

BRYOLOGISCHE RUNDBRIEFE

Informationen zur Moosforschung im deutschsprachigen Mitteleuropa
Erste elektronische bryologische Newsletter der Welt

Deutsche bryologische Bibliographie 1992-99

Jan-Peter Frahm

Unter dem Titel "Neue deutsche bryologische Literatur" erschien in den Bryologischen Rundbriefen seit 1992 eine Kolumne, in der neue bryologische Publikationen zusammengestellt waren. Hier sind alle Einzelbeiträge zu einem großen File zusammengestellt worden, der vor Ende des Millenniums einen ungefähren Überblick über die bryologischen Publikationen aus dem letzten Jahrzehnt Deutschland betreffend erlaubt. Die Bibliographie enthält mehr als 400 Titel. Ergänzungen werden gerne angenommen.

Bedenken Sie, daß die Bryologischen Rundbriefe nicht umsonst im Acrobat Reader Format erscheinen: dadurch können Sie nicht nur nach Autoren sondern auch nach allen Buchstabenfolgen im Text suchen, also z.B. nach Arten, geographischen Begriffen, Jahreszahl etc.

Abts, U. & J.-P. Frahm 1992:

Neue und bemerkenswerte Moosfunde vom Niederrhein - Natur am Niederrhein N.F. 7: 33-50.

Ahrens, M. 1993: *Gymnostomum viridulum* Brid., ein für Süddeutschland neues Laubmoos im Kraichgau und an der Bergstraße - *Carolina* 51: 75-82.

Ahrens, M. 1994: Das Lebermoos *Anastrophyllum michauxii* (F. Web.) Buch im Schwarzwald (Südwestdeutschland) - *Herzogia* 10: 115-119.

Ahrens, M., Grüttner, A. & Peintinger, M. 1993: Seltene Moose in den Mooren und Seerieden des westlichen Bodenseegebietes - *Herzogia* 9: 339-371.

Al Araj, B. & Klotz, G. 1989: Moose im Botanischen Garten der Friedrich Schiller Universität. - *Wiss. Zeitschr. Friedr.-Schiller-Univ.* 38:

241-243..

Auer, C., Hanck-Huth, E., Anton, H., Lion, U., Mues, R. 1998: Chromosomenzahlen heimischer Moose - *Delattinia* 24: 11-24.

Baade, H., Meinunger, L. 1987: Die Moosflora stehender Gewässer im Leinawald (Kreis Altenburg)-*Mauritiana* 1987: 12-143-147.

Benkert, D. 1969: Die Moosflora des Unteren Annatales...*Brandenburgische Naturschutzgebiete* 12: 1-8.

Benkert, D. 1971: *Campylopus introflexus* auch in Mitteleuropa - *Feddes Repertorium* 81: 651-654.

Benkert, D. 1973: Die Moosflora der Töpchiner Tongruben - *Gleditschia* 1: 105-111.

Benkert, D. 1973: Floristische Neufunde aus Brandenburg und der Altmark 1. Folge -

INHALT:

Deutsche Bibliographie.....	1
<i>Bryum argenteum</i> var. <i>lanatum</i>	18
Moosmaterial gesucht.....	19
<i>Tortula brevissima</i> und <i>Phascum leptophyllum</i>	19
Unterscheidung <i>Weissia</i> - <i>Trichostomum</i>	21

Forts. S. 7 Sp. 3

- Gleditschia 1: 51-61.
- Benkert, D. 1974:** Die Moosflora der Potsdamer Umgebung - Gleditschia 2: 95-149.
- Benkert, D. 1975:** Die bryologische Erforschung Brandenburgs - Gleditschia 3: 85-118.
- Benkert, D. 1976:** Floristische Neufunde aus Brandenburg und der Altmark - Gleditschia 4: 83-117.
- Berg, C. & Wiehle, W. 1987.:** Moose Mecklenburgs, I: Die Gattung Fossombronia. - Bot. Rundbr. Bez. Neubrandenburg 19: 51-54..
- Berg, Ch. & W. Wiehle 1990:** Ein bryologisch einmaliger Standort auf der Insel Rügen - Bryol. Rundbr. 3: 2-3.
- Berg, Ch. 1992:** 6. Kartierungstreffen der Mecklenburger Moosfloristen - Bryol. Rundbr. 7: 2.
- Berg, Ch. 1997:** Die mecklenburg-vorpommersche Wunder-Moosflora - AG Geobotanik Mecklenburg-Vorpommern.
- Berg, Ch. 1997:** Die mecklenburg-vorpommersche Wunder-Moosflora - AG Geobotanik Mecklenburg-Vorpommern.
- Berg, Ch., Dieminger, J., Meinunger, L., Wiehle, W. 1989:** Moose Mecklenburgs IV: Die „gemeinen“ Arten - Botanischer Rundbrief d. Bez. Neubrandenburg 21: 75-78.
- Berg, Ch., Wiehle, W. 1987:** Moose Mecklenburgs I: Die Gattung Fossombronia - Botanischer Rundbrief für den Bezirk Neubrandenburg 19: 51-54.
- Berg, Christian & Wiehle, Wolfgang. 1992:** Rote Liste der gefährdeten Moose Mecklenburg-Vorpommerns. - Herausgegeben von der Umweltministerin des Landes Mecklenburg-Vorpommern, 48 SS., Schwerin..
- Bertram, R. 1988.:** Pflanzengesellschaften der Torfstiche nordniedersächsischer Moore und die Abhängigkeit dieser Vegetationseinheiten von der Wasserqualität. - Dissertationes Botanicae 126. 192 SS..
- Biernath, M. & Roloff, A. 1993:** Ökologische Zeigerwerte für die wichtigsten Waldbodenmoose - Forstarchiv 64: 9-16.
- Bley, K.A. 1987.:** Moosfloristische und -ökologische Untersuchungen in Fließgewässern des Harzes - Herzogia 7: 623-647..
- Boecker, M. 1993:** Untersuchungen zur Moosflora (Bryophyta) des Naturschutzgebietes „Ahrschleife bei Altenahr“. - Beiträge Landespflege Rheinland-Pfalz 16: 195-251..
- Borsdorf, W. 1984:** Beiträge zur Kenntnis der Moosflora von Sachsen III. - Ber. Arbeitsgem. Sächs. Botaniker NF 12: 49-57.
- Borsdorf, W. 1987:** Verbreitungskarten sächsischer Moose - I. - Berichte der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker n.s. 13: 79-92..
- Borsdorf, W. 1996:** Verbreitungskarten sächsischer Moose II. - Ber. Arbeitsgem. sächs. Bot., NF 15. 127-149..
- Borsdorf, W. 1996:** Verbreitungskarten sächsischer Moose II. - Ber. Arbeitsgem. sächs. Bot., NF 15. 127-149..
- Brackel, W.v. 1993:** Die Flechten- und Moosgesellschaften Süddeutschlands mit ihren Charakterarten und Begleitern - Veröff. des Bundes der Ökologen bayerns 6, 63 SS..
- Brackel, W.v. 1994:** Epiphytische Moos- und Flechtengesellschaften auf der Ehrenberg bei Forchheim - Hoppea 55: 561-579.
- Brande, A. & Hühn, B. 1988.:** Die frühere Moorvegetation in Teltow (Berlin-West). - Verh. Berl. bot. Verein 6: 13-40..
- Brande, A., P. Hoelzmann & J. Klawitter 1990:** Genese und Paläoökologie eines brandenburgischen Kesselmooses - Telma 20: 27-54.
- Bräutigam, V. 1987.:** Zum gegenwärtigen Stand der Bryoflora des oberen Westerzgebirges. - Berichte der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker n.s. 13: 101-113..
- Bresinsky, A., Huber, A., Türk, R. 1995:** Tagung der Bryologisch-Lichenologischen Arbeitsgemeinschaft (BLAM) in Regensburg vom 18.8.-21.8.1995 - Hoppea 56: 563-582.
- Brockmüller, 1869:** Die Laubmoose Mecklenburgs - Arch. Ver. Freunde Naturgesch. Meckl. XXIII: 1-170.
- Butterfass, Th. 1991:** Die Ausbreitung von Campylopus

- introflexus (Hedw.) Brid. (Bryisae, Dicranaceae) in Hessen. - Hessische Floristische Briefe 40(1): 3-7.
- Butterfass, Th. 1992:** Die Verbreitung von Dicranum tauricum Sap. (Dicranaceae, Bryidae) in Hessen - Hessische Floristische Rundbriefe 41(3): 33-39.
- Caspari, S. 1994:** Die Moosflora der Moore und Feuchtgebiete im Südwestlichen Hunsrück und ihre Verbreitungsmuster im benachbarten Linksrheinischen Bergland. - Limprichtia 3, 111 S. und 100 Verbr.karten.
- Caspari, S., Wolff, P. & Offner, K. 1998:** Bemerkungen zu Verbreitung, Morphologie und Ökologie des Laubmooses *Rhynchostegium alopecuroides* (Brid.) A.J.E. Sm. im saarländischen Hochwaldvorland - DELATTINIA 24: S. 45-56, Saarbrücken.
- Caspari, S., Wolff, P. & Offner, K. 1998:** Bemerkungen zu Verbreitung, Morphologie und Ökologie des Laubmooses *Rhynchostegium alopecuroides* (Brid.) A.J.E. Sm. im saarländischen Hochwaldvorland - DELATTINIA 24: S. 45-56, Saarbrücken.
- De Bruyn, U. & T. Homm 1993:** Fissidens gymnanthus Buse im nordwestdeutschen Tiefland - Bryol. Rundbr. 14: 1-2.
- Doll, R. & T. Richter 1993:** Die Vegetation des Neuendorfer Moores bei Gadebusch - Gleditschia 21: 117-145.
- Doll, R. 1987.:** Bryologische Notizen aus Mecklenburg II. - Gleditschia 15: 287-296..
- Drehwald, U. 1997:** Die Moosflora und -vegetation im Nationalpark-Harz - Ber. Naturhist. Ges. Hannover, Heft 139: S. 219 - 230.
- Drehwald, U. 1997:** Die Moosflora und -vegetation im Nationalpark-Harz - Ber. Naturhist. Ges. Hannover, Heft 139: S. 219 - 230.
- Düll, R. & May, R. 1989:** Bryophyte flora of Westfalia: changes and their causes. - Taxon 38: 408..
- Düll, R. 1982:** Die Moose des Forst Spandau - Landschaftsentwicklung und Umweltforschung 11: 99-108.
- Düll, R. 1986:** Punktkartenatlas zur Moosflora von Duisburg. - Mscr. Univ.-GH-Duisburg, 62 SS..
- Düll, R. 1987.:** Neue und sehr seltene Moosfunde aus dem Rheinland (Nordrhein-Westfalen) und seinen Nchbargebieten. 2. Nachtrag. - Decheniana 140: 41-56..
- Düll, R. 1987.:** Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Moose (Bryophyta). Zweite, völlig neu überarbeitete Fassung (Stand 1986). - Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen 4: 3-43..
- Düll, R. 1992:** Anleitung zur Beschäftigung mit Moosen - Flor. Rundbr. 2: 95-102.
- Düll, R. 1992:** Anleitung zur Beschäftigung mit Moosen - Flor. Rundbr. 2: 95-102.
- Düll, R. 1992:** Anleitung zur Beschäftigung mit Moosen - Flor. Rundbr. 2: 95-102.
- Düll, R. 1992:** Mooskartierung in Westdeutschland - Flor. Rundbr. Beih. 2: 103-105.
- Düll, R. 1992:** Mooskartierung in Westdeutschland - Flor. Rundbr. Beih. 2: 103-105.
- Düll, R. 1992:** Mooskartierung in Westdeutschland - Flor. Rundbr. Beih. 2: 103-105.
- Düll, R. 1998:** Moose auf Basalt-Blockhalden in der Eifel und ihr Beziehungsinventar, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verbreitung, ihrer Lebensform und des ökologischen Zeigerwertes - Delatinnia 24: 57-68.
- Dunk, K. von der & Dunk, K. von der 1988:** Moose unter der Lupe. - 144 SS. Bad Münstereifel.
- Dunk, K. von der 1988.:** Das Dach als Lebensraum, II. Zu den Moosen aufs Dach. - Mikrokosmos 77: 300-307..
- Dunk, K. von der 1991:** Frauenhaarmoose - Linnés Matrazenfüllung - Mikrokosmos 80: 4-15.
- Dunk, K. von der 1991:** Frauenhaarmoose - Linnés Matrazenfüllung - Mikrokosmos 80: 4-15.
- Dunk, K. von der 1992:** Das Zypressen-Schlafmoos *Hypnum cupressiforme* - ein Allerweltsmoos - Mikrokosmos 81 (12): 354-362..
- Dunk, K.v.d. 1991:** Leucobryum-Mooskugeln - Bryol. Rundbr. 6: 1,5.
- Dunk, K.v.d. 1994:** Dauerbeobachtungen zur Sukzession und Konkurrenz von Moosen und Flechten - Hoppea 55: 541-560.
- Dunk, von der K. & Hertel, E. 1996:** Zur Epiphytenvegetation im

- Fichtelgebirge - Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 23.
- Dunk, von der K. & Hertel, E. 1996:** Zur Epiphytenvegetation im Fichtelgebirge - Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 23.
- Dürhammer, O. 1995:** Bestand und Wandel der Moosflora von regensburg auf der Grundlage einer Feinrasterkartierung - Hoppea 56: 117-342.
- Echstein, L. & T. Homm 1993:** Zum Stand der Mooskartierung in Oldenburg (Nordwestniedersachsen) - Bryol. Rundbr. 14: 5.
- Eckstein, L. & Homm, T. 1992:** Ein Beitrag zur Moosflora des Oldenburger Landes - Drosera 92(2): 117-137.
- Eggers, H. (1985):** Untersuchungen zur Kalium-Natrium-Selektivität und zu Protonenfluxen bei Buchweizen und Weizen. - Dissertation Würzburg.
- Eggers, H. (1987):** Uptake and translocation of Mg²⁺ under salt stress: buckwheat (*Fagopyrum esculentum*), an extremely Na⁺-excluding plant. - XIV Intern. Bot. Congress Berlin, Abstracts, p. 74.
- Eggers, H., Jeschke, W.D. (1983):** Comparison of K⁺-Na⁺ selectivity mechanisms in roots of *Fagopyrum* and *Triticum*. - In: Genetic Aspects of Plant Nutrition, pp. 223-228. M.R. Saric, B.C. Loughman eds., Martinus Nijhoff/Dr. W. Junk Publ., The Hague, Boston, Lancaster.
- Eggers, H., Jeschke, W.D. (1984):** Proton fluxes and K⁺-Na⁺ selectivity in roots of intact wheat and buckwheat plants. - In: Membrane Transport in Plants, pp. 394-395. W.J. Cram, K. Janacek, R. Rybova, K. Sigler eds., Academia Praha.
- Eggers, H., Jeschke, W.D. (1986):** Reaktion einer extrem Na⁺-ausschließenden Pflanze auf Salzstreß: Wachstum und Ionenverteilung bei Buchweizen (*Fagopyrum esculentum* Moench). - Botanikertagung Hamburg, Sammelband der Tagungsbeiträge, p. 49.
- Engelmark, T.B. 1999:** *Dicranum dispersum* spec. nov. (Dicranaceae: Bryopsida: Bryophyta) - Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie A Nr. 592: 1-8..
- Erzberger, P. 1996:** Moose Mecklenburg-Vorpommerns VIII: *Hedwigia stellata* HEDENÄS - Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-Vorpommern 29: 147-152.
- Erzberger, P. 1996:** Moose Mecklenburg-Vorpommerns VIII: *Hedwigia stellata* HEDENÄS - Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-Vorpommern 29: 147-152.
- Erzberger, P. 1996:** Zur Verbreitung von *Hedwigia stellata* in Europa - Herzogia 12: 221-238.
- Erzberger, P. 1996:** Zur Verbreitung von *Hedwigia stellata* in Europa - Herzogia 12: 221-238.
- Fischer, E. 1987.:** Die Moosvegetation des Naturschutzgebietes 'Mainzer Sand'. - Mainzer Naturw. Arch. 2.
- Fischer, E. 1987:** Die Moosvegetation des Naturschutzgebietes „Mainzer Sand“. - Mainzer Naturw. Arch. 25: 73-84.
- Fischer, E. 1992:** Beitrag zur Kenntnis der Moosvegetation des Naturschutzgebietes „Koppelstein“ bei Lahnstein mit einer Auflistung dortiger Flechten - Fauna Flora Rheinland-Pfalz, Beih. 8: 99-118.
- Frahm, J.-P. & Abts, U.W. 1993:** Veränderungen in der Wassermoosflora des Niederrheins 1972-1992. - Limnologica 23, 123-130..
- Frahm, J.-P. 1990:** Moose und Naturschutz - Bryol. Rundbr. 3: 1,8.
- Frahm, J.-P. 1990:** Mysteriöses Moos im Saarland - Bryol. Rundbr. 2: 7-8.
- Frahm, J.-P. 1990:** *Scopelophila cataractae*, ein neues Moos in unserer Flora - Bryol. Rundbr. 3: 6-7.
- Frahm, J.-P. 1992:** Atlas der Typuslokalitäten von Lebermoosen in Deutschland - Bryol. Rundbr. 9: 1-3.
- Frahm, J.-P. 1993:** Änderungen bei der Bryologischen Lichenologischen Arbeitsgemeinschaft von Mitteleuropa - Bryol. Rundbr. 12: 1.
- Frahm, J.-P. 1993:** Veränderungen der Moosflora in den letzten 20 Jahren - Bryol. Rundbr. 12: 2-5.
- Frahm, J.-P. 1993:** Veränderungen der Moosflora in den letzten 20 Jahren (2) - Bryol. Rundbr. 13: 4-6.
- Frahm, J.-P. 1993:** Veränderungen der Moosflora in den letzten 20 Jahren (3) - Bryol. Rundbr. 14: 6-7.
- Frahm, J.-P. 1993:** Vorkommen und Kennzeichen von *Hypnum resupinatum* in Deutschland -

- Herzogia 9: 373-379.
- Frahm, J.-P. 1993:** Vorschläge zur Verbesserung der Aufgaben und Strukturen der Bryologisch-Lichenologischen Arbeitsgemeinschaft von Mitteleuropa - Bryol. Rundbr. 12: 6-7.
- Fröhlich, O. 1969:** Beiträge zur Moosflora Mitteldeutschlands - Wiss. Z. Univ. Halle 5: 459-469.
- Funk, B., Meinunger, L. 1987:** Zum Stand der bryologischen Rasterkartierung in Mittelmecklenburg - Botanischer Rundbrief für den Bezirk Neubrandenburg 19: 41-50.
- Gerund, L., Timmermann, T. 1996:** Buxbaumia aphylla Hedw., Wiederfund in Hamburg nach 90 Jahren - Berichte des Botanischen Vereins zu Hamburg 16: 33-35.
- Gerund, L., Timmermann, T. 1996:** Buxbaumia aphylla Hedw., Wiederfund in Hamburg nach 90 Jahren - Berichte des Botanischen Vereins zu Hamburg 16: 33-35.
- Gnüchtel, A., Müller, F. 1993:** Gefährdung und Schutz der Moose und Flechten in Sachsen - Naturschutzarbeit in Sachsen 35: 19-26.
- Grims, F. 1991:** Ein dritter Nachweis von *Tortula latifolia* (Bruch) Hartm. in Südbayern. - Bryol. Rundbr. 5: 5.
- Grolle, R. 1985.:** A bryological landscape of the german democratic Republic. - Bryological Times 43: 5-8..
- Grolle, R. 1985.:** Zwei weitere Lebermoose in Bernstein aus Bitterfeld (DDR). - Feddes repertorium 96: 41-46..
- Grolle, R. 1985.:** Zwei weitere Lebermoose in Bernstein aus Bitterfeld (DDR). - Feddes Repert. 96: 41-46..
- Grundmann, M. 1992:** Bericht über die Kartierungsexkursion in Nordhessen - Bryol. Rundbr. 8: 1-2.
- Grundmann, M. 1993:** *Bryoerythrophylum ferruginascens* im Teutoburger Wald - Bryol. Rundbr. 12: 3.
- Grundmann, M., Wächter, H.-J. & Härtel, I. 1992:** Die Moose der Bielefelder Fließgewässer Teil I (Verbreitung) - Ber. Naturw. Verein Bielefeld u. Umgebung 33: 93-133.
- Halfmann, J. 1987.:** Der Assoziierungsbindungskoeffizient von Arten als Ausdruck für deren ökologische Verbreitung am Beispiel von epilithischen Bryophytengesellschaften am Schafstein (Rhön, Hessen). - Nova hedwigia 45: 83-100..
- Halfmann, J. 1991:** Die Struktur der Vegetation auf periglazialen Basaltblockhalden des Hessischen Berglandes. Bryophytenvegetation und Waldgesellschaften: morphologisch-anatomische Merkmale, Fortpflanzungs- und Ausbreitungsbiologie. - Dissertationes Botanicae 168.
- Hans, F. 1989:** Beiträge zur Moosflora des Saarlandes 2. Mitteilung. Erstfunde, Wiederfunde und weitere bemerkenswerte Funde - Delattinia 20: 599-608.
- Hans, F. 1998:** Beitrag zur Kenntnis der Ökologie, Soziologie und Verbreitung des Laubmooses *Rhynchostegiella curviseta* (Brid.) Limpr. im Saarland und den angrenzenden Gebieten - Delattinia 24: 75-80.
- Hegewald, E. & Schultze-Motel, W. 1966:** Über das Vorkommen des Laubmooses *Orthodontium lineare* in Berlin - Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 103: 49.
- Hegewald, E. 1969:** Kleine Beiträge zur Laubmoosflora von Berlin - Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 106: 22-23.
- Hegewald, E. 1991:** Zur Anatomie der Blattrippe von *Dicranum tauricum* SAP. - Journ. Hattori Bot. Lab. 69, 117-119..
- Hertel, E. 1990:** Bericht über die Jahrestagung der Bryologisch-Lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa (BLAM), Wallenfels, vom 7.9. bis 9.9.1990. - Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth XXI: 271-276..
- Hertel, E. 1991:** Bericht über die Fichtelgebirgsexkursion 1990 der Bryologisch-Lichenologischen Arbeitsgemeinschaft - Bryol. Rundbr. 4: 1-6.
- Hertel, E. 1992:** Bemerkungen zu *Schistostega pennata* (Hedw.) Web. & Mohr in Nordostbayern - Bryol. Rundbr. 7: 4.
- Hertel, E. 1994:** Zur Geschichte des „Kryptogamischen Reisevereins“ - Hoppea 55: 587-612.
- Hertel, H. & Schreiber, A. 1988:** Die Botanische Staatssammlung München, Westdeutschland 1813-1988. - Mitt. bot. Staatssamml. München 26: 81-512.
- Heseler, U. 1998:** Buxbaumia

- aphylla, *Cryphaea heteromalla* und *Sematophyllum demissum* im Saarland: Zur Verbreitung und Gefährdung in Mitteleuropa seltener Laubmoose - *Delattinia* 24, Saarbrücken: S. 81 - 108.
- Heseler, U. 1998:** *Buxbaumia aphylla*, *Cryphaea heteromalla* und *Sematophyllum demissum* im Saarland: Zur Verbreitung und Gefährdung in Mitteleuropa seltener Laubmoose - *Delattinia* 24, Saarbrücken: S. 81 - 108.
- Holz, I., Caspari, S. 1998:** Provisorischer Bestimmungsschlüssel für die in SW-Deutschland (Rheinland-Pfalz, Saarland, Baden-Württemberg) nachgewiesenen Arten der Laubmoos-Gattung *Schistidium* - *Delattinia* 24: 119-126.
- Homm, T. 1998:** zum aktuellen Vorkommen einiger ausgewählter epilithischer Moose (Bryophyta) im Weser-Ems-Gebiet (Nordwestdeutschland) - *Drosera* 98.
- Homm, T. 1998:** zum aktuellen Vorkommen einiger ausgewählter epilithischer Moose (Bryophyta) im Weser-Ems-Gebiet (Nordwestdeutschland) - *Drosera* 98.
- Höper, M. 1996:** Moose-Arten, Bioindikation, Ökologie - Forschungsbericht Naturpark Berchtesgaden 35: 1-112.
- Huber, A. 1993:** Die Moosflora in der Umgebung von Regensburg - eine Zusammenstellung bisher nachgewiesener Arten - *Hoppea* 54: 509-542.
- Huber, A. 1998:** Die Moose im Großraum Regensburg und ihre Einsatzmöglichkeiten als Bioindikatoren für Radiocäsium - *Hoppea* 59: 5-683.
- Jeschke, L., Lange, E. & Westhus, W. 1989:** Zur Vegetationsgeschichte und Genese der Torflager im Naturschutzgebiet „Sonder“-Nördliches Thüringer Becken. - *Flora* 183: 177-188..
- Jödicke, R. 1992:** Die Torfmoosflora (*Sphagnum* L.) im Naturschutzgebiet „Krickenbecker Seen“-Natur am Niederrhein N.F. 7: 51-61.
- Kaiser, B. 1988.:** Bryologische Studien im Veldensteiner Forst. - *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft* 59: 137-144..
- Kaiser, B. 1991:** *Bryoerythrophyllum ferruginascens* (Stirt.) Giac. Erstfund in Bayern - *Bryol. Rundbr.* 7: 5.
- Kaiser, B. 1992:** *Neckera besseri* (Lobar.) Jur. in Nordbayern - *Lophozia perssonii* Buch & S. Arn., Erstnachweis für Bayern. - *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 63, 191-196..
- Kellner, K. 1987.:** Neuere wichtige Moos-Funde von J. Futschig. - *Hessische Floristische Briefe* 36: 50-55..
- Klawitter, J. & A. Schaepe 1991:** Gefährdung und Rückgangsursachen der Moose in Berlin (West) - Eine Rote Liste - - S. 103-111 in: Auhagen, A., R. Platen & H. Sukopp, Rote Liste der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin. Landschaftsentwicklung und Umweltforschung 6.
- Klawitter, J. 1983:** Neue Moosfunde von der Pfaueninsel - *Verh. Berl. Bot. Ber.* 2: 61-68.
- Klawitter, J. 1983:** Zur Ausbreitung zweier Laubmoose, *Orthodontium lineare* und *Dicranum tauricum*, in Berlin (West) - *Verh. Berl. Bot. Ver.* 2: 57-59.
- Klawitter, J. 1984:** Beitrag zur Moosflora von Berlin (West). Beobachtungen im Zeitraum 1981-1984. - *Verh. Berl. Bot. Ver.* 3: 67-105.
- Klawitter, J. 1993:** *Heterophyllum haldanianum* im Berliner Raum nicht selten - *Bryol. Rundbr.* 14: 3.
- Klemenz, H.-J. 1990:** *Grimmia tergestina* (Grimmiaceae, Musci) neu für Hessen - *Hess. Flor. Briefe* 39: 47-48.
- Klemenz, H.-J. 1990:** Zwei neue Fundorte von *Tortula canescens* (Bruch) Mont. in Hessen und Rheinland-Pfalz - *Hess. Flor. Rundbriefe* 39: 49-50.
- Klemm, C.L. 1983.:** Beiträge zur bryologischen Erforschung Mecklenburgs: Die Kreise Grevesmühlen und Gadebusch. - *Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg* 23: 134-169..
- Kohn, J. & Schmidt, C. 1994:** Zur Diasporenbank von Moosen im Boden ausgewählter nordwestdeutscher Flachgewässer. - *Flor. Rundbr.* 27, 112-119..
- Kopereski, M. 1990:** Bryologische Beobachtungen aus der Asse bei Wolfenbüttel - *Flor. Rundbr.* 24: 135-139.
- Kopereski, M. 1990:**

- Bryologische Beobachtungen aus der Asse bei Wolfenbüttel - Flor. Rundbr. 24: 135-139.
- Koperski, M. 1990:** Bryologische Beobachtungen aus der Asse bei Wolfenbüttel - Flor. Rundbr. 24: 135-139.
- Koperski, M. 1984.:** Die Moosflora der Steine im Sachsenhain bei Verden/Aller. - Göttinger Floristische Rundbriefe 18:24-26..
- Koperski, M. 1984:** Zur Moosflora des Hamme-Wümme-Gebietes bei Bremen. - Drosera 1984:53-81..
- Koperski, M. 1986.:** Bryologisch interessante Sekundärstandorte in Bremen. I. Beitrag: Kalktuffstein in Parkanlagen. - Göttinger Floristische Rundbriefe 20:140-145..
- Koperski, M. 1986.:** Bryologisch interessante Sekundärstandorte in Bremen. III. Beitrag: „Epiphyten“-reiche Betonwände. - Göttinger Floristische Rundbriefe 20:150-154..
- Koperski, M. 1988:** ? Weitere bryologische Beobachtungen aus dem Gebiet der Wesermünder Geest und den Mooren des östlichen Hamme-Oste Tieflandes. - Abh. Naturw. Ver. Bremen 41: 83-110..
- Koperski, M. 1988:** Bryologische Beobachtungen im Staatsforst Sellhorn in der Lüneburger Heide. - Jahresbericht Naturwissenschaftlicher Verein Fürstentum Lüneburg 38:157-175..
- Koperski, M. 1989:** Die Gruppe in der nordwestdeutschen Tiefebene - Drosera 89(1/2): 95-100.
- Koperski, M. 1989:** Gesteinsmoose der Wildeshäuser Umgebung. - Drosera '89, 101-104.
- Koperski, M. 1990:** Bryologische Beobachtungen aus der Asse bei Wolfenbüttel. - Floristische Rundbriefe 24 (2), 135-139..
- Koperski, M. 1991:** Die Moose der Ahlhusener Ahe im Landkreis Nienburg (Weser) - Flor. Rundbr. 25: 147-151.
- Koperski, M. 1991:** Die Moose der Ahlhusener Ahe im Landkreis Nienburg (Weser) - Flor. Rundbr. 25: 147-151.
- Koperski, M. 1991:** Die Moose der Ahlhusener Ahe im Landkreis Nienburg (Weser) - Flor. Rundbr. 25: 147-151.
- Koperski, M. 1991:** Rote Liste der gefährdeten Moose in Niedersachsen und Bremen - Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 11(5):93-118..
- Koperski, M. 1993:** Florenliste der Moose in Niedersachsen und Bremen - Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 13(3): 73-128.
- Koperski, M. 1996:** Zur Kenntnis der Moosflora in Sandgruben des Bremer Umlandes - Abh. Naturw. Verein Bremen 43:515-529.
- Koperski, M. 1996:** Zur Kenntnis der Moosflora in Sandgruben des Bremer Umlandes - Abh. Naturw. Verein Bremen 43:515-529.
- Koperski, M. 1998:** Moose im Osnabrücker Hügelland Teil 2: Laubmoose, Gattungen A
- E - Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen 24.
- Koperski, M. 1998:** Moose im Osnabrücker Hügelland Teil 2: Laubmoose, Gattungen A-E - Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen 24.
- Koperski, M. 1998:** Zur Situation epiphytischer Moose in Eichen-Buchenaltbeständen des niedersächsischen Tieflandes. - Forst und Holz 53: 137-139.
- Koperski, Monika 1991:** Die Moose der Ahlhusener Ahe im Landkreis Nienburg (Weser) - Floristische Rundbriefe 25(2): 147-151.
- Koperski, Monika 1993:** Florenliste der Moose in Niedersachsen und Bremen. - Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 13 (3): 73-128..
- Koperski, Monika 1996:** Bryologisch interessante Sekundärstandorte in Bremen IV. Beitrag: Friedhöfe - Flor. Rundbr. 30(2): 163-173.
- Koperski, Monika 1996:** Bryologisch interessante Sekundärstandorte in Bremen IV. Beitrag: Friedhöfe - Flor. Rundbr. 30(2): 163-173.
- Koperski, Monika 1997:** Moose im Osnabrücker Hügelland Teil 1: Lebermoose, Torfmoose - Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen, 23: 169-185.
- Koperski, Monika 1997:** Moose im Osnabrücker Hügelland Teil 1: Lebermoose, Torfmoose - Osnabrücker Naturwissenschaftliche

- Mitteilungen, 23: 169-185.
- Koppe, F. & K. 1935:** Beiträge zur Moosflora von Thüringen - Mitt. thür. Bot. Verein NF 42: 1-17.
- Koppe, K. 1965:** Ein Beitrag zur Moosflora von Mecklenburg mit besonderer Berücksichtigung von Feldberg - Arch. Nat. Mecklenburg XI: 55-71.
- Korneck, D. 1997:** *Bartramia stricta* and *Targionia hypophylla* im Maifeld, Mosel- und Lahntal - *Decheniana* 150.
- Korneck, D. 1997:** *Bartramia stricta* and *Targionia hypophylla* im Maifeld, Mosel- und Lahntal - *Decheniana* 150.
- Korneck, D. 1997:** *Bartramia stricta* und *Targionia hypophylla* im Maifeld, Mosel- und Lahntal - *Decheniana* 150: 27-34.
- Korneck, D. 1997:** *Bartramia stricta* und *Targionia hypophylla* im Maifeld, Mosel- und Lahntal - *Decheniana* 150: 27-34.
- Kürschner, H. 1987.:** Raumverbreitungsmuster azidophiler Felsmoosgesellschaften am Beispiel des Hohen Meissners (Nord-Hessen). - *Herzogia* 7: 523-542..
- Kutzelnigg, H., Ostendorp, W., Düll, R. 1992:** Moosbibliographie Zentraleuropas - Bad Münstereifel-Ohlerath, 413 SS..
- Kutzelnigg, H., Ostendorp, W., Düll, R. 1992:** Moosbibliographie Zentraleuropas - Bad Münstereifel-Ohlerath, 413 SS..
- Kutzelnigg, H., W. Ostendorp & R. Düll 1993:** Moosbibliographie Zentraleuropas - 413 SS., Olerath.
- Lauer, H. 1998:** Höhlenmoosgesellschaften in der Pfalz - *Delattinia* 24: 151-158.
- Linke, C. 1989:** Beitrag zur Moosflora der Brandenburgischen Bezirke: Die Umgebung von Bad Liebenwerda. - *Gleditschia* 17: 251-263.
- Linke, C. 1989:** Beitrag zur Moosflora der Brandenburgischen Bezirke: Die Umgebung von Bad Liebenwerda. - *Gleditschia* 17: 251-263.
- Loos, G. H. 1991:** Das Mond-Bechermoos (*Lunularia cruciata* (L.) DUM.) als Bahnhofspflanze. - *Natur und Heimat* 51, 83-84..
- Loos, G.H. 1989:** Bemerkungen zur Besiedlung von stationären Abfallbehältern durch Moose und Flechten - *Flor. Rundbr.* 23: 56-57.
- Lottausch, W. 1984:** Standortkundliche Untersuchungen der Moosflora in naturnahen gebirgsbächen Süddeutschlands. - *Diss. Univ. Hohenheim Fak. II*, 138 SS..
- Lübenau, R. 1991:** Weitere Moosfunde im Allgäu und den angrenzenden Gebieten. - *Mitt. Naturwiss. Arbeitskr. Kempten* Jg. 31: 1-16..
- Lübenau, R. 1992:** Mitteilung über einige bemerkenswerte Moosfunde im Allgäu während des abgelaufenen Jahres. - *Mitt. Naturw. Arbeitskr. Kempten* Jg. 31(2): 1-4.
- Lübenau-Nestle, R. 1989:** Das Mondbechermoos, ein Mittelmeermoos in Kempten - *Das Schöne Allgäu* 8: 37-38.
- Lübenau-Nestle, R. 1990:** Weitere Moosfunde im Allgäu und den angrenzenden Gebieten - *Mitt. Naturwiss. Arbeitskr. Kempten* 30: 9-24.
- Ludwig, G. 1992.:** Methodischer Vorschlag für eine bundesweite Mooskartierung und deren Auswertung für Rote Listen. - *Schriftenreihe Vegetationskunde* 23: 165-66..
- Ludwig, G. 1992:** Bestimmungsschlüssel für *Sphagnum* L. Sect. *Sphagnum* in Europa - Vorschlag zur praktikablen Abgrenzung - *Bryol. Rundbr.* 11: 6-8.
- Ludwig, G. 1992:** Naturräumliches Inventar der Moosflora Deutschlands - ein methodischer Vorschlag. - *Floristische Rundbriefe Beih.* 2: 110-118.
- Ludwig, G. 1992:** Naturräumliches Inventar der Moosflora Deutschlands - ein methodischer Vorschlag - *Flor. Rundbr. Beih.* 2: 110-118.
- Ludwig, G. 1992:** Naturräumliches Inventar der Moosflora Deutschlands - ein methodischer Vorschlag - *Flor. Rundbr. Beih.* 2: 110-118.
- Ludwig, G. 1992:** Naturräumliches Inventar der Moosflora Deutschlands - ein methodischer Vorschlag - *Flor. Rundbr. Beih.* 2: 110-118.
- Ludwig, G. 1992:** Synopsis der Roten Listen Moose der Bundesländer und der Nachbarstaaten der BRD. - *Schriftenreihe*

- Vegetationskunde 23: 61-68.
- Lüth, M. 1999:** Moosgesellschaften und Moosgesellschaftskomplexe auf Blockhalden-Decheniana Beih. 37: 93-100.
- Lütt, S. 1992:** Produktionsbiologische Untersuchungen zur Sukzession der Torfstichvegetation in Schleswig-Holstein - Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg 43: 1-250.
- Lütt, S., Eckstein, L., Schulz, F. 1994:** Artenhilfsprogramm Moose in Hamburg - Schriftenreihe der Umweltbehörde Hamburg No. 42, 102 S..
- Manzke, W. 1990:** Zur Verbreitung von *Atrichum angustatum* (BRID.) B.S.G. in Hessen. - Hessische Floristische Briefe 39(4), 56-63..
- Manzke, W. 1998:** Zur Verbreitung und Vergesellschaftung von *Ulotia bruchii* Hornsch. ex Brid. und *Ulotia crispa* (Hedw.) Brid. (Musci) im Frankfurter Wald- Hessische Floristische Rundbriefe 47(2/3).
- Manzke, W. 1998:** Zur Verbreitung und Vergesellschaftung von *Ulotia bruchii* Hornsch. ex Brid. und *Ulotia crispa* (Hedw.) Brid. (Musci) im Frankfurter Wald- Hessische Floristische Rundbriefe 47(2/3).
- Manzke, Werner 1993:** Die Moosflora des Frankfurter Waldes - Courier Forschungsinstitut Senckenberg 162, 105 S..
- Marstaller, R. 1988:** Die Moosgesellschaften des Verbandes Ceratodontopolitrichion piliferi (Waldheim 1847) v. Hübschmann 1967. 38. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens.- Gleditschia 17: 107-120..
- Marstaller, R. 1972:** Zur Moosflora von Thüringen - Wiss. zeitschr. Univ. Halle XXI: 22-25, 25-28, 37-43, 43-49.
- Marstaller, R. 1979:** Die Moosgesellschaften der Ordnung Ctenidietalia mollusci Hadac und Smarda 1944. 1. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Feddes Repertorium 89: 629-661.
- Marstaller, R. 1982:** Die Moosgesellschaften der Ordnung Rhacomitrietales heterostichi Philippi 1956. 8. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Feddes Repertorium 93: 443-479.
- Marstaller, R. 1983:** Zur Kenntnis des Grimmietum tergestinae Smarda 1947. 9. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Feddes repertorium 94: 125-135.
- Marstaller, R. 1983:** Zur Soziologie von *Dicranum tauricum* Sap. 10. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens- Hercynia N.F. 20: 89-98.
- Marstaller, R. 1984.:** *Azidophile* Moosgesellschaften an Gestein, Erde und in Felsspalten an schattigen Standorten. 15. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens.- Gleditschia 1984, 11: 123-166..
- Marstaller, R. 1984.:** Bemerkenswerte Moosgesellschaften im unteren Saaletal zwischen Halle und Könnern, Bezirk Halle. - Gleditschia 1984, 12: 285-301..
- Marstaller, R. 1984.:** Die Moosgesellschaften des Verbandes Dicranellion heteromallae Philippi 1963. 12. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens.- Gleditschia 1984, 11: 199-247..
- Marstaller, R. 1986:** Die Moosgesellschaften des Naturschutzgebietes „Wöbelsburg“ bei Hainrode, Kr. Nordhausen. 17. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung 26: 49-63..
- Marstaller, R. 1987.:** Die Moosgesellschaften auf morschem Holz und Rohhumus. 25. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens.- Gleditschia 15: 73-138..
- Marstaller, R. 1987.:** Die Moosgesellschaften der Klasse Platyhypnidio-Fontinaletea antipyreticae Philippi 1956. 30. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens.- Phytocoenologia 15: 85-138..
- Marstaller, R. 1987.:** Die Moosvegetation der Bächersteine bei Oberhof, Kreis Suhl. 28. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens.- Gleditschia 15: 157-172..
- Marstaller, R. 1987.:** Die Moosvegetation des Binsenberges bei Krölpa, Kreis Pörsneck. 27. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - Gleditschia

- 15:139-156..
- Marstaller, R. 1987.:** Zur Beeinflussung einiger Moosgesellschaften durch Luftverunreinigung. 26. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Hercynia* N.F.24:279-297..
- Marstaller, R. 1987.:** Bemerkenswerte Moosgesellschaften im Kalkgebiet bei Rübeland, Harz (Bezirk Magdeburg). - *Wiss. Zeitschr. Friedr. Schiller Univ. Math.-Nat. Reihe* 36: 469-494..
- Marstaller, R. 1988.:** Bryozoologische Studien im Naturschutzgebiet Heinrichstein bei Ebersdorf (Kreis Lobenstein, Bezirk Gera). - *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft* 59:27-50..
- Marstaller, R. 1988.:** Bryozoologische Untersuchungen am Koberfels bei Burgk, Kreis Schleiz. 34. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Hercynia* N.F. 25:349-372..
- Marstaller, R. 1988.:** Bryozoologische Untersuchungen in den Naturschutzgebieten „Löschheide“ und „Wurzelbergfarmde“ (Bez. Suhl, DDR). 22. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Arch. Naturschutz, Landschaftsforsch.* 28:43-59..
- Marstaller, R. 1988.:** Die Moose und Moosgesellschaften des Naturschutzgebietes Große Luppe bei Siegelbach, Kreis Arnstadt. - *Gleditschia* 16:199-209..
- Marstaller, R. 1988.:** Die Moose und Moosgesellschaften des Naturschutzgebietes Sachsenburg bei Oberalba in der Vorderrhön. - *Gleditschia* 16:211-222..
- Marstaller, R. 1988.:** Die Moose und Moosgesellschaften des Naturschutzgebietes Sachsenburg bei Oberalba in der Vorderrhön. 36. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Gleditschia* 16:211-222..
- Marstaller, R. 1988.:** Die Moosgesellschaften des Verbandes *Fissidentia pusilli* Neumayr 1971. 32. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Gleditschia* 16:75-98..
- Marstaller, R. 1988.:** Die Moosvegetation des Naturschutzgebietes Ibengarten bei Dermbach in der Rhön (Kreis Bad Salzungen). 37. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Tuexenia* N.S. 8:339-358..
- Marstaller, R. 1988.:** Über die Moosvegetation des Naturschutzgebietes Große Luppe bei Siegelbach, Kreis Arnstadt. 35. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Gleditschia* 16:199-209..
- Marstaller, R. 1988.:** Bryozoologische Studien im Naturschutzgebiet Heinrichstein bei Ebersdorf (Kreis Lobenstein, Bezirk Gera). 40. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 59: 27-50.
- Marstaller, R. 1988.:** Die Moosvegetation des Naturschutzgebietes Ibengarten bei Dermbach in der Rhön (Kreis Bad Salzungen). 37. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Tuexenia* 8:339-358.
- Marstaller, R. 1989.:** Bryozoologische Studien im Naturschutzgebiet Bleiberg bei Saalburg (Kreis Schleiz, Bezirk Gera). 31. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Herzogia* 8: 1-51..
- Marstaller, R. 1989.:** Die Moosgesellschaften des Verbandes *Phascion cuspidati* Waldheim ex v. Krusenstjerna 1945. 39. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Gleditschia* 17: 121-137..
- Marstaller, R. 1989.:** Die Moosvegetation des Naturschutzgebietes Marktal und Morast bei Stützerbach, Kreis Ilmenau. 42. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Tuexenia* 9:431-468.
- Marstaller, R. 1989.:** Die Moosvegetation des Naturschutzgebietes Marktal und Morast bei Stützerbach, Kreis Ilmenau. 42. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Tuexenia* 9:431-468..
- Marstaller, R. 1989.:** Ergänzungen zur Moosvegetation des Naturschutzgebietes „Waldecker Schloßgrund“, Kreis Stadtroda. 43. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Wiss. Z. Friedr. Schiller Univ. Jena, Naturwiss. Reihe* 38: 617-627.
- Marstaller, R. 1989.:** Ergänzungen zur Moosvegetation des Naturschutzgebietes „Waldecker Schloßgrund“, Kreis Stadtroda. 43. Beitrag

- zur Moosvegetation Thüringens. - Wiss. Z. Friedr. Schiller Univ. Jena, Naturwiss. Reihe 38: 617-627.
- Marstaller, R. 1989:** Zur Soziologie von *Micromitrium tenerum* (B. & S.) Crosby. 44. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - Wiss. Zeitschr. Friedr. Schiller Univ. Jena, Naturw. Reihe 38: 629-633..
- Marstaller, R. 1989:** Zur Soziologie von *Micromitrium tenerum* (B. & S.) Crosby. 44. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - Wiss. Zeitschr. Friedr. Schiller Univ. Jena, Naturw. Reihe 38: 629-633..
- Marstaller, R. 1989:** Zur Verbreitung einiger licht- und wärme liebender Moosgesellschaften im Südwesten der DDR (Thüringen und Randgebiete). 41. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Hercynia* N.F. Leipzig 26: 281-294..
- Marstaller, R. 1990:** Bemerkenswerte Moosgesellschaften im sächsischen Elbsandsteingebirge. - Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 63: 1-49.
- Marstaller, R. 1990:** Bemerkenswerte Moosgesellschaften im sächsischen Elbsandsteingebirge. - Abh. & Ber. Naturkundemuseum Görlitz 63: 1-49.
- Marstaller, R. 1990:** Bryozoologische Beobachtungen im Naturschutzgebiet Gütterlitz bei Auma, Kreis Zeulenroda. 49. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - Wiss. Zeitschr. Friedr. Schiller Univ. Jena, Naturwiss. Reihe 39: 423-432.
- Marstaller, R. 1990:** Die Bryophytenvegetation des Naturschutzgebietes Buchenberg bei Weida, Kreis Gera. 46. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Gleditschia* 18: 169-183.
- Marstaller, R. 1990:** Die Moose und Moosgesellschaften des Naturschutzgebietes „Weißenberg“ bei Wittersroda, Kreis Jena. 48. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Arch. Nat. Schutz Landsch. forsch.* 30: 265-284..
- Marstaller, R. 1990:** Zur Kenntnis der Moosgesellschaften des Naturschutzgebietes Stadtfors Sondershausen in der Windleite. 47. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Gleditschia* 18: 367-379..
- Marstaller, R. 1991:** Bemerkenswerte Moosgesellschaften im Gebiet des Hohenkammes und der Zeterklippen im Oberharz, Kreis Wernigerode. - *Tuexenia* 11: 435-447.
- Marstaller, R. 1991:** Bemerkenswerte Moosgesellschaften im Gebiet des Hohenkammes und der Zeterklippen im Oberharz, Kreis Wernigerode. - *Tuexenia* 11: 435-447.
- Marstaller, R. 1991:** Bryozoologische Untersuchungen in den Naturschutzgebieten „Großer Hörselberg und Huhrodt“ sowie „Kleiner Hörselberg“ bei Eisenach. 52. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Hercynia* N.F. 28: 72-102.
- Marstaller, R. 1991:** Die Moosvegetation des Naturschutzgebietes Rothenburg im Kyffhäusergebiet bei Kelbra, Kreis Artern. 51. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Gleditschia* 19: 125-144.
- Marstaller, R. 1991:** Zur Kenntnis der Moosvegetation des Clydenfelsens bei Ölsen, Kreis Pößneck. 55. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Gleditschia* 19: 269-283.
- Marstaller, R. 1991:** Zur Kenntnis der Moosvegetation des Felsentheaters bei Bad Liebenstein, Kreis Bad Salzungen. 50. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Gleditschia* 19: 111-124.
- Marstaller, R. 1992:** Bryozoologische Untersuchungen im Zittauer Gebirge - Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 66,4: 1-41.
- Marstaller, R. 1992:** Die Moosgesellschaften des Naturschutzgebietes „Hohe Lehde“ bei Dorndorf, Kreis Jena. 53. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Arch. f. Nat.-Lands.* 32: 59-79.
- Marstaller, R. 1992:** Die Moosgesellschaften des Verbandes *Neckerion complanatae* Sm. et Had. in Kl. et Had. 1944. 54. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. - *Herzogia* 9: 257-318..
- Marstaller, R. 1992:** Photophytische Moosgesellschaften im Zechsteingebiet zwischen Waldfisch und Schweina, Kreis Bad Salzungen. 56. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. -

- Gleditschia 20: 107-122.
- Marstaller, R. 1992:** Zur Kenntnis der Moosvegetation der Zechsteinfelsen bei Döbritz, Kreis Pößneck. 58. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Gleditschia 20: 345-361.
- Marstaller, R. 1992:** Zur Moosvegetation der Teufelskirche bei Wetzendorf, Kreis Nebra, mit besonderer Berücksichtigung des Grimmetum plagiopodiae im unteren Unstruttal - Tuexenia 12: 371-379.
- Marstaller, R. 1993:** Moosgesellschaften SS. 190-235 in: Westhus, W. et al., Die Pflanzengesellschaften Thüringens - Gefährdung und Schutz. - Naturschutzreport 6(1).
- Marstaller, R. 1993:** Moosgesellschaften. SS. 343-349 in: Heinrich, W. et al., Bibliographie der pflanzensoziologischen und vegetationsökologischen Literatur Thüringens. - Naturschutzreport 6(2).
- Marstaller, R. 1993:** Synsystematische Übersicht über die Moosgesellschaften zentraleuropas - Herzogia 9: 513-541.
- Marstaller, R. 1996:** Bryosoziologische Studien im Naturschutzgebiet Schwarztal bei Bad Blankenburg 72. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Gleditschia 24: 45-88.
- Marstaller, R. 1996:** Bryosoziologische Studien im Naturschutzgebiet Schwarztal bei Bad Blankenburg 72. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Gleditschia 24: 45-88.
- Marstaller, R. 1996:** Die Bryophtengesellschaften der Ordnungen Neckeretalia complanatae Jez. et Vondr. 1962 und Leptodictyetalia riparii Phil. 1956 in einigen Gebieten bei Budapest (Ungarn) - Nova Hedwigia 63: 229-260.
- Marstaller, R. 1996:** Die Bryophtengesellschaften der Ordnungen Neckeretalia complanatae Jez. et Vondr. 1962 und Leptodictyetalia riparii Phil. 1956 in einigen Gebieten bei Budapest (Ungarn) - Nova Hedwigia 63: 229-260.
- Marstaller, R. 1996:** Die Bryophyten-Gesellschaften des Verbandes Ctenidion mollusci Stef. 1941 in der Umgebung von Budapest (Ungarn) - Tuexenia 16: 553-578.
- Marstaller, R. 1996:** Die Bryophyten-Gesellschaften des Verbandes Ctenidion mollusci Stef. 1941 in der Umgebung von Budapest (Ungarn) - Tuexenia 16: 553-578.
- Marstaller, R. 1996:** Die Moosgesellschaften des Naturschutzgebietes Dohlenstein bei Kahla. 70. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Bertr. Ökol. 2: 130-159..
- Marstaller, R. 1996:** Die Moosgesellschaften des Naturschutzgebietes Dohlenstein bei Kahla. 70. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Bertr. Ökol. 2: 130-159..
- Marstaller, R. 1996:** Zur Kenntnis der Moosgesellschaften der Teufelskanel bei Ziegenbrück (Saale-Orla-Kreis) 71. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Gleditschia 24: 29-44.
- Marstaller, R. 1996:** Zur Kenntnis der Moosgesellschaften der Teufelskanel bei Ziegenbrück (Saale-Orla-Kreis) 71. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Gleditschia 24: 29-44.
- Marstaller, R. 1997:** Bemerkenswerte Moosgesellschaften eines Steinbruches am Nordwesthang des Großen Beerberges bei Oberhof (Mittlerer Thüringer Wald) 68. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Rudolfstädter nat. hist. Schri. 7: 3-12.
- Marstaller, R. 1997:** Bemerkenswerte Moosgesellschaften eines Steinbruches am Nordwesthang des Großen Beerberges bei Oberhof (Mittlerer Thüringer Wald) 68. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens - Rudolfstädter nat. hist. Schri. 7: 3-12.
- Matzke, G. 1990:** Anastrepta orcadensis (Hook.) Schiffn. und Lepidoziacupressina (Sw.) Lindenb. (Hepaticae), zwei neue Lebermoose für Rheinland-Pfalz. - Decheniana 143: 216-218.
- Meinunger, L. & Müller, F. 1997:** Arten- u. Biotopschutzprogramm Sachsen-Anhalt, Landschaftsprogramm Harz:

- Moose - Ber. d. Landesamtes f. Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Sonderheft 4/1997.
- Meinunger, L. & Müller, F. 1997:** Arten- u. Biotopschutzprogramm Sachsen-Anhalt, Landschaftsprogramm Harz: Moose - Ber. d. Landesamtes f. Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Sonderheft 4/1997.
- Meinunger, L. & Schröder, W. 1994:** Bemerkenswerte Moos- und Flechtenfunde in Hessen und angrenzenden Gebieten. - Botanik und Naturschutz in Hessen 7, 33-36..
- Meinunger, L. 1970:** Zur Moosflora von Südthüringen (4. Beitrag) - :43-48.
- Meinunger, L. 1982:** Liste der in Thüringen vorkommenden Moose mit Angaben über ihre Gefährdung und Gedanken zu ihrem Schutz - Landschaft und Naturschutz in Thüringen 20: 61-88.
- Meinunger, L. 1985.:** Bryologische Beobachtungen zwischen Ostsee und Erzgebirge. - Herzogia 7:229-242..
- Meinunger, L. 1986:** Die Moos- und Flechtenflora des Naturschutzgebietes „Vessertal“ im Thüringer Wald - Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen 23:57-76.
- Meinunger, L. 1986:** Zur Gefährdung der Flechten- und Moosflora Thüringens und Mssnahmen zu ihrem Schutz - Naturhist. Mus. Schleusigen 1986:39-42.
- Meinunger, L. 1992:** Endangered bryophytes in the eastern part of Germany - Biological Conservation 59:211-214.
- Meinunger, L. 1994:** Moose. - Naturschutz im Land Sachsen-Anhalt 31, 26-27 (Sonderheft).
- Mues, R. & Sauer, E. 1984.:** Beiträge zur Moosflora des Saarlandes, 1. Mitteilung. - Faunistisch-floristische Notizen aus dem saarland 15:211-226..
- Mues, R. 1990:** Bericht über die Jahrestagung der Bryologisch-Lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa (BLAM) in Saarbrücken, vom 29.9. bis 1.10.1989 - Bryol. Rundbr. 2: 1-2.
- Mues, R. 1993:** Bryologische Aktivitäten an der Universität des Saarlandes - Bryol. Rundbr. 14: 4.
- Müller, F. & Borsdorf, W. 1991:** Rote Liste der Moose Sachsens - In: Rote Liste der Großpilze, Farn- und Blütenpflanzen sowie Wirbeltiere und Blütenpflanzen im Freistaat Sachsen. Dresden.
- Müller, F. 1990:** Die Kalkmoosstandorte im Elbsandsteingebirge. - Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz. 63, 23-29..
- Müller, F. 1991:** Zur Abgrenzung von Rhytidiadelphus subpinnatus (Lindb.) T. Kop. in Deutschland - erste Ergebnisse - Bryol. Rundbr. 6: 3.
- Müller, F. 1993:** Drepanocladus pseudostramineus (C. Müll.) Roth, Neufund in Sachsen und Hinweise zur Bestimmung der Art. - Bryol. Rundbr. 13: 1-3.
- Müller, F. 1993:** Flechten in zwei Naturwaldreservaten (Totalreservaten) im östlichen Deutschland - Herzogia 9: 543-572.
- Müller, F. 1993:** Studien zur Moos- und Flechtenflora der Stadt Halle/S. - Limprichtia Bd. 1, 167 SS..
- Müller, F. 1993:** Studien zur Moos- und Flechtenflora der Stadt Halle/S. - Limprichtia 1, 167 SS..
- Müller, F., Meinunger, L. 1987:** Beiträge zur Moosflora Ostsachsens - Abh. und Ber. Naturkundemuseum Görlitz 60:27-34.
- Müller, Frank 1996:** Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Sachsen - Ber. Arbeitsgem. sächs. Bot. NF 15. 151-191.
- Müller, Frank 1996:** Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Sachsen - Ber. Arbeitsgem. sächs. Bot. NF 15. 151-191.
- Müller, Frank 1996:** Beitrag zur Moosflora der Moor- und Feuchtgebiete im Südostteil der Dübener Heide - Naturw. Beiträge Museum Dessau 9: 67-84.
- Müller, Frank 1996:** Beitrag zur Moosflora der Moor- und Feuchtgebiete im Südostteil der Dübener Heide - Naturw. Beiträge Museum Dessau 9: 67-84.
- Müller, Frank 1996:** Bemerkenswerte Moosfunde aus Mecklenburg-Vorpommern - Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-Vorpommern.
- Müller, Frank 1996:** Bemerkenswerte Moosfunde aus Mecklenburg-Vorpommern - Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-

- Vorpommern.
- Müller, G.K. 1992:** Die Geschichte der Bryologie in Leipzig - Bryol. Rundbr. 11: 1-4.
- Nebel, M. 1986.:** Vegetationskundliche Untersuchungen in Hohenlohe. - Diss. Bot. 97. 254 SS..
- Nebel, M. 1990:** Zur Verbreitung und Ökologie von *Tortula ruraliformis* (Besch.) Ingh. und *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. in Südwestdeutschland. - Jh. Ges. Naturkunde Württemberg 145: 163-176.
- Nebel, M. 1994:** Anmerkungen zur Moosflora des Schwäbisch-Fränkischen Waldes und angrenzender Gebiete - Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Ser. A Nr. 515: 1-32.
- Nordhorn-Richter, G. 1987.:** Bryogeographic aspects of the Rhineland (NRW, Germany). - Abstracta Botanica 9 Suppl. 2: 109-118..
- Peintinger, M. 1988.:** Die Vegetation des Litzelsees bei Markelfingen (Westliches Bodenseegbiet). - Caroleina 46: 17-22..
- Philippi, G. 1986.:** Die Moosvegetation auf Buntsandsteinblöcken im östlichen Odenwald und südlichen Spessart. - Caroleina 44: 67-86..
- Philippi, G. 1987.:** Die Wassermosvegetation östlichen Odenwald und südlichen Spessart. - Caroleina 45: 89-98..
- Philippi, G. 1989:** *Atrichum angustatum* in Südwestdeutschland und angrenzenden Gebieten. - Herzogia 8: 85-106..
- Philippi, G. 1993:** Die Wassermosvegetation am mittleren und unteren Main und seinen Nebenflüssen - Herzogia 9: 475-511.
einem Anhang über die Moose des Untersuchungsgebietes. - Pollichia 12: 63-116..
- Rütten, D. 1991:** Untersuchungen zur Frostresistenz von Moosen unter besonderer Berücksichtigung der Bedeutung von Zuckern. - Diss. Univ. Düsseldorf, 116 SS..
- Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie 1996:** Artenliste der Moose Sachsens - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 10/ 1995: 1-67.
- Saitner, A. 1989:** Einige bemerkenswerte Funde von Blütenpflanzen und Moosen im bayerischen Karwendelgebirge. - Ber. Bayer. Bot. Ges. 60: 195-197..
- Sauer, E., Mues, R. 1994:** Liste der Moose des Saarlandes und angrenzender Gebiete mit Bemerkungen zu kritischen Taxa. - Delattinia 21: 107-143.
- Sauer, M. 1990:** Die Mniaceae (Sternmoose) Baden Württembergs. Teil 2: *Cinclidium* Sw., *Rhizomnium* (Broth.) T. Kop., *Plagiomnium* T. Kop. und *Pseudobryum* (Kindb.) T. Kop. (mit einem Nachtrag zum 1. Teil) - Jh. Ges. Naturkunde Württemberg 145: 183-220..
- Sauer, M. 1994:** Neue Moosfunde aus dem östlichen Baden-Württemberg - Jh. Ges. Naturkunde Württemberg 150: 101-128.
- Sauer, M. 1998:** *Ulotia macrospora*, eine verkannte Art? Ein Beitrag zur Taxonomie der Gattung *Ulotia* (Orthotrichaceae) in Mitteleuropa - Herzogia 13: 37-51.
- Sauer, M. 1998:** *Ulotia macrospora*, eine verkannte Art? Ein Beitrag zur Taxonomie der Gattung *Ulotia* (Orthotrichaceae) in Mitteleuropa - Herzogia 13: 37-51.
- Schaepe, A. 1986.:** Veränderungen der Moosflora von Berlin (West). - Bryophytorum Bibliotheca 33. 392 SS..
- Schäfer-Verwimp, A. 1985.:** Moosvegetation und Moosflora des Naturschutzgebietes Halbinsel Mettnau. - Herzogia 7: 279-294..
- Schmidt, C. & Kohn, J. 1993:** Zum Vorkommen von *Micromitrium tenerum* (B. & S.) Crosby in Nordwestdeutschland. - *Drosera* '93, 1-5.
- Schmidt, C. 1990:** Untersuchungen zur Wassermosvegetation an Bächen im Westfälischen Bergland unter besonderer Berücksichtigung ihrer anthropogenen Beeinflussung. - Unveröffentl. Diplomarbeit, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 164 S..
- Schmidt, C. 1991:** Bemerkenswerte Moosfunde in Westfalen und angrenzenden Gebieten. Teil 1: Lebermoose. - Floristische Rundbriefe (Bochum) 25, 138-146..

- Schmidt, C. 1991:** Bemerkenswerte Moosfunde in Westfalen und angrenzenden Gebieten Teil I. Lebermoose-Flor. Rundbr. 25: 138-146.
- Schmidt, C. 1991:** Bemerkenswerte Moosfunde in Westfalen und angrenzenden Gebieten Teil I. Lebermoose-Flor. Rundbr. 25: 138-146.
- Schmidt, C. 1991:** Bemerkenswerte Moosfunde in Westfalen und angrenzenden Gebieten Teil I. Lebermoose-Flor. Rundbr. 25: 138-146.
- Schmidt, C. 1993:** Bemerkenswerte Moosfunde in Westfalen und angrenzenden Gebieten. Teil 2, Laubmoose - Flor. Rundbr. 26: 125-136.
- Schneider, K. 1989:** Das Moosherbar des Müritz-Museums - Botanischer Rundbrief für den Bez. Neubrandenburg 21: 79-82.
- Schneider, K. 1989:** Das Moosherbar des Müritz-Museums Waren - Botanischer Rundbrief für den Bezirk Neubrandenburg 21: 141-150.
- Schneider, T., Schneider, C., Caspari, S. 1998:** Das Laubmoos *Leptodontium gemmascens* (Mitt. ex Hunt) Braithw. im Rheinischen Schiefergebirge und im Saar-Nahe-Bergland - *Delattinia* 24: 195-212.
- Schrader, H.-J. 1991:** Zur Moosflora der Stadt Braunschweig - *Bryol. Rundbr.* 7: 4-5.
- Schrader, H.-J. 1994:** Die Moosflora von Braunschweig. - *Limprichtia* Bd. 2, 100 SS. + 144 Verbr. Karten.
- Schröder, W. et al. 1992:** Zur aktuellen Verbreitung von *Campylopus introflexus* in Deutschland - *Bryol. Rundbr.* 11: 4-5.
- Schumm, F. 1993:** Flechten und Moose ausgewählter Xerothermbiotope im mittleren Remstal. - *Beih. Veröff. NaturschutzLandschaftspflege Bad.-Württ.* 76: 75-89.
- Schwab, G. 1988.:** Veränderungen in der hessischen Moosflora. - *Tagungsbeiträge* 22. Hessischer Floristentag. Schriftenreihe Umweltamt Stadt Darmstadt XII: 31-42..
- Solga, A. 1997:** Die Moosflora des NSG „Bonnenkamp“ (Münster-Angelmodde) - *Natur u. Heimat*, 57. Jahrg., Heft 3: S. 67 - 71.
- Solga, A. 1997:** Die Moosflora des NSG „Bonnenkamp“ (Münster-Angelmodde) - *Natur u. Heimat*, 57. Jahrg., Heft 3: S. 67 - 71.
- Solga, A. 1998:** Ergebnisse der Mooskartierung auf dem Stadtgebiet von Münster - *Natur u. Heimat*, 58. Jahrg., Heft 4: S. 107 - 122.
- Solga, A. 1998:** Ergebnisse der Mooskartierung auf dem Stadtgebiet von Münster - *Natur u. Heimat*, 58. Jahrg., Heft 4: S. 107 - 122.
- Stapper, N. J. 1997/98:** Epiphytische Moose und Flechten im Angertal zwischen Petersberg und Angermühle (TK4607), Nordrhein-Westfalen - *ACTA BIOL. BENRODIS* 9: S. 111 - 119.
- Stapper, N. J. 1997/98:** Epiphytische Moose und Flechten im Angertal zwischen Petersberg und Angermühle (TK4607), Nordrhein-Westfalen - *ACTA BIOL. BENRODIS* 9: S. 111 - 119.
- Stech, M. 1990:** Ergänzungen zur Moosflora des Nutscheid - *Flor. Rundbr.* 24: 150-151.
- Stech, M. 1990:** Ergänzungen zur Moosflora des Nutscheid - *Flor. Rundbr.* 24: 150-151.
- Stech, M. 1990:** Ergänzungen zur Moosflora des Nutscheid - *Flor. Rundbr.* 24: 150-151.
- Stech, M. 1990:** Ergänzungen zur Moosflora des Nutscheid. - *Floristische Rundbriefe* 24 (2), 150-151..
- Stech, M. 1990:** Erste Ergebnisse einer Mooskartierung des Nutscheid (Südliches Bergisches Land) und seiner angrenzenden Gebiete. - *Floristische Rundbriefe* 24 (2), 140-149..
- Stech, M. 1990:** Erste Ergebnisse einer Mooskartierung des Nutscheid (Südliches Bergisches Land) und seiner angrenzenden Gebiete - *Flor. Rundbr.* 24: 140-149.
- Stech, M. 1990:** Erste Ergebnisse einer Mooskartierung des Nutscheid (Südliches Bergisches Land) und seiner angrenzenden Gebiete - *Flor. Rundbr.* 24: 140-149.
- Stech, M. 1990:** Erste Ergebnisse einer Mooskartierung des Nutscheid (Südliches Bergisches Land) und seiner angrenzenden Gebiete - *Flor. Rundbr.* 24: 140-149.
- Stech, M. 1996:** Die Moosflora des Botanischen Gartens Bonn - *Herzogia* 12: 207-220.
- Stech, M. 1996:** Die Moosflora des Botanischen Gartens Bonn - *Herzogia* 12: 207-220.
- Stetzka, K.M. 1993:** Moose als

- Zeigerpflanzen für Umweltveränderungen: Anwendungsmöglichkeiten von ökologischen Zeigerwerten - Forstarchiv 64: 226-232.
- Stetzka, K.M. 1994:** Die Waldbodenvegetation als Bioindikator für Umweltbelastungen unter besonderer Berücksichtigung der Moosflora. - Dissertationes Botanicae 232, 412 S..
- Stingl, Anton 1991:** Die Wasser- und Ufermoose der Freiburger Dreisam und ihre Zuflüsse (1985-1988). - Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz N.F. 15 (2): 303-329..
- Tremp, H. & Vulpus, D. 1997:** Verbreitung und Ökologie des neophytischen Mondbechermooses *Lunularia cruciata* (L.) Dum. an Bachufern im Stuttgarter Raum - Ber. Inst. Landschafts-Pflanzenökologie Univ. Hohenheim Heft 6: 35-48.
- Tremp, H. & Vulpus, D. 1997:** Verbreitung und Ökologie des neophytischen Mondbechermooses *Lunularia cruciata* (L.) Dum. an Bachufern im Stuttgarter Raum - Ber. Inst. Landschafts-Pflanzenökologie Univ. Hohenheim Heft 6: 35-48.
- Tremp, H. 1992:** Einsatz submerser Bryophyten als Bioindikatoren in versauerten Fließgewässern des Schwarzwaldes - SS. 143-158 in: A. Kohler und U. Arndt, 24. Hohenheimer Umwelttagung.
- Tremp, H. 1993:** Ein einfacher Nachweis der unterschiedlichen Säuretoleranz bei Wassermoosen. - Ber. Inst. Landschafts-Pflanzenökologie Univ. Hohenheim Heft 2: 281-186.
- Tremp, H., Kohler, A. 1991:** Einsatz submerser Bryophyten im passiven Monitoring und als Zeigerorganismen in versauerungsgefährdeten Fließgewässern. - VDI Berichte 901: 1123-1136.
- Tremp, H., Kohler, A. 1993:** Wassermoose als Versauerungsindikatoren. Praxisorientierte Bioindikationsverfahren mit Wassermoosen zur Überwachung des Säurezustandes von Pufferschwächen in Fließgewässern. - Veröffentlichungen Projekt „Angewandte Ökologie“ Band 6, 126 S. Karlsruhe: Landesanstalt für Umweltschutz.
- Uhlig, J. 1987:** Beitrag zur Laubmoosflora des Kreises Flöha. - Berichte der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker n.s. 13: 93-100..
- Volger, E. 1993:** Der Aussagewert der Moose in der Ökologie und Soziologie - 51 SS. und div. tabellen, als Mscr. vervielfältigt.
- von der Dunk, K. 1992:** Das Zypressen-Schlafmoos *Hypnum cupressiforme* - ein Allerweltsmoos - Mikrokosmos 81: 354-362.
- Wächter, H.J. 1993:** Zum Vorkommen von Torfmoosen in Quellen der Kalkgebiete - Crunoecia 2: 65-68.
- Wächter, H.J., Grundmann, M. & Härtel, I. 1993:** Das Laubmoos *Dicranum tauricum* Sap. mit Sporogonen im Teutoburger Wald - Natur und Heimat 53: 37-40.
- Wächter, J. 1994:** Zur Ausbildung Sphagnum-reicher Quellfluren im Teutoburger Wald. - Ber. Naturwiss. Verein Bielefeld u. Umgegend 35: 351-398..
- Wahrenburg, P., van de Weyer, K. & Wiegleb, G. 1991.:** Die Makrophytenvegetation im Einzugsgebiet der Rur. II. Zur Zonierung von Makrophyten im Fließgewässersystem der Rur. - Decheniana (Bonn) 144, 4-21..
- Weeda, E.J. 1989:** *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Mohr und andere Epiphyten an *Sambucus nigra* L. auf Baltrum (Ostfriesische Inseln) - Tuexenia 9: 469-476.
- Weissbecker, M., Klemenz, H.-J. 1991:** Zur Verbreitung von *Fontinalis squamosa* Hedw. und *Hygrohypnum ochraceum* (Wils.) Loeske im Odenwald - Hess. Flor. Briefe 40: 3-7.
- Wentzel, M. 1997:** Untersuchungen zur Moosvegetation an Fließgewässern des Hochtaunus - Botanik und Naturschutz in Hessen 9: 5-46.
- Wentzel, M. 1997:** Untersuchungen zur Moosvegetation an Fließgewässern des Hochtaunus - Botanik und Naturschutz in Hessen 9: 5-46.
- Werner, J. 1987.:** Beitrag zur Kenntnis der Moosflora der Eifel (Rheinland-Pfalz). -

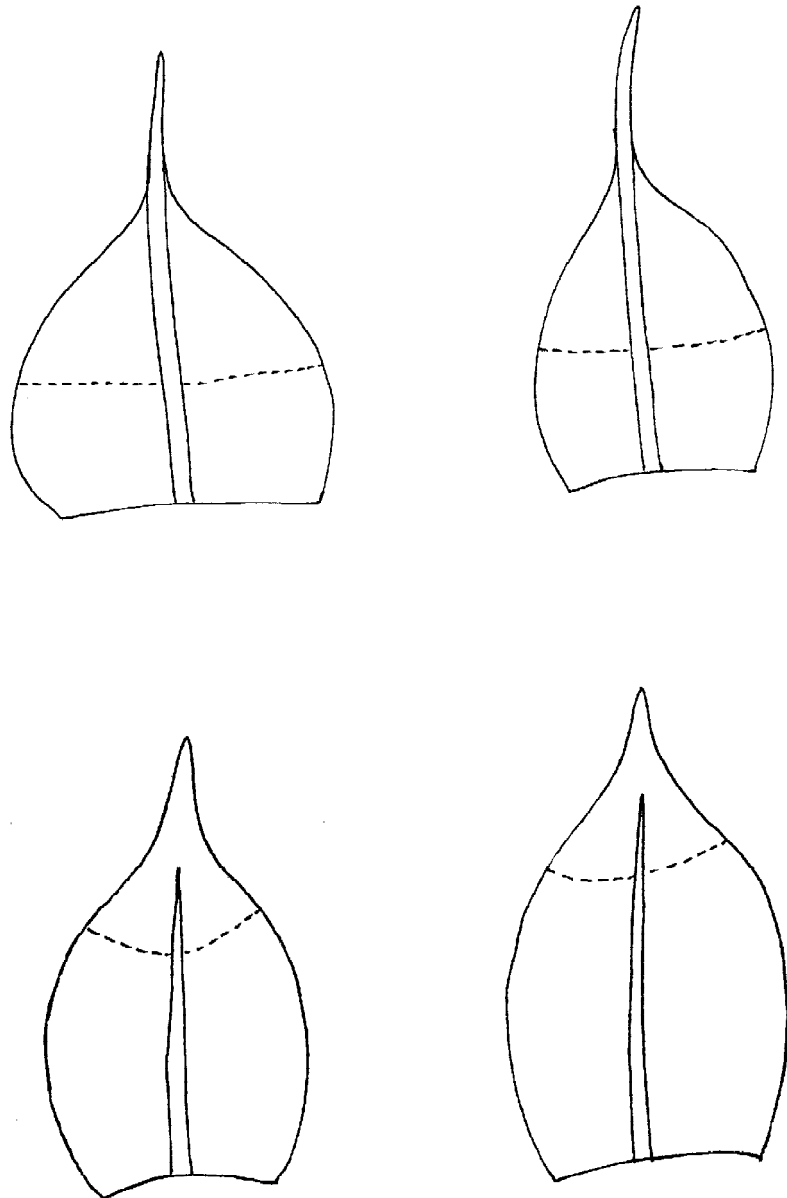
- Pollichia 74:323-329..
- Werner, J. 1987.:** Einige sehr seltene mediterrane Moose aus dem mittleren Moseltal (Muschelkalkgebiet, Rheinland-Pfalz, B.R.D.). - Bull. Soc. Nat. luxemb. 87:57-60..
- Werner, J. 1989:** Zum Vorkommen von *Tortula canescens* Mont. im Moseltal (Rheinland-Pfalz). - Faun. Flor. Notizen Saarl. 20,1: 609-610..
- Werner, J. 1992:** Die Moosflora des Buntsandsteingebietes nördlich von Trier (Rheinland-Pfalz) - Herzogia 9: 115-139.
- Werner, J. 1992:** Moosflora und -vegetation der Mesobrometen über Steinmergelkeuper im Luxemburger und im Bitburger Gutland. - Trav. scient. Mus. Hist. Nat. Luxembourg 18: 1-85.
- Werner, J. 1993:** Zum Wiederfund von *Tortula cuneifolia* (With.) Turn. (Musci) in Deutschland und einige weitere Moosbeobachtungen im Unteren Moseltal (Rheinland-Pfalz) - Decheniana 146: 127-130.
- Werner, J. 1998:** Bemerkenswerte Moosfunde in der südlichen Eifel und aus dem unteren Moseltal - Delattinia 24: 265-274.
- Werner, J., Holz, I. 1994:** Einige bemerkenswerte Moose aus dem Osburger Hochwald (Westlicher Hunsrück) - Decheniana 146: 120-126.
- Werner, J., Sauer, E. 1994:** Oekologie und Soziologie von *Leptodontium gemmascens* (Mitt. ex Hunt (Braithw. im Luxemburger Oesling und im Saarland - Dumortiera 55-57: 2-9.
- Wiehle, W. 1988.:** *Cryptothallus mirabilis* - ein mycotrophes Lebermoos. - Boletus 12:15-22..
- Wiehle, W. 1990:** Tendenzen in der Mooskunde - Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-Vorpommern 22: 40.
- Wiehle, W. 1992:** Die Kartierung von Bryophyten in den neuen Bundesländern, mit besonderer Berücksichtigung von Mecklenburg-Vorpommern - Flor. Rundbr. Beih. 2: 106-109.
- Wiehle, W. 1992:** Die Kartierung von Bryophyten in den neuen Bundesländern, mit besonderer Berücksichtigung von Mecklenburg-Vorpommern - Flor. Rundbr. Beih. 2: 106-109.
- Wiehle, W. 1992:** Die Kartierung von Bryophyten in den neuen Bundesländern, mit besonderer Berücksichtigung von Mecklenburg-Vorpommern - Flor. Rundbr. Beih. 2: 106-109.
- Wiehle, W. 1992:** Die Kartierung von Bryophyten in den neuen Bundesländern, mit besonderer Berücksichtigung von Mecklenburg-Vorpommern - Flor. Rundbr. Beih. 2: 106-109.
- Winterhoff, W. 1993:** Die Moosflora des Eriskircher Riedes - Beih. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 69: 221-228.
- Woesner, E. 1992:** Kartierung der epiphytischen Moose und Flechten im Stadtgebiet von Oldenburg - International Journal of Mycology and Lichenology 5: 137-146.
- Woike, S. 1988:** Von Moosen im Bergischen Land - SS. 87-94 in: W. Kolke (hrsg.) Natur beobachten und Kennenlernen im Bergischen Land Bd. IV, Wuppertal..
- Woike, S. 1992:** Verborgene Schönheiten im Burgholzachtal - ein kleiner Ausflug ins geheimnisvolle Reich der Moose - S. 99-106 in W. Kolke, Wuppertaler Naturführer, Wuppertal (Born Verlag).
- Wulf, M. 1989:** *Bazzania trilobata* - ein bemerkenswerter bryologischer Fund im Landkreis Osterholz - Flor. Rundbriefe 23: 58-60.
- Wulf, M. 1989:** *Bazzania trilobata* - ein bemerkenswerter bryologischer Fund im Landkreis Osterholz - Flor. Rundbriefe 23: 58-60.
- Wulf, M. 1989:** *Bazzania trilobata* - ein bemerkenswerter bryologischer Fund im Landkreis Osterholz - Flor. Rundbriefe 23: 58-60.
- Wunder, J. 1998:** Bryologische Untersuchungen auf unterschiedlich exponierten Blockhalden im NSG Hundsbachtal/Eifel unter Berücksichtigung der Phanerogamen Vegetation und des Mikroklimas. - Delattinia 24: 281-296.
- Zündorf, H.J. 1988.:** Moose Mecklenburgs II: *Leucobryum glaucum* und *Leucobryum juniperoideum*. - Botanischer Rundbrief f.d. Bez. Neubrandenburg 20:55-60..

Bryum argenteum var.
lanatum, eine verkannte Sippe

Jan-Peter Frahm

An Xerothermstandorten fiel mir in letzter Zeit eine Sippe von *Bryum argenteum* auf, die offenbar eine Beachtung verdient, weil sie für diese Standortbereiche überaus charakteristisch ist. Sie zeichnet sich dadurch aus, daß die Pflanzen vergleichsweise sehr schmal und zart sind. Die Blattspitzen sind völlig entfärbt, sodaß die Pflanzen in Gänze silbrig aussehen, ohne grünliche Färbung, wie sie Pflanzen von *Bryum argenteum* an feuchten Standorten aufweisen. Das Auffälligste ist, daß die Blattspitzen trocken zurückgebogen sind. Unter dem Mikroskop fällt dann die austretende Blattrippe auf, wohingegen bei "normalem" *Bryum argenteum* die Rippe vor der Blattspitze erlöscht. Dann ist auch zu sehen, daß der hyaline obere Teil des Blattes die ganze obere Blatthälfte umfaßt, wohingegen er bei *Bryum argenteum* s.str. nur die Blattspitze erfüllt. Nach der Literatur würden diese Pflanzen als var. *lanatum* zu bezeichnen sein.

Angesichts der Tatsache, daß heute alle möglichen Taxa mit zurückgebogener Haarspitze (*Racomitrium elongatum*, *Hedwigia ciliata*) sogar auf Art-rang unterschieden werden, müßte man diese Varietät eigentlich auch auf Artniveau unterscheiden. Das umso mehr, als sich dieses Taxon ökologisch von *Bryum argenteum* s.str. unterscheidet (was man von *Hedwigia stellata* nicht unbedingt sagen kann). Bereits Bridel hat 1817 dieses Taxon auf Artrang unterschieden !



Bryum argenteum var. *lanatum* (oben) und var. *argenteum* (unten). Blattlängen 0,6 mm.

(*Bryum lanatum* [P. Beauv.] Brid.). Erst Hampe hat dieses Taxon auf eine Varietät "zurückgestuft". Düll (1994) sowie Touw und Rubers (1989) führen die var. *lanatum* als Synonym von *Bryum argenteum* an. Nyholm (1993) bezeichnet dieses Taxon als eine Modifikation von exponierten Standorten, Smith (1978) führt var. *lanatum* an und weist darauf hin, daß es Mischbestände mit

der var. *argenteum* gibt. Letztere ist ein Indiz dafür, daß es sich hierbei nicht um eine Modifikation sondern um einen Genotyp handelt, also eine Synonymisierung mit der var. *argenteum* (cf. Düll, Touw und Rubers) nicht korrekt wäre. Ich selbst habe keine direkten Mischrasen gesehen, doch häufig beide Taxa an einem Standort (Ahr-, Moseltal).

Welchen taxonomischen Rang man dieser Art auch zuweist, Art oder Varietät, angesichts der breiten ökologischen Amplitude von *Bryum argenteum* charakterisiert die Bezeichnung *lanatum* Xerothermstandorte. Eine Angabe dieses Taxons impliziert zugleich die Fülle von ökologischen Zusatzinformationen. Das ist ähnlich wie bei *Hypnum lacunosum*, welches Kalktrockenrasen charakterisiert und eine Angabe dieses Taxons den Standort impliziert, eine Information, die verlorengelassen, wenn man das Taxon bei *Hypnum cupressiforme* einbezieht, wie es Touw & Rubers (1989) tun.

Ähnliche Pflanzen sind mir aus Savannengebieten Afrikas (Elfenbeinküste, Ruanda) bekannt, die als *Bryum arachnoideum* C. Müll. beschrieben worden sind. In seiner Revision der afrikanischen Bryoideae hat Ochi (1972) auf die Ähnlichkeit von *Bryum arachnoideum* und der "lanatum-Form" von *Bryum argenteum* hingewiesen. Das Typusmaterial von *Bryum arachnoideum* selbst ist steril, doch besitzt das Material eines Synonyms (*B. dolioriforme*) Kapseln, deren Kapselhals genauso dick sind wie die Urne, also verschieden von denen des *Bryum argenteum*. Zu achten wäre also auf fertiles Material von *Bryum argenteum* var. *lanatum*! Hätte dieses von *Bryum argenteum* abweichende Kapseln, würde das den eigenständigen Artrang und die Identität mit *B. arachnoideum* belegen (und damit ein riesiges Areal, welches Teile der Tropen umfaßt). Der Name *lanatum* hätte jedoch die Priorität, würde dann aber eine Art bezeichnen.

- Düll, R. 1994. Deutschlands Moose Teil 2. Bad Münstereifel.
 Nyholm, E. 1993. Illustrated Flora of Nordic Mosses fasc. 3. Lund.
 Ochy, H. 1972. A Revision of African Bryoideae, Musci (First Part). Journ. Fac. Educ. Tottori Univ. 323(1): 1-126.
 Smith, A.J.E. 1978. Illustrated Moss Flora of Britain and Ireland. Cambridge.
 Touw, A., Rubers, W.V. 1989. De Nederlandse Bladmossen. Utrecht.

Moosmaterial gesucht

Für die Untersuchungen zur Klärung der Frage von Xerothermrelikten unter den Moosen Mitteleuropas wird Material folgender Arten gesucht:

Pottia recta, *P. starckeana*, *Weissia tortilis*, *W. crispata*, *Pterygoneuron cavifolium*, *P. subsessile*, *P. lamellatum*, *Trichostomum brachydontium*, *T. crispulum*, *Tortella nitida*, *Tortula atrovirens*, *T. inermis*, *T. canescens*, *T. princeps*, *Funaria muehlenbergii*, *Bryum torquescens*, *Scleropodium illecebrum*, *Rhynchostegiella tenella*, *Fabronia ciliaris*, *Targionia hypophylla*, *Mannia fragrans*, *Sphaerocarpaceus texanus*.

Es wird einerseits Lebendmaterial benötigt (für Isoenzymanalysen) als auch nicht zu altes Herbarmaterial (für DNA-Sequenzierungen). Auch genaue Hinweise auf Standorte sind willkommen.

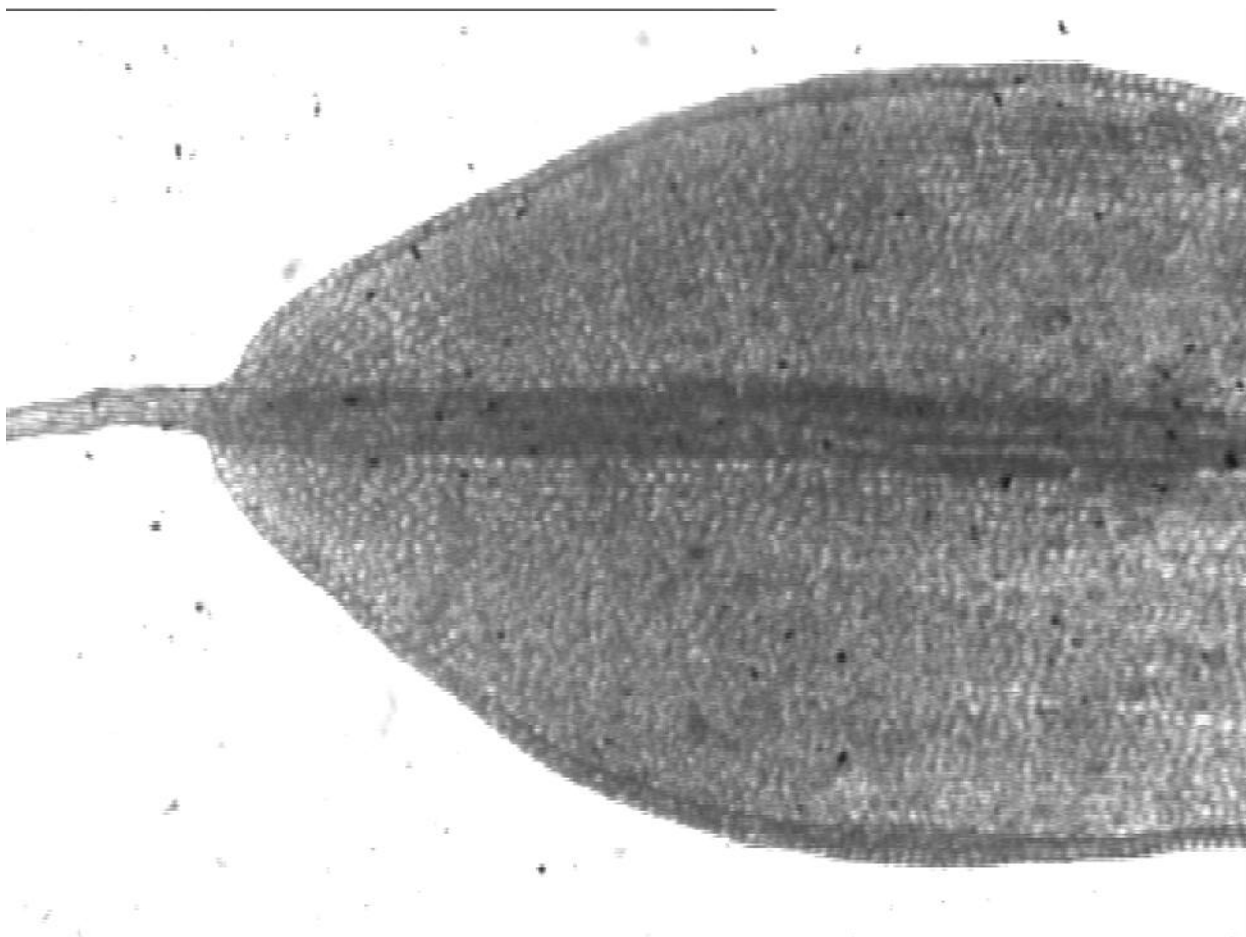
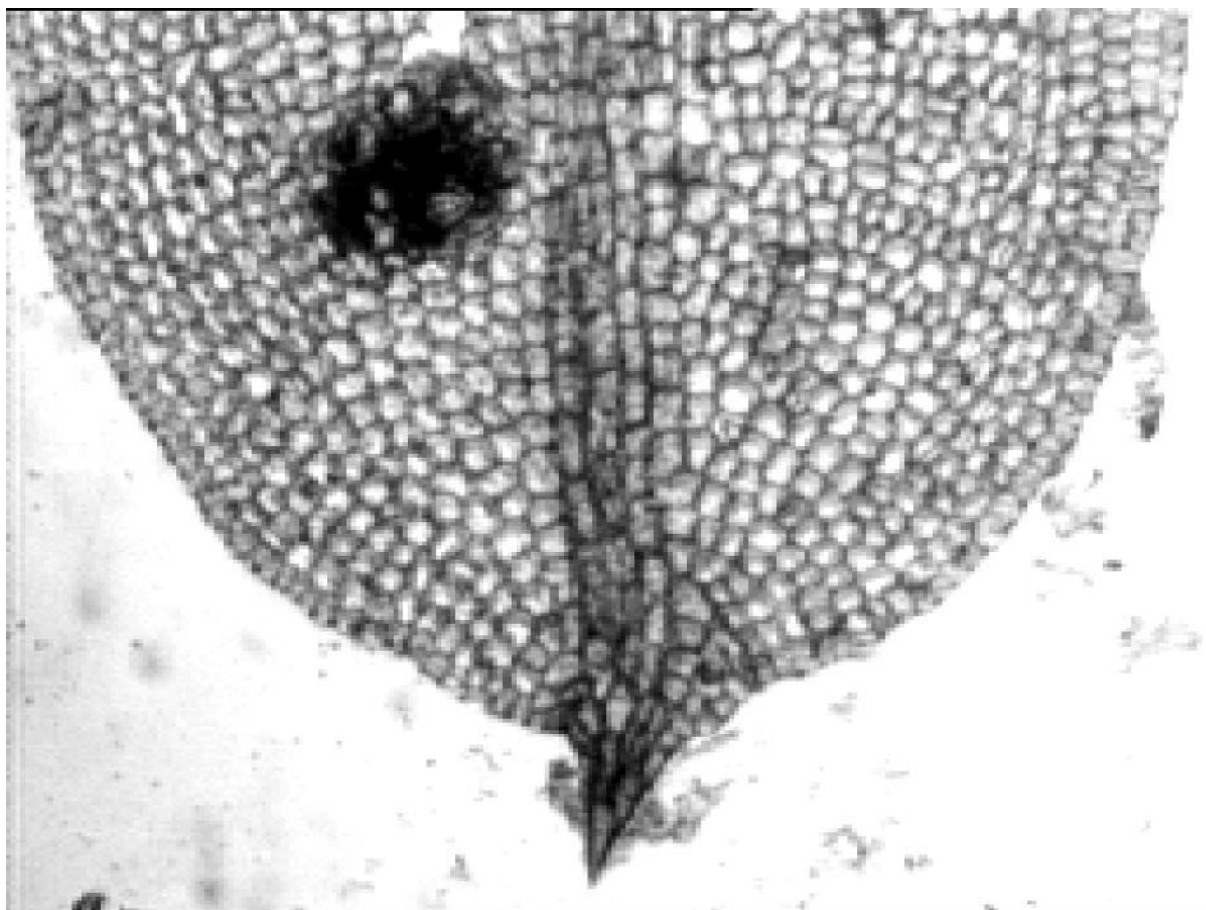
Jan-Peter Frahm

Tortula brevissuima und *Phascum leptophyllum* jetzt auch im Nettetal

Jan-Peter Frahm

Das Nettetal liegt zwischen Ahr- und Mosel. Es handelt sich um ein tief eingeschnittes Tal im Devon-schiefer, an deren Hängen stellenweise offene, primär waldfreie Felskuppen ausgebildet sind, die sehr schöne Xerothermstandorte abgeben. Trotz der interessanten Topographie und Morphologie sind nur wenige Moosarten aus diesem Tal angegeben. Im "Feld" (1958) sind ganze 4 Arten (!) von dort aufgeführt: *Bartramia pomiformis*, *Bartramia stricta* (Burg Wernerseck), *Orthotrichum cupulatum* und *Pterogonium gracile*. (Die Angaben aus dem Feld liegen für die Eifel, den Westerwald, das Mosel- und Rheingebiet als Datenbank vor, was schnelle Recherchen nach Fundorten oder Arten erlaubt).

Auf einer Studentenexkursion am 20.11.99 wurde trotz Temperaturen von knapp über 0°C und Schneeschauern der S-exponierte Talhang zwischen Trimbs und Welling abgesucht. Der größte Teil besteht aus sehr sauren Schiefern, die zumeist nur *Hypnum cupressiforme*, *Racomitrium elongatum* und *Polytrichum piliferum* aufweisen. Stellenweise sind etwas basenreichere Verhältnisse, an denen *Rhytidium rugosum*, *Tortula ruralis* und *Tortula densa* hinzukommen. Wesentlich besser erwies sich ein einzelner Felskopf bei Welling. Dort kamen *Pterogonium gracile*, *Tortula atrovirens*, *Pleurochaete squarrosa*,

Oben: *Tortula brevissima*Unten: *Phascum leptophyllum*

Weissia condensata (tortilis)... und natürlich wieder *Tortula brevissima* und *Phascum leptophyllum* hinzu. Diese beiden Arten sind jetzt im westlichen

Deutschland von der Ahr, der Mosel und dem Mittelrhein bekannt. *Tortula brevissima* wächst im Nettetal wie an allen anderen Stellen im Schiefer auf

nur ganz schwach geneigten übererdeten Felssimsen. *Phascum leptophyllum* steht etwas frischer, auf feuchter Erde unter Felsbändern.

Zur Unterscheidung von sterilen Trichostomum- und Weissia-Arten an Xerothermstandorten

Jan-Peter Frahm

Die Beschäftigung mit der Moosflora an Xerothermstandorten kann zur Frustration werden, wenn es um die Bestimmung von sterilem *Trichostomum*- und *Weissia*-Material geht. Die sehen zumindest trocken alle sehr ähnlich mit ihren eingekrümmten Blättern. Kriminell wird es, wenn man beide Gattungen steril nicht mit Sicherheit auseinanderhalten kann, da alle Bestimmungsschlüssel nur Peristommerkmale anführen. Nach Auskunft des Pottiaceen-Papstes Richard Zander läßt sich *Trichostomum* von *Weissia* u.a. steril durch die flachen und nicht umgerollten Blattränder unterscheiden. Dann lassen sich beide Gattungen schon im Gelände mit einer guten Lupe auseinanderhalten. Ist das Material trocken, tut eine Spritzflasche gute Dienste. Das können kleine handliche Parfumzerstäuber sein, oder aber auch große Flaschen Badezimmerreiniger, die anschließend mit Wasser aufgefüllt werden. Unter den Weissien fällt *W.*

condensata (tortilis) heraus, da sie fast gleichmäßig beblättert ist (*Trichostomum*-artig, von diesen durch den breit umgerollten Rand unterschieden) und nicht die langen Schopfblätter anderer Weissien besitzt. Zudem ist die Rippe breit und auffällig rotbraun gefärbt. *Weissia controversa* besitzt eine Rippe, die auf dem Rücken aus hyalinen Zellen besteht. Dieses Rippenmerkmal ist auch makroskopisch im Gelände unterscheidbar, ja sogar auffällig: die zusammengekrümmten trockenen Blätter von *W. controversa* haben einen hellen, fast silbrigen Streifen auf der Rückseite, die von *W. condensata* einen braunroten! Unter dem Mikroskop ist der als kurze Stachelspitze austretende Teil der Rippe bei *W. controversa* hyalin, bei *W. tortilis* braun. *Weissia brachycarpa* (*microstoma*) ähnelt *W. controversa* sehr stark, ich wüßte jedoch nicht, wie beide Arten zu unterscheiden wären, außer durch die kürzeren Seten und die fehlen-

den Peristome. Ich dachte, daß *W. brachycarpa* nur im oberen Blattdrittel sehr schmal eingerollte Blattränder hat, wohingegen die Blattränder bei *W. controversa* zu $2/3 - 3/4$ der Blattlänge deutlich eingeschlagen sind, was aber anscheinend nicht immer zutrifft. Vielleicht kann ein Leser hier weiterhelfen. Ein tentativer Schlüssel aufgrund dieser Merkmale würde so aussehen:

- 1 Blattränder flach. Obere Laminazellen flach
Trichostomum 2
- 1* Blattränder schmal oder breit umgerollt. Obere Laminazellen vorgewölbt. *Weissia* 3
- 2 Blattspitze kapuzenförmig.
T. crispulum
- 2* Blattspitze flach, nicht kapuzenförmig. *T. brachydontium*
- 3 Blätter mehr oder weniger gleichlang, Pflanzen nicht schopfig beblättert. Rippe bräunlich, > 60 µm breit, als bräunlicher Stachel austretend. *W. condensata*
- 3* Die oberen Blätter länger, Pflanzen schopfig beblättert. Rippe am Rücken hyalin, als hyaliner Stachel austretend.
W. controversa,
brachycarpa



IMPRESSUM

Die Bryologischen Rundbriefe erscheinen unregelmäßig und nur in elektronischer Form auf dem Internet (<http://www.uni-bonn.de/Bryologie/br.htm> in Acrobat Reader Format. © Jan-Peter Frahm

Herausgeber: Prof. Dr. Jan-Peter Frahm, Botanisches Institut der Universität, Meckenheimer Allee 170, 53115 Bonn, Tel. 0228/733700, Fax /733120, e-mail frahm@uni-bonn.de

Beiträge sind als Textfile in beliebigem Textformat, vorzugsweise als Winword oder *.rtf File erbeten. Diese können als attached file an die obige e-mail-Adresse geschickt werden. An Abbildungen können Strichzeichnungen bis zum Format DIN A 4 sowie kontrastreiche SW-oder Farbfotos Fotos in digitaler Form (*.jpg, *.bmp, *.pcx etc.) aufgenommen werden.
