

V O R W O R T

- - - - -

IMBICULARIS ROSTRATO-CAPITATA ist im Schafberggebiete selten. Die Art findet sich an den unzugänglichen Felsabstürzen, die gegen die Eisenau abfallen und, verhältnismässig tief, unweit des Scharflingbogens. Dieses letztgenannte Vorkommen wurde zum Gegenstande einer eingehenden Untersuchung gemacht, wobei auf die Standortverhältnisse und die Begleitpflanzen besonderes Gewicht gelegt wurde. Die Art befindet sich dort in Gesellschaft verschiedener alpiner Vertreter in besonders tiefer Lage, ungefähr in 1370-1380 m Höhe. Wie aus zahlreichen jungen Rosetten ersichtlich ist, scheint sie hier in Ausbreitung begriffen zu sein. Die vorliegende Arbeit gehört zur Reihe von Einzeldarstellungen im Schafberggebiete.

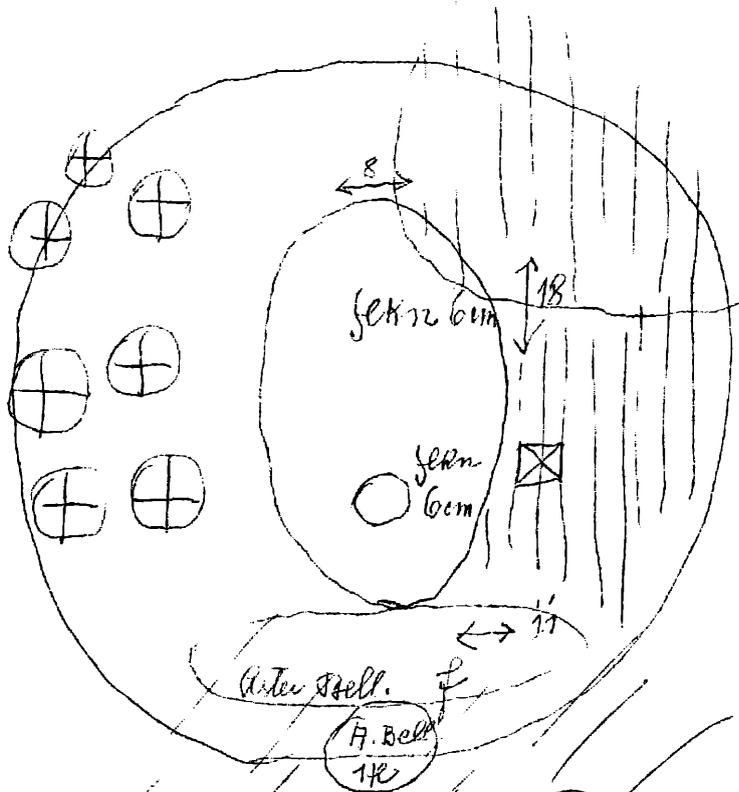
Herrn Dr. Fritz K o p p e danke ich verbindlichst für die Bestimmung der M o o s e !

Dr. Friedrich M O T T O N

Pedicularis, Blatt 1.

Aufnahme Nr. 5008.

25 x 25



Junges Omal: \odot (Gesamtdarstellung) von Pedicularis

III Gypsophila repens f \oplus Achillea Claven.

/// blasse Erde + Steine bis 2 cm

\boxtimes Androsace Chamayanne 1feln

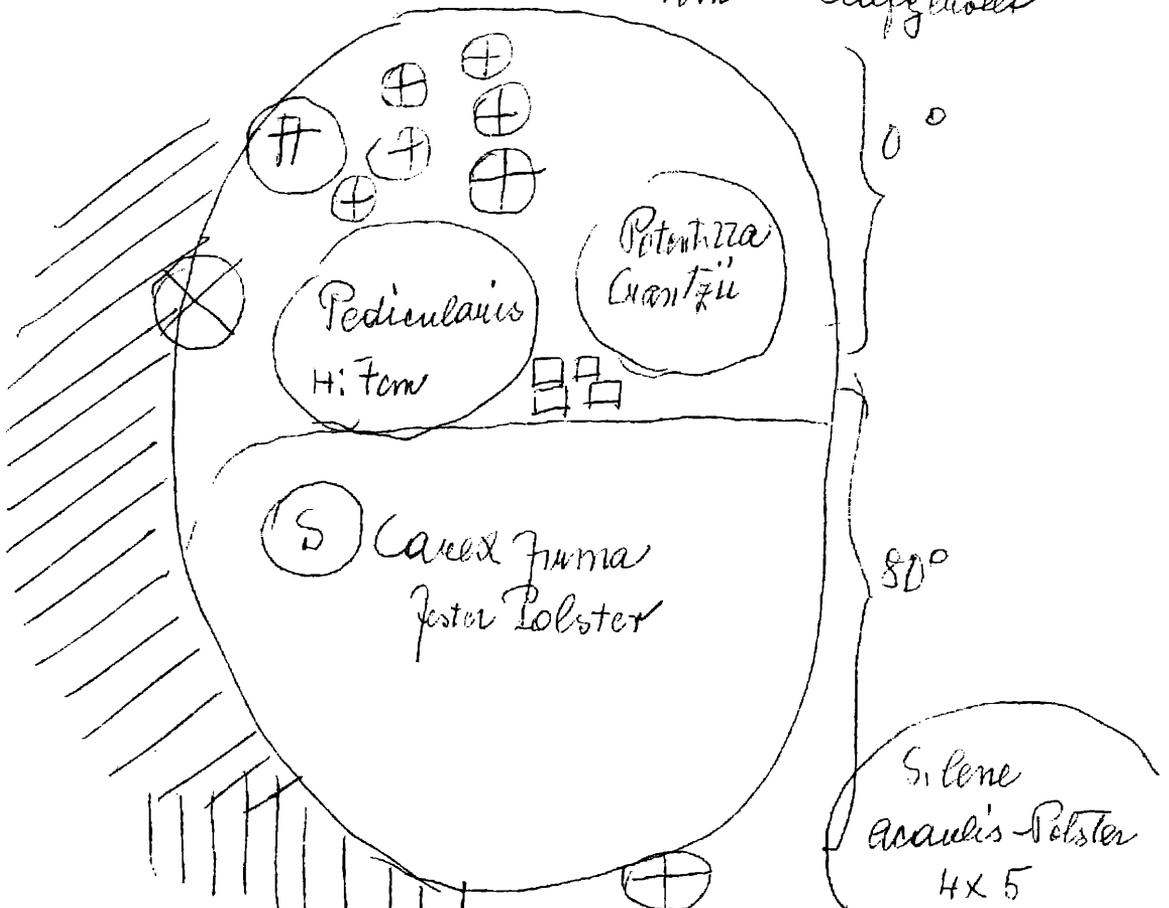
AM Scharflingbogen. Meereshöhe ca. 1400m. Exposition: West.
Bodenneigung: 5 Grade. auf einer von Felsbänken und steinigen
Flächen durchsetzten Matte. Beweidet. Aufnahme tag: 17. Juni 1963

Aufnahme Nr. 5009.

Ebenda. Exposition: West. Grösse der aufgenommenen Fläche:
18 mal 25 (hangwärts). Aufnahme tag: 17. Juni 1963.

Der Standort dieser und der folgenden Aufnahmen ist
durch besonders ungünstige Westexposition mit aus erordent-
lich heftigen und oft lange dauernden Stürmen gekennzeichnet.

Fern Aufgewollt

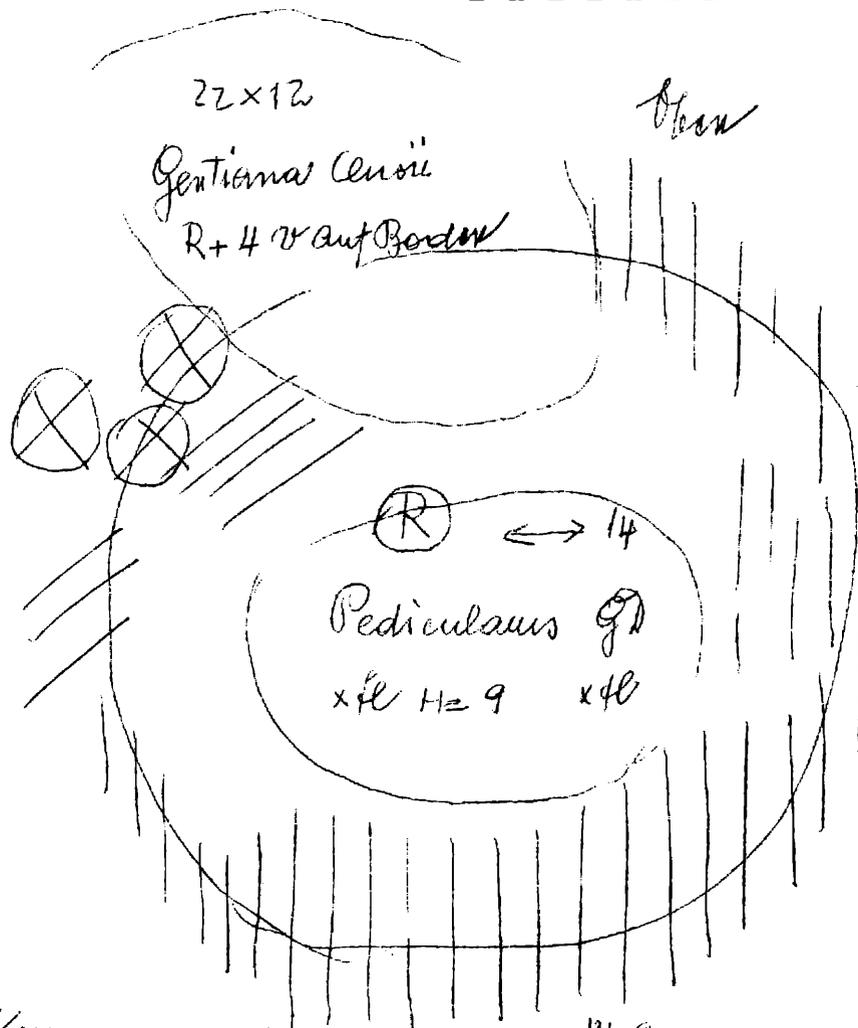


- ⊙ Sesleria parva und ///
- ⊕ Achillea Clarenae
- ⊗ Aster Bellid. R
- ⊙ Anthyllis Vulneraria
- Botrychium Lunaria l. -zone
- ||| Helianth. nitidum

Aufnahme Nr. 5010.

Ebenda. Bodenneigung: 0 Grade. Grösse der aufgenommenen Fläche: 20 mal 20 cm. Aufnahmetag: 17. Juni 1963.

Auch hier befindet sich Pedicularis rostrato-capitata auf einem mit kleinen Steinen teilweise besetzten Boden, der infolge der besonderen lokalklimatischen Verhältnisse, wie noch ausgeführt werden wird, eine relativ grosse Zahl alpiner Arten aufweist.



/// Helianth. nitidum fl+flon || Scirpus pampa

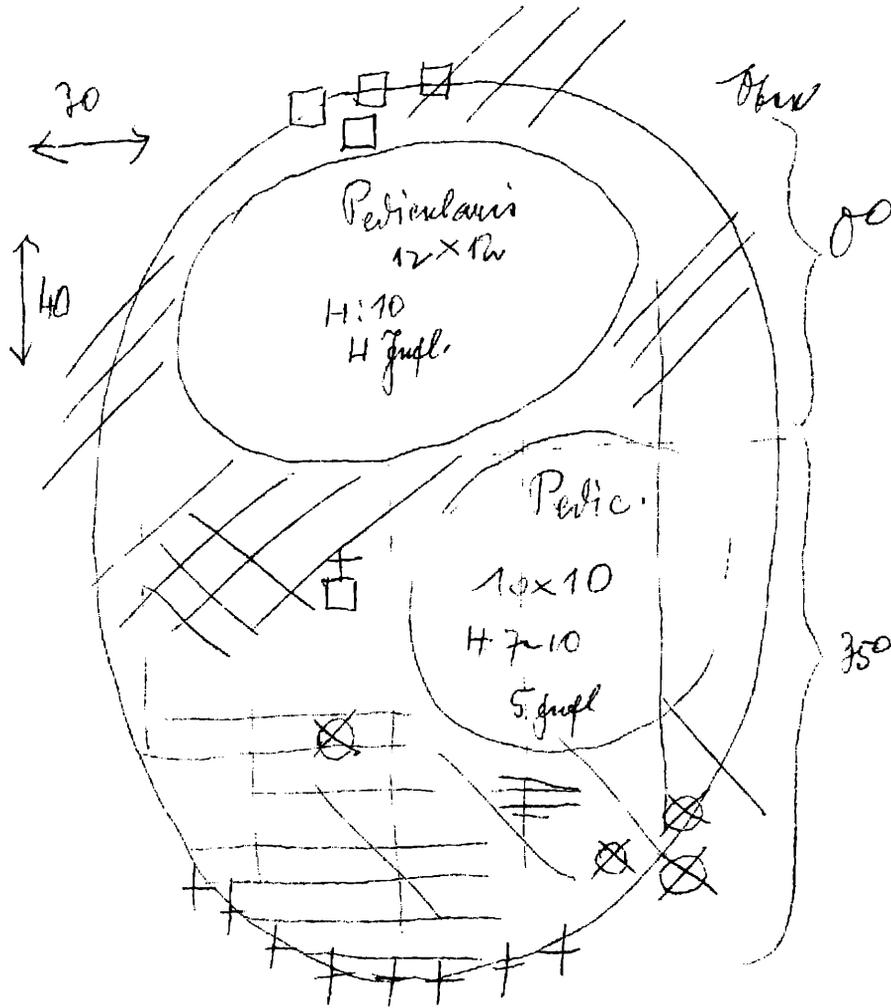
Ⓡ Ranunculus montanus L

ⓧ Kleine, junge R von Carex firma

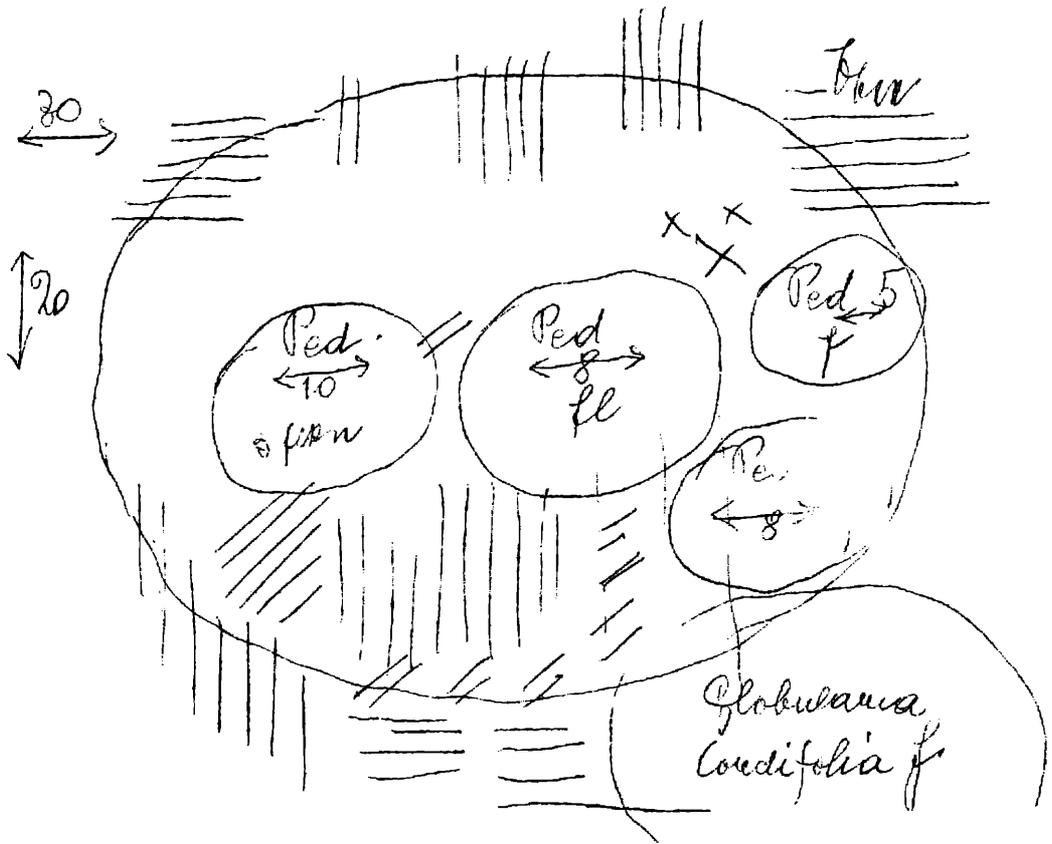
Aufnahme Nr. 5011.

Ebenda. Exposition: West. Boden­neigung: 30 Grade. Grösse der aufgenommenen Fläche: 30 mal 40 (hangwärts). Aufnahmetag: 17. Juni 1963.

Hier siedelt PEDICULARIS (eine Pflanze) im Bereiche eines absterbenden Follsters von Carex firma, diesen zusammen mit Gentiana Clusii, Helianthemum nitidum und Androsace Chamaejasme überwuchernd.



- ||| Carex funca absterbend ||| Sesleria nana fl.
- ≡ Gent. Clusii R + unreife fr
- + Androsace Chamajama R u. fl
- ⊗ Juncus monanthos fl.
- /// Helianthemum nitidum fl.
- Achillea Clavinae R 3cm
- ⊞ Ranunculus alpestris 1/2 fu



||| Hel. nitidum fl fln + fl

/// Androsace Chamajasmie fl

≡ Estroia varia

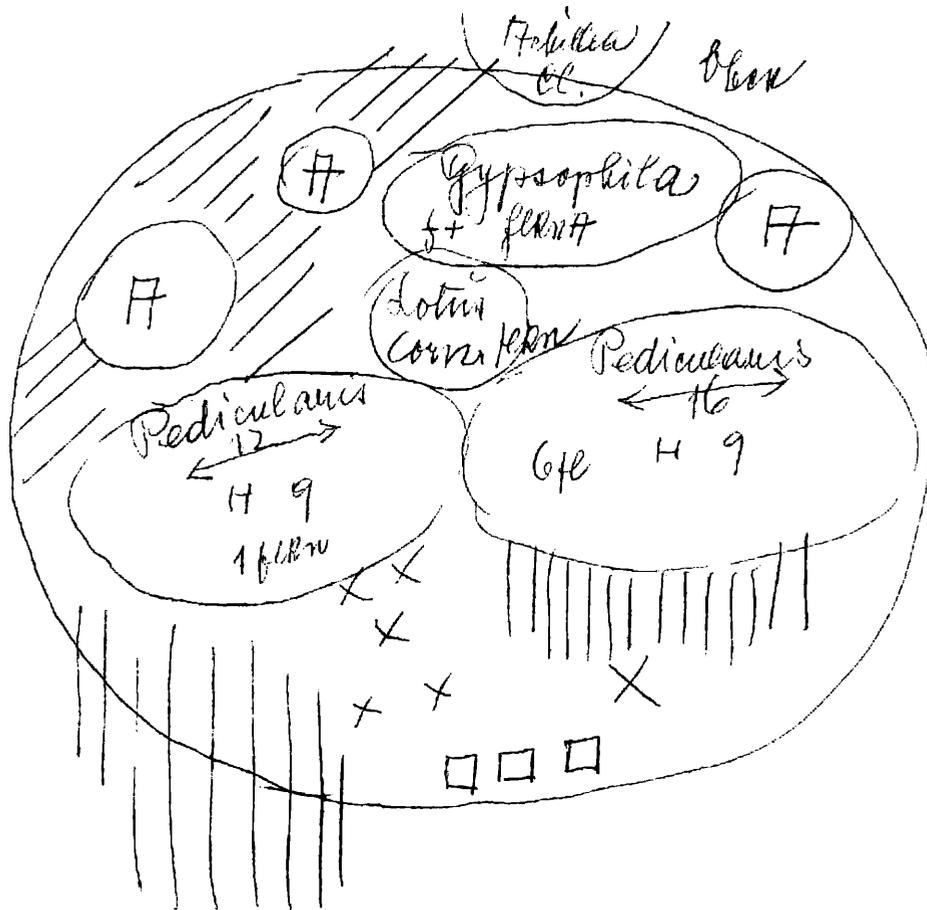
xx Achillea flav. 3 cu fl

Scharflingbogen. 1 Meter von der zum Durchlass abfallenden
 Wand. Exposition: West. Boden­neigung: 5-10 Grade.
 Die Aufnahme liegt auf Feinschutt bis zu \varnothing 4 cm. Der Schutt
 bedeckt nackt 15% des Bodens.

Aufnahme Nr.5021.

Ebenda. Exposition: West. Boden­neigung: 0-15 Grade. über Fels.
 Grösse der Aufnahme­fläche: 28 mal 30 (hangwärts). Humus auf
 Fels. Aufnahme­tag: 18. Juni 1963.

Wie auch bei den vorhergehenden Aufnahmen wird der von
 Steinchen und etwas Humus über Fels bedeckte Boden von den
 in der Felsflur immer wiederkehrenden Arten besiedelt.

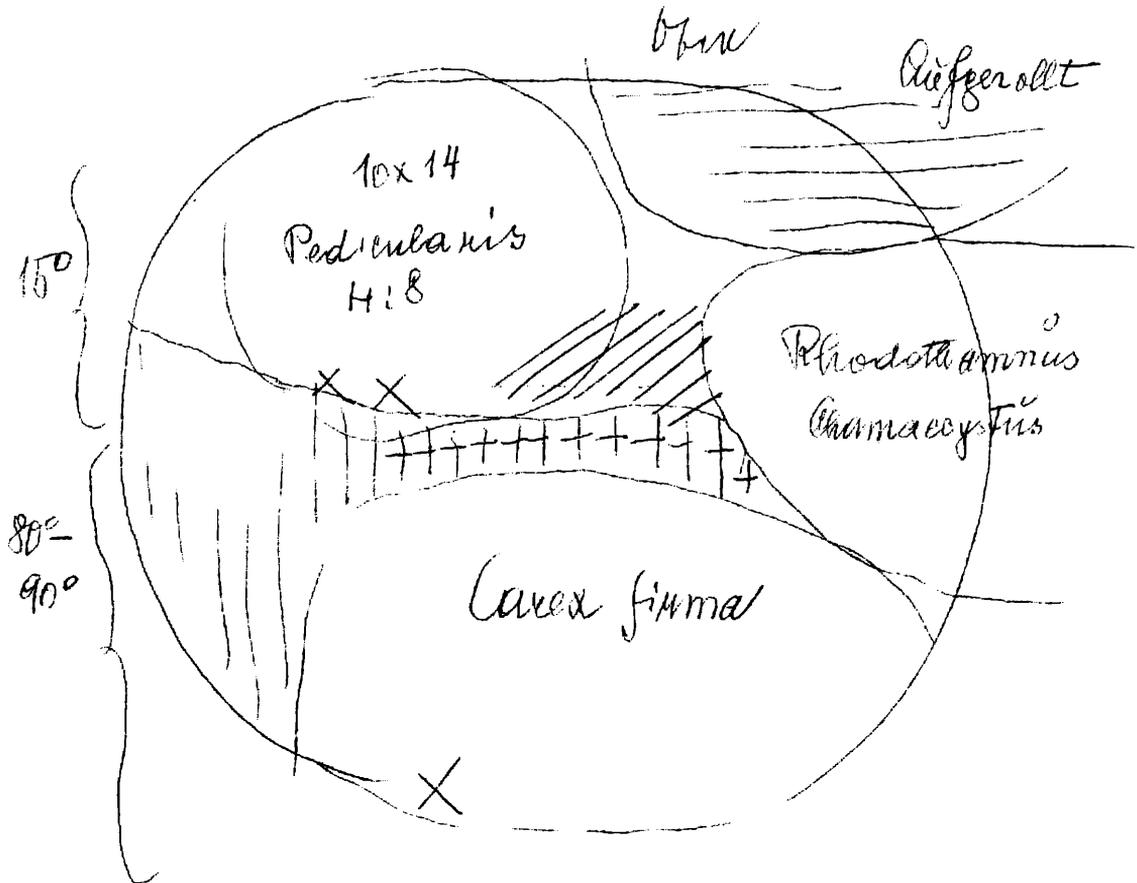


XX *Achillea Clamoneae* □ *Gentiana Clusii*
 (H) *Anthyllis Vulnaria* v ||| *Hel. nitidum flkn*
 /// *Cestrum Maria*

Aufnahme Nr.5025.

Ebenda. Exposition: West. Neigung der Felsunterlage: 5-90 Grade.
 Grösse der Aufnahmefläche: 30 mal 30. Aufnahmetag: 18.6.1963.

Die gut entwickelte Pflanze von PEDICULARIS befindet sich auf schwach geneigtem Boden oberhalb eines festen, auf Fels mit 90 Graden sitzenden Polsters von *Carex firma*. "eben der *Pedicularis* ist reichlich *Rhodothamnus Chamaecystus* entwickelt. *PEDICULARIS* wächst, wie gewöhnlich auf etwas Humus über Feinschutt.

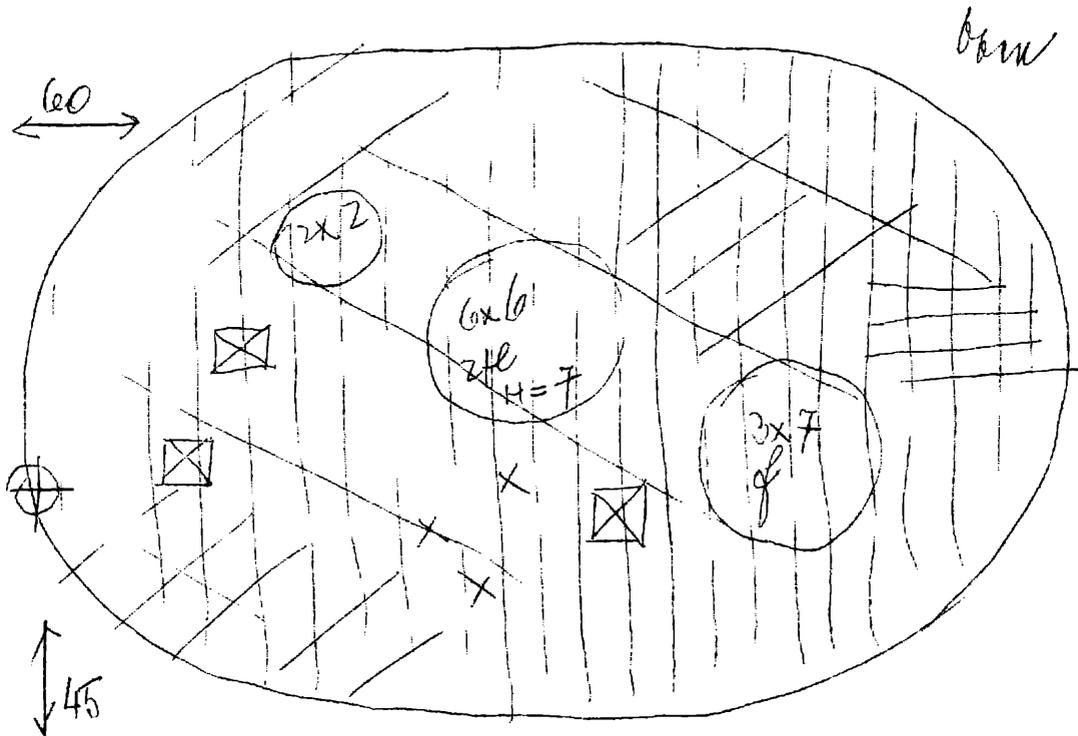


||| *Hyponum cupressiforme* + *Tortella torturata*
 ≡ *Sclerina mania* xx *Geotropa clusii* R
 ++ *Achillea clavinae* // *Helianth. nitidum*

Aufnahme Nr. 5027.

ebenda. Exposition: West. Bodenneigung: 10 Grade. Grosse der Aufnahmefläche: 60 mal 45 (hangwärts). Aufnahmetag: 18.6.1963.

Diese PEDICULARIS befindet sich am einzigen Standorte von *Primula Clusiana*, abgesehen von dem Massenvorkommen an der grossen Westwand und zwar sitzen die drei Individuen in einer geschlossenen Insel von *Primula Clusiana*. Die Insel ist auch mit trockenem Laube der *Primula Clusiana* bedeckt.



||| *Primula Clusiana*

xx *Achillea Clavennae*

⊕ *Gent. Clusii R*

≡ *Potentilla corniculatus*

○ *Pedicularis*

⊗ *Helianth. nitidum*

/// *Sesleria varia*

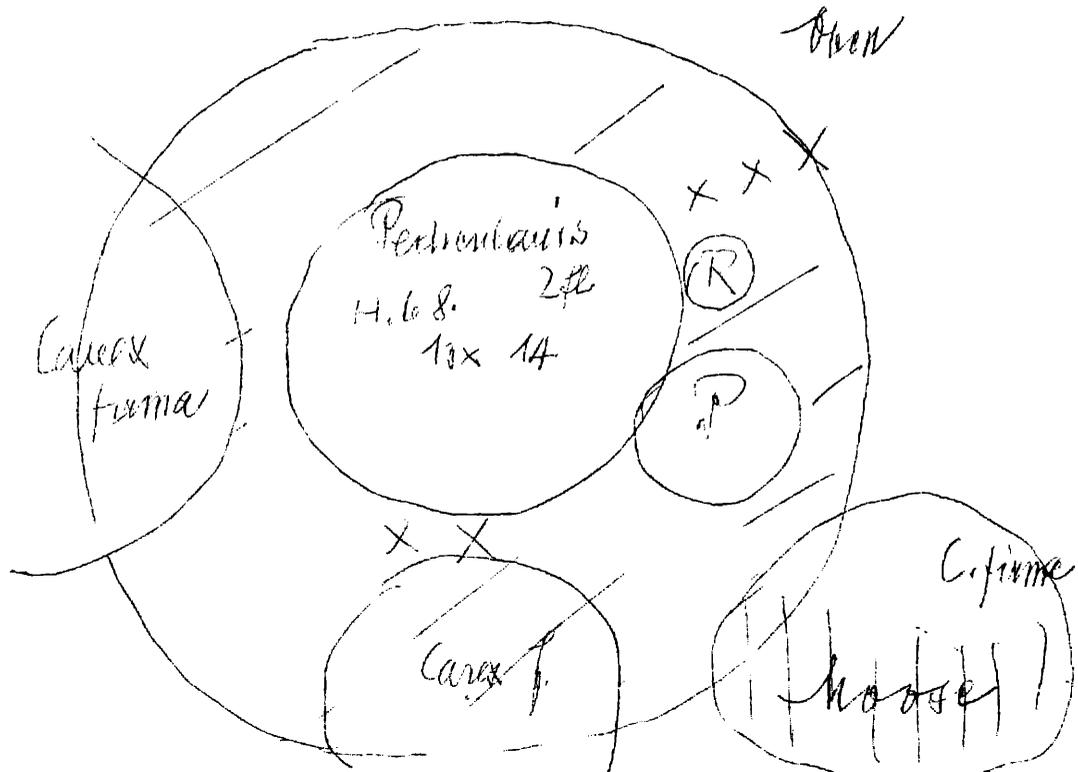
\\ *Knabenkraut nov*

Primula Clusiana

Aufnahme Nr. 5028.

Abend a. Exposition: West. Bodenneigung: 5-10 Grade. Grösse der Aufnahme fläche: 20 mal 20. Aufnahmetag: 18.6.1963.

Auch hier steht PEDICULARIS im Anschlusse an Carex firma. Ringsherum ist Sesleria varia. Die üblichen Begleiter, wie Gentiana Clusii und Potentilla Crantzii sind vorhanden.

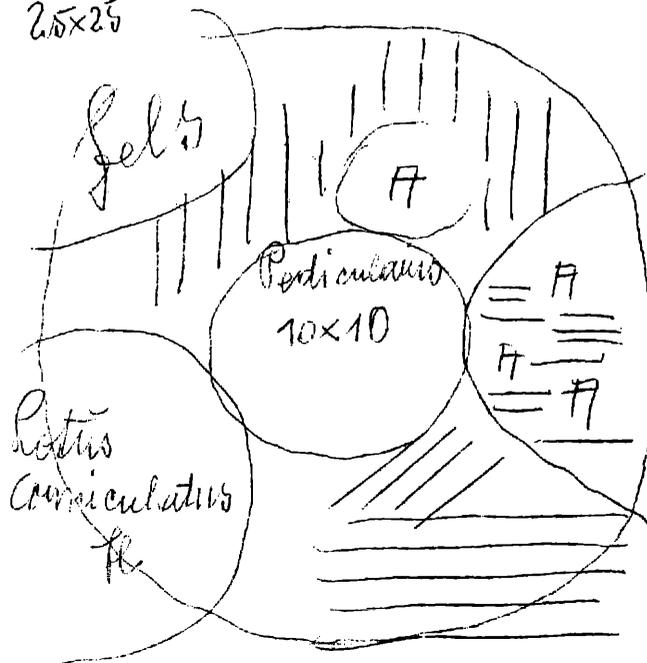


Ⓡ *Remiuncus alpestris*
 xx *Gyrtanella blunzi* R

Ⓟ *Pentactina* *quantica* 14
 /// *Gyrtanella blunzi*

Ⓢ *Cavaux firma* III abgestorben
 Moose: *Pyrum caespitum* e. fr

25x25



Aufnahme Nr. 5064.

Ebenda. West. Bodenueigung: 5 Grade.
 Auf Fels mit Humus hart am Bahndurchlasse. Tag: 6.7.1963.

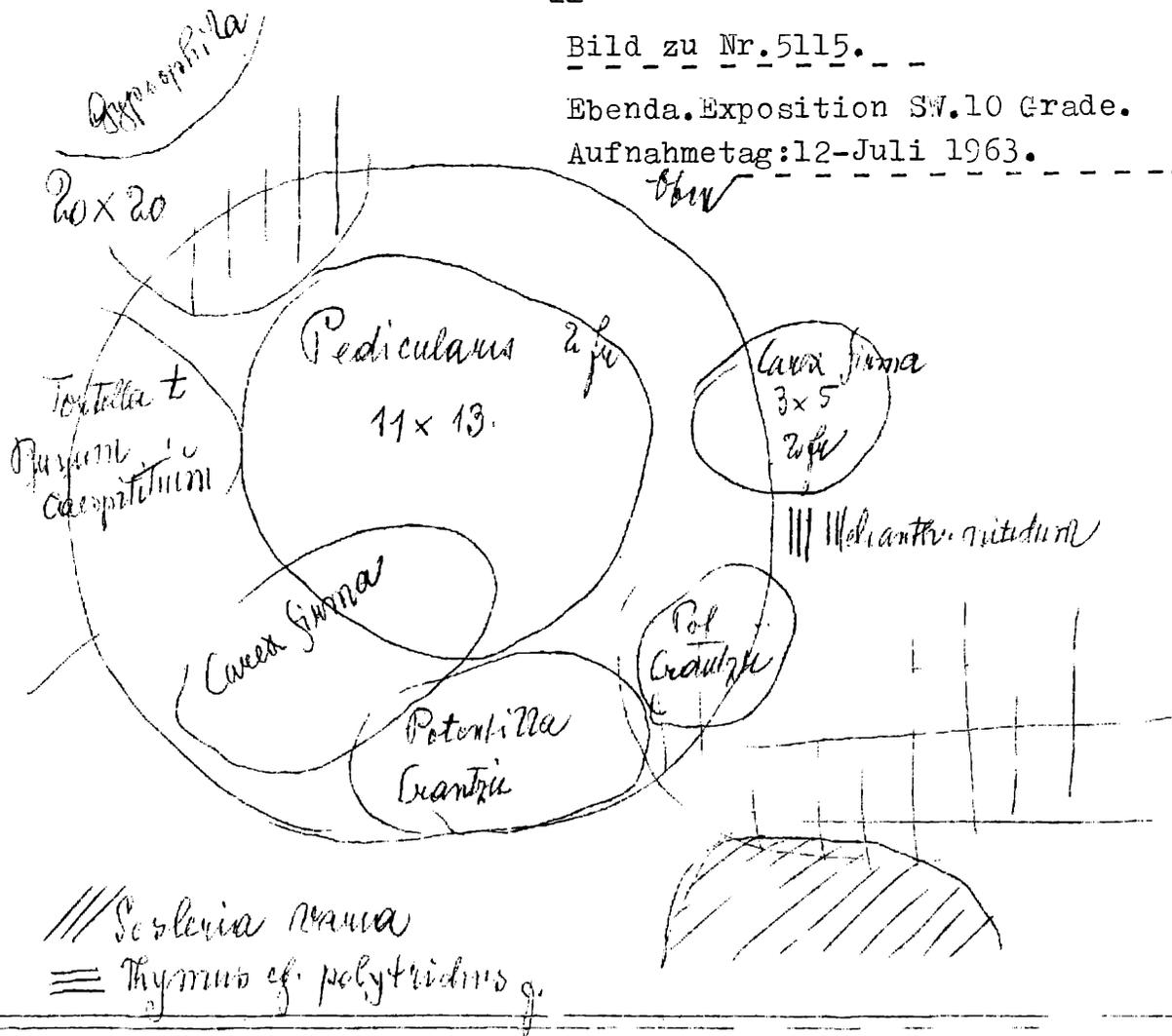
Auf dem z.T. nackten Boden mit Steinchen siedeln zwischen *Lecanora crassa* kleine Individuen von *Achillea Clavenae*.

A = *Achillea Clavenae*
 /// *Tortella torulosa*
 III *Hel. nitidum*
 ≡ *Lecanora crassa*

Bild zu Nr. 5115. _ _

Ebenda. Exposition SW. 10 Grade.

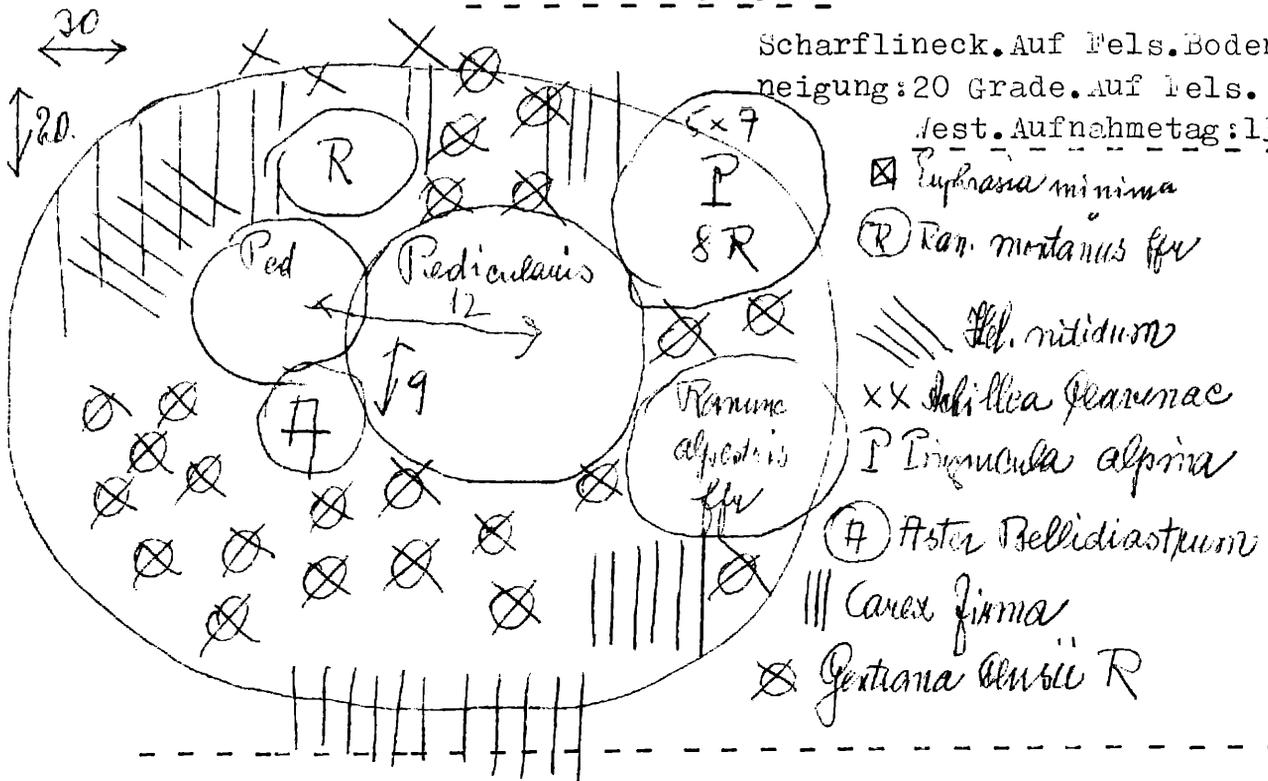
Aufnahmetag: 12-Juli 1963. _ _ _ _

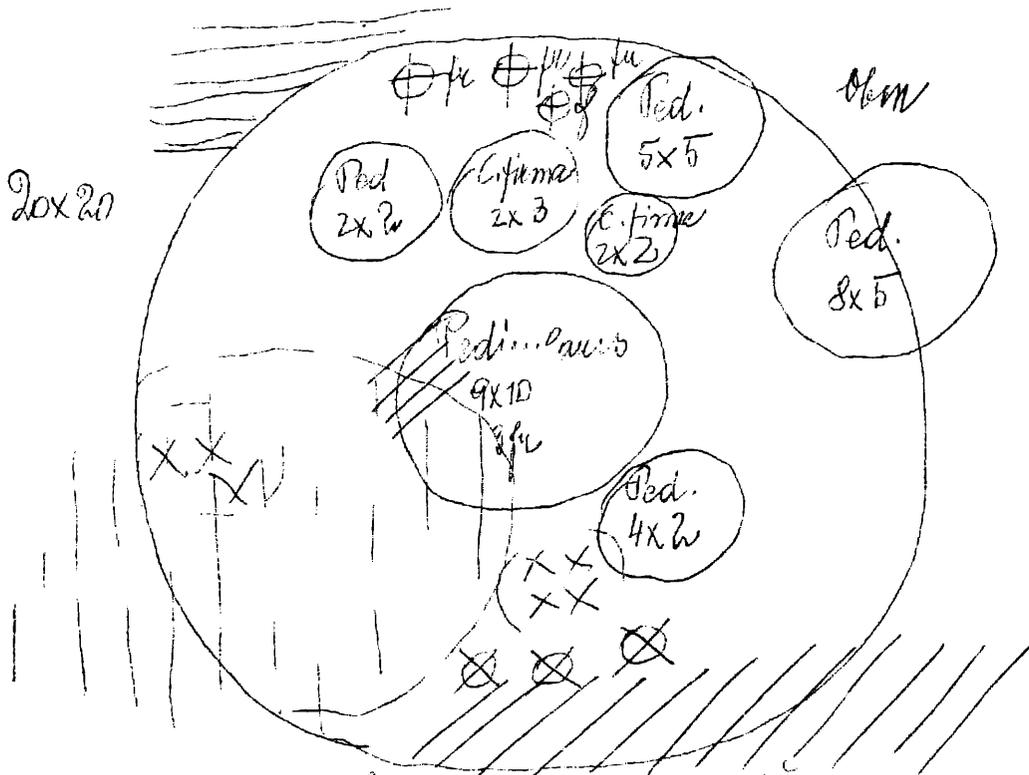


Aufnahme Nr. 5129. _ _

Scharflieck. Auf Fels. Boden-
neigung: 20 Grade. Auf Fels.

fest. Aufnahmetag: 13.7.63. _ _





||| Carex firma absterbend

/// Hel. nitidum

⊕ Polygonum Arrepallum

(XX) Potentilla Crantzii

≡ Globularia condifolia

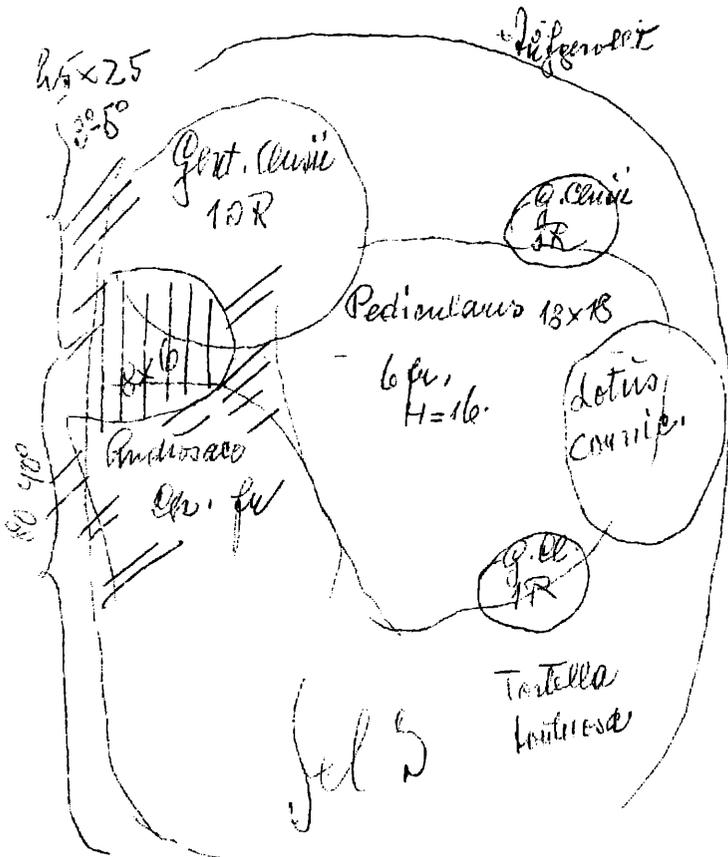
⊗ Phytolacca sp.

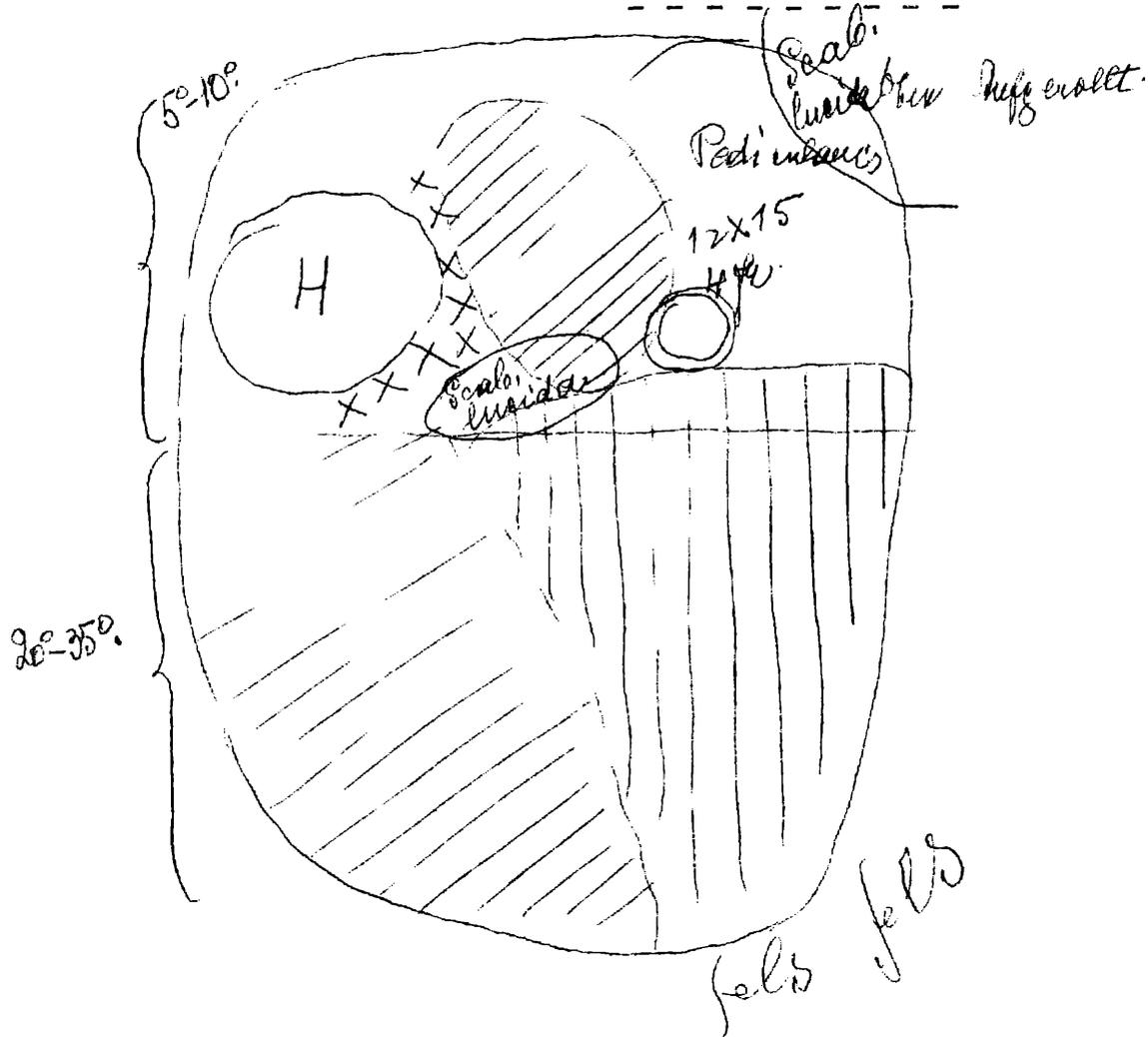
Aufnahme Nr. 5174.

Ebenda. Felsbank. Oben 3-5 Grade.
Unterhalb des Striches 80-90 Grade.
Aufnahmetag: 19. Juli 1963.

||| Hierac. pillosum 2 Bl cfl

/// Ganz abgestorbene Carex firma





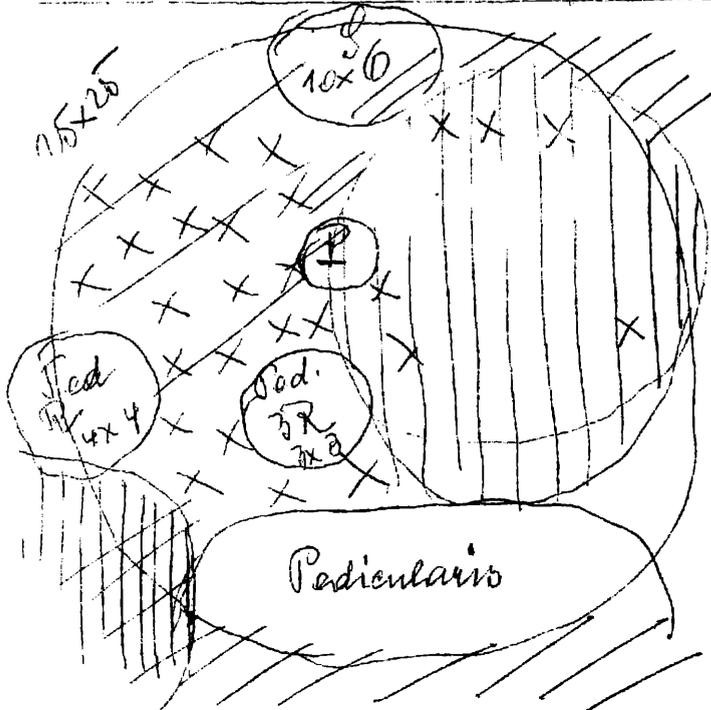
/// *Sesleria parva*

/// *Stachanota cretica*
20x20 14 fe + fu

Ⓜ *Helianth. alpestris*

xxx *Helianth. nitidum*

Ⓞ *Phyt. orbiculare*



Aufnahme Nr. 5177.

Ebenda. Auf Fels. 60-70 Grade.

Hier stoßen *Carex firma*, *Sesleria* und *PEDICULARIS* zusammen. *Sesleria*

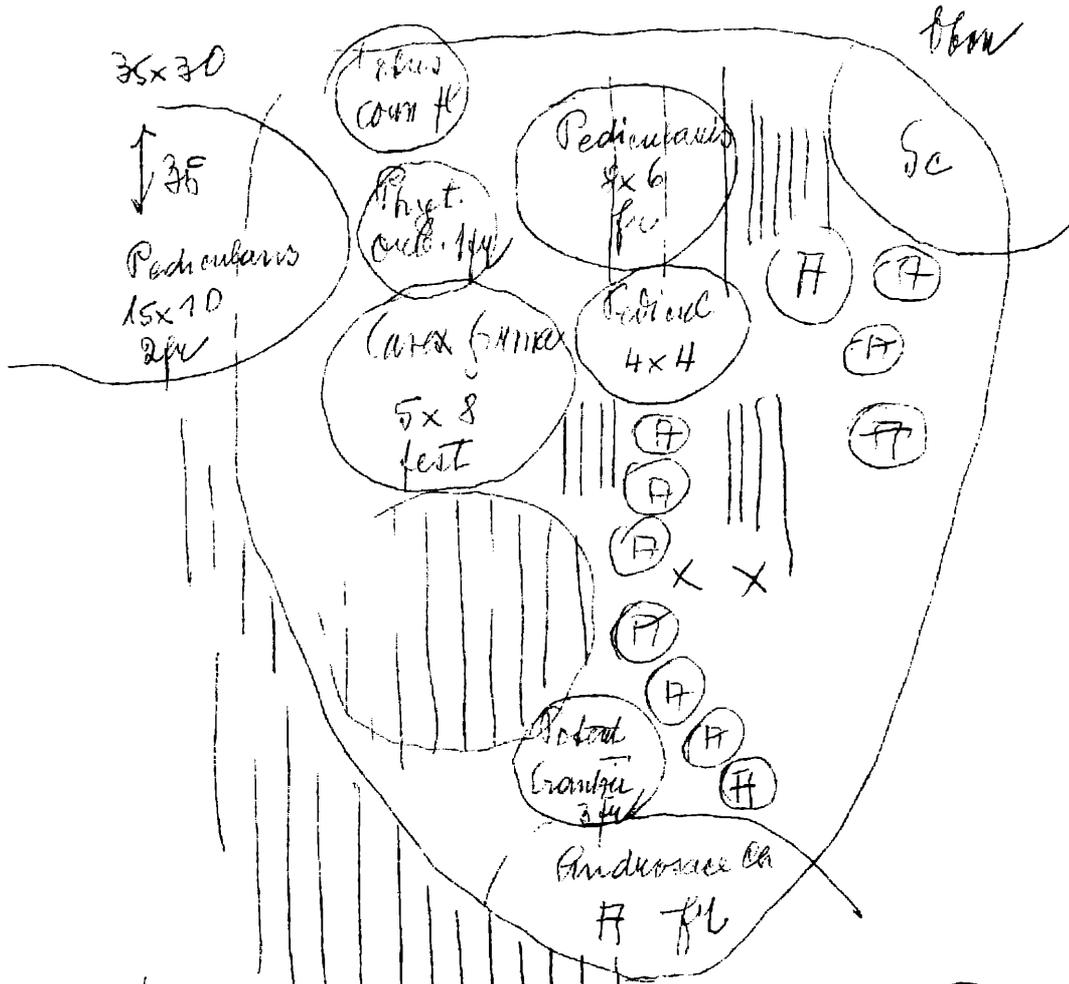
/// *Carex firma* fest beginnt, den festen

xx *Sesleria parva* Polster von *Carex* zu durchsetzen.

/// *Sel. nitidum*

Ⓜ *Phyt. orbiculare*

Ⓞ *Scabura lucida*

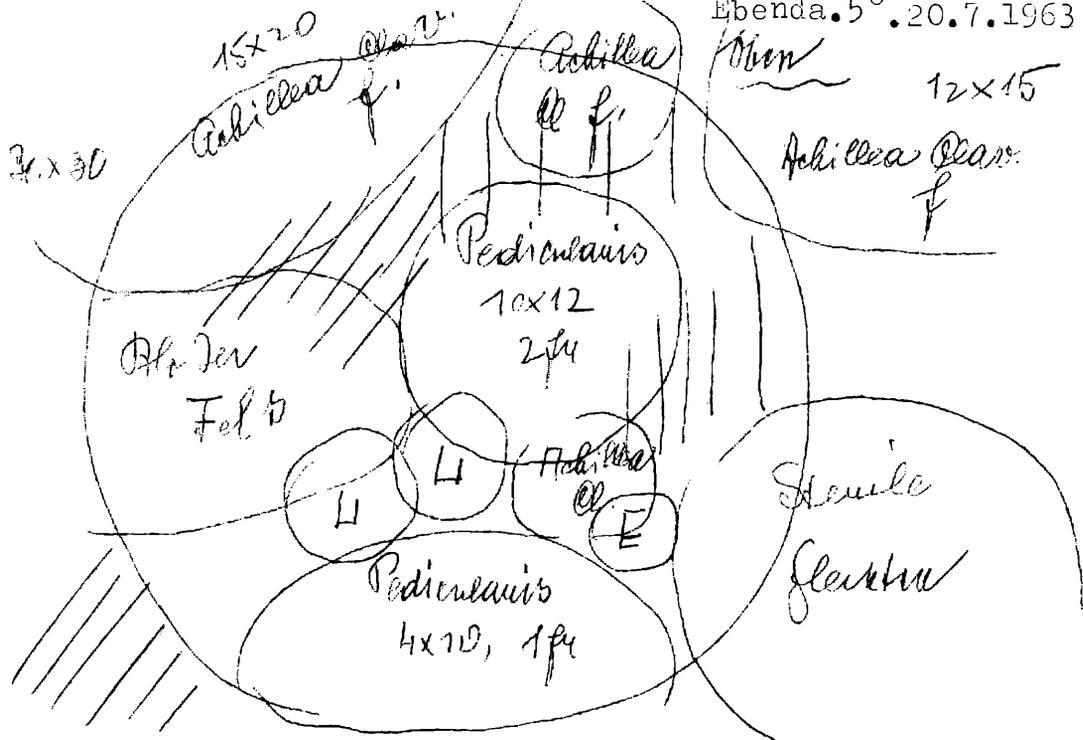


Umrand: *Silene acaulis* H: 8-9, dichter Polster
 (Sc) *Scabiosa lucida* R III *Helianth. nitidum* ff
 xx *Euphrasia salisburgensis* (A) *Androsace Chamajasma*

Ebenda. PEDICULARIS sitzt in einem festen Polster von *Silene acaulis*. Dieser wird jedoch immer mehr durchwachsen, was schliesslich zu seinem Ende führen wird. In diesem Polster hat sich auch *Carex firma* festgesetzt; es ist dies ein kleiner, fester Polster von 5 mal 8, der sich, da P_n derzeit noch 6,8 ist, noch vergrössern kann. Die immer wiederkehrenden Arten der Felsflur, wie *Androsace Chamajasma* und *Helianthemum nitidum* und *Potentilla Crantzii* sind ebenfalls im Polsterbewuchs zu finden.

Aufnahme Nr. 5182.

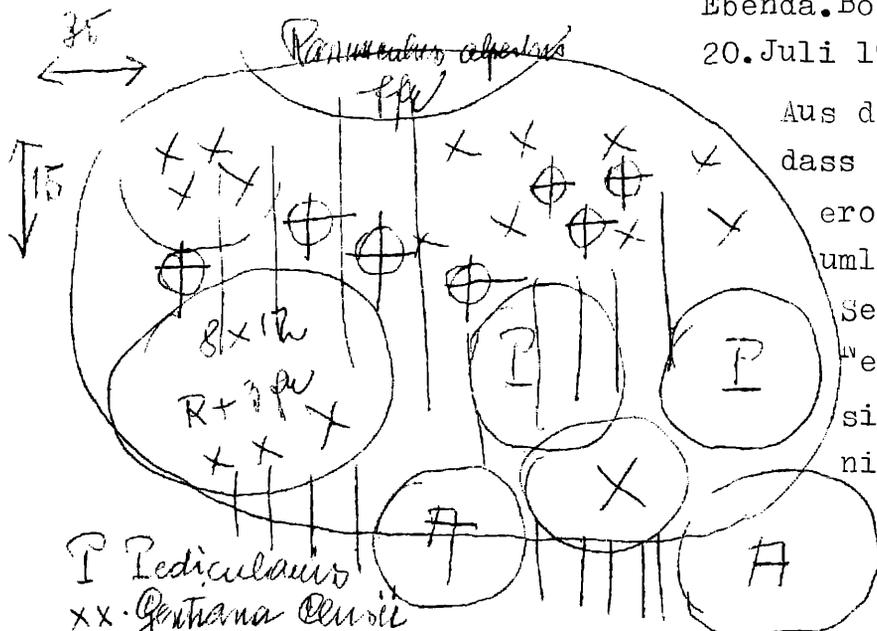
Ebenda. 5°. 20.7.1963.



Ⓛ *Lolus corniculatus* fr. ⓔ *Lungwort polymorphus*
 ||| *Polemonia crantzii* // *Hel. nitidum*

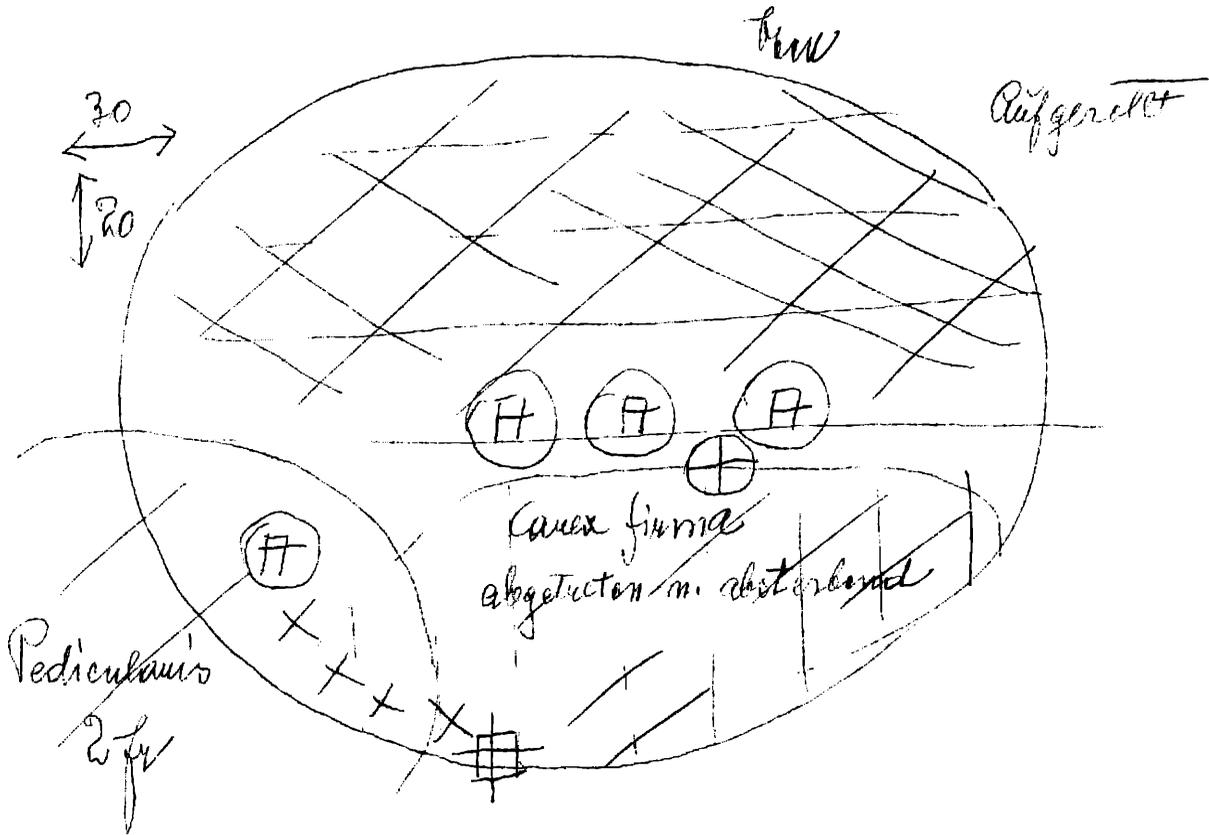
Aufnahme Nr. 5186.

Ebenda. Bodenneigung: 20 Grade.
20. Juli 1963.



Aus der Skizze ist ersichtlich, dass *SESLERIA* die ganze Fläche erobert hat. Eine Reihe der umliegenden Arten sind im *Sesleria*-Bestande vorhanden. Neben *PEDICULARIS* breitete sich vor allen *Helianthemum nitidum* aus.

P *Pedicularis*
 xx *Gentiana clusii*
 ⊕ *Andryalis vulneraria* ⊕ *Viola biflora*
 ||| *Achillea Clavonae* (Umringt) *Sesleria varia*



||| Carex firma, abgetreten m. absterben

Ⓐ Achillea Ptarmica und

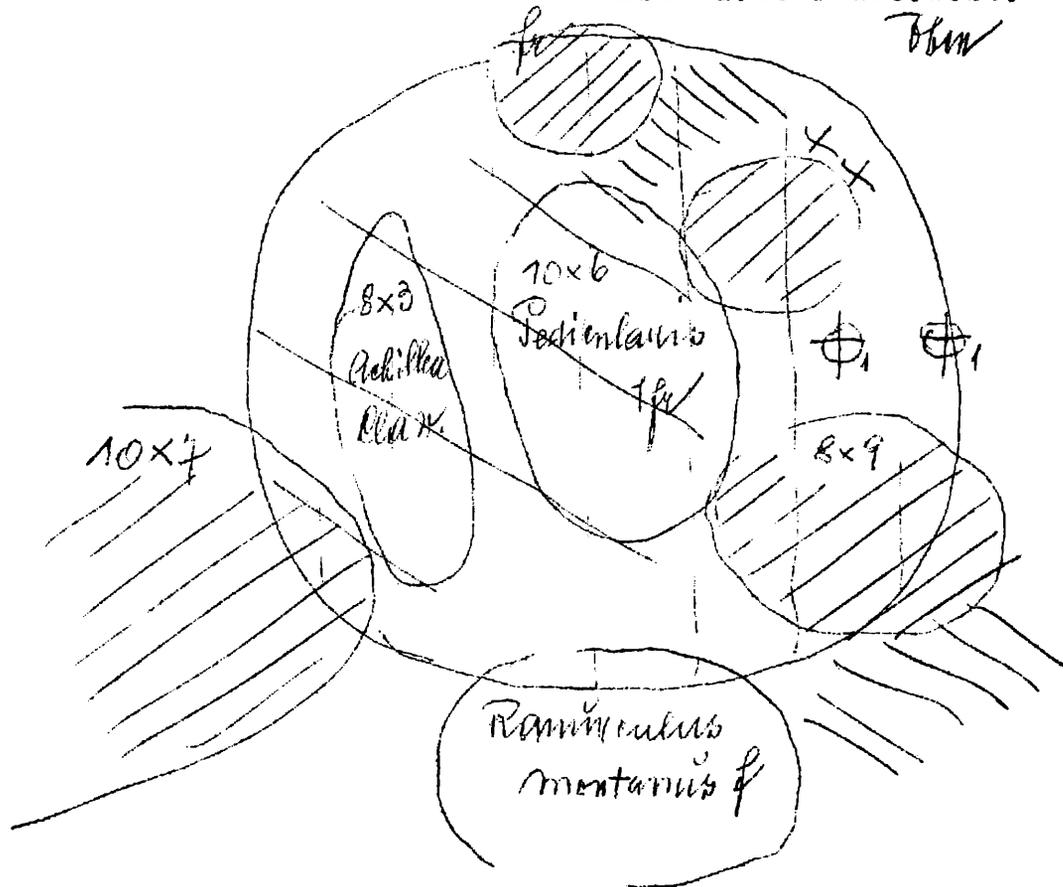
/// Sesleria varia

⊕ Antyphlis vulneraria

xx Euphrasia roalis bungeana ≡ Helianthemum nitidum

Lungerov polymorphus

Ebenda. 10-90 Gra de. West. Grösse der aufgen. Fläche: 30 mal 20 (hangwärts). Im unteren Teile war s.z. ein schöner Carex firma-Polster. Dieser wurde z.T. abgetreten. Er wird durch Weidevieh aber auch durch Menschen, die hier der Gentiana Jusii nachgehen, weiter abgetreten werden und schliesslich verschwinden. Dafür entwickelt sich ein üppiges Seslerietum.



||| *Sesleria maritima*

\\ \\ *Helianthemum nitidum*
lactea H

x x *Androsace*

||| *Gentiana clausii* rippig fpu

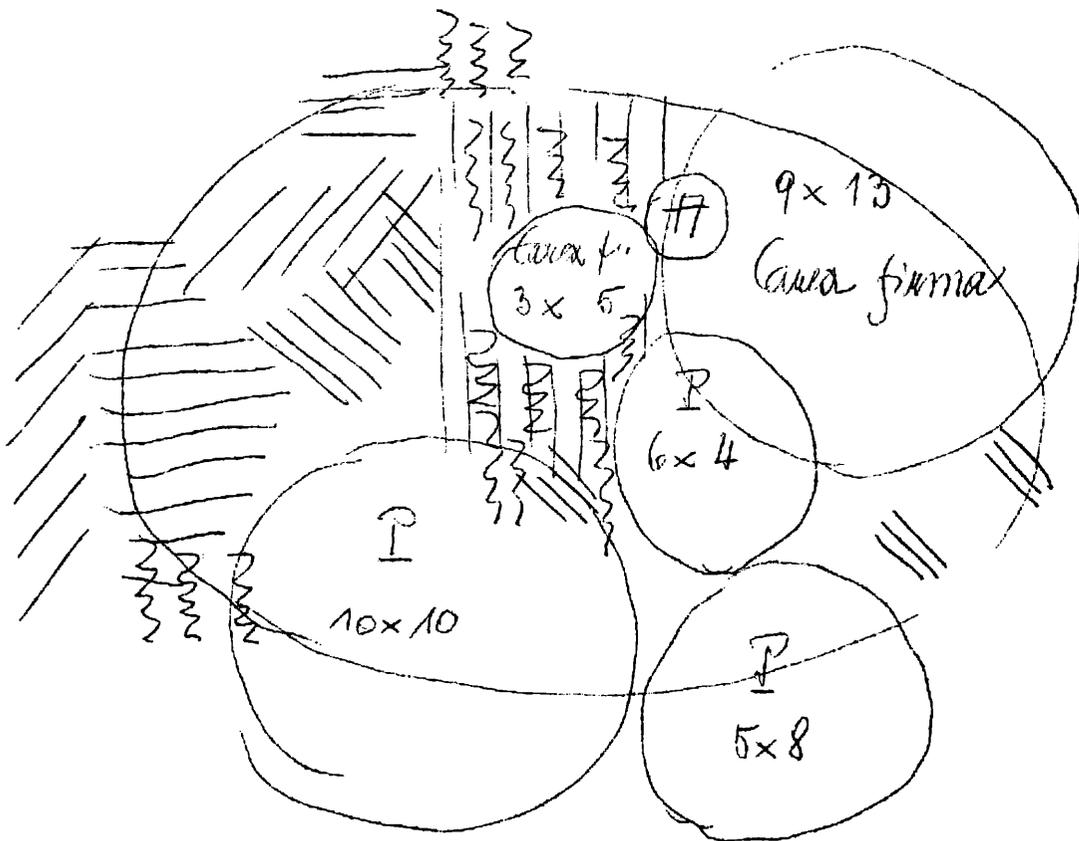
⊕ *Viola biflora* Neugebhard

Aufnahme Nr. 5289.

Ebenda. Exp osition: West. Bodenneigung: 40 Grade. Aufnahme tag: 17.

August 1963. Grösse der Aufnahme fläche: 30 mal 30.

PEDICULARIS steht hier beisammen mit Polstern von *Carex firma*. Der obere *Carex*-Polster ist fest und nur von *Ditrichum flexicaule* durchsetzt. Der untere, kleine Polster ist bereits abgerutscht und wird bald sich ganz loslösen. Auch PEDICULARIS ist von *Ditrichum* durchsetzt und wird von mehreren Arten durchwachse_n und umgeben. - - - - -



Ⓟ Pedicularis

/// Sesleria varia

Ⓡ Achillea Clavennae

Moose

||| Caula firma, abgestorben

\\\\ ^{castra} Androsace

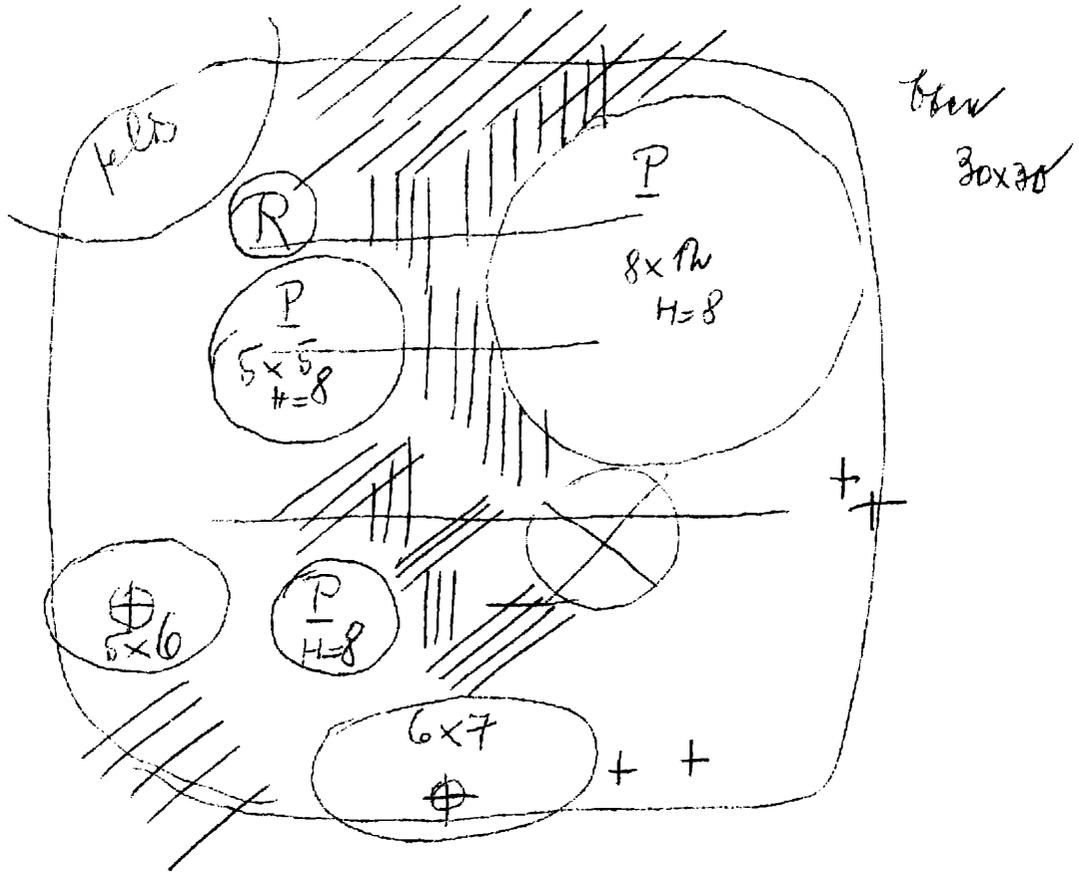
≡≡≡ Helianthemum nitidum ♀

: Campyllum chrysophyllum, Fissidens cristatus und Rhytidium rugosum.

Aufnahme Nr. 5713.

Ebenda. Exposition: West. Boden­neigung: 5 Grade. Hart am Bahndurchlasse. Grösse der Aufnahme­fläche: 30 mal 30. Aufnahme­tag: 10. Juni 1964.

Wir haben hier mehrere Individuen von PEDICULARIS, die in der Hauptsache zwischen Achillea Clavennae und Sesleria varia gelagert sind, ohne von diesen überwachsen zu werden. Auf der steinigen, mit etwas Humus bedeckten Fläche siedelt an verschiedenen Stellen Lecanora crassa.



Ⓟ Pedicularis f + fkn

⊗ Potentilla Quanzii

⊕ Gent. clusii R

++ Androsace

lactea

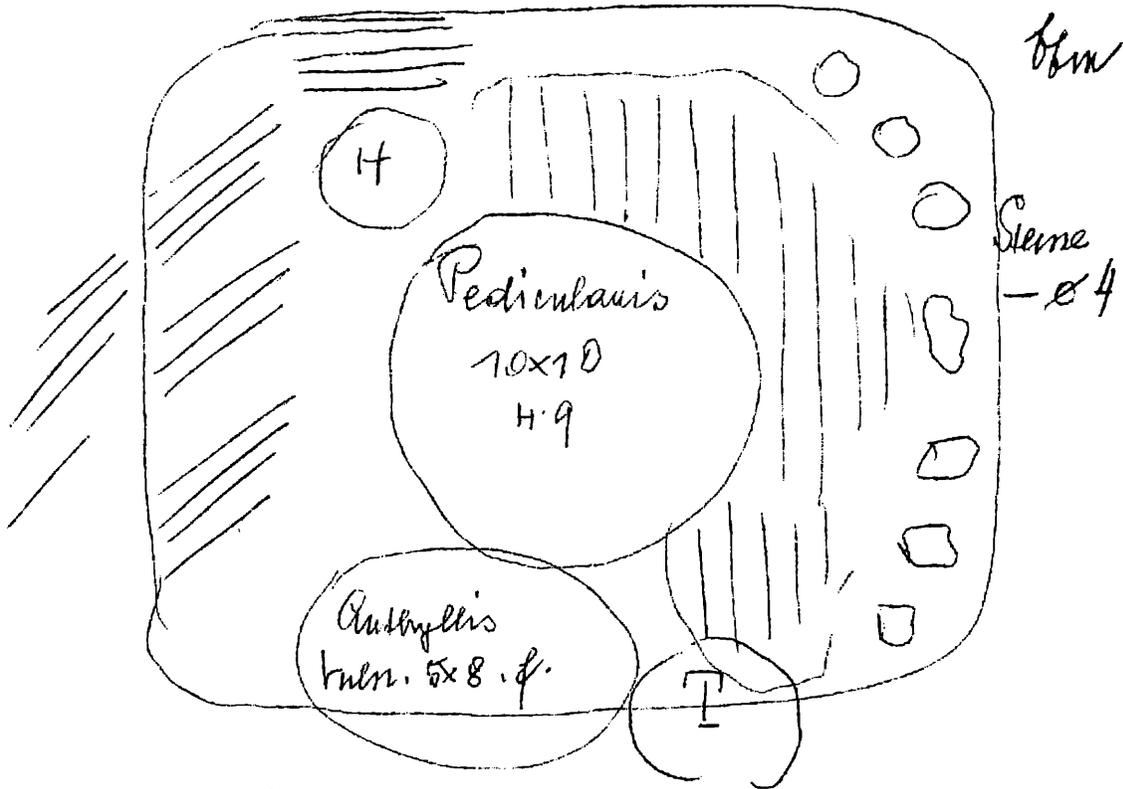
/// Achillea clavonae f

||| Erioteria parva

Ⓡ Ranunculus montanus 1 fu ≡ Scamoxia crassa

Aufnahme Nr. 5714.

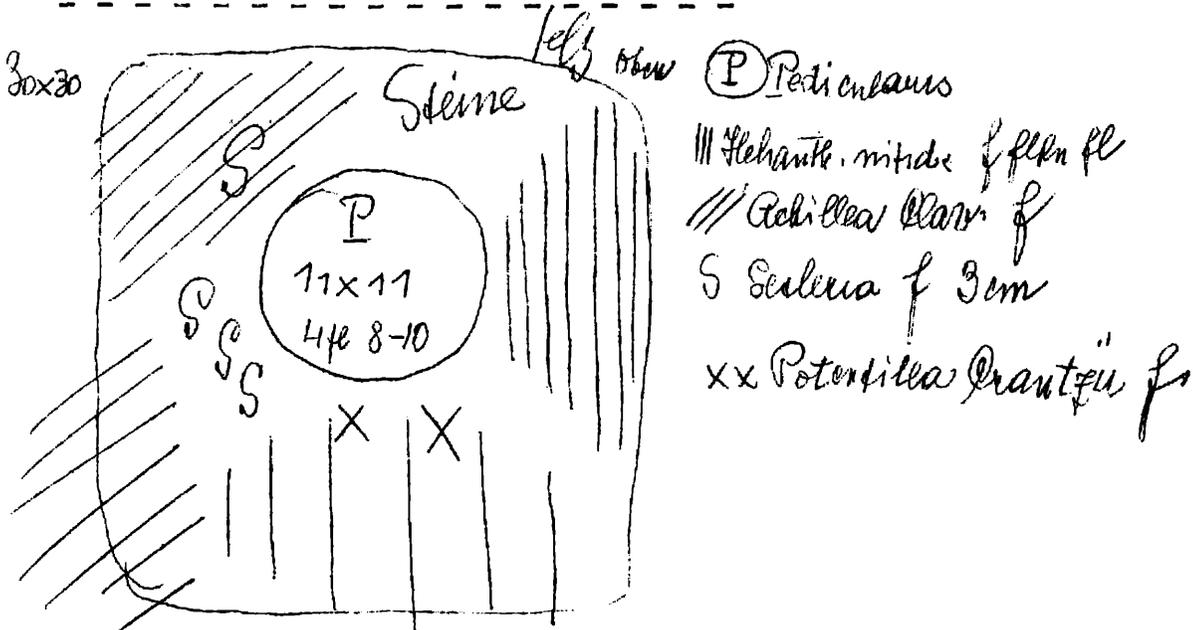
Ebend a. Grosse der Aufnahmefläche: 30 mal 30. Bodenneigung: 10 Grade. Auf etwas Humus über steiniger Unterlage. PEDICULARIS, ist wie hier überall kräftig entwickelt und hat 9 cm hohe fkn.



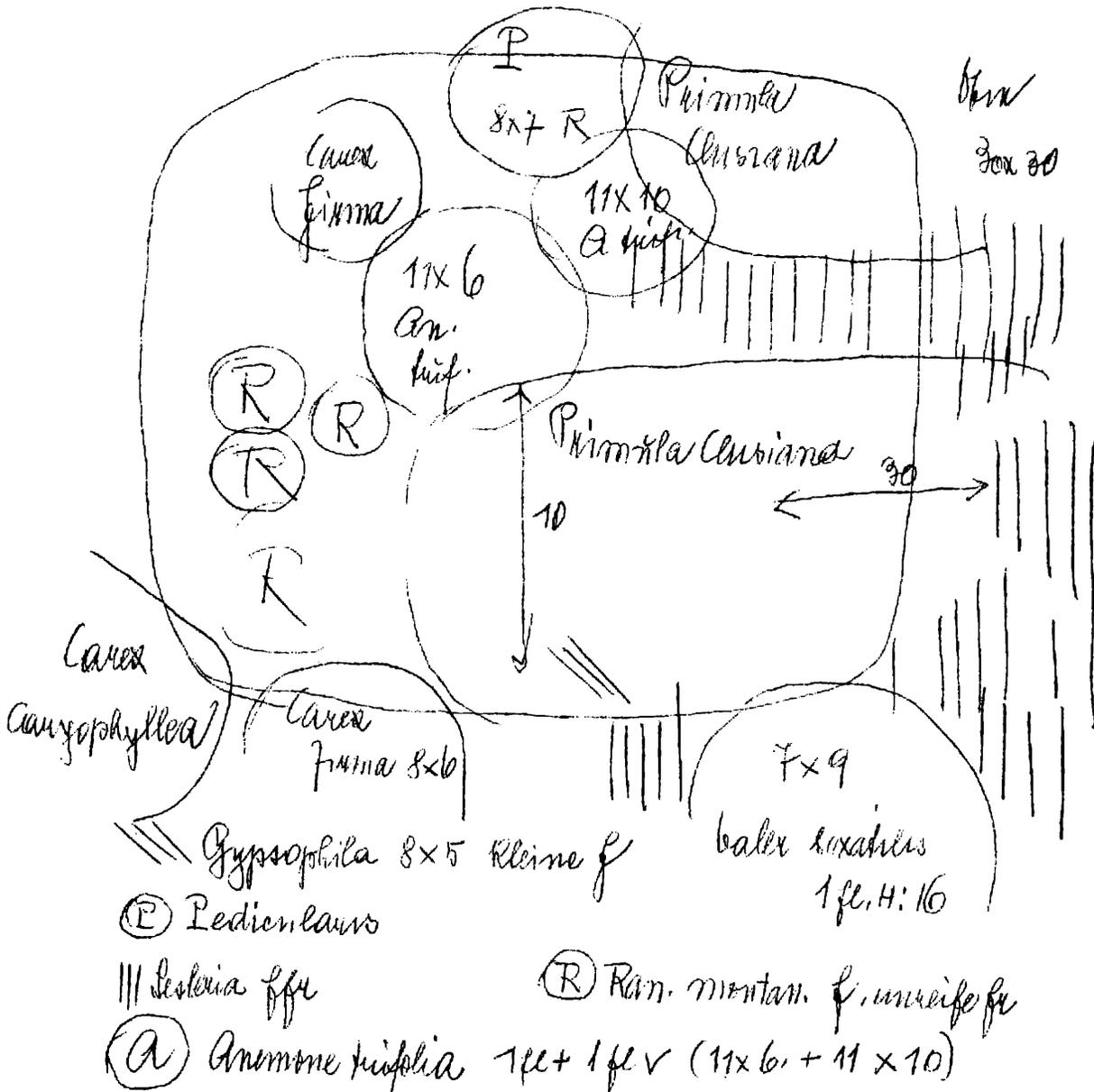
||| Androsace ^{lactea}
 H: 1R Hieracium billsum + VL
 ≡ Helianth. nitidum ffl // Achillea Clavenae
 (T) Centella toptuosa

Aufnahme Nr. 5715.

Ebenda. Hart am Absturze des Bahndurchlasses. Exposition: west. 10.6.64.

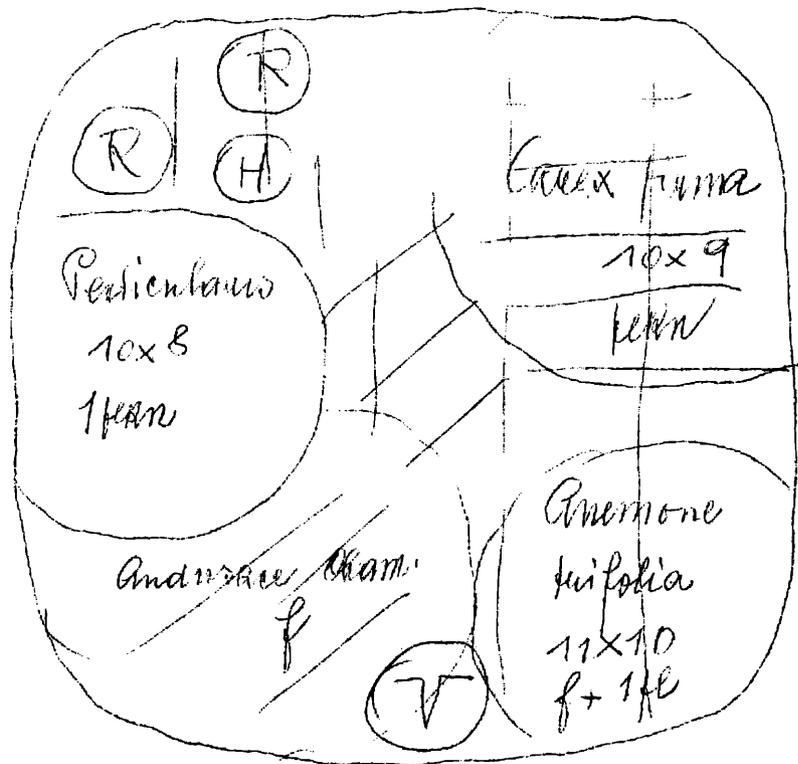


(P) Pedicularis
 ||| Helianth. nitidum ffln fl
 // Achillea Clavenae f
 S Scilla f Sem
 xx Potentilla Crantzii f



 Ebenda. Hart am Absturze. Exposition: West. Boden­neigung: 30 Grade.
 Grösse der Aufnahme­fläche: 30 mal 30. Aufnahme­tag: 10.6.1964.

PEDICULARIS befindet sich wieder in Gesellschaft von Carex firma. Diese ist durch kleine, feste Polster vertreten. Dieser kleine Bestand ist ausgezeichnet durch das Vorkommen von PRIMULA CLUSIANA und ANEMONE TRIFOLIA. Letztgenannte Art kommt NUR an dieser Stelle in drei Exemplaren vor. Ein etwas tiefer gelegener Fundort, bei 1380m, ist ausgerottet. Primula Clusiana bildet hier einen zwar räumlich sehr beschränkten aber üppigen Bestand, der allerdings nur wenige Blüten jeweils aufweist.



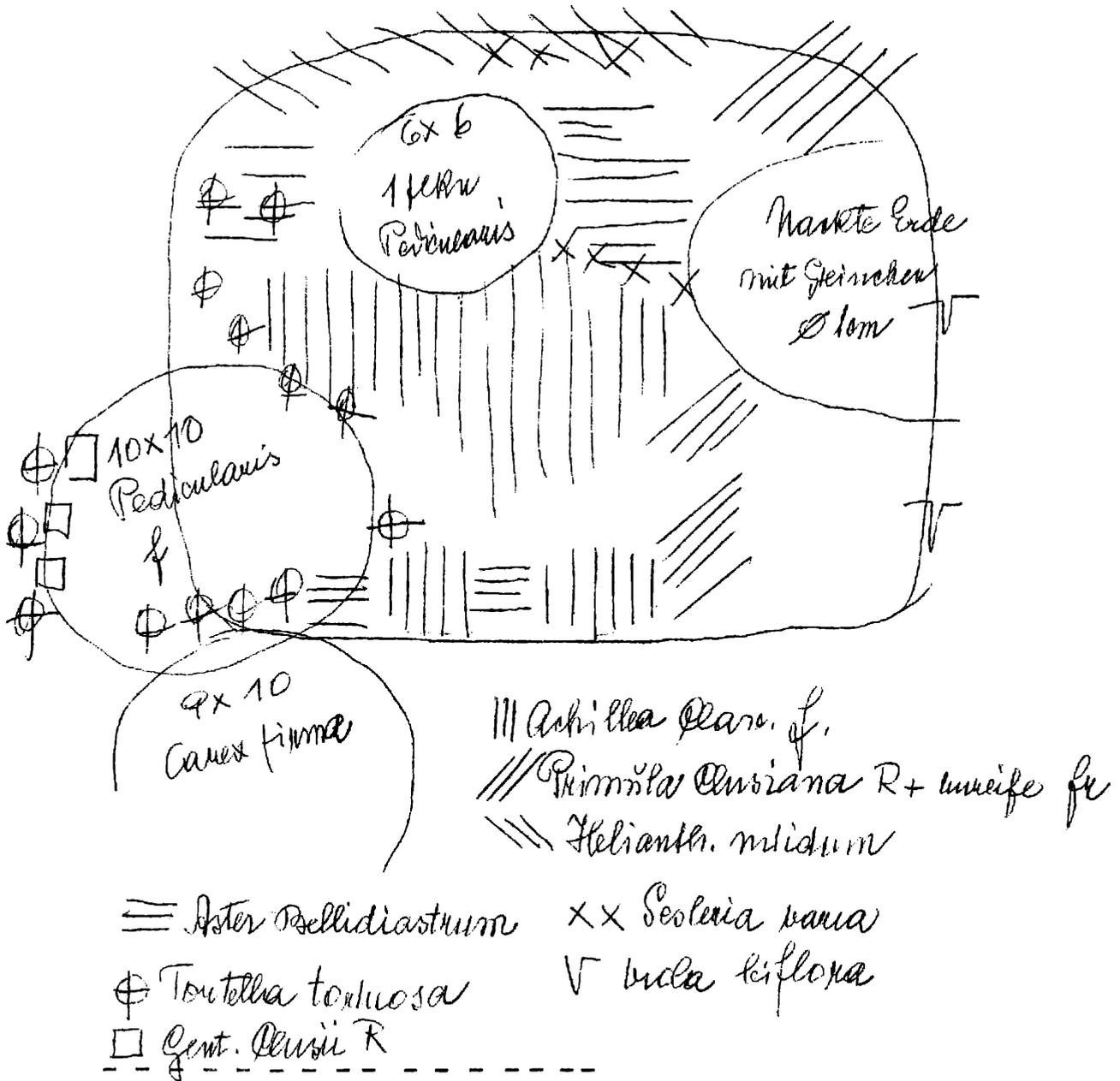
(R) *Ranunculus montanus* (H) *Hemogyne alpina*
 III *Scutellaria flv* // *Androsace lactea*
 ≡ *Valeriana saxatilis* f+flor (V) *Viola biflora*

Ebenda. Hart am Absturze zum Bahneinschnitte. Grösse der
 Aufnahme fläche: 30 mal 30. PEDICULARIS ist hier in Gesellschaft
 von *Anemone trifolia*, die jedes Jahr auf kurzem Stiele Blüten
 entwickelt.

Aufnahme Nr. 5718.

Ebenda. Boden neigung: 0 Grade. Exposition: West. Grösse der
 Aufnahme fläche: 30 mal 30. Aufnahmetag: 10. juni 1964.

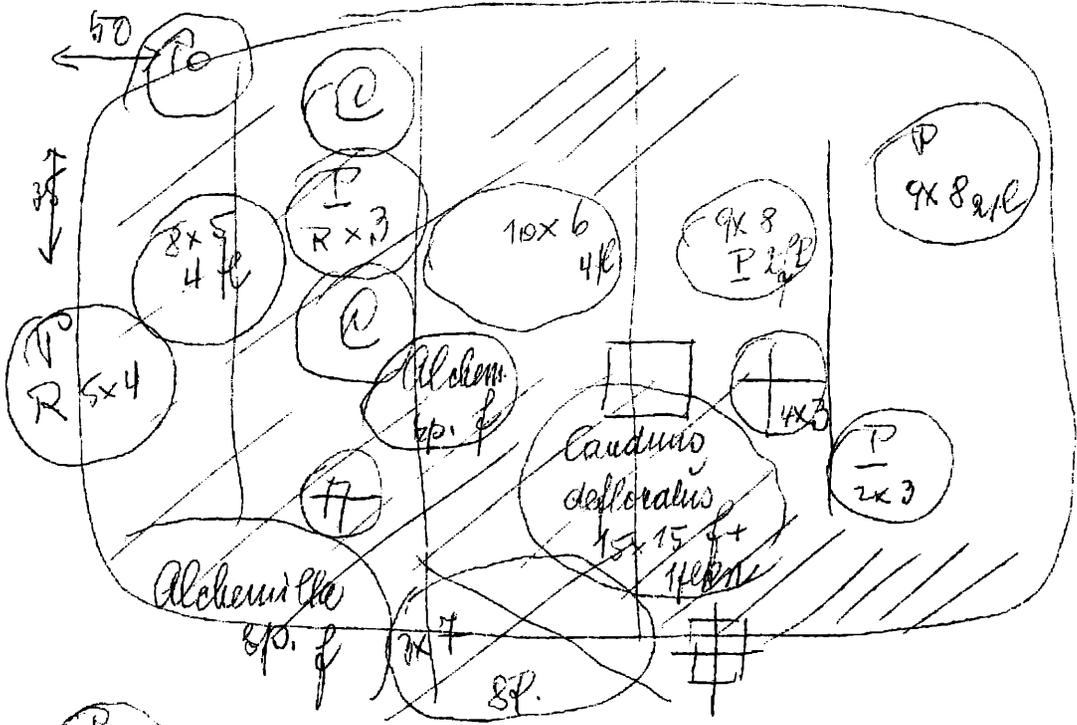
Af mit kleinen Steinchen besetzten Boden stehen zwei
 kräftige Individuen von PEDICULARIS. Hier findet sich auch
 wieder *P. rimula Clusiana*, die eine 20 cm breite Hangstufe besetzt.
 Die Begleiter sind dieselben wie hier auf der kleinen Felsflur.



 Ebenda. Grösse der Aufnahme fläche: 30 m x 130 m. Exposition: W.
 Boden neigung: 15 Grad. Aufnahme tag: 10.6. 1964.

Zwei kräftige Individuen von PEDICULARIS stehen auf von Steinchen durchsetztem Boden in der gewohnten Umgebung: Rosetten von Achillea Clavenae, üppige Rosetten von Primula Clusiana, mit viel Rosetten von Aster Bellidiastrum, stellenweise durchsetzt von Helianthemum nitidum und Tortella tortuosa. wir können annehmen, dass eine wesentliche Veränderung nicht eintreten wird.

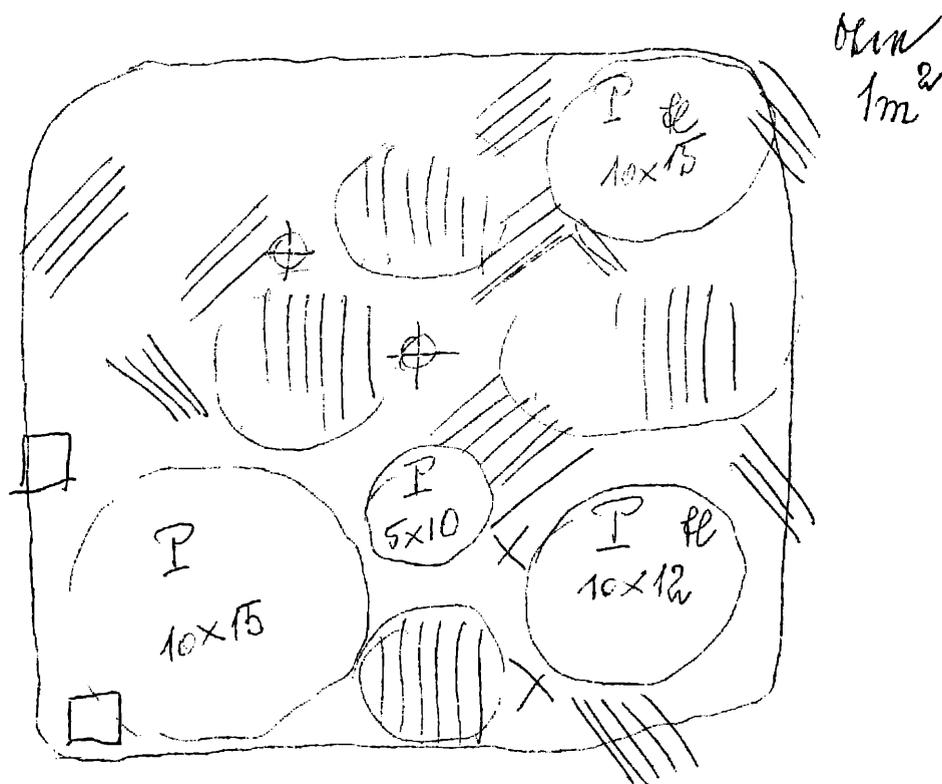
hru



- P Pedicularis vfl H 2m fl 10
- /// Helianth. nitidum fl R + fl
- ⊕ Apter Pellidiastum R ⊕ Anthyllis Vulner. R
- ⊗ Gentiana Olusii R ○ Carex caucyphylla
- ⊖ P Polygonum amp. fl □ Ranunculus alpestris f
- ⊞ Thesium alpinum kleine fl R || Moose

Steinige Halde rechts des Bahndurchlasses. Exposition:
 SW. Bodenueigung: 10 Grade. Lockere Matte. Aufnahme tag: 19.6.1964.

Auf der rechten Seite des Bahndurchlasses, gleich neben dem grossen Schuttwalle finden sich auch einige Individuen von PEDICULARIS. Dieser, von vielen kleinen und grösseren Steinen durchsetzten Matte entsprechend, befindet sich hier PEDICULARIS in einer artenreicheren Gesellschaft, wie aus der Skizze hervorgeht. Doch sind es immer dieselben Arten, die als Begleiter aufscheinen.



I = *Pedicularis fl*

/// *Hymnis sp. f*

\\ *Lecanora crassa*

⊕ *Galium anisophyllum fl + fl*

⊖ *Minuartia Gerardii fl*

xx *Draba aizoides R. fl*

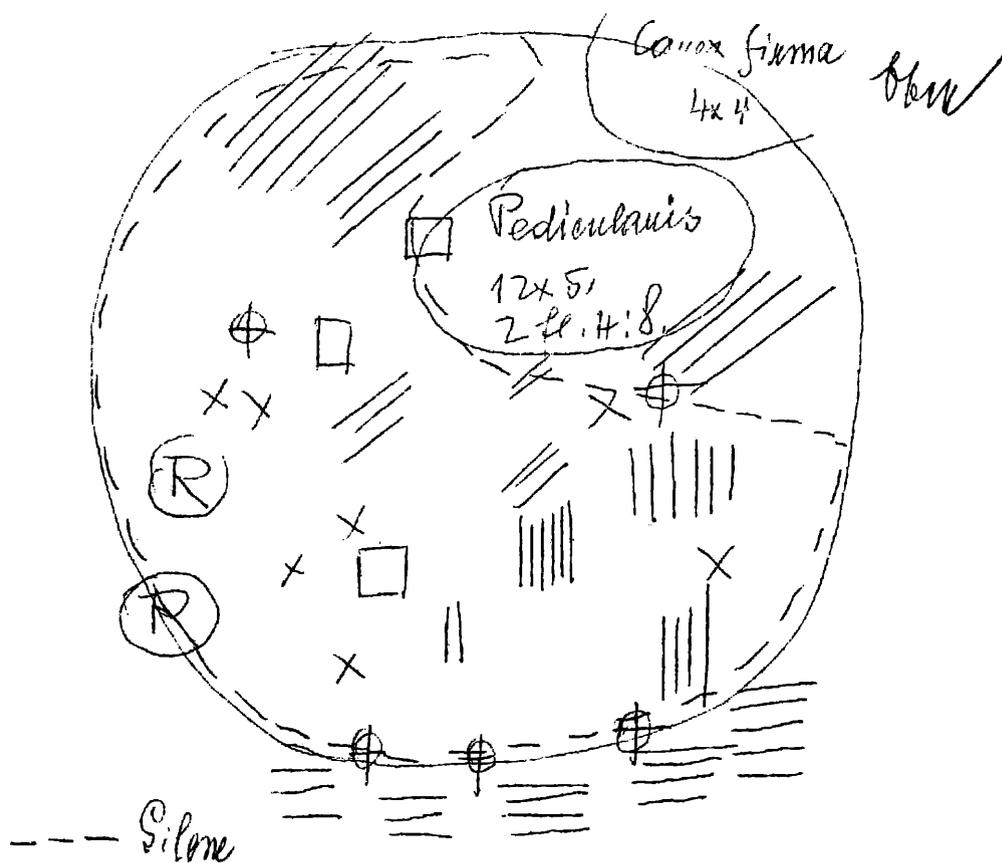
□ *Ranunculus saxatilis fl*

Rechts vom Durchlasse. Boden­neigung: 5-10 Grade. Exposition: West.
Besiedelt er Schuttboden. Aufnahme­tag: 19.6.1964.

Eine Anzahl kräftiger PEDICULARIS-Pflanzen besiedelt den von Schutt und Steinen bedeckten Boden und wird von den üblichen Begleitern umgeben.

Aufnahme Nr. 5750.

Ebenda; hart am Absturze. Exposition: West. Boden­neigung: 5-10 Grade.
Grösse der Aufnahme­fläche: 1 Quadratmeter. Aufnahme­tag: 19.6.1964.

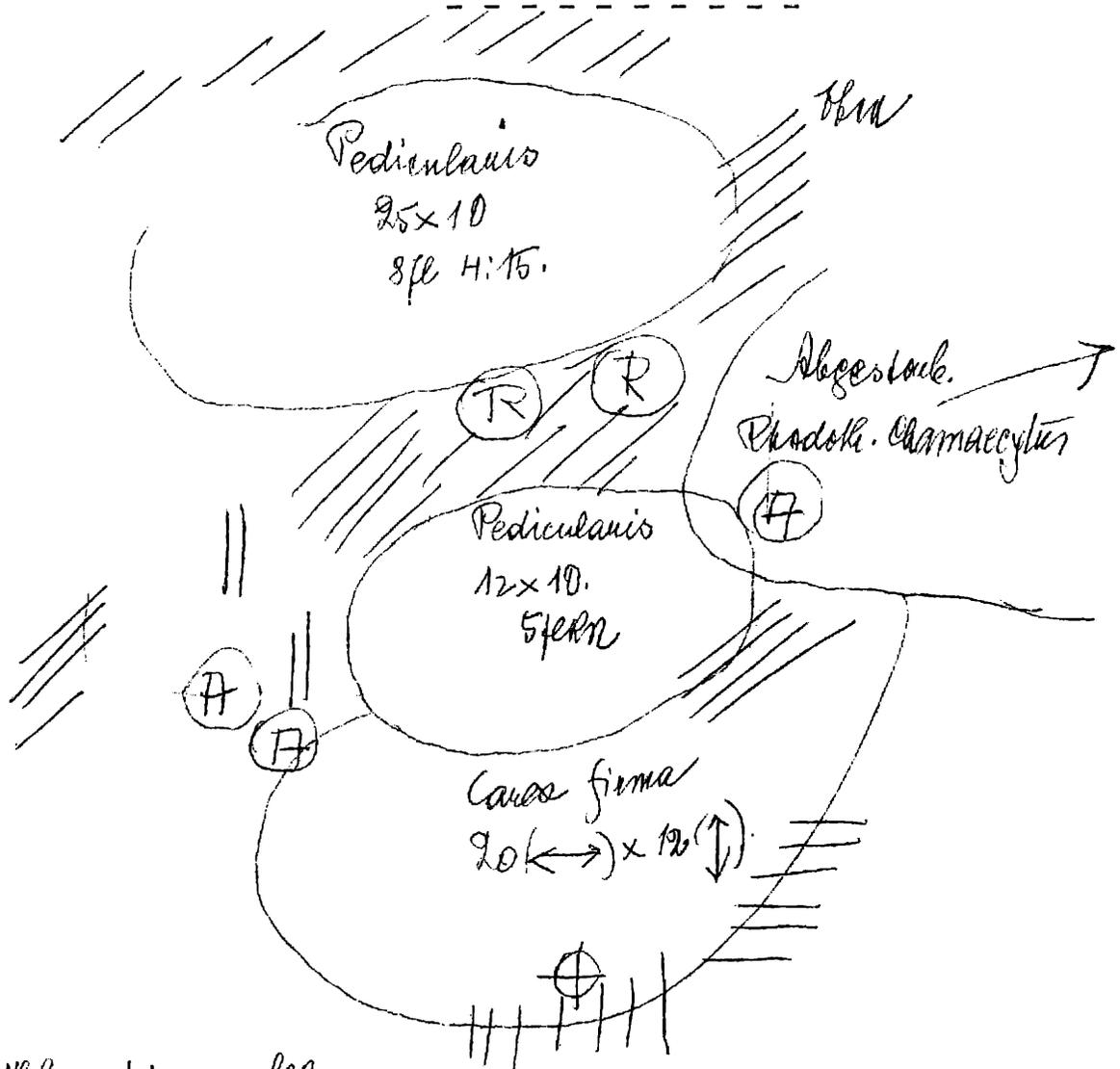


- Silene
 Acaulis-Polster
- | | | |
|----------------------------|--------------------------------|-----|
| III S, Acaulis, absterbend | XX Androsace ^{lactea} | vfl |
| /// Helianthemum nitidum | ⊕ Phytolacca tuberculosa | |
| □ Potentilla Quantzii | ≡ Deschampsia flexuosa | |
| ⊙ Ranunculus montanus f | | |

Aufnahme Nr. 5752.

Felsflur links vom Bahndurchlass. Grösse der Aufnahme fläche:
30 mal 30 . Boden neigung: 10-40 Grade. Aufnahme tag: 19.6.1964.

PEDICULARIS findet sich hier neben einem kräftigen
Polster von Carex firma. Seitwärts ist ein gänzlich abgestorbenes
Individuum von Rhodothamnus Cha maecystus.



||| *Hel. nitidum fl.*

(A) *Achillea Clarenac*

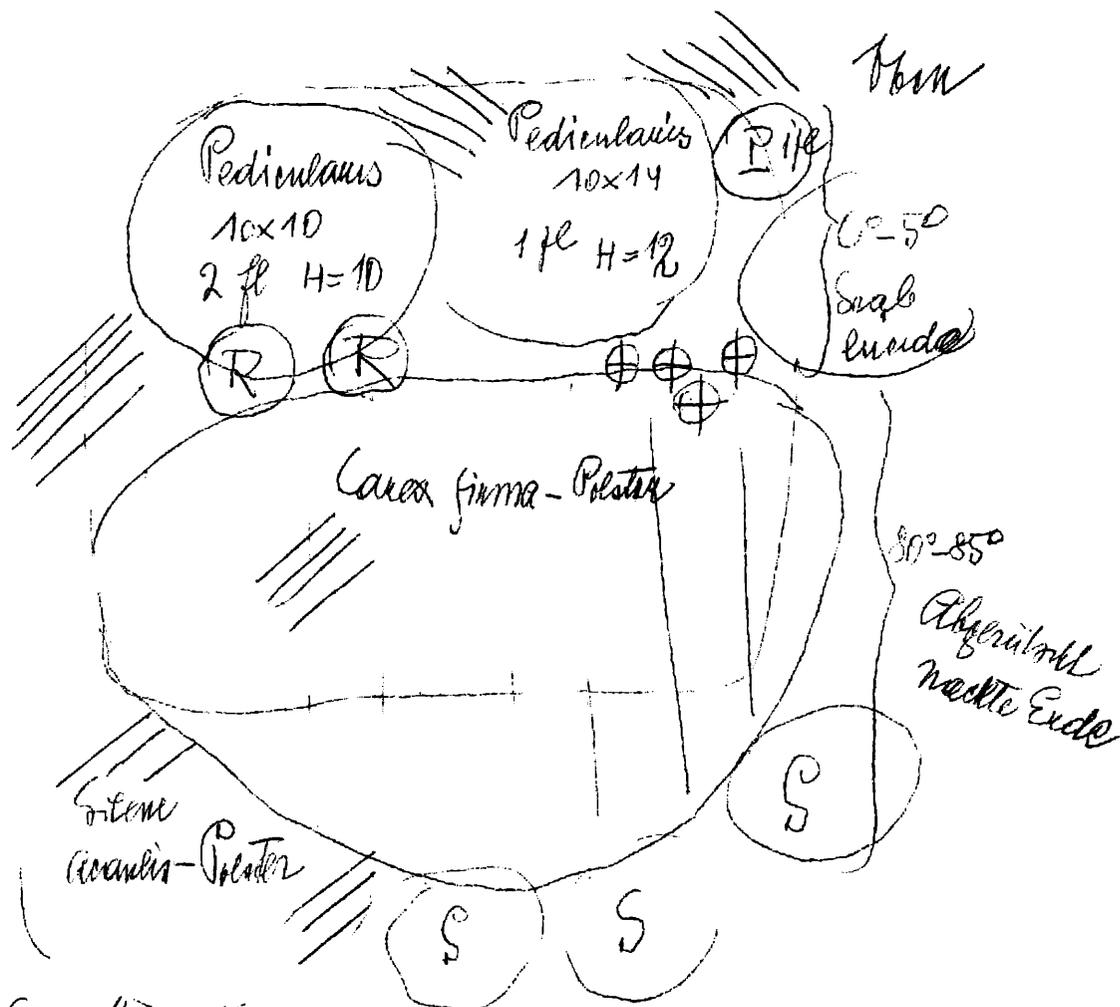
⊕ *Phytolacca* ^{*capitata*} *capitata* *obovata fl.*

(R) *Ranunculus alpestris*

/// *Sesleria varia fl.*

Ebenda. Exposition: West. Boden­neigung: 5-80 Grade. Grösse der Aufnahme­fläche: 30 mal 30. Aufnahme­tag: 19.6.1964.

Auch hier ist PEDICULARIS im Anschluss an einen festen Polster von Carex firma. Ein Teil dieses ist abgerutscht bzw. bereits abgestorben. PEDICULARIS wächst in dem fast horizontalen Teile der Aufnahme, während der Carex firma-Polster auf dem fast lotrechten Teile der kleinen Felsstufe sitzt.



||| Carex firma

/// Helianth. nitidum

Ⓢ Scabiosa lucida

Ⓟ Phytolacca orbiculare

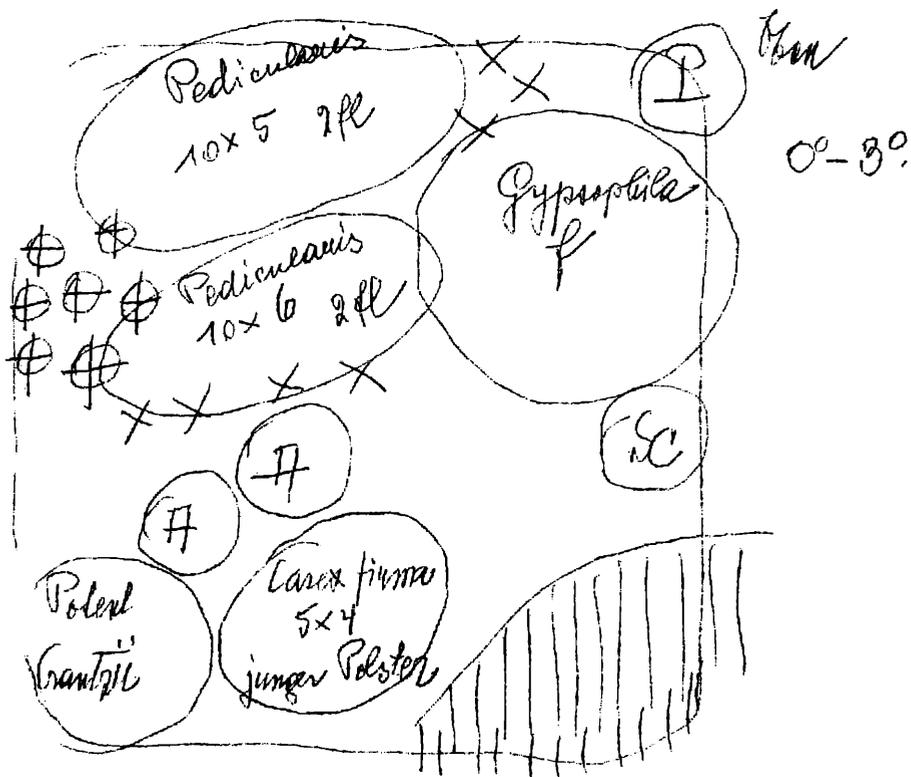
Ⓡ Ranunculus alpestris

\\ Senecio barbatus

⊕ Gentiana clusii R

Ebend a. Bodenneigung: 5 Grade. Grösse der Aufnahme fläche: 30 mal 30. Exposition: West. Aufnahmet ag: 19.6. 1964.

Uppig blühende Individuen von PEDICULARIS stehen in Gesellschaft der hier überall auf der Felsflur vorommenden Arten.



III Hel. nitidum ffr

⊕ Achillea Ptarmica

⊙ Scabiosa lucida

⊙ Aster bellid. f + ♂
Lactea

XX Androsace

⊙ Phyteuma orbiculare fl

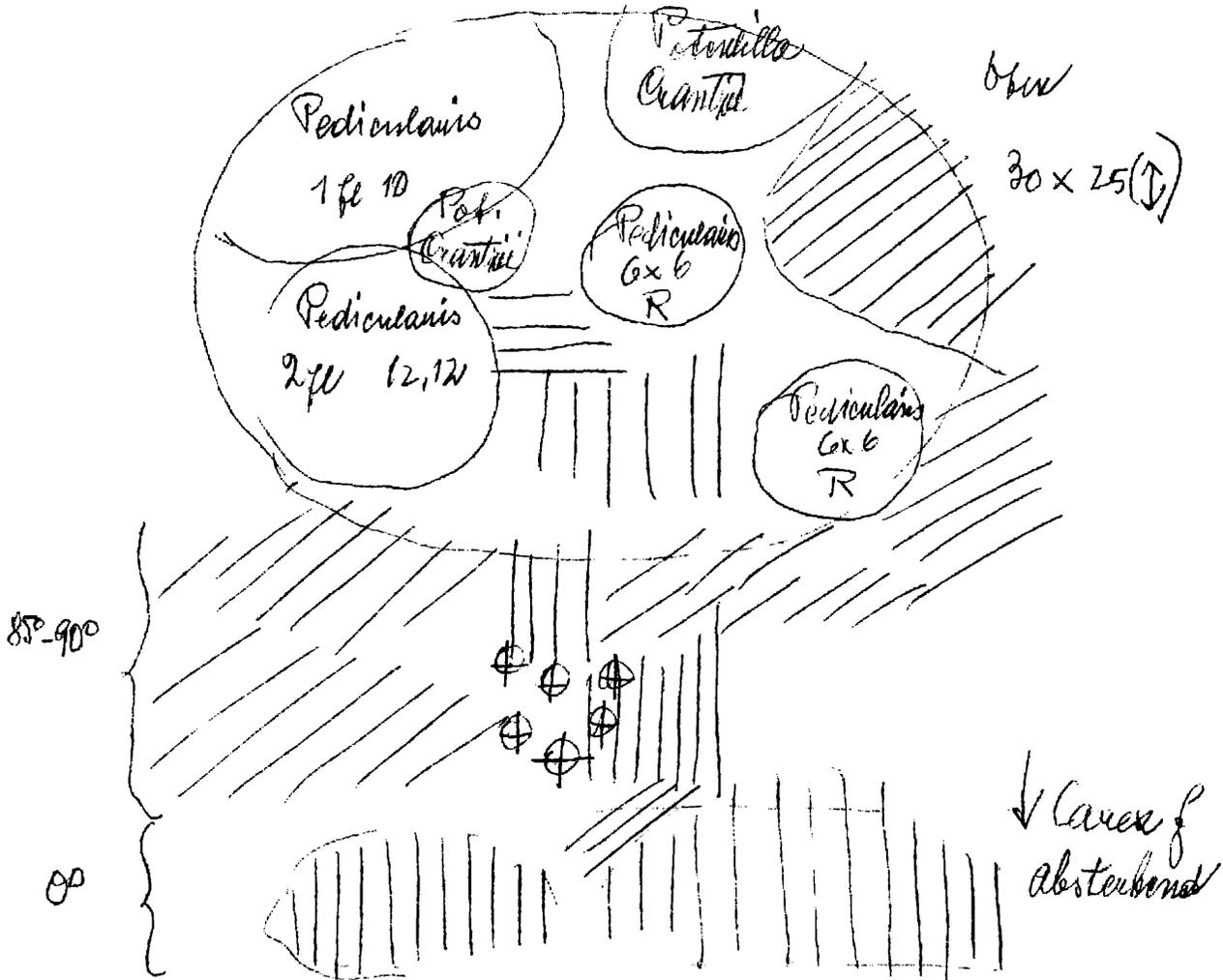
Aufnahme Nr. 5755.

Ebenda. Exposition: West. Die Aufnahme geht über 2 Stufen. Exposition: West. Aufnahmetag: 19.6.1964. Uppige PEDICULARIS tsher oberhalb von Carex firma-Polstern.

0°-5° Pedicularis

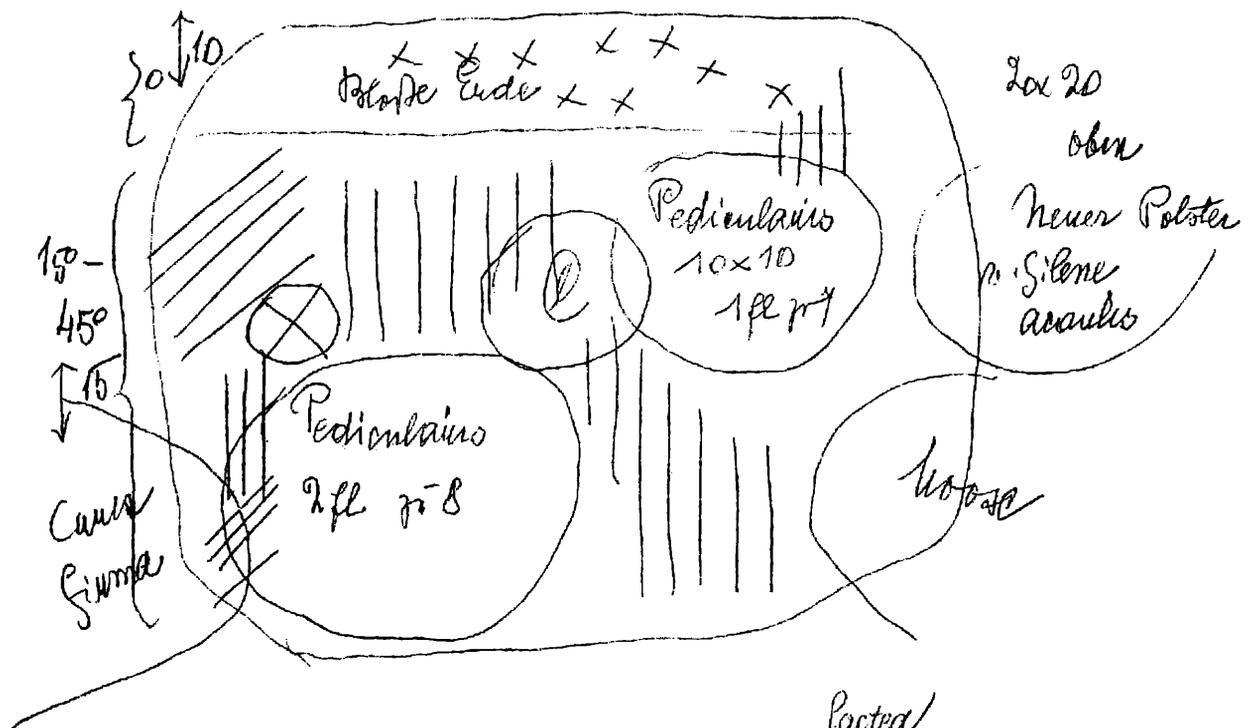
85°-90° } Carex firma
 Gypsophila
 Valeriana saxatilis

0° Val saxatilis — Carex absterbend



||| *Valeriana saxatilis* fl // *Carex firma*
 ⊕ *Gentiana clusii* ≡ *Helianth. nuttatum*

Wie aus der Skizze ersichtlich ist, stirbt *Carex firma* im waagrechten Teile ab, offenbar infolge Zunahme der Humusbildung, während in dem senkrechten Teile sich die Spülwirkung des Wassers geltend macht. Bemerkenswert ist ferner das starke Hervortreten üppig wachsender *Valeriana saxatilis*.



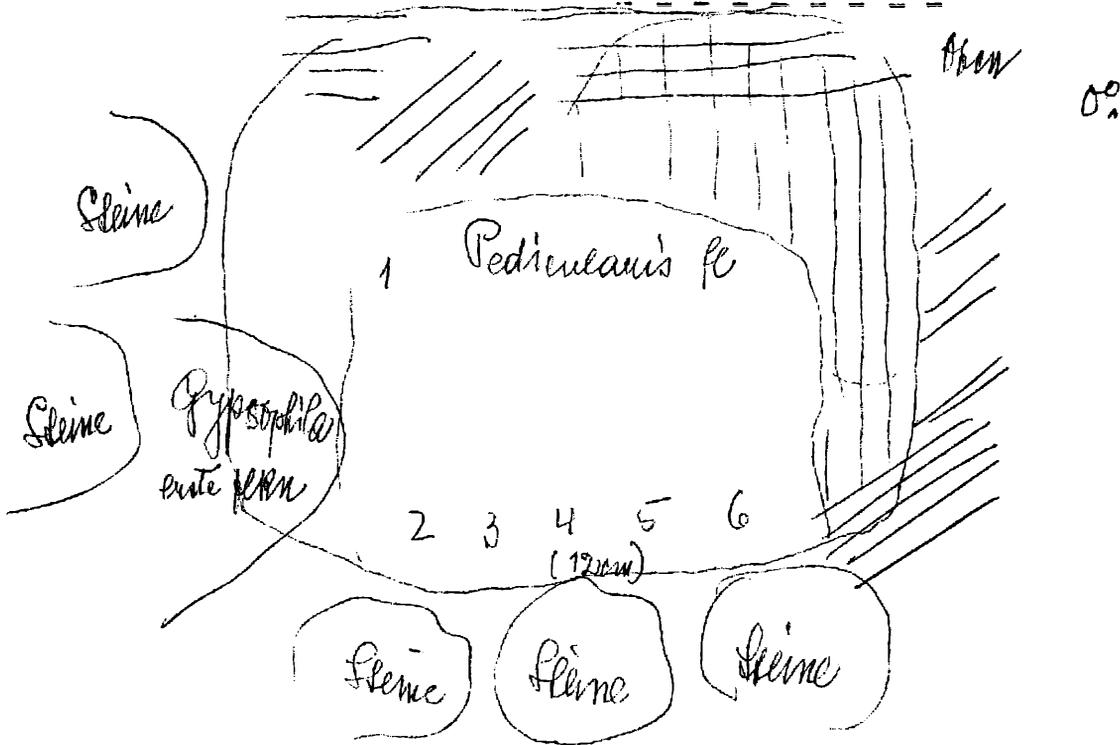
- x x Achillea Clavenae
- /// Helianth. nitidum fl + flkn
- ⊗ Gent. Clusii R. + fr.
- ||| Androsace ^{lactea}
- ⊙ Carex firma

Ebenda. Exposition: West. Unter einer waagrechten Trittfläche auf der einzelne kleine Pflänzchen von Achillea Clavenae sitzen, finden wir auf geneigtem Hange zwei kräftige Individuen von PEDICULARIS in Blüte. Dazwischen siedeln zwei feste, kleine Polster von Carex firma. Aufnahmetag: 19. Juni 1964.

Aufnahme Nr. 5758.

Ebenda. Exposition: West. Bodenneigung: 0 Grade. Grösse der Aufnahme fläche: 20 mal 20. Aufnahmetag: 20. Juni 1964.

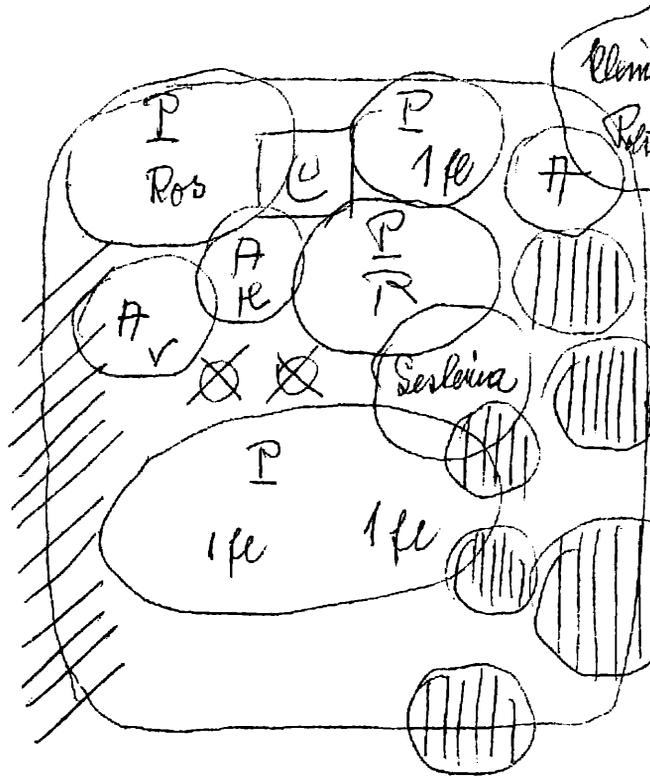
Die Aufnahme befindet sich auf einer ehemaligen Trittfläche. Ringsherum sind kleinere Steine bis Ø 6 cm. Den Hauptteil der Fläche nimmt PEDICULARIS ein, die 6 Blütenstände mit je 12 cm Höhe entwickelte. Rechts oben sehen wir einen Polster von Carex firma. Wie schon wiederholt bemerkt, taugt dieser Art waagrecht Boden nicht. Dementsprechend ist Carex hier mitten im Absterben begriffen. Sie wird in einem Jahr ganz abgestorben sein.



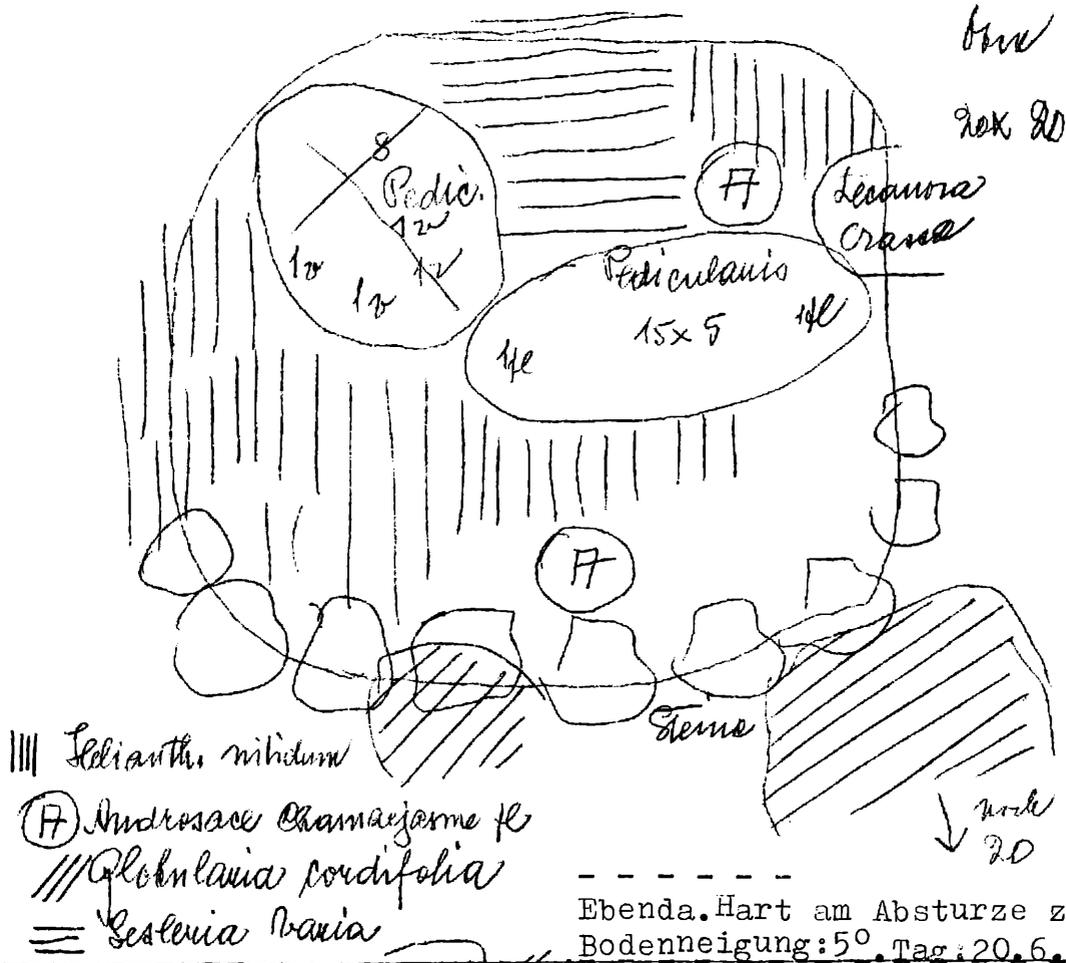
||| Carex firmata absterbend // Sesleria fl
 ≡ Androsace lactea fl+v

Aufnahme Nr. 5759.

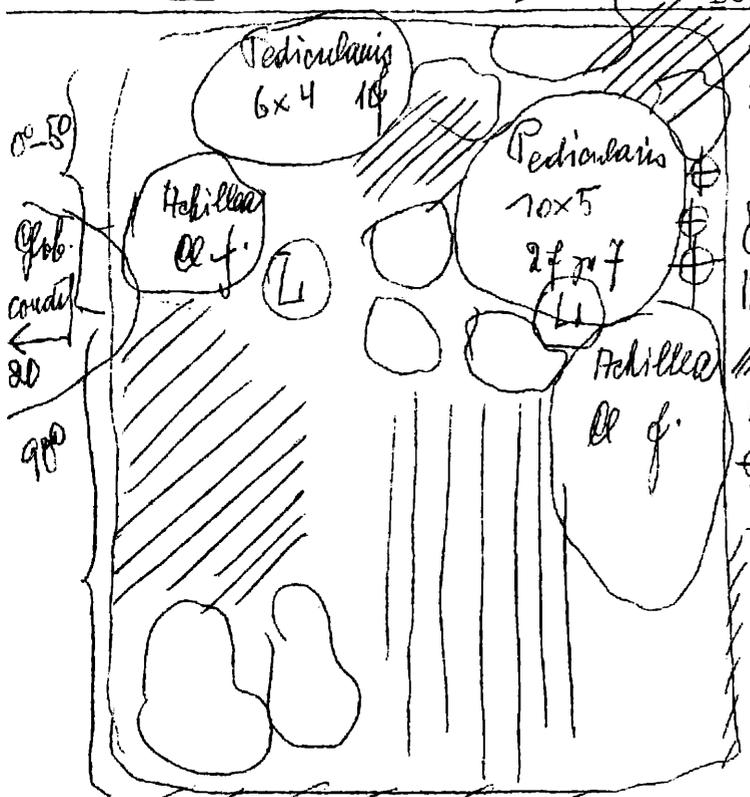
Ebenda. Grösse der Aufnahme fläche:
 20 mal 20.
 Boden neigung: 5 Grade.
 Aufnahmeta g: 20.6.64.



Climer, absterbend
 Pflanzl. von Carex firma
 I Pedicularis lactea
 (A) Androsace: fl+v
 (||||) Achillea fl. fl
 // Hel. nitidum
 (C) Carex caryophylla fl
 (X) Phytolacca orbiculata fl



Ebenda. Hart am Absturze zur Bahn.
Bodenneigung: 5°. Tag: 20.6.1964.

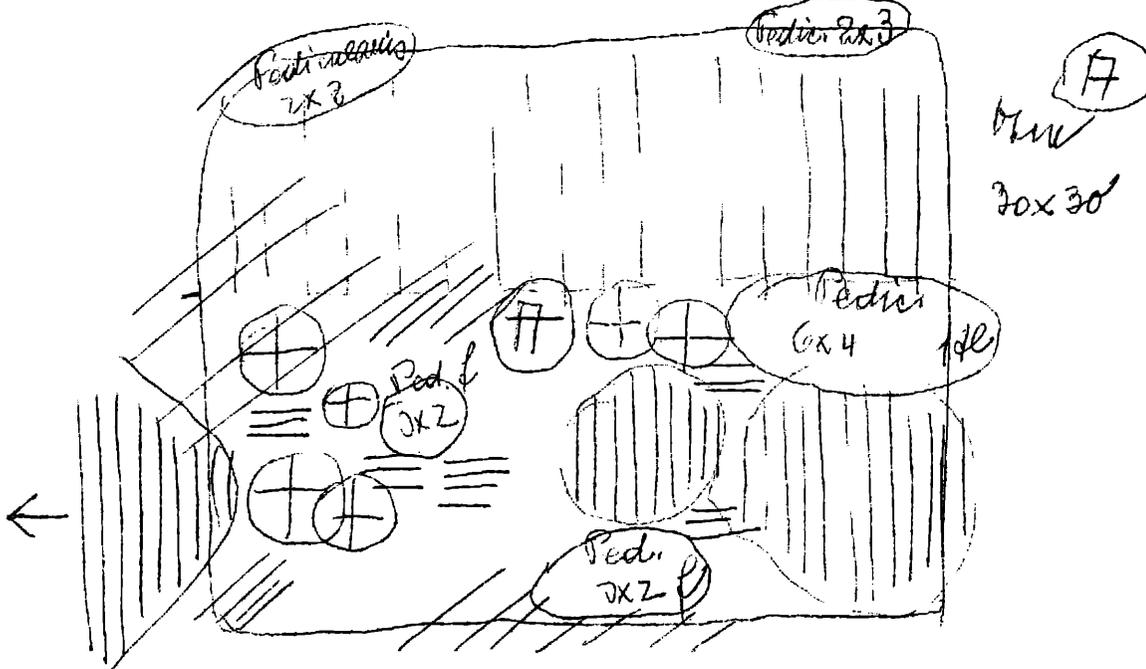


Aufnahme Nr. 5761.

Ebenda. Hart am Absturze. 0-5 Grade und 90 Grade. 20.6.64.

Wie ersichtlich, ist PEDICULARIS in dem fast horizontalen Teile, *Carex firma* dagegen in dem lot. rechten Teile der Aufnahme.

- ⊕ Steine
- || *Carex firma*
- /// *Hel. nidum*
- L *Lecanora Crassa*
- ⊕ *Geot. Parisi R.*



Ebenda. Grösse der Aufnahmefläche: 30 mal 30. Aufnahmetag: 20. Juni 1964. Auf 45 Grade geneigten Hange unter einer ebenen, steinigen Trittfläche. Das Zusammentreten von PEDICULARIS, Carex firma, Helianthemum nitidum und Gentiana Clusii ist typisch!

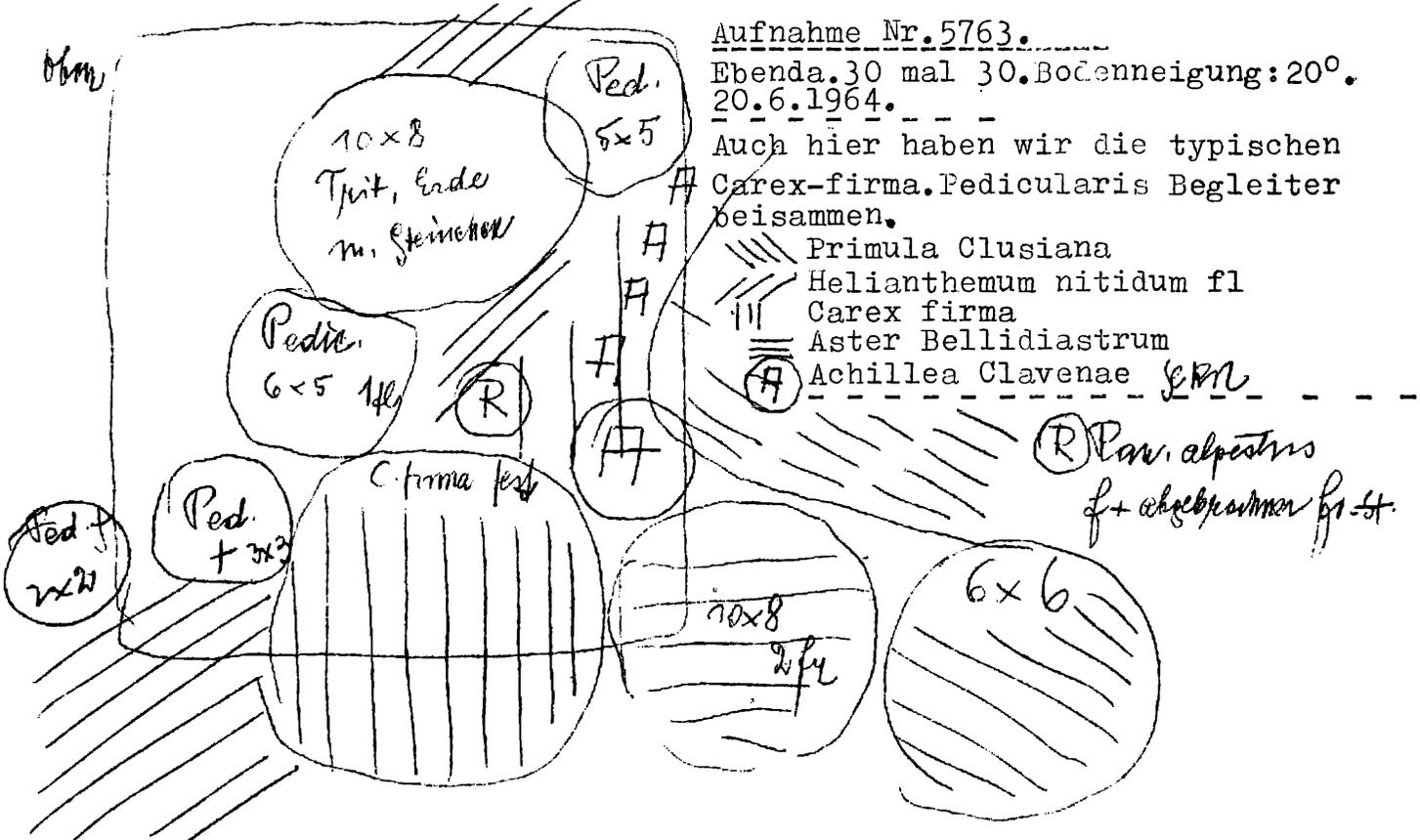
- ||| Carex firma
- /// Hel. nitidum
- ≡ Androsace

- ⊕ Gent. Clusii
- ⊙ Achillea Clavenae R
- Luctea fl

Aufnahme Nr. 5763.

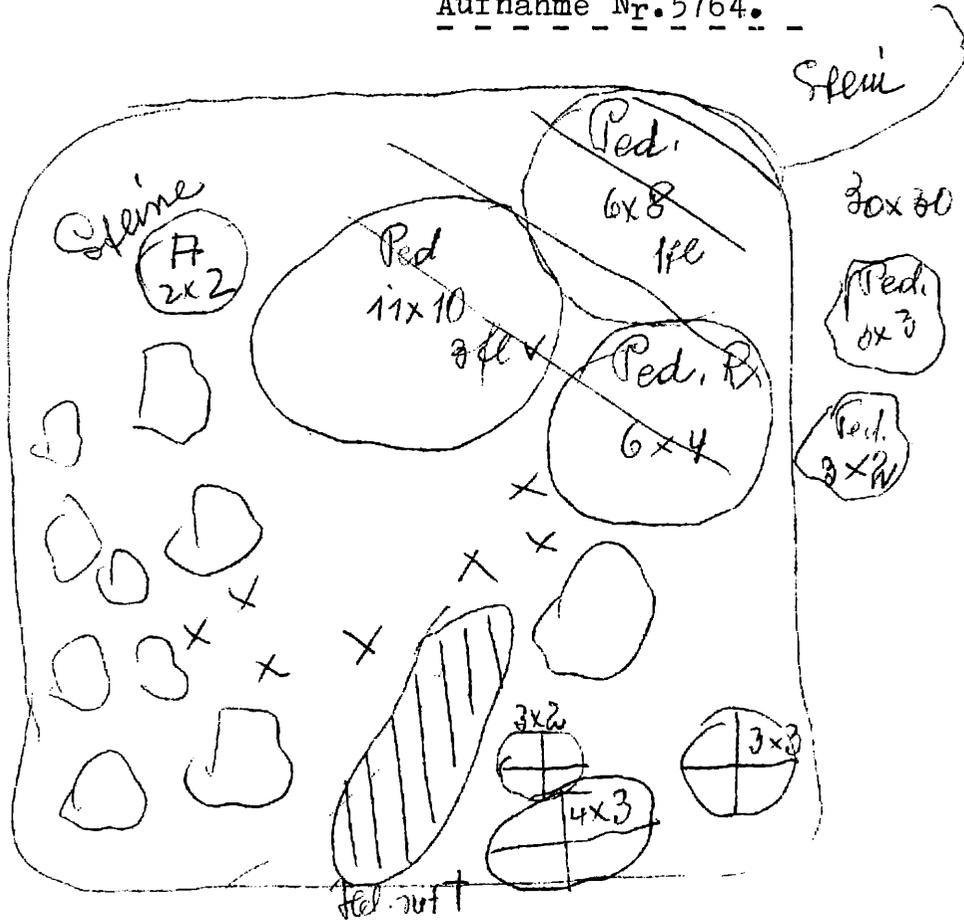
Ebenda. 30 mal 30. Boden-neigung: 20°. 20. 6. 1964.

Auch hier haben wir die typischen Carex-firma. Pedicularis Begleiter beisammen.



- Primula Clusiana
- Helianthemum nitidum fl
- Carex firma
- Aster Bellidiastrum
- Achillea Clavenae R

⊙ Par. alpestris
f + abgepasst f. St.



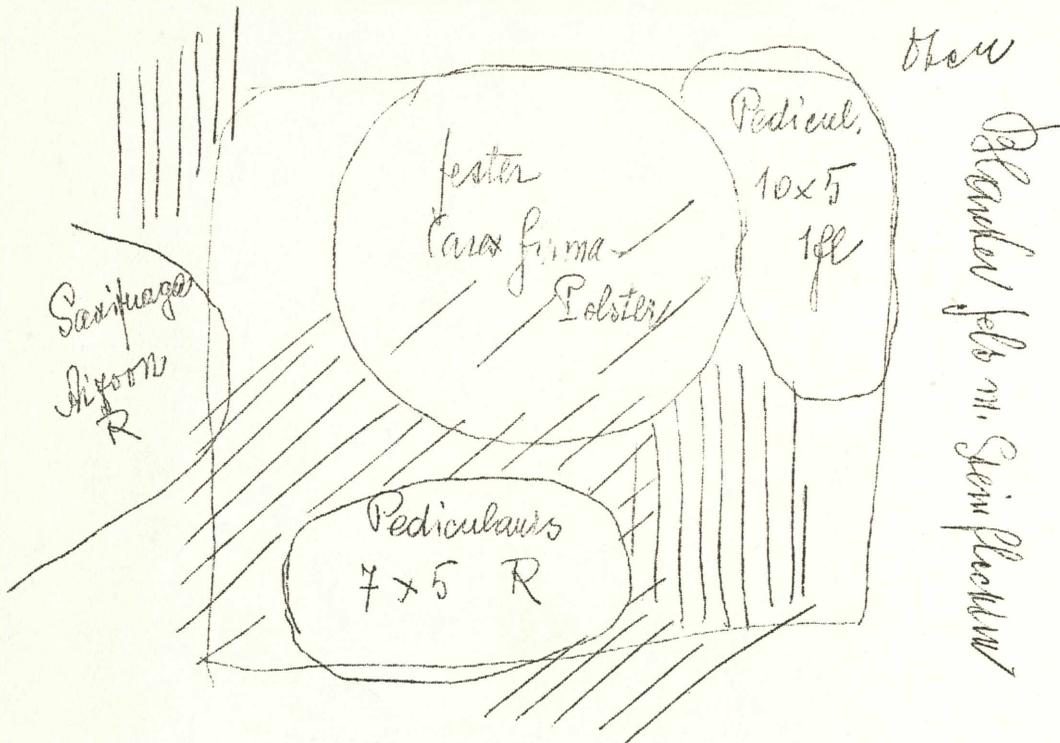
xx Heliant. nitid. und // (k. oben) z.T. abgestorben |||
 (A) Achillea Clav. ⊕ Carex firma, neue Polster

 Ebend a. Besiedelung von NEULAND durch PEDICULARIS. Boden-
 neigung: 3 Grade. Ehemalige Trittläche, mit 85% Steinen mit
 Ø 1-8 cm. Grösse der Aufnahme fläche: 30 mal 30. Boden-
 neigung: 3 Grade. Aufnahmetag: 20. Juni 1964.

Wie aus der Skizze ersichtlich ist, handelt es sich um
 eine steinige Neulandfl äche. Auf dieser sind bereits zwei
 blühende Pflanzen von PEDICULARIS vorhanden, ferner eine
 kräftige Rosette und gleich ausserhalb der Aufnahme zwei
 weitere Rosetten. Merkwürdigerweise ist ein Teil des Helianth-
 emum nitidum abgestorben.

Aufnahme Nr. 5765.

Ebenda. Hart am Abgrund. Auf blankem Fels mit 30 Graden.
 Grösse der Aufnahme fläche: 30 mal 30. Aufnahmetag: 20. Juni 1964.



/// Schillea flavinca f + fl a

/// Gypsophila f + erste fl a

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegenden Detailaufnahmen von PEDICULARIS stammen alle von den in 1400 m in Westexposition gelegenen Vorkommen, den einzigen auf dieser Schafbergseite. Der Standort ist durch besondere lokalklimatische Verhältnisse ausgezeichnet, die freilich mangels klimatologischer Dauerbeobachtungen nicht genau gekennzeichnet werden können. Doch steht einerseits die freie Exposition gegenüber den heftigen Weststürmen fest und andererseits die SCHNEEFREIHEIT im Winter, da der Schnee fast immer weggeblasen wird. Dadurch erklärt sich die örtlich starke Häufung alpiner Arten. -- Die Aufnahmen wurden durchgeführt, um den STANDORT von PEDICULARIS genau zu charakterisieren.

PEDICULARIS erscheint in der CAREX FIRMA-Gesellschaft, über die an dieser Örtlichkeit in dem eigenen Abschnitte der Monographie über diese nachzusehen ist. Sie findet sich auch an verschiedenen Stellen auf NEULAND, wie solches durch Vieh- und Menschtritt oder durch Abrutschung von Carex firma-Polstern, durch Loslösen grösserer Steine sich ergibt. Oft sitzen die PEDICULARIS-Pflanzen im Seslerietum. Die Art erscheint hier sehr vital und überall sind kleine, neue Rosetten zu sehen. Das Jahr 1964 brachte im Gegensatz zu Gentiana Clusii eine bes. reiche Blütenentfaltung, die einen leuchtenden Aspekt bildete. _

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1964

Band/Volume: [262](#)

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

Artikel/Article: [Die Standorte von Pedicularis Rostrato-Capitata Crantz auf dem Schafberge. \(Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes LXII\). Botanische Monographie des Schafbergstockes VIII. \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 262\) 1-39](#)