

Figurenverzeichnis

Objekttyp: **Chapter**

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

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

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

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

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

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

Haftungsausschluss

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

Figurenverzeichnis.

Tafel I.

- Fig. 1. Übersicht über die Petrophyten.
" 2. Entstehung von Keimplätzen durch die Wirkung des Wassers.
" 3. Erweiterte Wasserrinne mit *Cardamine resedifolia*.
" 4. Wasserrinne mit *Saxifraga aizoon*.

Tafel II.

- Fig. 5. Wasserrinne mit Keimplatz von *Saxifraga aspera*.
" 6. Wuchsort von *Saxifraga aspera*.
" 7. Wirkung des Spaltenfrostes. Keimplätze von *Saxifraga moschata*, *Exochomophyten*, *Silene acaulis*.
" 9. Plattenförmige Absonderung. Platte bleibt liegen. Keimplätze von *Sedum dasyphyllum*.
" 10. Plattenförmige Absonderung. Platte ist in die Tiefe gestürzt. Keimplatz von *Achillea moschata*.

Tafel III.

- Fig. 8. Physikalische Verwitterung. Plattenförmige Absonderung.
" 11. Wirkung des Spaltenfrostes. Wuchsort von *Silene acaulis*.
" 12. Wirkung des Spaltenfrostes. Wuchsort von *Saxifraga oppositifolia*.

Tafel IV.

- Fig. 13. Wirkung des Spaltenfrostes. Wuchsort von *Silene acaulis*.
" 14. Wirkung der plattenförmigen Absonderung und des Spaltenfrostes. Keimplatz von *Festuca varia*.
" 15. Abschuppung.
" 16. Abschuppung. Keimplatz von *Saxifraga aspera*.
" 17. Wirkung des Schnees. Keimplatz von *Carex sempervirens*.

Tafel V.

- Fig. 18. Auswaschung durch das Wasser.
" 19. Auslaugung auf dem Gneis des Hühnerstockes. Keimplatz von *Chrysanthemum alpinum*.
" 20. Physikalische und chemische Verwitterung des Gneises beim Fort Bühl. Keimplatz von *Sempervivum montanum*.
" 21. Auslaugende Verwitterung. Keimplätze von *Dryopteris Lonchitis* und *Cystopteris fragilis*.
" 22. Successionen: *Sempervivum arachnoideum*, *Sedum dasyphyllum*, *Saxifraga Cotyledon*.

Tafel VI.

- Fig. 23. Temperaturverhältnisse in Nord- und Südexposition auf dem Lucendropaß.
„ 24. Rückstrahlende Wirkung des Felsens.
„ 25. Rückstrahlende Wirkung des Felsens auf die Rosettenbildung von *Sempervivum montanum*.
„ 26. Temperaturverhältnisse auf kleinstem Raume, geschaffen durch plattenförmige Verwitterung.

Tafel VII.

- Fig. 27. Wuchsort von *Sempervivum montanum*.
„ 28. Besiedelung durch *Sempervivum montanum*.
„ 29. Besiedelung durch *Festuca varia*.
„ 30. Überhängender Horst von *Festuca varia*.

Tafel VIII.

- Fig. 31. Keimplätze von *Silene acaulis*.
„ 32. Rasenförmige Polster von *Silene acaulis*.
„ 33. Polsterformen von *Silene acaulis*.
„ 34. Ausbreitung des Polsters von *Silene acaulis*.
„ 35. Ausbreitung des Polsters von *Silene acaulis*.

Tafel IX.

- Fig. 36. Keim- und Wuchsorte von *Saxifraga aspera* var. *bryoides*.
„ 37. Kampf zwischen *Saxifraga Cotyledon* und *Festuca varia*.
„ 39. Keimplätze von *Primula hirsuta*.
„ 40. Keimplätze von *Primula hirsuta*.

Tafel X.

- Fig. 38. Keimlinge von *Saxifraga Cotyledon* in successiver Entwicklung. (Von den Gneisfelsen bei Cevio.)

Tafel XI.

- Fig. 41. Wuchsorte von *Primula hirsuta*. Keimplätze von *Festuca varia*.
„ 42. *Primula hirsuta*.
„ 43. Successionen, eingeleitet durch *Primula hirsuta*.
„ 44. Wuchsorte der Ericaceen.

Übersicht über die Petrophyten.

Fig. 1.

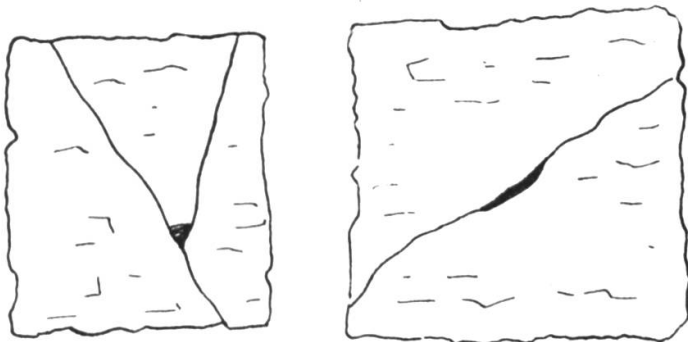
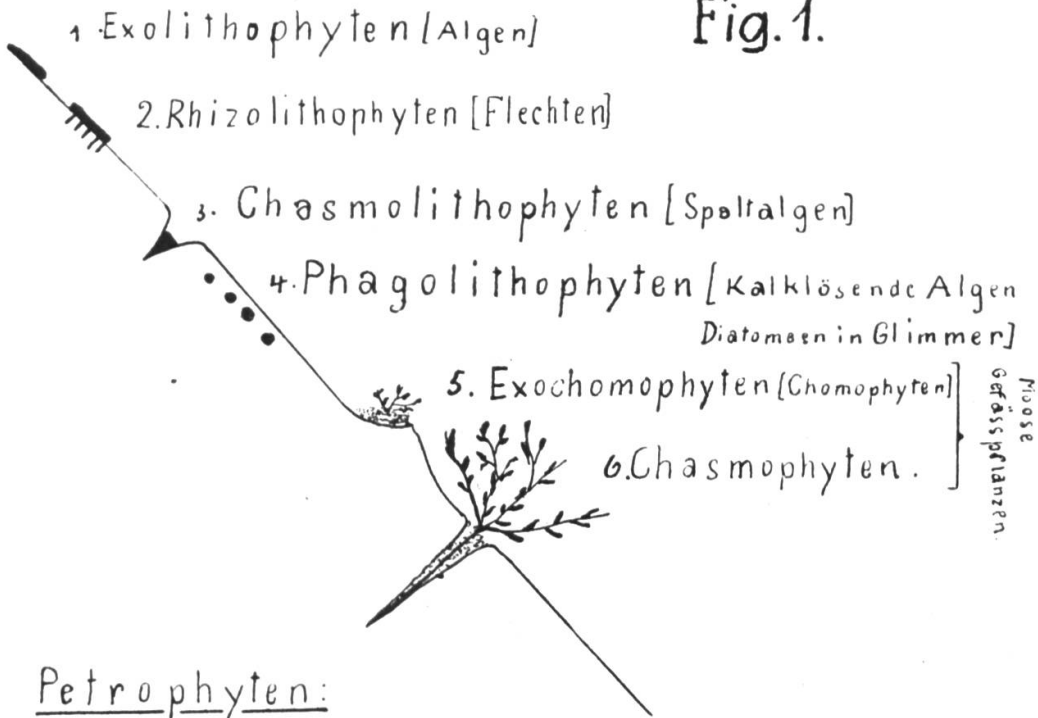
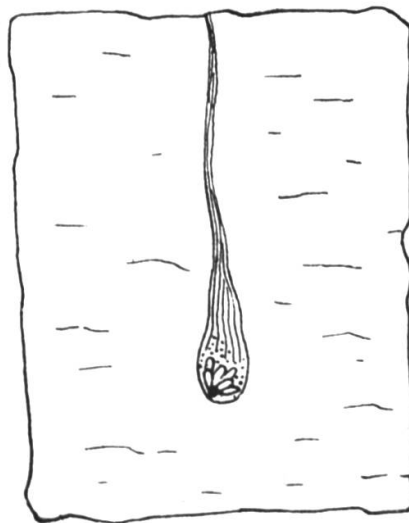


Fig. 2.

Fig. 3.

Erweiterte Wasserrinne mit
Cardamine resedifolia.



Entstehung von Keimplätzen durch die Wirkung des Wassers.

Verzeichnis der Photographien.

Tafel XII.

- No. 1. Felswände mit *Fibbia* vom Hospiz aus.
- „ 2. Felskopf am Eingang ins Unteralptal bei Andermatt (Serizitschiefer).

Tafel XIII. Besiedelung durch *Festuca varia*.

- No. 3. Starke Verwitterung des Protogins beim Fort Bühl. Plattenförmige Absonderung.
- „ 4. Verwitterung des Serizitschiefers von Hospental.

Tafel XIV.

- No. 5. Wirkung des Spaltenfrostes. Wuchsort von *Chrysanthemum alpinum*.
- „ 6. Besiedelung des Gneisfelsens bei Cevio im Maggiatale. (Die schwarzen Flächen sind Moosrasen und die weißen darin angesiedelte *Saxifraga Cotyledon*.)

Tafel XV.

- No. 7. Typische Wuchsorte von *Saxifraga Cotyledon* auf Gneis bei Faido.
- „ 8. Wuchern von *Saxifraga Cotyledon* auf einer Gneiswand bei Cevio im Maggiatale.

Tafel XVI.

- No. 9. Wuchsorte von *Primula hirsuta* und *Festuca varia* auf Gneis beim Fort Bühl.
- „ 10. Die offene Felsflora geht in die geschlossene Wiesenflora über durch die Tätigkeit von *Festuca varia*. Felskopf an der Oberalpstraße.

Tafel XVII.

- No. 11. Spalier von *Arctostaphylos Uva ursi* oberhalb des Fort Airolo. Gneisplatte in Südexposition.

Wurzelbilder:

- „ 12. *Dryopteris Lonchitis*.

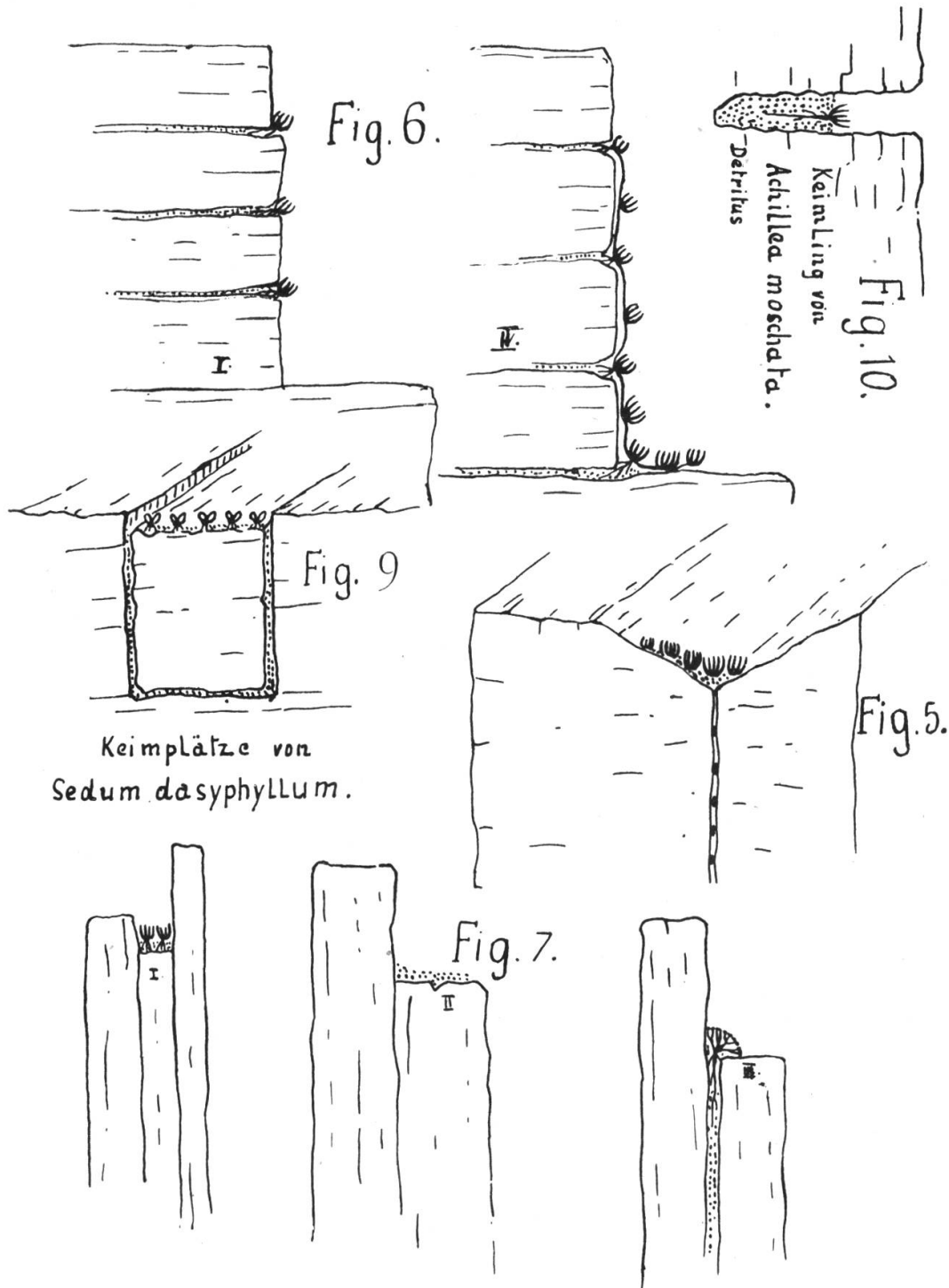
Tafel XVIII.

- „ 13. *Festuca Halleri* — *Carex curvula*.
- „ 14. *Achillea moschata* — *Vaccinium uliginosum*.

Tafel XIX.

- No. 15. *Salix herbacea* — *Minuartia sedoides*.
- „ 16. *Campanula cochleariifolia* aus feuchter Spalte.
Campanula cochleariifolia aus trockener Spalte.

Wasserrinne mit Keimplatz von *Saxifraga aspera*.
Plattenförmige Absonderung. Wirkung des Spaltenfrostes.

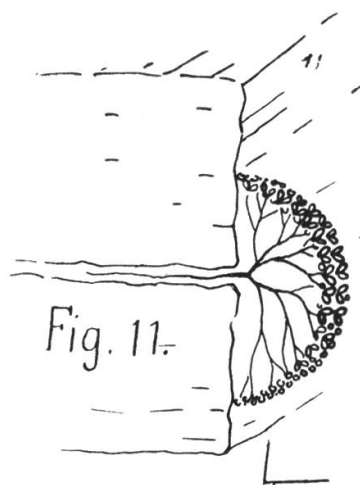
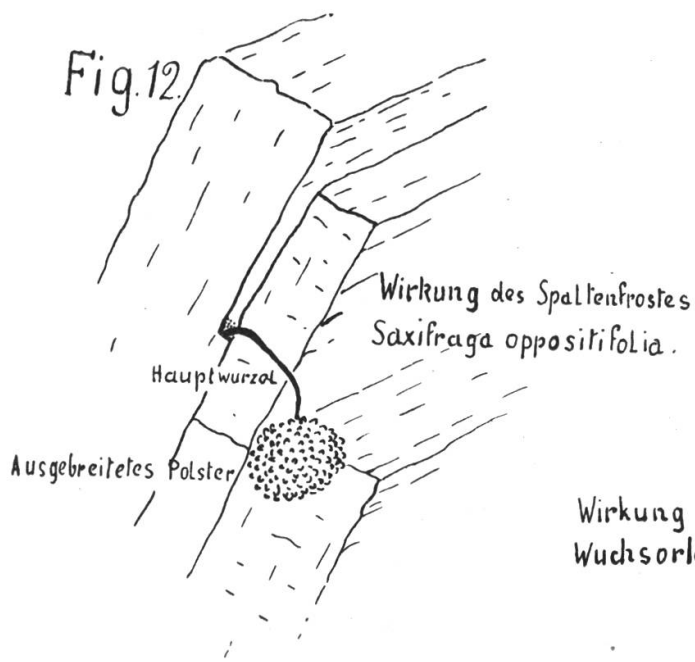
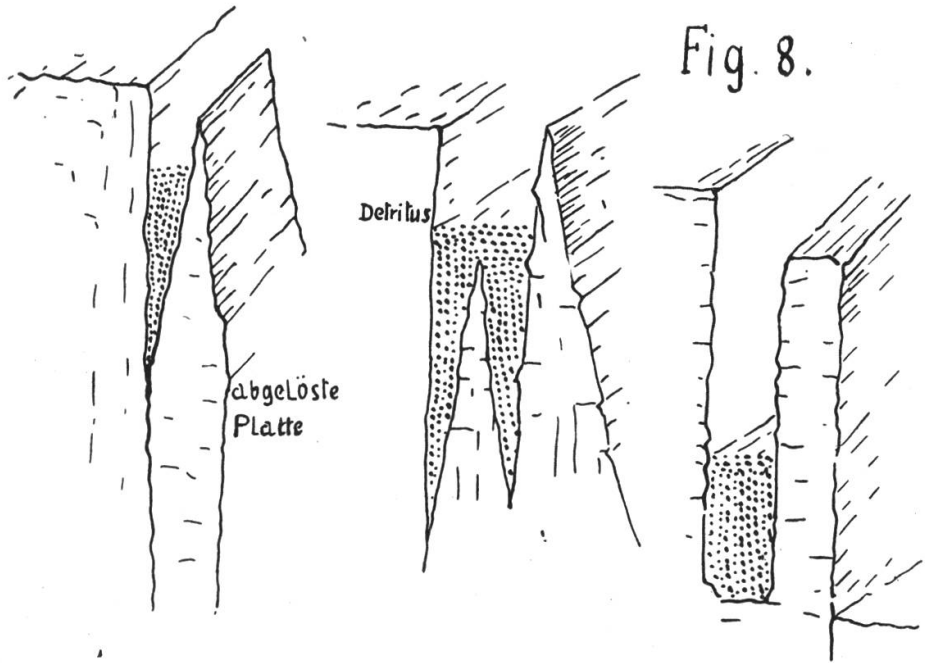


Keimplätze von
Sedum dasyphyllum.

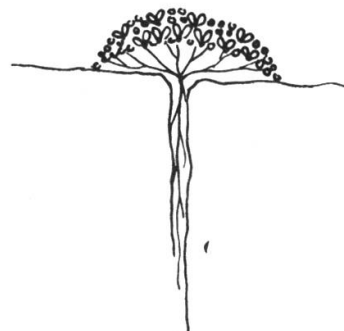
Wirkung des Spaltenfrostes (im Schnitt dargestellt)

- Keimplätze von
- I. *Saxifraga moschata*.
 - II. Exochomophyten.
 - III. *Silene acaulis*.

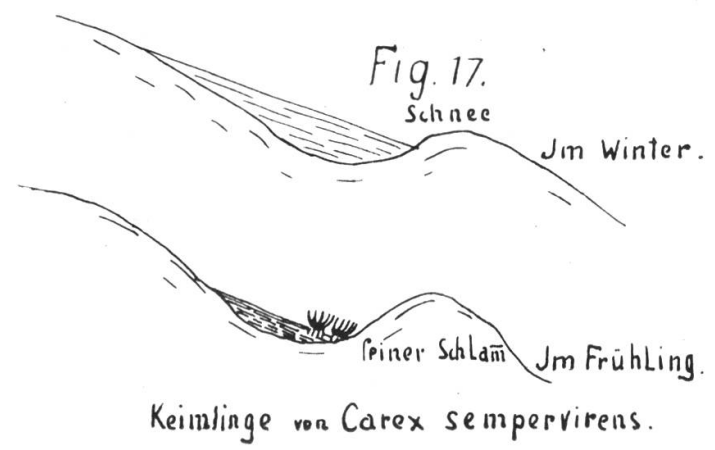
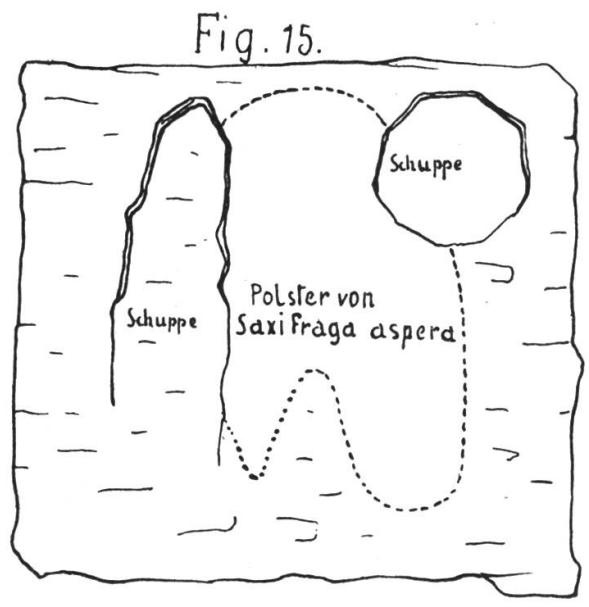
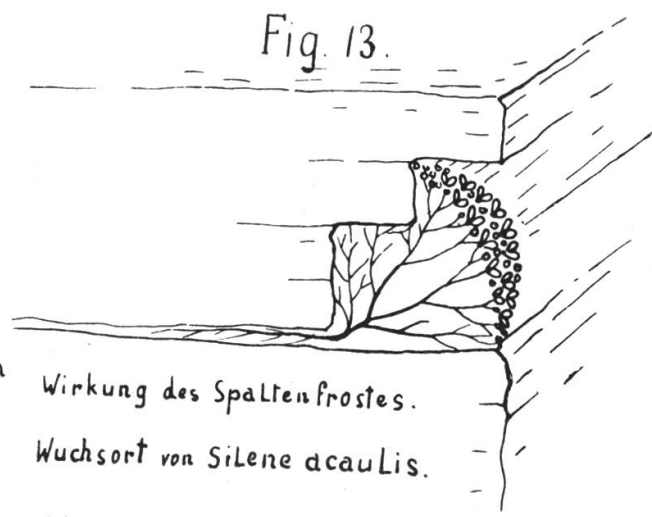
Wirkung des Spaltenfrostes.



Wirkung des Spaltenfrostes.
Wuchsorte von *Silene acaulis*.



Wirkung des Spaltenfrostes.
Wirkung des Schnees.



Auswaschung durch das Wasser.



Fig. 19

Auslaugung auf dem Gneis des Hühnerstockes.
Keimlinge von *Chrysanthemum alpinum*.

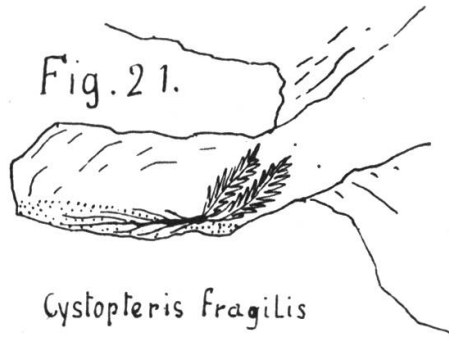


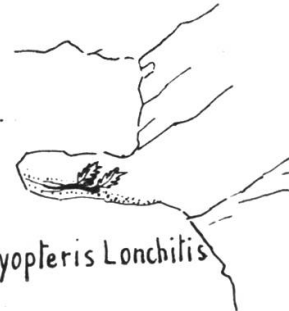
Fig. 21.

Cystopteris fragilis



Fig. 18.

Auswaschung durch Wasser



Dryopteris Lonchitis

Physikalische & chemische Verwitterung
des Gneises beim Fort Bühl.

Keimplatz von *Sempervivum montanum*.

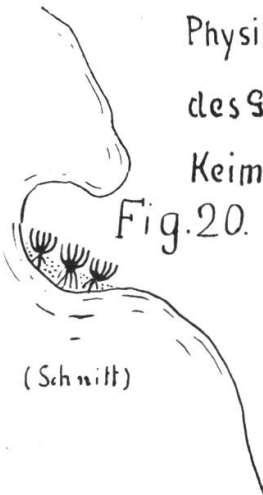


Fig. 20.

(Schnitt)



Fig. 22.

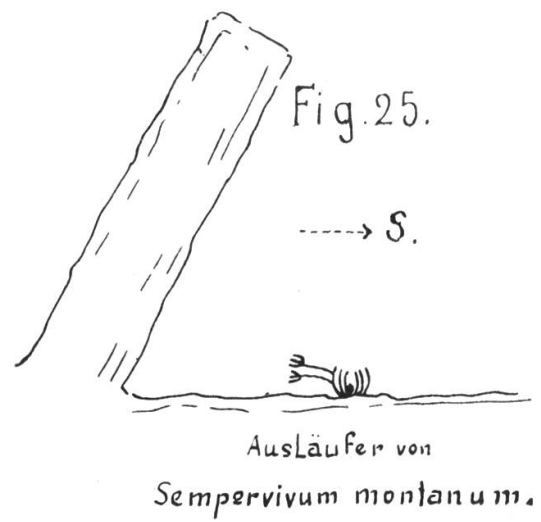
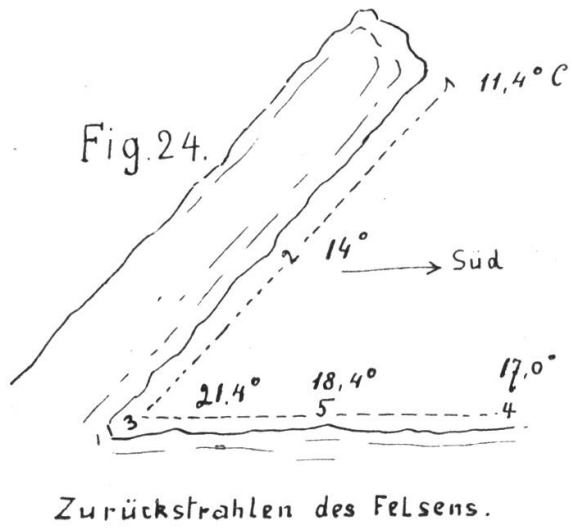
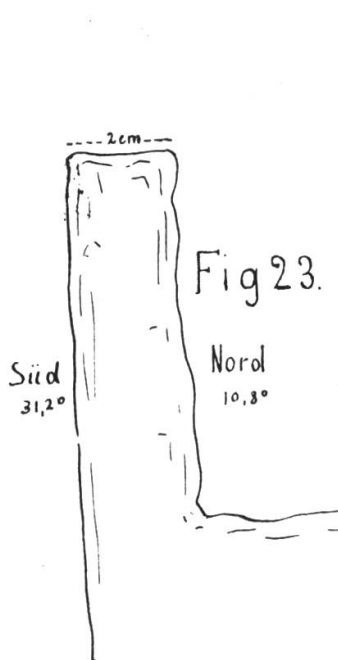
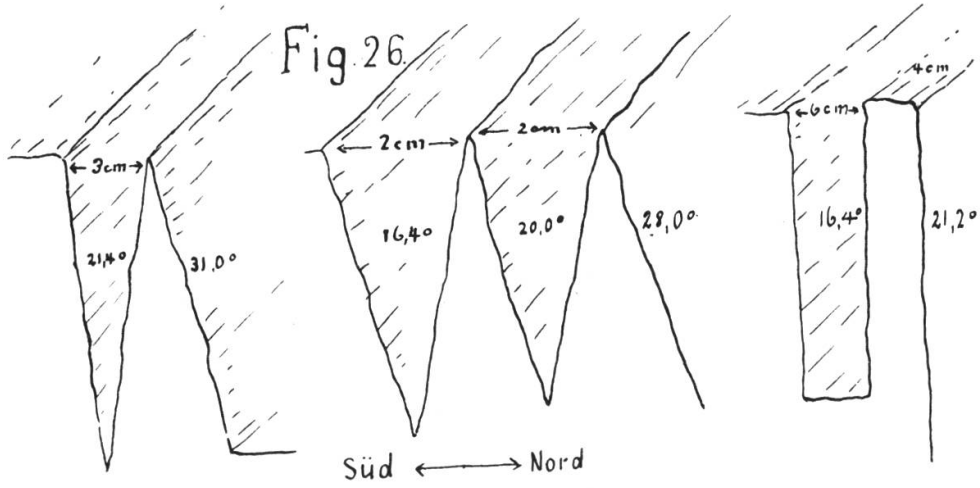
I. *Sempervivum arachnoideum*.

II. *Sedum dasyphyllum*.

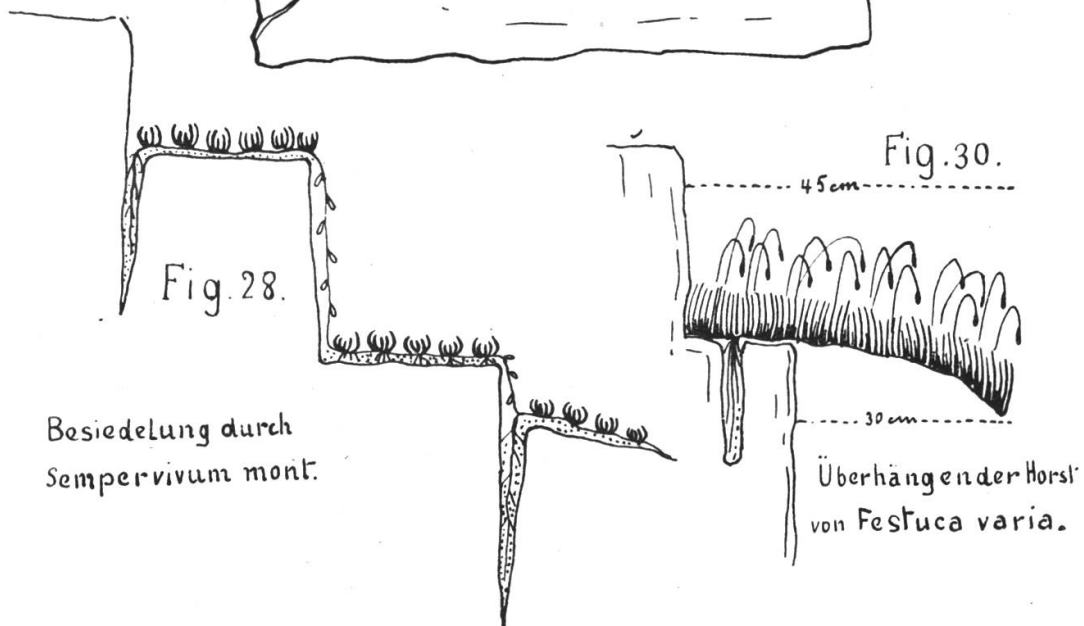
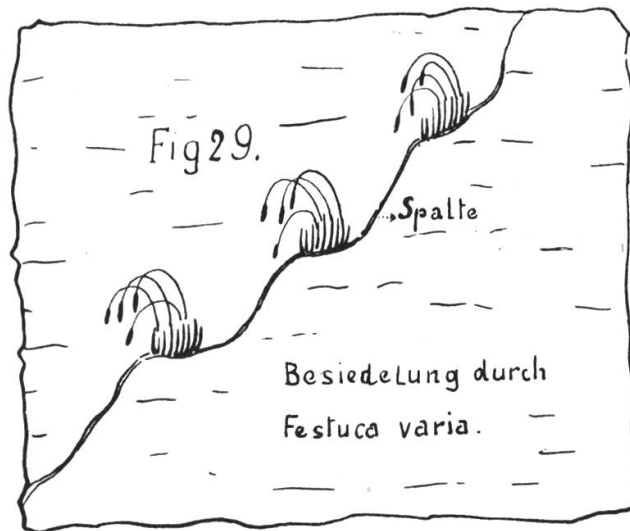
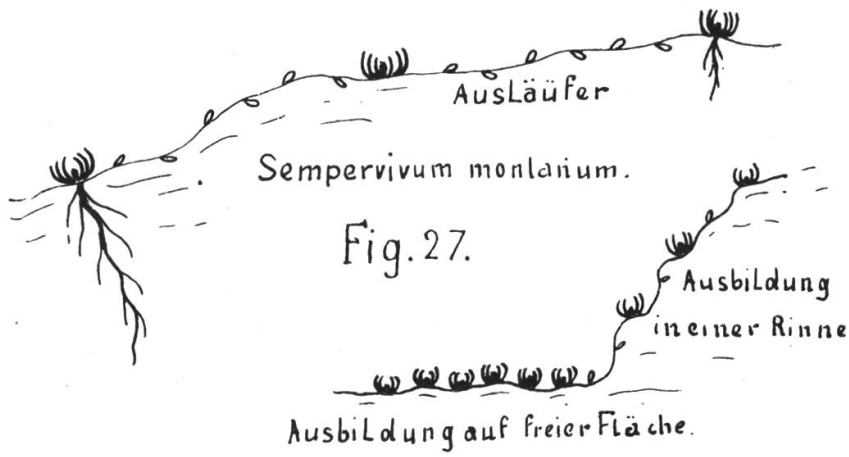
III. *Saxifraga Cotyledon* in feiner Felsspalte.

Sukzessionen.

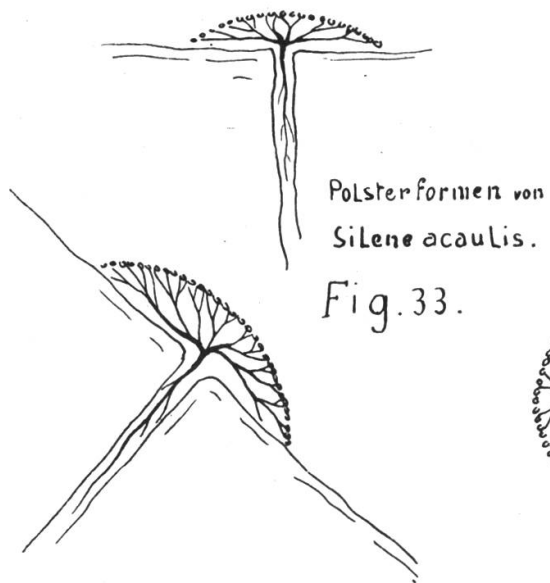
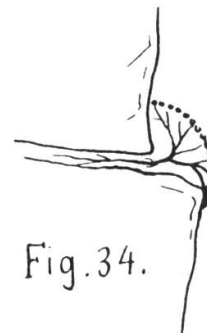
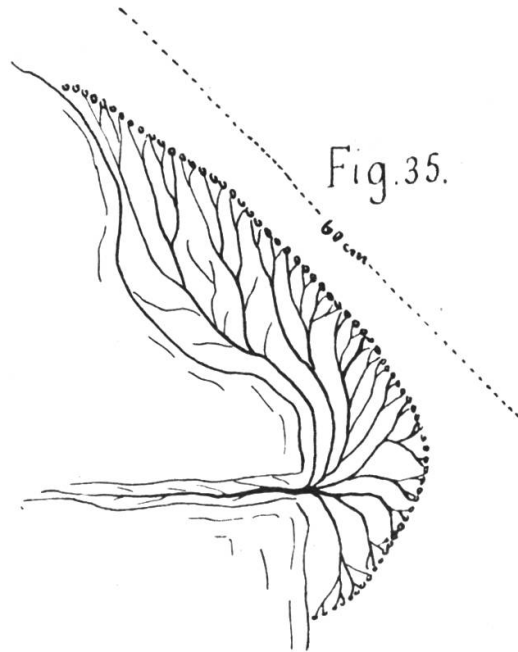
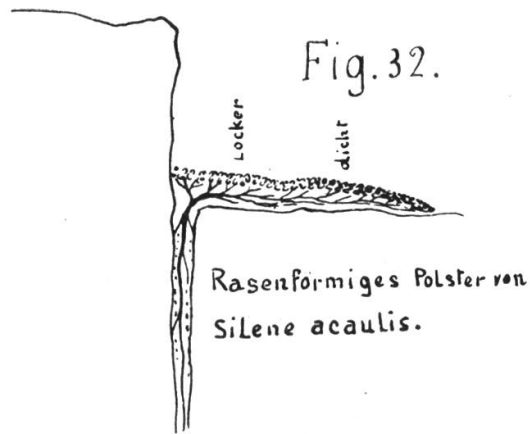
Temperaturverhältnisse auf kleinstem Raume.



Besiedelung der Keim- und Wuchsorte.

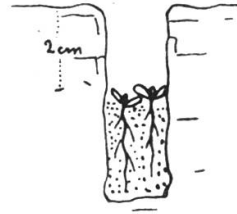


Besiedelung durch *Silene acaulis*.



Besiedelung der Keim- und Wuchsorte.

Keim & Wuchsplätze von
Saxifraga aspera var. *bryoides*.



stirbt ab

Fig. 36.

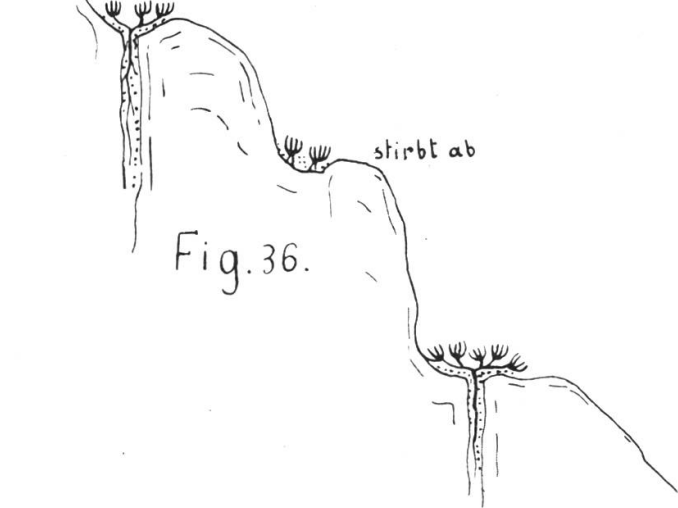
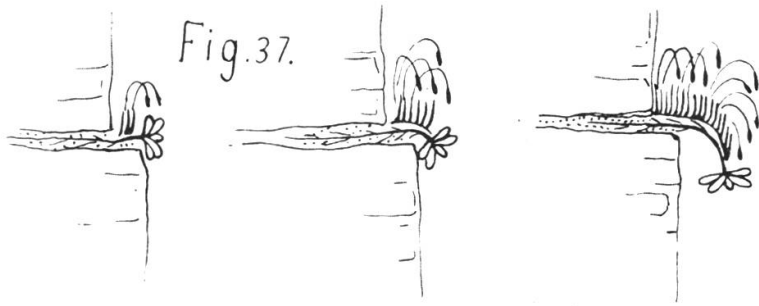


Fig. 40.



Fig. 37.



Kampf zwischen *Saxifraga Cotyledon* & *Festuca varia*.

Weg des Schmelzwassers.

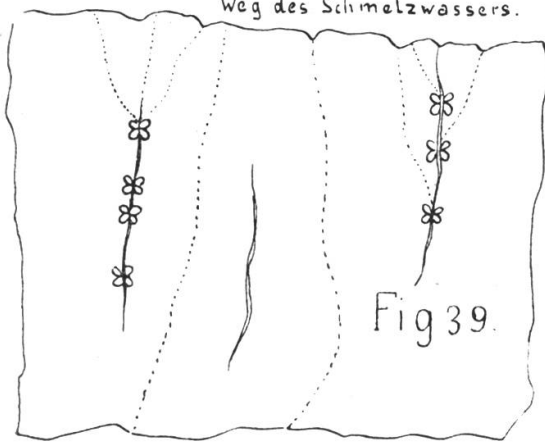
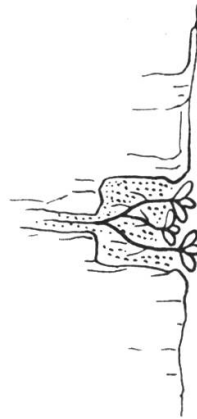


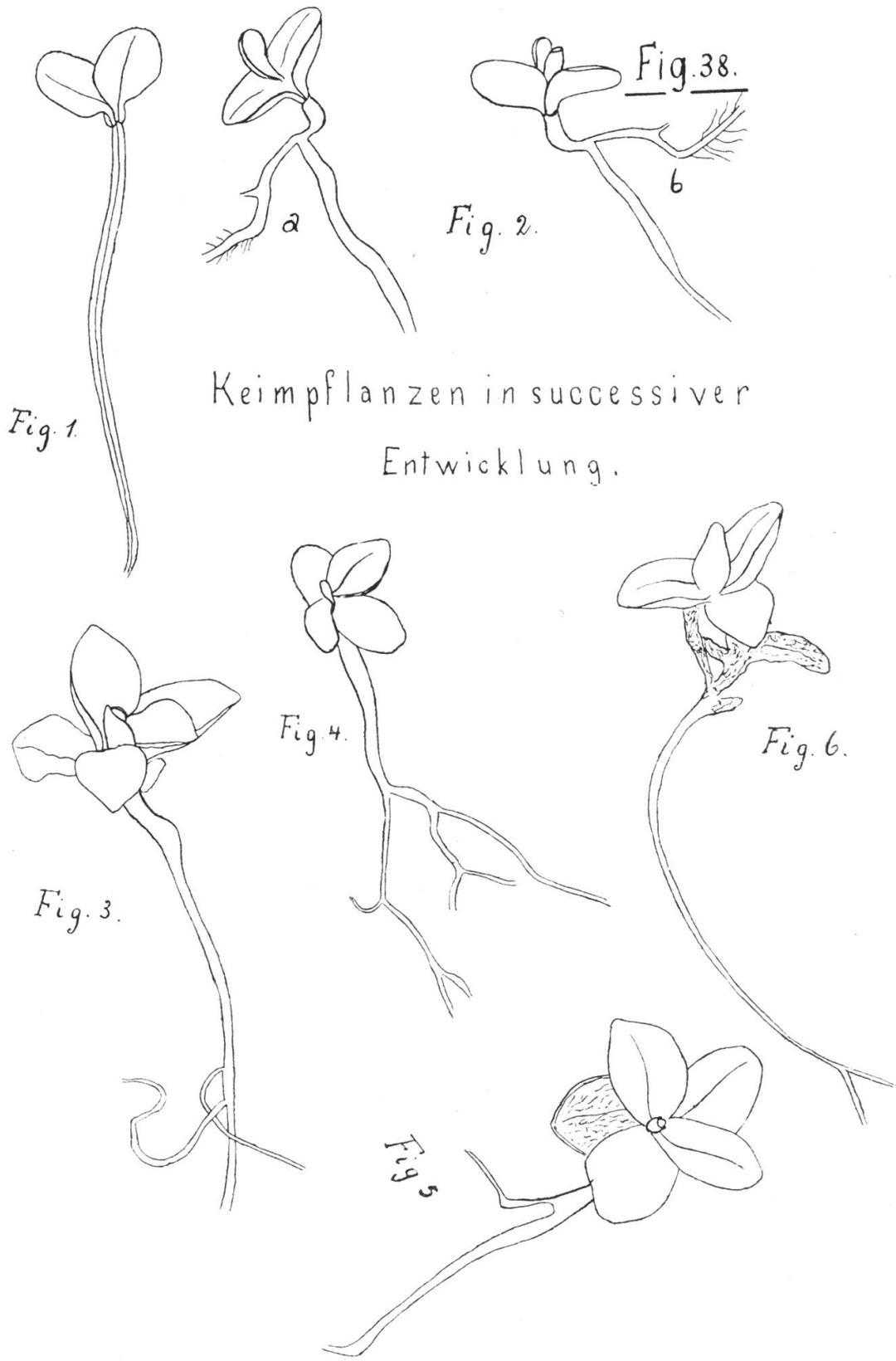
Fig. 39.

Keimplätze der *Primula hirsuta*

Keimplätze von *Primula hirsuta*.



Keimlinge von Saxifraga Cotyledon in sukzessiver Entwicklung.



Keimpflanzen in successiver
Entwicklung.

Besiedelung der Keim- und Wuchsorte.

Successionen.

Fig. 43

- I Primula hirsuta
- II Cerastium pedunculatum.
- III Festuca varia.
- IV Thymus Serpyllum.
- V Sedum dasyphyllum.

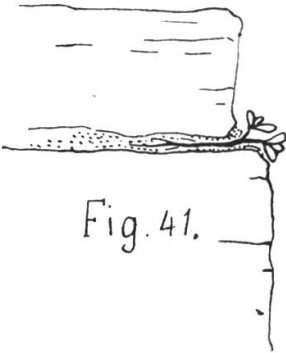


Fig. 41.

Wuchsorte von Primula hirsuta.
Keimplatz von Festuca varia.

Fig. 42.

Primula hirsuta:
Die obere Steinplatte hat sich
Losgelöst. Aus dem Kaulomentsprossen neue Rosetten

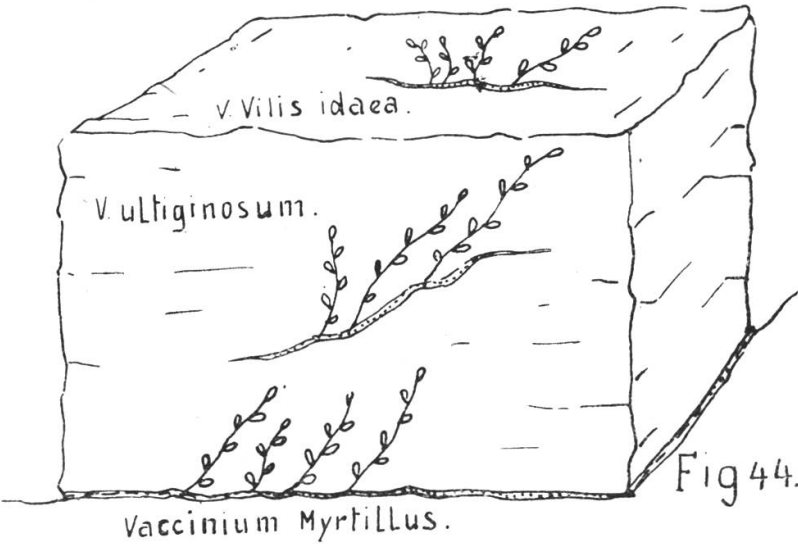
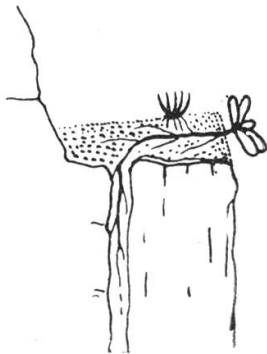
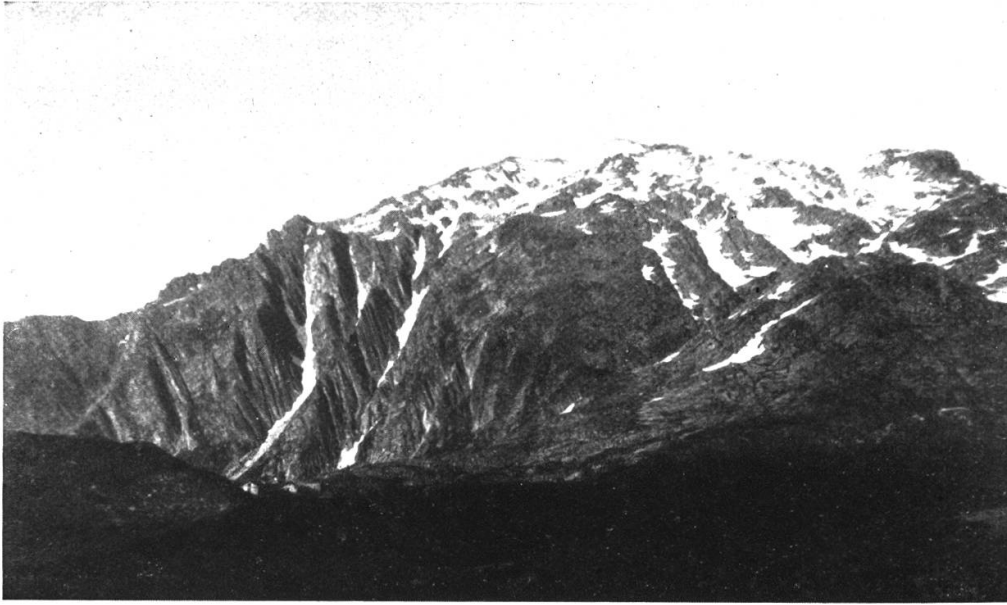


Fig 44.



No. 1. Felswände mit Fibbia vom Hospiz aus.



No. 2. Felskopf am Eingang in das Unteralpatal bei Andermatt
(Serizitschiefer)
Besiedelung durch *Festuca varia*.



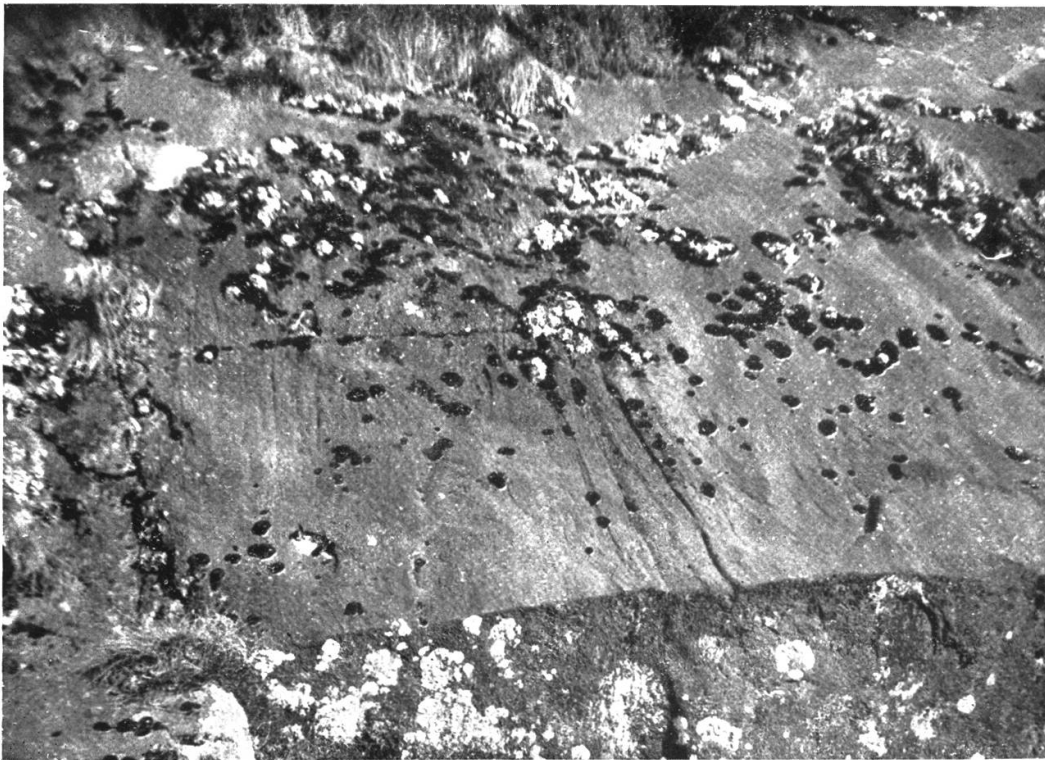
No. 3. Starke Verwitterung des Protogins beim Fort Bühl.
Plattenförmige Absonderung.



No. 4. Verwitterung des Serizitschiefers bei Hospental.



No. 5. Wirkung des Spaltenfrostes. Wuchsort von *Chrysanthemum alpinum*.



No. 6. Besiedelung eines Gneisfelsens bei Cevio im Maggiatale.
(Die schwarzen Flächen sind Moosrasen und die weissen darin angesiedelte
Saxifraga Cotyledon.)



No. 7. Typische Wuchsorte von *Saxifraga Cotyledon* auf Gneis bei Fadio.



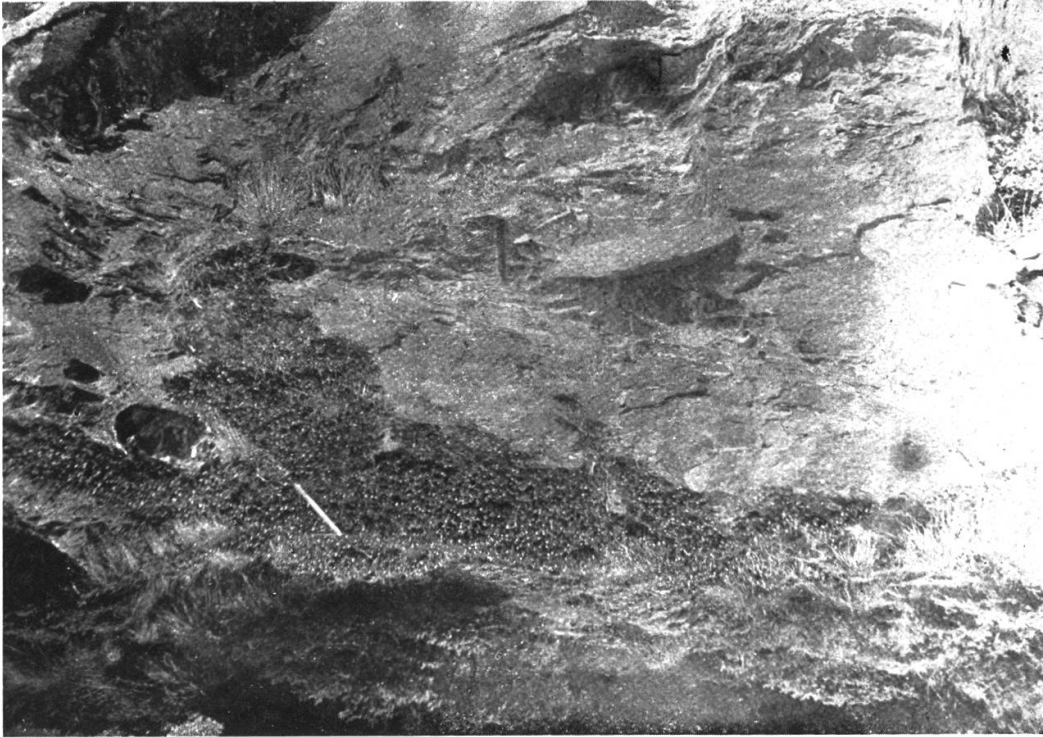
No. 8. Wuchern von *Saxifraga Cotyledon* auf einer Gneiswand bei Cevio im Maggiatale.



No. 9. Wuchsort von *Primula hirsuta* und *Festuca varia*
auf Gneis beim Fort Bühl.



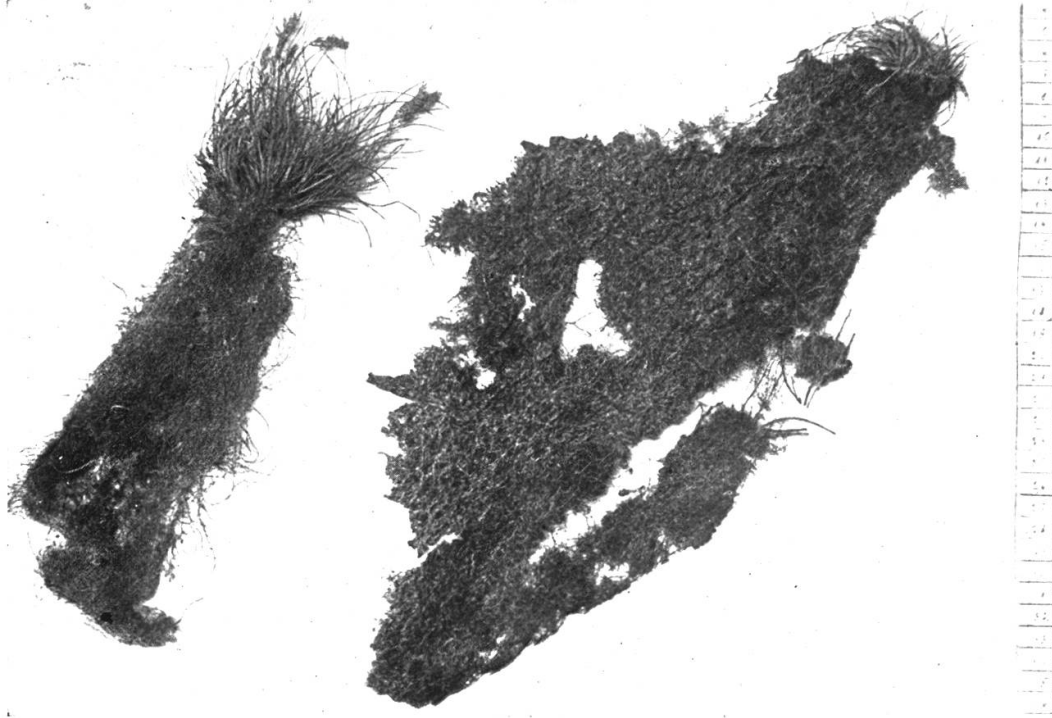
No. 10. Die offene Felsflora geht in die geschlossene Wiesenflora über
durch die Tätigkeit von *Festuca varia*. Felskopf an der Oberalpstraße.



No. 11. Spalier von *Arctostaphylos Uva ursi* oberhalb des Fort Airolo.
Gneisplatte in Südexposition.



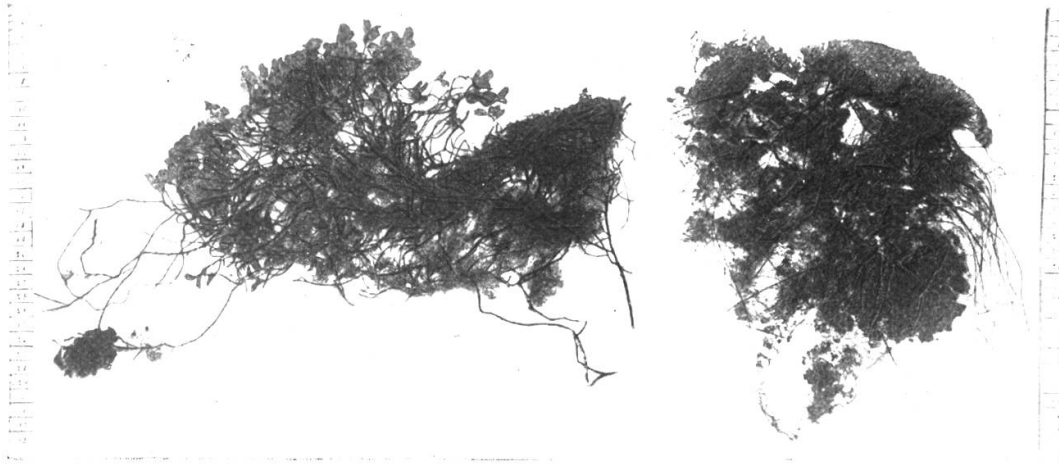
No. 12. *Dryopteris Lonchitis*.



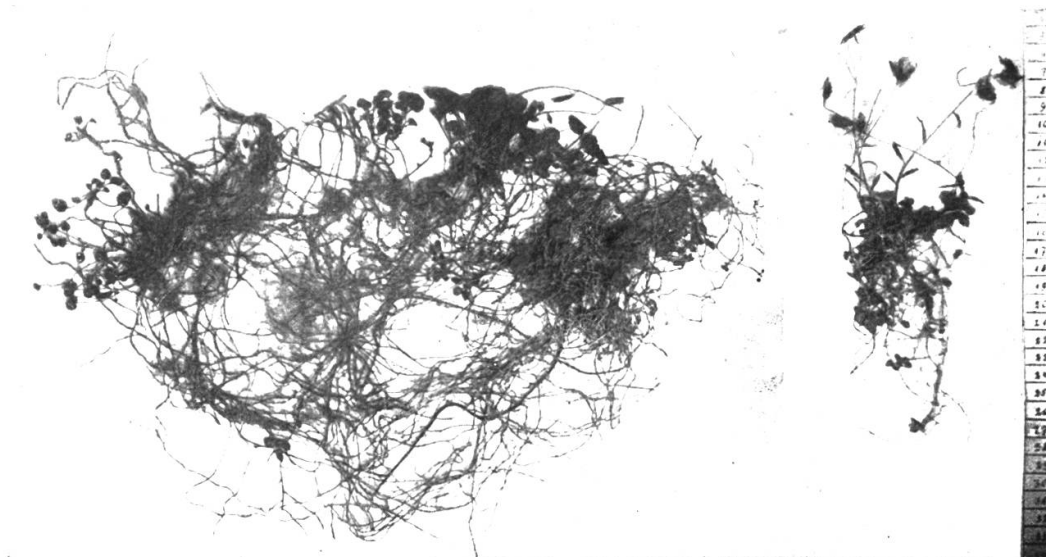
No. 13. a) *Festuca Halleri*.
b) *Carex curvula*.



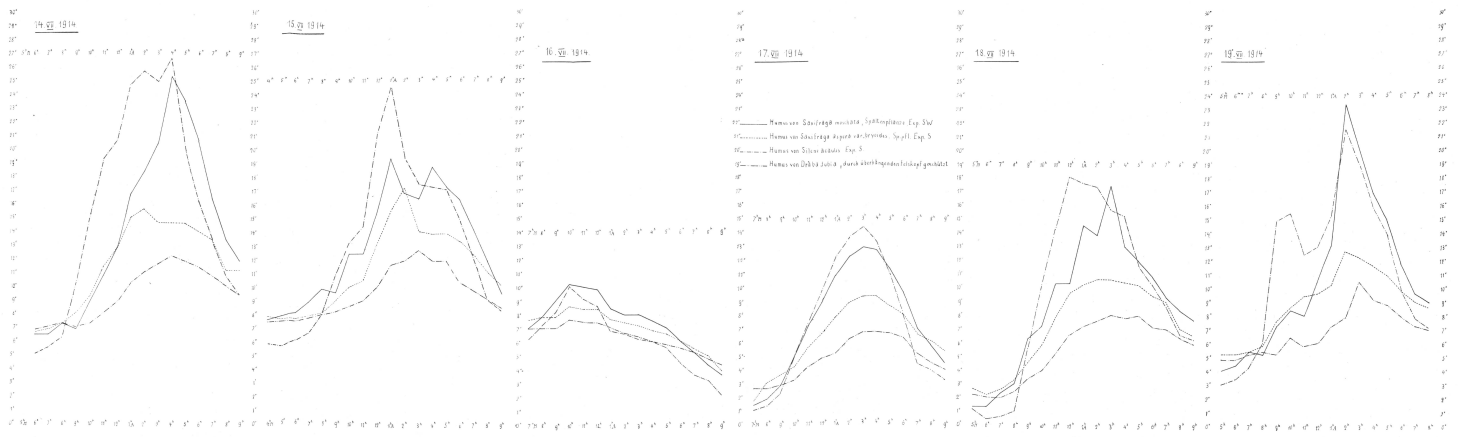
No. 14. a) *Achillea moschata*.
b) *Vaccinium uliginosum*.



No. 15. a) *Salix herbacea*.
b) *Minuartia sedoides*.



No. 16. a) *Campanula cochlearifolia* aus feuchter Spalte.
b) *Campanula cochlearifolia* aus trockener Spalte.



Temperaturkurven.

Ort: Retzschhöhe 2270 m
Vorderlage: 6000
Exposition: SW.

20 Schnee an Schräglage Alpen-Subnivalzone
21 Schnee an Schräglage an Alpen-Subnivalzone
22 Schnee von Senken am mittlern Oberrheinplateau
23 Schatttemperatur

