

Asplenium viride, *Ruta muraria*, *Botrychium Lunaria*, *Cystopteris fragilis*.

Ich begann den gemachten Weg zurückzulegen und gelangte auch bald zu einem Kreuzungspunkte, wo ich einen Seitenweg, den ich von einer früheren Streifung durch des Waldes Tiefebene schon kannte, einschlug und erreichte auf demselben die Strasse, die nach Loqua führt, mein Marsch war aber in entgegengesetzter Richtung, und nach kurzer Zeit sah ich von der Ferne Tarnova's Häuser winken, von wo aus eine hübsche Strecke zu durchwandern mir noch erübrigte. — Am Waldesrande sammelte ich noch *Potentilla Tormentilla*, die mit *Ranunculus Philonotis* und *Leontodon Taraxacum* im Grünen der *Senebiera Coronopus* ziemlich häufig vorkommt.



Sommerflora

des

Val d'Ágordo und Val di Fassa im Ladinier-Lande.

Von

Siegfried Schunck.

Der Zweck, sowohl der vorliegenden, als der im verflossenen Jahre (Heft 9 und 11 d. öst. bot. Ztschft.) erschienenen Arbeit ist es, die Botaniker auf einige speciell botanisch merkwürdige und doch weniger besuchte Punkte aufmerksam zu machen, und ihnen zugleich eine bescheidene Monographie an die Hand zu geben, welche geeignet sei, das Auffinden seltener Species zu erleichtern. Diese, zum grössten Theile von Prof. E. Pospisil und mir gemachten Beobachtungen beziehen sich auf das ausserordentlich reiche Gebiet des oberen Cordevole- und Avisio-Flusses, welches in der Marmolade (3490^m) seine grösste Höhe erreicht, und im gleichen Masse als es geologische Reichthümer einschliesst, auch auf einer Menge der üppigsten Alpenmatten dem Botaniker seine Schätze bietet.

I. Val d'Ágordo.

1. Belluno bis Ágordo.

Im Gerölle der Piave bei Belluno: *Leontodon Berinii* Rth., *Myricaria germanica* Dsv., *Rumex alpinus* L.; bei Canál: *Aronia rotundifolia* Pers., *Daphne Laureola*, *Epimedium alpinum*, *Saponaria ocyroides*, *Saxifraga Aizoon*, *S. tridactylites*, *Staphylea pinnata*, *Taxus baccata* L.; bei Muda, auf Felsen: *Corydalis bulbosa* Willd., *Doronicum pardalianches*, *Juniperus Sabina* L., *Leontopodium alpinum* Cass., *Lonicera Xylosteum*, *Paederota Bonarota*, *Phyteuma co-*

mosum L., *P. Halleri* All., *P. nigrum* Schm., *P. orbiculare* L., *P. Michelii* Bert., *Scabiosa graminifolia* L., *S. lucida* All.; bei Ágordo: *Achillea tomentosa*, *Aconitum Napellus*, *Arnica montana*, *Astragalus Cicer*, *A. glycyphyllos*, *A. Onobrychis* L., *Digitalis ambigua* Mart., *D. purpurea*, *Gentiana lutea* L., *Hacquetia Epipactis* DC., *Hedysarum obscurum* L., *Ononis Natrix* Lam., *Philadelphus coronarius*, *Pirus communis* var.: *Pollveria*, *Plantago Cynops*, *Potentilla alba*, *P. caulescens*, *Reseda Phyteuma*, *Rosa alba*, *Salvia Sclarea*, *Silene Armeria*, *Imperatoria Ostruthium* L.

2. Ágordo bis Campedello (Campitello).

Bei Cencénighe: *Sedum atratum*, *S. Cepaea* L. Vor dem „Lago d' Alleghe“: *Tommasinia verticillaris* Bert. Bei Laste (la Lasta): *Luzula nivea* DC., *Silene Pumilio* Wulf. Zwischen Caprile und Sotoguda: *Bellidiastrum Michelii* Cass., *Erigeron glabratus* Hppe.—Hnsch., *Veronica fruticulosa* L.

a) Passo di Feddāja (Fedajapass, 1970^m).

In der Klamm: *Atragene alpina* L., *Campanula caespitosa* Scop., *C. excisa* Schlch., *C. spicata* L., *C. pusilla* Hnke., *Galium pumilum* Lam., *Leontopodium alpinum* Cass., *Phyteuma hemisphaericum*, *P. pauciflorum*, *Poa alpina*, *Sempervivum arachnoideum* L., *S. Braunii* Fk., *S. Funkii* Bn., *S. montanum*, *Valeriana montana* L.; auf den Matten: *Antennaria dioica* DC., *Aconitum Lycoctonum*, *A. variegatum*, *Allium Victorialis* L., *A. saxatile* M. B., *Bartsia alpina*, *Betonica Alopecurus*, *Campanula barbata*, *C. pulla*, *C. rotundifolia* var.: *β. linifolia* L., *Carduus arctioides* Willd., *C. defloratus* L., *Centaurea axillaris*, *C. nervosa* Willd., *Cerinthe alpina* Kit., *Chrysanthemum alpinum*, *Cirsium acaule* L., *C. Erisithales*, *C. spinosissimum* Scop., *Crepis aurea* Cass., *Dianthus alpinus*, *Dianthus plumarius*, *Dianthus saxifragus* L., *D. silvestris* Wulf., *D. superbus*, *Erigeron uniflorus* L., *Erinus alpinus* Kit., *Eriophorum Scheuchzeri* Hppe., *Erysimum Cheiranthus* Pers., *Gentiana Amarella β. uniflora*, *Geum montanum*, *Hieracium aurantiacum* L., *H. bupleuroides* Gmel., *H. glabratum* Hppe., *H. Jacquinii*, *H. pulmonarioides*, *H. staticifolium* Vill., *H. sabinum* Seb. M., *H. villosum*, *Lilium bulbiferum*, *L. Martagon* L., *Nigritella angustifolia* Rich., *Paradisica Liliastrum* Bert. (Czaekia And.), *Pedicularis rosea* Wulf., *P. tuberosa*, *Ranunculus aconitifolius*, *R. alpestris* L., *R. montanus* Willd., *Rosa glandulosa* Bell. × *R. spinulifolia* Dem., *Saxifraga decipiens* Erh., *S. rotundifolia*, *Scabiosa ucranica* var., *Senecio nebrodensis* L., *Tosfieldia calyculata* Wlhlbg. *Trifolium alpinum* L., *T. badium* Schreb., *T. pratense* var. *β. nivale*, *Trollius europaeus* L., *Veratrum Lobelianum* Rchd., *Veronica alpina*, *V. aphylla* L.

Auf der Passhöhe: *Achillea atrata* L., *Androsace obtusifolia* var. All., *Anemone alpina α u. β: sulphurea*, *Anthemis alpina*, *Azalea procumbens*, *Cerastium latifolium* L., *C. ovatum* Hppe., *Daphne striata* Trat., *Erigeron alpinus*, *Gentiana acaulis*, *Geum reptans* L., *Gymnadenia odoratissima* Rich., *Gentiana frigida* Hnke., *Herminium Monorchis* R. Br., *Lonicera alpigena* L., *Nigritella suaveolens* Reh.,

Potentilla alpestris Hall., *P. aurea*, *Primula longiflora*, *Rhodiola rosea*, *Rhododendron ferrugineum*, *Satyrium viride* L., *Statice alpina* Hppe.

Am Fedajasee unterhalb des Marmoladegletschers: *Arabis alpina* L., *Cardamine alpina* Willd., *C. resedifolia* L., *Draba frigida* Saut., *Gentiana nivalis*, *G. punctata*, *Hieracium alpinum* L., *Hutchinsia alpina* R. Br., *Kernera saxatilis* Rehb., *Papaver alpinum* L. α : *Burseri* Crtz., *Pedicularis versicolor* Whlbg., *Phaca astragalina* DC., *Pinguicula alpina*, *Primula Auricula* L., *Scrophularia Hoppei* Rehb., *Thlaspi rotundifolium* Gaud., *Tofieldia borealis* Whlbg.

Weit in der Runde besitzt die schönsten *Gnaphalium Leontopodium* L., der Sasso di Val fredda. Thalabwärts führt der Weg nach Penia (*Hieracium piloselliforme* Hppe.), Alba (*Euphrasia minima* Schlecht.) am Pordoipasse (*Hypochoeris helvetica* Jacq.) vorbei nach Campedello (*Gnaphalium Leontopodium* L. bei den letzten Häusern, *Papaver alpinum* β . *flaviflorum* Kch., *Silene viridiflora* L.), dem Anfange des Fassathales.

II. Val di Fassa.

1. Durón-Thal.

A. Linkes Ufer. b) Monte Durón.

Achillea moschata Wulf., *Anemone sulphurea*, *A. vernalis* L., *Arenaria grandiflora* All., *Betonica bellidioides* L., *Botrichium Lunaria* Sw., *Carex sempervirens* Vill., *Crocus vernus* All., *Erinus alpinus* K., *Eriophorum Scheuchzeri* Hppe., *Gregoria Vitaliana* Duby., *Heleocharis uniglumis* (?) R. Br., *Hieracium pulmonarioides* Vill., *Hutchinsia brevicaulis* Hppe., *Juncus Jacquini* Erh., *Luzula lutea* DC., *Nigritella angustifolia* Rich., *Oxytropis montana* DC., *Phyteuma hemisphaericum* L., *P. Michelii* Bert., *Potentilla aurea* L., *Primula villosa* Gaud., *Scrophularia Hoppei* Koch., *Soldanella alpina* L., *Tofieldia borealis* Whlbg., *Trifolium badium* Schreb.

Langkofel: *Arabis pumila* Jacq., *Hedysarum obscurum* L., *Pedicularis rosea* Wulf., *Saxifraga Facchinii* Koch.

Blattkogel: *Facchinia lanceolata* Reichenb., *Saussurea discolor* DC. α .

Mahlknecht-Alm (Molignon): *Anemone baldensis*, *Gentiana punctata* L., *Hieracium pumilum* Jacq., *Oxytropis Halleri* Bnge., *Poa alpina* L., *Saussurea discolor* DC. α .

c) Seiseralm-Plateau (1450 M.) von Campedello bis Schlern, Seis, Kastelruth und Blattkogel (Aufstieg von St. Ulrich, s. unten Anm.): *Achillea atrata*, *A. Clavennae* L., *A. moschata* var. Wulf. (vielleicht *A. Jaborneggi* Halaczky), *Aconitum Napellus* L., *A. paniculatum* Lam., *Alsine biflora* Whlbg., *A. grandiflora* L., *Androsace obtusifolia* All. $\times$ *A. lactea* L., *Angelica montana* Schlecht., *Anthemis alpina* L., *Aquilegia atrata*, *Aronicum Clusii* Kch., *Asplenium septentrionale* Sw., *Astragalus alpinus*, *A. Onobrychis* L., *A. purpureus* Lam., *Athamanta cretensis*, *Bartsia alpina* L., *Cardamine alpina* Willd., *Carex aterrima* Hppe., *C. atrata* L., *Centaurea*

nervosa Willd., *Cerastium alpinum*, *C. latifolium* L., *C. ovatum* Hppe., *Cirsium acaule* L., *C. spinosissimum* Scop., *Cystopteris montana* Lk., *Doronicum austriacum* Jacq., *Eriophorum alpinum*, *Euphrasia tricuspidata* var. L., *Gaya simplex* Gaud.-Kch., *Gypsophila repens* L., *Linaria alpina* Mill., *Meum athamanticum* Jacq., *M. Mutellina* Gärtn., *Myosotis alpestris* L., *Ononis Natrix* Lamk., *Pedicularis Jacquini* Kch., *Ped. palustris* L., *P. rosea* Wlf., *P. tuberosa*, *P. verticillata* L., *Peucedanum austriacum* Kch., *Phyteuma Sieberi* Sprgl., *Primula longiflora*, *P. farinosa* L., *Rhinanthus alpinus* Bmg., *Saxifraga Aizoon*, *S. aspera* L., *S. atropurpurea* Strnbg., *S. bryoides* L., *S. squarrosa* Kch., *Scorzonera aristata* Ramd., *Sedum atratum*, *S. hispanicum*, *Semprevivum montanum* L., *Sesleria elongata* Hst., *Silene Saxifraga*, *Solidago virga aurea* v. *alpina*, *Thalictrum alpinum*, *Trifolium alpinum*, *Veronica bellidioides*, *V. fruticulosa* L.*).

d) Rosszähne: *Anemone alpina*, *A. baldensis*, *Aster alpinus* L., *Artemisia Mutellina* Vill., *Azalea procumbens*, *Cardamine resedifolia* L., *Cerinth alpinum* Kit., *Daphne striata* Tratt., *Dianthus silvestris* Wlf. var. *alpinus*, *Draba frigida* Saut. var. β . *Pacheri* Stur., *Erigeron uniflorus*, *Gentiana bavarica* L., *Papaver pyrenaicum* DC., *Ranunculus rutaefolius* L., *R. Seguii* Vill., *Saxifraga androsacea*, *S. oppositifolia* L. (und die obigen Saxifragen), *Thlaspi rotundifolium* Gaud.

Tierser Alm: *Alsine recurva* Whlbg., *Arenaria ciliata* L., *Cerastium latifolium*, *Cherleria sedoides* L., *Facchinia lanceolata* Rchb., *Gagea Liottardi* Schult., *Meum Mutellina* Gärtn., *Potentilla alpestris* Kch., *P. nitida*, *Ranunculus rutaefolius*, *Saxifraga aizoides*, *S. caesia*, *Silene acaulis*, *Soldanella alpina* L., *S. minima* Hppe., *Valeriana montana* L.

e) Schlern (2450 M.): *Anemone baldensis* L., *Aquilegia Bauhini* Schott., *Aretia Vitaliana* Gaud., *Atragene alpina* L., *Campanula Scheuchzeri* Vill., *Carex atrata* L., *C. nigra* All., *C. rigida* Good. *Crepis aurea* Cass., *C. Jacquini* Tsch., *C. chondrilloides* Jacq., *Cystopteris regia* Presl, *Doronicum caucasicum* M. Kiel., *Draba aizoides* L., *D. Thomasii* Kch., *Drosera intermedia* Hayne, *Erinus alpinus* K., *Gentiana bavarica* L., *G. brachyphylla*, *G. lutea*, *Globularia*

*) Die Angabe Dr. K. Moser's (M.-G. Beobachtungen aus dem Fassathal 1877 erschien im Programm 1878 des Triester k. k. Obergymnasiums pag. 6 Anm.), welcher ausser *Achillea moschata* Wulf., *Alsine verna* Whlbg., *Anemone baldensis*, *A. sulphurea* L., *Astragalus leontinus* Wulf., *A. purpureus* Lam., *Avena argentea* Willd., *Carex aterrima* Hppe., *Chaerophyllum Villarsii* Kch., *Cirsium spinosissimum* Scop., *Dianthus barbatus* L., *Erigeron glabratus* Hppe.-Hnsh., *Eriophorum Scheuchzeri* Hppe., *Gentiana alata* Gris., *G. bavarica* L., *G. excisa* Presl, *G. nivalis* L., *Papaver pyrenaicum* DC., *Pedicularis rosea* Wlf., *P. tuberosa* L., *Pulmonaria azurea* Bess., *Poa minor* Gaud., *Saxifraga squarrosa* Kch., *Trifolium pallescens* Schr. auf dem Aufstieg von S. Ulrich zur Seiseralm auch *Ranunculus hybridus* gefunden zu haben meint, dürfte angesichts der geringen Höhe und ungünstigen Lage des bezüglichen Punktes auf einem Irrthum beruhen.

cordifolia, *G. nudicaulis* L., *Gnaphalium carpathicum* Whlbg., *G. Hoppeanum* Kch., *G. Leontopodium* Scop., *Hedysarum obscurum*, *Imperatoria Ostruthium* L., *Juncus castaneus* Sm., *J. triglumis* L., *Lomatogonium carinthiacum* Al. Br., *Pedicularis asplenifolia* Flke., *P. comosa* L., *P. Jacquini* Kch., *P. tuberosa* L., *Phaca astragalina* DC., *Polygala Chamaebuxus* L., *Ranunculus hybridus*—Thora Bis., *R. Seguieri* Vill., *Salix Lapponum*, *S. retusa* L., *S. sp.*, *Saussurea alpina* DC., *Saxifraga atropurpurea* K., *S. bryoides*, *S. caespitosa* L., *S. Hohenwarti* Stbg., *S. oppositifolia*, *S. sedoides* L., *Senecio subalpinus* Kch., *Sesleria microcephala* Ard., *S. sphaerocephala* DC., *Statice alpina* Hppe. („Schlern-Hexe“), *Valeriana supina* L.

B. Rechtes Ufer. Rosengarten: *Artemisia Mutellina* Vill., *Campanula Morettiana* Rehb., *Dryas octopetala* L., *Facchinia lanceolata* Rehb., *Juncus castaneus* Sm., *Phyteuma comosum* L., *Saussurea discolor* var. β . DC., *Valeriana celtica* (?) L., *V. elongata* Jacq., *V. saliunca* All., *V. supina* L.

2. Eigentliches Fassa-Thal.

Vigo: *Valeriana saxatilis* L., Soraga (Soreges): *Cypripedium Calceolus* L., S. Pellegrin: *Allium Schoenoprasum*, *Crepis grandiflora*, *Hieracium aurantiacum*, *H. villosum* var. β . L.

3. Pozzo-Thal.

f) Monzoniberg (Moncioni): *Alsine biflora* Whlbg., *A. grandiflora* L., *Androsace glacialis* Schlecht., *Hausmanni* Leyb., *Anemone alpina*, *A. baldensis* L., *Aronicum glaciale* Reichb., *A. scorpioides* Kch., *Artemisia spicata* Wulf., *Biscutella laevigata* L., *Cardamine alpina* Willd., *Carex rupestris* All., *Chrysanthemum alpinum* L., *Doronicum caucasicum* M. Kiel., *Elyna spicata* Schdr., *Euphrasia officinalis* var. δ . *alpestris*, *Geum reptans* L., *Hieracium aureum*, *H. furcatum* Hppe., *Hutchinsia alpina* R. Br., *H. brevicaulis* Hppe., *Linaria alpina* Mill., *Melampyrum silvaticum* L., *Oxyria digyna* Cmp., *Oxytropis campestris*, *O. montana* var. β . DC., *Papaver alpinum* L. var. γ . *minus* Kch., *Pedicularis rostrata*, *Primula Auricula*, *P. farinosa* L., *P. Floerkeana* Schdr., *P. glutinosa* Wlf., *P. longiflora*, *P. minima*, *Ranunculus glacialis*, *Rhodiola rosea* L., *Saxifraga Facchini* Kch., *S. oppositifolia* L., *S. tenella* Wlf., *Sibbaldia procumbens* L., *Silene alpestris* Jacq., *Thlaspi rotundifolium* Gaud., *Valeriana tripteris* L., *V. saliunca* All., *V. supina* L.

Bufaure-Gebirge: *Daphne striata* Trat., *Dianthus silvestris* Wulf., *Orchis Habenaria* R. Br. var. β . *albida* Kch.

4. Fleims-Thal.

Clarvâna: *Achillea Clavennae*, *Anthericum Liliastrium* L., *Artemisia lanata* Willd., *Cystopteris montana* Lk., *Gagea fistulosa* Schult., *Pedicularis versicolor* Whlbg., v. β . Kch., *Saussurea discolor* DC., *Scorzonera aristata* Ramd.

Monte Vieséna (Viezzena): *Orchis globosa* L., *O. Habenaria* β . *purpurea* R. Br., *O. sambucina* β . *purpurea* L., *O. Traunsteineri* Sauter.

Monte Castelazzo: *Lilium bulbiferum* L. *Nigritella globosa* Gärtn., *Primula Allionii* Loiseleur.

Maërens (*Gymnadenia conopsea* R. B.), Padon (*Hieracium alpinum* L.), Dona (*Hier. Schraderi* Schlch.), Udai (*Kobresia caricina* Willd., *Luzula albida* DC. var. *β. rubella*), Gabbia (*Pedicularis asplenifolia* Floerke, *P. tuberosa* L.), Pezzel (*Thalictrum foetidum* L.), Salbel (*Sesleria sphaerocephala* Ard.).

5. Primör-Thal (V. di Primiero):

Pian' di sass' (Sasso di campo): *Pedicularis foliosa*, *Ped. saxatilis* L.

Do le palle (Dietro l. p. di S. Martino): *Alchemilla pubescens* M. B., *Aronicum scorpioides* *β.* Kch., *Erigeron alpinus* L., *Gnaphalium Hoppeanum* Kch., *Hieracium glanduliferum* Hppe., *Phyteuma pauciflorum*, *Saxifraga androsacea* L., *S. adscendens* Jcq., *S. aspera*, *S. bryoides* L., *Senecio carniolicus* Willd.

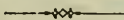
Do' piz (Dietro i. Mte. Piz): *Gaya simplex* Gaud., *Luzula spicata* DC.

Ciamol: *Ranunculus pyrenaicus*, *R. alpestris* L.

Rodella: *Azalea procumbens* L., *Cerastium ovatum*, *Hieracium glabratum* var. *β.* Hppe., *Lilium carniolicum* Bernh., *Ranunculus Thora*, *Senecio Doronicum* L. Campai: *Carex aterrima* Hppe., *Eri-trichium nanum* Schrdr., *Gnaphalium carpaticum* Wlhlbg.

Die angegebenen Funde erschöpfen noch lange nicht die überaus reiche und zum Theile noch ganz unbekannte Flora dieses ausgedehnten Gebirgsstockes voll unwegsamer Wälder und steiler Dolomitspitzen, welcher wohl einer grösseren Berücksichtigung seitens der österreichischen Botaniker verdienen dürfte.

Planina, Ende August 1878.



R. D. Fitzgerald's F. L. S. „Australian Orchids.“

Von Franz Antoine.

(Fortsetzung.)

Es mag den Anschein haben, dass die Existenz vieler Arten nicht allein von Insekten abhängig ist, sondern vielmehr von besonderen Insekten, welche an den Standorten vorkommen, wo sie gefunden werden.

Sarcochillus parviflorus trägt nicht selten in den Blue Mountains Samenkapseln; von da aber nach Sydney gebracht blühen wohl die Pflanzen in zahlreicher Menge, aber Samen erzeugen sie, wenn sie sich selbst überlassen sind, nicht, obschon sie immer fruchtbar sind, wenn der Pollen nach der Stigma gebracht wird.

Bis jetzt wurde von der Befruchtung nur in Bezug auf die Samenerzeugung gesprochen, aber es ist noch ein anderer, sehr wichtiger Umstand, welcher in Betracht gezogen werden soll, welcher ebenfalls den Erfolg der Existenz der Orchideen modifizirt. Die Menge

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [028](#)

Autor(en)/Author(s): Schunck Siegfried

Artikel/Article: [Sommerflora des Val d'Agordo und Val di Fassa im Ladin-Lande. 334-339](#)