

Felsen (Kern. Hb.), Lanseralpe, Tulfen 2000 m, Glungezer, Hochleger im Voldertale, Penzenböden, Tarntalerköpfe, Gammerspitze bei St. Jodok (Stolz b. Mat. 6 p. 79), Duxerjoch, Vennatal (F. Saut. Hb.).

U Auf den höchsten Kuppen des Hinterkaiser; Zillertal: in der Floite (Jur. 9 p. 15).

K Am Kitzbühler Horn und am Kleinen Rettenstein 19–2200 m (Reyer; Breidl.); Geisstein (Schwarz in Hb. F. Saut.; Mdo. 7 p. 229), Geisstein und Rescheskogel 20–2360 m (Breidl.).

M Auf allen Alpen bei Graun; am Nockspitz im Langtaufertal bis gegen 3000 m (Breidl.); Stillserjoch, italienischerseits (Funck 3 p. 492), ebendort bis 2800 m (Breidl.), Sulden: Alpe Schöneck und am Wege zur Payerhütte 20–2200 m (Geheeb), Schöntaufspitze bis 3300 m, fruchtend (Breidl. 3 p. 78); Meran: Spronser- und Zielalpe (Bamb.); Kirchbergtal in Ulten (Stolz b. Mat. 6 p. 80).

E Brenner: Gidergitz 2500 m (F. Saut. 1 p. 189, Hb.), Hühnerspiel (Leithe 2 p. 93); Pfitsch: Weg zum Pfitscherjoch auf Erde 1600 m (Handel b. Mat. 4 p. 22).

P Ahrntal (Huter in Hb. Hsm.), Tristen im Mühlwaldtale (Simmer); Ampezzo: oberes Costeanagebiet gegen die Strada hinauf auf rotem Ton und dem Detritus der Kalk- und Sandsteinconglomerate 2050–2340 m (Mdo. 3 p. 595, 596); Buchenstein: oberes Ornella gegen den Padon (Mdo. 5 p. 202), Col di Lana, auf Melaphyrtuff 2300 m (Baer b. Mat. 5 p. 97).

D Innervillgraten: Kalksteiner Alpen 2530 m (Gand. Hb. bot. Mus. Wien), auch ganz unten im Tale auf erdbedeckten Mauern bei 1380 m (Gand.); Tauern: auf tonigen Blößen der Alpenweiden nicht selten zwischen 1600 und 2800 m (Ltz. & Mdo. 1 p. 89), Möserlingwand, Gschlöß (Ltz. & Mdo. 1 p. 63, 65, 66), auf allen Alpen um Windischmatri (Gand.; Breidl.), Tauernhaus bei 1600 m, Mullwitzaderl am Venediger bei 3150 m (Stolz b. Mat. 6 p. 79), Großglockner (Röll 1 p. 661), Teischnitz (Hornsch. 1 p. 342), Gipfel des Gornitscham 2807 m, Peischlerthörl (Mdo. 7 p. 347, 364); verbreitet auf den Alpen um Lienz (Gand.; F. Saut. Hb.; Simmer).

N Monte Redival in Pejo (Vent. 22 p. 36); Hochtal von Sdernai in Rabbi (Vent. 2 p. 168; 22 p. 36); Nonsberg (Hfl. Februar 1844, Hb. F. als *Ceratodon purpureus*).

B Sarnerscharte (Sendtn. Hb. F.); auf Dolomitblöcken der Seiseralpe, besonders um die Mahlknechtswaig und auf dem Schlern, aber nie häufig (Milde 29 p. 11, 12, 15); Joch Grimm (Vent. 22 p. 36).

F Fassa: Canazei, auf sandigem Boden gegen Pasni hinauf 2270–2400 m, südliche Abhänge des Padon auf erdigersetzter Masse, Fedaja, auf entblößten Stellen der Alptritt (Mdo. 5 p. 562, 549, 548); Fleims: in den Wäldern bei Paneveggio und am Monte Castellazzo (Vent. 22 p. 36), Monte Cavallazzo 2500 m (Degen b. Mat. 4 p. 22).

G Val Genova: auf Erdboden unterhalb der Leipziger Hütte, Granit 2400 m (Sarnth. b. Mat. 5 p. 97); Gebirge bei Stenico (Vent. 22 p. 36).

T Monte Bondone (Sardagna b. Hfl. 51).

Var. β *muticus* Brid. (1806), *Desmatodon glacialis* Funck b. Brid. (1826), *D. latifolius* var. *glacialis* Mdo. in Jahresber. naturhist. Ver. Augsb. XVIII. (1865) p. 141, *Trichostomum latifolium* var. *glacialis* Mdo. in Ber. naturhist. Ver. Passau X. (1875) p. 73. — Limpr. I. p. 649, III. p. 702.