

## I. Institutsdaten

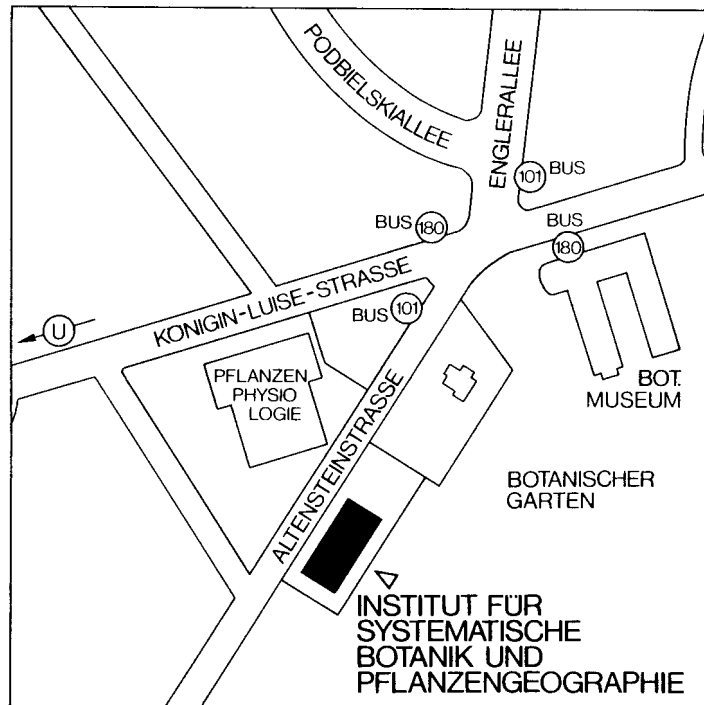
Anschrift: Institut für Systematische Botanik und Pflanzengeographie der Freien Universität Berlin (FB 23, WE 02), Altensteinstr. 6, D-14195 Berlin  
Tel.: 030/838 3149 (Sekretariat)  
Fax: 030/838 5434

Geschäftsführender Direktor:

Prof. Dr. H. H. Hilger, Tel. 838 6512

Stellvertretender Geschäftsführender Direktor:

Prof. Dr. W. Frey, Tel. 838 3150



## Universitätsprofessoren

Frey, W. Prof. Dr.

Geißler, U. Prof. Dr.

Greuter, W. Prof. Dr.

Hilger, H.H. Prof. Dr.

Leuckert, C. Prof. Dr.

Lysek, G. Prof. Dr. (bis 30.9.1992)

## Apl. Professoren und Privatdozenten

Deml, G. Prof. Dr. (BBA)

Kürschner, H. Priv.-Doz. Dr. (Akadem. Ober-  
rat)

Lack, H.-W. Prof. Dr. (BGBM)

Schick, B. Priv.-Doz. Dr.

Scholz, H. Prof. Dr. (BGBM, bis  
31.3.1993)

## Wissenschaftlicher Assistent

Remy, D. Dr. (seit 1.8.1992)

## Wissenschaftliche Mitarbeiter/-innen:

Engel, T. Dr.

Halfmann, J. Dr. (bis 30.9.1992)

Hensen, I. Dr. (seit 1.5.1993)

Hofmann, M.

Kusber, W.-H. (seit 1.4.1992)

Mevert, A.

Rubner, A.-M.

## Wissenschaftliche Mitarbeiter/-innen (Drittmittelbeschäftigte):

Knoph, J.-G. Dr. (DFG)

Kümmerling, H. Dr. (DFG, bis 31.3.1993)

Neumeister, H. (BMFT, seit 1.9.1993)

Seifert, U. (DFG)

## Technische Assistentinnen:

Braun, U.

Einfeldt, E.

Gaul, U.

Gödecke, M. (seit 1.5.1992)

Große, K. (seit 15.10.1993)

Grüber, C.

Kretschmer, S.

Macmillan, C.

Müller, C.

Ritter, H.

## Mitarbeiter/-innen:

Eggert, I. (Schreibdienst)

Eltohami, M. (Sekretariat)

Lipowski, C. (Bibliothek)

Lünser, H. (Zeichner)

Müller, M. (Reinigung)

Pohl, I. (Sekretariat)

Schmalz, A. (Schreibdienst)

Schulze, M. (Hausmeister)

## 2. Herausgebertätigkeit von Mitarbeitern

Agerer, R., W. Frey, G. Gärtner, U. Geißler, W. Prud'homme van Reine, J. Poelt, D.H. Vitt & J. Webster: Nova Hedwigia, Bände 54-57, Berlin-Stuttgart (1992-93).

## 3. Posterbeiträge, Abstracts

Böhle, U.-R., W. Martin & H.H. Hilger: Die makaronesischen *Echium*-Arten sind monophyletisch! - Abstract und Vortrag, 11. Symposium Morphologie, Anatomie und Systematik in Salzburg, p. 3 - Salzburg (1993).

Engel, T.: Bronze- und eisenzeitliche Holzkohlefunde aus Fenan / Wadi Araba (Jordanien). - Abstract und Poster, Tagung Deutsche Botanische Gesellschaft, p. 501. - Berlin (1992).

Engel, T.: Archaeobotanical analysis of timber and firewood used in third millennium houses at Tall Bderi, Northeast-Syria. - 40e Rencontre Assyriologique, "Houses and households in ancient Mesopotamia". - p. 17. Leiden (1993).

Frey, W., O.E. Campbell & H.H. Hilger: Strukturelle Untersuchungen über die "sporophyte-gametophyte-junction" bei *Tmesipteris elongata* P.A. Dangeard (Psilotaceae, Psilotopsida). - Abstract und Poster, 11. Symposium Morphologie, Anatomie und Systematik in Salzburg, p. 62. - Salzburg (1993).

Frey, W. & H. Kürschner: Lebensstrategien epiphytischer Bryophyten in tropischen Waldsystemen am Beispiel des Mt. Kinabalu (Borneo). - Mensch und tropische Umwelt - Partner und Zerstörer. - Abstracts 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, p. 31. - Berlin (1993).

Gutowski, A.: Zur Verbreitung und Ökologie schuppentragender Chrysophyceen in den Gewässern Berlins. - Abstract und Poster, Tagung Deutsche Botanische Gesellschaft, p. 505. - Berlin (1992).

Hensen, I.: Auswirkungen anthropogener Einflüsse auf die Vegetation hochandiner *Polylepis*-Gehölze in Bolivien. - Mensch und tropische Umwelt - Partner und Zerstörer. - Abstract 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, p. 39. - Berlin (1993).

Hilger, H.H.: Diversität trotz starrer Form: die Klausen der Boraginaceae. - Abstract und Vortrag, Tagung Deutsche Botanische Gesellschaft, p. 157. - Berlin (1992).

Hilger, H.H., J.R. Hoppe & M. Hofmann: Elementeinlagerungen in die Klausenwand der Boraginaceae-Boraginoideae. - Abstract und Poster, 11. Symposium Morphologie, Anatomie und Systematik in Salzburg, p. 65. - Salzburg (1993).

Hofmann, M.: Klausenentwicklung und Ausbreitungsstrategien in der Gattung *Myosotis* L. (Boraginaceae). - Abstract und Poster, Deutsche Botanische Gesellschaft, p. 457. - Berlin (1992).

Hofmann, M.: Klausenentwicklung der Gattung *Cryptantha* Lehm. ex G. Don (Boraginoideae, Boraginaceae) - ein Vergleich. Abstract und Vortrag, 11. Symposium Morphologie, Anatomie und Systematik in Salzburg, p. 16. - Salzburg (1993).

Kusber, W.-H.: Variabilitäts-Untersuchungen an zwei Euglenophyceen-Taxa. - Abstract und Vortrag Deutsche Botanische Gesellschaft, p. 239. - Berlin (1992).

Lüttig, A. & H.H. Hilger: Das Wachstum des unterständigen Gynoeceums bei den Maloideae

(Rosaceae) - Poster; Tagung Deutsche Botanische Gesellschaft, p. 490 - Berlin (1992).

Mescheder, C.: Contribution to the flora of Charophytes in the surrounding of Berlin. - Abstract and lecture, European Group of Charophyte Specialists Meeting (GEC), p. 15. - Angers (1992).

Remy, D.: Auswirkungen von Strömung und Schwebstoffen auf Fließgewässermakrophyten - Folgerungen für die Revitalisierung von Fließgewässern. - Abstract, 22. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie Zürich, p. 86. - Zürich (1992).

Remy, D.: Licht als begrenzender Faktor für die Verbreitung von Makrophyten in Gewässern Norddeutschlands. - Abstract und Poster, 22. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Zürich, p. 136. - Zürich (1992).

Remy, D.: Untersuchungen zur Verbreitung und Synökologie aquatischer Makrophyten im Einzugsgebiet der Weser. - Poster, "Ökosystem Weser" Fachtagung Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Holzminden. - Holzminden (1992).

Remy, W., H. Hass & D. Remy: Taphonomic aspects of the development of the early palaeobiogeosphere. - Abstract, 4th International Workshop on Plant Taphonomy Münster, p. 6. - Münster (1992).

Remy, W., H. Hass & D. Remy: Taphonomic aspects of the development of the early palaeobiogeosphere Part II. - Abstract, 4th International Workshop on Plant Taphonomy Liège, p. 10. - Liège (1993).

Rubner, A.: Gibt es eine ökologische Gattungsabgrenzung? - am Beispiel der zoophagen Arten des *Dactylella/Monacrosporium*-Komplexes - Abstract und Vortrag, Tagung Deutsche Botanische Gesellschaft, p. 126. - Berlin (1992).

Seifert, U.: Zur Situation der Eichenlohwälder im Meinhard bei Eschwege. - Abstract und Vortrag, Tagung Deutsche Botanische Gesellschaft, p. 134. - Berlin (1992).

Zöllfel, M.: The ultrastructure of *Solenicola setigera*. - Abstract and Poster, IX. International Congress of Protozoology, p. 142. - Berlin (1993).

## 4. Publikationen

Asmus, H., R.M. Asmus, T.C. Prins, N. Dankers, G. Frances, B. Maaß & R. Reise: Benthic-pelagic flux rates on mussel beds: tunnel and tidal flume methodology compared. - Helgoländer Meeresuntersuchungen 46: 341-361 (1992).

Babikir, A.A.A. & H. Kürschner: Vegetational patterns within a coastal saline of NE Qatar. - Arab Gulf J. Sci. Res. 10: 61-75 (1992).

Engel, T.: Nouvelles recherches sur des charbons de bois du Chalcolithique, de l'âge du Bronze et de l'âge du Fer de Fenan, Wadi Araba, Jordanie. - In: Vernet, J.-L. (éd.): Les charbons de bois, les anciens écosystèmes et le rôle de l'homme. - Bull. Soc. Bot. France 139: 553-563 (1992).

Engel, T. & H. Kürschner: Holzreste und Holzkohle (pflanzliche Makroreste) aus Uruk-Warka. - In: Ess. M. van & F. Pedde (Hrsg.): Uruk - Kleinfunde II, pp. 271-274 mit 8 Tafeln. - Ausgrabungen in Uruk-Warka Endberichte Band 7 (AUWE), Mainz (1992).

Engel, T. & H. Kürschner: Weitere Holzkohlen und Holzreste aus Uruk. - Baghdader Mitt. 24: 127-135, Tafel 41-44 (1993).

- Frahm, J.-P. & H. Kürschner: Moose tropischer Regenwälder. - Spektrum d. Wissenschaft 10/92: 58-67 (1992).
- Frey, W. & H. Kürschner: Bryozoologische Untersuchungen in Jordanien: terrestrische und epiphilitische Gesellschaften. - Nova Hedwigia 54: 355-378 (1992).
- Frey, W. & H. Kürschner: *Targionia hypophylla* L. ssp. *linealis* (Marchantiidae, Hepaticae), eine neue Unterart aus Saudi Arabien sowie weitere Neufunde. - Studien an arabischen Brophyten 17. - Nova Hedwigia 57: 127-133 (1993).
- Frey, W. & H. Kürschner: *Trichostomopsis trivialis* (C. Müll.) Robins. (Pottiaceae, Musci), eine südafrikanisch-mediterran disjunkte Sippe, neu für die Bryoflora Jordaniens. - Crypt. Bot. 3: 152-156 (1993).
- Fritsch, A.-R. & G. Lysek: Nematode-destroying Fungi from Tenerife (Canary Islands) and Fayal, Sao Miguel and Pico (Azores). Botánica Macaronésica 19-20: 117-132 (1993).
- Gaul, U., U. Geißler, M. Henderson, R. Mahoney & Ch. Reimer: Bibliography of the fine-structures of Diatom frustules (Bacillariophyceae). - Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 144: 69-238 (1993).
- Hensen, I.: La Flora de la Comunidad Chorojo. - Bosques y Desarrollo 4: 26-30 (1992).
- Hensen, I.: La Flora de la Comunidad Chorojo. Su Uso, Taxonomía científica y vernacular. Agruco, Universidad Mayor de San Simón, Serie Técnica 28, Cochabamba: 37 p. (1992).
- Hensen, I.: Vegetationsökologische Untersuchungen in *Polylepis*-Wäldern der Ostkordillere Boliviens. - Dissertation, Universität Göttingen: 155 p. (1993).
- Hilger, H.H.: Morphology of *Heliotropium* (Boraginaceae) dispersal units. - Bot. Acta 105: 387-393 (1992).
- Hilger, H.H., J. R. Hoppe & M. Hofmann: Energiedispersive Röntgenmikroanalyse (EDX) von Boraginaceae subfam. Boraginoideae - Klausenoberflächen (Sind Silicium- und Calcium-Einlagerungen in die Fruchtwand systematisch verwertbare Merkmale? - Flora 188: 387-398 (1993).
- Jahn, R.: *Navicula geisslerae* sp. nov., a small species from the river Spree. - Diatom Research 7: 69-75 (1992).
- Jahn, R. & U. Geissler: Zur Bedeutung von Proben-Sammlungen mikroskopischer Organismen anhand von Diatomeen-Beispielen. - In: Festschrift Prof. W. Krutzsch, Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin 19-26 (1993).
- Jenny, M. & J. Halfmann: Vergleichende ausbreitungsbiologische Analyse dreier physiognomisch ähnlicher Pflanzengesellschaften arider und gemäßigter Zonen. - Flora 188: 213-225 (1993).
- Kost, G.: Pilze als Bioindikatoren in Waldgesellschaften. - In: Kohler, A. & U. Arndt (Hrsg.): Bioindikatoren für Umweltbelastungen. - Hohenheimer Umwelttagung 24: 243-246 (1992).
- Kost, G.: Macrofungi on soil in coniferous forests. - In: Winterhoff, W. (ed.): Fungi in Vegetation Science, pp. 799-811. - Dodrecht (1992).
- Kümmerling, H. & V. Alstrup: Some peltigericolous fungi, mainly from Scandinavia. - Graphis scripta 3: 120-121 (1992).
- Kümmerling, H. & C. Leuckert: Chemische Flechtenanalysen VIII. *Lepraria lesdainii* (Hue

- R.C. Harris. - Nova Hedwigia 56: 483-490 (1993).
- Kümmerling, H., C. Leuckert & V. Wirth: Chemische Flechtenanalysen VII. *Lepraria lobificans* Nyl. - Nova Hedwigia 56: 211-226 (1993).
- Kümmerling, H., D. Triebel & G. Rambold: *Lepraria neglecta* and its lichenicolous fungi. - Bibl. Lichenol. 53: 147-160 (1993).
- Laufer-Lutrum, C., I. Hörmann & G. Lysek: Continuous shortening of the circadian conidiation rhythm in *Neurospora crassa* in short light-dark cycles with enhanced light intensities. - J. interdiscipl. Cycle Research 23 (1): 1-8 (1992).
- Leuckert, C. & J.-G. Knoph: European taxa of saxicolous *Lecidella* containing choroxanthones: identification of patterns using thin layer chromatography. - Lichenologist 24: 383-397 (1992).
- Leuckert, C. & J.-G. Knoph: Secondary compounds as taxonomic characters in the genus *Lecidella* (Lecanoraceae, Lecanorales). - Bibl. Lichenol. 53: 161-171 (1993).
- Leuckert, C., J.-G. Knoph & H. Hertel: Chemotaxonomische Studien in der Gattung *Lecidella* (Lecanorales, Lecanoraceae) II. Europäische Arten der *Lecidella asema*-Gruppe. - Herzogia 9: 1-17 (1992).
- Lysek, G. & A. Rubner: Tierfangende Pilze. Unterricht Biologie 17: 49-51 (1993).
- Medan, D. & H.H. Hilger: Flower and fruit development in *Colubrina* (Rhamnaceae). - Amer. J. Bot. 79: 809-819 (1992).
- Parolly, G.: Die Orchideenflora Montenegros. Ein Beitrag zum Optima-Projekt "Kartierung der mediterranen Orchideen" (Orchidaceae). - Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orchideen Baden-Württemberg 243: 141-391 (1992).
- Poelt, J. & C. Leuckert: Substitution and supplementary addition of secondary products in the evolution of lichenized Ascomycotina. - Bibl. Lichenol. 53: 201-215 (1993).
- Preller, E., G. Lysek & R. Peetz: Reduced proton extrusion in the circadian conidiation exhibiting mutant band of *Neurospora crassa*. - In: Diez-Nogera, A. & T. Cambras (eds.) Chronobiology & Chronomedicine - Basic Research and Application. - Berlin, New York (1992).
- Remy, D.: Hydrochemische Untersuchungen im Bereich der Grundwasseroberfläche in einem überwiegend landwirtschaftlich genutzten Raum im Ostmünsterland. - Verh. Ges. f. Ökologie 19/III: 385-391 (1992).
- Remy, D.: Licht als begrenzender Faktor für die Verbreitungsmöglichkeit von Makrophyten in unterschiedlichen Gewässertypen. - Verh. Ges. f. Ökologie 22: 285-288 (1993).
- Remy, D.: Auswirkungen von Strömung und Schwebstoffführung auf die Verbreitung und Verteilung von Fließgewässermakrophyten. - Verh. Ges. f. Ökologie 22: 279-284 (1993).
- Remy, D.: Pflanzensoziologische und standortkundliche Untersuchungen an Fließgewässern Nordwestdeutschlands. - Abhandl. Westf. Mus. Naturkunde 55 (3), 118 p. (1993).
- Remy, D.: Anthropogener Einfluß auf die Vegetation kleiner Fließgewässer unter besonderer Berücksichtigung des Lichtes als Standortfaktor. - Ber. Naturhist. Ges. Hannover 135: 49-71 (1993).
- Rubner, A. & A.-R. Bernitzky: Nematoden-zerstörende Pilze. - Biologie in unserer Zeit 2: 97-103 (1992).

- Rubner, A.: Das Experiment: Räuberische Pilze aus Bodenproben. - *Biologie in unserer Zeit* 2: 104-106 (1992).
- Saxena, G. & G. Lysek: Observation of nematophagous fungi in natural soil by fluorescence microscopy and their correlation with isolation. - *Mycological Research* 97: 1005-1011 (1993).
- Seifert, U.: Naturschutz im Konflikt. Ein Beitrag zur Situation der Eichenlohwälder im Meinhard bei Eschwege. *Werraland* 44: 62-63 (1992).
- Smattan, U., M. Jenny & M. Facklam-Moniak: Soil dynamics and plant distribution of a sand dune playa microchore catena after winter rain in the Wadi Arava. - *Catena* 20: 179-189 (1993).
- Verhagen, F.J.M., M. Zölffel, G. Brugerolle & D. Patterson: *Adriamonas peritocrescens* gen. nov., sp. nov., a new free-living soil flagellate (Protista incerta sedis). - In: F.J.M. Verhagen: Nitrification versus immobilization of ammonium in grassland soils and effects of protozoan grazing, p. 33-60. - Nijmegen (1992).

## 5. Examensarbeiten

### Doktorarbeiten

- Gutowski, A.: Autökologische und taxonomische Studien schuppentragender Chrysophyceen anhand von Untersuchungen im Freiland und in Kulturen. - (1993) (GEISSLER).
- Jensen, C.: Fluoreszenzmikroskopische Möglichkeiten zur in situ Beobachtung nematophager Pilze im Boden. - (1993) (LYSEK).
- Neumeister, H.: Nematophage Pilze: Entwicklung einer Präparationstechnik für die Energiedispersive Röntgenmikroanalyse am Beispiel *Arthrobotrys oligospora*. - (1993) (LYSEK).
- Weiglin, C.: Untersuchungen zur Funktion, ökologischen Bewertung und Ultrastruktur hroskopisch beweglicher Diasporen. - (1993) (FREY).

### Diplomarbeiten

- Bartsch, S.: Chemotaxonomische Untersuchungen an mediterranen und makaronesischen Arten der Gattung *Ramalina* unter besonderer Berücksichtigung der fruchtenden Formen. - (1992) (LEUCKERT).
- Behnke, S.: Nematodenzerstörende Pilze in Moospolstern auf Dachflächen. - (1993) (LYSEK).
- Duvinage, G.: Abhängigkeit der K<sup>+</sup>-Aufnahme von der H<sup>+</sup>-Extrusion der Hyphen von *Neurospora crassa* 262 (sta 4), 2218 (RL 21a), 1858 (band) gemessen im Außenmedium einer Flüssigkultur. - (1993) (LYSEK).
- Hahn, A.: Untersuchungen zur Variabilität der Kieselschuppen und -borsten von *Mallomonas tonsurata* (Synurophyceae) anhand von Kulturversuchen. - (1993) (GEISSLER).
- Hoffmann, T.: Soziologie und Lebensstrategien epilithischer Bryophyten an Graburg und Manrod (Nordhessen). - (1993) (FREY).
- Kinscher, G.: Untersuchungen über die morphologische Veränderlichkeit kultivierter Alpenrosen (*Rhododendron ferrugineum* und *Rhododendron hirsutum*) im Botanischen

Garten Berlin-Dahlem. - (1992) (SCHOLZ).

- Knerr, R.: Epigäische und epiphytische Flechten im Landschaftsschutzgebiet Teupitz - Köriser Seen. - (1993) (LEUCKERT).
- Krien, N.: Untersuchungen zur Blütenmorphologie und -ontogenie in der Tribus *Kerrieae* der Rosaceae sowie deren Bedeutung für die systematische Stellung. - (1993) (HILGER).
- Lüttig, A.: Untersuchungen über die Entwicklung des Gynoeceums einiger *Maloideae* (Rosaceae) von der Ausgliederung der Karpellprimordien bis zur reifen Frucht. - (1993) (HILGER).
- Mescheder, C.: Vergleichende Untersuchungen an ausgewählten Characeenbeständen und ihren Standorten im Biosphärenreservat Schorfheide - Chorin und im Naturpark Märkische Schweiz. - (1993) (GEISSLER).
- Ramadani, S.: Chemotaxonomische Untersuchungen an Vertretern der Flechtengattung *Chrysothrix* Mont. - (1993) (LEUCKERT).
- Raubitschek, S.: Ökologisch-floristische Untersuchung an subfossilen und rezenten Diatomeen aus einem Sedimentkern des Aalgastsees (Mark Brandenburg, BRD). - (1993) (GEISSLER).
- Rittner, W.: Untersuchungen an gesteinsbewohnenden chloranthonhaltigen Arten der Flechtengattung *Lecidella* (Lecanoraceae, Lecanorales) im Skandinavischen Raum. - (1992) (LEUCKERT).
- Ruberg, B.: Neue Methoden zur Erfassung epiphyller Pilze auf *Ilex aquifolium* L. - (1992) (LYSEK).
- Schulz, G.: Floristische und vegetationskundliche Untersuchungen im Dohlsbachtal (Nordhessen). - (1993) (FREY).
- Shahsavani, M.: Morphologische Untersuchung des Hyphenverlaufs und der Bildung der Zonierungen der Mutante band von *Neurospora crassa* (Ascomycetes). - (1992) (LYSEK).
- Staben, T.: Nematodenzerstörende Pilze in einem Ackerboden der Mark Brandenburg. - (1993) (LYSEK).
- Stahlschmidt, B.: Anwendung semidirekter Methoden zur Untersuchung der epiphyllen Pilzflora von *Ilex aquifolium* L. - (1992) (LYSEK).

### Staatsexamensarbeiten

- Didwizus, I.: Vergleichende Untersuchung ausgewählter Phytoplankton-Proben aus Teichen des Botanischen Gartens Berlin-Dahlem. - (1992) (GEISSLER).
- Kaufhold, A.: Nematophage Pilze aus Material von der Quinta de Sao Pedro/Portugal. - (1992) (LYSEK).
- Rasmus, C.: Die Verbreitung der Rotbuche (*Fagus sylvatica* L.) und ihre Vergesellschaftung im zentralen Fläming. - (1992) (FREY).