

Beiträge zur Kenntnis der Moosflora des Harzes

I. *Orthodontium lineare* (= *O. germanicum*) — neu für den Harz

Von V. Denckmann und W. Schultze-Motel

Im Jahre 1939 sammelten K. KOPPE und V. DENCKMANN bei Eberswalde ein Moos, das kurz darauf von F. KOPPE und K. KOPPE (1940) als *Orthodontium germanicum* beschrieben wurde. REIMERS (1941) erkannte die Identität dieser Pflanze mit dem in England vorkommenden *O. gracile* var. *heterocarpum*. In seiner Monographie der Gattung *Orthodontium* bezeichnete MEIJER (1952) das in Europa damals aus England, den Niederlanden und Deutschland bekannte Moos als *O. lineare* Schwaegr. ssp. *lineare*. Außerhalb Europas hat diese Subspecies noch ein Teilareal in Südafrika. *O. germanicum* wird von MEIJER als Synonym zu *O. lineare* gestellt. REIMERS (1954, p. 288) bezweifelte die Identität beider Arten. Wir finden es jedoch zweckmäßig, wenigstens vorläufig in der Benennung der Art dem Monographen zu folgen und sprechen daher im folgenden stets von *O. lineare* (= *O. germanicum*).

In Europa ist die Art heute aus folgenden Ländern bekannt: Britische Inseln (Irland, Schottland, England), Dänemark (CHRISTENSEN 1953; HEMPEL 1954), Niederlande (MEIJER 1948; MARGADANT und MEIJER 1950; MEIJER 1951; AGSTERIBBE 1962; BAKKER 1962; BARKMAN 1962; MEIJER 1962), Belgien (DEMARET 1954; PLANCKE 1955; DEMARET und DE RUYVER 1956) und Deutschland: Schleswig-Holstein und Hamburg (JENSEN 1952, p. 130—131; REIMERS 1954, p. 290—293), Niedersachsen (REIMERS 1954, p. 293; BARKMAN 1962, p. 69), Brandenburg (F. KOPPE und K. KOPPE 1940; REIMERS 1954, p. 294), Westfalen (F. KOPPE 1956 und 1959; NEU 1961 und 1962), Hessen (REIMERS 1954, p. 293—294; FUTSCHIG 1960).

Das Vorkommen von *O. lineare* im Harz wurde von REIMERS (1954, p. 298) bereits vermutet, seine Nachforschungen blieben jedoch ohne Erfolg. Wir konnten in den letzten Jahren unabhängig voneinander das Moos im Westharz an drei verschiedenen Stellen auffinden und damit diesen interessanten Neophyten erstmalig im Harz nachweisen. Belegexemplare der im folgenden zitierten Funde befinden sich im Herbar DENCKMANN bzw. im Herbar des Botanischen Museums Berlin-Dahlem.

1. Meßtischblatt 4228. Lonau (Krs. Zellerfeld), „Auf dem Acker“ zwischen Seilerklippe und Fastweg, Jagen 3, auf altem Holz im Fichtenwald, 757 m NN. 3. 10. 1960 leg. V. DENCKMANN nr. 60 312. An dieser Stelle wurde das Moos auch in den folgenden Jahren bis 1963 fruchtend gefunden, 1963 auch noch am Grunde einer Fichte in der unmittelbaren Nachbarschaft des ersten Fundes (11. 10. 1963 leg. V. DENCKMANN nr. 63 226).
2. Meßtischblatt 4228. Am Wege von der Stieglitzecke zur Hammersteinklippe am oberen Sösetal, Jagen 138, am Grunde einer Fichte, 790 m NN. 9. 6. 1963 leg. W. SCHULTZE-MOTEL nr. 2386.

3. Meßtischblatt 4229. Fichtenwald nördlich der Wolfswarte auf dem Bruchberg, Jagen 92, am Grunde einer Fichte, 900 m NN. 18.6.1963 leg. W. SCHULTZE-MOTEL nr. 2387.

Diese drei Fundorte liegen unter den bis jetzt in Deutschland bekannten am höchsten. Wahrscheinlich wird sich *O. lineare* noch von anderen Punkten im Harz nachweisen lassen.

Literatur

- AGSTERIBBE, E.: Verbreiding van *Orthodontium lineare*. Buxbaumia 16: 28—29. 1962.
- BAKKER, P. A.: Enkele nieuwe vindplaatsen van *Orthodontium lineare* op de Veluwe. Buxbaumia 16: 76—77. 1962.
- BARKMAN, J. J.: Over de uitbreiding en oecologie van *Orthodontium lineare*. Buxbaumia 16: 68—75. 1962.
- CHRISTENSEN, T.: *Orthodontium lineare*, et nyt mos i Danmark. Bot. Tidsskr. 49: 277—279. 1953.
- DEMARET, F.: *Orthodontium lineare* Schwaegr. en Belgique. Bull. Jard. Bot. Bruxelles 24: 239—240. 1954.
- , und F. L. DE RUYVER: L'expansion de l'aire d'*Orthodontium lineare* Schwaegr. en Belgique. Bull. Jard. Bot. Bruxelles 26: 309—312. 1956.
- FUTSCHIG, J.: Über das Vorkommen des Laubmooses *Orthodontium germanicum* F. u. K. Koppe in Hessen. Hess. Flor. Briefe 9: 41—43. 1960.
- HEMPEL, K.: *Orthodontium lineare* på Sjaelland. Bot. Tidsskr. 50: 189. 1954.
- JENSEN, N.: Die Moosflora von Schleswig-Holstein. Mitt. Arbeitsgem. Flor. Schlesw.-Holst. Hamb. 4: 1—240. 1952.
- KOPPE, F.: Einige für Westfalen neue Laubmoose. Ber. Naturwiss. Ver. Bielefeld 14: 122—127. 1956.
- : Das Laubmoos *Orthodontium germanicum* in Westfalen. Natur und Heimat 19: 9—13. 1959.
- , und K. KOPPE: *Orthodontium germanicum* nov. spec. Fedde Rep. Beih. 121: 40—46. 1940.
- MARGADANT, W. D., und W. MEIJER: Preliminary remarks on *Orthodontium* in Europe. Transact. Brit. Bryol. Soc. 1: 266—274. 1950.
- MEIJER, W.: La flore des Bryophytes du Lac de Naarden. Rev. Bryol. Lich. ser. 2, 17: 101—118. 1948.
- : The recent distribution and the methods of propagation of *Orthodontium lineare* Schwaegr. Rev. Bryol. Lich. ser. 2, 20: 108—111. 1951.
- : The genus *Orthodontium*. Acta Bot. Neerland. 1: 3—80. 1952.
- : Tien jaar na „The genus *Orthodontium*“. Buxbaumia 16: 30—32. 1962.
- NEU, F.: Das Laubmoos *Orthodontium germanicum* im westlichen Münsterland. Natur und Heimat 21: 49—52. 1961.
- : Beitrag zur Ökologie und Soziologie des Laubmooses *Orthodontium germanicum*. Natur und Heimat 22: 33—37. 1962.
- PLANCKE, J.: *Orthodontium lineare*, une espèce nouvelle de la flore bryologique belge. Nat. Belges 36: 97. 1955.
- REIMERS, H.: Über *Orthodontium germanicum* F. u. K. Koppe. Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem 15: 406—409. 1941.
- : Verbreitung und Verwandtschaft der europäischen Arten der Laubmoosgattung *Orthodontium*. Willdenowia 1: 275—337. 1954.