

halb des Wassers befindlichen Formen fand ich fruchtend (Milde 13 p. 453), am Bache im Zieltal (Milde 30 p. 2). Schlucht bei Gratsch (Milde 13 p. 436); St. Gertraud in Ulten, im Talbache (Stolz b. Mat. 6 p. 178).

E Brenner (Sendtn. b. Hfl. 37 p. 476); auf untergetauchten Granitsteinen im Bache unterhalb Riöl bei Franzensfeste (Sarnth. Hb. F.).

P Ahrntal (Huter in Hb. Hsm.); Ampezzo: Cristallotal, ca. 1600 m, Sasso di Formin ober der Waldgrenze (Mdo. 3 p. 438, 599).

D Nicht selten an nassen Steinen und nassem Holzwerk (Gand.); Tauern: verbreitet bis 2500 m. Velbertauern (Ltz. & Mdo. 1 p. 117), Matreier Tauern, Nordseite, aber nahe der Höhe bei 2370—2400 m (Mdo. 7 p. 311); Lienz: an Steinen der Isel und Drau sowie der Gebirgsbäche (F. Saut. Hb.).

N Rabbi, in Wäldern an Baumstämmen, auf der Erde und an Felsen (Vent. 2 p. 159).

B Gröden: Langkofelkar, fruchtend (Pfaff b. Mat. 5 p. 110); von der Seiseralpe bis zum Schlern hinauf, steril (Milde 29 p. 7, 13, 18); Bozen (Hsm. b. Bertol. 3 I. p. 527); Gries (Sendtn. b. Hfl. 37 p. 476), bei Runkelstein und am Eisak, beim Kühlen Brännl (Hsm. Hb.); an der Mendel (Sendtn. b. Hfl. 37 p. 476); bei Auer (Vent. 22 p. 103) und Neumarkt (Krav. 1 p. 19).

F Fleims: Cavelonte (Vent. 22 p. 103).

G Tione: auf nassem Gestein am rechten Arnöufer und am Duronepaß (Sarnth. b. Mat. 5 p. 110).

T Trient: gegen Vezzano (Wagner), bei Vela, bei Cavedine (Vent. 22 p. 103); bei Nogarè in Pinè auf Porphyrt (Sardagna b. Hfl. 37 p. 476).

R Monte Baldo (Vent. 22 p. 103).

Var. β *hamulosum* Br. eur. — Limpr. III. p. 516.

I Innsbruck: in der Sill bei Wilten, fruchtend; Voldererbach (Stolz b. Mat. 6 p. 178); Gschnitztal: in Mühlgängen bei Trins (F. Saut. 1 p. 202, Hb.), Trunatal bei Trins (Kern. b. Mat. 1 p. 253); Schloß Tratzberg bei Jenbach (Röll 1 p. 665).

U Achensee (Röll 2 p. 265).

P Buchenstein: Davedinomündung an feuchteren Steinen des Hauptdolomites (Mdo. 5 p. 193).

D In Innervillgraten, um Innichen, bei Winnebach (Gand.); um Lienz mit der Art (F. Saut. Hb.), auf der Kerschbaumer Alpe (Gand.).

R Garniga, an einem Mühlgange (Vent. 22 p. 103).

Var. δ *subsphaericarpon* (Schleich.), *H. subsphaericarpon* Schleich., *H. palustre* δ *subsphaericarpon* Br. eur., *Limnobium subsphaericarpon* Mdo. in Flora XLVI. (1863) p. 595, *H. sphaerocarpon* Sprengel in Linné, Syst. veget. IV. (1827) p. 201. — Limpr. III. p. 516.

Tirol (Hüb. 1 [1833] p. 632).

V Bregenz: im Achbette bei Kennelbach (Blumr., teste Mat.); Kleines Walsertal: in der Breitach und im Schwarzwasser bei Riezlern, Massenvegetation bildend (Holl. 2 p. 84).

I Innsbruck (Rbh. 2 II. 3 p. 270): am Inn beim Peterbrännl, fruchtend (Stolz b. Mat. 6 p. 178), vormals im Kircheberggarten, Sillgasse (Benz b. Mat. 2 p. 197), Wilten (Murr b. Mat. 1 p. 253), allgemein an den Wänden des Sillkanals hinter der Riegermühle am Sillfalle, fruchtend