

V Unter Humusboden mit Moosen in schlanker, kräftigster Entwicklung, aber steril am Kristberg, Nenzigast, bei St. Gallenkirch: gemmifera, vereinzelt am Formarin-See (Loitl. 1 p. 245; b. Beck & Zahlbr. 1^a Nr. 186, 1^b XI. p. 99); Waldtobel bei Tschagguns zwischen Laubmoosen (Jack b. Rbh. & Gottsche 1 Nr. 460; Jack 2 p. 180).

O Oberhalb Kühetai 2000 m mit Lophozia alpestris gemengt (Stolz b. Jack 2 p. 180).

I Schattiger Waldgrund zwischen Wildmoos und Seefeld, Lehm über Kalk 1260 m (Kern. Hb.); Sellrain: Oberachsel 2300 m, Zirbenwald bei Lisens 17—1900 m; Innsbruck: Lanserwald 1400 m (Stolz b. Jack 2 p. 180).

D Tauern: Möserlingwand 2400 m (Breidl. 4 p. 313); Hollbruck bei Sillian an einer faulen Baumwurzel (Simmer).

33. Plagiochila Dum.

1. (104.) *Pl. asplenioides* (L.) Dum., Rec. d'observ. (1835) p. 14, Jungermannia asplenioides L., Spec. pl. (1753) p. 1131, *P. asplenioides* var. *longipes* Pkt. in Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck III. Folge 12. Heft (1865) p. 142. — Dum. p. 43 Nr. 1.

Auf feuchtschattigem, moosigem Boden im Grunde der Nadel- und Laubwälder, der Legföhren- und Grünerlengehölze, auch auf beschattetem feuchten Erdboden in der Alpenregion, über jeder Gebirgsart; gemein.

Tiefste Standorte: **V** Fussacher Ried am Bodensee 395 m; **B** Runkelstein bei Bozen 350—400 m (Zickendr. b. Warnst. 9 p. 23).

Höchster Standort: **I** Serles, auf schattiger Erde bei 2530 m (Kern. Hb.).

Früchte (Kapseln oder Sporogonen):

V Bregenz: Schleifertobel (Blumr. b. Mat. 5 p. 90); Montavon: Fratte, Kristberg, Rellstal (Loitl. 1 p. 241).

I Innsbruck: Axamergraben (Stolz b. Mat. 6 p. 20), Völs (Handel, teste Mat.), Sillschluchten, Glürsch, Iglar Wald (Pkt. Hb. F.).

M Martelltal (Stolz b. Mat. 6 p. 20).

Eine laxe, wenig gezähnte Form:

B Bozen: Kollern (Pfaff b. Mat. 3 p. 73).

Var. *major* (Nees) Gottsche, Lindenb. et Nees, Syn. Hepat. (1844) p. 49, Jungermannia asplenioides *a* *major* Nees, Naturg. eur. Leberm. I. (1833) p. 161.

V Feldkirch: feuchter Waldboden am Wege nach Rankweil (Handel, teste Mat.).

I Schattiger Waldgrund zwischen Wildmoos und Seefeld, Lehm über Kalk 1260 m (Kern.); Innsbruck: Paschberg, Lanserwald (Stolz b. Mat. 6 p. 20); Waldschlucht hinter St. Magdalena im Voldertale, reichlich fruchtend (Leithe 2 p. 91; b. Kern. 78^a Nr. 1937, 78^b IV. p. 101).

U Rofangruppe 1700 m (Baer b. Mat. 4 p. 56); reich fruchtend am Wege vom Hilaribergl zur Klosteralpe bei Achenrain (Leithe 2 p. 91).

D Lienz: quellige Orte, Waldboden, Ufer der Flüsse (F. Saut. 4 p. 129).