

II P038P

ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT.Nr.291.

DIE WIESEN VON ORT ,AM HOLLERECK UND IN RINDBACH
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

16.Gutachten über die allfällige Verschlechterung dieser
durch das geplante Traunseekraftwerk
(Zugleich Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie
des Salzkammergutes

LXXV

1966

Von Regierungsrat Dr. Friedrich M O R T O N

3 220

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

Auch im Jahre 1966 wurden die Untersuchungen am Traunsee fortgeführt.

Wie aus den einzelnen Abschnitten hervorgeht, haben die Wiesen abermals eine VERSCHLECHTERUNG erfahren!

Insbesondere das SCHILF greift beständig mit Riesenschritten um sich. Verschiedene Parzellen sind einfach nicht wiederzuerkennen! Sie sind von Schilf überwuchert und zu einer undurchdringlichen Schilfwildnis geworden, die sich dem Magnophragmitetum immer mehr angleicht. Dazu kommen ferner die Magnocarices, die ihre Bulten vorschieben und zu einer eigenartigen Bultenlandschaft werden. Viele Parzellen werden nicht einmal mehr zur Streunutzung herangezogen und werden zur Wildnis. Der Bonitätswert sinkt immer mehr!

Den Oberösterreichischen Kraftwerken danke ich verbindlichst für die abermalige Förderung der Untersuchungen, die immer mehr an Bedeutung gewinnen, je länger sie geführt werden. Die heuer zum sechszehnten Male geführten Beobachtungen lassen die SUKZESSIONEN in bester Weise erkennen. Arten, die vor 15 Jahren noch selten waren, wie beispielsweise SUCCISELLA INFLEXA, sind heute tonangebend und bedecken weite Flächen. Die Veränderungen gehen mit unglaublicher Raschheit vor sich, wie ich sie vorher nicht für möglich gehalten hätte.

Zeichenerklärung: _

Die Zahl n a c h dem Artnamen gibt die durchschnittliche Höhe der betreffenden Art an. Die erste Kolonne bezeichnet Quantität kombiniert mit dem Deckungsgrade, die zweite die Soziabilität, beide nach fünfteiliger Skala.

f: in Blättern; fl: in Blüte; fr: fruchtend. A: Anfang, also z. B. flA: Beginn des Blühens. R: Rosetten. Ein Punkt in der letzten Kolonne gibt an, dass die betreffende Art nur ganz vereinzelt vorkommt.

GD:Gesamtdeckung

Bei den Bultenbeschreibungen:

H₁ gibt die Höhe des Bultenstockes an, der oft eine achtunggebietende Säule darstellt. H₂ gibt die Höhe der Carex-Blätter an. Dm: der Durchmesser des Bultenstockes. Dm: der Durchmesser gemessen von den äussersten Blattenden links zu den äussersten rechts. In dichtem Phragmitetum sind die Blätter mehr aufgerichtet als bei frei stehenden Bulten. Im Frühjahr stehen die Blätter schräg nach aufwärts, Dm ist klein. Im Laufe der Monate neigen die immermehr über, Dm wird gross. Trichtertyp: bei vielen Bulten, die wahre Prachtgestalten darstellen, bilden die Blätter einen grossen Trichter, der den Blick freigibt auf den Scheitel der Säule, der meist von einem dichten Moosteppich bedeckt ist. Je älter die Bulten sind, desto stärker ist die Besiedelung durch Moose.

Die Bilder wurden fast durchwegs auf dem Agfafil CN 17 aufgenommen und farbig oder in Schwarz-Weiss kopiert.

Meinen Begleitern, Herrn Huemer und Herrn Schrempf danke ich für stete Hilfsbereitschaft. Herr Huemer machte auch eine Reihe von Farbaufnahmen.

Hallstatt, 29. November 1966.

Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON

Aufnahme Nr.6652.

Wäldchen mit Picea. Aufnahmetag:20.4.1966.

Anemone nemorosa		fl,v	3	3
Angelica silvestris		f	1	2
Asarum europaeum		fl	1	1
Astrantia maior		f	1	1
Caltha palustris		fl	1	2
Cardamine pratensis		fl	1	1
Lamium maculatum		fl		1
Leucoium vernum	-30	f	1	5
		fr	1	3
Majanthemum bifolium		flKn	4	5
		ffl	1	4
Polygonatum officinale		flKn	1	1
Sorbus Aucuparia		f	1	2
<u>Veratrum album</u>	<u>-30</u>	f	2	4

Der Leucoium vernum-Aspekt ist vorbei, es liegen schon viele grüne Früchte auf dem Boden. Der Majanthemum-Aspekt beginnt.

Aufnahme Nr.6653.

Jenseits des langen Nord-Süd-Grabens. Stehendes Wasser. Aufnahmetag:20.4.1966.

Caltha palustris		f l	1	3
Cardamine pratensis	ASPEKT	fl	4	5
Gramina steril		f	4	
<u>Moose</u>		f	4	

Weitere Aufnahmen waren wegen des hohen Wasserstandes nicht möglich!

Aufnahme Nr.6674.

GENTIANA CLUSII-Wiese. Aufnahmetag:28.4.1966.

Anemone nemorosa		f	1	2
Cardamine pratensis		fl	1	2
GENTIANA CLUSII	noch	fl	1	1
		f	1	4

Microcarices		fl	3	4
PRIMULA FARINOSA-Aspekt		flKn	1	2
		fl	2	3
Valeriana dioica		flA	1	1
Veratrum album	10-15	flK n	1	1

Aufnahme Nr.6675.

Wiese westlich der Drosera-Wiese.Aufnahmetag:28.4.1966.

Gramina (haupts.Molinia)		f	4	4
Microcarices		fl	2	2
Primula farinosa		fl	2	2
Trichophorum alpinum		flA	1	4

Aufnahme Nr.6676.

Wäldchen.Aufnahmetag:28.4.1966.

Anemone nemorosa		ffl	3	3
		fr	1	2
Angelica silvestris	-30	f	1	2
Asarum europaeum		fl	1	2
Astrantia maior		f	1	2
Caltha palustris		fl	1	2
Lamium maculatum		fl	1	2
Leucoium vernum		ffr	1	4
Majanthemum bifolium		flKn	2	5
Phragmites communis	kleine	f	3	3
Veratrum album	-40 üppige	f	3	5

Aufnahme Nr.6677.

Sumpf am Steige zum Schilfsee.Aufnahmetag:28.4.1966.

Caltha palustris		fl	1	2
Cardamine pratensis		fl	1	2
Equisetum palustre	erste Triebe	f	1	2
Filipendula Ulmaria		f	2	2
Microcarices		fl	2	2
Phragmites	-30	f	3	3
spitze Kegeltriebe				

Primula farinosa	fl	1	2
Sanguisorba pratensis	f	2	2
<u>TARAXACUM PALUSTRE</u> -----	fl	1	2

Hier ist gerade ein schöner Aspekt von Taraxacum palustre ausgebildet. Der Fundort in Rind bach ist bereits durch die Deponien vernichtet! -----

Aufnahme Nr. 6697.

GENTIANA CLUSII-Wiese. Aufnahmetag: 3. Juni 1966.

Anemone nemorosa	ffr	1	2
Angelica silvestris	f	1	1
Anthoxanthum odoratum -60	fl	1	2
Cirsium rivulare	ffl	2	2
Equisetum palustre	ffl	2	2
Eriophorum angustifolium Aspekt	fr	3	4
Gramina steril(Molinia)	f	2	4
Leontodon hispidus ssp.hastilis	ffl	1	2
Lotus corniculatus	flKn	1	1
Luzula nemorosa	ffr	1	1
Lychnis flos cuculi	flv	1	1
Melica nutans	flA	1	1
Microcarices	fr	4	4
Phyteuma orbiculare	fl	1	1
Potentilla erecta	fl	1	2
Primula farinosa -30	noch fl	1	1
Ranunculus acer	fl	1	2
Rumex acetosa 60	fr	1	1
Trichophorum alpinum	fr	3	5
Valeriana dioica	fl	1	3
	v	1	1
	fr	1	1
<u>Veratrum album</u> -----	f	1	2

Aufnahme Nr. 6698.

DROSERA-Wiese. Aufnahmetag: 3.6.1966.

Betonica officinalis	R	1	1
DROSERE ROTUNDIFOLIA	f	1	3
Equisetum palustre	f	1	2
	fl	1	1
Eriophorum angustifolium	f	1	2
Lotus corniculatus	fl	1	1
Lychnis flos cuculi	v	1	1
Microcarices	ffr	4	4
Phragmites communis	f	1	2
Platanthera bifolia	flA	1	2
Polygala amara ssp.eu-amara	fl	1	1
Potentilla erecta	fl	1	1
Valeriana dioica	fr	1	1
Veratrum album	f	1	2

Aufnahme Nr. 6699.

BETONICA-Wiese, Aufnahmetag: 3.6.1966.

Angelica silvestris kümmerlich	f	1	1
Equisetum palustre	fl	2	3
Eriophorum angustifolium	fr	1	3
Filipendula Ulmaria kümmerlich	f	1	2
Leontodon hispidus ssp.hastilis	R	1	3
	fl	1	1
Linum catharticum	fl	1	2
Microcarices	fr	4	5
Medicinalis palustris	f		1
Plantago lanceolata	fl	1	1
Potentilla erecta	fl	1	2
Primula farinosa	noch	fl	1 2
Ranunculus acris		fl	1 1
Sanguisorba officinalis	erste	flA	1
Scirpus silvaticus		fl	1
Trichophorum alpinum		fr	2 5
Valeriana dioica		fl	1 2
Veratrum album		f	1 2

Aufnahme Nr.6707.

Filipendula Ulmaria-Süd .Aufnahmetag:3.6.1966.

Filipendula Ulmaria		fflKn	2	3
Galium uliginosum		f	5	5
Iris Pseudacorus		fl	1	2
Lysimachia vulgaris	60	f	1	2
Magnocarices		ffr	4	5
Mentha verticillata		f	2	2
Myosotis palustris		fl	1	2
Ranunculus acer		fl	1	1
Valeriana dioica		fl	1	2
Vicia cracca		f	1	2

Aufnahme Nr.6708.

Filipendula Ulmaria -Nord:Ostteil.Aufnahmetag:3.6.1966.

Filipendula Ulmaria	60	f	4	5
Galium uliginosum		f	2	4
Iris Pseudacorus	üppig	fl	2	3
Magnocarices	-100	ffr	2	4
Valeriana dioica	üppig 60	fl	1	2

Aufnahme Nr.6709.

Filipendula Ulmaria-Nord.Ostteil gegen den See.Aufnahmetag:
3.Juni 1966.

Carices und Molinia f		f	3	4
Filipendula Ulmaria		f	4	5
	erste	flKn	2	2
Phragmites		f	2	3
Potentilla erecta		fl	1	2
Ranunculus acer		fl	1	1
Sanguisorba officinalis		f	1	2
		flKn	1	1
Valeriana dioica ASPEKT		fl	2	3
Veratrum album		fflKn	1	2

Aufnahme Nr.6710.

Wiese westlich des langen Nord-Südgrabens. Aufnahme tag: 3.6.1966.

Caltha palustris	f	1	1
Galium uliginosum	flA	2	3
Gramina, grossenteils Molinia	f	4	4
Lychnis flos cuculi ASPEKT	fl	3	5
Myodotis palustris	v	1	2
Phragmites communis	fA	.	1
Ranunculus acer	fl	2	2
repens	f	1	1
Trifolium pratense	f	2	2
<u>Moose</u>	f	5	5

Aufnahme Nr.6711.

Wiese östl. des langen Nord-Südgrabens. Aufnahme tag: 3.6.1966.

Carices	fr	4	5
Eriophorum angustifolium	f	.	1
Galium uliginosum	f	3	3
Lycopus europaeus	f	.	1
Mentha aquatica	f	1	1
Menyanthes trifoliata unreife	fr	2	2
Phragmites communis	f	2	2
Ranunculus acer	fl,v	1	1
Sanguisorba officinalis	f	2	3
	fl A		1
Succis ella inflexa üppige	R	2	3
Valeriana dioica	fl	1	2
<u>Moose</u>	f	5	

Phragmites und Succisella haben neuerdings an Raum gewonnen.

Aufnahme Nr.6730.

GENTIANA CLUSII-Wiese. Aufnahme tag: 16.6.1966.

Alnus viridis	30	f	.	1
Carices		ffr	4	4
Chrysanthemum vulgare		fl		1

Cirsium rivulare		fl	1	1
Equis etum palustre		ffl	2	3
Eriophorum angustifolium		fr	4	4
Gymnadenia conopea		fl	1	1
	flore albo	fl	1	Pflanze
Lotus corniculatus		fl	1	2
Menyanthes trifoliata kummerlich		f		3
Phragmites communis	-130	f	1	2
Plantago lanceolata		fl	1	1
Platanthera bifolia		fl	1	1
Primula farinosa		ffr	1	2
Ranunculus acer		fl	1	2
Tofjeldia calyculata		flfr	1	1
Trichophorum alpinum		fr	1	4
Trifolium pratense		fl	1	1
	repens	fl	1	1
Valeriana dioica	-45	fr	1	1
Veratrum album		f u.	flKn	1 1

- Aufnahme Nr.6731. -

VIOLA PALUSTRIS-Platz. Aufnahmetag:16.6.1966.

Angelica silvestris		f	1	1
Briza media		fl	1	1
Cynosurus cristatus		fl	1	Pflanze
Equisetum palustre		f	1	1
Filipendula Ulmaria	-100	erste	flKn	1 1
Gramina (Molinia)		f	2	3
Lysimachia vulgaris		f	1	2
Magnocarices		f	3	3
Phragmites communis	-130	f	2	2
Veratrum album		f	1	2
VIOLA PALUSTRIS		f	5	5
<u>Phragmites hat sich auch hier ausgebreitet.</u>				

Aufnahme Nr.6732.

DROSERA-Platz.Aufnahmetag:16.6.1966.

Anthoxanthum odoratum	v	1	3
DROSERA ROTUNDIFOLIA	f	1	3
Epipactis palustris	flKn u. flA	1	1
Lathyrus pratensis	fl	1	1
Lotus corniculatus	fl	1	2
Lysimachia vulgaris	f	1	1
Microcarices	fr	3	3
Platanthera bifolia	fl u. v	1	1
Polygala amara ssp eu-amara	v	1	1
Prunella vulgaris	v	1	1
Tofjeldia calyculata	fl	1	2
Trichophorum alpinum	fr	1	3
<u>Veratrum album</u>	<u>40</u>	<u>f</u>	<u>1</u> <u>2</u>

Aufnahme Nr.6733.

Kleiner Rücken gegenüber dem Aster-Platze.Aufnahmetag:16.6.66.

Equisetum palustre	f	2	2
Filipendula Ulmaria	f	3	3
Lotus corniculatus	fl	1	2
Potentilla erecta	fl	1	2
Sanguisorba-ASPEKT	f	3	3
	fl	3	3
<u>Veratrum album</u>	<u>-90</u>	<u>flKn, fl</u>	<u>2</u> <u>2</u>

Aufnahme Nr.6738.

Magnophragmitetum-Rand.CAREX PANICULATA -Bulte V.16.6.1966.

H₁:50;H₂:50;dm:50;Dm:170.

Besuchs:Filipendula Ulmaria f GD:70%.8 f mit 120

Phragmites communis 1Halm mit 80;1 Halm mit 130.

Aufnahme Nr.6739.

Wiesenstück n. des Utricularia grabens. Aufnahme tag: 19.6.1966.

Carices	fr	4	4
Eriophorum angustifolium	fr		1
Filipendula Ulmaria	fl		1
Galium uliginosum ASPEKT	ffl	4	5
Gramina steri (Molinia)	f	3	3
Lotus corniculatus	fl	1	1
Lychnis flos cuculi	fl	.	1
Mentha aquatica	f	1	1
Ranunculus flammula	fl	1	2
Sanguisorba officinalis	fl	2	2
Succisella inflexa	R	3	3
<u>Valeriana dioica</u>	fr	1	1

Hervorzuheben die s tarke Ausbreitung von SUCCISELLA

INFLEXA.

Aufnahme Nr.6740,

Filipendula Ulmaria-Süd. Aufnahme tag: 19.6.1966.

Filipendula Ulmaria	grosse	flKn	3	5
	erste	f l	.	1
Galium uliginosum -80 ASPEKT		fflKn	4	5
Iris Pseudacorus		f	1	3
Lysimachia vulgaris	erste	flKn	3	3
Phragmites communis -200		f	3	3
<u>Veratrum album</u>		flKn		1

Das Schilf hat sich auch hier stark festgesetzt und wird bereits bis 200 hoch. Es ist auch hier eine Wildnis geworden!

Aufnahme Nr.6741.

Filipendula Ulmaria Süd. Ostteil. Aufnahme tag: 19.6.1966.

Filipendula Ulmaria	-100	flKn	2	3
Lysimachia vulgaris	kleine	flKn	1	2

Phalaris arundinacea -200 Vfl 5 5

Diese schöne Art wird hier fast 2 m hoch und breitete sich in den letzten Jahren derart aus, dass ein prachtvoller, völlig geschlossener Bestand entstand!

Ferner gehören dieser Aufnahme an:

Sanguisorba officinalis 100 fl 3 Pflanzen

Thalictrum flavum -100 flKn 1 2

Aufnahme Nr.6743.

Filipendula Ulmaria, Nord; Ostteil. Aufnahmetag: 19.6.1966.

Carex fusca f 2 2

Equisetum palustre f 1 2

Filipendula Ulmaria 60 flKn 3 4

Galium uliginosum fl 1 2

Iris Pseudacorus 60 fl . 1

Lathyrus pratensis fl 1 1

Potentilla erecta fl 1 1

Sanguisorba officinalis -90 fl 3 3

Aufnahme Nr.6744.

Filipendula Nord. Ostteil, mehr seewärts zu. Aufnahmetag: 19.6.66.

Briza media fl 1 2

Filipendula Ulmaria 60 flKn 3 3

Lathyrus pratensis fl 1 2

Magnocarices ffr 4 4

Phragmites communis -180 f 2 2

Potentilla erecta fl 2 2

Ranunculus acer fl . 1

Sanguisorba officinalis ASPEKT fl 4 4

Veratrum album 1 Pflanze flA

Aufnahme Nr.6745.

Filipendula Ulmaria, Nord; Westteil. Aufnahmetag: 16.6.1966.

Carex paniculata fr 2 2

Filipendula Ulmaria flKn u. flA 5 5

Galium uliginosum fl 2 2

Iris Pseudacorus üppigst! noch fl 1 2

Phragmites communis -200 f 3 3

Thalictrum flavum		flKn	1	1
Veratrum album		flA	1	2

Carex paniculata hat auch hier Fuss gefasst, wie sie überhaupt westwärts vordringt. Phragmites wird in wenigen

Jahren ein geschlossenes, kräftiges Phragmitetum bilde. - - - - -

Aufnahme Nr. 6746. -

Neues Magnophragmitetum nach dem zweiten schmalen Querstreifen. Aufnahmetag: 19.6.1966. - - -

Cardamine sp.	3	f	2	2
Carex paniculata		ffr	1	1
Equisetum palustre	50	f	1	1
Filipendula Ulmaria	60	f	2	2
	180	flKn	1	2
Galium uliginosum	5 -60	f	1	3
Lysimachia vulgaris	-130	f	1	1
Magnocarices		f	3	3
Mentha aquatica		f	4	4
Myosotis palustris	70	fl	2	2
PHRAGMITES COMMUNIS	-300!	f	5	5
<u>Calliergon cuspidatum</u>		f	2	5

Hier hat sich im Laufe der letzten 3 Jahre ein immer dichter und höher werdendes Phragmitetum ausgebildet. Es hat bereits viel Ähnlichkeit mit dem Phragmitetum am See. Die Artenzahl nimmt zu und das Schilf wird immer höher und stärker. Auch andere Arten, wie Filipendula Ulmaria, Lysimachia vulgaris und Myosotis palustris zeichnen sich durch Hochwüchsigkeit aus, die durch den Lichtmangel bedingt ist.

Aufnahme Nr. 6794. -

GENTIANA CLUSII-Wiese. Aufnahmetag: 7.7.1966.

Angelica silvestris kümmerl.		f	1	1
Astrantia maior var. montana Stur		fl	.	1
Betonica officinalis		fl	1	2

Briza media			f r	1	2
Carices			ffr	4	4
Centaurea Jacea			fl	1	1
Chrysanthemum vulgare			fl	1	1
Cirsium rivulare			flfr	1	1
Equisetum palustre			ffl	3	3
Galium uliginos um			fl	1	1
Gymnadenia conopea			fl		3
	flore albo			1 Pflanze	
Juncus articulatus			fl	3	4
				(5)	(5)
Lathyrus pratensis			fl	1	1
Leontodon hispidus ssp.hastilis			fl	1	2
Lotus corniculatus			fr	1	1
Parnassia palustris		erste	fl	.	1
			flKn	1	2
Phragmites communis	80		f	1	2
Plantago lanceolata			fl	1	1
Prunella vulgaris			fl	1	1
Ranunculus acer			fl	1	1
Rhynchospora alba			fl	1	3
Tofjeldia calyculata		grüne	fr	1	1
Valeriana dioica	50	leere	fr	1	2
Veratrum album	-100		fl	1	1

auch in der gelb blühenden var!

sterile f 1 1

Juncus articulatus breitet sich ebenso wie auf der anstossenden Gentiana Clusii-Wiese immer mehr aus und bildet stellenweise geschlossene Bestände.

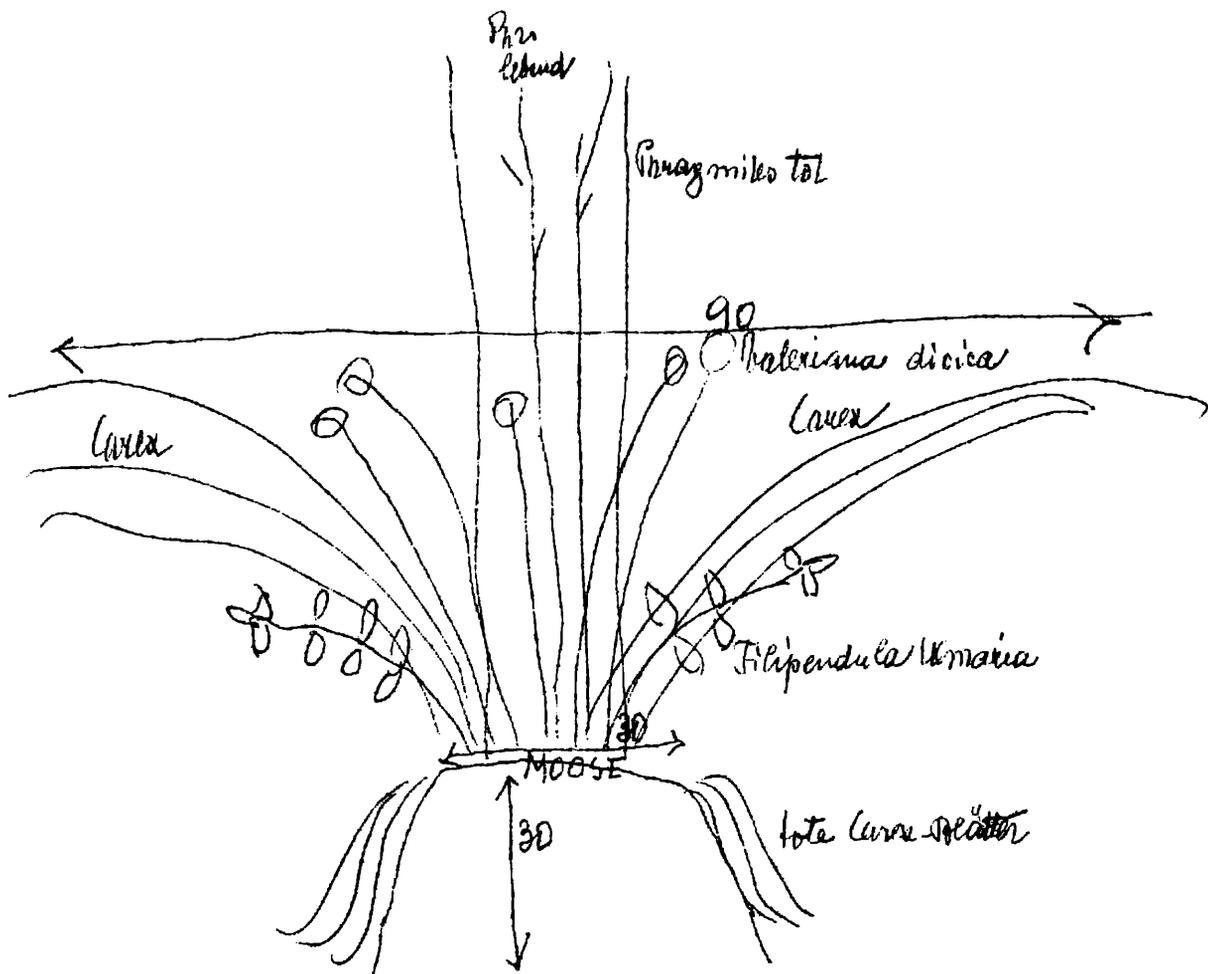
Aufnahme Nr. 6795.

DROSERA-Wiese. Aufnahmetag: 7.7.1966.

Anthoxanthum odoratum			fr	1	3
Betonica officinalis			fl	1	1
Briza media			fr	1	1

Aufnahme Nr. 6700.

CAREX PANICULATA-Bulte. Aufnahmetag: 3.6.1966.



Ausserdem noch als Bewuchs: Vicia cracca f; Menyanthes trifol-
iata f; Mentha aquatica f. GD 70%.

Aufnahme Nr. 6702.

Hollereck; Magnophragmitetum (wie auch 6700 und die folgenden

Aufnahmen. Aufnahmetag: 3.6.1966.

H₁: 50; H₂: 60. dm: 50; Dm: 120.

Bewuchs: Selinum carvifolia, am Scheitel und als Kranz um den
oberen Teil des Sockels herum. Phragmites: 80 cm. Aus dem Sockel
heraus: Mentha aquatica und Galium uliginosum.

H₁: 35; H₂: 60. dm: 50; Dm: 80. CAREX FUSCA-Bulte. 3.6.1966.

Carex reich fruchtend. Bewuchs:

Galium uliginosum und Succisella inflexa.

GD beider Arten zusammen: 70%.

Aufnahme Nr.6704.

CAREX PANICULATA im Phragmitetum. Aufnahme tag: 3.6.1966.

H₁:40; H₂:45; dm:40; Dm:140.

Bewuchs: _ _

Equisetm fluviatile	50
Galium uliginosum	f
Lysimachia vulgaris	8 üppige Pflanzen
Phragmites communis	4 Halme zu 120
Mentha aquatica	f

Aufnahme Nr.6706.

CAREX PANICULATA-Bulte. Riesenbulte! 3.6.1966. und 16.6.1966.

H₁:50

H₂:80

dm:60

Dm:130

Bewuchs : _

Angelica silvestris	sehr grosse f	-70
Equisetum palustre	70	
Galium uliginosum	fl	
Lycopus europaeus	3f	
Ranunculus acer	1 Pflanze mit grünen fr	
Sanguisorba officinalis	grosse f bis 45 lang	
Selinum carvifolia	1 Pflanze mit 80 und beinn. Blütenst.	
Valeriana dioica	ein Kranz von Rosetten un den	

Scheitel herum und eine fruchtende Pflanze mit 50 _ _ _ _

FORTSETZUNG DER AUFNAHME Nr.vom 7.7.1966.Nr.6795.

Carices und Molinia f	ffr (Carex)	4	5
(Carex elata und C.panicea)			

DROSERA ROTUNDIFOLIA	f	1	5
	flKn	2	5
Equisetum palustre	fl	1	2
Galium uliginosum	fl	1	1
Juncus articulatus	fl	3	5
Lotus corniculatus	fl	1	1
Molina coerulea	flA	1	2

Phragmites communis	f	2	2
Potentilla erecta	fl	1	1

DROSERA hat heuer stark zugenommen; es sind stellenweise quadratmetergrosse Flächen, die dicht mit Drosera besetzt sind! Auch Juncus articulatus gewinnt immer mehr Raum. Dasselbe gilt für Phragmites, das immer mehr südwärts vordringt.

Aufnahme Nr. 6796.

VIOLA PALUSTRIS-Platz. Aufnahmetag: 7.7.1966.

Filipendula Ulmaria	fl	2	2
Galium palustre	fl	1	1
Juncus articulatus	fl	2	4
Lysimachia vulgaris	grosse flKn	1	1
Sanguisorba officinalis	fl	.	1
VIOLA PALUSTRIS	f	5	5

VIOLA PALUSTRIS bildet einen prachtvollen, geschlossenen Blätterwald! Die Art dringt entlang des Grabens südwärts und nordwärts vor.

Aufnahme Nr. 6797.

BETONICA-Wiese. Aufnahmetag: 7.7.1966.

Alnus viridis	40-50	f	1	1
Astrantia major var. montana		fl	1	2
Betonica officinalis		fl	1	2
Carices		fr	2	3
Centaurea Jacea		flKn	.	1
Epipactis palustris		v	3	3
Galium uliginosum		fl	1	2
Juncus articulatus		fl	3	4
Leontodon hispidus var. hastilis		fl	1	1
Lotus corniculatus		fl	1	2
Lysimachia vulgaris		fl	1	1
Parnassia palustris		flKn	1	1
Phragmites communis		f	2	2
Potentilla erecta		fl	1	1

Sanguisorba officinalis		fl	1	1
Tofieldia calyculata	grüne	fr	1	1
Trollius europaeus		fr	1	1
Valeriana dioica		fr	1	1
Veratrum album		ffl	1	1

Aufnahme Nr.6798.

Wiesenstück gegenüber dem Zugang zum "See".7.Juli 1966.

Alisma Plantago (kl.Graben)		fl	1	1
Centaurea Jacea ssp.Jacea		fl	1	1
Equisetum palustre		f	2	2
Galium uliginosum		fl	1	1
Phragmites communis	-200	f	2	2
Potentilla erecta		flfr	1	2
Ranunculus flammula		fl	2	2
Sanguisorba officinalis		f	3	3
		fl	4	4

Phragmites ist bereits 50 m westwärts vorgedrungen. Auch Ranunculus flammula hat stark zugenommen. Er befand sich am Aufnahmetage in stehendem Wasser.

Aufnahme Nr.6799.

Nördliche Fortsetzung voriger Aufnahme. AUFNAHMETAG:7.7.1966.

Centaurea Jacea ssp .Jacea		fl	2	2
Microcarices und Molinia		f	5	
Molinia	erste	flA	4	4
Potentilla erecta		flfr	1	2
Sanguisorba officinalis	10	f	3	3
		fl	2	3

Aufnahme Nr.6800.

Wiese vor dem Utricularia-Graben. Aufnahmetag:7.7.1966.

Centaurea Jacea ssp.Jacea(L.)				
kleinblütige Kümmerform		fl		1
Galium uliginosum		fl	4	5

Magnocarices	f	4	4
Mentha aquatica	f	1	2
Phragmites communis -270	f	2	2
Ranunculus flammula	fl	1	1
Succisella inflexa 25-30	f	4	5
Valeriana dioica _____ leere	fr	1	1

Phragmites breitete sich wieder weiter aus. Die Halme wurden stärker und es wurde bereits eine Höhe von 270 erreicht! Besonders auffällig ist die ausserordentliche Zunahme von SUCCISELLA INFLEXA, die bereits eine GD von 90% erreicht! _____

Aufnahme Nr. 6801. _____

Vor dem Utriculariagraben. 20 cm tiefes Wasser! Aufnahmetag: 10.7.1966. _____

Carices	f	2	2
Equisetum palustre	f	1	1
Mentha verticillata	f	1	2
Menyanthes trifoliata	f	3	3
Molinia coerulea	flKn	2	2
Phragmites communis	f	1	2
<u>Ranunculus flammula ASPEKT</u> _____	<u>fl</u>	<u>2</u>	<u>2</u>

Aufnahme Nr. 6802. _____

Wiese am langen Nord-Süd-Graben. Aufnahmetag: 10.7.1966.

Carex elata	f	3	3
Filipendula Ulmaria 60-70	fl	2	3
Galium uliginosum	fl	1	5
Juncus articulatus	fl	2	2
Mentha aquatica	f	2	2
Phragmites communis	f	2	2
Ranunculus flammula	fl	1	1
Sanguisorba officinalis 20/25	f	3	3
_____	fl	2	2

Die grossen Carex-Bulten und Phragmites haben sich stark vermehrt. Auffallend der grosse Sanguisorba-Aspekt!

Aufnahme Nr.6803.

Filipendula Ulmaria-Süd. Aufnahme tag:10.7.1966.

Carex acutiformis		f	2	3
Phalaris arundinacea	200	flfr	2	2
Filipendula Ulmaria	-180	fl	3	3
Galium uliginosum		fl	3	3
Lysimachia vulgaris	üppigst	fl	2	3
Lythrum Salicaria		fl		1
Mentha aquatica		f	1	1
verticillata		f	4	4
Phragmites communis		fl	1	2
Sanguisorba officinalis		fl	1	2
Vicia cracca		fl		1

Es liegt eine undurchdringliche Wildnis mit üppigst wachsenden Pflanzen vor! Phalaris arundinacea ist ebenfalls westwärts vorgedrungen und bildet einen grossen Bestand.

Aufnahme Nr.6804.

Filipendula Ulmaria-Süd; Ostteil. Aufnahme tag:10.7.1966.

Filipendula Ulmaria	80-120	fl	2	3
Galium uliginosum	70	fl	2	3
Lysimachia vulgaris	2-5	K	1	1
	60-70	fl	2	2
Magnocarices	-80	f	4	4
Mentha aquatica		f	2	2
verticillata		f	1	1
Sanguisorba officinalis	-40	f	1	1

Auch hier ist eine Wildnis entstanden, die kaum zu durchdringen ist. Phalaris bildet einen prachtvollen, eben verblühten Bestand bis zu 220 cm Höhe.

Aufnahme Nr.6805.

Magnophragmitetum-Rand vor der ehemaligen Wetterstation.

Aufnahmetag:10.7.1966.

Galium uliginosum	ffl	4	4
Lysimachia vulgaris	fflKn	1	2
Magnocarices	f	5	5
Menyanthes trifoliata	f	2	2
Phragmites communis	f	2	2
Ranunculus flammula	f	1	1
Sanguisorba officinalis	f	2	2

Aufnahme Nr.6806.

Wiese östlich des Nord-Südgrabens. Nordteil. Aufnahmetag:10.7.66.

Caltha palustris	f	1	1
Carex-Bulten	f	2	2
Centaurea Jaces sehr kleinblütig	fl		1
Filipendula Ulmaria	f	2	2
Galium uliginosum 2-5	f	2	2
	fl	2	4
Juncus articulatus -70	fl	2	5
Mentha aquatica	f	3	3
verticillata	f	1	2
Ranunculus flammula	fl	.	1
Sanguisorba officinalis -30	f	3	3
	fl	4	4
Succisella inflexa grosse	R	3	5

Juncus articulatus hat auch hier sich stark verbreitet.
Dasselbe gilt für Succisella inflexa, deren kräftige Rosetten
eine GD von 80% auf dem Boden haben!

Aufnahme Nr.6807.

Filipendula Ulmaria-Nord;Westteil. Aufnahmetag:10.7.1966.

Betonica officinalis	fl	1	1
Festuca arundinacea	fr	2	2

Sanguisorba officinalis		f	3	3
		fl	4	4

Aufnahme Nr.6808.

Filipendula Ulmaria -Nord;Westteil.Aufnahmetag:10.7.1966.

Festuca arundinacea	25m ²	noch fl	5	5
Filipendula ulmaria	-150	fl	4	4
Galium uliginosum		fl	1	2
Iris Pseudacorus	-150	f	1	2
Lysimachia vulgaris	-70	fl	1	2
Lythrum Salicaria		fl	1	1
Phragmites communis	-200	f	4	4
Sanguisorba officinalis	-100	fl	1	1
Vicia cracca		fl	1	1

Festuca arundinacea hat hier bereits in geschlossenem Bestande einen 25 Quadratmeter grossen Fleck besetzt.

Aufnahme Nr.6809.

Filipendula Ulmaria Nord;Ostteil.Beim Durchgang zur ehemaligen Wetters tation.Aufnahmetag:10.7.1966.

Carex paniculata-Bulten		f	2	2
Filipendula Ulmaria	80-120	fl	3	3
		unreife fr	1	1
Iris Pseudacorus		"""""""" fr	1	1
Lysimachia vulgaris		flKn	1	1
		fl	1	1
Phragmites communis	-250	f	2	2
Sanguisorba officinalis		fl	3	3
Vicia cracca		fl	1	1

Phragmites hat zugenommen ,ebenso Sanguisorba officinalis.

Aufnahme Nr.6810.

Filipendula Ulmaria ,Nord.Seeteil ostwärts.Aufnahmetag:7.7.66.

Festuca arundinacea		fl	.	1
Filipendula Ulmaria	-120	fl	3	3
Magnocarices		f	4	5

Mentha aquatica		f	1	1
Phragmites communis	-200	f	3	3
Potentilla erecat		ffr	2	2
Sanguisorba officinalis	70-80	fl	3	3

Aufnahme Nr.6811.

Filipendula Ulmaria , Nord. Am. See. Aufnahmetag:10.7.1966.

Filipendula Ulmaria	-40	f	3	3
	80-180	fl	4	4
Galium uliginosum	kümmertlich	fl	1	1
Lathyrus pratensis		fl	1	1
Lysimachia vulgaris	ers te	flKn	1	1
Lythrum Salicaria		fl	1	1
Magnocarices		f	2	4
Menyanthes trifoliata	f u.unreife	fr	4	4
Phragmites communis		f	2	2
Ranunculus flammula		v		1
<u>Sanguisorba officinalis</u>		fl	3	3

Aufnahme Nr.6812.

Uferstreifen gegen den Myosotis-Platz hin. Aufnahmetag:10.7.1966.

Briza media		fr	1	2
Carices u.sterile Gramina		f	4	4
Centaurea Jacea	s ehr kleine Inflor.	fl	2	2
Epipactis palustris		flv	1	1
Filipendula Ulmaria	20/30	fl	1	2
Galium uliginosum		fl	1	3
Leontodon danubialis		ffl	1	1
Lythrum Salicaria		f	1	2
		flKn	1	1
Mentha verticillata		f	1	3
Molinia coerulea	erste	flKn	1	2
Prunella vulgaris		fl	1	1
Ranunculus acer		fl		1

Ranunculus flammula	fl	2	2
Sanguisorba officinalis	f	2	2
-----	fl	3	3

Aufnahme Nr.6997.

Gentiana Clusii-Wiese. Aufnahme tag 5.8.1966.

Alnus viridis	f	1	1
Angelica silvestris	kümmertlich	fl	2 2
Betonica officinalis	fr	.	1
Briza media	fr	2	3
Calluna vulgaris	flA		1
Epipactis palustris	fr	1	1
Equisetum palustre	fr	1	1
Galium uliginosum	kümmertlich	f	1
Juncus articulatus	fr	4	5
Leontodon hispidus	ssp.hastilis	fr	1 2
Lychnis Flos -cuculi	offene	fr	1 1
Lysimachia vulgaris	ffl	1	3
Microcarices	ffr	4	5
Molinia coerulea	flA	2	3
Orchis latifolia	fr	1	1
Parnassia palustris	flKn,	fl	1 2
Phragmites communis	-100	f	1 2
Potentilla erecta	kleinblütig	ffl	3 3
Ranunculus acer	f	1	2
Sanguisorba officinalis	f	.	1
Trifolium pratense	f	1	3
Trollius europaeus	trockene	fr	1 1
Valeriana dioica	leere	fr	1 1
Veratrum album var flavum	f	1	2
-----	unreife	fr	1 1

Phragmites ist bereits 100 m süd wärts gewandert!

Aufnahme Nr.6998.

VIOLA PALUSTRIS-Platz, Aufnahme tag 5.8.1966.

Alnus viridis	40	f	1 1
---------------	----	---	-----

Angelica silvestris	kümmertlich	ffl	1	1
Filipendula Ulmaria	unreife	fr	2	3
Gentiana Pneumonanthe		l fl		
Juncus articulatus		V fl	2	3
Lysimachia vulgaris		f	3	4
Phragmites		f	3	3
		fl	1	1
Ranunculus acer		f	1	2
VIOLA PALUSTRIS		f	5	5

Zum ersten Male konnte hier Gentiana Pneumonanthe beobachtet werden. Dieser Enzian zeigt starke Ausbreitungstendenz. Dasselbe gilt für Phragmites communis .

 _ _ Aufnahme Nr. 6999. _ _

Wiesenstück westlich des Viola palustris-Platzes. Aufnahmetag:
 5.8.1966. ---

Alnus viridis	-60	f	2	3
Angelica silvestris		fl	1	2
Astrantia maior var. montana		f	2	2
kümmertlich!		fl	.	1
Betonica officinalis		fl	.	1
Briza media	trocken	fr	.	1
Calluna vulgaris	ers te	flA	2	5
Epipactis palustris		fl	10	Infl.
Galium uliginos um	kümmertlich	fl	.	1
Hieracium silvaticum		fr		1
Lysimachia vulgaris		fl	1	2
		K	1	2
Molinia coerulea		flA	3	4
Potentilla erecta		f	2	3
Trichophorum alpinum		fr	1	3

 _ _ Aufnahme Nr. 7000. _ _

_ DROSERA-Wiese. Aufnahmetag: 5.8.1966. _

Alnus viridis	-70	f	1	2
---------------	-----	---	---	---

Angelica silvestris	kümmertlich	gelbe	f	1	2
Betonica officinalis			R	1	2
Calluna vulgaris			flA	1	2
DROSERA ROTUNDIFOLIA	junge		f	1	5
			fl	1	2
Equisetum palustre			f	1	2
Galium uliginosum	kümmertlich		fl	1	1
Juncus articulatus			fl	3	5
Leontodon hispidus ssp.hastilis			fl	1	1
Lotus corniculatus			fl	1	1
Microcarices			f	4	5
Parnassia palustris			fl	1	1
Phragmites communis	-230		ffl	2	2
Potentilla erecta			flfr	2	2
Sanguisorba officinalis			fl	1	Stück
<u>Veratrum album u.var flavum</u>	<u>braune</u>		f	1	1

Alnus gewinnt immer mehr an Boden. Drosera hat sich stark ausgebreitet und kommt auch bereits westlich dieses Wiesenstückes vor. Ebenso gewinnt Phragmites immer mehr an Raum. Es ist 25 m südwärts vorgedrungen. -----

Aufnahme Nr. 7001.

Wiese westlich der Drosera-Wiese. Aufnahme tag: 5.8.1966.

DROSERA ROTUNDIFOLIA		f	3	5
in Molinia				
Epipactis palustris	f gelbe		1	1
Eriophorum angustifolium	fr		1	2
Gentiana Pneumonanthe	fl			1
Juncus articulatus	fr		2	3
Leontodon hispidus ssp.hastilis	ffr		1	1
Linum catharticum	fr		1	2
Lotus corniculatus	fl	.		1
Microcarices	f		5	5
Molinia coerulea	fl Kn		3	4
Parnassia palustris	flA		1	1

Potentilla erecta		fl	2	2
Tofieldia calyculata		fr	1	1
Veratrum album	gelbe	f	1	1

Wie bereits erwähnt, hat DROSERA auch von dieser Wiese Besitz ergriffen! Es lässt den Schluss zu, dass auch hier Stauungen des Grundwassers eintraten.

Aufnahme Nr. 7002.

Nördlich an die Drosera-Wiese anschliessendes Wiesenstück. Aufnahmetag: 5.8.1966.

Alnus viridis	grosse vielstämmige Büsche	f	3	3
	-40	f	2	3
DROSERA	ROTUNDIFOLIA	f	2	5
		fl	1	2
Equisetum palustre	trocken	f	1	2
Lysimachia vulgaris		fl	2	4
Molinia coerulea		f	5	5
		flA	3	3
Phragmites communis	-280	ffl	4	4
Potentilla erecta	hochwüchsig	fl	2	2

Das Alnetum ist hier üppig entwickelt. Dazwischen ist ein dichtes Molinietum und viel Lysimachia vulgaris. Auch hierher ist Drosera vorgedrungen!

Aufnahme Nr. 7003.

BETONICA-Wiese gegen den Weg hin. Aufnahmetag: 5.8.1966.

Briza media		fr	1	1
Leontodon hispidus	ssp. hastilis	flfr	1	1
Menyanthes trifoliata	unreife	fr	1	4
Parnassia palustris	unreife	fr	1	2
Phragmites communis		f	1	1
Potentilla erecta	kleinblütig			
Thynchospora alba		fr	4	5
Veratrum album	u. var. flavum	f	1	2
	reiche	fr	1	1

Aufnahme Nr.7004.

Entlang des Steiges zum "Schilfsee"; Nordteil. Aufnahmetag: 5.8.66.

Filipendula Ulmaria	ffl	3	3
Galium uliginosum	fl	1	2
Gentiana Pneumonanthe	fl	1	3
Mentha aquatica	fl	2	2
Phragmites communis -280	fl	2	2

Aufnahme Nr.7.005.

Wiese n. der verfallenen Hütte, entlang des Magnophragmitetums. Aufnahmetag: 5.8.1966.

Equisetum palustre	trockene	f	2	2
Gentiana Pneumonanthe		fl	2	2
Juncus articulatus		fl	3	3
Microcarices		f	4	5
Phragmites communis 1/2.1 m		f	2	2
Potentilla erecta		ffl	2	2
Sanguisorba officinalis		f	3	3
Veratrum album	gelbe	f	1	1

Aufnahme Nr.7006.

Equisetum palustre	vertrocknet	f	2	2
Gentiana Pneumonanthe	hochwüchsig!	f	1	2
		fl	2	3
Juncus articulatus		fl	1	2
"Menyanthes trifoliata	unter Wasser	f	2	4
Microcarices		f	4	5
Parnassia palustris		flKn	1	2
		fl	1	1
Phragmites communis -lm		f	3	3
Sanguisorba officinalis	kümmertlich	f	2	2
		fl	1	2

Gentiana Pneumonanthe hat sich stark vermehrt. Dasselbe gilt für Phragmites, das westwärts vordringt.

Aufnahme Nr.7007.

Am Rande des Magnophragmitetums. Stehendes Wasser! Aufnahme tag:
5.8.1966.

<i>Caltha palustris</i>	-40	f	1	2
<i>Filipendula Ulmaria</i>	-190	flfr	2	3
<i>Galium uliginosum</i>	-70	fl	3	3
<i>Lysimachia vulgaris</i> Riesen	-100	fl	1	Exempl.
<i>Lythrum Salicaria</i>	-80	fl	1	1
<i>Magnocarices</i>		f	5	5
<i>Mentha aquatica</i>		fl	1	1
<i>Menyanthes trifoliata</i>		f	3	3
<i>Phragmites communis</i>	-300	fl A	3	3
<i>Sanguisorba officinalis</i>		fl	.	1
<i>Succisella inflexa</i> üppigst!		R	4	4
		fl	2	2

Aufnahme Nr.7008.

Neues Phragmitetum. Aufnahme tag: 5.8.1966.

<i>Carex-Bulten</i>		f	5	5
Aufwuchs: <i>Mentha verticillata</i> , <i>Ranunculus acer</i> , <i>Succisella inflexa</i> mit 40 cm langen Rosettenblättern				
<i>Lysimachia vulgaris</i>	-80	fl	2	2
<i>Lythrum Salicaria</i>	-60	fl	1	2
<i>Mentha verticillata</i>	3-5	f	1	2
		flKn u. fl	3	3
<i>Menyanthes trifoliata</i>	-30	f	1	2
<i>Myosotis palustris</i>	-30	f	1	2
<i>Phragmites communis</i>	-300	ffl	5	5
<i>Potentilla erecta</i>	-20	fl	2	2
<i>Sanguisorba officinalis</i>	-30	f	2	2
<i>Succisella inflexa</i> üppigst!		R	3	3
	-70	fl	2	2

Es wurde bereits auf diese 3 Jahre alte Phragmitetum hingewiesen. Es verspricht, falls keine Eingriffe erfolgen, ein Gegenstück um Magnophragmitetum am See zu werden!

Aufnahme Nr. 7009.

Wiese südl. des Utricularia-Grabens Aufnahme tag: 5.8.1966.

Centaurea Jacea kleinblütig	f	1	2
	fl		1
Equisetum palustre	f	2	2
Galium uliginosum	fl	1	3
Gentiana Pneumonanthe	fl	.	1
Menyanthes trifoliata	f	2	2
Microcarices	f	5	5
Molinia coerulea	fl A	2	2
Phragmites communis -200	flA	4	4
300		1	Stück
Potentilla erecta	f l	2	2
Ranunculus flammula	fl	1	1
Sanguisorba officinalis -80	fl	1	2
<u>Succisa pratensis</u>	fl		1

Phragmites ist stark aus dem Magnophragmitetum westwärts gewandert. Es erreicht bereits Höhen bis zu 3m!

Aufnahme Nr. 7010.

Wiese vor dem Schräggraben. Aufnahme tag: 5.8.1966.

Filipendula Ulmaria	fr	1	1
Galium uliginosum	fl	3	3
Gentiana Pneumonanthe	fl	1	2
Lythrum Salicaria	fl		1
Magnocarices	f	4	4
Mentha verticillata	fl	2	3
Molinia coerulea	flA	3	3
Ranunculus flammula	fl	2	2
Sanguisorba officinalis	fl	3	3
Selinum Carvifolia	fl	1	2
Succisella inflexa	R	4	4
	fl	1	2

Auffallend ist die starke Zunahme von Gentiana Pneumonanthe, von Ranunculus flammula und die Einwanderung von Selinum carvifolia.

Aufnahme Nr.7011. _ _ _

Beim ehemaligen Gentiana Pneumonanthe-Graben. Aufnahme tag: 5.8.66.

Angelica silvestris	250	1 Exemplar		
Carex-Bulten		f	3	4
Epilobium hirsutum	-220	fl	2	3
Festuca arundinacea	-200	fr	2	3
Galium uliginos um	-120	ffl	5	5
an Phragmites u. Epilobium				
sich emporrankend				
Lycopus europaeus	-80	f	1	2
Mentha aquatica		fl	2	4
verticillata		ffr	2	2
<u>Phragmites</u>	<u>-300</u>	flA	4	4

Vor einigen Jahren war hier ein kleiner Graben, an dem massenhaft Gentiana Pneumonanthe wuchs. Heute wächst dort bis 3m hohes Schilf und riesenhaftes Epilobium hirsutum, alles verfüllt durch üppigstes Galium uliginosum, das an Schilf und Epilobium seine Stütze findet.

Aufnahme Nr.7177. _ _

Gentiana Clusii-Wiese. Aufnahme tag : 30.8.1966.

Angelica silvestris	gelbe	f	1	1
Astrantia maior var. montana		fl		1
Betonica officinalis		fr	1	1
Equisetum palustre	trockene	f	2	2
Juncus articulatus		fr	4	5
Leontodon hispidus var. hastilis		flfr	1	1
Lotus corniculatus		fl	1	1
Lysimachia vulgaris		f	2	3
Microcarices		ffr	4	5
Orchis latifolia		fr	1	1
Parnassia palustris		fl	2	2
Phragmites communis		f	1	2
Potentilla erecta		flfr	2	2

Ranunculus acer		fr	1	1
Succisa pratensis		fl		2
Tofieldia calyculata		fr	1	1
Trifolium pratense		fl	.	1
Veratrum album u. var. flavum	offene	fr	1	2

Phragmites ist bereits 120 m südwärts vorgedrungen. Juncus articulatus bildet einen fast geschlossenen Aspekt. _ _ _ _ _

Aufnahme Nr. 7178.

DROSERA-Wiese. Aufnahmetag: 30.8.1966.

Angelica silvestris	kümmertlich	f	1	1
Briza media	trocken	fr	1	1
Calluna vulgaris		fl	1	2
DROSERA ROTUNDIFOLIA		f	2	5
		flKn	1	1
		fl	1	1
Equisetum palustre	vertrocknet	f	2	2
Juncus articulatus		fr	3	5
Lotus corniculatus		fl	1	1
Lysimachia vulgaris		f	1	1
Parnassia palustris		fl	1	1
Phragmites communis	-250	ffr	1	2
Potentilla erecta	sehr kleinblütig	fl	1	1
Rhynchospora alba		fr	1	2
Selinum carvifolia		fr	1	Exempl.
Succisa pratensis		flKn		1
Sphagnum sp. bei Drosera		f	1	5

Phragmites ist bis zur Höhe der Erle am Wiesenrande vorgedrungen. Drosera breitet sich immer mehr aus. _ _ _ _ _

Aufnahme Nr. 7179.

Betonica-Wiese. Aufnahmetag: 30.8.1966.

Alnus viridis	-60	f	2	3
Angelica silvestris	kümmertlich	f	1	1
Betonica officinalis	vertrocknet	fr	1	2

Briza media	vertrocknet	fr	1	1
Calluna vulgaris		fl , v	2	2
Equisetum palustre	vertrocknet	f	3	3
Juncus articulatus		fr	2	4
Leontodon hispidus var.hastilis		flfr	1	2
Linum catharticum	leere	fr	.	2
Lysimachia vulgaris		f	2	3
	unreife	fr	1	1
Microcarices		ffr	5	5
Parnassia palustris		fl	1	1
Phragmites communis		f	2	3
Potentilla erecta	kleinblütig	flfr	2	2
Selinum carvifolia		f	2	2
		fl	1	2
		fr	2	2
Succisa pratensis		flA	1	1
Veratrum album	offene	fr	1	1

Selinum carvifolia hat sich stark ausgebreitet. Es ist aus dem Magnophragmitetum herübergekommen.

Aufnahme Nr. 7180.

Aster-Platz. Aufnahmetag: 30.8.1966.

Aster novi-belgii	verwildert	fl	2	2
Filipendula Ulmaria	-100	f r	1	1
Lysimachia vulgaris	-100	ffr	1	1
Lythrum Salicaria	-120	fl,v	1	2
Mentha aquatica	80	f	4	4
		fl	2	2
Magnocarices	-170	f	5	5
Microcarices		f	4	5
Phragmites communis	-350	f r	5	5
Scutellaria galericulata	60	fl	3	3
Selinum carvifolia	60	f	1	1
Succisella inflexa	-30	R	4	5
		fl	3	3

Boden: Keimpflanzen von Mentha, Scutellaria, Selinum und Succisella.

Aufnahme Nr.7181.

Einbuchtung in das Magnophragmitetum gegenüber der Gentiana
Pneumonanthe-Wiese. Aufnahmetag:30.8.1966.

Aster novi-belgii			frA	2	Pflanzen
Festuca arundinacea			fr	1	2
Filipendula Ulmaria	-80		f	3	3
	-170	unreife	fr	3	4
Galium uliginosum			flfr	1	3
Gentiana Pneumonanthe		letzte	fl	1	2
			fr	1	2
Lythrum Salicaria			v	1	2
			fr	1	1
Magnocarices	-170		f	5	5
Mentha aquatica			fl	3	4
Phragmites communis	-350		ffr	3	4
Sanguisorba officinalis			f	2	2
			fr	1	1

Aufnahme Nr.7182.

Magnophragmitetumrand bei den Riesenbulten. Aufnahmetag:30.8.1966.

Caltha palustris	-40		f	1	1
Festuca arundinacea	-170		fr	1	2
Galium uliginosum			ffr	2	3
Gentiana Pneumonanthe			fl	1	1
Lysimachia vulgaris	-120	letzte	fl	1	1
			fr	2	3
Magnocarices			f	5	5
Mentha aquatica	80	noch	fl	2	2
Scutellaria galericulata	70		fl	1	2
Selinum carvifolia	-140		fl	1	1
^C <u>Succisella inflexa</u> Riesenrosetten			R	4	4

Hier fühlt sich Succisella inflexa besonders wohl. Die
Wurzeln sind bereits im Grundwasserbereiche, das auch bei
Trockenheit bis fast an die Oberfläche reicht.

Aufnahme Nr.7183.

Bei voriger Aufnahme. Riesenbulle von Carex paniculata. Aufnahme tag: 30.8.1966.

H₁:30;H₂:50.dm:30;Dm:160.

Bewuchs:

Equisetum palustre		1 Pflanze
Filipendula Ulmaria	60	10 sehr grosse f
Phragmites communis		5 vorjährige Halme
Valeriana dioica		f 1 1

Aufnahme Nr.7188.

Magnophragmitetum-Rand vor dem Utricularia-Graben. Tag:30.8.1966.

Galium uliginosum		flfr	5	5
Magnocarices	60-80	f	5	5
Mentha aquatica	60	fl	4	4
Phragmites communis	-380	fr	5	5

Aufnahme Nr.7190.

Am Epilobium roseum-Platz. Aufnahme tag:30.8.1966.

Epilobium roseum		letzte fl	.	1
		öffene fr	4	5
Festuca arundinacea		fr	1	3
Galium uliginosum		letzte fl u.	fr	5 5
Lythrum Salicaria	100	noch fl	1	1
		fr	1	2
Magnocarices		f	2	5
Mentha aquatica	60	noch fl	3	3
Phragmites communis	-330	fl	4	4

Aufnahme Nr.7191.

Im Durchgang zu den Kulturflächen. Aufnahme tag:30.8.1966.

Carex-Bulden		f	2	2
Festuca arundinacea	120	fr	4	4
Filipendula Ulmaria		fr	5	5
Galium uliginosum		fr	1	2
Gentiana Pneumonante		fl	1	1
Lotus corniculatus		fl	1	1
Lythrum Salicaria		fl	1	2
Potentilla erecta		fl	1	2
Sanguisorba officinalis		f	1	2
		letzte fl	.	1
Succisella inflexa		Rfl	2	4
Thalictrum flavum		fr	1	1
Vicia cracca		fl	1	1

Aufnahme Nr.7402.

GENTIANA CLUSII-Wiese.Aufnahmetag:28.9.1966.

Angelica silvestris	gelbe	f	1	1
Equis etum palustre	trocken	f	2	2
Gentiana Clusii		R	1	2
Leontodon hispidus	ssp.hastilis	ffr	1	1
Lysimachia vulgaris		f	3	3
Microcarices		f	5	5
Parnassia palustris	fl , v		1	2
Phragmites communis	kümmertlich	ffr	1	1
Ranunculus acer		f	1	1
Succisa pratensis		v	1	1
Trifolium pratense		fl	1	1

 Aufnahme Nr.7403.

VIOLA PALUSTRIS-Platz.Aufnahmetag:28.9.1966.

Filipendula Ulmaria		ffr	1	2
Lysimachia vulgaris		fr	4	4
Magnocarices		f	4	4
Phragmites communis	160	f	2	3
Viola palustris	gelbliche	f	5	5

 Aufnahme Nr.7404.

DROSERA-Wiese.Aufnahmetag:28.9.1966.

Angelica silvestris		fr	1	1
DROSERA ROTUNDIFOLIA		ffr	2	5
Equisetum palustre	trocken	f	2	2
Juncus articulatus		fr	2	3
Leontodon hispidus	ssp.hastilis	fr	1	1
Parnassia palustris		fl	1	1
	unreife	fr	1	1
Phragmites communis		f	1	1
Ranunculus acer		f	1	1
Rhynchospora alba		fr	1	3
Sphagnum quinquefarium		f	1	5
Succisa pratensis		fl, v	1	1

Phragmites hat sich bereits 10 m südwärts über den Viola
palustris-Platz ausgebreitet.

Aufnahme Nr.7405.

Nördlich der Drosera-Wiese im Alnetum. Aufnahme tag: 28.9.1966.

Alnus viridis	10-50	f	1	1
Drosera rotundifolia		f	1	4
Equisetum palustre	trocken	f	1	2
Lysimachia vulgaris		ffr	2	2
Molinia coerulea		ffr	4	4
	Büsche mit bis 100 Infl.		(5)	(5)
Phragmites communis	-200	ffr	4	4
Selinum Carvifolia		ffr	.	1
Succisa pratensis		fl		1

Im Molinietum finden wir junge Alnus-Pflanzen, die immer mehr zunehmen werden.

Aufnahme Nr.7406.

Betonica-Wiese. Aufnahme tag: 28.9.1966.

Alnus viridis	-50	f	2	3
Angelica silvestris	kümmertlich	f	1	2
Briza media	trocken	fr	1	1
Calluna vulgaris		f		2
Equisetum palustre	trocken	f	3	3
Juncus articulatus		fr	3	5
Leontodon hispidus	ssp.hastilis	fr	1	1
Menyanthes trifoliata		f		1
Microcarices		f	4	5
Phragmites communis	-130	ffr	1	1
Ranunculus acer		f	1	1
Selinum carvifolia		ffr	1	2
Succisa pratensis		flfr	1	1
Veratrum alvum	offene	fr	1	1

Aufnahme Nr.7407.

Aster novi-belgii-Platz. Aufnahme tag: 1.10.1966.

Aster novi-belgii	-190	fl,v	4	4
Carex paniculata		f	4	4
	Riesenexemplare			
Filipendula Ulmaria	-180	ffr	3	3

Galium uliginosum		f	2	2
Gentiana Pneumonanthe	-60	fr	2	2
Lycopus europaeus	-60	f	3	3
		fr	1	3
Lythrum Salicaria	-100	ffr	2	2
Magnocarices		f	5	5
Mentha aquatica		fl	2	2
		ffr	3	3
Phragmites communis	-385	ffr	4	4
Selinum Carvifolia		f	1	1
<u>Succisella inflexa</u>		R	5	5

Eine üppig entwickelte, zum Magnophragmitetum hinüberleitende Pflanzengesellschaft. Aster novi-belgii, vor einigen Jahren mit Abfall hierhergelangt, hat sich heuer stark vermehrt, findet ausgezeichnete Standortbedingungen und wird bis 180 hoch. Auch viele andere Arten, wie Filipendula Ulmaria sind hier hochwüchsig und Phragmites wird fast 4 Meter hoch!

Aufnahme Nr. 7407.

Magnophragmitetum seewärts des Aster-Platzes. Aufnahmetag: 1.10.66.

Equisetum palustre	-120	f	2	2
Iris Pseudacorus	-110	f	1	3
Lysimachia vulgaris	120	f	1	2
Lythrum Salicaria	-170	f	1	1
Magnocarices	-140			
Phragmites communis	-390	ffr	5	5
mit bis 6 cm breiten f				
Selinum Carvifolia		f	1	1
Solanum Dulcamara	-220	ffr	1	2
zwischen Schilf emporstrebend				
<u>Detritus von Schilf</u>			bis 20 cm mächtig	

Wir sehen hier bereits das typische Magnophragmitetum! Hochwüchsigkeit fällt besonders auf. Der ausserordentlich dichte Schilfbestand zwingt die anderen Arten zu dieser Hochwüchsigkeit.

Aufnahme Nr.7408.

Im Magnophragmitetum CAREX PAICULATA Bulte. Aufnahme tag: 1.10.66.

H₁:30;H₂:45.dm:30;Dm:150.

Bewuchs: _ _

Filipendula Ulmaria -50 15 f, GD 80%
Selinum Carvifolia 100 1 fr

Moose auf Scheitel:90%.

 Aufnahme Nr.7409.

Ebenda; Bulte B. Aufnahme tag: 1.10.1966.

H₁:40;H₂:40.dm:40;Dm:160.

Bewuchs: _ _ _

Equisetum fluviatile 2 zu 100
Phragmites communis 1 Halm zu 100, 1 zu 120
Selinum Carvifolia 2 f zu 60
Valeriana dioica die ganze Säule ringsum mit R besetzt.GD:70%.

Calliergon cuspidatum auf dem Scheitel GD:100%.

 Aufnahme Nr.7410.

Ebenda. Bulte C. Aufnahme tag: 1.10.1966.

H₁:40;H₂:60.dm:30;Dm:200.

Bewuchs: _ _

Galium uliginosum kleine, zarte f
Menyanthes trifoliata 3 f
Succisella inflexa f bis 25 cm R 3 3
Valeriana dioica kleine f

GD ohne Moose :45%.

Calliergon cuspidatum auf Scheitel:100%.

 Aufnahme Nr.7411.

Ebenda; Bulte D. Aufnahme tag: 1.10.1966.

H₁:60;H₂:65.dm:45;Dm:220.

Bewuchs: _ _

Lysimachia vulgaris 70 f
 120 1 frucht.Pflanze

Calliergon cuspidatum auf Scheitel GD 60%.

Eine prachtvolle Riesenbulte!

Aufnahme Nr.7412.

Ebenda;Bulte:E.Aufnahmetag:1.10.1966.

H₁:50;H₂:60.dm:40;Dm:140.

Bewuchs: _ _

Equisetum fluviatile		10 Triebe
Filipendula Ulmaria		6 f;lfl.
Phragmites communis		5 tote Halme
Selinum Carvifolia	40	1 Pflanze
Valeriana dioica		R
<u>Callierson cuspidatum auf dem Scheitel</u>		<u>GD 100%</u>

Aufnahme Nr.7413.

Neues Magnophragmitetum.Aufnahmetag:1.10.1966.

Filipendula Ulmaria	60	f	4	4
	-180	fr	2	2
Galium uliginosum		ffr	2	3
Gentiana Pneumonathe	50	fr	1	1
Lysimachia vulgaris	-140	fr	1	1
Magnocarices		f	4	4
Mentha aquatica	-80	ffr	2	2
		noch fl		1
Phragmites communis	-280	fr	5	5
Selinum Carvifolia	-140	fr	1	1
<u>Succisa pratensis (Randteile)</u>		ffl	1	2

wie bereits erwähnt,gleicht sich dieses neue Phragmitetum dem Hauptphragmitetum immer mehr an!Das Schilf wird bereits nahezu 3 m hoch;auch die übrigen Arten sind hochwüchsig.Bulten von Carex paniculata machen sich dazwischen breit.

Aufnahme Nr.7414.

Carex paniculata -Bulte im Bereich voriger Aufnahme.Aufnahmetag:1.10.1966.

H₁:40;H₂:45.dm:35;Dm:230.

Bewuchs: _

Filipendula Ulmaria	f	GD:40%
Sanguisorba officinalis aus Bultenmitte heraus,	f	60;fr:150.
		GD:40%.

Aufnahme Nr. 7415. _

Carex-Bulte F. Ebenda. Aufnahmetag: 1.10.1966.

H₁: 50; H₂: 40. dm: 50; Dm: 240.

Bewuchs: _ _

Lythrum Salicaria	20	2 Pflanzen, steril
Selinum Carvifolia	30	zarte f
Thalictrum flavum	150	2 Pfl. c. fr.
Valeriana dioica		R

Calliergon cuspidatum _ _ _ _ _ auf Scheitel. GD: 100%. _ _ _ _ _

Aufnahme Nr. 7416. _

Ebenda. Bulte G. Aufnahmetag: 1.10.1966.

H₁: 50; H₂: 50. dm: 45; Dm: 250.

Bewuchs: _ _

Filipendula Ulmaria	30	3 f
Phragmites communis	100	1 Halm
Selinum Carvifolia	70	7 sehr grosse f
	130	1 fr

Calliergon cuspidatum auf dem Scheitel: 10%. _ _ _ _ _

Aufnahme Nr. 7417. _

Ebenda; Bulte H. Aufnahmetag: 1.10.1966.

H₁: 45; H₂: 50. dm: 40; Dm: 240. Aufnahmetag: 1.10.1966.

H₁: 45; H₂: 50. d m: 40; Dm: 240.

Bewuchs: _ _

Filipendula Ulmaria	30%GD	f
Selinum Carvifolia	160	2 fruchtende Pfl. GD: 30%.

Calliergon cuspidatum GD 80%. _ _ _ _ _

Aufnahme Nr. 7418. _

Magnophragmitetum bei den Riesenbulten. Aufnahmetag: 1.10.1966.

Carex paniculata		f	4	4
Galium uliginosum	5	k	2	2
	120	f	4	5
Lythrum Salicaria	170	fr	1	1
Mentha aquatica	80	ffr	2	2

Aufnahme Nr.7434.

Magnophragmitetum. Aufnahmetag: 11.10.1966.

Carex paniculata-Bulten		f	2	2
im dichtesten Schilf				
Equisetum palustre	-160	f	1	2
Filipendula Ulmaria	-220	f	1	2
Galium uliginosum	5	f	2	2
	170	ffr	2	4
Lysimachia nummularia		f	1	3
Lythrum Salicaria	-170	ffr	1	1
Mentha aquatica	10	f	1	3
	150	fflfr	3	3
Phragmites communis	350-380	fr	5	5
Bodenmoose:				
<u>Leptodictyum riparium</u>		f	1	5

Aufnahme Nr.7434 a.

Bulte von Carex paniculata im Magnophragmitetum. 11.10.1966.

H₁:35

H₂:80

dm:30

Dm:110

Bewuchs:

Galium uliginosum 80 fr 1 3

Moose, die Krone bedeckend und den Sockel

hinabwallend: f 5

Oxyrrhynchium speciosum

Aufnahme Nr.7435.

Im Magnophragmitetum. Aufnahmetag: 11.10.1966.

H₁:50;H₂:80
dm:30;Dm:180

Bewuchs: _ _

Galium uliginosum GD 30% f
140 fr 1 Pflanze

die Achse ist vielfach gekrümmt
beim Empordringen zwischen dem Schilfe

Lythrum Salicaria 80 gelbe f

Brachythecium Mildeanum auf Scheitel GD 100%

Aufnahme Nr.7436.

Ebenda.Riesenbulte.Aufnahmetag:11.10.1966.

H₁:60;H₂:45.dm:30;Dm:160.

Bewuchs: _ _

Galium uliginosum zarte f GD 50%
60 fr 1 Pflanze

Selinum Ca vifolia fr 1 Pflanze

Calliargon cuspidatum auf Scheitel GD 100%

Aufnahme Nr.7438.

Um die ehemalige Wetterstation im Phragmitetum.11.10.1966.

H₁:50;H₂:65.dm:35;Dm:150.

Bewuchs: _ _

Galium uliginosum über die Säule hängend f

Filipendula Ulmaria 60 f

130 fr GD 50%

Moose auf Boden zwischen den Säulen:Leptodictyum riparium

Aufnahme Nr.7450.

Ebenda.11.10.1966.

H₁:75;H₂:65.dm:35;Dm:230.

Bewuchs: _ _

Filipendula Ulmaria 140 f
Phragmites communis 140 fr GD:70%
1 toter Halm;1 steriler 14c,
1 c.fr mit 250.

Sanguisorba officinalis 30 1 fr

Keine Moose.

Phragmites communis	350	fr	5	5
Selinum Carvifolia	65	f	1	1
Succisella inflexa	40	R	3	3
Moose	8	f	4	5
Detritus	10		5	

- Aufnahme Nr.7476. -

Uferstück gegenüber der Betonica-Wiese. Aufnahme tag: 25.10.1966.

Filipendula Ulmaria	60	f	4	4
	180	fr	3	3
Iris Pseudacorus		f	1	2
Lythrum Salicaria		ffr	1	1
Mentha aquatica		fff	1	2
Phalaris (jetzt:Thyphoides) arundinacea		f	5	5
Phragmites communis 390-400		fr	5	5
Sanguisorba officinalis		f	2	2

- Aufnahme Nr.7485. -

Magnophragmitetum gegen den "Schilfsee" hin. Aufnahme tag: 25.10.66.

Equisetum palustre	-100	f	1	2
Iris Pseudacorus	200	f	1	3
Blattbreite 35 mm				
Lysimachia vulgaris	-100	fr	1	2
Lythrum Salicaria	100	fr	1	1
Blätter weinrot				
Magnocarices		f	3	3
Mentha aquatica	-170	f	3	3
Phragmites communis	-400	fr	5	5
Salix appendiculata	250	l	Strauch	
Selinum Carvifolia	-180	f fr	1	1
Thyphoides arundinacea	-110	f	4	5
Detritus	20		5	

Wir befinden uns im prachtvollen Phragmitetum, das eine wunderbare Vergesellschaftung darstellt und UNBEDINGT SCHUTZBEDÜRFTIG IST!!!

Aufnahme Nr. 7484.

In der grossen Bultenzone am und im Phragmitetum. Aufnahmetag:
25.10.1966. Bulte 7.

H₁: 70; H₂: 45; dm: 40; Dm: 210.

Bewuchs:

Angelica silvestris	kümmerl. 35	3f	und 1 fr
Filipendula Ulmaria	50	3	gros se f
Selinum Carvifolia		4	f
			lfr mit 120, l mit 140
Calliergon cuspidatum		f	5 5

Aufnahme Nr. 7483.

Ebenda. Bulte 6. Aufnahmetag: 28.10.1966.

H₁: 70!!; H₂: 50; dm: 40; Dm: 220.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria	20	f	
Phragmites communis	220	1	fr
Selinum Carvifolia	120	6	sehr grosse f
			fr 2 Stück
Calliergon cuspidatum	auf d em	f	5 5

Scheitel

Aufnahme Nr. 7479.

Ebenda; Bulte 3. Aufnahmetag: 28.10.1966.

H₁: 75!!; H₂: 50; dm: 40; Dm: 170.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria	5	f vom Rand der Säule ausgehend
Selinum Carvifolia	130	2 zarte f; 2 fruchtende Exempl.
Calliergon cuspidatum	auf dem Scheitel	GD 100%.

Aufnahme Nr. 7478.

Ebenda; Bulte 2. Aufnahmetag: 28.10.1966.

H₁:70;H₂:70;dm:50;Dm:190.

Bewuchs: - - -

Selinum Carvifolia 60 f
 110 fr 1 Exempl.

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

Aufnahme Nr.7477.

Ebenda;Bulte 1.Aufnahmetag:28.10.1966.

H₁:70;H₂:60;dm:55;Dm:180.

Bewuchs: - -

Filipendula Ulmaria 4 f
Selinum Carvifolia 110 1 fr
Calliergon cuspidatum

Mnium rugicum auf dem Scheitel GD 100%.

Aufnahme Nr.7482.

Ebenda;Phragmitetum um Bulte 5 herum.Aufnahmetag:28.10.1966.

Detritus 10
Moos e üppigst 5-15
Galium uliginos um 5-100 ffr
Filipendula Ulmaria -90 fr
Succisella inflexa -100 ffr
Thypoides arundinacea -100 ffr

Aufnahme Nr.7480.

Ebenda;Bulte 4.Aufnahmetag:28.10.1966.

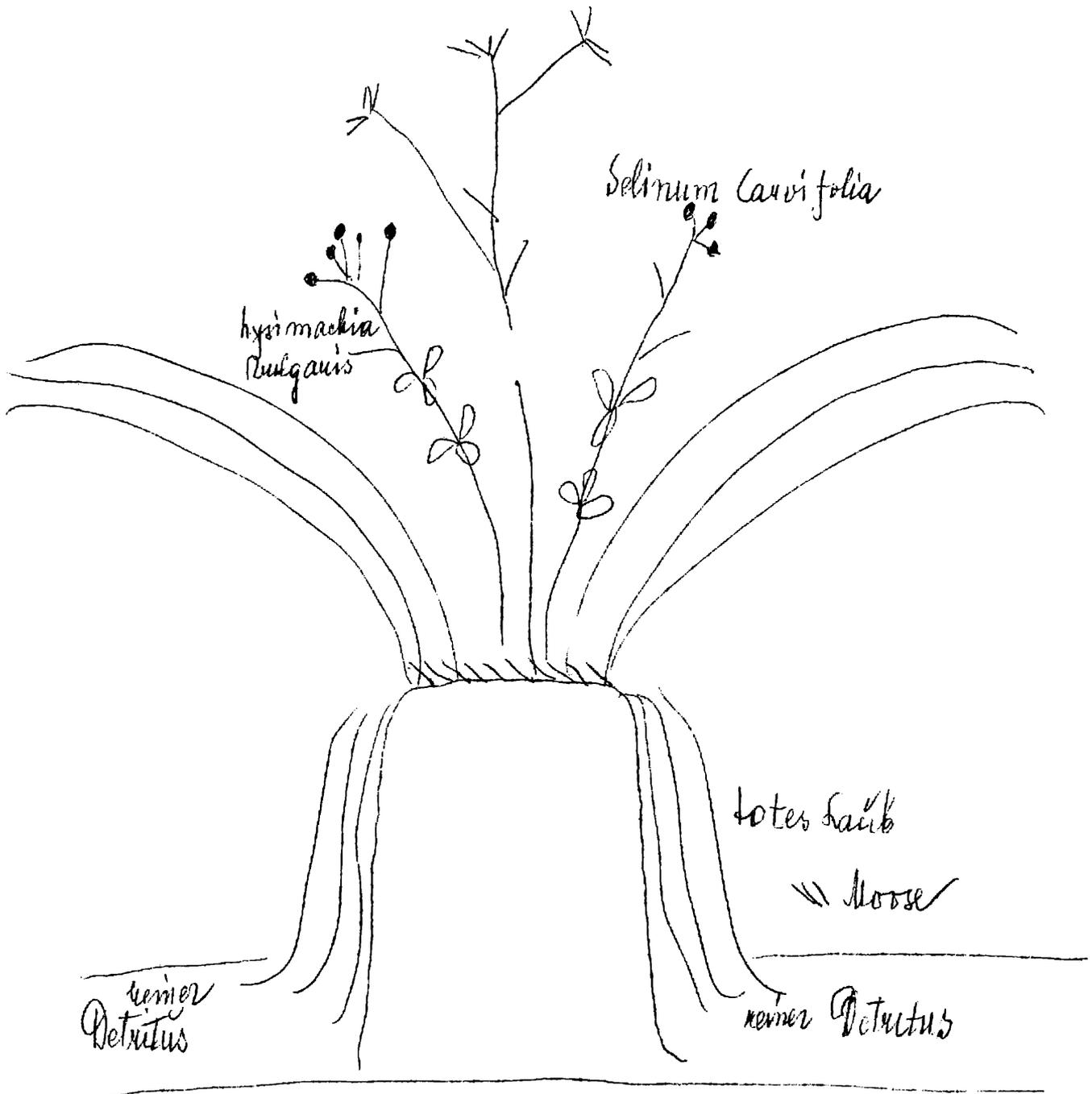
H₁:75!!!;H₂:60;dm:35;Dm:180.

Bewuchs: - -

Filipendula Ulmaria f
Lysimachia vulgaris 80 2 fr
Selinum Carvifolia 1 50 1 fr
Taraxacum officinale 1 R

Calliergon cuspidatum u.Mnium rugicum auf Scheitel. 5 5

Skizze zu *Carex paniculata* -Bulte Nr.4.



Diese ebenso wie nächste Bulte 5 sind RIESENEXEMPLARE, die unser Entzücken erregen! Sie haben sich einen freien Raum geschafft, das Schilf steht ausserhalb im Kreise. Der Boden ist von Detritus bedeckt. Die GD der Bulten beträgt 90%, nur an ganz vereinzelt Stellen ist auf dem mächtigen Detritus etwas Moos zu sehen. Zwischen den hohen Säulen besteht die Möglichkeit, wie auf einem schmalen Pfad zu gehen.

Aufnahme Nr. 7481. -

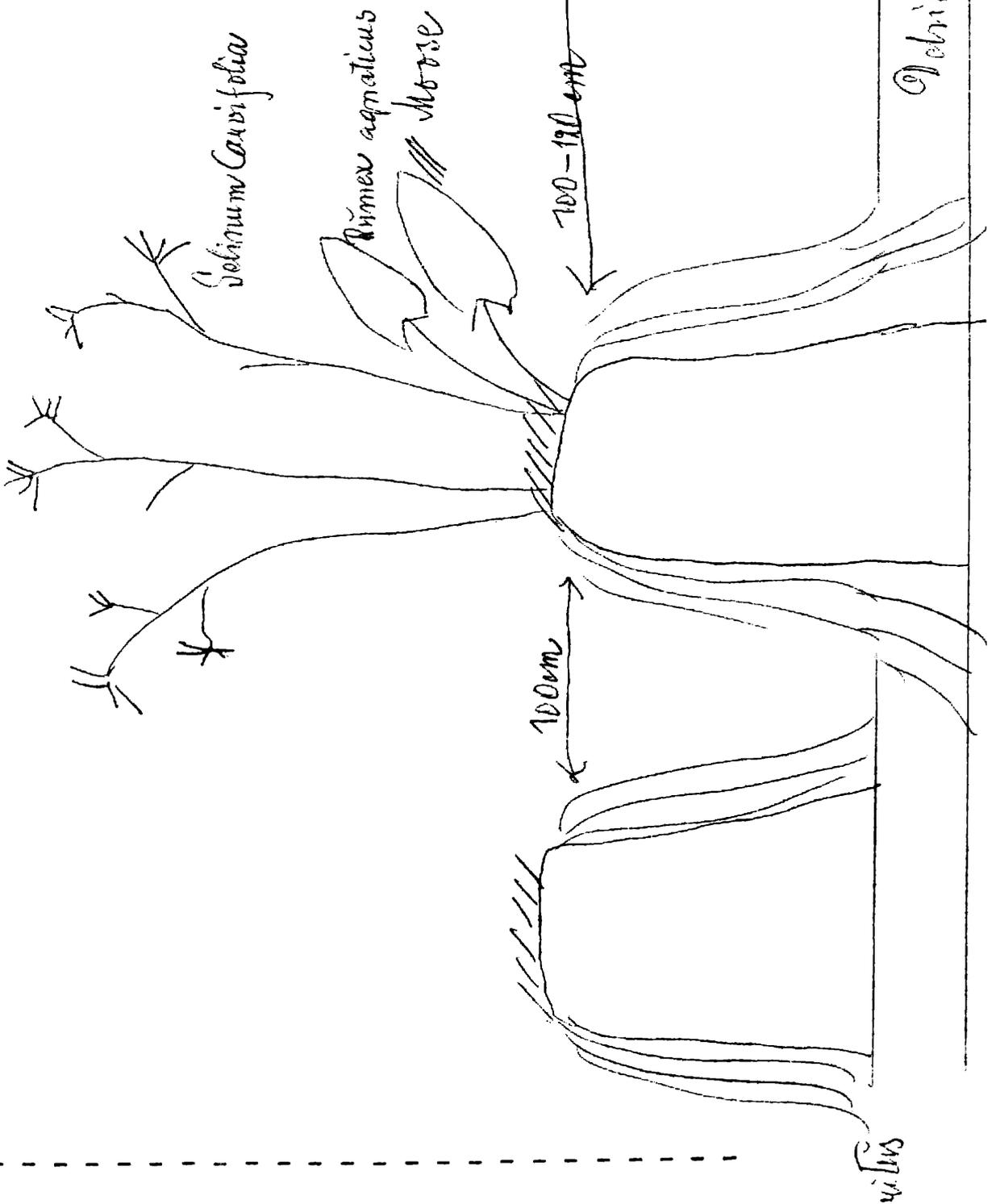
Bulte 5. Tag: 28.10.1966. - - - -

H₁: 70; H₂: 45; dm: 40; Dm: 150.

Bewuchs: Rumex aquaticus 3 kleine Exempl.

Sekinum Carvifolia 4 f, 3 fr.

Calliergon cuspidatum und Mnium rugicum auf Scheitel 5 5 und
kleine Flecken auf dem Detritus.



Aufnahme Nr. 7497.

Riesenphragmitetum unweit des "Schilfses". Aufnahmetag: 8.11.66.

Carex paniculata-Bulten			f	2	3
Equisetum palustre	100	trockene	f	1	2
Galium uliginosum			f	1	3
Iris Pseudacorus	210		f	1	3
f Breite: 33 mm					
Lycopus europaeus	-90		f	1	2
Lysimachia vulgaris	-110		fr	1	1
Lythrum Salicaria	-200		f	1	1
Magnocarices	-80		f	2	2
Mentha aquatica	60		f	1	2
	170		fr	1	1
Phragmites communis	380		fr	4	5
Selinum Carvifolia	-180		fr	1	1
auch aus Bulten heraus					
Senecio paludosus	-200	leere	fr	.	5
Succisella inflexa	5-8		R	1	3
auch auf Bulten					
Thyphoides arundinacea	-130		f	4	5

Auf einem morschen Holz auf dem Boden:

Fissidens taxifolius

Oxyrrhynchium Swartzii

Auf dem Detritus in vereinzelt Flecken:

Calliergon cuspidatum

Der mächtige Detritus wird bis 20 cm hoch.

Wie bereits im Vorjahre berichtet, stellt das Magnophragmitetum eine grossartig entwickelte Gesellschaft dar. Das Schilf steht ausserordentlich dicht und ist sehr kräftig, wird 380-400 cm hoch! Wie aus der beigegebenen Abbildung ersichtlich ist, die in der schmalen durch das Hindurchgehen entstandenen Gasse aufgenommen wurde, ergibt sich ein geradezu URWALDARTIGER EIN-

DRUCK!!

Aufnahme Nr.7498.

Carex paniculata-Bulte im Magnophragmitetum. Aufnahme tag: 8. November 1966.

H₁:30;H₂:60

dm:25;Dm:160

Bewuchs: _ _

Galium uliginosum	sehr zarte	f	1	2
Selinum Carvifolia	140	fr	1	Pflanze
Valeriana dioica		f	10%	GD

Moose auf Scheitel und an der S. uelenwand:

Leptodictyum (Amlystegium) riparium

Mnium rugicum, Calliargon cuspidatum

Aufnahme Nr.7499.

Bulte bei der Senecio-Insel. Aufnahme tag: 8. November 1966.

H₁:50;H₂:50.

dm:30;Dm:180.

Bewuchs: _ _

Lysimachia vulgaris	100	fr	1	Exemplar
Phragmites communis	200	fr	1	Halm
Selinum Carvifolia	50	f		
	150,160	2 fr		

Moose auf dem Scheitel GD 80%:

Calliargon cuspidatum, Climacium dendroides
auf der Säule kein Bewuchs.

Aufnahme Nr.7500.

Riesenbulte im Magnophragmitetum. Aufnahme tag: 8.11.1966.

H₁:60;H₂:60.

dm:30;Dm:160.

Bewuchs:

Lythrum Salicaria	110	fr	1 Exemplar
Mentha aquatica	35	f	
Phragmites communis	250	fr	1 Halm
Selinum Carvifolia	zarte	f	
	140	fr	1 Exemplar

Moose auf Kuppe GD 20%

Auf der Säulenwand nur abgestorbene f. - - - - -

Wie aus den vorliegenden Aufnahmen ersichtlich ist, können jedes Jahr bedeutsame Veränderungen im Sinne einer PROGRESSIVEN WERTVERMINDERUNG DER HOLLERECKWIESEN festgestellt werden!

Insbesondere Phragmites communis, das Schilf breitet sich MIT UNGLAUBLICHER RASCHHEIT AUS!

Verschiedene Wiesenstücke sind einfach nicht wiederzuerkennen!

Die zwei schmalen Wiesenstreifen, die von Gebüsch eingefasst werden, sind zu einem geschlossenen Schilfbestande geworden.

Gegenüber dem Magnophragmitetum, nach diesen zwei Streifen, hat sich ein neues Magnophragmitetum entwickelt, wozu nur drei Jahre notwendig waren! Es ähnelt bereits dem "klassischen Magnophragmitetum, ist nahezu undurchdringlich, wird von Riesenbulten der Carex paniculata durchsetzt und zeigt auch bereits Arten, die früher nur auf das Magnophragmitetum beschränkt waren, wie Lycopus europaeus, Scutellaria galericulata, Selinum Carvifolia u. a. Arten.

Das Magnophragmitetum, ein hervorragendes NATURDENKMAL, zeichnet sich durch immer stärkeres und höher werdendes Schilf aus; es konnten im Berichtsjahre bereits Höhen bis zu vier Meter gemessen werden!! - - - - -

DIE WIESEN VON O R T

 Aufnahme Nr.6669.

Wiese entlang des Kanals .Aufnahmetag:28.4.1966.

Caltha palus tris	Aspekt	fl	2	3
		v	1	2
Cardamine pratens is		f	1	4
Carex paniculata		fl	2	3
Carices		flKn	2	2
Filipendula Ulmaria	-30	f	3	3
Polygonum Bistorta		f	2	2

 Aufnahme Nr.6693.

Ebenda.Aufnahmetag:3.Juni 1966.

Alopecurus pratensis	-190	fl	1	3
Caltha palustris	30-40	f	2	2
Carex gracilis	130	fr	1	2
Filipendula Ulmaria	-40	f	4	4
	erste	flKn	1	2
Lychnis flos -cuculi		v		2
Magnocarices haups.	s.C.paniculata	f	2	3
Myosotis palustris	-140	noch fl	1	2
Phragmites communis	-140	f	2	2
Ranunculus acer	60	fl	1	2
Rumex aquaticus		fl	1	1
Scirpus silvaticus		fl	1	2
Vicia cracca	60	f	1	1

 Aufnahme Nr.6694.

IRIS SIBIRICA-Platz.Aufnahmetag:3.6.1966.

Filipendula Ulmaria 40-60

IRIS SIBIRICA

100 mal 100 ,25 Infl.,60-80 fl und v.

Magnocarices ffr 1 2

Sanguisorba officinalis 30-40 f 2 2

Dieser Fundort ist deshalb ganz besonders bemerkenswert, weil er das nördlichste Vorkommen im Salzkammergut darstellt.

Am Südufer des Sees, in Rindbach, war ein grösseres Vorkommen, das durch die Deponien grossenteils vernichtet wurde.

Aufnahme Nr.6695.

Magnocaricetum westlich der Zufahrtstrasse nach Ort. Aufnahme- tag: 3. Juni 1966.

Carex gracilis, C. riparia u.a. fr 4 4

C. paniculata, C. elata, C. acuta fr 1 1

Filipendula Ulmaria 60-70 flKn 4 4

Lathyrus pratensis fl 1 1

Lychnis flos -cuculi fl 1 2

Phragmites communis 60-70 f 2

Ranunculus acer fl 1 1

Valeriana dioica 40 fl 1 1

Hier finden sich auch bereits schöne Bulten von Carex paniculata. Ein Beispiel möge dies zeigen:

H₁:30; H₂:45. dm:40; Dm:150.

Bewuchs:

Anemone nemorosa vergilbende f

Lychnis flos-cuculi 1 üppige Pflanze

Ranunculus acer f

Lathyrus pratensis 1 Pflanze

Filipendula Ulmaria 4 f

Rumex aquaticus 60 2 Pflanzen

Moose auf Scheitel:

Calliergon cuspidatum

Aufnahme Nr.6696.

Unweit des Sees vor dem Quergraben. Aufnahme tag: 3. Juni 1966.

Caltha palustris	40-60	f	2	2
Cardamine pratensis		fr	2	2
Carex paniculata u.a.		fl	2	2
Filipendula Ulmaria		flKn	3	4
Lychnis flos -cuculi	60	fl	1	3
Magnocarices	-100	fr	3	5
Menyanthes trifoliata		f		1
Phragmites communis	-80	f	1	2
Ranunculus acer	60	fl	1	2
Sanguisorba officinalis	-50	f	1	2
Scirpus silvaticus		fl	1	2
Vicia cracca	60	f	1	1
Detritus			5	

Aufnahme Nr.6727.

Magnophragmitetum, 10 m von der Deponie entfernt. Aufnahme tag:
16.6.1966.

Equisetum palustre	-180	f	2	2
Filipendula Ulmaria	-190	f	2	2
		flKn	1	1
		flA	2	2
Lythrum Salicaria	80-100	f	1	1
Magnocarices	-180	fr	1	2
Phragmites communis	-250	f	5	5

zeigt bereits den Befall

durch die Schilffliege LIPARA!

Dieses schöne Phragmitetum ist in prachtvoller Entwicklung.
Es wird leider in Kürze durch die um sich greifende Deponie
zerstört werden, sodass unsere Aufnahmen bald historisch sein
werden.!

Aufnahme Nr. 6793.

Ostlich des Fahrweges, gegen die Gebüschzone hin. Aufnahme tag:
7. Juli 1966.

<i>Caltha palustris</i>	50	f	1	3
<i>Festuca arundinacea</i>		flfr	1	3
<i>Filipendula Ulmaria</i>	60	f	4	4
		fl	4	4
<i>Galium uliginosum</i>		flfr	2	5
<i>Magnocarices</i>		f	3	3
<i>Myosotis palustris</i>		f	1	2
<i>Phragmites communis</i>	-220	f	3	3
<i>Sanguisorba officinalis</i>		fl	1	1
<i>Scirpus silvaticus</i>		fr	1	3
<i>Succisa pratensis</i>		f	1	3
		erste flKn	1	1
<i>Succisella inflexa</i>		R	3	3
<i>Vicia cracca</i>		fl	1	1

Aufnahme Nr. 6792.

Entlang des Kanals. Aufnahme tag: 7. Juli 1966.

<i>Carex paniculata</i> u.a.		f	2	3
<i>Centaurea Jacea</i>	60	fl	.	1
<i>Cirsium rivulare</i>	150	fl	1	1
		fl.albo	1	Stück
<i>Filipendula Ulmaria</i>	60	f	3	3
	-170	fl	3	3
	-250	fl	4	5
<i>Galium uliginosum</i>	-100	fl	2	5
<i>Magnocarices</i>		f	4	4
<i>Myosotis palustris</i>	80	fflfr	1	3
<i>Phragmites communis</i>	-270	f	3	3
<i>Prunella vulgaris</i>		fl	1	1
<i>Ranunculus acer</i>		fl	1	1

Sanguisorba officinalis	-150	fl	1	2
Vicia cracca	160	fl	1	2

Aufnahme Nr. 6993.

Am Kanal. Aufnahmetag: 5.8.1966.

Caltha palustris	5-10	f	1	2
	30	ffr	1	2
Carex paniculata		f	2	2
Equisetum palustre	-120	f	1	2
Festuca arundinacea	-200	fr	1	3
Filipendula Ulmaria	60-80	f	4	4
	-200 unreife	fr	5	5
Galium uliginosum	80	fl	1	2
Lycopus europaeus		f	1	2
Lythrum Salicaria	-190	flA u. fl	1	2
Magnocarices	60-80	f	2	2
Mentha aquatica	90	fl	1	2
Myosotis palustris	5-10	f	1	2
Phragmites communis	-280	flA	2	2
Ranunculus acer	10	f	1	1
Sanguisorba officinalis	-180	fl	2	4
Scutellaria galericulata	-70	fl	1	3
nur in Kanalnähe				
Succisella inflexa	10	r	2	3
	60-80	flA u. fl	1	2
Vicia cracca		fl	1	1

Phragmites zeigt bereits die "Zigarrengallen", hervorgerufen durch die Schilf-Fliege LIPARA. Succisella breitet sich immer mehr aus. Uppig wuchernde Rosetten bedecken stellenweis geschlossen den Boden im Phragmitetum und Caricetum.

Filipendula Ulmaria beginnt alles zu überwuchern und zeigt jetzt den Fruchtaspekt.

Aufnahme Nr.6694.

Neues Phragmitetum, anschliessend an die Deponie. Aufnahmetag:
5. August 1966.

Alisma Plantago		f	1	
Caltha palustris	-20	grosse	f	1 2
Equisetum palustre	-90		f	2 2
sich auf das Schilf stützend				
Filipendula Ulmaria	-60		f	2 2
	-190		fr	2 2
Galium uliginosum	-90		f	2 2
	10é15		f	2 5
Lysimachia nemorum			f	2 5
Lythrum Salicaria	60		f	1 1
Magnocarices			f	1 1
Mentha aquatica	60		f	1 2
Myosotis palustris	5-10		f	4 4
	50		f	1 2
Phragmites communis	-290		ffl	5 5

In den letzten zwei Jahren ist aus dem früher schütterten Schilfbestande ein undurchdringliches Magnophragmitetum geworden. Den ganzen Sommer über finden wir stehendes Wasser, bedingt durch Verstopfung der Abflussröhren, durch Hochwässer und die unmittelbar anschliessende Deponie, die zu einer Stauung führt. Wenn dieses Magnophragmitetum sich selbst überlassen bliebe, würde es schliesslich zu einer prachtvollen Gesellschaft werden. Doch ist es dem baldigsten Untergange geweiht und die durchgeführten Aufnahmen werden lediglich historischen Wert besitzen!

Aufnahme Nr.6695.

Anschliessen an vorhergehende Aufnahme in Richtung gegen die Bundesstrass. Infolge tiefen Wassers unzugänglich. 5.8.1966.

Filipendula Ulmaria	f	1	3
Galium uliginosum	f	2	5
Magnocarices	f	5	5
Mentha aquatica	ffl	2	3

Aufnahme Nr.6696.

Ostlich der Zufahrtstrasse gegen die Gebüsche hin. Aufnahmetag:
5.8-1966.

Equisetum palustre	f	2	2
liegend oder sich an Filipendula und Phragmites stützend			
Festuca rubra	flfr	2	3
Filipendula Ulmaria	f	5	5
50-60			
-180	noch	fl	2 3
unreife	fr	3	3
Galium uliginosum	fl	3	3
-70			
Lythrum Salicaria	fl	1	2
-80			
Magnocarices	f	3	5
-100			
Mentha aquatica	f	1	2
-40			
Phragmites communis	ffl	3	3
-230			
Sanguisorba officinalis	f	2	2
-60			
-180	fl	3	3
Succisella inflexa	R	3	4
-60			
fl		3	3
Vicia cracca	ffl	1	3
-80			

Dieser Bestand zeigt ebenfalls üppigstes Wachstum. Succiselle hat sich neuerdings wieder vermehrt, die Blüten gleichen einem blauen Meere! Die Rosetten haben bis 60 cm lange Blätter, die zu zwei Dritteln ausserordentlich stark verschmälert sind und erst oben eine Breite von 18-20 mm erreichen. Der Stockwerkaufbau sieht wie folgend aus:

Detritus, bis 15 cm stark

Filipendula Ulmaria u. Galium uliginosum				3-10
Succisella inflexa Rosetten u. Filipendula f				-60
Lythrum Salicaria u. Galium uliginosum fr				-80
Succisella fl				80-90
Sanguisorba officinalis, Magnocarices				-100
Filipendula fr				-150
Phragmites- - - - -				-280 - - - - -

 Aufnahme Nr. 7170.

Dem Kanal entlang. Aufnahmetag: 26.8.1966.

Caltha palustris	-60		f	2	2
Carex paniculata-Bulten			f	3	3
Filipendula Ulmaria	50		f	3	3
	-200 unreife		fr	4	4
Galium uliginosum			fl	2	2
Lycopus europaeus	-100		fl	1	1
in Kanalnähe					
Lythrum Salicaria	-80		fl, v	2	2
Magnocarices	-120		f	3	3
Mentha aquatica			fl	2	2
verticillata			fl	2	3
Myosotis palustris			f	1	5
Phragmites communis	-300		ffr	4	4
Ranunculus acer			fl		1
Sanguisorba officinalis	-210		flfr	2	2
Scutellaria galericulata	-100		fl	3	3
in Kanalnähe					
Succisella inflexa			R	4	5
	-90		tl	3	3
Vicia cracca	-90		fr	1	2

Auch hier hat sich Succisella weiter ausgebreitet. Die riesigen Rosetten bilden stellenweis geschlossene Inseln.

Phragmites zeigt viele Zigarrengallen.

Aufnahme Nr.7172.

Neues Phragmitetum, westlich der Zufahrtstrasse. Aufnahmetag:
26.8.1966.

Equisetum palustre	-100	f	2	2
Filipendula Ulmaria	-60	f	2	2
	-190	fr	1	1
Galium uliginosum	2-5	f	3	3
	80	f	1	1
Lysimachia nemorum	Boden	f	3	3
Magnocarices	120	f	2	2
Mentha aquatica		f	3	3
Myosotis palustris	3-10	f	4	5
<u>Phragmites communis</u>	<u>-32</u>	fr	5	5

Auf dem braunschwarzen Detritus kriecht die Lysimachia dahin. Kleine Pflänzchen von Myosotis palustris und Galium uliginosum bilden grosse Inseln. Über diesen erheben sich waagrecht die grossen, dunkelgrünen Blätter der Caltha palustris und darüber steht der Wald des Schilfes.

Aufnahme Nr.7173.

Ostlich der Verbindungsstrasse gegen das Buschwerk hin. Aufnahmetag: 26.8.1966.

Carex-Bulten		f	2	2
Festuca rubra		fr	3	3
Filipendula Ulmaria	60	f	2	2
	200	fr	4	4
Galium uliginosum		flfr	4	5
Lythrum Salicaria	-100	fl,v	1	2
Magnocarices		f	4	4
Mentha aquatica	-90	fl,v	2	3
Phragmites communis	280	fr	4	5
Ranunculus acer	10	f	1	2
Sanguisorba officinalis	60	fl,v	2	2

Succisella inflexa		R	4	5-
-----	-100	fl	4	4

Das wuchernde Galium uliginosum verfilzt alles und drückt durch sein Gewicht viele Pflanzen gegen den Boden. Prachtvoll sind die Rosetten von Succisella inflexa.

Aufnahme Nr. 7394.

Entlang des Kanals. Aufnahmetag: 28.9.1966.

Caltha palustris		f	1	2
		fl	1	1
Carex-Bulten		f	2	3
Filipendula Ulmaria	-60	f	3	3
	-220	fr	4	5
Galium uliginosum		f	2	3
Lycopus europaeus		fr	1	3
Lythrum Salicaria	-120	fr	1	2
Mentha aquatica	letzte	fl	1	2
verticillata		ffr	1	2
Myosotis scorpioides		R	1	4
	zweite	fl	1	1
Phragmites communis	-280	fr	3	3

stark von LIPARA befallen. In den "Zigarrengallen" befinden sich Larven. An den Fruchtständen sind Entwicklungsretardierungen zu beobachten.

Ranunculus acer		fl	1	1
Sanguisorba officinalis		f	1	2
Succisella inflexa		R	2	4
	letzte	fl	2	3
Vicia cracca	-90	f	1	1

Aufnahme Nr. 7395.

Carex paniculata-Bulte ebenda. Aufnahmetag: 28.9.1966.

H₁:35; H₂:35. dm:35; Dm:140.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria	f
---------------------	---

Galium uliginosum f

Vicia cracca f

Moose:

Brachythecium Mildeanum

Mnium Seligeri GD 80%

Aufnahme Nr.7396.

Bulte Nr.2.vom 28.9.1966.

H1:30;H2:35;dm:30;Dm:165.

Bewuchs: -

Filipendula Ulmaria GD 15% f

Ranunculus acer l Pflanze üppig

Sanguisorba officinalis GD 20% f

Succisella inflexa l grosse R

Moose:

Calliergon cuspidatum

Aufnahme Nr.7397.

Bulte 3 vom 28.9.1966.

H1:25;H2:40.dm:30;Dm:160.

Bewuchs : -

Filipendula Ulmaria fr

Sanguisorba officinalis f

Valeriana dioica f

Calliergon cuspidatum GD:40%.

Aufnahme Nr.7399.

Bulte 4 vom 28.9.1966.

H1:15;H2:35.dm:25;Dm:170.

Bewuchs: -

Equisetum palustre 100 f

Galium uliginosum 30 f

Lysimachia nummularia f

Lythrum Salicaria -100 2 fr

Phragmites 220 2 fr

Succisella inflexa R

GD:35%.

Aufnahme Nr.7398.

Ort;Phragmitetum östlich der Zufahrtsstrasse.Aufnahmetag:
28.9.1966.

Carex-Bulten		f	3	3	
Equisetum palustre		vertrocknet f	2	2	
Festuca rubra	-200	fr	2	2	
Filipendula Ulmaria	-180 unreife	fr	3	4	
Galium uliginosum		flfr	4	4	
Lythrum Salicaria	-160	fr	1	1	
Mentha aquatica		flfr	3	3	
Phragmites communis	-280	fr	4	4	
Sanguisorba officinalis		grosse f	2	2	
		letzte fl		1	
Succisella inflexa		Riesen-	R	3	4
	-100	flfr	3	3	

Aufnahme Nr.7425.

An derselben Örtlichkeit.Aufnahmetag:11.10.1966.

Carex-Bulten		f	3	3
Filipendula Ulmaria		ffr	4	4
Galium uliginosum		fr	3	4
Lysimachia nemorum		grosse f	1	2
Phragmites communis		ffr	4	5
Succisella inflexa		R	4	5
		letzte fl		1
		fr	2	2

Aufnahme Nr.7432.

unweit_vmriger.Unweit des Quergrabens,neben den Weiden.11.10.66.

Carex-Bulten		f	4	4
Callitriche palustris f.terrestris		f	1	3
Equisetum palustre	noch grün!	f	2	2

Galium uliginosum		f	5	5
überwuchert alles und				
drückt es durch seine				
Masse zu Boden!				
Lycopus europaeus	-130	fr	1	1
Lythrum Salicaria		f	1	2
Mentha aquatica		f	1	2
Phragmites		fr	5	5
Ranunculus acer		f	1	2

Aufnahme Nr.7431.

Unweit voriger, im dichten Salix-Gebüsche. Aufnahme tag: 11.10.66.

Carex-Bulten, schwach		f	3	3
Callitriche palustris		f	1	3
fa. terrestris				
Lysimachia nummularia		f	2	2
Mentha verticillata zart		f	1	2
Myosotis palustris		f	3	5
Phragmites communis	tote	f	4	4

sämtliche Pflanzen abgestorben!

Ranunculus acer		f	2	2
-----------------	--	---	---	---

Aufnahme Nr.7427.

Im Phragmitetum östl. der Zufahrtstrasse. Aufnahme tag: 11.10.1966.

H₁:15;H₂:60.dm:20;Dm:160. Carex-Bulte.

Bewuchs: _ _ _

Galium uliginosum		f	GD 30%
Mentha verticillata		f	3 Pflanzen
Phragmites	190	f	3 Halme
	280	fr	1 Halm

Aufnahme Nr.7428.

Ebenda; Carex-Bulte. Aufnahme tag: 11.10.1966.

H₁:30;H₂:70.dm:25;Dm:150.

Bewuchs: _ _

Equisetum palustre		5 verwelkte Pflanzen
Galium uliginosum	-60	f GD 40%
Mentha verticillata		f 3 Pflanzen
Phragmites communis	200	4 fr

Aufnahme Nr.7429.

Ebenda. Aufnahmetag: 11.10.1966.

H₁:25;H₂:45.dm:30;Dm:16.

Bewuchs:

Phragmites communis		1 toter Halm
	180	2 fr
Ranunculus acer		8 grosse f GD 30%
Succisella inflexa		10 R GD 80%

die Rosetten bedecken die ganze Säule

Valeriana dioica		f GD 10%	-Bild auf p.62!
------------------	--	----------	-----------------

Aufnahme Nr.7430.

Ebenda. Aufnahmetag: 11.10.1966.

Die Bulve steht in dichtem Phragmitetum, daher sind die f mehr aufgerichtet.

H₁:20;H₂:70.

dm:20;Dm:110.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria	50	f
Lysimachia nummularia		f 1 Pflanze
Pythrum Salicaria	80	eine fr
Myosotis palustris	60	flfr 1 Pflanze
Succisella inflexa		2 grosse R

Moose:

Calliargon cuspidatum		GD 60%
-----------------------	--	--------

Aufnahme 7429.

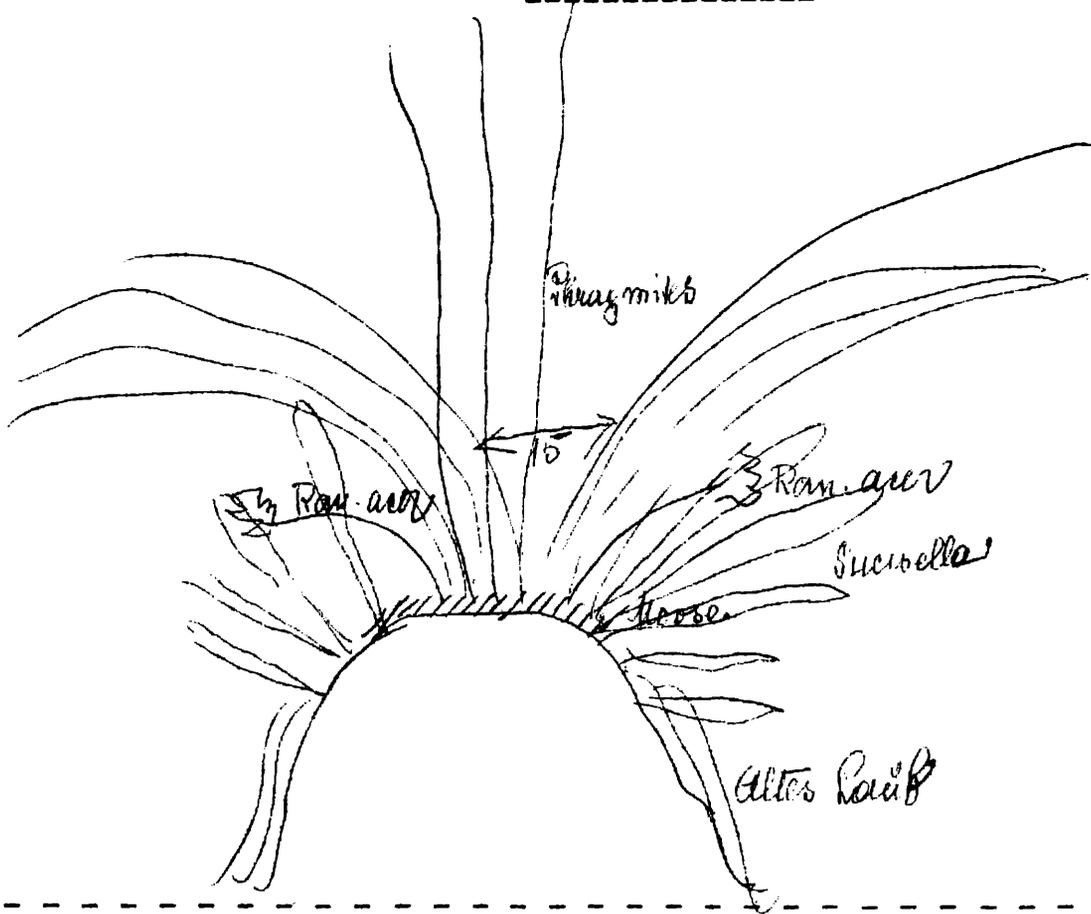
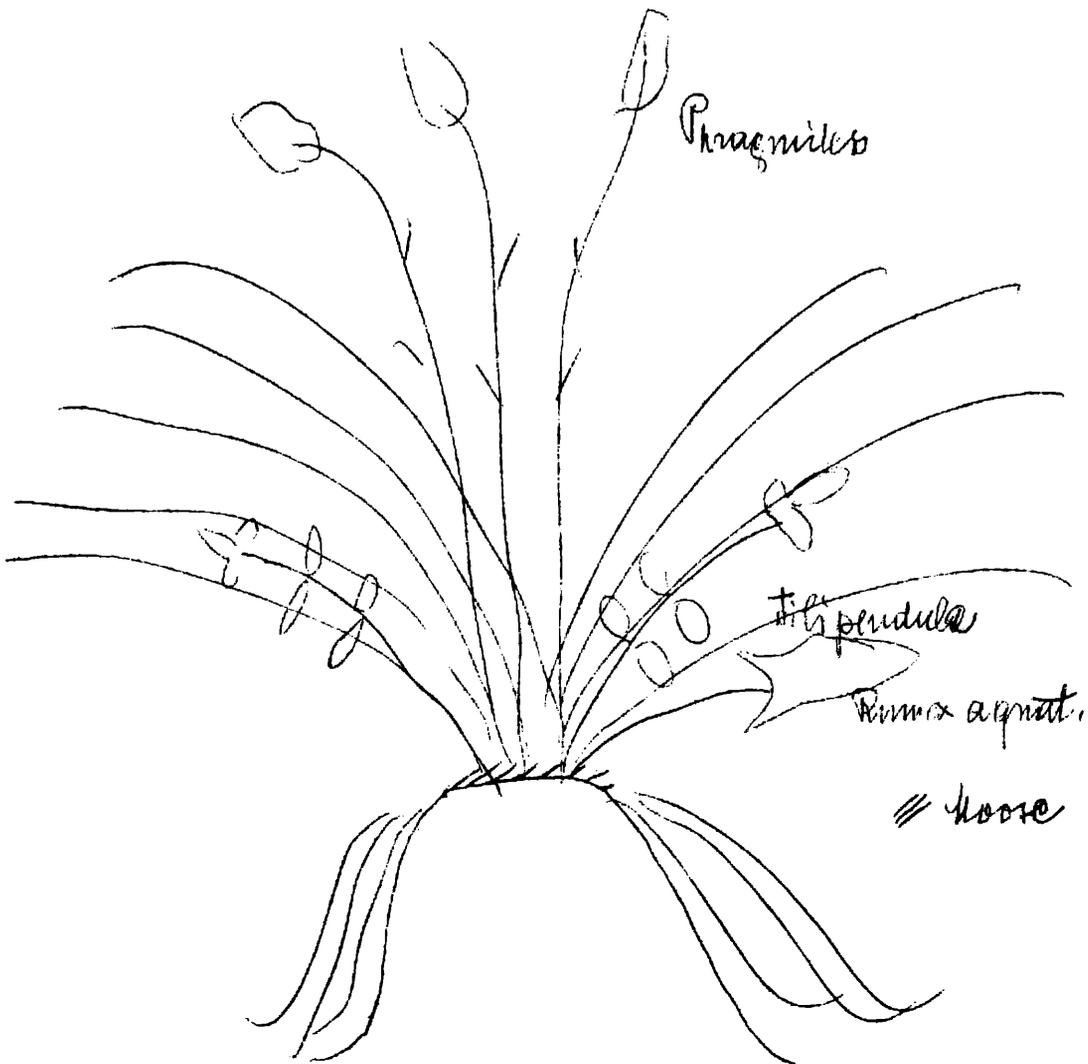


Bild zu Aufnahme Hollereck, 7478. vom 25.10.66.



Aufnahme Nr.7463.

Anschliessend an die Deponie. Aufnahmetag 25.10.1966.

Equisetum palustre	120	verwelkte	f	2	2
Filipendula Ulmaria	-60		f	3	3
	150		fr	2	2
Galium uliginosum	5-15		f	3	3
Lysimachia nummularia			f	3	3
auf dem Detritus					
Lythrum Salicari			f	1	2
Magnocarices			f	1	2
Me tha aquatica	-110		f	2	2
			fr	2	2
Myosotis palustris üppigste			R	2	3
Phragmites communis			fr	5	5

Aufnahme Nr.7464.

Unweit der Salix-Büsche. Aufnahmetag: 25.10.1966.

Festuca rubra			fr	2	2
Filipendula Ulmaria			f	2	3
	-140		fr	2	2
Magnocarices			f	4	4
Phragmites communis	130-170		fr	5	5
Ranunculus acer			f	1	2
Succisella inflexa			R	4	4
			fr	2	2
Vicia cracca	-120		f	1	1

Aufnahme Nr.7495.

Östlich der Zufahrtstrasse; gegenüber dem Magnocaricetum. 8 .11.66.

Equisetum palustre	-140	vertrocknete	f	2	2
Filipendula Ulmaria	15-20		f	1	1
	80		f	5	5
	200		fr	4	4

Galium uliginosum	20	zarte	f	2	3
Magnocarices	-80		f	5	5
mit Riesenbulthen					
Phragmites	130-250		f	3	4
Sanguisorba officinalis	-30		f	1	1
Succisella inflexa	3-50		R	4	5
bildet geschlossene Flecken					
mit bis 60 cm langen f					
Detritus					5

Aufnahme Nr.7465.

Carex-Bulte. Aufnahmetag:25.10.1966.

H₁:20;H₂:40.dm:30;Dm:150.

Bewuchs: _ _ _

Filipendula Ulmaria 10 f

Leptodictyum riparium _ _ _ _ _ GD 100% _ _ _ _ _

Aufnahme Nr.7466.

Im selben Phragmitetum wie vorige Nr.östlich der Zufahrtstrasse.

Aufnahmetag:25.10.1966. _ _ _

H₁:20;H₂:45.dm:25;Dm:160.

Bewuchs: _ _

Filipendula Ulmaria 15 f GD 20%

Succisella inflexa f GD 50%

75 1 trockene fr

Länge der f 45 cm,davon 20 cm Stiel.

Calliargon cuspidatum

Leptodictyum riparium _ _ _ _ _ GD für beide zus.90% _ _ _ _ _

Aufnahme Nr.7470.

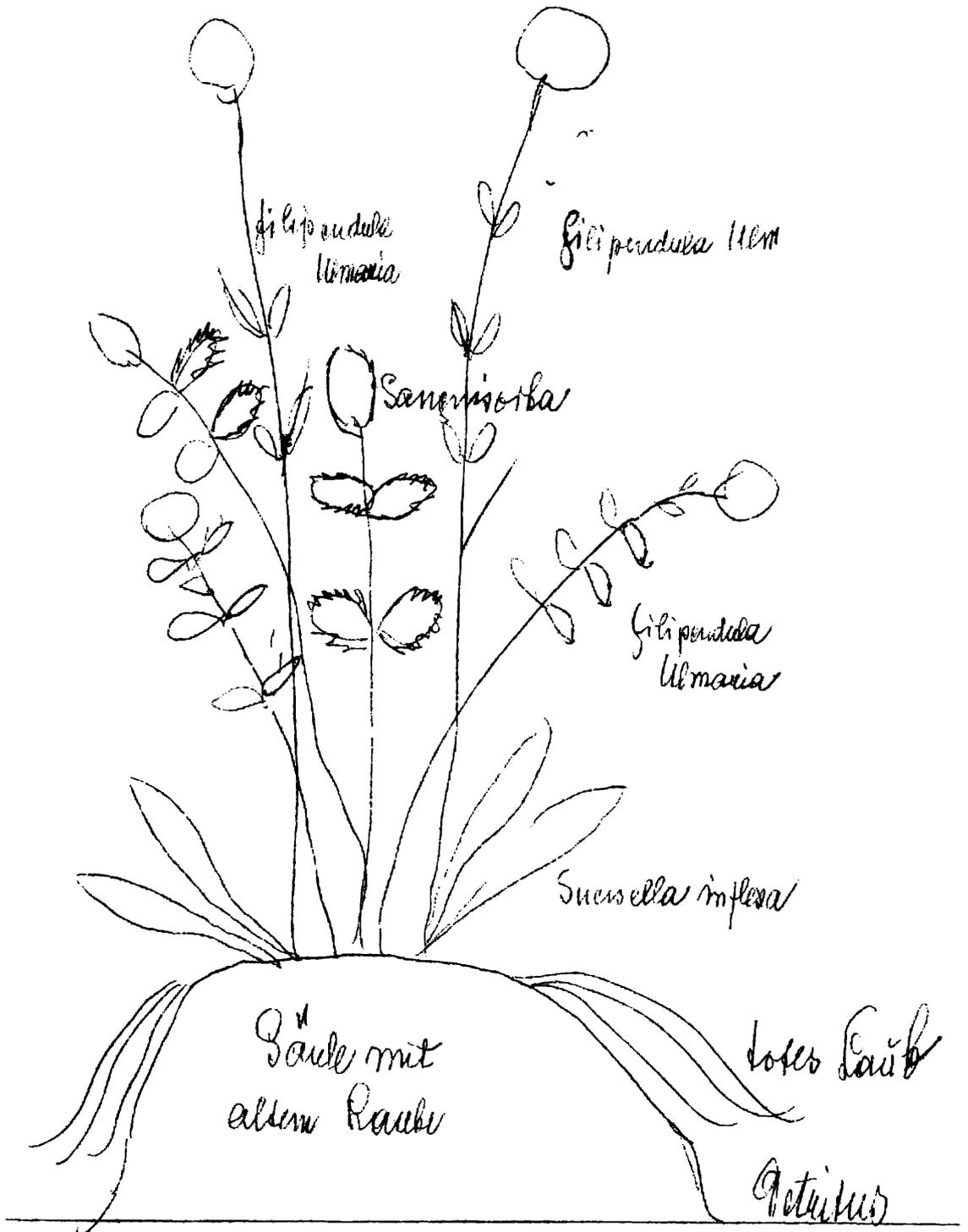
Ebenda; Aufnahmetag:25.10.1966.

H₁:20;H₂:40.dm:30;Dm:150.

Cardamine pratensis		f	GD 10%
Filipendula Ulmaria	60	f	GD 25%
	130	2 fr	
Sanguisorba officinalis		2 Pflanzen	
Succisella inflexa		R	GD 25%

Moose:

Calliargon cuspidatum <u>üppigst</u>		f	GD 100%
--------------------------------------	--	---	---------



Die restlichen Wiesen von RINDBACH

RINDBACH wird bald ebenso der Vergangenheit angehören, wie die Orter Wiesen. Die Deponien sind bis zum Wasserkanal vorgedrungen und auf der anderen Seite wird von privater Seite aufgeschüttet, um angeblich Baugrund zu gewinnen. Der Rest ist eine Wildnis, die mit den schönen Assoziationen vor 15 Jahren nichts mehr gemein hat. So ist beispielsweise PHRAGMITES ostwärts bis an den Eisteich vorgedrungen und auch das Wiesestück nördlich des Eisteiches, zwischen diesem und dem Gebüschgürtel, ist von hohem Schilf besetzt. Ebenso ist das Ostufer des Kanals eine Schilfwildnis geworden. Die Wiesen können abgeschrieben werden!

Aufnahme Nr. 7192.

Wiese östlich des Kanals. Aufnahmetag: 30.8.1966.

Cirsium oleraceum	f	3	3
Festuca rubra	fr	2	2
Galium uliginosum	fl		1
Phragmites communis	fr	1	2
Pimpinella maior	fl	1	2
Ranunculus acer	f	2	2
Veratrum album	offene fr	1	2

Aufnahme Nr. 7193.

Neues Phragmitetum von der Fahrstrasse nordwärts. Aufnahmetag: 30.8.1966.

Festuca rubra		fr	1	1
Filipendula Ulmaria	100	fr	1	1
Galium uliginosum		fr	1	1
Phragmites	-250	fr	5	5
Scutellaria galericulata		f	1	2

Aufnahme Nr. 7194.

Letzter IRIS SIBIRICA-Platz unweit der (bereits gefällten) Fichte.

Aufnahmetag: 30.8.1966.

Festuca rubra		fr	1 2
Filipendula Ulmaria	-130	f	2 2
		fr	2 2
Galium uliginosum		flfr	4 4
IRIS SIBIRICA			
ein Stock; H:70; Dm:100; üppig.			
Lythrum Salicaria		f	1 1
Magnocarices		f	3 3
Phragmites communis	-250	fr	5 5
Halme noch dünn			
Sanguisorba officinalis		f	1 1
Succisella inflexa	60-80	fl	2 2

Wir befinden uns vor der LETZTEN IRIS SIBIRICA in Rind-
 bach. Sie ist bereits ganz von Galium uliginosum, von Magnocarices
 und Phragmites überwuchert. Fruchtstände waren, im
 Gegensatz zum Vorjahre, keine zu sehen. Succisella, die erst
 vor 3 Jahren auftrat, hat sich auch hier stark vermehrt.

 Aufnahme Nr. 7490.

Am Kanal. Aufnahmetag: 8.11.1966.

Cirsium oleraceum		f	1 2
Filipendula Ulmaria	-200	ffr	4 4
Phragmites communis	-300	fr	5 5

 Aufnahme Nr. 7491.

Im Bereiche der zweiten Bultenzone unweit der gefällten Fichte.

Aufnahmetag: 8.11.1966.

Carex-Bulten mit Ø bis 200		f	5 5
Filipendula Ulmaria		f	1 2
Phragmites communis	-250	ffr	3 4
Valeriana dioica		f	2 3

Aufnahme Nr.7493.

Neues Phragmitetum am Kanal. Aufnahme tag: 8.11.1966.

Filipendula Ulmaria	-220	ffr	3	3
Magnocarices		f	5	5
Mentha aquatica u. verticillata		ffr	4	4
Phragmites communis	-320	fr	5	5
<u>Selinum Carvifolia</u>		fr	2	2

Aufnahme Nr.7488.

Zweite Bultenzone; Bulte 2. Aufnahme tag: 8.11.1966.

H₁:30; H₂:50. dm:35; Dm:190.

Bewuchs:

Phragmites	2 fr
Sanguisorba officinalis	1 Pflanze
Valeriana dioica	f GD 30%
<u>Calliergon cuspidatum</u>	f GD 100%

Aufnahme Nr.7492.

Ebenda. Bulte 3. Aufnahme tag: 8.11.1966.

H₁:35; H₂:45. dm:35; Dm:250.

Bewuchs:

Galium uliginosum	f
Ranunculus acer	f
Valeriana dioica	f GD 40%
<u>Moose:</u>	
Calliergon cuspidatum	GD 100%

DIE WIESEN DES HOLLERECKS

Aufnahme Nr. 6650.

Gentiana Clusii-Wiese, Aufnahmetag: 20.4.1966.

Anemone nemorosa	v	1	2
Angelica silvestris	f A	1	1
Caltha palus tris	fl	.	1
Cardamine pratens is	fl	1	1
GENTIANA CLUSII	f	1	4
	fl	1	2
Leucoium vernum	fu. fr	1	1
Microcarices	ffl	3	5
Primula farinosa	f	1	2
	fl	.	1
<u>Valeriana dioica</u>	<u>fflA</u>	1	1

Bemerkenswert ist die erfreuliche Zunahme von ^ventiana Clusii, die früher aspektbildend war aber grossenteils ausgerottet wurde. Auf den Leucoium vernum-Aspekt, der vorbei ist, folgte der Gentiana Clusii-Aspekt, der dann vom Primula farinosa-Aspekt abgelöst wird.

Aufnahme Nr. 6651.

VIOLA PALUSTRIS-Platz, Aufnahmetag: 20.4.1966.

Anemone nemorosa		fl	.	1
Angelica silvestris	10-15	f	1	1
Caltha palustris		fl	1	1
Cardamine pratensis		f l	1	1
Carices		flA	1	3
Filipendula Ulmaria	20	f	1	2
Veratrum album	15	f	1	3
Viola PALUSTRIS		f	4	5
		fl	2	2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1966

Band/Volume: [291](#)

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

Artikel/Article: [Die Wiesen vor Orth, am Hollereck und in Rindbach. 16. Gutachten über die allfällige Verschlechterung dieser durch das geplante Traunseekraftwerk. \(Zugleich: Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes LXXV. \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 291\) 1-74](#)