

ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT.Nr.205.

DIE WIESEN VOM HOLLERECK UND RINDBACH IM JAHRE 1959

Zugleich:Neuntes Gutachten zum Problem:Traunseekraftwerk und Ufervegetation des Traunsees.

Von Regierungsrat Dr.Friedrich MORTON --

1959

Auch im heurigen Jahre wurden die Uferwiesen des Hollerecks und von Rindbach (soweit noch vorhanden!!) über Auftrag der OKA begangen.Ich bringe zunächst die verschiedenen Bestandesaufnahmen.

Aufnahme Nr.3044. --

Filipendula Ulmaria_NORD:Westteil.Aufnahmetag:25.6.1959.

Cirsium rivulare	flfr	1	1
Eriophorum angustifolium	fr	1	2
Filipendula Ulmaria	flKn	4	4
Magnocarices	ffr	2	2
Phragmites 100-170	f	2	2
Potentilla erecta	f	2	2
Sanguisorba officinalis	f	2	2
	flA	2	2
Valeriana dioica	fr	1	2
Veratrum album kümmerlich!	f	1	2

Im Vormarsch befindet sich das Schilf.Veratrum ist seit Jahren im Rückgang begriffen und kommt nur mehr selten zur Blüte! --

Aufnahme Nr.3045. --

Filipendula Ulmaria-NORD:Ostteil.Aufnahmetag:25.6.1959.

Equisetum palustre	60	f	1	1
Caltha palustris	30	f	2	2
Filipendula Ulmaria	- 150	flKn	4	4
Galium uliginosum	60	fl	2	2
Gymnadenia conopsea		fl	2	2
Iris pseudacorus	- 170	f	2	4
		fl	1	2
Magnocarices		ffr	3	3
Phragmites	- 250	f	3	3
Sanguisorba	45-60	fl	1	2
Thalictrum flavum	-200	flKn	1	2
Valeriana dioica	- 40	fr	1	2
Veratrum album kümmerlich	30	f	1	2

Im Vormarsch ist Iris pseudacorus, Galium uliginosum und Gymnadenia conopsea. Während von dieser Orchidee am 9.7.1953 nur ein einziges blühendes Exemplar vorhanden war, kann jetzt dieser Art 2---2 zugespochen werden!

Aufnahme Nr. 3046.

Filipendula Ulmaria-Süd. Aufnahme tag: 25.6.1959.

Centaurea jacea	30	fl	+	1
Filipendula Ulmaria		flA	3	4
Festuca arundinacea	170-200	fl	3	3
Galium uliginosum		f	2	4
Myosotis palustris		fl	1	1
Phragmites	-200	f	3	3
Potentilla erecta		fl	2	2
Ranunculus flammula		fl	1	1
Sanguisorba	30	f	2	2
	- 70	fl	3	4
Succisa pratensis		R	1	2
Succisella inflexa		R	2	3
Valeriana dioica	30-45	f	2	3
		fr	2	2
Veratrum kümmerlich	25	f	1	2
Vicia cracca		fl	1	1

Festuca arundinacea breitet sich mächtig aus. Dort, wo der Durchgang von Filipendula-NORD zur Filipendula-SÜD führt, bildet die Art eine fast undurchdringliche Wildnis!

Ebenso breitet sich Ranunculus flammula sehr stark aus. Dasselbe gilt für Sanguisorba und die Rosetten von Succisella inflexa!

Aufnahme Nr. 3047.

Wiesenstück südlich des Gentiana pneumonanthe-Grabens. Aufnahme-tag: 25.6.1959.

Centaurea jacea		fl	1	2
Filipendula Ulmaria		f	2	2
Galium uliginosum		fl	3	3
Leontodon danubialis		fl	+	1
Festuca arundinacea	180	fl	2	2
Phragmites	100	f	2	2
Potentilla erecta		fl	2	2
Sanguisorba	110	ffl	3	3

Filipendula ist im Rückgang begriffen. Hingegen hat sich Festuca arundinacea das ganze Wiesenstück erobert und steht in prachtvoller Blüte! Ebenso breitet sich das Schilf weiter westwärts aus.

Aufnahme Nr. 3048.

Wiesenstück zwischen dem Schräggraben und dem Utricularia-Graben.
Aufnahmetag: 25.6.1959.

Carices		f	4	4
Centaurea jacea		Kn +fl	1	2
Eriophorum angustifolium		fr	1	1
Festuca arundinacea		fl	2	2
Galium uliginosum		fl	1	2
Leontodon danubialis		flfr	1	1
Lychnis flos cuculi		fl	+	1
		offene fr	1	2
Mentha aquatica		f	1	3
Phragmites	50-100	f	2	2
Potentilla erecta		ffl	2	2
Prunella vulgaris	8	fl	1	1
Ranunculus flammula		fl	2	2
Sanguisorba		f	3	3
Succisella inflexa		R	3	3
Valeriana dioica		fr	2	2

Phragmites hat das ganze Wiesendreieck erobert und findet sich bis zu dem Nord-Süd-Graben.

Ranunculus flammula, der in den ersten Jahren kaum über das Magnocaricetum bei der Wetterstation hinausreichte, ist jetzt ebenfalls auf der ganzen Fläche zu finden.

Dasselbe gilt für Succisella inflexa, diese schöne Art, die aus bisher noch nicht festgestellten Gründen Succisa pratensis ganz verdrängt hat, sodaß letztere Art nur mehr ganz vereinzelt zu finden ist!

Alle diese aufgezählten Tatsachen haben das Bild dieses Wiesenstückes derart verändert, daß dieses--besonders zur Blütezeit von Ranunculus flammula und Succisella inflexa einfach nicht wiederzuerkennen ist!

Aufnahme Nr. 3049

Utricularia-Graben, Aufnahme tag: 25.6.1959.

Galium uliginosum	fl	3	3
Lemna trisulca	auf feuchtem Boden vertrocknend		
Magnocarices	f	5	5
Mentha aquatica	f	1	2
Succisella inflexa	R	3	3
üppigste			

Merkwürdigerweise ist der Graben heuer OHNE Wasser! Der prachtvolle Bestand von Lemna trisulca wurde auf dem feuchten Grabenboden, bleich und vertrocknend angefundenes Succisella breitet sich auch hier über die ganze Grabenlänge aus. - - - - -

Aufnahme Nr. 3050.

Wiese südlich des Utricularia-Grabens, Aufnahme tag: 25.6.1959.

Caltha palustris	f	1	1
Eriophorum angustifolium	fr	1	1
Gentiana pneumonanthe	f	2	2
Menyanthes	f	2	2
Pedicularis palustris	flfr	2	4
Phragmites 50-100	f	1	2
Ranunculus flammula	fl	1	2
Sanguisorba	f	2	2
60	flKn	1	1
Valeriana dioica 30-45	fr	2	2

Pedicularis palustris und Ranunculus flammula haben abermals an Boden gewonnen. - - - - -

Aufnahme Nr. 3051.

Utricularia-Löcher, Aufnahme tag: 25.6.1959.

Carex paniculata	fr	2	2
Equisetum fluviatile	f	1	1
Filipendula ulmaria	f	2	2
Galium uliginosum	f	2	2
Menyanthes	f	4	4
Molinia	f	2	2
Succisella inflexa	R	2	2

Auch hier werden Veränderungen immer augenfälliger! Der Boden ist nur mehr feucht und Utricularia ist nicht zu sehen. Dafür machte Equisetum fluviatile von der Seeseite her einen Vorstoß. auch Succisella hat an Raum gewonnen. - - - - -

Aufnahme Nr. 3052.

Wiese westlich der großen Carex paniculata-Bulten, Nordteil, Aufnahme tag: 25.6.1959. - - - - -

Carices	f	4	5
Eriophorum angustifolium	fr	1	2
Menyanthes	f	2	2
Pedicularis palustris	flfr	2	3

Phragmites	f	1	2
Valeriana dioica	fr	1	2

Phragmites dringt immer mehr westwärts vor und hat bereits den Nord-Süd-Graben erreicht.

Aufnahme Nr. 3053.

Wiese westlich der Carex paniculata-Bulten. SÜDTEIL. Aufnahme tag: 25.6.1959.

Festuca arundinacea	fl	4	5
Galium uliginosum	fl	1	4
Pedicularis palustris	flfr	+	1
Phragmites	f	1	2
Valeriana dioica	fr	2	2

Bemerkenswert ist das Vordringen von Festuca arundinacea. Es hängt dies mit dem etwas erhöhten Boden hier zusammen.

Aufnahme Nr. 3054.

Erster schmaler Wiesenstreifen zwischen den Gebüschreihen. Aufnahme tag: 25.6.1959.

Carices	ffr	3	3
Epipactis palustris	fl	1	1
Equisetum palustre	f	1	1
Eriophorum angustifolium	fr	1	2
Filipendula ulmaria 60	flA	+	1
Menyanthes	f	2	3
Molinia	fflA	3	3
Phragmites -200	f	4	5
-300	vorjähr.fr	1	1
Potentilla erecta 20-30	fl	1	2
Sanguisorba 30	f	1	1

Epipactis palustris hat sich vom Schilfgürtel weg bis 8m westwärts ausgebreitet.

Aufnahme Nr. 3055.

Zweiter, schmaler Wiesenstreifen. Aufnahme tag: 25.6.1959.

Carex paniculata	fr	1	1
Carices	fr	2	2
Centaurea jacea	fl	+	1
Eriophorum angustifolium 45/60	fr	2	2
Molinia coerulea erste	flA	2	2
Phragmites	f	4	4
-300 vorjährige	fr	1	1
Potentilla erecta	fl	1	1
Sanguisorba	f	1	2

Die Horste von Carex paniculata stoßen bereits 15 m westwärts des Schilfgürtel-Randes vor. Phragmites ist westwärts bis an das Wiesenende vorgerückt!

Aufnahme Nr. 3056.

Wiese vor dem Fahrwege zur Künstlerkolonie. Aufnahme tag: 25.6.1959.

Carices	ffr	4	4
Centaurea jacea	fl	1	2
Epipactis palustris	fl	1	2
Equisetum palustre	f	1	1
Leontodon danubiale	fr	1	2
Lotus corniculatus	fl	1	1
Menyanthes	f	1	3
Phragmites 50-150	f	1	2
Prunella vulgaris	ffl	2	2
Sanguisorba 15-30	f	1	3
Veratrum kümmerlich	f	1	2
	flKn	+	1

Epipactis palustris ist 8m westwärts vorgedrungen. Phragmites ist
80m westwärts vorgegangen!

Aufnahme Nr. 3057.

Wiese westlich des Picea-Wäldchens. Aufnahme tag: 25.6.1959.

Alnus viridus -100	f	2	2
Epipactis palustris	fl	1	1
Equisetum palustre	f	1	1
Lathyrus pratensis	fl	+	1
Lysimachia vulgaris	erste flKn	+	1
Molinia	f	5	5
	erster flA	2	2
Phragmites 70-150	f	3	3
Platanthera bifolia	fl	1	1
Potentilla erecta	fl	1	1
Trichophorum alpinum	fr	2	2

Alnus dringt von dem ostwärts gelegenen Bestände mit Erfolg vor,
derzeit bis 4m in das Molinietum hinein. Ebenso dringt auch Epipactis
palustris vor. Dasselbe gilt für Phragmites, das bereits westwärts
das ganze Wiesenstück erfasst hat.

Aufnahme Nr. 3058.

Drosera-Wiese. Aufnahme tag: 25.6.1959.

Anthoxanthum odoratum	fl	1	1
Betonica officinalis	fl	+	2
Calluna	f	1	2
Carices	fr	3	4
Drosera an Calluna	f	1	3
Galium uliginosum	fl	1	1
Leontodon danuvialis	ffr	1	1
Lotus corniculatus	fl	1	2
Molinia	ffl	1	2
Phragmites	f	1	2
Platanthera bifolia verblühte	fl	1	1
Polygala amarella	fl	+	1
Potentilla erecta	fl	1	1

Aufnahme Nr. 3160.

Filipendula-Nord, Ostteil. Aufnahme tag: 4.9.1959.

Filipendula Ulmaria	unreife	fr	3	3
Gentiana pneumonanthe		fl	1	1
Lythrum salicaria		fl	1	1
Phragmites	100	f	2	2
Potentilla erecta		ffl	1	1
Succisa pratensis		fl	1	1

Wie bereits hervorgehoben, ist Gentiana pneumonanthe im Vormarsch begriffen.

Aufnahme Nr. 3161.

Filipendula-Nord, Westteil. Aufnahme tag: 4.9.1959.

Filipendula	100	fr	4	4
Galium uliginosum		fl	2	5
Iris pseudacorus		f	2	2
Lythrum	verblühte	fl	1	1
Phragmites	100-170	f	2	2
	200	fl	1	1
Thalictrum flavum		ffr	1	1

Galium uliginosum entwickelt sich stark weiter.

Aufnahme Nr. 3162.

Durchgang von Filipendula -Nord zu Filipendula-Süd. Aufnahme tag: 4.9.1959.

Angelica silvestris	verblühte	fl	1	1
Festuca arundinacea		fl	2	3
Magnocarices		f	4	4
Mentha aquatica		f	1	2
Phragmites	bis 250	f	2	2
Succisella inflexa		Vfl	3	3

Festuca arundinacea hat sich außerordentlich vermehrt. Dasselbe gilt für die Magnocarices und Succisella inflexa, die einen prachtvollen, blühenden Bestand bildet.

Aufnahme Nr. 3163.

Gentiana pneumonanthe-Graben. Aufnahme tag: 4.9.1959.

Filipendula Ulmaria		ffr	2	2
Galium uliginosum		fr	2	2
Lythrum		fl	1	1
Mentha aquatica		fl	1	1
Succisella inflexa		Vfl	3	3

Auch im Bereiche dieses kleinen Grabens hat Succisella inflexa Raum gewonnen und zieht als hellblaues Band ,dem Graben folgend, entlang.

Aufnahme Nr. 3164.

Wiesenstückzwischen dem Gentiana pneumonanthe Graben und dem Utricularia-Graben. Aufnahme tag: 4.9.1959.

Centaurea jacea	-60	ffr	2	2
Galium uliginosum		fr	3	3
Gentiana pneumonanthe		f	2	2
	verblühte	fl	1	2
Mentha aquatica		f	4	4
Potentilla erecta		ffl	1	1
Sanguisorba		f	2	2
	verblühte	fl	1	1
Succisella		fl	2	2

Mentha aquatica breitet sich aus und insbesondere Succisella.

Aufnahme Nr. 3165.

Utricularia-Graben. Aufnahme tag: 4.9.1959.

Galium uliginosum		fr	2	4
Lemna trisulca		d	2	2
Lythrum		flfr	1	1
Magnocarices		f	5	5
Mentha aquatica		fl	1	1
Phragmites		f	1	2
Selinum carvifolia		flfr	1	1
Succisella		fl	2	2
Utricularia minor		f	1	2

Galium uliginosum breitet sich aus. Succisella hat die ganze Grabenlänge erfasst und reicht nunmehr bis zum Nord-Süd-Lemna trisulca liegt auf dem feuchten ,aber wasserleeren Grabenboden und ist nahezu ausgebleicht.

Aufnahme Nr. 3166.

Utricularia-Löcher. Aufnahme tag: 4.9.1959.

Magnocarices		f	4	4
Mentha aquatica		f	1	1
Menyanthes kummerlich		f	1	1
Phragmites		f	1	2
Sanguisorba		f	1	2
Selinum carvifolia	unreife	fr	1	1
Succisella		R	3	3
		fl	2	2
Utricularia minor		f	1	3
Moose		f	3	

Aufnahme Nr. 3170.

Letzte Wiese vor dem zur Künstlerkolonie führenden Karrenwege.
Aufnahmetag: 4.9.1959. - - - - -

Carices	f	1	2
Menyanthes	f	1	2
Phragmites 50-(150)	f	4	4
Succisella inflexa	fl	1	1

Bemerkenswert ist das starke Vordringen des Schilfrohres und außerdem das von Succisella, die hier erst seit dem Vorjahre zu beobachten ist, jetzt aber entlang eines kleinen Grabens tief nach Westen vorgedrungen ist!

Aufnahme Nr. 3171.

Schilrand entlang der vorhergehenden Wiese. Aufnahme tag: 4.9.1959.

Epipactis palustris	fr	1	1
Gentiana pneumonanthe	R	1	2
	fl	2	2
	fr	1	1
Magnocarices	f	5	5
Parnassia	fl	1	2
Sanguisorba 30	f	2	2
Selinum carvifolia	fl	1	1
	unreife fr	2	2
Succisella inflexa	R	4	5
	fl	2	2

Gentiana pneumonanthe breitet sich aus. Zwischen dem Steige und dem Weidengebüsche am Rande des Phragmitetums ist alles blau von Gentiana-Blüten! Ebenso entfaltet sich Succisella immer mehr.

Aufnahme Nr. 3172.

Molinietum westlich des Picea-Wäldchens. Aufnahme tag: 4.9.1959.

Alnus viridis 50-100	f	2	2
Angelica silvestris kümmerlich	f	1	1
Carices	f	2	4
Epipactis palustris	fr	1	1
Equisetum arvense	f	1	2
Gentiana pneumonanthe	fl	1	1
Lysimachia vulgaris	f	1	1
Molinia coerulea	f	5	5
	70-90 trockene fr	3	3
Parnassia	fl	1	2
Phragmites -200	f	4	4
Potentilla erecta	ffl	2	2

Selinum carvifolia		fl	1	1
	unreife	fr	1	1

Alnus dringt aus dem dahinter, südlich des Picea-Wäldchens, befindlichen Alnetum westwärts vor. Ohne menschliches Zutun würde sich hier ein Alnetum entwickeln. Ebenso breitet sich Gentiana pneumonanthe aus. Dasselbe gilt für Selinum carvifolia, das bisher in diesem Molinietum fehlte.

Aufnahme Nr. 3173.

Betonica-Wiese Aufnahme tag: 4.9.1959.

Angelica silvestris		f	1	1
	verblühte	fl	1	1
Astrantia major		f	1	1
Betonica officinalis	braune	f	1	3
Calluna		fflA	2	4
Carices		f	4	4
Centaurea jacea	trockene	fr	1	1
Equisetum silv.		f	1	1
Juncus bufonius		fr	3	3
Molinia		fr	2	2
Parnassia		fl	1	1
Phragmites kümmerlich 50-(70)		f	3	3
Potentilla erecta		fl	1	1
Sanguisorba		f	1	1
Selinum carvifolia		flfr	1	1
Succisa pratensis		fl	1	1

Juncus bufonius gewinnt stark an Raum.

AUFNAHMEN IN RINDBACH

Aufnahme Nr. 3174.

Taraxacum-Wiese Aufnahme tag: 4.9.1959.

Carices		f	5	5
Epipactis palustris		fr	1	1
Filipendula Ulmaria		f	3	3
Gentiana pneumonanthe		fl	2	2
	grüne	fr	1	1
Lythrum	verblühte	fl	1	1
Mentha aquatica		f	2	2
Menyanthes		f	1	2
Phragmites	150	f	4	4
Salices	100-130	f	2	2
Sanguisorba	verblühte	fl	1	1
Selinum carvifolia	unreife	fr	1	2
Succisa pratensis		fl	+	1
	junge t	fr	2	2

Die Salices dringen vor, ebenso Gentiana pneumonanthe.

Aufnahme Nr.3175.

Rindbach.Riesenbestand von Filipendula Ulmarai.Aufnahme tag:

4.9.1959. 20 x 20 m - - - - -

Angelica silvestris		f	1	1
Carices		f	4	4
Cirsium oleraceum		fl	1	1
Filipendula Ulmaria	unreife	fr	4	4
Gentiana pneumonanthe		fl	1	2
IRIS SIBIRICA	8m ²	f	1	5
Parnassia palustris		fl	1	1
Selinum carvifolia		flfr	1	1
Succisa pratensis		fl	1	2
Veratrum album	braune	f	1	2
		fr	1	2

Höchst bemerkenswert ist es, daß auf dieser dem Tode geweihten Wiese, IRIS SIBIRICA in Ausbreitung begriffen ist! Eine Fläche von 8m² ist von den üppig wachsenden Pflanzen besetzt. Es wurden auch 5 Fruchtkapseln festgestellt.--Auch Gentiana pneumonanthe breitete sich seit 1957 aus. Doch sind diese Standorte bald gänzlich abzuschreiben!

Aufnahme Nr.3219.

Gentiana-pneumonathe-Graben. Aufnahme tag: 1.10.1959.

Festuca arundinacea	trocken	fr	3	3
Filipendula Ulmaria		fr	3	4
Gentiana pneumonanthe		fr	1	2
Magnocarices		f	4	5
Mentha aquatica		ffr	2	2
Phragmites		f	2	2
Succisella inflexa	z.T.verblüht	fl	2	2

Aufnahme Nr.3220.

Wiesendreieck zwischen dem Gentiana pneumonanthe-Graben und dem Utricularia-Graben. Aufnahme tag: 1.10.1959.

Carices		f	4	4
Festuca arundinacea	trocken	fr	3	3
Gentiana pneumonanthe		fr	1	1
Mentha aquatica		fr	1	2
Phragmites		f	1	2
	300	fl	+	1
Sanguisorba		f	3	3
Succisella inflexa	noch	fl	2	3

Aufnahme Nr.3221.

Utricularia-Graben. Aufnahme tag: 1.10.1959.

Filipendula Ulmaria	braune	ffr	+	1
Galium uliginosum	braune	f	1	2

Lemna trisulca		f	1	3
auf der feuchten Grabenerde				
Lythrum salicaria	braune	f	1	2
Magnocarices		f	5	5
Phragmites	kümmertlich	f	1	2
		fl	+	1
Ranunculus flammula		f	2	2
Sanguisorba		f	2	2
Succisella inflexa	noch	fl	2	2
		R	2	3
Rosetten unter der dichten Decke				
der den Graben ganz überdeckenden				
Magoncarices als Schattenform				
entwickelt.				

Utricularia minor - - - - - Hibernakeln - - - - -

Aufnahme Nr. 3222.

Utricularia-Löcher. Aufnahme tag: 1.10.1959.

Filipendula Ulmaria		ffr	1	1
Galium uliginosum	auf Boden liegend	f	1	1
Lythrum		f	1	1
Magnocarices		f	4	4
Mentha aquatica		f	1	2
Phragmites	180-200	f	2	3
	300	fl	1	1
Salix grandifolia	2 Pflanzen	f	1	1
Selinum carvifolia		f	1	1
		fr	1	1
Succisella inflexa		ffl	3	3
Utricularia minor	mit Hibernakeln	f	2	3
Moose		f	1	5

Der Boden der Löcher wasserlos aber feucht. Die auf kleinen Bulten sitzenden Moose teilweise verwelkt.

Aufnahme Nr. 3223.

Magnophragmitetum bis 15 m seewärts. Aufnahme tag: 1.10.1959.

Equisetum fluviatile	-120	f	1	2
Filipendula Ulmaria		f	+	1
Galium uliginosum		f	1	3
Iris pseudacorus	-180	f	1	1
Lycopus europaeus	80	f	1	1
Magnocarices	80	f	4	4
Mentha aquatica	60-(80)	ffl	2	2
auch auf dem Boden kriechend				
Phragmites	250-300	ffl	5	5
Potamogeton sp.	auf Boden	f	1	2
Selinum carvifolia	60	ffr	1	2
Succisella inflexa	15-30	R	3	3
Moose		f	5	5
Calliergonella gigantea, Drepano-				
cladus aduncus und Dr. intermedius				

Stockwerkaufbau: -15-

1. Utricularia-Löcher mit Hibernakeln und auf dem wassergesättigten Boden liegendem Potamogeton.
2. Moose.
3. Succisella-Rosetten.
4. Galium uliginosum
5. Galium uliginosum, Lycopus, Mentha aquatica, fl.
6. Succisella inflexa, Vfl, 70-80 cm.
7. Phragmites 250-300 (fl).

Aufnahme Nr. 3178a.

Filipendula Ulmaria-Nord, Ostteil. Aufnahme tag: 16.9.1959.

Filipendula Ulmaria	fr	4	5
Juncus articulatus	fr	1	2
Lythrum purpurrote	f	1	2
Magnocarices	f	4	4
Molinia coerulea braune	f	2	2
Phragmites	f	2	2
Sanguisorba	f	1	1
Succisella inflexa noch	fl	2	2
Vicia cracca	ffr	1	1

Succisella ist nirdwärts bis zu dem schmalen Steige vorgedrungen, der entlang des Bestandes westwärts führt.

Aufnahme Nr. 3187b.

Filipendula Ulmaria-Nord, Westteil. Aufnahme tag: 16.9.1959.

Filipendula Ulmaria	fr	4	4
Galium uliginosum	flfr	1	5
hat eine Fläche von 3 x 3 m derart überwuchert, daß alle anderen Arten unterdrückt wurden!			
Lythrum letzte	fl	1	1
Phragmites	f	3	3
Succisella inflexa	fl	1	1
Thalictrum flavum	fr	1	1

Aufnahme Nr. 3188.

Filipendula Ulmaria-Süd. Aufnahme tag: 16.9.1959.

Festuca arundinacea trocken	fr	2	2
Galium uliginosum grüne	fr	1	2
Lysimachia vulgaris grüne	fr	1	2
Mentha aquatica 70	f	1	1
Magnocarices	f	4	5
Phragmites	f	2	2
Succisella inflexa	fl	2	2

Die Magnocarices sind von der Wetterstation her derart gegen den Gebüschstreifen vorgedrungen, daß sie bereits einen Teil der s.z. festgestellten Arten zu verdrängen beginnen!

Aufnahme Nr. 3189. _

Gentiana pneumonanthe-Graben. Aufnahme tag: 16.9.1959.

Centaurea jacea		fr	1	1
Filipendula Ulmaria		fr	2	2
Gentiana pneumonanthe		fr	1	1
Lythrum salicaria	verblühende	fl	1	1
Magnocarices		f	4	5
Mentha aquatica	verblühte	fl	2	2
Phragmites		f	2	2
Succisella inflexa		Vfl	2	2

Succisella steht in prachtvoller, alles beherrschender Blüte!

Aufnahme 3190. _

Wiesendreieck zwischen dem Gentiana pneumonanthe-Graben und dem Utricularia-Graben. Aufnahme tag: 16.9.1959.

Carices		f	3	3
Centaurea jacea		fr	1	1
Gentiana pneumonanthe		fr	1	1
Mentha aquatica	verblühte	fl	1	1
Molinia		ffr	2	2
Parnassia		fl	1	1
Phragmites comm. kümmerlich		f	2	2
Potentilla erecta		fl	1	1
Ranunculus flammula		fl	1	2
Sanguisorba		fr	2	2
Succisa pratensis kümmerlich		fl	+	1
Succisella inflexa		R	2	2
		Vfl	3	3
Moose		f	5	

Ranunculus flammula breitet sich über die ganze Fläche aus. Ebenso ist es mit Succisella, während Succisa pratensis nahezu ganz verschwunden ist!

Aufnahme Nr. 3191.

Utricularia-Graben. Aufnahme tag: 16.9.1959.

Filipendula Ulmaria	unreife	fr	1	2
Galium uliginosum		fr	1	1
Lemna trisulca		f	+	2
Lythrum	letzte	fl	1	1
Magnocarices		f	5	5
Phragmites		f	+	1
		fl	1	1
Sanguisorba	60	f	1	1
Selinum carvifolia	unreife	fr	1	1

Succisella inflexa		fl	2	2
Utricularia minor	Hibernakeln		1	3

Aufnahme Nr. 3192.

Wiese westlich des Picea-Wäldchens. Aufnahme tag: 16.9.1959.

Alnus viridis	25-100	f	2	2
Angelica silvestris		f	1	1
Equisetum arvense		f	1	2
Juncus articulatus		fr	2	2
Lysimachia vulgaris	unreife	fr	1	1
Molinia coerulea		ffr	5	5
Phragmites	200	fl	2	2
	100	f	3	3
Potentilla erecta		ffl	2	2
Rhamnus frangula		fr	+	1
Selinum carvifolia	unreife	fr	1	1
Succisa pratensis		fl	1	1

Alnus und Phragmites breiten sich rasch westwärts aus.

Aufnahme Nr. 3193.

Drosera-Wiese. Aufnahme tag: 16.9.1959.

Angelica silvestris	nieder	f	1	1
Betonica officinalis		fr	1	1
Calluna	3-5	f	3	5
Carices		f	4	5
Drosera rotundifolia		R	1	3
		fr	1	1
Equisetum arvense		f	2	2
Juncus articulatus		fr	2	2
Lotus corniculatus		fl	+	1
Molinia		fr	2	2
Parnassia		f	1	1
Potentilla erecta		fl	1	1
Tofieldia		R	1	2
		fr	1	1
Sphagnum		f	1	5

Betonica officinalis hat sich auf der Wiese angesiedelt.

Aufnahme Nr. 3194.

Typha-Insel. Aufnahme tag: 16.9.1959. Größe der Aufnahme fläche:

7 X 12 m.

Agrostis sp. auf Boden kriechend		f	1	1
Alisma plantago		f	1	1
Angelica silvestris	-200	fr	1	1
Cardamine sp. kriechend		f	1	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: 1959

Band/Volume: [205](#)

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

Artikel/Article: [Die Wiesen vom Hollereck und Rindbach im Jahre 1959. Zugleich: Neuntes Gutachten zum Problem: Traunseekraftwerk und Ufervegetation des Traunsees, \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 205\) 1-19](#)