

190389 15
ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT.Nr.195.

DIE WIESEN IN RINDBACH UND AM HOLLERECK IM JAHRE 1957.

x-

Zugleich

SIEBENTES GUTACHTEN ZUM PROBLEM :TRAUNSEEKRAFTWERK UND UFER-

VEGETATION DES TRAUNSEES

Von

Regierungsrat Dr. Friedrich M o r t o n

1957

Auch im heurigen Jahre erschien es mir wünschenswert, die wichtigsten Wiesen in Rindbach und am Hollereck zu besuchen, denn nur durch fortgesetzte Beobachtung können wir Einblick in die Veränderungen und Sukzessionen gewinnen, die, wie sich gerade heuer zeigte, gar nicht so unbedeutend sind. Die fortgesetzten Eingriffe des Menschen, insbesondere in Rindbach, schaffen immer neue Verhältnisse und zerstören alteingesessene Pflanzengesellschaften, die ja bald der Vergangenheit angehören werden!

Bei einer gemeinsamen Begehung der Hollereck-Wiesen mit Herrn Dr. ⁿehenwarter waren wir abermals über verschiedene Veränderungen überrascht. Eine Briza media-Wiese war entstanden und am Utricularia-Graben haben bedeutsame Umwälzungen stattgefunden.

Die folgenden Aufnahmen geben ein Bild der Verhältnisse, wie ich sie im Juni und Juli dieses Jahres feststellen konnte.

Hallstatt, 20. Juli 1957.

Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON
Botanische Station in Hallstatt.

ERSTER HAUPTTEIL

- - - - -

DIE SUMPFWIESEN IN RINDBACH

- - - - -

A. Die A u f n a h m e n

Aufnahme Nr. 2334

Wiese südlich des schrägen Quergrabens östlich des grossen Tümpels.
Aufnahmetag: 17.6.1957. - - - - -

Anthoxanthum	trockene	fr	1	1
Arrhenatherum elatius		fl A	2	2
Briza		flA	1	1
Campanula rotundifolia		fl	1	1
Carex panicea		fr	1	1
Carices		ffr	2	2
Centaurea jacea		flKn	1	2
		erste		
		fl	.	1
Chrysanthemum vulgare		fl	2	2
Cirsium rivulare		fl	1	1
Colchicum	gelbe	f	1	2
Festuca elatior		fl	1	2
Filipendula Ulmaria	30	f	2	2
		flKn	1	1
Galium Mollugo		fl	1	1
Lathyrus pratensis		fl	1	1
Lotus corniculatus		fl	1	1
Lychnis flos cuculi		fl	1	1
		fr	2	2
Orchis latifolia	vertrocknende	fl	1	1
Phragmites	30-45	f	1	2
Plantago lanceolata		ffr	1	1
Ranunculus acer		f	1	1
Rhinanthus minor	unreife	fr	2	2
Rumex acetosa		ffr	1	1
Sanguisorba		f	2	2
		flA	.	1
Trifolium pratense		fl	1	1
Veratrum album		f	2	3

Die Veratrum-Individuen sind nieder, schwächlich und zum Teile schon
 abgeblüht. Die meisten werden nicht blühen!

Aufnahme Nr. 2323.

Bestand nördlich d es Schräggrabens. Aufnahmetag: 15.6.1957.

Briza		flKn	1	1
Centauarea jacea		flKn	1	1
Cirsium rivulare	30-45	fl	1	1
Eriophorum angustifolium		fr	.	2
Lathyrus pratensis		fl	1	1
Lotus corniculatus		fl	1	1
Orchis latifolia		fl	1	1
Phyteuma orbiculare	15-30	fl	1	2
Platanthera bifolia	letzte	fl	1	1
Potentilla erecta		fl	1	1
Ranunculus acer	letzte	fl	1	1
Sanguisorba	20	f	2	3
		flA	1	1
Trifolium pratense		fl	1	1
Valeriana dioica		fr	1	1
Veratrum	20-30	f	4	4
	30-40	flKn	1	2

Auch hier sind wenig blühende Pflanzen von Veratrum zu erwarten.

Aufnahme Nr. 2324.

Nordwärts an vorige anschliessend. Riesenbestand von Filipendula.

Cirsium rivulare	30-45	fl	1	1
Eriophorum angustifolium		fr	1	2
Filipendula	45	flKn	4	4
Lathyrus pratensis		fl	1	2
Lotus corniculatus		fl	1	1
Orchis latifolia		fl	1	1
Phragmites	15-20	f	2	2
	vorjährige Stengel		2-3	
Phyteuma orbiculare		fl	1	1
Potentilla erecta		ffl	1	2
Ranunculus acer		fl	1	1

Salices			f	2	
Sanguisorba	45		flA	1	1
Selinum carvifolia	15-20		f	2	2
Valeriana dioica		letzte	fl	1	1
Veratrum	30		f	2	2

Aufnahme Nr. 2326.

Taraxacum palustre-Wiese. Aufnahmetag: 15.6.1957.

Briza	45		flA	1	2
Caltha			f	1	2
Carices			fr	2	
Equisetum palustre	15- 30		f	1	2
Eriophorum angustifolium			fr	1	2
Filipendula Ulmaria	15-20		f	2	2
Mentha aquatica			f	1	2
Menyanthes	8		f	3	3
Orchis latifolia			fl	1	2
Phragmites	50-80		f	1	2
		tote St.		2	
Potentilla erecta	-15		ffl	2	2
Salices	-250		f	2	
Sanguisorba			f	2	2
			flA	1	1
Succisa pratensis	15-20		R	2	2
		erste	flKn	1	2
Taraxacum palustre			f	1	2
Valeriana dioica			f r	1	2
Veratrum	15-30		f	2	2
Moose			f	5	

Aufnahme Nr. 2327.

Spezialaufnahme eines IRIS SIBIRICA -Standortes. (Standort III der früheren Aufnahmen). Aufnahmetag: 15.6.1957.

Alnus viridis			f	3	2
Angelica silvestris	45	mächtige	f	2	1
Caltha	30-40	""""""""	f	2	1
Equisetum palustre			f	1	1
Filipendula	70-90	erste	flKn	3	3
IRIS SIBIRICA	50		f		
ein mächtiger Stock und drei schwächere.					
Lysimachia vulgaris	45		f	1	1
Magnocarices	- 80		f	3	3

Myosotis palustris	-45	fl	.	3
Phragmites im Salicetum	-200!	f	1	2
Rubus caesius		fl	1	1
Salices	-300	f	5	3
Thalictrum flavum	90-110 erste	flKn	1	2
Valeriana dioica		f	1	1
Veratrum		f	2	2
Viburnum opulus	-150	f	2	1
Auf dem Boden: Altes Laub von				
<u>Filipendula, Salix, Stengel von Phragmites u.a.</u> - - - - -				

Aufnahme Nr. 2329.

Spezialaufnahme eines neuen IRIS SIBIRICA-Standortes. Aufnahmetag:
15.6.1957. - - - - -

Carex panicea		fr	1	1
Carices		ffr	3	
Equisetum palustre		f	1	1
Eriophorum angustifolium		fr	1	1
Filipendula	-45	f	2	2
		flKn	4	3
IRIS SIBIRICA	2 verblühte	fl		
Lotus corniculatus		fl	1	1
Molinia		f	2	2
Orchis latifolia	verblühte	fl	1	1
Phragmites	60-75	f	2	2
	-200 alte Stengel		2	
Potentilla erecta		fl	2	2
Ranunculus acer	letzte	fl	1	1
Sanguisorba	-30	flA	1	1
		f	2	2
Selinum carvifolia		f	2	2
	-60 alte	fr	1	1
Veratrum	-30	f	3	3
	-45	flKn	1	1
- - - - -				

Die Veratrum-Pflanzen sind hier gut entwickelt, jedoch fast durchwegs steril! Der IRIS SIBIRICA-Standort umfasst 2 kräftige Stöcke, die insgesamt 2 Blüten hatten. Davon waren 2 verblühte noch vorhanden, die dritte Blüte war vorher abgerissen worden.

- - - - -

Aufnahme Nr. 2330.

Spezialaufnahme eines neuen IRIS SIBIRICA -Standortes. Aufnahme-
tag: 15.6.1957. - - - - -

Carices	20	f	2	2
Filipendula	30-40	erste flKn	2	2
IRIS SIBIRICA	45	verblühte fl	1	1
Mentha aquatica		f	.	1
Phragmites	60	f	1	1
Sanguisorba		erste fl	1	1
Selinum carvifolia	1 5-20	f	2	3
Valeriana dioica		verblühte fl	1	1
Veratrum	20-30	f	2	2

Aufnahme Nr. 2333.

Spezialaufnahme eines neuen IRIS SIBIRICA -Standortes. Aufnahme-
tag: 15.6.1957. - - - - -

Carex panicea		f	4	2
		fr	2	2
Filipendula	30-45	flKn	3	3
IRIS SIBIRICA	45	zwei fl		
Lathyrus pratensis		fl	1	1
Lychnis flos cuculi		verblühte fl	.	1
Phragmites		alte Stengel	2	
		f	1	2
Sanguisorba		f	1	2
Veratrum	30	f	2	2

Aufnahme Nr. 2332.

Spezialaufnahme eines neuen IRIS SIBIRICA - Standortes. Aufnahme-
tag: 15.6.1957. - - - - -

Carices		f	2	2
Filipendula		f	1	1
IRIS SIBIRICA	kümmertlich			
	30-40	f		
	45	4 fl		
bedeckte Fläche	200 X 50			
Molinia		f	2	3

Phragmites	kümmertlich	30	f	1	2
		50-100	alte Stengel	1	
Potentilla erecta			ffl	1	1
Ranunculus acer	kümmertlich		fl	1	1
Sanguisorba		20	f	1	2
Veratrum			f	2	2

Aufnahme Nr. 2331.

Spezialaufnahme eines neuen IRIS SIBIRICA - Standortes, Aufnahme-
tag: 15.6.1957.

Angelica silvestris			f	1	1
Caltha	kümmertlich		f	1	1
Carices			f	2	
Centaurea jacea	15-20	erste	flKn	1	1
Cirsium rivulare	kümmertlich				
	30-45		flKn	1	1
Filipendula	20		f	2	3
IRIS SIBIRICA	30	2	fl		
Fläche: 60 X 80 cm			f	1	4
Lotus corniculatus			fl	1	1
Molinia			f	1	2
Phragmites	30-45		f	1	1
Ranunculus acer	30	verblühte	fl	1	1
Sanguisorba	15-20		f	2	2
Succisa			R	1	1
	30	erste	flKn	1	1
Trollius	20		f	2	2
Veratrum	20		f	3	3

Aufnahme Nr. 2336.

Spezialaufnahme eines neuen IRIS SIBIRICA - Standortes, Aufnahme-
tag: 17.6.1957.

Carex panicea	80	fr	2	2
Carices		ffr	2	2
Cirsium rivulare	-60	fl	1	1
Equisetum palustre		f	1	1
Eriophorum angustifolium		fr	1	1
Filipendula	-45	flKn	4	4
IRIS SIBIRICA	45	lfl		
	45	f	1	3

3 kräftige Stöcke

Lychnis flos cuculi		unreife	fr	1	1
Molinia			f	2	2
Myosotis palustris			fl	.	1
Phragmites			f	1	1
		alte Stengel		1	
Potentilla erecta	5-15		fl	2	2
Sanguis orba			f	1	1
Selinum carvifolia			f	1	1
		alte fr-Stände		1	1
Trollius			f	1	1
Valeriana dioica		verblühte	fl	1	1
Veratrum	20-30		f	2	2
			flKn	1	1
	45	erste	fl	.	1

Aufnahme Nr. 2338.

Spezialaufnahme eines neuen IRIS SIBIRICA - Standortes. Aufnahme-
tag: 17.6.1957.

Angelica	kümmertlich		f	1	1
Carex panicea			fr	2	2
Carices			f	2	
Cirsium rivulare			flKn	1	1
Equisetum palustre			f	1	1
Filipendula	-60		flKn	3	3
IRIS SIBIRICA	45	2 verblühte	fl		
die dünnen fol auf einer Fläche von 100 x 100					
Lychnis flos c.		verblühte	fl	1	1
Sanguisorba			flKn	1	1
Selinum carvifolia			f	1	2
Valeriana dioica			R	1	2
	45		fr	1	1
Veratrum	grossenteils braune		f	2	2

Aufnahme Nr. 2337.

Spezialaufnahme eines neuen IRIS SIBIRICA - Standortes. Aufnahmetag:
17.6.1957. Aufnahme fläche: 300 x 300.

Carex panicea	fr	2	2
Carices	ffr	1	1

Cirsium rivulare		ffl	1	1
		R	2	2
Equisetum palustre		f	1	1
Filipendul a		flKn	1	1
IRIS SIBIRICA	eine	fl		
		f	2	4
bedeckte Fläche 120 x 50				
Molinia		f	1	2
Sanguisorba		f	1	1
Selinum carvifolia		f	2	2
	alte fr-Stände		1	
Trollius	20	f	1	1
Valeriana dioica		R	1	1
	verblühte	fl	1	1
Veratrum	30-40	f	2	2
grossenteils gelbbraun!				

LICHTMESSUNGEN AM IRIS SIBIRICA - STANDORTE III(Salicetum)

Tag: 17.6.1957, Zeit: 10⁴⁵ - 11¹⁰ . Sonne, Bedeckung: 8⁰⁻¹ .

- 1.Vor dem Salicetum horizontal:107.200 Lux.
- 2.Bei den ersten Salix-Ästen horizontal:71.400
- 3.Über der IRIS (einzelne Sonnenflecken) horizontal:10.560
- 4."",innen im Salicetum,horizontal:10.560.
- 5."",letzte fol innen,horiz.:10.200
- 6.Im Salicetum,bei den riesigen Filipendula,horiz.,Sonnenflecken:
14.o_o.
- 7.Über dem grossen Myos otisbusche ,horiz.:15.300
- 8.Riesen-Filipendula ,horizontal:10.560;bei den Blütenknospen.
"",bei den oberen fol.:10.560
30 cm überm Boden:11.000
unterste fol.:7650
vergilbte fol auf Boden:2550
- 9.Unterste Myos otisblätter auf dem Boden:900.
10. Am Ufersteig bei dem Strauchgürtel:
Oberstes Schilf bei 2 m,horizontal:20.400
Cornus sanguinea in 170 cm:15.300
150 cm:7040
100 cm:3520

Myosotis unter dem Phragmites-Cornus-Dache:1640
Dem See exponiert,horizontal:86.700 Lux.

Die Lichtmessungen am IRIS-Standorte gehören zur Aufnahme Nr.2327.

Lysimachia ist in Zunahme begriffen. Hingegen ist der vor wenigen Jahren noch üppige Bestand von Veratrum nahezu ganz verschwunden!

Aufnahme Nr. 2350.

Filipendula-Nord; Westteil, Aufnahmetag: 28.6.1957.

Caltha	30	f	1	1
Filipendula		flKn	5	5
Galium uliginosum		fl	1	3
Iris pseudacorus	100	f	1	2
		fl	.	2
Magnocarices		f	2	
Phragmites	-170	f	2	2
Sanguisorba		fl	1	2
Thalictrum flavum	-180	flKn	1	1
Valeriana dioica		fr	1	2
Veratrum		f	2	2
Vicia cracca		fl	1	1

Die Veratrum-Pflanzen sind alle steril; ihre Blätter z.T. gelblich und braun verfärbt.

Aufnahme Nr. 2351.

Filipendula-Süd, Aufnahmetag: 28.6.1957.

Filipendula		fl	4	4
Galium uliginosum		fl	2	2
Lysimachia vulgaris	erste	flKn	1	1
Phragmites	100-150	f	2	2
Sanguisorba		fl	1	2
Valeriana dioica	leere	fr	1	1

Aufnahme Nr. 2352.

Wiesenstück südlich von Filipendula-Süd, Südlich des schrägen Quergrabens, Aufnahmetag: 28.6.1957.

Briza media	45	fl	4	4
Carices		ffr	3	3
Centaurea jacea	15	fl	1	1
Festuca rubra		fl	1	2
Galium uliginosum		fl	1	2
Lotus corniculatus	15-20	fl	1	1
Phragmites	70-100	f	.	1
Plantago lanceolata	letzte	fl	1	1
Prunella vulgaris		fl	1	1
Sanguisorba		f	2	2
		fl	.	1

Trifolium pratense	fl	1	1
Valeriana dioica	fr	.	2

Sehr auffällig ist das s tarke Überhandnehmen von BRIZA, die nahezu einen Reinbestand in der Schichte ober den kleinen Carices bildet!

Aufnahme Nr. 2353.

Am Utricularia-Graben. Aufnahmetag: 28.6.1957.

Caltha	f	1	1
Galium uliginosum	fl	2	2
LEMNA TRISULCA	f	1	2
Magnocarices	f	5	5
Mentha aquatica	f	2	2
Menyanthes	f	2	2
Orchis latifolia	verblühte fl	1	1
Phragmites	f	1	1
Ranunculus flammula	flA	2	2
Succisella inflexa	f	3	5
Valeriana dioica	fr	2	2

Hier haben starke Veränderungen stattgefunden! Die Magnocarices haben sich derart entwickelt, dass sie den Graben ganz bedecken, der unsichtbar wurde. Ranunculus flammula hat sich ausgebreitet. Besonders bedeutungsvoll erscheint der starke Vormarsch von SUCCISELLA; diese schöne Art filgte dem Utricularia-Graben und zwar bis zu dessen Einmündung in den Nord-Süd verlaufenden Graben, hat also in den letzten 2 Jahren mehrere Meter zurückgelegt. Diese Stelle ist die einzige, an der Succisella den Rand des grossen Phragmitetums verlässt und landeinwärts zieht. -- Lemna TRISULCA, die Herr Ing. Dr. Ehenwarter fand, ist für das Hollereck-Gebiet NEU!!

Im Bereiche des Drosera-Grabens hinter der "Künstlerkolonie" konnte festgestellt werden, dass Drosera rotundifolia erfreulicherweise im Vormarsche begriffen ist. Während sie vorher am Graben nur unweit der grossen Fichte zu finden war, folgt sie nunmehr dem ganzen Graben bis zum Nordende.

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: 1957

Band/Volume: [195](#)

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

Artikel/Article: [Die Wiesen in Rindbach und am Hollereck im Jahre 1957. Zugleich: Siebentes Gutachten zum Problem: Traunseekraftwerk und Ufervegetation des Traunsees, \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 195\) 1-13](#)