

Objektyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübél**

Band (Jahr): **43 (1974)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Weitere weit verbreitete Arten:

QF	Quercu-Fagetea	Ia	Ib	IIa	IIIa	IIIb	IV	V
F	Fagetalia							
QF	<i>Anemone nemorosa</i>	III	IV	V	IV	V	2	2
(QF)	<i>Viola riviniana</i>	V	IV	V	IV	IV	2	2
QF	<i>Anemone hepatica</i>	IV	V	V	III	V	2	3
QF	<i>Poa nemoralis</i>	III	IV	V	IV	IV	2	2
QF	<i>Melica nutans</i>	III	III	V	III	III	2	4
QF	<i>Convallaria majalis</i>	III	III	V	II	III	1	2
QF	<i>Carex digitata</i>	I	IV	III	I	I	2	3
QF	<i>Actaea spicata</i>	II	I	III	III	III	2	1
F	<i>Paris quadrifolia</i>	II	III	V	II	IV	2	1
F	<i>Dryopteris filix-mas</i>	V	I	III	III	III	-	1
F	<i>Lathyrus vernus</i>	III	I	V	I	II	-	2
F	<i>Polygonatum multiflorum</i>	II	-	III	I	III	1	1
F	<i>Milium effusum</i>	II	I	V	II	I	-	2
F	<i>Lactuca (Cicerbita) muralis</i>	I	III	II	II	I	1	3
	<i>Oxalis acetosella</i>	II	II	III	I	III	2	3
	<i>Geranium silvaticum</i>	IV	IV	V	III	V	1	1
	<i>Rubus saxatilis</i>	III	II	III	I	II	-	2
	<i>Maianthemum bifolium</i>	II	I	III	I	III	1	3
	<i>Rhynchospora triquetra</i>	III	III	II	II	IV	-	2
	<i>Fragaria vesca</i>	III	IV	II	I	III	-	3
QF	<i>Geum urbanum</i>	III	IV	III	IV	III	2	-
	<i>Deschampsia caespitosa</i>	III	II	II	I	IV	2	-
	<i>Anthriscus silvestris</i>	III	II	III	IV	II	2	-
	<i>Taraxacum officinale coll.</i>	II	III	III	V	III	1	-
	<i>Dactylis glomerata</i>	V	V	III	III	III	1	-
	<i>Vicia sepium</i>	III	III	IV	III	III	1	-
	<i>Primula veris</i>	IV	III	II	II	III	1	-
	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	IV	I	I	I	II	1	-
	<i>Urtica dioeca</i>	I	I	II	II	I	1	-
	<i>Solidago virgaurea</i>	-	III	II	-	I	1	<u>2</u>
	<i>Geranium robertianum</i>				II	I	-	<u>3</u>
	<i>Vicia silvatica</i>	I	-	I	I	I	-	<u>2</u>
	<i>Trifolium medium</i>	III	-	I	-	I	-	1
	<i>Poa angustifolia</i>	III	I	-	-	I	-	-
	<i>Lapsana communis</i>	II	-	-	II	I	-	-
	<i>Allium cf. oleraceum</i>	II	-	-	I	I	-	-
	<i>Carex montana</i>	II	-	I	-	II	-	-
	<i>Viola hirta</i>	-	II	-	II	-	-	-
	<i>Luzula pilosa</i>	I	II	II	-	I	1	1
	<i>Campanula trachelium</i>	I	I	I	I	II	-	-
	<i>Moehringia trinervia</i>	II	I	-	II	I	-	-
	<i>Chamaenerion (Epilobium) angustifolium</i>	I	I	II	I	I	-	-
	<i>Melampyrum pratense</i>	I	I	-	I	I	-	-
	<i>Aquilegia vulgaris</i>	-	I	-	I	I	-	-
	<i>Cirsium heterophyllum</i>	I	-	-	-	I	-	-
	<i>Agrostis tenuis</i>	I	I	-	-	-	-	1
	<i>Ranunculus cassubicus</i>	I	-	I	-	I	-	-
	<i>Sanicula europaea</i>	-	-	I	-	I	-	-
	<i>Allium ursinum</i>	-	-	-	I	-	-	-

Alle Arten, die im gesamten Aufnahmestoff nur 1-2 mal vorkommen, sind in dieser Tabelle nicht enthalten. Die Originaltabelle ist am Geobotanischen Institut der ETHZ deponiert.

Pflanzensoziologische Aufnahmen nach BRAUN-BLANQUET (1964), Auswertung nach ELLENBERG (1956). Die Balkentabelle veranschaulicht mit der Strichdicke Artmächtigkeit und Stetigkeit in den einzelnen Ausbildungen. Angaben zur Stetigkeit nur für die wichtigsten, meist übergeordneten Vegetationseinheiten. Vollständige Tabelle im Archiv des Geobotanischen Instituts der ETHZ.

Bodenkundliche Aufnahmen in KLÖTZLI (1975). Bodenchemische Analysen nach JACKSON (1958), SCHLICHTING und BLUME (1966), STEUBING (1965) in KLÖTZLI (1975).

Tab. 1. zu KLÖTZLI, F. 1975, aus Bericht Geobot. Institut ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 43.

Boreo-Nemorale Edellaubwälder Schwedens

Gesellschaft	trock. Eschen-Bergulmen-Felswald	Stieleichen-Winterlindenwald	Eschen-Bergulmen-Wald typ.	feuchter	WER-BUI-Tobelwald	WLI-SAH-Blockwald	Stetigkeit der wichtigsten Einheiten		
Untergesellschaft	Juniperus comm. Tilia cordata	Calam. arund. Typ	Dryop. lina. Sedum max.	Geum rivale	Fax. exc. Mach. struth. Linn. bar.	Typ			
Variante	Avena pratensis Chenopod. crisp. Typ Tilancetum villanae Typ Deschamp. flexuosa	Polygonum officinale Typ		Allium ursinum Cirsium alvolicola Geranium robert. Geranium robert. Typ Dryopteris Typ Crepis palustris			Zahl der Aufnahmen		
Rasse	Nord	Nord	Süd	Süd	N	N*	N	Süd	
Hauptbodentyp	Braunerde-Ranker	Braunerde (R)							
Profilabau	A ₀₀ cm A ₁₀₀ cm B cm C, ab cm g, ab cm	2 3 4 4 10 40 10 20 20 6 40 0-40-46 0-20 0-20	1 1 1 1 15 15 15 0-15 0-35 0-45	1 1 1 1 15 15 15 0-15 0-25 0-25	1 1 1 1 15 15 15 0-15 0-25 0-25	1 1 1 1 15 15 15 0-15 0-25 0-25	1 1 1 1 15 15 15 0-15 0-25 0-25	1 1 1 1 15 15 15 0-15 0-25 0-25	1 1 1 1 15 15 15 0-15 0-25 0-25
Unterground	F F F F	FG FG F	S, G ST	T F FG	F F F F	K FG	T F L	F F	
Bodenverhältnisse	pH A ₁₀₀ B C	s s s	s s s	s s s	s s s	s s s	s s s	s s s	
CaCO ₃ ab cm	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
Glühverlust A ₁₀₀	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
Totalstickstoff N%	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
Metall. Kationen S	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
" " S*	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
Hydrolyt. Azidität H	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
Basensättigung V%	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
Lage im Gelände und Physiognomie des Standortes	Felskuppen, bzw. Blockhöden	grobblockige Schotter, bzw. Moräne über Fels	do. oft sandiger	Seesedimente Grobblocke	Hänge mit steilem, skelettreichem Sediment Hänge mit steilem, skelettreichem Sediment Hänge mit steilem, skelettreichem Sediment	Grobblockmulden Hänge mit steilem, skelettreichem Sediment Hänge mit steilem, skelettreichem Sediment	Tabelhänge	Grobblockkuppen bzw. Hänge	
Relief	+	+	+	+	+	+	+	+	
Wasserhaushalt	trocken	trocken	t-fr./frisch	frisch-mässig	feucht	(wechsel-)W	feucht	W	
N-Mineralisation	Initial nach 6 Wo.	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
Exposition	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
Neigungswinkel	-30	<5-15	5-40/60	5-20	60	30-60	45	15	
entscheidende Faktoren:									
Nährstoffgehalt									
Staudüsse									
Blockschutt u.a.	w w w w	w	w	w	w	w	w	w	
Ulmus glabra	B/S								
Tilia cordata									
Quercus robur									
Fraxinus excelsior									
Acer platanoides									
Picea abies									
Pinus silvestris									
Sorbus aucuparia									
Populus tremula									
Corylus avellana									
Pinus podus									
Ribes alpinum									
Lonicera xylosteum									
Viburnum opulus									
Anemone nemorosa									
Viola riviniana									
Anemone hepatica									
Poa nemoralis									
Melica nutans									
Convallaria majalis									
Carex digitata									
Actaea spicata									
Paris quadrifolium									
Dryopteris filix-mas									
Lathyrus vernus									
Polygonatum multiflorum									
Milium effusum									
Lactuca muralis									
Oxalis acetosella									
Geranium silvaticum									
Rubus saxatilis									
Matricaria inodora									
Rhynchospora triquetrus									
Fragaria vesca									
Geum urbanum									
Deschampsia caespitosa									
Anthriscus silvestris									
Taraxacum officinale									
Dactylis glomerata									
Vicia sepium									
Primula veris									
Rosa villosa									
Polygonatum officinale									
Laserpitium latifolium									
Campanula persicifolia									
Melampyrum nemorosum									
Hieracium vulgatum									
Chrysanthemum vulgare									
Chelidonium majus									
Juniperus communis									
Deschampsia flexuosa									
Vaccinium myrtillus									
Vaccinium vitis-idaea									
Hyssopus officinalis									
Pleurozium schreberi									
Linnaea borealis									
Melampyrum silvaticum									
Polypodium vulgare									
Pulmonaria officinalis									
Dentaria bulbosa									
Ranunculus auric. coll.									
Aegopodium podagraria									
Viola mirabilis									
Ranunculus ficaria									
Gagea lutea									
Anemone ranunculoides									
Mercurialis perennis									
Carex silvatica									
Lamium galeobdolon									
Stachys silvatica									
Epilobium montanum									
Eurhynchium swartzii									
Scrophularia nodosa									
Festuca gigantea									
Cardamine impatiens									
Mnium undulatum									
Athyrium filix-femina									
Geum rivale									
Filipendula ulmaria									
Campanula latifolia									
Equisetum pratense									
Alnus incana									
Crepis palustris									
Listera ovata									
Veronica chamaedrys									
Ranunculus acris									
Calamagrostis arund.									

Legende: Rasse: N* Datäven b. Säter
S* mit Carpinus
O Oland
C gleyartig
Psgl. Pseudogley
B(Br) Hangbraunerde

pH (DS): S <5,5
s 5,5-6,0
s >6,0
○ <4
● >4

Glühverlust: ○ <40
● >40

Profil B: () Horizont angedeutet oder nicht immer vorhanden
T Ton
L Löss
S Schotter
K Kies
G Geröll, Blöcke
F Fels, Urgestein
F+ Basalt usw.
F(2) oft Ortocerenkalk oder andere Kambro-silur. Schichten

Lage im Gelände: * kleine Insel
+ Seennähe

Wasserhaushalt: l luftfeucht
t trocken
fr frisch
w wechsel-
s zf. Sickerwasser
m mässig

N-Mineralisation: Initial: mg/100g Boden
nach 6 Wochen: Veränderung

entscheidende Faktoren: * Rutschungen
+ schlechte Verankerung, bes. für Fichte lokal warm

Totalstickstoff N%: w w
○ ○
● ●

Metall. Kationen S + -45
+ -50
● -25
● -30
● -30
● -30

Metall. Kationen S* + -100
+ -150
+ -200
● -250
● -250

Hydro. Azidität H: + -5
+ -10
+ -20
+ -30
+ -30

Basensättigung V%: ● -50
+ -60
+ -70
● -80
● -90

TB= Trock. Boden, TH= Trock. Humus

