

<b>Zeitschrift:</b>	Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
<b>Herausgeber:</b>	St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
<b>Band:</b>	44 (1902-1903)
<b>Artikel:</b>	Beiträge zur Ökologie der Felsflora : Untersuchungen aus dem Curfisten- und Sentsgebiet
<b>Autor:</b>	Oettli, Max
<b>Register:</b>	Verzeichnis der Felsenpflanzen des Gebietes
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-834958">https://doi.org/10.5169/seals-834958</a>

### 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:** 11.08.2025

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

Verzeichnis  
der  
**Felsenpflanzen des Gebietes.**

---

Das nachstehende Verzeichnis enthält diejenigen *Gefäß-Pflanzen des Gebietes, die ich als Felsenpflanzen kennen gelernt habe.* Die fettgedruckten Namen zeigen Spezies an, die dem definierten Begriffe: Felsenpflanzen, vollständig entsprechen. Die ein gerückten, kleiner gedruckten bedeuten, dass die betreffende Spezies nur gelegentlich als Felsenpflanze auftritt. Pflanzen, die sich nur ausnahmsweise und gleichsam zufällig auf Fels einstellen, wie z. B. *Anemone hepatica*,<sup>1)</sup> *Aquilegia vulgaris*, *Parnassia palustris*, *Carlina acaulis*, *Cyclamen europaeum* sind nicht angeführt, sofern sie nicht zu den Holzpflanzen gehören, die ich auch dann in das Verzeichnis aufnahm, wenn mir nur eine einzige positive Beobachtung vorlag.

Es war meine Absicht, in der zweiten Rubrik eine vollständige Übersicht über die Verbreitung der einzelnen Spezies im Gebiete zu geben. Bei der Arbeit merkte ich jedoch, dass sich dieselbe im wesentlichen als ein Auszug aus „Wartmann und Schlatter“<sup>2)</sup> repräsentiert hätte. Da die letztgenannte Arbeit aber keiner Bestätigung meinerseits bedarf und auch dem Monographen Zeit erspart werden kann, so führe ich dort nur diejenigen meiner Beobachtungen an, die jenes Werk ergänzen können. Immerhin werde ich die Fälle, in denen sich meine Beobachtungen mit den Angaben von Wartmann u. Schlatter decken, von den andern, in denen mir kein ausreichendes Material zur Verfügung steht, dadurch unterscheiden, dass ich hinter diejenigen Spezies, bei denen das letztere zutrifft, Striche (—) setze. Belege zu den wichtigsten Angaben finden sich im Herbarium des Naturhistorischen Museums, St. Gallen.

---

<sup>1)</sup> In Baumgartners Monographie sichtlich aus Versehen als sehr selten bezeichnet, ist sie in allen Buschwäldern am Seeufer in Menge zu finden.

<sup>2)</sup> Kritische Übersicht über die Gefäßpflanzen der Kantone St. Gallen und Appenzell. St. Gallen 1881.

		Pag.	Beleg-Nummer (s. Florulae pag. 259 f.)
<b>Cystopteris fragilis</b>			14, 15, 21
Aspidium Robertianum	—	204	8
Aspidium rigidum			
Aspidium lonchitis			
	{ Karrenfeldpflanzen		
<b>Asplenium trichomanes</b>		194	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 15
<b>Asplenium viride</b>			
<b>Asplenium fontanum</b>	Bei Quinten an mehreren schat- tigen Orten, z. B. ob dem Seerenwald	238	
<b>Asplenium ruta muraria</b>		194, 305	3, 4, 5, 10, 15, 20, 26
Lycopodium selago			
Pinus montana			
Picea excelsa			
Juniperus communis		244	3, 32
Juniperus Sabina			
Taxus baccata			
<b>Stupa pennata</b>		202	
Phleum Michelii?	—		2
Lasiagrostis calama- grostis			20
<b>Agrostis alpina</b>		195	
<b>Agrostis Schleicheri</b>	„Garten“	195	10, 12, 14, 15, 16, 32
<b>Agrostis rupestris</b>			
Calamagrostis varia			7, 8, 17
<b>Sesleria coerulea</b>	Sentisgipfel 2500 m	201, 202, 226, 233, 238, 239, 243 f., 247, 265, 273 f., 275, 288, 318 f.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 32, 34, 36, 37, 38
Molinia coerulea	Oft tonangebend an beinahe senk- rechten Wänden, sofern die- selben berieselst sind	225	5, 17
Melica ciliata	—		
Poa alpina		199, 239	6, 13, 15, 21, 31, 34, 36, 37, 38
Poa minor	Schneefleckpflanze	196, 198	36, 37, 38

		Pag.	Beleg-Nummer
<i>Poa nemoralis</i>	—	228	10, 18
<i>Festuca ovina vulgaris</i>		202, 217, 244	3, 6, 9, 10, 26
<i>capillata</i>	—		17
<i>duriuscula</i>	—		4, 18
<i>glauca</i>			
<b><i>Festuca pumila</i></b>		195, 239, 297 302	10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38
<b><i>Festuca rupicaprina</i></b>	Nur Gipfel- und Gratpflanze!	195	19, 21, 22, 30, 34, 35, 36
<i>Bromus erectus</i>	—	244 f., 266	1
<i>Bromus tectorum</i>	—		
<i>Carex nigra</i>	Schneefleckpflanze	196	36, 37
<b><i>Carex mucronata</i></b>	Im Sentsgebiet ausnahmslos an allen stark geneigten warmen Wänden in Süd- exposition zwischen 900 m (Wasserau) und 1900 m (Türme). Fehlt der Nord- exposition (und dem Gault). Bei ca. 2100 m am Fählen- schafberg. In den Curfirsten erst an den Gipfel- wänden ca. 1800—2100. Unten statt ihrer <i>Carex</i> <i>humilis</i>	195, 228, 233, 237, 238, 288, 302 f., 310 f.	4, 5, 6, 7, 10, 12, 17, 20, 26
<i>Carex digitata</i>	—		
<i>Carex ornithopoda</i>	—		
<b><i>Carex humilis</i></b>	Gemein am Südabhang der Curfirsten vom Seeufer bis an die Gipfelwände. An diesen nur noch spärlich.	237, 238, 270, 272 f., 305, 311, 318	2, 3, 4, 5
<i>Carex tenuis</i>	Wart		4
<b><i>Carex firma</i></b>	Üppig nur in Nord- exposition.	199, 233, 237 f., 288, 299 f., 305, 310, 318 f.	4, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 31, 32, 34, 35, 36
<i>Carex semperflorens</i>	Scheint mit der folgenden die gesetzmässige Nachfolgerin von <i>Carex firma</i> zu sein.	239	4, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 28, 32

		Pag.	Beleg-Nummer
<i>Carex ferrugina</i>		239	8, 9, 14, 15, 16, 23
<b>Juncus trifidus</b>	In Nordexposition auch an ausgesprochen trockenen Stellen (Garten).	195	13
<i>Anthericus ramosus</i>		262	3, 5, 18
<i>Allium victorialis</i>	Karrenfeld ob Megglis	204	
<i>Allium schoenoprasum</i>			15
<i>Allium senescens</i>	Karrenfeld ob Megglis		
<i>Allium sphærocephal.</i>		202	3
<i>Lilium croceum</i>			21, 22, 24, 27, 36, 38
<i>Lloydia serotina?</i>			
<i>Polygonatum multi-</i> <i>florum</i>			7
<i>Polygonatum officinale</i>		244 f.	3
<i>Salix herbacea</i>		198	36
<i>Salix reticulata</i>			15, 27, 34
<b>Salix retusa</b>		197, 201, 239, 302	13, 14, 15, 21, 22, 24, 28, 31, 32, 34, 35, 36, 37
<i>Salix caprea</i>	—	233	14
<i>Salix hastata</i>	—		24
<i>Salix Waldsteiniana</i>	—		
<i>Populus tremula</i>			
<i>Corylus avellana</i>			
<i>Fagus silvatica</i>			
<i>Quercus robur</i>			
<i>Quercus sessiliflora</i>			
<i>Rumex scutatus</i>	Schneegeröll		
<i>Rumex nivalis</i>	Schneegeröll	199	37, 38
<i>Oxyria digyna</i>	Schneegeröll	201	
<i>Polygonum viviparum</i>	Schneeflecken	196, 199, 302	15, 21, 24, 27, 31, 32, 34, 36, 37, 38
<b>Silene acaulis</b>		197, 199, 233, 239, 288, 299 f., 305, 314, 318	3, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 36, 37, 38

		Pag.	Beleg-Nummer
Silene venosa	Geröll	221, 228	
Silene nutans		202	
<b>Heliosperma quadrifidum</b>	Fast ausschliesslich in Nord-exposition, Hundsteingipfel 2110 m	195, 233, 239	9, 13, 14, 15, 16, 22
<b>Gypsophila repens</b>		195, 199, 228, 233, 238, 288f., 305 f., 309	3, 4, 5, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 26, 28, 32, 35
<b>Dianthus inodorus</b>		194	2, 3, 5, 11, 17, 19
Saponaria ocymoides	Mit 3 m langen Trieben bei Quinten	265	
Cerastium latifolium	Geröll	201	
<b>Cerastium alpinum lanatum</b>	Am Wege nördlich vom Fählen- see auf Gault sehr stark behaarte Exemplare		18
<b>Alsine sedoides</b>		239, 302	19, 21, 25, 32
Alsine verna		228, 239, 302	15, 19, 21, 27, 31, 34, 36, 37
<b>Möhringia muscosa</b>			15, 18
Ranunculus alpestris	Schneefleckpflanze	196, 199, 302	11, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 27, 34, 36, 38
Thalictrum minus		202	
Berberis vulgaris			
<b>Petrocallis pyrenaica</b>		195, 239	19, 31, 35
Thlaspi rotundifolium	Schneegeröll	201	36, 37
Sisymbrium sophia	Immer noch beim Äscher, dann aber auch in einem fruktifi- zierenden Krüppelxemplar im Sattel zwischen Schäffler und Läden bei ca. 1870 m. Beleg im Nat.-hist. Museum, St. Gallen		
<b>Kernera saxatilis</b>		194, 237	3, 4, 5, 8, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 20
Hutchinsia alpina	Schneefleckpflanze	196, 198	13, 15, 21, 30, 31, 32, 34, 36, 37, 38
<b>Draba aizoides</b>			5, 6, 10, 18, 26, 36

		Pag.	Beleg-Nummer
<b>Draba tomentosa</b>		239	22, 34, 35, 36
Arabis alpina	Schneefleckpflanze ??	195, 240	12, 15, 16, 20, 21, 34, 36, 37, 38
<b>Arabis hirsuta var. incana</b>		239	5, 11, 15, 32, 36, 37
Arabis coerulea	Schneefleckpflanze	196, 198, 199	37
<b>Sedum maximum</b>	(Einige Annuelle)	199, 239	6, 10, 17, 20, 28, 37
Sedum atratum			
<b>Sedum dasypodium</b>		194, 217, 237, 244, 259	3, 7, 17, 18
<b>Sedum album</b>	Überall am nördlichen Walenseeufer. Stellenweise so massenhaft, dass die Wände korallenrot gefärbt erscheinen.	194, 215, 217, 237, 243 f., 249 f., 276 f., 311, 318	3, 5, 6, 17, 18
<b>Sempervivum tectorum</b>	Bei Quinten gemein. Am Nordufer des Fähnlesees! Am Lütispitz.	194, 237, 243, 257, 269, 310, 318	3, 4, 17
Saxifraga androsacea	Meist in Nordexposition.	196, 199, 239 228	36, 37, 38 13, 15
Saxifraga rotundifolia			
<b>Saxifraga oppositifolia</b>	Am Unterstrich bei ca. 1400 m	195, 197, 239 302	9, 15, 21, 22, 24, 30, 31, 32, 34, 36, 37, 38
<b>Saxifraga aizoon</b>		195, 217, 238, 239, 269, 273, 282 f., 302, 305, 311, 318	3, 4, 5, 8, 9, 12, 14, 15, 17, 18, 21, 22, 23, 26, 28, 30, 31, 32, 35, 36
<b>Saxifraga cæsia</b>		195, 239, 288 f., 310, 318 f.	4, 8, 10, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 23, 24, 27, 30, 31, 32, 34, 35
<b>Saxifraga aizoides</b>		195, 199, 302, 305, 306, 309	6, 8, 9, 13, 14, 16, 21, 22, 27, 34, 38
Saxifraga stellaris	Schneefleckpflanze	196, 197, 199	13, 15, 37, 38
<b>Saxifraga aphylla</b>	Schatten liebend	196, 302	21, 22, 30, 31, 32, 34, 36, 37, 38
<b>Saxifraga moschata</b>		195, 197, 199, 228, 239, 302	10, 13, 15, 20, 21, 22, 27, 28, 30, 31, 34, 36, 37, 38

		Pag.	Beleg-Nummer
Cotoneaster vulgaris		244	2
<b>Cotoneaster tomentosa</b>		244	
Crataegus oxyacantha	—		
Crataegus monogyna	—		2, 3, 4, 7
<b>Amelanchier ovalis</b>			7
Sorbus aria			
Sorbus aucuparia			
Pirus silvestris			
Pirus communis			
<b>Potentilla caulescens</b>	Allenthalben an den Gipfelwänden der Curfürsten bis ca. 2000 m. Höchster Standort im Sentis: die „Läden“ 1850 m.	194, 197, 217 f., 233, 237, 243 f., 247 f., 288 f., 310, 318 f.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 26
<b>Dryas octopetala</b>	Am üppigsten auf splitterigen, brüchigen Stellen in Nordexposition.	201, 239, 302	14, 15, 22, 24, 27, 30, 32
<b>Alchimilla Hoppeana</b>	Schneeschützling, gemein von 880 m (Wasseran) bis 2100 (Hochniedere, Schrattenwände ob dem Wildseeli). In den Curfürsten kenne ich keine so tief liegenden Standorte.	195, 199, 240, 294 f., 305	3, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 28
Alchimilla glaberrima	Schneetalchen	199	
Rosa canina	—		
Rosa rubrifolia			
Prunus spinosa			
Prunus avium			
Prunus cerasus			
Prunus mahaleb		238	
Trifolium Thalii		228	
Anthyllis vulneraria	Auf schuttbedeckten Absätzen		3, 6, 19, 26
Lotus corniculatus	„ „ „		
Astragalus alpinus			19
Oxytropis montana	„ „ „	202	
Coronilla emerus		237, 238, 243 f.	2
Hippocrepis comosa	„ „ „	202, 244	2, 3, 4, 7
Hedysarum obscurum		239	9, 15, 16, 21, 35
Vicia Gerardi	Östlich vom Steinbruch b. Quinten		
Geranium sanguineum	Überall b. Quinten	202, 244	

		Pag.	Beleg-Nummer
<i>Geranium Robertianum</i>			
<i>Polygala chamaebuxus</i>	Häufig ganz ausgesprochene Spaltenpflanze, namentlich bei Quinten.		1, 3, 6, 10, 14
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Wart 2000 m	238	3, 4, 5, 17, 18
<i>Euonymus europaeus</i>	—		
<i>Euonymus latifolius</i>	—		
<i>Acer campestre</i>	—		
<i>Rhamnus cathartica</i>	—		
<b>Rhamnus pumila</b>	In seiner Region kaum einer Wand fehlend.	194, 199, 237, 238, 269	3, 4, 5, 6, 9, 10, 15, 17, 18, 20, 26, 28
<i>Frangula alnus</i>	—		
<i>Tilia cordata</i>	—		
<i>Hypericum perforatum</i>	—		
<i>Helianthemum alpestre</i>	} Auf dem Schutt der Absätze	202	19, 23, 25, 26, 28, 31
<i>Helianthemum vulgare</i>		199, 202	3, 4, 10
<i>Viola biflora</i>			13, 15, 20
<i>Daphne mezereum</i>			10, 20, 32
<i>Hedera helix</i>			
<i>Bupleurum ranunculoides</i>		5	
<b>Athamanta hirsuta</b>	Öhrligipfel 2203 m (Krüppel)	194, 199, 233, 238, 239, 254, 288, 305	3, 4, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 26, 27, 28, 35
<i>Ligusticum mutellina</i>		199, 239	16, 21
<i>Laserpitium latifolium</i>			
<b>Laserpitium siler</b>	In den Curfürsten bis zirka 2000 m (Gipfelwände), dort aber nicht mehr Felsenpflanze.	194, 237, 243 f., 246, 253, 265, 269, 309, 318 f.	2, 3, 4, 5, 10, 17, 18
<i>Cornus mas</i>	—		
<i>Cornus sanguinea</i>	—		
<b>Rhododendron hirsutum</b>	Schneeschützling?	204, 235, 240, 298 f., 305	9, 12, 13, 14, 15, 16, 22, 27, 32
<i>Azalea procumbens</i>	Gipfel der Freiheit 2142		32
<i>Arctostaphylos alpina</i>	—		
<i>Vaccinium uliginosum</i>	—	192, 204	
<i>Erica carnea</i>		233, 237, 288 f.	3, 4, 10, 12, 14, 17, 32

		Pag.	Beleg-Nummer
<b>Primula auricula</b>	Bei Bätlis	194, 197, 233, 238f., 269, 275, 288, 305, 309, 318 f.	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 25, 26, 28, 31, 32
<b>Androsace helvetica</b>	Ganz ausnahmslos von zirka 7100 m an, an allen stark windgefeigten Stellen, also be- sonders den Gräten u. Gipfeln.	195, 239, 283f., 310, 318 f.  244  244, 246  288  199	11, 12, 14, 19, 21, 22, 26, 28, 30, 31, 32, 35, 36  14, 19  36, 37  36
Fraxinus excelsior		244	
Ligustrum vulgare		244, 246	
Gentiana vulgaris		288	14, 19
Gentiana bavarica			
Gentiana brachyphylla			
(Gentiana tenella)	Selten auf nacktem Fels. In vielen Exemplaren auf dem Gaultband ob dem Valsloch an der Südwestwand des Kaiserrückgipfels, und do. auf dem Sennigipfel, am Weg vom Gasthaus zum Observatorium.		
Vincetoxicum officinale		201, 202, 244	6
Echium vulgare	—		
Teucrium montanum	An der Wart bei ca. 2000 m	202, 244f., 266	1, 2, 3, 4, 5, 10, 17
<b>Teucrium chamaedrys</b>	Bei Quinten allenthalben äußerst häufig	201, 202, 237, 243, 256f., 258, 310, 318  202, 244	1, 2, 3  1, 3
Stachys recta			
Satureia calamintha	Östlich vom Steinbruch bei Quinten hart am See	202, 237  202	
var. nepetoides			
Satureia alpina		202	3, 6
Satureia acinos		202	
<b>Thymus serpyllum</b>		199, 217, 238, 270, 274f., 311, 318	3, 4, 5, 6, 12, 17, 19, 23, 28
Scrophularia canina			
Veronica aphylla	Schneefleckpflanze		12, 36, 37
Veronica fruticulosa		237	2, 3, 18
Digitalis ambigua			
<b>Erinus alpinus</b>	Schneeschützling. Bisher nur in Südexposition angetroffen.	195, 227, 238, 240, 265, 294	2, 3, 11, 12, 18, 20  15, 21
Pedicularis recutita			
<b>Pinguicula alpina</b>		306, 309	14, 15

		Pag.	Beleg-Nummer
<b>Globularia cordifolia</b>		194, 197, 199, 233, 237 f., 243 f., 247, 254 f., 260, 265 f., 270 f., 276, 288 f., 304, 311, 318	1, 2, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 26, 28, 32
<b>Galium mollugo</b>			
<b>Galium mollugo var. Gerardii</b>		202, 217,	2, 3
<b>Galium rubrum</b>	Östlich vom Steinbruch bei Quinten	243 f., 256 f., 265, 305, 310	2, 3
<b>Galium asperum</b>			
<b>subsp. anisophyllum</b>			6, 10, 12, 13, 14, 15, 20, 32, 36
Galium helveticum		201	
Galium boreale	Einzig am Grate zwischen Kasten und Stauberren in Südostexposition bei zirka 1750 m gefunden.		
Viburnum lantana	—		
Lonicera periclymenum	—		
<b>Valeriana tripteris</b>	—		
<b>Valeriana montana</b>	—		8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17 18, 20
<b>Valeriana saxatilis</b>	Nur in Nordexposition ob den Schrennen (Stützwände der Gloggeren) u. am Fühlensee. An beiden Orten in Masse (und der gelblichen Blätter wegen weithin sichtbar).	195, 239	16
Scabiosa columbaria			6
<b>Campanula rotundifolia</b>			1, 5
<b>Campanula pusilla</b>		194, 228, 305	2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 35, 36
Adenostyles alpina u. Adenostyles albifrons	Auf feuchtem Felschutt. Auf Schrattenkalk namentlich bei Beschattung. In offener Süd-exposition z. B. auf dem Gault am Tristen.	202, 204	8, 9, 16, 18

		Pag.	Beleg-Nummer
<i>Bellidiastrum Michelii</i>		246	9, 15
<i>Aster alpinus</i>		243 f., 288	1, 20, 25, 32
<i>Erigeron uniflorus</i>	?	239	4, 26, 36
<i>Erigeron alpinus</i>	?		6
<i>Leontopodium alpinum</i>			11, 17, 18
<i>Buphtalmum salicifolium</i>			17
<i>Achillea atrata</i>	Schneefleckpflanze	196, 199	13, 15, 20, 21, 36, 37, 38
<b>Artemisia mutellina</b>	Hie und da an den Gipfelwänden der Curfürsten, z. B. ob der Zieregg.		
<i>Artemisia absinthium</i>		202, 265	
<i>Aronicum scorpioides</i>	Schneegeröllpflanze	201	13, 21, 36, 37, 38
<i>Carduus defloratus</i>		265	7, 16, 17, 20, 28
<i>Centaurea scabiosa</i>		244 f., 265	2, 3, 7, 17, 18
<b>Leontodon incanus</b>	Häufig, aber nur in Südexposition. In den Curfürsten vom Seeufer (gemein) bis ca. 2000 m (Wart), im Sentis bis 1800 m (Kühmabd).	194, 238, 243 f., 266	2, 4, 17
<i>Mulgedium alpinum</i>	Karren zwischen Klus und Thierwies.	204	
<i>Lactuca muralis</i>			

**Hieracium.**

(Nach gütiger Bestimmung durch Herrn Käser, Zürich.)

H. Berardianum Arvet-Touvet. In Südexposition: 1. Gault am Fählensee. 2. Äscher.

H. humile. Jacq. Schäfler, Neocomwand, Westexposition, Dornbetter Schratten, Westexposition.

H. Abbatiscellanum Dutoit-Haller. Schrattenwände ob der Schwägalp, Nordwest-Exposition. Läden, Neocom, Nord-Exposition, 1700 m. Mar, Schratten, West-Exposition.

- H. squalidum A.-T. ssp. pseudohumile. Zahn. Schrattenwände ober der Schwägalp, Nordwest-Exposition.
- H. squalidum A.-T. ssp. erucifolium. A.-T. Gault in Süd-Exposition am Tristen.
- H. humile Jacq. ssp. lacerum Reut. Äscher. Fählerschafberg, Schratten in Südexposition.
- H. villosum L. I. 4. ssp. villosum L.  $\alpha$  gen. 1. norm. b. simplicius NP. Schratten am Fählesee, Nord-Exposition.
- H. villosiceps NP. Öhrli.
- H. subspeciosum. Nägeli.  
    ssp. dolichocephalum? N. P. Garten, Schratten, Süd-Exposition, ferner Karrenfeld Kühmahd.
- H. bupleuroides Gmel. Am Fusse der Wart. Curfirschen in Süd-Exposition. 2000 m.  
II. 1. ssp. laeviceps 2. angustiusculum N. P. Fählerschafberg, Schratten, Süd-Exposition.

---

## Florulae<sup>1)</sup>.

### 1. Südexposition bei Quinten.

Ca. 450 m. Kompakte Malmwand 70°. 27. Mai. Ca. 40 m<sup>2</sup> Fläche am Seeufer (ca. 25 m erhöht).

Potentilla caulescens . . . .	15
Globularia cordifolia . . . .	8
Asplenium trichomanes . . . .	7

---

<sup>1)</sup> Da bei der Aufnahme der nachfolgenden Listen auch solche Spezies Berücksichtigung fanden, welche an Ort und Stelle nur par distance bestimmt werden konnten, so dürfen dieselben im Gegensatze zu den vorhergehenden nur bedingungsweise zur Feststellung der Verbreitung kritischer Arten benutzt werden. Es liegt in der Natur der Sache begründet, dass Verwechslungen zwischen Spezies wie Agrostis rupestris und A. alpina, Silene acaulis und S. excapa, Salix hastata und S. Waldsteiniana, Asplenium viride und A. trichomanes, ja sogar Petrocallis pyrenaica und Saxifraga aphylla etc., trotz aller Sorgfalt nicht ganz vermieden werden können.

Ist ein Speziesnamen durch den Druck hervorgehoben, so bedeutet das nur, dass ich auf das betreffende Vorkommnis aus irgend einem Grunde (Höhe, besonders charakteristisch) aufmerksam machen möchte.

Polygala chamæbuxus . . .	4
Teucrium chamædrys . . .	2
Teucrium montanum . . .	2
Aster alpinus . . . . .	1
Campanula rotundifolia . . .	1
Stachys recta . . . . .	1
Sesleriarasen	
ein Komplex von Bromus erectus.	

## 2. Südexposition bei Quinten (Seerenwald).

Ca. 550 m. Neocom, Neigung 67°, 100 m² Fläche, keine Regenwurmekreme. 28. Mai.

Globularia cordifolia . . .	42	Einzelexemplare
Sesleria coerulea . . . .	30	„
Leontodon incanus . . . .	8	„
Erinus alpinus . . . .	5	„
Asplenium trichomanes .	3	„
Galium . . . . .	2	„
Stupa pennata . . . .	2	„
Teucrium montanum . .	2	„
Teucrium chamædrys . .	2	„
Centaurea scabiosa . . .	2	„
Potentilla caulescens . .	2	„
Carex humilis . . . .	1	„
Veronica fruticulosa . . .	1	„
Amelanchier ovalis . . .	1	„
Silene nutans . . . . .	1	„

Ferner eine Menge kleiner Rasenfleckchen von folgender Zusammensetzung:

1 Sesleria coerulea + Teucrium chamædrys

1	"	"	+	"	"	+ Globularia cordifolia
1	"	"	+	"	"	+ (unkennlich)
2	"	"	+	"	"	
2	"	"	+	Carex humilis		+ Cotoneaster vulgaris
1	"	"	+	Carex humiles		+ Campanula pusilla + Teucrium cham.
1	"	"	+	Laserpitium siler		+ Campanula pusilla + Teucrium cham.

2	Sesleria cœrulea	+	Laserpitium siler			
1	"	"	+ Galium		+	Dianthus inodorus
1	"	"	+ Erinus alpinus			
1	"	"	+ Coronilla emerus			
1	Carex humilis		+ Globularia cordifolia			
1	"	"	+ "	"	+	Teucrium montanum
1	"	"	+ Leontodon incanus			
1	"	"	+ "	"	+	Centaurea scabiosa
1	"	"	+ Teucrium chamædrys			
1	"	"	+ Laserpitium siler		+	Hippocrepis comosa
1	Globularia cord.	+	"	"	+	Hieracium spec.
1	"	"	+ Centaurea scabiosa.			

### 3. Südexposition bei Schrina-Hochrugg.

1400 m. Unterste Malmwände. 3. Juni 1902.

Potentilla caulescens, Globularia cordifolia, Sesleria cœrulea, wenige Laserpitium siler an der Wand selbst, Kerneria saxatilis, Carex humilis, Centaurea scabiosa, Polygala chamæbuxus, Primula auricula (häufig), Sempervivum tectorum, Teucrium montanum, Rhamnus pumila, Asplenium trichomanes und ruta muraria, Campanula pusilla, Athamanta hirsuta, Sedum album, Saxifraga aizoon, Thymus serpyllum, Erica carnea; Erinus alpinus und Alchimilla Hoppeana unten an den Wänden. Arctostaphylos uva ursi, Veronica fruticulosa, Gypsophila repens. Allium sphærocephalum, Anthyllis vulneraria, Hippocrepis comosa (spärlich), Stachys recta, *Silene acaulis* (noch selten), Teucrium chamædrys, Amelanchier ovalis, Euphorbia cyparissias, Satureia alpina, Festuca ovina, Galium mollugo, Dianthus inodorus, Sedum dasypodium, Juniperus communis, Helianthemum vulgare.

(Anthericus und Polygonatum im Geröll.)

### 4. Südexposition der Gipfelwände der Curfürsten.

Am Fusse der Wart, ca. 2000 m, Schrattenkalk. 29. Aug.

Potentilla caulescens, Carex mucronata, Athamanta hirsuta, Globularia cordifolia, Rhamnus pumila, Primula auricula, Kerneria saxatilis, Leontodon incanus, Erica carnea, Festuca ovina glauca, Laserpitium siler, Erigeron uniflorus, Hippocrepis comosa, Thymus serpyllum, Carex humilis, firma, sempervirens, Amelanchier ovalis, Helianthemum vulgare, Gymnadenia odoratissima, Asplenium ruta

muraria, *Saxifraga cæsia*, wenige *Saxifraga aizoon*, *Teucrium montanum*, *Gypsophila repens*, *Campanula pusilla*, *Sesleria cœrulea* und *Euphorbia cyparissias*, *Sempervivum tectorum*, *Hieracium bupleuroides*, *Carex tenuis*.

### 5. Südostexposition bei der Wasserau.

Ca. 950 m. Schrattenkalk. Ca. 80° Neigung. 14. Aug.

Stellenweise Berieselung durch Quellwasser.

Auf berieselten Stufen:

*Molinia cœrulea* mit *Carex mucronata*.

Auch an unberieselten Stellen:

*Carex mucronata*, *Laserpitium siler*, *Gypsophila repens*, *Primula auricula*, *Anthericus ramosus*, *Sesleria cœrulea*, *Euphorbia cyparissias*, *Campanula rotundifolia*, *Potentilla caulescens*, *Dianthus inodorus* (= *silvestris*), *Teucrium montanum*, *Knera saxatilis*, *Asplenium trichomanes* und *ruta muraria*, *Draba aizoides*, *Rhamnus pumila*, *Saxifraga aizoon*, *Bupleurum ranunculoides*, *Campanula persicifl.* (?), *Arabis hirsuta*, *Globularia cordifolia*, *Sedum album*, *Thymus serpyllum* und *Carex humilis* an der Wand recht spärlich, d. h. nur da, wo jede Beträufelung und daherges Wegwaschen oberflächlich angesammelter Humusmengen durch die kleine, oben herabfallende und -rinnende Wasserader ausgeschlossen ist, dagegen auf den Moosrasen des Gerölles am Fusse der Wand recht üppig.

### 6. Blockflora bei der Wasserau.

Ca. 900 m. Neocombergsturz. Blöcke bis zu 5 m Höhe. 14. Aug.

*Sesleria cœrulea*, *Potentilla caulescens*, *Globularia cordifolia*, *Thymus serpyllum*, *Rhamnus pumila*, *Campanula pusilla*, *Polygala chamaebuxus*, *Satureia alpina*, *Galium anisophyllum*, *Asplenium trichomanes*, *Sedum album* und *atratum*, *Saxifraga aizoides*, *Aquilegia vulgaris*, *Vincetoxicum officinale*, *Poa alpina*, *Primula auricula*, *Festuca ovina*, *Euphrasia stricta*, *Scabiosa columbaria*, *Erigeron alpinus*, *Anthyllis vulneraria*, *Carex mucronata*, *Draba aizoides*, *Thesium* (?), *Alchimilla Hoppeana* (in wassergefüllten Karrenlöchern), wozu sich noch eine Anzahl Spezies der auf die Blöcke übergreifenden Wiese gesellen.

Im Vergleich mit der Flora des Anstehenden erscheint mir typisch das Auftreten von *Alchimilla Hoppeana* und das Fehlen von *Molinia*, *Anthericus* und *Laserpitium siler*.

### Das Tal Wasserauen-Seealpsee.

14. August. Ca. 1100 m.

7. Südexposition: 8. Nordexposition:

Neocom und Schrattenkalk:

Florula von Nr. 5.

Dazu:

*Hippocrepis comosa*

*Centaurea scabiosa*

*Sedum dasypetalum*

*Sorbus aria*

*Amelanchier ovalis*

*Origanum vulgare*

*Carduus defloratus*

*Polygonatum multiflorum*

*Calamagrostis varia.*

An senkrechten Partien beinahe  
nur:

*Potentilla caulescens* und

*Carex mucronata.*

Keine

*Carex firma*

*Carex sempervirens* und

*Carex ferruginea.*

*Carex firma*                      } in dichten  
                                        *Carex sempervirens*              Rasen an  
                                        }                                      Wänden von  
                                        *Carex ferruginea*                75° Neigung!

*Adenostyles alpina*

*Tofieldia calyculata*

*Alchimilla Hoppeana* (anstehend)

*Laserpitium latifolium*

*Campanula pusilla*

*Saxifraga cæsia*

*Saxifraga aizoides*

*Saxifraga aizoon*

*Hieracium amplexicaule*

*Hieracium bupleuroides*

*Asplenium trichomanes*

*Aspidium Robertianum*

*Sesleria coerulea* (oft nicht fruktifizierend)

*Kernera saxatilis*

*Primula auricula*

*Calamagrostis varia*

*Valeriana montana*

*Salix grandifolia*

### 9. Nordexposition am Unterstrich.

Ca. 1400 m. Schrattenkalk (teilweise besprüht). 11. Sept. 1902.

Campanula pusilla, *Saxifraga oppositifolia*, aizoides und aizoon, *Heliosperma quadrifidum*, Valeriana montana, *Carex ferruginea* (sempervirens?) und firma, *Asplenium trichomanes*, Rhododendron hirsutum, *Alchimilla Hoppeana*, *Primula auricula*, *Hedysarum obscurum*, *Silene acaulis*, (*Parnassia palustris*), *Adenostyles*, *Potentilla caulescens*, Athamanta hirsuta, Gypsophila repens, Festuca ovina, Bellidiastrum Michelii, Rhamnus pumila.

### 10. Südwestexposition bei Wesen (Ebenalp).

Ca. 1650 m. Schrattenwand. Neigung 75° und darüber.

Lawinengefahr. 17. August 1902.

Potentilla caulescens, Sesleria coerulea, Globularia cordifolia, *Carex mucronata*, *Primula auricula*, *Teucrium montanum*, *Rhamnus*

pumila, Athamanta hirsuta, Helianthemum vulgare, Gypsophila repens, Galium anisophyllum, Agrostis rupestris, Asplenium trichomanes und Asplenium ruta muraria, Erica carnea, Saxifraga cæsia, Festuca ovina und pumila, Sedum atratum, Polygala chamæbuxus, Daphne Mezereum, Hieracium humile, Saxifraga moschata, Poa nemoralis oder Festuca pulchella? Carex firma und sempervirens, Draba aizoides, Kerneria saxatilis, Campanula pusilla, Laserpitium siler vereinzelt im Sesleriarasen, ferner nicht blühende Valeriana montana.

### 11. Südwestexposition bei der Altenalp.

Neocom. Im übrigen obige Verhältnisse. 16. August 1902.

Flora: Obige ohne Erica carnea und Hieracium humile.

Dazu: *Androsace helvetica*, Hieracium villosum, Gymnadenia odoratissima, Leontopodium alpinum, Dianthus inodorus, Biscutella laevigata, ferner Silene acaulis, Ranunculus alpestris und Arabis hirsuta. Erinus unten an den Wänden.

### 12. Ost- und Westexposition am Steckenberg.

Ca. 1740 m. Schrattenkalk. 11. September 1902.

Sowohl in Ost- als in Westexposition:

Potentilla caulescens, Primula auricula, Valeriana montana, Athamanta hirsuta, Festuca pumila, Kerneria saxatilis, Carex firma, Campanula pusilla, Gypsophila repens, Galium silvestre, Carex mucronata, Androsace helvetica, Silene acaulis, Sesleria cœrulea.

Nur in Ostexposition: In Westexposition viel häufiger

Rhododendron hirsutum als in Ostexposition:

und eine Erica carnea *Androsace helvetica*

*Gypsophila repens*

Nur in Westexposition?

*Agrostis rupestris*

*Globularia cordifolia*

*Erinus alpinus*

Am Fusse der Wände bei:

Ostexposition: Westexposition:

Arabis alpina Ausser vielen kleinen Athamanta hirsuta:

*Erinus*, *Alchimilla Hoppeana*, *Gypsophila*,  
*Veronica aphylla*, *Thymus serpyllum*, wenige  
Festuca pumila, Agrostis rup., Carex firma,  
Silene excapa, Globularia, *Saxifraga aizoon*.

### 13. Nordostexposition beim Garten.

Ca. 1730 m. Trockene Schrattenwand. 17. August 1902.

*Heliosperma quadrifidum*, *Asplenium trichomanes*, *Viola biflora*, *Ranunculus alpestris*, *Saxifraga stellaris*, *Poa alpina*, *Valeriana montana*, *Saxifraga rotundifolia*, *aizoides* und *moschata*, *Campanula pusilla*, *Festuca pumila*, *Hieracium amplexicaule*, *Achillea atrata*, *Galium silvestre-anisophyllum*, *Aronicum scorpioides*, *Juncus trifidus*, *Salix retusa*, *Rhododendron hirsutum*, *Hutchinsia alpina*, *Silene excapa*, *Alchimilla Hoppeana*, eine *Athamanta hirsuta*, wenige *Sesleria cœrulea*.

### 14. Nordexposition der Lohbetter.

Ca. 1500 m. Schrattenkalk. 20. Sept. 1902.

*Carex firma*, *semperflorens* und *ferruginea*, *Silene acaulis*, *Primula auricula*, *Campanula pusilla*, *Rhododendron hirsutum*, *Heliosperma quadrifidum*, *Galium anisophyllum*?, *Agrostis rupestris*, *Saxifraga aizoon*, wo quellig *aizoides* und *cæsia*, *Salix hastata*?, *caprea* und *retusa*, *Alchimilla Hoppeana*, *Pinguicula alpina*, *Ranunculus alpestris*, *Cystopteris fragilis*, *Gentiana vulgaris*, *Sesleria cœrulea*, wenige *Festuca pumila* und *Gypsophila repens*, ferner *Athamanta hirsuta*, *Dryas octopetala*.

Bei *Nordwestexposition* dazu:

*Globularia cordifolia*, *Potentilla caulescens*, *Erica carnea*, *Kernera saxatilis*, *Polygala chamæbuxus*, weiter oben *Androsace helvetica*.

### 15. Nordexposition oberhalb der Schwägalp.

Ca. 1650 m. Schrattenkalk, zum Teil Schneefleck. Neigung ca. 75°.

4. September 1902.

*Athamanta hirsuta*, *Campanula pusilla*, *Heliosperma quadrifidum*, *Carex firma*, *Gypsophila repens*, *Asplenium ruta muraria* und *trichomanes*, *Rhododendron hirsutum*, *Arabis alpina* und *hirsuta*, *Kernera saxatilis*, *Cystopteris fragilis*, *Ranunculus alpestris*, *Achillea atrata*, *Hutchinsia alpina*, *Pinguicula alpina*, *Agrostis rupestris*, *Dryas octopetala*, *Salix reticulata*, *Sesleria cœrulea*, *Mœhringia muscosa*, *Saxifraga oppositifolia*, *aizoon*, *moschata*, *cæsia*, *stellaris*, *rotundifolia*, *Alchimilla Hoppeana*, *Hedysarum obscurum*, *Anemone narcissiflora*, *Viola biflora*, *Polygonum viviparum*, *Salix retusa*, *Poa alpina*, *Hieracium squalidum* (A.-T.) und *Abbatiscelianum* (Dutoit-Haller), (Nordwestexposition), ferner wenige Exemplare von *Carex ferruginea*, *Allium schoenoprasum*, *Bellidiastrum*

*Michelii*, *Silene acaulis*, *Primula auricula*, *Carex sempervirens*, nicht blühende *Valeriana montana*, *Pedicularis spec.*, *Alsine verna*.

Auf Neocom tritt *Carex firma* zurück, dafür mehr *Salix retusa* und *Saxifraga oppositifolia* und *Festuca pumila* (neu).

In Westexposition stellen sich ein: *Potentilla caulescens*, *Festuca pumila*, *Galium anisophyllum*, *Globularia cordifolia* und *Rhamnus pumila*, sowie obige Hieracien.

### 16. Nord- und Südexposition beim Fählensee.

Südexposition siehe Nr. 17 und 18.

Nordexposition, ca. 1600 m. Schrattenkalk, verschiedene Neigung.

25. September 1902.

<i>Carex firma</i>	<i>Campanula pusilla</i>
<i>Carex sempervirens</i>	<i>Ranunculus alpestris</i>
<i>Carex ferruginea</i>	<i>Agrostis rupestris</i>
<i>Primula auricula</i>	<i>Valeriana saxatilis</i>
<i>Saxifraga cæsia</i>	<i>Valeriana montana</i>
<i>Gypsophila repens</i>	<i>Adenostyles</i>
<i>Athamanta hirsuta</i>	<i>Alchimilla Hoppeana</i>
<i>Sesleria cœrulea</i>	<i>Meum mutellina</i>
<i>Silene excapa</i> (wenig)	<i>Saxifraga aizoides</i>
<i>Carduus defloratus</i>	<i>Heliosperma quadrifidum</i>
<i>Hedysarum obscurum</i>	<i>Arabis alpina</i>
<i>Rhododendron hirsutum</i>	

### Gault und Schrattenkalk beim Fählensee.

Ca. 1500 m. Südexposition. 80° Neigung. 25. Sept. 1902.

#### 17. Schrattenkalk (plattig).

<i>Athamanta hirsuta</i>	<i>Hieracium Abbatiscellatum</i>
<i>Carex mucronata</i> (copiose)	Dutoit-Haller
<i>Potentilla caulescens</i>	<i>Kerneria saxatilis</i>
<i>Primula auricula</i>	<i>Molinia cœrulea</i>
<i>Globularia cordifolia</i>	<i>Carex firma</i> (wenig)
<i>Gypsophila repens</i>	<i>Laserpitium siler</i> (wenig)
<i>Festuca ovina capillata</i> (copiose)	<i>Sesleria cœrulea</i> (wenig)
<i>Festuca pumila</i>	<i>Carex sempervirens</i>
<i>Campanula rapunculus?</i>	<i>Centaurea scabiosa</i>
<i>Leontopodium alpinum</i>	<i>Rhamnus pumila</i>
<i>Hieracium bupleuroides</i>	<i>Leontodon incanus</i>
<i>Hieracium villosum</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i>

<i>Dianthus inodorus</i> (copiose)	<i>Campanula pusilla</i>	} unten an } der Wand
<i>Saxifraga cæsia</i>	<i>Alchemilla Hoppeana</i>	
<i>Saxifraga aizoon</i>	<i>Thymus serpyllum</i>	

Dazu an einer brockigen Stelle des Schrattenkalkes:

<i>Erica carnea</i>	Anderwärts noch:
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Teucrium montanum</i>	<i>Sempervivum tectorum</i>
<i>Valeriana montana</i>	<i>Calamagrostis varia</i>
<i>Sedum dasypodium</i>	<i>Carlina acaulis</i>
<i>Sedum atratum</i>	
<i>Carduus defloratus</i>	

#### 18. Gault:

<i>Athamanta hirsuta</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i>
<i>Carex mucronata</i> fehlt	<i>Anemone narcissiflora</i>
<i>Potentilla caulescens</i>	<i>Leontopodium alpinum</i>
<i>Primula auricula</i>	<i>Draba aizoides</i>
<i>Globularia cordifolia</i>	<i>Adenostyles spec.</i>
<i>Anthericus ramosus</i>	<i>Poa nemoralis</i>
<i>Festuca pumila</i>	<i>Saxifraga aizoon</i>
<i>Festuca ovina glauca</i> (copiose)	<i>Valeriana montana</i>
<i>Dianthus inodorus</i> (sparse)	<i>Veronica fruticulosa</i>
<i>Rhamnus pumila</i>	<i>Erigeron spec.</i>
<i>Laserpitium siler</i>	<i>Cerastium alpinum, lanatum</i>
<i>Centaurea scabiosa</i>	<i>Erinus alpinus</i>
<i>Digitalis ambigua</i>	<i>Campanula pusilla</i>
<i>Sesleria coerulea</i>	<i>Mœhringia muscosa</i> } unten } an der } Wand
<i>Sedum dasypodium</i>	
<i>Sedum album</i>	<i>Alchimilla Hoppeana</i>
<i>Kernera saxatilis</i>	<i>Hieracium Berardianum A. T.</i>

#### 19. Südexposition beim Fählschafberg (Löchlibetter).

Ca. 2100 m. Schrattenkalk (splitterig). 26. August 1902.

*Saxifraga cæsia*, *Androsace helvetica*, *Athamanta hirsuta*, *Helianthemum alpestre*, *Astragalus alpinus*, *Gypsophila repens*, *Festuca pumila* und *rupicaprina*, *Carex firma*, *Anthyllis vulneraria*, *Petrocallis pyrenaica*, *Primula auricula*, *Gentiana acaulis*, *Thymus serpyllum*, *Alsine verna* und *sedoides*, wenige *Sesleria coerulea* und *Carex sempervirens*.

20. Ca. 2000 m. Kompakte Schrattenwand: ca. 75°.

Unten: *Erinus alpinus* und *Alchimilla Hoppeana*; sonst: *Globularia cordifolia*, *Carex mucronata*, *Rhamnus pumila*, *Athamanta*

hirsuta, Sesleria cœrulea, Carex firma, Galium anisophyllum, Carex sempervirens, Kernera saxatilis, Aster alpinus, Campanula pusilla, Saxifraga moschata, Valeriana montana, Sedum atratum, Daphne mezereum, Asplenium ruta muraria, Primula auricula, Agrostis alpina, Carduus defloratus, Hieracium.

Wenige Festuca pumila. In einer Schrunde Arabis alpina, Achillea atrata, Ranunculus alpestris und Viola biflora.

### Nordexposition bei den Löchlibetten.

21. Ca. 2000 m. Neocom. 26. August 1902.

Saxifraga moschata, oppositifolia, aizoides, aphylla und aizoon. Androsace helvetica (oben an den Wänden), Silene excapa, Alsine verna und sedoides, Campanula pusilla, Poa alpina, Lloydia serotina, Achillea atrata, Cystopteris fragilis, Sesleria cœrulea, Pedicularis spec., Hedysarum obscurum, Festuca pumila und rupicaprina, Polygonum viviparum, Salix retusa, Ranunculus alpestris, Taraxacum officinale, Ligusticum mutellina, Hutchinsia alpina, Aronicum scorpioides, Arabis alpina, Veronica alpina??

Ranunculus montanus häufig im Schutt, aber nie am Felsen selbst.

22. Ca. 2100 m. Schrattenkalk.

Saxifraga moschata, cæsia, oppositifolia, aphylla, aizoides und aizoon, Heliosperma quadrifidum, Draba tomentosa, Carex firma, Festuca rupicaprina, Dryas octopetala, Salix retusa, unten Lloydia serotina, oben Androsace helvetica.

### Nord- und Südexposition der Rossmahd.

Ca. 1950 m. Schrattenkalk. 23. September 1902.

23. Südexposition:	24. Nordexposition:
Gypsophila repens	Carex firma
Athamanta hirsuta	Salix retusa
Thymus serpyllum	Dryas octopetala
Globularia cordifolia	Lloydia serotina
Carex ferruginea	Polygonum viviparum
Primula auricula	Rhododendron hirsutum
Saxifraga aizoon	Silene excapa
Helianthemum alpestre	Saxifraga oppositifolia
Campanula pusilla	Saxifraga cæsia
Festuca pumila	Festuca pumila
Sesleria cœrulea	
Saxifraga cæsia	

## 25. Grat (auf der Südseite):

<i>Carex firma</i>	<i>Primula auricula</i>
<i>Sesleria cœrulea</i>	<i>Silene excapa</i>
<i>Festuca pumila</i>	<i>Alsine sedoides</i>
<i>Helianthemum alpestre</i>	<i>Aster alpinus?</i>

## Nord- und Südexposition der Läden.

Ca. 1850 m. Neocom. 10. September 1902.

26. Südwand, ca. 80° gestuft.	27. Nordwand, ca. 50° plattig.
<i>Carex mucronata</i>	<i>Carex firma</i>
<i>Athamanta hirsuta</i> (viel)	<i>Silene excapa</i>
<i>Sesleria cœrulea</i>	<i>Dryas octopetala</i>
<i>Globularia cordifolia</i>	<i>Saxifraga cæsia</i>
<i>Rhamnus pumila</i>	<i>Salix reticulata</i> (wenig)
<i>Festuca ovina</i>	<i>Lloydia serotina</i> (wenig)
<i>Gypsophila repens</i> (wenig)	<i>Campanula pusilla</i>
<i>Draba aizoides</i> (wenig)	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Saxifraga moschata</i>
<i>Helianthemum alpestre</i>	<i>Festuca pumila</i>
<i>Potentilla caulescens</i>	<i>Alsine verna</i>
<i>Primula auricula</i>	<i>Athamanta hirsuta</i>
<i>Festuca pumila</i>	<i>Saxifraga aizoides</i> (wenig)
<i>Asplenium ruta muraria</i>	<i>Pedicularis?</i>
<i>Festuca rubra fallax</i>	<i>Rhododendron hirsutum</i>
<i>Erigeron uniflorus?</i>	Winzige Blättchen von
<i>Campanula pusilla</i>	<i>Ranunculus alpestris.</i>
<i>Saxifraga aizoon</i>	
Oben am Grat	
<i>Androsace helvetica</i>	
In der Wiese wenige kleine	
<i>Silene excapa</i> .	

## Nord- und Südexposition am Öhrligipfel.

Ca. 2100 m. Gestufte Schrattenwand. Neigung 50°, mit winterlicher Schneebedeckung. 21. Sept. 1902.

## 28. Südexposition.

*Globularia cordifolia*<sup>1)</sup>, *Thymus serpyllum*, *Gypsophila repens*, *Athamanta hirsuta* (ganz kleine Exemplare), *Alchimilla Hoppeana*, *Helianthemum alpestre*, *Carduus defloratus*, 1 *Primula auricula*,

<sup>1)</sup> Von schwarzgrüner Farbe.

*Hieracium spec.*, *Rhamnus pumila*, *Saxifraga aizoon* und *moschata*,  
*Silene acaulis*, *Carex firma* und *sempervirens*, *Sedum atratum*,  
*Campanula pusilla*, wenige *Festuca pumila*.

### 29. Nordenposition.

ca. 2200 m. Glatte, plattige Schrattenwände, windgefegt.

Nur *Androsace helvetica*, *Festuca pumila*, *Carex firma* und  
*Salix retusa*.

### 30. Zacken bei der Thierwies.

Ca. 2100 m. Schrattenkalkklippe. 4. Sept. 1902.

Überall wo der Humus weggeblasen werden kann:

*Androsace helvetica*, *Festuca rupicaprina*, wenige *Festuca pumila* und *Saxifraga oppositifolia*.

Wo der Humus liegen bleiben kann:

Moos mit *Saxifraga oppositifolia*, *moschata*, *cæsia*, *aizoon*,  
*Festuca pumila*, *Campanula pusilla*, *Dryas octopetala*, sogar *Hutchinsia alpina* und *Saxifraga aphylla*.

### 31. Gipelflora des Altmann.

2438 m. Schrattenkalkklippe. 23. August 1902.

Auf der Gipelfläche:

*Festuca pumila*, *Saxifraga moschata*, *aizoon*, *cæsia* und *aphylla*,  
*Androsace helvetica*, *Carex firma*, *Salix retusa*, *Silene excapa* (wo  
viel Humus), *Poa alpina*, *Polygonum viviparum*, *Petrocallis pyrenaica*,  
*Alsine verna*, *Helianthemum alpestre*.

Die moosfreie Süd- und Westseite mit sehr viel

*Festuca pumila*.

An der moosreichen Nordwand fehlt *Festuca pumila* etwas  
unterhalb des Gipfels ganz.

Am Südostabfall (gegen das Schaffhauserkamin):

*Hutchinsia alpina*, *Campanula pusilla*, *Saxifraga oppositifolia*  
und Rudimente von *Primula auricula*.

### 32. Gipelflora der Freiheit.

2142 m. Schrattenkalk. 24. August 1902.

An der Südwand und auf der Gipelfläche:

*Sesleria cœrulea*, *Festuca pumila*, *Carex firma*, *Primula auricula*,  
*Salix retusa*, *Juniperus communis*, *Androsace helvetica*, *Erica carnea*,  
*Globularia cordifolia*, *Daphne mezereum*, *Rhododendron*

hirsutum, einzelne *Dryas octopetala* und *Silene excapa*, *Saxifraga aizoon*, *Polygonum viviparum*, *Campanula pusilla*, *Galium anisophyllum*, *Aster alpinus* und *Agrostis rupestris*?

Im *Carex sempervirens*-Rasen der Gipfelfläche dazu:

*Parnassia palustris*, *Gypsophila repens*, *Festuca rubra*, *fallax*, *Azalea procumbens*, *Campanula Scheuchzeri*, *Globularia nudicaulis*.

Gegen Norden:

Viel mehr *Silene excapa*, *Dryasteppiche*, *Saxifraga cæsia*, *Pedicularis verticillata*, viel weniger *Festuca pumila* als auf der Südseite; sodann *Saxifraga oppositifolia* und *aphylla*, *Arabis hirsuta*, *Hutchinsia alpina*, *Alsine sedoides*.

### 33. Gipfelflora des Hundstein.

2159 m. Schrattenkalk. 24. August 1902.

Ebenfalls an der Südwand massenhaft *Festuca pumila*, die an der Nordwand beinahe völlig fehlt.

### 34. Nordwand des Hundsteingipfels.

● Schratten. 24. August 1902.

Von 2159 m an abwärts bis zum Kamin (2000 m):

*Festuca rupicaprina*, *Poa alpina*, *Sesleria cœrulea*, *Carex firma*, *Arabis alpina*, *Salis retusa* und *reticulata*, *Alsine verna*, *Polygonum viviparum*, nicht blühende *Festuca pumila*, *Saxifraga moschata*, *aphylla*, *aizoides*, *cæsia* und *oppositifolia*, *Hutchinsia*, *Ranunculus alpestris*, *Draba tomentosa*, *Heliosperma quadrifidum*.

### 35. Gipfelflora des Öhrli.

Ca. 2203 m. Schmale Schrattenklippe. 21. September 1902.

Typische Gipfelbeschaffenheit: Scheinbar ist der Fels nur mit ausgewaschenen, gebleichten Steinsplittern bedeckt, während sich tatsächlich unter denselben, in den kleinen Furchen des Felsens schöne braune Erde in Menge findet (in mehr als Dezimeter tiefer Lage), Regenwürmer scheinen zu fehlen.

Auf den aus den Splittern sich erhebenden Felskanten:

*Androsace helvetica*.

Auf Stellen, wo der Schnee sich wahrscheinlich halten kann:

*Festuca pumila*, *Carex firma*, *Salix retusa*, eine krüppelhafte *Athamanta hirsuta*, *Gypsophila repens* mit roten Blättchen, *Saxifraga cæsia*, in einem Winkel auch *Saxifraga aizoon* und *Hedysarum*

obscurum; *Campanula pusilla*, *Draba tomentosa*, *Festuca rupicaprina*, *Petrocallis pyrenaica*.<sup>1)</sup>

### 36. Gipfelflora des Sentis.

2504 m. Seewerkalkgewölbe. 12. September 1902.

Westliche Abdachung.

Auf vorspringenden Rippen beinahe nur:

*Festuca pumila*, *Androsace helvetica*, *Saxifraga oppositifolia* und kleine Blättchen von *Campanula pusilla*, *Draba tomentosa*.

Im übrigen in den kleinen Mulden und auf Platten sofort *Rasenbildung* von *Silene excapa*, *Salix herbacea*, *Saxifraga aizoon*, *Draba aizoides*, *Festuca pumila* und wenigen *Festuca rupicaprina*. Darin eingestreut und auch einzeln *Saxifraga moschata*, *Gentiana brachyphylla*, *Taraxacum officinale*, viel *Androsace chamæjasme*, *Carex nigra*, *Sesleria cœrulea*, *Erigeron uniflorus*, *Saxifraga androsacea*, eine kleine *Carex firma*, *Galium anisophyllum*, *Pedicularis?* *Arabis alpina*, *Poa minor*. Blättchen von *Ranunculus alpestris*.

Auf dem grobsplitterigen Schutte (nicht Geröll):

*Aronicum scorpioides* und *Thlaspi rotundifolium*, welch letztere aber dem feinen, humusdurchsetzten Schutte völlig fehlt. *Cirsium spinosissimum*, *Achillea atrata*.

Nördliche Abdachung. (Die Spezies, die der Südexposition fehlen, sind durch ein N gekennzeichnet).

Viele *Hutchinsia alpina*-Exemplare (an der Südabdachung beinahe ganz fehlend), aber meist nur auf nacktem Fels und den kleinen Räschen fehlend. *Poa alpina*, *Ranunculus alpestris*, *Silene acaulis*, *Lloydia serotina* N, *Arabis hirsuta*, *Gentiana brachyphylla*, *Saxifraga oppositifolia*, *androsacea* und *aphylla* N, *Salix retusa* und *herbacea*, *Alsine verna*, *Veronica aphylla*, *Phleum alpinum*, *Polygonum viviparum* N, *Festuca* (*rubra*??), keine *Dryas*. (Im Geröll *Cerastium spec.*)

Die südliche Abdachung in ihrer Artenliste ähnlich wie die westliche, aber mit viel mehr Rasen, der z. B. *Gentiana tenella*, *Parnassia palustris*, *Salix herbacea* und *Festuca* (*violacea*???) enthält.

---

<sup>1)</sup> Eine unzuverlässige Angabe. An Ort und Stelle notierte ich *Saxifraga aphylla*, da ich in jener Zeit nur solche und keine *Petrocallis* gesehen. Nachher anderwärts gefundene *Petrocallis*-Exemplare veranlassten mich zur Korrektur, sowohl wegen des Aussehens jener Öhrlipfhanzen, als auch wegen des für *Sax. aphylla* gänzlich ungewohnten Standortes.

### 37. Die Schneemulde: der grosse Schnee.

Unteres Ende ca. 2100—2200 m. Seewer- und Schrattenkalk.

6. September 1902.

Dem Schnee zunächst: *Hutchinsia alpina* und *Arabis cœrulea*. Dann: *Saxifraga oppositifolia*, *moschata* und *androsacea*. *Rumex nivalis*, *Arabis alpina*, *Alsine verna*, *Poa minor*, *Silene excapa*, alle auf Kies oder Fels. In humusreichen Löchern *Saxifraga stellaris*.

An leicht erhöhten Stellen: *Festuca pumila* und *Silene excapa*-rasen, *Carex nigra*, *Poa minor*, *Rumex nivalis*, *Salix retusa*, *Saxifraga moschata* und *aphylla*, *Poa alpina*, *Gentiana brachyphylla*, *Polygonum viviparum*, *Sedum atratum*, wenige *Achillea atrata*, *Arabis hirsuta* und *Veronica aphylla*.

Im Geröll: *Thlaspi rotundifolium*, *Aronicum scorpioides* und ganz wenige *Sesleria cœrulea*.

### 38. Schneemulde am Altmann.

Ca. 2200 m. Südostexposition. 23. August 1902.

Auf dem Gault, der Muldensohle. Südostexposition.

*Aronicum scorpioides*, *Saxifraga stellaris*, *Hutchinsia alpina*, *Poa alpina* (?), *Achillea atrata*, *Polygonum viviparum*, *Saxifraga aizoides* und *androsacea*, nicht blühende *Ranunculus alpestris*.

Auf dem Seewerkalk, Rand der Mulde, Nordostexposition.

*Festuca pumila*, *Lloydia serotina*, *Saxifraga moschata*, *oppositifolia*, *androsacea*, *aphylla*, *Poa alpina*, *Polygonum viviparum*, *Sesleria cœrulea*, *Aronicum scorpioides*, *Silene excapa*, *Rumex nivalis*, *Ranunculus alpestris*.

Auf Schrattenkalk. Ca. 80°. Nordexposition, nahe dem Schnee.

*Hutchinsia alpina*, *Saxifraga stellaris*, *moschata*, *oppositifolia* und *aphylla*, *Poa alpina* und *minor*.