

p. 17); Eggental (Krav. 1 p. 17); Ueberetsch: Eislöcher (Sendtn. b. Hfl. 12 p. 178, 191).

**F** Fassa: in Wäldern bei Alba einmal ein fruchtendes Exemplar; Fleims: häufiger steril in den Wäldern bei Cavellonte und am Colbriccon bei Paneveggio (Vent. 22 p. 24).

**T** Trient: Monte Celva (Perini b. Hfl. 51); Montagna Grande bei Pergine, einmal fruchtend (Vent. 22 p. 24).

**R** Folgaria (Tecilla b. Hfl. 51).

Var.  $\beta$  *alpinum* (Schimp.) Milde, *Campylopus alpinus* Schimp., *C. pachyneuros* Mdo. — Limpr. I. p. 406.

**V** Montavon: Zeinisjoch 2000 m (Breidl.).

**O** Oetzthal: Zwieselbachtal bei Umhausen 1800 m (Stolz b. Mat. 6 p. 64).

**K** Roßgrubkogel in der Nähe des Geisstein 2150 m (Breidl.).

**D** Tauern: Gschlöß 16—1700 m (Breidl.).

**T** Am Gipfel des Monte Fraport bei Levico (Vent. 22 p. 24).

2. (122.) *D. aristatum* Schimp., *D. longirostre* var. *aristatum* Limpr. (1875). — Limpr. I. p. 407 Nr. 146.

**O** Oetzthal: Kühetai (Arn. b. Jur. 20 p. 53; Stolz b. Mat. 6 p. 64).

**I** Sellrain: Lisensertal 1500 m (Stolz b. Mat. 6 p. 64), auf Schiefer an der Melach bei der Brücke am „Kniebiss“ 1400 m (Handel b. Mat. 4 p. 17); Innsbruck: Lanserwald (Stolz b. Mat. 6 p. 64), bei der Eishöhle zwischen Patscherkofel und Neunerspitze auf schattigen, feuchten Felsterrassen in großen Polstern mit *Dicranum elongatum* 2050—2210 m (Kern. Hb., Hb. F.); Voldertal (Wagner b. Mat. 4 p. 17), Gwanalpe; Stubai: Oberberg (Stolz b. Mat. 6 p. 64); Gschmitztal: Laponen an feuchten, humusbedeckten Schieferfelsen 1600 m (Kern. 78<sup>a</sup> Nr. 731, 78<sup>b</sup> II. p. 155), an schattigen, feuchten Felsen nächst dem Wasserfalle unter dem Kirhdach 2120 m (Kern. Hb.), Steinacherjoch auf Schiefer 2050 m (F. Saut. 1 p. 187; Fillion b. Milde 54 p. 399; b. Jur. 20 p. 53).

**U** Zillertal: Märzengrund 1100 m (Herzog).

**K** Geisstein (Schwarz b. Limpr. 7 I. p. 408).

[**P** Buchenstein: Ornella auf Eruptivgestein 1880 m (Mdo. 5 p. 199 mit „?“); De Not. 5 p. 636 bemerkt hiezu: „*D. aristatum* a clariss. Molendo ad rupem melafriticam prope Livinallongo lectum, a *D. aristato* Schimper (Rbh. Bryoth. Nr. 318) toto coelo diversum; plantam fructu carentem interim memorasse mihi sufficiat.“]

**D** Innervillgraten: in einer sehr schattigen Felshöhle auf der Alpe Kamelisen (Gand.); Tauern: sparsam an Quarzitefelsen von Gennaz und Melliz bei Windischmatrei 2240—2440 m (Mdo. b. Ltz. & Mdo. 1 p. 87, 168; b. Schimp. 5 I. u. II. p. 1; Mdo. 8 p. 50), Speikgrubenspitze an zersetzten Quarzitschiefern 2340—2400 m, Lesachtal 2200 m (Mdo. 7 p. 329, 345), Kals 2270—2470 m (Mdo. b. Milde 54 p. 417).

**N** Rabbital: in Waldsümpfen (Vent. 7 p. 52), an morschen Strünken bei den Alpen alle Capelle und Termenesca (Vent. 22 p. 24).

**F** Fassa: im Melaphyrgebiete von Campitello (Mdo. 8 p. 50).

3. (123.) *D. circinatum* (Wils.) Schimp., *Dicranum circinatum* Wils., *Dicranodontium longirostre* var. *circinatum* Milde. — Limpr. I. p. 408 Nr. 147.