

Pteridophyta

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden**

Band (Jahr): - **(1927)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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.

I. Pteridophyta.

1. **Athyrium Filix femina** (L.) Roth. — Feuchte Waldstellen, Schluchten, steinige Orte, verbreitet.
var. fissidens Döll. — Am Muottas Muragl-Hang; Schutthalde am Albris; Chalchagn bis 2400 m, Montebello-Wald (R.).
var. dentatum (Döll.) Milde. — Seebachweg St. Moritz (Bg.).
2. **A. alpestre** (Hoppe) Nyl. (= *A. rhaeticum* Greml.) — Verbreitung der vorigen Art; Muntarütschwald; Muottas Muragl, 2100 m; Roseg, 2000 m (!); Isola (Brgg. Mat.); Hang Lagalb, 2550 m (R.).
var. fissidens Chr. — Alp Bondo, 2180 m; Lago Bianco Geröll, 2230 m (R.).
3. **Cystopteris fragilis** (L.) Bernh. — An Mauern, Felsen, im Geröll usw., bis zu 3000 m, sehr verbreitet und meist reichlich. — Julier, 2900 m; P. Ot, 2930 m, Si, spärlich (Br.-Bl.); Muragl, 2580 m; Felsen von Agugliouls, 2700 m (R.).
var. fragilis Milde. — P. Umur, 2620 m (R.); Alp Prasüra, Sils; Chantarels, 2100 m; Villa Planta, Bad (Bg.).
var. dentata Hook. — Roseg, 2100 m (!) det. Chr.; Isola Persa (R.).
var. cynapifolia Koch. — V. Campagna Samaden. Maloja, 1820 m (!) (det. Chr.); Montebello-Wald; Kalkhang P. Alv; Isla Persa, 2650 m (R.); Laret-Alp (Bg.).
var. anthriscifolia Christ. — Bei Ponte, 1670 m; Samaden; Saluver (!) (det. Chr.); St. Moritz, Surchaunt, 2000 m; Bad, Villa Planta (Bg.); ob Pontresina-Laret, Si, 1950 m; Kalkplateau P. Alv und P. dels Lejs, bis 2700 m (R.).
ssp. regia (L.) Bernoulli. — (*C. alpina* Link). — Ausgesprochene Kalkpflanze; seltener. Maloja gegen Bergell (!) (det. Chr.); Saluver an Kalkfelsen (K.); P. Alv, 2450 m (R.); Maloja gegen Casaccia (Bg.); Maloja, Felsen b. Belvedere (Bg.).

4. **C. montana** (Lam.) Desv. — Selten auf Kalk. Saluver (!); St. Moritzer Alp Suvretta; La Platta b. Sils (G.).
5. **Dryopteris Phegopteris** (L.) C. Christensen (= *Aspidium Phegopteris* Baumg. = *Phegopteris polypodioides* Fée.). — Hie und da im Granitgeröll, in Wäldern usw. Muntarütsch; Maloja gegen Bergell; Charnadüra (!); Südhang ob Chünetta, 2440 m (R.); am Silsersee (G.).
6. **D. Linnaeana** C. Christensen (= *Aspidium Dryopteris*) Baumg. = *Phegopteris Dryopteris* Fée.). — An Granitfelsen im Grob- und Blockgeröll, gemein. Giandanaira Samaden; V. Campagna (!); ob Chünetta; Fuorcla Lagalb, 2500 m (R.); Alp Prasüras; Alp Laret, 2100 m (Bg.); Crap da Chüern, Ca (Hg.); P. Polaschin, 2810 (Gams.).
7. **D. Robertiana** (Hoffm.) C. Christensen (= *Aspidium Robertianum* Luerssen = *Phegopteris Robertianum*). — Im Kalkgeröll b. Scarfs, 1800 (Br.-Bl.).
10. **D. Filix mas** (L.) Schott (= *Asp. Filix mas* Sw.). — Schattige, steinige Waldstellen häufig. Plaungod Samaden, 1800 m; V. Bever; Maloja (!); Charnadüra; Platta-Silvaplana (Bg.); Chalchagn, 2540 m; Berninapaß, 2280 m (R.).
13. **D. spinulosa** (Müller) O. Kuntze (*Asp. spinulosum* Sw.). — In Wäldern, Geröllfluren, auf Torflagern häufig.
- ssp. dilatata** (Hoffm.) C. Christensen. — Muntarütsch Wald, 1800 m; nördlich Muottashang; Charnadüra (!); Berninapaß, 2660 m (R.); Laret, Stazerwald; Beverstal (Bg.).
- var. exaltata* Lasch. — Blais da föglias (R.).
- var. euspinulosa* (Ascherson) Schinz u. Thell. — Selten! Lärchenwald ob Montebello, 2000 m, mit *ssp. dilatata* zusammen (R.); Felsen am Lago Bianco, 2300 m (Bro.).
- var. oblonga* Milde. — Pontresiner Schlucht, 1780 m (R.).
14. **D. Lonchitis** (L.) O. Kuntze (= *Aspidium Lonchitis* Sw.). — An felsigen Abhängen im Blockgeröll bis in die alpine Stufe nicht selten. V. Roseg; Charnadüra; V. Bever (!); St. Moritzer Alp; Maloja; Morteratsch (G.); Gravalvas (Bg.); Berninapaß-Gebiet; Heutalsole, 2460 m, höchste Quote (R.).
18. **Woodsia ilvensis** (L.) R. Br. (= *W. hyperborea* Koch). — An Felsen und Felsblöcken bis in die alpine Stufe.
- ssp. rufidula** (Michaux) Ascherson. — St. Moritzer Innufer (K.); Maloja (Sch. u. Kell.); Silvaplana; Ufer-

- hang, 2300 m; V. Bever Cravunera (!); Villa Planta St. Moritz; Roseg (Bg.); Weg zum Murettopaß (Widm.); Platta b. Sils; Fex (Brgg.); am Inn unterhalb Brail (Brs.).
- ssp. alpina** (Bolton A. Gray. — Gravatscha bei Bevers, 1754 m; Lago Bianco (K.); Clavadels, 2200 m (R.); Felsen ob Alp Prüma (!); Heutal; Pischahang, bis 2700 m; Südwestgrat des Kühalphorns, V. Sulsana, 2550 m (Br.=Bl.); Val Puntota, 2100 m (Pestalozzi u. Brs.).
- var. pseudoglabella** Chr. — Alp Sassnair, 2000 m; Pische (R.).
22. **Asplenium Trichomanes** L. — Vom Tal bis zur alpinen Stufe; an Felsen, Steinblöcken, im Geröll usw., ziemlich häufig, doch mehr kalkhold. Alpetta ob Samaden, 2050 m; Padellahang; Saluver; V. Bever (!); Maloja (G.); ob Pontresina=Laret; Tschiervahang, 2200 m (R.); Mauntschas St. Moritz (Bg.).
23. **A. viride** Hudson. — In Wäldern, auf Gestein, an Feldmauern und Felsen häufig. Padellahang, V. Bever; V. Chamuera, 2000—2600 m (!); Heutal, Suvretta (K.); Maloja (G.); Chapütschin, 2470 m; Pische, 2500 m; Tschüfferhang, 2600 m; P. Alv, 2600 m (R.); Isola=Delta, Ca (Hg.).
- var. alpinum** Schleich. — Felsritzen Trovat, 2800 m, am Lagalb, 2600—2850 m (R.); Cambrenadelta (Th.); Laviruns (Timun), 2740—2845 m (Brgg. Mat.).
25. **A. septentrionale** (L.) Hoffm. — An Granitfelsen häufig und bis in die alpine Stufe; kalkmeidend. Crap=Sassella ob Samaden, 1900—2200 m; V. Bever (!); Maloja; Septimer=Paß; Languard (G.); Chapütschin, 2470 m; P. Minor; Cambrenagrät, 2400 m (R.); steigt bis 2600 m am Pischahang, Heutal (Br.=Bl.).
28. **A. Ruta muraria** L. — Bis zur Nivalstufe. An alten Wiesenmauern, an Felsen und Steinblöcken; bevorzugt den Kalk. Bei Samaden; am Padella; in Saluver (!); bei Zuoz (K.); Brattas St. Moritz (Bg.).
- var. Brunfelsii** Heufl. — Kalk am Piz Alv, 2300 m (R.); Pische im Heutal, bis 2680 m (Br.=Bl.); Isola=Delta (Hg.).
29. **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn (= *Pteris aquilina* L.). — Spärlich im obersten Talteil. Maloja (K.) 1856; von Isola nach Maloja (G.).
31. **Allosurus crispus** (L.) Bernh. — Granitpflanze; vom Tal bis zur nivalen Stufe, 1750—2730 m (R.); V. Sulsana

gegen Scalettapaß; Geröll von Giandanaira (Sameden); am Gneisfelsen in V. Campagna (!); Abhang P. Nair; Innschlucht; Hahnenseeweg; Surlej (Bg.); Sils-Isola auf Glimmer (G.); Berninapaß (Bro.); Chalchagn, S. E., 2450 m; P. dels Lejs, 2730 m; Lagalb, Südhang, 2500 m (R.).

35. **Polypodium vulgare** L. ssp. **vulgare** L. — Im ganzen Gebiet an Felsen, Felsblöcken, in Felsritzen, bis zu 2500 m, sehr häufig. Muottas-Nordhang; Roseg (!); ob Bevers (K.); höchste Stellen: Sassnair, 2000 m; Chapütschin, 2470 (R.); ob Hahnensee, 2350 m (Bg.); Utér, 2400 m.

var. commune Milde. — Um Acla Colani, Roseg, mehrfach, 1900 m (R.).

var. platylobum Christ. — Blockflur Montebello, 1950 m (R.).

3. FAM. OPHIOGLOSSACEAE.

38. **Botrychium Lunaria** (L.) Sw. — Von Scans bis Maloja sowie bis zu nivaler Höhe im ganzen Gebiet verbreitet. Auf Weiden und in mageren Wiesen oft sehr häufig. Si u. Ca. Hohe Fundorte: V. Languard, 2590 m; Heutal-Wiesen und Roseggehänge, bis 2600 m; P. Alv-Kalk, bis 2600 m; Isola Persa, 2530 m; Lagalb, 2700 m (R.); am P. Languard, bis 3000 m (Br.-Bl.).

var. incisum Milde. — Magere Raine bei Pontresina, St. Spiert und Giarsun (R.).

39. **B. ramosum** (Roth) Ascherson (= *B. matricariaefolium* A. Br.). — Pontresina. (Cav., teste Jäggi 1884 in Brgg. Man.)

40. **B. lanceolatum** (Gmelin) Angström. — Früher ob Pontresina bei St. Spiert und Giarsun, 1900—2000 m; von Caviezel gesammelte Exemplare im Herbar. helv. Pol. 1884 und 1890. Seither blieb die Art an diesem Fundort völlig verschwunden, ist also von C. vermutlich ausgerottet worden.

5. FAM. EQUISETACEAE.

46. **Equisetum silvaticum** L. — In Sümpfen und Hochmooren des Gebietes verbreitet, Plaungod (Sameden); stellenweise bestandartig, 1800 m (!); Hochmoor am Stazersee; Rosegalluvionen, 2000 m (R.); am St. Moritzersee; hinter St. Moritz-Bad (Bg.).

49. *E. arvense* L. — Auf den Sandalluvionen der Gewässer ziemlich häufig. Samadner Waldkultur am Inn; Flatzebene; am Rosegbach (!); Beverser Talwiesen (K.); St. Moritzer Alpweg; bei Campfèr (Bg.).
50. *E. palustre* L. — Sandbänke, Gräben und Sumpfstellen, häufig. Bei Samaden, Beversau, Ponte, Scans; obere Seegegend, Stazerseeufer (!); Sulsana, 1900 m (Br.-Bl.).
51. *E. limosum* L. — An seichten Stellen des Inn und der Nebenflüsse; an Feldbächen und Tümpeln, bestandartig. Teich beim Kalkofen von Samaden; Tümpel bei Las Agnas und Ponte (!); Maloja; Sils im Lej Giazöl; Ausfluß des St. Moritzer- und des Silsersees (Bg.).
53. *E. variegatum* Schleich. ex Web. u. Mohr. — Flußalluvionen und Sumpfstellen, häufig und bis nahe an die nivale Stufe. Beidseitige Innufer ober- und unterwärts von Samaden (!); am Beverin (K.); Moor ob Stazersee, 1830 m; Rosegalluvionen, Teppiche bildend; Bachufer Alp Stretta, 2450 m (R.).
var. alpestre Milde. — Las Agnas (Bg., teste Baumann).
54. *E. hiemale* L. — Im Gebiet selten. Im Walde Prazet unterhalb Brail (!); Mauntschas St. Moritz (Bg.); Celeriner Alp Laret 1885 (La Nicca); Südhang im Heutal, 2200 m; im *Festuca varia*-Bestand bei La Pisch, 2300 m (Bro.); Sumpf gegen Alp Staz (Bg.).

6. FAM. LYCOPODIACEAE.

55. *Lycopodium Selago* L. — An Steinblöcken, in Wäldern und Geröllhalden bis in die Nivalstufe ansteigend, in Begleitung von Vaccinien, Rhododendren usw. im ganzen Gebiet von Scans bis Maloja. — Höchste Fundstellen: Sassalmason, 2970 m S. N.; P. Ot, 2910 m, S. E.; P. Julier Ostgrat, 2950–3080 m. in schattigen Felsnischen (Br.-Bl.); Puntota, 2300 m (Brs.).
var. adpressum Desv. — Gletscherinseln Aguagliouls, 2600 m, und Isola Persa, 2650 m (R.).
56. *L. clavatum* L. — Im Gebiet ziemlich selten. — Maloja gegen Bergell, 1800 m (!); Quellenberg St. Moritz; Mauntschas; Isola (Bg.); Bernina (Pozzi, Herb. Pol.); St. Moritz (Sandoz in Herb. Pol.) (R.).
57. *L. annotinum* L. — In schattigen Wäldern stellenweise. Muntarütsch gegen V. Bever, 1850 m; Roseg; Blais da Föglias (!); V. Gravatscha, 1900 m; V. Fedoz (K.);

Maloja (Brgg.=Mat.); Surlej; Sils (Bg.); Montebello, 2000 m (*versus* var. *pungens* [Chr.]); Alnetum=Dickicht am Pershang, 2050 m (R.).

59. **L. complanatum** L. — Im obersten Gebietsteil. — Isola=Maloja (Bg.); Maloja=Geißhügel, 1820 m; Belvedere, 1800 m; Motta ferrum; Kulm, 1820 m; Isola (Brgg.=Mat.).

60. **L. alpinum** L. — Im Gebiet bis zu 2500 m, doch eher selten. Misellas, N. E., 2350 m; Roseg, 2050 m; Albula, 2100 m; Alp Val (K.); Hahnensee; Laret; Maloja (Bg.); Laviruns (Brgg.); Val Suvretta, 2500 m (Bg.).

var. *Thellungii* Hert. — Morteratsch (Derks).

7. FAM. SELAGINELLACEAE.

61. **Selaginella selaginoides** (L.) Link. (= *S. spinulosa* A. Br.). — Auf Weiden, in Magerwiesen und Sümpfen im ganzen Gebiet bis zu 2600 m sehr häufig. Höchste Stellen: V. Minor und am P. Alv, bis zu 2650 m, häufig (Schr. man.); Isola Persa, 2600 m; Arles gegen Cambrena, 2340 m (R.).

II. Siphonogamae.

GYMNOSPERMAE.

2. FAM. PINACEAE.

2. **Picea excelsa** (Lam. u. DC.) Link (= *Abies excelsa* Lam. u. DC.). — Rechterseits vom Silvaplanersee ein kleiner mit Lärche und Arve gemischter Bestand. Bei Campfer zerstreut. Bei St. Moritz=Bad und rechts vom See bis ins Celeriner Gebiet ein größerer mit Lärchen und Arven gemischter Bestand. Steigt da vereinzelt bis zu 2100 m. Im Plaungod=Wald von Samaden eine kleine natürliche Gruppe und daneben angepflanzt. Im Beverser Wald spärliche vereinzelt Exemplare. Von der Beverser und Pontner Grenze bis auf 2000 m herrschend werdend bis zur Gebiets=Grenze.

Nach Maßgabe der Schuppenform weisen sich viele als *fennica*-Formen aus; weitaus die Großzahl sind jedoch ausgesprochene *europaea*-Formen mit rhombischen Schuppen. Bezüglich der Zapfenfarbe scheint die *chlorocarpa* gegenüber der *erythrocarpa* vorzuherrschen. Die *subvar. alpestris* Brgg. ist hie und da im gepflanzten Material ersichtlich.