

wurzeln an Felsen mit *Asplenium trichomanes*, sterile ♀ Pflanzen (Milde 13 p. 451 etc., Hb. F.).

**D** Lienz: Neualpl, auf Glimmerschiefer 2300 m, an Felsen der Kalkkette (F. Saut. Hb.).

#### 119. *Pterogonium* Swartz.

1. (536.) **P. gracile** (L.) Swartz. *Hypnum gracile* L., *Pterigynandrum gracile* Hedw., *Leptohymenium gracile* Hüb. — *Limpr. II.* p. 781 Nr. 680.

Tirol (Hüb. 1 [1833] p. 555).

**I** Vinaders, häufig (Murr b. Mat. 1 p. 244); die Angaben bei F. Saut. 1 p. 199 gehören zu folgender Art.

**M** Martelltal, fruchtend (Funck 1 Nr. 852 [1838]; b. DT. 10 p. 248, Hb. F.); Meran: in ausgedehnten Rasen an der Etsch am Marlinger Berge, vor Burgstall, im Vellauer Tale, mit *Leptodon* bei Plars, überall steril und ♀ (Milde 13 p. 452 etc.; b. Rbh. 8 Nr. 475), im Vellauer Tale über 650 m und in Verdins über 975 m (Milde 30 p. 8), oberhalb Plars an Glimmerschieferfelsen, Felsen in der Schlucht oberhalb der Kirche von Gratsch nach Schloß Tirol zu (Stolz b. Mat. 6 p. 139; Zickendr. b. Warnst. 9 p. 17).

?**P** Buchenstein: Castell Andraz (Ltz. & Mdo. 2 p. 453 als *Leptodontium gracile*).

**D** Tauern: auf Schieferfelsen bei Peischlach 850 m (Breidl. b. Jur. 20 p. 370; b. *Limpr. II.* p. 783); Lienz: Schloßberg, auf Gneiß (F. Saut. Hb.).

**B** Um die Ruine Greifenstein bei Terlan (Milde 22 p. 52; 30 p. 8; Hf. b. Jur. 20 p. 370); Sarntal: an sonnverbrannten Porphyrfelsen mit *Leptodon* häufig (Ltz. & Mdo. 1 p. 105; b. Jur. 20 p. 370; Milde l. c.); auf Felsen um Bozen nicht selten (Krav. 1 p. 21), Runkelstein, an Felsen und Wurzeln (F. Saut. Hb.); Ueberetsch: Schlucht zwischen Boimont und Hocheppan (Sendtn. b. Hf. 12 p. 176; b. Bertol. 3 I. p. 436; in Hb. Hsm.), Eislöcher (Hf. b. DT. 10 p. 248, Hb. F.); Auer: auf Porphyr der Hügel von Castell Feder (Vent. 22 p. 88).

**T** Auf Porphyr zwischen Madrano bei Pergine und dem Bus di Pinè (Vent. 22 p. 88).

#### 120. *Pterigynandrum* Hedw.

1. (537.) **P. filiforme** (Timm) Hedw., *Hypnum filiforme* Timm, *Maschalanthus filiformis* Sprengel, *Leskea filiformis* Schultes, *Reise Glockn.* (1804) p. 354, *Pterogonium filiforme* Schwägr., *Leptohymenium filiforme* Hüb., *Neckera filiformis* K. Müll. — *Limpr. II.* p. 784 Nr. 681.

Von den Tälern bis in die untere Alpenregion gemein (Breidl.).

**V** Bregenz: Kennelbach, an Bäumen (Blumr. b. Mat. 3 p. 85).

**O** Verwalltal bei St. Anton am Arlberg, steril; Jamtal in Paznaun, hier noch fruchtend (Stolz b. Mat. 6 p. 140); Oetztal (Sendtn. b. Rbh. 2 II. 3 p. 250); Stuibenthal (Stolz l. c.).

**I** Nördliche Kalkkette: Kranebitter Klamm, ober der Hundskirche an alten Buchen (Kern. Hb.), Höttinger-Alpe, steril, Mühlauer Klamm (Sarnth. Hb. F.; Baer, Stolz b. Mat. 3 p. 85; 6 p. 140), Arzler- und Vinttalpl, an alten Buchen (Kern. Hb.), auf *Abies excelsa* am Rande