

c) *flavocoerulescens* (Hornem.) Ach., Syn. (1814) p. 23, Schaer., Spicil. III. (1828) p. 143, Arn. in Flora LIV. (1871) p. 154, Lichen *flavocoerulescens* Hornem. in Oeder, Fl. dan. VIII. tab. 1431 (1808), *Lecidea flavocoerulescens* Ach., l. c. p. 23, *L. albocoerulescens* var. *flavocoerulescens* Schaer. l. c. p. 143, *L. albocoerulescens* β *alpina* * *oxydata* Kbr., Syst. (1855) p. 247, Par. p. 219 (1861).

O Mittelberg: auf Gneiss und Glimmerschiefer, nicht besonders häufig (Arn. 4 XVII. p. 536); Kühetai: ziemlich selten an Felsen des Gerölles zwischen den Finsterthaler Seen, häufiger auf dem Gerölle des Abhanges ober dem Plendele-See (Arn. 4 XIV. p. 444); Gurgl: ziemlich selten auf Blöcken an der Westseite der Hohen Mut (Arn. 4 XIX. p. 287).

I Rosskogel: an Felsen längs des Weges zur Inzinger Alpe (Arn. 4 III. p. 955), nicht häufig an Blöcken von der Inzingeralpe an bis zu den Bergschneiden (Arn. 4 XVII. p. 553).

M Meran: Kirchsteigeralpe im Sinnichthale auf Thonschiefer (Kst. 4 VI. p. 200).

E Mareit und hinteres Lüssen, auf Schiefer (Sarnth. b. Kst. 6 p. 305, Hb. F.).

P Ehrenburg: häufig auf Thonschiefer der Steinmauer am Marbacher Sattel (Kst. 4 VII. p. 284).

D Tauern: am Gipfel des Rottenkogel 2760 m, nicht häufig (Arn. 4 XVIII. p. 258); Lienz: auf Glimmerschiefer am Wege zur Feldwaibelalpe, hie und da (Arn. 4 XVIII. p. 248).

B Sarnthal: nördliches Kreuzjoch, Kaserböden, östliche Kaserböden auf Sandstein (Kst. 4 VI. p. 200); Jenesien: auf Sandstein und Porphyry (Kst. 4 V. p. 335, VI. p. 219); auf Melaphyr bei Ratzes mit *Lecidea albocaerulescens* (Milde 29 p. 8, 19).

F Predazzo: auf Melaphyr am Saccinabache 1070 m (Arn. 4 XXIII. p. 94), auf Syenit am Fusse der Margola ziemlich selten (Arn. 4 XX. p. 359, XXI. p. 100, XXIII. p. 86, Exs. Nr. 809^a, b; Rieber b. Beck & Zahlbr. 1^a Nr. 450, 1^b XV. p. 183); Paneveggio: auf Porphyry am Gipfel des Monte Paradiso (Arn. 4 XXI. p. 104).

G Pinzolo: auf Thonschiefer (Kst. 4 I. p. 323).

69. (685.) *L. cinereoatra* Ach., Lich. univ. (1810) p. 167, Th. Fr., Lich. scand. p. 509 (1874). Siehe Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXVI. (1886) p. 79 und Hue, Addenda nova ad Lich. eur. (1888) p. 192.

B Jenesien: auf Porphyry am Krummenbühel (Kst. 4 III. p. 708 mit „?“).

70. (786.) *L. crustulata* (Ach.), *L. parasema* δ *crustulata* Ach., Lich. univ. (1810) p. 176, *L. crustulata* Floerke, Deutsche Lich. V. (1821) p. 3, Note, Schaer., Enum. (1850) p. 128, *L. crustulata* α *vulgaris* Kbr., Syst. (1855) p. 249, Par. p. 222 (1861). — Arn. Nr. 460.

O Stanzerthal: auf Schiefergestein und Buntsandstein (Arn. 4 XXV. p. 361, 365, 366, 369, 373, 377, 382), Rosannaschlucht bei St. Anton auf überfluteten Blöcken (Arn. 4 XXIX. p. 138); Mittelberg: im Taschachthale auf Gneiss und Glimmerschiefer, selten an einem Rhododendronstämmchen (Arn. 4 XVII. p. 536, 544); Kühetai: selten am entblössten Holze älterer Stämmchen im Längenthale (Arn. 4 XIV. p. 463); Umhausen: nicht selten am linken Bachufer beim Wasserfalle (Arn. 4 VII. p. 285).