Botanisches Protokoll der Exkursion ins Wallis nach Bellwald ("Das Höchste im Goms")

Stefan Schneckenburger, Wolfram Ullrich, Siegfried Treichel, Andrea und Rainer Weischedel

Freitag, den 22. Juni: Fahrt mit Thomas Edelmann von Darmstadt über den Grimselpass (dort erste kurze Begegnung mit der alpinen Flora) nach Bellwald (1559 m). Dort Zimmerbezug (Hotel "Bellwald", Hotel "Alte Gasse" und Hotel "Edelweiß"), Dorfführung mit Theophil Bittel und Apero bei Margrit und Hans-Peter Müller, unseren "guten Geistern" während der Exkursionswoche.

Samstag, den 23.Juni:

Durch Bellwald (1559m MH) über den Gommer Höhenweg (max. ca. 1622m MH) bis nach Bitzingen und Niederwald (1251 m MH) und zurück nach Bellwald über einen meist im Wald verlaufenden Weg

Wiesen:

Potentilla rupestris
Silene nutans
Nickendes Leimkraut
Silene vulgaris
Gewöhnl. Leimkraut
Silene dioica
Rote Lichtnelke
Rhododendron ferrugineum
Polygonum bistorta
Relsen-Fingerkraut
Rewöhnl. Leimkraut
Rostrote Alpenrose

Leucanthemum vulgare (=Chrysanthemum leucanthemum)

Onobrychis viciifolia (Futer-)Esparsette
Campanula barbata Zottige Glockenblume
Viola arvensis Acker-Veilchen
Athamanta cretensis Augenwurz
Rhinanthus alectorolophus Zottiger Klappertopf
Phyteuma betonicifolium Ziestblättr. Teufelskralle

Phyteuma orbiculare Halbkugelige Teufelskralle

Calamintha alpina (= Acinos alpinus) Alpen-Steinquendel

Zwischen den Häusern:

Lilium martagon Türkenbund(-Lilie)
Symphytum officinale Gem. Beinwell
Sorbus aucuparia Vogelbeere

Sambucus racemosa Trauben-Holunder

<u>Fettwiesen:</u>

Heracleum sphondvlium Gewöhnl. Bärenklau

Peucedanum ostruthium Meisterwurz
Rumex alpinus Alpen-Ampfer
Geum rivale Bach-Nelkenwurz

Scabiosa dipsacifolia

Geranium sylvaticum

Wald-Witwenblume

Aufstieg durch Lärchenwald:

Picea abies Fichte
Larix eciduas Lärche

Pulsatilla alpina ssp. Apiifolia Schwefelgelbe Anemone

(fast alle fruchtend)

Wald-Storchschnabel

Trollius europaeus Trollblume
Lotus corniculatus Hornklee
Potentilla erecta Blutwurz
Helianthemum nummularium Sonnenröschen
Silene nutans Nickendes Leimkraut

Vaccinium myrtillus Heidelbeere Gentiana spec. (ohne Blüten; G. Punctata/purpurea) Enzian

einer der mittelhohen Enziane

Gentiana acaulis
Veronica chamaedrys
Melampyrum pratense
Heracleum sphondylium
Campanula barbata
Arnica montana

Kochscher Enzian
Gamander-Ehrenpreis
Heide-Wachtelweizen
Wiesen-Bärenklau
Bärtige Glockenblume#
Berg-Wohlverleih

Arnica montana

Maianthemum bifolium

Veratrum album

Luzula nivea

Dactylis glomerata

Berg-Wohlverleih

Schattenblümchen

Weißer Germer

Weiße Hainsimse

Knäuelgras

Anthoxanthum odoratum Ruchgras

Pseudorchis (=Leucorchis) albida Höswurz, Weißzunge

Am Bach:

Caltha palustris Sumpfdotterblume

<u>Lägerflur</u>:

Rumex alpinus Alpen-Ampfer
Urtica dioica Gem. Brennnessel
Chenopodium bonus-henricus Guter Heinrich

Matten/Wiesen:

Potentilla rupestris
Silene nutans
Silene vulgaris
Silene dioica
Silene dioica
Leucanthemum vulgare (=Chrysanthemum leucanthemum)
Felsen-Fingerkraut
Gewöhnl. Leimkraut
Rote Lichtnelke

(Magerwiesen-)Margerite

Viola arvensis Acker-Stiefmütterchen Rhinanthus alectorolophus (Hummel-/Faltertür!; Halbschmarotzer)

Zottiger Klappertopf

Knautia dipsacifolia Wald-Witwenblume Rorippa pyrenaica Pyrenäen-Sumpfkresse

Briza media Gem. Zittergras
Anthoxanthum odoratum Gem. Ruchgras
Trisetum flavescens Goldhafer

Campanula barbata Zottige Glockenblume
Thymus serpyllum Feld-Thymian, Quendel
Hieracium pilosella s.l. Langhaariges Habichtskraut

Saponaria ocymoides Kleines Seifenkraut
Calamintha alpina (= Acinos alpinus) Alpen-Steinquendel
Helianthemum nummularium cf. Sonnenröschen
Euphorbia cyparissias Zypressen-Wolfsmilch

(immer dabei die von Uromyces pisi befallene, sehr verschieden aussehende

Form)

Weg entlang dem Waldrand; Borstgrasrasen:

Nardus stricta Borst-("Dackelschwanz") gras

Berberis vulgaris Berberitze, Sauerdorn Laserpitium latifolium Breitblättr. Laserkraut Juniperus nana Zwerg-Wacholder

Orchis sambucina

in zwei Farbmorphen (hellrosa und gelb) Holunder-Knabenkraut

Polygala chamaebuxus Zwergbuchs

Steppenhang:

Anthericum liliago Astlose Graslilie
Euphorbia cyparissias Zypressen-Wolfsmilch

(immer dabei die von Uromyces pisi befallene, sehr verschieden aussehende

Form)

Stachys recta Aufrechter Ziest

Hieracium pilosella s.l. Langhaariges Habichtskraut

Am Rand:

Rosa pendulina Alpen-Hagrose Biscutella laevigata Brillenschötchen Juniperus nana Zwerg-Wacholder

Grünerlenbusch im Tälchen unterhalb:

Alnus viridis Grün-Erle Vaccinium vitis-idaea Preiselbeere Paris quadrifolia Einbeere

Am Bach, fruchtend:

Petasites albus Weiße Pestwurz

Vor und nach der Mittagsrast:

Asplenium septentrionale Nördlicher Streifenfarn Sempervivum tectorum ssp alpinum cf. Alpen-Hauswurz cf. Sempervivum arachnoideum Spinnweb-Hauswurz

Trifolium rubens Purpur-Klee

<u>Montaner Fichtenwald – Rückweg:</u>

Selaginella helvetica Schweizer Moosfarn

Picea abies Fichte
Larix decidua Lärche

Sambucus racemosa Trauben-Holunder Lonicera xylosteum (L. alpigena?) Rote Heckenkirsche

Corylus avellana Haselnuss

Digitalis lutea Gelber Fingerhut Actaea spicata Christophskraut

Veronica urticifolia Nesselblättr. Ehrenpreis Galium rotundifolium Rundblättriges Labkraut

Paris quadrifolia Einbeere

Luzula nivea Schneeweiße Hainsimse

Sonntag, den 24. Juni: Simplon-Gebiet

Fahrt über Brig (776 m MH) und von dort zum Simplonpass (1997 m MH) und Abstieg zu Fuß gestaffelt nach Simplon-Dorf (ca. 1500 m MH) bzw. nur bis zum Engiloch (1800 m; Protokoll); mit dem Bus zurück nach Brig und von dort nach Bellwald

Nähe Passhöhe:

Verlandungsmoor/Flachmoor

Diverse Sphagnum spec Torfmoose Pinguicula vulgaris/leptoceras (tierfangd. Pflanze)Fettkraut Potentilla erecta (P. tormentilla) Blutwurz

Eriophorum scheuchzeri Scheuchzers Wollgras

Eriophorum angustifolium/latifolium Breit- oder Schmalblättr. Wollgras

Am Rand:

Dactylorhiza maculata cf. Geflecktes Knabenkraut

Tofieldia calyculata Kelch-Simsenlilie Bartsia alpina Trauerblume, Bartsie

Primula farinosa Mehl-Primel

Zwergstauchheide/großer Block, Gletscherschliff:

Juniperus nana Zwerg-Wacholder

Phyteuma hemisphaericum Halbkugelige Teufelskralle

Polygala chamaebuxus Zwergbuchs, Buchsblättr. Kreuzblume

Rhododendrum ferrugineum Rostrote Alpenrose Pseudorchis albida (Leucorchis a.) Höswurz, Weißzunge

Coeloglossum viride Hohlzunge

Arnica montana Berg-Wohlverleih Geum montanum Berg-Nelkenwuz Trifolium alpinum Alpen-Klee Pulsatilla alpina ssp. apiifolia (fruchtend) Schwefelgelbe Anemone

Gentiana acaulis (=kochiana) Stengelloser Enzian, Kochs Enzian

Gentiana bavarica Bayerischer Enzian Pedicularis tuberosa Knolliges Läusekraut

Mauer am Weg:

Cryptogramma cripsa (arktisch-alpine Reliktpflanze) Krauser Rollfarn Cystopteris fragilis Zerbrechlicher Blasenfarn

Veronica fruticans Felsen-Ehrenpreis

Wegrand:

Larix decidua Lärche

Auf trockenem, sonnigem Hang:

Paradisea liliastrum Paradieslilie

Anthyllis vulneraria ssp. valesiaca Walliser Wundklee Hypochoeris uniflora Einköpfiges Ferkelkraut

Vaccinium vitis-idaea Preiselbeere

Lycopodium annotinum Sprossender Bärlapp Diphasiastrum alpinum Alpen-Flachbärlapp

Grünerlenbusch:

Alnus viridis Grün-Erle Trollius europaeus Trollblume

Viola biflora Zweiblütiges Veilchen Equisetum sylvaticum Wald-Schachtelhalm

Streptopus amplexifolius Knotenfuß

Athyrium filix-femina Gem. Waldfarn, Frauenfarn

Dryopteris spec. Wurmfarn
Polystichum lonchitis Lanzenfarn
Peucedanum ostruthium Meisterwurz

Campanula excisa Ausgeschnittene Glockenblume

(Endemit der Westalpen)

Nasse Stellen:

Carex davalliana Davalls Segge

Sehr trockener Geröll-/Schuttbuckel:

Hieracium pilosella s.l. Langhaariges Habichtskraut

Anthyllis vulneraria Wundklee
Thymus serpyllum Feld-Thymian
Sempervivum alpinum Alpen-Hauswurz

Polygala pedemontana Südalpen-Kreuzblümchen

Felsblock:

Bupleurum stellatum Stern-Hasenohr

Wiesenrain:

Leucanthemum vulgare (=Chrysanthemum leucanthemum)

(Magerwiesen-)Margerite

Polygonum alpinum Alpen-Knöterich

Heracleum sphondylium Gewöhnlicher Bärenklau

Chaerophyllum hirsutum Berg-Kerbel Anthriscus sylvestris Wiesen-Kerbel

Sanguisorba officinalis Großer Wiesenknopf Geum rivale Bach-Nelkenwurz Plantago media Mittlerer Wegerich Plantago major Breit-Wegerich

Campanula patula Ausgebreitete Glockenblume

Und als Höhepunkt: an einem mächtigen Felshang (auf Serpentinit?) an der Simplonpassstraße am Engiloch:

Saxifraga cotyledon Pracht-Steinbrech, Strauß-S.

Am Hang bzw. Hangfuß:

Nardus stricta Borstgras
Botrychium lunaria Mondraute
Nigritella nigra Kohlröschen
Aster alpinus Alpen-Aster

Achillea atrata Schwarze Schafgarbe

Montag, den 25. Juni: Lötschberg-Südrampe

Fahrt über Visp nach Ausserberg (ca. 931m MH), Wanderung entlang den Trockenhängen (dabei eine Suone überquerend) über St.German (ca. 757m MH) und über die bekannte vorgeschichtliche Fundstelle Heidnischbiel bis nach Raron (ca. 650 m MH); Besuch der Kirche und des Rilkegrabs

Juniperus sabina Sefir, Sadebaum, Stink-Wacholder

Pinus sylvestris Föhre

Berberis vulgaris Sauerdorn, Berberitze

Fraxinus excelsior Gemeine Esche

Robinia pseudoacacia Robinie

Clematis vitalba Gem. Waldrebe

Humulus lupulus Hopfen

Cornus sanguinea Roter Hartriegel

Verbascum lychnitis Mehlige Königskerze
Centaurea vallesiaca Walliser Flockenblume
Centaurea nigra Schwarze Flockenblume

Melica ciliata Wimper-Perlgras

Stipa pennata (lange, behaarte Granne) (Gewimpertes) Federgras

Artemisia campestris Feld-Beifuß
Artemisia absinthium Wermut

Origanum vulgare Gew. Dost, Wilder Majoran

Sempervivum arachnoideum Spinnweb-Hauswurz

Allium sphaerocephalum Kugel-Lauch

Medicago spec. (lupulina/minima, schneckenart. eingerollte (Hülsen-)Früchte)

Schneckenklee

Euphorbia seguieriana Euphorbia cyparissias Anthericum liliago Picris hieracioides Ononis fruticosa Dianthus sylvestris

Orobanche purpurea

Sedum album
Sedum reflexum
Scabiosa columbaria
(S. triandra?
Teucrium chamaedrys

Stachys recta
Prunus mahaleb
Thymus praecox (?)
Festuca valesiaca
Koeleria vallesiana
Scorzonera austriaca
Saponaria vulgaris

Melilotus officinalis/altissimus

Berberis vulgaris

Peucedanum oreoselinum Phyteuma hemisphaericum

Pimpinella saxifraga

Carex humilis
Briza media
Galium mollugo
Knautia arvensis?
Teucrium montanum

Fumana procumens

Acinos alpinus (syn. Calamintha alpina)

Globularia cordifolia

Helianthemum nummularium Medicago lupulina

Hippocrepis comosa Anthyllis vulneraria

Sedum dasyphyllum Centaurea vallesiaca Salvia pratensis

Salvia pratensis
Phleum phleoides
Ononis pusilla

Erysimum rhaeticum cf. Hippophae rhamnoides

Linaria vulgaris

Astragalus glycyphyllos

Asplenium trichomanes Verbascum thapsus

Onopordon acanthium (<2m hoch, silbergrau, breitblättr.)

Séguiers Wolfsmilch Zypressen-Wolfsmilch Astlose Graslilie Gewöhnl. Bitterkraut

Strauchige Hauhechel

Stein-Nelke

Violette Sommerwurz (Parasit!)

Weiße Fetthenne

Tripmadam, Felsen-Fetthenne

Tauben Skabiose Südl. Skabiose) Edel-Gamander Aufrechter Ziest

Stein-Weichsel, Felsen-Kirsche Frühblühender Thymian Walliser Schwingel Walliser Schillergras Österreich. Schwarzwurzel

Gem. Seifenkraut

Gebräuchl.Steinklee, Honigklee

Berberitze, Sauerdorn Berg-Haarstrang

Halbkugelige Teufelskralle

Kleine Bibernelle

Erd-Segge

Mittleres Zittergras Wiesen-Labkraut Wiesen-Witwenblume

Berg-Gamander

Nadelröschen, Zwerg-Sonnenröschen

Alpen-Steinquendel Herzblättr. Kugelblume Gem. Sonnenröschen Hopfen-Schneckenklee Schopf-Hufeisenklee

Wundklee

Dickblättr. Mauerpfeffer Walliser Flockenblume

Wiesen-Salbei Steppen-Lieschgras Zwerg-Hauhechel Schweizer Schöterich

Sanddorn

Frauenflachs, Gew. Leimkraut Süßer Tragant, Bärenschote

Brauner Streifenfarn Echte Königskerze

Gem. Eselsdistel

Sempervivum tectorum Gem. Dachwurz
Verbena officinalis Gem. Eisenkraut
Echium vulgare Gem. Natternkopf
Euphorbia seguieriana Steppen-Wolfsmilch

Verbascum densiflorum

(syn. V. thapsiforme) Großblütige Königskerze
Verbascum lychnitis Mehlige Königskerze
Clinopodium vulgare Gem. Wirbeldost
Saponaria ocymoides Kleines Seifenkraut

Elymus hispidus ssp. hispidus

(syn. Agroypron intermedium) Graugrüne Quecke
Euphorbia heliscopia Sonnwend-Wolfsmilch
Ligustrum vulgare Liguster, Rainfarn
Melampyrum pratense Wiesen-Wachtelweizen
Torvlis arvensis Acker-Klettenkerbel

Anchusa arvensis Krummhals, Gew. Ochsenzunge

Odontites lutea Gelber Zahntrost

Alyssum alyssoides Steinkraut, Gem. Kelch-Steinkresse

Und viel: Vitis vinifera Weinrebe

Abstieg durch Wald an einer Suone vorbei:

Angelica sylvesteris Wald-Engelwurz

Parietaria officinalis cf. Glaskraut

Vebascum phoeniceum Purpur-Königskerze

Polygonatum odoratum Salomonssiegel, Weißwurz

Hepatica nobils Leberblümchen Vincetoxicum officinale Schwalbenwurz

<u>Heidnischbiehl</u>

Thalictrum minus Kleine Wiesenraute

Herniaria spec.

Oxytropis campestris

Oxytropis pilosa

Sempervivum montanum

Bruchkraut

Feld-Spitzkiel

Zottiger Spitzkiel

Berg-Hauswurz

(fast flächendeckend an einigen Stellen - die Fast-Unmöglichkeit, das Gelände

zu durchqueren, ohne Sempervivum zu zertreten))

Linum austriacum Österreichischer Lein

Veronica spicata (syn. Pseudolysimachion spic.) Ähriger Ehrenpreis Teucrium montanum Berg-Gamander

Globularia cordifolia Herzblättr. Kugelblume

Artemisia vallesiaca Walliser Beifuß

vanisci benus

darauf: Orobanche purpurea Violette Sommerwurz, V. Würger Scorzonera austriaca Österreichische Schwarzwurzel

Filago spec. Filzkraut

Stipa capillata Pfriemen-Federgras, Pfriemengras

Stipa pennata (Gewimpertes) Federgras

Melica ciliata Wimper-Perlgras
Orchis ustulata Brand-Knabenkraut

Nigritella nigra s.l. Schwarzes Kohlröschen

Im Ort:

Cotinus coggygria Perückenstrauch
Colutea arborescens Blasenstrauch

Dienstag, den 26. Juni:

Vergeblicher Versuch, mit dem großen Bus (l = 13.80 m, h = 3.75 m; zul. Ges. Gew. 24 t; leer: 14 t), in das Binntal zu gelangen. Das Vorhaben scheiterte an der Ortsdurchfahrt Ernen. Nach einem Wendemannöver und 2 km bravouröser Rückwärtsfahrt in Nieder-Ernen Weiterfahrt mit deutlich erleichterten Exkursionisten nach Gletsch (1757 m) und Wanderung über die Grundmoräne bzw. erst seit etwa 150-100 Jahren eisfreies Gelände zur Steilwand unterhalb des Rhône-Gletschers, des Ursprungs des Rotten (=Rhône; ca. 1800-1820 m MH)

Einschub: Gletscherstände des Rhone-Gletschers in den letzten 200 Jahren

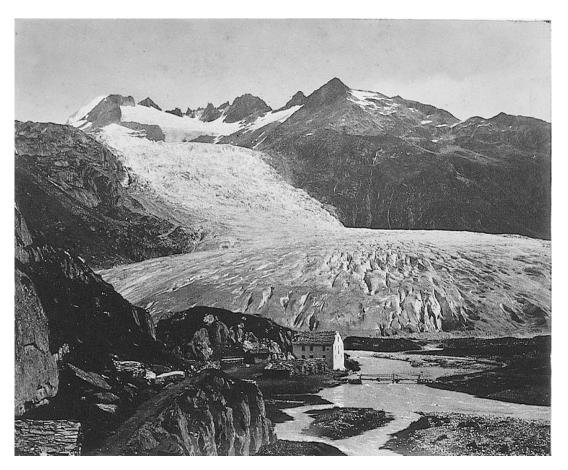
1. Die Landschaft bei Gletsch, die Caspar Wolf im Jahr 1778 so malte:



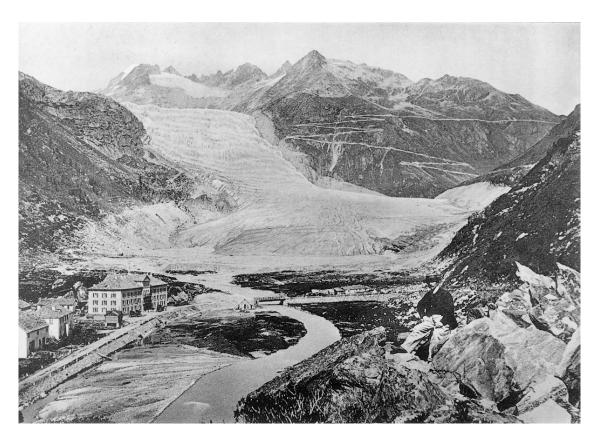
Aus http://www.stub.unibe.ch/welten/texte/zumbuehl.html:

"Auf der vermutlich am 9.August 1777 in freier Natur entstandenen Ölstudie ist die frontal unterschiedlich von weiss bis graublau kolorierte Eiskalotte des Rhonegletschers mit den einzelnen Randspalten in Dunkelgrau oder Bleistift vor der Kulisse des zentral gelegenen Grossen und Kleinen Furkahornes vermerkt. Deutlich erkennbar sind im Vordergrund drei Moränenwälle und auf der rechten Bildseite, wegen fehlender Vegetation in dunkelgrauer Farbe skizziert, die südliche Seitenmoräne. Von den Naturstudien ausgehend hat dann Wolf im Atelier oft grossformatige künstlerische Gemäldekompositionen geschaffen, beim Rhonegletscher ist das entsprechende Gemälde auf 1778 datiert. Auf dem Ölgemälde stossen die prächtig weissblauen Eismassen zu diesem Zeitpunkt wie eine bedrohliche Eispranke oder eine gigantische Rocaillemuschel diagonal von links oben über die Steilstufe nach rechts unten im Talboden vor. Wolfs Rhonegletscher wird zum Bild der Bedrohung durch das lebensfeindliche Eis schlechthin, zum Symbol der Übermacht der Natur. Ein Vergleich zwischen Ölskizze und Gemälde zeigt trotz scheinbarer Übereinstimmung gerade im topographischen Bereich deutliche Unterschiede; so wirkt auf dem Ölgemälde der Gletscher überhöht, heller und letztlich eindrücklicher. Die Farben des Eises

(intensives Weiss auf der Eiskalotte, Hellblaugrau bis Grün in den Randspaltenbereichen) sind offensichtlich idealisiert, während die Topographie (etwa die steile Front des Gletschers) genau gesehen wird. Mit dieser Mischung von präziser Beobachtung und Überhöhung gelingt es Wolf, den zu jener Zeit beobachteten Gletschervorstoss visuell zu verdeutlichen. Eine kritische Würdigung und ein Vergleich mit anderen Bildquellen der Zeit sowie späteren Fotografien (1849/1856) zeigt, dass der Gletscherrand 1777 offenbar eine geringere Ausdehnung hatte als Mitte des 19.Jahrhunderts. Danach stiess der Rhonegletscher von 1770 bis 1777 im Mittel um etwa 940m vor (je nach Lage mindestens 590m/750m, maximal 1130m). Dieser Gesamtwert wie auch die sich daraus ergebenden Jahresdurchschnittswerte, die über 100m betragen, sind sehr erstaunlich."



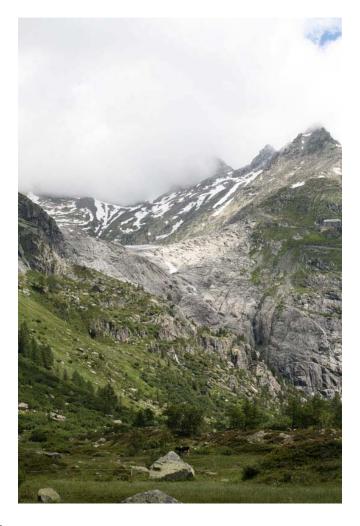
2. Stand 1856



3. Stand 1870



4. Stand 1932 SW-Fotoshttp://www.meteoradar.ch



5. Am Tag der Exkursion 2007

Doch nun zu den Pflanzen 2007:

Flachmoor nahe Hotel

Equisetum palustre (in großen Beständen) Sumpf-Schachtelhalm Eriophorum angustifolium (") Schmalblättr Wollgras

Den Weg entlang: Borstgrasrasen, trockene Buckel und mooriges Gelände; z.T.

<u>Grünerlenbusch</u>

Huperzia selago Tannenbärlapp, Teufelsklaue

Diphasiastrum alpinum cf. Flachbärlapp Mondraute Botrychium lunaria

Juniperus nana Zwerg-Wacholder

(syn.: J. communis ssp. Alpina

Pulsatilla vernalis Frühlings-Anemone Ranunculus aconitifolius Eisenhutblättriger Hahnenfuß Akeleiblättr. Wiesenraute Thalictrum aquilegifolium Alnus viridis Grün-Erle Quendelblättr. (Spalier)Weide Salix serpyllifolia

Salix herbacea Kraut-Weide Salix retusa Gestutzt(Stumpf)blättr

(Spalier)Weide

Schweizer Weide Salix helvetica Silene nutans Nickendes Leimkraut Felsen-Leimkraut Silene rupestris Polygonum viviparum Knöllchen-Knöterich Drosera rotundifolia Rundblättr. Sonnentau Potentilla erecta Blutwurz, Tormentill Potentilla aurea Gold-Fingerkraut Frauenmantel Alchemilla vulgaris agg. Geum montanum Berg-Nelkenwurz

Saxifraga stellaris Sternblütiger Steinbrech

Sempervivum montanum cf. Berg-Hauswuz Anthyllis vulneraria ssp. alpestris Alpen-Wundklee Lotus corniculatus Gem. Hornklee Trifolium alpinum Alpen-Klee Trifolium badium Braun-Klee Brillenschötchen Biscutella laevigata Helianthemum spec. Sonnenröschen Rhododendron ferrugineum Rostrote Alpenrose

Vaccinium gaultherioides Kleinblättr. Rausch (Moos) beere,

Vaccinium myrtillusHeidelbeereCalluna vulgarisBesenheidePyrola spec.WintergrünPeucedanum ostruthiumMeisterwurz

Laserpitium halleri Hallers Laserkraut

Pinguicula leptoceras Fettkraut

Pedicularis tuberosa Knollen-Läusekraut
Campanula barbata Bärtige Glockenblume
Campanula scheuchzeri Scheuchzers Glockenblume

Homogyne alpina Alpenlattich

Gnaphalium norvegicum
Senecio doronicum
Gemswurz-Greiskraut
Senecio incanus
Graues Greiskraut
Bergwohlverleih
Hypochaeris uniflora
Einblüt. Ferkelkraut
Antennaria dioica
Gem. Katzenpfötchen

(meist mit rötl. Köpfchen: karpellate ("weibliche") Pflanzen)
Cirsium spinosissimum
Alpen-Kratzdistel
Cicerbita alpina
Alpen-Milchlattich

Cicerbita alpina Alpen-Milchlattich Hieracium pilosella Mausohr, Langhaar. Habichtskraut

n 1 11 11 . m 1 1 11 .

Paradisea liliastrum Trichterlilie
Tofieldia calyculata Kelch-Simsenlilie

Luzula campestris Hasenbrot, Feld-Hainsimse Juncus jaquinii Jacquins Binse, Gemsen-Binse

Juncus trifidus Dreiblatt-Binse Nardus stricta Borstgras Phleum alpinum
Carex echinata
Carex nigra
Gymnadenia spec.
Dactylorhiza maculata

Dactylorhiza traunsteineri (ob?)

Platanthera bifolia

Pseudorchis (= Leucorchis) albida

Coeloglossum viride Nigritella nigra

Nigritella x Gymnadenia

Alpen-Lieschgras Igelfrüchtige Segge Braune Segge Händelwurz

Geflecktes Knabenkraut Traunsteiners Knabenkraut Weiße Waldhyazinthe Weißzunge, Höswurz

Hohlzunge

Schwarzes Kohlröschen Gattungsbastard zwischen Händelwurz & Kohlröschen

Auf Moränenschotter am Umkehrpunkt

Oxyria digyna
Saxifraga bryoides
Saxifraga paniculata
Trifolium badium
Astragalus cicer (?)
Epilobium fleischeri
Veronica fruticulosa
Campanula scheuchzeri

Säuerling
Mass Stainh

Moos-Steinbrech Trauben-Steinbrech

Braun-Klee

Kichererbsen-Tragant

Kies-Weidenröschen, Fleischers W.

Halbstrauchiger Ehrenpreis Scheuchzers Glockenblume

Mittwoch, den 27. Juni Saas Fee

Fahrt über Brig, Visp und Stalden nach Saas Grund (1560 m MH). Eine Gruppe stieg von dort über die "Hohe Stiege" nach Saas-Fee (1803 m MH) auf (Protokollteil "Stiege"); die andere Gruppe umrundete mit Margrit Müller Saas Fee bzw. erwanderte mit Hans-Peter Müller den Zuckmayer-Wanderweg (max. ca. 1950 m MH) und kehrte in einem weiten Bogen über die Chalbermatten nach Saas Fee zurück. Für dieses Unternehmen habe ich das Protokoll von 2006 eingefügt (Protokoll "Zuckmayer").

Kapellenweg/Hohe Stiege von Saas Grund nach Saas Fee:

Protokoll nach Reihenfolge; nicht sortiert

Thalictrum minus
Bupleurum longifolium
Saxifraga paniculata
Botrychium lunaria
Herniaria alpina
Festuca varia

Dianthus carthusianorum

Cystopteris fragilis Polypodium vulgare Saxifraga cuneifolia Valeriana tripteris

Asplenium septentrionale

Kleine Wiesenraute Langblättr. Hasenohr Trauben-Steinbrech

Mondraute

Alpen-Bruchkraut Bunt-Schwingel Karthäuser-Nelke

Zerbrechlicher Blasenfarn Engelsüß, Gem. Tüpfelfarn Keilblättr. Steinbrech Dreischnittiger Baldrian Nördlicher Streifenfarn Cotoneaster integerrima Melampyrum pratense Melampyrum sylvaticum Thesium cf. linophyllum

Silene rupestris Rosa pendulina

Lathyrus pratensis Fragaria vesca var vesca

Primula glutinosa
Festuca halleri
Thalictrum foetidum
Orchis ustulata
Poa bulbosa
Dianthus sylvestris
Alchemilla spec.

Daphne mezereum
Ajuga genevensis
Aster alpinus
Laserpitium halleri
Laserpitium latifolium
Erigeron uniflorus

Globularia punctata Sedum acre

Acinos alpinus (syn. Calamintha alpina)

Artemisia campestris

Helianthemum nummularium

Cirsium acaule Cerastium spec.

Briza media Scleranthus perennis Potentilla argentea Descurainia sophia Cirsium heterophyllum

Polygonum viviparum

Arabis hirsuta
Ononis rotundifolia
Geranium pyrenaicum
Oxytropis campestris

Oxytropis campestri Astragalus spec.

Rhamnus pumila Orobanche spec. Silene nutans

Lactuca perennis

Campanula scheuchzeri Hieracium tomentosum (syn. H. lanatum)

Erigeron glabratus Campanula cochleariifolia Phyteuma scheuchzeri

(Gelände gut gedüngt durch (Sicker-)Abwässer v. oben)

Gewöhnl. Steinmispel Wiesen-Wachtelweize Wald-Wachtelweizen Mittleres Leinblatt Felsen-Leimkraut

Alpen-Hagrose, Alpen-Heckenrose

Wiesen-Platterbse
Wald-Erdbeere
Klebrige Primel
Hallers Schwingel
Stinkende Wiesenraute
Brand-Knabenkraut
Knolliges Rispengras
Gewöhnl. Stein-Nelke

Frauenmantel

Seidelbast, Kellerhals

Genfer Günsel Alpen-Aster Hallers Laserkraut Breitblättr. Laserkraut Einköpf. Berufkraut Gem. Kugelblume Scharfer Mauerpfeffer

Alpen-Steinquendel Feld-Beifuß

Gem Sonnenröschen Stängellose Kratzdistel

Hornkraut

Mittleres Zittergras Ausdauernder Knäuel Silber-Fingerkraur Sophienkraut

Verschiedenblättr. Kratzdistel

Knöllchen-Knöterich Behaarte Gänsekresse Rundblättr. Hauhechel Pyrenäen-Storchschnabel

Feld-Spitzkiel

Tragant

Zwerg-Kreuzdorn Sommerwurz

Nickendes Leimkraut

Blauer Lattich

Scheuchzers Glockenblume Wollfilz. Habichtskraut Kahles Berufkraut Zwerg-Glockenblume Scheuchzers Teufelskralle Oxytropis halleri ssp. velutina Hallers Spitzkiel Poa alpina Alpen-Rispengras Rosa pendulina Alpen-Hagrose

Die folgende Liste stammt von meiner Vorexkursion 2006 und ist vielleicht von Nutzen für die "Talwanderer":

Protokoll Zuckmayer-Weg:

Lichter, sonnendurchfluteter Lärchenwald:

Pinus cembra Arve, Zirbel-Kiefer

Larix decidua Lärche

Melampyrum pratense Heide-Wachtelweizen Maianthemum bifolium Schattenblümchen Homogyne alpina Alpenlattich

Tiomogyne aipina Aipeniattien

Polygala chamaebuxus Zwergbuchs, Buchsblättr. Kreuzblume

Vaccinium mytillus Heidelbeere Vaccinium vitis-idaea Preiselbeere

Geranium sylvaticum Wald-Storchschnabel

Trifolium alpinum (Duft!)

Alpen-Klee
Trifolium montanum

Berg-Klee
Thesium alpinum

Alpen-Leinblatt

Rückweg über Matten und durch Wald:

Aster alpinus Alpen-Aster

Pedicularis tuberosa Knolliges Läusekraut

Homogyne alpina Alpenlattich

Euphorbia cyparissias Zypressen-Wolfsmilch Hieracium pilosella s.l. Langhaariges Habichtskraut

Trifolium badium Braun-Klee Achillea spec. Garbe

Rosa pendulina Alpen-Hagrose Leucanthemum vulgare (=Chrysanthemum leucanthemum)

(Magerwiesen-)Margerite

Saxifraga paniculata Trauben-Steinbrech

Nahe einem gerade schmelzenden Schneefeld:

Tussilago farfara Huflattich

Entlang einer kleinen Suone im Wald:

Equisetum sylvaticum Wald-Schachtelhalm Viola biflora Zweiblütiges Veilchen

Mittwoch, den 28.Juni: Aletsch-Wald

Talfahrt mit der Seilbahn nach Fürgangen (1202 m) und Weiterfahrt mit der Gotthardt-Zermatt-Bahn nach Mörel (760 m); von dort mit der Seilbahn über die Riederalp (1925m) und über Golmu mit der Seilbahn weiter zur Endstation

"Mossfluh" auf 2332m MH; Wanderung über den Biel (2292m) südlich des Aletschgletschers hinab in den Aletschwald bis zur Riederfurka (2065 m MH) mit der "Villa Cassel" (Naturschutzzentrum der "Pronatura"); dann zurück zur Riederalp und zurück per Seilbahn nach Mörel; von dort mit Bahn in reserviertem Sonderwaggon "Margrith Müller"(!) nach Fürgangen und mit der Seilbahn wieder hinauf nach Bellwald

Weg zwischen den Mittelstationen:

Gentiana campestris Feld-Enzian

Acinos alpinus (syn: Calamintha alpina) Alpen-Steinquendel Bärtige Glockenblume

Campanula rhomboidalis Rautenblättrige Glockenblume Campanula scheuchzeri Scheuchzers Glockenblume

Knautia dipsacifolia (syn.: K. sylvatica) Wald-Witwenblume

Hieracium aurantiacum Orangerotes Habichtskraut

Nahe Bergstation:

Huperzia selago Tannenbärlapp, Teufelsklaue

Juniperus communis ssp. alpina

(syn. J. nana) Zwerg-Wacholder Pulsatilla vernalis Frühlings-Küchenschelle

Geum montanum
Potentilla aurea
Gold-Fingerkraut
Salix helvetica
Salix herbacea
Berg-Nelkenwurz
Gold-Fingerkraut
Schweizer Weide
Kraut-Weide

Primula hirsuta
Androsace lactea
Milchweißer Mannsschild
Viola calcarata
Langsporniges Veilchen
Rhododendron ferrugineum
Rostrote Alpen Azalea

Loiseleuria procumbens Alpen-Azalee Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum Krähenbeere

Gentiana acaulis (= kochiana) Stengelloser Enzian, Kochs E. Gentiana brachyphylla/verna Kurzblättr./Frühlings-Enzian

Veronica alpina

Homogyne alpina

Alpen-Ehrenpreis

Grüner Alpenlattich

Moschus-Schafgarbe

Leucanthemopsis (syn. Leucanthemum) alpina Gew. Alpenmargerite

Luzula lutea

Gelbe Hainsimse

Juncus trifidus Dreiblatt-Binse
Juncus jacquinii Jacquins Binse

Flechten:

Bodenbewohnend:

Cladonia rangiferina Rentierflechte Cetraria islandica Isländisch Moos

Auf Silikatfels:

Rhizocarpon geographicum Landkartenflechte

Auf Rohboden/Schneetälchen das Lebermoos:

Anthelia juratzkana

Abstieg und Weg durch den Aletschwald mit z.T. uralten Zirben zur Villa Cassel:

Trifolium alpinum Alpen-Klee

Gentiana acaulis (=kochiana)

Gentiana bavarica

Myosotis spec.

Stengelloser Enzian

Bayer. Enzian

Vergissmeinnicht

Huperzia selago Tannen-Bärlapp, Teufelsklaue

Salix herbacea Kraut-Weide Primula glutinosa Klebrige Primel

Soldanella alpina Großes Alpen-Glöckchen Viola biflora Gelbes Berg-Veilchen Veronica alpina Alpen-Ehrenpreis

Aletschwald:

Pinus cembra Arve, Zirbel-Kiefer, Zirbe

(mit Letharia vulpina (gelbgrün - "giftgrün") Wolfsflechte)

Larix decidua Europ. Lärche

Picea abies Fichte

Juniperus communis ssp. nana (=alpina) Zwerg-Wacholder Veronica bellidioides Maßlieb-Ehrenpreis

Am oberen Rand noch:

Salix helvetica Schweizer Weide

Weiter unten; kurz vor Villa Cassel:

Sorbus aucuparia Vogelbeere

Luzula nivea Schneeweiße Hainsimse

Oxalis acetosella Gem. Sauerklee

Cystopteris fragilis Zerbrechlicher Blasenfarn

Polystichum lonchitis
Vaccinium myrtillus
Heidelbeere
Vaccinium vitis-idaea
Preiselbeere
Vaccinium gaultherioides (V. uliginosum s.l.)
Rauschbeere
Ajuga pyramidalis
Pyramiden-Günsel

Abstieg in Richtung Bahnen:

Campanula glomerata Knäuel-Glockenblume

Freitag, den 29.Juni: Binntal

Fahrt mit "unserem" Bus nach Fiesch und von dort mit dem vorbestellten "erweiterten" Postbus über Ernen, und (das widerborstige) Ausserbinn an den Eingang des Tunnels (ca. 1320 m MH). Dann Umgehung des Tunnels den alten Fahrweg entlang zum kleinen Stausee von Ze Binne (1309 m) und Aufstieg nach Binn (1400 m). Je nach Gusto Weiterweg bis nach Fäld (ca. 1520 m MH) und z.T.

bis zum Bergwerksstollen der Mineraliengrube am Lengebach (ca. 1680 m), wo einige "steinreich" wurden.

Rückfahrt in zwei Gruppen und mit nochmaligem Bestaunen der Klangkünste der eidgenössischen Postbus-Signalhörner nach Fiesch, dort Abholung durch "unseren" Bus und Rückkehr nach Bellwald.

<u>Felsiger</u>, im <u>Gestein wechselnder</u>, z.T. mit <u>Sickerwasser deurchsetzter Steilhang</u> <u>oberhalb des Fahrweges</u>:

Die Pflanzen sind (besonders für die Fotografen unter uns) in der Reihenfolge ihres Auftretens aufgelistet:

Gypsophila repens Matthiola valesiaca Peucedanum oreoselinum

Laserpitium siler
Erigeron glabratus
Lactuca perennis
Pinus sylvestris
Epipactis atrorubens
Hypericum spec.

Rhamnus pumila Dianthus sylvestris Reseda lutea

Galium lucidum Euphorbia cyparissias

Acer opalus

Sanguisorba minor Centaurea scabiosa Saxifraga oppositifolia Saxifraga aizoides

Campanula cochleariifolia

Athamanta cretensis

Erucastrum nasturtiifolium

Dactylorhiza spec.

Heracleum sphondylium Laserpitium latifolium Anthericum liliago Erigeron glabratus Hippocrepis comosa Solidago virgaurea Globularia nudicaulis

Aquilegia atrata Acinos alpinus (Calamintha alpina)

Saponaria ocymoides Asplenium ruta-muraria

Orobanche spec. Carduus defloratus Salix appendiculata

Arctostaphylos uva-ursi

Kriechendes Gipskraut

Walliser Levkoje
Berg-Harstrang
Berg-Laserkraut
Kahles Berufkraut
Blauer Lattich
Föhre, Wald-Kiefer
Braunrote Stendelwurz

Johanniskraut Zwerg-Kreuzdorn Stein-Nelke

Gelbe Reseda

Glänzendes Labkraut Zypressen-Wolfsmilch Schneeballblättriger Ahorn Kleiner Wiesenknopf Skabiosen-Flockenblume Gegenblättr. Steinbrech

Bach-Steinbrech Zwerg-Glockenblume

Augenwurz

Stumpfkantige Hundsrauke

Knabenkraut Wiesen-Bärenklau Breitblättr. Laserkraut Astlose Graslilie Kahles Berufkraut Schopf. Hufeisenklee Gewöhnl. Goldrute

Nacktstänglige Kugelblume Schwarzviolette Akelei Alpen-Steinquendel Kleines Seifenkraut Mauer-Streifenfarn Sommerwurz (Parasit)

Berg-Distel

Großblättr. (Nebenblättr.)Weide

Immergrüne Bärentraube

Polygala chamaebuxus

Zwergbuchs,Buchsblättr.Kreuzblümchen

Thalictrum spec. Wisenraute
Teucrium montanum Berg-Gamander

Globularia cordifolia Herzblättr. Kugelblume

Dianthus sylvestris Stein-Nelke

Aster bellidiastrum (syn. Bellediastrum michelii) Alpenmaßliebchen

Chenopodium bonus-henricusGuter HeinrichSesleria caeruleaMoor-BlaugrasAthamanta cretensisAugenwurzBrachypodium pinnatumFieder-Zwenke

Campanula spicata

Prunella grandiflora

Erica carnea

Molinia caerulea

Kernera saxatilis

Anthyllis vulneraria ssp. alpestris

Ährige Gloceknblume

Großblüt. Braunelle

Schnee-Heide

Blaues Pfeifengras

Kugelschötchen

Alpen-Wundklee

Centaurea scabiosa Skabiosen-Glockenblume Knautia dipsacifolia Wald-Witwenblume Rhinanthus glacialis Grannen-Klappertopf Helianthemum nummularim ssp. grandiflorum Großblüt. Sonnenröschen

Phyteuma orbicularis s.l. Kugel-Teufelskralle

Rubus saxatilis Felsen-Himbeere, Steinbeere

Gymnadenia odorata Duft-Händelwurz
Dactylorhiza fuchsii cf Fuchs-Knabenkraut
Tofieldia calyculata Kelch-Simsenlilie
Thalictrum minus Kleine Wiesenraute

Veronica urticifolia Nesselblättriger Ehrenpreis

Hepatica nobilis

Luzula nivea

Aster alpinus

Artemisia campestris

Leberblümchen

Weiße Hainsimse

Alpen-Aster

Feld-Beifuß

Seseli libanotis Heilwurz, Hirschheil
Trisetum distichophyllum Zweizeiliger Goldhafer
Melica nutans Nickendes Perlgras

Stipa pennata Federgras

Valeriana tripteris Dreischnittiger Baldrian Hieracium tomentosum (= H. lanantum) Wollfilziges Habichtskraut

Brachypodium pinnatum Fieder-Zwenke Saxifraga paniculata Trauben-Steinbrech

Berberis vulgaris Beberitze, Gem. Sauerdorn

Anthyllis vulneraria ssp. alpestris Alpen-Wundklee Lapsana communis Gem. Rainkohl

Picea abies Fichte

Monotropa hypopitys Gem. Fichtenspargel
Thesium alpinum Alpen-Leinblatt
Vaccinium vitis-idea Preiselbeere

Ononis rotundifolia Rundblättrige Hauhechel Gentiana asclepiadea Schwalbenwurz-Enzian Oxytropis campestris Alpen-Spitzkiel

Gymandenia conopsea Langspornige Händelwurz

Knautia dipsacifolia Wald-Witwenblume

Epipactis helleborine Sitter, Breitblättrige Stendelwurz

Sedum acre Scharfer Mauerpfeffer

Erlenwäldchen vor Binn nach kleinem Stausee "Ze Binne":

Cirsium heterophyllum Verschiedenblättr. Distel Phyteuma spicatum Ährige Teufelskralle

Paris quadrifolia Einbeere Alnus viridis Grün-Erle

Geum rivale Bach-Nelkenwurz

Solanum dulcamara

Viola arvensis

Acker-Stiefmütterchen

Angelica sylvestris

Ranunculus platanifolius

Bittersüßer Nachtschatten

Acker-Stiefmütterchen

Gewöhnl. Waldengelwurz

Platanenblättr. Hahnenfuß

Hepatica nobilis Leberblümchen

Cystopteris fragilis Zerbrechlicher Blasenfarn Equisetum sylvaticum Wald-Schachtelhalm

Wiese:

Selaginella helvetica Schweizer Moosfarn Geum rivale Bach-Nelkenwurz Silene dioica Rote Lichtnelke

Campanula rhomboidalis Rautenblättr. Glockenblume

Anhang: Dieser Protokollabschnitt stammt von der Vorexkursion 2006. Diejenigen unter uns, die noch bis zur Mine und darüber hinaus gewandert sind, werden darinu.U. noch einiges Bekanntes finden:

Wegrand/Weide:

Flechten auf Silikatfels:

Rhizocarpon geographicum Landkartenflechte

Nardus stricta Borst-(Dackelschwanz)gras

Botrychium lunaria Mondraute

Cystopteris fragilis
Asplenium trichomanes
Asplenium viride
Asplenium viride
Pseudorchis albida (Leucorchis a.)
Pedicularis tuberosa
Astralgalus alpinus

Zerbrechlicher Blasenfarn
Grüner Streifenfarn
Weißzunge, Höswurz
Knolliges Läusekraut
Alpen-Tragant

Leucanthemum vulgare (=Chrysanthemum leucanthemum)

(Magerwiesen-)Margerite, Gem. M.

Biscutella laevigata

Lotus corniculatus

Ajuga pyramidalis

Brillenschötchen

Gem. Hornklee

Pyramiden-Günsel

Salvia pratensis Wiesen-Salbei
Knautia dipsacifolia Wald-Witwenblume
Bartsia alpina Trauerblume, Bartsie
Helianthemum nummularium cf. Sonnenröschen

Lärchenwald:

Rhododendron ferrugineum
Vaccinium vitis-idaea
Vaccinium myrtillus
Valeriana tripteris
Preiselbeere
Heidelbeere
Dreiblatt-Baldrian

Hochstauden, Grünerlenbusch, Weidenbusch:

Alchemilla vulgaris Gew. Frauenmantel
Thalictrum aquilegifolium Akeleiblättr. Wiesenraute

Pinguicula vulgaris/leptoceras Fettkraut

Viola biflora Zweiblüt. Veilchen Cicerbita alpina Alpen-Milchlattich Adenostyles alliariae Grauer Alpendost Saxifraga cuneifolia (oder S. rotundifolia) Schatten-Steinbrech

Glimmerschiefer-Aufschluss (outcrop):

Artemisia genipi Schwarze Edelraute

Quellflur mit:

Pinguicula vulgaris oder leptoceras Fettkraut

(blau; Bestäub.: Bienen, Hummeln)

Pinguicula alpina Alpen-Fettkraut

(weiß; Bestäub.: Fliegen)

.....

Ab hier wohl nur noch für "Nochmal-Hinfahrer" interessant; die Standorte befinden sich weiter hinten im Tal bzw. in höherer Lage:

<u>Zwergstrauch-Spalierheiden auf zuckerkörnigem Dolomit:</u>
Dryas octopetala
Silberwurz

Salix reticulata Netz-Weide Globularia cordifolia Herzblättr. Kugelblume

Salix retusa Gestutzblättr. (Stumpfblättr.)Weide

Equisetum cf. variegatum

Bartsia alpina

Viola calcarata

Aster bellidiastrum

Bunter Schachtelhalm

Trauerblume, Bartsie

Langsporniges Veilchen

Alpenmaßliebchen

Vaccinium myrtillus Heidelbeere

Vaccinium gaultherioides (V. uliginosum s.l.) Rauschbeere, Moosbeere

Am See:

Antennaria dioica Kätzenpfötchen Salix helvetica Schweizer Weide

Diverse Carex spec. Seggen Homogyne alpina Alpenlattich

Poa alpina (mit Brutsprösschen anstelle von Blüten)

Alpen-Rispengras

Cirsium spinosissimum "Allerkratzigste Kratzdistel"

<u>Im Tal beim Heimweg:</u>

Paradisea liliastrum Paradieslilie, Trichterlilie

Samstag, den 30. Juni:

Rückfahrt über die Autobahn am Genfer See entlang und nach Darmstadt