

Allgemeine Zusammensetzung der Flora nach Standorten

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft**

Band (Jahr): **55 (1917-1918)**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

5. Kapitel.

Allgemeine Zusammensetzung der Flora nach Standorten.

Bemerkungen:

1. Geologische und petrographische Verhältnisse und Klima siehe früheres Kapitel.
2. Nomenklatur: nach Schinz und Keller, 3. Auflage.
3. Fett gedruckt sind in den Standortsaufnahmen die dominierenden Arten.
4. Standortaufnahmen: Es wurden nur die Petrophyten aufgezeichnet. Diejenigen Arten, welche einen Standort bewohnen, der den Charakter der Wiesenflora oder der Geröllflora angenommen hatte, wurden weggelassen. Es ist natürlich schwer, manchmal unmöglich, eine scharfe Grenzlinie zu ziehen. In diesem Falle muß das Gefühl des Sammlers entscheiden.

I. Standorte des Aarmassives.

A. Reußtal.

1. Standort: Felskopf bei der Brücke unterhalb Wassen. Unterlage: Granit. Exposition: Süd. Meereshöhe: 750 m.

Polypodium vulgare, *Asplenium Trichomanes*, *Asplenium septentrionale*, *Juniperus communis* var. *montana*, *Picea excelsa*, *Agrostis alba*, *Betula pendula*, *Alnus viridis*, *Thesium alpinum*, *Silene rupestris*, *Sedum dasyphyllum*, *Fragaria vesca*, *Polygala vulgare*, *Acer Pseudoplatanus*, *Hypericum perforatum*, ***Vaccinium Myrtillus***, ***Calluna vulgaris***, ***Thymus Serpyllum***, *Campanula rotundifolia*, *Campanula barbata*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Phyteuma betonicifolium*, *Solidago Virga-aurea*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

Felskopf bei der Brücke unterhalb Wassen. Unterlage: Granit. Exposition: Südost. Meereshöhe: 750 m.

Polypodium vulgare, *Asplenium Trichomanes*, *Asplenium septentrionale*, *Cystopteris fragilis*, *Picea excelsa*, *Juniperus communis* var. *montana*, *Agrostis alba*, *Lolium perenne*, *Festuca varia*, *Luzula nivea*, *Betula pendula*, *Alnus viridis*, *Rumex scutatus*, *Silene rupestris*, ***Sedum dasyphyllum***, *Sedum album*, *Sedum mite*, *Sempervivum arachnoideum*, ***Saxifraga Cotyledon***, *Sorbus*

aucuparia, *Epilobium angustifolium*, **Vaccinium Myrtillus**, **Calluna vulgaris**, **Thymus Serpyllum**, *Veronica latifolia*, *Campanula rotundifolia*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Phyteuma betonicifolium*, *Solidago Virga-aurea*, *Hieracium intybaceum*.

2. Standort: Felskopf bei Schönbruck zwischen Göschenen und Wassen. Unterlage: Granit. Exposition: West. Meereshöhe: 980 m.

Polypodium vulgare, *Asplenium Trichomanes*, *Lycopodium Selago*, *Selaginella selaginoides*, *Agrostis rupestris*, *Anthoxanthum odoratum*, **Festuca varia**, *Luzula nivea*, *Thesium alpinum*, *Sempervivum arachnoideum*, **Saxifraga Cotyledon**, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga stellaris*, *Sorbus aucuparia*, *Alchemilla vulgaris* ssp. *alpestris*, *Trifolium alpestre*, *Polygala vulgare*, *Epilobium angustifolium*, *Astrantia minor*, **Calluna vulgaris**, **Vaccinium Myrtillus**, **Vaccinium Vitis-idaea**, **Thymus Serpyllum**, *Galium rubrum*, *Valeriana tripteris*, *Knautia silvatica*, *Campanula barbata*, *Campanula Scheuchzeri*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Phyteuma betonicifolium*, *Solidago Virga-aurea*, *Chrysanthemum Leucanthemum*.

B. Schöllenen.

3. Standort: Felsköpfe westlich des Südausganges von Göschenen. Unterlage: Protogin. Gestein sehr kompakt. Exposition: Ost. Meereshöhe 1150 m.

1. Felskopf: *Polypodium vulgare*, *Allosurus crispus*, *Asplenium Trichomanes*, *Juniperus communis* var. *montana*, **Festuca varia**, *Silene rupestris*, *Sempervivum montanum*, *Sempervivum arachnoideum*, **Saxifraga Cotyledon**, **Primula hirsuta**, *Campanula Scheuchzeri*, *Phyteuma Halleri*, *Solidago Virga-aurea*.

2. Felskopf: *Polypodium vulgare*, *Pteridium aquilinum*, **Festuca varia**, *Agrostis alba*, *Calamagrostis villosa*, *Carex sempervirens*, *Thesium alpinum*, *Cardamine resedifolia*, *Sempervivum arachnoideum*, **Saxifraga Cotyledon**, *Parnassia palustris*, *Astrantia minor*, **Primula hirsuta**, *Veronica latifolia*, *Campanula Scheuchzeri*, *Leontodon pyrenaicus*.

3. Felskopf: *Polypodium vulgare*, *Juniperus communis* var. *montana*, **Festuca varia**, *Anthoxanthum odoratum*, *Agrostis tenella* var. *mutica*, *Carex sempervirens*, *Carex frigida*, *Luzula nivea*, *Thesium alpinum*, *Sempervivum arachnoideum*, **Saxifraga Cotyledon**, *Potentilla aurea*, *Calluna vulgaris*, *Astrantia minor*, **Primula hirsuta**, *Thymus Serpyllum*, *Campanula cochleariifolia*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Knautia silvatica*, *Carduus defloratus*.

4. Standort: Felsköpfe östlich und oberhalb des Tunnelausganges. Unterlage: Protogin. Exposition: West. Meereshöhe: 1350 m.

Polypodium vulgare, **Allosurus crispus**, *Pteridium aquilinum*, *Lycopodium Selago*, *Agrostis rupestris*, *Agrostis alba* var. *genuina*, **Festuca varia**, *Festuca rubra*, *Carex sempervirens*, *Carex frigida*, *Alnus viridis*, *Thesium alpinum*, *Cardamine resedifolia*, *Sedum dasyphyllum*, **Saxifraga Cotyledon**, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga Aizoon*, *Alchemilla vulgare* ssp. *alpestre*,

Sorbus aucuparia, Lotus corniculatus, Bupleurum stellatum, Astrantia minor, Calluna vulgaris, Rhododendron ferrugineum, **Primula hirsuta**, Gentiana purpurea, Thymus Serpyllum, Pedicularis tuberosa, Euphrasia alpina, Knautia silvatica, Campanula cochleariifolia, Campanula rotundifolia, Phyteuma hemisphaericum, Solidago Virga-aurea, Leontodon hispidus var. genuinus, Leontodon pyrenaicus, Antennaria dioeca, Hieracium amplexicaule Hieracium murorum ssp. bifidiforme.

5. Standort: Felsköpfe unterhalb der Galerie. Unterlage: Protogin. Exposition: Ost. Meereshöhe: 1350 m.

Polypodium vulgare, Cystopteris fragilis, Dryopteris spinulosa ssp. euspinulosa, Dryopteris spinulosa ssp. dilatata, Dryopteris Linnaeana, **Allosurus crispus**, Lycopodium Selago, Selaginella selaginoides, Juniperus communis var. montana, Pinus montana, **Festuca varia**, Anthoxanthum odoratum, Agrostis rupestris, Phleum phleoides, Deschampsia flexuosa, **Carex sempervirens**, Luzula nivea, Luzula spadicea, Coeloglossum viride, Thesium alpinum, Cardamine resedifolia, Sedum dasyphyllum, Sedum alpestre, Sempervivum montanum, Saxifraga stellaris, Saxifraga aspera, Sorbus aucuparia, Alchemilla vulgaris ssp. alpestris, Viola biflora, Epilobium angustifolium, Astrantia minor, Bupleurum stellatum, Vaccinium Myrtillus, Vaccinium Vitis-idaea, **Rhododendron ferrugineum**, **Primula hirsuta**, Thymus Serpyllum, Digitalis ambigua, Galium asperum, Valeriana tripteris, Campanula rotundifolia, Phyteuma hemisphaericum, Phyteuma betonicifolium, Aster alpinus, Arnica montana, Solidago Virga-aurea, Achillea macrophylla, Leontodon pyrenaicus, Carduus defloratus, Hieracium alpinum ssp. Halleri.

C. Bätzbergstraße.

6. Standort: Felskopf unterhalb des Reduits an der Straße nach dem Fort Bätzberg. Unterlage: Protogin. Sehr kompakt. Exposition: Nord. Meereshöhe: 1550 m.

a) **Auf dem Oberflächenhumus:** Lycopodium Selago, Agrostis tenuis, Calamagrostis villosa, Pinus montana, Alnus viridis, Vaccinium Myrtillus, **Rhododendron ferrugineum**, Loiseleuria procumbens.

b) **Auf einem 2. Oberflächenpolster:** Agrostis tenuis, **Calamagrostis varia**, Calamagrostis villosa var. pulchella, Veratrum album, Alnus viridis, **Saxifraga stellaris**, Astrantia minor, Rhododendron ferrugineum, Gentiana purpurea, Gnaphalium silvaticum, Solidago Virga-aurea.

c) **Felswand-Nordexposition:** **Allosurus crispus**, Anthoxanthum odoratum, Alnus viridis, Saxifraga stellaris, Rosa pendulina, Sorbus aucuparia, Potentilla erecta, Astrantia minor, Vaccinium uliginosum, Euphrasia minima, Homogyne alpina.

7. Standort: Felskopf an der gleichen Straße nach dem Reduit. Unterlage: Protogin. Exposition: Nord. Meereshöhe: 1600 m.

Dryopteris spinulosa ssp. dilatata, Lycopodium Selago, Woodsia ilvensis, Juniperus communis var. montana, Pinus montana, Agrostis

alba, **Anthoxanthum odoratum**, *Agrostis tenuis*, *Alnus viridis*, *Thesium alpinum*, *Rumex scutatus*, *Silene rupestris*, *Cardamine resedifolia* var. *integrifolia*, *Saxifraga stellaris*, *Epilobium alsinifolium*, *Epilobium palustre*, *Epilobium alsinifolium* × *palustre*, *Astrantia minor*, *Vaccinium Myrtillus*, *Rhododendron ferrugineum*, *Calluna vulgaris*, **Primula hirsuta**, *Digitalis ambigua*, *Euphrasia alpina*, *Gnaphalium silvaticum*, *Solidago Virga-aurea*.

8. Standort: Kleine Granitwand an der Kehre nach dem Reduit. Exposition: Ost. Meereshöhe: 1650 m.

Polypodium vulgare, *Asplenium Trichomanes*, *Allosurus crispus*, *Agrostis rupestris*, **Calamagrostis villosa** var. *mutica*, *Poa nemoralis* var. *firmula*, **Festuca varia**, *Festuca rubra*, *Thesium alpinum*, *Rumex scutatus*, *Silene vulgaris*, *Silene rupestris*, *Aconitum Napellus*, *Cardamine resedifolia*, **Saxifraga stellaris**, *Epilobium palustre*, *Campanula rotundifolia*, *Solidago Virga-aurea*, *Leontodon pyrenaicus*, *Leontodon montanus*.

Bätzbergspitze. Der ganze Grat, der sich von der Bätzbergspitze gegen Südwesten zieht, besteht aus einem großen Blockmeere. Felsblock liegt auf Felsblock. Zwischen den großen Blöcken sammelt sich etwas Detritus und es entstehen Standorte für die Schuttflora. Die großen Blöcke sind dagegen Standorte des Felsens.

9. Standort: Felsblöcke auf dem Gipfel. Unterlage: Protogin. Meereshöhe: 2388 m.

1. Felskopf. Oberflächenpflanzen: *Agrostis alba*, **Saxifraga aspera** var. **bryoides**, *Potentilla aurea*, *Rhododendron ferrugineum*, *Doronicum Clusii*, *Gnaphalium supinum*, *Chrysanthemum alpinum*.

2. Felskopf. Oberflächenpflanzen: *Agrostis alba*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa alpina*, *Avena versicolor*, *Sedum alpestre*, **Sempervivum montanum**, *Salix herbacea*, *Cardamine resedifolia*, *Sieversia reptans*, *Ligusticum Mutellina*, *Gentiana punctata*, *Euphrasia minima*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Gnaphalium supinum*.

3. Felsblock. Oberflächenpflanzen: *Silene acaulis*, **Saxifraga aspera** var. **bryoides**, *Vaccinium Myrtillus*, *Empetrum nigrum*, *Gentiana purpurea*, *Myosotis pyrenaica*, *Bartsia alpina*, *Leontodon pyrenaicus*, *Achillea moschata*, *Hieracium alpinum* var. *Halleri*.

4. Felsblock beim Blockhaus. Oberflächenpflanzen: *Lycopodium alpinum*, *Juniperus communis* var. *montana*, **Carex curvula**, *Salix herbacea*, *Silene acaulis*, **Saxifraga aspera** var. **bryoides**, **Saxifraga Seguieri**, *Primula hirsuta*, *Doronicum Clusii*, **Chrysanthemum alpinum**.

5. Felsblock beim Blockhaus. Oberfläche: *Lycopodium alpinum*, *Juniperus communis* var. *montana*, **Carex curvula**, *Salix herbacea*, *Silene acaulis*, **Saxifraga aspera** var. **bryoides**, *Saxifraga Seguieri*, **Loiseleuria procumbens**, *Primula hirsuta*, *Doronicum Clusii*, *Chrysanthemum alpinum*.

6. Felsblock, Exposition: Nord: *Lycopodium alpinum*, **Agrostis alba**, *Poa alpina*, *Silene acaulis*, **Saxifraga aspera var. bryoides**, *Loiseleuria procumbens*, *Primula hirsuta*, *Doronicum Clusii*, *Chrysanthemum alpinum*.

10. Standort: Felsrippen auf dem Ausläufer gegen Göschenen zu. Unterlage: Protogin. Meereshöhe: 1200—1300 m.

1. Felsrippe. Nordexposition: *Lycopodium Selago*, **Carex curvula**, **Salix herbacea**, *Cardamine resedifolia*, **Saxifraga aspera var. bryoides**, *Loiseleuria procumbens*, *Primula hirsuta*, *Doronicum Clusii*, *Chrysanthemum alpinum*.

Südexposition: *Allosurus crispus*, *Juniperus communis var. montana*, **Agrostis rupestris**, *Poa alpina*, *Avena versicolor*, *Salix herbacea*, *Cardamine resedifolia*, *Silene acaulis*, *Sedum alpestre*, **Sempervivum montanum**, **Saxifraga aspera var. bryoides**, *Bupleurum stellatum*, *Vaccinium Myrtillus*, *Loiseleuria procumbens*, *Rhododendron ferrugineum*, *Primula hirsuta*, *Gentiana punctata*, *Gentiana purpurea*, *Solidago Virga-aurea*, *Leontodon pyrenaicus*, *Achillea moschata*, *Hieracium intybaceum*.

2. Felsrippe. Nordexposition: Polypodium vulgare, *Poa alpina*, *Salix herbacea*, *Silene acaulis*, **Saxifraga aspera var. bryoides**, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Loiseleuria procumbens*, *Primula hirsuta*, *Doronicum Clusii*, *Chrysanthemum alpinum*.

Ostexposition: *Juniperus communis var. montana*, *Festuca Halleri*, **Agrostis rupestris**, *Agrostis alba*, *Avena versicolor*, *Salix herbacea*, *Silene acaulis*, **Sempervivum montanum**, **Saxifraga aspera var. bryoides**, *Bupleurum stellatum*, *Astrantia minor*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Loiseleuria procumbens*, *Rhododendron ferrugineum*, *Primula hirsuta*, *Empetrum nigrum*, *Euphrasia minima*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Doronicum Clusii*, *Leontodon pyrenaicus*, *Achillea moschata*, *Chrysanthemum alpinum*, *Hieracium alpinum var. Halleri*.

Südexposition: *Agrostis alba*, *Avena versicolor*, **Carex curvula**, *Silene acaulis*, **Sedum alpestre**, **Saxifraga aspera var. bryoides**, *Astrantia minor*, *Primula hirsuta*, *Chrysanthemum alpinum*, **Senecio incanus**.

3. Felsrippe. Nordexposition: *Anthoxanthum odoratum*, *Cardamine resedifolia*, *Alchemilla alpina var. saxatilis*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Primula hirsuta*, *Hieracium intybaceum*.

Ostexposition: *Juniperus communis var. montana*, *Anthoxanthum odoratum*, **Festuca varia**, *Avena versicolor*, **Carex sempervirens**, **Sempervivum montanum**, *Saxifraga aizoon*, *Rosa pendulina*, *Sibbaldia procumbens*, *Alchemilla alpina*, *Bupleurum stellatum*, *Astrantia minor*, *Vaccinium Myrtillus*, **Vaccinium Vitis-idaea**, **Calluna vulgaris**, *Rhododendron ferrugineum*, *Loiseleuria procumbens*, *Primula hirsuta*, *Empetrum nigrum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Arnica montana*.

Südexposition: *Juniperus communis var. montana*, *Agrostis alba*, *Deschampsia flexuosa*, *Avena versicolor*, **Carex sempervirens**, *Bupleurum*

stellatum, *Astrantia minor*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Loiseleuria procumbens*, ***Rhododendron ferrugineum***, *Primula hirsuta*, *Gentiana purpurea*, *Euphrasia minima*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Hieracium alpinum* var. *Halleri*.

E. Fort Bühl.

11. Standort: Felskopf der Abdeckung. Unterlage: Gneis. Exposition: Süd-Südost, Meereshöhe: 1444 m.

Festuca varia, *Festuca rubra*, *Silene rupestris*, ***Saxifraga Cotyledon***, *Bupleurum stellatum*, *Astrantia minor*, ***Calluna vulgaris***, *Arctostaphylos Uva ursi*, *Thymus Serpyllum*, *Digitalis ambigua*, *Campanula barbata*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Aster alpinus*.

Felskopf auf der Abdeckung. Unterlage: Gneis. Meereshöhe: 1460 m.

Südexposition: ***Festuca varia***, *Festuca rubra*, *Juniperus communis* var. *montana*, *Lilium Martagon*, *Thesium alpinum*, *Rumex scutatus*, ***Sempervivum montanum***, ***Bupleurum stellatum***, *Gentiana germanica*, *Thymus Serpyllum*, *Rhinanthus subalpinus*, *Digitalis ambigua*, *Euphrasia drosocalyx*, *Campanula barbata*, *Phyteuma Halleri*, *Hieracium alpinum* var. *Halleri*.

Südostexposition: ***Festuca varia***, ***Agrostis rupestris***, *Juncus trifidus*, *Rumex scutatus*, *Silene rupestris*, ***Saxifraga Cotyledon***, *Saxifraga Aizoon*, *Epilobium angustifolium*, *Bupleurum stellatum*, *Laserpitium Panax*, *Astrantia minor*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, ***Calluna vulgaris***, *Gentiana germanica*, *Thymus Serpyllum*, *Euphrasia alpina*, *Digitalis ambigua*, *Veronica fruticans*, *Galium asperum*, *Campanula barbata*, *Phyteuma Halleri*, *Aster alpinus*, *Carduus defloratus*, *Solidago Virga-aurea*, *Gnaphalium silvaticum*.

12. Standort: Felswand oberhalb des Forts Bühl. Unterlage: Protogin. Meereshöhe: 1550 m.

Nordexposition: ***Allosurus crispus***, *Blechnum Spicant*, ***Festuca varia***, *Agrostis rupestris*, *Anthoxanthum odoratum*, ***Saxifraga Cotyledon***, *Rubus idaeus*, ***Bupleurum stellatum***, *Astrantia minor*, *Calluna vulgaris*, *Satureia Acinos*, *Galium asperum*, *Campanula cochleariifolia*, *Erigeron alpinus*, *Crepis conycifolia*, *Hieracium intybaceum*, *Hieracium psammogenes* ssp. *psammogenes* f. *paripilum*.

Südexposition: *Juniperus communis* var. *montana*, ***Festuca varia***, *Anthoxanthum odoratum*, *Rumex scutatus*, *Silene nutans*, ***Silene rupestris***, ***Sedum alpestre***, ***Sempervivum montanum***, ***Saxifraga Cotyledon***, *Saxifraga Aizoon*, *Rubus idaeus*, *Amelanchier ovalis*, *Geranium silvaticum*, *Helianthemum nummularium* ssp. *grandiflorum*, *Epilobium angustifolium*, *Bupleurum stellatum*, *Vaccinium Myrtillus*, *Calluna vulgaris*, *Thymus Serpyllum*, *Veronica fruticans*, *Galium asperum*, *Phyteuma Halleri*, *Solidago Virga-aurea*, *Arnica montana*, *Erigeron alpinus*, *Carlina acaulis*, *Carduus defloratus*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Hieracium intybaceum*, *Hieracium alpinum* var. *Halleri*.

13. Standort: Felskopf oberhalb des Forts Bühl, etwas mehr südlich vom vorhergehenden. Unterlage: Protogin. Exposition: Süd. Meereshöhe: 1600 m.

Allosurus crispus, *Juniperus communis* var. *montana*, *Poa nemoralis* var. *vulgaris* subvar. *tenella*, ***Festuca varia***, *Carex sempervirens*, ***Silene rupestris***, *Dianthus Carthusianorum* var. *fascillatus*, ***Sempervivum montanum***, *Sedum alpestre*, *Rubus idaeus*, *Epilobium angustifolium*, *Bupleurum stellatum*, ***Calluna vulgaris***, ***Primula hirsuta***, *Thymus Serpyllum*, *Digitalis ambigua*, *Rhinanthus subalpinus*, *Galium asperum*, *Phyteuma Halleri*, *Arnica montana*, *Solidago Virga-aurea*, *Carduus defloratus*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Hieracium intybaceum*, *Hieracium alpinum* var. *Halleri*.

14. Standort: Felskopf oberhalb des Forts Bühl, unterhalb des vorherigen. Unterlage: Protogin. Exposition: Süd. Meereshöhe: 1550 m.

Anthoxanthum odoratum, *Agrostis alba*, ***Agrostis rupestris***, *Trisetum flavescens*, *Briza media*, ***Festuca varia***, *Festuca rubra*, *Juniperus communis* var. *montana*, ***Carex sempervirens***, *Carex foetida*, *Silene rupestris*, ***Sempervivum montanum***, *Potentilla aurea*, *Helianthemum nummularium* ssp. *grandiflorum*, *Bupleurum stellatum*, *Astrantia minor*, ***Calluna vulgaris***, *Arctostaphylos Uva ursi*, *Gentiana germanica*, *Thymus Serpyllum*, *Rhinanthus subalpinus*, *Galium asperum*, *Campanula barbata*, *Phyteuma Halleri*, *Solidago Virga-aurea*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Hieracium alpinum* var. *Halleri*.

Felsband oberhalb des Forts Bühl. Unterlage: Protogin. Exposition: Süd. Meereshöhe 1550 m.

Festuca varia, *Trisetum flavescens*, ***Agrostis rupestris***, *Agrostis alba*, *Briza media*, *Anthoxanthum odoratum*, *Carex foetida*, *Bupleurum stellatum*, *Astrantia minor*, ***Calluna vulgaris***, *Arctostaphylos Uva ursi*, *Thymus Serpyllum*, *Rhinanthus subalpinus*, *Galium asperum*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Hieracium alpinum* var. *Halleri*.

15. Standort: Felskopf oberhalb des Forts Bühl, südwestlich der Mauer, welche sich von der Abdeckung bis zur Felswand hinaufzieht. Unterlage: Protogin. Exposition: Südost. Meereshöhe: 1600 m.

Pteridium aquilinum, *Juniperus communis* var. *montana*, ***Festuca varia***, ***Agrostis rupestris***, *Deschampsia flexuosa*, *Silene rupestris*, *Rosa pendulina*, *Potentilla aurea*, *Polygala vulgare*, *Bupleurum stellatum*, *Astrantia minor*, ***Calluna vulgaris***, *Rhododendron ferrugineum*, *Primula hirsuta*, *Gentiana germanica*, *Gentiana campestris*, *Thymus Serpyllum*, *Rhinanthus subalpinus*, *Pedicularis tuberosa*, *Digitalis ambigua*, *Galium asperum*, *Phyteuma Halleri*, *Solidago Virga-aurea*, *Arnica montana*, *Carduus defloratus*.

16. Standort: Felskopf am Fußwege von Andermatt nach dem Fort Bätzberg. Unterlage: Protogin. Exposition: Südost. Meereshöhe: 1650 m.

Juniperus communis var. *montana*, ***Festuca varia***, ***Carex sempervirens***, *Silene rupestris*, ***Sempervivum montanum***, *Sedum alpestre*, *Potentilla aurea*,

Helianthemum nummularium ssp. grandiflorum, Bupleurum stellatum, Astrantia minor, Vaccinium Myrtillus, **Calluna vulgaris**, Rhododendron ferrugineum, Gentiana campestris, Thymus Serpyllum, Digitalis ambigua, Rhinanthus subalpinus, Pedicularis tuberosa, Galium asperum, Phyteuma Halleri, Arnica montana, Gnaphalium silvaticum, Hieracium intybaceum, Hieracium alpinum var. Halleri, Solidago Virga-aurea.

F. Oberalpstraße.

Die Unterlage besteht bei allen Standorten aus einem sehr weichen Serizitschiefer. Der Fels ist durch die Verwitterung sehr spröde und zerfällt sehr leicht. Der Schiefer dieses Teiles der Urserenmulde ist sehr reich an Glimmer.

17. Standort: Felskopf bei der ersten Kehre nach Osten. Exposition: Süd. Meereshöhe: 1470 m.

Anthoxanthum odoratum, **Festuca varia**, **Agrostis alba**, Deschampsia flexuosa, Poa nemoralis var. vulgaris subvar. agrostoides, Poa alpina var. typica subvar. viridiflora, Luzula campestris ssp. multiflora, Silene rupestris, Dianthus Carthusianorum, Sedum alpestre, **Sempervivum tomentosum**, Sempervivum montanum, **Lotus corniculatus**, Polygala vulgare, Bupleurum stellatum, Laserpitium Panax, **Calluna vulgaris**, Vaccinium Myrtillus, Vaccinium Vitis-idaea, Vaccinium uliginosum, **Thymus Serpyllum**, Helianthemum nummularium ssp. grandiflorum, Primula hirsuta, Gentiana germanica, Veronica fruticans, Galium asperum, Campanula barbata, Phyteuma Halleri, Erigeron alpinus var. intermedia, Antennaria dioeca, Hieracium Pilosella ssp. inalpestre, Hieracium intybaceum.

Felskopf an der gleichen Stelle. **Festuca varia**, Dianthus Carthusianorum, **Sempervivum tomentosum**, Saxifraga Aizoon, Helianthemum nummularium ssp. grandiflorum, Laserpitium Panax, **Thymus Serpyllum**, Achillea Millefolium, Hieracium Pilosella (bildet den Übergang zur Wiesenflora).

Felskopf daselbst. Silene rupestris, Dianthus Carthusianorum, **Sempervivum arachnoideum**, **Sempervivum tomentosum**, **Sedum dasyphyllum**, Lotus corniculatus, Polygala alpestre, **Thymus Serpyllum**, Bupleurum stellatum.

18. Standort: Felskopf unterhalb der 2. Kehre. Exposition: Südost. Meereshöhe: 1530 m.

Festuca varia, Festuca rubra, Agrostis alba, Briza media, Dianthus Carthusianorum, **Sempervivum tomentosum**, Saxifraga aspera var. bryoides, Saxifraga moschata, Saxifraga Aizoon, Anthyllis vulneraria, Polygala vulgare, Helianthemum nummularium ssp. grandiflorum, Epilobium angustifolium, Bupleurum stellatum, Laserpitium Panax, **Thymus Serpyllum**, Achillea Millefolium, Erigeron neglectus.

Felskopf im Knie der 2. Kehre. West-Südwestexposition: **Agrostis alba**, Silene rupestris, **Sempervivum tomentosum**, Saxifraga moschata, Anthyllis vulneraria,

Bupleurum stellatum, *Vaccinium Myrtillus*, **Thymus Serpyllum**, *Euphrasia drosocalyx*, *Galium asperum*, *Aster alpinus*.

Südexposition: *Juniperus communis* var. *montana*, **Festuca varia**, *Thesium alpinum*, *Silene rupestris*, *Dianthus Carthusianorum*, **Sempervivum tomentosum**, *Sedum dasyphyllum*, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Saxifraga moschata*, *Bupleurum stellatum*, *Veronica fruticans*, *Achillea Millefolium*.

Felskopf an der 3. Kehre gegen Osten. Südostexposition: **Festuca varia**, *Festuca rubra*, *Agrostis alba*, *Briza media*, *Dianthus Carthusianorum*, **Sempervivum tomentosum**, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga Aizoon*, *Polygala vulgare*, *Helianthemum nummularium* ssp. *grandiflorum*, *Bupleurum stellatum*, *Laserpitium Panax*, **Thymus Serpyllum**, *Achillea Millefolium*, *Erigeron neglectus*.

19. Standort: Felskopf bei Rüfenen. Meereshöhe: 1850 m.

Nordnordostexposition: *Primula hirsuta*, *Galium asperum*, *Campanula cochleariifolia*.

Südexposition: *Asplenium Trichomanes*, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus communis* var. *montana*, **Festuca varia**, *Calamagrostis varia*, *Alnus viridis*, *Rumex scutatus*, *Cerastium arvense* ssp. *strictum*, *Dianthus Carthusianorum*, **Sempervivum tomentosum**, **Sedum dasyphyllum**, *Saxifraga Aizoon*, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Rosa pendulina*, *Trifolium alpinum*, *Bupleurum stellatum*, *Laserpitium Panax*, *Vaccinium Myrtillus*, *Primula hirsuta*, **Thymus Serpyllum** ssp. *alpestris* var. *reptabundus*, *Veronica fruticans*, *Euphrasia alpina*, *Pedicularis Kernerii*, *Galium asperum*, *Campanula cochleariifolia*, *Achillea Millefolium*, *Erigeron alpinus* ssp. *alpinus*, *Erigeron alpinus* var. *intermedia*.

II. Standorte des Gotthardmassives.

Geologische und petrographische Verhältnisse wie früher. Klima ebenfalls.

G. Serizitschiefer von Hospental.

20. Standort: Felskopf oberhalb Hospental. Exposition: Nord. Meereshöhe: 1500 m.

Festuca rubra, **Agrostis rupestris**, *Luzula spicata*, **Silene rupestris**, *Lotus corniculatus*, *Trifolium badium*, *Alchemilla alpina*, *Rhododendron ferrugineum*, *Gentiana germanica*, *Thymus Serpyllum*, *Galium rubrum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Achillea Millefolium*, *Leontodon autumnalis*, *Antennaria dioeca*.

Felskopf oberhalb Hospental. *Anthoxanthum odoratum*, **Agrostis rupestris**, *Festuca rubra*, *Carex sempervirens*, *Parnassia palustris*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga stellaris*, *Saxifraga rotundifolia*, *Astrantia minor*, **Calluna vulgaris**, *Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium Myrtillus*,

Primula hirsuta, **Thymus Serpyllum**, *Euphrasia alpina*, *Antennaria dioeca*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

Felskopf bei der 1. Kehre. *Cystopteris fragilis* ssp. *eufragilis* var. *dentata*, **Agrostis rupestris**, *Deschampsia flexuosa*, *Avena versicolor*, **Festuca varia**, *Anthoxanthum odoratum*, *Carex sempervirens*, *Thesium alpinum* var. *typicum*, *Alnus viridis*, *Rumex scutatus*, **Sedum alpestre**, *Saxifraga stellaris*, *Saxifraga rotundifolia*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga Aizoon*, *Alchemilla vulgaris*, *Alchemilla alpina*, *Epilobium collinum*, *Astrantia minor*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Rhododendron ferrugineum*, *Viola biflora*, *Primula hirsuta*, **Thymus Serpyllum**, *Galium rubrum*, *Campanula rotundifolia*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Phyteuma betonicifolium*, *Solidago Virga-aurea*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*, *Hieracium pallidum* ssp. *rupicolum*.

Felskopf bei der 2. Kehre. Ostexposition: *Selaginella selaginoides*, **Agrostis alba**, *Anthoxanthum odoratum*, **Festuca varia**, *Nardus stricta*, *Alnus viridis*, *Rumex scutatus*, **Silene rupestris**, *Sempervivum alpinum* (sehr spärlich), *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Alchemilla vulgaris*, *Alchemilla alpina*, *Trifolium alpinum*, *Astrantia minor*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Rhododendron ferrugineum*, **Primula hirsuta**, *Gentiana germanica*, *Thymus Serpyllum*, *Euphrasia alpina*, *Euphrasia drosocalyx*, *Rhinanthus subalpinus*, *Galium asperum*, *Campanula Scheuchzeri*, *Antennaria dioeca*, *Leontodon pyrenaicus*.

H. Gurschengneis.

21. Standort: Felskopf an der Grenze zwischen Serizitschiefer und Gurschengneis. Exposition: Ost. Meereshöhe 1650 m.

a) **Auf dem Felskopfe:** *Agrostis alba*, *Avena versicolor*, **Festuca varia**, *Carex sempervirens*, *Alnus viridis*, **Silene rupestris**, *Sempervivum montanum*, **Saxifraga Aizoon**, *Alchemilla alpina*, *Astrantia minor*, **Calluna vulgaris**, **Vaccinium Myrtillus**, **Vaccinium Vitis-idaea**, **Vaccinium uliginosum**, *Rhododendron ferrugineum*, **Primula hirsuta**, *Gentiana germanica*, *Thymus Serpyllum*, *Euphrasia drosocalyx*, *Euphrasia alpina*, *Galium asperum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Solidago Virga-aurea*, *Arnica montana*, *Achillea moschata*, *Antennaria dioeca*, *Leontodon pyrenaicus*. *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

b) **Felsabsturz:** *Anthoxanthum odoratum*, **Agrostis rupestris**, *Festuca varia*, *Luzula spicata*, *Alnus viridis*, *Rumex scutatus*, *Silene rupestris*, *Cardamine resedifolia*, **Saxifraga Aizoon**, *Alchemilla vulgaris*, **Calluna vulgaris**, *Primula hirsuta*, *Galium asperum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium nigrescens* ssp. *pseudohalleri*.

22. Standort: Felskopf bei der Kehre unterhalb des Stauwehrs. Exposition: Ost. Meereshöhe: 1700 m.

a) **Feucht:** *Lycopodium Selago*, **Agrostis alba**, *Alnus viridis*, *Cardamine resedifolia*, *Saxifraga stellaris*, **Viola biflora**, *Astrantia minor*, *Vaccinium*

Vitis-idaea, Rhododendron ferrugineum, **Primula hirsuta**, Campanula Scheuchzeri, Solidago Virga-aurea, Leontodon pyrenaicus.

b) **Trocken**: Selaginella selaginoides, **Agrostis alba**, Anthoxanthum odoratum, Alnus viridis, **Carex sempervirens**, Rumex scutatus, **Silene rupestris**, Dianthus Caryophyllus ssp. silvester, Cardamine resedifolia, Sedum alpestre, Saxifraga aspera var. bryoides, Astrantia minor, **Calluna vulgaris**, Vaccinium Vitis-idaea, Vaccinium Myrtillus, Rhododendron ferrugineum, Primula hirsuta, Gentiana campestris, **Thymus Serpyllum**, Phyteuma hemisphaericum, Antennaria dioeca, Hieracium nigrescens pseudohalleri.

23. Standort: Felskopf bei dem Stauwehr. Exposition: Ost. Meereshöhe 1700 m.

Selaginella selaginoides, Juniperus communis var. montana, Avena versicolor, **Festuca varia**, Festuca rubra, Agrostis alba, **Carex sempervirens**, Alnus viridis, Rumex scutatus, **Silene acaulis**, Silene rupestris, Cardamine resedifolia, Sedum alpestre, Saxifraga Aizoon, Saxifraga aizoides, Alchemilla alpina, Viola biflora, Bupleurum stellatum, Astrantia minor, **Calluna vulgaris**, Vaccinium Vitis-idaea, Vaccinium uliginosum, Rhododendron ferrugineum, Primula hirsuta, Gentiana germanica, Euphrasia alpina, Euphrasia drosocalyx, Galium asperum, Phyteuma hemisphaericum, Chrysanthemum alpinum, Antennaria dioeca, Erigeron alpinus ssp. alpinus, Achillea moschata, Arnica montana, Hieracium intybaceum.

24. Standort: Felskopf beim Eingang in den Gamsboden.

a) **Nordostexposition**: Poa laxa, Poa alpina, **Agrostis rupestris**, **Festuca varia**, Festuca rubra, Avena versicolor, **Carex sempervirens**, Alnus viridis, Rumex scutatus, Silene rupestris, Saxifraga Aizoon, **Saxifraga aspera var. bryoides**, Astrantia minor, Calluna vulgaris, Vaccinium Myrtillus, Vaccinium Vitis-idaea, Rhododendron ferrugineum, Thymus Serpyllum, Euphrasia alpina, Galium asperum, Phyteuma hemisphaericum, Antennaria dioeca, Achillea moschata, Leontodon pyrenaicus.

b) **Ostexposition**: Lycopodium clavatum, Anthoxanthum odoratum, **Agrostis rupestris**, Deschampsia caespitosa var. varia, Nardus stricta, **Festuca varia**, Festuca rubra, **Carex sempervirens**, Luzula spicata, Rumex scutatus, Silene acaulis, Cardamine alpina, **Saxifraga Aizoon**, Saxifraga aizoides, Alchemilla alpina, Anthyllis vulneraria, Trifolium alpestre, Helianthemum nummularium var. grandiflorum, Viola biflora, Primula hirsuta, Pedicularis tuberosa, Linaria alpina, Galium asperum, Campanula barbata, Antennaria carpathica, Leontodon pyrenaicus, Achillea moschata, Hieracium psammogenes ssp. psammogenes var. paripilum.

25. Standort: P. 1754. Exposition: Südost.

Festuca varia, Anthoxanthum odoratum, **Agrostis rupestris**, Avena versicolor, Festuca rubra, Juniperus communis var. montana, **Carex sempervirens**, Juncus trifidus, Luzula lutea, Alnus viridis, Thesium alpinum, Rumex

scutatus, *Silene acaulis*, ***Silene rupestris***, *Sempervivum montanum*, *Saxifraga aizoon*, *Alchemilla alpina*, *Anthyllis vulneraria*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium alpinum*, *Trifolium alpestre*, *Epilobium collinum*, *Bupleurum stellatum*, *Astrantia minor*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, ***Calluna vulgaris***, *Rhododendron ferrugineum*, *Primula hirsuta*, *Thymus Serpyllum*, *Pedicularis tuberosa*, *Euphrasia minima*, *Euphrasia alpina*, *Galium rubrum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Achillea Millefolium*, *Achillea moschata*, *Antennaria dioeca*.

J. Gamsbodengneis.

26. Standort: Felskopf der Einmündung des Guspistales gegenüber. Exposition: Ost. Meereshöhe: 1750 m.

Polypodium vulgare, ***Anthoxanthum odoratum***, *Deschampsia flexuosa*, *Avena versicolor*, ***Festuca varia***, *Festuca rubra*, *Juniperus communis* var. *montana*, ***Carex sempervirens***, *Alnus viridis*, *Thesium alpinum*, *Rumex scutatus*, *Sempervivum montanum*, *Saxifraga rotundifolia*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga stellaris*, *Alchemilla alpina*, *Astrantia minor*, *Chaerophyllum hirsutum* var. *Villarsii*, ***Vaccinium Myrtillus***, ***Vaccinium Vitis-idaea***, ***Vaccinium uliginosum***, ***Calluna vulgaris***, *Arctostaphylos Uva ursi*, *Rhododendron ferrugineum*, *Primula hirsuta*, *Thymus Serpyllum*, *Pedicularis Kernerii*, *Pinguicula alpina*, *Galium rubrum*, *Valeriana tripteris*, *Campanula barbata*, *Campanula rotundifolia*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Solidago Virga-aurea*, *Antennaria dioeca*, *Leontodon pyrenaicus*, *Achillea moschata*, *Hieracium alpinum*, *Hieracium intybaceum*, *Hieracium piliferum* var. *multiglandulum*.

27. Standort: P. 1914. Felskopf. Exposition: Ost.

Anthoxanthum odoratum, *Poa alpina*, ***Agrostis rupestris***, ***Festuca varia***, *Festuca rubra*, *Festuca Halleri*, *Avena versicolor*, ***Carex sempervirens***, *Juncus Jacquini*, *Luzula spicata*, *Thesium alpinum*, *Silene rupestris*, *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, *Sempervivum montanum*, *Saxifraga stellaris*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga muscoides*, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Cardamine resedifolia*, *Alchemilla alpina*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium alpinum*, *Astrantia minor*, ***Calluna vulgaris***, *Rhododendron ferrugineum*, ***Vaccinium Myrtillus***, ***Vaccinium Vitis-idaea***, ***Vaccinium uliginosum***, ***Primula hirsuta***, *Gentiana campestris*, *Gentiana purpurea*, *Myosotis pyrenaica*, *Thymus Serpyllum*, *Pedicularis Kernerii*, *Bartsia alpina*, *Pedicularis tuberosa*, *Euphrasia alpina*, *Euphrasia minima*, *Galium asperum*, *Campanula barbata*, *Campanula Scheuchzeri*, *Campanula rotundifolia*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Chrysanthemum alpinum*, *Solidago Virga-aurea*, *Leontodon pyrenaicus*, *Gnaphalium supinum*, *Achillea moschata*, *Erigeron neglectus*, *Hieracium alpinum* var. *Halleri*.

28. Standort: Felskopf unterhalb des Mätteli. Exposition: Ost-Südost. Meereshöhe: 1760 m.

Agrostis rupestris, *Poa alpina*, ***Anthoxanthum odoratum***, *Avena versicolor*, *Festuca rubra*, ***Festuca varia***, ***Carex sempervirens***, *Luzula campestris* var.

congesta, Ranunculus geraniifolius, Cerastium arvense ssp. strictum, Silene rupestris, Sedum mite, Sempervivum montanum, Saxifraga stellaris, Saxifraga aizoides, **Saxifraga aspera**, Sorbus aucuparia, Alchemilla alpina, Lotus corniculatus, Viola biflora, Astrantia minor, **Vaccinium Myrtillus**, **Vaccinium Vitis-idaea**, **Vaccinium uliginosum**, Rhododendron ferrugineum, **Calluna vulgaris**, Loiseleuria procumbens, Primula hirsuta, Gentiana campestris, Thymus Serpyllum, Euphrasia minima, Galium asperum, Campanula Scheuchzeri, Campanula barbata, Phyteuma hemisphaericum, Arnica montana, Bellidiastrum Michellii, Solidago Virga-aurea, Homogyne alpina, Leontodon pyrenaicus, Achillea moschata, Hieracium alpinum var. Halleri, Hieracium glaciale ssp. angustifolium.

29. Standort: Felskopf oberhalb des Restaurants im Mätteli. P. 1791. Exposition: Ost-Südost.

Agrostis rupestris, Anthoxanthum odoratum, Deschampsia flexuosa, Poa nemoralis var. vulgaris subvar. tenella, **Festuca varia**, Festuca rubra, Alopecurus crispus, Cystopteris fragilis, Cardamine resedifolia, Sempervivum montanum, Silene rupestris, **Saxifraga aspera**, Alchemilla alpina, Epilobium collinum, Astrantia minor, **Vaccinium Myrtillus**, **Vaccinium Vitis-idaea**, **Vaccinium uliginosum**, **Calluna vulgaris**, Rhododendron ferrugineum, **Primula hirsuta**, Euphrasia alpina, Galium asperum, Valeriana tripteris, Campanula Scheuchzeri, Campanula rotundifolia, Phyteuma hemisphaericum, Solidago Virga-aurea, Achillea moschata, Leontodon pyrenaicus, Hieracium alpinum, Hieracium piliferum var. multiglandulum.

30. Standort: Felskopf in der Mitte des Mätteli. Exposition: Ost. Meereshöhe: 1863 m.

Juniperus communis var. montana, Poa alpina, Anthoxanthum odoratum, **Agrostis rupestris**, Deschampsia flexuosa, Avena versicolor, Festuca rubra, **Carex sempervirens**, Silene rupestris, Silene vulgaris, Orchis maculatus, Thesium alpinum, Sedum mite, Sempervivum montanum, Sempervivum alpinum, Alchemilla alpina, Viola biflora, Astrantia minor, Loiseleuria procumbens, **Calluna vulgaris**, **Vaccinium Myrtillus**, **Vaccinium Vitis-idaea**, **Vaccinium uliginosum**, Rhododendron ferrugineum, **Primula hirsuta**, Gentiana purpurea, Euphrasia minima, Euphrasia alpina, Pedicularis Kernerii, Campanula barbata, Phyteuma hemisphaericum, Bellidiastrum Michellii, Chrysanthemum alpinum, Solidago Virga-aurea, Leontodon pyrenaicus, Hieracium alpinum ssp. Halleri.

31. Standort: Felskopf beim Wasserfall im oberen Mätteli. Exposition: Ost. Meereshöhe: 1942 m.

Poa alpina, Avena versicolor, Silene rupestris, Sempervivum alpinum, Lotus corniculatus, Astrantia minor, **Calluna vulgaris**, Rhododendron ferrugineum, **Loiseleuria procumbens**, Vaccinium Myrtillus, Vaccinium Vitis-idaea, Vaccinium uliginosum, Bartsia alpina, Campanula barbata, Phyteuma hemisphaericum, Achillea moschata, Antennaria dioica.

Felskopf bei der ersten Kehre beim Wasserfall. Exposition: Ost. Meereshöhe: 1950 m.

Anthoxanthum odoratum, ***Agrostis rupestris***, *Silene rupestris*, ***Loiseleuria procumbens***, ***Vaccinium Myrtillus***, ***Vaccinium Vitis-idaea***, ***Vaccinium uliginosum***, *Rhododendron ferrugineum*, *Primula hirsuta*, *Homogyne alpina*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

Felsköpfe im unteren Rodont. Exposition: Ost-Südost. Meereshöhe: 1950 m.

Lycopodium clavatum, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus communis* var. *montana*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa alpina*, ***Agrostis rupestris***, *Avena versicolor*, *Festuca rubra*, ***Festuca Halleri***, ***Carex sempervirens***, *Luzula spicata*, *Juncus Jacquini*, *Silene rupestris*, *Silene vulgaris*, *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, *Sedum mite*, *Sempervivum alpinum*, *Saxifraga stellaris*, *Saxifraga aizoides*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga moschata*, *Alchemilla alpina*, *Lotus corniculatus*, *Viola biflora*, *Astrantia minor*, *Calluna vulgaris*, ***Loiseleuria procumbens***, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Rhododendron ferrugineum*, *Primula hirsuta*, *Gentiana purpurea*, *Gentiana bavarica*, *Gentiana campestris*, *Thymus Serpyllum*, *Euphrasia alpina*, *Euphrasia minima*, *Pedicularis tuberosa*, *Pedicularis Kernerii*, *Bartsia alpina*, *Myosotis pyrenaica*, *Galium asperum*, *Campanula barbata*, *Campanula Scheuchzeri*, *Campanula rotundifolia*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Homogyne alpina*, *Arnica montana*, *Solidago Virga-aurea*, *Bellidiastrum Michellii*, *Achillea moschata*, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

K. Guspisgneis.

32. Standort: Felskopf in der oberen Hälfte des Rodont. Exposition: frei nach allen Richtungen. Meereshöhe: 1950 m.

Lycopodium clavatum, *Anthoxanthum odoratum*, *Avena versicolor*, *Deschampsia flexuosa* var. *montana*, ***Agrostis rupestris***, *Festuca rubra*, *Luzula spadicea*, *Luzula campestris* var. *sudetica*, *Sedum mite*, *Alchemilla alpina*, *Lotus corniculatus*, *Ligusticum Mutellina*, *Loiseleuria procumbens*, *Calluna vulgaris*, *Euphrasia minima*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Campanula Scheuchzeri*, *Homogyne alpina*, *Chrysanthemum alpinum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Gnaphalium supinum*, *Hieracium alpinum* var. *Halleri*.

Felskopf im oberen Rodont: Exposition: Nordost. Meereshöhe: 1950 m.

Lycopodium clavatum, *Poa alpina* var. *viviparum*, ***Agrostis rupestris***, *Avena versicolor*, *Luzula spadicea*, *Luzula spicata*, ***Carex sempervirens***, *Silene rupestris*, *Cardamine resedifolia*, *Sedum mite*, *Saxifraga stellaris*, *Alchemilla alpina*, *Trifolium alpestre*, *Lotus corniculatus*, *Viola biflora*, *Ligusticum Mutellina*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Gentiana campestris*, *Euphrasia minima*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Homogyne alpina*, *Gnaphalium supinum*, ***Chrysanthemum alpinum***, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

L. Winterhornkette.

33. Standort: Piz del uomo (Kuppe). Unterlage: Gneis. Meereshöhe: 2688 m.

a) **Südexposition:** *Poa alpina*, *Avena versicolor*, ***Carex curvula***, ***Salix herbacea***, *Silene rupestris*, *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, *Sedum alpestre*, *Sempervivum montanum*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Sibbaldia procumbens*, *Sieversia reptans*, *Potentilla aurea*, *Pedicularis Kernerii*, *Veronica bellidioides*, *Euphrasia minima*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Chrysanthemum alpinum*, *Doronicum Clusii*, *Gnaphalium supinum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Erigeron neglectus*, *Hieracium alpinum*.

b) **Ostexposition:** *Poa alpina* var. *viviparum*, ***Carex curvula***, ***Salix herbacea***, *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Gentiana bavarica*, *Doronicum Clusii*, *Gnaphalium supinum*, *Leontodon pyrenaicus*.

c) **Nordexposition:** *Poa alpina*, ***Carex curvula***, ***Salix herbacea***, *Silene rupestris*, *Minuartia sedoides*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga Seguieri*, *Primula hirsuta*, *Doronicum Clusii*, *Chrysanthemum alpinum*.

34. Standort: Orsirora. Unterlage: Granitähnlicher Gneis. Meereshöhe: 2602 m.

a) **Süd-Südostexposition:** *Avena versicolor*, *Poa alpina* var. *viviparum*, ***Carex sempervirens***, *Carex curvula*, *Salix herbacea*, *Minuartia sedoides*, *Cardamine resedifolia*, *Sempervivum montanum*, *Saxifraga Seguieri*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Sibbaldia procumbens*, *Gentiana bavarica*, *Bartsia alpina*, *Veronica bellidioides*, *Euphrasia minima*, *Doronicum Clusii*, *Gnaphalium supinum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium alpinum* var. *Halleri*.

Felsabsatz. Südexposition: *Luzula lutea*, *Cerastium uniflorum*, *Vaccinium uliginosum*, ***Euphrasia minima***.

b) **Nord-Nordostexposition:** *Poa alpina*, ***Carex curvula***, *Salix herbacea*, *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, *Saxifraga Seguieri*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Sibbaldia procumbens*, *Gentiana bavarica*, *Doronicum Clusii*, *Gnaphalium supinum*.

c) **Nordexposition:** Keine Phanerogamen; nur **Moose** und **Flechten**.

35. Standort: Piz Orsino. Unterlage: Gneis. Exposition: Südwest. Meereshöhe: 2625 m.

Poa alpina, ***Carex curvula***, *Luzula lutea*, *Salix herbacea*, *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, *Sedum alpestre*, *Sempervivum montanum*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Sibbaldia procumbens*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Gentiana bavarica*, *Veronica bellidioides*, *Chrysanthemum alpinum*, *Doronicum Clusii*, *Hieracium alpinum*.

36. Standort: Winterhorn. Unterlage: Gneis. Exposition: Süd-Ost. Meereshöhe: 2666 m.

Avena versicolor, *Poa alpina*, *Agrostis rupestris*, ***Carex curvula***, *Luzula lutea*, *Minuartia sedoides*, *Silene acaulis*, *Sempervivum montanum*, *Sieversia*

reptans, *Trifolium alpestre*, *Loiseleuria procumbens*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Primula hirsuta*, *Gentiana bavarica*, *Pedicularis Kernerii*, *Veronica bellidioides*, *Doronicum Clusii*, *Chrysanthemum alpinum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Gnaphalium supinum*, *Erigeron neglectus*, *Hieracium alpinum*.

M. Paßhöhe.

Unterlage: Fibbiagneis. Meereshöhe: 2100 m.

37. Standort: Felsköpfe am Abhange des Monte Prosa. Exposition: Südwest.

Lycopodium Selago, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus communis* var. *montana*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa alpina* var. *vivipara*, *Avena versicolor*, ***Agrostis rupestris***, *Juncus trifidus*, *Luzula spadicea*, ***Salix herbacea***, *Salix retusa*, *Silene rupestris*, *Minuartia sedoides*, *Minuartia recurva*, *Polygonum viviparum*, *Sedum alpestre*, *Sempervivum montanum*, *Potentilla aurea*, *Trifolium montanum*, *Vaccinium Myrtillus*, ***Vaccinium Vitis-idaea***, *Vaccinium uliginosum*, ***Loiseleuria procumbens***, *Rhododendron ferrugineum*, *Astrantia minor*, *Primula hirsuta*, *Bartsia alpina*, *Pedicularis Kernerii*, *Euphrasia alpina*, *Galium asperum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Chrysanthemum alpinum*, *Achillea moschata*, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium glanduliferum*.

38. Standort: Rundhöcker auf der Einsattelung.

1. Rundhöcker. (Hier ist die Grenze zwischen Fels und Rasen schwer zu ziehen): ***Carex curvula***, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium uliginosum*, ***Loiseleuria procumbens***, *Homogyne alpina*, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

2. Rundhöcker: *Poa alpina*, *Avena versicolor*, ***Carex curvula***, ***Carex sempervirens***, ***Salix herbacea***, *Sedum mite*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Homogyne alpina*, *Chrysanthemum alpinum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

3. Rundhöcker: *Poa alpina* var. *vivipara*, *Avena versicolor*, ***Agrostis rupestris***, ***Carex curvula***, ***Salix herbacea***, *Cardamine alpina*, *Sedum mite*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Ligusticum Mutellina*, *Homogyne alpina*, *Chrysanthemum alpinum*, *Leontodon pyrenaicus*.

4. Rundhöcker: *Poa alpina*, *Avena versicolor*, ***Carex curvula***, ***Salix herbacea***, *Silene acaulis*, *Sedum mite*, *Sempervivum montanum*, *Vaccinium Myrtillus*, ***Vaccinium Vitis-idaea***, *Vaccinium uliginosum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Homogyne alpina*, *Chrysanthemum alpinum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

5. Rundhöcker: *Poa alpina* var. *vivipara*, *Avena versicolor*, ***Agrostis rupestris***, ***Carex curvula***, *Cardamine alpina*, *Sedum mite*, *Astrantia minor*, *Vaccinium Myrtillus*, ***Vaccinium Vitis-idaea***, *Vaccinium uliginosum*, ***Loiseleuria***

procumbens, *Phyteuma hemisphaericum*, *Homogyne alpina*, *Chrysanthemum alpinum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

6. Rundhöcker: *Avena versicolor*, ***Agrostis rupestris***, ***Carex curvula***, *Carex sempervirens*, *Sedum mite*, *Ligusticum Mutellina*, ***Loiseleuria procumbens***, *Vaccinium Myrtillus*, ***Vaccinium Vitis-idaea***, *Vaccinium uliginosum*, *Primula hirsuta*, *Homogyne alpina*, *Chrysanthemum alpinum*, *Solidago Virga-aurea*, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

N. Fieudostraße.

39. Standort: Felsrippe unterhalb des Reduits. Unterlage: Tremolagranit. Exposition: Südost. Meereshöhe: 2000–2200 m.

Juniperus communis var. *montana*, *Poa alpina* var. *vivipara*, *Avena versicolor*, *Anthoxanthum odoratum*, ***Agrostis rupestris***, *Festuca varia*, *Luzula nivea*, *Juncus trifidus*, ***Salix herbacea***, *Alnus viridis*, *Rumex scutatus*, *Silene acaulis*, *Silene rupestris*, *Arabis alpina*, *Cardamine alpina*, *Sedum mite*, *Sempervivum montanum*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga oppositifolia*, *Saxifraga aizoon*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga stellaris*, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga Seguieri*, *Alchemilla alpina*, *Viola biflora*, *Astrantia minor*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Primula hirsuta*, *Myosotis pyrenaica*, *Pedicularis Kernerii*, *Veronica alpina*, *Campanula Scheuchzeri*, *Doronicum Clusii*, *Solidago Virga-aurea*, *Chrysanthemum alpinum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Achillea moschata*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

40. Standort: Felswand zwischen den beiden Reduits.

a) Unterlage: kompakter Gneis. Südostexposition: *Poa alpina* var. *vivipara*, *Anthoxanthum odoratum*, *Avena versicolor*, ***Agrostis rupestris***, *Festuca varia*, ***Carex sempervirens***, *Luzula spicata*, *Salix herbacea*, *Minuartia laricifolia*, *Arabis alpina*, *Sedum mite*, *Sempervivum montanum*, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga stellaris*, *Saxifraga aizoides*, *Trifolium alpinum*, *Astrantia minor*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Loiseleuria procumbens*, *Primula hirsuta*, *Myosotis pyrenaica*, *Bartsia alpina*, *Pedicularis Kernerii*, *Galium asperum*, *Campanula barbata*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Homogyne alpina*, *Chrysanthemum alpinum*, *Gnaphalium supinum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Solidago Virga-aurea*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

b) Unterlage: stark angewitterter Schiefer. Ost-Nordostexposition: *Lycopodium clavatum*, ***Carex curvula***, ***Salix herbacea***, *Silene acaulis*, *Sedum mite*, *Cotoneaster tomentosa*, *Viola biflora*, *Astrantia minor*, *Loiseleuria procumbens*, ***Vaccinium uliginosum***, *Rhododendron ferrugineum*, ***Saxifraga oppositifolia***, *Primula hirsuta*, *Chrysanthemum alpinum*.

41. Standort: Felskopf mehr gegen das Hospiz zu. Unterlage: Schiefer.

a) Ostexposition: *Luzula spicata*, ***Salix herbacea***, *Salix Lapponum* ssp. *helvetica*, *Ranunculus geraniifolius* var. *gracilis*, *Cardamine alpina*, *Coto-*

neaster tomentosa, Sieversia reptans, Alchemilla alpina, Viola biflora, Ligusticum Mutellina Astrantia minor, **Vaccinium Myrtillus**, **Vaccinium Vitis-idaea**, **Vaccinium uliginosum**, Rhododendron ferrugineum, Primula hirsuta, Gentiana Kochiana, Bartsia alpina, Galium asperum, Antennaria carpathica, Homogyne alpina, Chrysanthemum alpinum.

b) **Südexposition**: Festuca rubra, Poa alpina var. vivipara, Luzula spicata, Alnus viridis, Ranunculus geraniifolius, Cardamine alpina, **Sempervivum montanum**, **Saxifraga Aizoon**, **Saxifraga aspera var. bryoides**, **Saxifraga muscoides**, Viola biflora, Myosotis pyrenaica, Galium asperum, Phyteuma hemisphaericum, Doronicum Clusii, Chrysanthemum alpinum.

42. Standort: Felskopf an der Straße gegen das Hospiz zu. Unterlage: Gneis.

a) **Ost-Südostexposition**: Cystopteris fragilis, Lycopodium clavatum, Juniperus communis var. montana, Anthoxanthum odoratum, Avena versicolor, **Agrostis rupestris**, **Carex curvula**, **Carex sempervirens**, Luzula spadicea, Salix herbacea, Salix Lapponum ssp. helvetica, Ranunculus geraniifolius, Cardamine alpina, Sedum mite, Sempervivum montanum, Viola biflora, Astrantia minor, Vaccinium Myrtillus, Vaccinium Vitis-idaea, Vaccinium uliginosum, Loiseleuria procumbens, Rhododendron ferrugineum, Primula hirsuta, **Campanula cochleariifolia**, Phyteuma hemisphaericum, Homogyne alpina, Solidago Virga-aurea, Chrysanthemum alpinum, Leontodon pyrenaicus.

b) **Nordwestexposition**: **Lycopodium clavatum**, Anthoxanthum odoratum, **Agrostis rupestris**, **Carex sempervirens**, Luzula spadicea, Salix herbacea, Salix Lapponum ssp. helvetica, Cardamine alpina, Alchemilla alpina, Viola biflora, Astrantia minor, Ligusticum Mutellina, Vaccinium Myrtillus, Rhododendron ferrugineum, Primula hirsuta, Phyteuma hemisphaericum, Solidago Virga-aurea, Homogyne alpina, Antennaria carpathica, Chrysanthemum alpinum, Leontodon pyrenaicus, Hieracium alpinum ssp. Halleri.

O. Val Tremola.

43. Standort: Gotthardstraße im Val Tremola. P 1943. Unterlage: Schiefer. Exposition: West. Meereshöhe: 1950 m.

Juniperus communis var. montana, Festuca Halleri, Festuca rubra, Anthoxanthum odoratum, Avena versicolor, Agrostis rupestris, Poa alpina, Luzula spicata, Juncus trifidus, Silene acaulis, Silene rupestris, Minuartia sedoides, Sempervivum montanum, Cardamine alpina, **Saxifraga aspera var. bryoides**, Saxifraga Aizoon, Saxifraga moschata, Saxifraga aizoides, Saxifraga stellaris (wasserreich), Saxifraga rotundifolia, Alchemilla alpina, Lotus corniculatus, Astrantia minor, Bupleurum stellatum, Rhododendron ferrugineum, Calluna vulgaris, Vaccinium Vitis-idaea, Vaccinium Myrtillus, Vaccinium uliginosum, Primula hirsuta, Viola biflora, Thymus vulgaris, Pedicularis tuberosa, Pedicularis Kernerii, Veronica fruticans, Campanula barbata, Phyteuma hemisphaericum, Achillea moschata, Solidago Virga-aurea, Chrysanthemum alpinum, Aster alpinus.

44. Standort: Motta di dentro: P 1695,8. Unterlage: Glimmerschiefer. Exposition: Süd. Meereshöhe: 1695,8.

Feuchter Standort (herunterrieselndes Wasser): **Saxifraga aizoides**, *Bartsia alpina*, *Pinguicula vulgaris* var. *grandiflora*, *Bellidiastrum Michellii*.

Trockener Standort: *Dryopteris Lonchitis*, *Cystopteris fragilis* ssp. *eufragilis* var. *dentata*, *Dryopteris spinulosa*, *Polypodium vulgare*, *Asplenium Trichomanes*, *Juniperus communis* var. *montana*, **Festuca varia**, *Festuca rubra*, *Rumex scutatus*, *Silene rupestris*, *Silene acaulis*, *Cardamine alpina*, *Sempervivum montanum*, *Sedum alpestre*, **Saxifraga aspera** var. **bryoides**, *Saxifraga Aizoon*, *Alchemilla alpina*, *Alchemilla vulgaris*, *Potentilla aurea*, *Lotus corniculatus*, *Euphorbia Cyparissias*, *Laserpitium Panax*, *Calluna vulgaris*, *Thymus vulgaris*, *Veronica fruticans*, *Bartsia alpina*, *Galium asperum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Phyteuma betonicifolium*, *Aster alpinus*, *Leontodon pyrenaicus*, *Solidago Virga-aurea*.

45. Standort. Felsköpfe längs der Straße oberhalb des Forts Airolo.

1. Felskopf bei der Kehre. Unterlage: Gneis. Exposition: Südost. Meereshöhe: 1350 m. **Festuca varia**, *Anthoxanthum odoratum*, **Silene rupestris**, *Dianthus Caryophyllus* ssp. *silvester*, *Sedum mite*, *Sempervivum montanum*, *Lotus corniculatus*, *Euphorbia Cyparissias*, *Thymus Serpyllum*, *Phyteuma betonicifolium*, *Solidago Virga-aurea*, *Hieracium Pilosella*, *Galium rubrum* var. *genuinum*.

2. Felskopf etwas oberhalb der Straße. Unterlage: Glimmerschiefer. **Festuca varia**, *Anthoxanthum odoratum*, *Allium senescens*, *Rumex scutatus*, *Rumex acetosella* var. *angustifolia*, *Dianthus Caryophyllus* ssp. *silvester*, *Silene rupestris*, *Sedum alpestre*, *Sedum mite*, *Sedum dasyphyllum*, **Sempervivum arachnoideum**, *Sempervivum tectorum*, *Saxifraga Aizoon*, *Rosa pendulina*, *Alchemilla Millefolium*, *Anthyllis vulneraria*, *Euphorbia Cyparissias*, *Calluna vulgaris*, *Echium vulgare*, **Thymus Serpyllum**, *Galium rubrum*, *Phyteuma betonicifolium*, *Aster alpinus*, *Solidago Virga-aurea*.

3. Felskopf an der Straße. Unterlage: Gneis.

a) Oberflächenpolster: **Festuca ovina**, *Allium senescens*, *Silene rupestris*, *Sedum album*, *Sedum mite*, *Sedum alpestre*, **Sempervivum arachnoideum**, *Sempervivum alpinum*, *Euphorbia Cyparissias*, *Viola tricolor*, *Epilobium collinum*, *Thymus Serpyllum* ssp. *polytrichus*.

b) Reine Felsenpflanzen: **Festuca varia**, *Poa nemoralis* var. *firma*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa alpina*, *Asplenium Trichomanes*, *Allium senescens*, *Rumex scutatus*, *Thesium alpinum*, **Silene rupestris**, *Minuartia laricifolia*, *Minuartia verna*, *Dianthus Caryophyllus* ssp. *silvestre*, **Sempervivum arachnoideum**, *Sempervivum alpinum*, *Sedum mite*, *Anthyllis vulneraria*, *Epilobium collinum* f. *minor*, *Laserpitium Panax*, *Calluna vulgaris*, **Thymus Serpyllum**, *Galium rubrum*, *Campanula barbata*, *Campanula Scheuchzeri*, *Solidago Virga-aurea*, *Centaurea scabiosa* ssp. *euscabiosa*.

4. Felskopf daselbst. Unterlage: Gneis. **Festuca varia**, Festuca ovina sensu stricto, Juniperus communis var. montana, Allium senescens Thesium alpinum, Rumex acetosella, **Silene rupestris**, Minuartia verna **Minuartia laricifolia**, Dianthus Caryophyllus ssp. silvester, **Sedum mite**, Sedum alpestre, Sedum album, **Sempervivum arachnoideum**, Saxifraga aizoon Trifolium montanum, Anthyllis vulneraria, Trifolium rubens, Euphorbia cyparissias, Peucedanum oreoselinum, Laserpitium panax, Bupleurum stellatum, Calluna vulgaris, Stachys rectus ssp. labiosus, **Thymus serpyllum**, Galium rubrum, Galium asperum, Phyteuma betonicifolium, Solidago virgaurea, Centaurea scabiosa, Aster alpinus, Hieracium pilosella.

5. Felskopf daselbst. Unterlage: Gneis. Juniperus communis var. montana, **Festuca varia**, Thesium alpinum, Rumex scutatus, Minuartia laricifolia, Dianthus Caryophyllus ssp. silvester, Dianthus carthusianorum, Sempervivum alpinum, **Sempervivum arachnoideum**, Saxifraga aizoon, Anthyllis vulneraria, Euphorbia cyparissias, Bupleurum stellatum, Laserpitium panax, Calluna vulgaris, Echium vulgare, Stachys rectus, **Thymus serpyllum**, Galium rubrum, Centaurea scabiosa.

P. Fibbia-Lucendrokette.

46. Standort: Fibbia. I. Grat östlich des Gipfels. Unterlage: Fibbiagneis. Meereshöhe: 2600 m.

a) Süd-Südostexposition: Poa alpina, **Carex sempervirens**, **Carex curvula**, Salix herbacea, Silene acaulis, Minuartia sedoides, Cardamine resedifolia, Sempervivum montanum, Saxifraga aspera var. bryoides, Sibbaldia procumbens, Alchemilla alpina, Loiseleuria procumbens, Vaccinium myrtillus, Vaccinium uliginosum, Primula hirsuta, Veronica fruticans, Chrysanthemum alpinum, Homogyne alpina, Doronicum clusii, Erigeron uniflorus, Leontodon pyrenaicus.

b) Nordexposition: Lycopodium clavatum, Poa alpina, **Carex curvula**, Salix herbacea, Silene acaulis, Minuartia sedoides, Cardamine resedifolia, Saxifraga aspera var. bryoides, Saxifraga seguieri, Gentiana bavarica, Gentiana kochiana, Doronicum clusii, Chrysanthemum alpinum, Homogyne alpina, Hieracium alpinum ssp. halleri.

47. Standort: Fibbiaspitze. Unterlage: Fibbiagneis. Meereshöhe: 2742 m.

a) Süd-Südostexposition: Lycopodium clavatum, Juniperus communis var. montana, Poa alpina, Anthoxanthum odoratum, Festuca halleri, **Carex sempervirens**, Juncus trifidus, Luzula nivea, Salix herbacea, Silene acaulis, Minuartia sedoides, Cardamine resedifolia, Sempervivum montanum, Sedum mite, Saxifraga moschata, Alchemilla alpina, Sieversia reptans, Trifolium alpinum, Viola biflora, Astrantia minor, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Vaccinium uliginosum, Loiseleuria procumbens, Calluna vulgaris, Rhododendron ferrugineum, Primula hirsuta, Gentiana kochiana, Gentiana punctata, Pedicularis kernerii, Phyteuma hemisphaericum, Chry-

santhemum alpinum, Senecio incanus, Hieracium alpinum ssp. Halleri, Hieracium piliferum, Leontodon pyrenaicus.

b) Nord-Nordwestexposition: Lycopodium clavatum, Poa alpina, Festuca Halleri, **Carex sempervirens**, Salix herbacea, Silene acaulis, Minuartia sedoides, Saxifraga aspera var. bryoides, Loiseleuria procumbens, Vaccinium uliginosum, Primula hirsuta, Phyteuma hemisphaericum, Leontodon pyrenaicus, Chrysanthemum alpinum.

48. Standort: Valetta. Unterlage: Fibbiagneis. Meereshöhe: 2440 m.

a) Felskopf in Südostexposition: **Agrostis rupestris**, Poa alpina var. vivipara, **Carex curvula**, Silene acaulis, Minuartia sedoides, Sedum alpestre, Sempervivum montanum, Saxifraga moschata, Saxifraga aspera var. bryoides, Sieversia reptans, Potentilla aurea, Sibbaldia procumbens, **Loiseleuria procumbens**, Vaccinium Myrtillus, Primula hirsuta, Gentiana brachyphylla, Myosotis pyrenaica, Veronica, Euphrasia minima, Pedicularis Kernerii, Doronicum Clusii, Erigeron alpinus, Gnaphalium supinum, Chrysanthemum alpinum, Hieracium alpinum ssp. Halleri.

b) Felsköpfe in der Lücke zwischen 2 Gipfeln. Ostexposition: Poa laxa, **Carex curvula**, Luzula lutea, Luzula spicata, Salix herbacea, Silene acaulis, Minuartia sedoides, Sedum alpestre, Saxifraga aspera var. bryoides, Saxifraga moschata, Potentilla aurea, Loiseleuria procumbens, Vaccinium Myrtillus, Rhododendron ferrugineum, Gentiana brachyphylla, Bartsia alpina, Doronicum Clusii, Erigeron alpinus, Antennaria carpathica.

c) Unterlage: Quarzader. Südostexposition: **Agrostis rupestris**, Silene acaulis, Minuartia sedoides, Sedum alpestre, Saxifraga aspera var. bryoides, Sibbaldia procumbens, Vaccinium Myrtillus, Primula hirsuta, Erigeron alpinus, Chrysanthemum alpinum, Gnaphalium supinum, Hieracium alpinum ssp. Halleri.

c) 3. Gipfel. Südwestexposition: Poa laxa, **Carex curvula**, Luzula spicata, Silene acaulis, Minuartia sedoides, Parnassia palustris, Saxifraga aspera var. bryoides, Rhododendron ferrugineum, Gentiana brachyphylla, Doronicum Clusii, Chrysanthemum alpinum.

49. Standort: Lucendropaß. Unterlage: Fibbiagneis. Meereshöhe: 2539 m.

a) Südseite: **Agrostis rupestris**, Poa alpina var. vivipara, **Carex curvula**, Salix herbacea, Polygonum viviparum, Minuartia sedoides, Silene acaulis, Anemone vernalis, Cardamine alpina, Cardamine resedifolia, Sedum mite, Sempervivum montanum, Sieversia reptans, Alchemilla pentaphyllea, Saxifraga aspera var. bryoides, Saxifraga Seguieri, Primula hirsuta, Androsace alpina, Loiseleuria procumbens, Gentiana bavarica, Bartsia alpina, Pedicularis Kernerii, Myosotis pyrenaica, Phyteuma hemisphaericum, Doronicum Clusii, Antennaria carpathica, Gnaphalium supinum, Homogyne alpina, Chrysanthemum alpinum, Leontodon pyrenaicus, Hieracium alpinum ssp. Halleri.

b) **Nordseite**: *Agrostis rupestris*, *Poa alpina*, *Festuca rubra*, ***Carex curvula***, ***Carex sempervirens***, *Salix herbacea*, *Minuartia sedoides*, *Cerastium uniflorum*, *Silene acaulis*, *Arabis alpina*, *Saxifraga oppositifolia*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga Seguieri*, *Sieversia reptans*, *Androsace alpina*, *Gentiana bavarica*, *Doronicum Clusii*, *Chrysanthemum alpinum*, *Homogyne alpina*, *Leontodon pyrenaicus*.

50. Standort: Ostgrat des Lucendro. Unterlage: Granit. Meereshöhe: 2600 m.

1. Felskopf, da wo der Fußweg vorbeiführt. a) **Südwestexposition**: *Festuca Halleri*, *Festuca rubra*, ***Poa alpina* var. *vivipara***, ***Carex sempervirens***, *Luzula lutea*, *Thesium alpinum*, *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, *Cerastium uniflorum*, *Cardamine alpina*, *Cardamine resedifolia*, *Arabis alpina*, *Sedum alpestre*, *Sempervivum montanum*, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Saxifraga Aizoon*, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga muscoides*, *Saxifraga oppositifolia*, *Potentilla aurea*, *Primula hirsuta*, *Statice montana*, *Gentiana bavarica*, *Vaccinium uliginosum*, *Myosotis pyrenaica*, *Pedicularis Kernerii*, *Galium asperum* ssp. *anisophyllum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Doronicum Clusii*, *Erigeron neglectus*, *Leontodon pyrenaicus*, *Chrysanthemum alpinum*, *Achillea moschata*, *Antennaria carpathica*, *Gnaphalium supinum*.

b) **Nordexposition**: *Agrostis rupestris*, ***Cerastium uniflorum***, *Cardamine resedifolia*, ***Saxifraga oppositifolia***, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga Seguieri*, *Sieversia reptans*.

2. Felskopf daselbst. a) **Südexposition**: *Poa alpina* var. *vivipara*, *Agrostis rupestris*, ***Festuca Halleri***, ***Carex sempervirens***, *Luzula spadicea*, *Minuartia sedoides*, *Silene acaulis*, *Cardamine alpina*, *Sempervivum montanum*, *Sedum mite*, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Saxifraga Aizoon*, *Saxifraga moschata*, *Sieversia reptans*, *Vaccinium Myrtillus*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Loiseleuria procumbens*, *Primula hirsuta*, *Statice montana*, *Gentiana Kochiana*, *Gentiana bavarica*, *Myosotis pyrenaica*, *Thymus Serpyllum*, *Bartsia alpina*, *Galium asperum*, *Campanula Scheuchzeri*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Antennaria carpathica*, *Doronicum Clusii*, *Senecio incanus*, *Homogyne alpina*, *Chrysanthemum alpinum*, *Erigeron uniflorus*, *Gnaphalium supinum*, *Achillea moschata*.

b) **Nordexposition**: ***Cerastium uniflorum***, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga moschata*, *Pedicularis Kernerii*.

51. Standort: Südwand des Lucendro. Unterlage: Gneis. Exposition: Süd. Meereshöhe: 2700 m.

Cystopteris fragilis, *Avena versicolor*, *Agrostis rupestris*, ***Poa alpina* var. *vivipara***, ***Carex curvula***, *Luzula spicata*, *Luzula lutea*, *Juncus trifidus*, *Minuartia sedoides*, *Silene acaulis*, *Cardamine alpina*, *Sedum alpestre*, ***Sempervivum montanum***, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Saxifraga muscoides*, *Saxifraga moschata*, *Sieversia reptans*, *Potentilla aurea*, *Loiseleuria procumbens*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Primula hirsuta*, *Statice montana*, *Gentiana bavarica*, *Thymus Serpyllum*, *Veronica fruticans*,

Pedicularis Kerneri, *Galium asperum* ssp. *anisophyllum* var. *Gaudini*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Senecio incanus*, *Erigeron alpinus*, *Chrysanthemum alpinum*, *Gnaphalium supinum*, *Doronicum Clusii*.

52. Standort: Cavannapaß. Unterlage: Granit. Meereshöhe: 2611 m.

a) **Südexposition:** *Poa alpina*, ***Carex curvula***, ***Minuartia sedoides***, *Silene acaulis*, *Cardamine resedifolia*, *Sempervivum montanum*, *Sedum alpestre*, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Sieversia reptans*, *Loiseleuria procumbens*, *Vaccinium uliginosum*, *Primula hirsuta*, *Soldanella pusilla*, *Gentiana bavarica*, *Doronicum Clusii*, *Homogyne alpina*, *Gnaphalium supinum*, *Chrysanthemum alpinum*.

b) **Nordexposition:** (Keine Petrophyten.)

Schneefeld. Auch die Felsblöcke, welche aus dem Schnee heraus-schauen, zeigen keine einzige Phanerogame als Bewohnerin. Die gleiche Erscheinung ist zu beobachten auf dem Gipfel des Lucendro (2959 m). Dieser wurde zu wiederholten Malen besucht. Es wurde aber auch nicht eine einzige phanerogame Pflanze entdeckt.

53. Standort: Hühnerstock. Unterlage: Gneis. Meereshöhe: 2886 m.

a) **Südexposition:** *Poa alpina*, ***Carex curvula***, *Silene acaulis*, *Cerastium uniflorum*, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Androsace alpina*, *Gentiana bavarica*, *Chrysanthemum alpinum*.

b) **Nordexposition:** Nur wenige Exemplare von *Poa alpina*, ***Cerastium uniflorum***, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Chrysanthemum alpinum*.

Der ganze Grat mit dem Hühnerstocke in der Mitte besteht aus einem Blockmeere. Auf der Nordseite reicht der Firn bis nahe an die Gräte. Auf jedem einzelnen Blocke tritt der Unterschied der verschiedenen Expositionen sehr schroff zutage. Die Nordseite der Blöcke trägt nur wenige Flechten (hauptsächlich *Rhizocarpon geographicum*), während die Südwände der großen und kleinen Quadersteine fast ununterbrochen überwachsen sind.

Q. Gebiet in der Umgebung der Rotondohütte.

54. Standort: Felskopf nördlich hinter der Hütte. Unterlage: Schiefer (kompakt). Meereshöhe: 2500 m.

a) **Südostexposition:** *Avena versicolor*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa alpina*, ***Carex curvula***, *Luzula lutea*, *Salix herbacea*, ***Minuartia sedoides***, *Silene acaulis*, *Cardamine resedifolia*, *Sempervivum montanum*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga aizoon*, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga exarata*, *Saxifraga Seguieri*, *Loiseleuria procumbens*, *Vaccinium Vitis-idaea*, *Primula hirsuta*, *Gentiana brachyphylla*, *Myosotis pyrenaica*, *Galium asperum* var. *anisophyllum*, *Achillea moschata*, *Erigeron alpinus* ssp. *alpinus*, *Chrysanthemum alpinum*, *Hieracium psammogenes* ssp. *psammogenes* var. *parcipilum*.

b) **Südwestexposition:** ***Carex curvula***, *Luzula lutea*, ***Salix herbacea***, *Silene acaulis*, ***Minuartia sedoides***, *Draba dubia*, *Cardamine resedifolia*, *Sedum*

alpestre, *Sempervivum montanum*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga* Aizoon, ***Saxifraga moschata***, *Saxifraga* Seguieri, *Saxifraga* exarata, *Saxifraga* muscoides, *Sieversia reptans*, *Alchemilla alpina*, *Alchemilla pentaphyllea*, *Primula hirsuta*, *Pedicularis Kernerii*, *Chrysanthemum alpinum*, *Erigeron alpinus*, *Achillea moschata*.

c) **Nordexposition**: *Draba dubia*, *Saxifraga muscoides*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Sieversia reptans*, *Pedicularis Kernerii*.

55. Standort: Felskopf in der Mitte des Wyttengewässergletschers. Unterlage Schiefer. Meereshöhe: 2450 m.

a) **Südexposition**: *Poa alpina* var. *vivipara*, ***Cerastium uniflorum***, *Minuartia verna* var. *subnivalis*, *Cardamine resedifolia*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Chrysanthemum alpinum*.

b) **Nordexposition**: ***Cerastium uniflorum***, *Cardamine resedifolia*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Linaria alpina*, *Chrysanthemum alpinum*.

Bemerkung: Die Expositionen sind nicht deutlich, da die Böschung eine sehr schwache ist.

56. Standort: Felsköpfe unterhalb der Hütte gegen den Oberstapel zu. Unterlage: Schiefer. Meereshöhe: 2400 m.

1. **Felskopf.** a) **Ost-Nordostexposition**: ***Agrostis rupestris***, *Avena versicolor*, *Juncus trifidus*, *Cardamine resedifolia*, *Sempervivum montanum*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Primula hirsuta*, *Gentiana punctata*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Chrysanthemum alpinum*.

b) **Nord-Nordwestexposition**: ***Carex curvula***, ***Carex sempervirens***, *Salix herbacea*, ***Minuartia sedoides***, *Cardamine resedifolia*, *Loiseleuria procumbens*, *Primula hirsuta*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Chrysanthemum alpinum*, *Erigeron alpinus*, *Homogyne alpina*, *Leontodon pyrenaicus*, *Gnaphalium supinum*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

c) **Auf dem Rücken des Felsens**: *Juniperus communis* var. *montana*, *Avena versicolor*, *Poa laxa*, ***Carex curvula***, ***Carex sempervirens***, *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, *Sempervivum montanum*, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Vaccinium Myrtillus*, ***Loiseleuria procumbens***, *Primula hirsuta*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Leontodon pyrenaicus*, *Erigeron alpinus*, *Chrysanthemum alpinum*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*, *Hieracium glanduliferum* f. *pilicaule*.

2. **Felskopf daselbst.** a) **Südwestexposition**: *Juniperus communis* var. *montana*, ***Agrostis rupestris***, *Poa laxa*, ***Carex curvula***, *Cardamine resedifolia*, *Sempervivum montanum*, *Trifolium alpinum*, *Vaccinium uliginosum*, *Primula hirsuta*, *Pedicularis Kernerii*, *Achillea moschata*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*. — Die Südwestseite des Felskopfes ragt nur wenig aus dem geschlossenen Rasen hervor. Deshalb ist sie arm an Arten.

b) **Südexposition**: *Avena versicolor*, *Agrostis alba*, ***Agrostis rupestris***, *Poa laxa*, ***Carex sempervirens***, ***Carex curvula***, *Luzula spicata*, *Silene acaulis*,

Minuartia sedoides, **Minuartia laricifolia**, **Cardamine resedifolia**, **Sempervivum montanum**, **Sedum alpestre**, **Saxifraga aspera var. bryoides**, **Saxifraga Seguieri**, **Sibbaldia procumbens**, **Loiseleuria procumbens**, **Pedicularis Kernerii**, **Euphrasia alpina**, **Veronica fruticans**, **Phyteuma hemisphaericum**, **Primula hirsuta**, **Erigeron neglectus**, **Chrysanthemum alpinum**, **Gnaphalium supinum**, **Leontodon pyrenaicus**, **Achillea moschata**, **Hieracium alpinum ssp. Halleri**, **Hieracium glanduliferum f. pilicaule**.

57. Standort: Rottälhornkette. Unterlage: Gneis.

1. Felskopf oberhalb der Hütte. Exposition: Süd. Meereshöhe: 2700 m. **Juniperus communis var. montana**, **Avena versicolor**, **Anthoxanthum odoratum**, **Poa alpina var. typica subvar. divaricata**, **Agrostis rupestris**, **Carex curvula**, **Luzula spadicea**, **Luzula spicata**, **Silene acaulis**, **Minuartia laricifolia**, **Minuartia sedoides**, **Sedum alpestre**, **Sempervivum montanum**, **Saxifraga aspera var. bryoides**, **Saxifraga moschata**, **Potentilla aurea**, **Sieversia reptans**, **Alchemilla pentaphyllea**, **Vaccinium Vitis-idaea**, **Primula hirsuta**, **Thymus Serpyllum**, **Pedicularis Kernerii**, **Veronica fruticans**, **Euphrasia minima**, **Galium asperum**, **Phyteuma hemisphaericum**, **Campanula thyrsoides**, **Campanula rotundifolia**, **Achillea moschata**, **Chrysanthemum alpinum**, **Gnaphalium supinum**, **Hieracium alpinum**.

2. Felskopf oberhalb der Hütte, auf dem Grate östlich des Rottälhornes. Meereshöhe: 2730 m.

a) Süd-Südostexposition: **Avena versicolor**, **Agrostis rupestris**, **Poa alpina var. vivipara**, **Anthoxanthum odoratum**, **Carex curvula**, **Thesium alpinum**, **Silene acaulis**, **Minuartia sedoides**, **Silene rupestris**, **Cardamine resedifolia**, **Sedum alpestre**, **Sempervivum montanum**, **Saxifraga aspera var. bryoides**, **Saxifraga Seguieri**, **Alchemilla alpina**, **Sieversia reptans**, **Lotus corniculatus**, **Trifolium alpinum**, **Primula hirsuta**, **Gentiana Kochiana**, **Pedicularis Kernerii**, **Euphrasia minima**, **Veronica fruticans**, **Veronica bellidioides**, **Galium asperum**, **Phyteuma hemisphaericum**, **Achillea moschata**, **Gnaphalium supinum**, **Erigeron alpinus**, **Chrysanthemum alpinum**.

b) Nordexposition: Keine einzige Pflanze. Das Schneefeld des Stellibodengletschers reicht bis zum Grate.

58. Standort: Felskopf etwas westlich davon. Meereshöhe: 2750 m.

a) Südexposition: **Agrostis rupestris**, **Poa alpina**, **Avena versicolor**, **Carex curvula**, **Luzula lutea**, **Silene acaulis**, **Minuartia sedoides**, **Sempervivum montanum**, **Saxifraga aspera var. bryoides**, **Saxifraga Seguieri**, **Sibbaldia procumbens**, **Sieversia reptans**, **Primula hirsuta**, **Gentiana bavarica**, **Phyteuma hemisphaericum**, **Achillea moschata**, **Erigeron alpinus**, **Homogyne alpina**, **Doronicum Clusii**, **Chrysanthemum alpinum**, **Antennaria dioeca**.

b) Nordexposition: Keine Phanerogamen.

4. Felskopf: P. 2750. **a) Südexposition:** **Juniperus communis var. montana**, **Avena versicolor**, **Agrostis rupestris**, **Carex curvula**, **Luzula lutea**, **Anemone vernalis**, **Sempervivum montanum**, **Saxifraga aspera var. bryoides**, **Loise-**

leuria procumbens, *Vaccinium uliginosum*, *Rhododendron ferrugineum*, *Primula hirsuta*, *Veronica bellidioides*, *Pedicularis Kernerii*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Chrysanthemum alpinum*, *Homogyne alpina*, *Antennaria dioeca*, *Achillea moschata*, *Doronicum Clusii*, *Leontodon pyrenaicus*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*.

b) **Nordexposition**: *Lycopodium Selago*, ***Carex curvula***, ***Minuartia sedoides***, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Gentiana bavarica*, *Veronica bellidioides*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Chrysanthemum alpinum*, *Doronicum Clusii*.

59. **Standort**: **Rottälhorn**. Meereshöhe: 2908 m.

a) **Südostexposition**: *Poa alpina*, *Minuartia sedoides*, ***Cerastium uniflorum***, *Silene acaulis*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga muscoides*, *Saxifraga oppositifolia*, ***Saxifraga moschata***, *Saxifraga Seguieri*, *Sieversia reptans*, *Gentiana bavarica*, *Chrysanthemum alpinum*.

b) **Südwestexposition**: *Poa alpina*, ***Minuartia sedoides***, *Silene acaulis*, ***Cerastium uniflorum***, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga oppositifolia*, *Sieversia reptans*, *Androsace alpina*.

c) **Nordexposition**: Keine Phanerogamen.

60. **Standort**: **Leckihorn**. Unterlage: Granit. Meereshöhe: 3069 m.

Poa alpina, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, ***Saxifraga oppositifolia***.
Nirgends tritt der Gegensatz zwischen massigem und schiefrigem Gestein so stark hervor wie zwischen dem Rottälhorn und Leckihorn. Ersteres besteht aus Gneis und besteht wie die ganze Kette aus einem Blockmeere; letzteres ist aus granitischem Gestein aufgebaut und der Gipfel besteht ebenfalls aus einem Blockmeere. Hier auf dem Leckihorn ist die Flora also sehr arm, während auf dem Gneise des Rottälhornes doch noch eine beträchtliche Anzahl von Felsenpflanzen zu finden ist.

R. Pizzo Centrale.

61. **Standort**: **Pizzo Centrale** (mehr Geröllflora). Unterlage: sehr stark angewitterter Schiefer, der einen feinen Grus liefert, so daß wir an der Grenze der Felsflora stehen. Exposition: Süd. Meereshöhe: 3000 m.

Festuca Halleri, *Poa alpina*, ***Agrostis rupestris***, *Carex curvula*, *Minuartia sedoides*, ***Cerastium uniflorum***, *Silene rupestris*, *Silene acaulis*, *Ranunculus glacialis*, *Cardamine alpina*, ***Saxifraga oppositifolia***, *Saxifraga Seguieri*, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga aspera* var. *bryoides*, *Potentilla frigida*, ***Eritrichium nanum***, ***Androsace alpina***, *Gentiana bavarica* var. *imbricata*, *Leontodon pyrenaicus*, *Artemisia Genipi*, *Chrysanthemum alpinum*.

62. **Standort**: **Paß zwischen Pizzo Centrale und Piz Prevot**. Unterlage: Gneis. Meereshöhe: 2781 m.

a) **Südexposition**: *Poa alpina*, ***Carex curvula***, *Luzula spicata*, *Salix herbacea*, *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, *Cerastium uniflorum*, ***Saxifraga***

aspera var. *bryoides*, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga Seguieri*, *Androsace alpina*, *Potentilla aurea*, *Gentiana bavarica*, *Chrysanthemum alpinum*.

b) Nordexposition: *Poa alpina*, ***Carex curvula***, *Salix herbacea*, *Minuartia sedoides*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Ligusticum Mutellina*, *Gentiana bavarica*, *Doronicum Clusii*, *Chrysanthemum alpinum*.

63. Standort: Pix Prevot. Unterlage: Gneis. Meereshöhe: 2860 m.

Poa alpina, ***Carex curvula***, *Silene acaulis*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga oppositifolia*, *Saxifraga moschata*, *Gentiana bavarica*, *Chrysanthemum alpinum*.

64. Standort: Sellapaß. Unterlage: Gneis. Meereshöhe: 2750 m.

Poa alpina, *Luzula spicata*, ***Carex curvula***, *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, *Cerastium uniflorum*, ***Saxifraga aspera* var. *bryoides***, *Saxifraga Seguieri*, *Gentiana bavarica*, *Doronicum Clusii*, *Chrysanthemum alpinum*.

III. Standorte des Tessinermassives:

Geologie und Petrographie siehe frühere Kapitel.

S. Tessinschlucht zwischen Rodi-Fiesso und Faido.

Unterlage: Gneis.

65. Standort: Auf dem Felskopf südlich der Schlucht beim Eingang in dieselbe von Rodi her (Piotino). Unterlage: Gneis. Meereshöhe: 1000 m. Es sind dies große **Oberflächenpolster** auf dem rundhöckerähnlichen Felskopfe.

Selaginella helvetica, *Juniperus communis*, ***Festuca varia***, *Orchis masculus*, *Silene rupestris*, *Cardamine alpina*, ***Sedum alpestre***, ***Sempervivum arachnoideum***, *Sempervivum montanum*, *Potentilla aurea*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus Aria*, *Alchemilla vulgaris* ssp. *alpestris*, *Polygala Chamaebuxus*, *Euphorbia Cyparissias*, *Vaccinium Myrtillus*, *Calluna vulgaris*, *Primula hirsuta*, *Gentiana Kochiana*, *Viola biflora*.

66. Standort: Felsen am Eingang in die Schlucht. Meereshöhe: P. 948.

a) Westexposition: *Juniperus communis*, ***Festuca varia***, *Silene rupestris*, ***Sedum dasyphyllum***, *Sempervivum montanum*, ***Sempervivum arachnoideum***, ***Saxifraga Cotyledon***, *Sorbus Aria*, *Sorbus aucuparia*, *Amelanchier ovalis*, *Viola biflora*, *Sambucus racemosa*, *Thymus Serpyllum*, *Phyteuma hemisphaericum*.

b) Nordexposition: ***Polypodium vulgare***, ***Asplenium Trichomanes***, ***Asplenium germanicum***, ***Festuca varia***, *Betula pendula*, *Sempervivum montanum*, *Saxifraga Cotyledon*, *Saxifraga stellaris*, *Rubus idaeus*, *Viola biflora*, *Primula hirsuta*, *Thymus Serpyllum*, *Valeriana tripteris*.

67. Standort: Felskopf in der Schlucht nördlich des Tessin. Exposition: Süd-Südwest. Meereshöhe: 900 m.

Juniperus communis, *Larix decidua*, *Pinus silvestris*, *Picea excelsa*, *Asplenium Trichomanes*, ***Festuca varia***, *Betula pendula*, *Thesium alpinum*

Cardamine alpina, **Sedum dasyphyllum**, Sempervivum montanum, **Sempervivum arachnoideum**, Sempervivum alpinum, Dianthus Caryophyllus ssp. silvester, **Saxifraga Cotyledon**, Saxifraga stellularis, Sorbus aucuparia, Sorbus Aria, Polygala Chamaebuxus, Euphorbia Cyparissias, Calluna vulgaris, Vaccinium Myrtillus, Vaccinium Vitis-idaea, Primula hirsuta, Genista germanica var. inermis, Phyteuma betonicifolium, Solidago Virga-aurea, Hieracium amplexicaule ssp. pulmonarioides.

68. Standort: Felswand auf der Südseite des Tessin. Meereshöhe: 850 m.

a) **Nordexposition: Cystopteris fragilis, Polypodium vulgare, Pteridium aquilinum**, Asplenium Trichomanes, Juniperus communis, Festuca varia, Deschampsia flexuosa, Calamagrostis varia, Poa nemoralis var. vulgaris subvar. tenella, (an einer Wasserader), Salix cinerea, Betula pendula, Rumex scutatus, **Saxifraga Cotyledon**, Sorbus aucuparia, Sorbus Aria, Geranium Robertianum, Viola biflora, Epilobium alsinifolium, Astrantia minor, Daucus Carota, Calluna vulgaris, Vaccinium Myrtillus, Primula hirsuta, Vincetoxicum officinale, Thymus Serpyllum, Phyteuma betonicifolium, Campanula rotundifolia, Carduus defloratus, Solidago Virga-aurea, Lactuca muralis, Bellidiastrum Michellii, Hieracium amplexicaule ssp. pulmonarioides.

b) **Ostexposition: Pteridium aquilinum**, Asplenium Trichomanes, Juniperus communis, Molinea coerulea, Calamagrostis varia, **Festuca varia**, Rumex scutatus, Dianthus Caryophyllus ssp. silvester, Sedum album, **Sempervivum arachnoideum**, Saxifraga aizoides, Trifolium pratense var. nivale ssp. pilosum, Euphorbia Cyparissias, Helianthemum nummularium var. grandiflorum, Vincetoxicum officinale, Galium rubrum, Sambucus racemosa, Daucus Carota, Phyteuma betonicifolium, Campanula rotundifolia, Hieracium amplexicaule.

69. Standort: Felswand auf der Nordseite des Tessin gegen Faido zu. Exposition: Süd-Südwest. Meereshöhe: 750 m.

Pteridium aquilinum, Asplenium Trichomanes, Dryopteris spinulosa ssp. dilatata, Juniperus communis, Picea excelsa, **Festuca varia**, Holcus lanatus, Poa nemoralis var. vulgaris subvar. tenella, Salix incana, Alnus viridis, **Silene rupestris**, Dianthus Carthusianorum, Dianthus Caryophyllus ssp. silvester, Minuartia laricifolia var. stricta, **Sedum dasyphyllum, Sedum album**, Sedum rupestre, **Sempervivum tectorum, Sempervivum arachnoideum, Saxifraga Cotyledon**, Trifolium pratense var. nivale ssp. pilosum, Lotus corniculatus, Helianthemum nummularium var. grandiflorum, Daucus Carota, Calluna vulgaris, Stachys rectus ssp. rectus, Teucrium Chamaedrys, Thymus Serpyllum, Vincetoxicum officinale, Galium rubrum var. genuinum, Campanula rotundifolia, Carduus defloratus, Leontodon hispidus, Jasione montana, Scabiosa Columbaria, Artemisia campestris, Hieracium amplexicaule ssp. pulmonarioides.