Weissbaches (Arn. 4 XVII. p. 549, Exs. Nr. 651b), auch an Wänden unterhalb des Sees (Arn 4 XVII. p. 549); Felsen am Rauhen Kopf gegen die Neunerspitze (Pkt. 5. p. 66, Hb. F.), Glungezer (Giovanelli b. Pkt. l. c. u. b. DT. 10 p. 274, Hb. F.), ebendort (Pkt. b. DT. l. c., Hb. F.), Felsen am Kreuzjoch gegen Viggar (Pkt. 5 p. 66; b. DT. 10 p. 274; Hb. F.); Brenner: in kleinen compacten Polstern längs der Bergschneiden auf dem Erdboden (Arn. 4 XIII. p. 252).

K Kleiner Rettenstein: steril auf felsiger Erde des Gipfels 2215 m (Arn. 4 X. p. 102).

3. (32.) **St. incrustatum** Floerke, Deutsche Lich. Nr. 77 (1815). Lichen solstitialis Wulf., Icon. ined.: siehe Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXVI. (1886) p. 85. — Pkt. l. c. p. 68; Arn. Nr. 24.

O Paznaun: c. ap. auf dem Sande eines Steingerölles an der Trisanna unterhalb Galtür mit St. alpinum und Rhacomitrium canescens (Arn. 4 XXVII. p. 106; Zopf 2 Bd. 288 p. 60).

I Sellrain: Karrljoch an Felsen (Pkt. 5 p. 68; b. DT. 10 p. 274; Hb. F.); Innsbruck: Paschberg (Prantner b. Pkt. 5 p. 68), auf kiesigem Boden und auf Erde über Phyllitblöcken am Lanserwege in der Nähe des Hohen Kreuzes, am Lanserkopf und bei Sparbereck (Pkt. 5 p. 68; 7 p. 139; b. DT. 10 p. 274; Hb. F.).

E Bei Grasstein auf kiesigem Granitboden, steril (Sarnth. b. Kst. 6 p. 300, Hb. F.); auf kahlem, verwittertem Granitboden in unmittelbarer Nähe des Monumentes von Spinges 1111 m üppigst fruchtend, mit Rhacomitrium und Sedum reflexum (Sarnth. in Arn. Exs. Nr. 1565, Arn. 4 XXV. p. 406, Kst. l. c.).

P Ehrenburg: auf der Hegedexspitze (Simmer b. Kst. 4 VII. p. 290); Kiesbett der Rienz bei Niederdorf (Hsm b. Baglietto, Cesati & De Notaris 1 II. Nr. 349, Hb. F., nicht 319, wie Arn. 4 XX. p. 385 angibt), allem Vermuthen nach dortselbst schon von Wulfen gefunden: siehe Arn. 4 XXII. p. 85.

B An sonnigen Abhängen zwischen Porphyrgerölle bei Bozen (Hsm. b. Hepp Exs. Nr. 301), im Sande der Talfer hinter Ried (Hsm. Hb. F., b. Rbh. 6 Nr. 136, Kst. 2 p. 9).

4. (33.) **St. denudatum** Floerke, Deutsche Lich. Nr. 79 (1815), St. denudatum var. genuinum Th. Fr., Lich. scand. p. 50 (1871), St. denudatum a) Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXVII. (1887) p. 82. — Arn. Nr. 25.

O Stanzerthal: an den steinigen Gehängen ober St. Christoph auf Glimmerschiefer (Arn. 4 XXV. p. 381), an der Nordseite eines grossen Glimmerschieferfelsens im Fichtengehölze des Verwallthales zwischen der Kapelle und dem Wasserfalle (Arn. 4 XXIX. p. 133, Exs. Nr. 1576; Zopf 2 Bd. 288 p. 61); Kühetai: steril häufig an Blöcken des Felsengerölles zwischen den Finsterthaler Seen, an das felsige Substrat ziemlich fest angewachsen. Hie und da kommt auf den Gneissblöcken eine sterile compacte Form vor mit auffallendem Habitus: pl. pulvinulos minores, compactos ramulis intricatis efficiens (Arn. 4 XIV. p. 437), auf felsigem Boden des Abhanges zwischen Kühetai und den Seen (Arn. 4 XXII. p. 79; Lojka in Zwackh Exs. Nr. 909), feuchte Felswände östlich ober dem Plendele See (Lojka b. Arn. 4 XXII. p. 81); Gurgl: an den Glimmerschieferblöcken der Felsengerölle, steril mit St. alpinum (Arn. 4. XV. p. 355).

I ? Sellrain: am Wege von Gries nach St. Sigmund auf Schiefer: Pkt. in Hb. Wilt. und Herb. Mus., beim Magdalenenbrünnl vor