

bis 2600 m, besonders an feuchteren Stellen, meist steril, auch nicht selten steril auf grösseren Steinen in den Gletscherbächen (Arn. 4 XIII. p. 234, 245, 246, 247). Vennathal auf kalkhaltigem Fels und auf Quarzblöcken (Arn. 4 XIV. p. 495, XVII. p. 568).

U Zillerthal: Grünberg auf Thonschiefer und Quarz innerhalb der Baumregion (Floerke 3 p. 146).

K Hie und da auf Gneiss- und Granitblöcken, noch häufiger auf Thonschiefer (Ung. 8 p. 244); Grosser Rettenstein: auf Phyllit (Arn. 4 V. p. 528); Kleiner Rettenstein: häufig auf Phyllitfelsen und Blöcken steril (Arn. 4 X. p. 92).

E Hinteres Lüssen auf Schiefer (Sarnth. b. Kst. 6 p. 301, Hb. F.).

P Taufers: auf Brettern der Kirchhofmauer in Rain (Arn. 4 XIX. p. 276).

D Velbertauern, Möserlingwand (Arn. 4 XVIII. p. 272, 271); Grogglockner (Hb. Wulf. Arn. 3 Nr. 33 p. 223).

B Sarnthal: nördliches Kreuzjoch auf Sandstein, südliches Kreuzjoch auf Porphyry, Kaserböden auf Sandstein, östliche Kaserböden auf Porphyry (Kst. 4 VI. p. 194); Jenesien: auf Porphyry, steril (Kst. 4 III. p. 704, VI. p. 218); Puffatsch (Hsm. Hb. F.); Ueberetsch: selten an Porphyryblöcken der Eislöcher (Hb. b. Arn. 4 VIII. p. 295).

F Paneveggio: auf Quarzporphyry in der Gegend des Rollepases, auf Syenitbänken am Monte Castellazzo (Arn. 4 XX. p. 372, 375).

G Pinzolo, auf Tonalit: Mandron steril, Corno alto c. ap. (Kst. 4 I. p. 333).

12. (184.) **G. cinerascens** (Ach.), *G. heteroidea* = *cinerascens* Ach., Lich. univ. (1810) p. 220, *Umbilicaria cinerascens* Nyl. in Flora LII. (1869) p. 388. Siehe Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXV. (1875) p. 438 und XLIII. (1893) p. 380. — Arn. Nr. 157.

O Arlberg: Glimmerschieferwand im Rendelthale bei St. Anton 2300 m (Arn. 4 XXV. p. 379, 380, XXIX. p. 134, Exs. Nr. 1579b); Paznaun: unweit der Jamthalhütte (Arn. 4 XXVII. p. 109, Exs. Nr. 1579a); Kùhetai: a) steril nicht häufig an Felsen bei den Finstertalener Seen, b) ein wahrscheinlich vom Winde herabgewehtes, drei Zoll breites Exemplar bei 2112 m getroffen, während sonst um Kùhetai bei 1950—2270 m der Thallus der Gyrophoren nur selten den Durchmesser von zwei Zoll überschreitet (Arn. 4 XIV. p. 438); steril an Glimmerschieferfelsen auf den Höhen unweit Gurgl (Arn. 4 XV. p. 356).

I Sellrain: Längenthal (Pkt. als *U. atropruinosa* a. *anthracina*; b. DT. 10 p. 285; Pkt. 1 p. 60 als *U. atropruinosa*; ferner liegt auch von dort ein mit *U. atropruinosa* b. *tessulata* bezeichnetes Exemplar vor), Karlberg in der Lizum (Pichler Hb. F.); Glungezer (Pkt. als *U. atropruinosa* b. *tessulata*), Kreuzjoch (Pkt. Hb. F. als *U. atropruinosa* a. *anthracina*; b. DT. 10 p. 285).

B Sarnthal: östliche Kaserböden 1850 m auf Porphyry (Kst. 4 VI. p. 194); Ueberetsch: sehr selten auf Porphyryfelsen der Eislöcher (Arn. 4 X. p. 113 Nr. 9 als *G. hirsuta* var. *murina*: XIV. p. 484).

13. (185.) **G. anthracina** (Wulf.) Ach., Meth. (1803) p. 102, Kbr. Syst. (1855) p. 99, Par. p. 39 (1859), *Lichen anthracinus* Wulf. in Jacq., Collect. II. (1788) p. 84, *Umbilicaria polyphylla* var. *anthracina* Hoffm. Deutshl. Fl. II. (1795) p. 110, *U. anthracina* Schaer., Enum.