

ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT .Nr.213.

DIE WIESEN VOM HOLLERECK UND RINDBACH IM JAHRE 1960.

(Zugleich zehntes Gutachten zum Problem: Traunseekraftwerk und
VEGETATION AM TRAUNSEE)

(IM AUFTRAGE DER OBERÖSTERREICHISCHEN KRAFTWERKE IN LINZ a.D.)

Von Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON

1960

Auch heuer wurden die Sumpfwiesen des Hollerecks und in Rindbach einer Untersuchung unterzogen. Ich besuchte die genannten Örtlichkeiten fünfmal und berichte nun darüber.

I. DIE WIESEN AM HOLLERECK

Aufnahme Nr. 3339.

Filipendula Ulmaria-Nord, Ostteil, Aufnahmetag: 11.7.1960.

Briza media		fl	1	1
Carices		ffr	3	3
Equisetum palustre		f	1	1
Filipendula Ulmaria		f	2	2
		fl	4	4
Galium erectum		fl	1	1
uliginosum		fl	1	1
Juncus glaucus		fl	1	3
Lathyrus pratensis	45	fl	1	2
Lysimachia vulgaris		flKn	1	1
Lythrum salicaria	45-60	Vfl	2	2
Mentha aquatica		f	1	2
Molinia coerulea	45-60	fl	1	2
Parnassia palustris	20	fl	1	1
Phragmites	-180	f	2	2
Potentilla erecta	15-30	fl	2	2
Sanguisorba officinalis		fl	1	1
Trifolium pratense	30	fl	1	1

Veratrum album	40	f	1	2
	70-100	fl	1	2
Viburnum Opulus	50	f	1	1
<u>Vicia cracca</u>		fl	1	1

Es herrscht, wie auch an den anderen Stellen, heuer eine ganz auß rordentliche Üppigkeit und die Vegetation ist der im Vorjahre voraus.

Aufnahme Nr. 3340.

Filipendula Ulmaria-Nord, Westteil. Aufnahme tag: 11.7.1960.

Filipendula Ulmaria	45-60	f	3	3
	75-120	Vfl	5	5
Galium uliginosum	60-80	fl	4	4
Iris pseudacorus	90-100	f	2	2
Lysimachia vulgaris	60	flKn	1	1
		Vfl	+	1
Lythrum salicaria	60	fl	1	1
Magnocarices üppigst	80	f	4	4
Phragmites	-200	f	4	4
Sanguisorba officinalis	75	fl	1	1
Thalictrum flavum	90	fl	2	2
Veratrum album üppig	45	f	1	1
		fl	1	1
<u>ssp. Lobelianum var. flavum Griseb.</u>		fl	1	1

Auch hier ist die Vegetation außerordentlich üppig! Filipendula Ulmaria hat zugenommen, ebenso Galium uliginosum und Lysimachia vulgaris. Veratrum album trat heuer wieder häufig in der prachtvoll gelb blühenden var. FLAVUM auf!

Aufnahme Nr. 3341.

Filipendula Ulmaria-Süd. Aufnahme tag: 11.6.1960.

Angelica silvestris	45	f	1	2
Centaurea jacea	45	fl	1	1
Filipendula Ulmaria		Vfl	4	4
Galium uliginosum	60	f	2	5
Lysimachia vulgaris		flKn	1	1
Magnocarices	45-60	f	4	4
Montha aquatica	45	f	2	5
Myosotis palustris	30-45	fl	1	2
Phragmites	-200	f	3	3
Potentilla erecta	30	fl	1	1
Sanguisorba officinalis	30-45	f	3	3
	60	fl	2	3
<u>Vicia cracca</u>		fl	1	3

Dieser Bestand ist geradezu undurchdringlich dicht geworden!
Galium uliginosum, Phragmites und Filipendula haben sich sehr stark
ausgebreitet! Phragmites wurde bis 2 Meter hoch! Galium uliginosum
bildet stellenweise undurchdringliche Dickichte. - - - - -

Aufnahme Nr. 3342.

Schräggraben südlich an vorige Aufnahme anschließend. Aufnahme tag:
11.7.1960. - - - - -

Caltha palustris	30-45	f	1	1
Filipendula Ulmaria	75	fl	3	4
Galium uliginosum		fl	5	5
Lythrum salicaria	60	Vfl	1	2
Mentha aquatica	15	f	1	2
Phragmites	170	f	1	2
	200	f	1	1
<u>Typhoides arundinacea</u>		fl	1	1

Der früher offene Graben ist nun ganz verwachsen. Filipendula
Ulmaria und Galium uliginosum haben sich ebenso wie Phragmits sehr
stark ausgebreitet. - - - - -

Aufnahme Nr. 3343.

Dreieckiges Wiesenstück, an den Schräggraben südwärts anschließend.
Aufnahme tag: 11.7.1960. - - - - -

Angelica silvestris		f	1	2
Briza media	30-45	fr	2	2
Centaurea jacea	45	f	3	3
Eriophorum angustifolium		f	1	2
Galium uliginosum		f	3	3
Leontodon danubialis	letzte	fl	1	1
		fr	1	1
Lotus corniculatus		fl	2	2
Mentha aquatica		f	2	2
Molinia coerulea	90	f	3	3
Parnassia	15	fl	1	1
Phragmites	50-80	f	2	2
Potentilla erecta	15-20	fl	2	2
Prunella vulgaris	10	Vfl	1	2
Ranunculus flammula		fl	1	2
Sanguisorba officinalis	90	fl	3	3
Typhoides arundinacea		fl	2	3
Valeriana dioica	junge	f	1	2
	leere	fr	2	2

Auf dieser Beobachtungsfläche hat sich Centaurea jacea ausgebr-
eitet. Besonders hervorzuheben ist der starke Vormarsch von
RANUNCULUS FLAMMULA und TYPHOIDES ARUNDINACEA. Im südlichen Teile
der Fläche ist ein prachtvolles MOLINIETUM entstanden, das nun-
mehr eine Fläche von ungefähr 15 mal 15 besetzt.

Aufnahme Nr. 3344.

UTRICULARIA-Graben, Aufnahme tag: 11.7.1960.

Galium uliginosum		f	4	4
Lemna trisulca		f	1	2
Lythrum salicaria		fl	1	2
Magnocarices		f	5	5
Phragmites	130	f	1	2
Succisella inflexa		R	1	2
		flKn	1	1

Der ehemals offene Graben ist gänzlich überwachsen. Die Moose im Wasser sind verschwunden. Lemna trisulca hält sich noch in einer Schattenform, über deren Anatomie getrennt berichtet werden wird.

Aufnahme Nr. 3345.

Wiesenstück, südlich an den Utricularia-Graben anschließend, Aufnahme tag: 11.7.1960.

Caltha palustris		f	1	2
Equisetum palustre		f	1	1
Eriophorum angustifolium		fr	1	1
Galium uliginosum	45	fl	2	3
Lythrum salicaria üppigst		fl	1	2
Magnocarices		f	3	3
Molinia	60	fl	3	3
pedicularis palustris üppigst		fr	1	2
Phragmites	100-150	f	1	1
Sanguisorba officinalis	80	fl	2	2
Succisella inflexa	20	R	2	3
Valeriana dioica	45	leere ffr	1	1

MOLINIA hat sich sehr stark ausgebreitet und stellenweise ein schönes Molinietum gebildet. Ebenso ist PEDICULARIS PALUSTRIS im Vormarsche und PHRAGMITES.

Aufnahme Nr. 3346.

Utricularia-Bulten, Aufnahme tag: 11.7.1960.

Caltha palustris	15	f	1	1
Galium uliginosum	45-60	f	2	4
Lythrum		f	3	3
Magnocarices		f	4	4
Menyanthes	30	f	3	3
Phragmites		f	1	1
Valeriana dioica	leere	fr	1	1
Moose		f	3	5

GALIUM ULIGINOSUM hat sich auch hier ausgebreitet, ebenso Menyanthes und die Magnocarices. Stehendes Wasser war nicht vorhanden.

Aufnahme Nr. 3347.

Erster schmaler Wiesenstreifen zwischen Gebüschreihen. Aufnahme tag: 13.7.1960.

Carices		ffr	4	4
Equisetum palustre		f	1	1
Eriophorum angustifolium		fr	1	2
Filipendula Ulmaria	kümm.lich	f	1	1
Phragmites	-200	f	4	4
Potentilla erecta		fl	1	2
Sanguisorba officinalis	kümm.lich	f	2	2
Veratrum Lobelianum	var. FLAVUM	flKN	1	1

Aus dem Wiesenstreifen ist eine SCHILFWILDNIS geworden! Dieser gegenüber treten alle anderen Arten zurück!

Aufnahme Nr. 3348.

Zweiter schmaler Wiesenstreifen zwischen Gebüschstreifen. Aufnahme tag: 13.7.1960.

Carices, nieder		ffr	4	4
Centaurea jacea	30	fl	1	1
Epipactis palustris		fl	1	1
Molinia coerulea		fl	1	2
Phragmites	-250	f	4	4
durchschnittlich 170-200				
Potentilla erecta		fl	2	2
Veratrum Lobelianum	45	f	1	2
var. FLAVUM	60	fl	1	2

Das SCILF hat einen Großteil der Fläche erobert! Ihm gegenüber treten alle anderen ARTEN GANZ ZURÜCK!

Aufnahme Nr. 3349

Letztes Wiesenstück, südlich an den Karrenweg anschließend. Aufnahme tag: 13.7.1960.

Carices, nieder		f	5	5
Centaurea jacea	kümm.lich 15-20	fl	3	3
Eriophorum angustifolium		fr	1	1
Leontodon danubialis		R	1	2
		fr	1	1
Molinia	30	fl	2	2
Potentilla erecta		fl	1	2
Primula farinosa		R	1	2
Prunella vulgaris		fl	1	2
Sanguisorba officinalis	8-10	f	3	3
Veratrum Lob., var. FLAVUM		fl	1	1

Das Molinietum hat sich stark ausgebreitet. Veratrum tritt auch hier mit gelben Blüten auf.

Aufnahme Nr. 3350.

Wiese entlang des Fahrweges. Aufnahme tag: 13.7.1960.

Anthoxanthum odoratum		trockene	fr	2	2
Centaurea jacea	15-20		fl	2	2
Chrysanthemum vulgare	kümmertlich		fl	1	1
Filipendula Ulmaria	15		f	2	2
	45		fl	1	2
Lotus corniculatus			fl	1	1
Lychnis flos cuculi	30		fr	4	4
Potentilla erecta	5-10		fl	2	2
Ranunculus acer			fl	1	1
Sanguisorba officinalis	15		f	4	4
	45-60		fl	4	4
Veratrum gelbblühende var.			ffl	1	1

Ein ehemaliges Brachfeld, das von Filipendula Ulmaria überwuchert wird.

Aufnahme Nr. 3351.

Wiese westlich des kleinen Reiea-Wäldchens. Aufnahme tag: 13.7.1960.

Alnus viridis	-50		f	2	2
Epipactis palustris			fl	1	1
Equisetum palustre			f	1	1
Galium uliginosum			fl	1	2
Juncus articulatus	35		fl	3	3
Leontodon danubialis			fr	1	1
Lythrum salicaria			fl	1	1
Molinia coerulea			flKn	4	5
Parnassia palustris			fl	1	1
Phragmites	-200		f	4	4
Potentilla erecta	15		fl	1	1
Stachys officinalis	jetzt BETONICA off.		fl	+	1
Tofieldia calyculata			fr	1	2
Trichophorum alpinum			fr	2	5

Auch es hat sich ein regelrechtes, schönes Molinietum entwickelt. Trichophorum alpinum hat stark zugenommen.

Aufnahme Nr. 3352.

DROSERA-Wiese. Aufnahme tag: 13.7.1960.

Anemone nemorosa		vergilbte	f	1	1
Angelica silvestris	15		f	1	1
Briza media	45		fr	1	1
Carices			ffr	2	2
Chrysanthemum vulgare			fl	+	1
DROSERÄ ROEUNDIFOLIA	mager		R	1	3
Epipactis palustris			fl	1	1
Equisetum silvaticum			f	1	1
Eriophorum angustifolium			fr	1	1
Leontodon danubialis			fl	1	2
MOLINIA coerulea			fl	3	3
Phragmites			f	2	2
Potentilla erecta			fl	1	1
Stachys=BETONICA officinalis			fl	1	3
Toffjeldia calyculata			fr	1	2
Trichophorum alpinum			fr	3	5
Veratrum Lobelianum var.FLAVUM			flKn	1	1
Sphagnum			f	1	5

Diese Wiese hat starke Veränderungen erfahren. PHRAGMITES ist vom Südrande des Picea-Wäldchens aus nach Süden 60 m weit vorgedrungen! TRICHOPHORUM alpinum ist gegen 40 m südwärts vorgedrungen! DROSERÄ tritt hingegen zurück. Die Standorte am Ostrand der Wiese am DROSERÄ-GRABEN sind verschwunden. Dort findet sich nur mehr vereinzelt Pinguicula vulgaris. Die Wiese ist also QUALITATIV WESENTLICH SCHLECHTER GEWORDEN!!

Aufnahme Nr. 3353.

BETONICA-Wiese Aufnahme tag: 15.7.1960.

Angelica silvestris kümmerliche	8		f	1	2
	10-15		f	1	2
Astrantia major kümmerlich			fl	1	1
BETONICA officinalis			fl	2	2
Briza media	60		fr	2	2
Carices	10		f	4	5
Centaurea jacea			fl	1	1
Chrysanthemum vulgare			fl	+	1
Equisetum silvaticum			f	3	3
Galium uliginosum	15		f	1	2
Leontodon danubialis			fr	1	1
Lotus corniculatus	20		fl	1	2
MOLINIA coerulea	45		fl	4	5
Phragmites	100-150		f	3	3
Potentilla erecta			fl	1	1
Sanguisorba officinalis	80		fl	1	1
Trichophorum alpinum			f	1	3
Veratrum album und var.FLAVUM			flKn	2	2

Auch diese Wiese verändert sich stark! PHRAGMITES ist im Vormarsche, ebenso auch MOLINIA, das stellenweise ein reines MOLINIETUM bildet!

II. Die RESTLICHEN WIESEN IN RINDBACH

Heuer wurden auch die restlichen, von den Deponien noch nicht vernichteten Wiesen in Rindbach aufgesucht.

Aufnahme Nr. 3354 c.

Entlang des breiten Grenzgrabens, der die Deponien abgrenzt. Aufnahme-
tag: 15.7.1960.

Centaurea jacea	üppigst	80	fl	2	2
Cirsium oleraceum		80	fl	1	1
Equisetum palustre			f	1	2
Filipendula Ulmaria		90-110	Vfl	4	4
Galium uliginosum		60	f	2	5
Lathyrus pratensis			fl	1	1
Lychnis flos cuculi	leere		fr	1	1
Lythrum salicaria		60-75	Vfl	3	3
Myosotis palustris		15-30	fl	2	2
Pulicaria dysenterica			erste fl	1	3
Salices		120	f	2	1
Sanguisorba officinalis		75-90	fl	2	2
Succisa pratensis			erste flKn	1	1
Valeriana officinalis		80	fl	1	2
Veratrum			f	1	1
Vicia cracca		30	fl	1	2

Auf diesem z.T. neu aufgeworfenen Grabenrande haben sich verschiedene Arten niedergelassen und eine üppige Einfassung gebildet. Selbstverständlich steht auch ihnen ein baldiges Ende bevor!

Aufnahme Nr. 3355.

Wiese östlich des Trennungsgrabens. Aufnahme tag: 15.7.1960.

Angelica silvestris	üppig	30	f	1	2
Carices			ffr	4	4
Centaurea jacea		15	fl	1	1
Erpactis palustris			fl	1	1
Eriophorum angustifolium			fr	1	1
Filipendula Ulmaria		60-75	fl	3	3
Galium uliginosum			fl	1	2
IRIS SIBIRICA	F= 60 mal 60				
	üppigster Stock mit sechs		fr	+	1
Lathyrus pratensis		45	fl	1	1
Meontodon danubialis			flfr	1	1
Lotus corniculatus			fl	1	1

Lythrum salicaria	kümmertlich 60	fl	1	2
Phragmites	50-100	f	4	4
Potentilla erecta		fl	2	2
Prunella vulgaris		fl	1	1
Ranunculus flammula		fl	2	2
Sanguisorba officinalis	60-75	fl	1	1
Stachys = BETONICA officinalis	30	fl	+	1
Succisa pratensis	45-60	flKn	1	1
		erste fl	1	2
Veratrum weiß und gelbe var.		Vfl	3	3

--- 30% sind die var. FLAVUM --- Bemerkenswert der NEUE, leider auch dem UNTERGANG GELIICHTE Standort von IRIS SIBIRICA!! Es handelt sich um einen außerordentlich ÜPPIGEN Stock der mitten aus Carices hervorwächst. PHRAGMITES ist in starkem VORMARSCH begriffen!

Aufnahme Nr. 3407.

Wiese südlich voriger Aufnahme. Aufnahme tag: 2.8.1960.

Angelica silvestris	10	f	1	1
Briza media trocken		fr	1	2
Caltha palustris		f	1	1
Carices		f	4	4
Eruophorum angustifolium		fr	1	1
Filipendula Ulmaria		fl	+	1
GENTIANA PNEUMONANTHE	15-40	fl	1	3
Juncus articulatus		ffr	2	3
Lythrum salicaria	30-60	fl	1	2
Molinia coerulea	60-75	fl	4	4
Parnassia palustris	15	fl	1	1
PHRAGMITES	100	fl	3	3
Potentilla erecta		fl	1	1
Ranunculus acer		f	1	1
Sanguisorba officinalis	30	f	3	3
		fl	1	1
Veratrum album	80-90	fr	1	1

Phragmites ist bis zur Fahrstraße nach Rindbach vorgedrungen!! Auch MOLINIA hat sich stark ausgebreitet. Bemerkenswert ist auch die Ausbreitung von GENTIANA PNEUMONANTHE!

Aufnahme Nr. 3406.

Spezialaufnahme IRIS SIBIRICA. Aufnahme tag: 5.8.1960.

Carices		f	4	5
Centaurea jacea	40	fl	1	1
Filipendula Ulmaria	60 verblühte	fl	1	1

IRIS SIBIRICA	8 Pflanzen	f	1	5
Lythrum salicaria		fl	1	2
Veratrum		f	1	2

Die IRIS-Pflanzen nehmen eine Fläche von 60 mal 160 cm ein. Die Fundstelle ist ungefähr 4 m östlich des großen Wassergrabens und ist für die Rindbacher Wiesen NEU. Natürlich ist es nur eine Frage der Zeit, wann die Deponien auf diesen Platz vernichtet haben werden!

Aufnahme Nr. 3405.

Am Platze der alten IRIS sibirica-Standorte I und II. Aufnahme tag:
5.8.1960.

Alnus viridis		f	2	1
Angelica silvestris	170	fl	1	1
Centaurea jacea	45	fl	1	2
Filipendula Ulmaria	50	f	3	3
	90-200!	nochfl	1	1
Galium uliginosum		fl	2	2
Gentiana pneumonanthe	40	fl	1	1
Juncus articulatus	60	fl	2	2
Lathyrus pratensis	50	fl	2	2
Lythrum salicaria	60-90 üppige	fl	2	2
Lysimachia vulgaris		fl	1	1
Magnocarices	60	f	5	5
Mentha aquatica	50	f	2	2
Menyanthes	40	f	1	2
Phragmites	250	flA	3	3
Potentilla erecta	30	fl	1	1
Salices	100-400	f	2	2
Sanguisorba officinalis	80-90	ffl	1	1
Selinum carvifolia	60	flA +fl	1	2
Succisa pratensis	60	R	2	2
		fl	1	1
Thalictrum flavum	150	fr	1	1
Valeriana officinalis	-200!	fr	1	2
Veratrum	80	fr	1	2
Vicia cracca		fl	1	1
				noch

Wohl zum letzten Male besuchte ich die ehemalige Fundstelle von IRIS SIBIRICA I und II! Hier entstand eine undurchdringliche Wildnis und viele Arten zeigten einen Riesenwuchs. Alnus viridis hat sich ausgebreitet, ebenso die Salices und insbesondere die Magnocarices, die stellenweise geradezu alles überwucherten. Die Blätter von Iris sibirica konnten nicht gefunden werden. -- Da der Bereich dieser Aufnahme bereits hart an die vorwärts getriebenen Deponien heranreicht, ist mit Sicherheit damit zu rechnen, daß die Fundstellen I/II in Bälde verschüttet sein werden, ebenso wie es fünf anderen Fundstellen bereits ergangen ist. Die diesbezüglichen Bestandsaufnahmen der früheren Jahre sind daher bereits HISTORISCH und die vorliegende wird es auch bald sein!

Aufnahme Nr. 3404.

Einfassung des Grenzbaches. Aufnahme tag: 5.8.1960.

Angelica silvestris		gelbe	f	1	1
Caltha palustris	60		f	1	1
Centaurea jacea	100		fr	2	2
Cirsium oleraceum	-200		fl	1	2
Filipendula Ulmaria		letzte fl 3	fr	4	4
Galium uliginosum	60		fl	2	5
Gentiana pneumonanthe	45		fl	1	1
Lathyrus pratensis		verblühte	fl	1	1
Lychnis flos cuculi		leere	fr	1	1
Lysimachia vulgaris	50		fl	1	2
Lythrum salicaria	üppigst!-100		fl	2	2
Mentha aquatica			fl	1	1
Menyanthes			f	+	1
Phragmites	-180		flA	3	3
Potentilla erecta			fl	1	1
Pulicaria dysenterica	50		fl	1	2
SUCCISELLA INFLEXA			fl	+	1
Valeriana officinalis	-180		fr	2	2
Veratrum var. FLAVUM			fr	1	1

Der Bewuchs an den Grabenrändern ist sehr üppig. NEU sind für hier GENTIANA PNEUMONANTHE, die sich überhaupt hier stark ausbreitet und insbesondere SUCCISELLA INFLEXA, von der nur ein paar Pflanzen auf den Wiesen südlich des Eisteiches bekannt waren. Diese Art breitet sich also wie am Hollereck aus, allerdings nicht in dem Ausmaße wie im Paradiese des Hollerecks.

Aufnahme Nr. 3403.

Wiese südlich des Eisteiches. Aufnahme tag: 5.8.1960.

Angelica silvestris	30		f	1	1
Caltha palustris			f	3	3
Centaurea jacea		letzte	fl	+	2
Cirsium oleraceum	kümmertlich 20		fl	1	1
Galium uliginosum		verblühte	fl	1	1
Gramina			f	3	
Lychnis flos cuculi		leere	fr	1	1
Myosotis palustris			fl	1	1
Pimpinella major			fl	1	1
Prunella vulgaris			f	2	2
			fl	1	1
Ranunculus acer			f	3	3
Trifolium pratense			fl	1	1

Aufnahme 3402.

Schräggraben, unweit der Fichte. Aufnahme tag: 5.8.1960.

Caltha palustris			f	1	1
Cariccs			f	4	4
Centaurea jacea		leere	fr	1	1
Filipendula Ulmaria		gelbe	f	2	2

Galium uliginosum			f	3	3
		verblühte	fl	1	1
Gentiana pneumonanthe	15-20		fl	1	1
Juncus articulatus			fl	2	2
Lathyrus pratensis			fl	1	1
Lychnis flos cuculi		leere	fr	1	1
Lythrum salicaria			fl	+	1
Prunella vulgaris			ffl	1	2
Ranunculus acer			f	2	2
flammula			fl	3	3
Sanguisorba officinalis	30		ffl	1	1
SUCCISELLA INFLEXA			fl	3	3
Succisa pratensis	30		fl	1	2
Taraxacum palustre			f	1	1
		leere	fr	1	1
Valeriana dioica			R	2	2
Moose			f	5	

Bemerkenswert ist das starke Hervortreten von Ranunculus
FLAMMULA sowie der neue Fundort von SUCCISELLA INFLEXA!

III. Die HOLLECK-WIESEN im August 1960.

Aufnahme Nr. 3390.

Filipendula Ulmaria--Nord, Ostteil. Aufnahme tag: 5.8.1960.

Angelica silvestris			f	1	1
Briza media		trockene	fr	1	1
Filipendula Ulmaria	30		f	3	3
		verblühte	fl	3	3
		grüne	fr	1	1
		erste	flA	1	1
Gentiana pneumonanthe			f	1	1
Iris pseudacorus	80		f	1	1
Lathyrus pratensis		verblühte	fl	1	1
Lotus corniculatus	30		fl	1	1
Lysimachia vulgaris	30	sterile	f	1	1
	50-60		fl	2	3
Lythrum salicaria	50		fl	3	3
Magnocarices			f	3	3
Molinia coerulea	80		fl	3	3
Parnassia palustris	30		fl	+	1
Phragmites	-200		fflA	3	3
Potentilla erecta			fl	2	2
Sanguisorba	30		f	1	2
	60		fl	1	2
Veratrum	30		f	1	1
Viburnum Opulus	50		f	1	1
Vivia cracca			fl	1	1

Gentiana PNEUMONANTHE nimmt zu, ebenso Lythrum Salicaria und Molinia. Die Schöblinge von Viburnum Opulus beginnen zu wuchern. _ _ _ _

Aufnahme 3391.

Filipendula Ulmaria -Südteil. Aufnahme tag: 5.8.1960.

Angelica silvestris	170	fl	1	1
Briza media		trockene frfr	1	1
Carices		f	4	5
Centaurea jacea	60	fl	1	1
		offene fr	1	1
Epipactis palustris		unreife fr	1	1
Filipendula Ulmaria	80-110	noch fl	2	2
Galium uliginosum	45-60	fl	1	2
Gentiana pneumonanthe	-40	Vfl	1	3
Lotus corniculatus		leere fr	1	2
Lysimachia vulgaris	60	fl	1	3
Magnocarices	80	ffr	4	4
Mentha aquatica	60	ffl	3	3
Parnassia palustris		fl	1	2
Phragmites	170-200	flA	3	3
Potentilla erecta		fl	1	1
Sanguisorba	15-30	f	2	2
<u>SUCCISELLA INFLEXA</u>	60	fl	1	3

An Ausbreitung haben gewonnen SUCCISELLA sowie GENTIANA PNEUMONANTHE. Die ganze Vegetation macht einem außerordentlich üppigen Eindruck. _ _ _ _

Aufnahme Nr. 3392.

Schräggraben südlich von Filipendula Ulmaria-Süd. Aufnahme tag: 5.8.1960.

Filipendula Ulmaria		noch fl	1	2
		unreife fr	1	1
Lotus corniculatus	30	fl	1	1
Lythrum Salicaria		fl	3	3
Magnocarices		f	4	5
Mentha aquatica		f	4	4
		fl	1	1
Myosotis palustris	30	fl	1	1
Phragmites	-200	f	2	2
<u>SUCCISELLA INFLEXA</u>		fl	1	1

Der Graben ist ganz zugewachsen und bildet eine Wildnis! Insbesondere verdient die Ausbreitung von Mentha aquatica Erwähnung. _ _ _ _

Aufnahme Nr. 3393.

Wiesenstück, südlich an den Schräggraben anschließend. Aufnahme tag: 5.8.1960. _ _ _ _

Briza media	60	trockene	fr	2	2
Centaurea jacea	45		fl	1	1
		trockene	fr	1	1
Filipendula Ulmaria			f	2	2
		unreife	fr	1	2
Gentiana PNEUMONANTHE		üppige	fl	3	3
Leontodon danubialis	30		f	1	2
			fl	1	1
Lotus corniculatus			flfr	1	1
Molinia	60		fl	3	3
Parnassia			fl	1	1
Phragmites	50-170		f	3	3
Potentilla erecta			fl	1	1
Sanguisorba			f	1	2
SUCCISELLA INFLEXA			Vfl	3	3
Valeriana dioica		üppige	R	2	4
		leere	fr	1	1

 GENTIANA PNEUMONANTHE hat sich außerordentlich ausgebreitet!
 Das Wiesenstück erscheint ganz blau! Auch Molinia hat an Raum gewonnen
 und ein schönes Molinietum gebildet. Ebenso ist PHRAGMITES vorge-
drungen und bildet einen schönen Bestand.

Aufnahme Nr. 3399.

Wiesenstück südlich des Schräggrabens. Die letzten 15 m vor dem
Utricularia-Graben. Aufnahme tag: 5.8.1960.

Carices	15		f	4	5
Centaurea jacea			fl	1	1
		trockene	fr	1	1
Gentiana pneumonantho			flKn	1	1
			fl	1	1
Leontodon danubialis			fr	1	2
Lythrum Salicaria			fl	1	2
Mentha arvensis			fl	1	2
Molinia	60		Vfl	4	5
Phragmites	50-100		f	3	3
Potentilla erecta	15		fl	1	1
Ranunculus flammula	30		fl	2	3
Succisa pratensis	20		fl	+	1
Succisella inflexa			fl	2	3
Moose (im Wasser stehend)			f	5	5

Molinia bildet ein dichtes Molinietum! Ranunculus FLAMMULA hat sehr
 zugenommen, es ist alles gelb von seinen Blüten. Ebenso hat SUCCISELLA
INFLEXA an Raum gewonnen!

Aufnahme Nr. 3395.

UTRICULARIA-Graben. Aufnahme tag: 5.8.1960.

Alisma Plantago-aquatica			f	1	1
Galium uliginosum	45		fl	2	3
Lemna trisulca			f	1	3

Lythrum Salicaria	7 ⁰	fl	1	2
Magnocarices		f	5	5
Mentha aquatica		flKnospen +	fl	1
SUCCISELLA INFLEXA			flA	1
				2

Infolge der gänzlichen Überwachsung des Grabens durch Magnocarices sind u.a. alle Moose im Graben verschwunden. Alisma ist nur mehr vereinzelt vorhanden und auch Lemna trisulca findet sich nur vereinzelt, in einer ausgesprochenen Schattenform.

Aufnahme Nr. 3396.

Utricularia-Bulden Aufnahme tag: 5.8.1960.

Galium uliginosum		f	1	2
Lythrum Salicaria	60 verblühte	fl	1	1
Magnocarices	40	f	3	3
Succisella inflexa	60-75	fl	2	2
		R	3	3
Moose		f	3	

Auch hier wurden mehrere Arten durch das Überhandnehmen der Magnocarices verdrängt.

Aufnahme Nr. 3397.

Erstes schmales Wiesenstück zwischen Gebüschreihen Aufnahme tag: 5.8.60.

Carices		f	5	5
Equisetum palustre		f	2	3
Menyanthes		f	2	2
Phragmites	-250	fflA	4	4
Potentilla erecta	30	fl	1	1
Sanguisorba officinalis	15	f	1	1

Das Wiesenstück ist reicher an Wasser als früher. In kleinen Tümpeln breitet sich Menyanthes aus und Phragmites bildet einen großen Bestand!

Aufnahme 3398.

SCHILFWILDNIS Aufnahme tag: 8.8.1960.

Angelica silvestris	-100	f	1	1
Caltha palustris		f	1	1
Carex paniculata-Bulden	-150 Ø	f	3	3
Equisetum palustre	90	f	1	1
Filipenula Ulmaria		fl	1	1
Galium uliginosum	75 verblühte	fl	2	5
Iris pseudacorus	60-110	f	1	1
Lycopus europaeus	80	ffl	1	1
Lysimachia vulgaris	180	fl	1	1
auf dem Boden liegende Sprosse		f	1	1

Lythrum Salicaria	90	fl	1	1
Magnocarices	100	f	4	5
Mentha aquatica	50-60	flKn	1	1
Phragmites	250-300	f	5	5
Ranunculus flammula		f	1	1
Rhamnus frangula	200	f	2	1
Salix grandifolia	-400	f	2	1
SUCCISELLA INFLEXA	60	fl	+	1
Selinum carvifolia	30	R	1	1
	-200	fl	1	1
Thalictrum flavum	120	fl	1	1
Moose		f	5	

Diese SCHILFWILDNIS stellt ein einzigartiges Naturdenkmal dar, das unbedingt geschützt werden sollte. Die Pflanzen wuchern hier wie in einem tropischen Urwalde und erreichen Ausmasse, wie sie sonst nicht vorkommen!

Aufnahme Nr. 3399.

Wiesenstück vor dem Karrenwege. Aufnahmetag: 8.8.1960.

Briza media	leere	fr	1	1
Carices		f	5	
Centaurea jacea	offene	fr	1	1
Equisetum palus tre		f	2	3
GENTIANA PNEUMONANTHE	-60	fl	2	3
Lythrum Salicaria	verblühte	fl	2	2
Mentha arvensis		f	2	3
		fl	1	1
Molina	60-80	fl	3	3
Parnassia		fl	1	2
Phragmites	50-80	f	2	2
Potentilla erecta		fl	2	2
Ranunculus flammula		fl	1	2
Sanguis orba officinalis	30	f	2	2
		fl	1	1

GENTIANA PNEUMONANTHE hat stark zugenommen. Ebenso MOLINIA und PHRAGMITES. Dasselbe gilt für die Ausbreitung von RANUNCULUS FLAMMULA!

Aufnahme Nr. 3400.

DROSERA-Wiese. Aufnahmetag: 8.8.1960.

Angelica silvestris	60-80	fl	1	1
Astrantia major	kümmertlich 10	fl	1	1
Calluna	8	flA	1	3
		vfl	2	3
Carices		ffr	4	4
DROSERA rotundifolia		R	1	2
Juncus articulatus	45	v fl	2	3

Molinia	60	fl	3	3
Phragmites		f	2	2
Stachys, jetzt BETONICA officinalis		fr	1	1
Tofjeldia	trockene	fr	1	1
Trichophorum alpinum		fr	2	5
Vera trum	braune	f	1	2

Calluna hat zugenommen, ebenso wesentlich Molinia und Phragmites, das 60m nach Süden vorgedrungen ist.

Aufnahme Nr. 3401.

BETONICA-Wiese. Aufnahmetag: 8.8.1960.

Alnus viridis	30-40	f	.	1
Angelica silvestris	20-60	fl	1	1
BETONICA officinalis		fr	3	3
Briza media	trockene	fr	1	1
Centaurea ja cea		fl	1	1
	leere	fr	1	1
Equis etum silvaticum		f	2	3
Galium uliginosum	verblühte	fl	1	2
Juncus articulatus		Vfl	2	3
Leontodon da nubialis		fl	1	1
Molinia	60-80	fl	4	5
Parnassia palustris	15	fl	1	2
Phragmites	100-180	f	3	3
Potentilla erecta		fl	2	2
Selinum carvifolia	50	fl	1	1
Trichophorum alpinum		fr	1	2
Veratrum weiss und gelbe var. unreife		fr	1	1

Auch diese Wiese hat sich stark verändert!

Vom nahen Wäld chen, in dessen Südteil viel Alnus vorkommt, dringt Alnus viridis in die Wiese ein. Sicher würde hier ohne Zutun des Menschen ein Alnetum entstehen. Dasselbe ist ja auch auf der Wiese an der Westseite des Wäld chens zu beobachten.

Molinia hat ebenfalls stark zugenommen und bildet stellenweise ein geschlossenes Molinietum. Auch Phragmites ist im Vormarsche ebenso auch Selinum ca rvifolia, das früher überhaupt fehlte.

IV. Die HOLLERECKWIESEN IM SEPTEMBER 1960.

Aufnahme Nr. 3470c.

Filipendula Ulmaria---Nord; Ostteil. Aufnahme tag: 26.9.1960.

Angelica silvestris		f	1	1
Filipendula Ulmaria		noch fl	1	1
		unreife fr	4	4
Lysimachia vulgaris		unreife fr	2	2
Magnocarices		f	4	4
Mentha aquatica		f	1	1
Molinia	80-90	fr	2	2
Phragmites	180	f	2	2
Succisa pratensis	80-90	verblühte fl	1	1
Succisella inflexa		noch Vfl	1	3
Thalictrum flavum		gelbliche f	1	2
Veratrum		schwarze Fruchtst. fr	1	1
Vicia cracca		f	1	1

Aufnahme Nr. 3471b.

Filipendula Ulmaria ---Nord; Westteil. Aufnahme tag: 26.9.1960.

Angelica silvestris		unreife fr	1	1
Galium uliginosum		f	1	5
Iris pseudacorus	-180	f	2	2
Lysimachia vulgaris	50	gelbe f	1	1
Lythrum Salicaria	100-130	f	1	1
Phragmites	-250	ffl	4	4
SUCCISELLA INFLEXA		noch fl	1	1
Thalictrum flavum	180	gelbe f	1	1

Aufnahme Nr. 3472.

Filipendula Ulmaria---Süd. Aufnahme tag: 26.9.1960.

Angelica silvestris	-180	trockene fr	1	1
Centaurea jacea		leere fr	1	1
Galium uliginosum		fr	2	2
Lysimachia vulgaris		grüne fr	1	1

Lythrum Salicaria		f	1	1
Magnocarices		f	5	5
Mentha aquatica	60 unreife	fr	3	5
Phragmites		ffl	4	4
Sanguisorba officinalis	30	f	3	3
Succisella inflexa	-80 noch	fl	2	3
Vicia cracca		f	1	1

Aufnahme Nr. 3473 a.

Schräggraben südlich von Filipendula Ulmaria-Süd. 26.9.1960.

Filipendula Ulmaria	30-45	f	2	2
	60 grüne	fr	1	1
Galium uliginosum		fr	2	2
Gentiana pneumonanthe	gelbe	f	1	2
	grüne	fr	1	2
Lythrum Salicaria	weinrote	f	2	2
Magnocarices		f	5	5
Mentha aquatica	noch	fl	.	1
		fr	2	2
Phragmites	-250	f	2	2
Succisella inflexa	45-60 noch	fl	1	1
	grüne	fr	1	2

Aufnahme Nr. 3474.

Carices		f	3	3
Centaurea jacea	leere	fr	1	1
Galium uliginosum		fr	1	1
Gentiana pneumonanthe	30-45 offene	fr	2	2
Juncus articulatus	30	fr	2	2
Linum catharticum	leere	fr	1	1
Mentha arvensis		fr	3	3
Molinia		fr	1	2
Phragmites	100-150	f	2	2
Sanguisorba officinalis		f	1	1
Succisa pratensis	60 noch	fl	1	2
Succisella inflexa	noch	fl	1	2
	verblühte	fl	2	2
Valeriana dioica		R	1	2

WIESE SÜDLICH DES SCHRÄGGRABENS. Aufnahmetag: 26.9.1960.

Aufnahme Nr. 3475d.

Wiese einstück nördlich an den UTRICULARIA-Graben anschliessend.
Aufnahmetag: 26.9.1960.

Gentiana pneumonanthe	30		f	1	1
Lychnis flos cuculi			f	1	2
		noch	fl	1	Blüte
Lythrum Salicaria		weinrote	f	1	1
			fr	1	1
Mentha arvensis			fr	1	3
Molinia	45-60		ffr	4	4
Parnassia	8-15		f	1	1
Phragmites	100		fl	1	2
Potentilla erecta			f	1	2
			fl	•	1
Ranunculus flammula			fl	1	1
Sanguisorba officinalis			f	2	2
Succisa pratensis			R	1	1
Succisella inflexa	45-60	noch	fl	1	1
Moose			f	5	

Aufnahme Nr. 3476.

UTRICULARIA-Graben.

Galium uliginosum			fr	2	2
Lemna trisulca			f	1	4
Lythrum Salicaria			fr	1	2
Magnocarices			f	5	5
Phragmites			f	1	2
Ranunculus flammula			f	1	2
			fl	•	1

Aufnahme Nr. 3477.

Wiese südlich des UTRICULARIA-Grabens. Aufnahmetag: 29.9.1960.

Galium uliginosum			fr	2	2
Lythrum Salicaria			ffr	2	2
Magnocarices			f	5	5
Phragmites	100		f	3	3
Sanguisorba			f	2	2
Succisella inflexa			fl	1	1
			fr	2	2
Valeriana dioica			R	2	2

Aufnahme Nr.3479.

SCHILFWILDNIS. Aufnahmeta_g:29.9.1960.

Cardamine sp.	5		f	1	1
Equisetum fluviatile	100		f	3	3
		braun			
Galium uliginosum	10	zarte	f	1	2
	60		fr	2	2
Iris pseudacorus	-200		f	1	2
Lemna trisulca		auf Algenwatten	f	1	5
Lycopus europaeus	100		f	1	1
Lythrum Salicaria		verblühte	fl	1	1
Magnocarices			f	5	5
Mentha aquatica	-150		fl	1	1
Phragmites	-350		ffl	5	5
Selinum carvifolia	-180	unreife	fr	1	1
Succisella inflexa	-80		flfr	1	1
Valeriana dioica			R	1	3
moose			f	4	5

Diese Aufnahme erfolgte zwischen 15 und 20 m vom
 äusseren Schilfrande seewärts zu. Der STOCKWERKAUFBAU ist fol-
 gender:

1. Wasser in kleinen Senken.
2. In diesen Algenwatten, Moose und Lemna trisulca sowie Potamogeton
 sp.
3. Cardamine sp., junge Pflanzen von Galium uliginosum, Lythrum etc.
4. Lycopus, Mentha aquatica, Equisetum fluviatile, Selinum carvi-
 folia, Angelica silvestris, Iris pseudacorus u.a. bis 200cm.
5. PHRAGMITES bis 380 cm.!!

Aufnahme Nr.3481d.

SCHILFWILDNIS. Zwischen 20 und 35 m seewärts zu. Aufnahmetag:
29.9.1960.

Angelica silvestris	-250!	Ø 3cm!	fr	1	1
Caltha palustris	15-30	zarte	f	1	1
Carex paniculata	60-90		f	1	1
Filipendula Ulmaria	-100		fr	1	1
		zarte ste	f	1	1
Galium uliginosum	80		fr	2	2
Iris pseudacorus	-200		f	1	1

Lycopus europaeus	60-100		fr	1	1
Lythrum Salicaria	-170		fr	1	2
Magnocarices	60-80		f	3	5
Mentha aquatica	-100	noch	fl	1	1
Myosotis palustris	10	üppige	R	1	4
Phragmites	-350		fl	5	5
Selinum carvifolia	-200	noch	fl	1	1
			fr	2	2
Succisella inflexa		üppige	R	2	2
	60-80		fl	1	1
Thalictrum flavum	-100		fr	1	1
Thyphoides arundinacea	-140		f	2	5
Calliergonella gigantea					
Dicranum scoparium v. paludosum					
<u>Dre panocladus intermedius</u>		in Wasser	f	5	

Wie bereits erwähnt, befinden wir uns in einer SCHILFWILDNIS, wie sie sonst im Salzkammergut nicht zu finden ist. In dem hohen und dichten Schilfwalde kommt es auch bei vielen anderen Arten, so bei Angelica silvestris, Iris pseudacorus, Lycopus europaeus, Selinum carvifolia, Thalictrum flavum und Succisella inflexa zu RIESENWUCHS, der den Eindruck tropischer Üppigkeit erweckt!

ZUSAMMENFASSUNG

Über die Verhältnisse in Rindbach ist kein Wort mehr zu verlieren! Die restlichen Uferwiesen sind dem Untergange geweiht und die im letzten Jahrzehnt gemachten Aufnahmen besitzen heute grossenteils schon historischen Wert!

Bei Betrachtung der HOLLERECK-WIESEN ergibt sich übereinstimmen die Tatsache, dass all diese Wiesen SCHLECHTER GEWORDEN SIND!!

Wie aus den einzelnen Bestandesaufnahmen hervorhet, sind eine Reihe von Arten im VORMARSCH begriffen! Vor allem ist hier das SCHILF zu nennen. Auf den Wiesenflecken südlich von Filipendula ULMAPIA-Süd, auf den zwei schmalen Wiesenstreifen, die, weiter südlich, zwischen den Gebüschreihen liegen, auf dem Wiesenstücke, das westlich an das Picea-Wäldchen anschliesst und vor allem aber auch auf dem grossen Wiesenstücke, das den Südteil der DROSERAWIESE bildet, breitet sich das SCHILF immer mehr aus! Einzelne Stücke, z.B. bei der ehemaligen Wetterstation und westlich davon, werden nichteinmal mehr zur Streunutzung herangezogen!

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: 1960

Band/Volume: [213](#)

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

Artikel/Article: [Die Wiesen vom Hollereck und Rindbach im Jahre 1960. Zugleich: Zehntes Gutachten zum Problem: Traunseekraftwerk und Vegetation am Traunsee, \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 213\) 1-23](#)