

ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT.Nr.232.

DIE WIESEN VON ORT, AM HOLLERECK und in RINDBACH

(Zugleich 1 2. Gutachten über die ALLENFALLIGE BEEINFLUSSUNG
DIESER DURCH DAS GEPLANTE TRAUNSEEKRAFTWERK

AUSGEARBEITET ÜBER AUFTRAG DER OBERÖSTERREICHISCHEN

KRAFTWERKE A.G.Linz

1962

xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Vorarbeiten zu einer Pflanzengeograp hie des Salzkammergutes

LI

Von Regierungsrat Dr.Friedrich M O R T O N

Als im Jahre 1952 mit der Beobachtung der Traunseewiesen begonnen wurde, ahnte ich nicht, dass diese Arbeit sich durch viele Jahre hinziehen würde und dass diese DAUERBEOBACHTUNG hochinteressante Ergebnisse in Hinblick auf das Problem der SUKZSSION zeitigen würde!

Seit über einem Jahrzehnt stehen diese Wiesen unter Dauerbeobachtung!

Dabei hat sich überraschenderweise gezeigt, dass selbst in dieser verhältnismässig kurzen Zeitspanne BEDEUTENDE VERÄNDERUNGEN VOR SICH GINGEN !

Viele der untersuchten Wiesenstücke haben derartige Veränderungen erfahren, dass sie kaum wiederzuerkennen sind!

Dies gilt beispielsweise für die Orter Wiesen, in denen die Magnocarices, insbesondere CAREX PANICULATA geradezu eine Wilänis bilden, dies gilt für verschiedene Wiesen am Hollereck, die heute vom Schilf derart besetzt sind, dass sie einer Schilfwilänis gleichen.

Mit tiefem Bedauern muss festgestellt werden, dass ein beträchtlicher Teil der Rindbacher Wiesen, insbesondere im westlichen Teile, HEUTE UNTER DER BERGESLAST DER DEPONIEREN FÜR IMMER BEGRABEN SIND, wobei der grösste Teil der Standorte der IRIS SIBIRICA vernichtet wurden!

Die in den ersten Jahren der Beobachtungsserie gemachten Aufnahmen haben heute NUR MEHR HISTORISCHEN WERT!!

Im allgemeinen kann gesagt werden, dass die BONITÄT DER untersuchten WIESEN in STÄNDIGEM ABNEHMEN BEGRIFFEN IST!

Die Wissenschaft ist der OKA zu besonderem Danke verpflichtet. Denn die gemachten Untersuchungen besitzen, wie erwähnt, zum Teile bereits historischen Wert und spiegeln Verhältnisse wieder, die heute nicht mehr bestehen.

Es sei der OKA daher auch hier der verbindlichste Dank für ihre grosszügige Förderung der (weiter laufenden) Untersuchungen ausgesprochen!

Hallstatt, 1. November 1962.

Regierungsrat Dr. Friedrich M O R T O N

I.DIE WIESEN AM HOLLERECK

Aufnahme Nr.4043.

FILIPENDULA-ULMARIA-Nord;Ostteil.

Carex paniculata		f	1	2
Equisetum palustre	30	f	1	2
Filipendula Ulmaria	30	f	3	3
Mentha aquatica	30	f	1	2
Phragmites	100	f	2	2
Potentilla erecta		ffl	1	1
Valeriana dioica		ffl	1	1
Viburnum Opulus	80	f	2	1
Mull			30%	

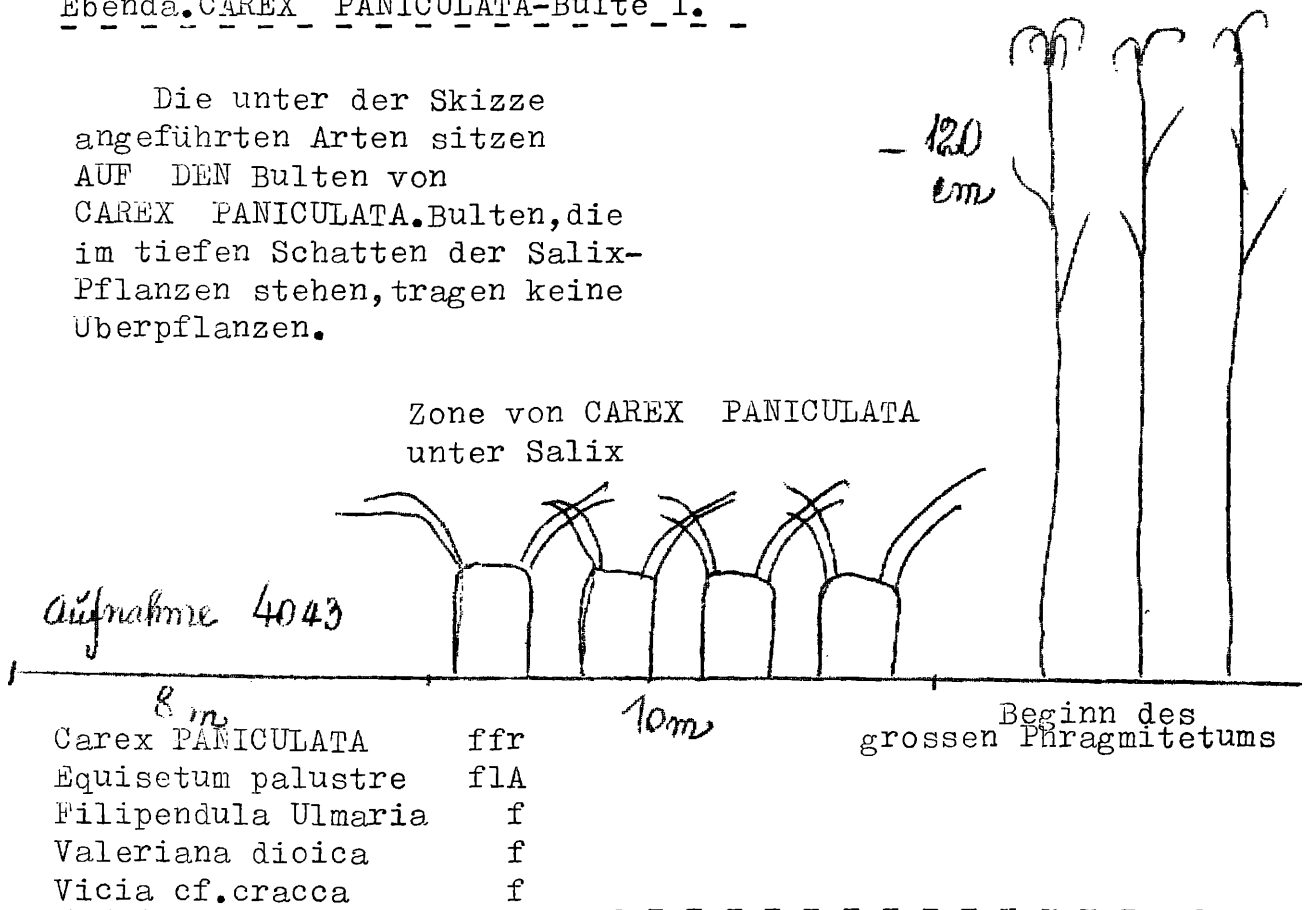
Interessanter Weise beginnt Carex PANICULATA auch hier vorzudringen und Raum zu erobern!

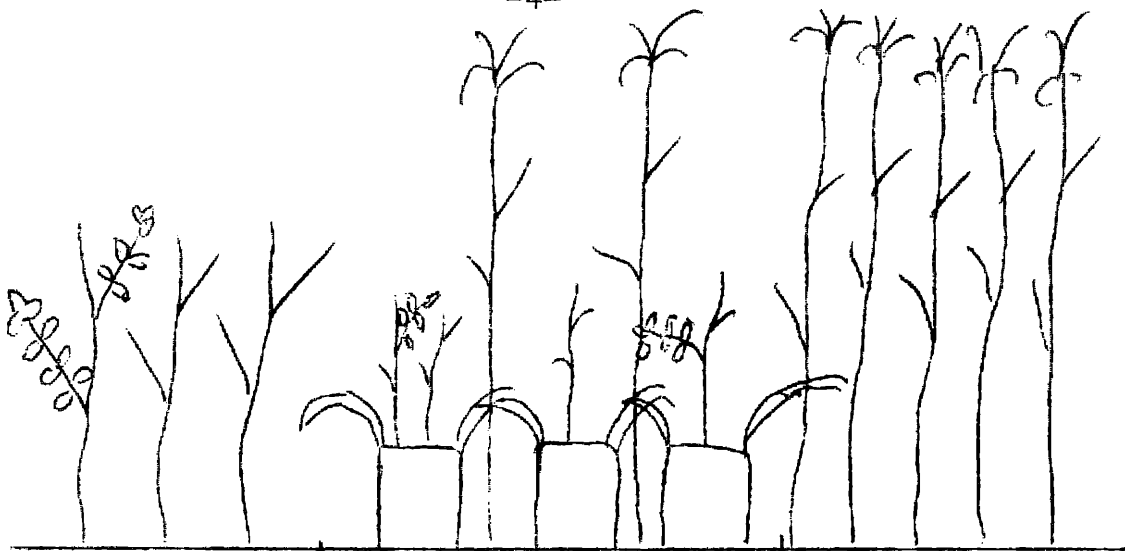
Aufnahme Nr.4043b.

Ebenda.CAREX PANICULATA-Bulte I.

Die unter der Skizze angeführten Arten sitzen AUF DEN Bulten von CAREX PANICULATA.Bulten,die im tiefen Schatten der Salix-Pflanzen stehen,tragen keine Überpflanzen.

Zone von CAREX PANICULATA unter Salix





8m, Filipendula 10m, CAREX PAN. mit Filipendula u. Phragmites Wasser mit Alisma
GESAMTDARSTELLUNG DES CAREX PANICULATA-VORKOMMENS

Aufnahme Nr. 4044.

Ebenda. CAREX PANICULATA-Bulte II. Aufnahmetag wie bei den zwei
vorigen: 18.6.1962.

CAREX PANICULATA

H: 15

dm: 25

DM: 100

Equisetum palustre	45	f	1	2
Filipendula Ulmaria	45	f	4	4

Die genannten Arten sitzen AUF der Bulte.

Aufnahme Nr. 4045.

Ebenda. CAREX PANICULATA-Bulte III. 18.6.1962.

H: 15.

dm: 20.

Dm: 110.

Aufwuchs: Filipendula Ulmaria 40-50. Gesamtdeckung diese r
in Bezug auf die Bulte: 70%.

Hier und bei den folgenden Bultenaufnahmen bedeutet
H bzw. H_1 : Höhe des Bultenstockes; H_2 : Gesamthöhe der Bulte mit
dem Laub. dm: Durchmesser des Bultenstockes an der Krone oben;
Dm: Durchmesser der Bulte in Bezug auf ihr Laub. Die Gesamt-
deckung (GD) bezieht sich auf den Aufwuchs hinsichtlich der
Bultenkrone (Stock).

Aufnahme Nr. 4046.

Ebenda. CAREX PANICULATA -Bulte IV. Unter Salix-Büschen. Aufnahme-
tag: 18.6.1962.

CAREX PANICULATA

fr

H₁: 10.

H₂: 40.

dm: 15

Dm: 100.

UBERPFLANZEN:

Filipendula Ulmaria

f 4 5

GD: 50%

Aufnahme Nr. 4047.

Ebenda. CAREX PANICULATA -Bulte V. Aufnahme-
tag: 18.6.1962.

CAREX PANICULATA

f

H₁: 20

H₂: 45.

dm: 15.

Dm: 75.

Aufwuchs: Keiner. In dichtem Salix-Schatten.

Aufnahme Nr. 4048.

Ebenda. CAREX PANICULATA -Bulte VI. Aufnahme-
tag: 18.6.1962.

CAREX PANICULATA

fr

H₁: 20

H₂: 40

dm: 25.

Dm: 120.

Überpflanzen:

Filipendula Ulmaria 60

f und erste flA

Lythrum Salicaria 30

f . 1

Valeriana dioica 50-60

f Vfl 2 1

GD: 30%

Aufnahme Nr.4049.

Ebenda.Unter Salix. CAREX PANICULATA-Bulte VII.18.6.1962.

CAREX PANICULATA-Bulte

H :40

H₁:60

H₂:30

Dm:120

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria 50 f ,erste flaa

GD:45%.

Aufnahme Nr.4050.

Ebenda.CAREX PANICULATA-Bulte VIII. 18.6.1962.

CAREX PANICULATA

f

H₁:50.

H₂:90.

d_m:30.

Dm:130.

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria 45 f

GD:10%.

Aufnahme Nr.4051.

Ebenda.CAREX PANICULATA-Bulte IX.18.6.1962.

CAREX PANICULATA

f

H :40

H₁:80

H₂:25

Dm:120.

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria 60 erste flKn

Selinum Carvifolia 20 f 1 1

GD:25%.

Aufnahme Nr.4052.

Ebenda.CAREX PANICULATA-Bulte X.18.6.1962.

CAREX PANICULATA

f

H₁:35H₁:80d_m²:25

Dm:100

Aufwuchs:

Phragmites

100

2 neue Halme

6 vorjährige Halme

Selinum Carvifolia

1 Pflanze

Calliergon cuspidatum

f 4 5

GD:90%-

Aufnahme Nr.4053.Ebenda.CAREX PANICULATA-Bulte XI. 18.6.1962.

CAREX PANICULATA

f

H₁:20H₁:65d_m²:30

Dm:120

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria

45

erste flKn

Campylium protensum

f 4 5

GD:80%.

Aufnahme Nr.4054.Ebenda.CAREX PANICULATA -Bulte XII.18.6.1962.H₁:25H₁:65d_m²:25

Dm:110.

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria

50

ffla

Valeriana dioica

f 2 2

Campylium protensum

f 4

GD:40%.

Aufnahme Nr.4055.Ebenda.CAREX PANICULATA-Bulte XIII.18.6.1962.H₁:40H₁:60H₂

dm: 25

Dm: 120

Aufwuchs:

Vicia sp. 40 1 Pflanze

Calliergon cuspidatum f 1 4

GD: 10%.

Aufnahme Nr. 4056.

Filipendula Ulmaria-Süd. Aufnahmetag: 21.6.1962.

Filipendula Ulmaria	60	f	2	3
Lychnis flos cuculi		fl	1	2
Phragmites	60-120	f	3	3
Potentilla erecta	8-10	fl	1	2
Ranunculus acer		fl	1	2
Valeriana dioica		fl	1	3
Veratrum album	40-60	f	1	2
Vivurnum Opulus	Rand	Vfl	2	2

Phragmites breitet sich auf Kosten der Filipendula, die früher einen geschlossenen Bestand bildete, aus.

Aufnahme Nr. 4057.

Beim Schräggraben. CAREX PANICULATA-Bulte XIV. 21.6.1962.

CAREX PANICULATA

reich fruchtend

H₁: 30

H₁: 60

dm: 25

Dm: 90

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria f 1 1

Selinum Carvifolia 40-50 f 1 2

Valeriana dioica f 1 2

fl 1 1

Campylum protensum f 2 2

GD: 25%

Diese Bulte gehört zu jenen, die in den letzten Jahren aus dem Phragmitetum und dessen Randzone westwärts vordrängen. Auch die kleineren, die früher unter Salix beschrieben entsprechen einem Vordringen dieser interessanten Pflanze!

Aufnahme Nr.4058.

CAREX PANICULATA-Bulte XV beim Schräggraben.Aufnahmetag:
21.6.1962. _ _ _ _ _

CAREX PANICULATA

H₁:30

H₂:45

d_m:45

Dm:90

Lythrum Salicaria 2 0

f . 1

40

fl 1 Pflanze

Phragmites 100

5 vorjährige Halme

Ranunculus acer

fl 1 Pflanze

Valeriana dioica 30-40

fl 1 1

Campylum protens um

f 3

Gesamtdeckung: 25% _ _ _ _ _

Aufnahme Nr.4059. _ _

CAREX PANICULATA -Bulte XVI.Aufnahmetag:21.6.1962.Am Rande
des grossen Phragmitetums. _ _ _

CAREX PANICULATA

reich fruchtend

H₁:40

H₂:100

d_m:30

Dm:120

Filipendula Ulmaria

GD:20%

Moos e:

Campylum protens um _ _ _ _ _

Aufnahme Nr.4060. _

Angelica silvestris

1Pflanze

CAREX PANICULATA

H₁:30

H₂:90

d_m:25

Dm:110

Lychnis flos cuculi

fr 1 Pflanze

Selinum carvifolia

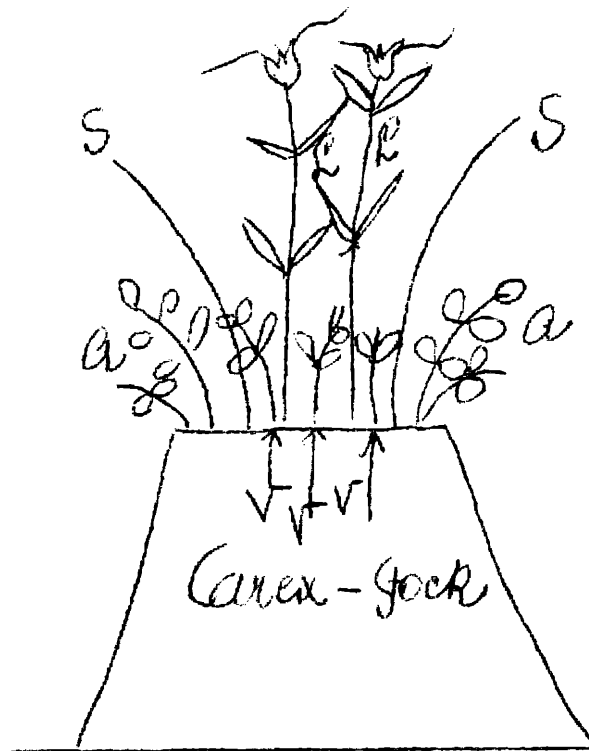
f 2 Pflanzen

Valeriana dioica

fl u.flA 4 4

GD:30%. _ _ _ _ _

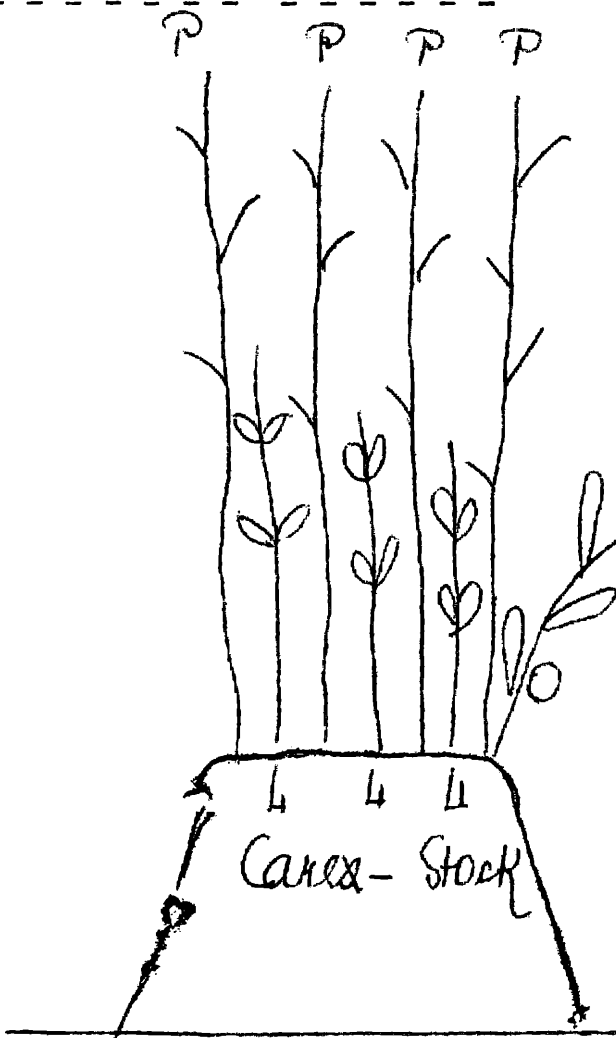
zu Aufnahme Nr.4060



S: *Selinum carvifolia*
L: *Lychnis flos cuculi*
A: *Angelica silvestris*
V: *Valeriana dioica*

Aufnahme Nr.4061.

CAREX PANICULATA -Bulte XVIII. Aufnahmetag: 21.6.1962.



P: *Phragmites*
L: *Lythrum Salicaria*
O: *Orchis latifolia*
CAREX *Paniculata*
H₁: 40
H₂: 60
dm: 35
Dm: 120
Filipendula *Ulmaria* 1 Pfl.
Lythrum f l 2
Phragmites 4 Halme
Orchis *latifolia* 1 fl
GD: 15%.

Aufnahme Nr.4062.

CAREX PANICULATA -Bulte XIX.Beim Schräggraben.Aufnahmetag:
21.6.1962. - - - - -

CAREX PANICULATA

reich fruchtend

H₁:40

H₁²:80

d_m²:40

Dm:90

Orchis latifolia a

1 Blütenstand

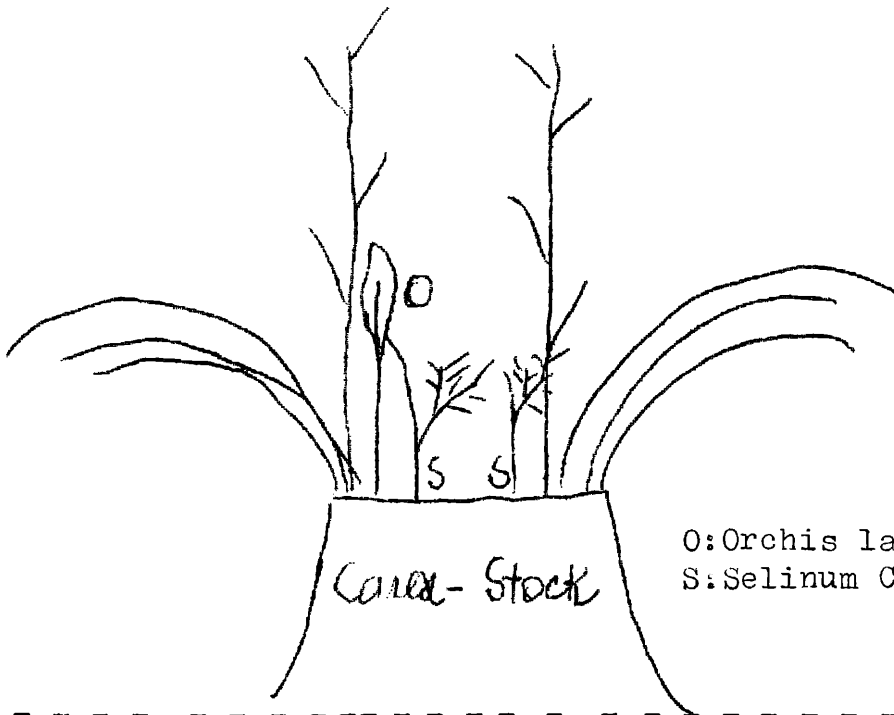
Phragmites

1 Halm

Selinum carvifolia

f 1 1

- - - - -



O:Orchis latifolia
S:Selinum Carvifolia

Aufnahme Nr.4063.

Wiese nördlich der verfallenden Hütte.Aufnahmetag:21.6.1962.

Chrysanthemum vulgare

fl 1 1

Cirsium rivulare

fl 1 2

Filipendula Ulmaria 10-15

f 2 2

Holcus lanatus

erste flKn 1 1

Leontodon danubialis	fl	2	2
Lychnis flos cuculi	fl	4	4
Orchis latifolia	fl	.	1
Ranunculus acer	fl	3	3
Trifolium pratense	fl	2	3
Veratrum album	f	1	2

Aufnahme Nr. 4064.

Betonica officinalis-Wiese. Aufnahmetag: 21.6.1962.

Carices	fr	4	5
Equisetum palus tre	f	1	1
Eriophorum angustifolium	fr		1
Gymnadenia conopsea	fl	.	1
Orchis latifolia	fl	1	1
Phragmites	f	1	1
Platanthera bifolia	fl	.	1
Polygala vulgaris	fl	1	2
Potentilla erecta	fl	1	2
Valeriana dioica	fl	1	1
Veratrum album	f	1	1

Aufnahme Nr. 4065.

Drosera -Graben. Aufnahmetag: 21.6.1962.

Carices	f	4	5
Drosera rotundifolia	f	2	3
Equisetum palustre	fl	1	1
Leontodon autumnalis	fl	1	1
Orchis latifolia	fl	1	1
Primula farinosa	verblühte fl	.	1
Viola palus tris	verblühte fl	2	3

Auffallend ist das starke Zunehmen von VIOLA PALUSTRIS!
 Von der grossen Picea hat sich diese Art bereits, entlang des
 Grabens, über zehn Meter nordwärts ausgebreitet. Sie bildet eine
 üppige, geschlossene Decke. Dies ist darauf zurückzuführen, dass
 die starken Aufschüttungen bei der Künstlerkolonie zu einem
 bedeutenden RUCKSTAU des Grundwassers geführt haben.

Aufnahme Nr.4066.

Drosera-Platz.Aufna hmetag:21.6.1962.

Angelica silvestris	kümmertlich	f	1	1
Anthoxanthum odoratum		fl	1	2
Calluna	3-5	f	1	3
Carices		ffr	4	5
DROSER ROTUNDIFOLIA		R	1	3
Equisetum palustre		fl	1	2
Lotus corniculatus		fl	1	1
Orchis latifolia	noch	fl	2	2
Phragmites	80-(100)	f	2	2
Platqnter bifolia		flKn u.flA	1	1
Potentilla erecta		fl	2	2
Sphagnum inundatum		f	1	5
Succisa pratensis		R	1	2
Tofjeldia calyculata		fl	1	1
Trichophorum alpinum		fr	2	5
Veratrum album	kümmertlich	f	1	2

Phragmites breitet sich nach Süden aus.Es hängt dies
ebenfalls mit dem oben erwähnten Rückstau zusammen.

Aufnahme Nr.4067.

Wiese südlich der Betonica-Wiese.Aufnahmetag:21.6.1962.

Angelica silvestris	kümmertlich	f	1	1
Anthoxanthum		fl	1	1
Briza media	erste	flKn	1	1
Carices		ffr	4	5
Colchicum		f	.	2
Equisetum palustre		f	1	2
Eriophorum angustifolium		fr	1	2
Gymnadenia conopsea		fl	1	1
Holcus lanatus	erste	flKn	1	1
Lathyrus pratensis		fl	.	1
Leontodon danubialis		fl	1	1
Lotus corniculatus		fl	1	1
Lychnis flos cuculi		fl	1	2
Menyanthes	kümmertlich	f	1	1
Myosotis palus tris		fl	1	1
Orchis latifolia		fl	2	2

Phragmites	50-70	f	2	2
Plantago lanceolata	kümmertlich	fl	1	1
Polygala vulgaris		fl	1	1
Potentilla erecta	5-10	fl	2	2
Ranunculus acer		fl	1	2
Tofieldia calyculata		fl	1	1
Trifolium pratense		fl	.	1
Valeriana dioica	kümmertlich	fl	1	1
Veratrum album	-35	f	2	2
- - - - -	-45	erste flKn		1

Auch hier macht sich der Rückstau in der Ausbreitung von Phragmites bemerkbar.

Aufnahme Nr.4308.

Filipendula Ulmaria-Nord; Ostteil. Aufnahmetag: 25.7.1962.

CAREX PANICULATA		f	2	2
Filipendula Ulmaria	60	flKn	3	4
		erste fl	1	1
Galium uliginosum		fl	1	1
Lathyrus pratensis	-45	fl	1	1
Lysimachia vulgaris		erste flKn	2	2
Lythrum Salicaria	40-60	fl	1	2
Myosotis palustris		fl	1	1
Phragmites	250!	f	2	4
Potentilla erecta	15-30	fl	1	2
Sanguisorba officinalis	60	fl	1	3
Vicia cracca	- - - - -	fl	1	1

Auffallend ist das Vordringen von CAREX PANICULATA sowie das von Phragmites in üppigen, hochwüchsigen Pflanzen!

Aufnahme Nr.4309,

Filipendula Ulmaria-Nord; Westteil. Aufnahmetag: 25.7.1962.

Filipendula Ulmaria	70-120	fl	4	4
Galium uliginosum		fl	1	2
Iris Pseudacorus	150	ffr	1	1
Lysimachia vulgaris	60	flA	1	3
Lythrum Salicaria	60-80	Vfl	1	2
Magnocarices	60-80	f	4	4

Phragmites	100-250	f	2	3
Thalictrum flavum	80-120	Vfl	1	2

Aufnahme Nr. 4310.

Wiese nördlich Filipendula Ulmaria-Nord; Westteil. 25.7.1962.

Briza media		fl	1	1
Caricés		f	3	3
Cirsium rivulare		fr	1	1
Epipactis palustris		fl	1	2
Filipendula		flKn	.	1
Galium uliginosum		fl	1	2
Leontodon danubialis		fl	1	1
Lotus corniculatus		fl	1	1
Mentha verticillata		f	2	2
Molinia		flA	3	3
Potentilla erecta		fl	2	2
Sanguisorba officinalis		f	2	2
		fl	1	2
Veratrum album	30	f	2	2
sehr schmale z.T.s chon				
braungelbe Blätter		f	2	2
Vicia cracca		fl	1	1

Aufnahme Nr. 4311.

Bulte I an der grossen Schilfwildnis. Aufnahmetag: 25.7.1962.

CAREX PANICULATA

H₁: 20

H₂: 45

d_m: 30

Dm: 100

BEWUCHS:

Galium uliginosum		fl	
Lysimachia vulgaris	40	1 Stück	
Vicia cracca		1 Pflanze	fl

Moose:

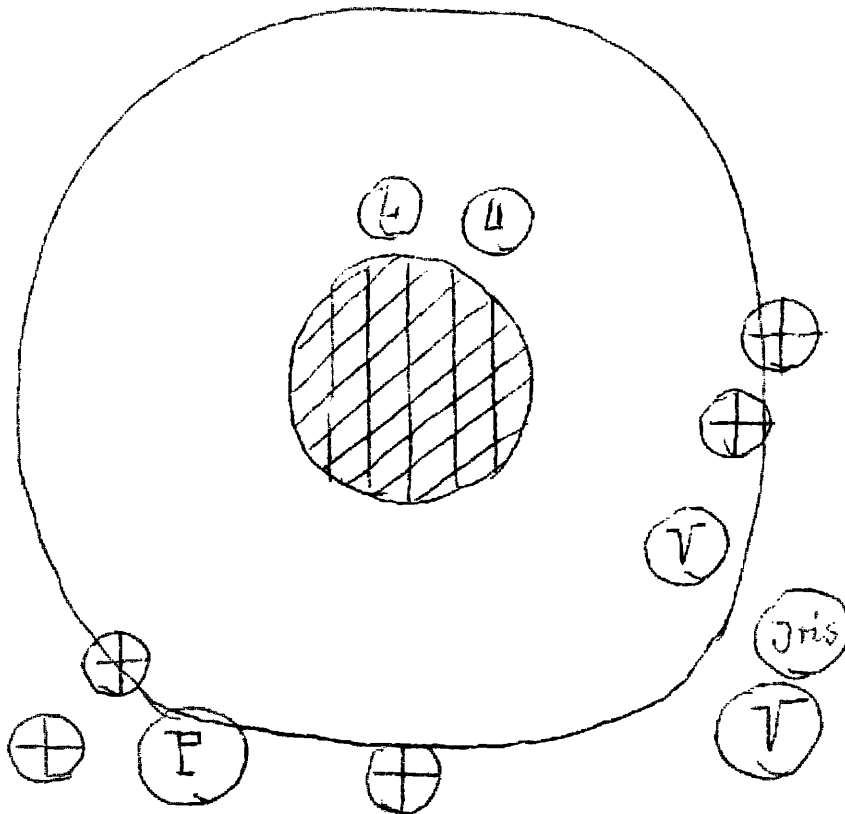
Calliargon cuspidatum

Campylium prote nsun

Herum:

Iris pseudacorus	100	1 Stück
Phragmites	120	tote Halme
Moose		5

BILD ZU AUFNAHME Nr.4311.



Moose



Detritus

L:Lysimachia vulgaris

V:Vicia cracca

P:Phragmites

Innerer Kreis:Oberfläche des Bultenstockes

Ausserer Kreis:Von den Blättern der Carex überdachte Fläche.

Aufnahme Nr.4312.

Filipendula Ulmaria, Süd bis zum Gentiana Pneumonanthe-Graben.

Aufnahmetag: 25.7.1962.

CAREX PANICULATA junge Stöcke

kleine Carices

Gentaurea Jacea

Epipactis palustris

Festuca arund inacea

Filipendula Ulmaria

f	2	2
f	4	5
fl	1	1
flkn	1	2
fl	2	3
fl	1	2
fl	4	4

Galium uliginosum		fl	1	2
Mentha palustris		f	1	1
Myosotis palustris		fl	1	2
Phragmites	250	f	3	3
Potentilla erecta		fl	2	2
Sanguisorba officinalis		f	2	2
		fl	1	1

In diesem Bereiche breitet sich CAREX PANICULATA aus, die überhaupt, wie auch in Orth, sich stark ausbreitet, was in Hinblick auf das Grundwasserproblem von besonderer Wichtigkeit ist. Auch Epipactis palustris hat stark zugenommen. Dasselbe gilt von Phragmites. Diese Verhältnisse haben dazu geführt, dass Filipendula Ulmaria auf den westlichsten Teil zurückgedrängt erscheint. Während vor Jahren diese Art einen ausgezeichneten geschlossenen Bestand gebildet hatte.

Aufnahme Nr. 4313.

CAREX PANICULATA -Bulte beim Gentiana -Graben. Bulte II. Gegen den Rand des grossen Phragmitetums hin. Aufnahmetag: 25.7.1962.

CAREX PANICULATA

H₁: 25

H₂: 60

d_m: 25

D_m: 150

AUFWUCHS:

Lythrum Salicaria	45	1 Stück	
Succisella inflexa		f	2 2
Moose:		f	2 4
Brachythecium rutabulum			

Aufnahme Nr. 4314.

Wiese zwischen dem Gentiana Pneumonanthe -und dem Utricularia-Graben. Nordteil. Aufnahmetag: 25.7.1962.

CAREX PANICULATA-Bulten		f	1	2
kleine Carices		f	4	4
Centaurea Jacea	1 5-30	fl	1	2
Galium uliginosum kümmerlich		fl	2	5

Lotus corniculatus	15-30	fl	1	2
Phragmites		f	2	3
Potentilla erecta		fl	2	2
Sanguisorba	45-60	fl	3	3
Succisella inflexa		f	3	3
		fl	.	1

 Bemerkenswert ist die überaus starke Zunahme von SUCCISELLA
 INFLEXA!!, die auch a.a. Orten im Vormarsche begriffen ist.

Aufnahme Nr. 4315. _

CAREX PANICULATA -BULTE III. Am Rande der Schilfwildnis.
Aufnahmetag: 25.7.1962. _ _ _ _

CAREX PANICULATA

H₁: 20

H₁¹: 60

d_m: 20

Dm: 140.

Aufwuchs:

Succisella inflexa _ _ _ _ 2 Pflanzen. _ _ _ _

Aufnahme Nr. 4316. _

CAREX PANICULATA-BULTE IV. Ebenda. Aufnahmetag: 25.7.1962.

CAREX PANICULATA

H₁: 30

H₁¹: 90

d_m: 25

DM: 140.

Aufwuchs:

Scutellaria galericulata ffl 2 3

Aufnahme Nr. 4317.

CAREX PANICULATA-Bulte V. Ebenda. Aufnahmetag: 25.7.1962.

CAREX PANICULATA

H₁: 30

H₁¹: 75

H₂

dm:25

Dm:140

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria

1 Pflanze

Selinum Carvifolia

4 Pflanzen

Succisella inflexa

3 üppige Rosetten

Climacium dendroides

f 2 4

Aufnahme Nr.4318.

CAREX PANICULATA -Bulte VI.Aufnahmetag:25.7.1962.

CAREX PANICULATA

H₁:35

H₂:70

dm:30

Dm:160

Aufwuchs:

Phragmites

2 Halme mit 130

Moose

f 4 4

Brachythecium rutabulum

Calliargon cuspidatum

Aufnahme Nr.4319.

Wiese nordlich des Utricularia-Grabens.Aufnahmetag:25.7.1962.

Carices,klein

ffr 4 5

Centaurea Jacea

fl 1 2

Galium uliginosum kümmerlich

f 1 3

Phragmites 60-160

f 3 3

Potentilla erecta üppig

fl 2 3

Sanguisorba officinalis

f 2 3

Valeriana dioica

fl fr 1 1 2

Phragmites erobert rasch dieses Wiesenstück und wird es wohl bald ganz eingenommen haben!

Aufnahme Nr.4320.

Wiese südlich des Utricularia-Grabens.Aufnahmetag:25.7.1962.

Carices, klein	f	4	5
Centaurea Jacea	fl	1	1
Menyanthes	ffr	1	2
Pedicularis palustris	flfr	3	3
Phragmites 60-180	f	3	3
Potentilla erecta	fl	1	1
Sanguisorba nieder	f	1	2

Pedicularis palustris und Phragmites sind in starker Zunahme begriffen. Das Wiesenstück wird zusehends nasser!

Aufnahme Nr. 4321.

CAREX PANICULATA -BULTE VII. Aufnahmetag: 25.7.1962.

CAREX PANICULATA

H₁: 20

H₁¹: 60

d_m²: 25

Dm: 120

Aufwuchs:

Succisella inflexa	f	3	3
--------------------	---	---	---

Valeriana dioica	f	3	3
------------------	---	---	---

Campylium pratense	f	3	4
--------------------	---	---	---

Aufnahme Nr. 4322.

CAREX PANICULATA -Bulte VIII. Rand der Schilfwildnis. Aufnahmetag: 25.7.1962.

CAREX PANICULATA

H₁: 30

H₁¹: 60

d_m²: 30

Dm: 120

Aufwuchs:

Filipendula ulmaria	f	2	2
---------------------	---	---	---

flA	4	Stück
-----	---	-------

Sanguisorba officinalis	f	2	2
-------------------------	---	---	---

flA	4	Stück
-----	---	-------

Selinum carvifolia	f	1	2
--------------------	---	---	---

Die Bulte ist, wie ersichtlich, ganz bewachsen!

Aufnahme Nr.4323.

CAREX PANICULATA-Bulte IX. Aufnahmetag:25.7.1962.

CAREX PANICULATA

H₁:30
H₂:60
dm:20
Dm:110

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria

Phragmites 160

ffl 2

2 Halme

1 Halm von 1961

Ranunculus acer

f 1 1

Valeriana dioica

f 2 2

Calliergon cuspidatum

f 2 4

Aufnahme Nr.4324.

Wiese nördlich der verfallenden Hütte Aufnahmetag:25.7.1962.

Carices

ffr 4 5

Centaurea Jacea 15

fl 1 1

Equisetum palustre

f 1 1

Lythrum Salicaria

fl 1 1

Menyanthes

f 1 3

Phragmites 200-300

f 4 4

Potentilla erecta

fl 1 2

Sanguisorba officinalis

f 1 2

Phragmites ist im Vorrücken begriffen!

Aufnahme Nr.4325.

Molinia-Wiese; Nord. Aufnahmetag:25.7.1962.

Astrantia major

fl . 1

Equisetum palustre

fl 1 1

Galium uliginosum kümmerlich

f 1 1

Juncus articulatus

fr 1 3

Molinia

flA 4 5

Parnassia

flKn 2 2

fl 1 2

Phragmites 100-130

f 1 1

Potentilla erecta	fl	2	2
Veratrum album	f	1	2

Aufnahme Nr.4326.

DROSERA-Wiese. Aufnahmetag:25.7.1962.

Astrantia major	verblühte	fl	1	1
Betonica officinalis		flA	.	1
Calluna	5	f	1	4
Carices		f	4	5
Centaurea Jacea		fl	1	1
Cirsium rivulare		fr	1	1
DROSERA ROTUNDIFOLIA		ffl	1	3
Epipactis palustris		fl	1	1
Filipendula Ulmaria		fl	1	1
Lotus corniculatus		flfr	1	1
Molinia		flA	3	3
Phragmites	100-200	f	3	3
Potentilla erecta		fl	1	2
Prunella vulgaris		fl	.	1
Ranunculus acer		fl	.	1
Tofieldia		ffr	1	2
Veratrum album	gelbe	f	1	2
	verblühende	fl		1

Epipactis palustris breitet sich stark aus;dasselbe gilt für Phragmites!

Aufnahme Nr.4327.

VIOLA PALUSTRIS-Gesellschaft. Aufnahmetag:25.7.1962.

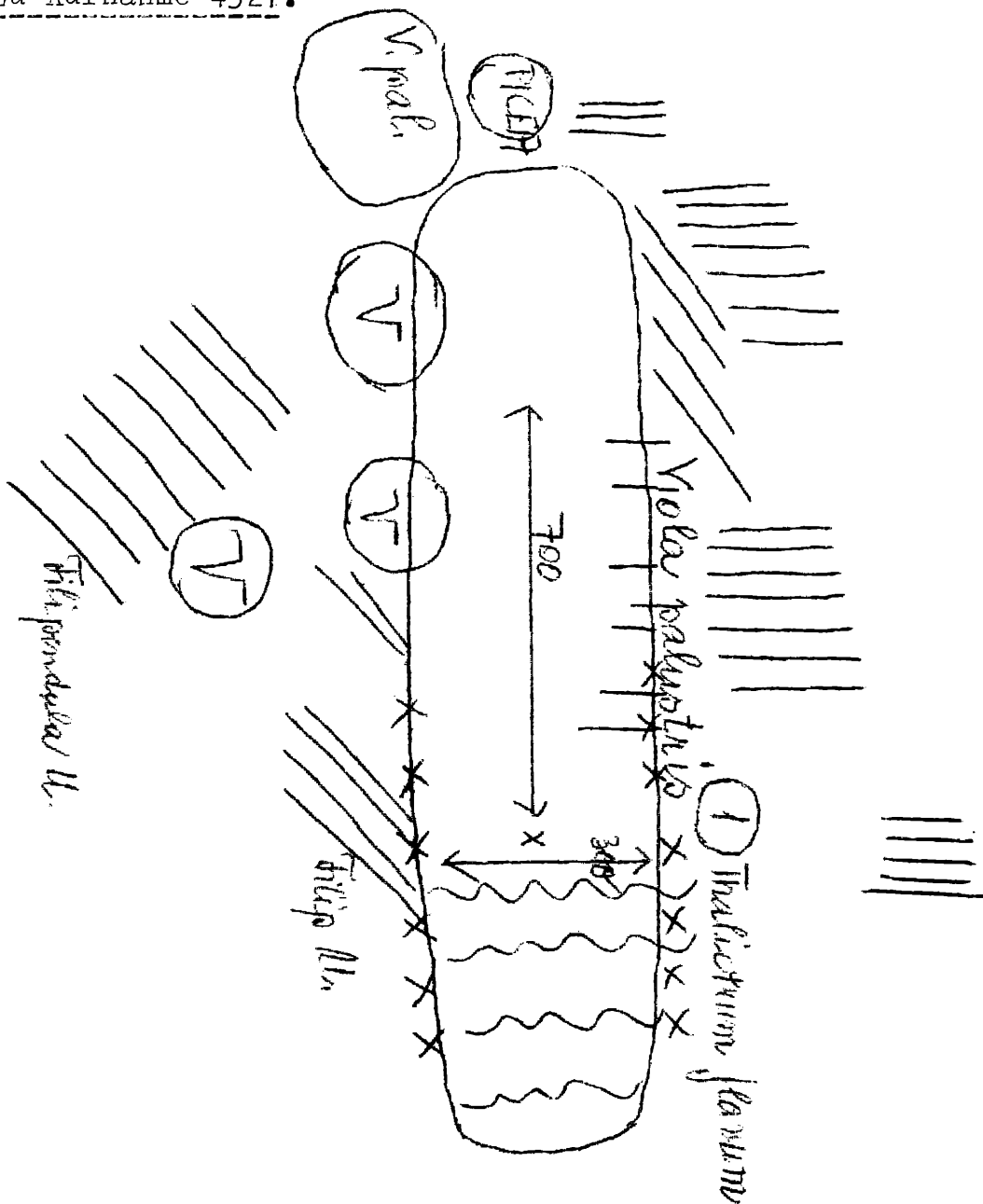
Filipendula Ulmaria	ffl	2	2
Magnocarices	f	2	4
Picea Baum auf 450 cm nach N.beschattend			
Thalictrum flavum	1 fl		
Veratrum album	f	1	2
Viola palustris	f	4	5

Die Pflanze hat sich,entlang des Grabens,7 m nach Norden ausgebreitet und zwar in einer Breite von 4 $\frac{1}{2}$ m!

⁴weifellos hängt dies mit dem durch die Aufschüttungen bei der Künstlerkolonie bedingten RÜCKSTAU zusammen!

Bild dazu siehe auf dem folgenden Blatte Nr.23!

Zu Aufnahme 4327.



//////// Filipendula Ulmaria

V in Kreis: Veratrum album

== Magnocarices

XXXX Drosera rotundifolia

~~~~ Juncus articulatus

Die Äste der einzel stehenden Fichte reichen 4,5m nordwärts und führen so zu einer teilweisen Beschattung des Viola-Bestandes. Die starke Ausdehnung dieses in den letzten 2 Jahren ist auf die Aufschüttungen bei der Künstlerkolonie und den dadurch bedingten Rückstau zurückzuführen.

Aufnahme Nr. 4643.

Wiese südlich des Schräggrabens. Stehendes Wasser im Bestande.

Aufnahmetag: 25.9.1962.

|                         |        |    |   |   |
|-------------------------|--------|----|---|---|
| Festuca rubra           |        | fr | 1 | 2 |
| Gentiana Pneumonanthe   | letzte | fl | 1 | 1 |
| Parnassia               |        | fl | 1 | 1 |
| Phragmites              | 80-150 | f  | 3 | 4 |
| Potentilla erecta       |        | fl | 1 | 1 |
| Sanguisorba officinalis |        | f  | 2 | 2 |
| Succisella inflexa      |        | fl | 1 | 2 |

Phragmites hat seit dem Vorjahre abermals an Raum gewonnen.  
Dasselbe gilt für Succisella, die immer mehr Succisa pratensis  
verdrängt!

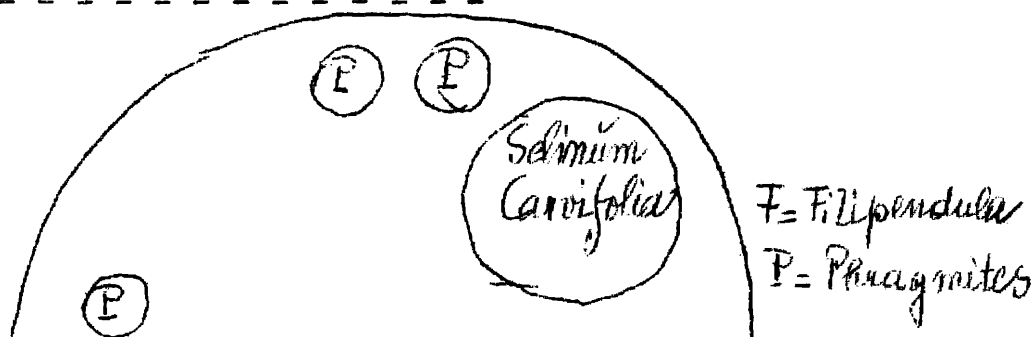
Aufnahme Nr. 4644.

CAREX PANICULATA -Bulte am Rande des Phragmitetums. Aufnahmetag:  
25.9.1962.

CAREX PANICULATA

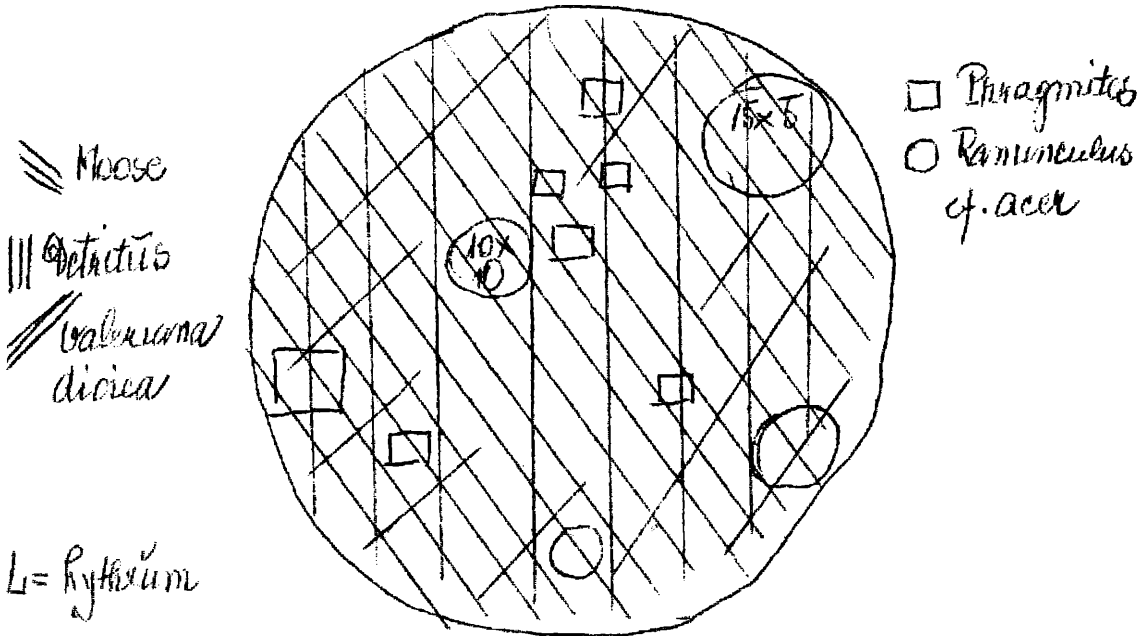
H<sub>1</sub>:40; H<sub>2</sub>:70; dm:30; Dm:150.

|                        |      |             |
|------------------------|------|-------------|
| Filipendula Ulmaria    | 80   | 4 Pflanzen  |
| Lythrum Salicaria      | 45   | 1 Pflanze   |
| Phragmites             | -170 | 8 Halme     |
| Selinum Carvifolia     | 90   | 1-Pflanze   |
| Valeriana dioica       | 10   | 10 Rosetten |
| Moose auf dem Scheitel |      | f 5 5       |
| Calliergon cuspidatum  |      |             |
| Climacium dendroides   |      |             |



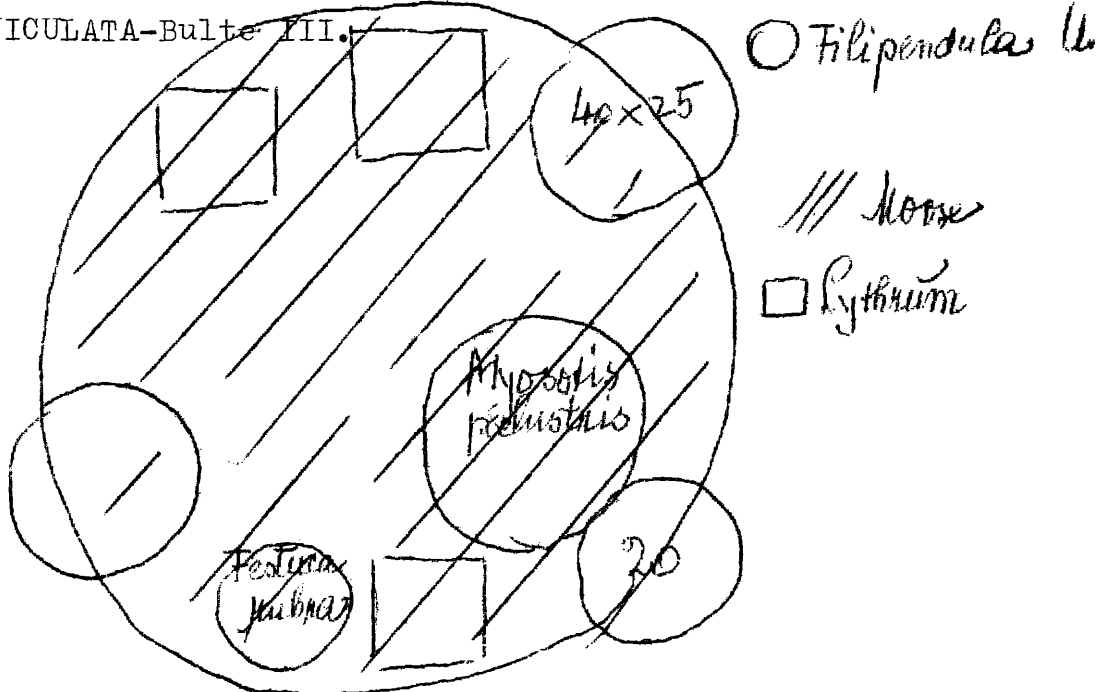
Aufnahme Nr. 4645.

CAREX PANICULATA -Bulte II. Ebenda. 25.9.1962. Text UNTEN.



Aufnahme Nr. 4646.

CAREX PANICULATA -Bulte III.



Text zu Nr. 4645.

CAREX PANICULATA -Bulte

H<sub>1</sub>: 50; H<sub>2</sub>: 45; dm: 30; Dm: 150.

Aufwuchs:

Lythrum Salicaria -80

Phragmites 150

Ranunculus cf. acer

fr

6 Halme, 1 c. fr.

f

|                       |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|
| Valeriana dioica      | f | 3 | 3 |
| Moose                 | f | 5 |   |
| Calliergon cuspidatum |   |   |   |

Aufnahme 4646

CAREX PANICULATA-Bulte III.

H<sub>1</sub>:40;H<sub>2</sub>:60;dm:25;Dm:140.

Aufwuchs:

|                     |             |            |
|---------------------|-------------|------------|
| Festuca rubra       | trockene fr | 1 Halm     |
| Filipendula Ulmaria | ffr         | 3 Pflanzen |
| Lythrum             | ffr         | 2 Pflanzen |
| Myosotis palustris  | R mit       | Ø 12 cm    |
| Moose               |             | 5          |

Calliergon cuspidatum

Detritus auf Scheitel

Die Abbildungen geben mit dem grossen Kreise den Umfang des Bulten-Scheitels an. In diesen sind in Horizontalprojektion die Arten des Aufwuchses eingezeichnet, wobei die Überdeckung des Scheitels dargestellt ist.

Aufnahme Nr. 4647.

Ebenda, im Randteile des Phragmitetums. Aufnahmetag: 25.9.1962.

CAREX PANICULATA -Bulte IV.

H<sub>1</sub>:35;H<sub>2</sub>:45;dm:20;Dm:130.

Aufwuchs:

|                         |     |         |
|-------------------------|-----|---------|
| Sanguisorba officinalis | ffr |         |
| Valeriana dioica        | 5-8 | GD 30%  |
| Moose:                  |     | GD 100% |
| Climacium dendroides    |     |         |

Aufnahme Nr. 4648.

CAREX PANICULATA -Bulte V. Ebenda. Aufnahmetag: 25.9.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:30;H<sub>2</sub>:50;dm:30;Dm:140.

Aufwuchs:

|                       |         |                |
|-----------------------|---------|----------------|
| Festuca rubra         | 100-120 | trockene Halme |
| Mentha aquatica       |         | ffr            |
| Menyanthes trifoliata |         | F:15 mal 20    |
| Phragmites            | 100-130 | 5 Halme        |
| Ranunculus cf. acer   |         | ffr            |

|                  |   |   |   |
|------------------|---|---|---|
| Valeriana dioica | f | 2 | 2 |
| Moose            | f | 5 |   |

Calliergon cuspidatum - - - - -

Bild weiter unten!!

Aufnahme Nr.4649.

Ebenda. Innerhalb der ersten 15 m des Phragmitetums. CAREX  
PANICULATA-Bulte VI. Aufnahmetag: 25.9.1962.

CAREX PANICULATA

$H_1:35; H_2:65; dm:30; Dm:160!!$

Aufwuchs:

|                     |     |     |           |
|---------------------|-----|-----|-----------|
| Filipendula Ulmaria | 80  | ffr | GD:30%    |
| Lythrum Salicaria   | 40  | f   | 1 Pflanze |
|                     | 120 | fr  | uuuuuuuuu |

Moose:

5

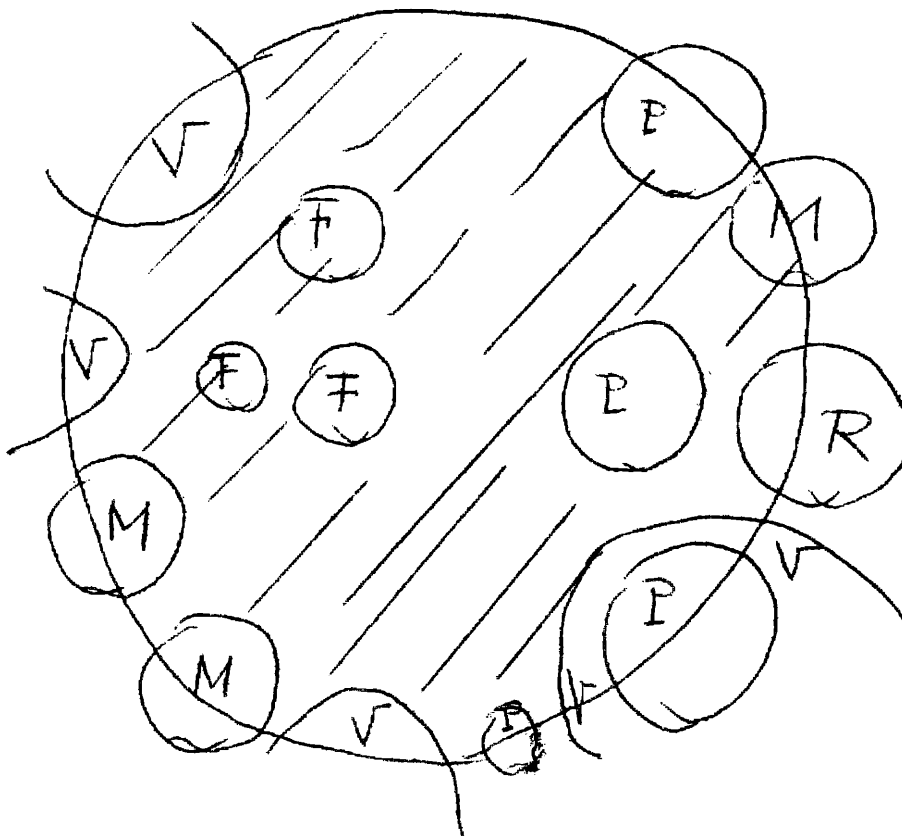
Calliergon cuspidatum

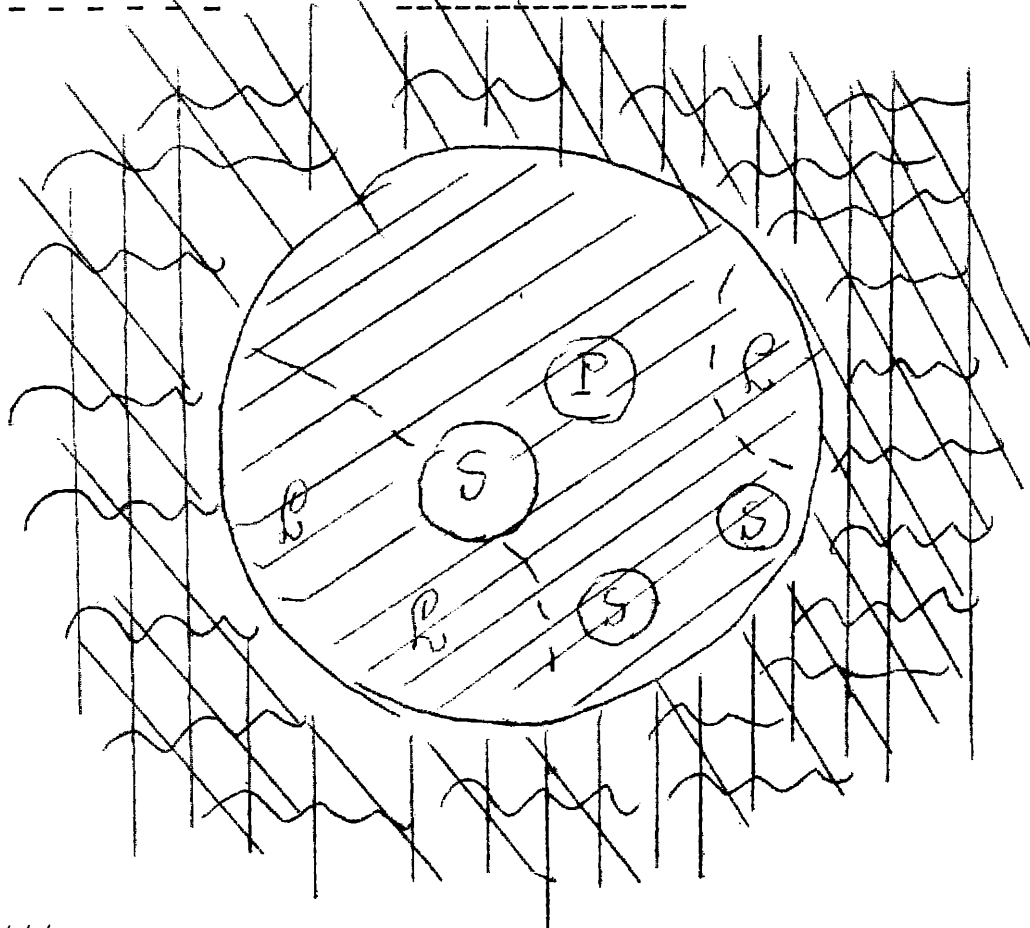
Climacium dendroides

UM die Bulte eng herum: Phragmites, Succisella inflexa mit üppigen Rosetten mit  $\emptyset$  30! Ferner Calliergon cuspidatum und Detritus.

Bild zu Nr.4648.

P: Phragmites; R: Ranunculus; F: Festuca rubra; M: Menyanthes; V: Valer. dioica; ///: Moose.





///:Moose;S:Filipendula Ulmaria;P:Phragmites;L:Lythrum;  
 Senrechte Schraffen:Detritus;Wellenlinie waagrecht:Succisella:  
 Schraffen von links oben nach rechts unten:Moose UM die Bulte. \_ \_ \_

Aufnahme Nr.4650. \_

Ebenda.CAREX PANICULATA-Bulte VII.Aufnahmetag:25.9.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:50

H<sub>2</sub>:85

d<sub>m</sub>:30

Dm:170

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria 40

Thalictrum flavum 100

120

üppige f GD 25%

f

fr

Valeriana dioica

R

2

2

Moose:

5

Climacium dendroides

Aufnahme Nr.4651. \_

Ebenda.CAREX PANICULATA-Bulte VIII.Aufnahmetag:25.9.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:35;H<sub>2</sub>:25;dm:25;Dm:180.

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria

Thalictrum flavum 140

Moose

Calliergon cuspidatum

Detritus

ffr 1 Pflanze

1 mächtige Pflanze aus  
der Scheitelmittle heraus

f 5

Aufnahme Nr.4652.

Wiese 10m südlich des Utricularia-Lemna trisulca-Grabens.Stehendes  
Wasser!Aufnahmetag:25.9.1962.

|                          |                |    |   |   |
|--------------------------|----------------|----|---|---|
| Equisetum palustre       | aschgrau       | f  | 3 | 3 |
| Lythrum                  |                | f  | 2 | 3 |
| Magnocarices (am Graben) |                | f  | 5 | 5 |
| Mentha aquatica          |                | fr | 2 | 2 |
| Microcarices             |                | f  | 4 | 5 |
| Parnassia                |                | fl | 1 | 1 |
| Pedicularis palustris    | leere,trockene | fr | 2 | 2 |
| Phragmites               | -260           | f  | 3 | 3 |
| entlang des Grabens bes. |                |    |   |   |
| Sanguisorba              |                | f  | 2 | 2 |
| Succisella inflexa       | noch           | fl | 2 | 2 |
| Moose                    |                | f  | 5 |   |

Das Schilf nimmt stark zu,ebenso Succisella!

Aufnahme Nr.4653.

CAREX PANICULATA-Bulte IX,bei den Utricularia-Löchern am Schilf-  
rande.Aufnahmetag:30.9.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:35

H<sub>2</sub>:30;dm:25;Dm:150.

Aufwuchs:

Festuca rubra 130

Filipendula Ulmaria 100

Lysimachia vulgaris 50

Valeriana dioica 10

Moose:

Calliergon cus pidatum

Detritus

1 trockene Pflanze

3 fruchtende Pfl.

1 fruchtende Pfl.

R 2 2

f 5

Aufnahme Nr. 4654.

In den ersten zehn Metern des Phragmitetums. CAREX PANICULATA-  
Bulte X. Aufnahmetag: 30.9.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 40  
H<sub>1</sub><sup>1</sup>: 30  
H<sub>2</sub><sup>2</sup>: 30  
dm: 30  
Dm: 150

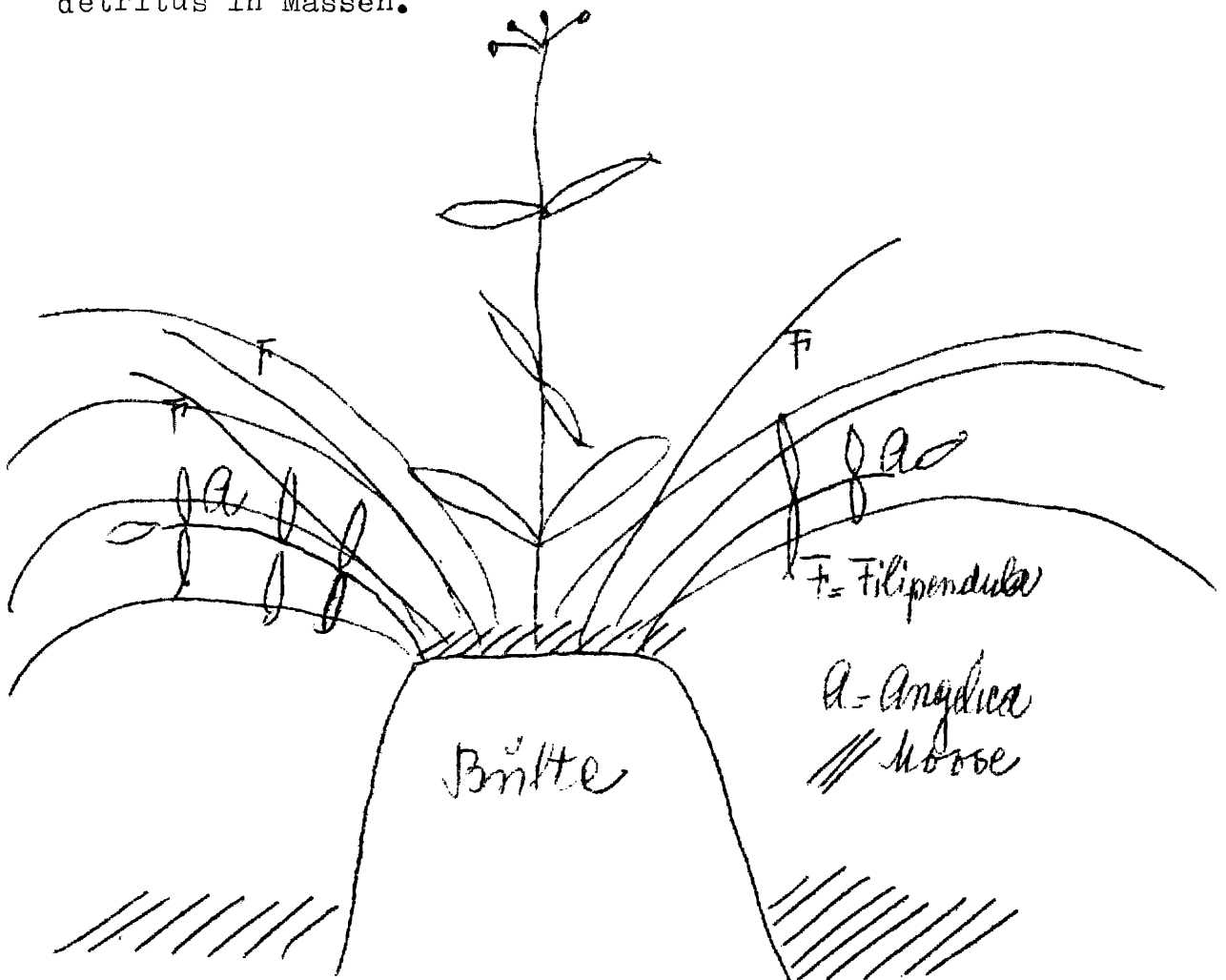
Aufwuchs: Angelica silvestris  
Filipendula Ulmaria  
Lysimachia vulgaris  
Ranunculus acer 15  
Moose:

f 1 Pflanze  
ffr 3 Pflanzen  
fr 1 grosse Pflanze  
f 1 2  
f 5

Calliergon cuspidatum  
Climacium dendroides

Detritus

dieser bildet, wie bei den meisten Bulten um diese herum eine  
mächtige, geschlossene Decke, Die Seitenwände der Bulte hier ohne  
Moose. Hingegen sitzt Calliergon cuspidatum hier auf dem Boden-  
detritus in Massen.



Aufnahme Nr. 4655.

Flüchtige Aufnahme des zweiten, schmalen Wiesenstreifens. Stehendes Wasser! Aufnahmetag: 30.9.1962.

|                         |      |     |   |   |
|-------------------------|------|-----|---|---|
| Equisetum palustre      |      | f   | 1 | 2 |
| Gentiana Pneumonanthe   |      | fl  | . | 1 |
| Menyanthes              |      | f   | 1 | 2 |
| Microcarices            |      | f   | 4 | 5 |
| Molinia coerulea        |      | ffr | 2 | 2 |
| Phragmites              | -260 | ffl | 4 | 5 |
| Sanguisorba officinalis |      | f   | 2 | 2 |
| Succisa pratensis       | 30   | fl  | 1 | 1 |

Phragmites breitet sich stark aus. Die Wiese ist bereits ein Phragmitetum geworden!

Aufnahme Nr. 4656.

Wiese am Rande des grossen Phragmitetums. Aufnahmetag: 30.9.1962.

|                       |         |     |   |                 |
|-----------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Microcarices          |         | f   | 2 | 3               |
| Filipendula Ulmaria   | letzte  | fl  | 1 | 1               |
|                       |         | ffr | 4 | 4               |
| Gentiana Pneumonanthe | letzte  | fl  | 1 | 1               |
|                       | unreife | fr  | 4 | 4               |
| Mentha aquatica       |         | fl  | 1 | 2               |
| verticillata          | noch    | fl  | 1 | 1               |
| Molinia               |         | fl  | 3 | 3               |
| Phragmites            | -280    | ffl | 3 | 3               |
| Typhoides arundinacea |         | f   | 2 | 2               |
| Viburnum Opulus       | 40      | f   | 1 | kleiner Strauch |

Phragmites und Typhoides haben westwärts an Raum gewonnen. Auch Gentiana Pneumonanthe hat sich stark vermehrt.

Aufnahme Nr. 4657.

DROSERA-Wiese. Aufnahmetag: 30.9.1962.

|                      |    |    |   |   |
|----------------------|----|----|---|---|
| Calluna              | 5  | f  | 2 | 3 |
| Carices, klein       |    | f  | 1 | 1 |
| Equisetum silvaticum |    | f  | 2 | 2 |
| Juncus articulatus   |    | fr | 2 | 2 |
| Molinia              | 60 | fr | 3 | 4 |
| Orchis latifolia     |    | fr | 1 | 1 |

|                                         |    |   |   |
|-----------------------------------------|----|---|---|
| Phragmites                              | f  | 2 | 2 |
| geht bereits 60m südwärts!!             |    |   |   |
| Succisa pratensis    niedere Herbstform | fl | 1 | 1 |
| 10-20 cm                                |    |   |   |
| normale Form        40-60               | fl | 1 | 1 |
| Tofjeldia                               | R  | 1 | 2 |
| Moose (in Inseln) mit Drosera           | f  | 1 | 5 |
| Aulacomnium palustre                    |    |   |   |
| Sphagnum cymbifolium                    |    |   |   |
| IM Moos:                                |    |   |   |
| Galera tenera Schöff.                   |    |   |   |

Aufnahme Nr.4501.

Filipendula-Nord; Ostteil. Aufnahmetag: 21.8.1962.

|                                       |      |   |   |
|---------------------------------------|------|---|---|
| Festuca rubra                         | fl   | 2 | 2 |
| Filipendula letzte fl und unreife     | fr   | 4 | 4 |
| Hypericum quadrangulum                | flfr | 1 | 1 |
| Lysimachia vulgaris                   | fl   | 3 | 3 |
| Lythrum                    verbl.     | fl   | 1 | 2 |
| Magnocarices                          | f    | 2 | 2 |
| Phragmites               -260         | f    | 3 | 3 |
| Potentilla erecta        30 üppig     | fl   | 1 | 3 |
| Sanguisorba            -100 verblühte | fl   | 2 | 2 |
| Viburnum Opulus        - 120          | f    | 2 | 1 |
| Vicia cracca                          | fl   | 1 | 1 |

Phragmites dringt weiter vor.

Aufnahme Nr.4502.

Filipendula-Nord; Westteil. Aufnahmetag: 21.8.1962.

|                                       |    |   |   |
|---------------------------------------|----|---|---|
| Angelica silvestris                   | fl | 1 | 1 |
| CAREX PANICULATA -Bulte 130           | f  | 2 | 1 |
| H <sub>1</sub> :10                    |    |   |   |
| H <sub>2</sub> :20                    |    |   |   |
| d <sub>m</sub> :15                    |    |   |   |
| Dm:150                                |    |   |   |
| Filipendula Ulmaria       -200 letzte | fl | 3 | 4 |
| Galium uliginosum                     | fl | 2 | 3 |
| Iris Pseudacorus        120           | f  | 2 | 3 |
| Lysimachia vulgaris                   | fl | 1 | 1 |
| Lythrum Salicaria    80-(180)         | fl | 2 | 2 |
| Magnocarices                          | f  | 4 | 4 |
| Phragmites            200-280         | f  | 4 | 4 |
| Succisa inflata unreife fr und        | fl | 2 | 2 |
| Veratrum album gelbbraune             | f  | 1 | 1 |

Der hinter der Aufnahme befindliche grosse Schilfbestand ist westwärts vorgedrungen. Gleichzeitig dringt Succisella inflexa vom Rande des Phragmitetums ostwärts in dieses hinein vor. Carex paniculata breitet sich westwärts aus. - - - - -

Aufnahme Nr. 4503.

CAREX PANICULATA -Bulte im Durchgange durch den Gebüschstreifen der das Hollereck nordwärts der Wetterstation abgrenzt. 21.8.62. - - - - -

CAREX PANICULATA Bulte I

H<sub>1</sub>:35

H<sub>2</sub>:25

dm:18

Dm:180!

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria

1 grosse Pflanze

3 kleine Pflanzen

Galium uliginosum

1 Pflanze

Moose auf dem Scheitel:

5

Leptodictyum riparium - - - - -

Aufnahme Nr. 4504.

CAREX PANICULATA -Bulte II. Ebenda. 21.8.1962.

H<sub>1</sub>:40

H<sub>2</sub>:35

dm:45

Dm:120

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria

4 sterile Pflanzen

Lysimachia vulgaris

60

1 Pflanze fl

Lythrum

30

2 sterile Pfl.

Scutellaria

45

1 Pflanze fl

Moose:

5

Calliargon cuspidatum - - - - -

Eine alte, grosse, schön bewachsene Bulte!

Aufnahme Nr. 4505.

CAREX PANICULATA -Bulte IV. Bei der Wildnis in Nähe der aufgelassenen Wetterstation. Aufnahmetag: 21.8. 1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:45

H<sub>2</sub>:45

dm:30

Dm:100

Aufwuchs:

|                        |       |             |    |
|------------------------|-------|-------------|----|
| Lysimachia vulgaris    |       | 2 Pflanzen  | f  |
| Lythrum Salicaria      | 180   | 1 Pflanze   | fl |
| Scutellaria            | 30-35 | 15 Pflanzen |    |
| Selinum Carvifolia     | 80    | 1 Pflanze   | fl |
| Moose:                 |       | 5           |    |
| Callierygon cuspidatum |       |             |    |

Auch diese Bulte, die dicht gedrängt neben anderen steht, ist ein prachtvolles, altes Exemplar! Ebenfalls stark bewachsen.

Aufnahme Nr. 4506.

Rand der Schilfwildnis bei der ehem. Wetterstation. Aufnahmetag: 21.8.1962.

|                          |       |      |   |   |
|--------------------------|-------|------|---|---|
| CAREX PANICULATA -Bulten |       | f    | 4 | 4 |
| Galium uliginosum        | 50    | ffr  | 2 | 2 |
| Filipendula Ulmaria      |       | ffl  | 1 | 1 |
| Lysimachia vulgaris      | 60-70 | f    | 1 | 2 |
| Lythrum                  | 100   | flfr | 1 | 1 |
| Magnocarices             |       | f    | 3 | 3 |
| Phragmites               | -350  | fl   | 4 | 4 |
| Scutellaria              | 60-70 | f    | 3 | 3 |
|                          |       | f 1  | 1 | 1 |

Während vor 8 Jahren hier ein Zugang zu der Wetterstation bestand, ist jetzt alles zu einem undurchdringlichen Dickicht verwachsen! Die Magnocarices und vor allem CAREX PANICULATA haben derart zugenommen, dass ein Durchdringen unmöglich wurde!

Aufnahme Nr. 4507.

Unweit voriger; am Rande der mächtigen Schilfwildnis. Aufnahmetag: 21.8.1962. CAREX PANICULATA -Bulte V.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:40; H<sub>2</sub>:40; dm:25; Dm:110.

|                     |     |      |   |       |
|---------------------|-----|------|---|-------|
| Filipendula Ulmaria | 60  | f    | 2 | 2     |
|                     | 110 | flfr | 1 | Stück |

|                       |                    |         |        |
|-----------------------|--------------------|---------|--------|
| Lythrum               | 50                 | flKn    | 2Stück |
| Scutellaria           | 40-50              | 2 Stück | fl     |
| Valeriana dioica      | Rand des Scheitels | 3       | 3      |
| Moose:                |                    | 5       |        |
| Calliergon cuspidatum |                    |         |        |

Aufnahme Nr. 4508.

Filipendula Ulmaria-Südstrand; CAREX PANICULATA -Bulte (VI).  
Aufnahmetag: 21.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:30; H<sub>2</sub>:3; dm:40!  
 DM:160!

Aufwuchs:

|                       |       |              |
|-----------------------|-------|--------------|
| Festuca rubra         | 80    | 1 Pfl.mit fr |
| Filipendula           | 50    | f 1 2        |
| Phragmites            | 90    | f 1 Halm     |
| Scutellaria           | 30-50 | f 2 2        |
| Valeriana dioica      | 10    | f 2 2        |
| Moose:                |       | 2            |
| Calliergon cuspidatum |       |              |

Eine mächtige Bulte, deren Scheitel einen Durchmesser von 40 cm aufweist! Das bogenförmig gekrümmte Laub bedeckt eine Fläche mit 160 cm Durchmesser! Dementsprechend ist auch der Aufwuchs reichlich.

Aufnahme Nr. 4509.

Filipendula Ulmaria -Süd. Aufnahmetag: 21.8.1962.

|                         |      |     |   |   |
|-------------------------|------|-----|---|---|
| Filipendula             | -180 | ffr | 2 | 2 |
| Galium uliginosum       | 100  | ffr | 2 | 2 |
| Lysimachia              |      | fl  | 2 | 2 |
| Lythrum                 | 150! | fl  | 2 | 1 |
| Magnocarices            |      | f   | 2 | 3 |
| Mentha aquatica         |      | f   | 2 | 4 |
| Phragmites              | -250 | f   | 3 | 3 |
| Sanguisorba Rand        |      | fl  | 1 | 1 |
| Succisella inflexa Rand |      | fl  | 2 | 2 |

Auch hier dringt das Schilf vor und erreicht immer grössere Höhen. Südlich trat durch Anlage einer Deponie (Abfall von einem Brande) eine empfindliche Störung ein.

Aufnahme Nr.4510.

Wiese südlich des Schräggrabens. Aufnahme tag: 21.8.1962.

|                    |       |      |   |   |
|--------------------|-------|------|---|---|
| Carices, klein     |       | f    | 3 | 3 |
| Festuca rubra      |       | fr   | 1 | 2 |
| Galium uliginosum  |       | flfr | 1 | 1 |
| Mentha aquatica    |       | fl   | 1 | 2 |
| Molinia            |       | fl   | 2 | 2 |
| Phragmites         | 140   | fl   | 2 | 2 |
| Potentilla erecta  |       | fl   | 2 | 2 |
| Sanguisorba        | 60-70 | fl   | 3 | 3 |
| Succisella inflexa | 50    | fl   | 2 | 3 |

Phragmites dringt vor und wird von Jahr zu Jahr höher. Auch Sanguisorba und insbesondere Succisella breitet sich rasch aus!

Aufnahme Nr.4511.

Wiese südlich des Utricularia-Grabens. Aufnahme tag: 21.8.1962.

|                    |       |    |   |   |
|--------------------|-------|----|---|---|
| Mentha aquatica    |       | fl | 1 | 1 |
| Molinia            | 50-60 | fl | 4 | 4 |
| Phragmites         | -150  | f  | 2 | 2 |
| Potentilla erecta  |       | fl | 1 | 2 |
| Prunella vulgaris  |       | fl | 1 | 1 |
| Sanguisorba        |       | f  | 2 | 2 |
|                    |       | fl | 2 | 3 |
| Succisella inflexa |       | fl | 3 | 3 |

Phragmites dringt stark vorwärts. Insbesondere die starke Ausbreitung von SUCCISELLA ist hervorzuheben. Gerade jetzt, zur Blütezeit ist das Wiesenstück von leuchtendem Blau bedeckt! Succisella ist westwärts bis an den, das Wiesenstück im Westen begrenzenden Nord-Süd-Graben vorgedrungen!

Aufnahme Nr.4512.

Utricularia-Graben. Aufnahme tag: 21.8.1962.

|                   |  |      |   |   |
|-------------------|--|------|---|---|
| Galium uliginosum |  | flfr | 2 | 2 |
| Lemna trisulca    |  | f    | 3 | 3 |
| Lythrum           |  | flfr | 2 | 2 |
| Magnocarices      |  | f    | 5 | 5 |

|                 |         |      |   |   |
|-----------------|---------|------|---|---|
| Mentha aquatica |         | flKn | 1 | 1 |
|                 |         | fl   | 1 | 1 |
| Phragmites      | 100-160 | f    | 1 | 1 |

Die Magnocarices am Grabenrande bilden über diesem eine ganz geschlossene Decke, in deren Dämmer Schatten bleichgrüne Lemna trisulca auf dem Wasser liegt. Auch Phragmites ist entlang des Grabens westwärts vorgedrungen und höher geworden.

Aufnahme Nr. 4513.

Wiese südlich des Utricularia-Grabens. Aufnahmetag: 21.8.1962.

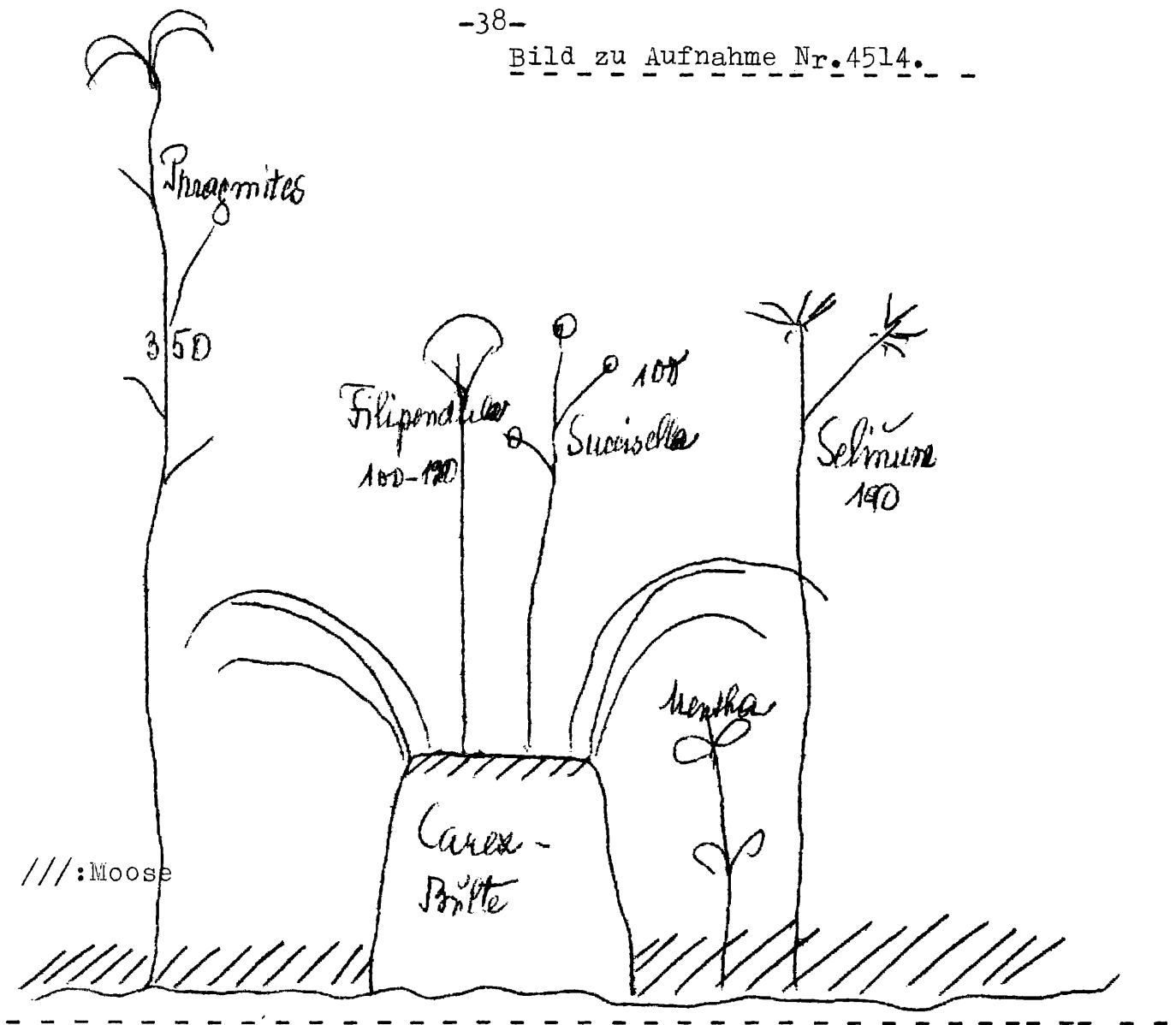
|                       |        |    |   |   |
|-----------------------|--------|----|---|---|
| Equisetum palustre    |        | f  | 2 | 2 |
| Lythrum               | 60-80  | fr | 1 | 1 |
| Molinia               |        | fl | 3 | 3 |
| Parnassia             |        | fl | 1 | 2 |
| Pedicularis palustris | offene | fr | 2 | 3 |
| Phragmites            | -280!  | f  | 3 | 3 |
| Potentilla erecta     |        | fl | 2 | 2 |
| Succisella inflexa    |        | fl | 1 | 2 |

Auch hier hat das Schilf wieder an Raum gewonnen und wurde höher. Auch SUCCISELLA hat sich weiter ausgebreitet.

Aufnahme Nr. 4514.

Bultenzone von CAREX PANICULATA südlich der Utricularia-Löcher. Aufnahmetag: 21.8.1962.

|                                |               |           |   |   |
|--------------------------------|---------------|-----------|---|---|
| CAREX PANICULATA               |               | f         | 4 | 5 |
| Filipendula Ulmaria            | 60-70 unreife | fr        | 1 | 1 |
| Gentiana Pneumonanthe          |               | fl        |   | 1 |
| Lycopus                        | 40            | ffl       | . | 1 |
| Lythrum                        | 60-70         | fl        | 1 | 2 |
| Lythrum                        | üppigst!      | fl        | . | 1 |
| Mentha aquatica                |               | f         | 2 | 2 |
|                                |               | flKn      | 1 | 1 |
| Menyanthes                     | 20            | fl        | 1 | 2 |
| Phragmites                     | -350!         | flA       | 4 | 4 |
| Selinum Carvifolia             | -150          | f         | 1 | 1 |
|                                |               | flA u. fl | 2 | 2 |
| Succisella inflexa             | -80           | fl        | 2 | 2 |
| Valeriana dioica               | -20           | f         | 2 | 3 |
| Bodenmoose: Calliergon cuspid. |               | f         | 3 |   |



Aufnahme Nr. 4515.

Phragmitetum, CAREX PANICULATA-Bulte VII. Aufnahmetag: 21.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 30

H<sub>1</sub><sup>1</sup>: 60

d<sub>m</sub><sup>2</sup>: 25

Dm: 120

Aufwuchs:

|         |    |         |    |
|---------|----|---------|----|
| Lycopus | 50 | 3 Stück | fl |
|---------|----|---------|----|

|                 |    |   |   |   |
|-----------------|----|---|---|---|
| Mentha aquatica | 40 | f | 2 | 1 |
|-----------------|----|---|---|---|

|            |    |   |   |   |
|------------|----|---|---|---|
| Menyanthes | 30 | f | 2 | 1 |
|------------|----|---|---|---|

|            |     |               |                |  |
|------------|-----|---------------|----------------|--|
| Phragmites | 100 | 1 lebender, 3 | vorjähr. Halme |  |
|------------|-----|---------------|----------------|--|

|                    |    |   |   |   |
|--------------------|----|---|---|---|
| Selinum Carvifolia | 40 | f | 2 | 1 |
|--------------------|----|---|---|---|

|        |   |   |  |  |
|--------|---|---|--|--|
| Moose: | f | 5 |  |  |
|--------|---|---|--|--|

Callierygon cuspidatum, Leptodictyum riparium

Aufnahme Nr.4516.

Wiese nördlich des nördlichen, schmalen Längsstreifens. Aufnahme-  
tag: 21.8.1962.

|                                  |     |   |   |
|----------------------------------|-----|---|---|
| Carices, klein                   | f   | 4 | 5 |
| Filipendula gegen das Schilf hin | ffr | 3 | 3 |
| Gentiana Pneumonanthe            | fl  | 1 | 2 |
| Lysimachia vulgaris              | fl  | . | 1 |
| Menyanthes                       | f   | 2 | 3 |
| Pedicularis palustris            | fr  | 1 | 1 |
| Sanguisorba                      | f   | 3 | 3 |
| Succisella inflexa 60            | f   | 3 | 3 |
|                                  | fl  | 2 | 2 |
| Moose                            | f   | 5 |   |

Gentiana Pneumonanthe nimmt an Häufigkeit zu. Insbesondere ist  
die ausserordentlich starke Ausbreitung von SUCCISELLA zu nennen.

Aufnahme Nr.4517.

Schmalermnördlicher Längsstreifen. Aufnahmetag: 21.8.1962.

|                      |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|
| Microcarices         | f | 5 | 5 |
| Phragmites -300!     | f | 5 | 5 |
| Potentilla erecta    | f | 2 | 2 |
| Veratrum album gelbe | f | 1 | 2 |

Dieses Wiesenstück ist zu einem PHRAGMITETUM geworden! Das  
Schilf wird bis 3 m hoch. Die Wiese wird nicht mehr gemäht.

Aufnahme Nr.4518.

Wiese nördlich des Karrenweges zur Künstlerkolonie. Aufnahmetag:  
21.8.1962.

|                             |      |   |   |
|-----------------------------|------|---|---|
| Filipendula Ulmaria -140    | flfr | 3 | 3 |
| Gentiana Pneumonanthe 15-30 | fl   | 2 | 2 |
| Lysimachia vulgaris         | fl   | 1 | 2 |
| Microcarices                | f    | 4 | 5 |
| Molinia                     | fl   | 3 | 3 |
| Sanguisorba                 | f    | 3 | 3 |
| Succisella inflexa          | fl   | 2 | 2 |

In diesem östlichsten Teile der Wiese nehmen Succisella und  
Gentiana Pneumonanthe sehr stark zu.

Aufnahme Nr.4519. \_ \_

CAREX PANICULATA-Bulte VIII in der Schilfwildnis.Aufnahmetag:  
21.8.1962. \_ \_ \_ \_ \_

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:40

H<sub>1</sub><sup>1</sup>:45

d<sub>m</sub><sup>2</sup>:25

Dm:150

Aufwuchs:

|                     |    |   |              |   |
|---------------------|----|---|--------------|---|
| Filipendula Ulmaria | 30 | f | 2            | 2 |
| Lysimachia vulgaris | 40 | 8 | Blütentriebe |   |
| Scutellaria         |    | f | 1            | 1 |
| Valeriana dioica    |    | f | 1            | 3 |
| Moose:              |    | f | 5            |   |

Calliargon cuspidatum \_ \_ \_ \_ \_

Aufnahme Nr.4520. \_ \_

CAREX PANICULATA-Bulte IX in der Schilfwildnis.Aufnahmetag:  
21.8.1962. \_ \_ \_ \_ \_

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:30

H<sub>1</sub><sup>1</sup>:100

d<sub>m</sub><sup>2</sup>:25

Dm:150

Aufwuchs:

|                    |    |   |   |   |
|--------------------|----|---|---|---|
| Filipendula        | 40 | f | 2 | 1 |
| Selinum Carvifolia | 40 | f | 2 | 1 |
| Thalictrum flavum  | 40 | f | 1 | 1 |
| Moose:             |    | f | 5 |   |

Calliargon cuspidatum

Mnium affine \_ \_ \_ \_ \_

Aufnahme Nr.4521. \_

CAREX PANICULATA -Bulte X.in der Schilfwildnis.Aufnahmetag:  
21.8.1962. \_ \_ \_ \_ \_

CAREX PANICULATA

H :40

H<sub>1</sub><sup>1</sup>:45

d<sub>m</sub><sup>2</sup>:30

Dm:150

Aufwuchs:

|                       |       |                             |
|-----------------------|-------|-----------------------------|
| Equisetum palustre    | 35    | 2 Stück                     |
| Phragmites            | 130   | 1 lebender Halm, 2 von 1961 |
| Valeriana dioica      |       | f 2 2                       |
| Moose:                |       | f 5                         |
| Calliergon cuspidatum | ----- |                             |

Diese grosse, alte Bulte bietet mit den ausgebreiteten Blättern, die eine Kreisfläche von 150 cm Durchmesser bedecken, einen prachtvollen Anblick!  
-----

Aufnahme Nr. 4522.

Schilfwildnis. Aufnahmetag: 21.8.1962. Ungefähr 30 Meter vom westlichen Schilfrande entfernt.  
-----

|                              |       |     |   |   |
|------------------------------|-------|-----|---|---|
| Galium uliginosum            |       | ffl | 4 | 4 |
| Iris Pseudacorus üppig -180! |       | f   | 1 | 3 |
| Lythrum Salicaria            | 120   | ffl | 3 | 3 |
| Magnocarices                 | 60-70 | f   | 3 | 3 |
| Phragmites                   | -350  | fl  | 5 | 5 |
| Scutellaria                  | 50    | ffl | 2 | 2 |
| Selinum Carvifolia           | -200  | ffr | 1 | 2 |
| Senecio paludosus            | -200  | fr  | 1 | 4 |
| Succisella inflexa           | 60    | Vfl | 1 | 2 |

auch im dichtesten, un-  
durchdringlichen Schilf!  
Stellenweise auch 2 2

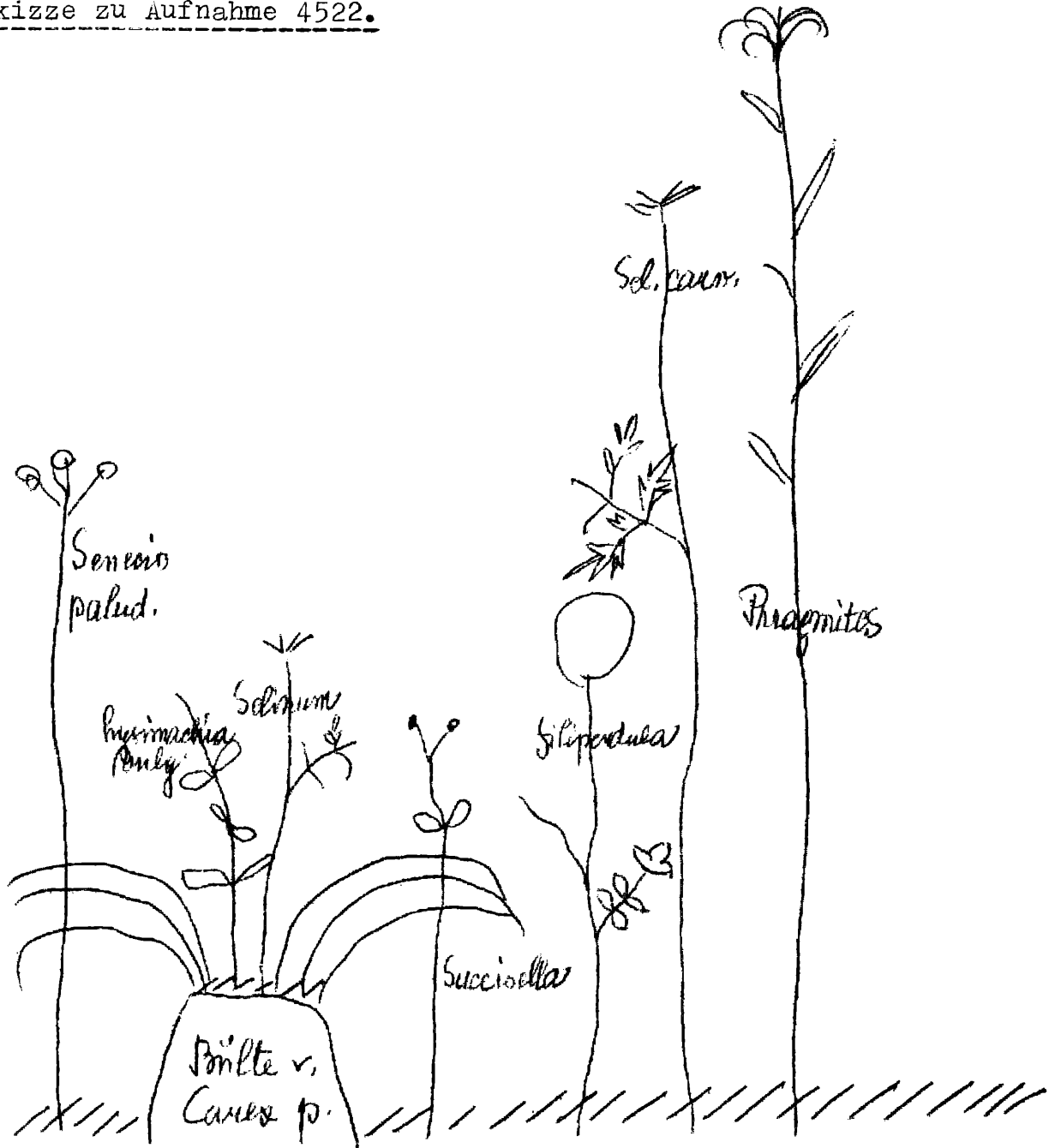
|       |     |
|-------|-----|
| Moose | f 5 |
|-------|-----|

-----  
Wir befinden uns hier im dichtesten und zugleich schönsten Teile des Phragmitetums!

Grossenteils ist ein Durchkommen nicht möglich, es wäre ein Buschmesser nötig!

Wir befinden uns in der hier immer wiederkehrenden Pflanzengesellschaft! Die einzelnen Arten befinden sich unter optimalen Lebensbedingungen, sonst wäre das üppige Gedeihen und der RIESENWUCHS nicht erklärbar! So werden beispielsweise die Blätter von Iris Pseudacorus 180, Lythrum Salicaria 120, Selinum Carvifolia -200 hoch, ebenso Senecio paludosus, der sich da und dort in Nestern findet. Bemerkenswert ist, dass Succisella inflexa, deren sprunghafte Ausbreitung in den letzten Jahren festgestellt werden konnte, sich nicht nur die sauren Wiesen westlich des Schilfbestandes eroberte, sondern auch in das Phragmitetum eindrang und im dichtesten Schilf zu finden ist. Der Boden wird teilweise von einer geschlossenen Moosdecke eingenommen, doch finden sich auch Teile, auf deren Boden lediglich eine mächtige Decke von Schilf-Detritus lagert.  
-----

Skizze zu Aufnahme 4522.



//// Bodenmoose und auf den Scheitel der Bulten.

Aufnahme Nr. 4523.

Wiese nördl. des Karrenweges. 10 m westwärts. Aufnahmetag: 21.8.1962.

|                       |     |   |   |
|-----------------------|-----|---|---|
| Equisetum silvaticum  | ffr | 3 | 3 |
| Gentiana Pneumonanthe | fl  | 2 | 2 |
| Mentha verticillata   | f   | 1 | 2 |
| Menyanthes            | f   | 2 | 3 |
| Phragmites            | f   | 3 | 3 |

-250!

Phragmites nimmt sehr stark zu, ebenso Gentiana Pneumonanthe!

Aufnahme Nr.4524.

Betonica-Wiese, Nordteil. Aufnahme tag: 21.8.1962.

|                      |           |     |   |   |
|----------------------|-----------|-----|---|---|
| Betonica officinalis |           | ffl | 2 | 2 |
| Microcarices         |           | f   | 4 | 5 |
| Molinia              | 60        | fl  | 4 | 5 |
| Parnassia            | 15-20     | fl  | 2 | 2 |
| Phragmites           | -130      | f   | 2 | 2 |
| - - - - -            | - - - - - |     |   |   |

Phragmites beginnt auch diesen Teil zu erobern. Auch Molinia bildet einen nahezu geschlossenen Bestand. - - - - -

Aufnahme Nr.4525. -

Drosera-Wiese, Nordteil. Aufnahme tag: 21.8.1962.

|                      |             |     |   |   |
|----------------------|-------------|-----|---|---|
| Angelica silvestris  | kümmertlich | fl  | . | 1 |
| Astrantia major      | 30          | fr  | 1 | 2 |
| Betonica officinalis |             | f   | 1 | 1 |
| Calluna              |             | f   | 1 | 3 |
| Drosera rotundifolia |             | fl  | 1 | 2 |
| Epipactis palustris  |             | fr  | 1 | 1 |
| Juncus articulatus   | 40          | fr  | 4 | 4 |
| Microcarices         |             | ffr | 4 | 4 |
| Parnassia            |             | fl  | 1 | 1 |
| Phragmites           | -240        | ffl | 3 | 3 |
| Potentilla erecta    |             | fl  | 1 | 1 |
| Veratrum album       | gelbbraune  | f   | . | 1 |
|                      | 60 grüne    | fr  | 1 | 1 |
| - - - - -            | - - - - -   |     |   |   |

Phragmites dringt auch hier vor und wird bis fast 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>m hoch. Veratrum album verschwindet hingegen immer mehr und mehr. - - - - -

Aufnahme Nr.4526. -

Drosera-Graben. Aufnahme tag: 21.8.1962.

|                      |           |     |   |   |
|----------------------|-----------|-----|---|---|
| Drosera rotundifolia |           | f   | 1 | 2 |
| Juncus articulatus   |           | fr  | 4 | 4 |
| Parnassia            |           | f   | 3 | 3 |
|                      |           | fl  | 1 | 1 |
| Rhynchospora alba    |           | flA | 2 | 3 |
| Viola palustris      |           | f   | 3 | 5 |
| - - - - -            | - - - - - |     |   |   |

Juncus articulatus breitet sich stark aus. Hingegen ist Pinuicula vulgaris verschwunden. - - - - -

Aufnahme Nr.4531.

Wiese neben der Molinia -Wiese.Aufnahmetag 29.8.1962.

|                       |         |    |   |   |
|-----------------------|---------|----|---|---|
| Alnus viridis         | 20-30   | f  | 2 | 1 |
| Briza media           |         | fr | 1 | 2 |
| Epipactis palustris   |         | fr | 1 | 1 |
| Equisetum palustre    |         | f  | 2 | 2 |
| Gentiana Pneumonanthe |         | fl | 2 | 3 |
| Juncus articulatus    |         | fr | 1 | 4 |
| Lythrum               |         | fr | 1 | 2 |
| Mentha verticillata   |         | fl | 2 | 3 |
| Menyanthes            |         | f  | 1 | 2 |
| Microcarices          |         | f  | 3 | 5 |
| Molinia               | 80      | fr | 4 | 5 |
| Parnassia             |         | fl | 1 | 2 |
| Phragmites            | 250-300 | fl | 3 | 3 |
| Potentilla erecta     |         | fl | 2 | 2 |
| Sanguisorba           | 10-15   | f  | 1 | 1 |
| Succisa pra tensis    | 50-60   | fl | 1 | 1 |

Gentiana Pneumonanthe ist vorgedrungen, ebenso Phragmites,  
das nunmehr auch hier bis 300 hoch wird!

Aufnahme Nr.4532.

Neben voriger; am Randedes Phragmitetums.Aufnahmetag:29.8.1962.

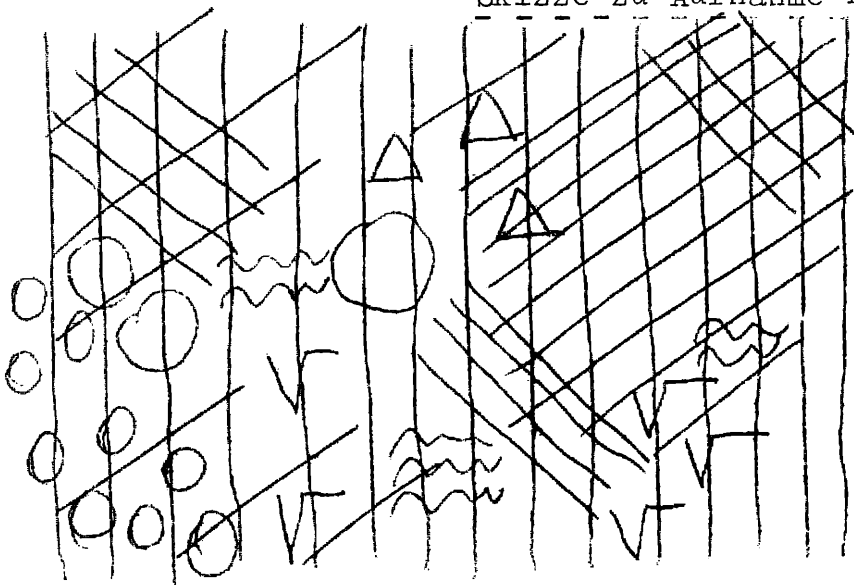
|                       |  |    |   |   |
|-----------------------|--|----|---|---|
| Filipend ula Ulmaria  |  | fr | 2 | 2 |
| Gentiana Pneumonanthe |  | fl | 2 | 3 |
| Magnocarices          |  | f  | 4 | 4 |
| Phragmites            |  | fl | 3 | 4 |
| Sanguisorba           |  | f  | 2 | 2 |
| Succisella inflexa    |  | fl | 1 | 2 |

Aufnahme Nr.4533.

Am Rande der Schilfwildnis .F:16 m<sup>2</sup>.Aufnahmetag:29.8.1962.

|                       |         |      |   |   |
|-----------------------|---------|------|---|---|
| Filipendula           | 80      | flfr | 3 | 3 |
| Gentiana Pneumonanthe |         | fl   | 2 | 3 |
| Lythrum               |         | fr   | 1 | 1 |
| Magnocarices          |         | f    | 5 | 5 |
| Mentha aquatica       | 30-40   | fl   | 2 | 2 |
| Phragmites            | 200-300 | f    | 4 | 4 |
| Veratrum album        | braune  | f    | 1 | 2 |

Skizze zu Aufnahme Nr.4533. \_



||||| Magnocarices  
 //// Phragmites  
 Filipendula \\\\\\\

0000 Gentiana Pneumonanthe  
 ~v Lythrum Salicaria  
 ΔΔ Mentha aquatica

Aufnahme Nr.4534.

Im Riesen-Phragmitetum, 15 m einwärts. Aufnahmetag: 29.8.1962.

|                                                                                                         |    |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|
| CAREX PANICULATA-Bulten                                                                                 | f  | 2 | 1 |
| Equisetum palustre                                                                                      | f  | 1 | 2 |
| Galium uliginosum dünne Triebe                                                                          | f  | 1 | 1 |
|                                                                                                         | fr | 1 | 2 |
| Lycopus liegende, sterile Triebe                                                                        |    |   |   |
| 100                                                                                                     | f  | 1 | 1 |
| Lysimachia vulgaris ebenso 80                                                                           | f  | 1 | 2 |
| Magnocarices 100                                                                                        | f  | 3 | 3 |
| Phragmites -350                                                                                         | fl | 5 | 5 |
| in 1 Meter Höhe mächtige<br>waagrechte Lagen toter Halme<br>die eine undurchdringliche<br>Decke bilden! |    |   |   |
| Scutellaria 80-140                                                                                      | fl | 2 | 2 |
| sterile Triebe z.T. auf der<br>Schilfdecke liegend                                                      |    |   |   |
| Selinum Carvifolia 120                                                                                  | f  | 1 | 1 |
|                                                                                                         | fl |   | 1 |

Bod en:

Totes Schilf, Detritus

Moose

Aufnahme Nr.4535.

Randzone des Phragmitetums, CAREX PANICULATA-Bulte III. Aufnahme-  
tag: 29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:12; H<sub>2</sub>:60

dm:20; Dm:100

Aufwuchs: GD:60%

Lythrum 30 f 2 Stück

Mentha aquatica fl 1 Stück

Ranunculus acer 5 f 1 2

Succisella inflexa üppige R -30 f

Moose, mit Detritus 5

Calliargon cuspidatum

Aufnahme Nr.4536.

Ebenda; Bulte von CAREX PANICULATA IV. Aufnahmetag: 29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:10; H :60

dm:20; Dm:150

Aufwuchs:

Filipendula 30 f 1 2

Lythrum f 1 1

Succisella inflexa R 5-15 f 3 3

Moose: f 5

Calliargon cuspidatum

Leptodictyum riparium

Aufnahme Nr.4537.

Ebenda, CAREX PANICULATA-Bulte V. Aufnahmetag: 29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15; H<sub>2</sub>:60

dm:20; Dm:160

Aufwuchs:

Selinum Carvifolia 2 zarte Triebe

Succisella inflexa 30 f

60 fr 1 Stück

Moose: f 5

Calliargon cuspidatum

Aufnahme Nr. 4538.

Ebenda; CAREX PANICULATA -Bulte VI. Aufnahme tag: 29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 20; H<sub>2</sub>: 80

dm: 20; Dm: 160

GD (ohne Moose): 15%.

Aufwuchs:

|                    |     |    |        |
|--------------------|-----|----|--------|
| Phragmites         | 160 | f  | 1 Halm |
|                    |     | fl | 1 Halm |
| Succisella inflexa |     | R  | 2 3    |
| Moose:             |     | f  | 4      |

Calliergon cuspidatum - - - - -

Aufnahme Nr. 4539.

Ebenda; CAREX PANICULATA -Bulte VII. Aufnahme tag: 29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 20; H<sub>2</sub>: 60

dm: 30; Dm: 150

GD: 40%

Aufwuchs:

|                     |     |    |         |
|---------------------|-----|----|---------|
| Filipendula Ulmaria | 60  | fr | 3 Stück |
| Lysimachia vulgaris | 60  | fl | 2 Stück |
| Phragmites          | 100 | fl | 1 Halm  |
| Succisella inflexa  |     | R  | 2 2     |
| Moose:              |     | f  | 4       |

Calliergon cuspidatum - - - - -

Aufnahme Nr. 4540.

CAREX PANICULATA -Bulte VIII. Aufnahme tag: 29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 35; H<sub>2</sub>: 80

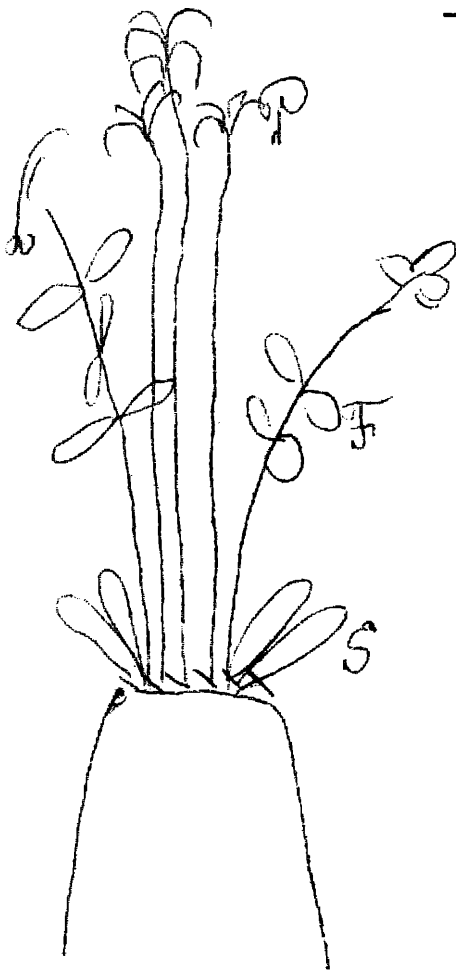
dm: 30; Dm: 180

GD: 35%

Aufwuchs:

|                     |       |      |                   |
|---------------------|-------|------|-------------------|
| Filipendula Ulmaria | 50    | flfr | 2 Stück           |
| Lysimachia vulgaris | 50-60 | f    | 4 starke Pflanzen |
| Succisella inflexa  |       | R    | 1 2               |
| Valeriana dioica    |       | f    | 1 2               |
| Moose:              |       | f    | 4                 |

Calliergon cuspidatum - - - - -



Skizze zu Aufnahme Nr. 4541.

P:Phragmites

L:Lysimachia vulgaris

F:Filipendula Ulmaria

S:Succis ella inflexa

Aufnahme Nr. 4541.

CAREX PANICULATA -Bulte IX.

Aufnahmetag: 29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:30;H<sub>2</sub>:60;dm:35;Dm:180

GD:75%.

Aufwuchs :

|             |    |   |        |
|-------------|----|---|--------|
| Filipendula | 25 | 3 | Triebe |
|-------------|----|---|--------|

|            |       |    |   |        |
|------------|-------|----|---|--------|
| Lysimachia | 40-60 | fl | 4 | """""" |
|------------|-------|----|---|--------|

|            |     |   |   |       |
|------------|-----|---|---|-------|
| Phragmites | 120 | f | 2 | Halme |
|------------|-----|---|---|-------|

|     |    |        |
|-----|----|--------|
| 180 | fl | """""" |
|-----|----|--------|

|             |    |   |   |   |
|-------------|----|---|---|---|
| Succis ella | 15 | f | 2 | 2 |
|-------------|----|---|---|---|

|        |   |   |
|--------|---|---|
| Moose: | f | 4 |
|--------|---|---|

Calliargon cuspidatum

Climacium dendroides

Aufnahme Nr. 4542.

CAREX PANICULATA-Bulte 10. Aufnahmetag: 29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:30;H<sub>2</sub>:75

dm:35;Dm:150;GD:15%

Aufwuchs:

|                     |    |   |   |       |
|---------------------|----|---|---|-------|
| Lysimachia vulgaris | 50 | f | 2 | Stück |
|---------------------|----|---|---|-------|

|            |     |   |   |       |
|------------|-----|---|---|-------|
| Phragmites | 150 | f | 2 | Halme |
|------------|-----|---|---|-------|

|                     |       |   |   |   |
|---------------------|-------|---|---|---|
| Succisella infle xa | 15-20 | R | 3 | 3 |
|---------------------|-------|---|---|---|

|        |   |   |
|--------|---|---|
| Moose: | f | 4 |
|--------|---|---|

Calliargon cuspidatum

Climacium dendroides

Aufnahme Nr. 4543.

CAREX PANICULATA-Bulte XI. IM Phragmitetum. Aufnahmetag: 29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:30;H<sub>2</sub>:50;dm:30;Dm:150;GD:40%.

Aufwuchs:

|                       |     |    |   |          |
|-----------------------|-----|----|---|----------|
| Lysimachia vulgaris   | 13  | f  | 3 | Triebe   |
| Phragmites            | 150 | f  | 3 | Halme    |
| Scutellaria           |     | f  | 1 | Trieb    |
|                       | 60  | fl | 1 | Pflanze  |
| Selinum Carvifolia    | 20  | f  | 6 | grosse f |
| Thalictrum flavum     | 20  | f  | 1 | Pflanze  |
| Valeriana dioica      |     | R  | 1 | 2        |
| Moose:                |     | f  | 5 |          |
| Calliergon cuspidatum |     |    |   |          |
| Climacium dendroides  |     |    |   |          |

Aufnahme Nr.4667.

Phragmitetum; CAREX PANICULATA-Bulte I. Aufnahme tag: 1.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:40

H<sub>2</sub>:45

dm:30;Dm:180!

Aufwuchs:

|                    |     |   |   |         |
|--------------------|-----|---|---|---------|
| Phragmites         | 120 | f | 1 | Halm    |
| Selinum Carvifolia | 45  | f | 1 | Pflanze |
| Moose:             |     | f | 5 |         |

Calliergon cuspidatum

Aufnahme Nr.4668.

CAREX PANICULATA-Bulte II. Aufnahme tag: 1.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:45;H<sub>2</sub>:45

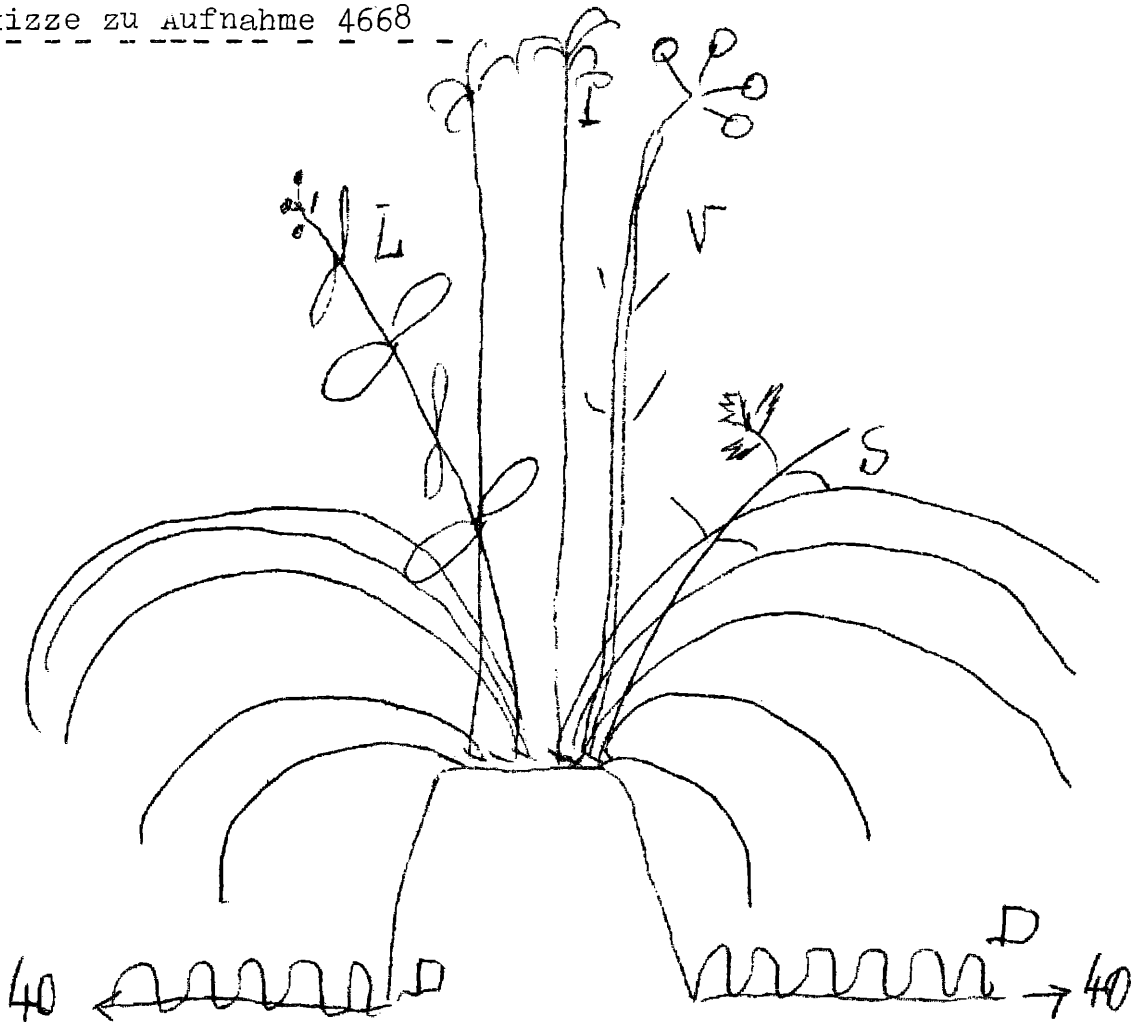
dm:25;Dm:130

Aufwuchs:

|                       |     |    |            |                     |
|-----------------------|-----|----|------------|---------------------|
| Filipendula Ulmaria   | 120 | fr | 1          | Pflanze             |
| Lysimachia vulgaris   | 40  | fr | 1          | Pflanze             |
|                       | 80  | fr | uuuuuuuuuu |                     |
| Phragmites            |     | f  | 2          | Halme               |
| Selinum Carvifolia    | 50  | f  | 1          | Pflanze             |
| Viburnum Opulus       | 150 | fr | 3          | übergebogene Stämme |
| Moos e:               |     | f  | 5          |                     |
| Calliergon cuspidatum |     |    |            |                     |

Skizze: Siehe auf dem folgenden Blatte 50!!

Skizze zu Aufnahme 4668



V Viburnum Opulus

S Selinum Carvifolia

P Phragmites

L Lysimachia vulgaris

W Moose auf der Bulte D Detritus

Aufnahme Nr. 4669

CAREX PANICULATA -Bulte III. Aufnahmetag: 1.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 45; H<sub>2</sub>: 40; dm: 25; Dm: 160.

Aufwuchs:

Lysimachia vulgaris 40,50

Selinum Carvifolia 50

Moose:

fr 2 Pflanzen

3 " " " " " " " "

f 5

Calliergon cuspidatum, auch  
an den Seitenwänden

Zwischen den Bulten:

Brachythecium velutinum

Campylium protensum

Oxyrrhynchium Swartzii

-----

Aufnahme Nr.4670.

CAREX PANICULATA-Bulte IV. Aufnahmetag:1.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:50;H<sub>2</sub>:45;dm:25;Dm:120

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria üppig 50 15 f

GD:60%

Phragmites 120 1 Halm

140 1 " " " "

3 vorjährige Halme

Selinum Carvifolia 50 5 f

Vicia Cracca 70 2 Pflanzen

Moose: f 1

Leptodictyum riparium

-----

Aufnahme Nr.4671.

CAREX PANICULATA-Bulte V. Aufnahmetag:1.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:45;H<sub>2</sub>:45;dm:20;Dm:120

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria f 2 Pflanzen

Phragmites f 3 Halme

Moose: f 5

Campylium protensum

Auf Bodendetritus: f 3

Calliergon cuspidatum

Campylium protensum

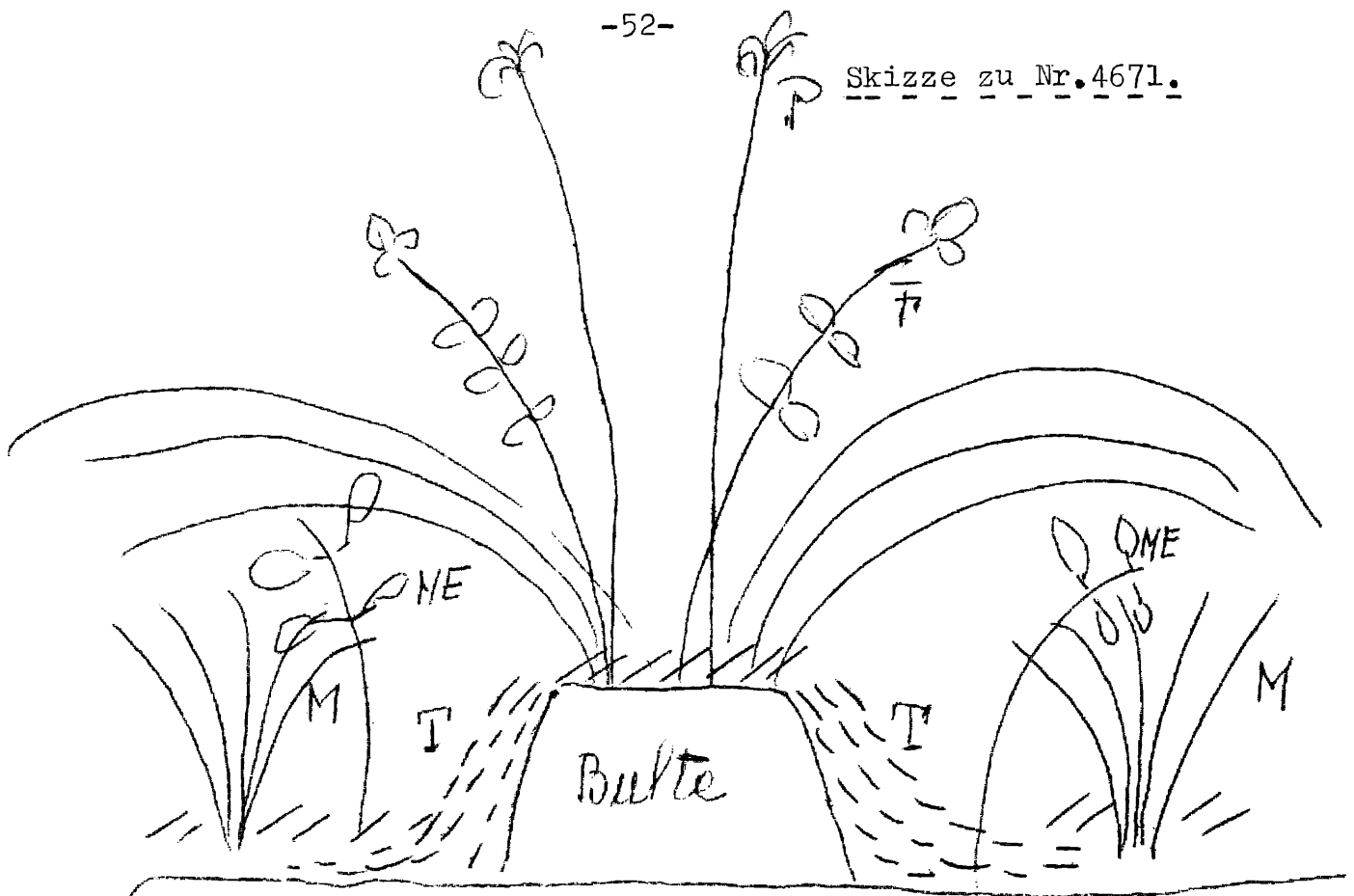
-----

Aufnahme Nr.4672.

CAREX PANICULATA-Bulte VI. Wie alle vorigen -15 m im Riesenbe-  
stande des Phragmitetums. Aufnahmetag:1.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:25;H<sub>2</sub>:45;dm:20;Dm:150.



P:Phragmites

F:Filipendula Ulmaria

ME:Mentha aquatica

M:Magnocarices

T:Totes Laub v. C. paniculata

////:Bodenmoose u. auf Bulte.

Fortsetzung von Nr. 4672.

Aufwuchs:

Filipendula 70 1 Blatt

1 fr

Lys imachia vulgaris 60 1 Pflanze

Moose: f 5

Calliergon cuspidatum

Campylium protensum

Aufnahme Nr. 4673.

CAREX PANICULATA-Bulte VII. Aufnahmetag : 1.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:50; H<sub>2</sub>:45; dm:20; Dm:150

Aufwuchs:

Lysimachia vulgaris fr 1 Pflanze

Phragmites 200 f 2 Halme

Selinum Carvifolia 100 fr 1 Pflanze

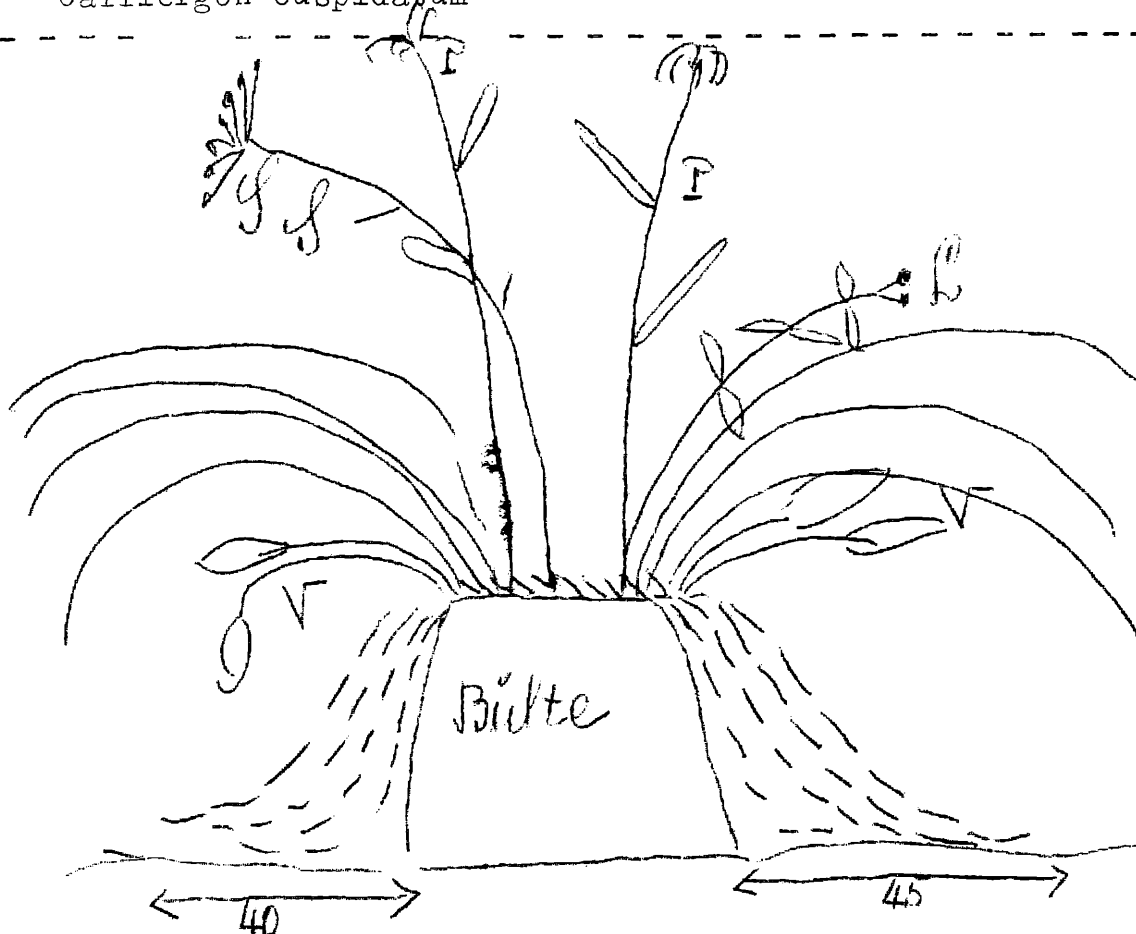
Valeriana dioica

R 2 3

Moose

f 5

Calliergon cuspidatum



L: Lysimachia vulgaris

P: Phragmites

V: Valeriana dioica

S: Selinum Carvifolia

Moose

----: Tote Carex-Blätter

Aufnahme Nr. 4674.

Wiese westlich an das Picea -Wäldchen anschliessend. Aufnahmetag:  
1.10.1962.

|                      |         |     |   |   |
|----------------------|---------|-----|---|---|
| Alnus viridis        | 20-50   | f   | 1 | 3 |
| Carices, klein       |         | f   | 2 | 2 |
| Equisetum silvaticum | graue   | f   | 1 | 1 |
| Juncus articulatus   |         | fr  | 1 | 3 |
| Lysimachia vulgaris  |         | f   | 2 | 1 |
| Molinia              | 80      | ffr | 5 | 5 |
| Phragmites           | 120-150 | ffl | 4 | 4 |
| Potentilla erecta    |         | f   | 2 | 2 |
| Selinum Carvifolia   |         | ffr | 1 | 1 |
| Succisa pratensis    |         | R   | 2 | 2 |
|                      | letzte  | fl  | . | 1 |
|                      |         | fr  | 1 | 1 |

Molinia hat stark zugenommen, ebenso Phragmites. Auch Alnus  
breitet sich immer mehr aus.

Aufnahme Nr. 4689.

Hollereck; CAREX PANICULATA-Bulte I. 10m einwärts im grossen  
Phragmitetum. Aufnahmetag: 24.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 30; H<sub>2</sub>: 30; dm: 17; Dm: 160

Aufwuchs:

Thalictrum flavum 40 1 sterile Pflanze

Valeriana dioica f 1 2

Moose: f 4

Aufnahme Nr. 4690.

CAREX PANICULATA-Bulte II. Aufnahmetag: 24.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 50; H<sub>2</sub>: 45; dm: 25; Dm: 160.

Aufwuchs:

Filipendula 80 1 sterile Pfl.

90 1 fr

Lycopus 1 Pflanze

Selinum Carvifolia 30-50 4 Triebe

Moose: f 5

Calliergon cuspidatum

Aufnahme Nr. 4691.

CAREX PANICULATA-Bulte III. Aufnahmetag: 24.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 40; H<sub>2</sub>: 20; dm: 25; Dm: 130.

Aufwuchs:

Angelica silvestris 2 f

Deschampsia caespitosa 100 fr

Filipendula 30-35 16 f

70 1 fr

Phragmites 80 3 Halme

Succisella inflexa 5 R 1 fl

Valeriana dioica 5 R

Moose: f 5

Aufnahme Nr.4692.

CAREX PANICULATA-Bulte IV. Aufnahmetag:24.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:40; H<sub>2</sub>:25;dm:25;Dm:120.

Aufwuchs:

Lysimachia vulgaris 50 gelbe f 1 2

Selinum Carvifolia 60 5f

Succisella inflexa R 1 3

Moose: f 4

Calliergon cuspidatum

Seitenwand:Call.cuspidatum f 2

Aufnahme Nr.4693.

CAREX PANICULATA-Bulte V. Aufnahmetag:24.10.1962.

CAREX PANICULATA--Riesenbulte!

H<sub>1</sub>:50;H<sub>2</sub>:40;dm:30;Dm:140

Aufwuchs:

Angelica silves tris 40.50 2 Stück

Filipendula 30 f

50 fr

Lycopus 40 2f

Lythrum 60 1 fr

Selinum Carvifolia 4 kleien f

Moose: f 5

Aufnahme Nr.4694.

CAREX PANICULATA-Bulte VI. Aufnahmetag:24.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:60!;H<sub>2</sub>:30;dm:22; Dm:130.

Aufwuchs:

Angelica silvestris 40 2 f

Thalictrum flavum 3 schwache Pflanzen

Moose: f 5

Calliergon cuspidatum

Climacium dendroides

HERUM:Magnocarices und Phragmites mit H:260.

Aufnahme Nr.4695.

CAREX PANICULATA-Bulte VII. Aufnahmetag:24.10.1962.

CAREX PANICULATA ,Riesenbulte!

H<sub>1</sub>:50!; H<sub>2</sub>:45;dm:20;Dm:140.

Aufwuchs:

Lycopus 2 zarte f

Selinum Carvifolia 30 4 zarte f

Moose: f 4

Aufnahme Nr.4696.

CAREX PANICULATA- Bulte VIII. Von VII 25 cm entfernt. Aufnahmetag:  
24.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:60!;H<sub>2</sub>:30;dm an der Basis:60

dm Mitte :45

dm oben :30

Dm:120

Aufwuchs:

Phragmites 1 toter Halm

Moose: f 5

im ober.Drittel des Stockes f 2

HERUM: Lysimachia auf Boden liegend

Thalictrum,zart ,vergeilt,vis 70

cm lange dünne Triebe

Bodenmoose f 5

Aufnahme Nr.4697.

CAREX PANICULATA-Bulte IX. Aufnahmetag:24.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:55;H<sub>2</sub>:45;dm unten:90

Mitte:60

oben :30

Dm:135

Aufwuchs:

Filipendula 4 f

Selinum Carvifolia 35 4 f

130 1 fr

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Moose:                            | f | 5 |
| Calliergon cuspidatum             |   |   |
| Moose an der Seitenwand           | f | 2 |
| Moose auf dem Boden in den Gassen | f | 5 |

Aufnahme Nr.4698.

CAREX PANICULATA-Bulte X. Aufnahmetag: 24.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 60!; H<sub>2</sub>: 45; dm: 25; Dm: 120.

Aufwuchs:

|                    |         |   |       |      |
|--------------------|---------|---|-------|------|
| Lythrum            |         | f | .     | 1    |
| Phragmites         |         | 3 | Halme | 1961 |
| Selinum Carvifolia | 85, 120 | 2 | fr    |      |
|                    | 30-40   | 5 | f     |      |
| Moose              |         | f |       | 5    |

In der Gasse herum:

Galium uliginosum

Ranunculus acer

|       |     |   |   |
|-------|-----|---|---|
| Moose | 12! | f | 5 |
|-------|-----|---|---|

Aufnahme Nr.4699.

CAREX PANICULATA-Bulte XI in dichtestem Phragmitetum!

Aufnahmetag: 24.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>: 35; H<sub>2</sub>: 50; dm: 25; Dm: 130

Aufwuchs:

|                             |     |          |                |
|-----------------------------|-----|----------|----------------|
| Filipendula                 | 120 | trockene | fr             |
| Phragmites                  | 200 |          | 1 Halm         |
|                             |     |          | 1 toter Halm   |
| Thalictrum flavum etioliert | 60  |          | 3 dünne Triebe |
| Valeriana dioica            |     | f        | ö 2            |
| Moose, uppig                |     | f        | 5              |

Calliergon cuspidatum

IN diesem: Galera mniophila fr

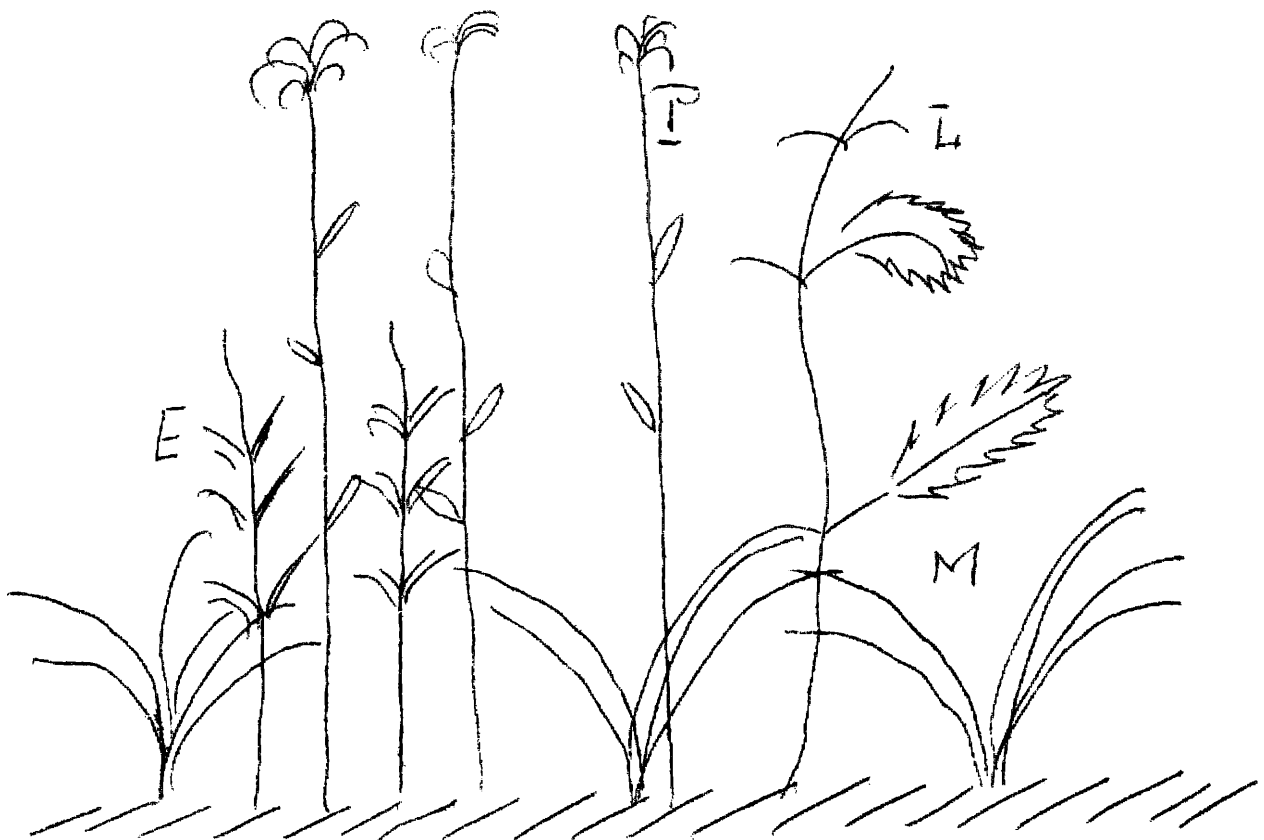
Aufnahme Nr.4700.

Riesen-Phragmitetum. Aufnahmetag: 24.10.1962.

|                     |      |   |       |       |
|---------------------|------|---|-------|-------|
| Equisetum palus tre | -90  | f | 3     | 3     |
| Lycopus             | -220 | f | 3     | 3     |
|                     |      |   | ( 4 ) | ( 4 ) |

Blätter, L:15, Br.:7, prachtvoll dunkelgrün!

|                                 |          |    |   |   |
|---------------------------------|----------|----|---|---|
| Magnocarices                    |          | f  | 2 | 2 |
| Mentha aquatica                 | -120     | f  | 3 | 2 |
| Phragmites                      | 300 -350 | fr | 5 | 5 |
| Typhoides arundinacea           | 100-150  | f  | 3 | 3 |
| Urtica dioica                   | -100     |    |   |   |
| F: 8 mal 8 m                    | hier     | f  | 5 | 5 |
| Boden: Scilfdetritus ohne Moose |          |    | 5 |   |



Skizze zu Aufnahme Nr.4700.

M: Magnocarices  
P: Phragmites  
L: Lycopus europaeus  
E: Equisetum palustre

Aufnahme Nr.4701.

CAREX PANICULATA-Bulte XII.Zwischen Iris Pseudacorus und  
Phragmites.Aufnahmetag:24.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:30;H<sub>2</sub>:25;dm:25;Dm:100.

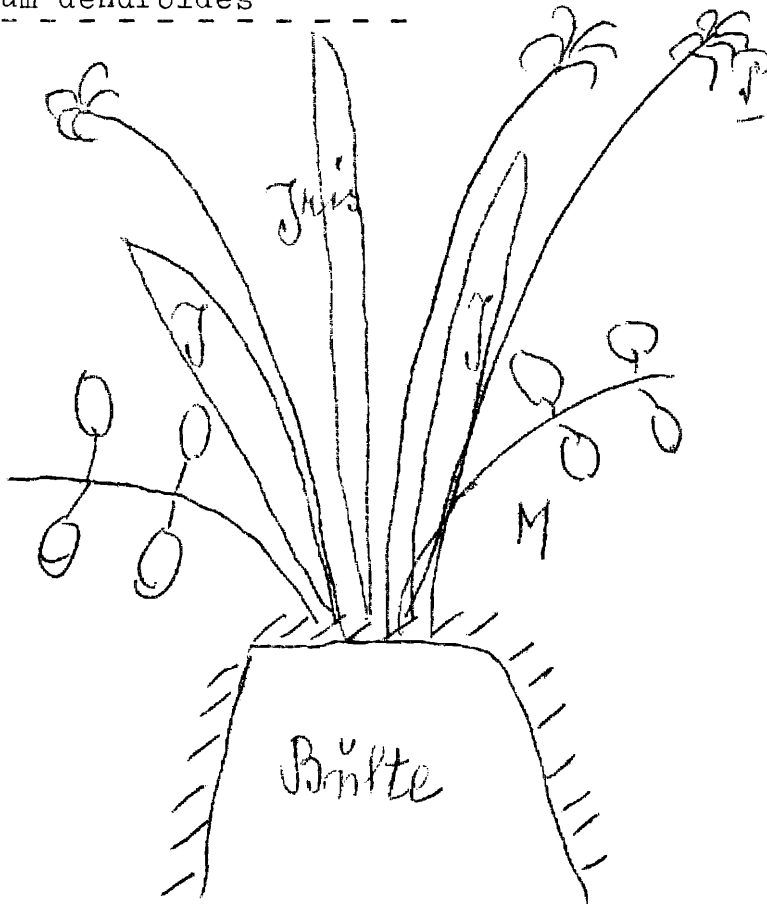
|                    |       |     |   |   |
|--------------------|-------|-----|---|---|
| Galium uliginos um |       | fr  | 3 | 2 |
| Mentha aquatica    | 30-60 | ffr | 2 | 3 |
| Phragmites         | 250   | fr  | 3 | 4 |
| Succisella inflexa |       | R   | 1 | 2 |
| Moose:             |       | f   | 5 |   |

Scheitel und Seitenwände der Bulle

Calliargon cuspidatum

Iris Pseudacorus 3 grosse f mit 100

Climacium dendroides



Skizze zu Aufnahme Nr.4701.

M: Mentha

P: Phragmites

J: Iris Pseudacorus.

II. Die Sumpfwiesen von O\_r\_t\_h \_

Aufnahme Nr.4527.

Sumpfwiese bei der Einbiegung des Fahrweges. Grösse der Aufnahme-  
fläche: 10 mal 10 m. Aufnahmetag: 29.8.1962.

|                             |        |         |    |   |   |
|-----------------------------|--------|---------|----|---|---|
| Cirsium oleraceum           |        |         | R  | 2 | 2 |
|                             |        |         | fr | 1 | 1 |
| Des champsia caespitosa     | 180    |         | fr | 2 | 4 |
| Filipendula Ulmaria         | - 200  | noch    | fl | 1 | 1 |
|                             |        | unreife | fr | 3 | 4 |
| Galium uliginosum Boden     |        | verbl.  | fl | 1 | 2 |
| Lysimachia nummularia Boden |        |         | f  | 1 | 1 |
| Lythrum Salicaria           |        | verbl.  | fl | 1 | 2 |
| Magnocarices                | 60-80  |         | f  | 4 | 5 |
| Blattlänge                  | -160   |         |    |   |   |
| Myosotis palustris          | 30     | noch    | fl | 1 | 2 |
| Sanguisorba                 | 100    |         | f  | 1 | 2 |
|                             |        |         | fl | 2 | 3 |
| Succisella inflexa          | 80-100 |         | fl | 3 | 3 |
| Bodenmoose                  |        |         | f  | 5 |   |

Die Magnocarices haben stark zugenommen und Succisella hat  
sich auch hier sehr stark ausgebreitet!

Aufnahme Nr.4528.

Orther Sumpfwiesen. CAREX PANICULATA-Bulte 1. Westlich der Zufahrt-  
strasse. Aufnahmetag: 29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:18; H<sub>2</sub>:80; dm:20; Dm:140.

Aufwuchs:

Sanguis orba 30-50 GD:10%

Moose: f 4

Calliergon cuspidatum

Aufnahme Nr. 4529.

ÖtherWiesen;Westteil.CAREX  PANICULATA-Bulte  2.Aufnahmetag:  
29.8.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:20;H<sub>2</sub>:80;dm:30;Dm:180.GD:80%

|                       |     |                      |
|-----------------------|-----|----------------------|
| Equisetum palustre    | 70  | 6 Triebe             |
| Filipendula           | 160 | 3 üppige Pflanzen fr |
|                       |     | 2 sterile Pflanzen   |
| Valeriana dioica      | 10  | f 1 1                |
| Moose:                |     | f 5                  |
| Calliergon cuspidatum |     |                      |

Aufnahme Nr. 4530.

ÖtherWiesen;Westteil.Magnocaricetum.Aufnahmetag:29.8.1962.

|                             |       |                 |
|-----------------------------|-------|-----------------|
| Cirsium oleraceum           | -260! | fr 2 3          |
| Deschampsia caespitosa      | -200  | trockene fr 1 2 |
| Equisetum palustre          | - 80  | f 2 2           |
| Filipendula Ulmaria liegend | 150   | fr 2 4          |
| Lythrum                     | -180  | fr 1 1          |
| Magnocarices L:200-220      |       |                 |
| auf H 60-80 abgebogen       |       | f 5 5           |
| Mentha aquatica             | 80    | fl 1 2          |
| Moose:                      |       | f 2             |
| Climacium dendroides        |       |                 |

Diese  Sumpfwiese  ist  vollkommen  verwildert  und  geradeu  
unbegehbar  geworden  und  nicht  mehr  zu  erkennen!

Aufnahme Nr. 4003 b.

ÖtherWiesen;Westteil.CAREX  PANICULATA-Bulte  1.Aufnahmetag:6.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:25;H<sub>2</sub>:30;dm:25;Dm:120.

Aufwuchs:

|                         |    |       |
|-------------------------|----|-------|
| Equisetum fluviatile    | 60 | f 2 2 |
| Moose:                  |    | f 5   |
| Brachythecium rutabulum |    |       |
| Calliergon cuspidatum   |    |       |
| Mnium rugicum           |    |       |

Aufnahme Nr.4004.

Orth, West. CAREX PANICULATA-Bulte 2. Aufnahmetag: 6.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15; H<sub>2</sub>:25; dm:30; Dm:150.

Aufwuchs:

Lythrum Salicaria f 1 2

Mentha aquatica f 1

Sanguisorba f 1 1

Moose: f 5

Calliergon cuspidatum.

Aufnahme Nr.4705.

Orth, West. CAREX PANICULATA-Bulte I. Aufnahmetag: 8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15; H<sub>2</sub>:40; dm:20; Dm:220. GD:35%.

Aufwuchs:

Cirsium oleraceum 1 R

Filipendula 30 f 2 2

Moose: f 5

Calliergon cuspidatum

Climacium dendroides

Aufnahme Nr.4706.

Orth; West. CAREX PANICULATA-Bulte II. Aufnahmetag: 8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15; H<sub>2</sub>:40; dm:20; Dm:150.

Aufwuchs:

Cirsium oleraceum 1 R

Filipendula 3 zu 80 ffr

Moose: f 5

Aufnahme Nr.4707.

Orth; West. CAREX PANICULATA-Bulte 3. Aufnahmetag: 8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:20; H<sub>2</sub>:40; dm:30; Dm:150

Aufwuchs:

|                       |         |     |   |
|-----------------------|---------|-----|---|
| Filipendula           | 8 zu 80 | ffr |   |
| Moose:                |         | f   | 3 |
| Calliergon cuspidatum |         |     |   |

Aufnahme Nr.4708.

Orth;West.Schildwildnis.Grösse der Aufnahmefläche:20 mal 20.  
Aufnahmetag:8.11.1962.

|                               |  |     |     |     |
|-------------------------------|--|-----|-----|-----|
| CAREX PANICULATA              |  | f   | 5   | 5   |
| Bultenabstand 20-50 cm        |  |     |     |     |
| Des champsia caes pitosa -180 |  | fr  | 3   | 4   |
| Equisetum palus tre           |  | f   | 1   | 2   |
| Filipendula Ulmaria -130      |  | ffr | 4   | 4   |
| Mentha aquatica 40-60         |  | fr  | 2   | 3   |
|                               |  |     | (4) | (4) |
| Phragmites -280               |  | ffr | 4   | 5   |
| Selinum Carvifolia            |  | f   | 1   | 2   |
| Valeriana dioica              |  | f   | 1   | 2   |
| IM Graben:Uemna minor GD:50%. |  |     |     |     |

Aufnahme Nr.4709.

Orth;West.CAREX PANICULATA-Bulte IV.Aufnahmetag:8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15; H<sub>2</sub>:35;dm:30;Dm:180.

Aufwuchs:

|                          |  |      |     |
|--------------------------|--|------|-----|
| Filipendula Ulmaria -100 |  | 4 f  |     |
|                          |  | 3 fr |     |
| Ranunculus cf.acer 5     |  | f    | 1 2 |
| Moose:                   |  | f    | 2   |

Aufnahme Nr.4710.

Orth;West.CAREX PANICULATA-Bulte V.Aufnahmetag:8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15;H<sub>2</sub>:30;dm:25;Dm:150.

Aufwuchs;

|                            |  |      |     |
|----------------------------|--|------|-----|
| Deschampsia caespitosa 100 |  | 2 fr |     |
| Phragmites 180             |  | 1 fr |     |
| Valeriana dioica 3-5       |  | f    | 1 2 |
| Moose:                     |  | f    | 5.  |

Aufnahme Nr.4711.

Orth; West. Phragmitetum n. des Parkes. Aufnahmetag: 8.11.1962.

|                        |           |     |   |   |
|------------------------|-----------|-----|---|---|
| Filipendula            |           | ffr | 3 | 3 |
| Galium uliginosum      | auf Boden | f   | 1 | 2 |
| Magnocarices           | Dm:180    | f   | 4 | 4 |
| Mentha aquatica        | -100      | fr  | 3 | 3 |
| Phragmites             | 200-300   | fr  | 5 | 5 |
| Detritus u. Bodenmoose |           |     | 5 |   |

Aufnahme Nr.4712.

Orth; östlich des Fahrweges. CAREX PANICULATA-Bulte VI. Im Phragmitetum. Aufnahmetag: 8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15; H<sub>2</sub>:45; dm:20; Dm:150.

Aufwuchs:

|                     |    |     |   |       |
|---------------------|----|-----|---|-------|
| Filipendula         | 80 | ffr | 2 | Stück |
| Ranunculus cf. acer | 5  | f   | 1 | 1     |
| Moose:              |    | f   | 3 |       |

Aufnahme Nr.4713.

Orth; Ost. Phragmitetum. Aufnahmetag: 8.11.1962.

|                         |          |     |   |   |
|-------------------------|----------|-----|---|---|
| CAREX PANICULATA-Bulten |          | f   | 2 | 3 |
| Deschampsia caes pitosa | trockene | ffr | 4 | 4 |
| Filipendula             | -150     | ffr | 3 | 3 |
| Magnocarices            | -100     | f   | 2 | 3 |
| Mentha aquatica         | 60-80    | ffr | 2 | 2 |
| Phragmites              | 100-150  | fr  | 2 | 3 |
| Vicia Cracca            |          | f   | 1 | 2 |

Die Begehung der Orther Wiesen und zwar der westlich und der östlich des Fahrweges zum Schloss Orth gelegenen Sumpfwiesen zeigt, dass die VERSCHLECHTERUNG der Wiesen weiter bedeutende Fortschritte gemacht hat! Grossenteils ist ein hohes Phragmitetum entstanden, beziehungsweise ein Magnocaricetum, das geradezu als undurchdringlich zu bezeichnen ist!

Die Magnocarices fluten am Boden dahin. Dazwischen breitet sich CAREX PANICULATA immer mehr aus und bildet schon schöne Bulten! Die Wiesen sind wertlos und werden auch nicht gemäht!

Aufnahme Nr.4723.

O r t h . Nördlich des Kanals. Wildnis. Aufnahmetag: 13.11.1962.

|                             |          |    |     |     |
|-----------------------------|----------|----|-----|-----|
| CAREX PANICULATA            |          | f  | 3   | 4   |
| Cirsium oleraceum üppig     |          | f  | 2   | 3   |
| Deschampsia caespitosa -200 | trockene | fr | 1   | 3   |
| Filipendula Ulmaria -190    |          | fr | 4   | 4   |
|                             |          |    | (5) | (5) |
| Phragmites -230             |          | fr | 1   | 2   |
| Succisella inflexa          |          | f  | 2   | 2   |
|                             | letzte   | fl | .   | 1   |

Phragmites hat sich ausgebreitet und Succisella inflexa ist hier neu aufgetreten!

Aufnahme Nr.4724.

ORTH; Ostteil. CAREX PANICULATA-Bulte I. Aufnahmetag: 13.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:25; H<sub>2</sub>:30; dm:30; Dm:120.

Aufwuchs:

|                   |    |    |                   |
|-------------------|----|----|-------------------|
| Filipendula       | 90 | fr | 6 Pflanzen        |
| Lythrum Salicaria | 60 | fr | 4 " " " " " " " " |
| Moose:            |    | f  | 5                 |

Calliergon cuspidatum

Aufnahme Nr.4725.

ORTH; Ostteil. CAREX PANICULATA-Bulte II. Aufnahmetag: 13.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15; H<sub>2</sub>:45; dm:20; Dm:130.

Aufwuchs:

|                          |   |    |  |
|--------------------------|---|----|--|
| Cirsium ole raceum       | 6 | f  |  |
| Deschampsia caes pitos a | 1 | fr |  |
| Filipendula Ulmaria      | 8 | f  |  |
| Moose:                   | f | 5  |  |

Calliergon cus pidatum

Aufnahme Nr.4726.

ORTH; Ostteil. CAREX PANICULATA-Bulte III. Aufnahmetag: 13.11.1962.

Aufnahme Nr.4726.

ORTH; Ostteil. CAREX PANICULATA-Bulte III. Aufnahme tag: 13.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:10; H<sub>2</sub>:40; dm:15; Dm:140.

Aufwuchs:

|                      |     |   |    |
|----------------------|-----|---|----|
| Cirsium oleraceum    |     | 2 | f  |
| Filipendula          | 90  | 1 | f  |
|                      |     | 4 | fr |
| Phragmites           | 130 | 1 | fr |
| Moos e:              |     | f | 4  |
| Climacium dendroides |     |   |    |

Aufnahme Nr.4727.

ORTH; Ost teil. CAREX PANICULATA-Bulte II. Aufnahme tag: 13.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15

H<sub>2</sub>:30

dm:25

Dm:120.

Aufwuchs:

|                        |    |    |               |
|------------------------|----|----|---------------|
| Cirsium oleraceum      |    | 3  | f             |
| Deschampsia caespitosa | 90 | fr | 1 1           |
| Equisetum palustre     |    | f  | 5 vertrocknet |
| Moos:                  |    | f  | 4             |

Aufnahme Nr.4728.

ORTH; Ostteil. CAREX PANICULATA-Bulte V. Aufnahme tag: 13.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:20

H<sub>2</sub>:50

dm:20

Dm:140

Aufwuchs:

|                     |    |   |    |
|---------------------|----|---|----|
| Cirsium oleraceum   |    | 4 | f  |
| Filipendula Ulmaria | 90 | 3 | fr |
| Succisella inflexa  |    | 2 | R  |
| Moos:               |    | f | 5  |

Aufnahme Nr. 4729.

ORTH; Ostteil. Magnocaricetum nördlich des Kanals. Aufnahmetag:  
13.11.1962.

|                        |        |     |   |   |
|------------------------|--------|-----|---|---|
| Deschampsia caespitosa | -120   | ffr | 1 | 2 |
| Filipendula Ulmaria    | 60-120 | ffr | 3 | 3 |
| Magnocarices           | 60-70  | f   | 5 | 5 |
| Phragmites             | -200   | ffr | 1 | 2 |
| Ranunculus cf. acer    |        | f   | . | 1 |
| Succisa pratensis      | -30    | f   | 4 | 4 |
| Vicia Cracca           |        | f   | 1 | 1 |
| Boden:                 |        |     |   |   |
| Detritus ohne Moose    |        |     | 5 |   |

Diese ebenfalls nicht mehr gemähte Wiese ist vollkommen verwildert und bildet ein wüstes, schwer begehbare Dickicht!

Zusammenfassend kann bezüglich der Sumpfwiesen von ORTH, sowohl der westlich als auch der östlich der Zufahrtsstrasse gesagt werden, dass sie sich in einem STÄNDIG ZUNEHMENDEN ZUSTANDE DER VERSCHLECHTERUNG BEFINDEN, sodass sie nicht einmal mehr für Streugewinnung in Betracht kommen!

Im einzelnen kann gesagt werden:

1. Phragmites gewinnt immer mehr an Raum und Höhe.
2. Die Magnocarices bilden besonders im Westteile stellenweise eine undurchdringliche Wildnis. Die z.T. über 150 cm langen Blätter liegen wie flutend auf dem Boden.
3. Interessanterweise hat auch CAREX PANICULATA an Häufigkeit zugenommen. Die einzelnen Bulten erreichen zwar noch nicht die Höhe und Mächtigkeit wie am Hollereck, wo sie eine einmalige Gesellschaft bilden, jedoch nehmen sie zusehends an Höhe und Breite zu und zeigen ähnlichen Aufwuchs wie am Hollereck. Da hier Cirsium oleraceum sehr häufig ist, während es am Hollereck bei den Bulten fehlt, finden wir hier diese Art auch häufig auf den Bulten.
4. Succisella inflexa trat hier vor wenigen Jahren NEU auf und hat an verschiedenen Stellen sich stark ausgebreitet. Es steht dies mit der bemerkenswerten Erscheinung im Einklang, dass diese schöne Art, die leicht und gut von Succisa pratensis unterschieden werden kann, sich auf ALLEN Traunseewiesen, also sowohl hier als am Hollereck insbesondere, aber auch in den restlichen Wiesen von Rindbach ausserordentlich stark ausbreitet und Succisa pratensis verdrängt, die anfängt, geradezu selten zu werden!

X-X-X-X-X-X-X -X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

- III -

DIE RESTLICHEN WIESEN VON R I N D B A C H

Aufnahme Nr.4658.

Filipendula Ulmaria-Wiese.Aufnahmetag:25.9.1962.

|                             |         |     |   |   |
|-----------------------------|---------|-----|---|---|
| Cirsium oleraceum           |         | f   | 1 | 2 |
| Festuca rubra               |         | fr  | 1 | 2 |
| Filipendula Ulmaria         | 80      | ffr | 2 | 3 |
| Gentiana Pneumonanthe       |         | fl  | 1 | 1 |
| IRIS SIBIRICA I             | 60      | ffr | 1 | 3 |
| 50 mal 130                  |         |     |   |   |
| Lythrum                     |         | fr  | 1 | 4 |
| Mentha aquatica             |         | ffr | 1 | 1 |
| verticillata                |         | f   | 1 | 2 |
| Molinia coerulea            | 60      | fr  | 4 | 4 |
| Phragmites                  | 100-170 | fl  | 3 | 3 |
| Sanguisorba                 |         | f   | 1 | 2 |
| Succisa pratensis           |         | R   | 1 | 3 |
| Veratrum album braunschwarz |         | f   | 1 | 2 |

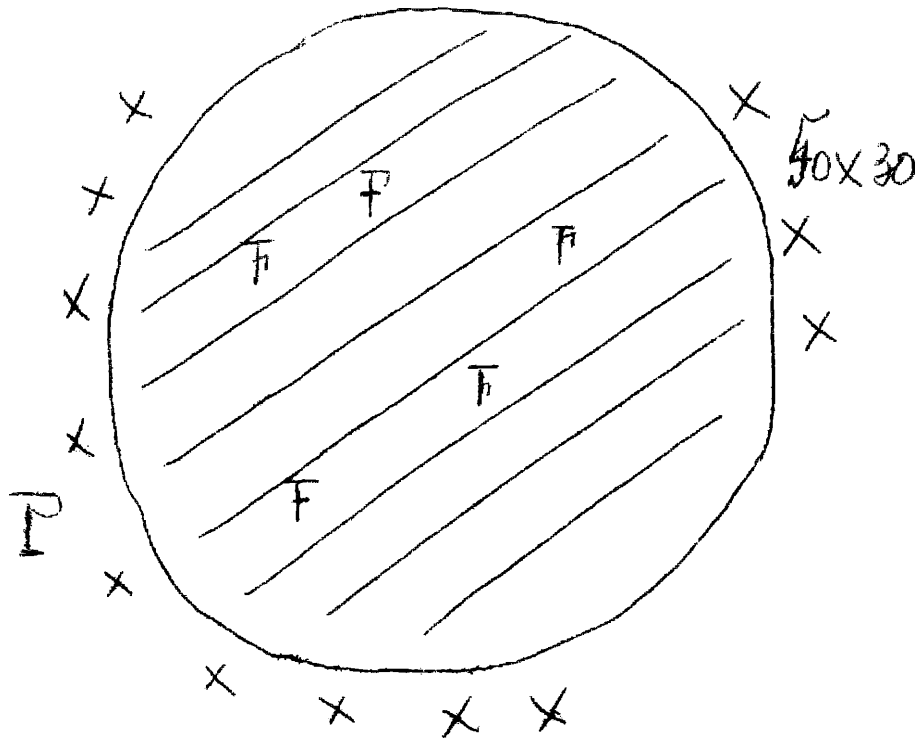
Phragmites ist in s tarker Zunahme begriffen. Bemerkenswert  
die Insel von IRIS SIBIRICA mit sich eben öffnenden Frucht-  
kapseln!

Aufnahme Nr.4659.

Ebenda; IRIS SIBIRICA-Detail.Aufnahmetag:25.9.1962.

|                  |    |     |   |   |
|------------------|----|-----|---|---|
| IRIS SIBIRICA II | 60 | ffr | 1 | 1 |
| F:30 mal 50      |    |     |   |   |
| Molinia coerulea | 60 | fr  | 4 | 4 |
| Phragmites       |    | f   | 1 | 1 |

Diese Stelle ist ungefähr 3 m von der vorigen entfernt. Auch  
hier stehen kräftige, reich fruchtende Exemplare!



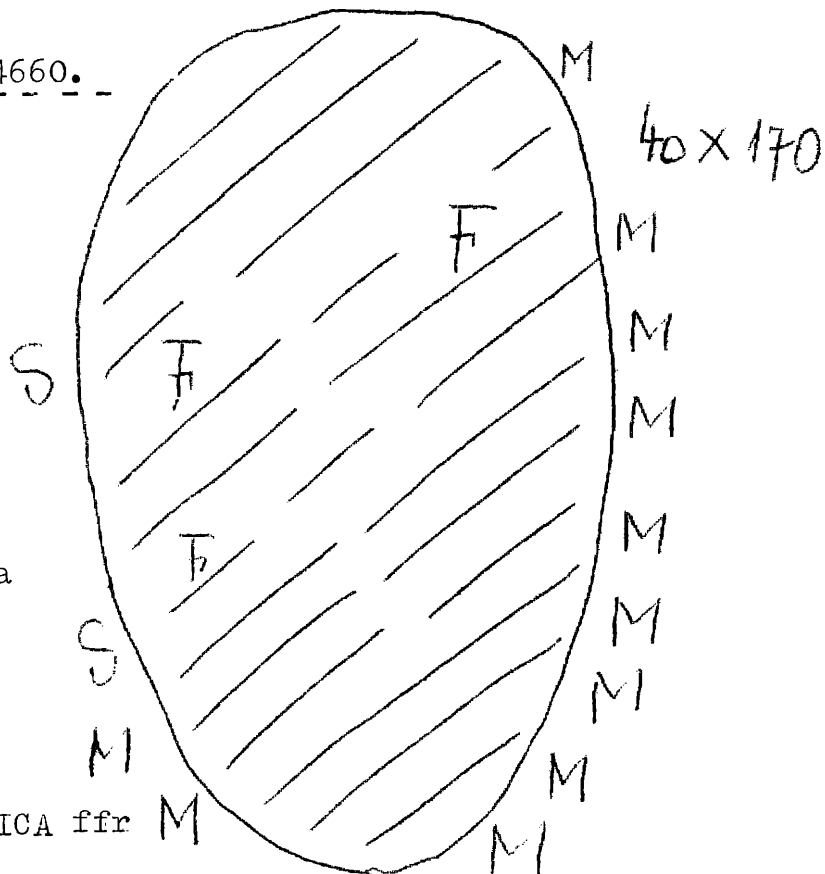
XXX Molinia

/// IRIS SIBIRICA, f

P Phragmites

F IRIS SIBIRICA fr

Skizze zu Nr. 4660.



F Festuca rubra

M Molinia

S Sanguisorba

/// IRIS SIBIRICA ffr M

Aufnahme Nr.4660.

Ebenda; IRIS SIBIRICA II...Aufnahmetag:25.9.1962.

|                   |    |     |   |   |
|-------------------|----|-----|---|---|
| IRIS SIBIRICA III | 60 | ffr | 1 | 3 |
| 70 mal 140        |    |     |   |   |
| Festuca rubra     |    | fr  | 1 | 1 |
| Molinia           | 60 | fr  | 2 | 4 |
| Sanguisorba       |    | f   | 1 | 2 |

Aufnahme Nr.4661.

|                           |    |     |   |   |
|---------------------------|----|-----|---|---|
| Ebenda; IRIS SIBIRICA III | 60 | ffr | 1 | 2 |
| F:90 mal 100              |    |     |   |   |
| Filipendula,herum         |    | fr  |   |   |
| Lythrum Salicaria         |    | fr  | 1 | 1 |
| Mentha verticillata herum |    | fr  |   |   |
| Molina coerulea           |    | fr  |   |   |
| durchsetzt die IRIS-Insel |    |     |   |   |
| und aussen herum          |    |     |   |   |

Die r Inseln von IRIS SIBIRICA zeigen kräftigen Wuchs.  
Die Pflanzen haben sich sogar vermehrt!

Aufnahme Nr.4662.

CAREX PANICULATA -Bulte I.Aufnahmetag:25.9.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:25;H<sub>2</sub>:30

dm:20;Dm:80

Aufwuchs:

|                   |     |       |
|-------------------|-----|-------|
| Lythrum           | ffr | 1 Pfl |
| Succisa pratensis | f   | 3 R   |
| Ranunculus ace r  | f   |       |
| Valeriana dioica  | R   |       |
| Moose:            | f   | 5     |

Calliergon cuspidatm

Diese Bulte gehört dem nördlichen Bultengürtel an,den sich  
unweit der einzeln s tehenden PICEA befindet.

Aufnahme Nr.4663.

CAREX PANICULATA-Bulte II.Gehört dem südlichen Bultengürtel an.  
Aufnahmetag:25.9,1962 .

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15;H<sub>2</sub>:15

dm:15;Dm:130

Aufwuchs: GD:30%

|                    |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|
| Ranunculus acer    | f | 1 | 2 |
| Trifolium pratense | f | 2 | 2 |
| Valeriana dioica   | R | 1 | 2 |
| Moose:             | f | 1 | 2 |

Aufnahme Nr.4664.

CAREX PANICULATA-Bulte III.Südlicher Bultengürtel.Aufnahmetag:  
25.9.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15;H<sub>2</sub>:20

dm:18;Dm:140

Aufwuchs: GD:30%

|                   |    |               |
|-------------------|----|---------------|
| Phragmites        | 1  | Halm          |
| Potentilla erecta | 30 | 2 Pflanzen fr |
| Succisa pratensis | f  | 2 R           |
| Valeriana dioica  | f  | 4 R           |
| Moose             | f  | 5             |

Aufnahme Nr.4665.

CAREX PANICULATA-Bulte IV.Aufnahmetag:25.9.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:12;H<sub>2</sub>:40;dm:20;Dm:120

Aufwuchs:

|                         |    |            |
|-------------------------|----|------------|
| Lathyrus pratensis      | 40 | 2 Pflanzen |
| Ranunculus acer         | f  | 2 Pflanzen |
| Sanguisorba officinalis | f  | 1 Pflanze  |
| Valeriana dioica        | f  | 4 R        |
| Moose:                  | f  | 5          |

Aufnahme Nr.4666.

Rindbach-Bultenzone , südliche. Aufnahmetag: 25.9.1962.

|                     |           |          |     |   |   |
|---------------------|-----------|----------|-----|---|---|
| Briza media         |           | trockene | fr  | 1 | 1 |
| CAREX PANICULATA    |           |          | f   | 4 | 5 |
| Festuca rubra       |           |          | f   | 1 | 2 |
| Filipendula Ulmaria | 60-150    |          | fr  | 2 | 2 |
| Mentha aquatica     |           |          | ffr | 1 | 3 |
| Molinia             | 60        |          | ffr | 2 | 2 |
| Phragmites          | -180      |          | ffl | 3 | 3 |
| Succisella inflexa  | 50        |          |     |   |   |
|                     | 80 mal 80 | noch     | fl  | 1 | 2 |
| Thalictrum flavum   |           |          | f   | 1 | 1 |

Bemerkenswert das NEUauftreten von Succisella inflexa und die Zunahme von Phragmites.

Aufnahme Nr.4682.

Bultenzone II.10 m nördlich der Mähwiese. Bulte CAREX PANICULATA  
III. Aufnahmetag: 1.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15; H<sub>2</sub>:30; dm:30; Dm:150.

Aufwuchs:

|                    |       |     |   |   |
|--------------------|-------|-----|---|---|
| Galium uliginosum  | zarte | f   | 1 | 1 |
| Potentilla erecta  |       | ffr | 1 | 1 |
| Trifolium pratense |       | f   | 2 | 2 |
| Valeriana dioica   |       | f   | 2 | 3 |
| Moose:             |       | f   | 5 |   |

Calliergon cuspidatum

Aufnahme Nr.4675.

CAREX PANICULATA-Bulte I.30 m südlich des Eisteiches. Aufnahmetag: 1.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:10; H<sub>2</sub>:30; dm:12; Dm:120.

Aufwuchs:

|                         |    |   |   |          |
|-------------------------|----|---|---|----------|
| Filipendula Ulmaria     |    | f | 2 | Pflanzen |
| Ranunculus acer         | 25 | f | 4 | *****    |
| Sanguisorba officinalis | 15 | f | 2 | *****    |
| Valeriana dioica        | 5  | R | 1 | 2        |

Moose: f 5  
 Calliergon cuspidatum  
 Bodenmoose zwischen den Bulten:  
 Calliergon cuspidatum

Aufnahme Nr.4676.

Ebenda; CAREX PANICULATA-Bulte 2. Aufnahmetag: 1.10.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:18; H<sub>2</sub>:25; dm:15; Dm:90.

Aufwuchs:

|                  |        |   |   |   |
|------------------|--------|---|---|---|
| Ranunculus acer  | kleine | f | . | 1 |
| Valeriana dioica | GD:30% | f | 3 | 3 |
| Moose:           |        | f | 5 |   |

Calliergon cuspidatum

Climacium dendroides

Aufnahme Nr.4677.

Wiese, nördlich an den Eisteich anschliessend. Aufnahmetag: 1.10.62.

|                       |      |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| Angelica silvestris   | flfr | 1 | 1 |
| Cirsium oleraceum     | ffr  | 2 | 3 |
| Filipendula Ulmaria   | f    | 2 | 2 |
| Magnocarices          | f    | 4 | 5 |
| Phragmites 200-250    | ffr  | 3 | 3 |
| ist von der Uferzone  |      |   |   |
| 8m südwärts gewandert |      |   |   |
| Salix grandifolia     | f    | 2 | 2 |

Diese Wiese, die früher gemäht wurde und eine mittlere Bonität aufwies, ist nunmehr ganz verwildert und wird von üppi-  
 gen Magnocarices und Phragmites eingenommen.

Aufnahme Nr.4678.

Randteil obiger Wiese gegen die Ufergebüschzone hin. Aufnahmetag: 1.10.1962.

|                        |     |   |   |
|------------------------|-----|---|---|
| Calystegia sepium -300 | ffr | 1 | 1 |
| auf Phragmites         |     |   |   |
| Filipendula Ulmaria    | ffr | 4 | 4 |
| Magnocarices           | f   | 4 | 4 |
| Phragmites             | ffr | 3 | 4 |

|                            |         |     |   |   |
|----------------------------|---------|-----|---|---|
| Salix grandifolia          |         | f   | 2 | 1 |
| hat sich vom Uferwalle her |         |     |   |   |
| 6 m sudwärts vorgeschoben  |         |     |   |   |
| Thalictrum flavum          | 100-150 | ffr | 1 | 1 |
| Urtica dioica              | 150     | ffr | 2 | 2 |

Aufnahme Nr.4679.

Ufer, rechtes, des Trennungsbaches gegen das Deponiengelände.

Aufnahmetag: 1.10.1962.

|                       |           |      |   |   |
|-----------------------|-----------|------|---|---|
| Angelica silvestris   | -180      | fr   | 1 | 1 |
| Centaurea Jacea       |           | flfr | 1 | 1 |
| Festuca rubra         | -190      | fr   | 1 | 2 |
| Filipendula Ulmaria   | -180      | fr   | 2 | 3 |
| Gentiana Pneumonanthe | 60 offene | fr   | 1 | 2 |
| Lycopus               | 60        | f    | 1 | 1 |
| Lysimachia vulgaris   |           | ffr  | 1 | 1 |
| Lythrum Salicaria     | -120      | fr   | 2 | 2 |
| Magnocarices          | -80       | f    | 4 | 5 |
| Mentha aquatica       |           | flfr | 1 | 1 |
| Phragmites            | -260      | flfr | 2 | 2 |
| Pulicaria dysenterica | -100      | ffr  | 3 | 5 |
| Selinum Carvifolia    |           | ffr  | 1 | 1 |
| Succisella inflexa    |           | flfr | 1 | 2 |
| Thalictrum flavum     |           | ffr  | 3 | 3 |
| Typhoides arundinacea |           | f    | 3 | 3 |
| Viburnum Opulus       |           | f    | 2 | 1 |

Aufnahme 4680.

Bultenzone bei der einzeln stehenden Picea .CAREX PANICULATA-Bulten. Aufnahmetag: 1.10.1962.

|                         |           |     |   |   |
|-------------------------|-----------|-----|---|---|
| CAREX PANICULATA_Bulten |           | f   | 4 | 4 |
| Filipendula             |           | f   | 2 | 2 |
| Lythrum Salicaria       |           | ffr | 2 | 3 |
| Mentha verticillata     |           | ffr | 2 | 2 |
| Phragmites              | 150-190   | ffr | 3 | 3 |
| Succisa pratensis       | -80 leere | fr  | 1 | 1 |
| Succisella inflexa      |           | fl  | 1 | 2 |

Phragmites breitet sich aus; Succis ella ist hier neu aufgetreten.

Aufnahme Nr.4681.

Phragmitetum 50 m südlich der Picea.Aufnahmetag:1.10.1962.

|                              |     |   |   |
|------------------------------|-----|---|---|
| Cirsium oleraceum            | R   | 1 | 2 |
| Filipendula                  | f   | 1 | 2 |
| Galium uliginosum            | ffr | 1 | 1 |
| Lythrum Salicaria            | ffr | 1 | 1 |
| Mentha verticillata          | ffr | 1 | 1 |
| Microcarices                 | f   | 3 | 3 |
| Molinia                      | ffr | 3 | 4 |
| Phragmites -190              | ffr | 4 | 4 |
| Potentilla erecta            | f   | 1 | 2 |
| Sanguisorba                  | f   | 2 | 2 |
| Trollius europaeus           | f   | 1 | 1 |
| Veratrum album schwarzbraune | f   | 1 | 2 |
| Moose:                       | f   | 5 |   |

Aufnahme Nr.4714.

CAREX PANICULATA -Bulte VII in der Filipendula-Zone.Aufnahmetag:  
8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:25;H<sub>2</sub>:20;dm:25;Dm:100.

Aufwuchs:

|                   |        |   |   |   |
|-------------------|--------|---|---|---|
| Cirsium oleraceum | GD:40% | f |   |   |
| Valeriana dioica  | 5-10   | f | 2 | 2 |
| Moose:            |        | f | 3 |   |

Calliergon cuspidatum - - - - -

Aufnahme Nr.4715.

CAREX PANICULATA ,Bulte VIII.Aufnahmetag:8.11.1962.

H<sub>1</sub>:25;H<sub>2</sub>:25;dm:20;Dm:220.

GD:50%<sup>2</sup>

Aufwuchs:

|                   |    |    |   |          |
|-------------------|----|----|---|----------|
| Succisa pratensis | 25 | f  | 3 | 3        |
| Veratrum album    | 90 | fr | 2 | Pflanzen |
| Moose:            |    | f  | 4 |          |

Calliergon cuspidatum

Aufnahme Nr. 4716.

CAREX PANICULATA-Bulte IX. Aufnahmetag: 8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:18; H<sub>2</sub>:30; dm:30; Dm:230.

Aufwuchs:

|                     |     |      |   |
|---------------------|-----|------|---|
| Filipendula Ulmaria |     | 6 f  |   |
|                     | 100 | 1 fr |   |
| Moose               |     | f    | 2 |

Aufnahme Nr. 4717.

CAREX PANICULATA-Bulte X. Aufnahmetag: 8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:18; H<sub>2</sub>:25; dm:25; Dm:120.

Aufwuchs:

|                              |   |   |   |
|------------------------------|---|---|---|
| Ranunculus acer              | f | 1 | 1 |
| Valeriana dioica bleichgelbe | f | 3 | 3 |
| Moose:                       | f | 5 |   |
| Calliergon cuspidatum-       |   |   |   |

Aufnahme Nr. 4718.

CAREX PANICULATA -Bulte XI. Aufnahmetag: 8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:15; H<sub>2</sub>:25; dm:18; Dm:150. GD:30%

Aufwuchs:

|                   |      |     |   |   |
|-------------------|------|-----|---|---|
| Potentilla erecta | rote | ffr | 2 | 2 |
| Ranunculus acer   |      | 2f  |   |   |
| Moose:            |      | f   | 4 |   |

Aufnahme Nr. 4719.

CAREX PANICULATA -Bulte XII. Aufnahmetag: 8.11.1962.

CAREX PANICULATA

H<sub>1</sub>:20; H<sub>2</sub>:30; dm:20; Dm:90.

Aufwuchs:

|                     |    |        |     |
|---------------------|----|--------|-----|
| Phragmites          | 80 | 1 Halm |     |
| Ranunculus acer     |    | f      | 2 2 |
| Valeriana dioica    |    | f      | 2 2 |
| Moose: üppige Decke |    | f      | 5   |

Aufnahme Nr. 4720.

CAREX PANICULATA -Bulte XIII.Unweit der Picea.Aufnahmetag:8.  
11.1962.

CAREX PANICULATA

$$H_1 : 20; H_2 : 40; dm : 30; Dm : 180.$$

Aufwuchs:

Filipendula Ulmaria

5 f

80

1 fr

Valeriana dioica

10 bleiche

f 3 3

Moose

f 3

Aufnahme Nr.4721.

CAREX PANICULATA -Bulte XIV.Aufnahmetag:8.11.1962.Sudliche  
Bultenzone.

CAREX PANICULATA

$$H_1: 20; H_2: 30; dm: 20; Dm: 160.$$

Aufwuchs:

Lythrum Salicaria

60

2 fr

Ranunculus acer

10

f 1 2

Trifolium pratense

3

f 1 3

Moose:

f 3

Calliergon cuspidatum

## RINDBACHER RESTWIESEN-ZUSAMMENFASSUNG

Die restlichen Rindbacher Wiesen bilden ein trauriges Bild raschester VERSCHLECHTERUNG! Offenbar sind dafür die Bergeslasten von Deponien verantwortlich zu machen, die zu einem Grundwasseraufstau in den Nachbargebieten führen. Ein Vergleich der Aufnahmen im Jahre 1952 und der von 1962 zeigt, dass aus verhältnismässig guten sauren Wiesen wüste Bestände von Phragmites und Filipendula Ulmaria u. a. Arten wurde, dass die Magnocarices stark zunahmen, dass sich u. a. Carex paniculata üppig entwickelte, dass Wiesen schlechtesten Qualität entstanden, die nicht einmal mehr für Streugewinnung gemäht werden!

X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

## SCHLUSSBLATT ZUM GUTACHTEN ÜBER DIE TRAUNSEEUFERWIESEN 1962

Wie bereits bei den einzelnen Aufnahmen ausgeführt wurde, haben die Sumpfwiesen von O R T H, vom H O L L E R E C K und die restlichen Wiesen von R I N D B A C H in den letzten Jahren derart tiefgreifende Veränderungen erfahren, dass sie im Vergleich zum Jahre 1952, indem die Untersuchungen begannen, einfach nicht wiederzuerkennen sind!

1. Vor allem ist PHRAGMITES in ständigem Vormarsche begriffen. Bei der ehemaligen Wetterstation am Hollereck, auf den Wiesen westlich des grossen Phragmitetums, in den zwei schmalen Wiesestreifen, die von Gebüschstreifen eingefasst sind, ferner im Orth, in den Wiesenteilen westlich UND östlich der Zufahrtsstrasse, schliesslich in Rindbach, hat das Schilf derart zugenommen, dass neue, geschlossene Phragmiteta entstanden.

2. Zunahme der MAGNOCARICES. Dies zeigt sich insbesondere in Orth, ferner bei der ehem. Wetterstation und im Bereiche der Filipendula Ulmaria-Süd und in den zwei Bezirken von CAREX PANICULATA in Rindbach. Insbesondere CAREX PANICULATA, der ganz besondere Aufmerksamkeit gewidmet wurde, hat an Raum stark gewonnen. Die schönsten Bestände finden sich im Bereiche des grossen Phragmitetums im Gebiet des Hollerecks und zwar sowohl an dessen westlichen Rande als auch TIEF in das Phragmitetum hineindringend.

3. Starke Zunahme von SUCCISELLA INFLEXA. Diese schöne Art, die 1952 noch ausgesprochen selten war, hat jetzt Succisa pratensis nahezu GANZ VERDRÄNGT! Sie findet sich nicht nur am Rande des grossen Phragmitetums, sondern dringt auch TIEF in das undurchdringliche Schilfdickicht vor, hat die Wiesen westlich des Phragmitetums erobert und ferner an 4 verschiedenen Stellen in Rindbach Fuss gefasst.

4. Starke Zunahme von PEDICULARIS PALUSTRIS, die zusammen mit Menyanthes trifoliata ebenfalls Raum gewann.

5. Die Wiesen sind so schlecht geworden, dass z.B. in Orth überhaupt auch nicht mehr Streu gewonnen wird und auch am Hollereck fast nichts mehr gemäht wird.

6. Die Aufschüttungen bei der "Künstlerkolonie" haben zu Grundwasserrückstau geführt, wie u.a. an der starken Vermehrung der VIOLA PALUSTRIS zu sehen ist. Die gewaltigen Massen der DEPONIE in Rindbach können nicht ohne Einfluss auf die Grundwasserführung geblieben sein. Dieses dürfte nun hauptsächlich östlich der Deponie fliessen, was im Pflanzenkleide sein beredtes Spiegelbild findet. Die nächsten Jahre werden diesbezüglich noch wesentliche Veränderungen mit sich bringen.

7. ZUSAMMENFASSEND KANN GESAGT WERDEN? DASS DER WERT DER TRAUNSEEUFERWIESEN PRAKTISCH AUF NULL GESUNKEN IST!

Hallstatt, 24.11.1962.

Botanische Station in Hallstatt.

Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON

# 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: 1962

Band/Volume: [232](#)

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

Artikel/Article: [Die Wiesen von Ort, am Hollereck und in Rindbach. Zugleich: 12. Gutachten über die allenfallige Beeinflussung dieser durch das geplante Traunseekraftwerk. Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes LI, \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 232\) 1-78](#)