Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft in Bern

Band: 60 (2003)

Vereinsnachrichten: Bernische Botanische Gesellschaft : Jahresbericht 2002

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Bernische Botanische Gesellschaft

Jahresbericht 2002

1. Geschäftliches

Im Vorstand amtierten während des Jahres 2002:

Präsident:

Dr. Daniel M. Moser

Kassiererin:

REGINE BLÄNKNER

Sekretärin:

RITA GERBER

Redaktor:

Andreas Gygax

Exkursionsobmann: Exkursionsobmann neu:

Andreas Pfenninger

Dalaitean

BEAT FISCHER

Beisitzer:

Dr. Stefan Eggenberg

Prof. Otto Hegg Dr. Konrad Lauber Dr. André Michel Dr. Beatrice Senn-Irlet Dr. Andreas Stampfli

Mitgliederbetreuung:

RITA GERBER

Rechnungsrevisoren: Dr. Peter Kohli

RUDOLF SCHNEEBERGER

2. Vorträge

7. Januar 2002

HANSPETER GROSSNIKLAUS

Botanik im Natur-, Mensch-, Mitwelt-Lehrplan (Volksschule)

21. Januar 2002

Prof. Dr. J. Schneller, Zürich

Alpenpflanzenarten – faszinierende Untersuchungsobjekte für die evolutionsbiologische Forschung

28. Januar 2002

Prof. Dr. H. Zoller, Basel

Untersuchungen zur Überlebensstrategie des Himmelsherolds, Eritrichium nanum. Von der Pollination bis zum multiklonalen Polster.

11. Februar 2002

Dr. G. Wagner und Dr. D.M. Moser, Bern

Eric Nelsons neuestes Werk über die Gattung Orchis und seine wissenschaftsgeschichtliche Bedeutung

4. März 2002

Jahresversammlung

Reto Deutschle, Bern – Kurzvortrag: Genetische Variabilität von Gentiana prostrata im Alpenraum

4. November 2002

Dr. André Michel, Bern

Die Flora der Ligurischen Alpen bis zum Mercantourgebiet (Seealpen), 3-D-Projektion

11. November 2002

Dr. G. Kozlowski, Freiburg

Die Flora des Kantons Freiburg: «Gefährdung-Veränderung-Erforschung»

18. November 2002

Dr. D.M. Moser, Bern

Die Flora von Rhodos im Frühjahrsaspekt

25. November 2002

Dr. E. Ruoss, Luzern

Biosphärenreservat Entlebuch: «Erhalten, Forschen und Entwickeln»

3. Exkursionen

1. Exkursion: 1. Juni 2002

Seeland: Die Renaturierungsflächen im Grossen Moos. Wiederangesiedelte Pflan-

zenarten in ihrem neuen Habitat

Leitung: Dr. D.M. Moser und U. Kormann

2. Exkursion: 8. Juni 2002

Aigle/Ollon: Wanderung über die Colline du Plantour und Colline de la Glaivaz

Leitung: RAYMOND DÉLARZE

3. Exkursion: 15. Juni 2002

Savièse: Wanderung von Savièse nach Sion über Plateau de Savièse und Lac de

Mont d'Orge

Leitung: Philippe Werner

4. Exkursion: 3./4. August 2002

Schweizer Nationalpark

Leitung: Adrian Möhl, Beatrice Lüscher, Irene Künzle

5. Exkursion: 10. August 2002

Churfirsten: Sellamat-Hinterrugg-Chäserrugg

Leitung: Martha Gubler

6. Exkursion: 17. August 2002

Axalp-Hinterburgsee: Wanderung vom Dotzweg zum Hinterburgsee-Chrutt-

mettli-Urserli-Windegg-Chüemad und zurück zur Axalp

Leitung: Prof. em. Dr. Otto Hegg

4. Mitgliederstand

346 per 31. Dezember 2002

Im Jahr 2002 wurden 14 Mitglieder neu in die Gesellschaft aufgenommen. 7 Mitglieder traten aus der Gesellschaft aus. An Todesfällen waren zu beklagen: Frau Gret Hess, Herr Berchtold Lauterburg und Frau Theres Schläpfer.

5. Sitzungsberichte

Die Sitzungsberichte 2001 sind erschienen und wurden den Mitgliedern zusammen mit dem Winterprogramm zugestellt.

6. Exkursionsberichte

* = Floristische Besonderheiten

1. Exkursion: 1. Juni 2002

Seeland: Die Renaturierungsflächen im Grossen Moos. Wieder angesiedelte

Pflanzenarten in ihrem Habitat

Leitung: Dr. D.M. Moser und U. Kormann

Dem Wanderer bleiben die Teiche im Grossen Moos verborgen, bis er daneben steht. Mit Baggern wurden Vertiefungen in der zum Gemüseanbau genutzten Ebene geschaffen, um für bedrohte Pflanzen und Vögel – insbesondere Limikolen – Refugien zu schaffen. Das Niveau der Teiche liegt bis

zu zwei Meter unter dem der umgebenden Äcker, so dass sie aus Distanz kaum zu erkennen sind. Unter der Leitung von Daniel Moser wurden darin in Zusammenarbeit mit dem Botanischen Garten Bern Pflanzen wiederangesiedelt, welche früher im Seeland vorkamen, inzwischen jedoch beinahe oder ganz ausgestorben waren. Einerseits sind es Arten, welche sich auf den Überschwemmungsbereich von Gewässern mit stark wechselnden Wasserständen spezialisiert haben, wie z.B. Limosella aquatica, Baldellia ranunculoides, Marsilea quadrifolia, Pilularia globulifera, andererseits eine Reihe von vom Aussterben bedrohten Doldenblütlern, welche Sumpfstandorte benötigen, wie Apium nodiflorum, Apium repens, Cicuta virosa, Sium latifolium, Oenanthe fistulosa, O. lachenalii, O. aquatica und diverse andere Raritäten.

Es wird interessant sein, über die nächsten Jahre hinweg zu verfolgen, ob sich die wiederangesiedelten Arten halten können und wie sich das Pflanzengefüge über die Zeit hinweg weiterentwickelt. Ganz ohne Pflegemassnahmen werden die Habitate nicht auskommen, wie sich in den bereits vor mehreren Jahren angelegten Teichen auf Freiburger Seite zeigt, wo sich Marsilea quadrifolia erstaunlich gut hält, und Hottonia palustris sich richtiggehend breit gemacht hat.

Neben den Aushubarbeiten wurde die Humusdecke eines ehemaligen Ackers abgetragen, um so zwischen den Äckern einen unbewirtschafteten, mageren Standort zu schaffen. Auf der dabei entstandenen Ruderalfläche kam – neben angesäten Ackerunkräutern wie *Agrostemma githago* und *Centaurea cyanus* – interessanterweise auch *Ranunculus sceleratus* in grösseren Mengen auf. Die Samen des Gifthahnenfusses haben offenbar im Unterboden der vormals intensiv bewirtschafteten Ackerfläche mehrere Jahrzehnte überdauert.

- Agrostemma githago Alisma lanceolatum
- * Alopecurus geniculatus
- * Apium nodiflorum
- * Apium repens
- * Baldellia ranunculoides Centaurea cyanus Centaurea nigrescens
- Cicuta virosa
 Dianthus superbus
- * Eleocharis acicularis Euphorbia virgata Geranium pratense
- * Gratiola officinalis
- * Hottonia palustris
- * Limosella aquatica
- * Lysimachia thyrsiflora
- * Lythrum hyssopifolia
- * Marsilea quadrifolia Medicago minima
- * Mentha pulegium
- * Myosurus minimus
- * Oenanthe aquatica
- * Oenanthe fistulosa
- * Pilularia globulifera

- * Potentilla supina Ranunculus sceleratus Reseda luteola
- * Sium latifolium Stachys palustris
- * Teucrium scordium Thalictrum flavum
- * Viola elatior



Baldellia ranunculoides



2. Exkursion: 8. Juni 2002

Aigle/Ollon (VD)

Leitung: Raymond Délarze

Das milde, subozeanische Klima des Chablais ohne grosse Temperaturschwankungen und mit relativ viel Regen ist demjenigen des Tessins ähnlicher als dem von Sommertrockenheit und grosser Hitze geprägten kontinentalen Klima des näher gelegenen Mittelwallis. Das erklärt auch, wieso wir hier manche Pflanzen wiederfinden, die für das Tessin typisch sind, wie beispielsweise *Ruscus aculeatus* oder *Castanea sativa*. Wie im Tessin wurde die Kastanie hier ebenfalls als Nahrungsquelle angepflanzt. Da im Unterwallis saure Böden weniger verbreitet sind, findet man Kastanienhaine allerdings nur an wenigen dafür geeigneten Stellen.

Der Aufstieg zur Colline de Plantour über den schattigen Nordhang mit *Acer opalus, Trochiscanthes nodiflora, Asplenium fontanum* und allen drei in der Schweiz vorkommenden *Polypodium-*Arten führt auf ein kleines Plateau mit diversen Orchideenarten und einer Reihe immergrüner Büschen *Ruscus aculeatus, Ilex aquifolium* und *Daphne laureola*. Auf der vordersten Spitze des Hügels, direkt über der senkrecht abfallenden Wand findet man das vielleicht einzige steppenartige Fleckchen in der Waadt, unter anderem mit *Fumana ericoides* und *Cleistogenes serotina*.

Von Verchier führt ein Wanderweg der Hügelflanke entlang durch den Wald nach Ollon. Obwohl Exposition und Höhe sich gleich bleiben, wechselt die Vegetation hier abrupt. Die Buchen machen der Föhre Platz und *Erica carnea* bedeckt praktisch den gesamten Boden darunter. An lückigeren, etwas schattigeren Stellen des Erico-Pinetum wachsen dazwischen u.a. *Goodyera repens* und *Pyrola chlorantha*. Der Grund für den abrupten Wechsel der Pflanzendecke ist eine breite Gipsader. Der poröse Stein erodiert rasch. Ein breiter Erdrutsch riss vor einigen Jahren eine breite Schneise in den Wald, wovon u.a. *Onosma helvetica* profitierte. Interessanterweise sind auf diesem kargen Boden alpine Arten offenbar konkurrenzfähiger, wie z.B. *Dryas octopetala* und *Gentiana clusii* zeigen.

Acer opalus

- * Aceras anthropophorum Acinos arvensis Agrimonia eupatoria Allium lusitanicum Allium sphaerocephalon Allium ursinum Anthericum liliago Asplenium fontanum Asplenium ruta-muraria Asplenium trichomanes Aster linosyris
- * Astragalus monspessulanus
 Berberis vulgaris
 Buglossoides purpurocaerulea
 Carex alba
 Carex digitata
 Carex humilis
 Carex sylvatica
 Castanea sativa
 Cephalanthera damasonium
 Cephalanthera rubra

- Chaerophyllum temulum
- * Cleistogenes serotina Convallaria majalis Cornus mas Cyclamen purpurascens Cymbalaria muralis Dactylorhiza fuchsii Daphne laureola Digitalis lutea
 - Dryas octopetala
 - Epipactis atrorubens
 - Epipactis helleborine
 - Erica carnea Euphorbia dulcis
- * Fumana ericoides
- * Gentiana clusii Geranium purpureum Globularia cordifolia
- * Goodyera repens Helleborus foetidus Heracleum manategazzianum Ilex aquifolium Koeleria vallesiana

Lathyrus niger
Lathyrus vernus ssp. vernus
Levisticum officinale
Melampyrum cristatum
Melica ciliata
Melica uniflora
Melissa officinalis
Melittis melissophyllum

- * Misopates orontium
- * Onosma helvetica
- * Ophrys apifera Orchis mascula Ornithogalum pyrenaicum Orobanche hederae

- Orobanche teucrii Physalis alkekengi
- Pinguicula alpina
 Pinus sylvestris
 Polygala chamaebuxus
 Polygonatum multiflorum
 Polygonatum odoratum
- * Polypodium australe
- * Polypodium interjectum Polypodium vulgare Prenanthes purpurea Pulmonaria officinalis
- * Pyrola chlorantha Pyrola rotundifolia



Ruscus aculeatus

Quercus pubescens Reseda lutea Rosa arvensis Ruscus aculeatus Saponaria ocymoides Scorzonera austriaca Sorbus torminalis Stipa eriocaulis ssp. eriocaulis

* Symphytum tuberosum Tamus communis Taxus baccata Tilia cordata Tilia platyphyllos Torilis arvensis

- * Trinia glauca
- * Trochiscanthes nodiflora
 Verbascum thapsus ssp. crassifolium
 Veronica teucrium
 Vinca minor
 Vincetoxicum hirundinaria

Bericht: Willy Müller



Blattoberfläche von Onosma helvetica

3. Exkursion: 15. Juni 2002

Savièse (VS)

Leitung: PHILIPPE WERNER

Ein vielfältiges Mosaik von Wiesen, Hecken, trockenheissen Hügeln und feuchten Hangmooren prägt den Charakter der Savièse, welche zwischen 900 und 1200 m Höhe oberhalb von Sion liegt. Die Wiesen, zwischen moorigen Stellen aller Grössen gelegen, wären ohne Bewässerung zu trocken, um genügend Ertrag abzuwerfen. Bereits im Mittelalter schaffte man daher mit Hilfe einer «Bisse», einer Wasserleitung, über teilweise abenteuerliche Wege Wasser herbei. Mit dem Wasser mitgeschwemmt wurden Schwebteilchen, die sich in den Wiesen ablagerten und sie mit wertvollen Nährstoffen versorgten. Dadurch entstanden blumenreiche Halbtrockenrasen, die im Juni vom gelblichen Weiss der *Filipendula vulgaris* geprägt waren, wie wir sie nur noch auf wenigen, speziell gepflegten Wiesen antreffen konnten. Moderne Bewässerungs- und Bewirtschaftungsmethoden führen auch hier zu einer Veränderung der Pflanzendecke.

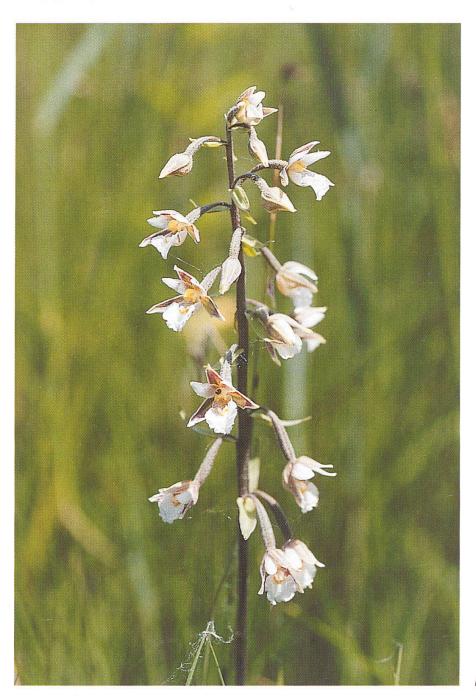
Wie die einst mit Ulmen bepflanzten Hecken, in denen wir eine Äskulapnatter entdeckten, werden auch die früher zur Streugewinnung gemähten Hangmoore jährlich niedergebrannt, um sie frei zu halten. Niemand kommt für das Mähen auf. Welchen Einfluss dies längerfristig auf die Moore haben

wird, ist abzuwarten. Leider nicht mehr angetroffen haben wir *Liparis loeselii, Sprianthes aestivalis* und *Orchis palustris,* die früher hier wuchsen. *Liparis loeselii* verschwand, nachdem sie einer Gruppe von Botanikern gezeigt wurde...

Arten im Hangmoor:

Carex davalliana Carex flacca Carex hostiana Carex panicea Carex sempervirens Dactylorhiza incarnata Epipactis palustris

- * Filipendula vulgaris Gymnadenia conopsea Juncus subnodulosus
- * Schoenus ferrugineus (einer der wenigen Standorte im Wallis!) Pinguicula vulgaris
- * Silaum silaus



Epipactis palustris

Im See (einer der wenigen Standorte dieser Arten im Wallis!):

- * Carex vesicaria
- * Nymphaea alba

Bewässerte Wiesen:

Bromus erectus

* Filipendula vulgaris
Galium verum
Knautia arvensis
Koeleria pyramidata
Linum catharticum
Lotus maritimus
Pimpinella nigra
Salvia pratensis
Trisetum flavescens
Veronica teucrium

- * Lathyrus tuberosus Malva sylvestris
- * Melampyrum arvense Mercurialis annua Muscari racemosum Ononis repens Ononis spinosa Portulaca oleracea Potentilla recta
- * Sisymbrium irio Torilis arvensis Tragopogon dubius

Trockensteppen:

Agropyron intermedium Alyssum alyssoides

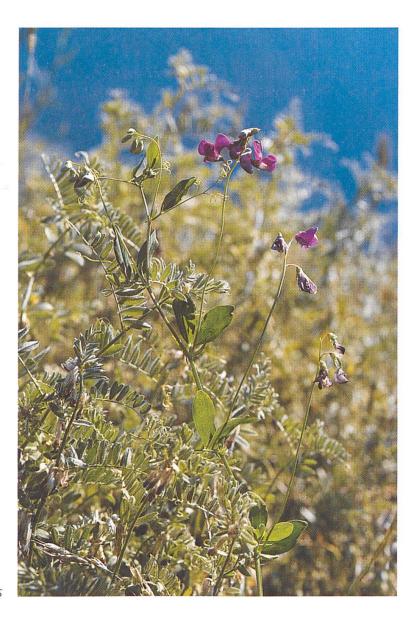
Wälder, Hecken:

Acer campestre
Acer opalus
Anthericum liliago
Anthericum ramosum
Astragalus monspessulanus
Cephalanthera rubra
Cephalanthera longifolia
Epipactis atrorubens
Epipactis helleborine
Galium boreale
Hieracium amplexicaule

- * Hieracium tomentosum Listera ovata Melampyrum sylvaticum Ononis rotundifolia Quercus pubescens
- * Pimpinella nigra Platanthera bifolia
- * Platanthera chlorantha

Äcker, Weinberge usw.:

Allium sphaerocephalon Allium vineale Cardaria draba Foeniculum vulgare Isatis tinctoria



Lathyrus tuberosus

Anacamptis pyramidalis
Artemisia campestris
Asperula aristata
Astragalus onobrychis
Carduus nutans ssp. nutans
Centaurea vallesiaca
Chondrilla juncea
Cuscuta epithymum
Dianthus sylvestris

* Ephedra helvetica Euphorbia seguieriana Fumana procumbens Galium lucidum Linum tenuifolium Lotus delortii Melica ciliata Onobrychis arenaria Ononis natrix

* Orobanche major Scabiosa triandra Scorzonera austriaca Sedum sexangulare Silene otites Stipa capillata

Stipa eriocaulis ssp. eriocaulis * Telephium imperati Thymus oenipontanus

Veronica spicata

Eine eingehende pflanzensoziologische Untersuchung der Savièse wurde von C. Rey und P. Werner im Bull. Murithienne 98 (1981): 33–42, veröffentlicht.

Bericht: Willy Müller

4. Exkursion: 3./4. August 2002

Schweizer Nationalpark (GR) Leitung: Adrian Möhl, Beatrice Lüscher

1. Tag: Ofenpass-S-charl

Die erste Wanderung führte uns von der Passhöhe des Ofenpasses nach Osten, durch das Valbella zur Plan Mattun, die Alp Astras und durch die mächtigen Arvenwälder des Tamangur hinüber nach S-charl.

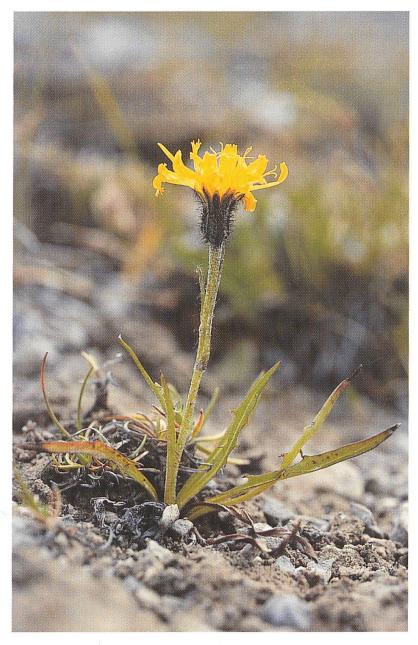
Im Zentrum der Exkursion standen diesmal Pflanzen, Insekten, ihr Zusammenspiel und auch die nicht von allen geliebten Spinnen.

Wie Girlanden legen sich die Blaugrashaldenbänder an die feinschuttreichen Abhänge des Valbella. Frost und Bodennässe nach der Schneeschmelze lassen sie langsam den Hang hinabrutschen. Im dichten Wurzelwerk von Blaugras, Horstsegge und Schneeheide sammelt sich der feine Schutt und bietet einer Vielzahl von Arten Halt. Eine Besonderheit ist dabei *Carex baldensis* mit seinen charakteristischen, schneeweissen Fruchtschläuchen, welche in der Schweiz lediglich hier anzutreffen ist. *Carex baldensis* ist die einzige Seggenart, die von Insekten bestäubt wird.

Achillea erba-rotta Acinos alpinus Arctostaphylos alpinus Arabis bellidifolia Arenaria ciliata Arnica montana Aster alpinus

- * Callianthemum coriandrifolium (fruchtend) Campanula cochleariifolia Campanula scheuchzeri Carduus defloratus ssp. rhaeticus
- Carex baldensis
 Carlina acaulis
 Cerastium arvense ssp. strictum
 Cirsium acaule
 Cirsium spinosissimum
 Coeloglossum viride
- * Crepis kerneri
 Daphne striata
 Dryas octopetala (fruchtend)
 Empetrum hermaphroditum
 Equisetum variegatum

- Erica carnea Gentiana asclepiadea Gentiana campestris Gentiana cruciata
- * Gentiana engadinensis
 Gentiana nivalis
 Globularia cordifolia
 Gymnadenia conopsea
 Gymnadenia odoratissima
 Gypsophila repens
 Hypochoeris uniflora
 Laserpitium halleri
 Leontodon montanus
 Leontopodium alpinum
 Leucanthemum adustum
 Linaria alpina
 Nigritella rhellicanii
- * Papaver aurantiacum Pedicularis verticillata Phyteuma hemisphaericum Pinus cembra Polygonum viviparum Pritzelago alpina Pseudorchis albida Pyrola rotundifolia Saxifraga aizoides
- * Saxifraga aphylla Saxifraga caesia Saxifraga paniculata Saxifraga stellaris Sedum atratum Senecio doronicum Thesium alpinum Tofieldia calyculata Trifolium pallescens Trifolium thalii
- * Valeriana supina



Crepis kerneri

2. Tag: Nationalpark

Die erste Wanderung des zweiten Tags führte vom Punkt P9 im Nationalpark das Val da Stabelchod hinauf, dann durch den Bergföhrenwald zurück zum Hotel «Il Fuorn». Die Vegetationsgeschichte der Stabelchodwiese wird seit Jahrzehnten verfolgt. Wahrscheinlich wurde die Wiese bereits im 15. Jahrhundert als Maiensäss genutzt. Ein Teil diente als Alpweide, der andere wurde bewässert und gemäht. Die Gründung des Nationalparks bedeutete das Ende der land- und forstwirtschaftlichen Nutzung. Anstelle der Kühe grasten nun Rothirsche – von denen wir, neben Murmeltieren und Gemsen, den einen und anderen zu Gesicht bekamen – das reiche Angebot der fetten Wiesen bis auf wenige Zentimeter über den Boden ab. Nur beweidungstolerante Pflanzen, wie z.B. Festuca rubra, Agrostis tenuis, Briza media, Trifolium repens, Galium pumilum, Plantago media, deren Rosetten oder kriechenden Triebe sich eng dem Boden anschmiegen, können überleben. Höher wachsende Pflanzen oder gar Bäume und Sträucher wie die Bergföhre haben keine Chance aufzukommen.

Die Läger- und Hochstaudenfluren verschwanden nach und nach bis auf wenige Reste, u.a. im Graben beim nördlichen Rastplatz (mit Aconitum napellus, Urtica dioica, Chenopodium bonushenricus und Deschampsia caespitosa). Die Hochgrasfluren dagegen sind langsam am Zunehmen. Unter dem Beweidungsdruck setzen sich stellenweise Arten durch, welche für die Hirsche ungeniessbar (Carex sempervirens, Cirsium acaule) oder giftig sind (Senecio abrotanifolius). Die Hochgrasfluren sind artenarm. Auf Alp Stabelchod dominiert meist Carex sempervirens.

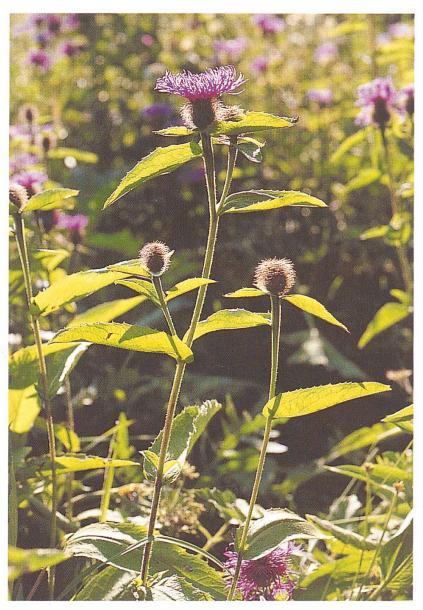
Die ursprünglichen Bergwälder im Nationalparkareal waren für den Bergbau fast vollständig abgeholzt worden. Um aufzukommen, benötigen die Bergföhrensamen (*Pinus mugo ssp. uncinata*) offene Erdstellen. Diese sind selbst in den dichten Hochgrasfluren selten. Nur sehr langsam werden sie sich daher in Föhrenwald wandeln wie den, der den Rückweg zum Punkt P8 begleitet mit typischen Arten: *Erica carnea, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Pyrola media, Pyrola minor, Daphne striata, Orthilia secunda, Linnaea borealis* etc.

2. Tag: Zernez

Der letzte Ausflug der zweitägigen Exkursion führte uns hinab nach Zernez, zuerst vorbei an üppig gelben Büschen von *Medicago falcata* dem Waldrand entlang hinüber zum Schuttkegel des Val Gondas.

Aconitum paniculatum

- * Centaurea pseudophrygia Cirsium eriophorum ssp. eriophorum Cuscuta europaea
- * Dianthus deltoides Ribes alpinum



Von dort kehrten wir zurück nach Süden und folgten der kleinen Naturstrasse oberhalb der Kirche hinauf zu den terrassierten Wiesen östlich des Dorfes. Nicht die Wiesen selbst sind es, welche uns mit ihrem Artenreichtum dorthin lockten, sondern vielmehr die Felsen und Abhänge zwischen ihnen. Für Androsace septentrionalis, welcher auf den Felsen auch vorkommt, waren wir leider zu spät.

Allium lusitanicum Cotoneaster integerrima Cynoglossum officinale * Dracocephalum ruyschiana Erysimum rhaeticum Helictotrichon pratensis

Laserpitium halleri Medicago falcata

- * Minuartia mutabilis
- * Poa molineri Polemonium coeruleum Veronica teucrium

Bericht: Willy Müller

5. Exkursion: 10. August 2002

Churfirsten (SG)

Leitung: Martha Gubler

Leider war der Wettergott für einmal der Botanischen Gesellschaft nicht gut gesonnen. Dauerregen zwang uns, auf den Ausflug in die Churfirsten zu verzichten. Stattdessen statteten wir dem Schwendisee und dem Gräppelensee kurze Besuche ab.

Von Unterwasser zweigt südlich eine Nebenstrasse in Richtung Schwendi ab und führt hinauf zu einer kleinen Hochebene mit dem von moorigen Flächen umgebenen Schwendisee. Aus der Ferne ahnt man nicht, dass er mit seinem reichen Bestand an Cicuta virosa ein kleines botanisches Juwel beheimatet. In den Moorwiesen blühte – wenn auch nass – die schmalblättrige Flockenblume, einer jener Magerkeitspezialisten, die sowohl auf speziell trockenen wie feuchten Standorten anzutreffen sind, und vom Saum des nahen Waldes leuchteten uns die länglichen, roten Beeren von Streptopus amplexifolius entgegen.

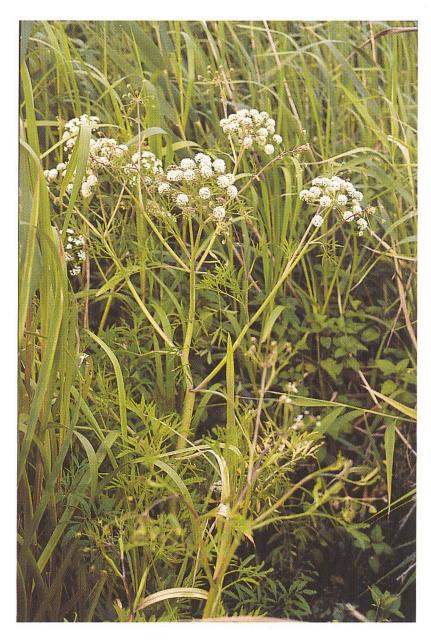
Centaurea jacea ssp. angustifolia Cicuta virosa Lonicera caerulea Nuphar lutea

Potentilla palustris Salix repens ssp. repens Streptopus amplexifolius

Auf der anderen Talseite befindet sich der Gräppelensee. Die Strasse, welche zu ihm hochführt, ist durch ein Fahrverbot gesperrt, so dass wir uns durch den Regen den Berg hochkämpften. Blüten von Ranunculus trichophyllus einen Meter unter der Wasseroberfläche zeigten, dass diese auf Grund der Niederschläge deutlich über ihr übliches Niveau gestiegen war. Entsprechend war die Umrundung des Sees ein nasses Abenteuer, das sich allerdings dennoch gelohnt hat:

Der unscheinbare See ist einer der wenigen Standorte von Numphar pumila in der Schweiz. Die Schwimmblätter der kleinen Teichrose gleichen in ihrer Grösse jenen der Seerose. Im Gegensatz zur gewöhnlichen Nuphar pumila sind die Blätter der Population des Gräppelensees an ihrer Spitze rundlich (var. rehsteineri Burnat.). Nach blühenden Exemplaren hielten wir vergeblich Ausschau. Die Blütezeit war offensichtlich bereits vorbei. Mutige Exkursionsteilnehmer konnten auf Brettern, welche über wackeligen Schwingrasen gelegt waren, immerhin bis zum Ufer vordringen, wo ein Exemplar mit der typischen birnförmigen Frucht zu sehen war.

Neben Nuphar pumila kann der kleine See mit einer weiteren Rarität aufwarten: Potamogeton praelongus. Dieses besitzt nur untergetauchte, ganzrandige, fein gekräuselte, den Stengel teilweise umfassende Blätter und Früchte mit einem scharfen Kiel.



- Carlina acaulis Nuphar pumila (var. rehsteineri) Orthilia secunda
- * Potamogeton praelongus Ranunculus trichophyllus Swertia perennis

Cicuta virosa

Einen letzten Halt schalteten wir bei Starkenbach ein, wo eine asphaltierte Nebenstrasse an einer Sägerei vorbei einem Bächlein entlang nach Süden führt. Dort am Strassenrand stehen Gruppen von Campanula latifolia. Im Gegensatz zur ähnlichen nesselblättrigen Glockenblume sind die Kelchzipfel an den Früchten bei Campanula latifolia praktisch kahl und aufrecht.

Bericht: Willy Müller

6. Exkursion: 18. August 2002

Axalp (BE)

Leitung: Prof. Dr. Otto Hegg

Vorbei an stattlichen, allein stehenden Bergahornbäumen führt der teilweise mit Natursteinen befestigte Wanderweg anfänglich leicht ansteigend hinüber zum Hinterburgseeli. Wo die letzten grossen Stürme die Rottannen abgeräumt haben, kommen zwischen Epilobium angustifolium, Urtica

dioica etc. die Holzpflanzen Sambucus ebulus, Sorbus aucuparia und Acer pseudoplatanus auf. Die mindestens zum Teil angepflanzten Rottannen werden künstlich gefördert, so dass sie und nicht die Laubbäume künftig das Bild bestimmen werden.

Nach etwa einer halben Stunde Wanderung beginnt der Abstieg durch den feuchten Hangwald zum See. Auf dem feuchten, nährstoffreichen Grund zwischen den locker stehenden Rottannen wachsen auf von feuchtem Humus bedeckten Karfeldern üppige Hochstaudenfluren mit:

Achillea macrophylla Adenostyles alliariae Athyrium filix-femina Circaea lutetiana Cicerbita alpina Geranium sylvaticum Peucedanum ostruthium Ranunculus platanifolius Rumex alpestris Saxifraga rotundifolia Viola biflora

Wer aus dem Wald tritt, lässt unwillkürlich seinen Blick über das malerische Hinterburgseeli schweifen, welches wie ein Kratersee den vom Gletscher geschaffenen Kessel füllt. Dichte Unterwasserwiesen mit dem feinblättrigen *Potamogeton berchtoldii*, dem breitblättrigen *P. alpinus* und *Ranunculus trichophyllus* bevölkern die seichteren Stellen.

Grober Blockschutt – die Reste eines Felssturzes – bildet das rückseitige Ufer des Sees. Durch die Spalten und Ritzen zwischen den Gesteinsblöcken sinkt die kalte Luft in die Tiefe und tritt am Fuss aus. Bereits den Älplern war dieser Umstand bekannt, und sie nützten die Höhlungen als natürliche Kühlschränke. Im Kondenswasser, das sich beim Austritt der Kaltluft bildet, gedeihen Moose und Farne besonders gut. Daher sind die Felsen mit einem dichten Moospelz überzogen, durch den sich erstaunlicherweise die Ausläufer des Moosglöckchens (*Linnaea borealis*) ranken. An diesem einzigen bekannten Standort im Kanton Bern scheint es sich vollständig vegetativ zu vermehren, denn blühend wurde es nie beobachtet.

Cystopteris fragilis Cystopteris montana Gymnocarpium robertianum * Linnaea borealis Lonicera nigra

Vom Hinterburgseeli kletterten wir den steilen Hang hinauf zum Chrutmettli. Neben gelbem und blauem Eisenhut (Aconitum altissimum, A. compactum, A. paniculatum) wächst hier ein grösserer Bestand des hohen Rittersporns (Delphinium elatum), der gemäss Prof. Hegg einst zu dieser Jahreszeit den ganzen Abhang blau gefärbt hatte. Ein kleiner Abstecher – mehr lag leider nicht drin – führte uns vom Sattel aus hinüber zum Urserli. An seinem Rand, direkt über der Felswand, welche zum Hinterburgseeli abfällt, wächst der westlichste Arvenbestand (Pinus cembra) im Kanton Bern.

Acinos alpinus
Aconitum altissimum
Aconitum compactum
Aconitum paniculatum
Adenostyles alliariae
Alnus viridis
Aster alpinus
Campanula rhomboidalis
Carlina acaulis
Cerinthe glabra
Chaerophyllum villarsii
Cirsium acaule

Cirsium oleraceum
Cirsium acaule x oleraceum
Crepis pyrenaica
Daphne mezereum

* Delphinium elatum
Hypericum maculatum
Leucanthemum adustum
Phyteuma spicatum
Pinus cembra
Solidago virgaurea ssp. minuta
Trifolium badium
Trollius europaeus

Bericht: Willy Müller