

I Stubai: Pinnisstal 1800 m (Stolz b. Mat. 6 p. 123); Gschnitztal: Gräben der Laponesalpe (F. Saut. 1 p. 198).

?K Ostabhang des Geisstein (Saut. 10 p. 633; zweifelhaft ob nicht *A. palustre* β *imbricatum*!).

Südtirol (Lehmann b. Hedwig 1 Suppl. I. 2 [1816] p. 123; b. Brid. 2 II. p. 12; b. Host 3 p. 731; b. Wallr. 1 I. p. 234; b. Hüb. 1 p. 395; b. Limpr. 7 II. p. 530).

29. Fam. Bartramiaceae.

96. *Bartramia* Hedw.

1. (466.) *B. subulata* Br. eur., *Glyphocarpa* (*Bartramia*) *subulata* Saut. in Flora XXX. (1847) p. 287. — Limpr. II. p. 536 Nr. 586.

O Oetztal: Längental bei Kühetai 2200 m (Stolz b. Mat. 6 p. 123). Hochjochospitz bei Vent (Röll 1 p. 663), Hohe Mut bei Gurgl 26—2700 m (Breidl. b. Jur. 20 p. 326).

I Südostabhang des Roßkogel, sehr selten und sparsam mit Webera und *Oreas* (Kern. Hb.); Sellrain: Schönlisens 2300 m (Stolz b. Mat. 6 p. 123); Südabhang des Griesbergtales am Brenner auf Gneiß bei 2530 m (Arn. 4 XVII. p. 566; b. Jur. 20 p. 326).

U Zillertal: Katzenkopf bei Aschau 2300 m (Herzog), Berliner Hütte (Röll 1 p. 663).

K Auf der höchsten Schneide des Geisstein 2360 m mit *Zieria demissa*, *Myurella julacea* und *Oreas Martiana*, i. J. 1838 zuerst von A. Sauter gesammelt und für *B. stricta* gehalten, dann wieder 1843 von Schimper gesammelt und als neue Art erkannt (Bruch, Schimp. & Gumb. 1 IV. *Bartramia* Suppl. I. p. 1, 2; Saut. 20 XXX. p. 287; 26 p. 441; Rbh. 2 II. 3 p. 189; Schimp. 4 ed. 1 p. 417, ed. 2 p. 509); ebenda (Schwarz b. Rbh. 8 Nr. 173 [1859]; Ltz. 5 p. 261; Breidl.); daselbst bei 22—2360 m an offenen Stellen des Bodens (Mdo. 7 p. 230).

M Nockspitze in Langtaufers 2600 m (Breidl.).

P Hirbanock bei St. Wolfgang im Reintal 2370 m (Berroyer b. Jur. 20 p. 326).

D Matreier Tauern (Schimp. 3 p. 84; Gand.), auf entblößten Stellen zwischen Gras und Moosen sehr schön an der Möserlingwand 2440—2700 m (Ltz. & Mdo. 1 p. 64, 65, 100; Mdo. b. Limpr. 7 II. p. 538; Breidl.), hier nach der Bemerkung: „eine mir noch zweifelhafte *Bartramia* mit kleinen Früchten“ (1 p. 329) offenbar schon von Hornschuch gefunden, Steinerlpe (Stolz b. Mat. 6 p. 123), in Erdblößen über dem Peischlerpasse gegen die Karls Spitze 26—2706 m (Mdo. 7 p. 364); Lienz: Schleinitz 23—2400 m (F. Saut. Hb.), Uebergang von der Thurner- in die Neualpe (Gand. b. Geheeb 3 p. 41; b. Jur. 20 p. 326), am Bretterkofel der Thurneralpe und um das Kasermann (Gand.).

G Adamello: Monte Pisgana an Felsen (Rota b. De Not. 5 p. 754).

2. (467.) *B. ithyphylla* Brid. — Limpr. II. p. 539 Nr. 587.

V Montavon: Geweilkopf 22—2400 m, Großvermont 2000 m (Breidl.).

L Grenzkamm: auf kieselreicheren Substraten: Rappenkopf bis 2340 m, Kratzer, Kreuzeck 2010—2270 m (Mdo. 6 p. 158).