

Beiträge zur rhätischen Flora

Autor(en): **Muret, J. / Killias, E.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden**

Band (Jahr): **6 (1859-1860)**

PDF erstellt am: **10.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-594938>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

IX.

Beiträge zur rhätischen Flora.

1. Liste de plantes recueillies dans les Grisons et qui sont rares en Suisse.

(Par J. Muret, Dr. jur. à Lausanne.)¹⁾

Achillea atrato-nana. Pied du Pitz Padella, sur le versant de Samaden et sur celui de la Valetta. Trouvée là en premier par Mr. Krätli à ce que je crois.²⁾

Adonis aestivalis L.

¹⁾ Der geschätzte Herr Verfasser dieses Verzeichnisses hat bereits im Jahre 1837 (Moritzi Pfl. Graub. p. 11), und noch später mehrere Male unseren Kanton als Botaniker durchreist und unsere Flora verdankt diesem erfahrenen Beobachter manche wichtige Entdeckung. Ein * bedeutet solche Pflanzen, die Hr. Dr. Muret *nur in Graubünden* beobachtet hat. Für die freundliche Mittheilung unsern wärmsten Dank!

²⁾ Diese Hybride ist im vorigen Jahrgang beschrieben worden (p. 74); die Muret'schen Angaben waren uns noch nicht bekannt.

Allium strictum Schrad. Abondant près de Sûs.

— *Victorialis* L.

Anchusa officinalis L.

Apargia crispa Willd. Sur le chemin de Cierfs au col Joata.

Cette espèce, qui pourrait bien n'être qu'une variété de l'*A. hispida* Willd. m'a paru moins caractérisée aux Grisons, qu'à Zermatt.

* — *incana* Scop.

— *tenuiflora* Gaud. Mr. El. Thomas l'indiquait dans le bas du val Muschems et aussi dans les environs de Flims; je n'ai pas constaté moi-même l'identité de l'espèce, mais je n'ai aucun lieu de croire à une confusion avec *A. incana*.

* *Arenaria lanceolata* (Facchinia Rchbch.) Val Trupschum au débouché du Val Muschems; et aussi à vingt minutes plus haut dans le Val Muschems.

— *mucronata* D. C. (*Alsine rostrata* Koch). Cette *Arenaria* a été trouvée en premier par Mr. El. Thomas près d'Ardez. Je l'ai trouvée là, près de Guarda et près de Tarasp.

* *sphagnoides* (ou plutôt *Alsine biflora* Whlbg. *Stellaria bifl.* L.). Je l'ai trouvée sur l'Albula, et aussi en passant de Remüs dans le Samnaun.

Arundo Halleriana Gaud.

Astragalus Onobrychis L.

Avena pratensis L. Pentes rocailleuses au dessus de la grande route de la Maloja entre Silvaplana et Sils.

Blitum virgatum L.

Bryonia alba L.

Buphthalmum? Je trouve le Buphth. du Tessin, dont je fais le *grandiflorum* différent de celui des Alpes vaudoises, dont

je fais le *salicifolium*, mais je ne sais que faire du B. des Grisons, de Parpan, de Tiefenkasten, de Flims.

Cacalia leucophylla Willd. Au dessus des chalets de l'Albula, contre l'arête de la chaîne du Val de Bevers. Peut-être la plante que j'ai recoltée dans cette localité où elle était rare, doit-elle être rapportée à l'*Adenostyles hybrida* D. C.

Calamintha patavina (Host). Mr. El. Thomas m'a fait recolter sous ce nom, sur la rive gauche du Rhin sous Ilanz quelque chose qui tient du *C. Acinos* et du *C. Alpina*.

Carduus? Haute Engadine. Qu'est ce que le *C. defloratus* de la Haute Engadine? *C. rhæticus?*³⁾

— *deflorato-crispus*. Mr. Burnat de Vevey établi à Mulhouse a trouvé en 1859 cette hybride à la sortie de St. Moritz sur la route de Silvaplana.

Carex microglochin Wahl.

— *juncifolia* All.

— *bicolor* All.

* — *Wahlîi* Schknhr. Mr. Leresche l'a trouvé en 1859 au pied du Piz Languard: Mr. El. Thomas l'a trouvé le premier à l'Albula.

— *mucronata* All.

— *irrigua* Smith.

* *Centaurea austriaca* Willd.

* — *rhætica* Moritzi.

— *rhapontica* L.

— *nigrescens* Willd.

— *Mureti* (Jord.) Cherchant en 1837 la *C. cineraria* indiquée entre Fetta et Schuols j'ai trouvé une *Centaurea*, qui n'est ni la *cineraria*, ni la *paniculata*, ni la *Vale-*

³⁾ Vergl. Moritzi (Pfl. Graub. p. 76).

siaca, dont je ferais la *maculosa*, et dont Mr. Jordan a fait la *C. Mureti*.

Cerastium alpinum L.

* *Chondrilla prenanthoides* Vill.

Chrysanthemum Halleri Sut.

* *Cineraria tenuifolia* Gaud.

Cirsium Erisithales Scop.

* — *Erisithale-acaule*.

— *purpureum* All. M. Naegueli l'a trouvé à la Bernina, où je n'ai pas su le voir; il est assez abondant au bord de la route du Bernardin, là où elle fait de nombreux lacets au dessus et vis à vis d'Hinterrhein. Au reste cette plante est pour moi une hybride.

C. spinosissimo-heterophyllum.

— *eriophorum* Scop.

* — *heterophyllo-Erisithales*.

— *heterophyllo-oleraceum*.

— *heterophyllo-acaule*.

Cochlearia Armoracia L.

* *Cortusa Matthioli* L. Plus tard que Mr. Coatz ne l'a trouvée à Tarasp, je l'ai trouvée au Samnaun et au Piz lat.

Crepis alpestris Tausch.

* — *Jacquini* Tausch.

* — *Jacquino-hyoseredifolia*. Cette jolie rareté je l'ai trouvée sur l'Albula en 1859.

Daphne striata Trat.

Dianthus collinus W. u. K.

— *deltoides* L.

* — *glacialis* Hn. K.

* *Dorycnium suffruticosum* Vill.

Draba confusa Ehrh. Prespölg; Val Durezza au dessus de Cierfs, de l'un et de l'autre côté du ruisseau,

Dracocephalum Ruyschiana L.

Erigeron angulosum Gaud.

* *Erysimum virgatum*. J'appelle d'après Moritzi *E. virgatum* un Er. fréquent dans l'Engadine basse et surtout entre Sûs et Lavin. Je le cultive à Lausanne sur un vieux mur de ville sur le quel j'ai introduit aussi l'*E. rhæticum* de Morbegno. Ces deux espèces très-différentes ont formé sur mon mur des hybrides!

* *Erysimum?* En sortant de Silvaplana sur la route de la Maloja on trouve un *Erysimum*, qui m'embarrasse, ne sachant si je dois en faire un *E. rhæticum*, un *E. helveticum* ou un *E. pumilum*.⁴⁾

Festuca pilosa Hall. fil. (*rhætica* Sut.) Entre Silvaplana et Sils; à l'entrée du Val Bevers; entre le village de St. Bernardino et le col.

Fumaria? Je trouve dans l'Engadine basse plus d'un *Fumaria* voisins et différens du *F. officinalis*.⁵⁾

* *Galeopsis versicolor* Curt.

Gentiana brachyphylla Vill.

— *glacialis* Thom.

— *obtusifolia* Willd.

— *Charpentieri* Thom. Trouvée et signalée pour la première fois par Mr. El. Thomas il y a une trentaine d'années. Je l'ai trouvée dans les Alpes du bas Valais; c'est au surplus une *G. punctato-lutea*.

Geranium divaricatum Ehrh.

* *Hippuris rhætica*. Petite H. abondante à la Fontana Merla et que Mr. Heer? distingue de l'*H. vulgaris* L.

⁴⁾ Man sehe auch Brügger zur Flora Tyrols p. 34 et seq. (Zeitschr. des Ferdinandeums 9. Heft.)

⁵⁾ Diese *Fumaria* ist bisher als die *Vaillantii* Lois. bestimmt worden.

Heracleum? Je ne suis point encore au clair sur les *H. sibiricum* L. et *austriacum* L., trouvés au dessus de Bergün.

Hieracium pilosellæforme Hoppe.

— *villosum* L. variet. Le Samnaun est plein de variétés intéressantes du *H. villosum*.

— *sabaudum* L.? J'ai recolté dans l'Engadine basse un beau *H.* du groupe *sabaudum*.

— *aurantiaco-auricula*. Au dessous de Dürrenboden à Gaden
Horminum pyrenaicum L. Abonde au Valsenberg versant de St. Peter.

* *Imperatoria verticillaris* (Tommasinia Bertol.)

Juncus arcticus Willd. Pleine sabloneuse entre Maria et le lac de Silvaplana.

* *castaneus* Sm. Trouvé par El. Thomas en 1834, plus tard par Mr. Leresche et plus tard par moi sur les indications de Mr. Thomas: au bords des sources et des petits ruisseaux de la partie supérieure de l'Alp nova au dessus d'Obersaxen près de l'arête qui separe l'Alp nova des Alpes de Lumbrein.

Kobresia caricina Willd.

Koeleria hirsuta Gaud.

Laserpitium luteolum Gaud.

Ligusticum peloponnesiacum L.

Lilium bulbiferum L.

Linnaea borealis L.

Lychnis alpina L.

Montia rivularis Gmel.

Orchis suaveolens Vill. Route de l'Albula dans les premiers paturages au dessus des bois en montant de Ponte.

Orchis nigro-conopsea.

Orobanche lucorum A. Braun. Trouvée en 1850 à Fuldera et par moi en 1853 entre Remüs et Strada.

- * *Oxytropis campestris* De C. flor. violac.
- * — *intricans*. Plante très-intéressante qui tient de l'*O. campestris* et de l'*O. uralensis* De C. El. Thomas l'a trouvée au Val Muranza. Je l'ai trouvée dans les Münsteralpen, Mr. Kraettli près du Lavirun.
- * *Papaver aurantiacum* Lois.
- * *Pedicularis Jacquini* Koch.
- * — *asplenifolia* Flörke. Dans un voyage que nous fîmes en Juillet 1850 Mr. El. Thomas, Mr. Leresche et moi, après avoir trouvé la P. Jaquini dans les alpes de Remüs et dans le Samnaun, Mr. Leresche trouva l'*asplenifolia* sur la partie supérieure de l'arête qui sépare le Samnaun du Sampoair, localité où le l'ai récoltée en 1853.
- *tuberoso-incarnata*.
- *atrorubens* Schleich.
- *incarnata* Jacq.
- Phyteumna globulariaefolium* Hoppé.
- *humile* Schleich. Celui que j'ai recolté à la Pischa du Val Fain ne me parait pas identique avec celui de Zermatt.
- Pimpinella nigra* Willdef. Entre Schuls et Fettan.
- Pinguicula leptoceras* Rchb.
- * *Polemonium rhæticum*. Mr. El. Thomas qui a longtemps cultivé le P. de l'Engadine et celui de nos alpes les tenait comme specifiquement distincts.
- Potentilla micrantha* Ram.
- *sabauda*. De C. Albula, sommités.
- *frigida* Vill.
- * *Primula glutinosa* Wulf. Je pense être le premier qui l'ait trouvée en Suisse, au Stilsfer Joch, le 10 Août 1837 en compagnie de Mr. Leresche.

* — *ænensis*. Cette jolie espèce qui me paraît fort distincte a été trouvée par Mr. El. Thomas au Wormserjoch, où je l'ai souvent recoltée.

— *latifolia* Gaud (graveolens Heg.)

— *Candolleana* Rehb.

* *Muretiana* Mor. Il y a plus de trente ans, que Mr. El. Thomas a trouvé et signalé cette jolie plante qui est évidemment hybride de la *Pr. graveolens* et de la *Candolleana*. Mr. Moritzi l'a figurée et nommée longtemps avant que Mr. Lager lui ait donné, on ne sait pourquoi, le nom de *Dinyana*.

Pulmonaria azurea Bess. Trouvée à l'Albula et au Buffalora en 1837 par Mr. Leresche et moi.

Rumex nivalis Heg.

Ranunculus rutæfolius L. Pass Lavirum, versant de Livigno dans un terrain noir et humide entouré de terrain rocailleux calcaire où l'on trouve *Crepis jubata*.

* — *Traunfellneri* Hopp.

— *parnassifolius* L.

Rhamnus saxatilis L.

Salix caesia Vill.

Salvia verticillata L.

* *Sanguisorba dodecandra* Morett. Cette espèce rare a été trouvée par Mr. Heer entre Flims et Lax; je l'ai cherchée une fois en vain, il faut la retrouver.

Saussurea alpina D. C.

— *discolor* D. C.

Saxifraga patens Gaud. Hybride du *cæsia* et du *S. autumnalis*. J'en ai trouvé un seul pied tirant au *cæsia* au dessous de Scari.

— *stenopetala* Gaud.

— *Clusii* Gouan. Le saxifrage qu'on trouve en général dans la haute Engadine voisin du *S. stellaris* L. a tous les caractères du *S. Clusii* de Koch: mais est-ce bien le *S. Clusii* des Pyrénées?

Scirpus alpinus. Schleich. Pleine entre Maria et le lac de Silvaplana; route du Julier entre Silvaplana et le col; col Joata, versant de Scarl; paturages des chevaux de l'Alp Buffalora.

Scleranthus biennis Reut. La plante de Reuter est commune dans l'Engadine haute et basse.

Sempervivum Wulfeni Hoppe. Je l'ai recolté abondamment en montant de l'Alp Murailg sur le Muottoz; et aussi, mais fort rare à la Motta versant de la Bernina sur Poschiavo.⁶⁾

* *Senecio rupestris* W. et K. Abonde-dans la basse Engadine, au Prespölg, à Ofen, à Scarl, dans le val Laver, à Schuls etc. Se trouve aussi dans la haute Engadine, au Val Trupschum, et même entre Silvaplana et Sils, mais fort rare.

— *abrotanifolius* L.

* — *carniolicus* Willd.

* *Sisymbrium strictissimum* L.

Soldanella Clusii Gaud.

Soyeria hyoseridifolia Koch.

* *Sesleria disticha* Pers.

* *Thalictrum alpinum* L. Trouvé par Mr. Leresche et moi au col Joata en 1837; par moi en 1840 au Buffalora et plus tard au lac d'a Rims.

* — *fætidum* L.

Thesium montanum Ehrh.

⁶⁾ Findet sich auch noch im benachbarten Val di Campo oberhalb Saoseo.

Thlaspi alpestre L. Depuis que l'on fait avec le *Th. alpestre* un *Th. Gaudinianum*, un *Th. brachypetalum*, un *Th. Lereschianum* etc. je ne sais où placer un *Thlaspi* commun dans la haute Engadine, et que je n'ai guères qu'en fruits.⁷⁾

Tofieldia borealis Wahlenb.

Trientalis europaea L.

* *Valeriana supina* L.

Viola pinnata L.

Vicia? Qu'est ce qu'une *Vicia* passablement velue du groupe des *Cracca*, qui se trouve à Coire avec le *Dorycnium*?⁸⁾

Zollikoferia Peltidium. (Willemet. apargioides Cass.)

2. Zweiter Nachtrag zu den Moos- und Flechtenverzeichnissen.

1860.

(Vergleiche den vorjährigen Bericht.)

Mitgetheilt von Ed. Killias.

A. Flechten.

329 ***Biatora fucispora* Hepp** in litt. *Nova Species*.

„Sporen 2—4 zellig, farblos 18—32 Millim. lang, $3\frac{1}{2}$ bis 6 Mal so lang als dick; 8 Sp. in einem Schlauch.

Ist mit Vorsicht von *B. borealis* (Körb.) Hepp E.

⁷⁾ Hierher gehört zweifelsohne die von Brügger zuerst als *Thlaspi Salisii* begründete Art, l. c. p. 45.

⁸⁾ Diese auffallende, robuste, seidenglänzende Form von *V. Cracca* ist bei Chur nicht selten, auch an kühleren Standorten, wo das *Dorycnium* nicht vorkommt, wie z. B. am Saum der Bergwiese hinter der Sandsäge. (K.)

- fl.* 488 und von *B. pezoidea* (Ach.) *b viridescens* (Mass.) Hepp *E. fl.* 518 zu unterscheiden, mit welchen beiden sie leicht ohne mikroskopische Untersuchung verwechselt werden kann.“ Kopf des Churer Joch's auf der Seite gegen Praden, gesellschaftlich mit *Cladonia vermicularis*, *Bæomyces roseus* und anderen Erdflechten. September 1860. (Killias.)
330. — **abjecta Hepp** *in litt. Nova spec.* An Kalkfelsen oberhalb der Kirche von St. Moritz. (Metzler.)*)
- (43.) — *vesicularis Hoffm.* β **atro-virens Hepp.** *Nov. var.* An Kalkfelsen bei St. Moritz. (Metzl.)
331. — **lobulata Hepp** *in litt. Nov. spec.* Auf Dolomitblöcken bei Felsberg. (Metzl.)
332. — **Killiasii Hepp** *in litt. Nov. spec.* „Sporen 4zellig, farblos, 23—32 Millimeter lang, 4—8 Mal so lang als dick, 8 Sporen in einem Schlauch. Ist mit Vorsicht von *B. Heerii* zu unterscheiden, welche gleichfalls auf *Peltigera* vorkommt, aber zweizellige und mehr als um die Hälfte kürzere Sporen besitzt.“ Auf der Lenzer Haide unweit Parpan an abgestorbenen Exemplaren von *Pelt. canina* 1860. (Kill.)
- (90.) — *contigua Hoff. v.* **ochracea Schär** bei St. Moritz. (Metzl.)
333. — **rhætica Hepp** *in litt. Nov. spec.* An Felsen bei St. Moritz. (Metzl.)
334. — **Mosigii Hepp.** (*Lecidella Körb.*) An Felsen bei St. Moritz; ferner sehr schön im Languardthale am Abhang des Piz Albris. (Metzl.)

*) Herr Adolf Metzler von Frankfurt besuchte den verflossenen Sommer unseren Kanton behufs lichenologischer und bryologischer Forschungen und hielt sich besonders längere Zeit im Oberengadin auf. Ich verdanke seinen zuvorkommenden Mittheilungen eine Menge sehr interessanter und genauer Angaben.

336. — **globifera (Ach.) Psora Körb. Parerg.** An Felsen bei St. Moritz. (Metzl.)
- (42.) — *tubacina Ram.* Bei Felsberg zwischen Dolomitblöcken auf Erde (Metzl.)
336. **Lecidea tigrina Hepp.** (*Herb. Nov. spec.* In Val Fain an Felsen. (Metzl.)
- (116.) — *punctata Hoff.* ? **saprophila Ach.** (*Hepp E. fl. 150.*) Oberhalb des Curhauses von St. Moritz. (Metzl.)
- (118.) — *punctiformis Hoff.* γ **musciicola Hepp.** (*E. fl. 318.*) St. Moritz gegen Samaden im Walde. (Metzl.)
- (123.) — *atrobrunnea Sch.* b **grandiuscula Falk.** (*Schär. En. p. 109.*) Bei St. Moritz und sehr schön in Val Fain. (Metzl.)
- (250.) *Placodium cerinum Hedw. var.* **chlorina Fw.** (*Körb. Syst. p. 127!*) An Felsen bei St. Moritz.
- (254.) — *aurantiacum Lightf. e rubescens.* (*Hepp E. fl. 637*) *forma alpina.* An Kalkfelsen bei St. Moritz. (Metzl.)
337. — **alpinum Hepp** *in litt. Nov. spec.* An Felsen bei St. Moritz. (Metzl.)
338. — **lividum Hepp.** (*Lecid. fusco-lutea b convexa Schär. En. p. 147; Hepp E. fl. 403.*) Auf dem Al-bula und bei St. Moritz auf Moospolstern (Hepp); auf Mauern bei Pontresina. (Metzl.)
339. **Aspicilia sanguinea Krempelh.** (*Flora 1857; Körb. Parerg. p. 100.*) Im Languardthale am Abhang des Piz Albris. (Metzl.)
340. **Verrucaria tristis Krempelh.** (*Flora 1857.*) An Kalkfelsen des Bernina auf dem Wege nach dem See. (Metzl.)

341. — **cœrulea Ramond.** (*Hepp E. fl.* 223) bei Chur. (Metzl.)
342. **Sagedia Borreri Ligthf.** (*Hepp.* 441.) An Kalkfelsen auf dem Bernina. (Metzl.)
343. **Thelotrema diffractum Hepp** *in litt. Nov. spec.* An Kalkfelsen in Val Fain. (Metzl.)
- (311.) — *clopinum Wahl. var. spadiceum Wallr.* (*Stigmatomma spad. Körb. Syst. p.* 338.) Bei St. Moritz. (Metzl.)
344. **Pyrenula muscorum Fries.** (*Hepp.* 464.) Auf alten Moospolstern in Wäldern bei Chur. (Metzl.)
- (32) *Gyrophora anthracina Wulf. var. microphylla (Laurer) vera!* An Felsen zwischen dem kleinen See im Languardthälchen und dem Gipfel des Piz Albris. (Metzl.)
345. **Microthelia pygmaea Körb.** An Kalkfelsen bei St. Moritz (Metzl.)
346. **Physcia controversa Massal.** (*Korb. Par. p.* 38) bei St. Moritz an altem Holz und an Bäumen. (Metzl.)
347. **Sarcogyne privigna Körb.** An Felsen bei St. Moritz. (Metzl.)
247. **Actinopelte Theobaldi Stizenb.** (*Flora 1861. 1.* nebst Abbild.) *Nov. genus et spec.* „Char. gen.: Thallus stellato-monophyllus hypothallo effuso umbilicato-affixus. Apothecia orbicularia primum adpressa dein saccato-immersa, immarginata, excipulo veloque destituta, solitaria, centrum paginae superioris thalli tenentia. Lamina sporigera hypothecio simplici strato gonimico imposito enata. Sporae in ascis clavatis numerosissimae, ellipticae, bicellulares, hyalinae.

Char. spec.: *Actinopelte Theobaldi* nov. spec.

Thallus spongioso-stupeus magnitudine 0,6—1,2 Millm. stellaris in lacinias 5 (rarius 4) aequi-trilaterales, integras, albissimas, substrato adpressas partitus, hypothallo aterrimo leprose-granuloso centro umbilicato affixus. Apothecia singula centrum stellarum thalli singularum tenentia, disco sicco concavo atro, humectato convexiusculo olivaceo-fusco. Sporae in ascis elongato clavatis 0,1 Millm. longis diametro 5-plo longioribus numerosissimae, elongato-ellipticae vel reniformes, bicellulares, in parte media subconstrictae, hyalinae 0,011—0,017 Millm. longae, diametro 3—4-plo longiores. Paraphyses conglutinatae simplices, inarticulatae, graciles, capitatae, capitulo fusciscente, 0,002 Millm. latae.“ Herr Prof. Theobald hat diese höchst eigenthümliche, an ihrem kleinen sternförmigen Thallus sehr kenntliche Peltigeracee im Lürlibad bei Chur entdeckt. Sie liebt die auf vollständig exponirten Feldmauern liegende Erde, und tritt stellenweise von nur wenigen Biatoren und Collemen begleitet in ziemlicher Menge, jedes Erdschöllchen mit ihren weissen Sternchen besäend, auf.

B. Laubmoose.

336. **Andraea crassinervia Bruch.** Dem Weissen Stein auf dem Albula gegenüber auf Gneiss. 6500'.
337. **Phascum bryoides Dicks.** Zwischen Chur und Masans an Ackerrändern, spärlich.

338. **Bryum uliginosum Br.** Auf dem Splügen.
(Schimper) *).
339. **Dicranum flagellare Hdw.** In der Au gegenüber dem Alveneuer Bad auf moderndem Holze.
340. **Angstroemia longipes Br. Eur.** Unterhalb Bevers gegen Ponte in kiesigen Gruben neben der Chaussée (Metzl.)
341. — **Schreberiana C. Müll.** Bei Ponte (Metzl.) ob Churwalden, am Conterser Stein.
342. **Blindia caespiticia C. Müll.** (*Stylostegium Schw.*) Auf einem Dolomittfelsen bei Splügen. (Schimper l. c.)
343. **Trichostomum crispulum Bruch.** Bei Chur auf mit Erde bedeckten Mauern. (Schimper l. c.)
344. — **tophaceum Brid.** „In convallibus Rhaetiae“. (Schimper l. c.)
345. **Weisia denticulata Brid.** Bei St. Moritz. (Metzl.)
346. **Zygodon lapponicus Br. et Sch.** Salfrangas bei Klosters an Felsblöcken m. fr. (Theobald.)
347. **Hypnum subtrichophorum C. Müll.** (*Plagiothecium laetum Sch.*) Auf dem Albula in der Waldregion gegen Ponte an faulenden Stöcken und nahe beim Weissensteiner Wirthshaus in Felsspalten in Gesellschaft mit *Cynodontium gracilescens*. (Schimper l. c.) Letztere Angabe kann ich vollkommen bestätigen. Bei St. Moritz. (Metzl.) Bisher einzig in Graubünden beobachtet.
348. — **stramineum Diks.** Am Bernina, st. (Metzl.)
349. — **exannulatum Güm.** Herr Juratzka in Wien machte mich darauf aufmerksam, dass ein ihm als

*) In seiner *Synopsis Muscorum europaeorum*, Stuttg. 1860, welche viele werthvolle Angaben für unser Gebiet enthält.

H. fluitans zugesandtes Moos vom Weissenstein auf dem Albula zu *H. exannulatum* gehört. Die in ihrem Habitus sehr ähnlichen Hypnen unterscheiden sich durch den Blütenstand, der bei *H. exannulatum* diöcisch, bei *fluitans* sowie dem ebenfalls ähnlichen *aduncum* hingegen monöcisch ist.

350. **Paludella squarrosa Brid.** „In turfosis Engadinæ sterilem observavi.“ (Schimper l. c.)

3. Eine neue Algenspecies aus Graubünden.

(Mitgetheilt von Prof. Dr. Cramer in Zürich.)

Nostoc Killiasii Cramer. Häutig, lederig, durch kohlenf. Kalksecretionen rauh, *durchlöchert*, spangrün oder blass braungelb, (fuscus) bis 2 Zoll gross, *Schwimmend*. Gewöhnliche Gliederzellen bis 0,005 m. m., Grenzzellen (Spermatien Kg.) bis 0,0095 m. m.
(Am Trinser See, unweit seines Abflusses auf dem Wasser schwimmend gesammelt. November 1857. Kill.)

