



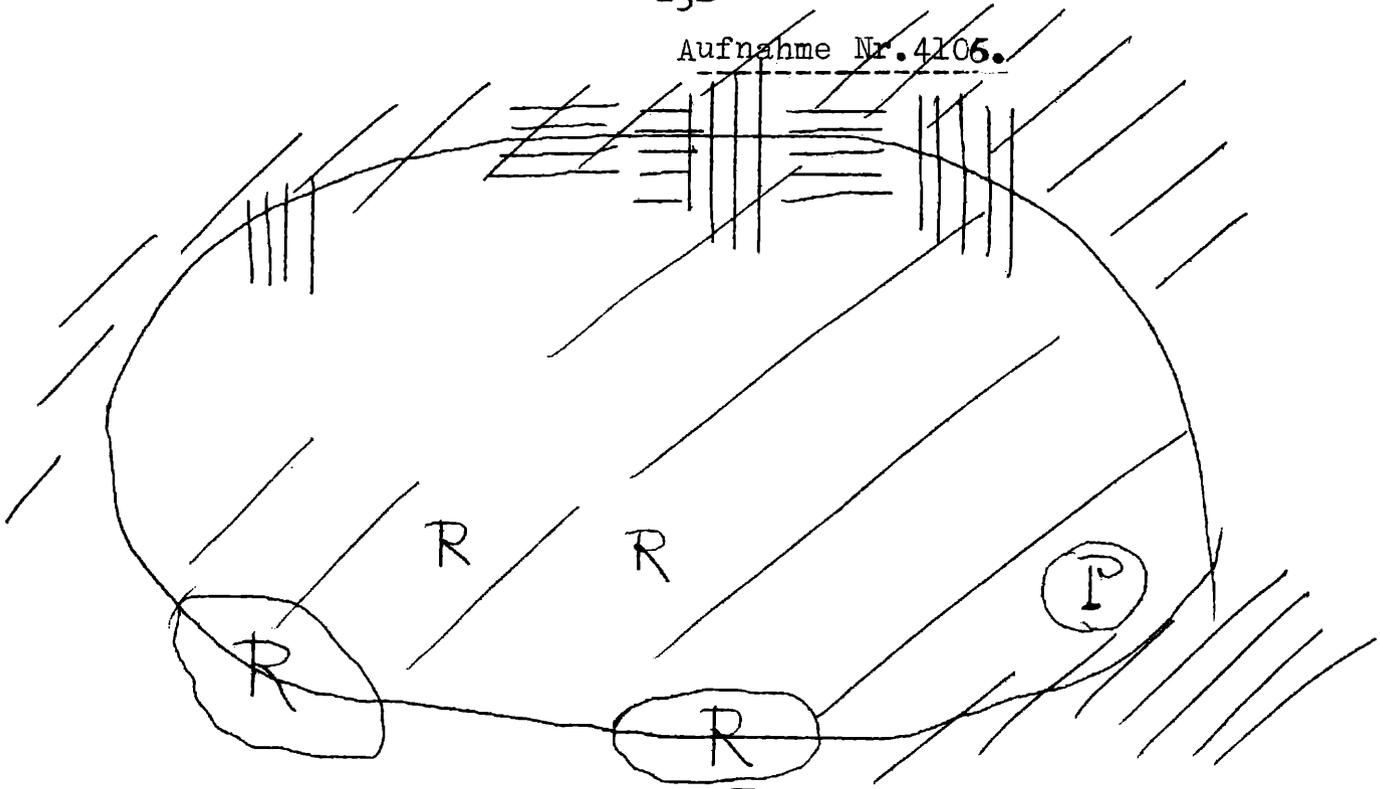
V O R W O R T \_ \_ \_

In der ersten Arbeit über den Schafbergstock (Arbeiten aus der Botan. Station in Hallstatt, Nr. 234.) wurde über das Schicksal der EINZELPOLSTER von CAREX FIRMA L. berichtet.

In diesem zweiten Teile der botanischen Schafbergmonographie werden die Polster von SILENE ACAULIS (L.) Jacq. subsp. LONGISCAPA (Kerner) Hayek untersucht in Hinblick auf die Veränderungen, die sich im Laufe der Jahre durch Durchwachsung und Überwachsung erleiden, bis sie schliesslich verschwinden.

In Vorbereitung befindet sich die Arbeit über die Sukzessionen in den Gebüschinseln von JUNIPERUS SIBIRICA .

Dr. Friedrich MORTON



//// Sesleria varia

(P) Potentilla aurea

||| Androsace Chamaejasme

≡≡≡ Helianthemum nitidum

(R) Ranunculus montanus

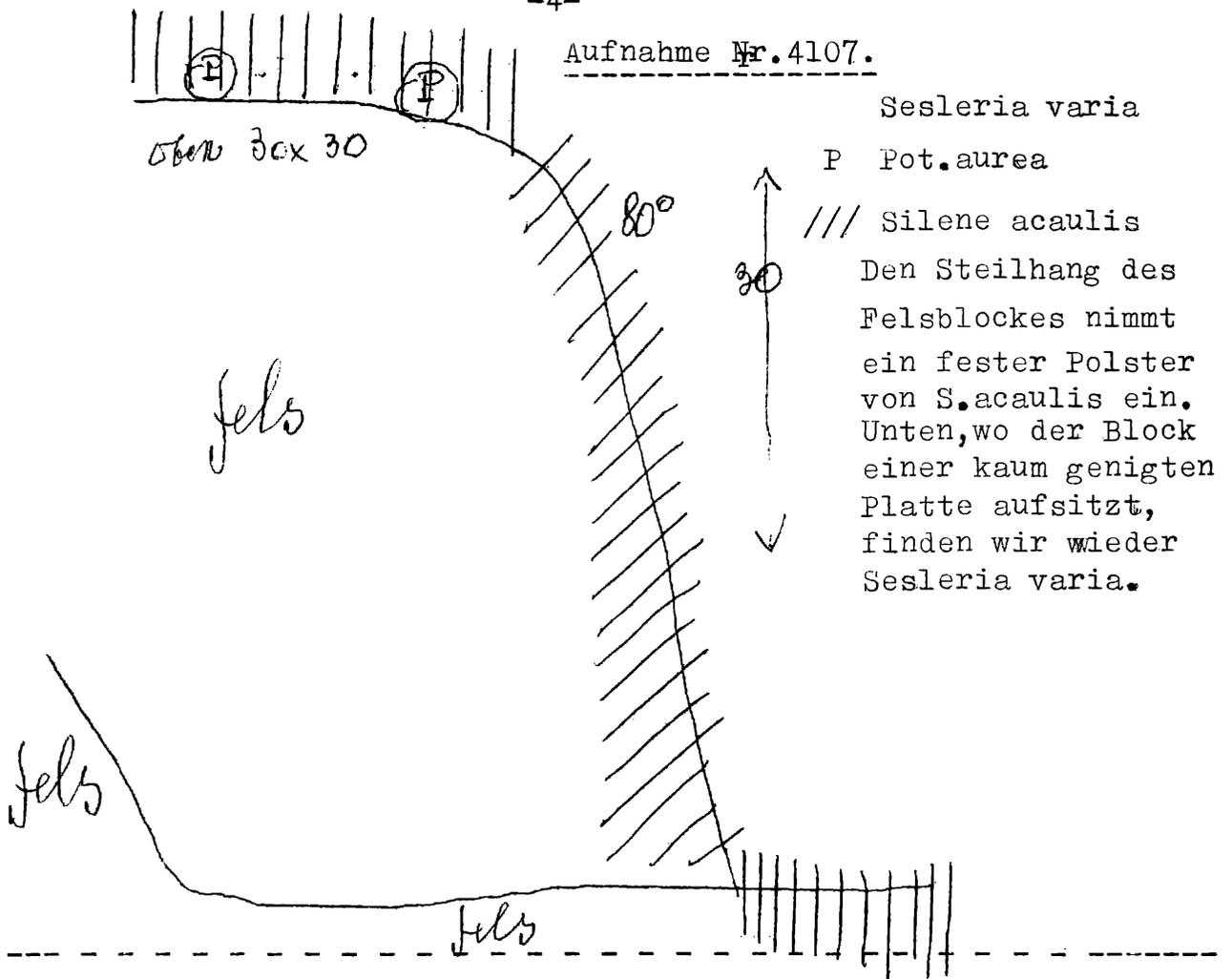
Schafbergstock. Reiniger. Exposition: West. Bodenneigung des anstehenden Felsens: 10-30°. Polstergrösse der SILENE ACAULIS: 75 mal 30 (hangwärts). Aufnahmetag: 24.6.1962.

Der Polster sitzt auf Kalkfels, der im obersten Teile eine Neigung von 10° hat und dann mit 30° im unteren Teile geneigt ist. Obzwar die Blätter der SILENE im unteren Teile einen festen Polster bilden, wird dieser dennoch bereits stark von Sesleria varia durchsetzt. Im oberen, wenig geneigten Teile finden wir Helianthemum nitidum, zusammen mit Androsace Chamaejasme, die hier überhaupt sehr häufig ist. Am unteren Rande kommen aus dem Silene-Polster Blätter von Ranunculus montanus hervor. Rings um den Polster ist fast ausschliesslich Sesleria varia. Der Polster von Silene ist in seinem mittleren Teile im Absterben begriffen, während er in den unteren Teilen noch schön grün und fest ist.

Aufnahme Nr. 4107.

Ebenda. Wie oben. Der Polster, auf Fels sitzend, hat eine Neigung von 80°, bei einer Höhe (Hangwärts) von 30 cm. Darüber ist der Fels waagrecht und wird in einer Fläche von 25 mal 30 von Sesleria varia eingenommen.

Aufnahme Nr. 4107.



Sesleria varia

P Pot. aurea

/// Silene acaulis

Den Steilhang des Felsblockes nimmt ein fester Polster von S. acaulis ein. Unten, wo der Block einer kaum genigten Platte aufsitzt, finden wir wieder Sesleria varia.

Aufnahme Nr. 4108.

Ebenda. "Reiningspitz, vulgo "Reininger" oder "Reininger". Etwas unter dem Gipfel (?452); ca. 1440m. Exposition: West. SILENE ACAULIS-Polster auf Fels. Neigung: 10° (oben) und 80° westwärts. Polsterbreite: 30; Höhe an der Westwand: 30.

/// Silene acaulis

/// Sesleria varia

(R) Ranunculus montanus

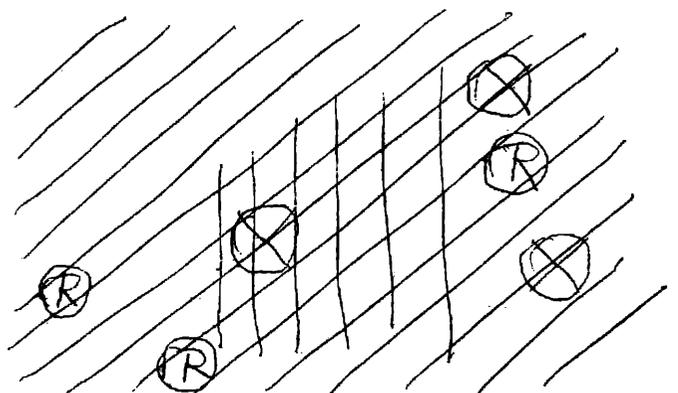
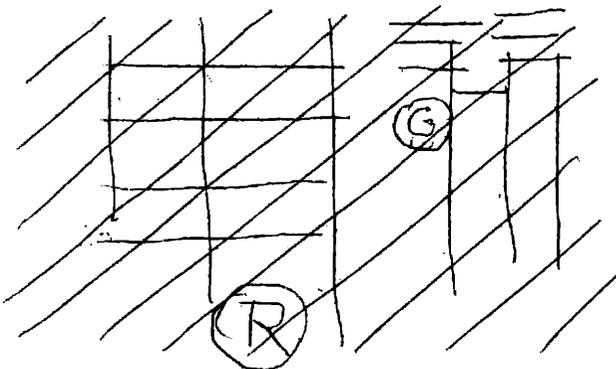
≡ Helianthemum nitidum

(G) Gentiana verna

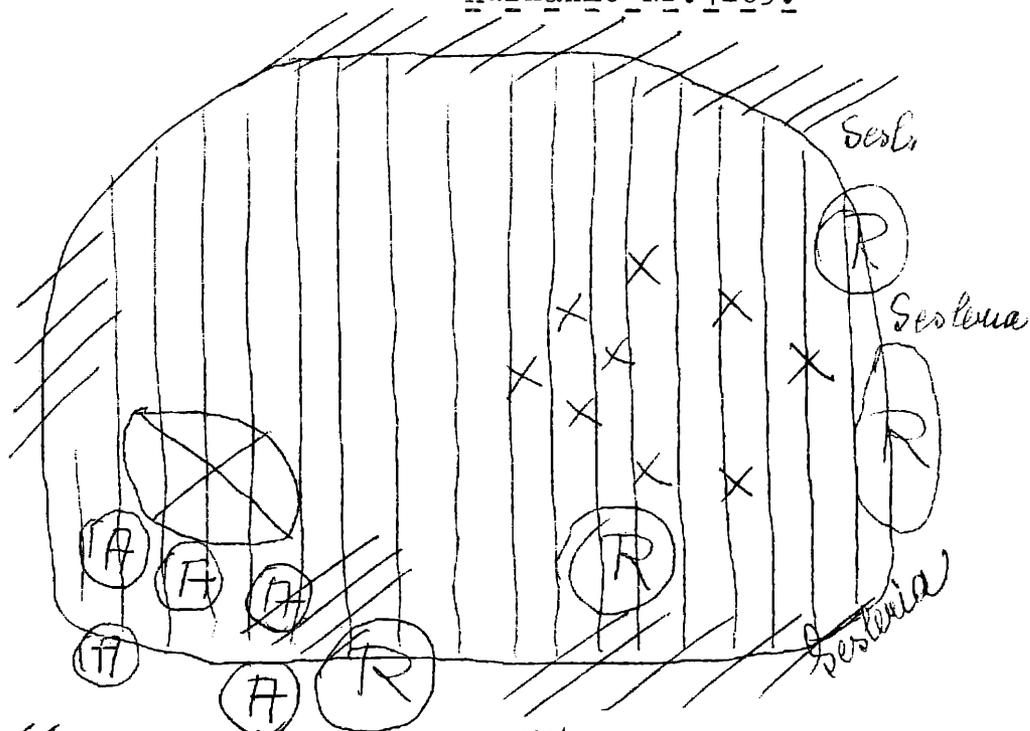
(X) Aster Bellidiastrum

Dachfläche

Fläche mit 80°



Aufnahme Nr. 4109.



- |  |                     |  |                         |
|--|---------------------|--|-------------------------|
|  | Sesleria varia      |  | Silene acaulis          |
|  | Ranunculus montanus |  | Aster Bellidiastrum     |
|  | Gentiana verna      |  | Heliosperma quadrifidum |

Der SILENE ACAULIS-Polster sitzt auf einer lotrechten, nach west exponierten Wand. Sonst wie vorige. Aufnahmetag: 24.6.1962. Polstergrösse: 40 mal 25 (hangwärts).

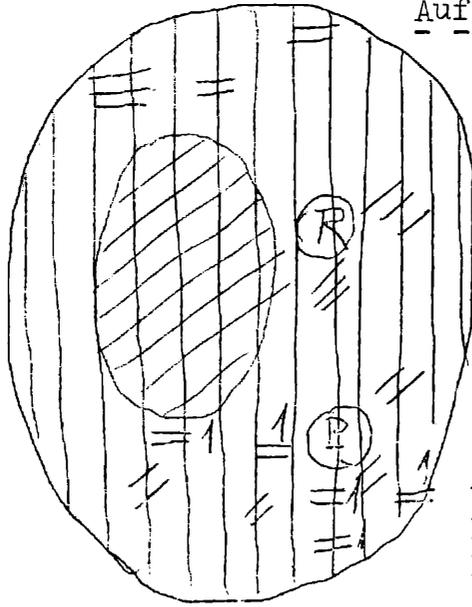
Der auf der Dachfläche befindliche Teil des Polsters ist in Auflösung begriffen, während der lotrechte Teil in ausgezeichnete Verfassung ist. Oben stösst der (sich auflösende) Polster auf Carex ferruginea mit Lotus corniculatus, Helianthemum nitidum und Potentilla aurea. Das Gebiet wird täglich von einer Rinderherde heimgesucht, die sogar die aus den Silene acaulis-Polstern hervorspriessenden Halme von Sesleria nicht verschont.

Aufnahme Nr. 4112.

Felsen unweit der Kreuzungsstelle des Steiges auf den Gipfel mit der Bahn. Exposition: Süd. Polster zwischen Felsblöcken mit 10-30° Neigung. Polstergrösse: 5 mal 7 (hangwärts). Aufnahmetag: 26.6.62.

- |  |                       |  |                      |
|--|-----------------------|--|----------------------|
|  | Silene acaulis        |  | Helianthemum nitidum |
|  | Potentilla aurea      |  | Ranunculus montanus  |
|  | Androsace Chamaejasme |  | Aster Bellidiastrum  |

Aufnahme Nr. 4112.



Der SILENE ACAULIS-Polster ist noch fest und geschlossen, Doch macht sich, wie bei vielen anderen Polst. Androsace Chamaejasme breit. Sie steht gerade in voller Blüte.

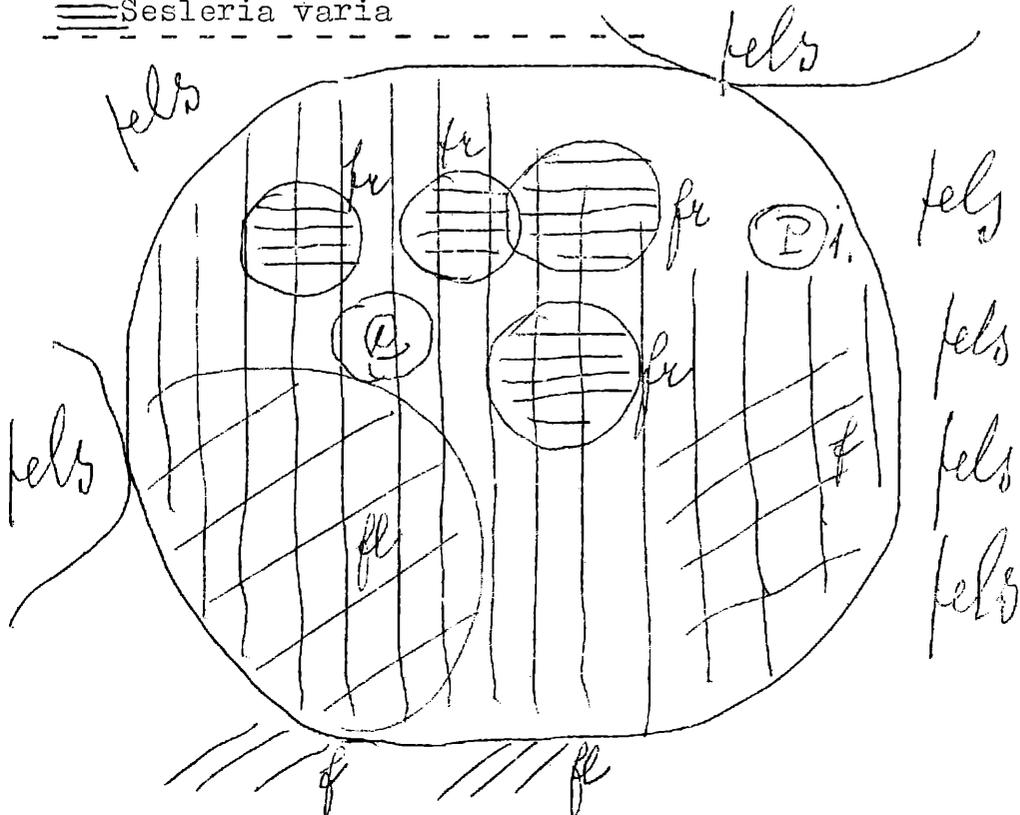
Eine grosse Rolle spielt Helianthemum nitidum. Ganz vereinzelt kommen aus dem Polster Blättchen von Polygonum viviparum hervor. Am rechten Rande zeigt sich Sesleria varia.

Aufnahme Nr. 4113.

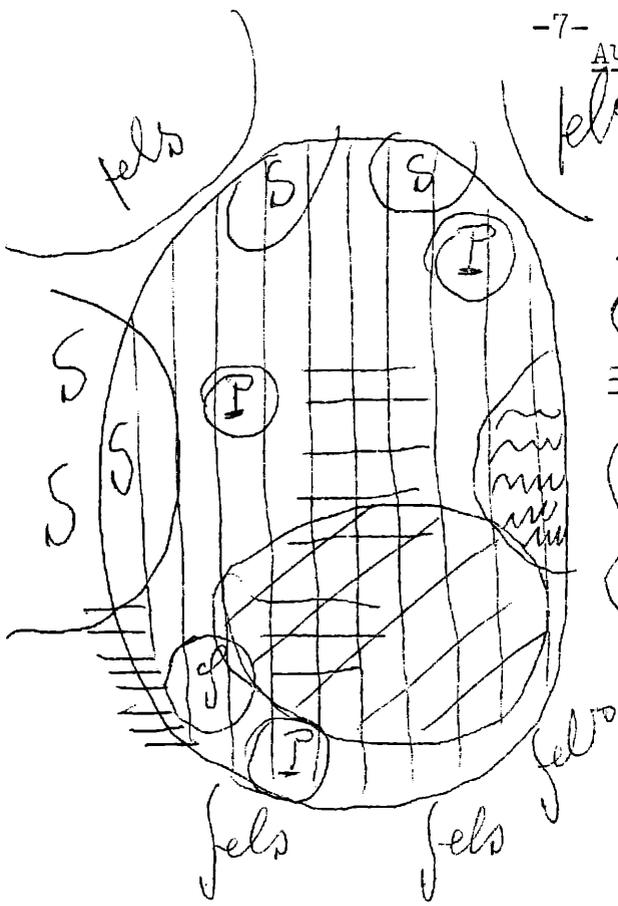
Ebenda. Exposition: Süd. Polsterneigung: 20°, Polstergrösse der SILENE ACAULIS: 30 mal 30. Der Polster ist fest zwischen Felsen eingeklemmt. Er ist fest und geschlossen, nur in der rechten, oberen Ecke ist ldm absterbend. Aufnahmetag: 26.6.1962.

- ||| SILENE ACAULIS
- ⊙ Carex firma
- ≡≡≡ Sesleria varia

- /// Helianthemum nitidum
- ⊙ Polygonum viviparum



Aufnahme Nr. 4114.



- ||| SILENE ACAULIS
- /// Androsace Chamaejasme
- (P) Potentilla aurea
- === Helianthemum nitidum
- (~) Thymus sp. fol.
- (S) Sesleria varia

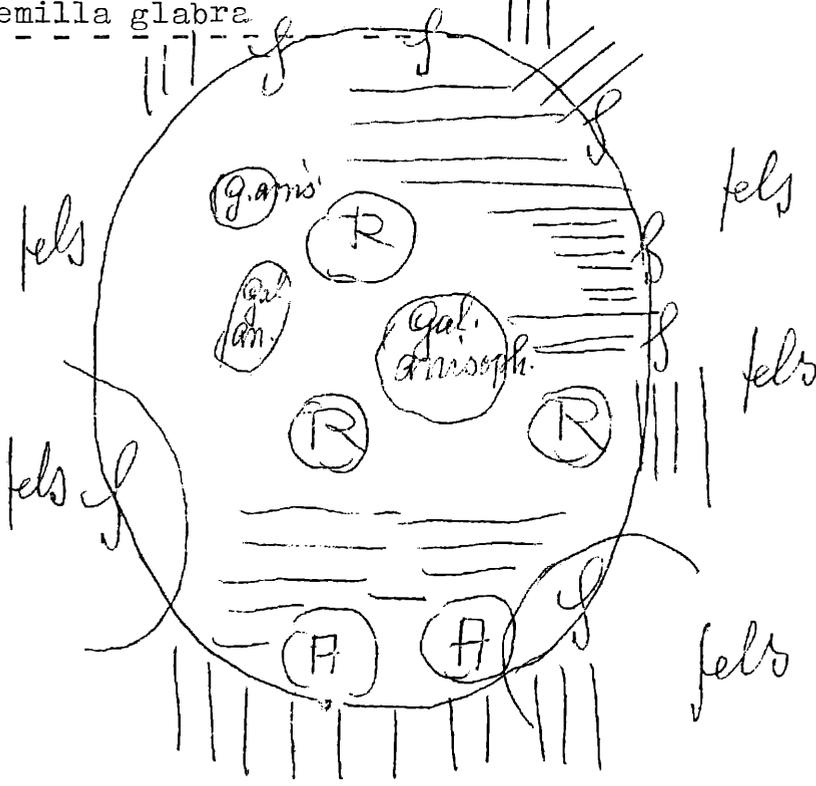
-----  
 Ebenda. Exposition: Süd. Polster-  
 neigung: 10-90°. Polstergrösse:  
 30 mal 45 (hangwärts). Auf Fels.  
 Aufnahmetag: 26.6.1962.  
 -----

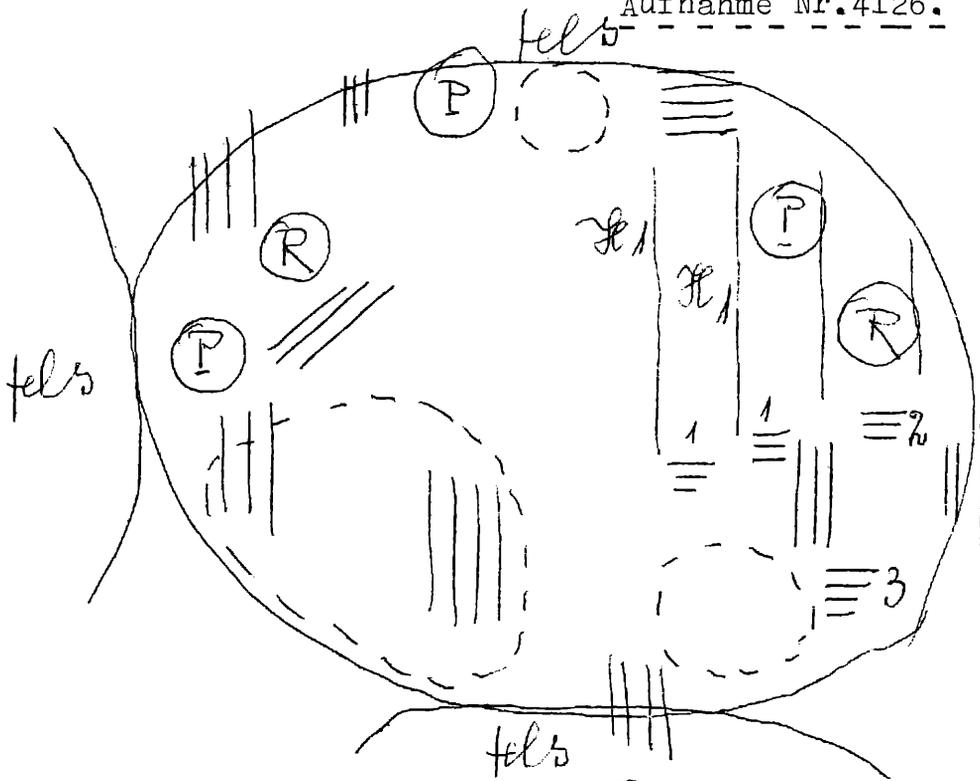
Der Polster ist noch fest  
 und zeigt keine absterbenden  
 Stellen, ist jedoch bereits stark  
 durchwachsen.

Aufnahme Nr. 4115.

Ebenda. Exposition: Süd. Polsterneigung: 15°. Polstergrösse: 50 mal  
 80 (hangwärts). Aufnahmetag: 26.6.1962.

- Grosser Umriss: SILENE ACAULIS     ||| Androsace Chamaejasme  
 === Helianthemum nitidum     Thymus sp.  
 (S) Sesleria varia     (R) Ranunculus montanus  
 (A) Alchemilla glabra





||| Sesleria varia

⊙ P Potentilla aurea

⊙ R Ranunculus montanus

≡≡≡ Helianthemum nitidum

ℋ Hippocrepis comosa

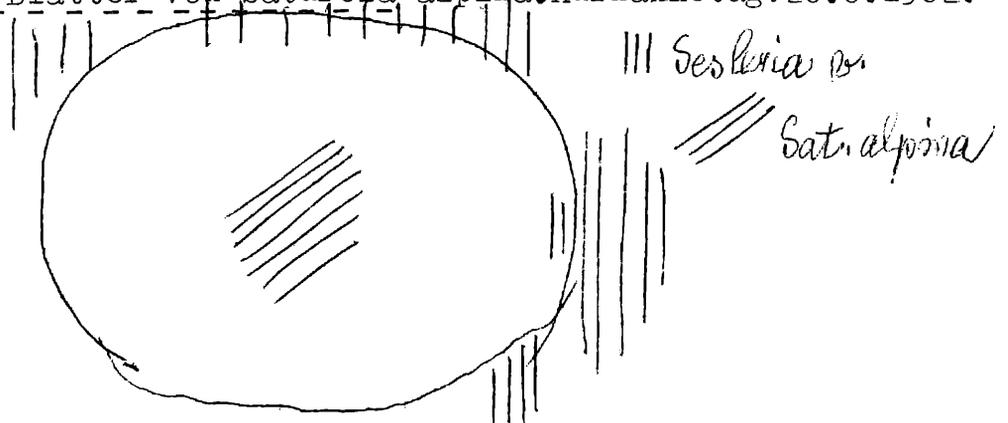
-----

Der SILENE ACAULIS-Polster, südexponiert, hat die Masse 50 mal 45 (hangwärts). Seine Neigung beträgt 5 (oben) -30°. Er hat sich zwischen Fels eingeklemmt und ist fest. Die umstrichelten Kreise geben die blühenden Stellen an. Wir sehen, dass auch hier bereits eine starke durchwachsung stattgefunden hat. Herum ist Weideboden.

-----

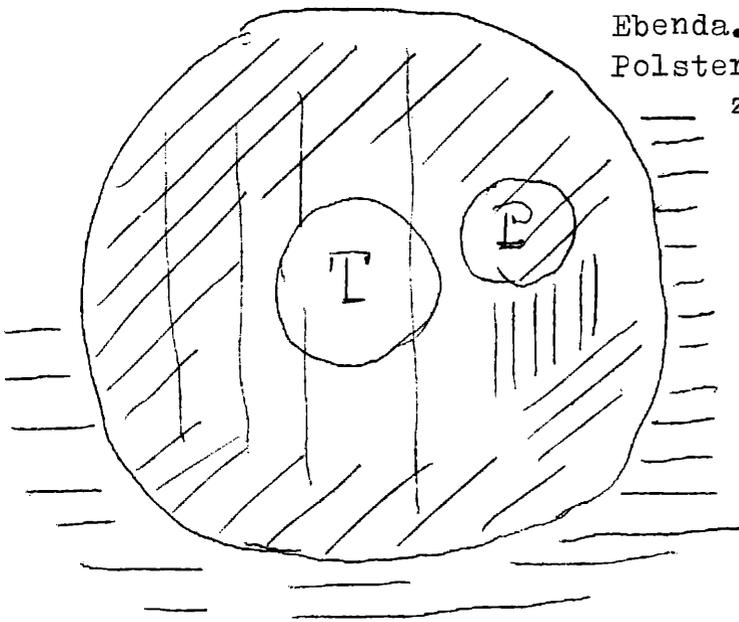
Aufnahme Nr.4128.

Unterhalb des Gipfels des REININGSPITZES. Exposition: SW. Neigung des Polsters: 70°. Auf Fels. Polstergröße: 40 mal 30 (hangwärts). Der Polster ist fest und steht in voller Blüte. Herum: Sesleria, in der Mitte Blätter von Satureja alpina. Aufnahmetag: 26.6.1962.



Aufnahme Nr. 4129.

Ebenda. ca. 1430m. Exposition: SW.  
Polsterneigung: 20-80° über und  
zwischen Fels. Grösse:  
30 mal 30. Aufnahmetag:  
26.6.1962.



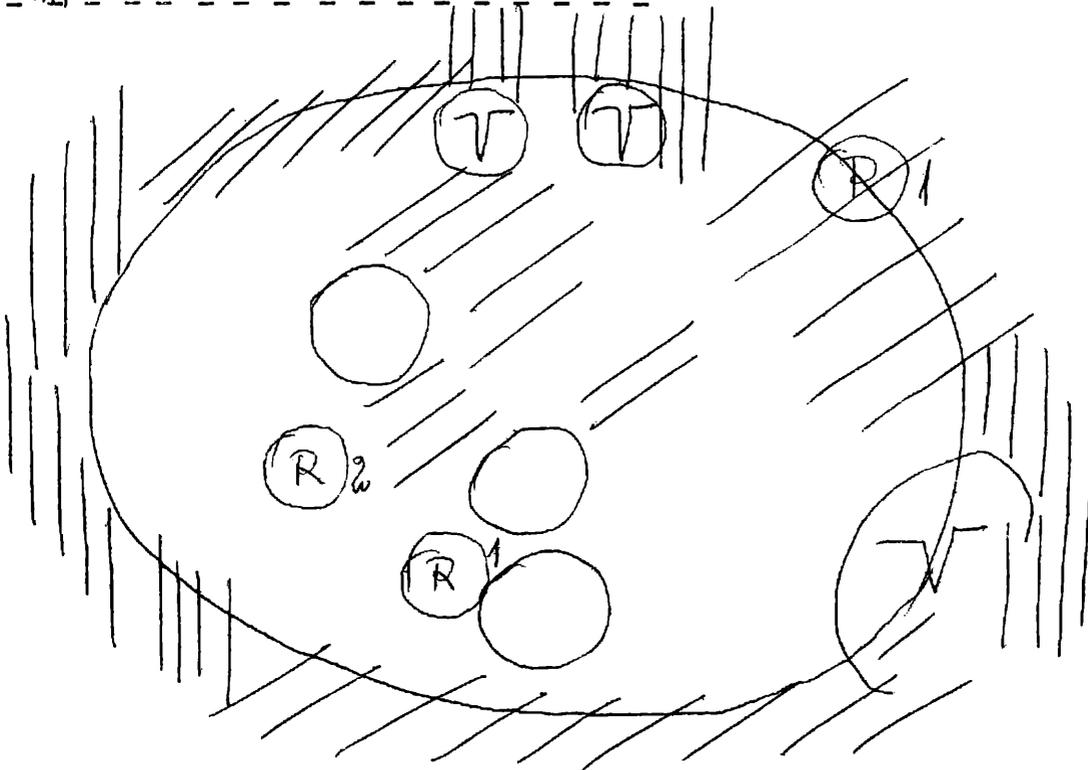
- /// Silene acaulis
- (P) Potentilla aurea
- ||| Helianth. nitidum
- (T) Thymus sp. f.
- ≡≡≡ Fels.

Der Polster ist fest, nur im zentralen Teile beginnt er abzusterben, dort entwickelt sich Satureia alpina.

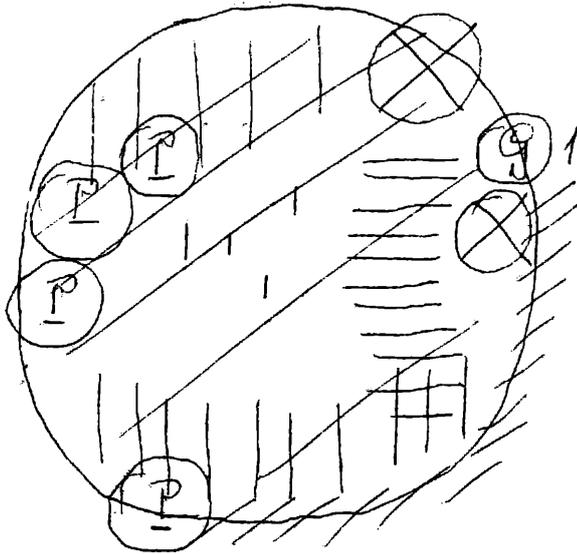
Aufnahme Nr. 4130.

Ebenda. Neigung: 25°. Polstergrösse: 70 mal 45 (hangwärts). An drei Stellen sind bereits abgestorbene Partien. Insbesondere Sesleria macht sich breit. Aufnahmetag: 26.6.1962.

- (O) tote Stellen des Polsters
- (R) Ranunculus montanus
- (V) Viola biflora
- ||| Sesleria varia
- ≡≡≡ Fels



Aufnahme Nr. 4131.



Ebenda. SW. Polsterneigung:  
 30°, Polstergrösse: 45 X 45.  
 Aufnahmetag: 26. 6. 1962.

- ||| SILENE ACAULIS fl
- /// Sesleria varia
- ≡ Helianthemum nitidum
- ⊙ G Gentiana verna
- ⊙ P Polygonum viviparum
- ⊗ Potentilla aurea

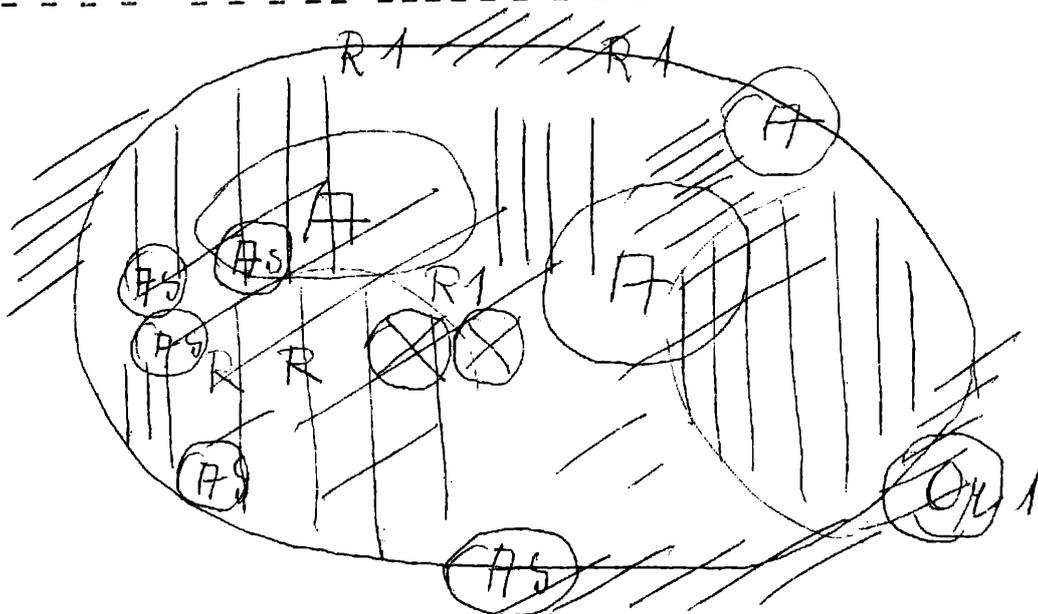
Der Polster ist fest und blüht insbesondere in den Randteilen. Sesleria durchsetzt den Polster bereits

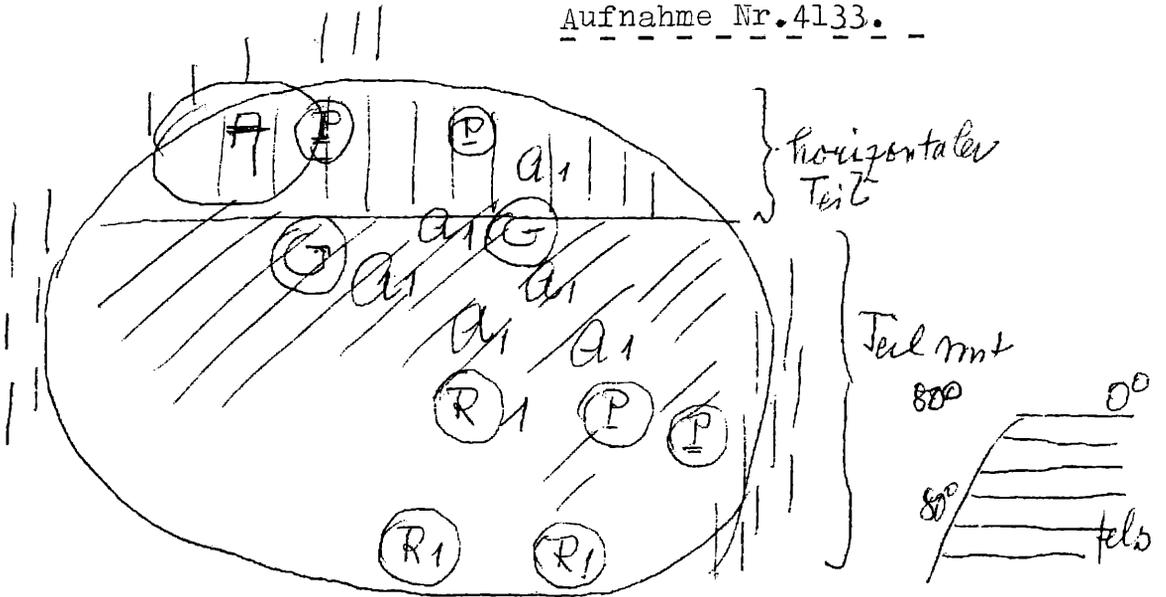
ganz. Die Ziffern neben den Zeichen geben die Zahl der Individuen an.

Aufnahme Nr. 4132.

Ebenda. Exposition: West. Polsterneigung: 40°. Polstergrösse: 70 mal 45 (hangwärts). Der Polster ist noch fest und blüht an verschiedenen Stellen. Auch hier wird er stark von Sesleria varia durchsetzt. Doch auch viele andere Arten siedeln in seinem Bereiche, darunter auch Anemone nemorosa sowie Orchis mascula var. speciosa, die auf den beweideten Flächen am Steilhange des Reinigspitzes, insbesondere aber auf der grossen Abdachung oberhalb der Schafbergalpe einen weithin leuchtenden Aspekt bildet.

- ||| Silene acaulis fl
- ⊗ Anemone nemorosa
- /// Sesleria varia
- Or Orchis speciosa
- ⊙ A Androsace Chamaejasme
- ⊙ R Ranunculus montanus
- ⊙ As Aster Bellidiasstrum





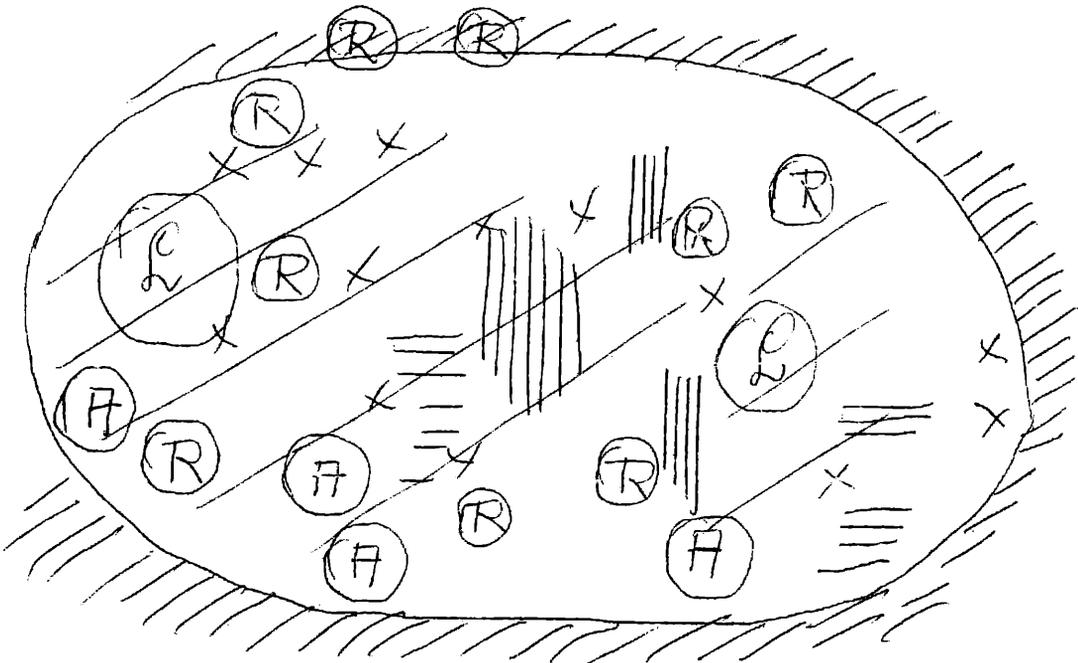
Ebenda. Polsterneigung: 0° und 80°. Siehe Skizze! Exposition: West.  
 Polstergrösse: 45 mal 30 (hangwärts). Aufnahmetag: 26.6.1962.

- /// SILENE ACAULIS fl                      P Potentilla aurea  
 Sesleria varia                                R Ranunculus montanus  
 A Alchemilla glabra                        G Galium anisophyllum

Aufnahme Nr. 4134.

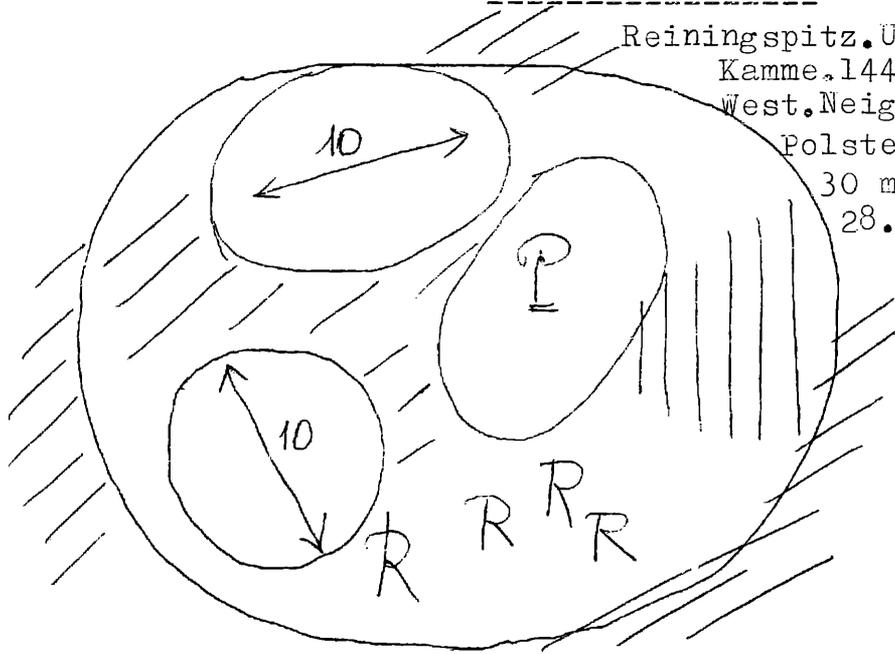
Ebenda. Exposition: West. Polsterneigung: 60°. Polstergrösse:  
 90 mal 30 (hangwärts). Aufnahmetag: 26.6.1962.

- XXX SILENE ACAULIS fl                      Sesleria varia  
 (R) Ranunculus montanus                // Satureia alpina  
 (A) Aster Bellidiastrum                 (L) Lotus corniculatus  
 Helianthemum nitidum



Aufnahme Nr.4149.

Reiningspitz.Unter dem  
Kamme.1445 m.Exposition:  
West.Neigung:15°.  
Polstergrösse:  
30 mal 25(hangw.).  
28.6.1962.



- SILENE ACAULIS, tot
- ||| SILENE ACAULIS, fl
- /// Anthoxanthum odoratum
- ⊙ P Potentilla aurea
- R Ranunculus montanus

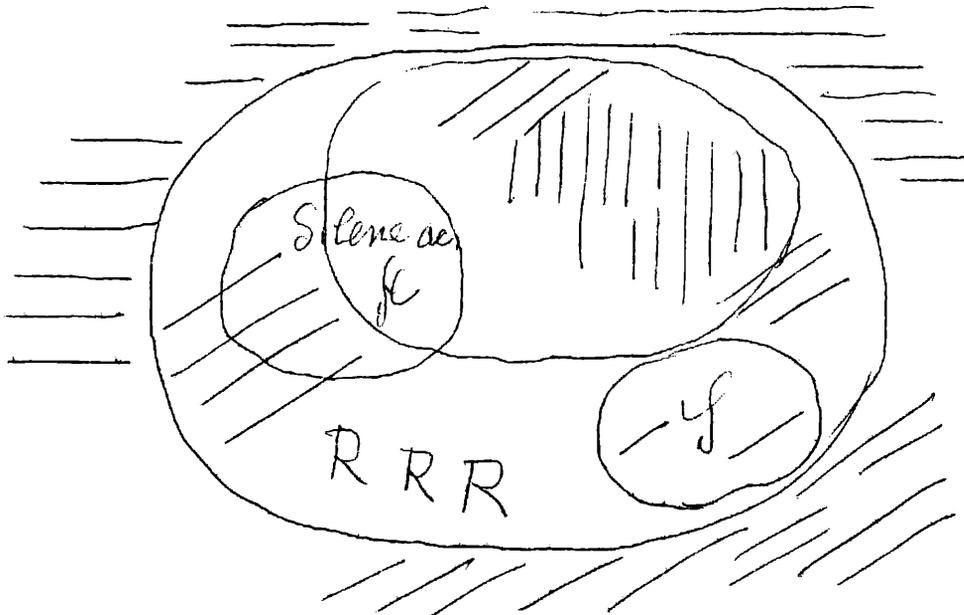
Der Polster von SILENE ACAULIS liegt mitten in saurem Weideboden mit Anthoxanthum und Nardus stricta, Die Rinder wechseln täglich von der Senke, die zwischen dem Reiningspitz und dem Teufelhaus liegt, über den Kamm des Reiningspitz hinüber zur Bürstlingegeben. Stellenweise sind auch hier geschlossene Inseln von Nardus und Anthoxanthum, die von den Rindern umgangen werden. Anthoxanthum ist also unmittelbar aus seinem Bestande in den isolierten Polster eingewandert.

Aufnahme Nr.4150.

Ebenda. knapp unter dem Grate. Exposition: West. Neigung des Polsters: 30°. Polstergrösse: 25 mal 15 (hangwärts). Aufnahmetag: 28.6.1962. Für die Umgebung gilt dasselbe wie bei voriger Aufnahme.

- Androsace Chamejasme f
- R Ranunculus montanus f
- /// Sesleria varia
- ||||| er Teil: in Blüte
- ⊙ S Satureia alpina f
- ≡≡≡ Umgebender Fels

Dieser Polster unterscheidet sich jedoch wesentlich vom vorigen, da er zwar im Weidelande aber zwischen Felsblöcken liegt.



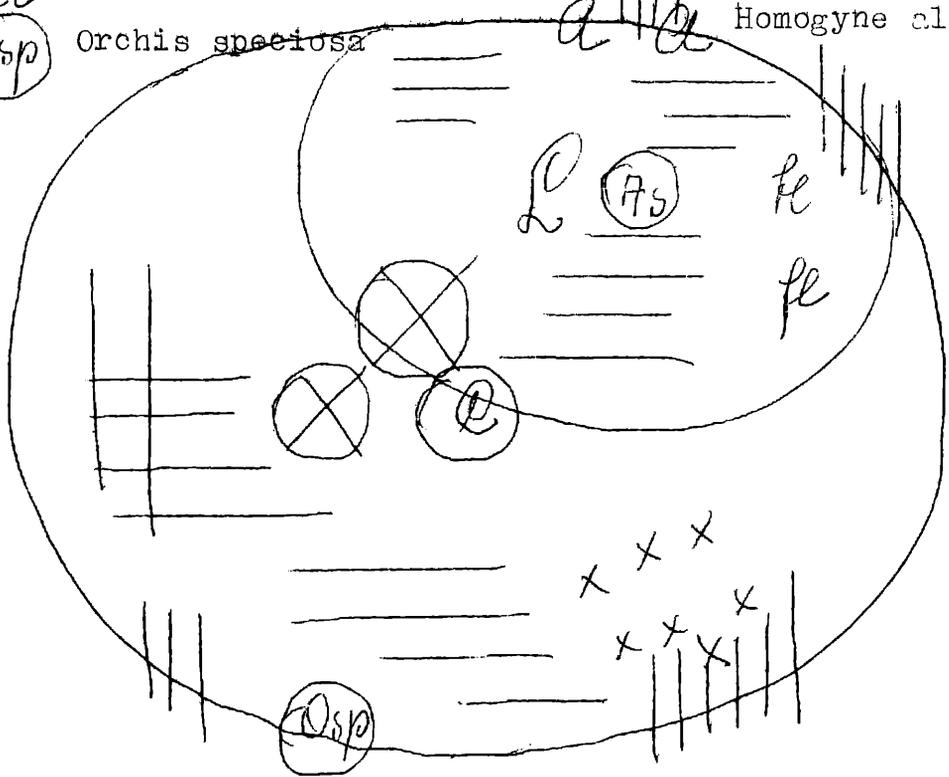
Aufnahme Nr. 4151.

Reiningspitz; Südwesthang. Nardetum. Mit viel Inseln von Antennaria dioica. P.: 5.5. Polsterneigung: 15°. Polstergrösse der SILENE ACAULIS: 50 mal 40 (hangwärts).

Homogyne alpina  
 SILENE ACAULIS fl

Aster Bellidistrum  
 Anemone nemorosa

Lotus corniculatus  
 Anthyllis vulneraria  
 Orchis speciosa  
 Ranunculus montanus  
 Calluna  
 Sesleria varia  
 Homogyne alpina



Dieser Polster liegt in 1450 m auf dem Steilhange des Reiningsspitze. Ebenfalls in ständig beweidetem Terrain mit saurem Boden. Der Polster von *SILENE ACAULIS* ist noch fest und zeigt keine abgestorbenen Stellen, ist jedoch bereits sehr stark durchwachsen. Die in Frage kommenden Arten stammen teils vom sauren Weideboden, in dem auch Inseln von *Calluna* sitzen, teils vom felsigen Terrain, wie *Aster Bellidiasstrum*. Der P-Gehalt zeigt einen niederen Wert. Aufnahme tag: 29.6.1962. <sup>h</sup>

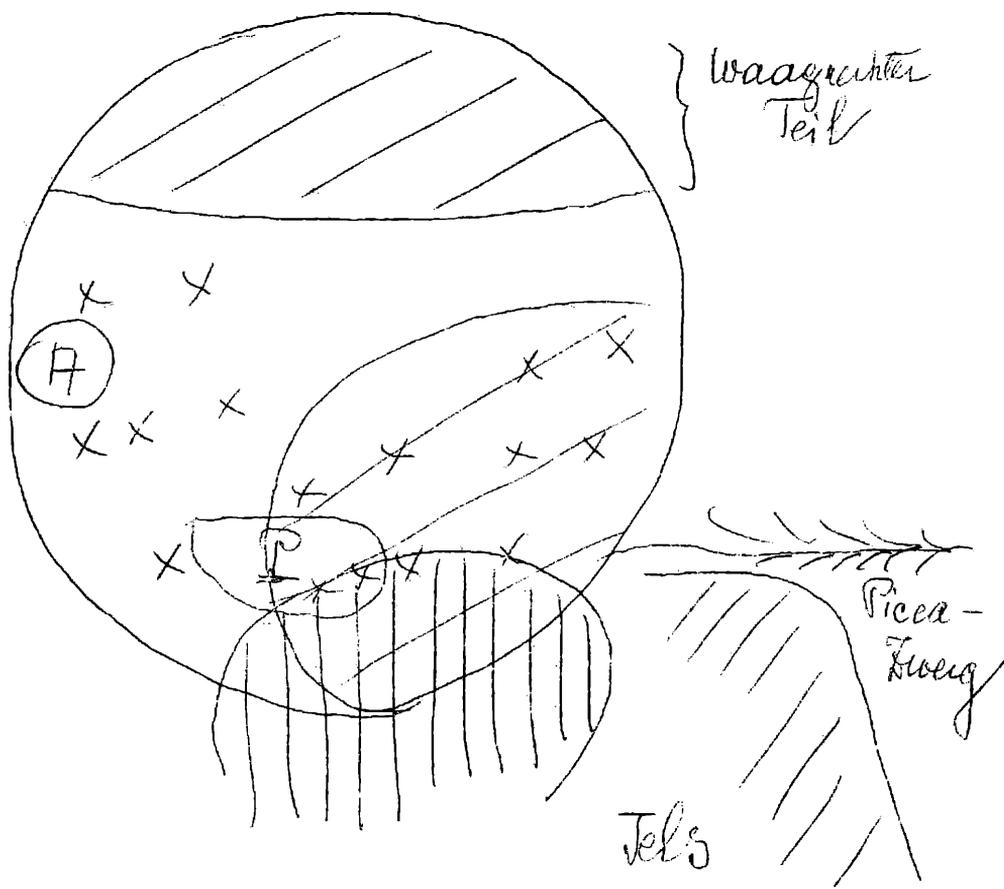
-----

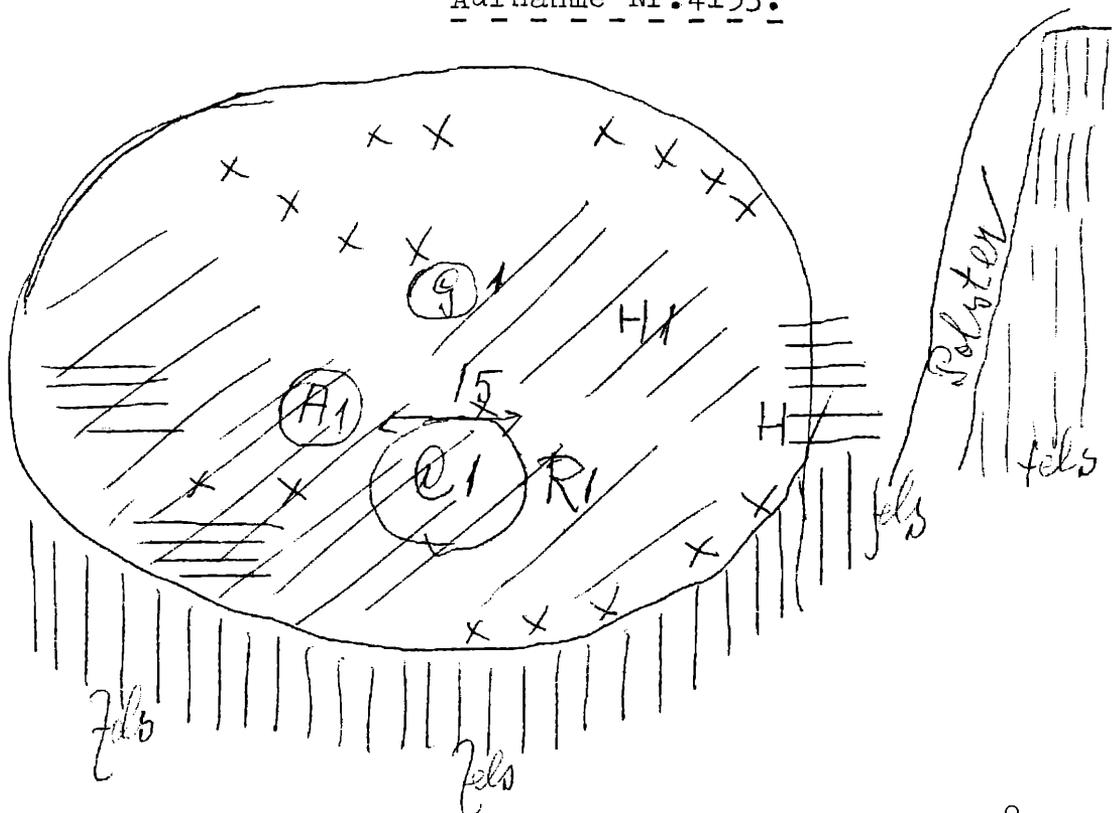
Aufnahme Nr. 4152.

*SILENE ACAULIS*-Polster, unter einem überhängenden *Picea*-Aste. Exposition: West. Polstergrösse: 25 mal 25. Der obere Polsterteil ist auf der waagrechten Dachfläche eines Felsblockes, der untere Teil ist 85° geneigt. In der Skizze ist der Polster aufgerollt. Aufnahme tag: 29.6.1962. Am steilen Westhange des Reiningsspitze, ca. 1400 m.

-----

- XXX *SILENE ACAULIS* fl      (P) *Potentilla aurea*  
/// *Sesleria varia*            (A) *Aster Bellidiasstrum*  
||| *Satureia alpina*
- 





SILENE ACAULIS-Polster auf Fels.Ebenda.Polsterneigung:80°  
 Polstergrösse:40 mal 30 (hangwärts).Aufnahmetag:29.6.1962.

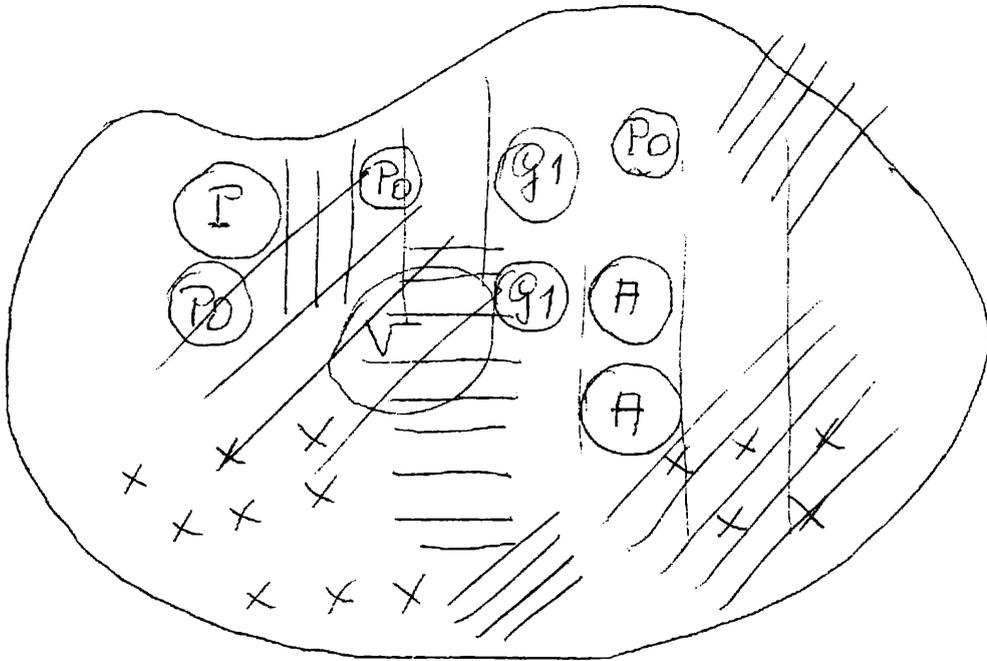
- XXX SILENE ACAULIS ,noch fl /// S. acaulis,verblüht  
 H Helianthemum nitidum R Ranunculus montanus  
 ≡ Sesleria varia (C) Carduus defloratus  
 (G) Gentiana verna fl (A) Aster Bellidiastrum  
 ||| anstehender Fels

Der auf Fels sitzende Polster hatte reich geblüht.Ein Teil stand noch in Blüte.

Aufnahme Nr.4155.

Reiningspitz.Auf dem Grate,Meereshöhe :1435 m.Exposition:West.  
 Bodenneigung:10°.In der Nardus-Matte,in dieser fast ganz verschwindend.Polstergrösse:45 mal 45.Dieses Beispiel zeigt,wie die SILENE ACAULIS-Polster schliesslich ganz zum Verschwinden gebracht werden.Aufnahmetag:29.6.1962.

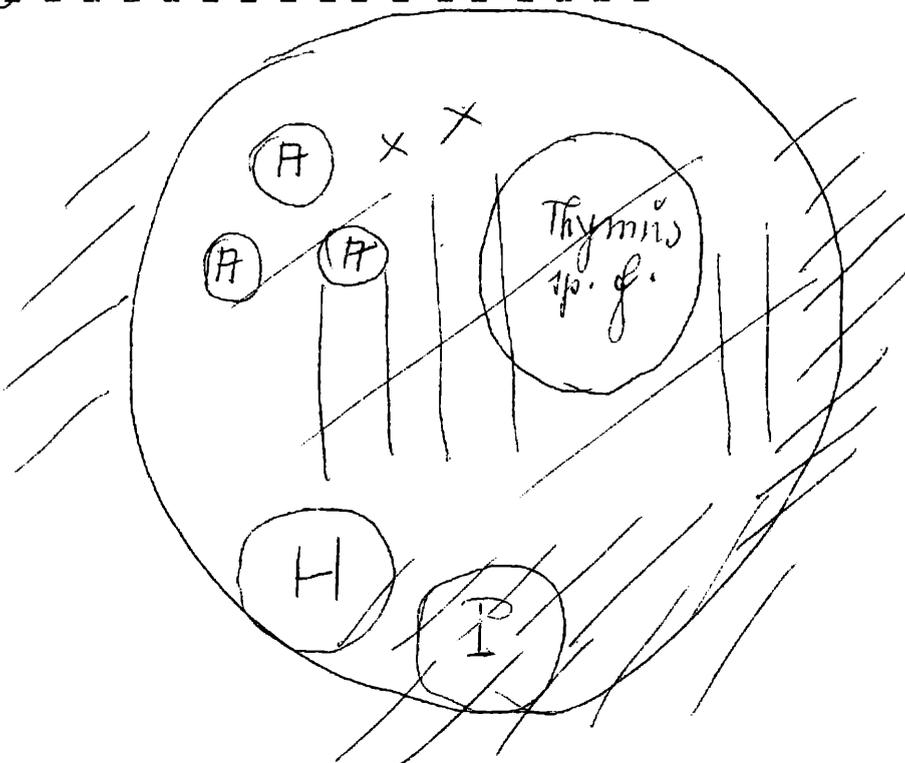
- Silene acaulis noch fl:XXX (P) Potentilla aurea  
 ||| Helianthemum nitidum (G) Gentiana Clusii  
 (Po) Polygonum viviparum ≡ Thymus sp.f.  
 (V) Vaccinium Vitis-idaea (A) Alchemilla glabra  
 /// Sesleria varia



Aufnahme Nr.4163.

Ober der Haltestelle Schafbergalpe. Tiefste Polster. Exposition:  
 Sw. Neigung: 20°. Polstergrösse: 30 mal 30. Auf Fels. Liegt mitten in  
 der Matte. 20% Fels und lose Steine. Ständig beweidet. Aufnahmetag:  
 1.7.1962.

- (A) Androsace Chamaejasme fln u. fl
- /// Ranunculus montanus
- XXX Campanula Scheuchzeri
- (P) Potentilla aurea
- /// Sesleria varia
- (H) Helianthemum nitidum



Eine genaue Bestandesaufnahme auf diesem Polster ergab:

Androsace Chamaejasme		8 flKn u. 12 fl
Campanula Scheuchzeri	f	1 2
Helianthemum nitidum	f	1
Potentilla aurea	verbl. fl	. 1
Ranunculus montanus	f	2 3
Sesleria varia	f	2 4
Thymus sp.	f	1 2
Um den Polster herum:		
Androsace Chamaejasme	fl	2 3
Helianthemum nitidum	f	2 3
Potentilla aurea	fl	1 2
Ranunculus montanus	f u. verbl. fl.	1 2

Aufnahme Nr. 4164.

Ebenda. Exposition: SW. Neigung: 40°. Auf Fels. im Weideland. Polstergrösse: 35 mal 50 (hangwärts. Aufnahmetag: 1.7.1962.

Bestandesaufnahme auf dem Polster:

Achillea millefolium	f	1 1
Agrostis alpina	f	1 2
Androsace Chamaejasme	fl	2 4
Aster Bellidiasstrum	R	1 2
Gentiana verna	verblühte fl	. 1
Helianthemum nitidum	f	1 2
Myosotis alpestris	fl	1 Stück
Ranunculus montanus	f	2 2
Sesleria varia	f	2 3
Thymus sp.	f	1 2

||| Ranunculus montanus

/// Sesleria varia

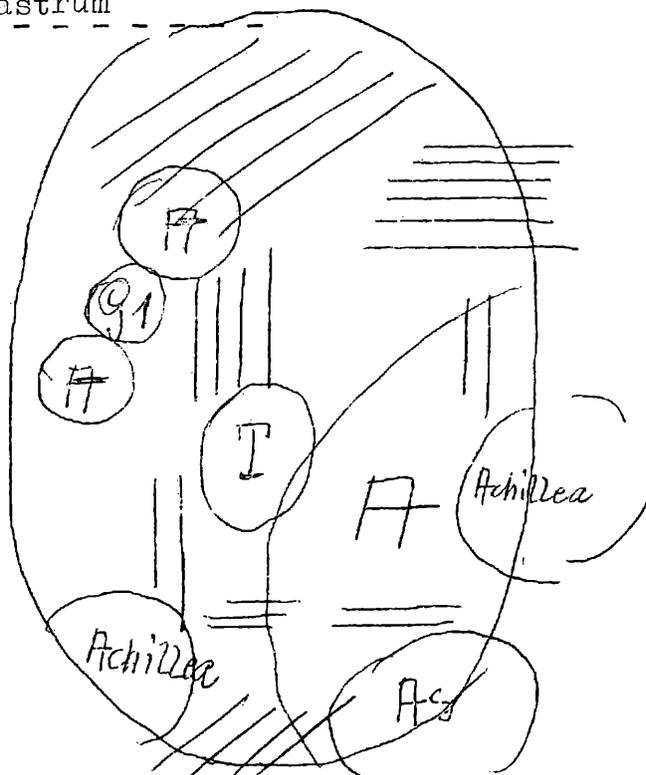
(A) Androsace

≡≡≡ Helianthemum nitidum

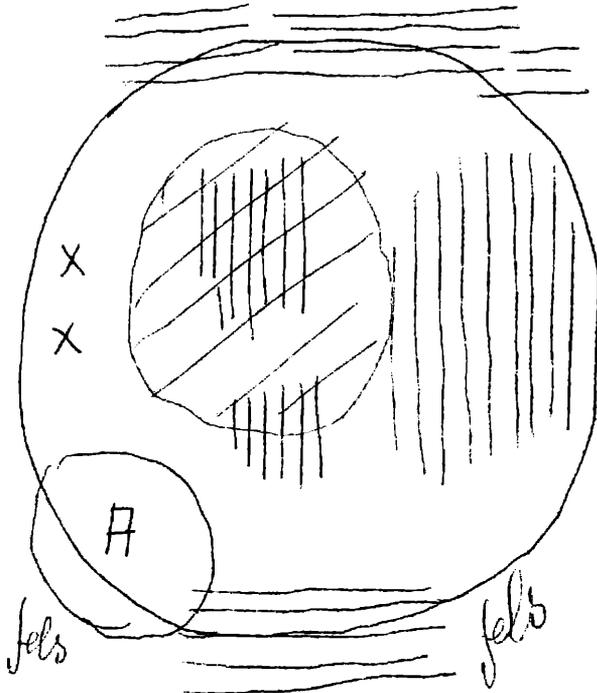
(T) Thymus

(G) Gentiana verna

(AS) Aster Bellidiasstrum



Aufnahme Nr. 4165.



Hel. nitidum  
 /// Silene ac. absterbend  
 A Aster Bell.

Sesleria  
 XX Ranunculus montanus

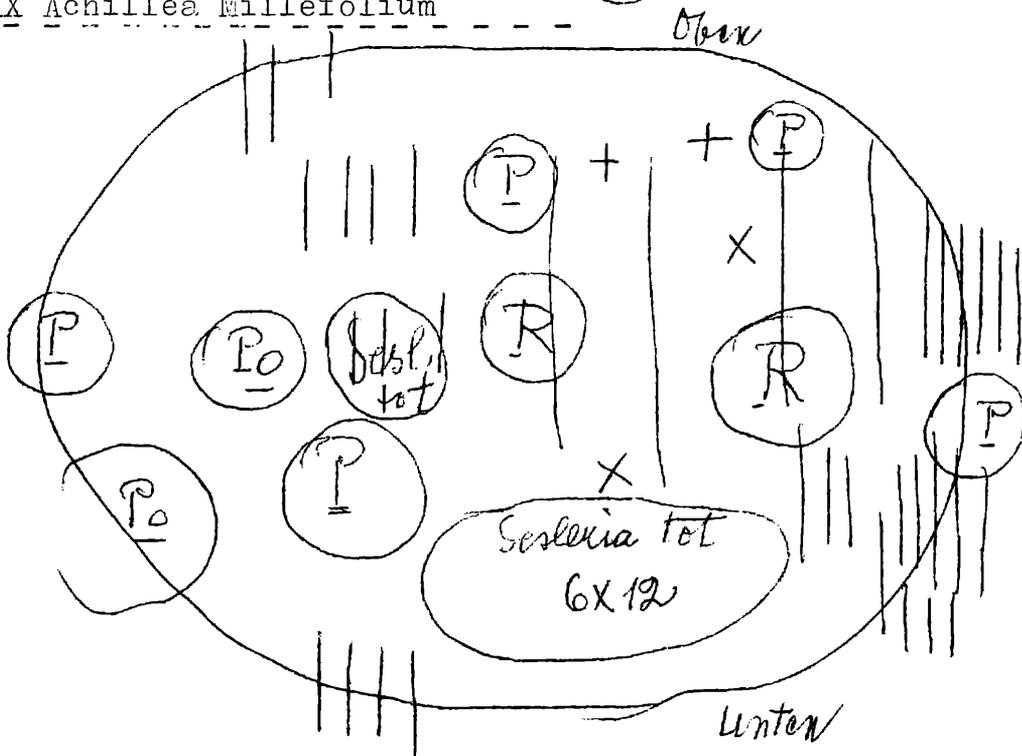
-----  
 Ober der Schafbergalpe  
 im Weidelande. Expos.:  
 W. Neigung: 80°. Auf  
 Fels. Meereshöhe: ca.  
 1450m.  
 -----

Der Polster ist im  
 Absterben begriffen.

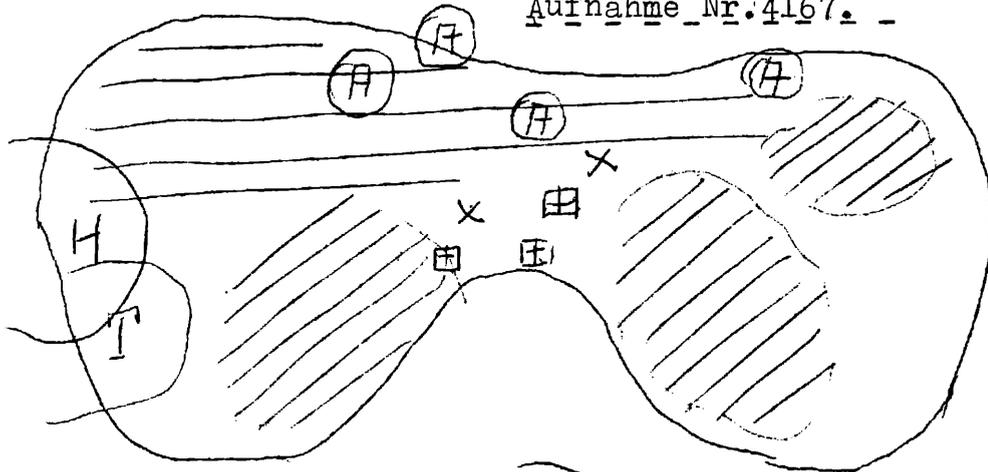
-----  
Aufnahme Nr. 4166.  
 -----

SILENE ACAULIS-Polster. Ober der Schafbergalpe. Meereshöhe: 1470m.  
 Exposition: Süd. Auf Fels und zwischen Fels. Neigung: 70-80°  
 Aufnahmetag wie bei voriger: 1.7.1962. Polstergrösse: 55 mal 30  
 (hangwärts).

- SILENE ACAULIS, abgestorben      P Potentilla aurea  
 ++ Campanula Scheuchzeri            Sesleria  
 R Ranunculus montanus              Po Polygonum viviparum  
 XXX Achillea Millefolium



Aufnahme Nr. 4167.



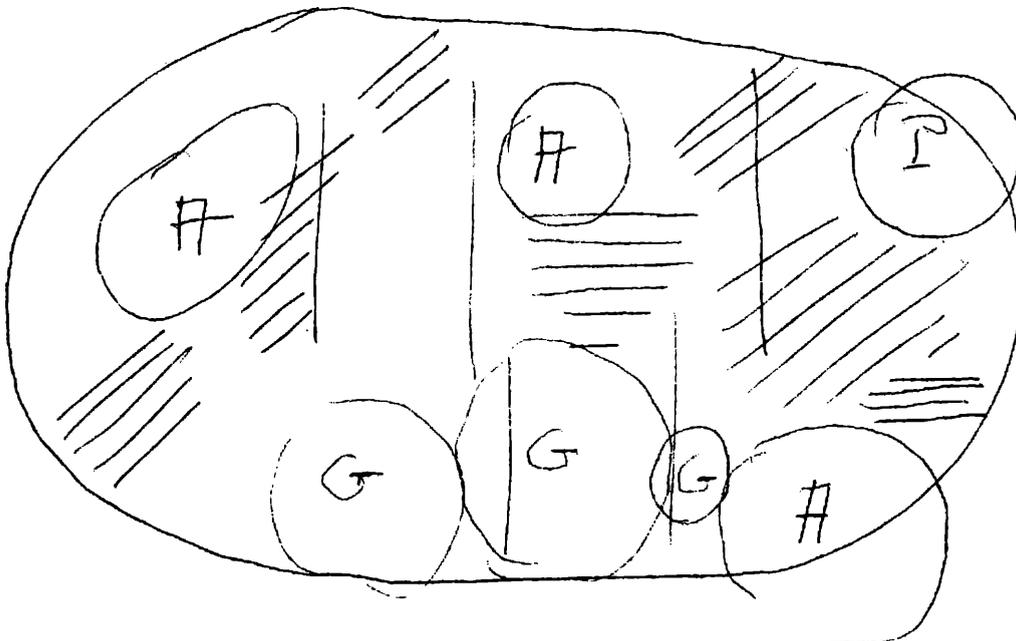
- ≡ Hippocrepis comosa
- (T) Thymus sp.f.
- [+ ] Ranunculus montanus
- (A) Androsace
- (H) Helianthemum nitidum
- X X Gentiana verna
- /// Silene acaulis, noch fl.

Wie vorige. Exposition: SW. Neigung des Polsters: 20-80°. Grösse des Polsters: 50 mal 40 (hangwärts). Sehr stark durchwachsen und in der linken Seite, ungef. 5 mal 5, abgestorben. Im Weidegebiete.  
Aufnahmetag: 1.7.1962.

Aufnahme Nr. 4168.

SILENE ACAULIS-Polster. Auf Fels. Exposition: S. Neigung: 45°. Polstergrösse: 75 mal 45 (hangwärts). Wie vorige. Aufnahmetag: 1.7.1962.

- /// SILENE ACAULIS, noch fl
- (T) Thymus sp.f.
- (P) Potentilla aurea
- ||| Sesleria varia
- (G) Globularia cordifolia
- ≡ Hippocrepis comosa
- (A) Androsace



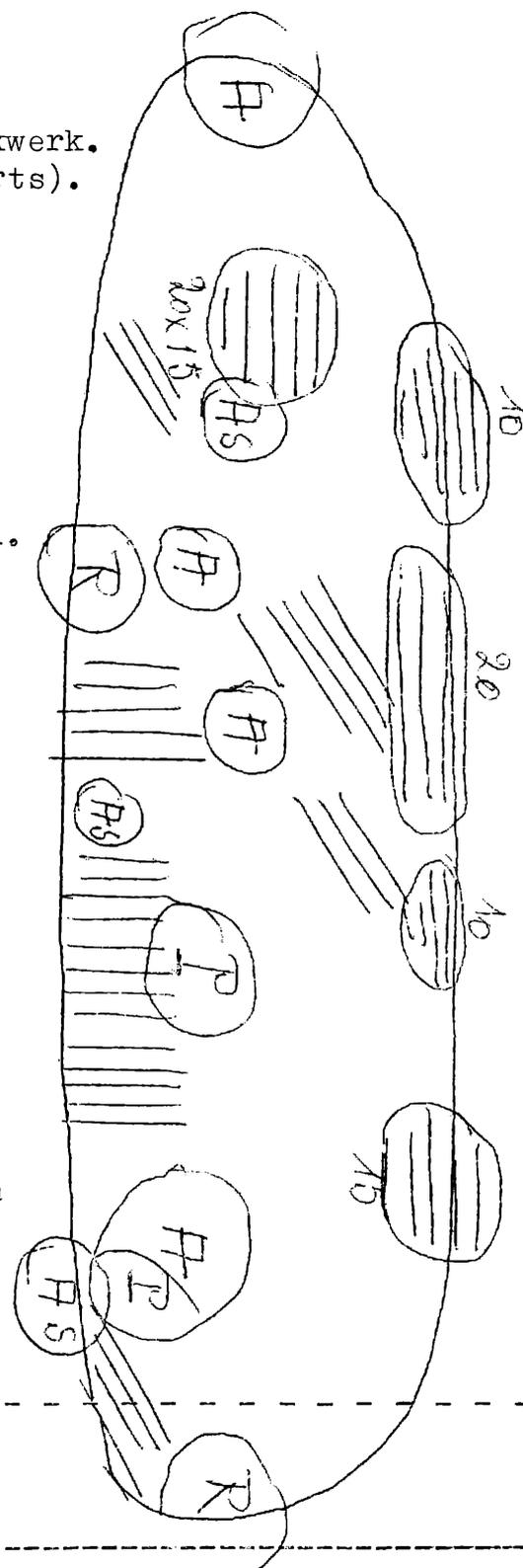
Aufnahme Nr. 4169.

Riesenpolster von *SILENE ACAULIS*.  
Ebenda. Unter der Bahnlinie auf Blockwerk.  
Polstergrösse: 150 mal 30-40 (hangwärts).  
Exposition: Süd. Neigung: 50-80  
Aufnahmetag: 1.7.1962.

- ||| *Helianthemum nitidum*
- //// *Sesleria varia*
- (A) *Androsace Ch.*      (P) *Pot. aurea*
- (R) *Ran. montanus*      (As) *Aster Bell.*
- ==== *Silene acaulis*, abgestorben.

Der schöne Riesenpolster befindet sich am Rande der Blöcke, die am Fusse des Bahndammes liegen. Er ist im Absterben begriffen. Besonders am oberen Rande sind bereits viele grosse Flecken, die ein völliges Absterben anzeigen. *Helianthemum nitidum* überwächst den Polster stark und in grosser Fläche. Daneben tritt *Sesleria* hervor, die vom Weidevieh, das täglich vorbeikommt, nicht verschont wird!

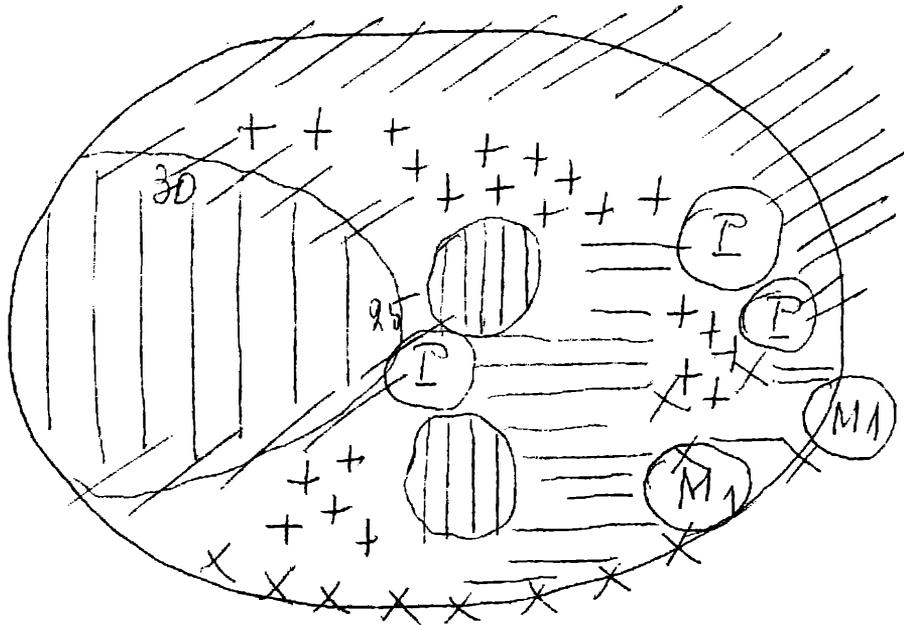
In der von Steinen durchsetzten Matte ist *Androsace* häufig, ebenso *Ranunculus montanus*. Dasselbe gilt von *Potentilla aurea*, die zur Blütezeit sogar physiognomisch stark hervortritt.



Aufnahme Nr. 4170.

Ebenda. Exposition: Süd.  
Neigung: 60. Polstergrösse: 70 mal 60 (hangwärts). Aufnahmetag: 1.7.1962.

Auch bei diesem Polster können wir ein beträchtliches Absterben und eine sehr starke Überwachsung feststellen. *Thymus* macht sich in der Mitte breit, und von dem oberen Rande dringt *Sesleria varia* vor. Auch *Ranunculus montanus* nimmt eine grosse Fläche ein

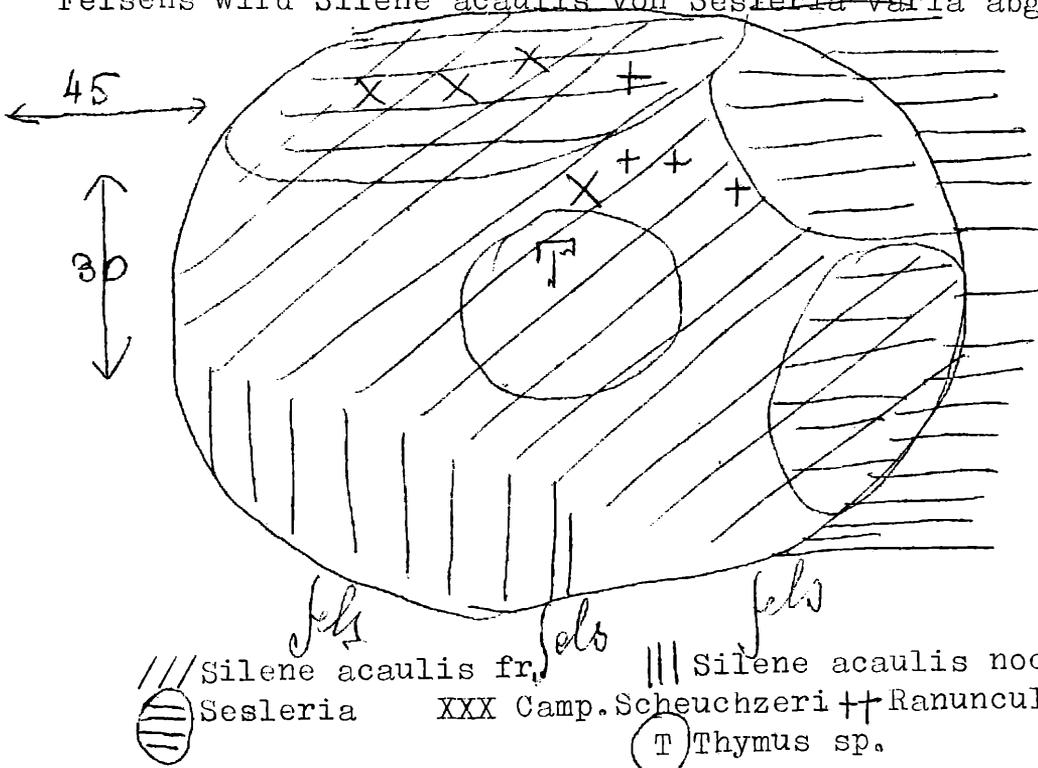


- // Sesleria varia                      ||| Silene acaulis, abgestorben  
 xxx Aster Bellidiastrum            || Ranunculus montanus  
 (P) Potentilla aurea                (M) Myosotis alpestris  
 +++ Thymus sp, f.

Aufnahme Nr.4187.

Reiningspitz. Unter dem Gipfel. ca. 1453 m. Exposition: West. Neigung des auf Fels liegenden Polsters 45-80°. Polstergrösse: 45 mal 30 (hangwärts). Aufnahmetag: 5.7.1962.

Der Polster bedeckt einen Fels, dessen Dachfläche 45° geneigt ist und dann mit 80° abfällt. Unten, an der Basis des Felsens wird Silene acaulis von Sesleria varia abgelöst.



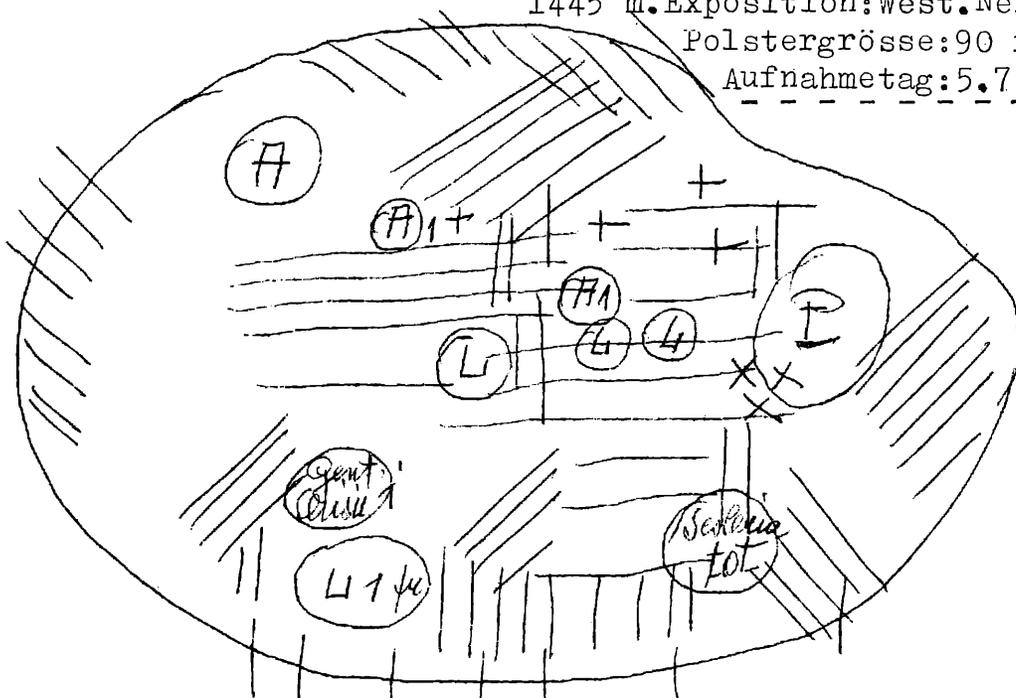
- // Silene acaulis fr.                      ||| Silene acaulis noch fl  
 (S) Sesleria                      xxx Camp. Scheuchzeri    ++ Ranunculus montanus  
 (T) Thymus sp.

Aufnahme Nr. 4890.

Knapp unterm Gipfeld. Reiningsspitze.  
1445 m. Exposition: West. Neigung: 20°.

Polstergrösse: 90 x 60 (hangw.).

Aufnahmetag: 5.7.1962.



- |     |                    |     |                       |
|-----|--------------------|-----|-----------------------|
| /// | SILENE ACAULIS fr. | —   | Helianthemum nitidum  |
| (P) | Potentilla aurea   | (A) | Androsace Chamaejasme |
| (L) | Lotus corniculatus |     | Ranunculus montanus   |
| /// | Sesleria varia     | +++ | Polygonum viviparum   |
| XXX | Alchemilla glabra  |     |                       |

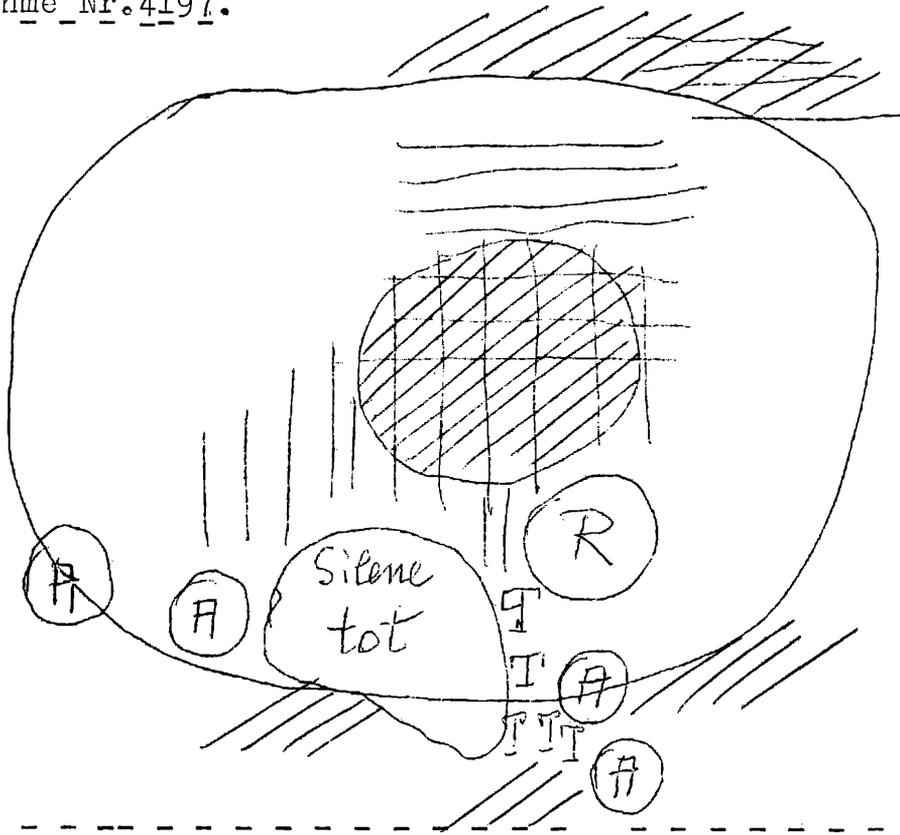
Der grosse Polster von SILENE ACAULIS befindet sich knapp unter dem Grate und ist stark den Weststürmen ausgesetzt. Ein kleiner Fleck rechts unten ist abgestorben. Sonst ist der Polster fest und hat gut gefruchtet. Ständige Beweidung. Eine grössere Zahl von Arten hat sich im Polster niedergelassen. Unter den in der Skizze nicht angemerkten gehören kleine Individuen von Alchemilla glabra und Galium anisophyllum. Der Polster geht seiner gänzlichen Überwachsung entgegen.

Aufnahme Nr. 4197.

Ebenda. Exposition: West. Neigung: 80°. Polstergrösse: 40 mal 20 (hangwärts). Auf Kalkfels. Polster dicht. Letzte Blüten, junge Früchte. Aufnahmetag: 5.7.1962.

- |     |                     |     |                       |
|-----|---------------------|-----|-----------------------|
| /// | Sesleria            |     | Androsace             |
| (R) | Ranunculus montanus | (A) | Aster B. lliodiastrum |
| (T) | Thymus sp.          | —   | Helianthemum nitidum  |

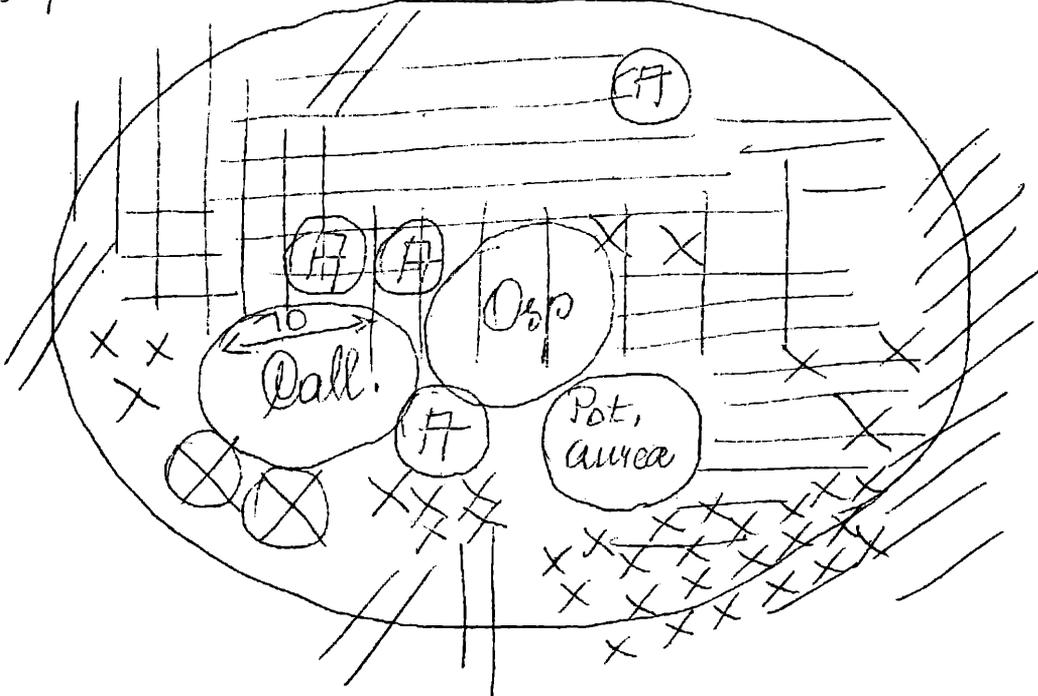
Aufnahme Nr. 4197.



Aufnahme Nr. 4205.

Weststeilhang des Reiningsspitze, ca. 1400 m. Mitten in einem Nardus-Calluna-Bestande, Bodenneigung: 15°. Polstergrösse: 60 mal 40 (hangwärts). Aufnahmetag: 6.7.1962. Polster noch fest aber ganz durchwachsen.

- |     |                  |       |                  |
|-----|------------------|-------|------------------|
| / / | Sesleria         |       | Ran. montanus    |
| (C) | Calluna          | XXX   | Homogyne alpina  |
| (A) | Androsace Ch.    | (Osp) | Orchis speciosa. |
| (X) | Anemone nemorosa | ≡≡≡   | Potus conn.      |



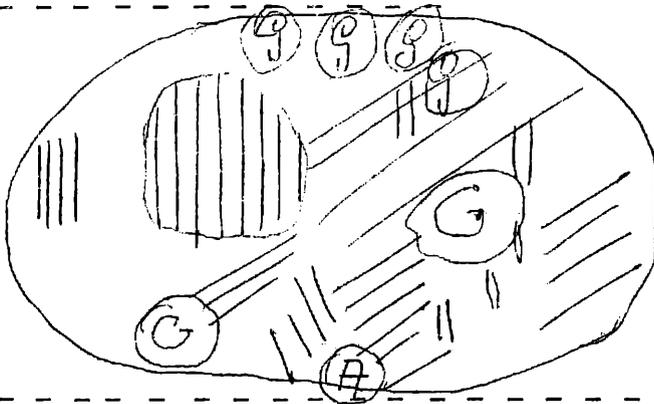
Dieser SILENE ACAULIS-Polster liegt mitten in einem Nardetum mit eingestreuten Calluna-Inseln. Auf diesem sauren, schlechten Weideboden findet sich auch Homogyne alpina, woraus sich das Eindringen dieser Art in den Polster erklärt. Er ist stark durchwachsen und geht seiner Auflösung entgegen.

Aufnahme Nr. 4207.

Oberhalb des Scharflineck-Durchlasses. Ca. 1470m. Exposition: WSW. Polsterneigung: 70°. Polstergrösse: 40 mal 30 (hangwärts). Aufnahmetag: 6.7.1962. Der Polster ist noch fest, zeigt aber bereits abgestorbene Stellen und geht der Auflösung entgegen.

- |||| SILENE ACAULIS , abgestorben
- /// Androsace Chamaejasme ffl. (G) Galium anisophyllum, ffl
- (A) Aster Bellidiastrum R

Wie aus der Skizze ersichtlich ist, finden sich an verschiedenen Stellen des Polsters abgestorbene Stellen und die Überwachsung, insbesondere durch Androsace ist beträchtlich. An Stelle des Polsters, der auf Fels sitzt, werden wir eine Gesellschaft wie in der Umgebung finden, mit viel Androsace Cham., Galium anisophyllum, Aster Bellidiastrum, Helianthemum nitidum oder alpestre u. a.

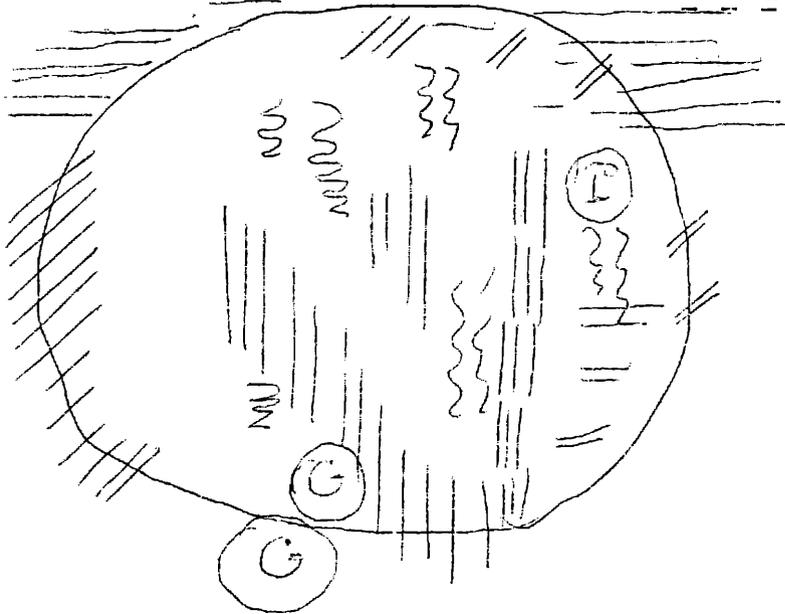


Aufnahme Nr. 4208.

Ebenda. Auf isoliertem Fels. Exposition: WSW. Polsterneigung: 60-90°. Polstergrösse: 70 mal 30 (hangwärts). Polster fest. Aufnahmetag: 6.7.1962.

- /// Androsace Chamaejasme
- ==== Sesleria
- (P) Potentilla aurea
- |||| Helianthemum nitidum
- (G) Gypsophila
- }} Thymus sp. f.

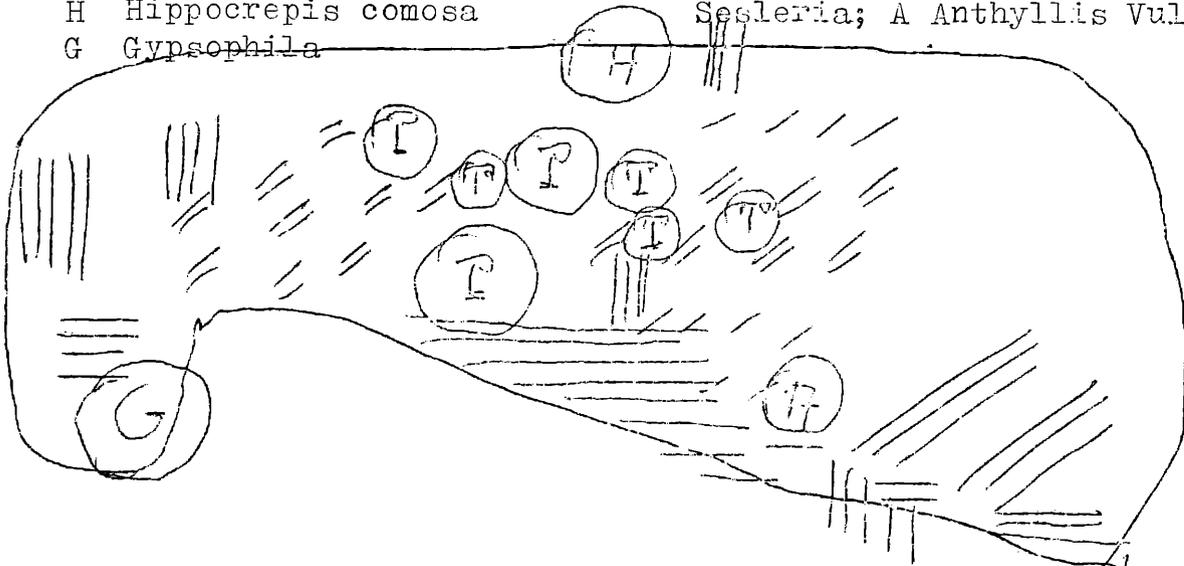
Der Polster ist noch ganz geschlossen, zeigt jedoch bereits starke Durchwachsung. Insbesondere durch das immer wiederkehrende Helianthemum und Sesleria.



Aufnahme Nr. 4209.

Ebenda. Exposition: SW. Polstergrösse: 150 mal 30-50 (hangwärts)  
Polsterneigung: 60°. Auf Felsblöcken. Aufnahmetag: 6. 7. 1962.

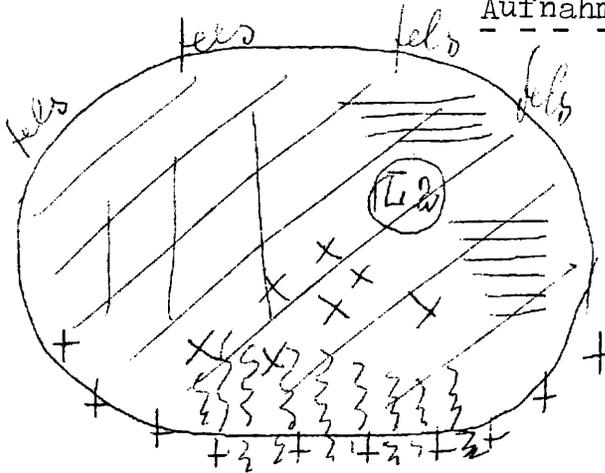
- |   |                    |     |                               |
|---|--------------------|-----|-------------------------------|
| P | Potentilla aurea   | /// | Achillea Clavenae ffl         |
|   | Hel. nitidum       | T   | Thymus sp. f.                 |
| H | Hippocrepis comosa |     | Sesleria; A Anthyllis Vulner. |
| G | Gypsophila         |     |                               |



Der riesige Polster, der auf Blöcken sitzt, hat noch keine abgestorbenen Stellen,

Doch ist, wie ersichtlich, die Durchwachsung bereits stark vorgeschritten. Insbesondere Achillea Clavenae hat auf dem Fels, wo sie sich in erster Linie findet, Fuss gefasst. Sie findet sich auch auf dem banechbarten Gerölle massenhaft. Natürlich fehlt Helianthemum nitidum nicht und Sesleria varia, die auch hier ihrer Blattspitzen beraubt wird.

Aufnahme Nr. 4212.



- /// Sesleria varia
- XXX Ranunc. montanus
- ==== Helianth. nitidum
- ++ Aster Bell.
- L Leucorchis albida
- }}} Lotus corniculatus

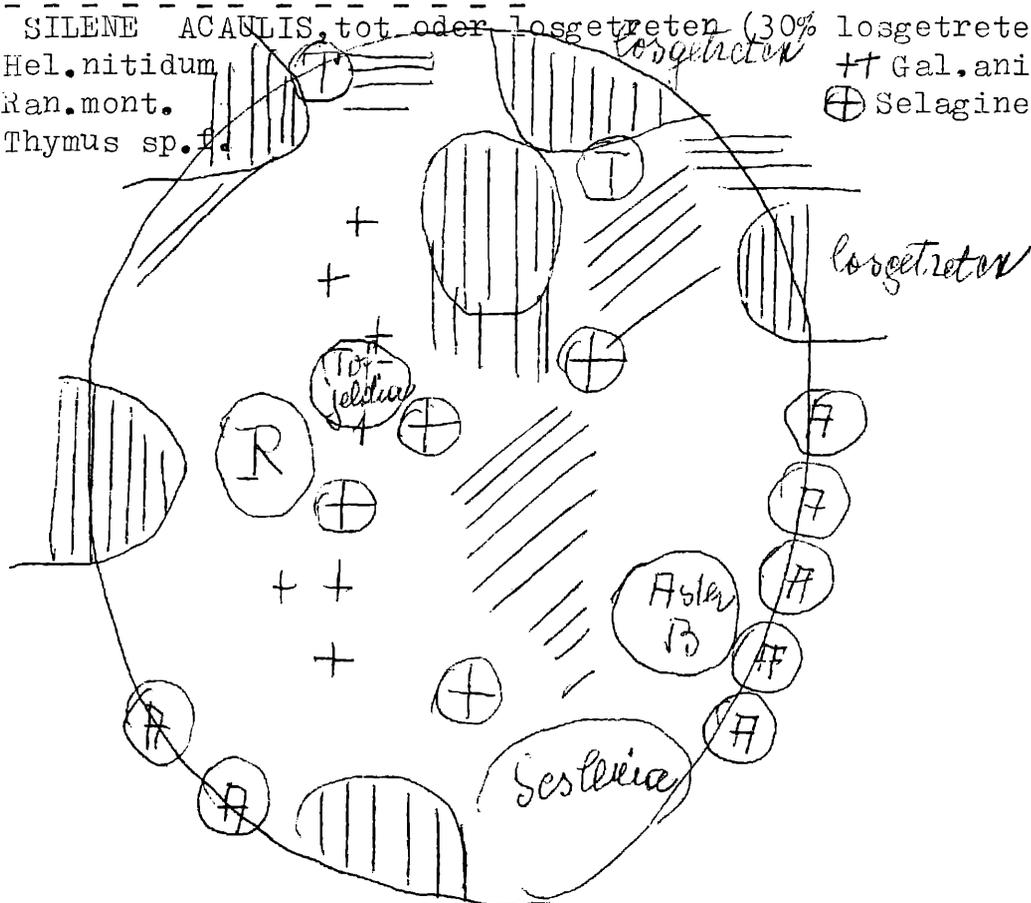
Eignerriedel. Gipfelfelsen.  
 1330 m. Exposition: West.  
 Polsterneigung: 10-40°.  
 Polstergröße: 45 mal 30  
 (hangwärts). Tag: 7.7.1962.

Auch hier sind wir im täglich beweideten Gelände der Schafbergalpe. Durch Darübersteigen sind Teile des Polsters losgetreten. Ich sah Polster, die auf diese Weise gänzlich zerstört worden waren. Die Durchwachsung ist stark, insbesondere durch Sesleria varia, die den ganzen Polster durchsetzt.

Aufnahme Nr. 4213.

Unweit voriger. Exposition: NW. Polsterneigung: 35°. Polstergröße: 60 mal 75 (hangwärts). Aufnahmetag: 7.7.1962.

- |||| SILENE ACAULIS, tot oder losgetreten (30% losgetreten)
- |||| Hel. nitidum
- (R) Ran. mont.
- (T) Thymus sp. f.
- ++ Gal. anisoph.
- (+) Selaginella sel.

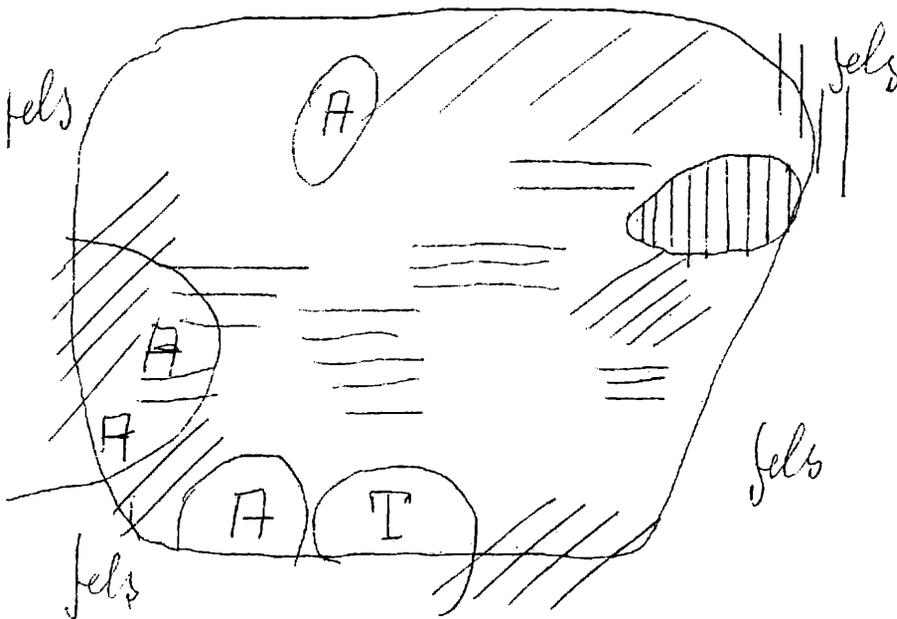


Der auf Steinen sitzende Polster liegt in stärkst beweidetem Gelände. So erklärt es sich auch, dass viele Polster, besonders solche, die am Rande einer Geländestufe stehen, mehr minder abgetreten werden und grosse Lücken aufweisen.

Aufnahme Nr. 4214.

Ebenda. Exposition: Oberlicht. Auf einem Felsblock. Polstergrösse: 25 mal 30 (hangwärts). Ein Teil des Polsters abgestorben. Aufnahme tag: 7.7.1962.

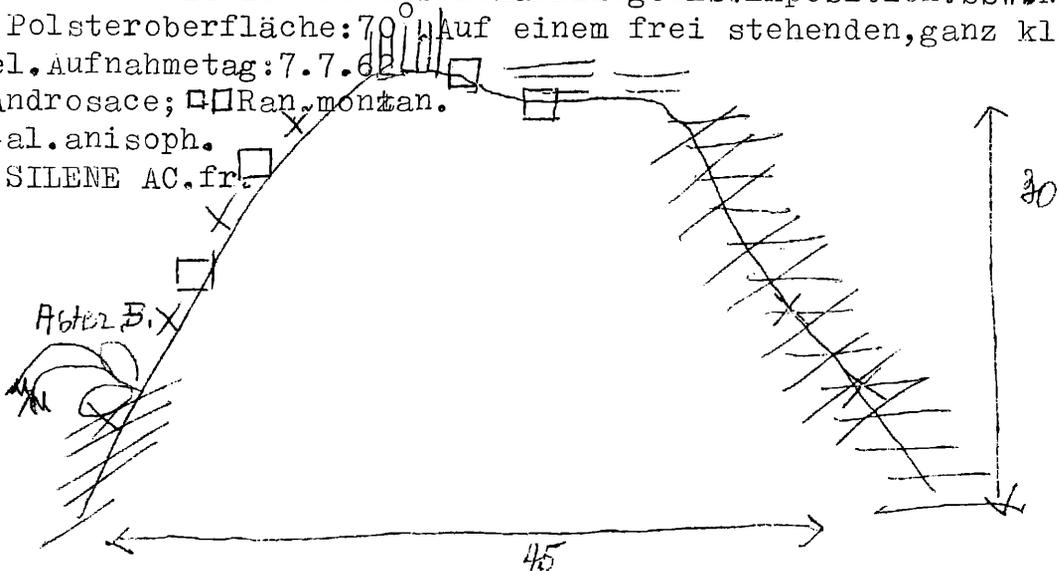
- ||| SILENE ACAULIS, tot
- /// Sesleria
- (T) Tortella tortuosa
- ≡ Helianthemum nitidum
- (A) Aster Bell.



Aufnahme Nr. 4218.

Ober der Bahnlinie und des Scharflingecks. Exposition: SSW. Neigung der Polsteroberfläche: 70°. Auf einem frei stehenden, ganz kleinen Hügel. Aufnahme tag: 7.7.62

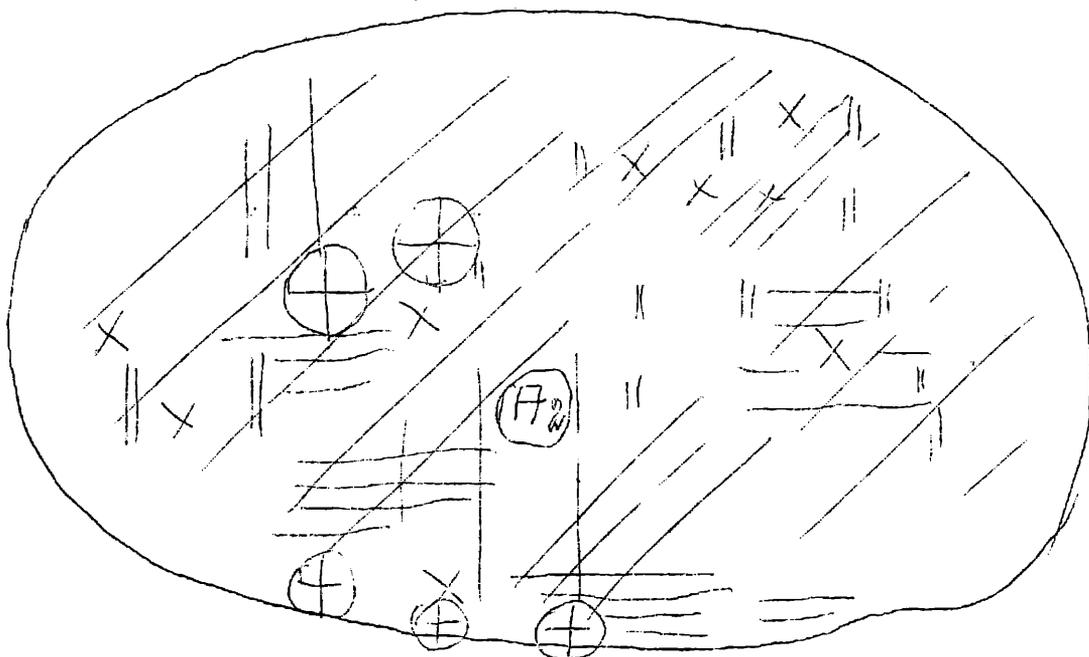
- XX Androsace; □ Ran. montan.
- ||| Gal. anisoph.
- /// SILENE AC. fr.



≡ Sesleria varia.

5% der Oberfläche der SILENE ACAULIS abgestorben.

Aufnahme Nr. 4231.



- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| /// Sesleria varia    | Androsace             |
| XXX Hel. nitidum      | ≡ Ranunculus montanus |
| ⊕(A) Anemone nemorosa | ⊕ Aster Bellidiastrum |

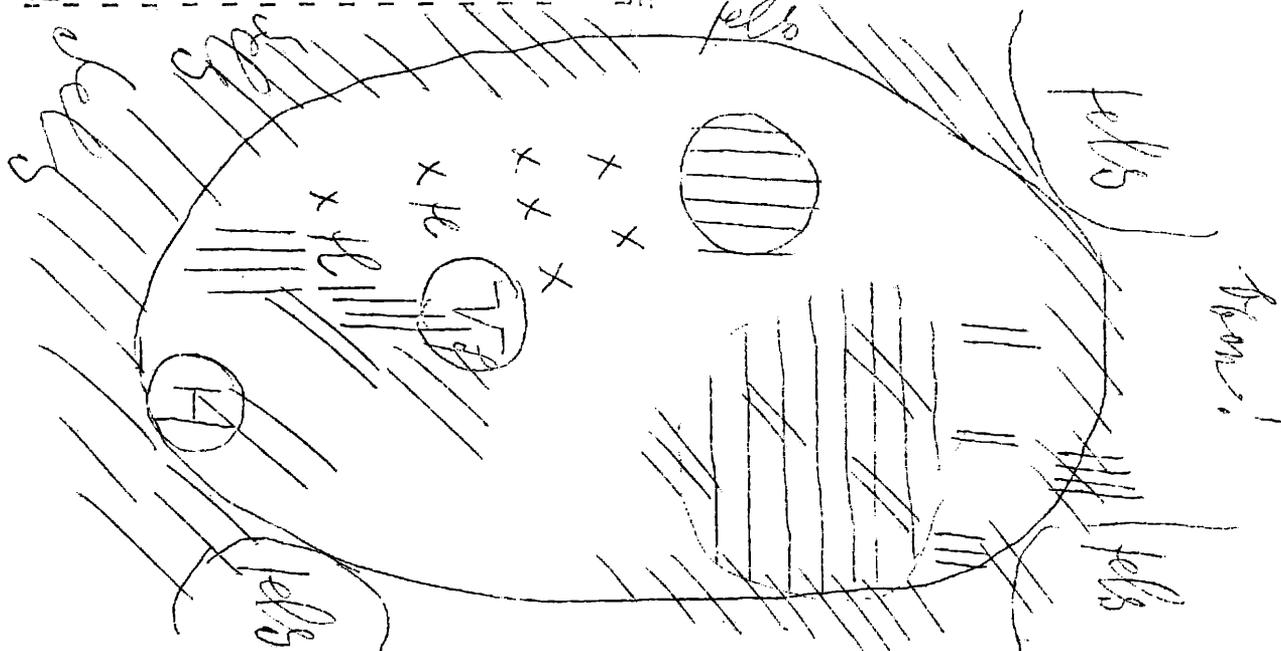
SILENE ACAULIS-Polster unter dem Gipfel des Reiningsspitz  
 1430m. Exposition: West. Polsterneigung: 45°. Polstergrösse: 100 mal  
 50 (hangwärts). Aufnahmetag: 8. 7. 1962.

Der SILENE ACAULIS-Polster liegt in stark, täglich be-  
 weidetem Gebiete. Er ist stark durchwachsen und zeigt an mehrer-  
 en kleinen Stellen beginnendes Absterben.

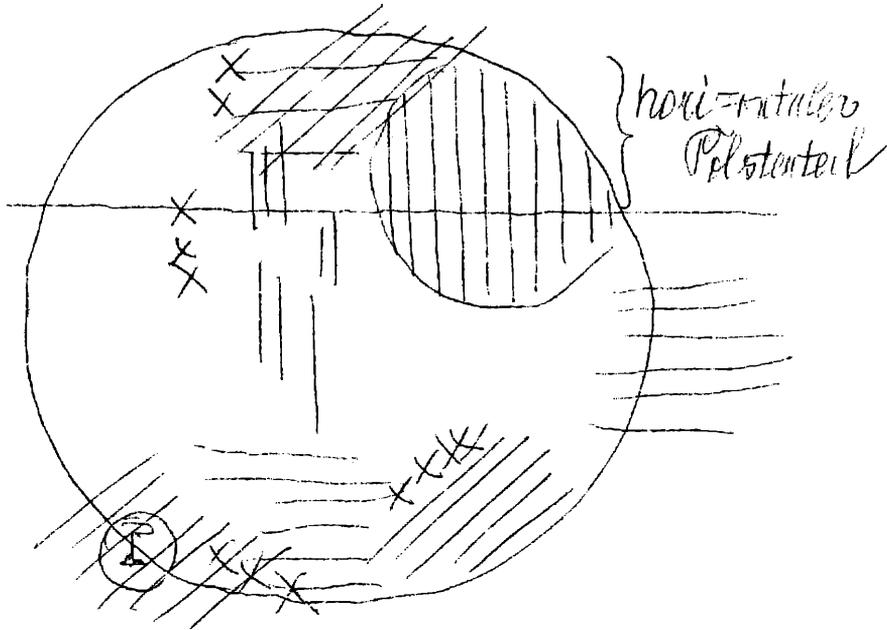
Aufnahme Nr. 4232.

Ebenda. Exposition: West. Polsterneigung: 80° Polstergrösse: 45 mal  
 60 (hangwärts). In der Skizze Polster aufgerollt.

- |                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| XXX Ran. montanus  | ≡ Lotus corniculatus        |
| /// Sesleria varia | ⊕(V) Viola biflora          |
| ⊕(H) Hel. nitidum  | SILENE ACAULIS, abgestorben |



Aufnahme Nr. 4284.



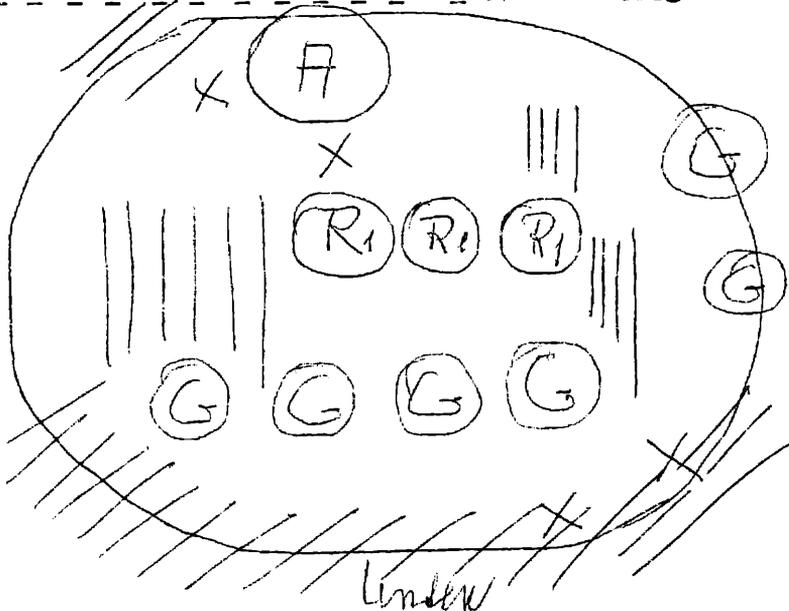
- ||| SILBNE ACAULIS, abgestorben    /// Helianth. nitidum  
 || Sesleria varia                      XXX Potentilla aurea  
 (P) Polygonum viviparum

Reiningsspitze, Matte, Exposition: West, Polsterneigung: 60°. Polster-  
 größe: 25 mal 25.  
 20% absterbend, ca. 40 Früchte, Aufnahmetag: 14.7.1962.

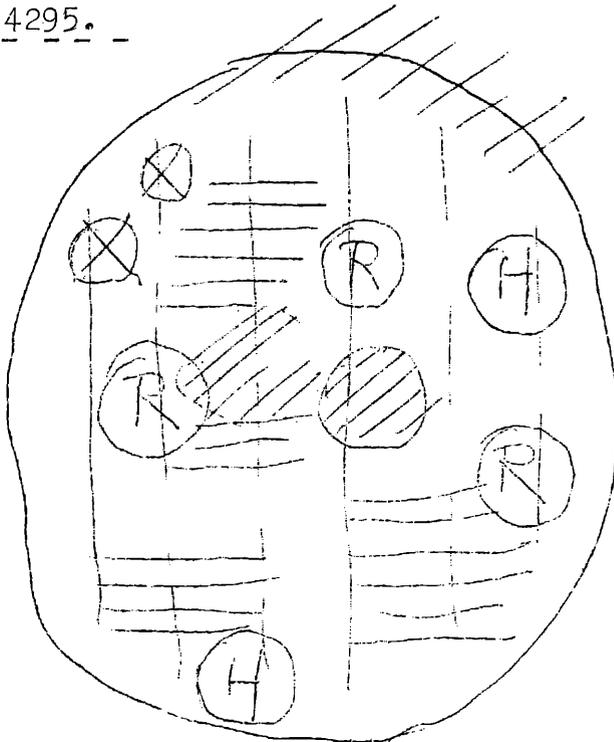
Aufnahme Nr. 4293.

Oberhalb des Scharflincks, Unweit des Grates, Exposition: SW.  
 Polstergröße: 30 mal 25 (hangwärts) Aufnahmetag: 14.7.1962.

- /// Sesleria                                      (G) Helianthemum nitidum  
 (R) Ranunculus montanus                      (G) Galium anisoph.  
 (A) Alchemilla glabra                              XX Androsace



Aufnahme Nr. 4295.



||| Androsace

⊙ Ranunc. montanus

≡ Helianth. nitidum

/// Sesleria varia

⊗ Galium anisoph.

⊕ Hippocrepis comosa

Hang gegen die Bürstlinge, unter Bahn. Exposition: SW.  
 Polsterneigung: 15-80°. Polstergrösse: 30 mal 40 (hangwärts)  
 Aufnahmetag: 15.7.1962.

Aufnahme Nr. 4296.

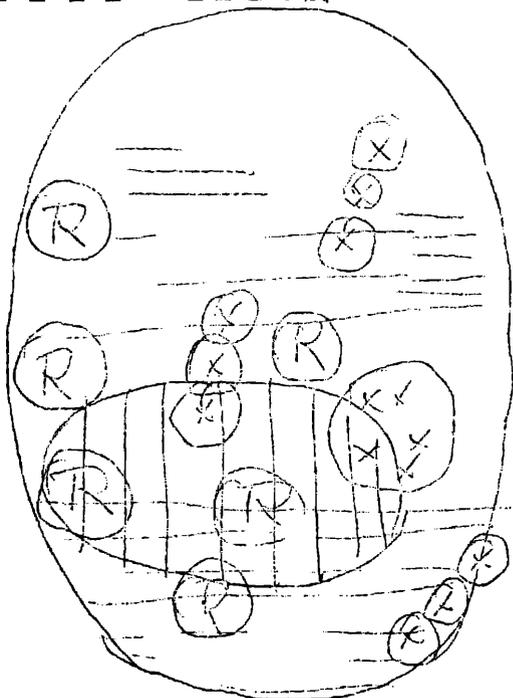
Ebenda. Exposition: SW Polsterneigung: 10-45°. Polstergrösse:  
 35 mal 45 (hangwärts). Aufnahmetag: 15.7.1962.

⊙ Ranunc. montanus

≡ Hel nitidum

⊗ Galium anisoph.

||| Silene acaulis c. fr.



Aufnahme Nr. 4298.

Hang an der Bürstlingebeben. Exposition: SW. Polsterneigung: 50°. Tag: 15.7.1962. Polstergröße: 60 mal 25 (hangwärts).



- /// Orchis speciosa
- ⊕ Gentiana verna
- ≡ Sesleria

- XX Androsace
- ||| Hel. nitid.
- ~ Thymus

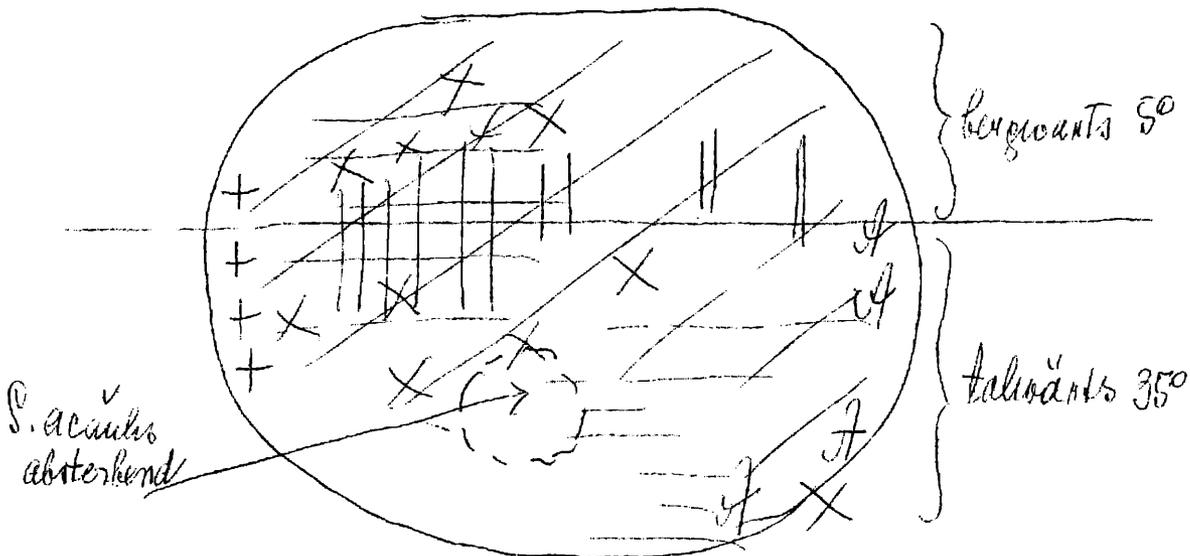
- ⊗ Aster Bellid.

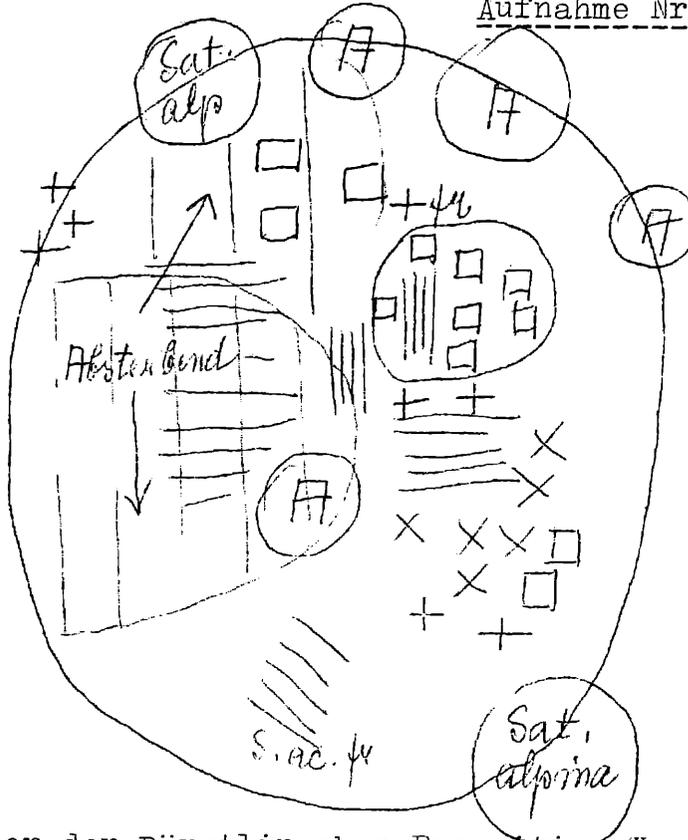
Aufnahme Nr. 4299.

Ebenda. Exposition: SW. Polstergröße: 40 mal 20 (hangwärts). Polsterhöhe: 20. Neigung: 5° nach der Bergseite; 35° talwärts. Auf der Skizze aufgerollt. Aufnahmetag: 15.7.1962.

Der in der Skizze oben befindliche Teil, durch Strich abgegrenzt, ist mit 5° bergwärts geneigt. Der übrige Teil -- der Polster sitzt auf einem Steine, ist gegen die Alpe geneigt. Weideland.

- ||| SILENE ACAULIS, fruchtend
- ≡ Helianthemum nitidum
- ⊗ Aster Bellidiastrum
- /// Sesleria varia
- XXX Androsace Ch.
- + Galium anisophyllum





Felsbänke unter der Bürstlingebeben. Exposition: West. Polsterneigung: 30°. Polstergröße: 30 mal 40 (hangwärts). Aufnahmetag: 15.7.1962.

- |   |                              |     |                           |
|---|------------------------------|-----|---------------------------|
|   | SILENE ACAULIS, abgestorben. | ≡   | S, acaulis, fruchtend.    |
| ≡ | Helianth. nitidum            | □   | Globularia cordifolia     |
| Ⓐ | Aster Bellidiastrum          | XXX | Gentiana Clusii, Rosetten |
| + | Galium anisophyllum          |     |                           |

Der SILENE ACAULIS -Polster sitzt auf Fels. Herum ebenfalls anstehender Fels einer Felsbank. So erklärt sich auch das Eindringen von Globularia cordifolia. Der Polster ist nahezu zur Hälfte abgestorben.

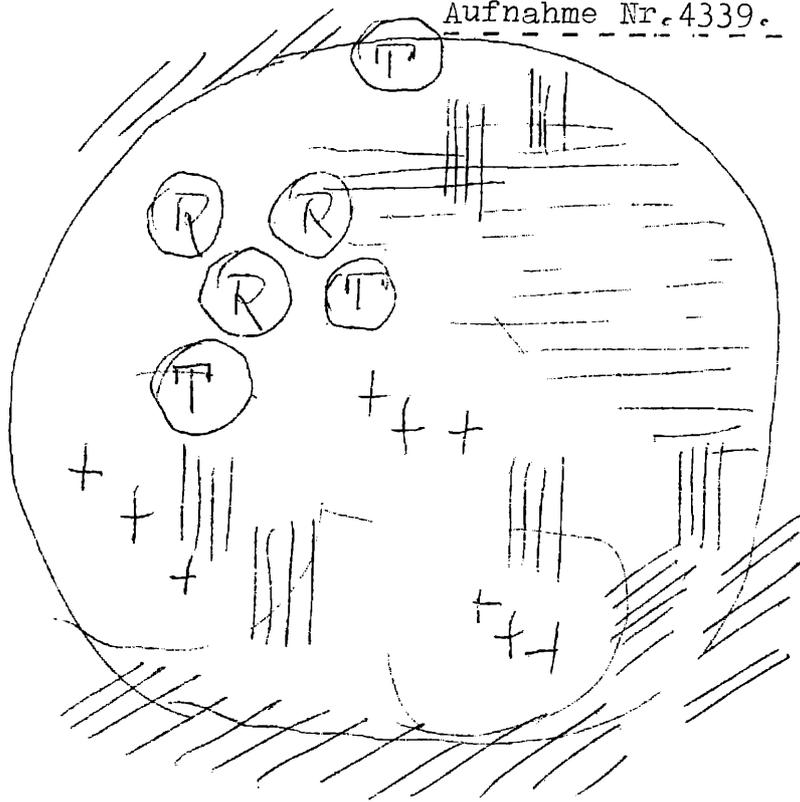
Aufnahme Nr. 4339.

Oberhalb des Scharflingecks unweit des Absturzes, Exposition: SW. Polsterneigung: 40°. Polstergröße: 50 mal 50. Aufnahmetag: 30.7.62.

- |     |                      |     |                       |
|-----|----------------------|-----|-----------------------|
| ≡   | Helianthemum nitidum | Ⓐ   | Ranunculus montanus   |
| Ⓓ   | Thymus sp.           |     | Galium anisophyllum   |
| /// | Sesleria varia       | +++ | Androsace Chamaejasme |

Der schöne, noch feste Polster von SILENE ACAULIS, zwischen Felsen gelegen, zeigt in eindrucksvoller Weise, wie er überwachsen wird und wie die Pflanzen der umgebenden Felsflur, so Sesleria, Helianthemum nitidum u.a. vom Polster Besitz ergreifen.

Aufnahme Nr. 4339.



Aufnahme Nr. 4340.

Ebenda. Exposition: Süd. Polster auf Fels. Polsterneigung: 5-50°  
 Polstergrösse: 60 mal 60. Polster fest. Stark überwachsen.

≡ Helianthemum nitidum

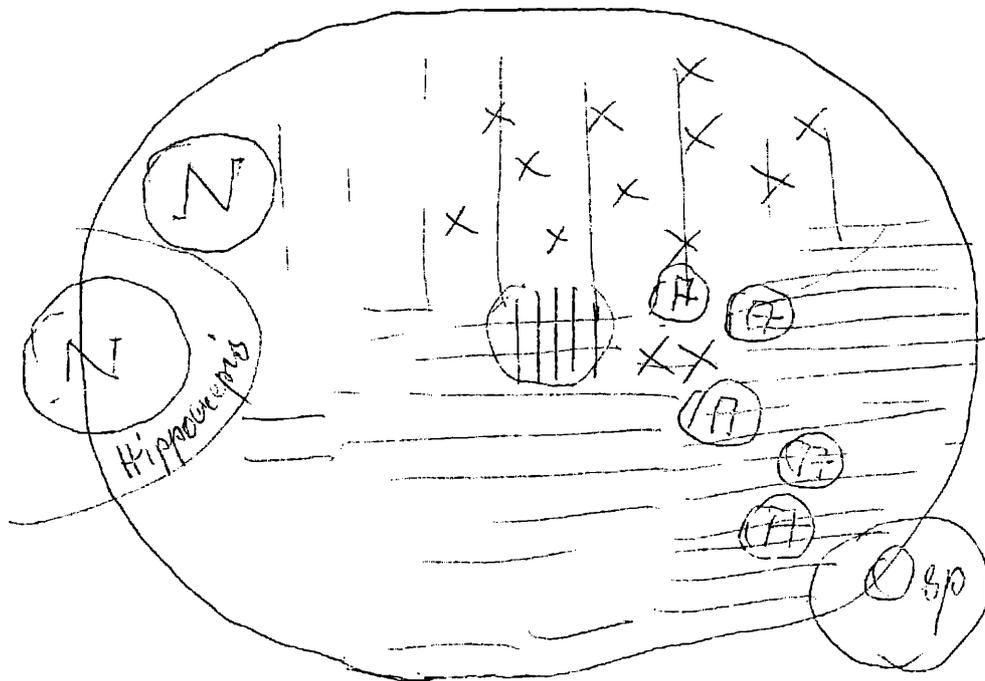
XX SILENE ACAULIS, fr.

||| Sesleria varia, abgefressen

(N) Nardus stricta

(A) Androsace Ch.

(Osp) Orchis speciosa



Der noch feste Polster zeigt bereits starke Durchwachsung. Insbesondere *Helianthemum nitidum* nimmt über 50% der Polsterfläche ein! Schliesslich wird der Polster verschwinden und an seiner Stelle wird sich die Gesellschaft der Felsflur hier, also *Helianthemum nitidum*, *Sesleria*, *Androsace Chamejasme* und vielleicht *Thymus polytrichus*, der in allen bisherigen Aufnahmen einzusetzen wäre, ausbreiten. *Nardus* kommt vom umgebenden, mächtigen *Nardetum*.

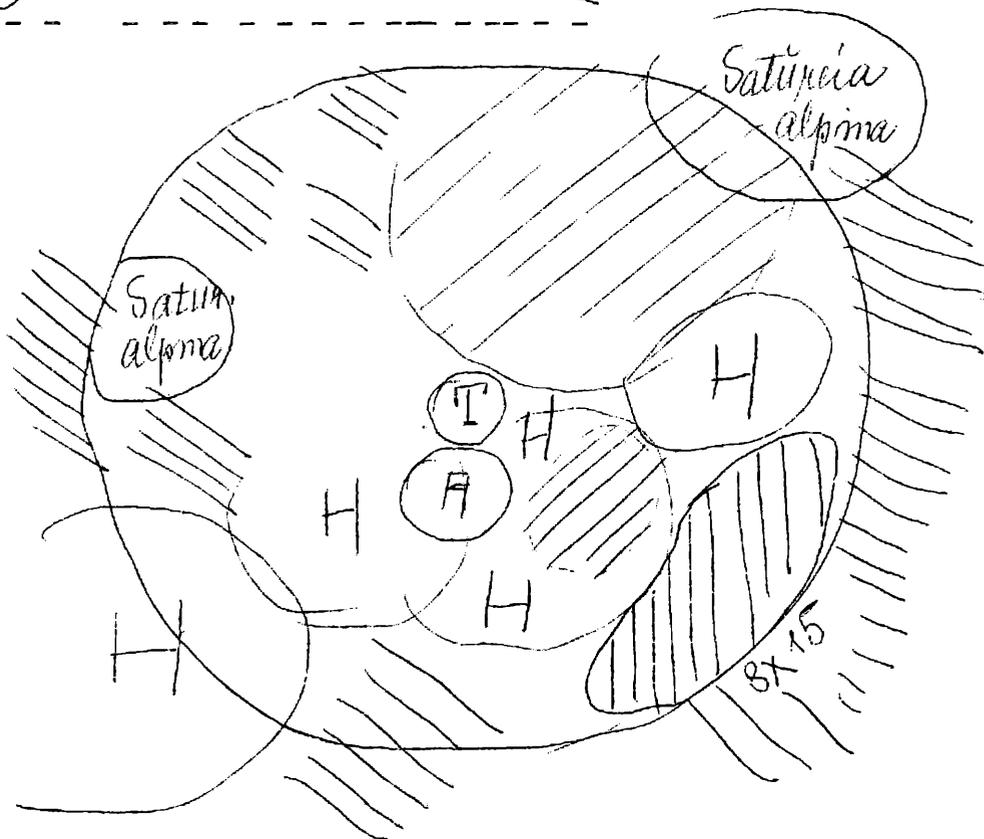
-----

Aufnahme Nr. 4341.

Ebenda, Exposition: Süd, Polsterneigung: 5-30°, Polstergrösse: 45 mal 45. Aufnahmetag: 30.7.1962.

SILENE ACAULIS, abgestorben	///	SILENE ACAULIS, fl
(T) <i>Thymus polytrichus</i>	(H)	<i>Helianthemum nitidum</i>
(A) <i>Aster Bellidiastrum</i>	///	<i>Sesleria varia</i>

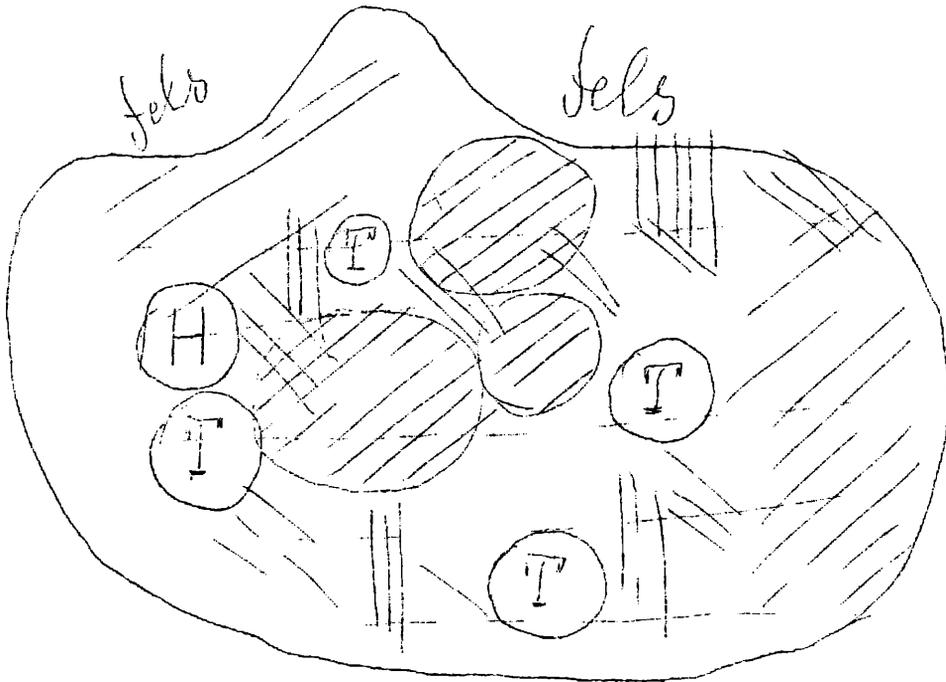
-----



Aufnahme Nr. 4456.

Reiningspitz, 10 m unter dem Grate, Exposition: west, Polsterneigung: 20°, Polstergrösse: 50 mal 50. Polster hat nicht geblüht. Zur Hälfte von *Pinus Mugo* überdacht. Aufnahmetag: 13.8.1962.

-----



- H Hippocrepis comosa    
 T Thymus polytrichus  
 Ranunculus montan.    
T Galium anisophyllum  
 Hippocrepis comosa    
 Helianthemum nitidum

Dieser Polster von *SILENE ACAULIS* hatte heuer nicht geblüht. Auch hier sehen wir eine starke Überwachsung bzw. Durchwachsung. Insbesondere *Ranunculus montanus* durchsetzt den ganzen Polster. Dasselbe gilt auch für *Sesleria*.

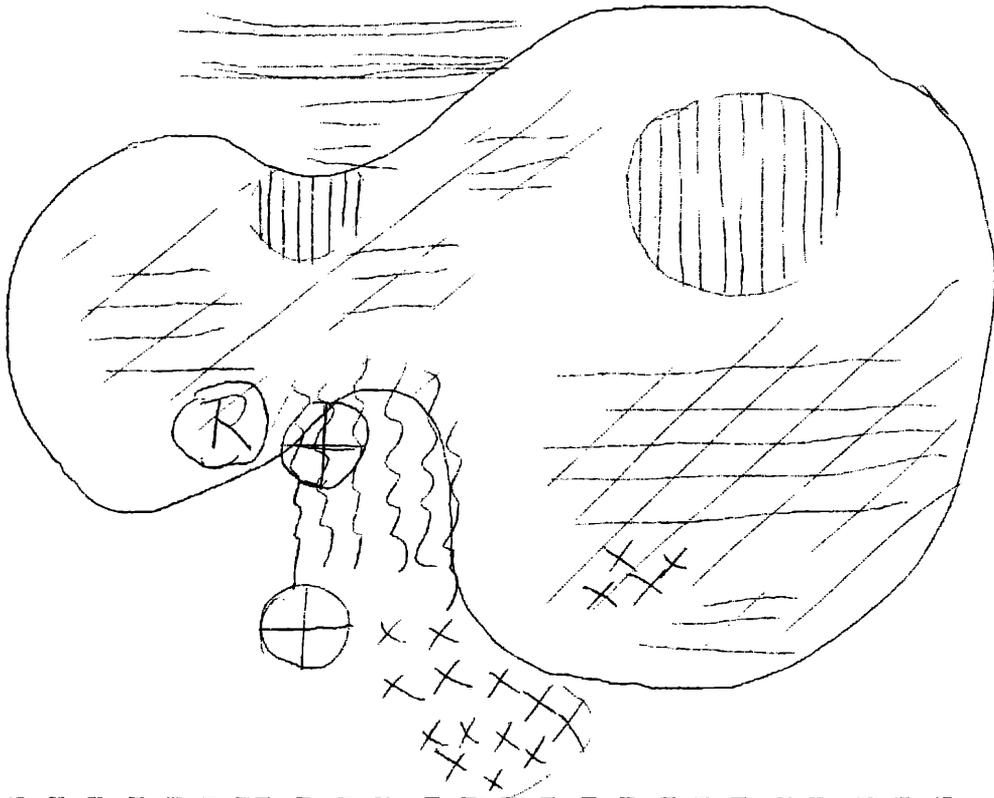
- Aufnahme Nr. 4553. -

Entlang des Schuttwalles unter der Bahn. Exposition: West.  
 Polsterneigung: 45°. Polstergröße: 40 mal 25 (hangwärts).  
 Aufnahmetag: 6.9.1962. Auf Kalkfels.

/// *SILENE ACAULIS* reiche fr  
*SILENE ACAULIS*, abgestorben

Helianthemum nitidum	Hippocrepis comosa
XXX Globularia cordifolia	R Ranunculus montanus
Draba aizoides	

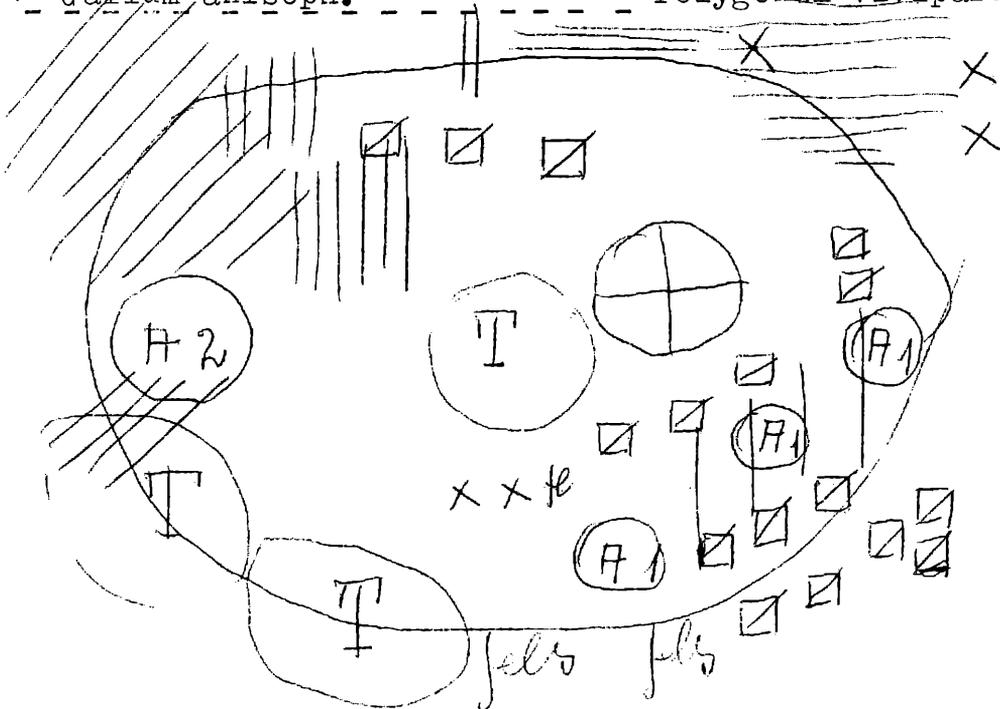
Im Polster sind bereits 2 abgestorbene Stellen. Die Durchwachsung ist stark. Aus der benachbarten Felsflur kamen das *Helianthemum*, vor allem *Globularia cordifolia*, die z.B. am Purtschellersteige grosse, tonangebende Bestände bildet und *Draba aizoides*, die sich hier unweit ihrer unteren Verbreitungsgrenze befindet.



Aufnahme Nr. 4557.

Oberhalb des Scharflinecks am Absturzrande. Exposition: & Polster-  
 neigung: 35° g Polstergrösse: 30 mal 18 (hangwärts).  
 Aufnahmetag: 9.9.1962. ca. 1500 m.

- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| ≡ Hippocrepis comosa        | Helianthemum nitidum  |
| Ⓣ Thymus poytrichus s.l.    | Ⓜ Androsace           |
| xx Euphrasia salisburgensis | /// Sesleria varia    |
| + Galium anisoph.           | Ⓜ Polygonum viviparum |

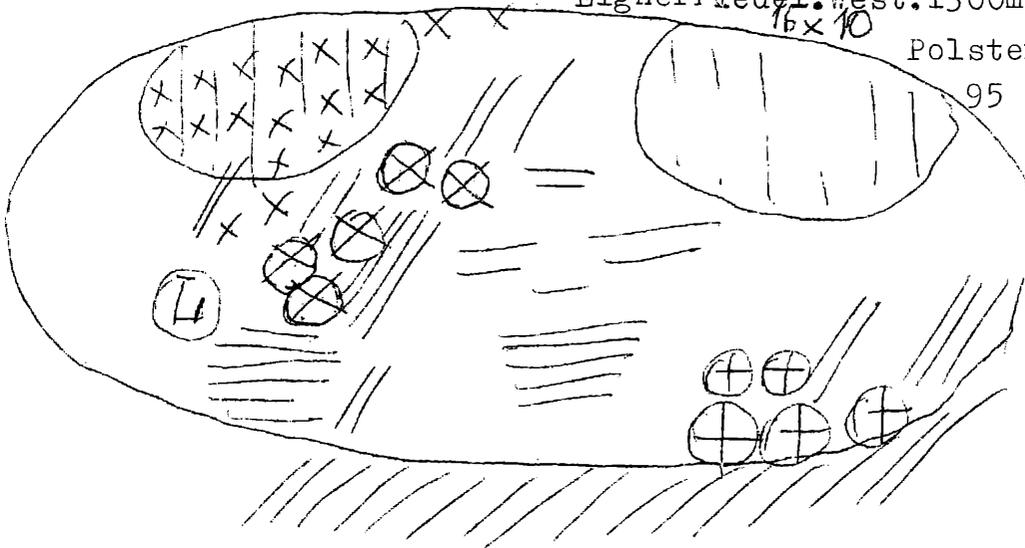


Eignerriedel West. 1300m. Auf Fels.

16 x 10

Polstergrösse:

95 x 45 (hangw.).



||| SILENE ACAULIS, tot.

≡ Helianth. nitidum

Ⓛ Lotus corniculatus

/// Sesleria varia

x x Euphrasia salisburgensis

⊕ Gentiana Clusii

⊗ Selaginella sel.

Aufnahme Nr. 4570.

Ebenda. Exposition: NW. Auf Felsbank. Polsterneigung: 60°. Polstergrösse: 35 mal 35. Aufnahmetag wie bei voriger: 10.9.1962.

Beide Polster befinden sich am Absturze des Eignerriedels gegen St. Gilgen hinab. Sie liegen in täglich stark beweidetem Gelände. Sesleria auch im Polsterbereiche abgefressen. Ein Teil der Polster ist bereits abgestorben. Dieser wird von Helianth. nitidum und insbesondere von Euphrasia salisburgensis eingenommen, die sich gerne auf Neuland ansiedelt.

||| Silacaulis, tot.

≡ Hel. nitidum

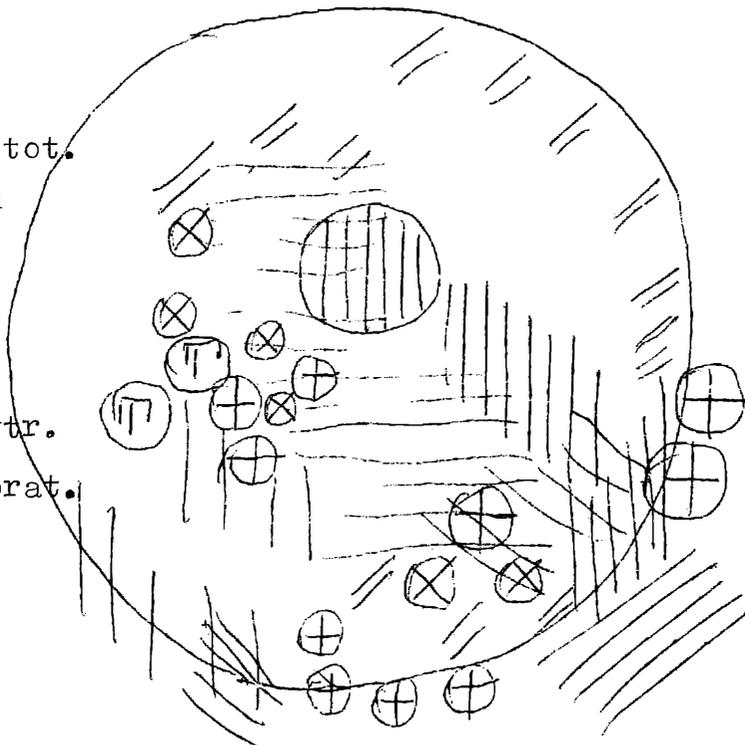
⊕ Gent. Clusii

⊗ Selag. sel.

/// Sesleria

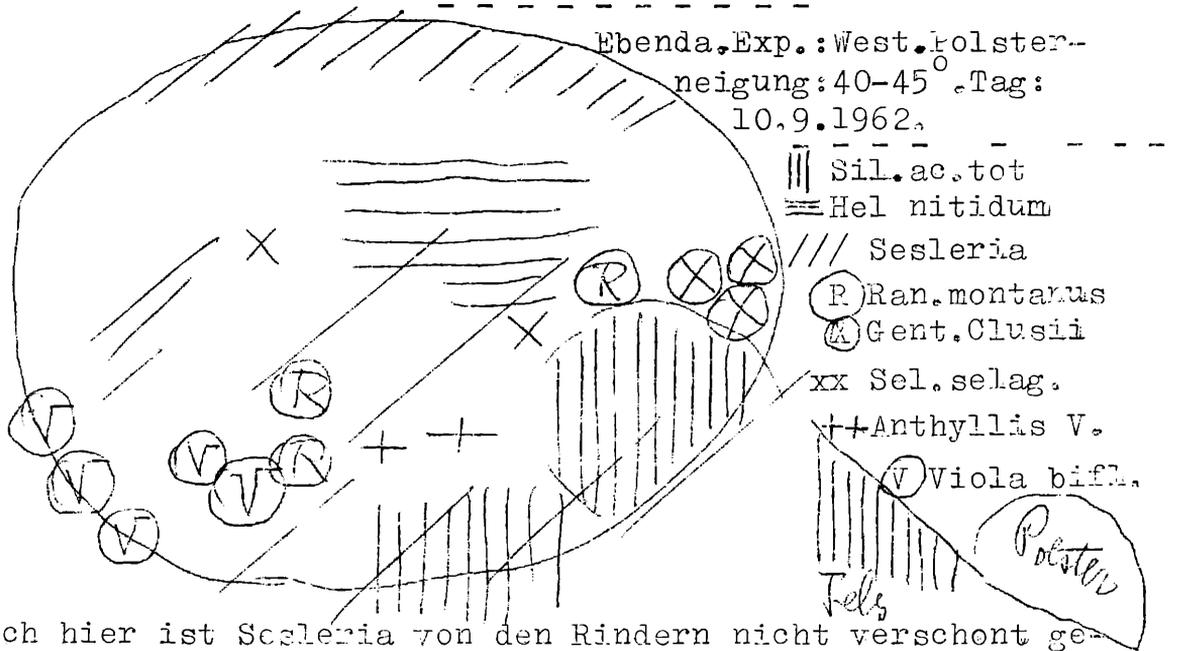
/// Thymus polytr.

Ⓣ Trifolium prat.



Aufnahme Nr. 4571.

Ebenda, Exp.: West. Polster-  
neigung: 40-45° Tag:  
10.9.1962.



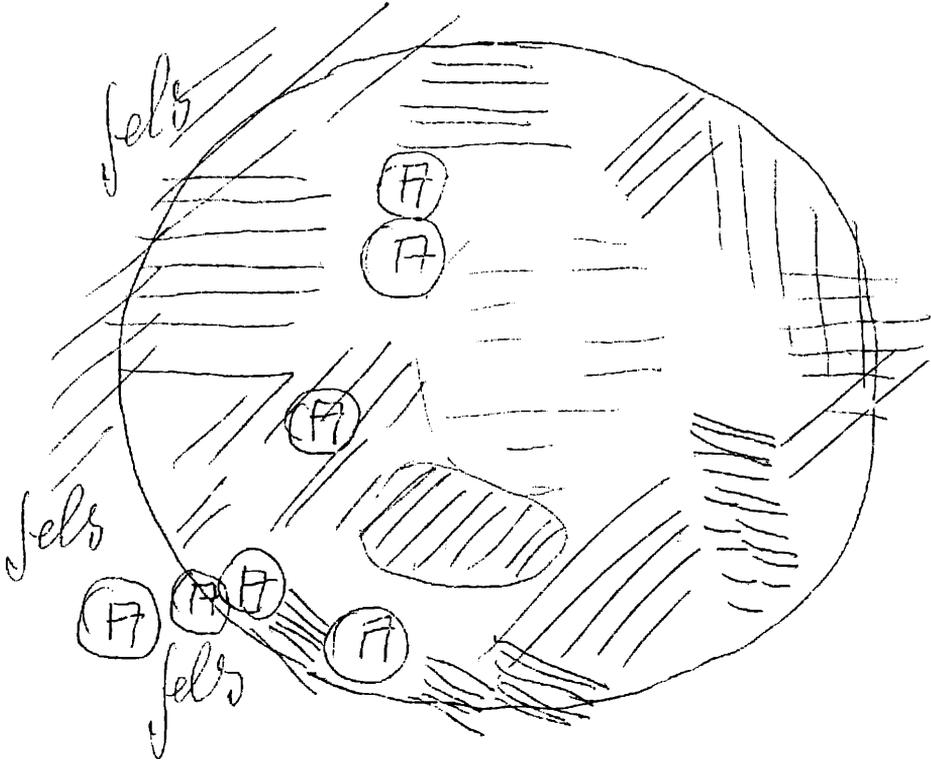
Auch hier ist Sesleria von den Rindern nicht verschont ge-  
blieben. Ein Teil des Polsters, der sonst noch fest ist, tot.  
Gehört zu den tiefsten Standorten.

Aufnahme Nr. 4638.

Ober der Bahn, unweit des dort die Bahn querenden Steiges.  
Exposition: SW. Polsterneigung: 5-45°. Polstergrösse: 50 mal 45  
(hangwärts). Aufnahmetag: 16.9.1962.

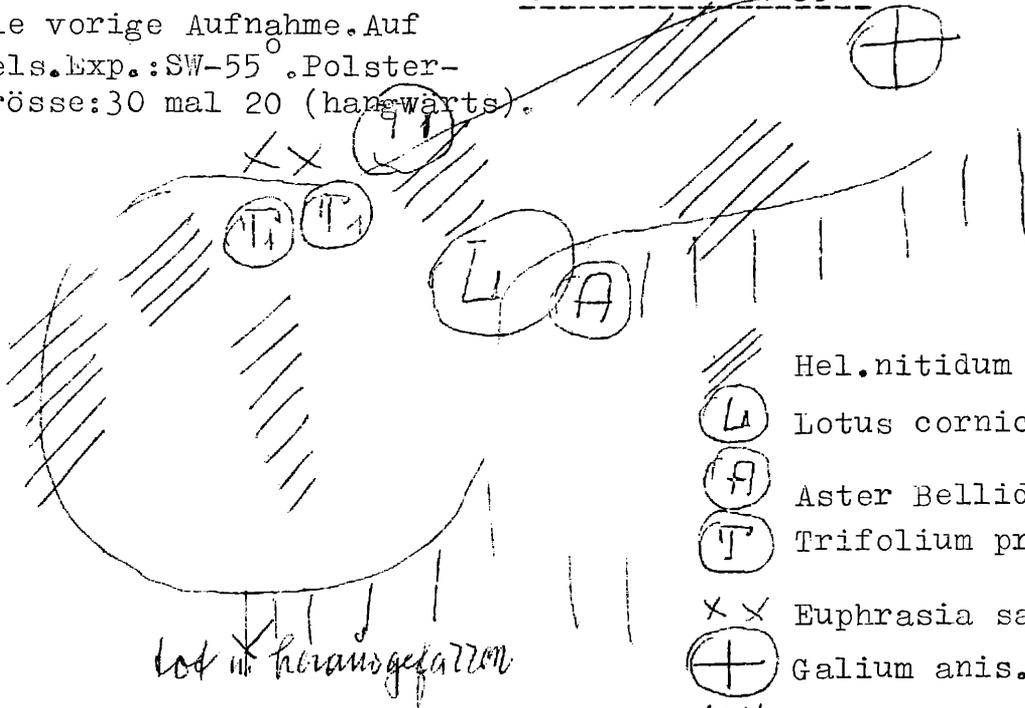
Der auf Fels sitzende Polster liegt, wie alle andern, in  
ständig beweidetem Gelände. Er beginnt abzusterben.

- ||| SILENE ACAULIS absterbend
- ≡ Hel. nitidum
- ⊙ Androsace Chamaejasme
- /// Sesleria varia
- ≡ Lotus corniculatus



Aufnahme Nr. 4639.

Wie vorige Aufnahme. Auf  
Fels. Exp.: SW-55°. Polster-  
grösse: 30 mal 20 (hangwärts).

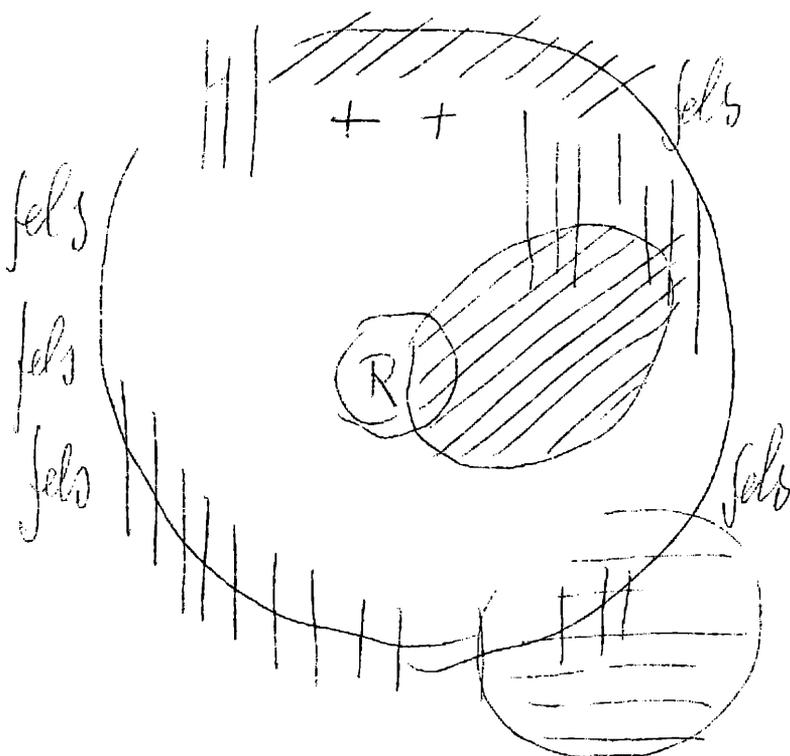


-  Hel. nitidum
-  Lotus corniculatus
-  Aster Bellid.
-  Trifolium prat.
-  Euphrasia salisb.
-  Galium anis.
-  Tot und herausgefallen.

Aufnahme Nr. 4640.

Ebenda. Exposition: WSW. Polsterneigung: 15°. Polstergrösse:  
20 mal 18 (hangwärts). Aufnahmetag: 16.9.1962.

-  Hel. nitidum
-  Ranunculus montanus
-  Sesleria
-  Androsace Ch.
-  Galium anis.





# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt](#)

Jahr/Year: 1963

Band/Volume: [235](#)

Autor(en)/Author(s): Morton Friedrich

Artikel/Article: [Über die Sukzessionen in Einzelpolstern von \*Silene Acaulis\* L. Jacq. subsp. \*longiscapa\* \(Kern\) Hayek im Schafberggebiete \(Salzkammergut\). Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes LIII. Zugleich: Botanische Monographie des Schafbergstockes II. \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 235\) 1-40](#)