ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT.Nr.222.

FLORISTISCHE UND PFLANZENGEOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN AUS DEM UEBERETSCH,Nr.5.

Weitere BEOBACHTUNGEN AN LIMODORUM ABORTIVUM L.(Sw.) in UBERETSCH SOWIE ABSOLUTE LICHTMESSUNGEN AM STANDORTE.

Von Regierungsrat Dr.Friedrich MORTON

1961

Ich bringe eine Reihe weiterer Aufnahmen aus den LIMODORUM-Standorten im nördlichen Ueberetsch.

Aufnahme Nr.3264.

Exposition:Oberlicht.Größe der Aufnahmefläche:1m^2.Aufnahmetag: 24.5.1960.

Corylus	-150	f	2	1
Melampyrum silvaticum	10	f	2	2
LIMODORUM	15		1	Trieb
Pinus silvestris Ø 10-25		flKn	4	3
Nadeln			5	
Laub der in Nähe befindl.Buchen			1	

Dieser Fundort liegt in einem ausgedehnten Pinetum silvetris.Doch befinden sich in einer feuchten Mulde Buchen auf einer Fläche von ungefähr 40 x 50 m.

Aufnahme Nr.3265.

Neben voriger Aufnahme.Größe der Aufnahmefläche:1m^2.Aufnahmetag: 24.5.1960.

LIMODORUM	30	flKn	1	Trieb
Pinus silvestris		ffr	5	1
Nadeln		f	5	
Laub von Fagus und Corylus		f	2	

Aufnahme Nr.3266.

Ebenda. Größe der Aufnahmefläche: 1 m^2. Aufnahmetag: 24.5.1960.

Erica carnea	5-10		f	3	2	
LIMODORUM	15,20		flKn	2	Triebe	
Melampyrum silvaticum	5-8		f	2	2	
Pinus silvestris			ffr	5	2	
Nadeln			f	4		

Aufnahme Nr.3267.

Ebenda. Größe der Aufnahmefläche: 1 m^2. Aufnahmetag: 24.5.1960.

Erica kümmerlich	5		f	1	1	
LIMODORUM	10	erste	flKn	1	1	1 Trieb
Pinus silvestris			ffr	4	1	
Nadeln				5		
Laub				2		
Scleropodium purum			f	2	3	

Aufnahme Nr.3268.

Unweit der vorigen Aufnahmen. Exposition: SW. Bodenneigung: 3°. Größe der Aufnahmefläche: 4 m^2. Aufnahmetag: 24.5.1960. Waldrand.

Carex montana			f	1	2	
Cephalanthera longifolia		verblühte	fl	1	Pflanze	
Cornus sanguinea	80		f	2	1	
Crataegus oxyacantha	100		fl	2	1	
Cytisus hirsutus	15		f	1	2	
Erica			f	5	5	
LIMODORUM	15,30		flA	2	Triebe	
Pinus silvestris	∅ 18		flA	4	1	
Platanthera chlorantha			flA	1	Pflanze	
Laub				4		

Aufnahme Nr.3269.

Unweit voriger. Exposition: SW. Bodenneigung: 0°. Größe der Aufnahmefläche: 4 m^2. Aufnahmetag: 24.5.1960.

Acer campestre	40		f	1	1	
Hieracium pilosella s.l.			R	2	2	
			fl	1	1	
LIMODORUM	15	erste	fl	1	Trieb	
Pinus silvestris	∅ 45		fr	5	1	
Viburnum Lantana	80		f	2	1	
Nadeln			f	4		

Aufnahme Nr.3270.

Unweit voriger.Waldrand.Exposition:SW.Bodenneigung:5°.Größe der Aufnahmefläche:4m².Aufnahmetag:24.5.1960.

Cytisus hirsutus kümmerlich	5		f	1	1
Fragaria vesca			f	1	1
LIMODORUM	10	erstefl	Kn	1	Pflanze
Pinus silvestris	-25 Ø		fr	4	4
Scleropodium purum			f	3	3

Aufnahme Nr.3271.

Ebenda.Im Pinetum silvestris.Exposition:Oberlicht.Bodenneigung: 0°.Größe der Aufnahmefläche:6m².Aufnahmetag:24.5.1960.

Gra mina steril			f	2	2
LIMODORUM	10	esrste fl	Kn	1	Trieb
Fagus-Laub			f	2	
unweit stehen riesige Buchen					
Pinus silvestris alte Na deln			f	4	

Aufnahme Nr.3272.

Ebenda.Im Pinetum silvestris.Exposition:Oberlicht.Bodenneigung: 5°.Größe der Aufnahmefläche:6 m2.Aufnahmetag:24.5.1960.

Erica	5		f	3	3
LIMODORUM	12,15	erste	flKn	2	Triebe
Pinus silvestris	Ø 30		f	5	1
Polygala Chamaebuxus			f	1	1
Viburnum Lantana	30		f	1	1
Nadeln				4	
Laub (Fagus)				3	

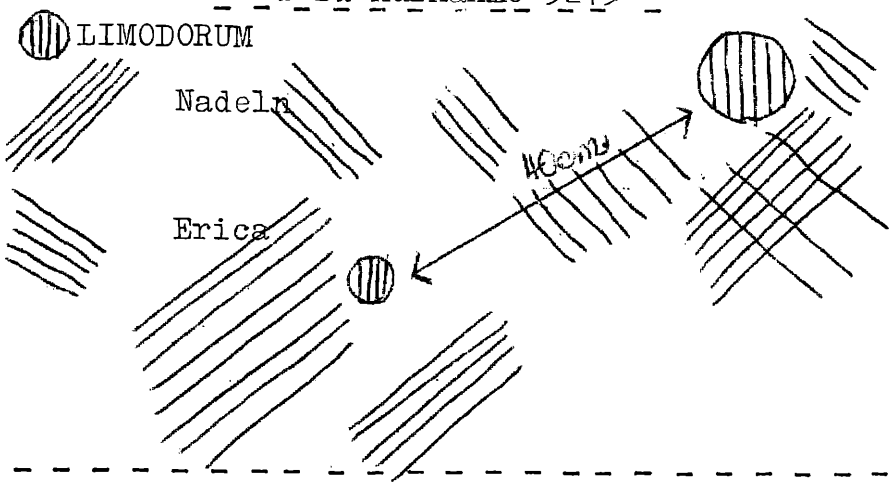
Aufnahme Nr.3273.

Ebenda.Pinetum silvestris,Rand.Exposition:Ost.Bodenneigung:20°. Größe der Aufnahmefläche:50 x 50 cm.80% nackter Boden.Steinhart, Wasser ablaufend.Keine Humusdecke!Aufnahmetag:24.5.1960.

Erica kümmerlich	10		f	2	1
LIMODORUM kümmerlich	10	10 fl	Kn	1	Pflanze
Pinus silvestris	Ø 9cm		f	2	1

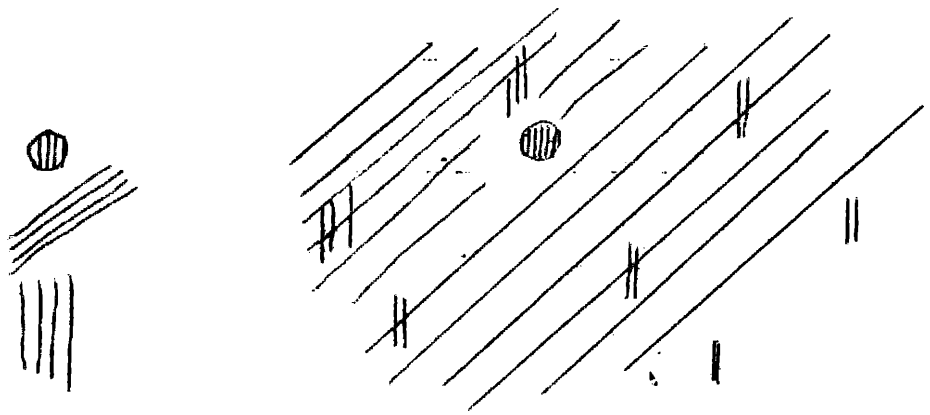
Bild auf Blatt 4 oben!

Bild zu Aufnahme 3273



Aufnahme Nr.3274.

Unweit der vorigen Aufnahmen. Exposition: Ost. Bodenneigung: 15°. Größe der der Aufnahmefläche: 4m². 170 cm vom LIMODORUM entfernt ein Pinus-Baum mit Ø 25.



Carex montana		f	2	2
LIMODORUM	25 cm	flKn	1	Pflanze
Pinus silvestris	Ø 25	f	1	Baum

LICHTMESSUNGEN AM LIMODORUM-STANDORT UND IN WEITERER UMGEBUNG

Die Messungen erfolgten alle am 20.Mai 1960 Vormittags.

1. Am Fuße einer Steilwand 9^{10},Sc,3^{1},SE 1.H(orizontale Selenzelle): 80.000 Lux;2.45° gegen die Sonne:108.000 L.
2. Ostexponierter Buschwald am Steilhang.a) Schatten:3750 L;b)Mit Sonnenflecken:9.000 L.
3. Ebenda auf kleiner Lichtung.H:76.000 L145%:92.000 L.Licht z.T. durch Buschwerk abgeschirmt.
4. Eintritt in Buchenwald.9^{20}.Bew.:3^{1}.Wind:SE 3.H:43.000;45°:5250 L.
5. Buchenbestand mit LIMODORUM.9^{25}.H:3000 L;45° mit einzelnen Sonnenflecken:5250-8250 Lux.

6.Am Randes des Pinetums.Sonne zwischen Astlücken.9^{40}.H:72.000 L. 45^{o}:80.000 L.
6a.Ebenda.H:70.0001;45^{o}:72.000 L.
6b.Im Pinus silvestris-Schatten.H:5950L1$45^{o}$:5950 L.
6c.Im Pinetum,10 cm über dem Boden.H und 45^{o}:5950 L.
7.Rand des Pinetums.H:76.000 L;45^{o}:88.000.
8.Bei Platanthera bifolia,teils Schatten,teils Sonne.H:12.000 L; 45^{o}:52.000 L.
9.Bei LIMODORUM in Höhe des Blütenstandes,Sonne.H:92.000 L;45^{o}: 100.000 L.Stratocumulus 2^{1} über dem Horizonte.
10.Limodorum am Waldrande,unter Pinus und Fagus.H:5250 L.45^{o} gegen Westen:5250 L.10^{05}.Bew.:4^{1}.
11.Platanthera beifolia im Fagetum.10^{15},mit einzelnen Sonnenkringeln.H:3200-4800 L.
12.LIMODORUM an einem Wege.Vertikal gegen die Dolomiten (Osten): 18.000 L;H:16.200 L.Bew.:5^{1},Sonne fast verdeckt.10^{45}.

- -

Die botanischen Arbeiten aus Überetsch sollen zu einer fortlaufenden Serie zusammengefasst werden,die den Titel:FLORISTISCHE UND PFLANZENGEOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN AUS DEM UEBERETSCH" tra gen wird.

Bisher erschienen (noch nicht mit diesem Obertitel versehen):
1.Mikroklimatische Untersuchungen am RHODODENDRON FERRUGINEUM L. im Bergsturzbereiche der Eppaner Gand.
("Der Schlern",33,1959:339-342.Abb.6-9 auf 4 Tafeln.Arbeiten aus der Botan.Station in Hallstatt,Nr.198.--"Der Schlern",33,1959: 424-426,Abb.10-14 auf 6 Tafeln.ERSTER TEIL:"Der Schlern",33,1959: 233-234,5 Abb.auf 5 Tafeln).
2.Über das Vorkommen von LIMODORUM ABORTIVUM (L.)Swartz in Ueberetsch.
(Arbeiten aus der Bota n.Station in Hallstatt,Nr.201.1959.3.p.
3.Über das Vorkommen von "LIMODORUM ABORTIVUM L.im Ueberetsch,in der Umgebung von Riva und im Triestiner Karste.
(Atti del Museo Civico di Storia Naturale,Trieste,Vol.XXII,Fasc. 5 (1961),Nr.8-9:175-200,4 Abb.auf 2 Tafeln.(Arb.Bot.Station,204).
4.Ein interessantes Vorkommen von ORCHIS PURPUREA Huds.in UEBERETSCH.(Arbeiten aus der Botan.Station in Hallstatt,Nr.220. 1961.3.p.). - - - - - - - - - - - - -

Ganz verbindlichst danke ich dem Universitätsbunde Innsbruck, (Senator Prof.DDr.Mr.Gustav S a u s e r)für eine Subvention,die mir die Anschaffung einer Selenzelle und eines Amperemeters ermöglichte!

Herrn Max von Mörl danke ich für treue Begleitung auf vielen gemeinsamen botanischen Fahrten!

x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

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: 1961

Band/Volume: 222

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

Artikel/Article: Floristische und Pflanzengeographische Untersuchungen aus dem Ueberetsch Nr. 5. Weitere Beobachtungen an Limodorum Abortivum L. (Sw.) in Ueberetsch sowie absolute Lichtmessungen am Standorte, (Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 222) 1-5