

O. involuta Kph. in Denkschr. bot. Ges. Regensburg IV. 2. (1861) p. 259, *Zwackhia viridis* Poetsch, Syst. Aufz. (1872) p. 186, *O. siderella* Hepp, Flecht. Eur. Nr. 555 (1860); vergl. *Lichen siderellus* Ach., Prodr. (1798) p. 22. — Arn. Nr. 629.

U Brandenburg: an der glatten Rinde jüngerer Tannen (Arn. 4 XXX. p. 211).

K Auf *Sorbus aucuparia*: *O. atra* β *siderella* Fr., Lich. eur. (1831) p. 368 (Ung. 8 p. 244).

B Ueberetsch: am Grunde älterer Rhododendronstämmchen bei den Eislöchern (Arn. 4 VIII. p. 303).

12. (835.) *O. betulina* Pers. in Usteri, Ann. VII. (1794) p. 31, *O. Turneri* Leight. in Ann. and Mag. nat. hist. 2. Ser. XIII. (1854) p. 97, Lich. Great Brit. (1879) p. 400; siehe Arn. in Flora LXVII. (1884) p. 660 und LXX. (1887) p. 160.

B Jenesien: auf *Betula* am Krummenbühel (Kst. 4 III. p. 728).

— *Opegrapha*

P, F Buchenstein oder Predazzo (Molendo b. Arn. 2 p. 461).

— *Opegrapha*

T Paganella, auf Kalk (Kst. 4 IV. p. 321).

94. *Graphis* Adans.

1. (836.) *G. scripta* (L.) Ach., Lich. univ. (1810) p. 265*, *Lichen scriptus* L., Spec. pl. (1753) p. 1140, *Opegrapha scripta* Ach., Meth. (1803) p. 30. — Arn. Nr. 620.

L Plansee: an Buchenstämmen und -zweigen (Arn. 4 XXIX. p. 123, 124).

I Innsbruck: an Buchen in der Mühlauer Klamm (Sarnth. Hb. F.), an Erlenrinde beim Rainerhof [Lemmenhof] am Paschberg (Prantner b. DT. 10 p. 288), Volderbad: an Fagusrinde: forma *hebraica* Ach., *Opegrapha scripta* γ *hebraica* Ach., Meth. (1803) p. 30, *Graphis scripta* δ *hebraica* Ach., Lich. univ. (1810) p. 266 (Strasser).

K An *Corylus*, *Sorbus*, *Acer*, *Alnus incana*, allenthalben gemein (Ung. 8 p. 244).

B An *Alnus incana* unterhalb Ratzes (Hsm. Hb. F. mit *Arthonia astroidea*, det. Arn.); Bozen (Hsm. Hb. F.): auf allen glatteren Rinden verschiedener Laubhölzer im Gebiete gemein, vorzugsweise in geschlossenen Laubholzbeständen wie: Kaiserau, Kühbach etc.: α *vulgaris* Kbr., Syst. (1855) p. 287, Par. p. 256 (1861) (Kst. 2 p. 27), auf *Ostrya* bei Moritzing (Kst. 4 V. p. 332), Altenburg bei Kaltern (Pfaff).

G Pinzolo: auf *Castanea* bei Carisolo (Kst. 4 I. p. 327).

R Monte Baldo: Vall' Artilone (Pollini 1 p. 112).

b) *limitata* (Pers.) Ach., Lich. univ. (1810) p. 265, *Opegrapha limitata* Pers. in Usteri, Ann. VII. (1794) p. 30, *G. scripta* α *limitata* Ach., l. c. p. 265, *Opegrapha scripta* α *limitata* Schaer., Enum. (1850)

*) Vergl. über die zahlreichen Formen dieser Art: Arn. in Flora LXIV. (1881) p. 137—142.