

## **Der Beitrag von Helmut Pankow (1929-1996) für die botanische Erforschung Mecklenburg-Vorpommerns**

**Lothar Täuscher**

Mit den folgenden Zeilen sollen die Arbeiten von Prof. Dr.rer.nat.habil. Helmut Pankow gewürdigt werden, der einen großen Beitrag zur botanischen Erforschung von Mecklenburg-Vorpommern geleistet hat.

Helmut Pankow wurde am 29. Oktober 1929 in Grabow (Mecklenburg) geboren. Nach dem Schulbesuch in seiner Heimatstadt und in Ludwigslust bestand er 1949 das Abitur.

Helmut Pankow studierte von 1949 bis 1953 an der Universität Rostock Biologie und diplomierte („Über die Entwicklung der Wurzelanlagen bei Gramineen (*Poa annua* L.)“ 1953), promovierte („Vergleichende Studien über die Entwicklung monokotyle Embryonen“ 1955) und habilitierte („Histogenetische Studien an den Blüten einiger Phanerogamen“ 1961) an dieser Hochschule. Zu seinen akademischen Lehrern zählten Prof. Dr. Dr.h.c. H. von Guttenberg (Lehrstuhl für Botanik 1923 bis 1957), bei dem er Arbeiten zur Pflanzenanatomie durchführte, und Prof. Dr. F. Pohl (Lehrstuhl für Systematische Botanik 1950 bis 1961), der Helmut Pankow zum Studium der Algen anregte.

Nach Assistenten- und Oberassistentenzeit wurde Helmut Pankow 1961 zum Dozenten ernannt. 1964 wurde er Direktor des Botanischen Gartens und 1965 erfolgte die Ernennung zum Professor (vgl. RICHTER et al. 1968). Über 30 Jahre war Professor Pankow Lehrstuhlinhaber für Spezielle Botanik und Direktor des Botanischen Gartens der Universität Rostock.

Neben pflanzenanatomischen Studien standen vor allem Untersuchungen zur Gefäßpflanzen- und Moosflora Mecklenburg-Vorpommerns und Arbeiten zur Algenbesiedlung nordostdeutscher Gewässer und der Ostsee, ihre Soziologie, ihre Nutzung zur Bioindikation und ihre Gefährdung im Mittelpunkt der wissenschaftlichen Tätigkeit von Professor Pankow. Auch Arbeitsaufenthalte bzw. Studienreisen im Irak, im Sudan und in der Antarktis (s. SCHADEWALDT 1989) nutzte er für hydrobotanische Studien.

In zahlreichen Veröffentlichungen von Professor Pankow sind die Untersuchungsergebnisse zur Systematik, zur Aut- und Synökologie und zur Soziologie der Algen, Moose und Gefäßpflanzen zu finden. Mehrere Taxa- und Syntaxa-Neubeschreibungen, -Neukombinationen und -Emendierungen wurden von ihm vorgenommen (s. Anhang). Der noch bearbeitungsbedürftigen Hydrosoziologie und Soziologie der Mikrophyten und ihrer Nutzung zur Bioindikation galt sein besonderes Interesse.

Als Hochschullehrer betreute Professor Pankow über 100 Staatsexamens-, Diplom-, Doktor- und Habilitationsarbeiten (s. auch LIBBERT 1965 und Anhang), und er war für seine Schüler stets ein hilfreicher und kritischer akademischer Lehrer. Im Mittelpunkt dieser Arbeiten standen vor allem Untersuchungen zur Taxonomie und Verbreitung von Gefäßpflanzen (z.B. Verbreitungskarten zur Pflanzengeographie Mecklenburgs, Floristische Mitteilungen aus Mecklenburg I.-VI.), zur Moosvegetation und -soziologie in Mecklenburg (z.B. Beiträge zur Moosflora Mecklenburgs I.-VI.) und zur Mikro- und Makroalgenbesiedlung nordostdeutscher Still- und Fließgewässer, der Darß-Zingster Boddenkette und der Ostsee einschließlich soziologischer und produktionsbiologischer Fragestellungen und der Bioindikation. 1989 fand anlässlich des 60. Geburtstages von Professor Pankow in Rostock ein Festkolloquium statt, auf dem seine Schüler Doz. Dr.sc. Reinhard Doll, Dr. Eugen Kühner, Dr. Manfred Kwella und Dr. Otto Pulz Vorträge hielten und viele Kollegen und Schüler dem Jubilar gratulierten.

Die Ergebnisse seines umfangreichen Wissens sind in vielen wissenschaftlichen Publikationen und mehreren Büchern bzw. Buchbeiträgen zusammengefaßt (s. Anhang: Schriftenverzeichnis, vgl. auch BERG 1993, LIBBERT 1965, TÄUSCHER 1997 a und b), wobei die umfangreiche und gründliche Bearbeitung der Algenflora der Ostsee durch Professor Pankow und seine Mitarbeiter die größte Bedeutung hat. Der „Pankow“ ist ein grundlegendes Arbeitsmittel für alle Biologen geworden, die sich speziell mit der Ökologie dieses Brackwassergebietes und allgemein mit Süßwasser-, Brackwasser- und Meeresalgen beschäftigen. Auch die Bearbeitung der Blaualgen und Algen in der von Rothmaler begründeten Exkursionsflora hat eine weite Verbreitung gefunden.

Professor Pankow war 15 Jahre Vorsitzender der Bezirkssektion Biologie der URANIA und wurde mit der Ehrennadel in Gold der URANIA ausgezeichnet. Außerdem war er über mehrere Jahre Mitglied des Redaktionskollegiums der Wissenschaftlichen Zeitschrift der Universität Rostock.

Professor Pankow starb am 19. Dezember 1996 in Rostock.

Seine Schüler und Mitarbeiter haben einen wissensreichen Kollegen und väterlichen Freund verloren, der sie in ihrer wissenschaftlichen Arbeit prägte und dem sie in der Fortsetzung seiner Arbeiten immer gedenken werden.



## Literatur

- BERG, CH.: Bibliographie vegetationskundlicher Literatur in Mecklenburg-Vorpommern (Bundesrepublik Deutschland) bis 1993. Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-Vorpommern 25 (1993), S. 5-34.
- LIBBERT, E.: Die Forschung am Botanischen Institut der Universität Rostock. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 14 (1965), S. 453-458.
- RICHTER, R., v. GUTTENBERG, H. & LIBBERT, E. (1968): Die Entwicklung der Botanik in Rostock. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 17 (1968), S. 263-275.
- SCHADEWALDT, J.: Erlebnis Antarktis: Der Rostocker Botanik-Professor Dr. Helmut Pankow war im Oktober/November 1988 Teilnehmer der 2. DDR-Antarktis-Expedition. Ostseezeitung/Wochenend 9: 4./5. März (1989).
- TÄUSCHER, L.: In memoriam HELMUT PANKOW (1929-1996) (incl. List of hydrobotanical and ecological studies of H.P.). Int. Revue ges. Hydrobiol. 82 (1997a), S. 287-290.
- TÄUSCHER, L.: In memoriam HELMUT PANKOW (1928-1996) (incl. Verzeichnis hydrobotanisch-ökologischer Arbeiten von H.P.). Limnologica 27 (1997 b), S. 267-269.

Anschrift des Verfassers: Dr.rer.nat. Lothar Täuscher, Petersburger Str. 44, 10249 Berlin

## Anhang

### Taxa-Neubeschreibungen, -Neukombinationen und Emendierungen:

- 1964: *Lyngbya irregularis* PANKOW et JAHNKE  
*Oscillatoria lutescens* PANKOW et JAHNKE  
*Pseudospirulina amoena* PANKOW et JAHNKE (ungültiger Name !, Korrektur 1965)
- 1965: *Anabaena spiroides* KLEBAHN sensu PANKOW  
f. *longicellularis* PANKOW  
f. *hassallii* (KÜTZING) PANKOW
- 1971: *Myrionema ramosum* (WAERN) PANKOW  
*Sphacelaria arctica* f. *plumigera* (HOLMES) PANKOW
- 1972: *Gloeotheca composita* (G.M. SMITH) MARTENS et PANKOW  
*Microcystis halophila* MARTENS et PANKOW  
*Spirulina baltica* MARTENS et PANKOW
- 1976: *Chlorosarcina rivularis* PANKOW et MÖLLER  
*Lyngbya contorta*  
f. *smithii* PANKOW  
*Lyngbya lagerheimii*  
f. *circumcreta* (G.S. WEST) PANKOW  
f. *gelatinicola* (GHOSE) PANKOW  
*Lyngbya bentonica* (SKUJA) PANKOW  
*Monoraphidium mirabile* (W. et G.S. WEST) PANKOW
- 1979: *Navicula faoensis* PANKOW et HUQ  
Microcystales PANKOW et al.
- 1980: *Pithophora roettleri*  
var. *polyspora* (VAN DEN HOEK) PANKOW et TÄUSCHER  
*Pithophora oedogonia*  
var. *cleveana* (WITTROCK) PANKOW et TÄUSCHER
- 1986: *Scenedesmus*: sehr viele „comb. nov.“, „nom. nov.“ und „stat. nov.“

- 1990: *Entomoneis kjellmanii* (CLEVE) PANKOW  
*Rhoicosphenia abbreviata* (C.A. AGARDH) LANGE-BERTALOT  
 var. *baltica* (SCHUMANN) PANKOW  
 var. *fracta* (SCHUMANN) PANKOW  
 var. *elongata* (CLEVE-EULER) PANKOW
- 1991: *Calothrix austrogeorgica* (CARLSON) PANKOW  
*Lyngbya fritschii* PANKOW  
*Bicosoeca antarctica* PANKOW  
*Fragilaria ulna* var. *aequalis* (KÜTZING) PANKOW

### Syntaxa-Neubeschreibungen, -Neukombinationen und Emendierungen:

- 1965: Aegagrophiletum sauteri PANKOW  
 1974: Spirulinetum subsalsae PANKOW  
 1980: Naviculetea PANKOW n.n., Naviculetalia n.n.  
 Cocconeidetum placentulae MÖLLER melosiretosum juergensii PANKOW  
 Diatomo elongati - Synedretum pulchellae (BUDDE) PANKOW  
 Melosiretum juergensii PANKOW  
 Naviculetum cryptocephalae (BUDDE) PANKOW
- 1981: Asterionellion MÖLLER et PANKOW n.n.  
 1984: Cladophoretum aegagropilae (JÖNS) PANKOW et BOLBRINKER  
 1991: Aphanocapsetum endolithicae PANKOW  
 Chlamydomonadetum nivalis PANKOW  
 Gloeocapsetum FRIEDMANN et al. emend. PANKOW  
 Naviculo - Cosmarietum laevis PANKOW  
 Stigonemo - Nostocetum PANKOW

### Schriftenverzeichnis

#### Hydrobotanisch-ökologische Arbeiten:

- PANKOW, H.: Beitrag zur Algenflora Mecklenburgs. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 9 (1959/60), S. 35-39.
- PANKOW, H.: Die Gattung *Uronema* LAGERH. Arch. Protistenkd. 105 (1961), S. 117-130.
- PANKOW, H.: Über die Ursachen des Fehlens von Epiphyten auf Zygnemalen. Arch. Protistenkd. 105 (1961), S. 417-444. (Herrn Prof. Dr.Dr.h.c. Hermann v. Guttenberg zum 80. Geburtstag)
- PANKOW, H.: Über eine reversible Trichomdeformation bei *Spirulina Jenneri* (STIZ.) GEITLER. Österr. Bot. Ztschr. 110 (1963), S. 137-139.
- PANKOW, H.: Bemerkungen zur Ökologie von *Synura uvella* E. Österr. Bot. Ztschr. 110 (1963), S. 410-416.
- PANKOW, H. & MAHNKE, W.: Die Vegetation der Insel Walfisch. Arch. Freunde Naturg. Mecklb. 9 (1963), S. 135-150.
- PANKOW, H.: Bemerkungen über die Schädlichkeit von Blaualgenwasserblüten für Tiere. Die Naturwissenschaften 51 (1964), S. 146-147.
- PANKOW, H.: Die Bindung von Luftstickstoff durch zwei weitere Blaualgen-Arten: *Fischeriella muscicola* und *F. major*. Die Naturwissenschaften 51 (1964), S. 274-275.
- PANKOW, H. & JAHNKE, E.: *Lyngbya irregularis* nova spec., *Oscillatoria lutescens* nova spec. und *Pseudospirulina amoena* nov. gen., nova spec., drei neue hormogonale Blaualgen. Österr. Bot. Ztschr. 111 (1964), S. 331-336 (mit Berichtigung: Österr. Bot. Ztschr. 112 (1965), S. 190).

- PANKOW, H. & MARTENS, B.: Über *Nostoc sphaericum* Vauch. Arch. Mikrobiol. 48 (1964), S. 203-212.
- PANKOW, H.: Beitrag zur Kenntnis der Kieselalgenflora der Peene. Arch. Hydrobiol. 61 (1965), S. 205-214. (z.T. Staatsex.Arb. WEDEL 1964)
- PANKOW, H.: Bemerkungen zur Systematik der *Anabaena*-Formen mit spiralig, schraubig oder kreisförmig gewundenen Trichomen. Limnologica 3 (1965), S. 163-172.
- PANKOW, H.: *Aegagropila sauteri* (Nees) Kützing in Mecklenburg (Norddeutschland). Nova Hedwigia 9 (1965), S. 177-184.
- PANKOW, H. & ETZRODT, R.: Bemerkungen zur Limnologie des Zarrentiner Beckens (Schaalsee). Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 14 (1965), S. 545-551. (= Staatsex.Arb. ETZRODT 1965)
- PANKOW, H. & PULZ, R. (1965): Die Vegetation des Naturschutzgebietes „Sabelsee“. Natur und Naturschutz in Mecklenburg 3 (1965), S. 161-183. (= Staatsex.Arb. PULZ 1963)
- ARNDT, E.A., PANKOW, H. & KELL, V.: Über das Phytoplankton der Wismarer Bucht. Int. Revue ges. Hydrobiol. 51 (1966), S. 127-146. (= z.T. Staatsex.Arb. KELL 1963)
- BOMBOR, G. & PANKOW, H. (1966): Notiz zur Kieselalgenflora des Kreises Ribnitz-Damgarten. Arch. Freunde Naturg. Mecklb. 12 (1966), S. 47-51. (= Staatsex.Arb. BOMBOR 1966)
- PANKOW, H., ARNDT, E.A. & DOLL, R.: Über das Netz-Phytoplankton an der Südküste der Mecklenburger Bucht in den Jahren 1961 bis 1964. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 16 (1967), S. 1193-1198.
- PANKOW, H., SPITTLER, P. & STÖLZNER, W.: Beitrag zur Kenntnis der Pflanzengesellschaften vor der Insel Langenwerder (Ostsee, Wismar-Bucht). Botanica Marina 10 (1967), S. 240-251.
- HOPPE, E. & PANKOW, H.: Ein Beitrag zur Kenntnis der Vegetation der Boddengewässer südlich der Halbinsel Zingst und der Insel Bock (südliche Ostsee). Natur und Naturschutz in Mecklenburg 6 (1968), S. 139-151. (= Dipl.Arb. HOPPE 1967)
- PANKOW, H.: Notizen über die Blaualge *Aphanothece stagnina* (SPRENGEL) BOYE PETERSEN. Int. Revue ges. Hydrobiol. 55 (1970), S. 805-811.
- PANKOW, H.: Die Kieselalgenflora mecklenburgischer Salzstellen. Int. Revue ges. Hydrobiol. 55 (1970), S. 815-843. (z.T. Staatsex.Arb. BUSKE 1967, ENGEL 1967, LINKE & PAGELS 1968, BISCHOFF & MALCHOW 1969)
- PANKOW, H., FESTERLING, E. & FESTERLING, H.: Beitrag zur Kenntnis der Algenflora der mecklenburgischen Küste (südliche Ostsee: Lübecker Bucht - Darß). Int. Revue ges. Hydrobiol. 56 (1971), S. 241-263. (= z.T. Staatsex.Arb. FESTERLING & FESTERLING 1969)
- MARTENS, B. & PANKOW, H.: Taxonomische Bemerkungen zu einigen Algen aus den Boddengewässern des Darß und des Zingst (südliche Ostsee). Int. Revue ges. Hydrobiol. 57 (1972), S. 779-800.
- MÖLLER, B. & PANKOW, H.: Beitrag zur Algenflora der Elde (Mecklenburg). Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 22 (1973), S. 741-748.
- PANKOW, H. & B. MARTENS, B.: Die Beziehung der Kleinalgenflora der Darßer Boddenkette (südliche Ostsee) zur Qualität dieser Gewässer. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 22 (1973), S. 1147-1151.
- PANKOW, H. & TRAMPE, H.: Die Verbreitung der Grünalge *Chaetophora incrassata* im Raum südlich der Ostsee. Int. Revue ges. Hydrobiol. 58 (1973), S. 587-592.
- KELL, V., MARTENS, B., PANKOW, H. & RIESENWEBER, S.: Die Mikroalgenbesiedlung der Darßer Boddengewässer (südliche Ostsee) - Artenliste -. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 24 (1975), S. 725-734. (z.T. Dipl.Arb. RIESENWEBER 1972)

- PANKOW, H.: Über die systematische Stellung von *Sphacelaria arctica* f. *plumigera*. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 24 (1975), S. 803-804.
- PANKOW, H.: Taxonomische Bemerkungen zu einigen Algen aus den Boddengewässern des Darß und des Zingst (südliche Ostsee) II. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 25 (1976), S. 255-262.
- PANKOW, H. & MÖLLER, B. (1976): Über einige interessante Algen aus der Dömnitz (Prignitz, Bezirk Potsdam). Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 25 (1976), S. 345-349. (z.T. Diss. MÖLLER 1977)
- NASEV, S., NASEV, D. & PANKOW, H.: Eine statistische Auswertung von Phytoplankton- und Nährstoffwerten aus den Boddengewässern des Darß und des Zingst (südliche Ostsee) unter Anwendung des nichtparametrischen Rangkorrelationskoeffizienten nach SPEARMAN. Int. Revue ges. Hydrobiol. 62 (1977), S. 337-344. (= z.T. Diss. NASEV 1977)
- AL-SAAD, H.A., PANKOW, H. & HUQ, M.F.: Algological Investigations in the Polluted Ashar Canal and Shat al-Arab in Basrah (Iraq). Int. Revue ges. Hydrobiol. 64 (1979), S. 527-540.
- PANKOW, H.: Algae from Sudan. Willdenowia 8 (1979), S. 485-491.
- PANKOW, H.: Taxonomische Bemerkungen über eine *Compsopogon*-Art aus dem Shatt al-Arab bei Basrah (Irak). Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 28 (1979), S. 555-559.
- PANKOW, H., AL-SAAD, H.A., HUQ, M.F. & HADI, R.A.M.: On the algal flora of the marshes near Qurna (Southern Iraq). Willdenowia 8 (1979), S. 493-506.
- PANKOW, H. & HUQ, M.F.: Diatoms in the stomach content of *Pseudapocryptes dentatus* a mud skipper from the Shatt al-Arab estuary (Iraq). Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 28 (1979), S. 547-554.
- PANKOW, H.: Die benthischen Kieselalgenengesellschaften der Boddengewässer des Darß und des Zingst (südliche Ostsee). Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 29 (1980), S. 131-137. (z.T. Dipl.Arb. TÄUSCHER 1976, KRAUSE 1977, WASMUND 1978)
- PANKOW, H. & TÄUSCHER, L.: Über eine *Pithophora*-Art aus den Gewächshäusern des Botanischen Gartens in Rostock. Nova Hedwigia 33 (1980), S. 465-474.
- AL-SAAD, H.A., ERGASCHEV, A.E. & PANKOW, H.: On the ecology, sociology and distribution of the blue-green alga *Spirulina platensis* (GOMONT) GEITLER. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 30 (1981), S. 23-26. (= Usbek. Biol. J., No. 2 (1980)).
- Brief am 20.1.1981 von Professor Pankow an den Verfasser: "Es ist dann meine 86. Arbeit, zufällig waren es auch am 1.1. 1981 86 Schüler, die ich betreute, bald werden es 91 Arbeiten und 91 Schüler sein! Werten Sie das nur als kleine Fußnote von mir."
- MÖLLER, B. & PANKOW, H.: Algensoziologische und saprobiologische Untersuchungen an Vorflutern der Elbe. Limnologica 13 (1981), S. 291-350. (= Diss. MÖLLER 1977)
- PANKOW, H.: *Paulinella chromatophora* LAUTERB., eine bisher nur im Süßwasser nachgewiesene Thekamöbe, in den Boddengewässern des Darß und des Zingst (südliche Ostsee). Arch. Protistenkd. 126 (1982), S. 261-263.
- UHLMANN, D., BENNDORF, J. & PANKOW, H.: A Note on Thermal and Oxygen Stratification and Phytoplankton Composition in Some Reservoirs in Tamil Nadu and Kerala, India. Int. Revue ges. Hydrobiol. 67 (1982), S. 63-84.
- PANKOW, H. & BOLBRINKER, P.: Über die Verbreitung und Soziologie von *Cladophora aegagropila* (L.) Rbh. (= *Aegagropila sauteri* (Nees ex Kütz.) Kütz.) in den Nordbezirken der DDR. Gleditschia 12 (1984), S. 279-283.
- PANKOW, H.: Verschollene, gefährdete und interessante Großalgen im nördlichen Gebiet der DDR. Bot. Rdb. Bez. Neubrandenburg 16 (1985), S. 65-72.
- PANKOW, H.: Taxonomische und nomenklatorische Änderungen in der Gattung *Scenedesmus* MEYEN 1829. Arch. Protistenkd. 132 (1986), S. 137-166. (Herrn Prof. Dr. Franz Pohl zum 90. Geburtstag)

- PANKOW, H.: Über endophytische und epiphytische Algen in bzw. auf der Gallerthülle von *Microcystis*-Kolonien. Arch. Protistenkd. 132 (1986), S. 377-380.
- PODELLECK, R. & PANKOW, H.: Saprobiologische Untersuchungen der Kleinalgenflora in einem Brackgewässer (Darß-Zingster Boddenkette). Acta hydrochim. hydrobiol. 14 (1986), S. 135-151. (= z.T. Diss. PODELLECK 1982)
- PANKOW, H., HAENDEL, D., RICHTER, W. & WAND, U.: Algologische Beobachtungen in der Schirmacher- und Unterseeoase (Dronning-Maud-Land, East Antarctica). Arch. Protistenkd. 134 (1987), S. 59-82.
- DOLL, R. & PANKOW, H.: Die Verbreitung der Sippen der Gattung *Najas* L. in den Nordbezirken der DDR. Feddes Repertorium 100 (1989), S. 431-438.
- RICHTER, T. & PANKOW, H.: Über Bachneunaugen (*Lampetra planeri*) in Mecklenburg. Arch. Freunde Naturg. Mecklb. 29 (1989), S. 16-23. (Herrn Prof. Dr. Bernhard Kausmann zum 75. Geburtstag)
- JERJOUR, S., PANKOW, H. & KELL, V.: Die Algenvegetation der Unterwarnow. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 39 (1990), S. 29-37. (z.T. Diss. JERJOUR 1989)
- PANKOW, H., HAENDEL, D. & RICHTER, W.: Die Algenflora der Schirmacheroase (Ostantarktika). Nova Hedwigia, Beih. 103 (1991), S. 1-197.
- PANKOW, H. & WASMUND, N.: Produktionsbiologie und Soziologie des Makro- und Mikrophytobenthos der Darß-Zingster Boddenkette. Rostock. Meeresbiol. Beitr. 2 (1994), S. 61-68. (z.T. Diss. BEHRENS 1982, Diss. FESTERLING 1973, Dipl.Arb. HOPPE 1967, Dipl.Arb. KRAUSE 1977, Diss. LINDNER 1972, Dipl.Arb. NUKLIES & PFÜLLER 1972, Diss. PODELLECK 1982, Dipl.Arb. TÄUSCHER 1976, Dipl.Arb. TEUBNER 1989, Diss. WALTER 1981, Dipl.Arb. + Diss. WASMUND 1979 + 1983)
- SCHORIES, D., HÄRDLE, W., KAMINSKI, E., KELL, V., KÜHNER, E. & PANKOW, H.: Rote Liste und Florenliste der marinen Makroalgen (*Chlorophyceae*, *Rhodophyceae* et *Fucophyceae*) Deutschlands. Schr.-R. f. Vegetationskde. 28 (1996), S. 577-607.

### **Arbeiten zur Pflanzenanatomie, Gefäßpflanzen- und Moosflora Mecklenburgs**

- GUTTENBERG, H. v., HEYDEL, H.-R. & PANKOW, H.: Embryologische Studien an Monokotyledonen. I. Die Entstehung der Primärwurzel bei *Poa annua* L. Flora oder Allg. Bot. Ztg. 141 (1954), S. 298-311. (= Dipl.Arb. PANKOW 1953)
- GUTTENBERG, H. v., HEYDEL, H.-R. & PANKOW, H.: Embryologische Studien an Monokotyledonen. II. Die Entwicklung des Embryos von *Allium giganteum* RGL. Flora oder Allg. Bot. Ztg. 141 (1954), S. 476-500.
- PANKOW, H. & GUTTENBERG, H. v.: Vergleichende Studien über die Entwicklung monokotyler Embryonen und Keimpflanzen. Bot. Studien 7 (1957), S. 1-39. (= Diss. PANKOW 1955)
- PANKOW, H.: Über den Pollenkitt bei *Galanthus nivalis* L. Flora oder Allg. Bot. Ztg. 146 (1958), S. 240-253.
- PANKOW, H. & GUTTENBERG, H. v.: Studien über die Anlage der Achselknospen und Blattprimordien bei Gramineen. Planta 52 (1958/59), S. 629-643.
- PANKOW, H.: Histogenetische Untersuchungen an der Plazenta der Primulaceen. Ber. Dt. Bot. Ges. 72 (1959), S. 111-122.
- PANKOW, H.: Histogenetische Studien an den Blüten einiger Phanerogamen. Habil.Schrift, Univ. Rostock (1961). = Histogenetische Studien an den Blüten einiger Phanerogamen. Bot. Studien 13 (1962), S. 1-106.
- PANKOW, H.: Ein reichliches Gagelstrauch-Vorkommen in der Nähe Rostocks. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 12 (1963), S. 1-3.
- PANKOW, H. & GUTTENBERG, H. v.: Der Bau des Wurzelscheitels von *Casuarina suberosa* OTTO et DIETR. Österr. Bot. Ztschr. 110 (1963), S. 132-136.

- PANKOW, H. & KÜHNER, E.: Beiträge zur Moosflora Mecklenburgs I. Das Gebiet zwischen Boize und Schaale nordöstlich Boizenburg. Arch. Nat. Meckl. 9 (1963), S. 89-100. (= Staatsex.Arb. KÜHNER 1963)
- PANKOW, H. & RATTEY, F.: Verbreitungskarten zur Pflanzengeographie Mecklenburgs. II. Reihe. Wiss. Ztschr. Univ. Greifswald, Math.-nat. R. 12 (1963), S. 359-376. (= Staatsex.Arb. RATTEY 1961)
- PANKOW, H. & LINDNER, A.: *Orthodontium germanicum* F. und K. Koppe, ein für Mecklenburg neues Laubmoos. Ber. Dt. Bot. Ges. 77 (1964), S. 76-81. (= Staatsex.Arb. LINDNER 1964)
- PANKOW, H. & LINDNER, A.: Beiträge zur Moosflora Mecklenburgs II. Das Gebiet zwischen Schilde und Sude. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 13 (1964), S. 595-610. (= Staatsex.Arb. LINDNER 1964)
- PANKOW, H.: Die Verbreitung und das soziologische Verhalten von *Plagiothecium undulatum* (L. ap. Hedw.) Br. eur. in Mecklenburg. Fedd. Rep. 70 (1965), S. 170-179.
- PANKOW, H.: Beiträge zur Moosflora Mecklenburgs IV. Der Schweriner Raum. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 14 (1965), S. 503-510. (= z.T. Staatsex.Arb. ELVERS 1964, GROHMANN 1964)
- PANKOW, H.: Moosneufunde aus dem Rostocker Raum. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 14 (1965), S. 537-539. (= z.T. Staatsex.-Arb. BAUER 1964)
- PANKOW, H.: Floristische Mitteilungen aus Mecklenburg I. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 14 (1965), S. 541-543.
- PANKOW, H. & FISCHER, P.: Beiträge zur Moosflora Mecklenburgs V. Die Lewitz. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 14 (1965), S. 511-532. (= Staatsex.Arb. FISCHER 1965)
- PANKOW, H. & HAUFE, R.: Beiträge zur Moosflora Mecklenburgs VI. Die Umgebung von Güstrow. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 14 (1965), S. 533-535. (= Staatsex.Arb. HAUFE 1965)
- PANKOW, H. & SCHOLZ, G.: Beiträge zur Moosflora Mecklenburgs III. Das Naturschutzgebiet „Ostufer der Müritz“. Arch. f. Natursch. u. Landsch.forsch. 5 (1965), S. 63-87. (= Staatsex.Arb. SCHOLZ 1964)
- FIEDLER, H. & PANKOW, H.: Ein neuentdecktes Vorkommen der Blasenbinse (*Scheuchzeria palustris* L.) in der Nähe Rostocks. Naturschutzarb. Meckl. 9 (1966), S. 41-42.
- PANKOW, H.: Die Verbreitung einiger pflanzensoziologisch interessanter Moosarten in Mecklenburg und den angrenzenden Gebieten. Fedd. Rep. 73 (1966), S. 59-77.
- PANKOW, H.: Führer durch den Botanischen Garten der Universität Rostock. Rostock 1966.
- JAHNKE, E. & PANKOW, H.: Floristische Mitteilungen über das Große Moor bei Graal-Müritz. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 16 (1967), S. 97-98.
- KÜHNER, E. & PANKOW, H.: Die Verbreitung atlantischer Moose in Nordostdeutschland. 1. Mitteilung. Flora 157 B (1967), S. 165-178.
- PANKOW, H. & KÜHNER, E.: Die Verbreitung atlantischer Moose in Nordostdeutschland. 2. Mitteilung. Nova Hedwigia 14 (1967), S. 17-30.
- BÖHME, A.-R., PANKOW, H. & KÜHNER, E.: Floristische Mitteilungen aus Mecklenburg II. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Kreise Neustrelitz und Neubrandenburg. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 17 (1968), S. 351-354.
- CÖSTER, I. & PANKOW, H.: Illustrierter Schlüssel zur Bestimmung einiger mitteleuropäischer *Sphagnum*-Arten. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 17 (1968), S. 285-323. (= Staatsex.Arb. CÖSTER 1967)
- DOLL, R. & PANKOW, H.: Über die Verbreitung von *Taraxacum laevigatum* in Mecklenburg. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 17 (1968), S. 325-347. (z.T. Dipl.Arb. DOLL 1965)
- PANKOW, H.: Über epiphytische und epixyle Moosvereine in Mecklenburg. Natur und Naturschutz in Mecklenburg 7 (1969), S. 15-26. (z.T. Staatsex.Arb. RACKOW 1965)



- PANKOW, H. (Hrsg.): Führer durch den Botanischen Garten der Universität Rostock. Rostock 1969, 2. Aufl.
- DOLL, R. & PANKOW, H.: Floristische Mitteilungen aus Mecklenburg III. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Kreise Geadebusch und Schwerin. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 20 (1971), S. 69-70.
- LINDNER, A., PANKOW, H. et al.: Floristische Mitteilungen aus Mecklenburg IV. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora des Kreises Hagenow. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 20 (1971), S. 71-75.
- PANKOW, H.: Hermann von Guttenberg 13.1.1881-8.6.1969. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 20 (1971), S. 1-5.
- NIEJAHR, K. & PANKOW, H.: Über einige boreale Pflanzen im Kreise Waren (Mecklenburg). Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 21 (1972), S. 695-696.
- PANKOW, H. & PETERS, B.: Floristische Mitteilungen aus Mecklenburg V. Der Raum östlich Sternberg. Wiss. Ztschr. Univ. Rostock, Math.-nat. R. 22 (1973), S. 759-762. (z.T. Dipl.Arb. PETERS 1973)
- TREICHEL, L. & PANKOW, H. (1975): Über ein Vorkommen des Langblättrigen Blauweiderich (*Pseudolysimachion longifolium* (L.) OPIZ im Kreis Malchin. Naturschutzarb. Meckl. 18 (1975), S. 42-45.
- PANKOW, H. & HÜLSMEYER, B.: Über die Entstehung, Entwicklungsgeschichte und Vegetation des „Großen Moores“ bei Graal-Müritz. Gleditschia 4 (1976), S. 161-196.
- PANKOW, H.: Rudolf Krambeer (12. September 1896 bis 29. Juli 1969). Arch. Freunde Naturg. Mecklenb. 17 (1977), S. 213-215.
- PANKOW, H. & GEISSLER, I.: Führer durch den Botanischen Garten der Wilhelm-Pieck-Universität Rostock. Rostock 1977, 3. Auflage.
- PANKOW, H. & KRENZIN, S.: Floristische Mitteilungen aus Mecklenburg VI. 2. Beitrag zur Kenntnis der Flora des Kreises Gadebusch. Arch. Freunde Naturg. Mecklenb. 21 (1981), S. 75-81.
- PANKOW, H.: Verschollene und gefährdete Moose der nördlichen Bezirke der DDR. Bot. Rdb. Bez. Neubrandenburg 16 (1985), S. 45-64.

### **Bücher und Buchbeiträge:**

- PANKOW, H.: Flora von Rostock und Umgebung. Rostock 1967.
- PANKOW, H.: Kleinalgen der Ostsee. In: ARNDT, E.-A. (Hrsg.): Zwischen Düne und Meeresgrund. Leipzig, Jena, Berlin 1969: 51-74.
- PANKOW, H.: Algenflora der Ostsee, I. Benthos (Blau-, Grün-, Braun- und Rotalgen). Jena 1971.
- PANKOW, H.: Algenflora der Ostsee, II. Plankton (einschl. benthischer Kieselalgen). Jena 1976.
- PANKOW, H.: Entwicklung der Pflanzen, System des Pflanzenreiches. In: GEISSLER, E., LIBBERT, E., NITSCHMANN, J. & THOMAS-PETERSEIN, G. (Hrsg.): Kleine Enzyklopädie Leben. Leipzig 1978: 643-664 (2. Aufl.).
- PANKOW, H.: Blaualgen und Algen. In: ROTHMALER, W.: Exkursionsflora, Bd. I: Niedere Pflanzen - Grundband. Berlin/Jena 1983: 10-196 (1. Auflage und weitere bis Neuauflage 1994 der 3. Auflage 1990).
- PANKOW, H.: Ostsee-Algenflora. Jena 1990.