

I. Institutsdaten

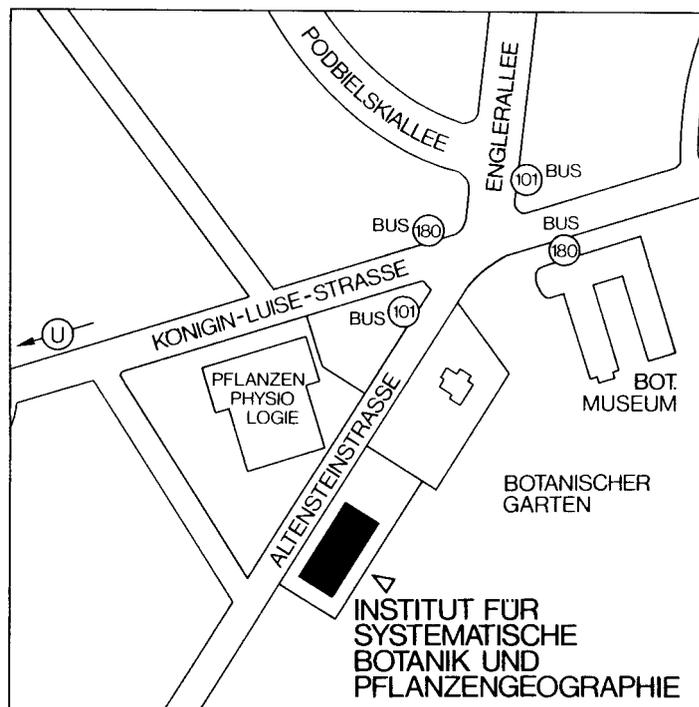
Anschrift: Institut für Systematische Botanik und Pflanzengeographie der Freien Universität Berlin (FB 23, WE 02), Altensteinstr. 6, D-14195 Berlin
Tel.: 030/838 3149 (Sekretariat)
Fax: 030/838 5434

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. Zöffel, 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⁺-Aufnahme von der H⁺-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).