

10. (180.) *D. rufus* Ltz., *Tortula rufa* Braithw., *Barbula rufa* Jur., *Trichostomum rufum* Mdo. in Ber. naturhist. Ver. Passau X. (1875) p. 75. — Limpr. I. p. 558 Nr. 218.

O Paznaun: Blankahorn (Stolz b. Mat. 6 p. 74), Fimberpaß 2600 m (Breidl.).

I Roßkogel: Südostseite mit *Oreas* 22—2530 m (Kern. Hb.); Sellrain: Neunerkogel im Kraspestale, in der Grasnarbe (Stolz b. Mat. 6 p. 74); Innsbruck: Neunerspitze (Vent. b. Jur. 20 p. 113; 22 p. 32); Gschnitztal: Riepenspitze auf Schiefer 2620 m, steril (F. Saut. 1 p. 188); an schattigen Terrassen der Tarntalerköpfe 2560 m (Kern. 86 u. b. Mat. 4 p. 20); Südabhang des Griesbergtales am Brenner 2530 m (Arn. 4 XVII. p. 566), Kraxentrager 2700 m (Stolz b. Mat. 6 p. 74).

U Zillertal: Zemmgrund (Wagner).

K Kitzbühel: am Horn 1990 m; Kleiner Rettenstein 2200 m (Breidl.); Geisstein, zahlreich über 2270 m (Mdo. 7 p. 232; Mdo. & Ltz. 1 p. 109; Ltz. 5 p. 262), ebendort 24—2560 m (Mdo. 8 p. 76), Geisstein 2360 m, Rescheskogel (Breidl.).

M Schöntaufspitze in Sulden bis 3319 m (Breidl. 3 p. 70; b. Limpr. 7 I. p. 559), Suldental und hintere Schöntaufspitze (Röll 1 p. 661); Königshofspitze im hintersten Passeier 3150 m (Stolz b. Mat. 6 p. 74).

E Hühnerspiel (Trautm. 1 p. 139), daselbst an feuchten Stellen bei 2400 m (Handel b. Mat. 4 p. 20).

D Tauern: Möserlingwand bei ca. 2600 m in seltener Pracht und Ueppigkeit, aber steril (Ltz. b. Rbh. 8 Nr. 621; Ltz. & Mdo. 1 p. 65, 88, 121), Musing 27—2950 m, Steinalpe 1900 m, Bretterwandkopf 2850 m (Breidl. b. Jur. 20 p. 113), Musing (Stolz b. Mat. 6 p. 74), Teischnitz 24—2600 m (Ltz. & Mdo. 1 p. 121, 168), ebendort 2270—2600 (Mdo. 8 p. 76), Gipfel des Gornitscham im Lesachtale 2807 m (Mdo. 7 p. 347); Lienz: Schleinitz 2500 m (F. Saut. Hb.).

B Am Schlern (Milde 16 p. 333).

11. (181.) *D. giganteus* (Funck) Jur., *Barbula gigantea* Funck in Flora XV. (1832) p. 493 sine descr., *Grimmia gigantea* Schimp. (1860), *Geheebia gigantea* Boulay, *Barbula robusta* Sendtn. in sched. (1848), *Trichostomum rubellum* b. *spectabile* Rbh. (1848), *Geheebia cataractarum* Schimp. (1876). — Limpr. I. p. 560 Nr. 219.

Tiroler Alpen 1841 (Rbh. 2 II. 3 p. 116).

I Nördliche Kalkalpen, an schattigen, feuchten Felsen, öfters mit *Hypnum molluscum*: Seefeld (Kern.), Kranebitter Klamm (Kern. Hb.), Halltal: Großer Zunderkopf 1700 m, Bettelwurfreißen, Vompertal: Zwerchloch 1450 m (Stolz b. Mat. 6 p. 74, 75), Melanseralpe 1000 m (Handel, teste Mat.); Gschnitztal (Fillion b. Jur. 20 p. 102), Steinacherberg, an feuchten Felsen 1300 m (F. Saut. 1 p. 190, Hb.), nasse Wiesen am Obernbergerjoch (Kern. Hb. bot. Mus. Wien); Tarntalerköpfe (Stolz b. Mat. 6 p. 75); unter dem Gipfel des Kraxentrag 2940 m (Arn. b. Jur. 20 p. 102).

U Achental (Kern. Hb.; Röll 2 p. 262), Falzthurn (Zwanziger b. Jur. 20 p. 102), feuchte Kalkfelsen zwischen Scholastica und Buchau (Kern. Hb. F.); am Gipfel des vordern Sonnwendjoches 2220 m auf trockenem, karg begrastem Boden sowie längs der Felsritzen (Arn. 4 XII. p. 531), Rofanspitze 2260 m (Herzog); Kufstein: an feuchten und überrieselten Kalkfelsabhängen der Vorberge des Kaisergebirges, nicht selten (Jur. 9 p. 16); Zillertal: in einem moorigen Graben des Pfitschergründl (Leithe 2 p. 93).