

ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT Nr. 208.

(Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes,  
Nr. XXXXIIIIII )

DIE MOOSWÄLDER BEIM ROSSMOOS UNWEIT GOISERN IN OBERÖSTERR.)

Von Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON.

1960

Auf dem Wege von der Bergstation des Goiserer Sesselliftes (1003m) zur Hütteneckalm liegt das große R o s s m o o s . Die R o o s m o o s a l m liegt zwischen 1035 und 1050 m. Der geologische Untergrund gehört der Zlambach-Decke an und dürfte größtenteils aus Liasfleckenmergel bestehen. Zwischen dem Steige, der durch das sogenannte "Törl" nach Lauffen und Bad Ischl führt, im Westen, dem Südabfalle des Großen und Kleinen Rosenkogels im Norden und dem Almgebiete im Osten befinden sich Fichten-Tannenwälder auf lettigem Untergrunde, der an vielen Stellen zur Bildung kleiner, örtlich beschränkter "Möseln" führte. In diesen Wäldern spielen die Moose eine große Rolle. Da bei den im Gange befindlichen Schlägerungen eine mehr minder starke Zerstörung dieser kleinen Pflanzengesellschaften zu befürchten ist, machte ich eine Reihe von Aufnahmen, um diese größtenteils azidiphilen Gesellschaften für die Nachwelt zu bewahren.

Aufnahme Nr. 3204.

Am Rossmoos. Piceetum. Bodenneigung:  $3^{\circ}$ - $5^{\circ}$ . Exposition: Süd. Größe der Aufnahme fläche:  $1m^2$ . Am Fuße einer Picea. Aufnahmetag: 21.9.1959.

Leucobryum glaucum-Polster mit dm bis 25 X 30 cm.	50%	f	3	5
Piceetum		ffr	5	5
Pleuroschisma trilobatum		f	1	4
Vaccinium myrtillus 3-5 sehr kümmerlich!		f	1	2
vitis idaea 5-7		f	1	2
Nadelstreu				50%

Wir haben ein für hier typisches Bild vor uns! Ein dichter Fichtenbestand, darunter viele Dürrlinge, die bei dem schwachen Lichte nicht aufkommen können, eine Moosgesellschaft, in der *Leucobryum glaucum* vorherrscht und ein paar kümmerliche *Vaccinien*!

Aufnahme Nr. 3203.

Unweit voriger und wie vorige. Boden­neigung: 5°. Größe der Aufnahme­fläche: 1m<sup>2</sup>. Aufnahme tag: 21.9.1959.

Abies	15 cm	f	2	1
<i>Leucobryum glaucum</i>	40%	f	2	3
<i>Picea</i> Ø bis 25		ffr	5	5
<i>Pleuroschisma trilobatum</i>		f	2	5
<i>Sphagnum acutifolium</i>		f	1	5
<i>Vaccinium myrtillus</i> 5-8 kümmerlich		f	1	1
Nadelstreu			3	

Aufnahme Nr. 3202.

Unweit voriger. Exposition: Süd. Boden­neigung: 3-10°. Größe der Aufnahme­fläche : 1m<sup>2</sup>. Wie die vorigen Aufnahmen stark beweidet (Kühe). Aufnahme tag: 21.9.1959.

<i>Homogyne alpina</i>		f	1	1
<i>Leucobryum glaucum</i>		f	3	3
<i>Picea</i>		ffr	5	5
<i>Pleuroschisma trilobatum</i>		f	2	4
<i>Vaccinium myrtillus</i> 8-10 kümmerlich		f	1	1
<i>vitis idaea</i> 3-5		f	1	1
Nadelstreu			30%	

Aufnahme Nr. 3183.

Unweit voriger. Größe der Aufnahme­fläche: 4 X 4 m. Aufnahme tag: 5.9.1959.

Abies		K	+	1
	5		1	Stück
	10	f	1	1
<i>Cetraria islandica</i>		f	2	2
auf <i>Leucobryum</i> vorwiegend				
<i>Equisetum silvaticum</i> gelbbraune		f	1	1
<i>Homogyne alpina</i> 1		f	1	3
<i>Leucobryum glaucum</i> -Polster		f	1	3
<i>Picea</i> - Ø 25		ffr	5	5
<i>Pleuroschisma trilobatum</i>		f	1	5
<i>Polytrichum formosum</i>		ffr	1	5
<i>Sphagnum plumulosum</i>		f	3	5
<i>Vaccinium vitis idaea</i> 3-5		f	2	2

Aufnahme Nr.3182.

Unweit voriger.Exposition:Südwest.Bodenneigung:3-5°.Größe der Aufnahme-  
fläche:4 x 4 m.Aufnahmetag:5.9.1959.

Dicranodontium longirostre	f	1	4
Leucobryum glaucum	f	4	4
Piceetum	ffr	5	5
Pleuroschisma trilobatum	f	2	5
Sphagnum plumulosum	f	2	5
Vaccinium myrtillus 3-5 sehr kümmerlich!	f	+	1

-----  
 Wir befinden uns hier im typischen MOOSWALDE mit geschlossener Baumschicht und fast geschlossener Moosdecke.Vaccinium myrtillus ist äußerst kümmerlich,3-5 cm hoch und nur in wenigen Exemplaren vorhanden.Der Boden ist nass und stark beweidet,beziehungsweise von Kühen auf kreuz und quer verlaufenden Wechsellinien durchschritten.  
 -----

Aufnahme Nr.3181.

Unweit voriger.Oberhalb der Senke,in der der Steig zum "Törl" läuft.Exposition:Südwest.Bodenneigung:5-10°.Größe der Aufnahme-  
fläche: 4 x 4 m.Aufnahmetag:5.9.1959.

Equisetum silvaticum	1 Pflanze		
Leucobryum glaucum	f	2	4
Picea bis Ø 40	ffr	4	5
Pleuroschisma trilobatum	f	2	5
Vaccinium myrtillus 4 kümmerlich	f	2	3
Picea-Zapfen		2	
Nadeln		4	
Pilze:			
Cortinarius subferrugineus Batsch	1 Stück		
traganum Fr.	2 Stück		

Aufnahme Nr.3180.

Unweit voriger.Größe der Aufnahmefläche:4 x 4 m.Stark beweidetes Gebiet und gedüngt.Durchzugsgebiet zu Weideflächen!Aufnahmetag: 5.9.1959.

-----

Blechnum spicant	f	1	2
	fr	1	1
Equisetum silvaticum braune	f	1	2
Homogyne alpina	f	2	3
Lycopodium selago	f	1	Pflanze
Piceetum	ffr	4	4
Pleuroschisma trilobatum	f	2	5

Polytrichum juniperinum		ffr	1	2
Vaccinium myrtillus	5-10	f	1	1
- - - <u>sehr kümmerlich!</u> - - - - -				

Aufnahme Nr. 3179.

Ebenda. Exposition: WSW. Bodenneigung: 10°. Beweidetes Piceetum. Größe der Aufnahme-fläche: 4 x 4 m. Aufnahmetag: 5.9.1959.

Equisetum silvaticum		f	1	2
aus Sphagnum herauswachsend				
Homogyne alpina	1	f	2	2
Picea	Ø 15	ffr	4	5
Sphagnum acutifolium				
medium		f	5	5
Vaccinium myrtillus	4	f	1	2
vitis idaea		f	1	2
- - - <u>sehr kümmerlich!</u> - - - - -				

Aufnahme Nr. 3178.

Ebenda. Exposition: WSW. Bodenneigung 8-10°. Beweidetes Piceetum. Größe der Aufnahme-fläche: 4 x 4 m. Aufnahmetag: 5.9.1959.

Homogyne alpina		f	+	1
Picea (Waldrand)	Ø bis 50	f	2	1
Sphagnum acutifolium				
medium		f	5	5
Vaccinium myrtillus	2	f	1	2
vitis idaea	1-2	f	1	2

Ein typischer MOOSWALD mit azidiphilen Arten auf lettigem Untergrunde und starker Bodennässe.

Aufnahme Nr. 3177.

Unweit voriger. Exposition: WSW. Bodenneigung: 10°. Größe der Aufnahme-fläche: 90 x 180 cm. Waldrand, am Fuße einer Picea mit Ø 20 cm. Aufnahmetag: 5.9.1959.

Homogyne alpina		f	2	2
fol. auf dem Sphagnum ruhend				
Picea	Ø 20cm	ffr	5	1
Potentilla erecta	4cm über	fl	1	Pflanze
Sphagnum sich erhebend				
Sphagnum acutifolium				
medium		f	5	5
Vaccinium myrtillus	sehr kümmerlich!	f	+	1
vitis idaea	2-3 cm	f	2	2
sich über das Sphagnum erhebend.				

Aufnahme Nr. 2853.

Unweit des Drosera-Vorkommens. Exposition: SSW. Boden­neigung: 5°. Größe der Aufnahme­fläche: 3 X 3 m. Beweidet, mit viel Kuhmist. Aufnahme­tag: 12.10.1958.

Abies	5 cm	f	1	1
	10	f	1	1
Homogyne alpina.		f	2	2
Picea	-25 Ø	ffr	4	4
	5	f	1	1
Sorbus aucuparia	5-8	f	+	1
Vaccinium myrtillus	3-5	f	1	2
sehr kümmerlich				
vitis idaea kümmerlich		f	1	1
Moose:				
Leucobryum glaucum		f	4	4
Polster -35 cm Ø!				
Flechten:				
Cetraria islandica		f	1	1
Nadelstreu			2	

Ein typischer Picea-Leucobryum-Wald, der physiognomisch stark in die Augen springt.

Aufnahme Nr. 2852.

Unfern voriger. Exposition: WSW. Boden­neigung: 3-5°. Größe der Aufnahme­fläche: 10 x 10 m. Aufnahme­tag: 12.10.1958.

Abies	10-20	f	1	1
Blechnum spicant üppigst!		ffr	3	3
Equisetum silvaticum	gelbe	f	1	1
Homogyne alpina		f	1	2
Lycopodium annotinum		f	2	2
selago		f	+	1
Oxalis		f	1	2
Picea	10-20	f	1	1
	100-300 krüppelhaft	f	1	1
	-20 Ø	ffr	5	5
Vaccinium myrtillus	4-5	f	2	2
vitis idaea kümmerlich		f	+	1
Moose:				
Leucobryum glaucum		f	1	2
Pleuroschisma trilobatum		f	1	3
Polytrichum formosum		f	1	3
Sphagnum rubellum ganz nieder		f	3	5
Pilze:				
Cortinarius erythrina Fr.		fr	1	2
Lactarius deliciosus L.		fr	1	1

Dieser Picea-Moos-Wald bietet mit den üppigen, großen Individuen von Blechnum spicant, die oft einen dm von 80-90 cm aufweisen, einen prachtvollen Anblick!

Aufnahme Nr. 2851.

Mooswald unweit der Almhütte, bei der die Markierung zum Törl beginnt. Exposition: SW. Boden­neigung: 5°. Größe der Aufnahme­fläche: 6 x 6 m. Boden sehr nass, z.T. mit stehendem Wasser in den Kuh­ritten. Aufnahme­tag: 12.10.1958. - - - -

Juncus filiformis	fr	3	3
Lysimachia nemorum	f	1	1
Mentha cf. aquatica	f	1	11
Picea (Rand des Bestandes) Ø 20	ffr	4	2
Ranunculus flammula	ffl	1	1
Moose:			
Sphagnum rubellum üppigst!	f	5	5
Pilze:			
Clitocybe ditopus Fr			
Cortinarius privignus Fr			
Hypoloma fasciculare Huds.			
Lycoperdon caelatum			
Mycaena galericulata Scop.			in je einzelnen Stücken
			nur Mycaena 2 2

letztere Art ist im ganzen Rossmoosgebiete mit Vorliebe im Sphagnetum zu finden.

Auf Picea-Strunk:

Polyporus ovinus Schaeff. - - - - -

Aufnahme Nr. 2850. - -

Unweit voriger. Exposition: Süd. Boden­neigung: 3°. 50% herausgeschlagen. Beweidet. Aufnahme­tag: 12.10.1958.

Blechnum spicant	ffr	1	Stück
Carex silvatica	f	1	1
Equisetum silvaticum 15-30 braune die fol. größtenteils bereits auf dem Boden liegend.	f	2	2
Homogyne alpina	f	1	2
Juncus filiformis 35	f	1	2
Lysimachia nemorum 1	f	1	2
	fr	1	1
Picea -30 Ø	ffr	3	3
Potentilla erecta 3-5	f	1	2
Vaccinium myrtillus 3	f	1	1
Moose::			
Sphagnum recurvum var. amblyphyllum	f	5	5

Aufnahme Nr. 2849.

Unweit voriger. Exposition: S. Boden­neigung: 5°. 50% gefällt. Größe der Aufnahme­fläche: 5 x 5 m. Aufnahme­tag: 12.10.1958.

Abies 5	f	1	1
Homogyne alpina	f	1	2
Picea 30 Ø	ffr	3	3
5 cm	f	1	1

Sorbus aucuparia	5cm	f	1	1
Vaccinium myrtillus	3-5	f	2	2
vitis idaea	2-3	f	1	2
Moose:				
Calliergon stramineum				
Polytrichum juniperinum				
Sphagnum cymbifolium				
recurvum		f	5	5
Pilze:				
Mycaena galericulata		fr	1	2

Aufnahme Nr.2818.

Picea-Wald westlich der Rossmoosalm.Exposition:West.Bodenneigung:  
0-5°.Größe der Aufnahmefläche:20 x 20 m.Aufnahmetag:6.9.1958.

Abies	-25 Ø	f	2	1
	5-8cm	f	1	3
Blechnum spicant		ffr	1	3
Oxalis		f	3	3
Picea	-25 Ø	ffr	4	5
	5-10	f	1	1
Vaccinium myrtillus	5-8 kümmerlich	f	1	2
Moose:		f	5	
Dicranum scoparium				
Hylocomium splendens				
Plagiochila asplenioides				
Pleuroschisma trilobatum				
trique trum				

Aufnahme Nr.2829.

Wald gegen die Sene--Steig zum Törl--hinab.Exposition:SW.Boden-  
neigung:5°.Größe der Aufnahmefläche:20 x 20 m.Aufnahmetag:16.9.1958.

Equisetum silvaticum		f	1	1
Homogyne alpina		f	1	2
Picea	-40 Ø	ffr	3	2
Vaccinium myrtillus im Sphagnum				
5cm		f	2	2
Moose:				
Leucobryum glaucum		f	4	5
Polytrichum juniperinum		f	1	5
Sphagnum magellanicum		f	2	5

Wir haben hier wieder einer der für das Rossmoos-Gebiet  
typischen Fichtenbestände vor uns,in denen die Moose,vor allem  
Leucobryum glaucum in schönen,großen Polstern und Sphagnum die  
Hauptrolle spielen.

Aufnahme\_Nr.2828.

Unfern\_voriger\_Aufnahmetag:16.9.1958.

Abies	30 cm	f	2	1
Blechnum spicant		ffr	1	3
Carex silvatica		f	1	2
Equisetum silvaticum	15-20	f	1	2
Homogyne alpina im Sphagnum		f	2	2
Picea	Ø 10-15	ffr	4	4
	20-50 Kümmerlinge	f	1	1
Vaccinium myrtillus	5 kümmerlich	f	2	2
Moose:				
Leucobryum glaucum		f	1	3
Sphagnum magellanicum	- - - -	f	3	5

Ein typisches Piceetum mit starker Moosdecke. Blechnum spicant in prachtvollen Exemplaren. Bemerkenswert ist hier ebenso wie bei früheren Aufnahmen, daß Keimpflanzen der Tanne viel häufiger sind als solche der Fichte.

-----

Aufnahme\_Nr.2827.

Unweit\_voriger.Exposition:SW.Bodenneigung:3-5°.30%gefällt.Größe  
der\_Aufnahmefläche:20 X 20\_m.Aufnahmetag:16.9.1958.

Abies	20cm	f	1	1
Carex silvatica	kümmerlich	fr	+	1
Equisetum silvaticum		f	1	1
Homogyne alpina		f	+	2
Picea	-30 Ø	ffr	5	4
Vaccinium myrtillus	5-10 kümmerlich	f	1	2
Moose:		f	5	
Leucobryum glaucum		f	3	5

auf der dichten Nadelstreu  
Riesenpolster, der größte  
Polster mit 50 90 cm!!!  
Das Moos wächst auch in das  
Sphagnum hinein und wird oft  
von Vaccinium myrtillus  
durchwachsen.

Polytrichum juniperinum		f	1	2
durchwächst oft Leucobryum.				
Sphagnum plumulosum		f	2	5

Die Art bildet geschlossene Bestände, aus denen Vaccinium myrtillus und Equisetum silvaticum hervorwachsen.

Pilze:				
Cortinarius traganus Fr		fr	1	1
Hydnum scrobiculatum Fr		fr	1	1

-----

Ein für dieses Gebiet außerordentlich typischer, azidiphiler Bestand! In dem Piceetum herrschen auf dem Boden die Moose vor. Es sind im wesentlichen immer zwei Vertreter, eine oder mehrere Sphagnum-Arten und LEUCOBRYUM GLAUCUM, das mit

scinen RIESENPOLSTERN die Physiognomie des Bestandes bestimmt!  
Die gelbgrünen Polster heben sich scharf von der braunen Nadel-  
streu ab und stehen neben Inseln der verschiedenen Sphagnum-Arten.  
Vaccinium myrtillus findet sich fast immer in diesen Beständen ,  
ebenso auch Equisetum silvaticum, das gerne aus den Sphagnum-  
Beständen herauswächst. Die Nadelstreu macht 50-60% aus. \_ \_ \_ \_ \_

Aufnahme Nr. 2819.

Unfern voriger Exposition: West. Bodenneigung: 5°. Größe der Aufnahme-  
fläche: 3 x 25 m. Aufnahme tag: 6.9.1958.

Abies	10	f	+	1
Ajuga reptans		R	1	1
Anemone nemorosa	vergilbend	f	1	1
Aposeris foetida	im Sphagnum	f	1	1
Caltha palustris	10	f	2	2
Equisetum silvaticum		f	1	2
Fragaria vesca	im Sphagnum	f	2	2
Lycopodium annotinum	im Sph.	f	1	2
		fr	1	1
Lysimachia nemorum		f	2	2
Oxalis		f	2	2
Picea	-20 ø	ffr	4	4
abgestorbene und sterbende				
	100-400	f	2	2
30% des Waldes	sind herausgeschlagen			
Potentilla erecta		f	+	1
Ranunculus repens		f	1	1
Sorbus aucuparia	10	f	1	1
Vaccinium myrtillus	5-8	f	1	2
2-3 cm über das Sphagnum				
herausschauend				
Moose:		f	5	
Hylocomium splendens				
Sphagnum plumulosum		f	5	5
Pilze:				
Amanita muscaria	gelbe Form			
Boletus edulis				
Clavaria botrytis				
Cortinarius cinnamoni				
	traganum			
Hydnum suaveolens				
Lactarius scrobiculatus				
<u>Polyporus cristatus</u>				

Wieder ein Piceetum mit geschlossener Moosdecke, ganz nassem  
Untergrunde und einer Reihe azidiphiler Arten. \_ \_ \_ \_ \_

Aufnahme Nr. 2834.

Westlich der Rossmoos-Alm. Waldrand. Exposition: N. Bodenneigung: 0°  
Größe der Aufnahme fläche: 8 x 10 m. Aufnahme tag: 20.9.1958.  
\_ \_ \_ \_ \_

Abies	10-20	f	1	1
Carex		fr	1	1
Drosera rotundifolia	üppig!	f	1	2
		fr	1	1
Equisetum pratense	15-30	f	2	2
Homogyne alpina		f	1	2
Juncus filiformis	30	fr	2	3
Molinia caerulea	45-60	fr	1	2
		f	2	2
Parnassia palustris	auf Sphagnum	fl	1	1
Picea	-500	f	4	4
Potentilla erecta		ffl	2	2
	unreife	fr	1	1
Sorbus	im Sph. 5cm	f	1	1
Vaccinium myrtillus		f	1	2
	atris idaea an Picea	f	1	3
Moose:		f	5	
Pleuroschisma arilobatum		f	1	5
Polytrichum commune		f	3	5
Sphagnum stellatum		f	4	5
Pflanzen:		fr	jel	2
Clitocybe geotropa	Butl.			
Russula foetida	Pers.			
	fragilis Pers. (im Sphagnum)			

Die Funde liegen zwischen dem Sphagnum-Drosera-Bestand im Norden und dem Piceetum im Süden. Die hier wachsenden Fichten sind 1-5 m hoch, z. Teil im Stamme angefault. Sphagnum bildet eine fast geschlossene, üppige Decke, aus der die genannten Arten hervorkommen. Das Gebiet liegt im Bereich der Waldweide, überall Sphagnum und Polytrichum sind die Kuhtritte zu sehen. Der Boden ist feucht, beim Stehen dringt sofort Wasser hervor.

Aufnahme Nr. 2830.

Anschl. an vorherige Aufnahme. Exposition: Oberlicht. Boden-Neigung: 0-2°. Größe der Aufnahme-Fläche: 8 x 20m.

Drosera rotundifolia		f	2	2
		fr	1	1
Equisetum	krümmlich	f	1	1
	10-15			
Juncus	30	fr	3	3
Molinia		ffr	2	2
Potentilla	auf Sphagnum	ffl	2	2
		fr	1	1
Moos				
Sphagnum		ffr	5	5

Die schöne Sphagnum-Drosera-Bestand gehört zu den ausgesprochenen Gebieten. Leider wird er ständig vom Vieh zertreten. Die Sphagnum-Decke erreicht eine Mächtigkeit von 20-25 cm. Die Drosera liegt eingebettet im wuchernden Sphagnum, oft sind die Blätter erst unter dem Sphagnum zu finden und erscheinen in diesem etioliert und vergeilt. Sehr schön kann hier der

Stockwerkaufbau beobachtet und das Alter der Pflänzchen bestimmt werden. Anscheinend kann, wie aus dem früheren hervorgeht, die Drosera mit dem wuchernden Sphagnum nicht immer Schritt halten, sodass eine Überwucherung der jüngsten Blattrosette eintritt.

Z U S A M M E N F A S S U N G

Die mitgeteilten Aufnahmen liegen alle im Bereiche des Rossmooses.

Durch neue Weganlagen, Schlägerungen usw. ist mit Veränderungen zu rechnen, die die außerordentlich charakteristischen Verbände vernichten oder in andere überführen werden.

Die azidiphilen Pflanzengesellschaften des Piceetums sind durch das Vorherrschen von Sphagnum-Arten, die z.T. eine geschlossene Decke bilden sowie durch das oft sehr starke Hervortreten von Leucobryum glaucum gekennzeichnet. Für alle gilt, daß sie unter dem Einflusse einer--vom Winter abgesehen--ständigen Waldweide stehen, die durch Weideauslese und Bodendüngung sowie durch Beschädigung aufkommenden Baumwuchses eine nicht zu unterschätzende Rolle spielt. Die Aufnahme Nr. 2830 zeigt uns eine Assoziation, die zum Sphagnetum magellanici W. Höhn gehört und stellt die Drosera rotundifolia-Sphagnum magellanicum-Assoziation dar, wie sie von Z u m p f e von den obersteirischen Mooren beschrieben wird.

Die Wälder selbst gehören zum Verbände VACCINIO-PICEION Br.-Bl. 1939, und zwar zum Abieto-Piceion-Unterverband. Die angeführten Fichtenwaldaufnahmen sind der Assoziation PICEETUM MONTANUM Br.-Bl. zuzuordnen.

In dieser Assoziation wäre als Subassoziation auszuscheiden das Piceetum mit Leucobryum glaucum, das Piceetum mit verschiedenen Sphagnum-Arten und mit Blechnum spicant, das ebenso wie das wiederholt auftretende Lycopodium annotinum als Verbandscharakterart anzusprechen ist. Gerade die Wälder mit Leucobryum glaucum, das mit seinen oft außerordentlich großen Polstern (bis 90 cm Ø!) einen Großteil der Nadelstreu bedeckt, verdienen als Subassoziation herausgestellt zu werden.

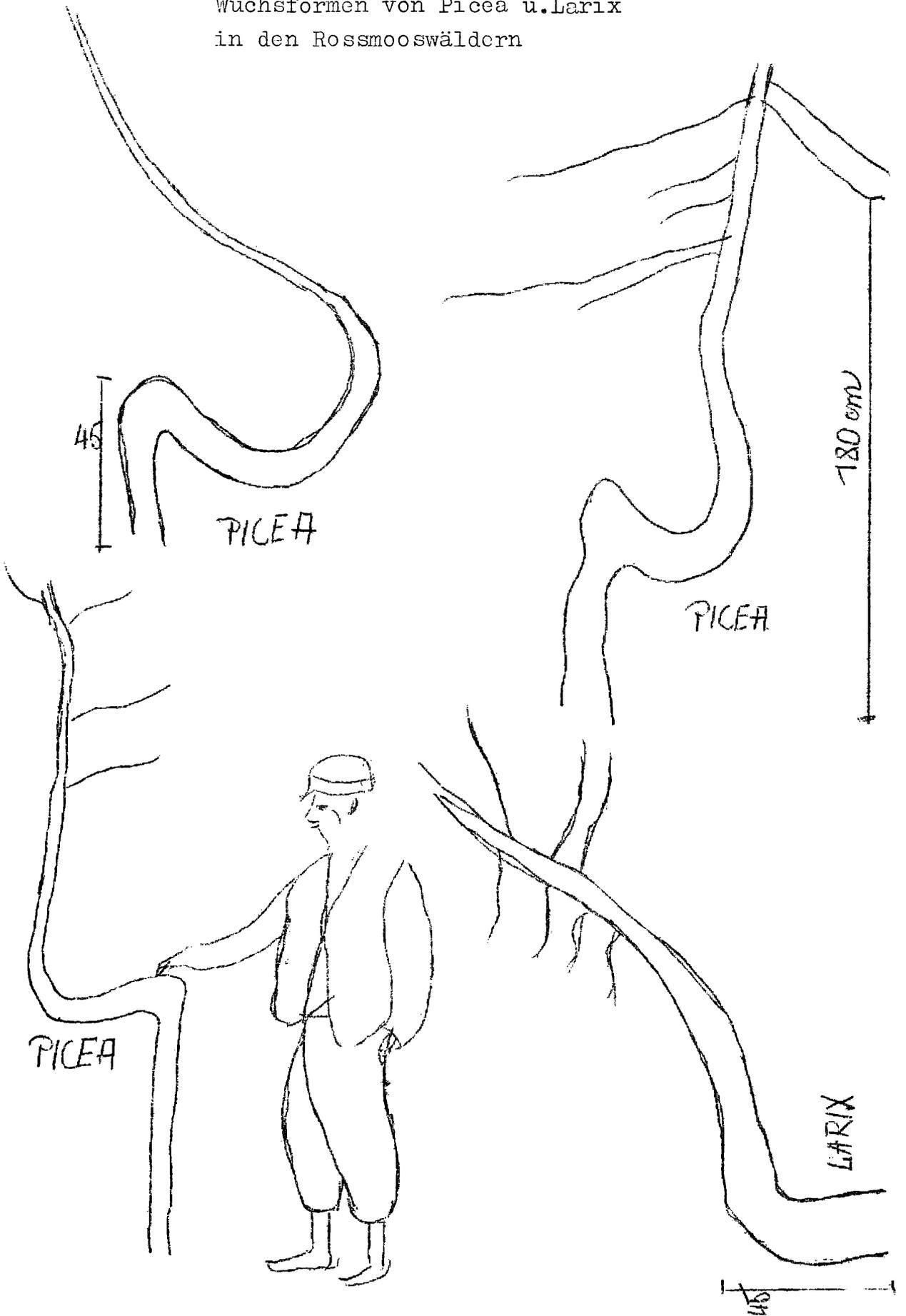
Ich führe hier zur Illustration noch eine Aufnahme aus dem "Leucobryum-Wald" an:

Aufnahme Nr. 3205.

Wald westlich des Rossmooses. Exposition: SW. Bodenneigung: 5-12°  
Größe der Aufnahme fläche: 4 X 4 m. Aufnahme tag: 22.9.1958.

Equisetum silvaticum	f	1	2
LEUCOBRYUM GLAUCUM Polster			
bis 80cm Ø, 90%			
bedeckend	f	4	4
Picea	ffr	5	5
Keimpflanzen	f	+	1
Sphagnum plumulosum	f	1	5
Vaccinium myrtillus 2-5 kümmerlich	f	1	2
vitis idaea 3-4	f	1	3
Nadelstreu , nicht überwachsen	1	%	

Wuchsformen von Picea u. Larix  
in den Rossmooswäldern





# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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: [208](#)

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

Artikel/Article: [Die Mooswälder beim Rossmoos unweit Goisern in Oberösterreich., \(Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes Nr. XXXXVIII\), \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 208\) 1-13](#)