

6. (48.) *G. revolutum* (Nees) Philib., *Revue bryol.* XVII. 1890 p. 34, *Sarcoscyphus revolutus* Nees, *Naturg. eur. Leberm.* II. (1836) p. 419, *Marsupella revoluta* Dum., *Hepat. Europ.* (1874) p. 126, *Nardia revoluta* Lindb. in *Acta soc. fauna et fl. fenn.* X. (1875) (Sep. 1870) p. 113, *Carringt* in *Grevillea* II. (1873) p. 88, *Acolea revoluta* Steph. in *Bull. Herb. Boissier* 2. sér. I. (1901) p. 150. — Dum. p. 126 Nr. 2; Steph. (2) I. p. 150 [Sep. II. p. 11] Nr. 18.

Tiroler Alpen (Funck b. Nees 2 II. p. 419; b. Gottsche, *Lindenb. et Nees* 1 p. 8).

**O** Rendeltal bei St. Anton am Arlberg an feuchtkalten Glimmerschieferfelsen bei 2200 m (Arn. b. Jack 1 p. 256); Kühetai: Gipfel des Birkkogel 2843 m (Stolz b. Jack 2 p. 176), auf feuchter Erde an den Felsgruppen links vom ersten Finstertaler-See (Arn. 4 XIV. p. 436), um den Plenderle-See 2300 m (Lojka b. Kern. 78<sup>a</sup> Nr. 1532, 78<sup>b</sup> IV. p. 96), Gamskogelkamm (Stolz b. Mat. 6 p. 20).

**I** Roßkogel 2400—2643 m (Kern. Hb.; Stolz b. Jack, 2 p. 176 u. in litt.); Sellrain: Lambsen am Grieskogel bei Gries 27—2841 m, Zischkeles bei Praxmar 3007 m (Stolz b. Mat. 6 p. 19, 20), Horn-talerjoch 1815 m, Senderstal 2050 m (Stolz b. Jack 2 p. 176); Stubai: oberhalb Oberiß (Kern.); Gschnitztal: Padaster (Sarnth. Hb. F.); Neunerspitze (Vent. b. Reichardt 6 p. 531), Spitze des Glungezer 2530 m (Kern. Hb.), Nord- und Westseite des Haneburger an überrieselten Stellen in großen Polstern (Leithe 2 p. 91; b. Kern. 78<sup>a</sup> Nr. 740, 78<sup>b</sup> II. p. 157), Kreuzjoch, an der Erde auf nassen Stellen (Pkt. Hb. F. u. b. DT. 10 p. 228 als *Andreaea nivalis*), unter der höchsten Kuppe der Tarntalerköpfe auf feuchten Schieferterrassen 2530—2690 m (Kern. Hb.); Nordseite des Vennatales auf Gneiß 2700 m (Arn. 4 XIII. p. 252; b. Rbh. & Gottsche 1 Nr. 585; b. Jack 2 p. 176).

**U** Zillerthal: an Gneißfelsen in der Floite bei 1500 m mit *Marsupella emarginata* (Jur. 9 p. 13; b. Reichardt 6 p. 531).

**K** Am Kleinen Rettenstein 21—2200 m (Breidl. 4 p. 288).

**D** Tauern: Möslerlingwand 21—2460 m (Breidl. 4 p. 288; Stolz b. Jack 2 p. 176), Dorferalpe in Prägraten 22—2400 m, Zunig und Rottenkogel 23—2500 m (Breidl. 4 p. 288).

**N** Rabbi: an Schieferfelsen im Hochtale Campisol (Vent. 22 p. 9; b. Bagl., *Ces. & De Not.* 1 Nr. 313).

7. (49.) *G. alpinum* (Gottsche) Schiffn. in *Engl. et Prantl*, *Nat. Pflanzenfam.* I. 3. (1893) p. 77, *Sarcoscyphus alpinus* Gottsche in *Rbh. et Gottsche*, *Hepat. eur. exs.* Nr. 453 (1869), *Marsupella alpina* Steph. in *Bull. Herb. Boissier* 2. sér. I. (1901) p. 166, *Sarcoscyphus schismoides* Hampe in *sched.* — Steph. l. c. (2) I. p. 166 [Sep. II. p. 27] Nr. 27.

**O** Pitztal: an einer feuchten Gneißwand beim Taschachgletscher nächst der Taschachhütte (Arn. 4 XVII. p. 539; b. Rbh. & Gottsche 1 Nr. 618 als *Sarcoscyphus alpinus forma laxior.*).

**I** „Sie (*Sarcoscyphus alpinus*) bedarf weiterer Aufmerksamkeit der Schweizer Naturforscher, wie auch die von Hampe aufgestellte Art *S. schismoides*, welche in der Schweiz und auf der Neunerspitze in Tirol wächst“ (Rbh. & Gottsche 1 Nr. 535; *Hedwigia* XI. (1872) p. 109).

## 25. *Marsupella* Dum.

(*Sarcoscyphus* Corda.)

1. (50.) *M. aquatica* (Schrad.) Schiffn. in *Lotos* XVI. (1896) p. 271, *Jungermannia aquatica* Schrad., *Fl. germ.* (1806) p. 75.