

Sporen und überhaupt kräftigerem Bau handelt. Mit Rücksicht auf ihr Vorkommen gebe ich dieser Varietät den Namen *Lachnob. pyg. var. popul.*

Erklärung der Zeichnungen.

Lachnobolus pygmaeus Zúkal var. *popul.*

1. Reifes Sporangium $\frac{25}{1}$.
2. Fragment eines Schnittes durch ein Sporangium $\frac{650}{1}$.
3. Stückchen Sporangiumwand mit Capillitium und Sporen $\frac{210}{1}$.
4. Capillitiumnetz mit einigen Sporen $\frac{650}{1}$.
5. Einzelne Capillitiumröhren mit Sporen $\frac{650}{1}$.
6. Abnorm grosse Sporen $\frac{650}{1}$.
7. Keimende Sporen $\frac{650}{1}$.
 - a) frisch aus dem Sporangium.
 - b) Ein Tag nach der Aussaat.
 - c) Ausschlüpfende Schwärmer, 3 Tage nach der Aussaat.
 - d) Schwärmer.
8. Schwärmer mit zwei Cilien $\frac{650}{1}$.
9. Plasmodium, Gestaltänderung nach der Reihenfolge der Buchstaben $\frac{650}{1}$.

Beitrag zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Ratzes in Südtirol.

Von P. Junge in Hamburg.

Während meiner vorjährigen Sommerferien hielt ich mich eine Woche in Kastelruth in Südtirol auf, von wo aus ich die Seiseralpe und den Schlern sowie Waidbruck und Bad Ratzes besuchte. In diesem Gebiete beobachtete ich eine Reihe von Pflanzen an Standorten, welche in dem Standortsverzeichnisse der Pflanzen dieser Gegend (in: „Bad Ratzes“ in Südtirol. Eine topografisch-kunstgeschichtlich-naturwissenschaftliche Lokalskizze. Von Dr. K. Prossliner) nicht angegeben sind und auch von Herrn Prof. Rottenbach (DBM. XVIII. No. 11. 1900) nicht erwähnt werden. Darunter befinden sich etwa zwanzig für die Flora der Umgebung von Bad Ratzes neue Arten und Formen, die durch Sperrdruck hervorgehoben sind.

Thalictrum Jacquinianum Koch. Zwischen Ratzes und Seis.

Ranunculus montanus L. Schlernweg über Ratzes.

Aquilegia atrata Koch. Auf Geröll im Frötschbach über Ratzes.

Arabis alpina L. var. *crispata* Willd. Felsen bei der Mahlknechtswaige.

Cardamine Impatiens L. Am Aufstieg von Waidbruck nach Kastelruth über dem Tunnel.

Cochlearia saxatilis Lam. Felsen am Schlernweg über Ratzes.

Diploxaxis tenuifolia DC. Mauern bei Waidbruck an der Strasse nach Kastelruth.

Polygala Chamaebuxus L. Vereinzelt in der Waldregion der Seiseralpe am Wege zur Seelosalpe; zahlreich in der Nähe der Mahlknechtschwaige.

Tunica Saxifraga Scop. Auf Felsen an der Strasse von Waidbruck nach Kastelruth unter dem Tunnel.

Silene acaulis L. Auch auf der Tierser Alpe.

Moehringia polygonoides Wulf. Geröll des Frötschbaches bei Ratzes.

Trifolium alpinum L. Auf der Seiseralpe weissblühend.

Trifolium alpestre L. Waldregion der Seiseralpe über Kastelruth.

Dorycnium herbaceum Vill. Am Aufstiege von Waidbruck nach Kastelruth beim Zollhause.

Astragalus Cicer L. Im Walde am Pflasterweg zur Seelosalpe.

Coronilla Emcerus L. Waidbruck, an der Strasse nach Kastelruth.

Orobus vernus L. In der Waldregion der Seiseralpe am Wege von Kastelruth zum Pflasterweg.

Sibbaldia procumbens L. Tierser Alpe.

Cotoneaster vulgaris Lindl. Auf der Seiseralpe nahe der Mahlknechtschwaige.

Epilobium Dodonaei Vill. An einer Quelle bei Waidbruck am Wege nach Kastelruth

Sedum album L. Mauern in Waidbruck.

Sedum dasyphyllum L. Mauern in Waidbruck.

Sempervivum montanum L. Auf Felsen an der Strasse von Waidbruck nach Kastelruth vor dem Zollhause.

Bupleurum rotundifolium L. Kastelruth.

Athamantha cretensis L. Auf Geröll des Frötschbaches über Ratzes.

Cirsium spinosissimum Scop. Tierser Alpe.

Leontodon pyrenaicus Gou. v. *aurantiacus* Koch. Auf der Seiseralpe in der Nähe der Mahlknechtschwaige.

Leontodon hispidus L. Auf der Seiseralpe Übergangsformen von der v. *genuinus* zur v. *hastilis*.

Hieracium piloselloides Vill. Auf Felsen an der Burg Hauenstein.

Vaccinium Vitis Idaea L. Ratzes; am Pflasterwege vor der Seelosschwaige bei 1800 m.

Erica carnea L. In der Knieholzregion des Schlern sehr verbreitet.

Azalea procumbens L. Bei der Mahlknechtschwaige und beim Seiseralpenhaus.

Pirola uniflora L. Am Schlern bis in die Knieholzregion, etwa 2100 m, emporsteigend.

Verbascum montanum Schrad.! An Felsen hinter der Ruine Hauenstein in wenigen Exemplaren.

Verbascum Lychnitis L. Bei Waidbruck an der Strasse nach Kastelruth.

Linaria minor L. Beim Zollhause zwischen Waidbruck und Kastelruth.

Veronica austriaca L. Sehr sparsam an einer sonnigen Stelle im Wald am Wege von Kastelruth zum Pflasterweg. Uebergangsformen von der var. *pinnatifida* Koch zur var. *bipinnatifida* Koch.

Veronica urticaefolia Jacq. Zwischen Waidbruck und Kastelruth über dem Tunnel.

Orobanche Teucris Holandre. Auf *Teucrium montanum* zwischen Waidbruck und Kastelruth in der Nähe des Zollhauses. Eine zweite, in der Nähe des Tunnels wachsende Art war nicht mehr mit Sicherheit zu bestimmen.

Thymus angustifolius Pers. Seis-Kastelruth.

Thymus nummularius M. B. Schlern.

Calamintha alpina L. Weissblühend am Schlernweg über Ratzes.

Teucrium Chamaedrys L. In der Nähe des Zollhauses zwischen Waidbruck und Kastelruth.

Pinguicula flavescens Flörke. Sehr sparsam an einer moorigen Stelle der Seiseralpe nahe der Mahlknechtschwaige mit *P. grandiflora* Lam.

Polygonum viviparum L. Kastelruth.

Daphne Mezereum L. Seiseralpe nahe der Mahlknechtschwaige, mit gelblich-weissen Blüten.

Thesium montanum Ehrh. Bei Waidbruck an der Strasse nach Kastelruth.

Gymnadenia odoratissima Rich. Waldregion der Seiseralpe über Kastelruth.

Gymnadenia conopsea R. Br. Wie vor, aber nur spärlich.

Goodyera repens R. Br. Im Walde zwischen Hauenstein und Salegg.

Neottia Nidus avis Rich. Hauensteiner Wald.

Lilium Martagon L. Am Schlernsteig hoch über Ratzes bei etwa 1800 m.

Carex alba Scop. Hauensteiner Wald.

Carex ornithopoda Willd. In der Waldregion der Seiseralpe am Pflasterweg.

Carex montana L. Am Pflasterweg von Ratzes zur Seelosalpe; Felsen in der Nähe der Mahlknechtschwaige bei 2000 m.

Agrostis alpina L. Auch in der Waldregion der Seiseralpe nahe der Seelosschwaige.

Phleum Boehmeri Wibel. Bei Waidbruck an der Strasse nach Kastelruth.

Lasiagrostis Calamagrostis Lk. Zwischen Waidbruck und dem Zollhause an der Strasse nach Kastelruth.

Koeleria cristata Pers. var. *montana* Hsm. Waidbruck an der Strasse nach Kastelruth.

Melica nebrodensis Parl. Waidbruck.

Brachypodium pinnatum Beauv. var. *gracile* Pospichal. Waldregion der Seiseralpe am Anstiege von Kastelruth zum Pflasterweg.

Poa nemoralis L. f. *agrostoides* Asch. u. Gr. Syn. Am Schlernsteig über Ratzes.

Lycopodium annotinum L. Waldregion der Seiseralpe am Pflasterweg zur Seelosschwaige.

Asplenium Ruta muraria L. var. *leptophyllum* Wallr. Felsritzen an der Strasse von Waidbruck nach Kastelruth vor dem Zollhause.

Am Schlusse meiner Zusammenstellung sage ich Herrn J. Schmidt in Hamburg, der die von mir bestimmten Arten meiner Ausbente revidierte und eine Anzahl mir zweifelhafter Pflanzen bestimmte, für die Unterstützung meinen besten Dank.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche botanische Monatsschrift](#)

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Junge P.

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Ratzes in Südtirol. 19-21](#)