ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT ;Nr.197.

ÜBER DAS VORKOMMEN VON STREPTOPUS AMPLEXIFOLIUS (L.)DC. IM HALLSTÄTTER SALZBERGTALE

(Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes XLI.)

Von Regierungsrat Dr.Friedrich MORTON

1958

Das Vorkommen dieser für das Gebiet seltenen Art ist im Hallstätter Salzbergtale so bemerkenswert,dass eine eigene Arbeit darüber gerechtfertigt erscheint.Ich bringe zunächst eine Reihe von Bestandesaufnahmen.

Aufnahme Nr.2027.

Am Wege zur "Hölle" hinab.Bodenneigung:10°.Exposition:Nord.Piceetum. 830m Meereshöhe.Aufnahmetag:28.7.1956.

Adoxa moschatellina	vergilbende	f	1	1
	noch grüne	f	1	2
Asarum europaeum		f	1	1
Asperula odorata		f	.	1
Cardamine trifolia		f	1	2
	leere	fr	1	1
Chaerophyllum cicutatria	50	f	1	1
		fr	.	1
Chrysosplenium alternifolium		f	.	1

Fagus silvatica Stangen	3-4 m		f	2	2
Fraxinus excelsior	1 m		f	2	1
Impatiens parviflora	8-15		f	1	1
Lamium Galeobdolon	15		f	1	1
		unreife	fr	1	1
Lonicera xylosteum	70		f	2	1
Myosotis palustris			f	1	1
Oxalis acetosella			f	3	4
Paris quadrifolia	20		fr	1	1
Phyteuma spicatum			f	1	1
			fr	1	1
Picea excelsa	ø 25		f	3	1
	ø 40		f	4	1
	8		K	.	1
Primula elatior			f	1	2
Sambucus nigra	50		f	2	1
Phyllitis Scolopendrium			f	.	1
Stellaria nemorum ssp.montana			f	2	3
STREPTOPUS AMPLEXIFOLIUS			K	1	1
	45		ffr	2	1
Nadeln				2	
Moose			f	3	5

Aufnahme Nr.2028.

Anschliessend an vorige.Um 5 m höher.28.7.1956.

Adoxa moschatellina		v ergilbende	f	2	2
Ajuga reptans			R	1	1
Asarum europaeum			f	1	1
Caltha palustris			f	.	1
Chaerophyllum cicutaria	30-40		f	4	5
	45-60	leere	fr	1	2
Chrysosplenium alternifolium			f	1	2
Impatiens parviflora	10		f	1	1
Lamium Galeobdolon	20		f	1	2
Myosotis palustris	3-15		f	1	1
		letzte	fl	1	1
Oxalis acetosella			f	1	2
Primula elatior			R	1	1
			fr	1	1
Stellaria nemorum ssp.montana	30		f	1	1
STREPTOPUS AMPLEXIFOLIUS	30-45		f	1	2
Moose (Climacium dendroides)			f	3	

Dieses Vorkommen reicht bereits in den grossen Bestand von Chaerophyllum hinein,der am Hange gegen den Mühlbach eine geschlossene Decke bildet.

Aufnahme Nr.2028.

Unweit voriger an einem kleinen Bachlaufe.Bodenneigung:25°.Exposition: Nord.Aufnahmetag:28.7.1956.

Acer pseudoplatanus	Buschwerk	30cm	f	.	1
Ajuga reptans			R	1	1
Asperula odorata			f	1	5
Cardamine trifolia			f	3	3
		unreife	fr	1	1
Chaerophyllum cicutaria			f		1
			fr	.	1
Fagus	⌀ 15		f	2	1
Impatiens parvifflora		kümmerlich	f	1	2
Lamium Galeobdolon	Blauglanz!		f	1	3
Myosotis palustris			f	1	1
Oxalis acetosella			f	1	3
Picea excelsa	⌀ 15		f	2	1
Stachys silvatica			f	1	2
Stellaria nemorum ssp.montana			f	1	1
STREPTOPUS AMPLEXIFOLIUS		2 Pflanzen	fr	1	2
Moose (Climacium)			f	3	

Aufnahme Nr.2029.

Unweit voriger.Mischwald.Bodenneigung:25°.Exposition:Nord.Aufnahmetag:28.7.1956.

Acer pseudoplatanus	Stangen		f	3	1
		5-10 cm	f	1	1
Adoxa moschatellina	z.T.gelblich		f	2	2
Aposeris foetida			f	.	1
Cardamine trifolia			f	2	2
			fr	1	1
Fagus	⌀ 35		f	3	2
Fraxinus excelsior	30 cm		f	1	1
	Stangen		f	2	2
Impatiens parviflora	8		f	1	1
Lamium Galeobdolon			ffr	1	1
Oxalis			f	2	3
Paris			ffr	1	1
Phyteuma spicatum		junge	fr	1	1
Picea 2-4 m			f	2	1
	⌀45		f	3	1
Primula elatior			R	.	1

Sanicula europaea		f	1	1
Stell aria nemorum ssp.montana	30	f	2	2
STREPTOPUS AMPEXIFOLIUS	30	f	1	1
Viola silvestris		f	1	1
Laub			3	

Aufnahme Nr.2068.

Unweit voriger;am kleinen Bache.Exposition:Ost.Neigung:30°.Aufnahmetag:31.8.1956.

Acer pseudoplatanus	⌀ 20	f	2	1
	10 cm	f	1	1
Adoxa noch grüne fol.!		f	1	1
Ajuga reptans		R	1	3
Aposeris foetida		f	,	1
Asarum		f	1	2
Asperula odorata		f	2	4
		fr	1	1
Cardamine trifolia		f	1	2
Carex pendula		ffr	1	1
Circaea lutetiana		fr	1	1
Fagus	10 cm	f	1	1
	Stangen 3m	f	1	1
	⌀ 10-50	f	4	3
Fraxinus excelsior	Stockaussclag bis 1m	f	1	1
Lamium Galeobdolon		f	1	2
Lilium Martagon	kümmerlich mit 4 f	f	.	1
Oxalis		f	2	4
Picaea	⌀ 15-40	f	4	3
Primula elatior		R	1	1
Viola silvestris		ffr	1	2
Laub		f	4	

Diese Aufnahme befindet sich am Westrande des grossen Chaerophyllum-Bestandes und liegt östlich des Hauptvorkommens von Streptopus. In der Nähe dieser Aufnahme und zwar in dem bereits erwähnten, geschlossenen Chaerophyllum-Bestande wurden auch 3 Evaporimeter aufgestellt:Zeit der Messung:12^{40}-15^{10}.Messung 1:10 cm über dem (nassen)Boden unter dem Chaerophyllum-Laube:0.06 ccm/h.Messung 2: 35 cm überm Boden,aber noch unter dem Blattdache:0.06 ccm/h.Messung 3:Auf einer Picea;100 cm überm Boden.Etwas Wind an dieser Stelle. Wert:0.22 ccm/h.Ferner wurden hier auch mit Selenzelle und Ampèremeter Lichtmessungen vorgenommen.

Zeit:12^{50}-13^{25}.Draussen Sonne;ein Teil des Chaerophyllum-Bestandes von Sonnenstreifen zeitweise durchzogen.

1.Fraxinus,1 m hoch:480 Lux.
2.Oxalis-Asperula-Bestand:400 Lux.
3.Oxalis-Asarum-Adoxa:320 Lux.
4.Adoxa unter Acer- Baum :175 Lux.
5.Abies-Keimling am Fusse eines Acer:190 Lux.
6.Asperula odorata-Adoxa-Lamium Galeobdolon:400 Lux.
7.Asperula-Cardamine trifolia-Viola silvestris:370 Lux.
8.Bei kümmerlichen dreiblättrigen Sternen von Polygonatum verticillatum:480 Lux.
9.Asperula odorata,fruchtend:480 Lux.
10.Asperula odorata-Oxalis-Cardamine trifolia-Primula elatior-Viola silvestris:160 Lux.

Bei alle n Messungen Selenzelle horizontal.

- -

Aufnahme Nr.2069.

Am Ufer eines kleinen,mit Steinen ausgelegten Baches.Bodenneigung:30°. Exposition:ENE.Aufnahmetag:31.8.1956.

Abies	Ø bis 60		f	3	2
Acer pseudoplatanus	Ø 15		f	2	1
Cardamine trifolia			f	1	2
Fagus	Stangen		f	1	1
	30cm		f	1	2
	-Ø 60		f	3	1
Lamium Galeobdolon			f	1	1
Lathyrus vernus			f	1	1
Oxalis			ffr	2	3
Picea	- Ø 20		f	2	1
	- Ø 10-15		f	2	1
verkümmert	70-100 cm		f	2	1
Primula elatior			R	1	2
Sorbus aucuparia	5-10 cm		f	.	2
STREPTOPUS AMPLEXIFOLIUS			f	.	1
Veronica urticifolia		leere	fr	.	1
Viola silvestris			f	1	1

- -

Aufnahme Nr.2070.

Am rechten Ufer des Langmoosbaches.Bodenneigung:10-20°.Exposition: NE.Ungefähr 4-7 m über dem Bache.Meereshöhe ungef.820m.

- - - - - - - - - - - - - - - - - -

Abies			K	1	1
Acer pseudoplatanus	-Ø 20		f	2	1
Adoxa moschatellina	grosse,fris ch grüne		f	1	1
Ajuga reptans			R	2	3
Asperula			ffr	2	2
Cardamine trifolia			f	1	1
Chaerophyllum cicutaria	30-45		f	4	4
Circaea lutetiana	30-45	letzte	fl	1	1
Fagus Stangen	100-300		f	3	3
Lonicera xylosteum	120		f	2	1
Lysimachia nemorum			f	1	1
Nephrodium austriacum JETZT Dryopteris austriaca ssp.dilatata			fr	2	2
Paris			ffr	1	1
Picea	-Ø 15		f	2	1
	15 cm		f	1	1
Primula elatior	Riesenblätter		R	2	2
STREPTOPUS AMPLEXIFOLIUS	35-70		ffr	2	3
Laub			f	5	
Climacium dendroides			f	1	4

Stockwerkbau:
Laub
2.Ajuga reptans-Cardamine trifolia-Adoxa moschatellina.5-8 cm.
3.Asperula odorata-grosse Ajuga-Rosetten-Primula elatior.8-12 cm.
4.Chaerophyllum cicutaria-Circaea fl.30-45 cm.
5.Dryopteris austriaca-STREPTOPUS.70 cm.
6.Dryopteris austriaca-Chaerophyllum fr-hohe Individuen von STREPTOPUS.-80 cm.
7.Fagus Stangen.100-300.
8.Fagus-Abies -Picea.20 Meter.

Dieser Bestand ist der schönste.Der Standort ist sehr charakteristisch.Die Bäume und Sträucher geben ständig Schatten und die unmittelbare Nähe des Baches bringt grosse Feuchtigkeit und mitunter Sprühregen mit sich.Ausserdem kommt von der Bergseite her ständig ein kühler Wind herab.Es ergibt sich also ein schattiger, feuchter,kühler Standort.Auch der Boden ist ständig nass.Die bisher angeführten Standorte von STREPTOPUS zeigen ähnliche,wenn auch nicht so extreme Verhältnisse.

Aufnahme Nr.2730.

Derselbe Standort.Aufnahmetag:19.6.1958.

Ajuga reptans	f	1	1

Anemone nemorosa		grüne	f	1	1
Asperula odorata			f	2	3
Cardamine trifolia			f	1	2
Chaerophyllum cicutari a	60		Vfl	2	5
Paris	20		fl	1	1
Primula elatior		üppig	ffr	1	3
Ranunculus lanuginosus			fl	1	2
STREPTOPUS AMPLEXIFOLIUS	45-60		Vfl	2	3

Da es sich hier nur um Phänologie und allenfallige Sukzessionen handelte,wurden Baum-und Strauchschicht weggelassen,die ohnehin unverändert blieb.

Aufnahme Nr.2731.

Unweit der 2 vorhergehenden Aufnahmen.Etwas bachabwärts des Hauptstandortes.Auf einem bewachsenen Felsvorsprung,hart am Bache! Exposition:WNW,genau bachaufwärts.Bodenneigung:40-70°.Aufnahmetag: 19.6.1958.

Fagus-Picea-Baumschicht	-Ø 40		f	4	3
Lamium Galeobdolon			f	1	1
Lathyrus vernus			f	1	1
Oxalis			f	2	2
Paris		verblühte	fl	1	1
Primul a elatior			ffr	1	1
STREPTOPUS		10 Indiv.	Vfl	3	2
Veronica urticifolia			f	1	1
Viola silvestris			f	1	1
Laub				4	

Es wurden hier 10 Pflanzen gezählt.Die kleineren trugen nur fol.,die grossen standen in voller Blüte und boten einen prachtvollen Anblick!Sie sind alle einem starken,ständigen,kühlen Luftzuge und Sprühregen ausgesetzt.In Aufnahme 2730 wurden 12 Individuen gezählt. Bei Aufnahme 2070(gleicher Standort wie 2730!) sah ich junge, 10-15 cm hohe Pflanzen neben den bis 70 cm hohen blühenden,die 5-7 Verzweigungen zeigten.

Aufnahme Nr.2072.

Unweit der in die "Hölle" führenden Stiege.In der Aushöhlung eines Baumstrunkes.(Ulmus).Fläche:30 mal 45 cm.Aufnahmetag:31.8.1956.

Cardamine trifolia	12 f	f	1	2
Oxalis	100f	f	2	3

STREPTOPUS	1 Stück mit 3f	f	1	2
	1 " " " " " " " " " 2f			
	1 " " " " " " " " " 1f			
Moose:		f	3	
Brachythecium rutabulum				
Mnium punctatum				

Aufnahme Nr.2073.

Am Abstiege zur "Hölle".Exposition:Nord.Bodenneigung:40°.Feinschutt und nackter Humus 30%.Aufnahmetag:31.8.1 956.

Aruncus vulgaris	f	1	1
Fagus Ø 20-35	f	4	3
Stangen bis Ø 10	f	2	2
Lamium Galeobd olon	f	1	2
Oxalis	f	1	3
Picea 8m hohe Stangen	f	1	1
Sanicula europaea	fr	1	1
STREPTOPUS 4 Individuen mit 45	f	1	2
junge Pfl.mir 3-5 f	f	1	1
Viola silvestris	f	1	1
Laub		4	

STREPTOPUS ist hier mehr kümmerlich entwickelt.Er befindet sich nicht unter optimalen Bedingungen.

Aufnahme Nr.2077.

Weg am Südrande des Gräberfeldes.Wegrand.3 mal 4 m.Exposition:N. Bodenneigung:35°.25% nackte Erde.Aufnahmetag:1.9.1956.

Fagus Stangen	f	3	1
Impatiens parviflora	f	1	3
Sorbus aucuparia 25cm	f	1	1
STREPTOPUS 15-30 2 Pflanzen	f	1	1

12^{15}.Aussen Sonne.Gegenüber dem Stanodrt,an der anderen Wegseite, Himmelsausschnitt;fol.darauf eingestellt.920 Lux,parallel den fol.

Aufnahme Nr.2078.

10 m unterhalb voriger.Wie vorige.

Aconitum vulparia		ff	1	1
Actaea spicata		f	1	1
Asarum		f	1	1
Asperula odorata		f	1	2
Cardamine trifolia		f	1	2
Fagus	3-4m	f	3	3
Impatiens parviflora		f	1	2
Mercurialis perennis		f	1	2
Oxalis		f	1	3
Picea	Ø 45	f	2	1
Senecio Fuchsii		f	1	1
Sorbus aucuparia	1m	f	1	1
	20 cm	f	1	1
STREPTOPUS		f	1	1

1 kümmerliche Pflanze
1 mit 1 Ast
1 mit 2 Asten

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Die zuletzt angeführten Aufnahmen zeigen eine gewisse Breite des Vorkommens.

An solchen Standorten,wie in den eben angeführten lichten Mischwaldbeständen (Resten) kommt STREPTOPUS zwar vor,bildet jedoch nur mehr minder kümmerliche Exemplare aus,die nicht zur Blüte kommen.

Der bevorzugte Platz ist d er s chattige,bodennasse,von feuchter Luft erfüllte Wald,wo STREPTOPUS zusammen mit ADOXA vorkommt,insbesondere aber das kalte,von Sprühwasser erfüllte,zugige Bachufer. Dort fühlt sich uns ere Art am wohlsten und entwickelt üppige, reich blühende und auch fruchtende Pflanzen.Dies gilt natürlich nur in Bezug auf die Verhältnisse im Hallstätter Salzbergtale.

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-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: 1958

Band/Volume: 197

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

Artikel/Article: Über das Vorkommen von Streptopus Amplexifolius L. Dc. im Hallstätter Salzbergtale. Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes XLI, (Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 197) 1-9