

die Crisallinklamm, an Wänden und Gehängen bei Peutelstein 13—1330 m (Mdo. 3 p. 418, 438, 420).

**D** Innervillgraten, fruchtend (Gand.); Tauern: auf steinigem, kalkreichem Boden von Virgen bis Windischmatrei, an der Froßnitz und Steinalpe bis 2014 m (Ltz. & Mdo. 1 p. 90), Musing 2400 m (Stolz b. Mat. 6 p. 75); auf Kalkgrus bei Innichen, in Sexten, hier fruchtend und um Lienz (Gand.), Lienz: im Kiese der Drau (F. Saut. Hb. u. Hb. F.).

**B** Ritten: Erdpyramiden (Stolz b. Mat. 6 p. 75); auf Dolomitgrus neben dem Fretschbache bei Ratzes große Flächen überziehend (Milde 29 p. 7, 15); Bozen: auf Sandboden im Talferbette (Hsm. Hb. u. Hb. F.; b. DT. 10 p. 239), Porphyrfelsen oberhalb St. Georgen, Felsen oberhalb Runkelstein; Salurn: an Kalkfelsen der Haderburg (Zickendr. b. Warnst. 9 p. 9).

**F** Fleims: San Pellegrino gegen Val Fredda (Sendtn). Siehe auch **T**.  
**T** Häufig an sterilen Orten im Geschiebe und auf den Dämmen des Avisio, im Gerölle der Fersina und bei Canezza nächst Pergine (Vent. 22 p. 33).

**R** Arco: sandige Plätze bei San Paolo im Sarcatale 100 m (Diettr. b. Warnst. 9 p. 9); Monte Baldo: Altissimo über 1600 m (Poll. 1 p. 108; 3 III. p. 330).

Forma *acutifolia* Gand. in litt. Blattspitze lang ausgezogen.

**D** Innervillgraten: auf dem „Feld“ im Oberhofertale auf moorigem Boden bei 2020 m in bis 10 cm tiefen und meterbreiten compacten Rasen (Gand.).

Var. *densa* (Ltz.) Limpr., *Barbula inclinata*  $\beta$  *densa* Ltz. — Limpr. I. p. 604.

**L** Grenzkamm: vom Mutterkopf um den Kratzer herum bis zur Schwarzen Milz 1950—2200 m, oft als Massenvegetation (Mdo. 6 p. 145).

3. (192) **T**. *tortuosa* (L.) K. Müll., *Bryum tortuosum* L., *Barbula tortuosa* Web. et Mohr, *Tortula tortuosa* Ehrh., *Barbula* (*Tortella*) *tortuosa* (K. Müll.). — Limpr. I. p. 604 Nr. 238, III. p. 700.

An Felsen, auf Gesteinsschutt und Gerölle, sowie auf Waldboden, vorzüglich über kalkhaltigem Substrat, gemein, aber auch auf Glimmerschiefer, Gneiß, Granit, Phyllit, Porphy, ebenso an Baumstrünken.

Tiefste Standorte: **R** Arco 200 m (Diettr. b. Warnst. 9 p. 9 u. in litt.), Ponale am Gardasee [ca. 100 m] (Arn. 4 IX. p. 309).

Höchste Standorte: **L** Biberkopf 2600 m (Holl. b. Mdo. 6 p. 145), **I** Gipfel des Solstein 2655 m (Kern. Hb.), Grieser Grieskogel in Sellrain 2700 m (Stolz b. Mat. 6 p. 76), Gipfel der Serles (Kern. in Hb. Seitenstetten), Gipfel des Glungezer 2676 m (Kern. Hb.), **M** Mittereck bei St. Valentin 2900 m (Breidl.), **P** Sorapiss in Ampezzo bis 2760 m (Mdo. 3 p. 436), **D** Tauern 2920 m (Ltz. & Mdo. 1 p. 91).

Var. *fragilifolia* (Jur.) Limpr., *Barbula tortuosa*  $\gamma$  *fragilifolia* Jur. — Limpr. I. p. 605.

**L** Mittersee bei Lermoos (Reyer b. Jur. 20 p. 123).

**I** Alpe Tulfein am Glungezer 2000 m (Stolz b. Mat. 6 p. 76).

**M** Meran (Milde b. Jur. 20 p. 123).