

p. 136) und nicht gar selten am Monte Castellazzo (Arn. 4 XX. p. 378).

T Paganella, auf Kalk (Kst. 4 IV. p. 322).

3. (962.) *P. verrucosa* (Ach.) Lönnroth in Flora XLI. (1858) p. 631, *Pyrenula verrucosa* Ach., Lich. univ. (1810) p. 314.

Var. *Hegetschweileri* (Naeg.), *P. Hegetschweileri* Naeg. b. Hepp, Flecht. Eur. Nr. 446 (1857). Siehe Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXVIII. (1878) p. 261. — Arn. Nr. 725.

I Brenner: an einer Kalkwand am Wege im Vennathale mit *Amphoridium mastoideum* Mass. (Arn. 4 XIII. p. 268 Nr. 29: XVII. p. 569, Exs. Nr. 689^c), an einem Kalkfelsen im Vennathale bei den Seennhütten des Kaserer (Arn. 4 XVII. p. 569, Exs. Nr. 689^b).

D Auf einem grösseren Kalkfelsen dicht am Wege zwischen Windischmatrei und dem Tauernhause (Arn. 4 XVIII. p. 261, Exs. Nr. 689^a).

4. (963.) *P. cupularis* Mass., Ric. (1852) p. 148, Kbr., Par. p. 342 (1863)*. — Arn. Nr. 726.

L Auf Dolomiffelsen des Obermädelejoches 1950 m (Rehm b. Kph. 4 p. 244; Rehm 1 p. 124; b. Kbr. 3 p. 343).

O Stanzerthal: Almejurjoch auf Kalk 2224 m (Arn. 4 XXV. p. 390).

I Waldrast: häufig an Kalkblöcken der Series-Grube: Exs. Nr. 425, auch sonst nicht selten in der Matreier-Grube, auf Trinser Markung (Arn. 4 VI. p. 1135).

K Grosser Rettenstein: auf Dolomit am Abhange (Arn. 4 V. p. 541).

E Hinterstes Afers auf Dolomit (Sarnth. b. Kst. 6 p. 309, Hb. F.).

P Taufers: an Kalkblöcken im Knuttenthale (Arn. 4 XIX. p. 279); Ampezzo: Gipfel des Zumelles, Val Fonda hie und da, Abhang unter dem Griesthalgletscher, nicht häufig, Plateau des Monte Piano 2275 m (Arn. 4 XVI. p. 394, 396, 399).

B Schlerngebiet: an Dolomiffelsen im oberen Damers bis zum Heubade, ober der Seiseralpe, bei der Schlernklamm und Zallinger Schwaig (Arn. 4 IV. p. 649 Nr. 77 var.); Ueberetsch: an Weinbergsmauern um Eppan (Hfl. b. Kbr. 3 p. 343).

F Paneveggio: auf Sandstein und Mergelkalk am Rollepasse, ziemlich selten, auf Kalk gegen den Cimon, an niedrigen Kalkblöcken am Fusse eines an der Südseite des Monte Castellazzo befindlichen Felsengerölles: Exs. Nr. 1188 (Arn. 4 XXIII. p. 125, 128, 135; siehe Fünfstück 2 p. 317, 200).

T Paganella, auf Kalk (Kst. 4 IV. p. 322).

b) *microcarpa* Arn. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXVI. (1876) p. 400.

*) Arnold lässt die Identität seiner Exemplare mit der Pflanze Massalongo's dahingestellt sein. Körber sagt l. c.: »die Allgäuer Exemplare hat Massalongo selbst für seine Species erklärt. Aber keineswegs findet man bei ihnen die »paraphyses capillares«, welche Massalongo angibt. . . . Die Graubündtner und Tyroler Exemplare haben einen lichtockerfarbigen Thallus und täuschen dadurch einigermaßen« Kernstock setzt als Autor »Mass.« ohne »?«.