

Supplement zur Moosflora des Botanischen Gartens Berlin - Dahlem

von Jürgen Klawitter, Mario Menzel & Annemarie Schaepe

Nachuntersuchungen am Herbarmaterial¹⁾ und Neufunde aus dem Jahre 1983 machen einen Nachtrag zur „Moosflora des Botanischen Gartens Berlin - Dahlem“ (MENZEL 1981, 1984) erforderlich, insbesondere da einige in Berlin seltene Arten gefunden wurden.

I. CORRIGENDA

1. Die Probe von *Isopterygium elegans* (BRID.) LINDB. (Plagiotheciaceae) [MM nr. 80] hat sich als *Taxiphyllum wisgrillii* (GAROV.) WIJK & MARGADANT (Plagiotheciaceae) erwiesen. SMITH (1978 : 638) weist auf die häufige Verwechslung beider Arten hin. *T. wisgrillii* ist bisher nur aus dem Glienicker Park und dem Botanischen Garten bekannt (Sekundärstandorte).

2. *Eurhynchium schleicheri* (HEDW. f.) JUR. (Brachytheciaceae) ist für den Botanischen Garten zu streichen; alle Proben [MM nr. 69, 95, 106, 112] gehören zu *Brachythecium velutinum* (HEDW.) B. S. G. (Brachytheciaceae). Beide Arten stimmen in der gedrehten Blattspitze, den mit Rhizoidenbüscheln besetzten, teils unterirdisch kriechenden Primärsprossen und der als Dorn austretenden Blattrippe überein. Der bisher einzige Berliner Nachweis (loc. Spandauer Forst, leg. Riecke, det. Reimers, B Reg. No. 181900) (REIMERS 1957: 28) gehört zu *Eurhynchium swartzii* (TURN.) CURNOW (Brachytheciaceae). Somit wurde die Art für Berlin (West) noch nicht nachgewiesen und kann aus der „Vorläufigen Liste der verschollenen Moosarten“ (SCHAEPE 1982: 95) gestrichen werden.

3. *Brachythecium plumosum* (HEDW.) B. S. G. (Brachytheciaceae) ist für den Botanischen Garten zu streichen. Die von Schultze-Motel 1960 gesammelte Probe [B nr. 01982, Reg. No. 97309] gehört zu *Leptodictyum riparium* (HEDW.) WARNST. (Amblystegiaceae). Da sich die Fundortangabe „Buckow“ bei WARNSTORF (1906) und REIMERS (1942) nicht auf Berlin - Buckow sondern die Ortschaft Buckow in der Märkischen Schweiz (ca. 50 km östl. Berlin) bezieht, ist *B. plumosum* in Berlin noch nicht nachgewiesen!

1) Herbarien: B = Botanisches Museum Berlin - Dahlem; ANS = Privatherbar Annemarie Schaepe; JKL = Privatherbar Jürgen Klawitter; MM = Privatherbar Mario Menzel.

4. Die Proben von *Pottia truncata* (HEDW.) FÜRNR. (Pottiaceae) [MM nr. 61, 62, 63, 134, 147] gehören zur nahestehenden *Pottia intermedia* (TURN.) FÜRNR. Beide Arten sind aus Berlin bekannt.

5. Die Proben von *Hygroamblystegium tenax* (HEDW.) JENN. haben sich als Kümmerformen von *Cratoneuron filicinum* (HEDW.) SPRUCE herausgestellt.

II. ADDENDA

Fissidentaceae:

Fissidens viridulus (SW.) WAHLENB. var. *tenuifolius* (BOUL.) A. J. E. SMITH wächst auf den Kalkfelsen im „Balkan“, Pflanzengeographische Abteilung [MM nr. 234]. Diese Art wurde in Berlin erstmals 1957 von Benkert im Gebiet Böttcherberg-Glienicker Park nachgewiesen. Das Vorkommen wurde durch SCHULTZE-MOTEL (1968) und KLAWITTER (1981) bestätigt. Zur aktuellen Synonymie dieser Art sei auf NORKETT (1962) und SMITH (1970, 1972, 1978) hingewiesen.

Dicranaceae:

Dicranella staphylina WHITEHOUSE wurde im Bereich „Himalaya“ der Pflanzengeographischen Abteilung entdeckt [ANS nr. 114, JKL nr. 5/83, MM nr. 232]. Die erst 1969 beschriebene Art ist in Europa und Nordamerika verbreitet (Detailinformation: WHITEHOUSE 1969, NEU 1970, SIPMAN, RUBERS & RIEMANN 1972, SMITH 1978). Aus Berlin liegen zahlreiche weitere, bislang nicht veröffentlichte Funde vor.

Pottiaceae:

Pseudocrossidium hornschuchianum (K. F. SCHULTZ) ZANDER wächst auf den Gehwegen im Botanischen Garten zusammen mit *Barbula convoluta* HEDW. [ANS nr. 115, JKL nr. 5/83, MM nr. 238, 245].

Didymodon luridus HORNSCH. ex SPRENG. wurde auf der Wegbegrenzung im Bereich „Nordamerika“ der Pflanzengeographischen Abteilung gefunden; nach dem Glienicker Park der zweite Fundpunkt in Berlin [JKL nr. 5/83, MM nr. 246].

Didymodon tophaceus (BRID.) GAROV. kommt in der Wasserpflanzenabteilung vor [JKL nr. 2/83].

Grimmiaceae:

Schistidium apocarpum (HEDW.) BRUCH & SCHIMP. fand LOESKE (1918) auf Silikatblöcken im Botanischen Garten. Das Moos wurde jetzt zusammen mit *Orthotrichum diaphanum* in der Steinrinne unterhalb der Gewächshäuser wiedergefunden [MM nr. 229].

Funariaceae:

Physcomitrium pyriforme (HEDW.) BRID. kommt neben *Pottia intermedia*, *Phascum cuspidatum* und *Bryum rubens* in der Systematischen Abteilung vor [MM nr. 4].

Pohlia carnea (SCHIMP.) LINDB. wurde im „Balkan“, Pflanzengeographische Abteilung, auf Erde wachsend gesammelt [ANS nr. 121, MM nr. 231].

Bryum bicolor DICKS. s. str. kommt an Gehwegen im Garten vor [ANS nr. 120].

Bryum rubens MITT. ist als *Bryum erythrocarpum* SCHWAEGR. s. str. bzw. als Kleinart des *Bryum atrovirens*-Komplexes aufzufassen. Das Moos wächst ruderal fast überall in Berlin, u. a. in der Systematischen und Pflanzengeographischen Abteilung des Botanischen Gartens [ANS nr. 116, MM nr. 233, 237].

Bryum ruderale CRUNDW. & NYHOLM wurde auf einem Gehweg der Morphologischen Abteilung gesammelt [ANS nr. 117, JKL nr. 5/83, MM nr. 236]. Diese Kleinart des *Bryum atrovirens*-Komplexes ist durch ihre violetten, papillösen (!) Rhizoiden (Achtung: im Bestimmungsschlüssel von FRAHM & FREY (1983: 353/354) wird irrtümlich „Rhizoiden glatt“ angegeben, was auf Verwechslung mit *Bryum violaceum* beruht!) und durch die relativ großen Brutkörper gegenüber den anderen Arten der Gruppe abgegrenzt.

Bryum klinggraeffii SCHIMP. wurde als dritte Kleinart des besagten Komplexes beobachtet [ANS nr. 113].

Orthotrichaceae:

Orthotrichum diaphanum BRID., die in Berlin noch häufigste Art der Gattung, wächst in der Steinrinne unterhalb der Gewächshäuser [ANS nr. 118, MM nr. 228].

Brachytheciaceae:

Brachythecium mildeanum (SCHIMP.) SCHIMP. ex MILDE, von Loeske 1918 im Botanischen Garten gefunden [B Reg. No. 97092], wurde im Oktober 1983 in der Wasserpflanzenabteilung wiederentdeckt [ANS nr. 122, JKL nr. 10/83, MM nr. 244].

Brachythecium populeum (HEDW.) B. S. G. wurde im Botanischen Garten an Steinen beobachtet [JKL nr. 10/83].

Eurhynchium striatum (HEDW.) SCHIMP. wächst am Wiesenhang des nördlichen Gewächshauses [ANS nr. 119, MM nr. 243].

Summary

The examination of herbaria material and new collections lead to the results as follows:

1. By revision of herbaria material the samples of *Isopterygium elegans* belong to *Taxiphyllum wisgrillii*, of *Brachythecium plumosum* to *Leptodictyum riparium*, of *Eurhynchium schleicheri* to *Brachythecium velutinum*, of *Pottia truncata* to *Pottia intermedia* and those of *Hygroamblystegium tenax* belong to *Cratoneuron filicinum*.

2. The species *Schistidium apocarpum*, *Brachythecium mildeanum* and *Taxiphyllum wisgrillii*, in the Botanical Garden Berlin-Dahlem apparently extinguished, have been rediscovered.

3. As an additional note to the „moss flora of the Botanical Garden Berlin-Dahlem“ 14 species are reported.
4. *Dicranella staphylina*, which is known to be rather common in Berlin, is reported here for the first time.
5. Actually 103 bryophyte species (96 musci, 7 hepaticae) are known from the Botanical Garden Berlin-Dahlem; 16 mosses seem to be extinguished.

Literatur

- FRAHM, J.-P. & FREY, W. 1983: Moosflora.- Stuttgart.
- KLAWITTER, J. 1981: Die Moose des Glienicker Parks und des Böttcherberges.- Unveröff. Manuskript.- Berlin.
- LOESKE, L. 1918: Adventive Moose bei Berlin.- Bryol. Zeitschr. 1: 138 - 140.
- MENZEL, M. 1981: Die Moosflora und -vegetation im Botanischen Garten Berlin-Dahlem.- Unveröff. Examensarbeit.- Berlin.
- MENZEL, M. 1984: Die Moosflora des Botanischen Gartens Berlin-Dahlem.- Verh. Berl. Bot. Ver. 3: 25 - 62.
- NEU, F. 1970: Das Laubmoos *Dicranella staphylina* WHITEHOUSE im Münsterland.- Natur und Heimat 30: 97 - 99.
- NORKETT, A. H. 1962: *Fissidens minutulus* SULL. and *F. pusillus* (WILS.) Milde.- Trans. Brit. Bryol. Soc. 4: 201 - 203.
- REIMERS, H. 1942: Weitere Beiträge zur Moosflora der Provinz Brandenburg.- Verh. Bot. Ver. Brandenb. 82: 83 - 99.
- REIMERS, H. 1957: Dritter Beitrag zur Moosflora der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete.- Verh. Bot. Ver. Brandenb. 94: 21 - 30.
- SCHAEPE, A. 1982: Die Moosflora von Berlin-West, 1. Literaturauswertung.- Berlin.
- SCHULTZE-MOTEL, W. 1968: *Fissidens minutulus* - ein für Brandenburg neues Laubmoos.- Verh. Bot. Ver. Brandenb. 105: 32 - 33.
- SIPMAN, H., RUBERS, W. V. & RIEMANN, B. 1972: *Anisothecium staphylinum* (WHITEHOUSE) SIPMAN, RUBERS & RIEMANN comb. nov. found in Belgium, Denmark and the Netherlands.- Lindbergia 1: 217 - 218.
- SMITH, A. J. E. 1970: *Fissidens viridulus* WAHLENB. and *F. minutulus* SULL.- Trans. Brit. Bryol. Soc. 6: 56 - 68.
- SMITH, A. J. E. 1972: A new combination in *Fissidens*.- Journ. Bryol. 7: 87.
- SMITH, A. J. E. 1978: The moss flora of Britain and Ireland.- Cambridge.
- WARNSTORF, C. 1906: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete, Bd. 2, Laubmoose.- Leipzig.
- WHITEHOUSE, H. L. K. 1969: *Dicranella staphylina*, a new European species.- Trans. Brit. Bryol. Soc. 5: 757 - 765.

Anschriften der Verfasser:

Jürgen Klawitter
Marschnerstraße 22
1000 Berlin 45

Mario Menzel
Botanischer Garten
und Botanisches Museum
Berlin-Dahlem
Königin-Luise-Straße 6-8
1000 Berlin 33

Annemarie Schaepe
Herderstraße 6
1000 Berlin 12

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Botanischen Vereins Berlin Brandenburg](#)

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: [118](#)

Autor(en)/Author(s): Klawitter Jürgen, Menzel Mario, Schaepe Annemarie

Artikel/Article: [Supplement zur Moosflora des Botanischen Gartens Berlin - Dahlem 63-66](#)