spurk M. & Levin, I. (2001): Regional ¹⁴CO₂ offsets in the troposphere: magnitude, mechanisms, and consequences. *Science* 294, 2529-2532
- Kutsch W. L., Eschenbach C., Dilly O., Middelhoff U., Steinborn W., Vanselow R., Weisheit K., Wötzel J. & Kappen L. (2001): The carbon cycle of contrasting landscape elements of the Bornhöved lake district. *Ecological Studies* 47, 75-95
- Rozynek B. & Spring O. (2001): Leaf disk inoculation, a fast and precise test for the screening of methalaxyl tolerance in sunflower downy mildew. *J. Phytopathology* 149, 309-312
- Spring O. (2001): Nonsystemic infections of sunflower with *Plasmopara halstedii* and their putative role in the distribution of the pathogen. *J. Plant Disease and Protection* 108, 329-336
- Spring O., Zipper R., Reeb S., Vogler B. & Da Costa F.B. (2001): Sesquiterpene lactones and a myoinositol from glandular trichomes of *Viguiera quinqueremis* (Heliantheae; Asteraceae). *Phytochemistry* 57, 267-272

Aufsätze begutachtet 2000

- Buckau G., Artinger R., Kim J. I., Geyer S., Fritz P., Wolf M. & Frenzel B. (2000): Development of climatic and vegetation conditions and the geochemical and isotopic composition in the Franconian Albvorland aquifer system. *Applied Geochemistry*. 15, 1191-1201
- Dilly O., Bach H.-J., Buscot F., Eschenbach C., Kutsch W. L., Middelhoff U., Pritsch K. & Munch J.-C. (2000): Characteristics and energetic strategies of the rhizosphere in ecosystems of the Bornhöved Lake district. *Appl. Soil Ecol.* 465, 1-10
- Eschenbach C. (2000): The effect of light acclimation of single leaves on whole tree growth and competition – an application of the tree growth model ALMIS. *Annals of Forest Science* 57, 599-609
- Frenzel B. (2000): History of flora and vegetation during the quaternary. *Progress in Botany* 61. S. 303-334
- Friedrich M., Kromer B., Kaiser K. F., Spurk M., Hughen K. A. & Johnsen S. J. (2000): High resolution climate signals in the Boelling/Alleroed Interstadial (Greenland Interstadial 1) as reflected in European tree-ring chronologies compared to marine varves and ice-core records. *Quaternary Science Reviews* Vol. 20 (11): 1223-1232.
- Kempton H. & Frenzel B. (2000): The impact of early mining and smelting on the local tropospheric aerosol detected in ombrotrophic peat bogs in the Harz, Germany. *Water, Air and Soil Pollution* 121, S. 93-108
- Rozynek B. & Spring O. (2000): Pathotypes of sunflower downy mildew in southern parts of Germany. *Helia* 23, 27-34
- Spring O. (2000): Chemotaxonomy based on metabolites from glandular trichomes. *Adv. Bot. Res.* 31, 153-174
- Spring O. (2000): Homothallic sexual reproduction in *Plasmopara halstedii*, the downy mildew of sunflower. *Helia* 23, 19-26
- Spring O. & Zipper R. (2000): Isolation of sunflower downy mildew, *Plasmopara halstedii*, and microscopical studies on oospore germination. *J. Phytopathology* 148, 227-231
- Spring O., Zipper R., Klaiber I., Reeb S. & Vogler B. (2000): Sesquiterpene lactones in *Viguiera eriophora* and *Viguiera puruana* (Heliantheae, Asteraceae). *Phytochemistry* 55, 255-261
- Wollenweber E., Wieland A. & Haas K. (2000): Epicuticular waxes and flavonol aglycones of the European mistletoe, *Viscum album* L. *Z. Naturforsch.* 55c, 314-317
- Vogler B. & Spring O. (2000): Application of LC-NMR measurements in phytochemical studies. *Rec. Res. Devel. Phytochem.* 4, 207-222

Aufsätze begutachtet 1999

- Christmann A., Havranek W. M., Wieser G. (1999): Seasonal variation of abscisic acid in needles of *Pinus cembra* L. at the alpine timberline and possible relations to frost resistance and water status. *Phyton – Annales Rei Botanicae* 39(4), 23-30
- Küppers M, Heiland I, Schneider H, Neugebauer PJ (1999): Light-flecks cause non-uniform stomatal opening - Studies with special emphasis on *Fagus sylvatica* L.. *Trees* 14: 130-144
- Spring O., Heil N. & Eliasson U.: Chemosystematical studies on *Scalesia* (Asteraceae). *Biochem. Sys. Ecol.* 27/3, 273-284 (1999)
- Stegemann J, Timm H-C & Küppers M (1999): Simulation of photosynthetic plasticity in response to highly fluctuating light: an empirical model integrating dynamic photosynthetic induction and capacity. *Trees* 14: 145-160
- Friedrich M. (1999): Der Aufbau von regionalen Eichen-Jahrringchronologien des letzten vorchristlichen Jahrtausends und ihre Bedeutung für die absoluten Daten der Hallstattzeit aus Süd- und Ostdeutschland. In: E. Jerem & I. Poroslai (eds.): *Archaeology of the Bronze and Iron Age.* *Archaeolingua* 9, 271-284
- Friedrich M. (1999): Dendrochronologische Untersuchungen an Hölzern aus dem großen Drainagekanal der römischen Heilthermen von Badenweiler, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 1998, 187-188
- Friedrich M., Kromer B., Spurk M., Hofmann J. & Kaiser K. F. (1999): Paleoenvironment and radiocarbon calibration as derived from Late Glacial/Early Holocene tree-ring chronologies. *Quaternary International* 61, 27-39
- Hofmann, J., 1999: Aufbau und Auswertung von Jahrringchronologien zur Erforschung von historischer Waldnutzung und -entwicklung. *Tübinger Geographische Studien* 125, 91-101
- Kempton H. & Frenzel B. (1999): The local nature of anthropogenic emission source on the elemental content of nearby ombrotrophic peat bogs, Vulkaneifel, Germany. *The Science of the Total Environment* 241, 117-128
- Loris K., Havranek W. M. & Wieser G. (1999): The ecological significance of thickness changes in stem, Branches and twigs of *Pinus cembra* L. during winter. *Phyton - Annales Rei Botanicae* 39(4), 117-122
- Küppers BIL & Küppers M (1999): Effects of frost on leaf gas exchange and Rubisco activity in the subalpine species *Eucalyptus pauciflora* ssp. *pauciflora* Sieb. ex Spreng. (snow gum). *Phyton – Annales Rei Botanicae* 39(4), 107-116
- Spring O., Zipper R., Vogler R., Callegari Lopez J. L., Vichnewski W., Dias D. A. & Cunha W. R.: Sesquiterpene Lactones in *Blainvillea rhomboidea* (Heliantheae, Asteraceae). *Phytochemistry* 52, 79-85 (1999)
- Spring, O., Heil, N. and Eliasson, U. (1999): Chemosystematical studies on *Scalesia* (Asteraceae). *Biochemical Systematics and Ecology* 27 (3): 277-288
- Stika H.-P (1999): Approaches to reconstruction of early Celtic land-use in central Neckar region in southwestern Germany. *Vegetation History and Archaeobotany* 8, 95-103
- Thomas H., A. Heller, J. Sauerborn, & D. Müller-Stöver (1999): *Fusarium oxysporum* f.sp. *orthoceras*, a Potential Mycoherbicide, Parasitizes Seeds of *Orobanche cumana* (Sunflower Broomrape): a Cytological Study. *Annals of Botany*, 83, 453-458
- Welker O. A. & Haas K.: Temperature-dependent micromorphology of epicuticular wax in cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata*). *J. Appl. Bot.* 73, 99-104 (1999)

Aufsätze begutachtet 1998

- Ali, A.A., Mohamed, M.H., Kamel, M.S., Fouad, M.A. and Spring, O. (1998): Studies on *Securigera securidacea* seeds, an antidiabetic Egyptian folk medicine. *Die Pharmazie* 53: 710-715
- Christmann A., Dumas P. (1998): Detection and identification of gibberellins in needles of silver fir (*Abies alba* Mill.) by combined gas chromatography-mass spectrometry. *Plant Growth Regul.* 24, 91-99

- Frenzel B. (1998): History of flora and vegetation during the quaternary. *Progress in Botany* 59, S. 599-633
- Kirschbaum MUF, Küppers M, Schneider H, Giersch C & Noe S (1998): Modelling photosynthesis in fluctuating light with inclusion of stomatal conductance, biochemical activation and pools of key photosynthetic intermediates. *Planta* 204: 16-26
- Klitgaard-Kristensen D., Sejrup H. P., Hafliðason H., Johnsen S., & Spurk M. (1998): A regional 8200 cal. yr BP cooling event in northwest Europe, induced by final stages of the Laurentide ice-sheet deglaciation? *Journal of Quaternary Science* 13, 165-169
- Kromer B. & Spurk M. (1998): Revision and tentative extension of the tree-ring based ¹⁴C calibration, 9200 to 11855 cal BP. *Radiocarbon* 40, 1117-1125
- Kromer B., Spurk M., Remmele S., Barbetti M. & Toniello V. (1998): Segments of atmospheric ¹⁴C change as derived from Late Glacial and Early Holocene floating tree-ring series. *Radiocarbon* 40, 351-358
- Spring O., Rozynek B. & Zipper R.: Single spore infections with sunflower downy mildew. *J. Phytopathology* 146, Heft 11/12 (1998)
- Spurk M., Friedrich M., Hofmann J., Remmele S., Frenzel B., Leuschner H. H. & Kromer B. (1998): Revisions and Extensions of the Hohenheim Oak and Pine Chronologies - New Evidence about the Timing of the Younger Dryas/Preboreal -Transition. *Radiocarbon* 40, 1-10
- Stuiver M., Reimer P. J., Bard E., Burr G. S., Hughen K. A., Kromer B., McCormac G., Plicht J. v. d. & Spurk M. (1998). *INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration*. *Radiocarbon* 40, 1041-1083

Aufsätze begutachtet 1997

- Buschmann H. & Spring O.: Sesquiterpene lactones of three *Heliomeris* species (Heliantheae; Asteraceae). *Phytochemistry* 44, 969-972 (1997)
- Christmann A. & Frenzel B. (1997): Phytohormones in needles of healthy and declining silver fir (*Abies alba* Mill.): III. Ethylene: The immediate ethylene precursor 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid and its malonyl conjugate. *J. Plant Physiol.* 150, 271-278
- Frenzel B. (1997): Vernet J. L. : L'homme et la forêt méditerranéenne de la préhistoire a nos jours: Collection des Hespérides. Editions France, Paris, 248 S. ISBN 287 772137X. *Rev. Palaeobot. Palynol.* 103, 295
- Frenzel B., Kempter H. & Görres M. (1997): Ti and Pb concentrations in rainwater-fed bogs in Europe as indicators of past anthropogenic activities. *Water, Air, and Soil Pollution* 100, 367-377
- Görres M. & Frenzel B. (1997): Ash and metal concentrations in peat bogs as indicators of anthropogenic activity. *Water, Air, and Soil Pollution* 100, 355-365
- Heller A., Rozynek B. & Spring O.: Cytological and physiological reasons for the latent type of infection in sunflower caused by *Plasmopara halstedii*. *J. Phytopathology* 145, 441-445 (1997)
- Kromer B., Spurk M., Remmele S., Barbetti M. & Toniello V. (1997): Segments of atmospheric ¹⁴C change as derived from Late Glacial and early Holocene floating tree-ring series. *Radiocarbon* 40, 351-358
- Küppers M, Giersch C, Schneider H & Kirschbaum MUF (1997): Leaf gas exchange in light- and sunflecks: Response patterns and simulations. In: Rennenberg H, Eschrich W, Ziegler H (eds.): *Trees - Contribution to modern tree physiology*. Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands, 77-96
- Spring O., Heil N. & Vogler B.: Sesquiterpene lactones and Flavanones in *Scalesia* species (Heliantheae; Asteraceae). *Phytochemistry* 44, 1369-1373 (1997)
- Spring O., Rozynek B. & Zipper R.: Leaf disk inoculation - a useful tool for selecting infections of sunflower downy mildew at low inoculum concentration, but inappropriate to pathotype characterization. *J. Phytopathol.* 145, 189-191 (1997)
- Staudt M., Bertin N., Hansen U., Seufert G., Ciccioli P., Foster P., Frenzel B. & Fugit J.-L. (1997): The BEMA-Project: Seasonal and diurnal patterns of monoterpene emissions from *Pinus pinea* (L.) under field conditions. *Atmospheric Environment* 31, 145-156

Wiss. Aufsätze / Buchkapitel

Aufsätze 2006

- Frenzel B. (2006): Arzneipflanzen der Äbtissin Hildegard von Bingen (1098 bis 1179 n.Chr.) im Botanischen Garten der Universität Hohenheim – ein Beispiel für den langen Gang medizinischer Erfahrung und Hoffnungen. In: Ulrich Fellmeth (Hrsg.): Hildegard von Bingen und der Hohenheimer Heilpflanzengarten. Eine Ausstellung im Museum zur Geschichte Hohenheims, ISBN 3-923107-35-8, S. 45-82.
- Friedrich M. & Friedrich W. L. (2006): Olivenbaum datiert Katastrophe von Santorini neu. Archäologie in Deutschland 4, 56-57.
- Jonas V., Müller J., Veste M., Wucherer W. & Breckle S.-W. (2006): Desertifikation und deren Bekämpfung - Eine Herausforderung an die Wissenschaft. Naturwissenschaftliche Rundschau 59(11), 585-593
- Krauthausen H.-J. & Spring, O. (2006) Metalaxyl-Resistenz bei Blauschimmel in Deutschland. Der Deutsche Tabakbau 5/85: 12-14
- Piening U. (2006): Archäobotanische Untersuchung von Gruben der Schussenrieder Kultur in Remseck-Aldingen. Fundberichte aus Baden-Württemberg, Band 28, 63-80. Tabelle 1 und 2 als Beilage, ISBN 3806220085
- Smettan H. (2006): Der Reußenberg in Hohenlohe. Naturwissenschaftliche Untersuchungen zur Entwicklung seiner Karsthohlformen sowie zur Wald- und Besiedlungsgeschichte seiner Umgebung. Jh. der Ges. für Naturkunde in Württemberg, 162. Jg.: 151-227
- Smettan H. (2006): Flora und Fauna von Stadt und Landkreis Rosenheim am Ende des 18. Jahrhunderts und seither eingetretene Veränderungen. Quellen und Darstellungen zur Geschichte der Stadt und des Landkreises Rosenheim Bd. 16, 376 S.
- Smettan H. (2006): Floristisches aus den Chiemgauer Alpen (Tirol). Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum Bd. 86: 129-168
- Smettan H. (2006): Mäusekalamitäten und Maikäferjahre. Schädlinge und ihre Bekämpfung auf den Fildern im 19. und 20. Jahrhundert. Schriftenreihe des Stadtarchivs Ostfildern Bd. 7: 216-245
- Veste M., Gao J., Sun B. & Breckle S.-W. (2006): The Green Great Wall - Combating Desertification in China. Geographische Rundschau International Edition 2 (3): 14-20.
- Wansa S., Böttger T., Friedrich M. & Osenbrück K. (2006): Subfossile Baumstämme aus Saale-Schottern im Bereich der Halle Störung. Mitteilungen zu Geologie und Bergwesen in Sachsen-Anhalt 10, 108-111

Aufsätze 2005

- Boeren I., Friedrich M., Knipping M., Küppers M. & Stika H.-P. (2005): Tree rings, pollen and macro-remains: Palaeo-ecological investigations from the Late-Glacial pine forest of Reichwalde, Saxony, Germany. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 35, 18
- Boeren I., Knipping M., Stika H.-P., Friedrich M. & Küppers M. (2005): Fire and water. The dendro-ecological reconstruction of a Late-Glacial pine forest in Reichwalde, E-Germany. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 35, 20
- Breckle S.-W. & Küppers M. (2005): Wassersparende Nutzpflanzen in ariden und semiariden Gebieten. In: Lozán J L, Graßl H, Hupfer P, Menzel L & Schönwiese C D (Hrsg.): Warnsignal Klima: Genug Wasser für alle? Wissenschaftliche Auswertungen, Hamburg, 311-315
- Dalitz H. (2005): Capacity building in biodiversity information systems for plants and insects in East Africa. BIOLOG, Biodiversity and Global Change Status Report 2005, Federal Ministry of Education and Research, Bonn, p. 88
- Dalitz H., Oesker M., Todt T. & Wolter A. (2005): Spatial heterogeneity of bulk precipitation in tropical rainforests in Costa Rica, Ecuador and Kenya. In: Veste M, W Wucherer & J Homeier (eds.): Ökologische Forschung im globalen Kontext. Cuvillier Verlag Göttingen: 163-174.

- Dalitz H., Todt H., Musila W., Gliniars R. & Oesker M. (2005): Regeneration of tropical upland trees – Spatio-temporal dynamics of feed-back processes. BIOLOG, Biodiversity and Global Change Status Report 2005, Federal Ministry of Education and Research, Bonn, p. 71
- Frenzel B. (2005): Forschungen zur Geographie und Geschichte des Eiszeitalters (Pleistozän) und der Nacheiszeit (Holozän). Jahrbuch 2005 der Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz, Jg. 56, Kommissionsbericht der Math.-Naturwissenschaftl. Klasse, 5-9
- Frenzel B. (2005): Über die Geschichte der Einwanderung von Vegetation und Gehölzflora nach Europa seit dem Ende der letzten Eiszeit. In: Hauska, G. (Hrsg.): Gene, Sprachen und ihre Evolution. S. 162-184
- Homeier J., Dalitz H. & Breckle S.W. (2005): Tree species composition and forest structure of the premontane rain forest in the Reserva Biológica Alberto Brenes Costa Rica In: Veste M., Wucherer W. & Homeier J. (Hrsg.): Ökologische Forschungen im globalen Kontext. Cuvillier, Göttingen, 175-186
- Knipping, M. (2005): Pollenanalytische Untersuchungen an einem Paläomäander der Donau bei Sarching (Lkr. Regensburg). Hoppea 66 (Festschrift für Prof. Dr. Peter Schönfelder, Hrsg.: Regensburgische Botanische Gesellschaft), 495-502
- Musila W., Todt H., Uster D. & Dalitz H. (2005): Is Geodiversity correlated to Biodiversity? A Case Study of the Relationship between spatial Heterogeneity of Soil Resources and Tree Species Diversity in a Western Kenyan Rainforest. In: Huber B.A., Sinclair B.J. & Lampe K.H. (eds.): African Biodiversity. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York: 405-414.
- Stika H.-P. (2005): Estudio Arqueobotanico del Túmulo Neolítico de la Peña de la Abuela (Soria). In: M. A. Rojo Guerra, M. Kunst, R. Garrido Pena, I. G. Martínez de Lagrán & G. Morán Dauchez, Un Desafío a la Eternidad: Tumbas Monumentales del Valle de Ambrona, Arqueología en Castilla y León 14, 289-298
- Timm H.C, Küppers M. & Stegemann J. (2005): Non-destructive analysis of architectural growth, dry matter increment and assimilate allocation in pioneer, mid- and late successional tropical tree saplings: consequences of using steady-state and dynamic photosynthesis models. In: Veste M, Wucherer W, Homeier J (Hrsg.) Ökologische Forschungen im globalen Kontext. Cuvillier, Göttingen, 187-212
- Smettan H.W. (2005): Die Zottige Fahnenwicke (*Oxytropis pilosa* (L.) DC.) im bayerischen Inntal. Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 75, 181-184

Aufsätze 2004

- Dinter I. & Greuter W. (2004) *Silene rothmaleri* (Caryophyllaceae), believed extinct, rediscovered at Cabo de Sao Vicente (Algarve, Portugal). Willdenovia 34, 371-380.
- Frenzel B. (2004): Bietet die Klimageschichte der letzten beiden Interglaziale Entscheidungshilfen für die Zukunft? Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz, Abh. der Math.-Naturwissenschaftl. Klasse, Jg. 2004, Nr. 2: 50-56.
- Frenzel B. (2004): Geschichte des menschlichen Einflusses auf die Atmosphärenchemie Europas. Arbeitshefte zur Denkmalpflege in Niedersachsen Nr. 31: „System Denkmalpflege – Netzwerke für die Zukunft“. Hannover, S. 202-204.
- Frenzel B. (2004): Spurensuche der nacheiszeitlichen Vegetationsgeschichte Tibets. In: H. Dittberner (Hrsg.): Ortstermine, Wolfenbütteler Lehrstücke zum Zweiten Buch II. Wallstein Verlag, S. 73-96
- Frenzel B. & Kempfer H. (2004): Frühe Umweltverschmutzungen: Die Schwermetallablagerungen in Schwarzwälder Hochmooren. In: Markl G. & Lorenz S. (Hrsg.): Silber Kupfer Kobalt – Bergbau im Schwarzwald. Markstein Verlag, Filderstadt, S. 99-130.
- Friedrich, M., Lücke, A., Schwalb, A., and Hanisch, S. (2004). Late Glacial environmental and climate changes from synchronized terrestrial archives of Central Europe. The Network PROSIMUL. PAGES Newsletter 12(2), 27-29.
- Jassmann V., Krause R, Pfeffer K.-H. & Smettan H.W. (2004): Die zeitliche Einordnung der Kolluvien am Ohrenberg bei Benzenzimmern, Gde. Kirchheim am Ries, Ostalbkreis. Tübinger Geographische Studien (Studien zum Ökosystem einer keltisch-römischen Siedlungskammer am Nördlinger Ries) H. 130: 329-333.

- Jassmann V., Krause R., Pfeffer K.-H., Rösch M., Schell K., Schmidt E., Smettan H.W. & Stika H.-P. (2004): Szenarien zum Wandel der Geo-Biosphäre. *Tübinger Geographische Studien (Studien zum Ökosystem einer keltisch-römischen Siedlungskammer am Nördlinger Ries)* H. 130: 475-478.
- Knipping, M. (2004): Pollenanalytische Untersuchungen an einem mittelpleistozänen Interglazial bei Mannheim. In: M. Koesel (Hrsg.): *Beiträge zur Geomorphologie, Bodengeographie und Quartärforschung - Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr. E. Bibus. Tübinger Geowiss. Arb. Reihe D, 10*, 199-217
- Kromer B., Claussen M., Latuske N., Lüken M., Remmele S., Schleser G.H. (2004): Solar Variability and Holocene Climate: Evidence from Radiocarbon, Tree-Ring Proxides and Climate System Modeling. *PAGES Newsletter* 12(2), 13-15.
- Küppers M, Breckle S.-W. (2004) Die Sonora-Wüste. In: Breckle S-W (ed.) *Ökologie der Erde Band 2: Spezielle Ökologie der Erde*, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 376-416.
- Küppers M, Küppers BIL (2004) Die Monsungebiete in Asien und Australien: Nord-Australien. In: Breckle S-W (ed.) *Ökologie der Erde Band 2: Spezielle Ökologie der Erde*, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 318-337.
- Küppers M, Küppers BIL (2004) Die Trockengebiete Australiens. In: Breckle S-W (ed.) *Ökologie der Erde Band 2: Spezielle Ökologie der Erde*, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 538-585.
- Küppers M, Paliwal K (2004) Die Monsungebiete in Asien und Australien: Indien. In: Breckle S-W (ed.): *Ökologie der Erde Band 2: Spezielle Ökologie der Erde*, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 299-311.
- Küppers M, Paliwal K (2004) Die Monsungebiete in Asien und Australien: Die Wüsten Thar oder Sind als Zono-Ökoton II/III im NW des indischen Subkontinents. In: Breckle S-W (ed.) *Ökologie der Erde Band 2: Spezielle Ökologie der Erde*, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 311-318.
- Müllenhoff M., Handl M., Knipping, M. & Brückner H. (2004): The evolution of Lake Bafa (Western Turkey) – Sedimentological, microfaunal und palynological results. *Coastline Reports* 1, 55-66
- Pfeffer K.-H. & Smettan H.W. (2004): Sedimente als Archive für Umwelteinflüsse. *Tübinger Geographische Studien (Studien zum Ökosystem einer keltisch-römischen Siedlungskammer am Nördlinger Ries)* H. 130: 417-424.
- Smettan H.W. (2004): Die Schwemm – eines der wertvollsten Moore Tirols - im Interessenkonflikt. *Jahrbuch des Vereins zum Schutz der Bergwelt*. 68./69. Jg.: 145-179.
- Smettan H.W. (2004): Neue Fundorte – Bestätigungen – Verluste Nr. 331-341. *Ber. Botan. Arbeitsgem. Südwestdeutschland* 3: 79.
- Smettan H.W. (2004): Prähistorische Vorkommen von Hornmoosen (Anthocerotae) in Baden-Württemberg. *Jh. der Ges. für Naturkunde in Württemberg*. 160. Jg.: 253-263.
- Smettan H.W. (2004): Vegetationsgeschichtliche Untersuchungen am westlichen Riesrand (Württemberg). *Tübinger Geographische Studien (Studien zum Ökosystem einer keltisch-römischen Siedlungskammer am Nördlinger Ries)* H. 130: 179-242.
- Stika H.-P. (2004): Botanische Makroreste aus einem Anmoorprofil am Ohrenberg bei Benzenzimmern, Gde. Kirchheim am Ries, Ostalbkreis. *Tübinger Geographische Studien (Studien zum Ökosystem einer keltisch-römischen Siedlungskammer am Nördlinger Ries)* H. 130: 243-285.
- Stika H.-P. (2004): Preliminary Report on the Archaeobotanical Remains (2003 season) from Monte Polizzo (sixth-fourth century B.C. and twelfth century A.D.) and Salemi (fifth and fourth century B.C.) in Sicily. Appendix 6 in: I. Morris, T. Jackman, B. Garnand, E. Blake & S. Tusa, *Stanford University Excavations on the Acropolis of Monte Polizzo, Sicily, IV: Preliminary Report on the 2003 Season*, *Memoirs American Academy Rome* 49, 2004, 267-274.
- Zapata Peña L., Peña-Chocarro L., Pérez Jordá G. & Stika H.-P. (2004): Difusión de la Agricultura en la Península Ibérica. In: P. Arias, R. Ontañón & C. García-Moncó (eds.): *Actas del Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*. Servicio Publicaciones Universidad de Cantabria, Santander.

Aufsätze 2003

- Brändle, F. und Spring, O.: Pathogen-induzierte Stressreaktionen der Sonnenblume (Pathogen induced reactions of sunflowers). *Gesunde Pflanzen* 55 (1), 21-27.
- Franz M., Knipping M., Müller U.C. & Schreiner A. (2003): Untersuchungen zum Alter und Genese der Schotterfüllung des Donaueschinger Riedes (Baden-Württemberg). *Z. Dt.Geol.Ges.* 154/2-3 (Special issue: The Quaternary of the Western Alpine foreland), 407-422.
- Frenzel B. (2003): Forschungen zur Geographie und Geschichte des Eiszeitalters (Pleistozän) und der Nacheiszeit (Holozän). *Jahrbuch der Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz* 2002, Jg. 53, 190-193
- Frenzel B. (2003): Zeitliche Veränderungen der Aërosoldeposition auf den Höhen des Nordschwarzwaldes als Hinweis auf die frühe Erzverhüttung. In: Lorenz S. & Schmauder A. (Hrsg.): *Neubulach - eine Stadt im Silberglanz*. (Schriftenreihe des Instituts für geschichtliche Landeskunde "Gemeinde im Wandel" Band 12), Markstein Verlag, Filderstadt, S. 147-160.
- Krauthausen H.-J., Bauermann W. & Spring O. (2003): Metalaxyl Resistance of *Peronospora tabacina* in Germany. *Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzdienst* 55, 141-144
- Küppers M. (2003): Space Filling by Foliage: The Effect of Growth Form and Architecture on the Light Environment (Box 1.1). In: Larcher W (ed.) *Physiological Plant Ecology: Ecophysiology and Stress Physiology of Functional Groups*, 4th ed., Springer, Heidelberg, 40-43.
- Küppers M. (2003): Space Filling by Foliage: Simulation of Crown Architectural Growth as a Factor in Competition (Box 1.2). In: Larcher W (ed.) *Physiological Plant Ecology: Ecophysiology and Stress Physiology of Functional Groups*, 4th ed., Springer, Heidelberg, 45-47.
- Smettan, H. (2003): Die Fremde Bibernelle (*Pimpinella peregrina*) im Neckarland/Württemberg. *Ber. Botan. Arbeitsgem. Südwestdeutschland* 2, 107-111.

Aufsätze 2002

- Frenzel, B. (2002): Forschungen zur Geographie und Geschichte des Eiszeitalters (Pleistozän) und der Nacheiszeit (Holozän). *Bericht Frenzel. Jahrbuch der Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz*. Jg. 52, 2001, S. 183-191.
- Frenzel B. (2002): History of flora and vegetation during the Quaternary. *Progress in Botany* 63, 368-385
- Friedrich, M., Lücke, A., Schwalb, A., and Widmann, M. (2002): Das Netzwerkprojekt "PROSIMUL". Synchronisation von hochauflösenden terrestrischen Archiven zur Untersuchung und Modellierung der Klimavariabilität im Spätglazial und Holozän. BMBF gefördertes Projekt, Zusammenfassung für das DEKLIM Kick-Off-Meeting, 25.-26.02.2002, Bad Honnef, DLR-Report Bonn.
- Kromer, B., Claussen, M., Remmele, S., Schleser, G. H., and Spurk, M. (2002): Kurz- und mittelfristige Klimavariabilität der letzten 12.000 Jahre und solarer Antrieb, rekonstruiert aus ¹⁴C und ¹⁰Be Variationen, Jahrringparametern und stabilen Isotopen in Baumringen - Vergleich mit Modellresultaten. BMBF gefördertes Projekt, Zusammenfassung für das DEKLIM Kick-Off-Meeting, 25.-26.02.2002, Bad Honnef, DLR Report Bonn, 10-12.
- Smettan H W (2002) Faunenwandel in Ostfildern (Kreis Esslingen) seit dem Ende des 19. Jahrhunderts. *Jh. Ges. Naturkde. Württ.* 158 (2002) 303-328.
- Smettan H W (2002) Klebriger Alant (*Dittrichia graveolens*) und Verschiedensamige Melde (*Atriplex micrantha*) am Autobahnmittelstreifen in Südbayern. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 72 (2002) 111-116.
- Smettan H W (2002) Vegetationsgeschichtliche Untersuchungen in der Leinbachaue bei Leingarten-Großgartach, Kreis Heilbronn. *Fundberichte aus Baden-Württemberg* 26, 45-67.
- Smettan H W (2002) Zur Höhenverbreitung von Gefäßpflanzen in den mittleren Bayerischen Alpen. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 72 (2002) 13-37.
- Spring, O.: *Peronospora tabacina* – Blauschimmel an Tabak. *Der Deutsche Tabakbau* 6/81, S. 8, (2002).

Aufsätze 2001

- Frenzel B. (2001): Auswirkungen klimatischer und luftchemischer Faktoren auf die Geschichte der Vegetation. In: Guderian R. (Hrsg.): Terrestrische Ökosysteme: Wirkungen auf Pflanzen; Diagnose und Überwachung; Wirkungen auf Tiere. Handbuch der Umweltveränderungen und Ökotoxikologie Bd. 2B. Springer, Berlin, 175-223
- Frenzel B. (2001): Climate history of the last 40,000 years in the Old World. In: Lozán J. L., Graßl H. & Hupfer P. (eds.): Climate of the 21st century: Changes and risks: Scientific facts. 2nd ed., Hamburg, p. 70-76
- Frenzel B. (2001): Dendroclimatology of the last 12,000 years. In: Lozán J. L., Graßl H. & Hupfer P. (eds.): Climate of the 21st century: Changes and risks: Scientific facts. 2nd ed., Hamburg, p. 82-85
- Frenzel B. (2001): Forschungen zur Geographie und Geschichte des Eiszeitalters (Pleistozän) und der Nacheiszeit (Holozän). In: Jahrbuch 2000 Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz, Jg. 51, S. 173-178
- Frenzel B. (2001): Vom Wald zum Forst - der beschwerliche Weg im Nordschwarzwald. In: Lorenz S. (Hrsg.): Der Nordschwarzwald Von der Wildnis zur Wachstumsregion. Markstein Verlag für Kultur- und Wirtschaftsgeschichte, Filderstadt, S. 14-24
- Frenzel B. & Liu S.: (2001): Über die jungpleistozäne Vergletscherung des Tibetischen Plateaus. In: Bussemer S. (Hrsg.): Das Erbe der Eiszeit (Festschrift zum 70. Geburtstag von Joachim Marcinek). Beyer & Berau, Langenweißbach, S. 71-92
- Friedrich M. & B. Greiner (2001): Neue dendrochronologische Daten des 3. Jahrhunderts n.Chr. aus dem römischen Kastellvicus Rainau-Buch. BAR International Series, 929, 33-41
- Friedrich M. (2001): Dendrochronologische Untersuchungen der Hölzer des hallstattzeitlichen Wagengrabes 8 aus Wehringen, Lkr. Augsburg. In: H. Hennig (Hrsg.): Gräber der Hallstattzeit in Bayerisch-Schwaben, Theiss Verlag, Stuttgart, 137-144
- Küppers M (2001): Raumfüllung durch das Laub: Einfluß der Wuchsform auf das Lichtfeld (Box 1.1). In: Larcher W (Hrsg): Ökophysiologie der Pflanzen: Leben, Leistung und Streßbewältigung der Pflanzen in ihrer Umwelt. 6. Neub. Auflage, Ulmer, Stuttgart, S. 52-55
- Küppers M (2001): Raumfüllung durch das Laub: Simulation des Kronenwachstums als Konkurrenzfaktor (Box 1.2). In: Larcher W (Hrsg.): Ökophysiologie der Pflanzen: Leben, Leistung und Streßbewältigung der Pflanzen in ihrer Umwelt. 6. Neub. Auflage, Ulmer, Stuttgart, S. 56-57
- Stika H.-P. (2001): Archäobotanische Ergebnisse der Grabungskampagne 1988 in Fuente Álamo. In: Schubart H., Pingel V. & Arteaga O. (eds.): Fuente Álamo I: Die Grabungen von 1977-1991 in einer bronzezeitlichen Höhensiedlung Andalusiens. Madrider Beiträge 25, Mainz 2001, 263-336, Taf. 26-32
- Stika H.-P. (2001): Resultados arqueobotánicos de la Campaña de 1988 en Fuente Álamo. In: Schubart H., Pingel V. & Arteaga O. (eds.): Fuente Álamo I: Las Excavaciones Arqueológicas 1977-1991 en el Poblado de la Edad del Bronce. Arqueología Monografías, Junta de Andalucía, Sevilla 2001, 183-210, Taf. 26-32
- Werres S., Dussart G. & Eschenbach C. (2001): Erlensterben durch *Phytophthora ssp.* und die möglichen Folgen. Natur und Landschaft 76. Jg. Heft 7, 305-310

Aufsätze 2000

- Frenzel B. & Kempter H. (2000): Der Einfluß von Erzbergbau und Erzverhüttung auf die Umweltbedingungen des Harzes in der Vergangenheit. In: Auf den Spuren einer frühen Industrielandschaft, Naturraum – Mensch – Umwelt im Harz. Arbeitsheft zur Denkmalpflege in Niedersachsen 21, 72-77
- Frenzel B. (2000): Datiert der klimawirksame Eingriff des Menschen in den Haushalt der Natur erst aus dem beginnenden Industriezeitalter? Rundgespräche der Kommission für Ökologie 18: Entwicklung der Umwelt seit der letzten Eiszeit. Pfeil, München, S. 33-46
- Frenzel B. (2000): Forschungen zur Geographie und Geschichte des Eiszeitalters (Pleistozän) und der Nacheiszeit (Holozän). Jahrbuch 1999 der Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz. S. 193-197

- Frenzel B. (2000): Nacheiszeitliche Veränderungen des Waldlandes in der Osthälfte des Tibetischen Plateaus. Akademie-Journal 2, S. 2-7
- Frenzel B. (2000): Projektgruppe "Terrestrische Paläoklimatologie" des Förderschwerpunktes "Klimavariabilität und Erkennung des menschlichen Signals" des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, Bonn. Jahrbuch 1999 Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz, S. 219-234
- Frenzel B. (2000): Über generelle Schwierigkeiten wissenschaftlicher Aussagen. In Ruhнау E., Kridlo S., Busch B. & Roessler K. (Hrsg.): Ethik und Heuchelei. Köln, Dumont, S. 199-210
- Heller A. (2000): Die Wirkung des Toxins Phomozin auf Blattgewebe der Sonnenblume – licht- und ultrastrukturelle Untersuchungen. Mitt. Biol. BundAnst. Ld.-Forstw. Berlin-Dahlem, 376, 398
- Smettan H. W. (2000): Der Kugelhofer Moortopf in Hohenlohe - Naturwissenschaftliche Untersuchungen zu seiner Entwicklung und zur Besiedlungsgeschichte in seiner Umgebung. Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg 155, 157-188
- Smettan H. W. (2000): Die Scopoli-Braunwurz (*Scrophularia scopolii* Hoppe), ein Neubürger in den Bayerischen Alpen? Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 69/70: 127-131
- Smettan H. W. (2000): Vegetationsgeschichtliche Untersuchungen am oberen Neckar im Zusammenhang mit der vor- und frühgeschichtlichen Besiedlung. Theiss, Stuttgart (Materialhefte zur Archäologie in Baden-Württemberg 49) 149 S., 13 Beilagen
- Smettan H. W. (2000): Verkarstung im Muschelkalk und Keuper – eine pollenanalytische Studie. Laichinger Höhlenfreund 35(1), 3-16
- Spring O. (2000): Spielen latente Infektionen der Sonnenblume mit Falschem Mehltau eine Rolle für die Ausbreitung des Pathogens? Mitt. BBA 376, 395-396
- Witt T. & A. Heller (2000): Histopathologische Untersuchungen erster Infektionsstrukturen von *Sclerotinia sclerotiorum* an Sonnenblumen-Hypokotyl. Mitt. BBA 376, 396-397
- Witt T. & A. Heller (2000): Cytologische Untersuchungen zur Wirt-Pathogen-Interaktion Sonnenblume - *Sclerotinia sclerotiorum*. Phytomedizin - Mitt. Dtsche Phytomed. Ges. 30 (3), 34

Aufsätze 1999

- Becker B., Bezat-Grillet P.-A., Burri F., Hurni J.-P., Kromer B., Monnard E., Orsel C., Remmele S., Schoeneich P., Spurk M. & Tercier J. (1999): Les troncs d'arbres fossiles des gravières du Duzillet (Ollon, VD, Suisse) et l'évolution du Chablais au tardi- et post-glaciaire. Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles 19, 271-276
- Becker H. E., Christmann A. & Küppers M. (1999): Hormongradienten und Wuchsformen bei Holzgewächsen. Bielefelder Ökologische Beiträge 14: 216-219
- Frenzel B. (1999): Forschungen zur Geographie und Geschichte des Eiszeitalters (Pleistozän) und der Nacheiszeit (Holozän): Bericht Frenzel. Jahrbuch 1998 Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz. S. 171-175
- Frenzel B. (1999): Projektgruppe "Terrestrische Paläoklimatologie" des Förderschwerpunktes "Klimavariabilität und Erkennung des menschlichen Signals" des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, Bonn. Bericht Frenzel. Jahrbuch 1998 Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz, 210-224
- Frenzel B. (1999): Vegetationsgeschichtliche Untersuchungen zur frühackerbaulichen Nutzung des nordöstlichen Vorlandes der Sudeten: Ein Vorbericht. In: Valde-Nowak P. (ed.): Początki osadnictwa w Sudetach / Die Anfänge der Besiedlung in den Sudeten / The Beginnings of Settlement in the Sudety Mountains. Instytut Archeologii i Etnologii PAN, Kraków, ISBN 8390882329, 157-238
- Friedrich M. (1999): Ergebnisse der Jahrringuntersuchungen und der Holzartenbestimmungen an zwei verkohlten Balkenresten aus der Siedlung Kulm bei Trofaiach. Fundberichte aus Österreich 38, 169-170
- Hilgart M., Knipping M., Reisch L., Rieder K. H. & Trappe M. (1999): Der Talraum der Altmühl bei Kinding während der älteren Eisenzeit (Hallstattzeit). Untersuchungen zur Archäologie und Paläoökologie einer vorgeschichtlich dicht besiedelten Kleinlandschaft. Mitt. Fränkische Geogr. Ges. 46, 127-170

- Küppers M & Häder D-P (1999): Messung und Interpretation des Gasaustausches von intakten Blättern. In: Häder D-P (ed): Photosynthese. Thieme Verlag, Stuttgart, pp 21-47.
- Küppers M. & List R. (1999): Madeira - Simulating canopy architecture and carbon gain; an environmentally sensitive tool for studying above-ground woody plant competition. Newsletter of the International Canopy Network 5/4, 6-7
- Spurk M., Kromer B. & Peschke P. (1999): Dendrochronologische, palynologische und Radiokarbon-Untersuchungen eines Waldes aus der jüngeren Tundrenzeit. Naturwissenschaftliche Untersuchungen zum Weichselspätglazial in der Niederlausitz bei Cottbus (Land Brandenburg). Quartär 49/50, 34-38
- Smettan H. W. (1999): Ein Beitrag zur Flora des Mangfallgebirges. Floristische Rundbriefe 32(2), 144-171
- Smettan H. W. (1999): Florenwandel in Ostfildern (Kr. Esslingen) seit dem Ende des 19. Jahrhunderts. Jh. der Ges. für Naturkunde in Württemberg 155, 199-226
- Spurk M., Becker B. & Remmele S. (1999): Datation des chênes d'Ollon sur la chronologie standard d'Hohenheim. Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles 19, 299-303
- Stegemann J, Timm H-C & Küppers M (1999): Light-climate and the significance of lightflecks in a Costarican tropical forest. Bielefelder Ökologische Beiträge 14: 53
- Stika H.-P (1999): Erste archäobotanische Ergebnisse der Ausgrabungen 1997 in Ambrona (Prov. Soria). Anhang 2 zu Rojo Guerra – Kunst, Zur Neolithisierung des Inneren der Iberischen Halbinsel. Madrider Mitteilungen 40, Mainz, 61-65, Taf. 16b
- Stika H.-P (1999): Los macrorestos botánicos de la Cova des Càrritx. In: V. Lull, R. Micó, C. Rihuete Herrada, R. Risch: La Cova des Càrritx y la Cova des Mussol, Ideología y sociedad en la prehistoria de Menorca. 521-531
- Stika H.-P. & B. Jurich (1999): Kupferzeitliche Pflanzenreste aus Almizaraque und Las Pilas (Prov. Almería, Südostspanien). Madrider Mitteilungen, 40, Mainz, 72-79, Taf. 17-19
- Stika H.-P. (1999): Archäobotanische Untersuchungen am großen Drainagekanal der römischen Heilthermen von Badenweiler, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg 1998, 185-187
- Stika H.-P. (1999): Botanische Großreste aus Feuchtsedimenten vom großen Drainagekanal der römischen Heilthermen von Badenweiler, Kr. Breisgau-Hochschwarzwald. Fundberichte aus Baden-Württemberg 23, 119-126, Beil. 1
- Stika H.-P. (1999): Landwirtschaftliche Grundlagen der frühen Kelten im mittleren Neckarland aufgrund botanischer Makrorestuntersuchungen. In: Archaeolingua, Archaeology of the Bronze and Iron Age, Budapest, 401-414
- Stika H.-P. (1999): Pflanzenreste aus der Höhensiedlung der späten Urnenfelderzeit am Kulm bei Trofaiach / Plant remains from the hillfort of the Late Urnfield at Kulm bei Trofaiach. Fundberichte aus Österreich 38, Wien (Erscheinungsjahr 2000), 163-168

Aufsätze 1998

- Frenzel B. (1998): Dendroklimatologische Beiträge zur Kenntnis der jüngeren Klimageschichte. In: J. L. Lozan, H. Graßl & P. Hupfer (Hrsg.): Warnsignal Klima: Wissenschaftliche Auswertungen, 78-81
- Frenzel B. (1998): Forschungen zur Geographie und Geschichte des Eiszeitalters (Pleistozän) und der Nacheiszeit (Holozän): Jahrbuch 1997 Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz, S. 178-183
- Frenzel B. (1998): Projektgruppe "Terrestrische Paläoklimatologie" des Forschungsvorhabens "Klimavariabilität und Erkennung des menschlichen Signals": Bericht Frenzel. Jahrbuch 1997 Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz, S. 213-218
- Frenzel B. (1998): 40 000 Jahre Geschichte des Klimas in der Alten Welt. In: J. L. Lozan, H. Graßl & P. Hupfer (Hrsg.): Warnsignal Klima: Wissenschaftliche Auswertungen, 65-71
- Frenzel B., Friedrich M., Hofmann J., & Spurk M. (1998): Report to the Project "Environment and Climate - ADVANCED-10k". Institut für Botanik, Universität Hohenheim

- Frenzel B., Gliemeroth A.-K. (1998): Paläoklimatologie des mittleren Teiles der Letzten Eiszeit im Hochland von Tibet. *Petermanns Geographische Mitteilungen* 142, 181-189
- Frenzel B. & Pachur H.-J. (1998): Terrestrial palaeoecological research in the framework of PAGES. In: E. Ehlers, T. Krafft (eds.): *German Global Change Research. National Committee on Global Change Research, Bonn*, S. 60-65
- Friedrich M. (1998): Dendrochronologische Datierung von Almen des östlichen Dachsteinplateaus. *Mitteilungen der ANISA. 18. Jahrgang (1997), Heft 1/2*, 71-94
- Friedrich M., Hofmann J. & Spurk M. (1998): Bericht zu den dendrochronologischen Untersuchungen im Rahmen des DFG-Projektes "Frühgeschichte der Lausitz", p. 53. Univ. Hohenheim, Inst. f. Botanik, Hohenheim
- Heller A. (1998): Cytologische Untersuchungen an einem wirtsspezifischen Pathogen (*Phomopsis helianthi*) an Sonnenblume. *Phytomedizin - Mitt. Dtsche Phytomed. Ges.* 28 (3), 14-15
- Heller A. (1998): Zytologische Untersuchungen zur Wirt-Pathogen-Interaktion von *Phomopsis helianthi* an Sonnenblume. *Mitt. Biol. BundAnst. Ld.-Forstw. Berlin-Dahlem*, 357, 183-184
- List R & Küppers M (1998): Light climate and assimilate distribution within segment oriented woody plant growth in the simulation program MADEIRA. In: Kaster-Maresh A, Kurth W, Sonntag M, Breckling B (eds): *Individual-based structural and functional models in ecology. Bayreuther Forum für Ökologie* 52, 141-151
- Loris K. (1998): Untersuchungen des Strauches *Arthroa leubnitziae* in der Nebelzone der Namibwüste. In: Dalitz H., Haverkamp M., Homeier J. & Breckle S.-W. (eds.): *Kurzbeiträge zur Tropenökologie. Bielefelder Ökologische Beiträge* 12: 70
- Smettan H. W. (1998): Auf den Spuren von Joseph Schmidt, Naturforscher am Ende des 18. Jh., im Lkr. Rosenheim. *Jb. des Vereins zum Schutz der Bergwelt* 63, 279-312
- Smettan H. W. (1998): Pollenanalytische Voruntersuchungen im Umfeld der bandkeramischen Siedlung. Krause R. (Hrsg.): *Die bandkeramische Siedlungsgrabungen bei Vaihingen a. d. Enz, Kr. Ludwigsburg (Ba.-Wü.)*. *Berichte der Römisch-Germanischen Kommission* 79, 58-63
- Stegemann J, Timm H-C & Küppers M (1998): Leaf gas exchange of gap and understorey species: measurements and simulations. Dalitz H, Haverkamp M, Homeier J, Breckle S-W (eds): *Kurzbeiträge zur Tropenökologie. Bielefelder Ökologische Beiträge* 12: 170
- Stegemann J, Timm H-C & Küppers M (1998): Studying carbon allocation in competing tropical tree species via light-climate, photosynthesis and canopy-architecture: measurements and modelling. Dalitz H, Haverkamp M, Homeier J, Breckle S-W (eds): *Kurzbeiträge zur Tropenökologie. Bielefelder Ökologische Beiträge* 12: 169
- Stika H.-P. & Jurich B. (1998): Pflanzenreste aus der Probegrabung 1991 im bronzezeitlichen Siedlungsplatz El Argar, Prov. Almería, Südostspanien. *Madridrer Mitteilungen*, Mainz, 35-48, Taf. 7
- Stika H.-P. (1998): Bodenfunde und Experimente zu keltischem Bier. *Experimentelle Archäologie. Bilanz 1997. Archäologische Mitteilungen aus Nordwestdeutschland* 19, Oldenburg, 45-54
- Stika H.-P. (1998): Landwirtschaft, Klima und Umwelt zur Bronzezeit im semiariden Becken von Vera, Prov. Almería, Südostspanien. B. Hänsel (Hrsg.): *Mensch und Umwelt in der Bronzezeit Europas/ Man and Environment in Bronze Age Europe*, Kiel, 111-115
- Stika H.-P. (1998): Prähistorische Biere: Archäobotanische Funde und Experimente zum Nachbrauen. In: *Gerstensaft und Hirsebier, 5000 Jahre Biergenuß*. Oldenburg 1998. *Archäologische Mitteilungen aus Nordwestdeutschland Beiheft* 20, 39-47
- Stika H.-P. (1998): Zu den biologischen Grundlagen des Brauen und der Kultivierungsgeschichte der Getreide. In: *Gerstensaft und Hirsebier, 5000 Jahre Biergenuß*. Oldenburg 1998. *Archäologische Mitteilungen aus Nordwestdeutschland Beiheft* 20, 11-38
- Timm H-C, Stegemann J & Küppers M (1998): Analyzing canopy architecture of gap and understorey species: measurements and modelling. In: Dalitz H, Haverkamp M, Homeier J, Breckle S-W (eds): *Kurzbeiträge zur Tropenökologie. Bielefelder Ökologische Beiträge* 12: 172

Timm H-C, Stegemann J & Küppers M (1998): Light-climate in a Costarican tropical forest: measurements and calculations. In: Dalitz H, Haverkamp M, Homeier J & Breckle S-W (eds): Kurzbeiträge zur Tropenökologie. Bielefelder Ökologische Beiträge 12: 171

Welker O. A. & Haas K.: Structure and composition of epicuticular wax in rice leaves and its eco-physiological significance. In: Martin K., Mütter J. & Auffarth A. (eds.): Agroecology, plant protection and the human environment: views and concepts. PLITS 1998/16 (2), 109-117

Aufsätze 1997

Christmann A. & Frenzel B. (1997): Phytohormones in needles of spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) under different levels of air pollution in the open-top chamber experiment at Edelmannshof. In: L. Bittlingmaier (Hrsg.): Air pollutant exclusion experiment with spruce trees at Edelmannshof: Physiological and biochemical investigations (Berichte zur Umweltforschung Baden-Württemberg, Forschungszentrum Karlsruhe) FZKA-PEF 164, 235-256

Frenzel B. (1997): Forschungen zur Geographie und Geschichte des Eiszeitalters (Pleistozän) und der Nacheiszeit (Holozän): Jahrbuch 1996 Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz. S. 192-200

Frenzel B. (1997): Projektgruppe "Terrestrische Paläoklimatologie" im Rahmen des Klimaforschungsprogrammes der Bundesregierung, Forschungsvorhaben "Klimavariabilität und Erkennung des menschlichen Signals". Jahrbuch 1996 Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz. S. 239-258

Frenzel B. (1997): Vegetationsgeschichtliche und paläoökologische Probleme des Schwarzwaldes. Freudenstädter Beiträge zur geschichtlichen Landeskunde zwischen Neckar, Murg und Kinzig. 10, S. 11-40. (Veröffentlichungen des Alemannischen Instituts 64: Erstes Nordschwarzwald-Symposium Siedlungsgeschichte und Waldnutzungsformen Baiersbronn 1994)

Friedrich M. (1997): Erste Ergebnisse von Holzartenbestimmungen und dendrochronologischen Untersuchungen an Hölzern der spätkeltischen Viereckschanze bei Nordheim, Kreis Heilbronn. Archäologische Ausgrabungen in Baden Württemberg 1996, 85-87

Hofmann, J. (1997): Der Einfluß des Standortes, des Klimas und anderer Faktoren auf das Jahrringmuster von Kiefernbeständen der Lausitz. Veröffentlichungen des Brandenburgischen Landesmuseums für Ur- und Frühgeschichte 31, 169-224

Kempton H. & Frenzel B. (1997): Zur Bedeutung von ombrotrophen Mooren als Archive der atmosphärischen Deposition. Telma 27, 107-130

Knipping M. (1997): Pollenanalytische Untersuchungen zur Siedlungsgeschichte des Oberpfälzer Waldes. Telma 27, 61-74

Krause H.-G. & Frenzel B. (1997): Die Entwicklung der Vegetation eines zentralalpiner Gletschervorfeldes seit dem Jahr 1957. Jahrbuch Verein zum Schutz der Bergwelt e.V. München Jg. 62, 189-226

List R & Küppers M (1997): Kohlenstofferbund und Kronenarchitektur von Holzgewächsen in Konkurrenzsituationen - Messung an Einzelzweigen, Modellierung für Pflanzengruppen. In: Kappen L (ed): Ecosys - Beiträge zur Ökosystemforschung 20: 89-99

Matthews J. A., Brunson D., Frenzel B., Gläser B. & Weiß M. M. (eds.): (1997): Rapid mass movement as a source of climatic evidence for the Holocene. Paläoklimaforschung / Palaeoclimate Research 19, Stuttgart, Fischer, 446 p.

Smettan H. W. (1997): Die Landschaft von Oberaudorf. In: Arbingner M.: Wanderführer für das obere bayerische Inntal. Meißner, Oberaudorf, 8-34

Spurk M. (1997): Dendroklimatologische Untersuchungen an Kiefern (*Pinus sylvestris* L.) der planar-kollinen Stufe in Deutschland. Dendrochronologia 15, 51-72

Stika H.-P. (1997): Pflanzenreste aus dem archaischen Milet. Vorbericht zur Kampagne 1992. In: V. von Graeve (Hrsg.): Milet 1994-1995, Vorbericht über die Grabungsarbeiten und Geländeerkundungen, die Denkmälerrestaurierung und die naturwissenschaftlichen Begleitprogramme der Miletgrabung in den Jahren 1994 und 1995, 157-163. Archäologischer Anzeiger Heft 2/1997, 109-188

Reviews

- Spring O. (2003): *Plasmopara halstedii*. CABI Crop Protection Compendium. CAB International, Oxford.
- Spring O. (2003): Allelopathie. Praxis der Naturwissenschaften Biologie 52, 1-6.
- Frenzel B. (2004): An Atlas Illustrating Global Change in the Northern Hemisphere, *GeoJournal* 36 (2-3), 307-313
- Küppers M (1997): Book review on "H. Ellenberg: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. 5. Auflage". Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart 1996. *Plant Physiol* 151: 637-639
- Spring O. (2004): Potential and limits for the use of new characters in systematics of biotrophic Oomycetes. *Advances in Downy Mildew Research Vol.2*, 211-232.

Sammelwerke / Monographien / Lehrbücher

- Billamboz A., Tegel W., in Zusammenarbeit mit A. Bräuning, H.-P. Kahle, B. Lohrum, F. Rinn, H. Spiecker & M. Spurk (2002): Kalender im Holz. Jahresringe - Zeugen der Zeiten. Arbeitsweise der Dendrochronologie. Hrsg. Landesdenkmalamt Baden-Württ., Archäologische Informationen aus Baden-Württemberg Band 46, 60 S., 88 Abb.
- Erhardt W., Götz E., Bödeker N. & Seybold S. (2000): Zander. Handwörterbuch der Pflanzennamen. Dictionary of plant names. Dictionnaire des noms des plantes. 16. Aufl., Ulmer, Stuttgart, 990 S.
- Erhardt W., Götz E., Bödeker N. & Seybold S. (2002): Zander. Handwörterbuch der Pflanzennamen. Dictionary of plant names. Dictionnaire des noms des plantes. 990 S., 17. Aufl., Ulmer, Stuttgart, 990 S.
- Frenzel B., Boulton G. S., Gläser B. & Huckriede U. (eds.) (1997): Glacier fluctuations during the Holocene. *Paläoklimaforschung / Palaeoclimate Research* 24, Fischer, Stuttgart, 182 p.
- Gaillard M.-J., Berglund B., Frenzel B. & Huckriede U. (eds.) (1998): Quantification of land surfaces cleared of forests during the Holocene – Modern pollen/vegetation/landscape relationships as an aid to the interpretation of fossil pollen data. *Paläoklimaforschung / Palaeoclimate Research* 27, Fischer, Stuttgart, 147 p.
- Götz E. & Gröner G. (2000): Kakteen. Kultur, Vermehrung und Pflege. Lexikon der Gattungen und Arten. 7. ergänzte Aufl, Ulmer, Stuttgart, 340 S.
- Götz E. (2001): Pflanzen bestimmen mit dem Computer (CD-ROM). Flora von Deutschland. Stuttgart: Ulmer, 2001, (UTB electronic) ISBN: 3-8252-8168-X
- Götz E. (2003): Pflanzen bestimmen mit dem PC. Ulmer Verlag, Stuttgart, 2. Auflage, 1 CD-ROM, 3300 Farbfotos, ISBN 3-8001-4260-0
- Gröner G., Götz E. (1998): Schöne Kakteen. 2. durchgesehene Aufl., Ulmer, Stuttgart, 96 S.
- Gröner G., Götz E. (2000): Schöne Kakteen. Russische Lizenzausgabe, Verlag Christina & Co. Moskau
- Haas K. (1999): Phytochemische und rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen zum Oberflächenwachs von Laubmoosen (Bryatae). Grauer, Stuttgart, 93 S.. ISBN 3861862689
- Harrison S. P., Frenzel B., Huckriede U. & Weiß M. M. (eds.) (1998): Palaeohydrology as reflected in lake-level changes as climatic evidence for holocene times. *Paläoklimaforschung / Palaeoclimate Research* 25, Fischer. Stuttgart, 180 p.
- Spring O. & Buschmann H. (Hrsg.) (1998): Grundlagen und Methoden der Pflanzensystematik. Verlag Quelle & Meyer, UTB für Wissenschaft, 139 S. ISBN 3-8252-8167-1
- Wishman E., Frenzel B. & Weiß M. M. (eds.) (1998): Documentary evidence for 1750-1850 and the fourteenth century. *Paläoklimaforschung / Palaeoclimate Research* 23, Stuttgart, Fischer, 192 p.

Tagungsbeiträge / Abstracts

Abstracts 2006

- Becker T. & Veste M. (2006): Perception or deception: Vegetation degradation and desertification processes in northwest Namibia. *Verh. Ges. Ökol.* 36: 356
- Boeren I., Knipping M., Friedrich M., Stika H.-P. & Küppers M. (2006): Feuer und Wasser – eine dendro-ökologische Rekonstruktion des spätglazialen Kiefernwaldes von Reichwalde in der Oberlausitz, Sachsen. 16. Jahrestreffen des Arbeitskreises Vegetationsgeschichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft, 20.-23. Oktober 2006, Karlsruhe
- Boeren I., Knipping M., Stika H.-P., Friedrich M. & Küppers M. (2006): Palaeo-forest Reichwalde: Late Glacial event chronologies through pollen, botanical macro-remains and tree rings. Holivar2006 Open Science Meeting "Natural Climate Variability and Global Warming", 12-15 June 2006, University College London, UK
- Boeren I., Stika H.-P., Knipping M., Friedrich M. & Küppers, M. (2006): Dendro-ecological reconstruction of a Late-Glacial pine forest in Reichwalde, E-Germany. TRACE 2006, Annual Conference of the Association for Tree-Ring Research, 20-22 Apr 2006, Tervuren, Belgium.
- Brändle F. & Spring O. (2006): Ein Elicitorprotein aus *Plasmopara halstedii* induziert verschiedene Abwehrreaktionen der Sonnenblume *Helianthus annuus* L.. 55. Deutsche Pflanzenschutztagung, 25.-28. Sept. 2006, Göttingen
- Frenzel B. (2006): Die geschichtliche Ausbreitung von Pflanzen und Tieren in die Polarregionen. Symposium "Warnsignale aus den Polarregionen – Gebiete höchster Empfindlichkeit mit weltweiter Wirkung", 1.-2. März 2006, Geomatikum, Universität Hamburg.
- Friedrich M., Bleyer H.-J., Hofmann J. & Remmele, S. (2006): Tree Ring Archive of historical wood samples from South and East Germany (HISTRA) & Integration into the Information System PANGAEA. TRACE 2006, Annual Conference of the Association for Tree-Ring Research, 20-22 Apr 2006, Tervuren, Belgium.
- Friedrich M., Talamo S. & Kromer, B. (2006): Late Glacial tree-ring chronologies of northern Italy. In: Pini R. & Ravazzi C. (eds.): Quaternary Stratigraphy and Evolution of the Alpine Region in the European and Global Framework, INQUA-SEQS Meeting, 11-15 Sept 2006, Milano, Italy, Book of Abstracts, p. 33.
- Göpfert J.C. & Spring O. (2006) Sesquiterpene synthases, a novel tool for phylogenetic studies in Helianthinae. The International Compositae Alliance, Barcelona, Spain, 03-10 July 2006
- Hammer T.R. & Spring O. (2006) Kernaustauschvorgänge durch Anastomosen bei *Plasmopara halstedii*. 55. Deutsche Pflanzenschutztagung, 25.-28.09.2006, Göttingen.
- Heckmann M., Palomino W., Aas G., Lauerer M. & Zimmermann R. (2006): Altitudinal and environmental gradients in species composition, stand structure and soil characteristics of a tropical montane forest in the Bosque de Protección Alto Mayo, Perú. 19th Annual Conference "Connecting microbes, plants, animals and human impact" of the Society of Tropical Ecology (GTÖ), 21-24 Feb 2006, Kaiserslautern.
- Heller-Dohmen M., Göpfert J.C., Hammerschmidt R. & Spring O. (2006): Characteristics of the mycovirus in *Plasmopara halstedii*, the downy mildew pathogen of the sunflower (*Helianthus annuus*). 2006 Joint Meeting of The American Phytopathology Society (APS), The Canadian Phytopathology Society (CPS) and Mycological Society of America (MSA), Quebec, Canada, July 29 - Aug 02, 2006
- Herrera Bonilla O., Major I. Oliveria Martins M. & Veste M. (2006) Land degradation in the semi-arid regions of north-east Brazil. *Verh. Ges. Ökol.* 36: 355
- Horna V., Zimmermann R. & Küppers M. (2006): Ecophysiology of Carbon Uptake and Water Use. 19th Annual Conference "Connecting microbes, plants, animals and human impact" of the Society of Tropical Ecology (GTÖ), 21-24 Feb 2006, Kaiserslautern, Program & Abstracts.
- Knipping M., Boeren I. & Stika H.-P. (2006): Botanische Untersuchungen an Sedimenten der Höhlenruine Hunas. 48. Tagung der Hugo Obermaier-Gesellschaft, 18.-22. April 2006, Köln, S. 40-41.
- Krauthausen H.-J. & Spring O. (2006) Metalaxyl resistance of Tobacco Blue Mold in Germany. 30. UNITAB Congress, 16.-18.10.2006, Mainz.

- Kromer B., Friedrich M., Talamo S., Kaiser F.K. & Schaub M. (2006): Calibration of the radiocarbon time scale in the Late Glacial. In: Pini R. & Ravazzi C. (eds.): Quaternary Stratigraphy and Evolution of the Alpine Region in the European and Global Framework, INQUA-SEQS Meeting, 11-15 Sept 2006, Milano, Italy, Book of Abstracts, p. 34.
- Küppers M., Küppers B.I.L., Zimmermann R. & Horna V. (2006): Photosynthetic Capacities and Leaf Conductances of Planted Tree Saplings and Competing Weeds in a Tropical Montane Pasture Confirm the General Decline from Pioneers to Late Successional Species. 19th Annual Conference "Connecting microbes, plants, animals and human impact" of the Society of Tropical Ecology (GTÖ), 21-24 Feb 2006, Kaiserslautern, Program & Abstracts.
- Küppers M., Wilcke W., Fleischbein K., Motzer T., Zimmermann R. (2006): Evapotranspiration in a Tropical Montane Forest: Bottom-up (Xylem Sap Flow) and Top-Down (Catchment Weir) Approaches Result in Contrasting Numbers but Synergistic Conclusions. 19th Annual Conference "Connecting microbes, plants, animals and human impact" of the Society of Tropical Ecology (GTÖ), 21-24 Feb 2006, Kaiserslautern, Program & Abstracts.
- Land A., Friedrich M. & Sass-Klaassen U. (2006): Dendroecological research of inter- and intra-annual wood-anatomical features in recent and subfossil oaks in Central Europe. TRACE 2006, Annual Conference of the Association for Tree-Ring Research, 20-22 Apr 2006, Tervuren, Belgium.
- Musila W., Todt H., Uster D., Althof A. & Dalitz H. (2006): Legacies of past anthropogenic disturbance on soil and tree composition in Kakamega tropical rainforest, Kenya. In: Proceedings of the 16th annual meeting of the German Tropical Society.
- Schroeder R., McDonald K., Podest E., Heimann M. & Zimmermann R. (2006): Global Wetland Monitoring with AMSR-E Passive Microwave Radiometry. EOS Trans. AGU 87(52), Fall Meeting Suppl., Abstract B41C-0206.
- Spring O., Heller-Dohmen M. & Zipper R. (2006) Metalaxyltoleranz bei Falschem Mehltau der Sonnenblume in Deutschland. 55. Deutsche Pflanzenschutztagung, 25.-28.09.2006, Göttingen.
- Stika H.-P. (2006): Beer brewing in Medieval Scandinavia – archaeobotanical and soil chemical evidence as well as Early Iron Age mead and beer finds from southern Germany as well as late Medieval malt finds from Berlin. Eastern Analytical Symposium (EAS) and New York Conservation Foundation (NYCF), 13-16 Nov 2006, Somerset, NJ.
- Stika H.-P. (2006): Das früheisenzeitliche Haus 1 auf dem Monte Polizzo (Prov. Trapani, Sizilien): Interessante Ergebnisse trotz sehr weniger Pflanzenfunde. Jahrestreffen 2006 der Arbeitsgruppe Archäobotanik im Arbeitskreis Vegetationsgeschichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft, 8.-10. September 2006, Frankfurt.
- Stika H.-P. (2006): Early Iron Age Mead and Beer Finds from southern Germany. 2nd Int. Conference on "Experimental Archaeology and Archaeological Parks", Szazhalombatta, Hungary, 16-19 March 2006, Budapest.
- Stika H.-P. (2006): Ein Modell zur Landwirtschaft der frühen Eisenzeit im mittleren Neckarland sowie Hinweise auf alkoholische Getränke im weiteren Umfeld. Internationale wissenschaftliche Tagung der Ungarischen Akademie der Wissenschaften "Sopron – Kultur- und Wirtschafts- und Landschaftsgeschichte eines ostmitteleuropäischen Zentralraumes, 24.-25. November 2006, Budapest.
- Thines M. & Spring O. (2006) *Pustula tragopogonis* und *Peronospora swinglei* s.l. - zwei neue invasive Oomyceten in Deutschland. 55. Deutsche Pflanzenschutztagung, 25.-28.09.2006, Göttingen.
- Thines M. & Spring O. (2006): Ultrastructural and morphological synapomorphies in the Peronosporaceae, revealed by molecular phylogenetic reconstruction. Internationale Tagung der Deutschen Mykologischen Gesellschaft, 29.09.-07.10. 2006, Tübingen.
- Thines M., Brändle F. & Spring, O. (2006) PCR-Sonden gestützter Nachweis von Phytopathogenen. 55. Deutsche Pflanzenschutztagung, 25.-28.09.2006, Göttingen.
- Todt H., Gliniars R., Musila W., Oesker M. & Dalitz H. (2006): Establishment of a tree nursery at Kakamega Forest, Kenya. In: Proceedings of the 16th annual meeting of the German Tropical Society.
- Veste M. (2006): The importance of cryptogamic soil crusts for rehabilitation of soils in drylands. Verh. Ges. Ökol. 36: 352

- Veste M., Littmann T., Breckle S.-W. & Yair A. (2006): Climatic gradients and ecosystem functioning at a deserts margin and their consequences for the impact of climate change. *Verh. Ges. Ökol.* 36: 29
- Veste M., Schroeter B., Hermann J., Feuerer T., Frahm J.-P., Green T.G.A. & Sancho L. (2006) Influence of temperature and light intensity on the photosynthesis of the lichens *Usnea aurantiaco-atra* and *Usnea antarctica* from the maritime Antarctic. *Verh. Ges. Ökol.* 36: 299
- Zeppenfeld T., Palomino W., Aas G., Lauerer M. & Zimmermann R. (2006): Variation of Flora, Soils and Vegetation in a Montane Rain Forest, (Yuracyacu Valley, Alto Mayo, N-Perú). 19th Annual Conference "Connecting microbes, plants, animals and human impact" of the Society of Tropical Ecology (GTÖ), 21-24 Feb 2006, Kaiserslautern.
- Zimmermann R, Horna V, Vasquez P, Küppers M (2006) Transpiration of common tree species in a strongly seasonal dry forest at the West Andean foothills in North Peru. 19th Annual Conference "Connecting microbes, plants, animals and human impact" of the Society of Tropical Ecology (GTÖ), Kaiserslautern, 21-24 Feb 2006, Program & Abstracts
- Zimmermann R., Horna V., Vasquez P., Küppers M. & Carrillo K. (2006): Tree transpiration in the dry forests of North-West Peru. 19th Annual Conference "Connecting microbes, plants, animals and human impact" of the Society of Tropical Ecology (GTÖ), 21-24 Feb 2006, Kaiserslautern, Program & Abstracts.

Abstracts 2005

- Boeren I., Friedrich M., Knipping M., Küppers M. & Stika H.-P. (2005): Tree rings, pollen and macro-remains: palaeo-ecological investigations from the Late-Glacial pine forest of Reichwalde, Saxony, Germany. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 35, 18
- Boeren I., Friedrich M., Knipping M., Stika H.-P. & Küppers M. (2005): Fire and water. The dendro-ecological reconstruction of a Late-Glacial pine forest in Reichwalde, E-Germany. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 35, 20
- Boeren I., Friedrich M., Knipping M., Stika H.-P. & Küppers M. (2005): Fire and water. The dendro-ecological reconstruction of a Late-Glacial pine forest in Reichwalde, E-Germany. *Abstract Book of EURO-DENDRO 2005, International Conference of Dendrochronology, 28 Sept - 2 Oct 2005, Viterbo, Italy, 43-44*
- Boettger T., Kononov Y. & Friedrich M. (2005): New stable isotope and dendrochronological studies of the 1000 years pine (*Pinus sylvestris* L.) tree-ring chronology at the upper timberline in the Khibiny Low Mountains, Kola Peninsula, North-Western Russia. In: Gärtner, H.; Esper, J.; Schleser, G.H. (eds): *TRACE - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, Vol. 3 (Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Umwelt Bd. 53), 104-111*
- Dalitz H. & Homeier J. (2005): Visual plants - a tool for local and web-based access. *XVII International Botanical Congress, 17-23 July 2005, Vienna, Austria, p. 210*
- Frenzel B. (2005): Über Probleme der physikalischen Altersdatierung im Dauerfrostgebiet Tibets. *47. Tagung der Hugo-Obermaier-Gesellschaft, 29.3.-2.4.05, Neuchâtel (Schweiz), S. 13.*
- Friedrich M. & Kromer B. (2005): Lateglacial/Holocene tree-ring chronologies and radiocarbon calibration. *Abstract Book of EURODENDRO 2005, International Conference of Dendrochronology, 28 Sept -2 Oct 2005, Viterbo, Italy, 11-12*
- Gliniars R., Uster D., Musila W., Todt H. & Dalitz H. (2005): A comparison between the Budongo Forest, Uganda and the Kakamega Forest, Kenya. In: Hofer H., Zeller U. & Thiele K. (eds.): *Tropical ecosystems: functional biodiversity and human influence (18th Annual Conference of the Society for Tropical Ecology, Berlin 22.-25.2.2005)*
- Göpfert J.C. & Spring O. (2005): Cytological development, metabolite secretion and molecular identification of terpenoid cyclases in sunflower glandular trichomes. *XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria 17.-23.07.2005*
- Göpfert J.C. & Spring O. (2005): Entwicklungsabhängige Naturstoffbildung und Identifikation von Terpensynthesen in den Drüsenhaaren der Sonnenblume. *Sektionstreffen Pflanzliche Naturstoffe der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Kaub am Rhein, März 2005*

- Göpfert, J.C. & Spring O. (2005): Cytological development, metabolite secretion and molecular identification of terpenoid cyclases in sunflower glandular trichomes. *Terpnet 2005*, April 20-23, Wageningen, Niederlande
- Heller-Dohmen M., Pfitzner A., Heller A., Spring O. (2005): TEM-based studies for the occurrence and characterization of mycovirus in sunflower downy mildew *Plasmopara halstedii*, XVII International Botanical Congress, 17-23 July 2005, Vienna, Austria
- Knipping M., Boeren I., Stika H.-P., Küppers M., Böttger T. & Wagner R. (2005): Dendroökologische Untersuchungen und Pollen- sowie Makrorestanalysen zum spätglazialen Wald von Reichwalde, Oberlausitz – Zusammenschau und Synthese vorläufiger Ergebnisse aus den Untersuchungen der Dendrochronologie, Pollenanalyse, Großrestanalyse und Isotopenanalyse. 47. Tagung der Hugo-Obermaier-Gesellschaft, 29.3.-2.4.05, Neuchâtel (Schweiz), S. 16-18
- Musila W., Oesker M., Todt H., Uster D. & Dalitz H. (2005): Spatial heterogeneity of tropical rainforest soils and its implication on tree diversity in Western Kenya. In: Neugebauer KR, A Kalb & N Mallach (eds) *Proc. of the Gesellschaft für Ökologie*. Vol. 35, Regensburg: 219.
- Musila W., Todt H., Uster D., Gliniars R., Dalitz H. (2005): Effects of human disturbance on soil physico-chemical patterns in deeply weathered tropical soils of Kakamega forest, Kenya. First Diversitas Open Science Conference (DIVERSITAS: OSC1) on "Integrating biodiversity Science for human well-being", 9-12 Nov. 2005, Oaxaca, Mexico
- Musila W.M, Todt H., Uster D., Gliniars R. & Dalitz, H. (2005): Deforestation effects on soil physical and chemical properties in a western Kenyan rainforest. XVII International Botanical Congress, 17-23 July 2005, Vienna, Austria, p. 616
- Oesker M., Todt H., Uster D., Homeier J., & Dalitz H. (2005): Canopy structure defines abiotic parameter in forests: Does it influence plant diversity? In: Hofer H., Zeller U. & Thiele K. (eds): *Tropical ecosystems: functional biodiversity and human influence (18th Annual Conference of the Society for Tropical Ecology*, Berlin 22.-25.2.2005)
- Stika H.-P (2005): Biernachweise aus alten Kulturen Europas am Nil und im Zweistromland. 11. Jahrestagung der AG Archäobotanik der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft, 9.-11.9.2005, Freiburg
- Stika H.-P (2005): Macrobotanical Investigations at Monte Polizzo (Sicily) and Százhalombatta (Hungary). EU Project Meeting "The Emergence of European Societies", Swedish Academy in Rome, 17-20 March 2005
- Stika H.-P (2005): Prähistorisches Bier – profane oder rituelle Verwendung. "Erst das Fressen, dann die Moral? Die soziokulturelle Dimension von Nahrung, Nahrungserwerb und Nahrungsverzehr", Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte (DGUF), 05.-08.05.2005, Worms
- Stika H.-P., Zach B. & Heiss A.G. (2005): Archäobotanische Untersuchungen zur Frühen Eisenzeit in West-Sizilien. *Palyno-Bulletin* Vol. 1, No. 3-4, Innsbruck, 22
- Thines M. & Spring O. (2005): Molekularbiologischer Nachweis von Pflanzenpathogenen am Beispiel von *Plasmopara* spp.. 5. Symposium Phytomedizin und Pflanzenschutz im Gartenbau, September 2005, Wien, Österreich
- Thines M. & Spring O. (2005): ITS Structure in Peronosporaceae (Oomycetes) and its possible implications for the phylogeny of Downy Mildews. XVII International Botanical Congress, 17.-23.07.2005., Vienna, Austria
- Thines M., Komjati H., Bachofer M. & Spring O. (2005): Unusual insertions of phylogenetic relevance in the nuclear ITS region of some Peronosporaceae (Oomycetes). 23rd Fungal Genetics Conference, 15-20 March 2005, Asilomar, CA, USA
- Todt H., Dalitz H., Gliniars R., Musila W. & Uster, D. (2005): Spatial heterogeneity of abiotic parameters in a mountain forest in Kenya: a process that preserves tree diversity? First Diversitas Open Science Conference (DIVERSITAS OSC1) on "Integrating biodiversity Science for human well-being", 9-12 Nov. 2005, Oaxaca, Mexico
- Todt H., Oesker M., Uster D., Gliniars R., Musila W.M. & Dalitz H. (2005): Spatial heterogeneity of abiotic parameters in Kakamega Forest: a process that preserves tree diversity. XVII International Botanical Congress, 17-23 July 2005, Vienna, Austria, p. 192

Wagner R., Boettger T., Boeren I. & Friedrich M. (2005): Stable isotope ratios in tree rings of living Scots pine near Reichwalde opencast mine in Lusatia (East Germany). In: Gärtner H.; Esper J. & Schleser G.H. (eds): TRACE - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, Vol. 3 (Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Umwelt Bd. 53), 124-129

Abstracts 2004

- Adamczyk, S. (2004): Palynologische Untersuchungen zur Vegetationsgeschichte in Ost- und Zentral-Tibet. 14. Jahrestreffen des AK Vegetationsgeschichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft 22.-25.10.2004, Berlin.
- Bayerova, S., Haas, K. (2004): Threadlike crystals on thallus surfaces of selected sorediate lichens. 5th Symposium of the Int. Association of Lichenology "Lichens in Focus", August 2004, Tartu, Estland
- Boeren I. (2004): Dendroökologische Untersuchungen zum spätglazialen Wald von Reichwalde, Oberlausitz. 14. Jahrestreffen des Arbeitskreises Vegetationsgeschichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft, 22.-25.10.2004, Berlin.
- Boeren I., Remmele S. & Friedrich M. (2004): Water and fire: the complex history of a Late-Glacial pine forest. Eurodendro, 15-19 September 2004, Rendsburg, Germany.
- Boettger T., Kononov Y. & Friedrich M. (2004a): New stable isotope and dendrochronological studies of the 1000 years pine (*Pinus sylvestris* L.) tree-ring chronology at the upper timberline in the Khibiny Low Mountains, Kola Peninsula, North-Western Russia. Annual Conference of the Association for Tree-Ring Research, TRACE 2004 "Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology", 22.-24.04.2004, Birmensdorf, Switzerland.
- Boettger T., Kononov Y. & Friedrich M. (2004b): New state of the stable isotope and dendrochronological studies on a 1000 years pine (*Pinus sylvestris* L.) tree-ring chronology at the alpine tree limit in the Khibiny Low Mountains, Kola Peninsula, north-western Russia. Annual Conference of the Association for Tree-Ring Research, TRACE 2004 "Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology", 22.-24.04.2004, Birmensdorf, Switzerland.
- Brändle F. & Spring O. (2004) Isolierung und Charakterisierung eines Ethylen-induzierenden Proteins aus *Plasmopara halstedii*, dem Falschen Mehltau der Sonnenblume. 54. Deutsche Pflanzenschutztagung "Gesunde Pflanzen – Gesunde Nahrung. Pflanzenschutz ist Verbraucherschutz", 20.-23. September 2004, Hamburg.
- De Mol M. & Heller A. (2004) Water relations and development of the european mistletoe *Viscum album* L. 4th International Weed Science Congress 20.6.-24.6.2004, Durban, South Africa, p. 112.
- Dinter, I & Greuter, W. (2004): *Silene rothmaleri* (Caryophyllaceae), believed extinct, rediscovered at Cabo de São Vicente (Algarve, Portugal). Willdenowia 34, 371-380.
- Frenzel B. & Adamczyk S. (2004): Über den pollenanalytischen Nachweis einer prähistorischen Weidewirtschaft auf dem Tibetischen Plateau. 46. Tagung der Hugo Obermaier-Gesellschaft, 13.-17.04.2004 in Greifswald, S. 13-14.
- Frenzel, B. (2004): Klimageschichte der Antike nach stabilen Isotopen aus Jahrringen. Kolloquium zur Historischen Geographie des Altertums „Klimageschichte der Antike“, 4.-6.12.2003, Universität Stuttgart. In: Olshausen E. & Sonnabend H. (eds.): Orbis Terrarum, Internationale Zeitschrift für Historische Geographie der Alten Welt.
- Friedrich M. (2004): Methoden und Möglichkeiten der Dendrochronologie. Ergänzungen und Korrektur zur Siedlungs- und Landschaftsgeschichte am Beispiel des Main-Einzugsgebietes. Mittelfränkischer Archäologentag, 5.-7.11.2004, Nürnberg.
- Friedrich M., Remmele S., Kromer B., Kaiser K.F., Boeren I., Talamo S., Hurni J.P. & Schaub M. (2004): State and prospects of the Holocene and Late Glacial German oak and pine dendrochronology with special respect on the dendrochronological dating of the Laacher See eruption (LSE). 7th International (North Atlantic) INTIMATE workshop (INQUA), 14-19 September, 2004, Bonn.
- Göpfert J. & Spring O. (2004) Entwicklungsabhängige Naturstoffbildung und Proteinexpression in Drüsenhaaren der Sonnenblume. Botaniker-Tagung, 05.-10. September 2004, Braunschweig.

- Heller-Dohmen M., Pfitzner A.J.P. & Spring O. (2004) Verbreitung und Merkmale von Viren in *Plasmopara halstedii*, dem Falschen Mehltau der Sonnenblume. 54. Deutsche Pflanzenschutztagung "Gesunde Pflanzen – Gesunde Nahrung. Pflanzenschutz ist Verbraucherschutz", 20.-23. September 2004, Hamburg.
- Keil S., Bauermann W., Spring O. & Krauthausen H.-J. (2004) Untersuchungen zur Charakterisierung und Bekämpfung des Blauschimmels an Tabak in Süddeutschland. 54. Deutsche Pflanzenschutztagung "Gesunde Pflanzen – Gesunde Nahrung. Pflanzenschutz ist Verbraucherschutz", 20.-23. September 2004, Hamburg.
- Knipping M. (2004): Pollenanalytische Untersuchungen an tiefen Kernbohrungen im nördlichen Oberrheingraben. DEUQUA meeting "From Source to Delta", 30.08.-3.09.2004, Nijmegen, The Netherlands, Abstract Volume, p. 52.
- Knipping M. (2004): Pollenanalytische Untersuchungen zum spätglazialen Wald von Reichwalde, Oberlausitz. 14. Jahrestreffen des Arbeitskreises Vegetationsgeschichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft, 22.-25.10.2004, Berlin.
- Motzer T, Küppers M, Anhof D (2004) Forest microclimate and transpirational behaviour of trees in a tropical montane rain forest (Southern Ecuador). 17th Annual Conference of the Society for Tropical Ecology (gtö) "Biodiversity, and dynamics in tropical ecosystems", 18.-20.02.2004, Bayreuth.
- Schaub M., Kaiser K.F., Kromer B. & Friedrich M. (2004): Lateglacial tree-ring chronologies - A high resolution archive of the past. Annual Conference of the Association for Tree-Ring Research, TRACE 2004 "Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology", 22.-24.04.2004, Birmensdorf, Switzerland.
- Schmitt D, Timm H-C, Küppers M (2004) Spatial and temporal heterogeneity of leaf area index in a tropical montane forest (South Ecuador). 17th Annual Conference of the Society for Tropical Ecology (gtö) "Biodiversity, and dynamics in tropical ecosystems", 18.-20.02.2004, Bayreuth.
- Stika H.-P. (2004): Early Celtic Beer at the Hochdorf site close to Stuttgart, Southwest Germany. Int. Congress on Beer in Prehistory and Antiquity, Universitat de Barcelona, 3.-5.10. 2004, Barcelona.
- Stika H.-P. (2004): Landwirtschaftliche Ressourcennutzung in der frühen Eisenzeit im mittleren Neckarland. Jahrestagung des West- und Süddeutschen Verbandes für Altertumsforschung, 01.-05.06.2004, Amberg.
- Stika H.-P. (2004): Makrorestanalysen zum spätglazialen Wald von Reichwalde, Oberlausitz. 14. Jahrestreffen des Arbeitskreises Vegetationsgeschichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft, 22.-25.10.2004, Berlin.
- Stika H.-P. (2004): Neolithisation in Central Spain: the case study of Ambrona, Prov. Soria. 13th Symposium of the International Work Group for Palaeoethnobotany (IGWP), 16.-22.05.2004, Girona.
- Talamo, S., Kromer, B., Friedrich, M., Remmele, S., Kaiser, K. F., and Schaub, M. (2004): Atmospheric radiocarbon fluctuations in the Late Glacial obtained from tree-ring chronologies - aspects of rapid climate change. (American Geophysical Union, Fall Meeting, 13-17 December 2004, San Francisco, USA) Eos Trans. AGU, 85(47), Fall Meet. Suppl., Abstract U43A-0737.
- Thines M., Bachofer M., Zipper R. & Spring O. (2004) PCR-gestützter Nachweis von *Plasmopara halstedii* im Sonnenblumenanbau. 54. Deutsche Pflanzenschutztagung "Gesunde Pflanzen – Gesunde Nahrung. Pflanzenschutz ist Verbraucherschutz", 20.-23. September 2004, Hamburg.
- Timm H-C, Küppers M (2004) Functional aspects in plant carbon allocation during forest succession with and without browsing pressure. 17th Annual Conference of the Society for Tropical Ecology (gtö) "Biodiversity, and dynamics in tropical ecosystems", 18.-20.02.2004, Bayreuth.
- Wagner R., Boettger T., Boeren I. & Friedrich M. (2004): Stable isotope ratios in tree rings of living Scots pine near Reichwalde opencast mine in Lusatia (East Germany). Annual Conference of the Association for Tree-Ring Research, TRACE 2004 "Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology", 22.-24.04.2004, Birmensdorf, Switzerland.

Abstracts 2003

- Boeren I., Friedrich M., Eschenbach C. & Küppers M. (2003): Dendro-ecological reconstruction of the environment of a Late-Glacial pine forest (Reichwalde, Germany). Eurodendro 2003, Sept 10-14, Obergurgl, Österreich.
- Eschenbach C., Boeren I, Beurer O, Friedrich M, Pfiz M, Remmele S & Küppers K (2003): Baumarchitektur und Dendroökologie zur Rekonstruktion eines spätglazialen Kiefernbestandes. Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 9
- Frenzel B. (2003): Haben Änderungen der globalen Atmosphärenchemie die Entwicklung der letzteiszeitlichen Vegetation beeinflusst? Grundlagen mit Perspektiven. Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 11
- Frenzel B.(2003): Archäologische Beobachtungen in Hoch-Tibet. Protokoll des Wissenschaftlichen Beirates „Harzarchäologie“ des Niedersächsischen Landesamtes für Denkmalpflege, Goslar
- Frenzel B. (2003): Bietet die Klimageschichte der letzten beiden Interglaziale Entscheidungshilfen für die Zukunft? Inter-Akademie-Symposium "Geowissenschaften und die Zukunft" 03.-05.09.2003, Akademie der Wissenschaften und der Literatur, Mainz.
- Frenzel B. (2003): Geschichte des menschlichen Einflusses auf die Atmosphärenchemie Europas. Tag für Denkmalpflege. Jahrestagung der Vereinigung der Landesdenkmalpfleger „System Denkmalpflege – Netzwerke für die Zukunft“. 23.-25. Juni 2003
- Frenzel B. (2003): Klimageschichte der Antike nach stabilen Isotopen aus Jahrringen. „Klimageschichte der Antike“, 4.-6.12.2003, Universität Stuttgart, Historisches Institut, Abt. Alte Geschichte. In: Orbis Terrarium. Internationale Zeitschrift für Historische Geographie der Alten Welt.
- Friedrich M (2003): Paläoökologische Veränderungen der postglazialen Auen am oberen Main aufgezeigt anhand von Jahrringuntersuchungen subfossiler Eichen. Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 12
- Friedrich M., Boeren I., Remmele S., Küppers M., Eschenbach C., Knipping M., Stika H.-P., Böttger T., Volbrecht J., Renno A. & Ullrich O. (2003): Der spätglaziale Wald im Tagebau Reichwalde - ein interdisziplinäres Forschungsprojekt. Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 36.
- Friedrich M., Hanisch S., Lücke A. & Schwalb A. (2003): Proxy-based and simulated climate variability using synchronized terrestrial records on annual to centennial timescales during the Late Quaternary (PROSIMUL). DEKLIM German Climate Research Programme, Status Seminar 6-8 Oct 2003, 123.
- Friedrich M., Remmele S. & Papenfuß S. (2003): Climate variability and absolute timescale from a Late Glacial tree-ring chronology network of central Europe (PROSIMUL I). DEKLIM German Climate Research Programme, Status Seminar 6-8 Oct 2003, 128.
- Friedrich M., Remmele S., Kromer B., Boeren I., Kaiser K. F. & Küppers M. (2003): A combined Late Glacial pine tree-ring chronology of Central Europe for radiocarbon calibration. 18th Internat. Radiocarbon Conference 1-5 September, Wellington, New Zealand, 216.
- Friedrich M., Remmele S., Kromer B., Spurk M., Hofmann J., Hurni J.-P., Kaiser K. F. & Küppers M. (2003): The 12.480-year Hohenheim oak and pine tree-ring chronology from Central Europe - A unique annual record for radiocarbon calibration and palaeoenvironment reconstructions. 18th Internat. Radiocarbon Conference 1-5 September, Wellington, New Zealand, 87.
- Haas K., Rücker E. (2003): Two-step extraction mode reveals a basal layer of epicuticular wax. Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 38.
- Heller A., T. & Witt T. (2003) Is oxalic acid the primary factor in the infection process of *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary? 8th International Congress of Plant Pathology 2.3.-7.2.2003, Christchurch, New Zealand, p.210.
- Hughen K. A., Baillie M. G. L., Bard E., Beck W. J., Buck C. E., Cutler K., Damon P. E., Fairbanks R., Friedrich M., Guilderson T. P., Herring C., Kromer B., McCormac F. G., Ramsey C. B., Reimer P. J., Reimer R. W., Remmele S., Southon J. R., Stuiver M., van der Plicht H., Weyhenmeyer C. E., Burr G. S., Edwards R. L., Taylor F. & Blackwell, P. (2003): Extension and revision of the radiocarbon

calibration dataset: Part 2 IntCal04 beyond tree-rings 26.0-12.4 ka cal BP. 18th Internat. Radiocarbon Conference 1-5 September, Wellington, New Zealand, 119.

- Knipping M. (2003): Pollenanalytische Untersuchungen an einem mittelpleistozänen Interglazial bei Mannheim. Festkolloquium zum 60. Geburtstag von Prof. Dr. Erhard Bibus, 15.05.2003, Geographisches Institut, Univ. Tübingen.
- Kromer B., Claussen M., Latuske N., Remmele S. & Schleser G. (2003): Decadal variability of climate and solar forcing, reconstructed from ¹⁴C and ¹⁰Be, tree-ring climate proxies and stable isotopes – compared to results of the climber climate system model. DEKLIM German Climate Research Programme, Status Seminar 6-8 Oct 2003, 91.
- Kromer B., Friedrich M., Hughen K. A., Kaiser K. F., Remmele S. & Talamo, S. (2003): Late Glacial/Early Younger Dryas ¹⁴C ages derived from floating Central European tree-ring chronologies. 18th Internat. Radiocarbon Conference 1-5 September, Wellington, New Zealand, 86.
- Kromer, B.; Friedrich, M.; Kaiser, K.F.; Remmele, S.; Schaub, M.; Talamo, S. (2003): Atmospheric ¹⁴C fluctuations since 14 k cal BP derived from tree-ring chronologies - evidence of solar and oceanic variability in the Late Glacial and in the Holocene. EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Nice, France, April 2003.
- Küppers M (2003): Wer brachte den Pflanzen Thermodynamik bei? Anmerkungen zur Wasserpotenzialgleichung. Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 19.
- Küppers M, Timm H & Stegemann J (2003) Consequences of using steady-state and dynamic photosynthesis models in the evaluation of plant carbon economy, growth strategy and niche separation of tropical tree saplings. Abstract. British Ecological Society (BES) Special Symposium and Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC) on "Biotic Interactions in the Tropics: their Role in the Maintenance of Species Diversity", 7-10 July 2003, Aberdeen, U.K.
- Küppers M, Timm H C (2003) Carbon economy of competing Costarican rain forest trees results in niche separation during the establishment phase and supports biodiversity. II. Congreso de Conservación de la biodiversidad en los Andes y la Amazonía y IV. Congreso Ecuatoriano de botánica, Loja, 25.-30.08.2003, Libro de Resúmenes, 205.
- Küppers M. & Timm H.-C. (2003): Kronenphotosynthese – weltweit überschätzt? Konsequenzen der Verwendung von Steady-State- und dynamischen Photosynthesemodellen. Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 20.
- Loris K. (2003): Eignet sich die Flechtenvegetation der Zentralen Namib zur Beurteilung von Klimaveränderungen? Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 23.
- Motzer T M, Küppers M. & Anhuf D (2003): Individual and stand-scaled transpiration and evapotranspiration of a tropical montane forest stand (Southern Ecuador). II. Congreso de Conservación de la biodiversidad en los Andes y la Amazonía y IV. Congreso Ecuatoriano de botánica, Loja, 25.-30.08.2003, Libro de Resúmenes, 206.
- Pfiz M., Küppers M. & Loris K. (2003): Die Ankopplung des Wasserhaushaltes der weißbeerigen Mistel *Viscum album* und ihre Auswirkungen auf den Wasserhaushalt des Wirtes. Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 43.
- Reimer P. J., Baillie M. G. L., Bard E., Beck W. J., Buck C. E., Damon P. E., Fairbanks R., Friedrich M., Guilderson T. P., Hogg A., Hughen K. A., Kromer B. & Blackwell P. (2003): Extension and revision of the radiocarbon dataset: Part 1 IntCal04 12.4-0 ka cal BP. 18th Internat. Radiocarbon Conference 1-5 September, Wellington, New Zealand, 120.
- Reimer P. J., Friedrich M., Hughen K., Kromer B., McCormac G. & Remmele S. (2003): Radiocarbon calibration and comparisons: a preview of coming attractions. XVI INQUA Congress, Reno.
- Remmele S., Friedrich M., Kromer B., Spurk M., Hofmann J., Hurni J.-P., Kaiser K. F. & Küppers M. (2003): The 12.480-year Hohenheim oak and pine tree-ring chronology from Central Europe – A unique annual record for radiocarbon calibration and palaeoenvironment reconstructions. Eurodendro 2003, Sept 10-14, Obergurgl, Österreich.

- Schmitt D. (2003): Liana Sap Flow in a Tropical Montane Forest in South-Ecuador. Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 45.
- Spring O. & Haas K. (2003): Eicosapentaenoic acid, a possible marker for downy mildew contamination of sunflower seeds. 8th Internat. Congress of Plant Pathology (ICPP), Christchurch, New Zealand, February 2003.
- Timm H.-C., Stegemann J. & Küppers M. (1993): The significance of lightflecks for the light climate in a Costarican Tropical Forest. Gesellschaft für Ökologie, 8. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 8.-10.4.2003, Hohenheim, 46.
- van der Plicht, H., Beck, W. J., Bard, E., Baillie, M. G. L., Buck, C. E., Damon, P. E., Friedrich, M., Guilderson, T. P., Hughen, K. A., Kromer, B., McCormac, G., Ramsey, C. B., Reimer, P. J., Remmele, S., Southen, J. R., Stuiver, M., Weyhenmeyer, C. E., and Blackwell, P. (2003). COMPARE04 – Comparison/Calibration 14C-records 26-50 ka. 18th Internat. Radiocarbon Conference 1-5 September, Wellington, New Zealand, 118.
- Vollbrecht J. & Boeren I. (2003): A buried Late Glacial forest and Late Palaeolithic settlement patterns in Reichwalde, Saxony, Germany. 45. Tagung der Hugo-Obermaier-Gesellschaft, 22.-26. April 2003, Santander, Spanien.
- Zedda L., Büdel B., Deutschewitz K., Dojani S., Feuerer T., Görke C., Gröngröft A., Loris K., Petersen A., Oberwinkler F., Rambold G., Reisser W., Salisch M., Uhlmann E., Weber B. & Wirth V. (2003): Biodiversity gradients in soil-inhabiting fungal and algal associations along the BIOTA transect in Southern Africa. 16. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 19.-22.02.2003, Rostock, 79.

Abstracts 2002

- Kaiser K.F., Schaub M., Kromer B. & Friedrich M. (2002): Dendrochronologie im Spätglazial, Schmelzwasserschübe, Dansgaard-Oeschger Zyklen und Heinrich-Ereignisse. Abstractband "Dendrosymposium 2002", 11.-13.04.2002, Bonn/Jülich, ed. Forschungszentrum Jülich GmbH.
- Friedrich M. (2002): Jahrringchronologien des Spätglazials. Abstractband "Dendrosymposium 2002", 11.-13.04.2002, Bonn/Jülich, ed. Forschungszentrum Jülich GmbH.
- Bachofer, M. und Spring, O. (2002): Hinweise auf asexuelle genetische Rekombination bei *Plasmopara halstedii*, dem Falschen Mehltau der Sonnenblume, anhand von phänotypischen und PCR-gestützten Untersuchungen. Mitt. Biol. Bundesanst. Land- Forstwirtsch. 390, 287.
- Böttger T., Friedrich M., Kremenetski C., Hiller A. & Gehre M. (2002): Climatic response of stable isotope variations in wood cellulose of pine (*Pinus sylvestris* L.) and their tree-ring width on the Kola Peninsula, north-western Russia. Proc. Internat. Conf. "Study of Environmental Change Using Isotope Techniques", Vienna, Austria, 23.-27.04.2001, ed. IAEA, 243-251.
- Böttger T., Hiller A., Kremenetski C. & Friedrich M. (2002): Beziehungen zwischen Klimaänderung und Verschiebung der nördlichen und alpinen Waldgrenze im Holozän - abgeleitet aus Isotopenmessungen an ¹⁴C-datierten subfossilen Kiefern (*Pinus sylvestris* L.) auf der Kola-Halbinsel, Nordwest-Rußland. Abstractband "Dendrosymposium 2002", 11.-13.04.2002, Bonn/Jülich, ed. Forschungszentrum Jülich GmbH, 12.
- Böttger T., Kononov Ju. M., Kremenetski C., Friedrich M. & Hiller, A. (2002): Stable isotope signals of *Pinus sylvestris* L and Holocene pine limit movements from Kola Peninsula, Russia. PAGES Meeting on "High Latitude Paleoenvironments", 16.-17.05.2002, Moscow, IGBP-Global Change, 9.
- Brändle, F. and Spring, O.: Elicitation of H₂O₂ and ethylen in sunflower tissue. Botanikertagung Freiburg; Tagungsband der Deutschen Botanischen Gesellschaft, S. 324 (2002).
- Brändle, F. und Spring, O.: Elicitor-Screening bei *Plasmopara halstedii*, dem Falschen Mehltau der Sonnenblume. Deutsche Pflanzenschutztagung, Bonn, in Mitt. Biol. Bundesanst. Land- Forstwirtsch. 390, S. 189 (2002).
- De Mol M., Balzer K., Heller A. (2002) Anatomical aspects of water flow in the haustorium of *Viscum album* L. with special emphasis on the intercalary meristem. Botanikertagung 22.-27.09.2002 Freiburg, 234.

- Eschenbach C, Beurer O, Pfiz M & Küppers M (2002): Rekonstruktion von Kiefernbaumen aus dem Spätglazial. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 32, 466.
- Friedrich M, Boeren I, Remmele S, Eschenbach C, Küppers M, Knipping M, Stika H-P, Böttger T, Volbrecht J, Renno A, & Ullrich O (2002): Der spätglaziale Wald im Tagebau Reichwalde. Ein interdisziplinäres Forschungsprojekt. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 32, 467.
- Haas K, Brune T & Rücker E (1992): Polymere Aldehyde in Kristalloiden des Epicuticularwachses von Reis und Zuckerrohr. Botanikertagung 22.-27.09.2002, Freiburg, 373.
- Haas K, Brune T, Rücker E (2002): Die Cuticula der Mistelblätter – eine wirksame Barriere an der Pflanzenoberfläche. Gesellschaft für Ökologie, 7. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 7.-10.4.2002, Freising, 59.
- Küppers B (2002) Acacia Neighbourhood as a Factor in Biodiversity: Its Effect on Nitrogen Relations in Eucalypt Canopies. In: Bussmann RW & Lange S (eds.) Conservación de la Biodiversidad en los Andes y la Amazonía - Conservation of Biodiversity in the Andes and the Amazon, 39.
- Küppers B (2002) Diverse Responses of Photosynthesis and Tree Growth in Competing Eucalypts Result in Niche Separation. In: Bussmann RW & Lange S (eds.) Conservación de la Biodiversidad en los Andes y la Amazonía - Conservation of Biodiversity in the Andes and the Amazon, 39.
- Küppers M (2002) Ecophysiology, Population Biology and Change in Biodiversity – How to Bridge the Gaps? In: Bussmann RW & Lange S (eds.) Conservación de la Biodiversidad en los Andes y la Amazonía - Conservation of Biodiversity in the Andes and the Amazon, 39-40.
- Loris, K. (2002): Nutzung der Wasserressourcen in der Nebelzone der Namib-Wüste durch den Strauch *Arthroerua leubnitziae*. Gesellschaft für Ökologie, 7. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 7.-10.4.2002, Freising, 27.
- Loris K. (2002): Untersuchungen zur Ökologie der Flechtenvegetation in der Zentralen Namib. Abstractband, 2. Symposium der A.F.W. Schimper-Stiftung "Ökologische Forschungen außerhalb Europas", 23.-25.10.2002, Hohenheim, 25.
- Pfiz M, Loris K & Küppers M (2002): Kohlenstoff-Heterotrophie in der Mistel *Viscum album*: Ressourcenhaushalt eines Hemiparasiten. Gesellschaft für Ökologie, 7. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 7.-10.4.2002, Freising, 38.
- Schmitt D (2002): Bergregenwald Südecuador: Licht, Ökophysiologie und Bestandesstruktur – eine Konzeption der Zusammenhänge. Gesellschaft für Ökologie, 7. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 7.-10.4.2002, Freising, 73.
- Spring, O. & Haas, K. (2002): The taxonomic significance of fatty acids patterns in biotrophic Oomycetes. Botanikertagung Freiburg; Tagungsband der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 436.
- Spring, O., and Haas, K.: Eicosapentaensäure – ein potenzieller Marker zum Nachweis von *Plasmopara halstedii* in Sonnenblumen. Deutsche Pflanzenschutztagung, Bonn. Mitt. Biol. Bundesanst. Land-Forstwirtschaft. 390, S. 286 (2002).
- Timm H-C (2002) The Role of Carbon Gain of Neotropical Tree Species in the Context of Competition and Forest Succession. In: Bussmann RW & Lange S (eds.) Conservación de la Biodiversidad en los Andes y la Amazonía - Conservation of Biodiversity in the Andes and the Amazon, 51.
- Timm H-C (2002): Kohlenstoffökonomie konkurrierender Regenwaldbaumarten während der Etablierungsphase. Gesellschaft für Ökologie, 7. Jahrestagung des AK Experimentelle Ökologie, 7.-10.4.2002, Freising, 16.

Abstracts 2001

- Ahmed A. A., Mahmoud A. A., Ahmed U. M., Tzakou O., Couladis M., Spring O. & Mabry T. J. (2001): Clerodane diterpenoids from *Teucrium divaricatum* Heldr. ssp. *divaricatum*. Revista Latinoamericana de Quimica 29, 23-25
- Beurer O, Schmitt D, Motzer T, Loris K, Anhof D & Küppers M (2001): Bergregenwald Ecuador: Wasserhaushalt von Lianen und Trägerbäumen – Xylemfluss von Lianen. 14. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 13.-16.02.2001, Bremen, Tagungsband p. 18

- Borst S, Schmitt D, Beurer O, Cronemeyer T., Küppers M (2001): Bergregenwald Ecuador: Wasserhaushalt von Lianen und Trägerbäumen – Untersuchungen zur Blattleitfähigkeit und Transpiration. 14. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 13.-16.02.2001, Bremen, Tagungsband S. 20
- Böttger T., Friedrich, M., Hiller, A. & Kremenetski, C. (2001): Isotopic climatic records of modern and subfossil Scots Pine trees from North-western Russia. Book of Abstracts EUG-XI, 2001, Strasbourg, France, 128
- Böttger T., J. M. Kononov, C. Kremenetski, M. Friedrich & A. Hiller (2001): Stable isotope signals of *Pinus sylvestris* L and Holocene pine limit movements from Kola Peninsula, Russia. Book of Abstracts IGBP-Global Change - High Latitude Paleoenvironments, PAGES Meeting 2001, Moscow, Russia, 9
- Böttger T., M. Friedrich, C. Kremenetski, A. Hiller, & M. Gehre (2001): Climatic response of stable isotope variations in wood cellulose of pine (*Pinus sylvestris* L.) and their tree-ring width on the Kola Peninsula, north-western Russia. Book of Abstracts of the International Conference on the Study of Environmental Change Using Isotope Techniques 2001, Vienna, Austria, 1-9
- Breckling B., Reuter H., Jopp F., Hölker F., Middelhoff U. & Eschenbach C. (2001): Simula meets Ecology II: Object Oriented Model Applications. ASU Newsletter
- Büdel, B., Loris, K., Wirth, V., Zedda, L., Dojani, S., Feuerer, T., Küppers, M., Lücking, R., Ott, S., Reisser, W., Salisch, M. & Rambold, G. (2001): Biological soil crusts of terrestrial ecosystems: modes of pattern formation and their modelling concerning diversity structure and function in cryptogamic communities. BIOLOG Status Report 2001: 108-109.
- Cronemeyer T, Schmitt D, Beurer O, Motzer T, Loris K, Anhuf D, Küppers M (2001): Bergregenwald Ecuador: Wasserhaushalt von Lianen und Trägerbäumen – Untersuchungen zur Abhängigkeit der hochauflösenden radialen Sprossdickenänderungen vom Mikroklima. 14. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 13.-16.02.2001, Bremen, Tagungsband p. 32
- Eschenbach C. (2001): Introduction to the object-oriented tree growth model ALMIS and some results of computer experiments. 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Basel, 27.-31.08.2001. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 31: 345
- Eschenbach C. (2001): Validation of the photosynthesis module of ALMIS at leaf, shoot and whole tree level. 3rd Int. Workshop on Functional-Structural Tree and Stand Models, Val-Morin, Quebec, Canada, September 27-30, 2001, Workshop Proceedings 2001-11
- Eschenbach C., Middelhoff U. (2001): Brauchen wir zwei verschiedene objekt-orientierte Baumwachstumsmodelle für einen Erlenwald? Struktureller und funktioneller Vergleich des objekt-orientierten Baumwachstumsmodells ALMIS und des Bestandsmodells ARC. In: Rolle und Bedeutung von Modellen für den ökologischen Erkenntnisprozess. (Jahrestreffen des GfÖ-Arbeitskreises "Theorie in der Ökologie" 2000) und Schriftenreihe Theorie in der Ökologie, Peter Lang Verlag
- Friedrich M., B. Kromer, K.-F. Kaiser & M. Spurk (2001): High resolution climate signals in the Late Glacial as reflected in European tree-ring chronologies. Book of Abstracts PAGES-PEPIII "Past Climate Variability Through Europe and Africa", Aix-en-Provence, France, 2001, 84-85
- Friedrich M., K.-F. Kaiser, B. Kromer, M. Spurk, J. Hofmann & S. Remmele (2001): Dendrochronology in the Late Glacial (Bølling-Allerød/Greenland Interstadial 1) in Central Europe. EURODENDRO 2001, Ljubljana, Slovenien
- Friedrich M., M. Knipping, P. von der Kroft, A. Renno, O. Ullrich & J. Vollbrecht (2001): Ein Wald am Ende der letzten Eiszeit. Untersuchungen zur Besiedlungs-, Landschafts- und Vegetationsentwicklung an einem verlandeten See im Tagebau Reichwalde, Niederschlesischer Oberlausitzkreis. Arbeits- und Forschungsberichte zur sächsischen Bodendenkmalpflege 43, 21-94
- Gröschel M, Fingerle M, Schmitt D & Küppers M (2001): Bergregenwald Ecuador: Bestandesphysiologische Parameter von Schlingpflanzen und Bäumen im Höhengradienten. 14. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 13.-16.02.2001, Bremen, Tagungsband p. 49
- Heller A, Balzer K & Küppers M (2001): Anatomical Aspects of the Water Flow Pathway in the Mistletoe, especially *Viscum album* L. 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Basel, 27.-31.08.2001. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 31: 346

- Hiller A., T. Böttger, M. Friedrich & C. Kremenetski (2000): Reconstruction of the Late Holocene polar/alpine tree line oscillation on the Kola Peninsula (Russia) based on ¹⁴C dated and dendrochronologically dated subfossil pine trees (*Pinus sylvestris* L.). Book of Abstracts 17th Int. Radiocarbon Conference, Jerusalem, Israel, 2001, 158
- Intelmann F., Bachofer M. & Spring O. (2001): Entwicklung molekularer Sonden zum Nachweis von *Plasmopara halstedii*. Jahrestagung der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft, Phytomedizin 31, 72-73
- Knipping M., A. Renno, M. Friedrich, O. Ullrich & J. Vollbrecht (2001): Reichwalde - Archäologie im Vorfeld des BRaunkohletagebaus. Aspekte spätglazialer Siedlungs- und Landschaftsentwicklung im südlichen Tagebauvorfeld, Exkursionsführer der 43. Tagung der Hugo-Obermaier-Gesellschaft, edited by C. Züchner, Halle (Saale), pp. 20-34.
- Knipping M., A. Renno, M. Friedrich, O. Ullrich, J. Vollbrecht & B. Frenzel (2001): Excursion-Guide: Reichwalde, Excursion Guide of the INQUA Conference Late Vistulian and Early Holocene of the region between the Spree and Odra rivers, Bautzen-Dychów, 2001, pp. 1-15.
- Kromer B., K. A. Hughen, M. Friedrich & F. K. Kaiser (2001): ¹⁴C-Marine Reservoir Age 14.2 to 12.9 kyr cal BP. Eos Trans. AGU 82(47), Fall Meet. Suppl., Abstract PP31A-0487
- Küppers M & Eschenbach C (2001): Carbon Relations, Competition and Succession: Modelling of Competitive Interactions in Woody Plants. Abstract. Int. DFG Symposium „Ecophysiology of Plant Interactions – Competition and Pattern Formation, 12.-14.11.2001, Bielefeld, p.11
- Küppers M (2001): Ecophysiology, Population Biology and Change in Biodiversity – How to Bridge the Gaps? Congreso Cusco 24.-28.09.2001, Conservación de la Biodiversidad en los Andes y la Amazonía, Volumen de los resúmenes, p. 39-40
- Küppers M, List R & Eschenbach C (2001): MADEIRA – Simulating environmentally sensitive growth of canopy architecture as based on woody plant physiology and morphology. 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Basel, 27.-31.08.2001. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 31: 351
- Küppers M, Timm H-C & Stegemann J (2001): Canopy Carbon Gain Over-Estimated World-Wide? The Role of Variable Photosynthetic Induction. Abstract, 44th IAVS Symposium, 29.07.-04.08.2002, Freising-Weihenstephan, p. 130, TU München
- Loris K. (2001): Ökologie und Diversität der Flechtenfelder in der Namib-Wüste. 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Basel, 27.-31.08.2001. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 31: 353
- Motzer T, Schmitt D, Anhof D & Küppers M (2001): Transpiration and Microclimate of a Tropical Montane Forest in Southern Ecuador. 14. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 13.-16.02.2001, Bremen, Tagungsband p. 87
- Ohlemacher C, Schmitt D, Borst S & Küppers M (2001): Bergregenwald Ecuador: Wasserhaushalt von Lianen und Trägerbäumen – Kann der “Leaf-Area-Index“ in der Bestandesschichtung mit der Transpiration korreliert werden?. 14. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 13.-16.02.2001, Bremen, Tagungsband p. 89
- Pfiz M, Küppers M & Loris K (2001): Field studies on the gas exchange of soils and biological crusts in the central Namib. 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Basel, 27.-31.08.2001. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 31: 360
- Pfiz M, Küppers M & Loris K. (2001): Carbon heterotrophy in the hemiparasitic mistletoe *Viscum album* L. 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Basel, 27.-31.08.2001. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 31: 361
- Schmitt D & Küppers M (2001): Montane Forest in South Ecuador: Studies on Water Economy of Lianas and Supporting Trees. Congreso Cusco 24.-28.09.2001, Conservación de la Biodiversidad en los Andes y la Amazonía, Volumen de los resúmenes, p. 113
- Schmitt D, Motzer T, Beurer O, Borst S, Cronemeyer T., Ohlemacher C, Pätzold B, Zucht W, Loris K, Anhof D & Küppers M (2001): Bergregenwald Ecuador: Wasserhaushalt von Lianen und Trägerbäumen. 14. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 13.-16.02.2001, Bremen, Tagungsband p. 104

- Spring O., Rozynek B. & Zipper R. (2001): Blattscheibentests, eine schnelle und präzise Methode zur Ermittlung der Methalaxyltoleranz des Falschen Mehltaus der Sonnenblume. Jahrestagung der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft. Phytomedizin 31, 72-73
- Timm H-C & Küppers M (2001): Carbon economy of competing Costarican rain forest trees during the establishment phase. 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Basel, 27.-31.08.2001. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 31: 167
- Timm H-C & Küppers M (2001): The role of carbon gain of neotropical tree species in the context of competition and forest succession. Congreso Cusco 24.-28.09.2001, Conservación de la Biodiversidad en los Andes y la Amazonía, Volumen de los resúmenes, p. 51
- Wirth V, Loris K, Wessels D & Küppers M (2001): Groß- und kleinräumige Flechtenmuster in der Nebelzone der Namibwüste (BIOTA-Subprojekt S04). 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Basel, 27.-31.08.2001. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 31: 298

Abstracts 2000

- Balzer K. & Heller A. (2000): Anatomische und immunocytochemische Untersuchungen an der Laubholzmistel *Viscum album* L. ssp. *platyspermum*. Botanikertagung 17.-22.9.2000, Jena, p.284
- Beurer O, Schmitt D, Motzer T, Loris K, Anhof D & Küppers M (2000): Bergregenwald Ecuador: Wasserhaushalt von Lianen und Trägerbäumen: Xylemfluss von Lianen. 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, 1.-3. März 2000, Würzburg, Abstract
- Borst S, Schmitt D, Beurer O, Cronemeyer T & Küppers M (2000): Bergregenwald Ecuador: Wasserhaushalt von Lianen und Trägerbäumen: Untersuchungen zur Blattleitfähigkeit und Transpiration. 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, 1.-3. März 2000, Würzburg, Abstract
- Brändle F. & Spring O. (2000): Pathogen-induzierte Stressreaktionen der Sonnenblume. Mitt. BBA 376, 160
- Brune T. & Haas K. (2000): Vergleichende Untersuchungen zur Mikromorphologie der Oberflächen von Equisetum-Arten aus den Untergattungen Equisetum und Hippochaete. Botanikertagung, Jena
- Fingerle M, Gröschel M. & Küppers M (2000): Bergregenwald Ecuador: Bestandesphysiognomische Parameter von Lianen und Bäumen im Höhengradienten. 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, 1.-3. März 2000, Würzburg, Tagungsband p. 70
- Friedrich M. (2000): Eine über 1000-jährige Kiefern-Jahringchronologie des Bölling-Alleröd- Interstadials Mitteleuropas. Ein Beitrag zur Klimageschichte des Spätglazials. Abstracts zur Tagung der Hugo Obermeier Gesellschaft in Tübingen 25-29.04.2000
- Friedrich M., K. F. Kaiser, B. Kromer, M. Spurk & J. Hofmann (2000): Dendrochronology in the Late Glacial (Bølling-Allerød Interstadial) in Central Europe. Book of Abstracts of the International Conference of the Tree-Ring Society 2000, Mendoza, Argentina, p. 17
- Gröschel M, Fingerle M, Schmitt D & Küppers M (2000): Bergregenwald Ecuador: Wasserhaushalt von Lianen und Trägerbäumen: Bestandesphysiognomische Parameter von Schlingpflanzen und Bäumen im Höhengradienten. 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, 1.-3. März 2000, Würzburg, Abstract
- Heil N., Spring O. & Vogler B. (2000): Identifizierung tautomerer Sequiterpenlactone mittels LC-NMR am Beispiel von Heliangoliden aus Sonnenblumen (*Helianthus annuus*). Botanikertagung, Jena, 17.-22.9.2000
- Helle G., Friedrich M. & Schleser G. H. (2000): Deciphering the seasonal stable carbon and oxygen isotope patterns in intraannually dated tree-rings of *Quercus petraea*. Book of Abstracts of the International Conference of the Tree-Ring Society 2000, Mendoza, Argentina, p.61
- Heller A. & T. Witt (2000): Cytologie der frühen Infektionsstadien von *Sclerotinia sclerotiorum*. 1. Symposium der DFG-Forschergruppe „Wirt-Pathogen-Interaktionen“, 11.02.2000
- Hiller A., Böttger T., Friedrich M. & Kremenetski C. (2000): Reconstruction of the Late Holocene polar/ alpine tree-line oscillation on the Kola peninsula (Russia) based on ¹⁴C-dated and dendrochronologically dated subfossil pine trees (*Pinus sylvestris* L.). Book of Abstracts. 17th Int. Radiocarbon Conference Jerusalem, Israel, 18-23. 06.2000

- Intelmann F. & Spring O. (2000): PCR-Fingerprinting mit Feldisolaten und genetisch homogenem Material von *Plasmopara halstedii*. Symposium der Dt. Phytomed. Gesellschaft, Aschersleben
- Küppers M, Giersch C. (2000): Ecophysiology of gas exchange in light-flecks: Measurement and modeling of influences of temperature and water relations. Report in: Sonderforschungsbereich 199: Molecular Ecophysiology of Plants: Highlights 1993-2000. TU Darmstadt
- Küppers M, Timm H-C, Stegemann J & List R. (2000): Ecophysiology of forest succession: from leaf to plant in a competitive environment. EUROSILVA workshop on Development and Ageing in Forest Trees, 20-24 September 2000, Florence, Italy, Abstracts
- Motzer T, Schmitt D, Lippert J, Anhuf D & Küppers M (2000): Transpiration and Microclimate of a Tropical Montane Forest in Southern Ecuador. 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, 1.-3. März 2000, Würzburg, Abstract
- Pfiz M., Liner S. & Loris K. (2000): Nächtliche Wasseraufnahme von Misteln als Anpassung an die parasitische Lebensform. Arbeitskreis "Experimentelle Ökologie der Pflanzen" in der GfÖ, Leichlingen, Abstract
- Rozynek B. & Spring O. (2000): Pathotypen des Falschen Mehltaus der Sonnenblume in Süddeutschland. Symposium der DFG-Forschergruppe der Universität Hohenheim, Feb. 2000
- Schmidt D. & Spring O. (2000): Hydroxyzimtsäure-Amide in Pollen von *Helianthus annuus* L. und ihre Bildung während der Pollenreifung. Dt. Botaniker Tagung, Jena
- Schmidt S. (2000): Woodanatomical Features an their Relationship to climate in Scots Pine. Int. Conference of the Tree-Ring Society 2000, Mendoza, Argentina, Abstract
- Spring O., Rozynek B. & Intelmann F. (2000): *Plasmopara halstedii* - Verbreitung in Süddeutschland und Methoden der Rassecharakterisierung. Symposium der DFG-Forschergruppe "Wirt-Pathogen-Interaktionen", Hohenheim
- Spring O., Schorr K. & Da Costa F. B. (2000): Intraspecific variation in the chemistry of glandular trichomes of two Brazilian *Viguiera* species (Asteraceae). 22nd IUPAC International Symposium on the Chemistry of Natural Products, Sao Carlos, Brazil, Sept. 2000
- Spurk M. (2000): Environmental Changes in the Holocene recorded in subfossil wood from Ireland, England and Germany. Book of Abstracts of the International Conference of the Tree-Ring Society 2000, Mendoza, Argentina, p.110
- Spurk M. (2000): Natürliche und anthropogene Umweltänderungen rekonstruiert aus subfossilen Baumstämmen von Main, Rhein und Donau. Abstracts zur Tagung der Hugo Obermeier-Gesellschaft in Tübingen 25.-29.04.2000
- Stegemann J, Timm H-C & Küppers M (2000): Kohlenstoffökonomie konkurrierender Regenwaldbaumarten, I. Dynamische CO₂-Assimilation auf Blatt- und Kronenebene unter natürlichen Lichtbedingungen. Tagungsband p. 47, 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, 1.-3. März 2000, Würzburg
- Timm H-C, Stegemann J & Küppers M (2000): Kohlenstoffökonomie konkurrierender Regenwaldbaumarten, II. Strategien der Kohlenstoffallokation der Etablierungsphase. Tagungsband p. 50, 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, 1.-3. März 2000, Würzburg

Abstracts 1999

- Briffa K. R., Baillie M. G. L., Bartholin T., Bonde N., Kalela-Brundin M., Eckstein D., Eronen M., Frenzel B., Friedrich M., Groves K., Grudd H., Hantemirov R., Hillam J., Jansma E., Jones P. D., Karlén W., Leuschner H. H., Lindholm M., Makowka I., Naurzbaev M. M., Nogler P., Osborn T. J., Riemer T., Salmon M., Sander C., Schweingruber F. H., Shiyatov S. G., Spain J., Spurk M., Timonen M., Tyers I., Vaganov E. A., Wazny T. & Zetterberg P. (1999): Analysis of dendroclimatic variability and associated natural climates in Eurasia: The last 10,000 years (ADVANCE-10k). Proc. of the European Climate Science Conference, Vienna. European Commission (DGXII), Brussels

- Friedrich M., Hughen K.A., Johnsen S. J., Kaiser K.F., Kromer B. & Spurk M. (1999): High resolution climate signals in the Bølling-Allerød Interstadial as reflected in European tree-ring chronologies compared to marine varves and ice-core records. Book of Abstract of the Int. Congress of INQUA 1999, Durban, S.-Africa
- Friedrich M., Knipping M. Spurk, M. & Zach-Obmann B. (1999): Archäobotanische Dienstleistungen Hohenheim. 3. Deutscher Archäologenkongress, Heidelberg 1999, Abstract
- Haas K. (1999): Struktur des Epicuticularwachses von *Crassula ovata* und *Kalanchoe farinacea*. 14. Symposium der Sektion „Biodiversität und Evolutionsbiologie“ der Dt. Bot. Ges. 17.-22.9.2000, Jena
- Heil N. & Spring O. (1999): Sesquiterpenlacton-Bildung im Verlauf der Drüsenhaarentwicklung bei Sonnenblumen. Sektionstagung Pflanzl. Naturstoffe der Deutsch. Bot. Gesellschaft
- Kaiser K. F., Friedrich M., Hughen K. A., Johnsen S. J., Kromer B. & Spurk M. (1999): The Bølling-Allerød Interstadial as reflected in tree-ring chronologies from Central Europe linked with marine varves and ice-core records. International Tree-Ring Congress 1999, India, Abstract
- Knipping M. (1999): Pollenanalytische Datierungen an Feuchtsedimenten auf Hangrutschungen in Südwestdeutschland. Tüb. Geowiss. Arb. Reihe D, 5, 117-127
- Küppers M & List R (1999): Umgebungssensitives Wachstums- und Architekturmodell für Holzgewächse: Madeira. 12. Treffen des GfÖ-Arbeitskreises Populationsbiologie der Pflanzen, Universität Bielefeld, Tagungsprogramm und Zusammenfassungen der Beiträge, p. 25
- Küppers M & Stegemann J, Timm H.-C. (1999): Kronenphotosynthese weltweit überschätzt? - Die Rolle der Photosynthese-Induktion. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, 13-18 September, Bayreuth, Abstractband. p. 32
- Küppers M & Stegemann J, Timm H.-C. (1999): Kronenphotosynthese weltweit überschätzt? - Die besondere Rolle der Plastizität der photosynthetischen Induktion. Abstract. Tagung des AK Experimentelle Ökologie der Gesellschaft für Ökologie, 20-22 May 1999, Basel
- Küppers M (1999): Kohlenstoffhaushalt und Deutung von Koexistenz/Konkurrenz - die besondere Rolle der Allokation. Bielefelder Ökologische Beiträge 14: 37
- Orth F, Schneider H & Küppers M (1999): Was ist wichtiger für das dynamische Photosynthese-Verhalten tropischer Holzgewächse - die sukzessionale Stellung oder das Lichtklima am Standort? Untersuchungen aus einem prämontanen Regenwald in Costa Rica. 12. Jahrestagung der Dt. Gesellschaft für Tropenökologie, Tagungsband, p. 88, Ulm
- Pfz M., Haas K. & Küppers M. (1999): Charakteristika des Gaswechsels und der Epidermis von *Viscum album*. In: Beyschlag W., Steinlein T. (Hrsg.): Ökophysiologie pflanzlicher Interaktionen. Bielefelder Ökologische Beiträge 14, 96-102
- Pfz M., Loris K. & Küppers M. (1999): Variabilität des Blattgasaustauschs und des Wasserhaushalts von Misteln auf Wirten unterschiedlicher Lebensform. GfÖ-Arbeitskreis "Experimentelle Ökologie der Pflanzen" 8.-9.5.1998, Basel, Abstract
- Schorr K., da Costa F.B., Zipper R. & Spring O.: Phytochemical studies of *Viguiera arenaria* by trichome microsampling. 2nd Congress of Pharmaceutical Sciences, Ribeirao Preto, Brazil (1999)
- Schorr K., Spring O. & da Costa F.B.: Estudo fitoquímico de *Vigueira quinquereis* Blake através da microanálise de tricomas glandulares. 22nd Ann. Meeting of the Chem. Brazil. Soc., Pocos de Caldas, Minas Gerais, Brazil (1999)
- Smettan H. W. (1999): Die Felsen-Johannisbeere (*Ribes petraeum* WULFEN) in den Bayerischen Alpen. Jb. des Vereins zum Schutz der Bergwelt 64, 129-135
- Spurk M. & Leuschner H.-H. (1999): Reasons of changing fluvial dynamics in the past - man or climate? Hohenheimer Umwelttagung 31 (R. Böcker, Ed.), 99-106
- Spurk M. (1999): Application of Dendroecology in Paleoclimatic Research. International Dendroecological Laboratory Week, 01-05 February 1999, Freiburg/Breisgau
- Spurk M. (1999): Die holozäne Auenwalddynamik am Main und deren Ursache – Klima oder Mensch? 3. Deutscher Archäologenkongreß Heidelberg, 24.-28.5. 1999

Timm H-C, Stegemann J & Küppers M (1999): Carbon economy on the canopy level of competing neotropical tree species: Estimation via biomass turn-over and spatial carbon economy. 12. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, Tagungsband, p. 93, Ulm

Witt T. & Heller A. (1999): Cytological investigations of very early infection stages of *Sclerotinia sclerotiorum* infected sunflower hypocotyls and the effect of oxalic acid Seventh Int. Fungal Biology Conf. August 22-25, 1999. University of Groningen, Groningen, the Netherlands, p. 92

Abstracts 1998

Friedrich M. (1998): Dendroökologische Untersuchungen städtischer Bäume in Luzern. Abstracts zur Jahrestagung der europäischen Klimabündnisstädte in Luzern, Luzerner Stadtökologische Studien, Luzern Schweiz

Friedrich M. (1998): Eine über 1000-jährige Kiefern-Jahringchronologie des Bölling-Alleröd-Komplexes Mitteleuropas. Ein Beitrag zur Klimageschichte des Spätglazials. Abstracts zum 8. Jahrestreffen des Arbeitskreises Vegetationsgeschichte der Reinhold Tüxen Gesellschaft, 30.10.-01.11.1998

Haas K.: Bildung und Ökologie des Cuticularwachses von Mistelblättern (*Viscum album* L.). Botanikertagung, Bremen 1998

Hauser S. (1998): Wood Anatomical Examination of Oak (*Quercus robur*) for climate reconstruction. European Dendrochronology Workshop "Eurodendro 98", Kaunas, Lithuania, June 17-21, 1998, Abstract

Knipping M., Friedrich M., Stika H.-P. (1998): Ein allerödzeitlicher Kiefernwald bei Reichwalde (Oberlausitz, Sachsen) – Ein palynologischer Vorbericht. Abstracts zum 8. Jahrestreffen des Arbeitskreises Vegetationsgeschichte der Reinhold Tüxen Gesellschaft, 30.10.-01.11.1998

Küppers BIL, Küppers M (1998): Effects of season, frost and ageing on gas exchange, nitrogen and rubisco contents in leaves of subalpine/high mountainous eucalypts (snow gum, alpine ash). Eurosilva-Workshop, Cost Action E6 on Tree Growth at High Altitude and High Latitude, Obergurgl, Austria, p. 46.

Küppers M (1998): Globaler Wandel der Biodiversität und ökophysiologische Forschung: Chancen und Grenzen. In: Barthlott W, Gutmann M (eds.): Biodiversitätsforschung in Deutschland. Potentiale und Perspektiven. Graue Reihe 11: 27-30

Küppers M, Orth F, Stegemann J & Timm H-C (1998): Strategien der Kohlenstoffnutzung in Photosynthese und Kronenaufbau tropischer Pionier- und Unterwuchspflanzen. In: Dalitz H, Haverkamp M, Homeier J, Breckle S-W (eds): Kurzbeiträge zur Tropenökologie. Bielefelder Ökologische Beiträge 12: 38

Küppers M, Schmitt D, Schreiber M & Matthies D (1998): Thinning a population during synchronized development affects dry matter allocation - comparison of a corn species with a below-ground storer. In: Novoplansky A (Ben-Gurion University of the Negev, Blaustein Institute for Desert Research) (ed): Phenotypic plasticity in plants: consequences of non-cognitive behaviour. Program and abstracts, p. 35.

Küppers M, Stegemann J, Timm H-C & List R (1998): Light, canopy and competition: simulation potential and limitations. European Science Foundation Workshop: Conference on Tropical forest canopies, 12-16 Dec. 1998, Oxford, U.K, Scientific Report

Küppers M, Timm H-C & Stegemann J (1998): Carbon, canopy and competition: simulation potential and limitations. In: Deutsche Botanische Gesellschaft, Vereinigung für Angewandte Botanik (ed): Botanikertagung 1998, Programm- und Abstractband, p. 63.

List R, Orth F, Küppers M, Sievänen R, Pertunen J & Kurth W (1998): Simulation of Scots pine using three different models. In: INRA Research unit on tree physiology (ed): Proc. 2nd Int. Workshop on Functional-Structural Tree Models, p. 81. Clermont-Ferrand, France

Loris K. (1998): Ökophysiologische Forschungen in der Namib. 1. Mechanismen der Wiederbefeuchtung des poikilohydrigen Strauches *Myrothamnus flabellifolius* WELW. (Myrothamnaceae). 2. Wasserhaushalt und Gaswechsel des Strauches *Arthroaerua leubnitziae* (O. KUNTZE) SCHINZ (Amaranthaceae) in der Nebelzone der Zentralen Namib. In: Ökologische Forschungen außerhalb Europas (Beiträge des 1.

Symposiums der A. F. W. Schimper-Stiftung von H. und E. Walter. Hohenheim, Oktober 1998). Verlag Günter Heimbach, Stuttgart, 498 p.

- Loris K, Havranek WM & Wieser G (1998): The significance of wintertime changes in stem thickness for the water balance in *Pinus cembra* near the timberline at the Mt. Patscherkofel, Innsbruck, Austria. Cost Action E6: Forest Tree Physiology Research, Eurosilva Workshop on Tree Growth at High Altitude and High Latitude. 10.-14.09.1998, Oberurgl
- Peschke P. (1999): Ein neues Interglazial aus 1600 m Höhe in den französischen Alpen bei Grenoble (Plaine de l'Arselle, südl. Belledonne). 27. Jahrestagung des AK für Paläobotanik und Palynologie, 12.-15.05.1999, Tübingen
- Peschke P. (1999): Paläoökologische Forschung in tropischen Bergwäldern – Grundlagen und Voraussetzungen. 2. DFG-Rundgespräch zum geplanten SSP "Ökosystemare Analyse tropischer Bergregenwälder der Ostkordillere Südecuadors", 09.-10.07.1999, Bayreuth
- Rozynek B., Zipper R. & Spring O.: Einzelsporenfektion von Sonnenblumen mit *Plasmopara halstedii*. Tagung der Dt. Phytopathol. Gesellschaft, Konstanz (1998)
- Schmidt S. (1998): Wood Anatomical Examination of Pine (*Pinus sylvestris*) for climate reconstruction. European Dendrochronology Workshop "Eurodendro 98", Kaunas, Lithuania, June 17-21, 1998, Abstract
- Stika H.-P., Friedrich M. & Knipping M. (1998): Ein bandkeramischer Brunnen aus Zwenkau bei Leipzig. Ergebnisse der Voruntersuchung zur Archäobotanik und zur dendrochronologischen Datierung. Abstracts zum 8. Jahrestreffen des Arbeitskreises Vegetationsgeschichte der Reinhold Tüxen Gesellschaft, 30.10.-01.11.1998
- Wahl S & Küppers M (1998): Biomass allocation and tissue density of two tree species differing in successional status. Book of abstracts. The Supporting Roots - Structure and Function. Bordeaux, France, July 20-24 1998

Abstracts 1997

- Friedrich M. (1997): Dendrochronologische und paläoökologische Untersuchungen über das letzte vorchristliche Jahrtausend des südlichen Mitteleuropas. Internationale archäologische Tagung des Europarates „Mensch und Umwelt in der Bronzezeit Europas“ 1997, Abstract
- Friedrich M. (1997): Dendroclimatological analysis of the last millennium BC from several regional chronologies of Germany. Abstracts of the European Conference of Dendrochronology, Savonlinna, Finland 1997
- Friedrich M. (1997): Dendroklimatologische Untersuchungen anhand der 1000-jährigen, hochalpinen Jahrringchronologien des östlichen Dachsteinplateaus. Book of Abstracts, Int. Colloquium of the Prehistoric Alpine Society and Economy. 03.-06.09.1997, Zürich
- Heil N. & Spring O.: Chemotaxonomie mit Herbarpflanzen? Sektionstagung Pflanzl. Naturstoffe der Deutsch. Bot. Gesellschaft (1997)
- Heller A., Rozynek B. & Spring O.: Ursachen und Konsequenzen von latenten Infektionen durch *Plasmopara halstedii*. (Tagung des AK Wirt-Parasit-Interaktion, Kiel 1997) Mitt. Dt. Bot. Ges. 27 (1997)
- Küppers M & List R (1997): MADEIRA - A simulation of carbon gain, allocation, canopy architecture in competing woody plants. In: Jeromonidis G, Vincent JFV (eds): Plant Biomechanics 1997, Conf. Proceedings I: Papers, pp 321-329, Centre for Biomimetics, The University of Reading, UK
- Küppers M (1997): A/Ci-Kurven: Ein Sündenbabel der Gaswechselanalyse? 2. Jahrestagung des GfÖ-Arbeitskreises Experimentelle Ökologie der Pflanzen, Berlin: Stoffverlagerung in Pflanzen und von Pflanzen zum Ökosystem. Kurzfassungen der Beiträge, p. 10
- Spring O.: New approaches in phytochemical analysis using microsampling procedures and on-line LC-spectrometry. 1st Congress of Pharmaceutical Sciences, Ribeirao Preto, Brazil (1997)
- Spurk M., Friedrich M. & Hofmann J. (1997): Extension of the South German Oak Chronology back to 8400 BC and Linking with the Preboreal Pine Chronology. Abstracts of the Conference of the European Working Group for Dendrochronology, Savonlinna Finland, 28. May - 01 June 1997

- Spurk M., Friedrich M., Hofmann J., Remmele S., Frenzel B., Leuschner H. H. & Kromer B. (1997): Revisions and Extensions of the Hohenheim Oak and Pine Chronologies - New Evidence about the Timing of the Younger Dryas/Preboreal –Transition. Book of Abstracts of the 16th Int. Radiocarbon Conference 1997
- Stegemann J, Timm H-C & Küppers M (1997): Light capture and biomass allocation in saplings from a premontane rainforest. 2. Jahrestagung des GfÖ-Arbeitskreises „Experimentelle Ökologie der Pflanzen“, Berlin: Stoffverlagerung in Pflanzen und von Pflanzen zum Ökosystem, Kurzfassungen der Beiträge, p. 17
- Völkl A., A. Heller & P. Karlovsky. (1997): A representative of a new genus of α -Proteobacteria with unusual oxidative properties. Tagung der VAAM Hamburg, März 1997, Abstract