

Erde des Abhanges unter dem mittleren Finsterthaler Gletscher (Arn. 4 XIV. p. 451); ziemlich selten auf der hohen Mut bei Gurgl (Arn. 4 XV. p. 369).

I Verbreitet in den Centralalpen westlich der Sill, stellenweise auch auf Kalk: Gipfel der Saile (Pkt. 5 p. 65), Matreiergrube, Kalkglimmerschiefer (Arn. 4 XIV. p. 475). Oestlich der Sill: Rosenjoch (Leithe 2 p. 43); Brenner über 1950 m (Arn. 4 XIII. p. 252). Apothecien: Inzinger-alpe am Roskogel (Arn. 4 III. p. 951, XVII. p. 557, Exs. Nr. 651^a), Längenthal in Lisens (Pkt. Hb. F.).

U Zillerthal: Waxegg-Gletscher (Arn. 4 XXIV. p. 257). Zweifelsohne ist hieher der von Floerke 3 p. 144 für den Grünberg im Zillerthale angegebene „Lichen ramulosus“ Sw. zu ziehen (vergl. Hoffm., Deutschl. Fl. II. (1795) p. 151), während die echte Swartz'sche Pflanze nach Krempelhuber (Gesch. u. Litt. d. Lichenol. II. p. 539) zu dem süd-amerikanischen *St. mixtum* Nyl. gehört.

K Am Kitzbühlerhorn, steigt bis in die Thalebenen herunter (Ung. 8 p. 246); Kleiner Rettenstein (Arn. 4 X. p. 102); Geisstein (Zwackh).

M Sulden (Zahlbr. b. Beck et Zahlbr. 1^a Nr. 152, 1^b XI. p. 91).

E Ridnaun (Sarnth.); Plose (Kst. 6 p. 5).

P Ehrenburg (Kst. 4 VII. p. 231); Gipfel des Mostnock in Taufers (Arn. 4 XIX. p. 278); Pfannhorn (Lukasch).

D Gschlöss am Venediger, hie und da fr., Rottenkogel (Arn. 4 XVIII. p. 263, 255).

B Villandereralpe, Ritten (Hsm. Hb. F.); Schlern (Hsm. b. DT. 10 p. 274, Hb. F.); auf Haideboden in der Eppaner Gant 500 m (Hfl. Hb. F.; b. Pkt. 5 p. 71 als *St. tomentosum*); Sigmundskron; Castel Feder bei Auer, Montan auf Erde zwischen Porphyrböcken (Kst. 2 p. 9; 4 VI. p. 212). Steigt somit hier bis an die Etschniederung herab.

F Fassa: Col di Rodella, Kalk 2500 m (Zopf 2 Bd. 295 p. 228); Rollepass auf blossgelegter Erde nicht weit von der Felsmulde oben (Arn. 4 XXIV. p. 265, Exs. Nr. 1363^a).

G Val Rendena: Corno alto auf Erdboden, Tonalit, auf einer schmalen Kiesbank an der Sarca gegenüber dem Dorfe Carisolo (Kst. 4 I. p. 337, 325).

b) *botryosum* (Ach.) Laurer b. Fries, Lich. eur. (1831) p. 204, Th. Fr., Comm. Stereocaul. (1857) p. 53, *St. botryosum* Ach., Lich. univ. (1810) p. 581, Pkt. in Neue Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck XI. (1845) p. 66, Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLIII. (1893) p. 380, *St. alpinum* pl. rupestris Arn. in Verh. zool. bot. Ges. XXIII. (1873) p. 102, XXX. (1880) p. 113 und XXXIX. (1889) p. 265.

O Stanzerthal: Glimmerschiefererdboden am Gipfel des Wirth 2340 m, Glimmerschieferwände im Rendelthale bei St. Anton auf Fels und erdigem Boden und weiter aufwärts an den nasskalten Felsen, welche sich links thaleinwärts gegen die Scharte zu hinaufziehen, hie und da fr. (Arn. 4 XXV. p. 382, 380, XXIX. p. 133, Exs. Nr. 1575); Mittelberg: an Blöcken der Gerölle (Arn. 4 XVII. p. 534), am Gipfel des Mittagkogels 3150 m (Arn. 4 XVII. p. 537, XXV. p. 405); Finsterthal: hie und da mit grossen Apothecien an feuchten Stellen einzelner Blöcke im Gneissgerölle (Arn. 4 XIV. p. 437); Gurgl: hie und da fr. an den Blöcken der Felsengerölle (Arn. 4 XV. p. 355).

I Rosskogel: vorwiegend steril, doch hie und da auch fr. an der feuchten, senkrechten Seite der Blöcke in den Geröllen längs des