

F Primör: Val Cigolera (Degen b. Mat. 4 p. 7).

T In Wäldern der Alpe Montagna Grande di Pergine (Vent. 22 p. 6; b. C. Mass. 8 p. 398).

31. Sphenolobus Lindb.

1. (97.) *S. minutus* (Crantz) Lindb., *Jungermannia minuta* Crantz in Dicks., Fasc. pl. crypt. II. (1790) p. 13, *Diplophyllum minutum* Dum., Rec. d'observ. (1835) p. 17, *J.* (*Sphenolobus*) *minuta* Lindb., *Musci scand.* (1879) p. 8, *S. minutus* Steph. in Bull. Herb. Boissier 2 sér. II. (1902) p. 165. — Dum. p. 49 Nr. 4; Steph. (2) II. p. 165 [Sep. II. p. 157] Nr. 3.

V Häufig als var. *protracta* Nees, *Naturg. eur. Leberm.* II. (1836) p. 443 sub *Jungermannia* im Gamperdon- und Klostertal; längs des Albonabaches bei Langen 1500 m; an den Illfällen 1700 m; mit Kelchen bisher nur an höheren Lagen gesammelt (Loitl. 1 p. 244); Waldtobel bei Tschagguns zwischen Laubmoosen als forma 2 *protracta* β ** *capillaris* Nees in Rbh. et Gottsche, *Hepat. eur. exs.* Nr. 464 (1869) [an den dort gegebenen Citaten kommt der Name *capillaris* nicht vor!] (Jack in Rbh. & Gottsche 1 Nr. 464; Jack 2 p. 178), bei der Hütte im oberen Vermontale (Jack 2 p. 178).

O Am Gipfel des Birkkogel bei Kühetai 2834 m (Stolz b. Jack 2 p. 178), Mittelbergtal daselbst 2000 m und oberhalb Kühetai; Oetztal: Niedertal, Zwieselstein 1500 m (Stolz b. Mat. 6 p. 26).

I Karwendeltal: Grabenkar bei der Hochalpe 1900 m (Stolz b. Mat. 6 p. 26), Solsteinkette (Kern. Hb.), Halltal 1600 m (Stolz l. c.); Inzingerberg 2200 m (Sendtn. b. Nees 2 III. p. 575), Nordseite des Roßkogel 22–2530 m: var. *protracta* (Nees) (Kern.); Sellrain: Kraspestal 2000 m und Lisensertal (Stolz b. Jack 2 p. 178; b. Mat. 6 p. 26), Praxmar (Baer b. Mat. 2 p. 188), Längental am Semmelbache in Löchern daselbst unweit vom Fernerhoden (Pkt. b. DT. 10 p. 222, Hb. F.), unter dem Karljoch zwischen nassen Felsritzen (Pkt. 3 p. 148; b. DT. 10 p. 225, Hb. F.); Innsbruck: Götznerklamm (Kern.), häufig an feuchten Felsen im Schiefergebirge zwischen Silltal, Weerberg und Navis 10–2700 m (Pkt. 3 p. 148; 7 p. 143; b. DT. 10 p. 225, Hb. F.; Leithe 2 p. 45; Stolz b. Jack 2 p. 178; b. Mat. 6 p. 26); Stubai: in schattigen Klüften der Schieferalpen zwischen Stöcklen und Oberiß 1740 m, Gschwätzgrat 2020–2340 m (Kern. Hb.); Gschnitztal: Padaster, an feuchten, schattigen Kalkfelsen 2200 m (Kern. 78^r Nr. 1135, 78^b III. p. 158), Kirchdachscharte, Schiefer 2340 m; f. *protracta* (Nees) und f. *gemmipara* Nees, *Naturg. eur. Leberm.* I. (1833) p. 255 sub *Jungermannia* (Kern. Hb.); Steinach und Brenner, auf Gneiß (F. Saut. 4 p. 130), am „Kopfe“ bei St. Jodok (Stolz b. Mat. 6 p. 26), Padauner Sattel 1600 m (Stolz b. Jack 2 p. 178).

U Achental: Kalk 950 m mit *Mastigobryum deflexum*: f. *protracta* β (Nees), unter *Chamaecistus*-gebüsch am steilen Westufer: f. *protracta* (Nees) und f. *gemmipara* (Nees) (Kern. Hb.); Wiltshemau gegen Thierberg (Leithe 2 p. 45); an felsigen Abhängen in der Krummholzregion des Hinterkaiser (Jur. 9 p. 13).

K Kitzbühel: am Staffkogel zwischen Moosen (Ung. 8 p. 259).

M Meran: mit *Sarcoscyphus Ehrharti* bei Verdins (Milde 30 p. 9), Zieltal, Spronsertal (Stolz b. Mat. 6 p. 26).

P Am Brunstriedel bei Welsberg auf Baumwurzeln (Simmer).