

Zeitschrift: Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft
Herausgeber: Thurgauische Naturforschende Gesellschaft
Band: 43 (1979)

Anhang: Abbildungen und Tabellen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Die Vergletscherung des Kantons Thurgau während der wichtigsten Phasen der letzten Eiszeit

Erich R. Müller
Abbildungen 2 bis 6, 8 und 11

Abbildung 2: Bildungen des Eisaufbaues während des Frühwürms (Zeitepoche zwischen dem Riss-Würminterglazial und dem Würmmaximalstand)

Phase	Ort	Struktur	Schutz	Erweiterungsmaßnahmen	Sicherheitsfaktoren
Aufbauperiode	IV b	suizessiver Vorstoss zum Münsterland	mehrere isolierte überbaute Wälle	Längsseits- Rundhügel; Mittelpunkt- Schanze; Gotowall- Iberg	Hofstein- Kulturbau; Wall- und Graben- Abwehr; Überwachung
	Unteres Bistertal	Rosbeck / Stoffelbach	Gleitweg- Gamma- Rheinthal	-	-
	Schlangen	Trifollikon- Schanzenring	5 von Schanzen	Betholzen- Basungsdorf	-
	Oesingen	E vor Oesingen	Oesigen- Schnebenberg	Thuratal	-
	Aufderdingen	Dägerlen- Afflikon	Henggartal	-	-
	Egg	Elgg	Attembergwall	Eulachthal	-
	Wilen	Vogelberg	-	Aggliese/Bauwil- Uetliberg- Amtwil- Dussingen- Tannen	-
	Frenkell, Burgau	-	-	Gremmensee- Unterlindal	-
	Tannenberg- Niederdorf (Höngg, Alzstetten)	(Schönenberg ZH)	(Höng, Neuhäme ZG)	Chellenbach	-
3. Warmphase	Alpenheimat	-	-	-	Buchsberg (Unbehauen)
Kriegsperiode I	Steckborn- Reichenau	-	Singeren Becken	Untersee-/ Rheintal	-
	Frauenfeld- Wigoltingen	Frauenfeld- Wigoltingen	Wiggerner Schotter	Thurstal	-
	Lauchetal	Wängi- Muriwil	Mazirone- Arwangen- Witzwil	Eulachthal	-
	Niederurnen- schwil- Zürich	Reichenau- schwil- Zürich	Zuzankirch	Serenbachtal	-
	(Thalwil, Horgen)	(Samstagern)	-	-	-
2. Warmphase	Alpenheimat	-	-	-	SE von Bernhardzell; NW von Baarhof; (Widnau), Bauschwil
Kriegsperiode II	Tägerwilen	Konstanz- Wollmatingen	-	Untersee-/ Rheinaltarm	-
	Weinfelden- Märstetten	-	Rötienhausen- Reute;	Thurstal	-
	Bachetobel- Niederurnen	Häggemühle; Wittenbach- Mörschwil	Mitter- Frischholz;	-	-
	(Widnau)swil	-	Büren- Gossau-	-	-
		(Au und Rei- hothüschen)	Spiegelberg- Schwerzenholz- -Niederdorferschwil	(Zürichseeat)	-
1. Warmphase	Alpenheimat	-	-	-	Mörschwil
Kriegsperiode III	Ib	Obere Unterseebecken	Konstanz, südlicher Bodensee	Reichenau; Altarabach- Markenfließ	Untersee-/ Rheintal
	Mühlehorn- Wigoltingen	Wigoltingen- Engwang	-	Thurstal	-
	Bachetobel	-	-	Stanser-/ Thur	-
	(Wiggern- Habsheim Au)	-	(Buron des Burg-/ Fetscherschotter)	(Zürichseeat)	-
	Ia	Konstanz	Konstanzer Horn	Untersee-/ Rheintal	-
	Süßen	Süßen- Amriswil	Thurstal	-	-
	(Huden- Rapperswil)	-	(Burg-/ Fetscherschotter)	(Zürichseeat)	-
Endzeit- Wasserkrieger	Alpenheimat	-	-	-	-

Abbildung 3: Gliederung des Hochwürms

Zeitraum / Städten	Jahr vor heute
Bodensee-/Rheingäste Konstanz / Sulgen	13 250
Interne Staffeln des Thur- Unterbezirksbecken:	
- Bregenzer Ufer - Wiggisprung / Reichenau - Frauenfeld / Stockhorn - Münsterlingen / Mammikon	
Staffeln von Aarfeldingen respektive Stein am Rhein	zirka 16 000 bis 17 000
- Dättwil / Stein am Rhein	
- Untersee-Zürichseebecken - Horgen - Thalwil	
Ahren-/Dienwisch	
Saffelf von Rüdigingen / Schaffhausen	zirka 18 000
Staffeln von Kriegswangen	25 000

Abbildung 8: Rückschmelzphasen nach dem Stadium von Andelfingen

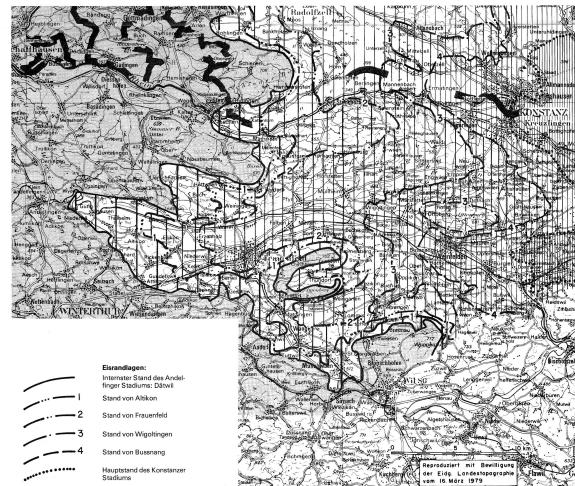
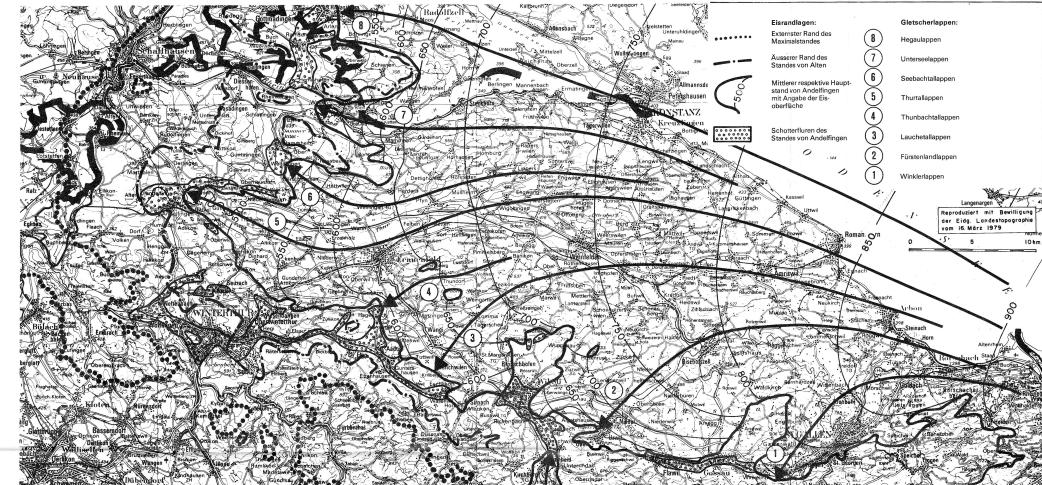


Abbildung 5: Eisrandlagen des Maximalstandes und des beginnenden Rückschmelzprozesses



MATH 481 - 4. Bivariate Stats

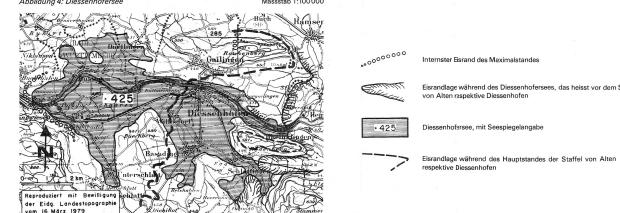


Abbildung 11: Seenlandschaft und Eisrandlagen während des Stadiums von Konstanz

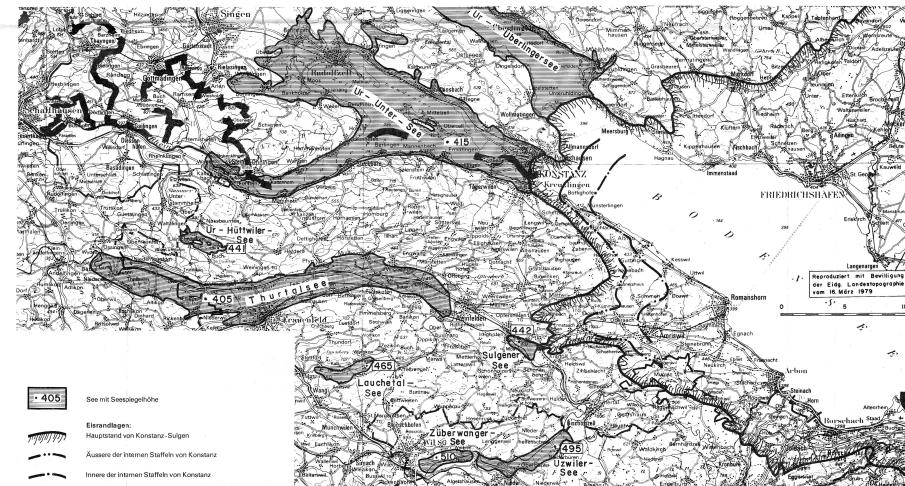


TABELLE 7 GEBUESCH- UND WALDGESELLSCHAFTEN IN ODER AM RAND VON QUELLSUEMPFEN

Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Aufnahmefläche	m²	70	40	50	100	100	250	50	200	70	30
Höhe über Meer	m	475	610	500	490	490	480	485	465	740	685
Exposition		E	NW	N	-	E	E	E	E		NW
Neigungswinkel	o	15	15	15	-	3	10	10	3	20	25
Deckungsgrad Y	%	20	60	40	50	80	90	50	65	75	
Deckungsgrad Y	%	60	5	2	15	10	2	40	10	30	80
Deckungsgrad Y	%	60	70	20	80	25	40	75	15	+	20
Deckungsgrad Y	%	5	10	15	10	+	+	20	-	+	70
Maximale Höhe Y	m	10	12	9	15	14	20	18	20	12	
Maximale Höhe Y	m	4	2.5	3	5	5	2.5	4	5	5	4
Maximale Höhe Y	cm	200	100	100	100	100	80	80	80	20	30
Artenzahl		33	30	28	38	26	35	33	31	22	26

Y	<i>Alnus glutinosa</i>	(1)	3	3	4	4	3	(+)	(+)		
	<i>Fraxinus excelsior</i>				1	3	3	4	4	3	
	<i>Populus tremula</i>					2	1			2	
	<i>Prunus padus</i>						+	1	3		
	<i>Acer pseudoplatanus</i>									2	1
	<i>Quercus robur</i>									1	2
	<i>Fagus silvatica</i>									2	2
	<i>Picea excelsa</i>	(1)									
	<i>Betula pendula</i>	(2)									
Y	<i>Salix nigricans</i>	3	3	1							
	<i>Frangula alnus</i>	2	+	+							
	<i>Prunus padus</i>				2	2	1	+	2		
	<i>Corylus avellana</i>		+			1	3	3	2	3	
	<i>Viburnum opulus</i>				2		2		2		
	<i>Fraxinus excelsior</i>		+				+	1		1	
	<i>Fagus silvatica</i>							1	1	+	
	<i>Lonicera xylosteum</i>				+	+			1	1	
	<i>Viburnum lantana</i>						+		*	2	
	<i>Picea excelsa</i>	2						2	2		
	<i>Ligustrum vulgare</i>	+	+	+				1	3		
	<i>Berberis vulgaris</i>	(+)							3		
	<i>Rhamnus cathartica</i>								+		
Y	<i>Fraxinus excelsior</i>	+	3	+	1	+	3	1	2	1	
	<i>Acer pseudoplatanus</i>			+	+		+	1	1	+	
	<i>Prunus padus</i>	+			1	1	1	1	1		
	<i>Viburnum opulus</i>		+		1	2	1	2	2	+	+
	<i>Ligustrum vulgare</i>			+		+	+	+	+	2	
	<i>Hedera helix</i>				+	+	2	2			
	<i>Solanum dulcamara</i>	1			1						
	<i>Betula pendula</i>	1									
	<i>Viburnum lantana</i>	+							+		
	<i>Berberis vulgaris</i>							1			
Molinia coerulea		3	1	1							
Mentha aquatica		1	2	1	+						
Crepis paludosa		+	2								
Lysimachia vulgaris		2	2	1	2						
Cirsium palustre				+	+						
Eupatorium cannabinum		1	+	1	1						
Galium mollugo		2	+		+						
Sympyrum officinale			+	+							
Acrocladum cuspidatum		+	2	2	1						
Mnium affine / seligeri		2	+	+							
Fissidens adiantoides		+	+	+	+						
Ctenidium molluscum		2	+								
Phragmites communis		3		1	+	+	o				
Carex acutiformis			2	2	3	+		1	+		
Equisetum maximum		+		1	2	+	+	4	+		
Caltha palustris			+	(+)	1			1			
Filipendula ulmaria		+	2	+	2	+	1	+			
Angelica silvestris			+	+	1	1	1				
Anemone nemorosa		+	+	1	2	1					
Circaea lutetiana		+		1			+	1	+		
Primula elatior			+	+	+	+	+	2	+		
Paris quadrifolia		+	+		1	1	1	1	+		
Brachypodium pinnatum		1	+		+				2		
Pulmonaria officinalis				+	o	+	o	1	+		
Eurhynchium striatum			+	+	2	+	2		+		
Mnium undulatum			1	+				1			
Carex sylvatica		2	+		2	2	2				
Polygonatum multiflorum			+	o	+	o	1	o			
Stachys sylvatica				1	2	1					
Viola silvestris					+	+	+				
Deschampsia caespitosa							1	1			
Scleropodium purum								2			
Hylcomium splendens								3			
Rhytidiodelphus triquetrus								3			
Aquilegia vulgaris								+			
Lotus corniculatus								+			

Weitere Arten

- Aufn. 1: *Y Lonicera xylosteum* 1, *Tamus communis* 1, *Rubus fructicosus* +, *Sorbus aucuparia* +, *Festuca rubra* +, *Potentilla erecta* +
- Aufn. 2: *Y Alnus glutinosa* +, *Y Alnus glutinosa* +, *Picea excelsa* +, *Frangula alnus* +, *Lonicera xylosteum* +, *Equisetum arvense* +, *Equisetum palustre* +
- Aufn. 3: *Y Alnus glutinosa* +, *Agrostis stolonifera* +, *Carex davalliana* +, *Allium ursinum* +, *Lythrum salicaria* +, *Potentilla erecta* +, *Equisetum arvense* +
- Aufn. 4: *Y Sambucus nigra* +, *Y Rubus caesius* +, *Humulus lupulus* +, *Maianthemum bifolium* +, *Covallaria majalis* 2, *Convolvulus sepium* 1, *Sanicula europaea* +, *Galium odoratum* +
- Aufn. 5: *Y Rhamnus cathartica* 1, *Y Corylus avellana* +, *Populus tremula* 1, *Convolvulus sepium* +, *Equisetum arvense* +
- Aufn. 6: *Y Evonymus europaeus* +, *Rubus idaeus* +, *Populus tremula* 1, *Y Arum maculatum* 1, *Listera ovata* +, *Galium odoratum* +, *Equisetum palustre* +
- Aufn. 7: *Y Evonymus europaeus* +, *Y Rubus caesius* 2, *Frangula alnus* +, *Crataegus monogyna* +, *Brachypodium sylvaticum* +, *Carex remota* 2, *Phyteuma spicatum* +, *Lysimachia nemorosa* 1, *Catharinea undulata* +, *Galium odoratum* 1, *Rosa spec.* +
- Aufn. 8: *Y Cazzinianus betulus* 1, *Y Carpinus betulus* 1, *Prunus spinosa* +, *Crataegus monogyna* +, *Y Corylus avellana* +, *Frangula alnus* +, *Rosa spec.* +, *Crataegus oxyacantha* +, *Rubus fructicosus* +, *Brachypodium sylvaticum* +, *Melica nutans* +, *Carex alba* +, *Geum urbanum* +
- Aufn. 9: *Y Prunus avium* 1, *Salix caprea* 1, *Y Crataegus monogyna* 1, *Populus tremula* 2, *Y Corylus avellana* 1, *Picea excelsa* +, *Lonicera xylosteum* 1, *Carex flacca* 1
- Aufn. 10: *Y Picea excelsa* 1, *Schoenus ferrugineus* +, *Listera ovata* +, *Dicranum scoparium* +

TABELLE 4 HOCHSTAUDENBESTÄNDEN

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Aufnahmefläche	m2	25	25	25	25	50	25	25	25	25	25	25	10	25	25	25	25	25
Höhe über Meer	m	600	650	480	480	480	485	485	645	450	600	590	630	670	540	590	590	485
Exposition		NW	SE	E	E	E	E	W	N	SW	NE	W	N	NE	N	NW	E	E
Neigungswinkel	o	15	15	15	15	12	5	5	15	8	12	10	5	5	15	15	8	10
Deckungsgrad %	%	60	95	7	80	60	95	90	100	95	90	80	100	80	30	95	70	70
Deckungsgrad %	%	70	90	5	+	+		60	+	5	+	75	50	60	10	10	+	
Mittlere Höhe cm	cm	30	20	30	60	70	100	80	50	50	30	30	80	30	30	30	20	30
Maximale Höhe cm	cm	90	80	80	180	150	180	250	160	90	80	180	180	90	100	80	120	100
Schnitt: ja (+), nein (-)		-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Artenzahl		25	31	28	17	19	13	21	8	22	23	33	22	44	39	48	37	23
Hochstauden																		
Filipendula ulmaria	1	2	1	+	+	5	+	+	2	2	2	1	2	+	3	2	2	4
Cirsium oleraceum	1	+	+			+	+		3	3	1	2	3	2	1	1		
Lysimachia vulgaris	2	1	2	2	2	1	2	+	+	2	1	1	1	3	2	+	2	+
Angelica silvestris	+	+	+	+		+				1			1	1	+	1		
Lythrum salicaria					1	+	1		1	1					+	+		
Quellsumpfarten																		
Carex davalliana	1	1	1	+						+		1	+		1			
Chrysophyllum stellatum	+	3	+	+						+	+	1	+	+	+			
Gentianopsis asclepiadea																		
Orchis traunsteineri																		
Parnassia palustris																		
Bryum pseudotriquetrum																		+
Bellidiastrum michelii																1	+	
Eriophorum latifolium																		+
Cratoneurus commutatum																		+
Trennarten - (gruppen)																		
Juncus subnodulosus	3	2	3	+						+								
Carex acutiformis	1	3	1	2	2	5	2	4	3	1	2	3	1	1	3	2		
Phragmites communis	3	3	2	5														
Scirpus sylvaticus																		
Juncus inflexus																		
Begleiter																		
Equisetum maximum																		
Crepis paludosa	1	2	2	+						3	+	3	2	+	2	2		
Valeriana dioeca	1	1								+	1	1	1	1	1	1	+	o
Caltha palustris	+		o							+	2		2	1	1	+		
Primula elatior				1	+						2	+	1	+	1	1	+	+
Carex panicea	2	3	+							1								
Potentilla erecta	+	1	+								1	+	1	+	1	+		+
Mnium affine /seiligeri	+	+	1	+						2			+	2	+	2	+	
Anemone nemorosa	1									o	+	2		+	1	1		
Colchicum autumnale										+	2	+	1	+	2	2	+	+
Trollius europaeus																		
Mentha aquatica	2	1	+	2		+	1			1								1
Cirsium palustre	1	+	+	+				o	1	+								
Eupatorium cannabinum	+			+	+		1											
Galium mollugo																		
Molinia caerulea	1	2	3	2	2	+	+	+	1		1	2	2	2	2	2	1	
Acrocladum cuspidatum	4	3	2	+	+	+	+	+	4	+	+	1	3	3	2	2	+	
Lophocolea bidentata	1															2	1	
Convolvulus sepium										1	+							+
Ranunculus nemorosus	+	+	+															
Carex flacca	+	2	+															
Agrostis alba																		
Aquilegia vulgaris																		
Orchis latifolia																		
Equisetum arvense	+																	
Poa pratensis																1	+	1
Typhoides arundinacea																		+
Scleropodium purum	+																	
Climatium dendroides	+																	
Myosotis scorpioides	+																	
Carex elata	+	+	1													2	+	
Orchis incarnata	+																	+
Ctenidium molluscum	1			+											1	1	+	
Fissidens adiantoides	+		+												+	+	+	
Cardamine pratensis	+														+	+	+	
Epipactis palustris	+														+	1		
Galium uliginosum	+										2	+						
Thuidium tamariscinum															2	+	1	
Rhytidophyllum trigynum															+	2	+	+
Ajuga reptans																		+
Listera ovata																1	+	
Orchis maculata																		+
Geum rivale																1		
Festuca arundinacea																		
Fraxinus excelsior	+	1				+	+	+							+	+	+	
Acer pseudoplatanus	Y																	*
Salix nigricans	Y																	
Frangula alnus	Y																	
Alnus glutinosa	Y																	
Viburnum opulus	Y																	

Weitere Arten:

Aufn. 2: Carex lepidocarpa 1, Drepanocladus revolutus 2
Aufn. 3: Eurhynchium swartzii +
Aufn. 5: Phasium curvicolle +, Eurhynchium swartzii +, Circaea lutetiana 1, Viola silvatica +
Aufn. 6: Valeriana officinalis +
Aufn. 9: Mnium undulatum +, Galium palustre +
Aufn. 10: Poa trivialis +, Mentha longifolia 1
Aufn. 11: Alopecurus pratensis 1, Calamagrostis epigeios +, Brachythecium pinnatum +, Veronica anagallis aquatica +, Phyteuma spicatum +, Heracleum sphondylium +, Urtica dioica +, Cirsium arvense 1, Epilobium obscurum +, Prunus avium +
Aufn. 12: Mnium undulatum +, Sonchus asper +
Aufn. 13: Holcus lanatus +, Festuca rubra 1, Briza media +, Carex paniculata +, Carex pallescens +, Luzula campestris +, Lathyrus pratensis +, Linum catharticum +, Vicia cracca +, Lotus corniculatus +, Euphorbia cyparissias +, Viola canina +
Aufn. 14: Cirriphyllum piliferum +, Lathyrus pratensis +, Equisetum limosum 1
Aufn. 15: Festuca rubra +, Deschampsia caespitosa +, Poa trivialis +, Eriophorum angustifolium +, Polygonatum multiflorum +, Paris quadrifolia +, Plagiochila asplenoides 1, Hylocomium splendens +, Mnium undulatum +, Camptothecium nitens +, Lysimachia nemorum +, Geranium robertianum 1, Phyteuma spicatum +
Aufn. 16: Melica nutans +, Picea excelsa +, Phyteuma spicatum +
Aufn. 17: Solanum dulcamara 1, Evonymus europaeus +, Eurhynchium swartzii +, Eurhynchium striatum +
Aufn. 18: Agropyron repens 1, Brachypodium pinnatum +, Carex hirta 1

TABELLE 1

VEGETATION DER QUELLFLUREN

Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Aufnahmefläche	m2	0.5	1.5	0.5	1	1.5	0.5	4	5	5	0.5	10	1	1	6	6	10	3	1	10	1	10	10	15	8		
Höhe über Meer	m	720	725	450	680	450	450	480	430	640	680	720	460	430	430	380	370	530	680	370	550	480	370	490	680		
Exposition		N	N	NE	SW	NE	NE	NW	NW	E	S	N	E	N	N	N	N	E	SW	N	NW	W	N	NW	SE		
Neigungswinkel	°	85	75	10	5	20	20	35	2	30	5	40	40	10	80	20	30	7	5	25	15	20	20	5	25		
Deckungsgrad ✓	%																								5	5	60
Deckungsgrad ♀	%	+	+	+	+	5	10	25	10	3	10	10	+	10	2	3	5	5	50	50	40	10	3	15	50		
Deckungsgrad ♀'	%	85	80	80	70	50	90	75	100	95	100	95	70	100	100	95	90	80	95	60	80	5	100	100	90		
Maximale Höhe ✓	cm																			180	450	450					
Maximale Höhe ♀	cm					20	20	20	25	35	60	30	30	60	20	50	15	30	30	20	100	50	30	50	60	100	60
Artenzahl		7	8	8	9	13	18	19	27	9	8	15	4	8	8	15	11	14	17	22	18	19	18	18	21		

F R N

Kennzeichnende Moosarten

Eucladium verticillatum	5	5	1	5	4	2	3	3	5	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Cratoneurum commutatum	5	5	2							3	3	5	5	3	4	3	4	5	5	5	3	3	2	2	5	4	5
Kalkzeigende Moose	5	5	1.3																								
Pellia calycina	5	5	1	1	2				+	+	1		+		2		1	1		1		1					
Catoneurum com. falcatum	5	5	1		2	1	+	1	2						1		1										
Philonotis calcarea	5	5	2		1				1			1			3			+									
Vorwiegend basenzeigende Moose	5	4	2																								
Bryum pseudotriquetrum	5	4	2	1	1				+	+	1	4			1		3		+	+	+	+	1				
Chrysophyllum stellatum	5	4	2		1				+	+	1	+	+	1													+
Drepanocladus intermedius	5	4	2												+			+									

Trennarten

Leucocolea mülleri		2	2																								
Scytomeia mirabile																											
Sesleria coerulea																											
Basen- / Magerkeitszeiger		3.8	4	1.8																							
Pinguicula vulgaris	4w	4	2	+					+	+	+	+															
Tofieldia calyculata	4w	4	2												+												
Primula farinosa	4w	4	1												+												
Schoenus nigricans	4w	4	2												+												
Bellidium michelii	3w	4	2																								
Waldbäume	3.4	3	3.5																								
Deschampsia caespitosa	4w	3	4																								
Brachypodium silvaticum	4	3	3																								
Primula elatior	3	3	4																								
Geranium robertianum	3	3	4																								
Lamium galeobdolon	3	3	3																								
Equisetum arvense	3w	3	3																								
Mnium undulatum	4	3	4																								
Hedera helix	3	3	3																								

Begleiter

Molinia coerulea		+	+	1	1			1	1	2								2	1		+	+	+	+	+			
Agrostis stolonifera		+	+			1	1	+										+	3									
Fissidens adiantoides		+				+	+	+										4	+									
Eupatorium cannabinum						+	+	2										+	1									
Carex flacca														+	2	1												
Phragmites communis																												
Crepis paludosa																												
Equisetum maximum																												
Carex acutiformis																												
Caltha palustris																												
Mnium affine / seligeri																			1									
Brachythecium rivulare																			4	+	2	2		+	+	1		
Acrocladum cuspidatum																			2	4	+	3		+				
✓ Acer pseudoplatanus																												
Fraxinus excelsior																												
Sambucus nigra																												
Lonicera xylosteum																												
♀ Acer pseudoplatanus																			1	+	2	2	+	+	+	+		
Fraxinus excelsior																			1	+	1	1	+	+	+	+		
Picea excelsa																			+	+	+	+	+	+	+	+		
Ligustrum vulgare																												
♀ Acer pseudoplatanus																												
Fraxinus excelsior																												
■ Strauchschicht																												
■ Krautschicht																												
■ Moosschicht																												
Keimling																												

Weitere Arten. Vitalität meist o

Aufn. 1: Sorbus aucuparia +

Aufn. 2: Plagiochila asplenioides +

Aufn. 6: Ctenidium molluscum +, Cratoneurum filicinum +, Parnassia palustris +, Linum catharticum +, Fragaria vesca +, Rhamnus cathartica +

Aufn. 7: Parnassia palustris +, Ctenidium molluscum +, Molinia litoralis +

Aufn. 8: Calamagrostis varia +, Carex davalliana +, Juncus subnodulosus +, Potentilla erecta +, Equisetum palustre +, Pinus sylvestris +

TABELLE 6 HEILZIEST - TREPENRASEN

Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aufnahmefläche	m2	25	25	25	25	20	25	15	20	20	25	25	25
Höhe über Meer	m	580	490	630	630	625	615	570	565	610	580	640	580
Exposition		S	S	SE	SE	SE	E	S	S	SE	SE	NW	N
Weigungswinkel	o	30	10	10	2	2	5	20	20	-	35	30	20
Deckungsgrad 4	%	85	95	100	95	100	100	100	100	95	95	100	90
Deckungsgrad 4'	%	20	50	50	80	1	20	+	1	5	20	10	4
Mittlere Höhe 4	cm	20	35	15	20	40	35	60	50	60	30	50	40
Maximale Höhe 4	cm	140	60	70	70	120	130	150	120	190	100	140	120
Schnitt: ja (+), nein (-)		+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artenzahl		66	70	53	63	59	52	44	48	58	50	34	28
	F R N												
Kennzeichnende Artengruppe		2	3,5	2									
<i>Bellidanthemum nummularium</i>	1	4	2	+	o	+							
<i>Daucus carota</i>	2	4	2	+	1								
<i>Bromus erectus</i>	2	4	2	3	3	2	2	1	2	2	2	1	+
<i>Salvia pratensis</i>	2	4	2	+	2	1	1	+	+	+	+		
<i>Sanguisorba minor</i>	2	4	2	2	1	1	+	+	1	+	+	+	
<i>Carex verna</i>	2	3	2	1	1	1	1	1	+	1	+		
<i>Knautia arvensis</i>	2	3	2	1	+	+	1	+	+	+	+	+	
<i>Origanum vulgare</i>	3	3	2	1	1	+	+	1	1	2	+		
<i>Thymus serpyllum</i>	2	3	2	1	+	1	+	+	+	+	+		
<i>Hippocratea comosa</i>	2	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1		
<i>Prunella grandiflora</i>	2	4	2	+	1	1	1	1	+	1	2	1	
<i>Satureja vulgaris</i>	2	3	2	1	+	1	+	+	+	+	1		
<i>Pimpinella saxifraga</i>	2	3	2	+	+	1	+	+	+	+	1		
<i>Koeleria cristata</i>	2	3	2	+	+	1	+	+	1	1	1		
<i>Galium verum</i>	2	4	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	
<i>Polygonum chamaebuxus</i>	2	4	2	1	+	1	+	1	1				
<i>Silaum silaus</i>	3	4	2	(+)	+	+	1	+	+	+	1	1	
<i>Stachys officinalis</i>	3	3	3	1	+	1	1	1	+	1		+	
Wechselstrockenzeiger	2w	4	2										
<i>Peucedanum cervaria</i>	2w	4	2	3	3	2	2	+	1	2	2		+
<i>Anthericum ramosum</i>	2w	4	2	+				1	2	+			(+)
Wechselfeuchtezeiger	3,2w	3,7	2,5										
<i>Molinia littoralis</i>	3w	4	3	+	+	1	2	3	2	3	2	4	2
<i>Equisetum arvense</i>	3w	3	3	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Equisetum maximum</i>	4w	4	3	2	o	+	+	+	1	1	+	+	+
<i>Carex flacca</i>	3w	4	3	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	3w	4	2	+	+	1	+	+	1				
<i>Succisa pratensis</i>	3w	3	2	1	2	1	1	+	1	2	2	+	
<i>Gentiana lutea</i>	3w	4	3	+	+	+	+	+	+	+	2	1	
<i>Serrula tinctoria</i>	3w	4	2	+	+	1	+	+	1				
<i>Gymnadenia conopsea</i>	3w	4	2	+	+	+	+	+	+	+	+	(+)	
<i>Calamagrostis varia</i>	3w	4	2	+			+	+	1				
<i>Carex panicina</i>	4w	3	2	+	+	+	+	+	1	1	1		
<i>Festuca arundinacea</i>	4w	4	4	+	1	+	+	+	2				
Säurezeiger	3	2	2										
<i>Pteris aquilina</i>	3	2	2	2	1	1	3	+					
<i>Hylocomium splendens</i>	3	2	2	2	2	2	2	+					
Begleiter													
<i>Carex montana</i>	1	1	3	3	3	3	2	3	2	2	1	+	
<i>Plantago media</i>	+	2	*						1	+			
<i>Viola hirta</i>	+	*	+	+	+	+	+	1	1	1			
<i>Bupleurum salicifolium</i>	1	+	*	+	+	+	+	+	+	+			
<i>Achillea millefolium</i>	1	+	*	+	+	+	+	+	+	+			
<i>Campanula rotundifolia</i>	1	+	*	+	+	+	+	+	+	+			
<i>Polygonum vulgaris</i>	+	+	*	+	+	+	+	+	+	+			
<i>Poa angustifolia</i>	+	1	+	+	+	1	1	+	+	+	1		
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	1	2	2	1	1	1	+	1	+	+		
<i>Briza media</i>	1	1	2	2	1	1	1	+	1	+			
<i>Trifolium montanum</i>	+	2	2	1	1	1	+	+	+	+			
<i>Festuca ovina</i>	+	1	1	+	+	1	1	+	1				
<i>Ononis spinosa</i>	1	1	1	+	1	+	1	+	2				
<i>Scabiosa columbaria</i>	+	1	1	1	+	1	+	1					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1	1	1	1	1	+	2	2	2	1	5	5	
<i>Trifolium medium</i>	+	2	2	1	1	1	1	1	1	+	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	+	1	2	+	+	+	+	+	1				
<i>Aquilegia vulgaris</i>	+	1	1	2	1	2	o	+	1		1	1	
<i>Lotus corniculatus</i>	1	1	1	1	+	+	+	+	+	2	+		
<i>Chrysanthemum leucanth.</i>	+	1	1	+	+	1	+	+	+	+			
<i>Centaurea jacea</i>	1	1	1	+	1	+	1	+	1	1	+		
<i>Trifolium pratense</i>	+	1	1	+	1	+	1	+	1				
<i>Holcus lanatus</i>	+	1	1	1	+	1	1	+	1				
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	1	1	1	+	1	1	+	1				
<i>Vicia cracca</i>	+	1	1	+	1	+	1	+	1				
<i>Colchicum autumnale</i>	+	+	1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Leontodon hispidus</i>	+	+	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	+	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Prunella vulgaris</i>	+	1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Ranunculus nemorosus</i>	+	+	2	2	1	1	1	1	1	2	+	+	
<i>Potentilla erecta</i>	+	1	2	1	1	1	1	1	1	2	+	+	
<i>Dactylis glomerata</i>	1	1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Galium mollugo</i>	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Listeria ovata</i>	+	(+)	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Linum catharticum</i>	+	1	1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Festuca rubra</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Epipactis palustris</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Hypericum perforatum</i>	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Primula veris</i>	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Trisetum flavescens</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Medicago lupulina</i>	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Pimpinella major</i>	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Rhytidiodelphus triquetus</i>	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Scleropodium purum</i>	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
<i>Ctenidium molluscum</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Thuidium delicatulum</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Mnium affine / selligeri</i>	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Pissidium adianthoides</i>	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Acrocladium cuspidatum</i>	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Weitere Arten													
Aufn. 1: <i>Avena pubescens</i> +, <i>Bellidanthemum nummularium</i> 1, <i>Clematis vitalba</i> +, <i>Chrysanthemum corymbosum</i> 1, <i>Cardamine pratensis</i> +, <i>Euphrasia rostkoviana</i> +, <i>Agrimonia eupatoria</i> +, <i>Acer pseudoplatanus</i> +, <i>Prunus spinosa</i> +, <i>Phragmites communis</i> 1°													
Aufn. 2: <i>Phragmites communis</i> 1°, <i>Arrhenatherum elatius</i> +, <i>Carex tomentosa</i> 1, <i>Allium vineale</i> +, <i>Beracleum spadix</i> +, <i>Ajuga reptans</i> 1, <i>Polygonum hieracioides</i> +, <i>Hylocomium brevirostre</i> +, <i>Mnium undulatum</i> +, <i>Rhytidiodelphus rugosus</i> +, <i>Carex ornithopoda</i> +													
Aufn. 3: <i>Pteris tremula</i> +, <i>Tofieldia calyculata</i> +, <i>Polygonum amara</i> +, <i>Rhytidiodelphus rugosus</i> 1, <i>Galium pumilum</i> 1, <i>Melittis melissophyllum</i> 1, <i>Viola sibirica</i> +, <i>Pleurozium schreberi</i> 4, <i>Dicranum scoparium</i> +, <i>Tamus communis</i> +, <i>Acer pseudoplatanus</i> +, <i>Juniperus communis</i> +, <i>Anthyllis vulneraria</i> +, <i>Phyteuma orbiculare</i> +													
Aufn. 4: <i>Lysimachia vulgaris</i> +, <i>Tofieldia calyculata</i> +, <i>Polygonum amara</i> +, <i>Rhytidiodelphus rugosus</i> 1, <i>Galium aparine</i> +, <i>Geum urbanum</i> +, <i>Inula salicina</i> 1, <i>Cladonia furcata</i> +													
Aufn. 5: <i>Bolbitis heteroclita</i> +, <i>Arrhenatherum elatius</i> +, <i>Entodon orthocarpus</i> +, <i>Crepis paludosa</i> 1°, <i>Knautia silvestris</i> 1, <i>Vincetoxicum officinale</i> +													
Aufn. 6: <i>Molinia caerulea</i> 1, <i>Dicranum scoparium</i> +, <i>Mnium cuspidatum</i> +, <i>Fraxinus excelsior</i> +													
Aufn. 7: <i>Selinum carvifolium</i> +, <i>Hypericum montanum</i> +, <i>Prunus spinosa</i> +, <i>Phragmites communis</i> 1°													
Aufn. 8: <i>Agrimonia eupatoria</i> +, <i>Hypericum montanum</i> +, <i>Pulicaria dysenterica</i> +, <i>Cirsium palustre</i> +													
Aufn. 9: <i>Carex hostiana</i> +, <i>Lysimachia vulgaris</i> +, <i>Tofieldia calyculata</i> +, <i>Euphrasia rostkoviana</i> 1, <i>Cirsium oleraceum</i> +, <i>Acer pseudoplatanus</i> +, <i>Fraxinus excelsior</i> +, <i>Pinus sylvestris</i> +													
Aufn. 10: <i>Molinia caerulea</i> 1, <i>Cirsium oleraceum</i> 1°, <i>Juncus inflexus</i> 1, <i>Epipactis palustris</i> +, <i>Paris quadrifolia</i> +, <i>Polygonum multiflorum</i> +, <i>Anem</i>													

TABELLE 5 ENZIAN-PFEIFENGRAFSKIE

					2	1	1	+ 1
					1	2	1	+
Arten	3w 4 - 2							
	3w 4 - 2							
cytisus corymbulatus								
anthus angustifolius	3w 4 - 2							
ster								
comum erectus	3 2 +	2	2 +	2 1 +	*			+
ia media	1 + 1	1 +	2 + 1	1 1	1 1 1 1 1 1		+	1
rex flaccus	+	1 + 1	1 + 2 +	1 + 1	1 + 1 + 1 +	2	1 1	1
anemone coronaria								
tentilla erecta	+		+	+	1 +			
nus catharticus	+	+	4 +	1 +	1 + 1 2	1 1 1 1 1 1	+ 1	1 1 1
lyra amarella								
achyropodium pinnatum								
lampronia varia								
luteola luteola								
thysanocarpus divaricatus								
ataca evata								
spica vulgaris	1 +	1 +	*					
eleocharis cristata	+		2					
ifidium pretense	1			+	1			
araxacox officinale								
lliobletia michelii								
imula farinosa								
rzium palustre								
piquetum maximum								
piquetum arvense	+	2	1 +	1				
setaria ovina	+	1 2	1 +	1	1	2		
rum tuberosus								
rius ornithopoda	2	1		1				
ochia acutula	+	+	*	+	+			
thoochaeon odoratum	+	2	1 +	2 +	2			
piris silvestris								
riex antiformis								
piquetum minor	1	*	*	1				
portion periferatus	1	1	*	+	2 +	*		
alium verum								
entus arundinaceus								
conone nemorosa	1	+	*					
rotis stolonifera								
otes uliginosus								
ous inflexus								
argapites communis								
tilia palustris								
ptylidioides triq.								
ptylidioides aquar.	+	+	*	1 1 2	2	1	*	2 1 +
centium molluscum	1	3 + 4	1	1	2 +	3		
assidea adiantoides	2 +	2	3 1 2	1	3 2 1 2 1 2	2	3 2	2
oidium phyllitrich								
leptopodium purum	1	*	2	1 *		2 3 2 1 1	2	2 +
oidium tamaricis	3 + 2	*	4 + 2	1 +		1 2		2 2 +
ntum denudans	1	*						
nia affinis / seliceri	3	1	1 + 5 2 4	2 1 + 1 1				
phragmites australis								
phragmites australis								
riopterion nitens								
er pseudoplatus	4							
radix esculenta	4							
arcus petraea	4							
ecus robor	4							
ice excelsa	4							
alis nigricans	4							

— 1 —

- Western Asia**

 - 1: Daucus carota +, Teucrium chamaedrys +, Knautia sylvatica +, Campanula glomerata +, Campanula patula +, Coriastrium cespitosum +, Abies alba +, Pinus mazatlanica +
 - Aufn. 2: Ophrys holoserica +, Trifolium pratense +, Viola riviniana +, Buglossis cyperissias +, Gentiana verma +, Tortella diffusa +, Alopecurus myosuroides +, Pimpinella saxifraga +
 - Aufn. 3: Medicago lupulina +, Knautia sylvatica +, Campanula patula +, Endemot horcographus +, Euphorbia rostkoviana +, Lunaria canescens +, Achillea millefolium +, Trifolium flavescens +, Cardamine pratensis +, Polygonyrum multiflorum +, Paris quadrifolia +, Carex stans +, Galium aparine +
 - Aufn. 4: Caladenia epipactis +, Cephalaria leucantha +, Knautia cataria +
 - Aufn. 5: Ceratodon purpureus +, Arachnion clavatum +, Lunaria canescens +, Achillea millefolium +, Cardamine pratensis +, Melilotus officinalis +
 - Aufn. 6: Tragopogon pratensis +, Gentiana verma +, Deschampsia cespitosa +, Festuca pratensis +, Melica nutans +, Lathyrus montanus +
 - Aufn. 7: Galium boreale +
 - Aufn. 8: Medicago sativa calcicola +, Trifolium flavescens +, Sanguisorba minor +, Medicago lupulina +
 - Aufn. 9: Knautia sylvatica +, Sanguisorba minor +, Sanguisorba officinalis +, Sanguisorba officinalis +, Trifolium montanum +
 - Aufn. 11: Medicago lupulina +, Agrostis tenuis +, Orchis latifolia +, Calochortus palustris +, Dianthus scoparius +, Heracleum sphondylium +
 - Aufn. 13: Trifolium monanthum +, Pisum silvestre +
 - Aufn. 15: Eryngium asperulum +, Myrsinaceae splendens +, Fissidens taxifolius +, Gentiana pneumonanthe +, Galium uliginosum +
 - Aufn. 14: Agrostis tenuis +, Mercurialis annua +, Galium pumilum +
 - Aufn. 15: Pollicaria dysenterica +, Carex stans +, Muehlenbeckia gracillima +, Epipactis lingua +
 - Aufn. 16: Pimpinella vulgaris +
 - Aufn. 17: Primula elatior +, Nycteolus scorpionides +
 - Aufn. 18: Mercurialis annua +, Bryum pseudotriquetrum +
 - Aufn. 19: Platycodon biflorus +, Plagiochila asplenoides +, Selaginella carvifolia +
 - Aufn. 20: Deschampsia cespitosa +, Agrostis tenuis +, Orchis latifolia +

TABELLE 2 KOPFBINSENRIED

Meisterei-Aufnahmen zu Tabelle

- | | |
|--|--|
| Aufn. 1: <i>Cladium mariscus</i> ?, <i>Scorpidium scorpioides</i> 2, <i>Marchantia</i> spec. ?, <i>Utricularia minor</i> 2 | Aufn. 29: <i>Holcus lanatus</i> +, <i>Viola silvatica</i> + |
| Aufn. 2: <i>Mougeotia</i> spec. + | Aufn. 30: <i>Agrostis alba</i> +, <i>Bupleurum salicifolium</i> ?, <i>Ditrichum flexicaule</i> + |
| Aufn. 3: <i>Saxifraga aizoides</i> + | Aufn. 31: <i>Melica nutans</i> +, <i>Holcus lanatus</i> +, <i>Agrostis alba</i> + |
| Aufn. 4: <i>Scorpidium scorpioides</i> +, <i>Vaucheria</i> spec. 1, <i>Zygnema</i> spec. + | Aufn. 32: <i>Cratoneuron filicinum</i> + |
| Aufn. 10: <i>Spiranthes aestivalis</i> +, <i>Phlomitis calcarea</i> + | Aufn. 35: <i>Cirriphyllum piliferum</i> +, <i>Logfiaolea</i> spec. + |
| Aufn. 11: <i>Calamegrotis epigaeos</i> + | Aufn. 36: <i>Carex rostrata</i> 1 |
| Aufn. 13: <i>Acer campestre</i> + | Aufn. 38: <i>Ditrichum flexicaule</i> + |
| Aufn. 17: <i>Galium boreale</i> 1, <i>Anemone pinguis</i> +, <i>Lophocolea</i> spec. + | Aufn. 41: <i>Phlomotrichum calcaraceum</i> + |
| Aufn. 18: <i>Orchis incarnata</i> +, <i>Galium palustre</i> + | Aufn. 43: <i>Populus tremula</i> +, <i>Salix cinerea</i> + |
| Aufn. 20: <i>Scrophularia columbaria</i> ?, <i>Plantago lanceolata</i> + | Aufn. 44: <i>Lophocolea</i> spec. + |
| Aufn. 21: <i>Agrostis tenella</i> 1, <i>Carex rostrata</i> 1, <i>Meianthemum bifolium</i> ?, <i>Orchis maculata</i> +, <i>Anemone nemorosa</i> +, <i>Ajuga reptans</i> + | Aufn. 45: <i>Orchis incarnata</i> +, <i>Ajuga reptans</i> + |
| Aufn. 22: <i>Deschampsia cespitosa</i> (+), <i>Taraxacum palustre</i> + | Aufn. 46: <i>Agrostis alba</i> +, <i>Orchis latifolia</i> +, <i>Ajuga reptans</i> +, <i>Caltha palustris</i> +, <i>Equisetum limosum</i> + |
| Aufn. 23: <i>Lophocolea</i> spec. + | Aufn. 50: <i>Lophocolea</i> spec. + |
| Aufn. 24: <i>Orchis maculata</i> + | Aufn. 51: <i>Deschampsia cespitosa</i> + |
| Aufn. 26: <i>Peltis fabroniana</i> +, <i>Caltha palustris</i> + | Aufn. 52: <i>Oreaster maculata</i> +, <i>Brachythecium velutinum</i> + |
| Aufn. 27: <i>Carex ornithopoda</i> +, <i>Galium palustre</i> + | Aufn. 53: <i>Agrostis alba</i> +, <i>Poa pratensis</i> +, <i>Phlomotrichum calcaraceum</i> + |

TABELLE 3 DAVALLSEGGENRIG

Nuitore Arte

- Aufn. 5: *Gentiana pumicosa* +
Aufn. 6: *Ceratostoma tenuissimum* +
Aufn. 7: *Staphylocladus* ?
Aufn. 8: *Cardamine pratensis* +
Aufn. 11: *Schoenus nigricans* +, *Schoenus ferrugineus* +
Aufn. 12: *Pulicaria dysenterica* ?, *Cratomene filicina* 2
Aufn. 14: *Quercus petraea* ♀
Aufn. 16: *Fagopyrum silvaticum* K., *Cratomeum filicina* 2
Aufn. 18: *Quercus robur* ♀
Aufn. 19: *Besteria vulgaris* +, *Bryochidium pinnatum* +, *Cirriphyllum piliferum* +, *Alnus glutinosa* ♀, *Urtica dioica* +, *Malva sylvestris* +
Aufn. 20: *Schoenus nigricans* +, *Schoenus ferrugineus* +, *Eleocharis palustris* 1
Aufn. 21: *Schoenus nigricans* 1?2, *Schoenus ferrugineus* 1?2, *Berula thalictroides* 4^a, *Silene dioica* +
Aufn. 22: *Gymnadenia odoratissima* +, *Gentiana pumicosa* +, *Frangula alnus* ♀ +
Aufn. 23: *Mitchella repens*

Aufn. 25: *Scleropodium purum*, *Ophioglossum vulgatum* 1
Aufn. 26: *Asplenium trichomanes* L., *Nycteola acicollis* +, *Ajuga reptans* +
Aufn. 27: *Thlaspi arvense* L., *Thlaspi arvense* +
Aufn. 28: *Abies alba* L., *Picea abies* officinale +
Aufn. 33: *Dicranum polysetum* L., *Gentiana pectinifolia* L., *Galium mollugo* +
Aufn. 35: *Drosera anglica*
Aufn. 39: *Carex pallescens* +
Aufn. 40: *Drymocallis argentea* L., *Gymnadenia odoratissima* +, *Polygonum chamaebuxus* +, *Milium cuspidatum* +
Aufn. 41: *Hedera helix* L.
Aufn. 44: *Scleropodium purum*, *Pteridium aquilinum* robustum +
Aufn. 45: *Craterostoma filiforme* L., *Ranunculus silvaticus* L., *Geum rivale* +
Aufn. 46: *Polygonum comosum* L., *Rhytidachne pilosa* +, *Trifolium flexicaule* 2, *Polygonum chamaebuxus* +
Aufn. 47: *Thlaspi arvense* L., *Thlaspi arvense* +
Aufn. 48: *Echinochloa crusgalli* L., *Chrysanthemum leucanthemum* L., *Stachys officinalis* 1
Aufn. 49: *Chrysophyllum cainito* L.
Aufn. 50: *Chrysophyllum cainito* L., *Lachnanthes flos coquilli* +