

matrei (Stolz b. Mat. 6 p. 74); Lienz: auf Erde zwischen Felsblöcken an der Rotsteinwand 1960 m (Gand. Mscr. u. b. Geheeb 3 p. 28; 7 p. 291; b. Jur. 20 p. 99).

F Fassa ♀ (Sonklar b. Jur. 20 p. 99; siehe auch Geheeb 7 p. 291); im Trümmerchaos-Dolomit des Val Contrin unter dem Monte Colatsch mit *Orthothecium chryseum*, *O. binervulum*, *Mnium hymenophylloides* und *Timmien* bei 1820 m (Mdo. 5 p. 564; Ltz. & Mdo. 2 p. 453; Mdo. 8 p. 75).

4. (174.) *D. luridus* Hornsch. — Limpr. I. p. 549 Nr. 212.

I Glungezer (Hfl., vergl. 12 p. 189).

U Zillertal: an einer Mauer bei Zell (Ltz. 2 p. 1331).

B Porphyrböcke am Eisak bei Atzwang (Sendtn.; vergl. Hfl. 12 p. 189); Auer (Vent. 22 p. 32).

T Castell Toblino an Kalkfelsen (Vent. 21 p. 452; 22 p. 32).

R Arco (Vent. 22 p. 32): daselbst in Kalkfesspalten 130 m (Diettr. b. Warnst. 9 p. 9).

5. (175.) *D. cordatus* Jur. — Limpr. I. p. 551 Nr. 213.

I Auf Kalkdetritus am Zirler Kalvarienberg (Wagner); Innsbruck: an einer feuchten Mauer ober der Stiege unter dem Ferrarhof große Polster bildend (Kern. Hb.), in schönen Räschen auf Schiefer an der Brennerstraße unter dem Berreiterhofe 650 m (Handel b. Mat. 4 p. 20), an der Brennerstraße bei Innsbruck, vielleicht an demselben Standorte (Wagner l. c.).

D Brixen: an alten Mauern zwischen der Mündung des Schaldererbaches und Neustift (Gand.).

R An Mauern bei Riva (Röll 1 p. 660).

6. (176.) *D. tophaceus* (Brid.) Jur., *Trichostomum tophaceum* Brid. — Limpr. I. p. 552 Nr. 214.

I Innsbruck: in Kalktuffhöhlen ober der Weiherburg, fruchtend (Murr b. Mat. 1 p. 231), an feuchten, berieselten Kalktufffelsen unter der Hungerburg, bei den Quellen in der Mühlauer Klamm, im Weitental (Kern. Hb.), Straßendamm oberhalb Mühlau (Wagner b. Mat. 4 p. 20 und in litt.), an feuchten Felsspalten bei der Stefansbrücke (Wagner); auf Tuff bei Matrei (F. Saut. 1 p. 189).

U Achenal: auf den mit Kalktuff überzogenen Steinblöcken im Bache unter dem Kotalmjochwasserfall 1040 m (Kern. Hb.).

E Brenner (Sendtn.), auf Tuff an der Brenner Therme (F. Saut. 1 p. 189).

D Tauern: an Tuffquellen über Weißenstein 1070–1120 m, am Falkenstein 1560 m und an ähnlichen Stellen in der unteren Teischnitz 1430 m (Ltz. & Mdo. 1 p. 89); auf Tuff bei Innichen, Fischeleintal in Sexten (Gand.); Bad Abfalterbach, Obertilliach (F. Saut.); Lienz (Gand. b. Jur. 20 p. 101); in der Nähe des Roten Wassers in Thurn, fruchtend (Gand.), Klammbrücke, Lavant (F. Saut.).

B Kuntersweg (Sendtn.); selten im unteren Gröden auf Kalksinter des Schiefers 500 m (Mdo. 5 p. 585); an Kalkmergel bei Ratzes, selten (Milde 29 p. 7, 15); Bozen (Hsm. b. Bertol. 3 I. p. 222); am Wasserfalle bei Ceslar, an einer Kalksinter führenden Quelle beim Fuchs im Loch (Hsm. Hb.), an der Wasserleitung ober dem Tscheinen-