

B Bozen: Wald bei der Haselburg (Zickendr. b. Warnst. 9 p. 9); Ueberetsch: Eislöcher (Zickendr. b. Warnst. 9 p. 9 Nr. 35).

F Fleims: Val Sadole bei Ziano auf Porphy 1880—1980 m (Ltz. & Mdo. 2 p. 456); Primör: Westabhang des Cauriol 1660—1690 m (Mdo. 5 p. 584; b. De Not. 5 p. 563).

T Fersinatal: an Schieferfelsen am Aufstiege gegen den Hof „Prombis“ Gemeinde Roveda, spärlich und steril (Vent. 16 p. 62; 22 p. 32).

R Riva (Röll 1 p. 660).

Var. *irriguum* Limpr. I. p. 571.

M Kurzras im Schnalsertale (Röll 1 p. 660).

2. (184.) **T. crispulum** Bruch. — Limpr. I. p. 573 Nr. 225.

V Bregenz: auf Nagelfluhfelsen in einem Rinnsale am Pfänder, steril (Blumr. b. Mat. 1 p. 231); Kleines Walsertal: auf mergeligen Blößen unter der Gierenalpe (Mdo. 6 p. 143).

I ? Nördliche Kalkkette bei Innsbruck (Gemböck 7 p. 80); in lehmigen Hohlwegen im Voldertale (Schiedermayr 1 p. 196); Steinach auf Waldblößen (F. Saut. 1 p. 189), Kesselspitze 1600 m, Voralpen um Steinach, Steinacherjoch, Schmirn (F. Saut. Hb.).

K Windau: nördlicher Ausläufer des Filzkopfes an Felsen, steril (Ltz. & Mdo. 1 p. 52, 89, an der letzteren Stelle als *T. crispulum* ? *angustifolium*); hieher der Standort: Rettenstein (Ltz. b. Jur. 20 p. 104; b. Limpr. 7 I. p. 577); Kitzbühel, auf Kalk (Reyer), am Horn bis 1990 m (Breidl.).

M Meran: in oft fußlangen, schmalen, schön gelblich-grünen, sterilen Polstern an der Etsch auf Felsen des Marlinger Berges mit *Grimmia apocarpa*, *Barbula fallax*, *B. recurvifolia*, *Hypnum palustre* (Milde 13 p. 448 etc.), Meran, an der Vinschgauer Straße (Vent. 22 p. 32).

P Ampezzo: in der Camposchlucht beim Wasserfalle (Mdo. 3 p. 595); Buchenstein: auf Kalkfelsen bei Andraz an Wasserfällen (Mdo. 5 p. 100).

D Bei Winnebach, an einer Stützmauer unter dem Wildbade Innichen, fruchtend, Innervillgraten in der Nähe des Milikofels (Gand.); Matreier Tauerntal 1100 m: var. *elatum* Schimp. Syn. ed. 2 (1876) p. 172 (Breidl.), um Windischmatrei nicht selten, ebenso um Kals und ebenda fruchtend in der unteren Teischnitz, überall auf Kalkgesteinen und deren Detritus (Ltz. & Mdo. 1 p. 89 als *T. crispulum* var. *angustifolium*; Ltz. b. Mdo. 8 p. 79; b. Jur. 20 p. 104; siehe Limpr. 7 I. p. 577), Stein 1200 m, Virgental 1100 m (Breidl.; siehe Jur. 20 p. 104), Ködnitz in Kals in schattigen Spalten des Kalkschiefers 1920 m, Gipfel der Madalspitze ca. 2760 m (Mdo. 7 p. 365, 366), in der unteren Teischnitz, fruchtend (Mdo. 8 p. 78), Großglockner (Röll 1 p. 661); Lienz: an Hohlwegen verbreitet (F. Saut. Hb.), am Draufer bei Lienz (Gand. Mscr. u. b. Jur. 20 p. 104).

B An Kalkmergel bei Ratzes, selten (Milde 29 p. 15); Bozen: am Wege nach Kampill, an Porphyrfelsen unter Heiliggrab [Kalvarienberg], fruchtend (Sendtn. b. Rbh. 2 II. 3 p. 114; b. Hfl. 12 p. 173; b. Limpr. 7. I. p. 577).

T Trient: zwischen Mauersteinen am Wege zur Maranza oberhalb Gabiolo (Vent. 16 p. 62; 22 p. 32).

R Arco: in Kalkfesspalten 120 m (Diettr. b. Warnst. 9 p. 9).