

unter der Lizum, Osterberg bei Götzens (Stolz b. Mat. 6 p. 27), am Sagbach bei Mutters 1200 m (Stolz b. Jack 2 p. 181), gemein auf feuchtem Gestein und Waldboden im südöstlichen Schiefergebirge von den Siltschluchten bis ins Voldertal 600—1300 m (Pkt. 3 p. 143, 155; b. DT. 10 p. 222, 228, Hb. F.; Kern. Hb.; Leithe 2 p. 44; Stolz b. Jack 2 p. 181; b. Mat. 6 p. 28; Benz. Baer b. Mat. 3 p. 74; 4 p. 7); Stubai: Bärenbad (Hfl.), Oberberg 14—1600 m (Stolz b. Jack 2 p. 182); um Steinach auf feuchtem Waldboden (F. Saut. 4 p. 130); Gschnitztal: schattige Gneißfelsen im Val Zam bis 2000 m (Kern. Hb., siehe Mat. 3 p. 74); Arzthal bei Ellbögen; Vennatal 2450 m (Stolz b. Jack 2 p. 181, 182).

U Auf dem Hinterkaiser bei Kufstein; im Zemm- und Floitentale (Jur. 9 p. 13).

K Ueberzieht weit und breit Stein- und Felsmassen der Wälder, stipulis rarissimis (Ung. 8 p. 259), Kitzbühel (Nießl b. Mat. 3 p. 74).

M Ortler (Funck 1 Nr. 712 [1829]; b. DT. 10 p. 224); Meran, häufig (Milde 13 p. 454), Spronsertal, Algund, Fineleloch (Stolz b. Mat. 6 p. 28); Kirchbergtal in Ulten 1900 m (Stolz b. Jack 2 p. 182).

P Taufers: bei Lutlach 12—1300 m (Treffer Hb. F.); Toblachersee, an faulenden Fichtenstöcken (Simmer).

D Tauern: Wald unter der Zunigalpe bei Windischmatrei 1700 m (Stolz b. Jack 2 p. 182; b. Mat. 6 p. 27); Vierschach, Sexten, Oberilliach, an faulenden Fichtenstöcken (Simmer); Lienz: Schloßberg, Weg zur Kerschbaumeralpe (F. Saut. 4 p. 130).

N Rabbital: bei der Malga delle Capelle (Vent. 22 p. 6).

B Ritten (Hsm. Hb.); Gröden: auf Porphyrböcken bei Außerpontifes (Zickendr. b. Warnst. 9 p. 23); Bozen (Hsm. b. Bertol. 3 I. p. 589), an schattigen Orten um Bozen (Krav. 1 p. 89), Runkelstein, Rodlerau, Kühles Brünnl (Hsm. Hb.), Felsen am Wasserfalle von Guntschna, Weinbergmauern gegen Kühbach (Zickendr. b. Warnst. 9 p. 23); Ueberetsch: Schloß Korb (Hfl. in Hb. Hsm.).

G Val di Daone auf Granit (Porta b. Mat. 3 p. 74).

T Bei der Brücke zwischen Andalo und Molveno; in Wäldern bei Serraja di Piné und auf der Alpe Montagna Grande di Pergine (Vent. 22 p. 6; b. C. Mass. 8 p. 395).

17. (93.) **L. quinquentata** (Weber) Cogniaux in Bull. soc. bot. Belg. X. (1871) p. 282, *Jungermannia quinquentata* Weber, Spicil. fl. goetting. (1778) p. 137, *J. barbata* var. *quinquentata* Nees, Naturg. eur. Leberm. II. (1836) p. 157, *J. barbata* α *major* Dum., Hepat. eur. (1874) p. 72, *J. Lyoni* Taylor in Trans. Bot. Soc. Edinburgh I. (1844) p. 116, Steph. in Bull. soc. Herb. Boissier 2. sér. II. (1902) p. 157. — Dum. p. 72 Nr. 10; Steph. (2) II. p. 157 [Sep. p. 149] Nr. 40.

V Bregenz: bei Hagen und dem Kraft'schen Reservoir (Blumr. b. Mat. 5 p. 91); Bregenzerwald: Hangerfluh zwischen Hittisau und Balderschwang auf Molassen-Nagelfluhe 900 m (Holl. 5 p. 77), Mellau (Jack 2 p. 182); Kleines Walsertal: Mahdertal bei Riezlern auf Gaultgrünsandstein (Holl. I. c.); an erratischen Blöcken um Amerlügen bei Feldkirch; im Montavon und dessen Seitentälern, auch sonst mit *L. barbata*, siehe dort (Loitl. 1 p. 245), Tschagguns, Vermondtal (Jack 2 p. 182).

O Paznaun: Fabsteg im Fimbartal 2000 m (Stolz b. Jack 2 p. 182); Krummgampental in Gepatsch; Taschachhütte im Pitztale (Stolz b.