

JAHRBUCH DES
OBERÖSTERREICHISCHEN
MUSEALVEREINES

114. Band

I. Abhandlungen



Linz 1969

2. Über die Vegetation der Waldböden im Echerntale bei Hallstatt

(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt, Nr. 299)

Der im Echerntale gelegene „Müllnerboden“ wird, soweit er nicht besiedelt oder von Wiesenflächen eingenommen wird, von Wald bedeckt, der in der Hauptsache aus *Picea excelsa* besteht. Dazwischen findet sich *Acer Pseudoplatanus* und *Sorbus Aucuparia*.

Noch während des zweiten Weltkrieges wurde der Wald als Waldweide genutzt. Der bedeutende Rückgang der Viehhaltung hat die Waldweide praktisch zum Erlöschen gebracht. Die Bodenvegetation ist also fast ganz anthropogenen Einflüssen entzogen.

Um diese festzuhalten, wurden im Jahre 1968 einige Bestandsaufnahmen gemacht, die im folgenden wiedergegeben sind. Um Vergleichsmöglichkeiten zu haben, wurde an der Art der Aufnahmen seit Jahrzehnten festgehalten. Die erste Zahlenkolonne gibt die Quantität, verbunden mit dem Deckungsgrad wieder, die zweite die Soziabilität. f = in Blättern; fr = fruchtend; K = Keimpflanzen; fl = in Blüte. GD = Deckungsgrad in %. Zahlenangaben nach fünfteiliger Skala. + = nur ganz vereinzelte Vorkommen; R = Blattrosette.

Aufnahme Nr. 8319.

Größe der Aufnahmefläche: 4 m². Aufnahmetag: 16. 6. 1968. *Picea*-Bestand mit GD 50—60 %.

<i>Aposeris foetida</i>	ffr	1	3
<i>Asarum europacum</i>	f	+	1
<i>Euphorbia angulata</i>	f	+	1
<i>Hepatica nobilis</i>	f	+	2
<i>Lysimachia nemorum</i>	ffl	+	1
<i>Oxalis acetosella</i>	f	1	2
<i>Ranunculus montanus</i> var. <i>maior</i> Koch	fl	+	1
<i>Salvia glutinosa</i> GD 10 %	f	1	3
<i>Sanicula europaea</i>	ffl	5	5

Stodwerke:

Laub

<i>Oxalis</i> , <i>Asarum</i>	f	3—5
<i>Aposeris foetida</i>	f	10
<i>Sanicula europaea</i>	f	15
<i>Salvia glutinosa</i>	f	30
<i>Sanicula</i>	fl	40—45

Obzwar ein nahezu reiner Fichtenbestand vorliegt, bildet *Sanicula* hier ausgedehnte Reinbestände, in denen die Begleitpflanzen keine Rolle spielen.

Aufnahme Nr. 8320.

Größe der Aufnahmefläche: 4 m². Neben *Picea* auch einige *Larix*. GD der Baumschicht: 50 %. GD der Bodenschicht: 100 %. Aufnahmetag: 16. 6. 1968.

<i>Aposeris foetida</i>	ffr	2	2
<i>Helleborus niger</i>	f	1	2
<i>Hepatica nobilis</i>	f	1	2

Lysimachia nemorum	f	1	2
Majanthemum bifolium sehr große	f	2	2
Oxalis acetosella	f	1	2
Sanicula europaea	f	5	5
	fl	2	3
Stockwerke:			
Laub			
Oxalis		3—5	
Majanthemum		5—6	
Sanicula	f	8—9	
Lysimachia	f	10	
Aposeris	f	10—12	
Sanicula	fl	25—30	
Helleborus	f	25—30	

Auch hier bildet Sanicula einen schönen Aspekt.

Aufnahme Nr. 8321.

Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 16. 6. 1968. Picea GD 60 %. Bodenvegetation GD: 100 %.

Carex alba	f	1	3
Daphne Mezereum 150	f	1	Pflanze am Rande
Euphorbia angulata —40	fr	1	1
Fraxinus excelsior 15	f	1	Pflanze
	f	1	Pflanze
	f	1	Pflanze
Ranunculus montanus var. maior	v	1	Pflanze
Sanicula europaea	f	5	5
	fl	3	3
		30—40	

Aufnahme Nr. 8322.

Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 16. 6. 1968. Picea, Acer Pseudoplatanus GD: 80 %. GD der Bodenvegetation: 100 %.

Anemone nemorosa	f	1	1
Aposeris foetida	ffr	1	1
Asarum europaeum	f	1	5
Carex alba	fr	1	2
Euphorbia angulata	f	2	Pflanzen
Helleborus niger	f	1	Pflanze
Oxalis acetosella	ffr	1	3
Ranunculus montanus v. maior	v	1	Pflanze
Sanicula europaea	f	5	5
	fl	2	4

Sanicula ist auch hier aspektbildend.

Aufnahme Nr. 8323.

Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 16. 6. 1968. Picea GD 70 %. Bodenbedeckung GD 100 %.

Aposeris foetida	ffr	2	2
Asarum europaeum	ffl	1	1
Fragaria vesca	f	1	1
Lysimachia nemorum	ffl	1	1
Majanthemum bifolium	f	1	1
Ranunculus montanus var. maior	fl	1	Stück
Sanicula europaea	f	5	5
	fl	2	3

Aufnahme Nr. 8244.

Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 27. 5. 1966. Picea, GD 80 %.

Aegopodium Podagraria	f	1	1
Asarum europaeum	fl	1	3
Carex alba	f	1	1
Helleborus niger	f	1	1
Hepatica nobilis	f	1	3
Sanicula europaea	f	4	5
kleine	flKn	1	2

Aufnahme Nr. 8243.

Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 27. 5. 1968. Picea-Wald.

Acer Pseudoplatanus	K	+	1
Aegopodium Podagraria	f	1	1
Aposeris foetida	f	2	2
	fl	2	Infl.
Asarum europaeum	große f	2	3
Carex alba	f	1	1
Helleborus niger	ffr	+	1
Hepatica nobilis	f	2	2
Ranunculus montanus var. maior	fl	1	Pflanze
Sanicula europaea	f + kleine flKn	2	2

Aufnahme Nr. 8262.

Kleines Rasenstück beim Runenstein. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Hochstämmiger Picea-Bestand, GD 50 %. Aufnahmetag: 3. 6. 1968.

Acer Pseudoplatanus	30	1	Pflanze
	60	1	Pflanze
Aposeris foetida	f, v	+	1
Fragaria vesca	f	1	1
Lamium Galeobdolon	f	+	1
	fl	1	Pflanze
Melampyrum silvaticum	f	+	1
Mercurialis perennis	f	4	5
Oxalis acetosella	f	3	5
Picea excelsa	k	1	Pflanze
Ranunculus montanus v. maior	fl	1	1
M o o s e :	f	2	
Hylocomium splendens			
Rhytidiadelphus triquetrus			

Aufnahme Nr. 8248.

Wald im Müllnerboden. Unter Picea mit GD 80 %. Bodenbedeckung 90 %. 10 % Laub und Nadeln. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 27. 5. 1968.

Ajuga reptans	v	1	Pflanze
Anemone nemorosa	ffr	+	1
Asarum europaeum	ffl	3	5
Euphorbia angulata	f	1	Pflanze
Fraxinus excelsior	K	1	Pflanze
Helleborus niger	f	+	1
Majanthemum bifolium	f	1	2
Oxalis acetosella	f	1	3
Stachys silvatica	f	+	1
Viola silvestris	f	1	1

Aufnahme Nr. 8247.

Wald im Müllnerboden. *Picea* GD 90 %. Bodenbedeckung: 100 %. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 27. 5. 1968.

<i>Aposeris foetida</i>	f	1	2
<i>Asarum europaeum</i>	ffl	3	5
<i>Carex alba</i>	f	1	1
<i>Fragaria vesca</i>	f	1	1
<i>Fraxinus excelsior</i> 20	f	1	Pflanze
<i>Helleborus niger</i>	f	1	1
<i>Hepatica nobilis</i>	f	1	2
<i>Oxalis acetosella</i>	f	1	2
<i>Paris quadrifolia</i>	fl	+	1
<i>Vinca minor</i>	f	2	2

Aufnahme Nr. 8242.

Ebenda. *Acer Pseudoplatanus*, *Picea* GD 70 %. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 27. 5. 1968.

<i>Acer Pseudoplatanus</i>	K	1	1
<i>Aegopodium Podagraria</i>	f	+	1
<i>Anemone nemorosa</i>	ffr	2	3
<i>Aposeris foetida</i>	f	3	4
<i>Asarum europaeum</i>	fl	1	2
<i>Carex alba</i>	f	1	1
<i>Helleborus niger</i>	f	+	1
<i>Hepatica nobilis</i>	f	1	2
<i>Oxalis acetosella</i>	f	2	2
<i>Ranunculus montanus</i> var. <i>maior</i>	fr A	+	1

Aufnahme Nr. 8246.

Neben voriger. *Acer Pseudoplatanus*-*Picea* GD 70 %. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 27. 5. 1968.

<i>Aegopodium Podagraria</i>	f	1	1
<i>Anemone nemorosa</i>	fr	1	2
<i>Aposeris foetida</i>	fl	2	5
<i>Asarum europaeum</i>	ffl	1	2
<i>Helleborus niger</i>	f	1	1
<i>Hepatica nobilis</i>	f	1	2
<i>Majanthemum bifolium</i>	f	1	2
	flA	+	1
<i>Oxalis acetosella</i>	f	1	2
<i>Paris quadrifolia</i>	f	1	1
<i>Vinca minor</i>	f	+	1
Nadeln	50 %		

Aufnahme Nr. 8241.

Unweit der vorigen Aufnahmen. *Picea* GD 50 %. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 27. 5. 1968.

<i>Aegopodium Podagraria</i>	f	+	1
<i>Aposeris foetida</i>	fl	+	1
	fr	3	3
<i>Asarum europaeum</i>	ffl	1	1
<i>Astrantia maior</i>	f	1	1
<i>Fragaria vesca</i>	f	1	1
<i>Helleborus niger</i>	f	1	1
<i>Hepatica nobilis</i>	f	2	2
<i>Majanthemum bifolium</i>	f	+	1

Paris quadrifolia (auch mit 5)	f	1	2
Primula elatior	ffr	+	1
Stachys silvatica 20	f	+	1

Aufnahme Nr. 8300.

Grabfeldweg (Echerntal). Aufnahmezeit: 11. 6. 1968. Größe der Aufnahmefläche: 1 m².

Melampyrum silvaticum	f	1	4
Prenanthes purpurea kümmerlich	f	1	2
mit beiden Blattyphen			
Vaccinium Myrtillus 8—10	f	2	2

Unter den dicht stehenden Fichten zahlreiche Kümmerexemplare, so daß eine GD von 100 % entsteht.

Aufnahme Nr. 8304.

Grabfeldweg. Größe der Aufnahmefläche: 4 m². Aufnahmezeit: 12. 6. 1968. Picea GD 90 %. Exposition: NE. Bodenneigung: 10 Grad.

Acer Pseudoplatanus 10	K	1	2
Aposeris foetida	ffr	2	2
Cypripedium Calceolus 25	fKn	1	Pflanze
Erica carnea kümmerlich	f	+	1
Helleborus niger	f	1	1
Homogyne alpina	f	1	2
Majanthemum bifolium	fv	1	2
Melampyrum silvaticum	f	3	5
Oxalis acetosella	f	2	2
Ranunculus montanus v. maior	vfr	1	1
Thelypteris Robertiana	f	+	1
Vaccinium Myrtillus	f	1	2
Plagiochila asplenoides			
Thuidium tamariscinum	f	5	

Aufnahme Nr. 8303.

Grabfeldweg. Größe der Aufnahmefläche: 4 m². Exposition: NE. Picea GD 80 %. Boden-
neigung: 10 Grad. Aufnahmezeit: 12. 6. 1968.

Acer Pseudoplatanus 10—15	K	1	1
Aposeris foetida	fr	2	3
Hepatica nobilis	f	2	2
Hieracium silvaticum	f	3	Pflanzen
Melampyrum silvaticum	f	2	4
Oxalis acetosella	f	2	2
Sorbus Aucuparia 20	f	2	Pflanzen
Vaccinium Myrtillus 20	f	+	1
Moose:	f	4	
Bazzania trilobata			
Plagiochila asplenoides			

Aufnahme Nr. 8295.

Grabfeldweg. Unter Picea mit GD 50 %. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmezeit:
11. 6. 1968.

Aposeris foetida	R	1	2
Helleborus niger	f	+	1
Hepatica nobilis	f	1	2
Melampyrum silvaticum	f	4	5
Oxalis acetosella	f	1	2

Paris quadrifolia	f	2	3
	v	+	1
dreiblättrige junge Pflanze	f	1	1
Ranunculus montanus var. maior	v	1	1
Moose:	f	5	
Bazzania trilobata			
Plagiochila asplenioides			
Thuidium tamariscinum			

Aufnahme Nr. 8296.

Grabfeldweg. Picea GD 50 %. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 11. 6. 1968.

Acer Pseudoplatanus 30		1 Pflanze	
Aposeris foetida	fr	5	5
Helleborus niger	f	1	1
Melampyrum silvaticum	f	1	3
Moose:	f	5	
Plagiochila asplenioides			
Thuidium tamariscinum			

Aufnahme Nr. 8297.

Grabfeldweg. Picea-Larix GD 60 %. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 11. 6. 1966.

Aposeris foetida	ffr	5	5
Cyclamen purpurascens	f	+	1
Hepatica nobilis	f	1	1
Melampyrum silvaticum	f	1	2
Oxalis acetosella	f	1	2
Ranunculus montanus var. maior	f	1	1
Moose:	f	5	
Bazzania trilobata			
Plagiochila asplenioides			
Thuidium tamariscinum			

Aufnahme Nr. 8299.

Grabfeldweg. Picea GD 90 %. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 11. 6. 1968.

Aposeris foetida	fr	2	2
Hieracium silvaticum	R	1	1
Majanthemum bifolium	f	1	2
	v	+	1
Melampyrum silvaticum	f	3	3
Oxalis acetosella	f	1	2
Vaccinium Myrtillus 10	f	1	2
Moose:	f	5	

Wie bei voriger Aufnahme.

Anschließend sind noch einige Mähwiesenaspekte angeführt, da die rasch fortschreitende Verbauung diese Wiesen in absehbarer Zeit zerstören wird.

Aufnahme Nr. 8254.

Wiesenstück an dem neuen Querweg vom Salzbergweg zum Kohlstattweg. Aufnahmetag: 31. 5. 1968.

Anthriscus silvestris-Aspekt		fl	4	4
Chaerophyllum Cicutaria	fl +	frA	3	3
Crepis biennis		fl	1	1
Dactylis glomerata		flKn	1	1
Geranium phaeum		fl	1	1
pratense		fl	2	2
Heracleum Sphondylium		f	1	2
		flA	+	1
Melandrium rubrum		fl	2	2
Myosotis silvatica		fl	1	2
Poa pratensis		fl	2	2
Polygonum Bistorta (in Senke!)		fl	3	3
Ranunculus acer		fl	1	1
Taraxacum officinale		fr	1	1
Tragopogon pratensis		fl	1	1
Trifolium pratense		fd	1	1

Stockwerke:

Anthriscus	180
Crepis biennis	100
Melandrium rubrum	
Chaerophyllum	70

Aufnahme Nr. 8253.

Unweit voriger Aufnahme. Gegen den Kohlstattweg hin. Aufnahmetag: 31. 5. 1968. Größe der Aufnahmefläche, auch bei obiger: 20 m².

Anthriscus silvestris-Aspekt		fl	3	5
Chaerophyllum Cicutaria		frA	1	2
Dactylis glomerata		flA	+	1
Geranium silvaticum		fl	1	1
Petasites hybridus	sehr große	f	5	5
Polygonum Bistorta		fl	+	1

Dieses Wiesengelände wurde in den allerletzten Jahren bereits zu 30 % zugeschüttet. Es liegt tiefer als die Trauner Felder gegenüber des Kohlstattweges.

Aufnahme Nr. 8252.

Chrysanthemum Leucanthemum ssp. Leuc.		fl	+	1
Lychnis flos cuculi		fl	2	4
Ranunculus acer		fl	2	4
repens		ffl	4	5
Scirpus silvaticus		fl	+	5
Taraxacum officinale		fr	+	1

Diese Wiese ist naß und bei mittlerem Hochwasser bereits unter Wasser. Beginn der Aufschüttung.

Aufnahme Nr. 8251.

Nasse Wiese unweit voriger. Größe der Aufnahmefläche: 20 m². Aufnahmetag: 31. 5. 1968.

Chrysanthemum Leucanthemum ssp. Leuc.		fl	1	1
Lychnis flos cuculi Aspekt		fl	4	5
Myosotis palustris		fl	1	1

Ranunculus acer	fl	3	4
repens	ffl	2	4
Taraxacum officinale	fr	1	1
sterile Gramia	f	2	

Aufnahme Nr. 8255.

Trauner Felder, am Anfang des Kohlstattweges. Mähwiesen. Größe der Aufnahmefläche: 20 m².
Aufnahmetag: 1. 6. 1968.

Chaerophyllum Cicutaria	fl	2	3
Crepis biennis	vfr	2	3
Chrysanthemum Leucanthemum ssp. Leuc.	fl	1	1
Dactylis glomerata	flKn	1	2
Galium cruciatum	fl	1	1
Geranium silvaticum	fl	1	2
Helictotrichon pubescens	flKn	2	2
Leontodon hispidus ssp. hastilis	fl	2	3
Melandrium rubrum	fl	1	1
Myosotis silvatica	fl	1	1
Polygonum Bistorta	fl	2	4
Poa pratensis	fl	1	2
Tragopogon pratensis	fl	2	2
Trifolium pratense	fl	3	4

Die ungemein rasch wachsende neue Siedlung in der Lahn und das Ende fast aller kleinen landwirtschaftlichen Betriebe wird in absehbarer Zeit die Wiesen zum Verschwinden bringen.



Abb. 5: Kaiserpark: Bestand von *Asarum europaeum*. Rechts *Aposeris foetida* und *Paris quadrifolia* (zu S. 304 ff.)



Abb. 6: Bodenvegetation im Müllnerboden. *Sanicula*-Aspekt mit *Euphorbia angulata* in der Mitte (zu S. 296)

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: 1969

Band/Volume: [299](#)

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

Artikel/Article: [2. Über die Vegetation der Waldböden im Echerntale bei Hallstatt. Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereines 114. Band. \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt, Nr. 299\) 1-10](#)