

O Arlberg: auf überflutetem Glimmerschiefer in den von den Albonseen herabkommenden Bache bei St Christoph, häufiger noch an einer Stelle zwischen den Seen selbst (Arn. 4 XXV. p. 385, 387, 388); Rosannaschlucht bei St. Anton (Arn. 4 XXIX. p. 138); Kühetal: nicht häufig auf Steinen und Blöcken am Ausflusse des oberen Plendelsees (Arn. 4 XIV. p. 449); Umhausen: an Blöcken des linken Bachufers beim Wasserfalle, die regelmässig vom Wasser bedeckt sind (Arn. 4 VII. p. 286).

I Rosskogel: an Steinen im Bache bei den Lakln (Arn. 4 III. p. 958 Nr. 75^b, VII. p. 286, XIV. p. 474, XVII. p. 556, Exs. Nr. 638).

D Tauern: an Glimmerschieferblöcken im Gletscherbache bei Innergsschlöss mit *V. aethiobola* f. *aenea* (Arn. 4 XVIII. p. 262).

F Predazzo: mit *V. aethiobola* auf grösseren Steinen im Bache ober der Alpe am Saumwege von Ziano nach Caoria (Arn. 4 XXIII. p. 117).

8. (910.) *V. aquatilis* Mudd, Man. Brit. Lich. (1861) p. 285, *V. hydrela* β *aethioboloides* Kph. in Denkschr. bot. Ges. Regensburg IV. 2. (1861) p. 237. Siehe Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XVIII. (1868) p. 959. — Arn. Nr. 1004.

L Grenzkamm: Kreuzeck in kalten Sturzbächen auf Kalk (Rehm 1 p. 125).

B Bozen: auf Geröllsteinen in Bewässerungsgräben gegen Sigmundskron (Kst. b. Arn. 1 Nr. 1566; Arn. 4 XXV. p. 403; Kst. 4 VI. p. 211; b. Kern. 78^a Nr. 2772, 78^b VII. p. 102).

9. (911.) *V. Floerkeana* nob., *V. papillosa* Floerke in Hb., Kbr., Syst. (1855) p. 350. Par. p. 379 (1863) non Ach., Lich. univ. (1840) p. 286 sec. Nyl., Lich. Scand. (1861) p. 272, Arn. in Flora LXVIII. (1885) p. 143. — Arn. Nr. 685.

O Stanzerthal: Kaiserjoch 2318 m auf einem kalkarmen Gestein, selten (Arn. 4 XXV. p. 369, 371).

I An Kalksteinen im Seitenbache unterhalb der Waldrast (Arn. 4 VI. p. 1113); Brenner: sparsam an Gneiss-Steinen unweit eines Bachrandes im Hintergrunde des Vennathales: forma (Arn. 4 XIV. p. 494).

M Sulden: auf Kalk am End der Welt-Gletscher 2120 m, eine kleinere alpine Form (Arn. 4 XXII. p. 71).

D Lienz: auf grösseren Glimmerschiefersteinen am Waldwege zur Feldwaibelalpe: forma (Arn. 4 XVIII. p. 249).

B ? Jenesien: auf Porphyrt (Kst. 4 III. p. 711); Gröden: auf Porphyrt am Eingange des Thales (Sarnth. Hb. F. mit *Rhizocarpon excentricum*; b. Kst. 6 p. 308) und bei Wolkenstein (Arn. 4 XXX. p. 220); Eppan, an der Unterseite eines Kalksteines einer Mauer bei St. Pauls (Kst. 4 II. p. 349).

b) *V. acrotella* Ach., *V. acrotella* Ach., Meth. (1803) p. 123, *V. papillosa* f. *acrotella* Arn., Flora LXVIII. (1885) p. 144, 241.

F Predazzo: auf Kalk der Seiser- und Campiller-Schichten an der Westseite der Margola, hie und da (Arn. 4 XXIII. p. 119); Paneveggio: auf steinigem Porphyrboden gegen Rolle: f. *terrestris* Arn. (Lojka b. Arn. 4 XXIII. p. 109; in Zwackh 1 Nr. 924).