

Donum ab auctore reverenter datum

ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT. Nr. 296.

DIE WIESEN VON O R T UND AM HOLLERECK
x-x

17. Gutachten über die allfällige Verschlechterung dieser durch das Traunseekraftwerk und die Sukzessionen im Wiesenbereiche.

(Zugleich Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes LXXVIII)

1967

Von Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON

Hollereck - 104
Ort - 106

V O R W O R T

Auch im Jahre 1967 wurden die planmässigen Begehungen durchgeführt. Leider gab es einen traurigen Ausfall. Die Wiesen in R I N D B A C H sind grossenteils von Deponien bedeckt; unsere Aufnahmen aus den ersten Jahren sind nur mehr historisch zu werten. Sie gehören der Vergangenheit an! Die schönen Vorkommen von IRIS SIBIRICA sind bis auf einen kümmerlichen Rest, der aus einem einzigen Stocke besteht, unter Bergen von Schutt begraben! Dasselbe Schicksal blüht den Orter We~~er~~wiesen, die z. Teile bereits begraben sind.

Den Oberösterreichischen Kraftwerken sei auch hier ganz verbindlichst für die grosszügige Förderungen des Unternehmens gedankt!

Ferner danke ich Herrn Dr. Fritz K o p p e für die Bestimmung der Moose und Herrn Dr. Max O n n o für die Bestimmung einiger Arten!

Zeichenerklärung: f: in Blättern; fr: fruchtend; A: Anfang, also z. B. flA: Beginn des Blühens. R: Rosetten; K: Keimlinge; GD: Gesamtdeckung. Quantität und Deckung (erste Kolonne) in 5 teiliger Skala.

Soziabilität ebenso (zweite Skala). Bei den Bulten: H_1 : Höhe der Säule; H_2 : Höhe des Laubes ab Säule; dm: Durchmesser der Säule; Dm: Durchmesser des Bultenlaubes. -- Die Bilder wurden mit Agfa-Film CN 17 aufgenommen und dann auf Schwarz-Weiss kopiert. Teilweise wurden sie auf Isopan ISS 21/10 aufgenommen.

Meinen Begleitern, Herrn Huemer und Herrn Schrempf danke ich für ihre Hilfsbereitschaft und Geleite.

Halls tatt, 22. November 1967.

Dr. Friedrich M O R T O N

BEOBACHTUNGEN AM HOLLERECK IM ERSTEN HALBJAHRE

Aufnahme Nr.7504a.

Aufnahmetag:20.4.1967:GENTIANA-CLUSII-WIESE.

Anemone nemorosa	v	1	1
Caltha palustris	fl		1
Cardamine pratensis	fl		1
Carex elata	f	2	5
GENTIANA CLUSII	R	1	2
Leucojum vernalis	ffr	1	2
fr bereits auf dem Boden liegend			
Valeriana dioica	flKn		1

Der Leucojum-Aspekt ist zu Ende.Gentiana Clusii ist nur in einzelnen, kleinen Rosetten zu finden.

Aufnahme Nr.7505.

Aufnahmetag:20.4.1967.VIOLA PALUSTRIS-Platz.

Caltha palustris	f	1	1
	fl		1
Carex elata	flKn	1	3
VIOLA PALUSTRIS	fA	4	5

VIOLA PALUSTRIS entfaltet sich wieder üppigst!

Aufnahme Nr.7506.

WALDCHEN.Aufnahmetag:20.4.1967.

Anemone nemorosa	f	4	5
	v	2	2
	grüne fr	3	3
Angelica silvestris 10-15	f	1	1
Astrantia maior	f	2	2

Caltha palustris		fl	1	2
Fragaria vesca		f	1	1
Leucojum vernum	üppig	f	2	5
	auf Boden	fr	2	3
Majanthemum bifolium	f u. kl.	flKn	4	5
Polygonatum officinale	-30 erste	flKn	1	2
<u>Veratrum album</u>	<u>10-30</u>	f	2	4

Wir sehen den Anemone nemorosa a -Leucojum vernum-Aspekt. Die Pflanzen sind hier denen im Freien voraus und zeigen das Mikroklima des Wäldchens.

Aufnahme Nr. 7507.

Aufnahmetag: 20.4.1967. Filipendula a Ulmaria, Nord; Ostteil.

Anemone nemorosa		fl, v	2	2
Caltha palustris		fl	1	2
Carex paniculata	flKn u.	flA	1	3
Colchicum autumnale	kleine	f	1	1
Sanguisorba officinalis	10 erste	f	2	2

Aufnahme Nr. 7508.

Aufnahmetag: 20.4.1967. Bei Filipendula-Nord; Bulte unter den Salices.

Bulte von CAREX PANICULATA.

H₁: 20;

H₂: 25.

dm: 30; Dm: 35. Alter Stock.

Bewuchs;

Anemone nemorosa 5f; 3 fl.

Filipendula Ulmaria 5f

Moose auf Scheitel: 100%.

Aufnahme Nr. 7509.

Aufnahmetag: 20.4.1967. Bulte beim Durchgang.

H₁: 35; H₂: 20; dm: 30; Dm: 35. Steriler Stock.

Bewuchs:

Anemone nemorosa 3 blüh.Pflanzen
 Filipendula Ulmaria 40 x 50 üppige f
 Moosē auf Scheitel u.Seitenwänden f 5 5
 Scheitel zu 50% mit totem Carex-Laub bedeckt.Stock im Absterben.

Aufnahme Nr.7516.

Aufnahmetag:9.5.1967.ENZIANPLATZ.

Angelica silvestris	f	1	1
Cardamine pratensis	fl	1	2
GENTIANA CLUSII	f	1	2
Primula farinosa	fl	1	2
Ranunculus acer	flKn	1	1
Valeriana dioica	flKn u.	fl	1 3
<u>Veratrum album</u> <u>sich entfaltende</u>	f	1	2

Die Wiese steht im Zeichen des sich entfaltenden
 CARDAMINE-und insbesondere PRIMULA FARINOSA-Aspektes.Ausser-
 halb der Aufnahme wurden vereinzelt blühende Individuen von
 Gentiana Clusii gefunden.

Aufnahme Nr.7517.

VIOLA-PALUSTRIS-Platz .Aufnahmetag/9.5.1967.

Cardamine pratensis (in Viola)	fl	1	1
Valeriana dioica	flKn	1	1
Veratrum album	f	1	3
VIOLA PALUSTRIS	f	5	5
	Vfl	3	3

Wir haben,wie jedes Jahr den schönen VIOLA PALUSTRIS-
Aspekt vor uns!

Aufnahme Nr.7518.

Aufnahmetag:9.5.1967.DROSERA-PLATZ.

Carices	flKn	2	2
---------	------	---	---

DROSERA ROTUNDIFOLIA

f 2 3

nahezu ganz entfaltetete f!

Orchis latifolia ssp. latifolia

flKn 1 1

Aufnahme Nr. 7519.

Aufnahmetag: 9.5.1967.

WALDCHEN.

Anemone nemorosa		f	3	3
		v	1	2
		grüne fr	2	2
Angelica silvestris	-50	f	1	2
Asarum europaeum		ffl	1	2
Cardamine pratensis		fl		2
Filipendula Ulmaria		f	1	3
Leucojum vernum		f	3	3
		grüne fr	1	2
Lonicera xylosteum		f		1
Majanthemum bifolium		f	2	4
Phragmites communis	-70!	f	2	3
Polygonatum officinale		flKn	1	2
Rubus sp.		f	2	2
Sorbus Aucuparia		f	1	2
Veratrum album	-50	f	3	4

Jetzt tritt die deutliche klimatische Bevorzugung besonders deutlich hervor! Während z.B. Phragmites draussen erst mit Spitzen aus dem Boden sieht, wird es hier bereits bis 70 cm hoch! Auch bei Veratrum ist dies deutlich zu sehen!

Aufnahme Nr. 7520.

Aufnahmetag: 9.5.1967. Wiese nördlich der zusammengefallenen Hütte.

Carex fusca		fr	2	2
Primula farinosa		vfl	1	2

Succisella inflexa	f	2	2
Taraxacum palustre	fl	1	1

Infolge hohen Wasserstandes Wiesen nur teilweise begehbar.
Die 2 zuletzt genannten Arten im Wasser. Taraxacum ist bereits
am Rande des Magnophragmitetums gegen 100 m nordwärts corge-
drungen. Wir haben jetzt einen Primula farinosa-Taraxacum pal.-
Aspekt.

Aufnahme Nr. 7521.

Aufnahmetag: 9.5.1967. Wiese entlang des langen Nord-Süd-Grabens.

Caltha palustris	fl, v	1	2
Cardamine pratensis	fl	4	5
Ranunculus acer	fl	1	1
	unreife fr	1	1
Ficaria	v, f	4	5
Rumex acetosella	flKn	1	1

Der Ranunculus Ficaria (Ficaria ranunculoides)-Aspekt ist vor-
bei. Dafür bietet Cardamine pratensis einen ausgezeichneten As-
pekt. (Siehe das Photo!).

Aufnahme Nr. 7522.

wiese nördlich von Filipendula Ulmaria-Nord. Aufnahmetag: 9.5.1967.

Ajuga reptans	fl	1	2
Alchemilla sp.	fl	1	1
Bellis perennis	fl	2	3
Cardamine pratensis	fl	.	2
Ranunculus acer	flKn	2	3
	fl	2	2
Rumex acetosella	flKn	1	1
Taraxacum officinale	fl	2	2

Die Wiese steht im Zeichen des Ranunculus acer-Aspektes.

Aufnahme Nr.7523.

Filipendula Ulmaria-Nord; Ostteil ,unweit des Durchganges. Aufnahme-
tag:9.5.1967.

Caltha palustris		ffr	1	1
Cardamine pratensis		fl	1	2
Carex paniculata	junge Stöcke, steril	f	1	2
	""""""""""", einige	fl	1	1
	erwachsene	fl	1	3
		fr	1	1
andere Carices		ffr	1	1
Colchicum autumnale	20	f	1	2
Filipendula Ulmaria	10615	f	4	4
Iris Pseudacorus	-70	f	1	1

Aufnahme Nr.7558.

GENTIANA CLUSII-Wiese. Aufnahmetag:23.5.1967.

GENTIANA CLUSII-WIESE. Aufnahmetag:23.5.1967.

Angelica silvestris		f	1	2
Carices		fr	4	4
Cirsium rivulare		flKn	1	3
Erop horum latifolium		fr	3	3
Gentiana Clusii		R	.	2
Molinia coerulea		f	3	3
Orchis latifolia ssp.latifolia		fl	2	3
Potentilla erecta		fl	1	2
Primula farinosa	letzte	fl	2	2
Ranunculus acer		fl	1	2
Trollius europaeus		fl	1	1
Valeriana dioica		fl	2	3
Veratrum album		f	2	2

Dieser (vordere) Wiesenteil zeigt jetzt den schönen Orchis
latifolia-Primula farinosa-Aspekt.

Aufnahme Nr.7559.

GENTIANA CLUSII-Wiese;Mitte.Aufnahmetag:23.5.1967.

Angelica silvestris	f	1	1
Carices	flA	3	4
Chaerophyllum Cicutaria	fl	.	1
Equisetum palustre	f	2	2
Eriophorum latifolium angustifolium	fr	1	3
Menyanthes trifoliata mager	f	.	3
Orchis latifolia ssp.latifolia	fl	2	3
Phragmites communis 40	f	1	1
Primula farinosa	fl	1	1
Ranunculus acer	fl	2	2
Trichophorum alpinum	f	2	5
Trollius europaeus	f	1	2
Valeriana dioica	fl		2
Veratrum album	f	2	2

Orchis latifolia ssp.latifolia bildet einen Aspekt und ist
in Zunahme begriffen.

Aufnahme Nr.7560.

Viola PALUSTRIS-Platz.Aufnahmetag:23.5.1967.

Carex elata	fr	2	5
andere Carices	f	2	3
Filipendula Ulmaria	f	2	2
Orchis latifolia ssp.latifolia	fl	1	2
Veratrum album	f	1	2
VIOLA PALUSTRIS	fl	2	3

Der schöne Viola-Bestand steht in voller Blüte.

Aufnahme Nr.7561.

DROSERA-Wiese.Aufnahmetag:23.5.1967.

Carices		fr	3	3
DROSERA ROTUNDIFOLIA	kleine	f	1	3
Equisetum palustre		f	2	2
angust				
Eriophorum lat ifolium		fr	1	2
Orchis latifolia ssp.latifolia		fl	1	2
Phragmites communis		f	2	2
Trichophorum alpinum		fr	4	5
Valeriana dioica		fl	1	1

 Aufnahme Nr.7562.

Betonica-Wiese.Aufnahmetag:23.5.1967.

Carex elata		fr		3
Carices (c.flavella u.a.)		fr	3	3
Equisetum palustre		f	2	3
Eriophorum latifolium		fr	1	1
Lychnis flos cuculi		fl	.	1
Orchis latifolia ssp.latifolia		fl	1	3
Phragmites communis		f	1	2
Potentilla erecta		fl	1	2
Ranunculus acer		fl		1
Sanguisorba officinalis		f	1	2
Trichophorum alpinum		f	1	3
Trollius europaeus		f	1	3
		fl		1
Veratrum album		f	1	3

 Orchis latifolia ssp.latifolia ist auch hier im Zunehmen.

 Aufnahme Nr.7563.

Wäldchen.Aufnahmetag:23.5.1967.

Equisetum palustre		f	2	2
Filipendula Ulmaria	-40	f	4	4
Phragmites communis	-100	f	4	4

Trollius europaeus	f	1	1
Valeriana dioica	fl	.	1
Veratrum album üppig, bis 60	f	3	4

 Phragmites erobert von Osten her das Wäldchen.

 Aufnahme Nr.7564.

Erster Gentiana-Pneumonanthem-Platz. Derzeit im Wasser und unzugänglich. Aufnahmetag: 23.5.1967.

Carex elata	fr	2	3
Eriophorum latifolium	fr	2	2
Menyanthes trifoliata	f	3	4
Phragmites communis	fr	4	4

Phragmites dringt nach Westen vor.

 Aufnahme Nr.7565.

Erster Quergraben. Aufnahmetag: 23.5.1967.

Alnus viridis	50	f	1	1
Carex elata				
flavella		fr	5	5
Eriophorum angustifolium		fr	3	2
Filipendula Ulmaria		f	1	2
Phragmites communis	1966 trocken		5	5
Sanguisorba officinalis		f	1	2
Valeriana dioica		fl	1	2

 Aufnahme Nr.7566.

Neues Phragmitetum. Aufnahmetag: 23.5.1967.

Carex elata	fr	3	4
paniculata	fr	2	3
Filipendula Ulmaria	f	2	3

Aufnahme Nr.7569.

In der grossen Bultenzone. Carex-paniculata-Bulte III. Aufnahmetag:
23.5.1967.

H₁:45;H₂:50.

dm:45;Dm:120.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria GD 30%	f		
Lysimachia vulgaris	f	2	Pflanzen
Sanguisorba officinalis	f	1	Pflanze
Selinum carvifolia		1	tote Pflanze 1966
Detritus 100%			BILD im Bildteile!!

Aufnahme Nr.7570.

Wiese westlich des Schwanengrabens. Aufnahmetag:23.5.1967.

Caltha palustris	f	2	3
Eriophorum	fr	1	2
Gramina, steril	f	3	3
Lychnis flos cuculi	fl	2	2
Ranunculus acer	fl	4	5
ficaria vergilbende	f	3	3
Ranunculus repens	fl	1	1-

Die Wiese zeigt den Ranunculus acer-Lychnis flos cuculi-
Aspekt. Der frühere Ranunculus ficaria-Aspekt ist vorbei.

Aufnahme Nr.7571.

Nördlich an vorige Aufnahme anschliessend .Aufnahmetag:23.5.67.

Cardamine pratensis	v	1	1
	f	3	3
	fr grüne	4	4
Carices	f	2	2
Lychnis flos cuculi	fl	4	4

Ranunculus acer	f	3	3
ficaria vergilbende	f	4	4
Ranunculus repens	f	3	3
-----	fl	2	2

Der Ranunculus ficaria-Aspekt ist ganz vorbei. Ebenso der Cardamine pratensis-Aspekt. Hingegen bietet jetzt die Wiese im Lychnis flos cuculi-Aspekt einen sehr schönen Anblick! -----

Aufnahme Nr.7572.

Wiese nördlich der vorigen. Aufnahmetag: 23.5.1967.

Chrysanthemum vulgare	fr	1	3
Filipendula Ulmaria	f	1	2
Lychnis flos cuculi	V fl	3	5
Ranunculus acer	fl	3	5
repens	fl	3	5
Sanguisorba officinalis	f	1	2

Auch hier haben wir den schönen Lychnis flos cuculi-Aspekt. Dazu kommt noch das Gelb der beiden Ranunculus-Arten. -----

Aufnahme Nr.7573.

Wiese westlich von Filipendula Ulmaria-Nord. Aufnahmetag: 23.5.67.

Bellis perennis	fl	2	3
Chrysanthemum vulgare	fl	.	1
Cirsium oleraceum	R	1	1
Holcus lanatus	flKn	1	2
Lychnis flos cuculi	fl	1	2
Ranunculus acer	fl	2	2
repens	fl	4	5
Taraxacum officinale	fr	1	1
Trifolium pratense	flA	1	1

Aufnahme Nr.7574.

Filipendula Ulmaria-Nord;Westteil. Aufnahme tag:23.5.1967.

Carex paniculata		fr	2	2
Equisetum palustre		f	1	1
Filipendula Ulmaria	80	f	2	3
Iris Pseudacorus		f	3	4
		grosse flKn	1	2
		fl	1	Stück
Phragmites communis		f	2	2
Sanguisorba officinalis		f	1	1
Valeriana dioica		fl	1	3
Veratrum album		f	1	1

Aufnahme Nr.7575.

Filipendula Ulmaria-Nord;Ost. Aufnahme tag:23.5.1967.

Caltha palustris		f	1	1
Carex inflata		fr	2	2
Colchicum autumnale		f	1	1
Filipendula Ulmaria		f	4	5
Orchis latifolia ssp.latifolia		fl	1	Stück
Phragmites communis		f	1	1
Ranunculus acer		fl	.	1

Aufnahme Nr.7576,

Carex paniculata-Bulte unweit des Wassers bei Viburnum Opulus.

Aufnahme tag:23.5.1967.

H₁:25;H₂:50;d m:25;Dm:100.

Bewuchs

Filipendula Ulmaria -40 GD 60%

Sanguisorba officinalis f GD 20%

Valeriana dioica R GD 30%
3fl

GD total 90%

Die Carex hat nur eine einzige fr! Dafür ist die besonders starke Durchwachsung und der starke Schatten von Viburnum und Alnus verantwortlich zu machen.

Aufnahme Nr.7577.

Wiese nördlich von Filipendula Ulmaria-Nord, Ostteil. Aufnahmetag:
23.5.1967.

Carices (c.inflata u.a.)	fr	2	3
Cirsium rivulare	flKn		1
Gramina steril 70%	f		
Lychnis flos cuculi	fl	1	1
Orchis latifolia ssp.latifolia	fl		1
Ranunculus acer	fl	3	3
Succisella inflexa	R	1	5
Trifolium pratense	fl	1	2

Aufnahme Nr.7578.

Wiese am Wege zur Tankstelle. Aufnahmetag 23.5.1967.

Alchemilla	fl	1	1
Angelica silvestris	f	1	2
Bellis perennis	f	1	3
Campanula rotundifolia	fl		1
Cerastium semidecandrum (triviale)	fl	1	3
Chaerophyllum cicutaria	fl		1
Chrysanthemum vulgare	f	2	2
Cirsium oleraceum	f	2	2
Crepis biennis	f		1
Gramina	f	3	
Heracleum Sphondylium	f	2	2
Lychnis flos cuculi	fl	1	1
Medicago lupulina	fl		3

Ranunculus acer		fl	4	5
Rumex acetosa		fr	1	1
Paraxacum officinale	leere	fr	1	2
Veronica Chamaedrys		fl	1	1

Aufnahme Nr.7640.

GENTIANA CLUSII-Wiese, vorderster Teil. Aufnahmetag: 8.6.1967.

Angelica silves tris		f	1	2
Carices		fr	3	3
Cirsium rivulare	120	fl	1	3
Equisetum palustre		ffl	3	3
Eriophorum		fr	3	4
Lotus corniculatus		fl	1	2
Lychnis flos cuculi		fl	1	1
Molinia coerulea		f	3	4
Myosotis palustris		fl	1	2
Orchis latifolia ssp. latifolia		fl,v	1	1
Phyteuma orbiculare		fl	1	1
Potentilla erecta		fl	1	1
Primula farinosa	letzte	fl	.	1
Ranunculus acer		flfr	1	1
Rumex acetosa		fr	1	1
Selinum carvifolia		f	1	2
Trichophorum alpinum		fr	1	5
Trifolium pratense		fl	1	2
Valeriana dioica	üppige	fl		1
Veratrum album	erste	flKn	1	2

Aufnahme Nr.7641.

VIOLA PALUSTRIS-Platz. Aufnahmetag: 8.6.1967.

Filipendula Ulmaria		f	1	3
	erste	flKn	1	1
Magnocarices		ffr	3	4

Myosotis palustris		fl		1
Orchis latifolia ssp.latifolia		fl, v	1	1
Phragmites communis		f	2	2
Ranunculus acer		fl	1	1
Valeriana dioica		v	1	1
VIOLA PALUSTRIS		f	5	5
		fr	1	2

Aufnahme Nr.7642.

DROSERA ROTUNDIFOLIA-Wiese. Aufnahmetag:8.6.1967.

Alnus viridis	10-30	f	1	1
Carex flavella		fr	1	3
DROSERA ROTUNDIFOLIA		f	2	3
Equisetum palustre		fl A	3	3
Eriophorum angustifolium		fr	1	3
Lotus corniculatus		fl	1	1
Lysimachia vulgaris		f	2	3
Orchis latifolia ssp.latifolia		v fl	1	1
Phragmites communis		f	2	2
Platanthera bifolia	erster	flA	1	1
Polygala amara		fl	1	1
Potentilla erecta		ffl	1	1
Primula farinosa	noch	fl	1	1
Trichophorum alpinum		fr	2	5
Veratrum album		f	1	2

Aufnahme Nr.7643.

Wiese westlich des Wäldchens. Aufnahmetag:8.6.1967.

Alnus viridis	10-15	f	1	1
Carex flavella		fr	2	3
Equisetum palustre		ffl A	2	2

Eriophorum angustifolium		fr	3	4
Lysimachia vulgaris		f	1	2
		fl		1
Menyanthes trifoliata		f	1	3
Molinia coerulea		f	4	4
Orchis latifolia ssp. latifolia		fl	1	1
Phragmites communis		f	1	2
Potentilla erecta		fl	1	1
Primula farinosa	noch	fl	1	1
Tofieldia calyculata	flKn und erste	fl	1	1
Trichophorum alpinum		fr	2	5
Valeriana dioica	noch fl und	v	1	1

Phragmites communis dringt, wie überall am Hollereck vom See aus mächtig westwärts vor.

Aufnahme Nr. 7644.

Wäldchen. Aufnahmetag: 8.6.1967.

Astrantia maior		f	2	3
		flA	1	1
Hieracium silvaticum		fl	1	1
Leucoium vernum	gelbe	f		
	grüne	fr	2	4
Majanthemum bifolium		ffl	2	5
Phragmites communis	-130	f	2	3
Polygonatum officinale		f	1	2
Rubus sp.		f	3	3
Selinum carvifolia		f	1	1
Valeriana dioica		fl v	1	2
Veratrum album		f	2	3

riesige f bis 13 cm breit und bis 18 cm lang; vollkommen waagrecht orientiert. Phragmites nimmt immer mehr Raum ein und von der anstossenden Betonica-Wiese drang Selinum carvifolia ein.

Aufnahme Nr. 7645.

Wiese nördlich des Wäldchens, jenseits des Karrenweges. 8.6.1967.

Briza media	fl	1	2
Carices	fl	2	3
Chrysanthemum vulgare	fl	1	2
Cirsium rivulare	Vfl	2	2
Equisetum palustre	f	2	2
Filipendula Ulmaria	f	1	2
Holcus lanatus	flA	2	2
Lotus corniculatus	fl	1	2
Lychnis flos cuculi	fl	1	2
Phragmites communis	f	1	2
Plantago lanceolata	fl	1	1
Ranunculus acer	fl	1	2
repens	fl	1	2
Rumex acetosa	fr	1	1
Sanguisorba officinalis	f	3	3
Valeriana dioica	v, fl	1	2

Phragmites ist auch auf dieser Wiese, vom Magnophragmitetum kommend, ungefähr 40 m westwärts gewandert.

Aufnahme Nr. 7646.

Erster Querstreifen. Aufnahmetag: 8.6.1967.

Equisetum palustre	f	1	1		
Filipendula Ulmaria	f	1	2		
Magnocarices	fr	3	3		
Mentha aquatica	f	1	2		
Phragmites communis	-130	f	4	4	
Potentilla erecta		fl	1	2	
Valeriana dioica	-60	noch	fl	1	2

Aufnahme Nr.7647.

Am Rande des neuen Phragmitetums. Aufnahmetag: 8.6.1967.

Carex paniculata-Bulten:		fr	3	5
Equisetum palus tre		f	2	2
Filipendula Ulmaria	40	f	3	3
	80	flKn	1	1
Galium uliginosum		fflKn	1	1
Magnocarices		fr	2	2
Mentha aquatica		f	3	3
Myosotis palustris	10	f	2	2
	40	fl	1	1
Phragmites communis	-130	f	3	3
Succisa elliptica		R	1	3
Valeriana dioica	-70	f	1	2
Veratrum album		f	1	3

Eine Begehung des ganzen Bestandes infolge hohen Wasserstandes unmöglich!

Aufnahme Nr.7648.

Magnocaricetum, an das neue Phragmitetum anschliessend. Infolge hohen Wasserstandes unzugänglich. Aufnahmetag: 8.6.1967.

Galium uliginosum		fflKn	3	3
Magnocarices		f	4	5
Mentha aquatica		f	2	3
Menyanthes trifoliata		f, v	3	3
Myosotis palustris		f	2	4
Ranunculus flammula		fl	1	2

Aufnahme Nr.7670.

GENTIANA CLUSII-Wiese. Eck am Ende des Karrenweges, bei Gaigg. Aufnahmetag: 20.6.1967.

Anthoxanthum odoratum		fl	1	3
Cirsium rivulare		Vfl	3	5
Equisetum palustre		f	2	2
Lycopus europaeus		f		1
Ranunculus acer		fl	1	2
Tofjeldia calyculata		fl		1
Valeriana dioica		fr	1	2
Veratrum album	erste	flA	1	2

Aufnahme Nr. 7671

GENTIANA CLUSII-Wiese, Aufnahme tag: 20.6.1967.

Angelica silves tris		f	1	1
Briza media		flA	1	2
Carices		f	4	4
Cirsium oleraceum		fl		1
Epipactis palustris		ffl	1	1
Equisetum palustre		fflA	2	2
Eriophorum		fr	3	3
Leontodon danubialis		f		1
Lotus corniculatus		fl	1	1
Lychnis flos cuculi		fl , v	1	2
		frA	1	1
Molinia coerulea		f	3	4
Myosotis palustris		fl	1	1
Orchis latifolia ssp. latifolia		v	1	1
Phragmites communis	60	f	1	2
Platanthera bifolia		Vfl	1	1
Rumex acetosa		fr	1	1
Ranunculus acer		flfr	1	2
Tofjeldia calyculata		fl	1	1
Trichophorum alpinum		fr	2	5
Trifolium pratense		fl	1	1
Valeriana dioica	50-60	fr	1	2

Veratrum album ----- flKn 1 3

Phragmites communis ist abermals im Vormarsche, dasselbe gilt für Trichophorum alpinum. Unter den weissblühenden Veratrum-Pflanzen befinden sich auch heuer mehrere ausgesprochen der gelbblühenden var. angehörende Individuen, die in ihrem leuchtenden Gelb sehr auffällig wirken. (Siehe das Farbphoto im Bilderteile!)

Aufnahme Nr. 7672. -----

VIOLA PALUSTRIS-Platz. Aufnahmetag: 20.6.1967.

Equisetum palustre		ffr	1	1
Filipendula Ulmaria		fflKn	3	3
Galium uliginosum		f	1	2
Holcus lanatus		flA	1	1
Lysimachia vulgaris		f	1	2
Magnocarices		ffr	3	4
Mentha aquatica		f	1	1
Orchis latifolia ssp. latifolia		fl,v	1	1
Phragmites communis	40	f	2	2
Rumex acetosa		f	1	1
Veratrum album		f	1	2
VIOLA PALUSTRIS		f	5	5
		f r	2	2

Phragmites dringt auch hier vor.

Aufnahme Nr. 7673. -----

DROSERA ROTUNDIFOLIA-Wiese. Aufnahmetag: 20.6.1967.

Alnus viridis	20	f	1	1
Angelica silvestris		f	1	1
Briza media		flA u. fl	1	1
Carices		fr	2	4
DROSERA ROTUNDIFOLIA		R	2	3
Equisetum palustre		fl A	2	3

Eriophorum	fr	2	4
Galium uliginosum	flA	2	2
Lotus corniculatus	fl	1	2
Orchis latifolia ssp.latifolia	fl,v	1	1
Plathantera bifolia	Vfl	1	2
chlorantha	fl	3	Stück
Polygala amara	fl	1	2
Rhynchospora alba	fr	1	2
Tofjeldia calyculata	Vfl	1	2
Trichophorum alpinum	fr	3	5
<u>Veratrum album, gelbe var.</u>	<u>flKn</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

Aufnahme Nr. 7674.

Wiese westlich der Drosera-Wiese. 20.6.1967.

Carex flavella	fr	3	3
Drosera rotundifolia	R	2	3
Eriophorum	fr	2	3
Leontodon danubialis	fl	1	2
Menyanthes trifoliata	f		4
Orchis latifolia ssp.latifolia	v u. fra	1	1
Phragmites	f	1	2
Platanthera bifolia	fl	.	1
Tofjeldia clayculata	fl	1	1

DROSERA ROTUNDIFOLIA , die auf dieser Wiese noch vor wenigen Jahren fehlte, tritt nunmehr in grossen Inseln auf! Auch Phragmites wandert von Osten her ein.

Aufnahme Nr. 7675.

Wiese südlich des Wäldchens. Aufnahmetag: 20.6.1967.

Alnus viridis	20	f	1	2
Carices		f	1	2
DROSERA ROTUNDIFOLIA		R	2	3
Equisetum palustre		flKn u. Vfl	3	3
Lysimachia vulgaris	20-25	f	3	4

Molinia coerulea		f	4	4
Orchis latifolia		v	1	1
Phragmites	-130	f	3	3
Platanthera bifolia		fl	1	1
Polygala amara		fl	1	1
Tofjeldia calyculata		vfl	1	1
Trichophorum alpinum		fr	2	5

NUN ist DROSERA ROTUNDIFOLIA auch in dieses Wiesenstück eingedrungen und bildet grosse Ins eln. Auch Phragmites hat abermals an Raum gewonnen. Dasselbe gilt für Trichophorum alpinum.

Aufnahme Nr. 7676.

Wäldchen. Aufnahmetag: 24.6.1967.

Anemone nemorosa		gelbe f	1	2
			(2)	(3)
Asarum europaeum		f	2	3
Astrantia maior		V fl	2	2
Hieracium silvaticum		fl	2	2
Leucoium vernum		gelbe f und fr	2	3
Lysimachia vulgaris.	-80	f	2	4
Majanthemum bifolium		v	3	5
Phragmites	-200	f	3	3
			(5)	(5)
Polygala amara		f	1	2
Rubus sp.		f		
Veratrum album	sehr grosse	f	3	3

Phragmites dringt aus Osten immer stärker vor. In den östlichen Wäldchenteilen ist bereits ein geschlossener Bestand vorhanden!

Aufnahme Nr. 7677.

Wiese nördlich des Karrenweges zum See. Aufnahmetag: 24. Juni 1967.

Astrantia maior		Vfl	1	1
Cirsium rivulare		fl	4	4

Filipendula Ulmaria	f	3	3
Hieracium silvaticum	fl	2	2.
Leontodon d anubialis	v	1	2
Listera ovata	fl		1
Valeriana dioica	v	1	2
Veratrum album	f	3	3

Aufnahme Nr.7678.

Grosse Bultenzone. Aufnahmetag: 24.6.1967.

H₁:50;H₂:60

dm:35;Dm:130.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria	GD 50%	f	
Lysimachia vulgaris		15	Triebe
Selinum carvifolia		1	Fruchtstand 1966
Moose		f	2

Aufnahme Nr.7679.

Bultenzone. Aufnahmetag: 24.6.1967.

H₁:40

H₂:70 (c.fr.)

dm:30

Dm:130

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria	35-40	f	GD 50%
Selinum carvifolia		1	Fruchtstand 1966 mit 70
#####		2	#####e 1966 mit 120

Bild im gesonderten Bildteile!!

Aufnahme Nr.7680.

Carex paniculata-Bulte ebenda. Aufnahmetag: 24.6.1967.

H₁:60;H₂:90(c.fr.).dm:35;Dm:145.

Bewuchs: _ _

Filipendula Ulmaria	60	GD 50%
Lythrum Salicaria	80	GD 10%
Phragmites	120	1 Halm u.einer 1966
Selinum Carvifolia		2 tote von 1966

BILD im Bilderteil! -----

Aufnahme Nr.7681. _ _

Grosse Bultenzone. Carex paniculata-Bulte IV.

H₁:60;H₂:60

dm:40;Dm:140.

Bewuchs: _ _

Filipendula Ulmaria		GD 5%
Lysimachia vulgaris	20 Triebe	
Phragmites communis	60	1 Halm
		ein toter Halm 1966

BILD im Bilderteil! -----

Aufnahme Nr.7682. _ _

Wiese südlich der ehemaligen Utricularia-Bulte. Aufnahmetag:

20.6.1967. -----

Mentha verticillata		f	1	3
Menyanthes trifoliata	hoch	f	2	5
Microcarices		f	4	5
Pedicularis palustris		fl	1	1
Phragmites communis		f	4	4

noch dünnstegelig aber bereits

100 hoch. Neues Vordringen!

Ranunculus flammula Auf einer Fläche von 60 mal 60

fl 5 5 -----

Aufnahme Nr.7683. _ _

Im Durchgange von Filipendula Süs zu Filipendula-Nod. Auf-

nahmetag: 20.6.1967. -----

Equisetum palustre	f	1	1
Festuca arundinacea	f	5	5
Filipendula Ulmaria	flKn	2	5
Iris Pseudacorus	f	2	2
	fl !	1	2
Lysimachia vulgaris	f	1	2
Magnocarices	f	1	3
Mentha aquatica	f	1	2
Phragmites communis -200	f	1	2
Valeriana dioica	fr	1	2

Dieser Durchgang ist bereits ganz verwachsen! Festuca arundinacea bildet einen geschlossenen Bestand und Iris Pseudacorus zeigt Riesenexemplare mit mannshohen Blättern. Phragmites wird bereits 200 hoch.

Aufnahme Nr. 7684.

Filipendula Ulmaria-Nord; Westteil. Aufnahme tag: 20.6.1967.

Filipendula Ulmaria -100	kleine flKn	3	3
Iris Pseudacorus	f	2	3
Magnocarices	f	4	4
Phragmites -220	f	4	4
Sanguisorba officinalis	f	1	2
Valeriana dioica	fl u. v	1	1

Aufnahme Nr. 7685.

Filipendula Ulmaria-Nord; Ostteil. Aufnahme tag 20.6.1967.

Carices	f	1	2
Equisetum palustre	f	1	2
Filipendula Ulmaria kleine	flKn	4	4
Hieracium silvaticum	fl	1	1
Holcus lanatus	fl	2	2
Lathyrus pratensis	fl	1	1

Potentilla erecta		fl	1	1
Valeriana dioica	50-60	fr	1	1
Vicia cracca		f	1	1

Aufnahme Nr.7710.

GLNTIANA CLUSII-Wiese. Aufnahme tag: 27.6.1967.

Angelica silvestris		f	1	2
Anthoxanthum odoratum		fr	1	2
Betonica officinalis	flKn u.	fl	.	1
Briza media		ffr	2	2
Carices		f	2	3
Drosera rotundifolia		f	1	3
Epipactis palustris	fl u.	frA	1	2
Equisetum palustre		ffl	2	2
Eriophorum angustifolium		fr	1	3
Lotus corniculatus		fl	1	1
Orchis latifolia ssp. latifolia	v u.	frA	1	2
Platanthera bifolia		fl	1	2
Polygala amara		fl	1	2
Tofieldia calyculata		fl	1	1
Trichophorum alpinum		fr	3	5

Bemerkenswert ist, dass DROSERA ROTUNDIFOLIA aus(ostwärts) auf dieses Wiesenstück übergegriffen hat!

Aufnahme Nr.7716.

Neues Magnophragmitetum. Aufnahme tag: 27.6.1967.

Equisetum palustre		f	1	2
Galium uliginosum		f	3	3
		fl	4	5
Magnocarices	-90	f	4	5
Mentha aquatica	10	f	3	3
	60	f	4	4

Menyanthes trifoliata		f	1	2
Myosotis palustris		fl	1	1
Phragmites communis	200	f	5	5
Succisella inflexa		grosse R	2	2
Valeriana dioica	60-70	offene fr	1	1
Moose		f	4	5
Detritus			4	

Dieses Phragmitetum entwickelt sich immer mehr und wird dem grossen Phragmitetum am Seeufer immer ähnlicher. Die Halme werden auch zusehends stärker.

Aufnahme Nr. 7717.

Carex paniculata-Bulte im neuen Phragmitetum. Aufnahmetag: 27.6.1967.

H₁:30; H₂:90 (c.fr.).

dm:25; Dm:180(c.fr.).

Bewuchs:

Lycopus europaeus 60 erste flKn

Sanguisorba officinalis f GD 15%

Aufnahme Nr. 7718

Ebenda; Riesenbulte von Carex paniculata. Aufnahmetag: 27.6.1967.

H₁:20; H₂:80

dm:25; Dm:150.

Bewuchs:

Myosotis palustris l. Infl.

Sanguisorba officinalis f 50%

Veratrum album 60 f 1 Pflanze

Aufnahme Nr. 7719.

Rand des neuen Magnophragmitetums. Aufnahmetag: 27.6.1967.

Equisetum palustre	-100	f	2	2
Filipendula UImaria	-60	f	2	2
	-100	flKn	1	1
Galium uliginosum	10	f	2	2
	90	Vfl	4	5
Lathyrus pratensis is		fl	.	1
Lysimachia vulgaris	-80	f		1
Magnocarices		ff r	4	5
Mentha aquatica		f	2	2
Myosotis Palustris	10	f	2	2
	50	fl	1	1
Phragmites	190	f	4	4
Potentilla erecta		fl		1
Ranunculus acer		fl		1
Sanguisorba officinalis	80	fl Kn	2	2
Succisella inflexa		R	1	2
Valeriana dioica	-80	fr	1	1
Veratrum album		f	1	2
Vicia cracca		fl		1

Aufnahme Nr.7720.

Vor den anschliessenden Magnocarices; 10m landeinwärts. Unter Wasser.

Aufnahmetag: 27.6.1967.

Carices		f	3	4
Equisetum palustre		f	2	3
		fl	1	1
Menyanthes trifoliata	klein	f	4	5
Pedicularis palustris		fl		1
Ranunculus flammula		Vfl	2	2
Sanguisorba officinalis		f	1	3
Succisella inflexa	grosse	R	2	4

Aufnahme Nr. 7721.

weiter Querstreifen. Aufnahmetag: 27.6.1967.

Equisetum palustre		f	2	2
Eriophorum angustifolium		fr		1
Filipendula Ulmaria		f	1	2
Galium uliginosum		Vfl	2	3
Magnocarices		f	4	4
Mentha aquatica		f	2	2
verticillata		f	2	3
Phragmites communis	-240	f	5	5
Potentilla erecta		fl	1	1
Sanguisorba officinalis		f	1	2
Selinum carvifolia	-60	f	1	1
Valeriana dioica	50	fr	1	1
- - - - -				

Auch hier entwickelt sich ein immer stärkeres Magnophragmitetum! Die Halme werden höher und stärker.

Aufnahme Nr. 7725. - - -

Caricetum südlich der Gentiana-Clusii-Wiese. Aufnahmetag:

27. Juni 1967.

Angelica silvestris		f	1	1
Briza media		fr	2	2
Epipactis palustris		flKn	1	1
Equisetum palustre		ffr	2	3
Eriophorum angustifolium		fr	2	3
Gentiana Clusii		R	.	1
Linum catharticum		fl	2	3
Microcarices		ffr	4	4
Orchis latifolia ssp. latifolia		v	1	1
Polygala amara		fl, v	1	1
Potentilla erecta		fl	1	1
Primula farinosa		ffr	2	3
Ranunculus acer		fl	1	1
Tofieldia calyculata		fl	1	1
Valeriana dioica		fr	1	1
- - - - -				

Aufnahme Nr.7727.

Wiesenstreifen am Rande der *Gentiana Clusii*-Wiese. Aufnahmetag:
27.6.1967.

<i>Carices</i>		ffr	3	3
<i>Equisetum palustre</i>		ffl	4	4
<i>Festuca arundinacea</i>		fl	1	3
<i>Galium uliginosum</i>		fl	2	3
<i>Holcus lanatus</i>		fr	1	1
<i>Lycopus europaeus</i>		flKn	2	2
<i>Menyanthes trifoliata</i>		f	1	3
<i>Phragmites communis</i>	100	f	2	3
<i>Scutellaria galericulata</i>		Vfl	2	5
<i>Valeriana dioica</i>	60	fr	2	4

Das starke Auftreten von *Equisetum palustre*, *Lycopus europaeus*, *Menyanthes trifoliata*, *Phragmites communis* und *Scutellaria galericulata* lässt auf erhöhten Rückstau des Grundwassers durch die Aufschüttungen schliessen.

Aufnahme Nr.7750.

Wieseneck wie ungefähr bei Nr.7727, an der *Gentiana Clusii*-Wiese.
Aufnahmetag: 11.7.1967.

<i>Angelica silves tris</i>		f	1	1
<i>Centaurea Jacea</i>		fl	1	1
<i>Epipactis palustris</i>		fl	1	2
<i>Equisetum palustre</i>		fl	1	2
<i>Eriophorum angustifolium</i>		fr	1	2
<i>Gymnadenia conopea</i>	-50	fl	1	2
		· flore albo	1	Stück
<i>Juncus articulatus</i>		Vfl	4	5
<i>Lotus corniculatus</i>		fl	1	1
<i>Microcarices</i>		f	3	3
<i>Molinia coerulea</i>		fflA	4	4

Phragmites communis	-220	f	2	2
Ranunculus acer		fl	1	1
Sanguisorba officinalis		fl		1
Veratrum album.		Vfl	1	2

Aufnahme Nr. 7751.

GERTIANA CLUSII -Wiese, westlicher Teil. Aufnahmetag: 11.7.1967.

Betonica divulsa		fl	1	2
Carices		fir	2	4
Chrysanthemum Leucanthemum		f		1
Epipactis palustris		Vfl	1	2
Equisetum palustre		fl	2	2
Eriophorum angustifolium		vfr	2	2
Galium uliginosum		fl		1
Gymnadenia conopea		fl	1	2
Juncus articulatus		fl	2	5
Linum catharticum		fl	1	2
Lysimachia vulgaris		flKn		1
Molinia coerulea		fir	4	4
Orchis latifolia ssp. latifolia		fr	1	1
Phragmites communis		f	1	2
Potentilla erecta		fl	1	2
Prunella vulgaris		fl	1	1
Trichophorum alpinum		fr	2	5
Trollius europaeus		f	1	2
Veratrum album		ffl	1	2

Aufnahme Nr. 7752.

VIOLA PALUSTRIS-Platz. Aufnahmetag: 11.7.1967.

Equisetum palustre		f	1	2
Filipendula Ulmaria		fl ,v	2	2
Galium uliginosum		fl		1
Magnocarices		f	4	5

Phragmites communis	100	f	2	2
Sanguisorba officinalis		fl		1
VIOLA PALUSTRIS		f	5	5

Aufnahme Nr.7753.

DROSERA ROTUNDIFOLIA-Wiese.Aufnahmetag:11.7.1967.

Anthoxanthum odoratum	trockene	fr	1	3
Astrantia maior		fl	1	1
Betonica officinalis		fl	1	2
Briza media	trockene	fr	1	1
DROSERA ROTUNDIFOLIA		f	2	5
Epipactis palustris		fl	1	1
Eriophorum angustifolium		v fr	1	3
Galium uliginosum		fl	1	1
Linum catharticum		vfl	1	2
Molinia coerulea		flA	2	2
Orchis latifolia ssp.latifolia		fr	1	1
Pinguicula vulgaris		f	.	2
Platanthera bifolia		fl u.fl	1	1
Polygala amara		fl u. v		1
Potentilla erecta		fl	1	1
Tofieldia calyculata		fr	1	1
Trichophorum alpinum		fr	2	5

DROSERA ist in starker Zunahme begriffen.Es lässt dies auf Wasserstau schliessen.Gegenüber,bei der Künstlerkolonie haben ja starke Aufschüttungen stattgefunden.Astrantia maior ist aus dem Bereiche des Wiesenstückes südlich des Wäldchens eingewandert.

Aufnahme Nr.7754.

Wiese westlich der Drosera-Wiese bis n.zum Karrenwege.11.7.67.

Alnus viridis	20	f	1	2
Angelica silvestris	kümmertlich	f		1
Betonica officinalis		f		2
Carex flavelia		fr	2	3
DROSERÄ ROTUNDIFOLIA	-3m ²	R	1	5
Epipactis palustris		fl	1	1
Equisetum palustre		f	1	2
Eriophorum angustifolium		fr	1	2
Galium uliginosum		fl	1	1
Juncus articulatus		Vfl	4	5
Linum catharticum		vfl	1	2
Molinia coerulea		flA	2	3
Pinguicula vulgaris		R		4
Phragmites communis	80	f	2	2

ist vom Westrande des Wäldchens

25 m westwärts vorgedrungen

Platanthera bifolia		letzte fl		1
		frA	1	1
Potentilla erecta		fl	1	1
Primula farinosa	gelbe	f	2	2
Prunella vulgaris		fl	1	1
	fl.albo		1	Stück
Tofieldia calyculata		fr	1	2
Trichophorum alpinum		fr	1	3

Aufnahme Nr. 7755:

BETONICA-Wiese. Aufnahme tag: 11.7.1967.

Angelica silvestris		f	1	1
Carex flavelia		ffr	1	3
Microcarices		ffr	3	4
DROSERÄ ROTUNDIFOLIA		f	1	3
Equisetum palustre		fl	3	3

Epipactis palustris	fl	1	2
Eriophorum angustifolium	fr	1	3
Juncus articulatus	fl	3	5
Lathyrus pratensis	fl		1
Linum catharticum	fl	1	1
Menyanthes trifoliata nieder	f		4
in einer Senke			
Orchis latifolia ssp. latifolia	fr	1	1
Phragmites kümmerlich	f	2	2
Potentilla erecta	fl	2	2
Prunella vulgaris	fl	1	1
Sanguisorba officinalis	fl		1
Selinum carvifolia	f	1	2
Tofieldia calyculata	fr	1	1
Trichophorum alpinum	fr	1	5

Phragmites erobert langsam auch dieses Wiesenstück!

Aufnahme Nr. 7756.

Wiese n. der zusammengefallenen Hütte. Aufnahmetag: 11.7.1967.

Cebtaurea jacea	fl	2	3
Filipendula Ulmaria	fl	1	2
Lotus corniculatus	fl	1	2
Potentilla erecta	fl	1	2
Ranunculus flammula	fl	1	5
auf ca. 20m ²		5	5!
Sanguisorba officinalis	fl	4	4
Veratrum album	fl	1	2

Aufnahme Nr. 7757.

Wiese am Magnophragmitetum gegenüber dem neuen Phragmitetum.

Aufnahmetag: 11.7.1967.

Carices		f	4	5
Galium uliginosum		fl	1	2
Lotus corniculatus		fl	1	1
Lysimachia vulgaris	erste	flKn	.	1
Myosotis palustris		fl	1	1
Potentilla erecta		fl	2	3
Sanguisorba officinalis		fl	2	3
Veratrum album	steril gelbe	f	.	1
Vicia cracca		fl	2	3

Aufnahme Nr. 7758.

Am ehemaligen Gentiana Pneumonanthe-Graben. Aufnahme tag: 11.7.67.

Carex paniculata-Bulten		f	2	3
Festuca rubra		flA	1	2
Galium uliginosum		fl	4	5
Lysimachia vulgaris		fl	1	2
Mentha aquatica		f	2	3
Phragmites communis		f	4	4
Sanguisorba officinalis		f	2	2
		fl	1	1
Veratrum album	gelbliche	f	.	1
Vicia cracca		fl	1	2

Der Graben ist unter wucherndem Schilf und Carex-Bulten sowie unter üppigstem Galium uliginosum verschwunden. Gentiana Pneumonanthe wird hier ^wgänzlich verschunden.

Aufnahme Nr. 7759.

Am alten Durchgange. Aufnahme tag: 11.7.1967.

Festuca arund inacea -200		fl	5	5
Filipendula Ulmaria		f	2	2
Iris Pseudacorus -190		f	2	3
Lysimachia vulgaris		f flA	2	2

Aufnahme Nr. 7760.

Filipendula Ulmaria-Nord; Ostteil. Anfang. Aufnahme tag: 11.7.1967.

Carices	f	2	2
Filipendula Ulmaria	fl	3	4
Galium uliginosum	fl	1	3
Lathyrus pratensis	fl	1	1
Lotus corniculatus	fl	1	1
Myosotis scorpioides	fl	1	1
Phragmites communis 130-250	f	3	3
Potentilla erecta	fl	1	1
Sanguisorba officinalis	fl	1	2
Vicia cracca	fl	1	2

Aufnahme Nr. 7761.

Filipendula Ulmaria-Nord; Westteil. Aufnahme tag: 11.7.1967.

Filipendula Ulmaria	60	f	4	4
	130	fl	3	3
Galium uliginosum		fl	1	3
Iris Pseudacorus	-180	f	1	2
		flKn	1	1
Magnocarices		f	3	4
Phragmites communis		f	4	4
Thalictrum lucidum	-160	vfl	1	1

Auch hier beobachten wir das Überhandnehmen von Phragmites communis, der Carex paniculata-Bulten und der anderen Magnocarices sowie von Galium uliginosum, das mit seinem üppigsten Wachstum alles verfilzt und das Durchkommen nahezu unmöglich macht. Auch Iris Pseudacorus entwickelt sich üppig und wird nahezu 2 Meter hoch!

Aufnahme Nr.7969.

Wiesenstück am Rande der *Gentiana Clusii*-Wiese. Aufnahmetag:
1.9.1967.

<i>Angelica silvestris</i>	190	fr	2	3
<i>Briza media</i>	trockene	fr	1	2
<i>Cirsium oleraceum</i>	offene	fr	1	2
<i>Deschampsia caespitosa</i>	220	ffr	2	2
<i>Epilobium roseum</i>		fr	1	2
<i>Equisetum palustre</i>	vergilbende	ffr	3	3
<i>Juncus articulatus</i>		fr	3	5
<i>Mentha verticillata</i>		fl	1	2
<i>Molinia coerulea</i>	130	fr	3	4
<i>Potentilla erecta</i>		fl	1	2
<i>Scutellaria galericulata</i>	unreife	fr	1	5
<i>Selinum carvifolia</i>	unreife	fr	1	1
<i>Succisa pratensis</i>		fl Kn	1	2

Aufnahme Nr.7970.

GENTIANA CLUSII-Wiese. Aufnahmetag:1.9.1967.

<i>Angelica silvestris</i>		ffr	1	1
<i>Betonica officinalis</i>	trocken	fr	1	2
<i>Briza media</i>	trocken	fr	1	2
<i>Carices</i>		f	3	4
<i>Gentiana Clusii</i>		R	1	2
<i>Juncus articulatus</i>		fr	3	4
<i>Lotus corniculatus</i>		f	1	3
<i>Molinia coerulea</i>		fr	1	2
<i>Parnassia palustris</i>		fl	1	1
<i>Phragmites communis</i>		f	1	1
<i>Polygala amara</i>		fl	1	1
<i>Potentilla erecta</i>		fl	1	1
<i>Ranunculus acer</i>		f	1	2
<i>Rhynchospora alba</i>		fl	2	2
<i>Sanguisorba officinalis</i>		f	1	1
<i>Selinum carvifolia</i>		v,frA	1	2

Tofjeldia calyculata	trockene	fr	1	2
Trifolium pratense	vergilbt	ffr	1	2

Aufnahme Nr. 7971.

VIOLA PALUSTRIS-Platz, Aufnahmetag: 1.9.1967.

Cirsium arvense		fr	1	2
Filipendula Ulmaria	grüne	fr	2	2
Juncus articulatus		fr	2	5
Lysimachia vulgaris		ffl	1	2
Magnocarices		f	3	5
Phragmites communis	-130	ff r	2	2
Succisa pratensis		flKn	1	1
<u>VIOLA PALUSTRIS</u>		f	5	5

Aufnahme Nr. 7972.

DROSERA ROTUNDIFOLIA-Wiese, Aufnahmetag: 1.9.1967.

Alnus viridis	50	f	2	2
Angelica silvestris	gelbe	f	1	1
Betonica officinalis		fr	1	2
Briza media	trockene	fr	1	2
DROSERA ROTUNDIFOLIA		R	1	3
Epipactis palustris		fr	1	1
Equisetum laustre	vergilbend	ffr	2	3
die im Vorjahre beschriebene				
ästige Form sehr häufig!				
Eriophorum angustifolium		ffr	1	2
Juncus articulatus		ffr	2	5
Molinia coerulea		fr	.	1
Orchis latifolia ssp. latifolia		fr	1	2
Parnassia palustris		fl	1	1
Phragmites communis		f	1	1
Potentilla erecta		fl	1	1
Rhynchospora alba		fr	1	2
Succisa pratensis		fl		1
Tofjeldia calyculata	trockene	fr	1	2

Veratrum album klein braune f 1

Phragmites communis ist südwärts bereits bis zu dem die Wiese begrenzenden Ost-West-Graben vorgedrungen. Auch Alnus viridis, aus der Wiese südlich des Wäldchens kommend, stösst in die Droséra-Wiese weit vor.

Aufnahme Nr. 7974.

BETONICA OFFICINALIS-Wiese. Aufnahmetag: 1.9.1967.

Alnus viridis	-70	f	2	2
Carex flavella		fr	2	2
Equisetum palustre	vergilbend	ffr	2	2
Juncus articulatus		fr	3	5
Orchis latifolia	ssp. latifolia	fr	1	1
Phragmites communis	-250	f	2	2
Polygala amara		fl		1
Potentilla erecat		fl	1	2
Succisa pratensis	kümmertl. 20	fl		1
<u>Tofieldia calyculata</u>		fr		1

Auch auf dieser Wiese breitet sich Alnus viridis aus. Ebenso Phragmites, das von Jahr zu Jahr höhere Halme entwickelt.

Aufnahme Nr. 7975.

Wäldchen. Aufnahmetag: 1.9.1967.

Astrantia maior		v, fr	1	1
Cirsium oleraceum	grosse	R	1	2
Filipendula Ulmaria		f	3	3
Lysimachia vulgaris	-70	f	2	3
Majanthemum bifolium	braune	f	3	4
Phragmites communis	-230	f	4	5
Rubus sp.		f	2	2
<u>Veratrum album gelbe, niederliegende</u>		fr	1	2
<u>Phragmites dringt sehr stark westwärts vor!</u>				

Aufnahme Nr.7976.

Am Rande des Magnophragmitetums, 100 m nach der zusammengefallenen Hütte, Aufnahme tag: 1.9.1967.

Carices, klein	f	4	5
Filipendula Ulmaria	letzte fl, ffr	1	2
Gentiana Pneumonanthe	fl	3	3
Lythrum Salicaria	fl		1
Magnocarices	f	5	5
Mentha aquatica	fl	2	2
verticillata	fl	2	2
Phragmites communis -300	fr	5	5
Succisella inflexa	fl	2	2

Aufnahme Nr.7977.

Bei den grossen Carex paniculata-Bulten am Rande des Magnophragmitetums, am Steige durch dieses, Aufnahme tag: 1.9.67.

Carex paniculata	f	5	5
Filipendula Ulmaria -250	fifr	2	3
Lysimachia vulgaris	f	1	2
	v, fr	1	3
Lythrum Salicaria	v	1	1
Phragmites	fr	3	4
Mentha aquatica	fl	1	2

Aufnahme Nr.7978.

Ebenda, bei den Riesenbulten von Carex paniculata, bei dem Strauche von Viburnum Opulus, Aufnahme tag: 1.9.1967.

H₁: 50; H₂: 55.

dm: 35

Dm: 220

Bewuchs: _ _

Filipendula Ulmaria	100	1 fr
	130	1 fr
	160	1 fr
Lysimachia vulgaris	90	6 fr
Phragmites communis	130	1 toter Halm 1966
	250	1 fr 1967

Aufnahme Nr. 7979. _ _

Ebenda; Nachbarbulte. Aufnahmetag: 1.9.1967.

H₁; 55; H₂: 60

d_m: 40; D_m: 220.

Bewuchs: _ _

Filipendula Ulmaria		5 grosse f
	90	1 fr
Lysimachia vulgaris	50	1 sterile Pfl.
	140	1 fr
Phragmites communis		1 toter Halm 1966
		1 fr mit 250

Die riesigen Bulten haben das Schilf verdrängt. _ _ _ _

Aufnahme Nr. 7980. _ _

Neues Phragmitetum. Aufnahmetag: 1.9.1967.

Carex paniculata		f	3	4
Equisetum palustre	80	f	1	2
Galium uliginosum		ffl	3	3
Gentiana Pneumonanthe	-65	fl	1	2
wächst auch im dichtesten Schilfe!				
Magnocarices	-80	f	2	3
Mentha aquatica	-90	fl	2	3
verticillata		fl	1	2
Menyanthes trifoliata		f	1	2
Myosotis palustris		R	3	3
		leere fr	1	1

Phragmites communis	-300	fr	5	5
Potentilla erecta		fl	1	1
Sanguisorba officinalis		fl		1
Succisa pratensis		fl		1
Succisella inflexa		R	2	5
Moose	f 5	fl	3	3

Aufnahme Nr.7981.

Carex paniculata-Bulte lebenda. Aufnahme tag:1.9.1967.

H₁:20;H₂:70.

dm:35;Dm:220.

Bewuchs:

Mentha aquatica 35 f

Succisella inflexa

dem weit offenen Trichter an dessen Innenseite anliegend

mit GD 60%.L der f:40.

Aufnahme Nr.7982.

Wiese östlich des Nord-Süd-Grabens. Aufnahme tag:1.9.1967.

Deschampsia caespitosa	-130	f	3	5
Lycopus europaeus		fl	1	3
Lythrum Salicaria		v	1	1
Magnocarices		f	4	5
Mentha aquatica		fl, v	4	4
Menyanthes trifoliata		f	2	2
Phragmites communis		f	3	3
Sanguisorba officinalis		f	2	2
Succisella inflexa		fl	3	3

Phragmites ist auch hier westwärts vorgestossen. Ebenso hat auch Succisella inflexa neuerdings an Boden gewonnen. Das

Magnophragmitetum dringt also westwärts vor!

BEOBACHTUNGEN AUF DEN ORTHER WIESEN BIS ZUM HERBSTENDE

Aufnahme Nr. 7501.

Aspekt beim Kanal. Aufnahmetag: 20.4.1967.

Caltha palustris	Aspekt	ffl	2	2
Carex elata		flKn u. flA	2	2
Filipendula Ulmaria	10-15	f	3	3
Polygonum Bis torta	grosse	f	3	3

Aufnahme Nr. 7502.

Steig entlang des Kanales. Aufnahmetag: 20.4.1967.

Caltha palustris		ffl		2
Cardamine pratensis		fl	2	2
Carex elata		fflKn	2	3
	paniculata	fl	3	3
Filipendula Ulmaria	10-15	f	4	4
Myosotis palustris		f	1	2

Aufnahme Nr. 7503.

Ostwiesen; zwischen dem Filipendula und Phragmites-Bestände.

Aufnahmetag: 20.4.1967.

Anemone nemorosa		fl	1	2
	ranunculoides	fl u. v	1	2
Carex elata		f	1	2
	paniculata	erste fl	1	1
Filipendula Ulmaria		f	2	2

Aufnahme Nr. 7504.

Ostwiesen; gegen die Hauptstrasse hin. Aufnahmetag: 20.4.1967.

Anemone nemorosa		fl	.	1
Caltha palustris		ffl	2	2

Carex elata	fflKn	1	1
paniculata	flKn u. flA	2	3
Colchicum autumnale	f		1
Ranunculus Ficaria	fl	1	2

(Ficaria ranunculoides)

<u>Filipendula Ulmaria 10-20</u>	f	2	2
----------------------------------	---	---	---

Aufnahme Nr.7511.

Am Beginne des Kanales; Aufnahmetag: 9.5.1967.

Caltha palustris	v u. fr	2	2
Carex acutiformis	flA ufl	2	2
fusca	flA u. fl	2	2
Polygonum Bistorta 20-30	f	3	4

Aufnahme Nr.7512.

Entlan des Kanales; Aufnahmetag: 9.5.1967.

Caltha palustris	fl, v	1	2
Cardamine pratensis	fl	2	2
Carex acutiformis	fl	3	4
fusca	fl	2	4
paniculata	noch fl	2	3
Filipendula Ulmaria	f	4	5
<u>Sanguisorba officinalis 20</u>	f	1	1

Aufnahme Nr.7514.

Westwiesen; ausserhalb des neuen Phragmitetums. Aufnahmetag: 9.5.1967.

Caltha palustris	v	1	1
Cardamine pratensis	fl	1	1
Carex paniculata	fr	2	4
riparia	v	2	2
Filipendula Ulmaria	f	2	3
Magnocarices	ffl u. fl, v	3	4
Sanguisorba officinalis	f	1	2
<u>Detritus</u>		100%	

Aufnahme Nr. 7515. - - -

Magnocaricetum. Wegen hohen Wasserstandes unzugänglich. Aufnahme-
tag: 9.5.1967. - - - - -

Carex acutiformis

riparia	fl,v	3	4
Filipendula Ulmaria	f	2	2

Carices GD 100%

Detritus der Carices 100%

Aufnahme Nr. 7647. - - -

Magnocaricetum bei der Strassenkreuzung. Aufnahme-
tag: 23.5.1967.

Alopecurus pratensis -170	fl		2
---------------------------	----	--	---

Carex acutiformis

 gracilis

riparia	v u.fr	5	5	GD 100%
---------	--------	---	---	---------

Equisetum palustre -60	f	1	2
------------------------	---	---	---

Filipendula Ulmaria -80	f	3	4
-------------------------	---	---	---

Das Caricetum bildet eine undurchdringliche Wildnis! - - -

Aufnahme Nr. 7548. - - -

Ustwiese ,nördlicher Teil; Aufnahme-
tag: 23.5.1967.

Caltha palustris	f	1	1
------------------	---	---	---

Carex paniculata	frA	1	2
------------------	-----	---	---

Filipendula Ulmaria 50	f	4	4
------------------------	---	---	---

Galium uliginosum	f	1	2
-------------------	---	---	---

Magnocarices	ffr	2	2
--------------	-----	---	---

Phragmites communis -80	f	2	2
-------------------------	---	---	---

Ranunculus acer	ffl	1	1
-----------------	-----	---	---

Sanguisorba officinalis	f	1	1
-------------------------	---	---	---

Valeriana dioica	fl	1	1
------------------	----	---	---

Detritus	100%		
----------	------	--	--

Aufnahme Nr. 7549.

Ostwiesen, südlicher Teil; Aufnahmetag: 23.5.1967.

Carex paniculata-Bulte I.

H₁: 20; H₂: 60.

dm: 20; Dm: 80.

Bewuchs:

Galium uliginosum f 1 2

Ranunculus acer f, lfl

Succisella inflexa üppig f GD 40%

Moose auf dem Scheitel 5

Aufnahme Nr. 7550.

Carex paniculata-Bulte bei den Salix-Büschen. Aufnahmetag: 23.5.67.

Bulte II

H₁: 25; H₂: 60.

dm: 30; Dm: 130.

Bewuchs:

Ranunculus acer lfl, 1 fr

Sanguisorba officinalis grosse f GD 30%
auf Scheitel und an der Säule

Succisella inflexa üppig f GD 30%

Moose auf dem Scheitel f 100%

Aufnahme Nr. 7551.

Carex paniculata-Bulte III. Aufnahmetag: 23.5.1967.

H₁: 25; H₂: 70.

dm: 30; Dm: 120.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria f GD 5%

Phragmites communis 60 f 1 Halm
3 tote Halme 1966

Sanguisorba officinalis f GD 20%

Moose f 5

Aufnahme Nr.7552.

Carex paniculata-Bulte IV. Aufnahmetag:23.5.1967.

H₁:35;H₂:70.

dm:30;Dm:150.

Bewuchs:

Galium uliginosum		f	1	
Valeriana dioica	-50	fl	1	2
Moose auf Scheitel		f	5	

Aufnahme Nr.7555.

IRIS SIBIRICA, Bundort II. ^Ustwiesen, Mittelteil; unweit der
Fahrstrasse nach Orth.4 m². Aufnahmetag:23.5.1967.

Carex acutiformis		fl,v	2	
paniculata		v,fr	1	Stock daneben
Filipendula Ulmaria		f	2	2
Galium uliginosum	Boden	f	4	4
IRIS SIBIRICA			44 flKn,	2 offene fl
Phragmites communis			3 tote Halme	1966

Dieser mächtige, reichblühende Stock steht vollkommen
isoliert in der Wiese; es scheint sich um eine ^Ueuansiedlung
zu handeln, da er 1952 und in den folgenden Jahren nicht be-
obachtet werden konnte.

Aufnahme Nr.7556.

Entlang des Kanales; Aufnahmetag:23.5.1967.

Caltha palustris	üppige	f	1	2
Carex acutiformis				
gracilis				
paniculata		fl,fr	3	3
Filipendula Ulmaria		f	4	5
Orchis latifolia	ssp.latifolia	fl		1
Phragmites communis	5-10	f	2	3
Ranunculus acer		f	1	2
Sanguisorba officinalis		f	2	2

Aufnahme Nr.7557.

Ebend a;Riesenbulte von Carex paniculata,Aufnahmetag:23.5.1967.

H₁:25;H₂:60.

dm:20;Dm:100.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria		f	4	5
auf dem Scheitel und um den				
Rand der Säule herum				
Sanguisorba officinalis	40	f	GD	35%
Moose	auf Scheitel	f	3	5

Aufnahme Nr.7632.

Am Beginne des Kanales;Aufnahmetag:8.6.1967.

Dactylis glomerata	80	Vfl	1	2
Filipendula Ulmaria		f	4	4
Phragmites communis	80	f	2	2
Polygonum Bistorta		Vfl	1	3
Ranunculus acer		f	3	4
		fl, v	1	2

Aufnahme Nr.7633.

Entlang des Kanales;grossenteils wegen Hochwasser unzugänglich!Aufnahmetag:8.6.1967.

Carex riparia		fr	1	2
Filipendula Ulmaria	100	f	4	5
Galium uliginosum		f	2	2
Iris Pseudacorus		Vfl	1	3
Ranunculus repens		fl	3	3
Scirpus silvaticus	-100	Vfl	2	2

Aufnahme Nr.7634.

Neues Phragmitetum westlich der Fahrstrasse. Wegen hohen Wasserstandes unzugänglich. Aufnahme tag: 8.6.1967.

Carex riparia	-100	fr	2	3
Dactylis glomerata (Rand)		fl	1	2
Equisetum palustre	-80	f	1	2
Filipendula Ulmaria	80	f	2	2
Iris Pseudacorus		fl		2
Lathyrus pratensis		fl		1
Lychnis flos cuculi		fl	1	1
Menyanthes trifoliata		f	1	4
Ranunculus acer		fl	1	1
Scirpus silvaticus		Vfl	1	2

Neu in diesem Magnophragmitetum, das mittlerweile immer mehr zugeschüttet wird, ist Iris Pseudacorus.

Aufnahme Nr.7635.

Ostwiesen; Mittelteil; Aufnahme tag: 8.6.1967.

Alopecurus pratensis		Vfl		2
Caltha palustris		f	1	3
Carex paniculata grosse Bulten		fr	2	2
Carices (acutiformis, riparia u.a.)		ffr	4	5
Equisetum palustre		f	2	3
Filipendula Ulmaria		f	2	3
Galium uliginosum		f	3	3
Iris sibirica		fl		2
Lotus corniculatus		fl		1
Lychnis flos cuculi		fl,v		1
Lysimachia nummularia Boden		f	1	2
Phragmites communis	-130	f	2	2

Ranunculus acer	flfr	1	1
Sanguisorba officinalis	f	1	2
Scirpus silvaticus	Vfl	2	2
Succisella inflexa üppig	R	2	5
Valeriana dioica	v	1	1
Vicia cracca	f	1	1

- - - - - Aufnahme Nr.7636. - - - - -

IRIS SIBIRICA, dritter Platz. Grösse der Aufnahme fläche: 4 m².

Stehendes Wasser. Aufnahmetag: 8.6.1967.

Carex acutiformis	f	4	4
paniculata grosse Stöcke	fr	1	2
Filipendula Ulmaria	f	4	4
Galium uliginosum	f	1	2
IRIS SIBIRICA	f	3	3
	4 fl		
Phragmites communis	f	2	2
Ranunculus acer	fl	1	Stück
in einer C.paniculata-Bulte			
Sanguisorba officinalis	f	3	3
Succisella inflexa	R	3	4

Es ist dies nunmehr der dritte Fundort von Iris sibirica. Es hat den Anschein, dass IRIS SIBIRICA auf den Ostwiesen in Ausbreitung begriffen ist, was ausserordentlich begrüssenswert wäre. Wie sich die massiven Aufschüttungen auf die in unmittelbarer Nähe befindlichen Ostwiesen auswirken werden, bleibt noch abzuwarten. Es wird einstweilen einfach eine Deponie gemacht, von irgendwelcher Drainage ist nichts zu sehen. Das wird natürlich im Bereiche der Westwiesen zu einem Rückstau führen, der schon jetzt dadurch in Erscheinung tritt, dass das Phragmitetum und das nordwärts anschliessende Magnocaricetum in starker Zunahme begriffen sind. Das Magnophragmitetum hat sich im Laufe der letzten zwei Jahre ausserordentlich stark entwickelt!

Aufnahme Nr. 7637.

Im mittleren Teile der Ostwiesen; Carex paniculata-Bulte I. 8.6.67

H₁:30;H₂:60.

dm:35;Dm:130

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria f GD 30%

auf dem Scheitel und Rand

Mentha aquatica f GD 5%

Ranunculus acer 40 f fl

Succisella inflexa f GD 30%

an der Säule

Vicia cracca f 1

Aufnahme Nr. 7638.

Ebenfalls Carex paniculata-Bulte II. Aufnahme tag: 8.6.1967.

H₁:25;H₂:50.

dm:35;Dm:150

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria GD 30%

an der Säule

Phragmites communis 170 2 Halme

Sanguisorba officinalis 5 f

Succisella inflexa f GD 15%

Beide Bulten sind reich fruchtend; sie stehen derzeit im Wasser. Herum befinden sich die wiederum genannten Magnocarices als dichter Bestand.

Aufnahme Nr. 7639.

Ostwiesen; IRIS SIBIRICA, Fundstelle T Aufnahme tag: 8.6.1967

Größe der Aufnahme fläche: 9 m².

Filipendula Ulmaria f 1 3
 IRIS SIBIRICA 30 fl und v
 der Stock umfasst eine Fläche von
 1 m².

Magnocarices f 3 4
 Sanguisorba officinalis f 1 2

UM den IRIS-Stock herum: - -

Carx acutiformis

paniculata

Filipendula Ulmaria - - - - - fr u.f - 5 5 - - - - -

Aufnahme Nr.7667.

Am Beginne des Kanales. Aufnahmetag: 20.6.1967.

Caltha palustris 40 f 1 2
 Equisetum palustre f 2 2
 Filipendula Ulmaria 60 flKn 3 3
 Galium uliginosum flKn 2 3
 Magnocarices f 4 5
 Myosotis palustris R 2 2
 Ranunculus acer fl 1 1
 Rumex acetosa f 1 1
 Scirpus silvaticus Vfl 1 3
 Succisella inflexa R 2 3
- - - - -

Aufnahme Nr.7668.

Entlang des Kanales. Aufnahmetag: 20.6.1967.

Carx paniculata fr 2 3
 Equisetum palustre f 2 2
 Filipendula Ulmaria -100 grosse flKn 3 3
 Galium uliginosum flKn 2 3
 Holcus lanatus fl 1 3
 Juncus glaucus flA 2
 Iris Pseudacorus fl . 1

IRIS SIBIRICA Nr.I.	noch fl		
Lychnis flos cuculi	fl		1
Myosotis palustris	fl u.	R	2 2
Magnocarices	f		4 5
Ranunculus acer	flfr		1 1
repens	fl		1 3
Rumex acetosa	f		1 1
Succisella inflexa	R		2 3

Aufnahme Nr.7669.

Ostlich der Fahrstrasse. Betreten wegen Gussregen unmöglich.

Aufnahmetag: 20.6.1967.

Caltha palustris	f	2	3
Filipendula Ulmaria	f	1	2
Magnocarices	ffr	4	5
Myosotis scorpioides	ffl	2	3
Phalaris arundinacea	f	1	5
F:3 mal 8 m			
Phragmites communis 170	f	3	3
Scirpus silvaticus	fl	3	4
Succisella inflexa	R	2	2

Magnocarices, Phalaris, Phragmites und Scirpus silvaticus in starker Zunahme begriffe.

Aufnahme Nr.7748.

Entlag des Kanales; Aufnahmetag: 11.7.1967.

Caltha palustris 25	f	1	2
Carex paniculata Dm bis 180	fr	1	2
Filipendula Ulmaria 160	Vfl	4	5
sehr stark von Schimmel befallen!			
Galium uliginosum	fl	4	5
Juncus effusus	fl	1	2

Lathyrus pratensis	60	fl	1	2
Lychnis flos cuculi		fl u. v	1	1
Lythrum Salicaria		f	1	2
Magnocarices	-120	f	4	5
Myosotis palustris		fl	1	1
Phragmites communis	-230	f	3	3
Prunella vulgaris		fl	1	1
Ranunculus acer		fl	1	2
Rumex acetosa		fr	1	1
Sanguisorba officinalis	-80	fl Kn	1	2
Scirpus silvaticus		fr	1	2
Vicia cracca		fl	1	1

Aufnahme Nr.7749.

Östlich der Fahrstrasse gegen die Weiden hin; Aufnahmetag:

11. Juli 1967. -----

Carex paniculata		f	1	4
Caltha palustris	J	f	2	2
Equisetum palustre	-70	f	2	2
Filipendula Ulmaria		f	4	4
		fl	2	3
Galium uliginosum	30-60	fl	5	5
Juncus effusus		fl	1	2
Lathyrus pratensis		fl	1	1
Lychnis flos cuculi		fl		1
Lythrum Salicaria		f	1	2
Magnocarices		f	4	5
Mentha verticillata		f	1	3
Menyanthes trifoliata		f	1	4
Myosotis palustris		f	3	3
		fl	1	2
Phragmites communis	-220	f	4	4
Ranunculus acer		f	1	2
Sanguisorba officinalis		f	2	3
Succisella inflexa		R	3	3

Aufnahme Nr. 7965.

Entlang des Kanales. Aufnahme tag: 1.9.1967.

Festuca arundinacea		fr	1	2
Filipendula Ulmaria		ffr	4	4
Galium uliginosum		fr	2	4
Lychnis flos cuculi		le tzte fl		1
		leere fr	1	1
Lythrum Salicaria		fl	1	2
Magnocarices		f	1	4
Mentha aquatica	60	fl	3	4
Phragmites communis	120	ffr	3	3
Ranunculus repens		f	1	3
Sanguisorba officinalis		fl	1	2
Succisella inflexa	noch	fl	3	5
Vicia cracca		fr	1	1

Aufnahme Nr. 7964.

Ebenda ,bis zum neuen Quergraben. Aufnahme tag: 1.9.1967.

Alisma Plantago	-180	f		1
in einem kleinen Graben				
Arrhenaterum elatius v. biaristatum		fr	1	1
Carex paniculata		f	1	3
Equisetum palustre		f	2	2
Festuca arundinacea var. pauciflora		fr	1	2
Filipendula Ulmaria	-140	ffr	4	5
Galium uliginosum		ffl	4	4
Juncus effusus		fr	1	2
Lycopus europaeus		fr	1	2
Lythrum Salicaria	-180	flfr	1	2
Magnocarices	-180	f	5	5
Mentha aquatica		fl	1	3
verticillata	60	fl	1	3
Beide Menthen	20+40	f	4	4

Myosotis palustris	ffr	1	3
Phragmites communis -300	fr	3	3
Rumex thyrsiflorus	fr		1
Salix daphnoides 2 grosse 6m hohe Gebüsche	f	3	1
Sanguisorba officinalis 120	fl	1	2
Succisella inflexa 60	flfr	2	2
Vicia cracca	f	1	2

Aufnahme Nr.7966.

Ostwiese entlang der Fahrstrasse. Aufnahmetag: 1.9.1967.

Carex elata-Bulten	f	2	4
Equisetum palustre	f	2	2
Festuca gigantea	fr	1	2
Filipendula Ulmaria	f	3	5
Galium uliginosum	ffr	1	3
Juncus effusus	fr	1	2
Holcus lanatus trocken	f r	1	2
Lythrum Salicaria	fl		1
Magnocarices	f	3	5
Mentha aquatica	fl, v	1	2
Menyanthes trifoliata gelbe	f	1	3
Magnocarices -230	ffr	3	3
Scirpus silvaticus trocken	fr	1	1
Succisella inflexa	fl	3	4

Aufnahme Nr.7967.

Ebenda. Carex elata- Bulte. Aufnahmetag: 1.9.1967.

H₁:15; H₂:60.

dm:40; Dm:150.

Bewuchs:

Galium uliginosum	f	1	2
Menyanthes trifoliata	f	1	1
Succisella inflexa	2 R		
Moose	f	5	

Aufnahme Nr.7968.

Carex elata-Bulte. Aufnahmetag: 1.9.1967.

H₁: 20; H₂: 80.

dm: 45; Dm: 160.

Bewuchs:

Equisetum palustre	f	2	2
Mentha verticillata	f		1
Menyanthes trifoliata	9f		
♀: 10cm lang, 6 cm breit, etioliert			
Phragmites communis 200	1	toter Halm	
Vicia cracca	1f		
Moose	f	5	

Aufnahme Nr.8048.

Entlang des Kanales. Aufnahmetag: 26.9.1967.

Angelica silvestris	f		1
Arrhenatherum elatius var.	fr	1	2
biaristatum			
Caltha palustris	f	2	2
Callistegia sepium	f		1
Carex paniculata	f	1	2
Festuca arundinacea var.	fr	1	1
pauciflora Hack.-200			
----- gigantea -210	fr	1	2
Filipendula Ulmaria -200	fr	4	5
Holcus lanatus	fr	1	2
Juncus effusus	fr	1	3
Lycopus europaeus -150	fr	1	3
Lythrum Salicaria	fr	1	2
Magnocarices -200	f	5	5
Mentha aquatica	flv	3	3
verticillata	fl	2	2
Myosotis palustris	fl,v	1	2
Phragmites communis -250	fr	2	3
Rubus thymiflorus	ifr	1	1

Salix daphnoides		-f		
Succisella inflexa	noch	fl	2	3
Vicia cracca		f	1	2

Aufnahme Nr.8049.

Ostwiese; beim Iris-Mast. Aufnahmetag: 26.9.1967.

Equisetum palustre		f	1	1
Filipendula Ulmaria		ffr	3	3
Galium uliginosum		fr	1	1
IRIS SIBIRICA		Stock mit 90 f		
		mit L:100		
Magnocarices		f	4	5
Phragmites communis	-280	fr	3	3
Vicia cracca		f	.	1

Aufnahme Nr.8050.

Ostwiese; Wildnis gegen die 2 Pappeln hin. Aufnahmetag: 26.9.1967.

Carex paniculata		f	1	2
Filipendula Ulmaria	80	f	4	4
Iris pseudacorus	-130	f	1	4
Magnocarices	-220	f	4	4
Mentha aquatica	80	fl	2	2
Phragmites communis	100-130	ffr	2	2
	hier kümmerlich			
Succisella inflexa	-100	flfr	2	2

Aufnahme Nr.8051.

Ostwiese; Carex elata-Bulte. Aufnahmetag: 26.9.1967.

H₁:40; H₂:50.

dm:40; Dm:260.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria	50	GD 15%		
Succisella inflexa		ffl GD 30%		
	f 30 cm lang			

Aufnahme Nr.8053.

Ostwiese; bei der grossen Weise. Aufnahme fläche: 4 Quadratmeter.

Aufnahmetag: 26.9.1967.

Carex elata-Bulter/ Rand

Equisetum palustre trocken f 1 3

Filipendula Ulmaria 50 f 3 5

Juncus articulatus fr 1 3

Phragmites communis fr 1 3

10 tote Halme

Succisella inflexa fl 1 2

L der f: 40 cm. fr 4 5

Aufnahme Nr.8068.

Entlang des Kanals; Aufnahmetag: 12.10.1967.

Alisma Plantago vertrocknete fr 1

Caltha palustris -50 f 1 1

Carex elata u. paniculata f 2 3

Festuca gigantea -200 fr 1 2

Filipendula Ulmaria 60 f 3 4

180 ffr 3 5

Juncus effusus fr 1 2

Lycopus europaeus -90 fr 1 2

Lythrum Salicaria -150 ffr 1 2

Magnocarices f 5 5

Mentha aquatica u. verticillata je ffr 2 2

Myosotis palustris f 2 2

Phragmites communis -250 fr 2 3

Sanguisorba officinalis f 2 2

Succisella inflexa f 2 2

letzte fl u. fr 2 2

Aufnahme Nr.8069.

Ostwiese; entlang des neuen Grabens. Aufnahmetag: 12.10.1967.

Cardamine sp. auf Boden f 3 4

unter den Salices

Festuca g. gigantea trocken fr 1 2

Filipendula Ulmaria 170-180		fr	2	2
Lycopus europaeus -190 unter Salices		fr	1	2
Lysimachia vulgaris 80	gelb	f	1	1
Lythrum Salicaria	rot	ffr	1	1
Magnocarices		f	4	5
haupts. C. gracilis				
Mentha a quatica u. verticillata		je fr	2	2
Phragmites communis		fr	3	3
			(5)	(5)
Succisella inflexa		fl		1
		fr	2	2
Vicia cracca		f	1	1

Im Graben:

Anacharis (Helodea) canadensis, Myosotis palustris (submers),
Callitriche sp.

STOCKWERKE: - -

Salices 800

Cornus s. tolonifera (alba) 300

Phragmites 180

Lycopus europaeus 180

Magnocarices 130

Lycopus f 50

Cardamine sp. f 10

Bod enmoose und Detritus - - - - -

Aufnahme Nr. 8070.

Vom Graben quer durch zur Fahrstrasse. Aufnahme tag: 12.10.1967

Carex elata u. paniculata		f	2	4
Equisetum palustre -90		f	2	2
Filipendula Ulmaria 50		f	3	3
	-170	ffr	2	2
Galium uliginosum		ffr	3	3
Lythrum Salicaria trockene		fr	1	1
Magnocarices		f	5	5
Mentha aquatica, verticillata		ffr	4	4

Phragmites communis			fr	5	5
Sanguisorba officinalis	-180		f	2	5
Succisa inflata	-90	riesige	fr	1	2
			R	2	3
			leere fr	1	2

Aufnahme Nr. 8071.

Westwiesen; Magnocaricetum gegen die Hauptstrasse hin. Aufnahme-
tag: 12.10.1967.

Filipendula Ulmaria	10-70		f	3	3
	-180		fr	1	2
Lythrum Salicaria	-170		ffr	1	1
Magnocarices			f	5	5
Blattlänge 200					
Sanguisorba officinalis	-230		fr		1
Vicia cracca	-210	leere	fr	1	1
Detritus				5	

Aufnahme Nr. 8072.

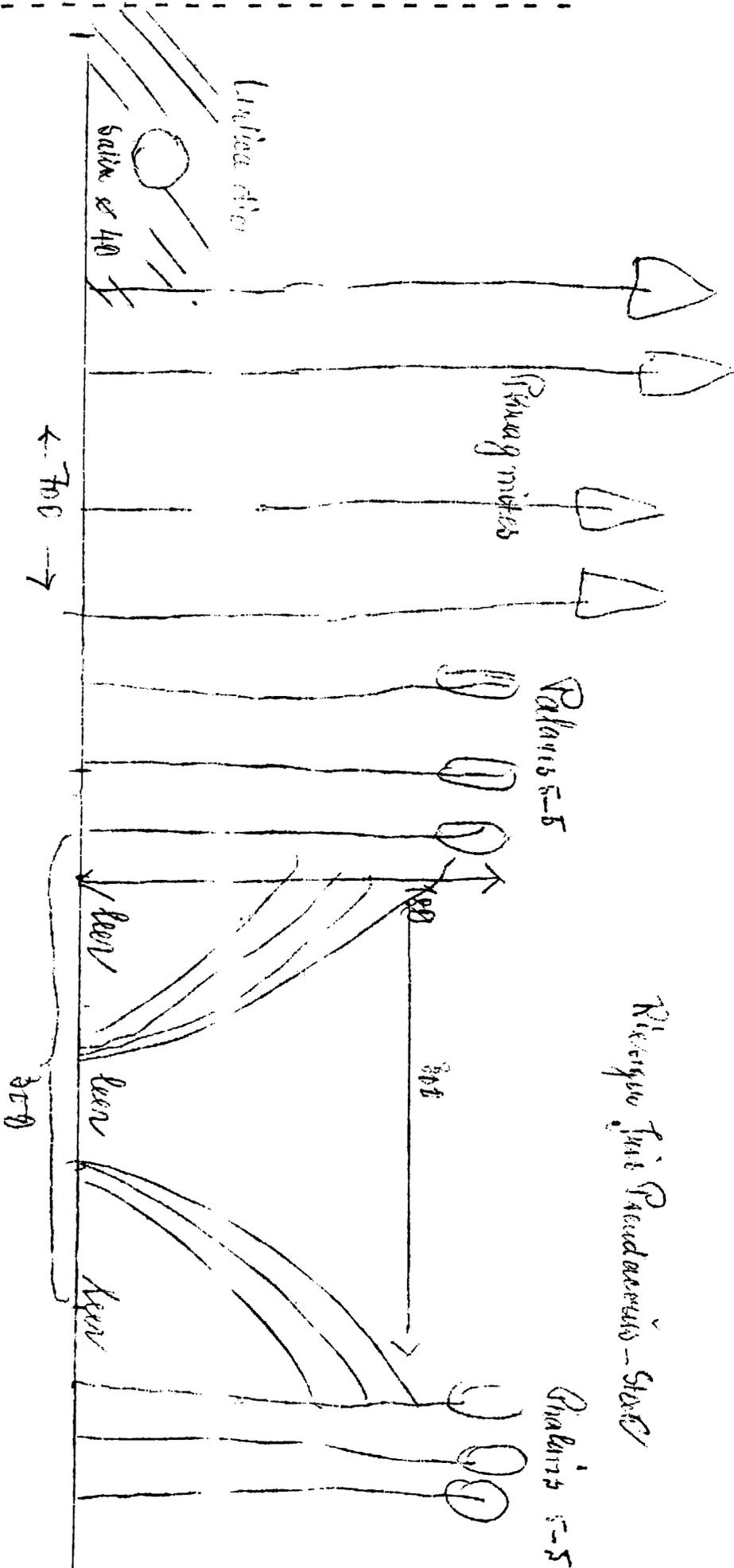
Ostwiesen. Gegen die Hauptstrasse hin. Aufnahmetag: 12.10.1967.

Equisetum palustre			f	1	2
Filipendula Ulmaria	-130		fr		1
Iris Pseudacorus			f		1
Ries ensteck					
Magnocarices auf Boden liegend			f	1	2
Mentha aquatica	60		ffr	1	2
Myosotis palustris	Boden		f	1	3
Phalaris arundinacea	50		f	1	2
			fr	5	5

Stockwerke:

Myosotis palustris 10; Magnocarices und Phalaris 40; Mentha
aquatica 50; Equisetum palustre 80; Filipendula Ulmaria 130;
Iris Pseudacorus 140; Phalaris arundinacea 180.

Bild zu Aufnahme Nr. 8072. Im Bereiche des riesigen Iris-Pseudacorus-Stockes.



Aufnahme Nr. 8084.

Entlang des Kanales. Aufnahme tag: 25.10.1967.

Alis ma Plantago	-180	leere	fr	.	1
Caltha palustris			f	1	2
Deschampsia caespitosa			fr	1	2
Filipendula U ₁ maria	60		f	4	4
	-180		ffr	2	4
Galium uliginosum			ffr	2	2
Iris Pseudacorus			f		1
Juncus effusus			fr	1	3
Lycopus europaeus		glebliche	f	1	2
Lythrum Salicaria	-120		ffr	1	2
Magnocarices			f	5	5
Mentha aquatica u. verticillata			ffr	2	2
Myosotis palustris			R	3	5
Phragmites communis	-250		fr	2	4
Salix daphnoides		fast laublos	f	2	1
Sanguisorba officinalis	-190	leere	fr	1	2
Succisella inflexa	-120	leere	fr	2	2
		letzte	f1	1	1
			R	3	3

Aufnahme Nr. 8085.

Entlang des Quergrabens an r. Ufer. Aufnahme tag: 25.10.1967.

Alisma Plantago unter den			fr	1	1
Magnocarices					
Caltha palustris			f	1	2
Deschampsia caespitosa		trockene	fr	1	2
Lythrum Salicaria			fr	1	1
Magnocarices			f	4	5
Mentha aquatica u. verticillata			fr	2	2
Phragmites communis			f	1	2
Ranunculus repens			f	1	5
Sanguisorba officinalis			f	2	2
	.180	leere	fr	1	2
Succisella inflexa		"""""	fr	1	2
Vicia cracca			f fr	1	1

Auf dem Boden des Grabanes:

Anacharis (Helodea) canadensis	f	5	5
Myosotis palustris			
Veronica Beccabunga	f	1	3

Aufnahme Nr. 8086.

Zwischen dem Graben und dem Seeufer. Aufnahmetag: 25.10.1967.

Caltha palustris	f	1	1
Calystegia sepium	f		
Cardamine sp.	f	1	3
Cornus stolonifera (alba) verwild.	f	3	1
Deschampsia caespitosa	fr	1	1
Filipendula Ulmaria	f	3	4
	fr	2	2
Galium uliginosum	ffr	2	2
Iris Pseudacorus	f	1	1
Lycopus europaeus	f	1	4
Lythrum Salicaria -180	fr	2	2
Magnocarices	f	3	3
Mentha aquatica	ffr	2	3
Myosotis palustris	R	2	5
Phalaris arundinacea	f	1	3
Phragmites communis -190	f	1	3
Ranunculus acer	fl	.	1

Aufnahme Nr. 8087.

Ostwiesen; Carex paniculata-Bulte. 25.10.1967.

H₁:15; H₂:50. dm:30; Dm:180.

Bewuchs:

Sanguisorba officinalis 180 1 Pfl. leere fr
dazu 6 + zu 60

Moose auf dem Scheitel 5

Aufnahme Nr. 8088.

Ebenda; Carex paniculata-Bulte. 25.10.1967

H₁:15;H₂:30.dm:20;Dm:150.

Bewuchs

Filipendula Ulmaria GD 50%

Moose auf dem Scheitel

Aufnahme Nr. 8089.

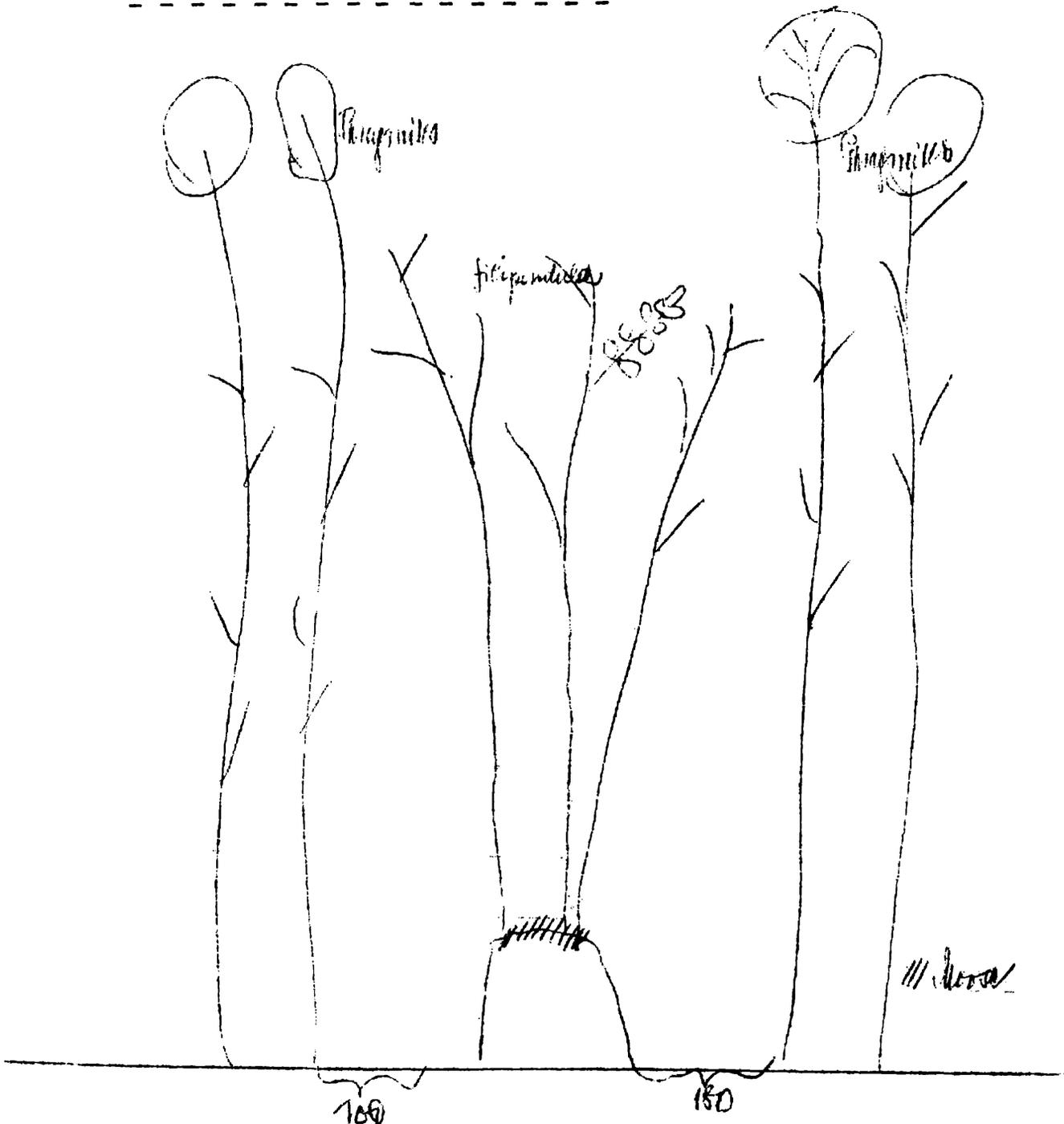
Ebend a;Bulte 3.25.10.1967.

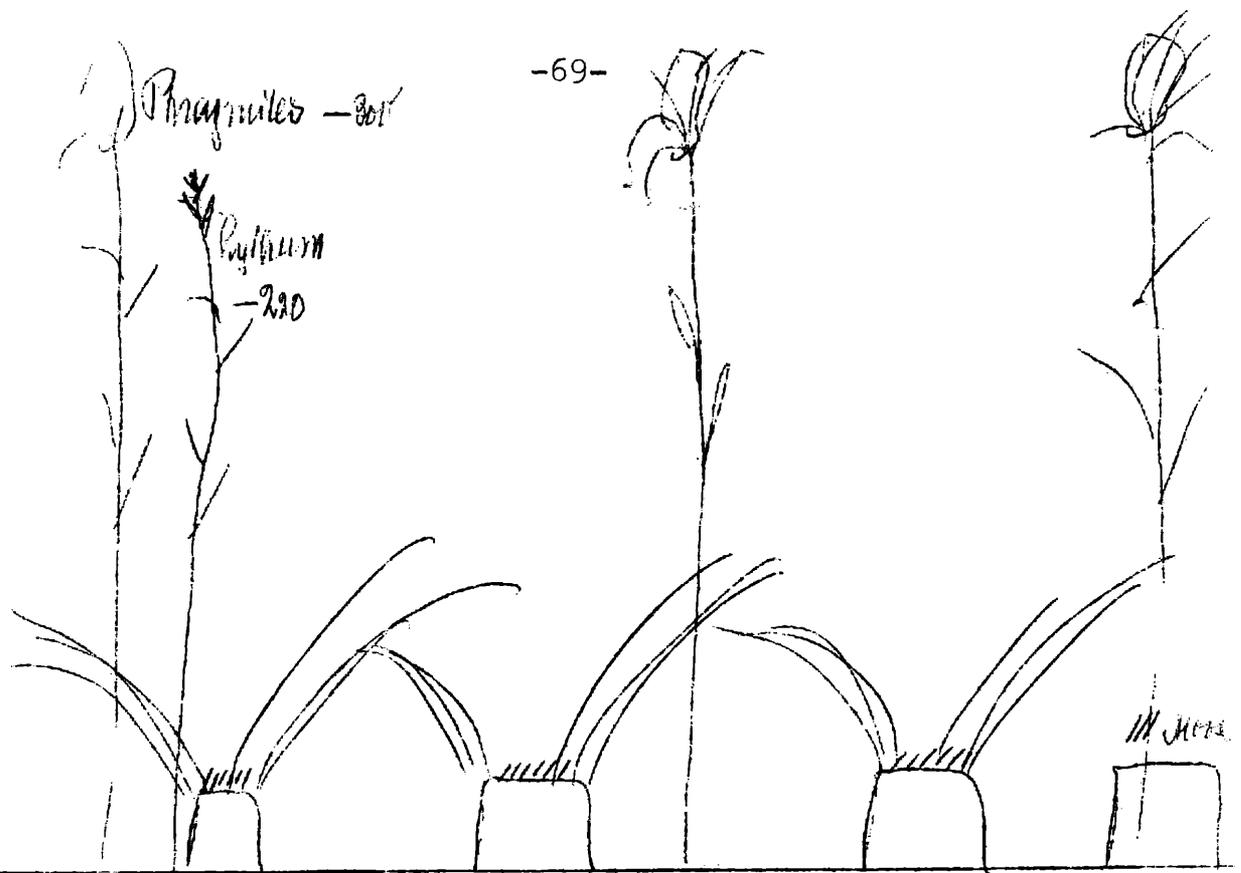
H₁:20;H₂:40.dm:30;Dm:180.

Bewuchs:

3 Pfl.Filipendula Ulmaria 180-190

Moose auf dem Scheitel 5--5





- 300 Phragmites
- 290 Filipendula, Rytidium
- 140 Equisetum pal.
- 80-90 M. M. M.
- Filipendula f.
- 10-20 Callitriche, Rytidium, paludicola

Dieses Magnophragmitetum, das durch Deponien vom Pfahlbauwege her immer mehr eingeengt und vernichtet wird, hat sich in den letzten Jahren zu einer ausgezeichneten Pflanzengesellschaft entwickelt. Mitten in dem hohen Schilf sind einzeln oder in Gruppen prachtvolle Carex-Bulten, die alles verdrängen und auch das üppige Schilf zum Weichen bringen. Sie sind die unbedingten Sieger im Kampfe ums Dasein. Daneben gibt es hauptsächlich auf dem Boden, der von Detritus bedeckt ist, kleine, sterile Pflanzen von Myosotis, Filipendula Ulmaria, auch Callitriche u. a. und hochwüchsiges Equisetum palustre, das hauchzart ist und durch das Schilf gehalten wird.

Aufnahme Nr. 8090.

Magnophragmitetum auf den Wes twiesen. Aufnahmetag: 25.10.1967.

Callitriche verna	-80%	f	1	3	
Caltha palustris	Boden	f	1	1	
Equisetum palustre	-100	f	1	2	
Filipendula Ulmaria	-10	f	2	2	
	-200	fr	1	1	
Galium uliginosum	Boden	f	4	4	
Lythrum Salicaria		fr	1	1	
Magnocarices-Bulten		f	3	4	GD (0%
Mentha aquatica	5-30	f	4	4	
	130	fr	1	2	
Myosotis palustris	-15	R	2	3	
Phragmites communis	-300	f	4	5	

Bultenmasse:

Bulte 1: H₁:30; H₂:80. dm:30; Dm:180.

Bulte 2: H₁:30; H₂:80. dm:40; Dm:250.

Bewuchs: Filipendula Ulmaria mit GD -60%. Länge der f bis 70.

Aufnahme Nr. 8091.

Ebend a; Bulte von Carex paniculata. Aufnahmetag: 25.10.1967.

H₁:25; H₂:50. dm:40; Dm:100.

Bewuchs:

Phragmites	3 Halme mit 180-200	
Rumex acetosa	f	GD 5%
Valeriana dioica	auf Scheitel	f GD 90%

Moose : Calliergon cuspidatum.

Aufnahme Nr. 8092.

Ebenda. Bulte 2. 25.10.1967.

H₁:40; H₂:70. dm:40; Dm:160.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria	f	GD 30%
Moose auf dem Scheitel:		GD 100%

Calliergon cuspidatum.

Auf einer Salix:

Amblystegium serpens, Cratoneuron filicinum, Oxyrrhynchium speciosum.

Aufnahme Nr.8100.

Entlang des Kanales. Aufnahme g:30.10.1967.

Caltha palustris		f
Deschampsia caespitosa	trockene	fr
Filipendula Ulmaria	-70 noch grüne	f
	-180	ffr
Lycopus europaeus		ffr
Lythrum Salicaria	-180	fr
Magnocarices		f
Mentha aquatica, verticillata		ffr
Phragmites communis		ffr
Salix daphnoides	blattds	
mit grossen Knospen		
Sanguisorba officinalis		f
Succisella inflexa	grüne	R
	trockene	fr

Aufnahme Nr.8101.

Westwiesen; Magnophragmitetum.

Carex-Bulten		f	4	4
Deschampsia caespitosa	a	f	2	2
mächtige Stöcke				
Filipendula Ulmaria	10-20	f	3	3
		fr	1	1
Mentha aquatica, verticillata	10-20	f	4	5
		ffr	2	2
Phragmites communis	-200	fr	5	5
Sanguisorba officinalis	gelbe	f	1	1

Aufnahme Nr.8101 b/c

Westwiesen; Bulten 1,2. Aufnahme tag:30.10.1967.

Bultel:

H₁:15; H₂:30. dm:20; Dm:120.

Bewuchs: Filipendula Ulmaria GB 50%.

Moose auf dem Scheitel.

Bulte II: -

H₁ :40;H₂:15.dm:30;Dm:140.

Bewuchs:Sanguisorba officinalis 160 leere fr
Scheitel: Calliargon cuspidatum.

Danaben:Ein Lythrum Salicaria H:200.70 Fruchtstände.

Aufnahme Nr.8102.

Westwiesen;Magnocaricetum.Aufnahmetag:30.10.1967.

Filipendula Ulmaria	vertrocknet	120	fr	1	1
Lythrum Salicaria	leere	✓	fr	.	1
Magnocarices		.	f	5	5

Blattlänge 170-180

Sanguisorba officinalis auf Bulte 190

Auf dem Boden:

Filipend ula Ulmaria			f		
Galium uliginosum	1-2				
Lysimachia nummularia			f	1	1

bleiche Ausläufer bis 70 cm

_ Aufnahme Nr.8103. _

Westwiesen;Carex paniculata-Bulte im Magnocaricetum.30.10.1967.

H₁:50;H₂:25.dm:35;Dm:230.

Bewuchs:

Galium uliginosum

Sanguisorba officinalis 1 70 fr

Calliargon cuspidatum

_ Aufnahme Nr.8104. _

Westwiesen;Magnocaricetum.Aufnahmetag:30.10.1967.

Filipendula Ulmaria -200 leere fr 5 5

Lysimachia Nummularia f 4 5

Solanum Dulcamara letztefr

Urtica dioica -180 fr 1 2

Die Aufnahme liegt am Randes des Caricetums;ruderala Arten
haben die Carices verdrängt.

Aufnahme Nr. 8105.

Westwiesen; Filipendula-Bestand gegen die Hauptstrasse hin.
Aufnahmetag: 30.10.1967.

Calystegia sepium		gelbe	f		
Equisetum palustre	zarte	-80	f	3	3
Filipendula Ulmaria	-170	leere	fr	4	5
	60		f		
Lythrum Salicaria			fr	2	3
Solanum Dulcamara			f		
Urtica dioica	-200		fr	2	5

Aufnahme Nr. 8109.

Westwiesen; 8m vom Nordrande des Magnophragmitetums. 8.11.1967.

Carex-Bulten			f	3	3
Deschampsia caespitosa-Bulten			f	1	3
Equisetum palustre	bleiche		f	2	2
Filipendula Ulmaria	80-120		ffr	4	4
Lythrum Salicaria			fr	1	1
Mentha aquatica			f	2	3
Moos e			f	2	5

Aufnahme Nr. 8110.

Westwiesen; Nordrand des Phragmitetums. Aufnahmetag: 8.11.1967.

Carex-Bulten			f	3	4
Equisetum palustre	auf Boden liegend		f	2	2
Filipendula Ulmaria	10		f	1	2
	60-80		f	3	3

f: Länge bis 13, Breite bis 15

Galium uliginosum	5		f	1	2
Lythrum Salicaria	kümmertlich		f	1	1
Mentha aquatica	5		f	2	2
	10-15		f	2	2
Phragmites communis	-250		ffr	5	5
Sanguisorba officinalis			f	1	1
Moose:			f	3	5

Aufnahme Nr. 8111

Westwiesen; Magnophragmitetum. 4 Quadratmeter. Aufnahme tag: 8.11.1967.

Filipendula ulmaria		fr	2	2
Galium uliginosum		f	1	2
	Boden	f	4	5
Lythrum Salicaria	-200	fr	1	2
Magnocarices		f	3	3
Mentha aquatica	5-10	f	3	3
		fr	2	2
<u>Phragmites communis</u>	<u>250-300</u>	<u>ffr</u>	<u>5</u>	<u>5</u>

ZUSAMMENFASSUNG
x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

WESTWIENEN:

Diese sind durch den geplanten Parkplatz dem Untergange geweiht. In wenigen Jahren wird von den Westwiesen nur das übrig sein, was in den vorliegenden Berichten niedergelegt wurde! Die Deponien rücken vom Pfahlbauwege her unaufhaltsam vor. Es wurde dies in Abständen im Bilde festgehalten.

In den letzten Jahren hatte sich ein Magnophragmitetum entwickelt, in das sich heute noch ein schönes Magnocaricetum anschliesst, das nahezu an die Hauptstrasse heranreicht.

Es konnte der Aufbau der beiden Pflanzengesellschaften genau festgelegt werden.

Das Magnocaricetum ist infolge des ausserordentlich dichten Wuchses der Carices sehr artenarm. Ab und zu finden wir ein Pflänzchen von Lythrum Salicaria oder Filipendula Ulmaria. Besonders interessant ist Lysimachia nummularis, die auf dem Boden bis 70 cm lange Ausläufer bildet, die sich an den Internodien verwurzeln. Am 8. November 1967 wurde bei einem solchen Ausläufer unter der geschlossenen Carex-Decke eine LICHTMESSUNG vorgenommen.

Um 11³⁰ bei Himmel 10² wurden 25.2 Lux gemessen, also ausserordentlich wenig! Das gesamte Tageslicht, gemessen oberhalb des Caricetums, Selenzelle waagrecht, hatte 28.680 Lux. Bei einer zweiten Lysimachia ergaben sich 60.9 Lux. Im ersten Falle kam also der Lysimachia nur der 1/1160 Teil des gesamten Tageslichtes zu! Es liegt also eine Lichtabschwächung vor, wie sie ansonsten nur in Höhlen zu beobachten ist!

H O L L E R E C K

Aufnahmen vom September bis Novemer 1967.

Aufnahme Nr.8055.

Waldchen, Westteil, Aufnahmetag: 26.9.1967.

Ajuga reptans		R	1	2
Angelica silvestris		f	2	2
Athyrium filix femina		fr	1	2
Cirsium oleraceum riesige		f	1	2
Daphne Mezereum		f		1
Eupatorium cannabinum		fr		2
Fraxinus excelsior	-30	f	2	2
Peucedanum palustre		fl		1
Majanthemum bifolium		gelbe f	2	3
Phragmites communis	-170	f	4	5

die Blätter alle nach W gerichtet

Rhamnus frangula	20	K	1	1
Rubus sp.		f	2	3

Aufnahme Nr.8056.

Phragmitetum-Rand bei dem Steig zum "See". Aufnahmetag: 26.9.1967.

Aster novi Belgii		fl	2	3
Filipendula Ulmaria	-130	f	4	4
Lysimachia vulgaris	-70	grüne fr	2	2
Lythrum Salicaria		ffr	1	2
Magnocarices	-100	f	5	5
Mentha aquatica, verticillata		ffl	2	2
Phragmites communis	300	f	4	4
Succisella infléxa		noch fl	1	2
	-80	leere fr	2	2

Aster novi Belgii, sicher Gartenflüchtling, hat sich wieder wesentlich ausgebreitet und vermehrt. Der Bestand, mitten im Schilf, ist bereits 100 m nordwärts ausgedehnt. Die reichblütigen Pflanzen werden nahezu 2 m hoch!

Aufnahme Nr.8057.

Beim Platz der grossen Carex paniculata-Bulten und den Viburnum Opulus-Sträuchern. Aufnahmetag: 26.9.1967.

Carex paniculata -Bulten		f	2	5
Dactylis glomerata	-160	trockene	fr	1 1
Filipendula Ulmaria	-180		fr	2 2
	50		f	2 2
Iris Pseudacorus	150		f	1 1
Lysimachia vulgaris	150		fr	1 1
Lythrum Salicaria üppig	-160		fr	1 1
Magnocarices			f	5 5
Mentha aquatica	-160		fl	1 2
Phragmites communis	-330		fr	5 5
Phalaris arund inacea	-160		f	5 5
			fr	2 3

Phalaris ist in Ausbreitung begriffen.

Aufnahme Nr.8058.

Magnophragmitetum; 10 m vor dem "See". Aufnahmetag: 26.9.1967.

Calystegia sepium auf Phragmites		f		
Equisetum palustre	-120		f	1 2
Phalaris arundinacea	100-150		f	5 5
Phragmites communis	-400		fr	5 5

Aufnahme Nr.8059.

Carex paniculata-Bulte am Phragmitetum-Rande. 26.9.1967.

H₁:40; H₂:80. dm:40; Dm:190.

Bewuchs:

Filipendula Ulmaria	120	2 Pflanzen
Lysimachia vulgaris	90	3 mit fr-

Aufnahme Nr.8074.

Phragmitetum unweit des Fischers Gaigg.6m tief.Aufnahmetag:
12.10.1967.

Deschampsia caespitosa	-200	fr		
Filipendula Ulmaria	-50	ffr		
Galium uliginosum		fr	2	4
Lysimachia vulgaris	-50	fr	1	2
Magnocarices	-70	f	3	3
Mentha aquatica u.verticillata		fr	3	3
Phalaris arundinacea	-100			
Phragmites communis	-300	fr	4	4
Sanguisorba officinalis	-60	fr	1	1
Moose		f	4	

Aufnahme Nr.8076

Wäldchen;Aufnahmetag:12.10.1967.

Alnus viridis	-100	f	1	2
Asarum europaeum		grosse	f	1 3
f Ø -12 cm				
Athyrium filix femina		gelblich	f	1 2
Filipendula Ulmaria	-90	fr	2	2
Fraxinus excelsior	-50	f	2	2
Hedera Helix Boden		f	1	2
Hieracium silvaticum		R		1
Peucedanum palustre		fl	1	Exemplar
Phragmites communis	-170	f	4	5
Rhamnus Frangula	60	f	1	1
Rubus sp.		f	2	2
Senecio nemorensis				
ssp.Fuchsii		fr		1
Sorbus Aucuparia	30			
Moose		f	4	5

Aufnahme Nr.8077.

Neues Phragmitetum; Aufnahmetag: 12.10.1967.

Carex elata-Bulten	80	f	4	5
Filipendula Ulmaria	80	ffr	1	1
Gentiana Pneumonanthe (Rand)		fr	1	1
Lysimachia vulgaris	-160	ffr	3	3

im tiefen Schatten fadenförmig
 Wirtel zweiblättrig, auf das
 Oberlicht eingestellt,
 durch das dichte Schilf
 gehalten

Lythrum Salicaria	-170	fr	1	1
Mentha aquatica	-130	ffr	3	3
Magnocarices	100	f	2	3
Phragmites communis	-300	ffr	5	5
Succisella inflexa		flfr	1	2

Moose auf Boden und dem

Basalteil der Schilfstengel ----- f -----

Aufnahme Nr.8080.

Unweit der ehemal. Wetterstation; Aufnahmetag: 12.10.1967.

H₁:60; H₂:20. dm:30; Dm:160.

Bewuchs:

Thalictrum lucidum	110	fr		
Selinum carvifolia		f	GD	20%

Valeriana dioica auf dem

Scheitel der Riesensäule ----- f GD 80% -----

Aufnahme Nr.8082.

Ebenda; Riesenbulve von Carex paniculata. Aufnahmetag: 12.10.67.

H₁:75; H₂:40. dm:30; Dm:220.

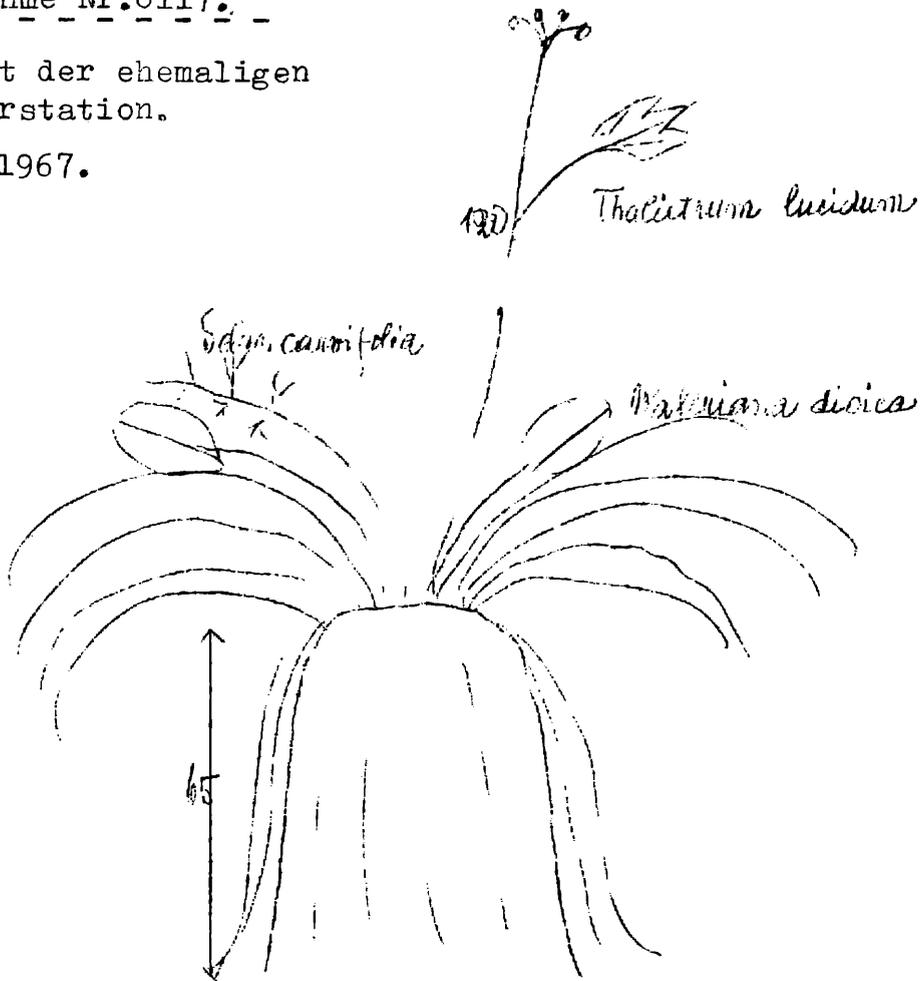
Bewuchs:

Filipendula Ulmaria	60	f		
	140	fr		
Thalictrum lucidum	170	fr		

Aufnahme Nr. 8117. -

Unweit der ehemaligen
Wetterstation.

8.11.1967.



Unweit der ehemaligen Wetterstation, unter Gebüsch
von Alnus, Salix und Viburnum Opulus, stehen zwei Riesenbulten
von Carex paniculata auf mit Detritus bedecktem nassem Boden,
hart an der Grenze des Magnophragmitetums mit bis 400 hohen
Halmen. Das Wasser des Sees reicht hart an die Bulten heran,
bei etwas höherem Wasserstande im Wasser stehen werden.

H₁:65

H₂:30.

dm:35; Dm:180.

Bewuchs:

Selinum carvifolia, Blätter, 50 lang und sehr zart

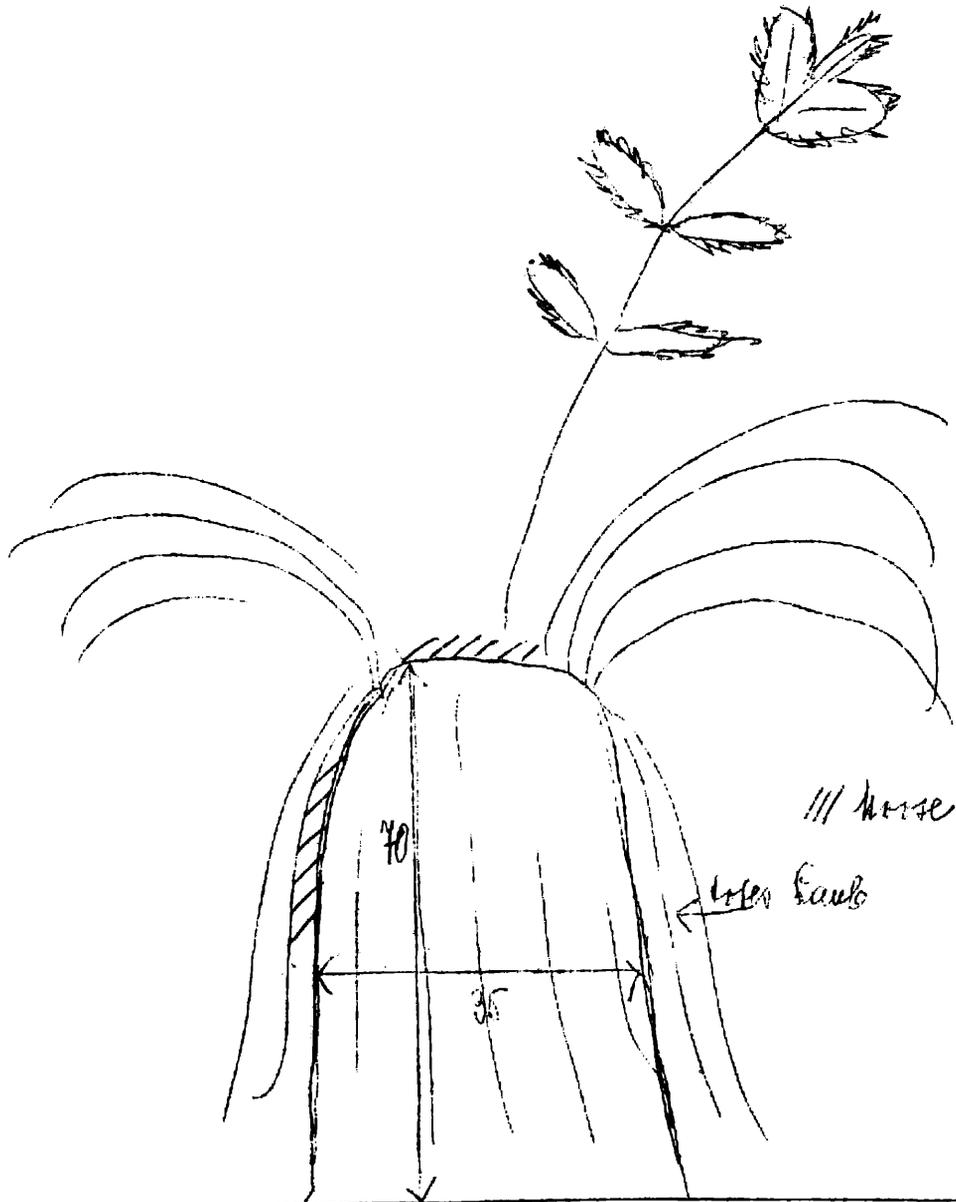
Thalictrum lucidum, fr, 120 hoch. 1 Pflanze

Valeriana dioica, auf dem Scheitel GD 70%.

Die Bulte steht vollkommen frei da. - - - - -

Aufnahme Nr. 8118.

Unweit voriger Riesenbulte von Carex paniculata. Aufnahmetag:
8.11.1967. -----



Diese Riesenbulte steht einige Meter von der Nr. 8117.
entfernt. Ihre mächtige Säule erhebt sich 70 cm über den Detritus,
ist aber, wenn der Bodenteil dazugerechnet wird, noch um 15 cm
höher. Die Säule ist mit den abgestorbenen Blättern dicht be-
deckt. An einer Seite haben sich auf diesen Moose niedergelassen.
Als Bewuchs finden wir eine kräftige Pflanze von Filipendula
Ulmaria mit 6 grossen, bis 70 cm langen Blättern. Auch sie steht
hart am Wasser, wenn der See knapp unter dem Normalwasserstande
steht. Ansonsten steht sie im Wasser. -----

Aufnahme Nr. 8108.

Am Ufer des "Sees". Stockwerkaufbau. Aufnahme tag: 30.10.1967.

Schlammboden ohne Bodenbewuchs

80-130 Equisetum palustre

130-140 Phalaris arundinacea f

150 Phalaris arundinacea fr

160 Iris Pseudacorus f Breite der f: 45 mm

560-410 Phragmites communis fr

Aufnahme Nr. 8119.

Carex paniculata-Bulte am Hauptbultenplatze unweit der Wetterstation. Aufnahme tag: 8. November 1967.

H₁: 65

H₂: 60

dm: 28

Dm: 180

Bewuchs :

Equisetum palustre 70

Galium uliginosum 3 lange, dünne Triebe

Filipendula Ulmaria 7 mächtige Pflanzen 180 hoch; fr

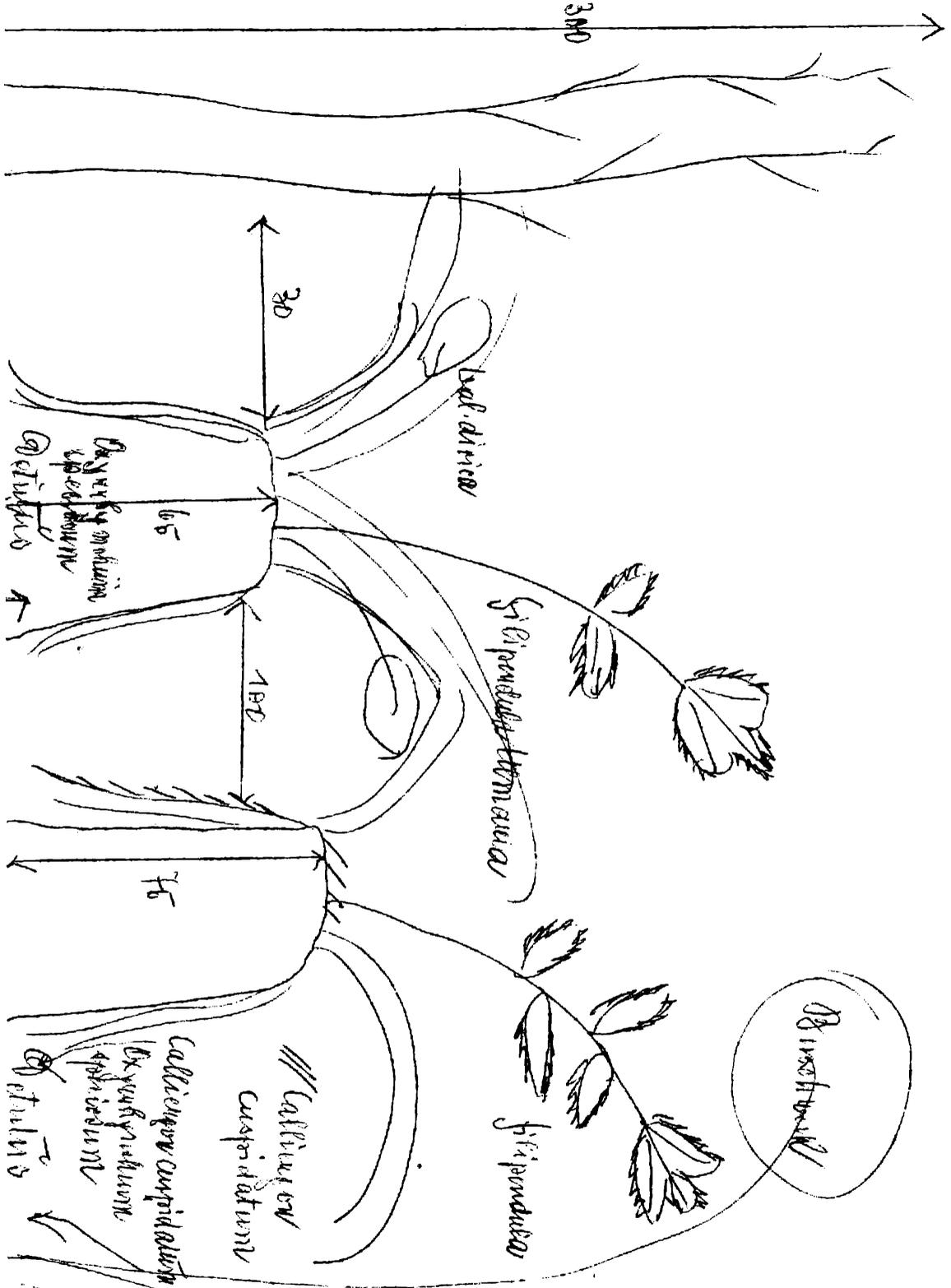
Selinum carvifolia 3 lange, zarte f

Moose auf dem Scheitel (Calliergon cuspidatum).

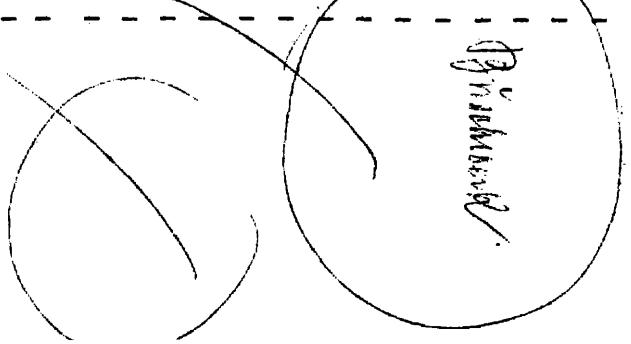
Diese Riesenbulte bietet einen prachtvollen Anblick! Sie steht völlig frei, 1-2 m von den Nachbarn entfernt, unter den Sträuchern, die hart an das Phragmitetum und das Wasser hererreichen. Auf der hohen Säule thronen sieben Pflanzen von Filipendula Ulmaria, die reich blühten und fruchteten. Auf der Kuppe der Säule befindet sich das so häufig wiederkehrende Moos Calliergon cuspidatum. Die Carex paniculata-Bulte stellt etwas aussergewöhnlich Schönes und erhaltungswürdiges dar.

nahmen Nr. 8817/18. vom 8.11.1967.

zeit des Durchganges.



Die Skizze zeigt die einzeln stehenden Riesenbulten von ex painculata zwischen den Schilf im Wasser einerseits und Buschwerk andererseits. Ein einmaliges Naturdenkmal!



ZUSAMMENFASSUNG

Die bereits in den letzten Berichten gezeigte Entwicklungstendenz hält weiter an: DIE VERSCHLECHTERUNG DER WIESEN SCHREITET IMMER WEITER!!

Das SCHILF (Phragmites) setzte seinen Eroberungszug fort. Es dringt immer weiter westwärts, also landeinwärts fort. Wo noch vor zehn Jahren saure Carex-Wiesen standen, ist jetzt eine geradezu undurchdringliche Schilfwildnis! In Ort-Westteil, bildete sich ein prachtvolles Magnophragmitetum aus, das eingehend untersucht und beschrieben wurde. Die ausnehmende Trockenheit im Spätherbste ermöglichte eine Durchquerung nach allen Richtungen, die bisher nie möglich gewesen war. Leider ist ein Teil bereits zugeschüttet, wie aus den Photos hervorgeht.

Auch in das "Wäldchen" ist das Schilf eingedrungen und darüber hinaus in die westwärts anschliessende Wiese.

Mehrere Arten, so vor allem SUCCISELLA INFLEXA, die sich in grosser Bodenfeuchtigkeit oder stehendem Wasser am wohlsten fühlt, hat bedeutende Raumgewinne zu verzeichnen. Auch auf den Orter Ostwiesen gedeiht sie üppigst und bildet riesige Rosetten aus.

Auf den Orter Ostwiesen wurde an drei verschiedenen Stellen IRIS SIBIRICA in mächtigen Stöcken gefunden. Hier ist der nördlichste Platz ihres Vorkommens im Salzkammergute.

Triglochin palustris wurde am Hollereck gefunden. Hier breitete sich im Schilf Aster novi belii stark aus.

Das Magnophragmitetum des Hollerecks ist nach wie vor ein hervorragendes Naturdenkmal. Heuer wurden beim Schilf erstmalig Höhen über vier Meter gemessen.

Seit einigen Jahren wird das Schilf in Ort und in geringerer Masse auch am Hollereck von einer SCHILFFLIEGE befallen; ihre ZIGARRENGALLEN sind sehr auffällig, ebenso die Deformationen des Blütenstandes.

Die beschriebenen Wiesen können bestenfalls als schlechte Streu verwertet werden. Als Naturdenkmal besitzen sie hohen Wert!

Dr. Friedrich M O R T O N

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: 1967

Band/Volume: [296](#)

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

Artikel/Article: [Die Wiesen von Orth und am Hollereck. 17. Gutachten über die allfällige Verschlechterung dieser durch das Traunseekraftwerk und die Sukzessionen im Wiesenbereiche. \(Zugleich: Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes LXXVIII\). \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 296\) 1-84](#)