

FESTSCHRIFT "25 JAHRE BOTANISCHE STATION IN HALLSTATT"

ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT Nr.96.

Nr.6.(der Festschrift):

Friedrich M o r t o n (Hallstatt):

WEITERE ,UNTERSUCHUNGEN ÜBER DAS VORKOMMEN VON JUNIPERUS
SABINA L.IM SALZKAMMERGUTE.Vierte Mitteilung.

Zugleich: VORARBEITEN ZU EINER PFLANZENGEOGRAPHIE DES SALZ-
KAMMERGUTES.XIII.

Im Jahre 1949 wurden die Untersuchungen über das Vorkommen
von Juniperus Sabina L.im Salzkammergute fortgesetzt.Es konnte
abermals eine Reihe neuer Standorte festgestellt werden,die im
folgenden zunächst beschrieben werden.

Aufnahme Nr.1322.

(Gehört unter Nr.1.Der Standort bei P ü r g g .).

Höhenweg von Pürgg nach Stainach.Bei der Wegkapelle links hinauf
zum kleinen Felskogel.Geneigtes Plateau unter diesem.Exposition:
Süd.Bodenneigung:10-20°.Meereshöhe ungefähr:820m.Aufnahmetag:
22.8.1949.

4.

Amelanchier ovalis	fr	1	1
Corylus avellana	f	1	1
Pinus silvestris	1 m hoch	f	1
Rosa micrantha	unreife fr	.	1

3.

Allium montanum	fl	2	4
Brachypodium pinnatum	fr	2	2
Buphthalmum salicifolium	verbl.	fl	1
Clematis vitalba	f	1	1
Cynanchum vincetoxicum	unreife fr	1	2
Dianthus carthusianorum v.alpestris	fl	.	1
	offene fr	2	2
Fraxinus excelsior	20-40 cm	f	1
Hypericum perforatum	fl	1	1
Melica ciliata	reife fr	1	3
Salvia glutinosa	fl	1	1
Sempervivum hirtum	prachtvolle	fl	1
Sesleria varia	f	1	3
Silene nutans	fl	.	1
	fr	1	1
Solidago virgaurea	fl	1	1

2.

Carduus viridis	R	1	1
Fragaria vesca	f	1	2
Globularia cordifolia	fr	1	2

Hippocrepis comosa	fr	.	1
Lotus corniculatus	fl	1	1
Polygala chamaebuxus	f	.	2
Sedum album	verblühte	fl	1 2
Teucrium montanum	fr	2	2
Thymus vallicola var. Fritschii Ronn.	fr	1	2

JUNIPERUS SABINA (Stockwerk 3): f 1 1

AUF den Stämmchen:

Leskea polycarpa

ZWISCHEN den Stämmchen:

Cynanchum vincetoxicum

Melica ciliata

1.

Sempervivum hirtum jurge R 1 2

Moose: f 1 2

Barbula reflexa

Leskea polycarpa

Rhytidium rugosum

Tortella tortuosa

Aufnahme Nr.1324.

Felskuppe ober voriger Aufnahme. Exposition: Süd. Meereshöhe ungefähr: 840m. Aufnahmetag: 22.8.1949.

4.

Berberis vulgaris fr 1 1

Fraxinus excelsior f 1 2

Picea excelsa verkrüppelt f 1 1

Rhamnus cathartica unreife fr 1 1

Rosa micrantha unreife fr . 1

3.

Allium montanum fl 2 4

Galium mollugo var. erectum flfr 1 2

JUNIPERUS SABINA von der Felskuppe f 1 1

überhängend

AUF den Stämmchen:

Leskea polycarpa, Leucodon sciuroides

Melica ciliata (IM Juniperus) fr 1 2

Silene nutans fr 1 1

2.

Sedum album fl 1 2

Thymus pulegioides var. pallens fl 1 2

1.

Moose: f 1 2

Leskea polycarpa

Leucodon sciuroides

Aufnahme Nr. 1328.

Südabfall des Burgstalls bei Pürgg. Exposition: Süd. Bodenneigung:
50-90°. Meereshöhe: Ungefähr 840 m. Aufnahmetag: 22.8.1949.
Standortsgruppe: 1. Der Standort bei Pürgg.

5.				
Picea excelsa	1-6 m.	fr	1	1
4.				
Amelanchier ovalis		fr	1	1
Berberis vulgaris		fr	1	1
Juniperus communis		f	2	2
Rhamnus cathartica		fr	1	1
Rosa rubiginosa	unreife	fr	1	1
Viburnum Lantana	unreife	fr	1	1
3. Allium montanum				
		fl	4	4
Arabis arenosa		flfr	1	1
Buphthalmum salicifolium	verblüh.	fl	1	1
Carduus viridis		flfr	1	1
Cynanchum laxum		fr	1	1
vincetoxicum		fr	1	3
Dianthus carthusianorum var. alpestris		fl	1	1
Echium vulgare	verblüh.	fl	1	1
Erica carnea		f	2	2
Galium mollugo		fr	2	2
truniacum		flfr	1	1
JUNIPERUS SABINA		flfr	4	4
Laserpitium latifolium		flfr	1	1
Linaria vulgaris		fl	.	3
Sempervivum hirtum		fl	1	1
Silene nutans		fr	1	2
Taxus baccata	Ausschlag	f	1	1
2.				
Asplenium ruta muraria		fr	1	2
Echium vulgare		R	1	1
Fragaria vesca		f	1	1
Polypodium vulgare	Zwergformen	fr	1	2
Sedum album		fl	1	1
Sempervivum hirtum	kleine	R	1	3
Teucrium montanum		fr	1	2

IN den Juniperus Sabina-Sträuchern:

Amelanchier ovalis
Asplenium trichomanes
Cynanchum vincetoxicum
Geranium Robertianum
Laserpitium latifolium
Rhamnus cathartica bis 1½m
Sedum album.

Aufnahme Nr. 1343.

Am Wege von Pürgg zum Brandangerkogel. Exposition: Süd. Boden-
ung: 30°. Weideboden. Meereshöhe: Ungefähr: 850m. Aufnahmetag: 22.

Standortsgruppe: 1. Der Standort bei Pürgg.

Der Standort beinhaltet ein einziges Individuum von JUNIPERUS
SABINA, der eine Fläche von 2 m² bedeckt und eine Höhe von 30
cm hat.

IM Strauche wachsen:	UM den Strauch herum wachsen:
Buphthalmum salicifolium	Carduus viridis
Corylus avellana 30 cm hoch	Carlina acaulis
Gentiana Sturmiiana	Euphrasia Rostkoviana
Mercurialis perennis	Gentiana cruciata
Picea 10 cm hoch	Sturmiiana
Prunella vulgaris	Hippocrepis comosa
Rosa sp. 25 cm hoch, steril.	Hypericum perforatum
Vicia sp. steril.	Knautia cf. dipsacifolia
	Origanum vulgare
	Salvia verticillata
	Sanguisorba officinalis
	Stachys Jacquini
	Thymus sp. fol.

Dieses Vorkommen ist der letzte Rest eines ehemaligen Bestandes
und ist heute ringsherum von Weideboden mit vereinzelt Leuten
umgeben.

Aufnahme Nr. 1327.

Felshang ober Pürgg in der Richtung gegen Stainach. Expositi-
on: Süd. Boden: Kalk. Neigung: 70-90°. Meereshöhe: Ungefähr
Standortsgruppe: 1. Der Standort bei Pürgg.

4.

Amelanchier ovalis	unreife	fr	1	1
Calamagrostis varia		fr	1	1
Corylus avellana		f	1	1
Fraxinus excelsior		f	1	1
Laserpitium latifolium	unreife	fr	2	2
Pinus silvestris	junge Pfl.	f	1	1
Rhamnus cathartica	unreife	fr	1	1
Rosa canina typica		fr	1	1
Sorbus Aria 1 m hoch		f	1	1

3.1

Anthericum ramosum	unreife	fr	1	1
Clematis vitalba		f	1	1
Cynanchum vincetoxicum	unreife	fr	1	1
Dianthus Carthusianorum var. alpestris		flfr	1	1
Galium mollug	unreife	fr	1	1
JUNIPERUS SABINA		f	.	1
	tote Stämme		1	1
Melica ciliata		fr	1	1
Sempervivum hirtum		fl	1	1

Sesleria varia	fr	1	2
Silene nutans	fl	1	1
2.			
Asplenium ruta muraria	fr	1	1
Globularia cordifolia	R	1	3
Potentilla caulescens	fl	1	2
Sedum album	fl	2	2
Sempervivum hirtum	R	1	2
Teucrium montanum	fl	1	1
Thymus vallicola (H.Br.)Ronn.	fr	1	2
Moose:	f	1	2
Barbula rigidula			
Schistidium apocarpum			
Trichostomum crispulum			

Standortsgruppe 12.

Die Standorte am Traunstein.

Am 4.9.1949. stieg der Gmundner Bergsteiger Max Eglseer mit Max Kienesberger und Fritz Nelböck als Seilgefährten in den Südwest-Grat des Traunsteins ein. Ungefähr 40m oberhalb des Einstieges befindet sich in einer Meereshöhe von ungefähr 750 m die Fundstelle. Sie beinhaltet ein Individuum von JUNIPERUS SABINA, das 1/4 m² einnimmt. Dieser bemerkenswerte Standort liegt also unweit der Lainaustiege, kommt aber nur für ausgezeichnete Kletterer in Betracht. Der Beleg befindet sich im Herbar der Botan. Station in Hallstatt. Die genaue Standortsbezeichnung wäre: Sulzkogel (Traunsteinstock); Südwesthang. ----- In Berichtigung meiner Mitteilung über den Standort in der Traunstein-Westwand (Über das Vorkommen von Juniperus Sabina im Salzkammergute. Zweite Mitteil. Arbeiten aus der Bot. Stat. in Hallstatt, Nr. 77. p. 11.) teilt mir Herr Eglseer brieflich mit, dass dieser Standort nicht im Jahre 1944 sondern bereits am 26.7.1933. mit Fr. Ortner gefunden wurde,

Standortsgruppe 16.

Die Standorte am Hochlindach.

Über den ersten Standort wurde in den Arbeiten Nr. 86. p. 20 berichtet. Nun entdeckte Herr Ing. Bruno Weinmeister am 19.4. 1949. am Hochlindach einen zweiten Standort.

Aufnahme B. Weinmeister.

"Der Fundort liegt in ca. 785 m Seehöhe auf der äussersten Kante einer etwa 30° gegen Süden geneigten Felsplatte, wo diese in eine senkrechte Wand abbricht. Etwa 40 m unterhalb liegt auf der eben begonnenen 19. Etage des Steinbruchs eine kleine Unterstandshütte." (Weinmeister brfl.). Der Strauch nimmt eine Dreiecksfläche mit 8 m Grundlinie und 3 m Höhe ein und ist selbst 75 cm hoch.

Der Strauch befindet sich, wie dies für ihn bezeichnend ist, unmittelbar am Rande des Absturzes. Unmittelbar anschliessend nach oben ist ein kleines Caricetum humilis, aus dem die folgende Aufnahme Weinmeisters stammt:

Calamagrostis varia	f	Laserpitium siler	f
Carduus viridis	f	Origanum vulgare	f
Carex humilis	fl	Teucrium chamaedrys	f
Galium truniacum	f	Thymus praecox var. ciliatus	f
Cyclamen europaeum	f	Sesleria varia	f

Moose:

Tortella tortuosa

Schistidium apocarpum fa. nigrescens

Weinmeister-Aufnahme 3

Hochlindach (Traunseegebiet); knapp oberhalb des Unterstandes an der 19. Terrasse des Steinbruches. Exposition: Süd. Unterlage: Verm. Kalk. Aufnahmetag: 19.4.1949.

Berberis vulgaris				Lasiagrostis calamagrostis			
Carex humilis	fl	3	3	Sesleria varia	fl	2	2
Coronilla Emerus				Sorbus Aria			
Juniperus communis				Taxus baccata			
JUNIPERUS SABINA				Viburnum Lantana			

Laserpitium latifolium

Juniperus Sabina wächst auch hier an der Überfallskante.

Ausserdem konnten in den Wänden mit dem Fernglaße noch ungefähr 10 Individuen von J. SABINA festgestellt werden.

14.

Der Standort an der Leislinwand (Raschberg)

Über diesen wurde in der 3. Mitteilung (Arbeiten Nr. 86.p. 18/19. Aufnahme vom 29.6.1948) bereits berichtet. Heuer wurde eine weitere Aufnahme durchgeführt:

Aufnahme Nr. 1330.

Leislinwand. Oberhalb der Leislinalmhütte. Exposition: Süd. Neigung: 40-70°. Meereshöhe: ca. 1350-1380 m. Aufnahmetag: 27.8.1949.

5.

Picea excelsa	6-8 m .	f	1	2
---------------	---------	---	---	---

4.

Acer pseudoplatanus	f	1	1
Amelanchier ovalis	fr	1	1
Berberis vulgaris	fr	1	1
Corylus avellana	f	1	1
Evonymus latifolius	f	.	1
Juniperus communis	f	1	1
Laserpitium latifolium	fr	1	1
Rosa canina var. dilucida	fr	1	1
Sorbus Aria	f	1	1
Taxus baccata	f	1	1

3.

Allium montanum	verblühte	fl	1	2
Anthericum ramosum		fl	.	1
Bupthalmum salicifolium		fl	1	1
Carduus viridis		fl	1	1
Cynanchum vincetoxicum	leere	fr	2	5
Dianthus carthusianorum var.alpestris		fl	.	1
Erica carnea		f	1	1
Erigeron polymorphus		fr	1	1
Galium mollugo var.erectum		fl	1	1
JUNIPERUS intermedia		f	1	2
SABINA		f	1	2
Kernera saxatilis	leere	fr	1	1
Origanum vulgare	verblühte	fl	1	1
Polygonatum officinale		fr	1	1
Sesleria varia		f	1	1
Silene nutans		fr	1	1

2.

Arabis arenosa		flfr	1	1
Fragria vesca		f	1	1
Globularia cordifolia		fr	1	1
Hippocrepis comosa		fl	1	1
Linum catharticum		fr	1	1
Lotus corniculatus		fr	1	2
Medicago lupulina		fl	1	1
Satureia alpina		fl	1	1
Saxifraga aizoon		f	1	4
Sedum album		fl	2	5
Stachys Jacquini		R	1	1
Teucrium montanum	noch	fl	1	4
		fr	1	2
Thymus polytrichus var.viridis		fl	1	3

1.X

Arabis arenosa		R	1	1
Moose:		f	1	3

Brachythecium velutinum	Pterygynandrum filiforme
Homalothecium sericeum	Thuidium Philiberti
Hypnum cupressiforme	Radula complanata
Metzgeria furcata	

IN den JUNIPERUS SABINA-Sträuchern:

Anthericum ramosum	Sedum album
Cynanchum vincetoxicum	Teucrium montanum
Polygonatum officinale	Thymus polytrichus var.viridis
Rosa canina var.dilucida.	

Moose IM Juniperetum Sabinae:

Barbula rigidula	Schistidium apocarpum
Bryum argenteum v.lanatum	Tortella tortuosa
Hypnum cupressiforme	Trichostomum crispulum

Die Juniperus Sabina-Sträucher liegen vorwiegend in den Karren-furchen, die sehr schön ausgebildet sind.

19. Die Standorte am Höhersteine bei Ischl.

Aufnahme Nr. I. (J. Pilz)

Höherstein. Südwestwand. Oben, am Rande des Absturzes. Exposition: SW.
Neigung: 70-90°. Bodenunterlage: Kalke des obersten Jura. Meereshöhe: 1350 m. Aufnahmetag: 3.7.1949.

Athamanta cretensis	fl	1	1
Avenastrum Parlatores	fl	2	3
Festuca rupicaprina	fl	2	2
Globularia cordifolia	verblühte fl	1	1
Hippocrepis comosa	fl	2	2
Juniperus SABINA	f	2	2
Sorbus Aria	f	.	1
Moose:			
Ctenidium molluscum	Tortella tortuosa		
Encalypta vulgaris	Trichostomum crispulum		
Myurella julacea	Ulotia Ludwigii		
Schistidium apocarpum			

Aufnahme Nr. II. (J. Pilz).

Höherstein. Abfall unter der Quote 1377. Exposition: Süd. Neigung: 30-80°. Bodenunterlage: Kalke des obersten Jura. Meereshöhe: 1350 m. Aufnahmetag: 3.7.1949.

5.

Fraxinus excelsior	f	1	1
Picea excelsa	f	1	1
Sorbus Aria	f	.	1

4.

Amelanchier ovalis	f	1	1
Rosa sp.	Kn	.	1

3.

Achillea Clavenae	fl	1	1
Allium montanum	Kn	1	1
Avenastrum Parlatores	fl	2	2
Bupthalamum salicifolium	Kn	1	1
Carduus viridis	fl	1	1
Cynanchum vincetoxicum	fl	2	2
Dianthus carthusianorum var. alpestris	fl	1	1
Erigeron polymorphus	fl	1	1
Festuca rupicaprina	fl	2	2
Galium meliodorum	fl	1	1
truniacum	fl	1	1
Gymnadenia conopsea	fl	1	1
JUNIPERUS nana	f	.	1
SABINA	unreife fr	2	2
Laserpitium latifolium	f	.	1
Rhinanthus aristatus var. angustifolius	fl	1	2
Thalictrum minus	fl	1	1

2.

Arabis arenosa	fl	1	1
Asplenium ruta muraria	f	.	1
viride	f	1	1

Globularia cordifolia	verblühte	fl	1	1
Lotus corniculatus		fl	.	1
Satureia alpina		fl	1	2
Saxifraga aizoon		f	1	2
Sedum album		f	1	2
Teucrium montanum		f	1	1
Thymus polytrichus var. Trachselii Ronn.		fl	1	2
var. viridis		fl	1	2

 20. Die S t a n d o r t e ober der K o p p e n w i n k e l -
 a l m .

Aufnahme I(J. Pilz).

Südwestabfall des Ruben-Kogels. Exposition: Südwest. Neigung: 70°. Bodenunterlage: Dachsteinkalk. Meereshöhe: 1400 m. Aufnahmetag: 17. Juni 1949.

Achillea Clavenae		fl	1	1
Athamanta cretensis		fl	1	1
Buphthalmum salicifolium		Kn	1	1
Cynanchum vincetoxicum		fl	2	3
Globularia cordifolia		f	1	1
JUNIPERUS SABINA		f	3	5
Kernera saxatilis		fl	1	1
Leontodon hispidus		fl	1	2
Potentilla caulescens		f	1	1
Primula Auricula	verblühte	fl	.	1
Rhamnus pumila		f	2	2

Moose:

Encalypta contorta
 vulgaris

Tortella inclinata

Die Alpenvereinskarte des Dachsteingebietes gibt etwas höher oben die Örtlichkeit S e n f t e n c f e n an. Diese Bezeichnung wurde auch von L ä m m e r m a y r, Ludwig in seiner Arbeit: Holzgewächse als Namensgeber von Örtlichkeiten in der Steiermark (Österr. Botan. Zeitschrift, 92, 1943: 183-195) übernommen. Der Standort wurde aber von dem Genannten nicht aufgesucht. J. P i l z, der obige Aufnahme machte, war auch nicht an dieser Örtlichkeit. Die Frage, ob sich an dieser Stelle ein zweiter Standort befindet oder obiger gemeint ist und die Eintragung nicht genau an der Fundstelle erfolgte, muss also einstweilen offen gelassen werden. Die Standortverhältnisse lassen das Vorkommen ohne weiteres als möglich erscheinen.

 21. Der S t a n d o r t am H o h e n R o s e n k o g e l .

Aufnahme J. Pilz.

Hoher Rosenkogel bei Goisern. Exposition: Süd. Neigung: 70-80°.

Bodenunterlage: Kalk, Aufnahmetag: 12.10.1949, Aufnahme: J. Pilz.

Amelanchier ovalis	f	1	1
Berberis vulgaris	f	1	1
Cynanchum vincetoxicum	fr	1	2
Erica carnea	f	1	2
Globularia cordifolia	fr	1	2
JUNIPERUS SABINA	f	1	2
Polygonatum officinale	f	.	1
Potentilla caulescens	fr	1	1
Saxifraga caesia	fr	.	1
Sorbus Aria	f	1	1
Taxus baccata	f	.	1
Teucrium montanum	verblühte fl	1	2
Moose:	f	1	3
Tortella inclinata			
Tortella tortuosa			

Die Wand wird von einem Alpenmauerläufer bewohnt.

22. Der Standort an der Z w e r c h w a n d .

Zwerchwand bei Goisern, Exposition: Süd, Boden­neigung: 80-90°.

Unterlage: Kalk, Aufnahmetag: 12.10.1949, Aufnahme: J. Pilz.

Amelanchier ovalis	f	1	1
Berberis vulgaris	f	1	1
Carduus viridis	fr	.	1
JUNIPERUS SABINA	f	1	1
Polygala chamaebuxus	f	.	1
Potentilla caulescens	fr	.	1
Rhamnus pumila	f	.	1
Rosa pendulina	fr	1	1
resinosa	fr	1	1
rubrifolia	fr	1	1
Teucrium montanum	verblühte fl	.	1

Flechten

Am Fuss der unzugänglichen Wandstelle: Rosa pomifera in fr.

23. Der Standort am S t e i n w a n d l .

Steinwandl bei Goisern, Exposition: Süd, Aufnahmetag: 12.10.1949.

Unterlage: Kalk, Aufnahmen: J. Pilz.

Aufnahme I.

Ober der Steinwandl-Holzstube, Neigung: 30°, Exposition: Süd-Südwest.

Die Aufnahme befindet sich am Rande des Piceetums, das aus

Picea mit 10-40 Ø cm f 2, 3 und Acer pseudoplatanus mit 10 Ø cm f 1 besteht.

Amelanchier ovalis	f	1	1
Buphthalmum salicifolium	verdorrt fl	.	1

Carduus viridis	R	.	1
Cynanchum vincetoxicum	fr	1	1
Erica carnea	f	1	5
Erigeron polymorphus	fl	.	1
JUNIPERUS intermedia	f	1	1
SABINA fünf m	fr	1	3
Laserpitium latifolium		1	1
Sorbus Aria	f	.	1
Moose:	f	1	2
Tortella tortuosa			



Aufnahme II.

Ober der Steinwandl-Holzstube am markierten Wege. Neigung: 50°.
Diese Aufnahme befindet sich unter voriger.

Asplenium ruta muraria	fr	.	1
trichomanes	fr	1	1
viride	fr	1	1
Calamagrostis varia		1	2
Carduus viridis	flfr	1	1
Carlina acaulis	fr	1	1
Erigeron polymorphus	fl	.	1
Fragaria vesca	f	.	1
Galium cruciata	f	1	1
pumilum	fr	1	1
Geranium Robertianum	fr	1	1
Globularia cordifolia	fr	2	2
Hippocrepis comosa	fr	.	1
JUNIPERUS communis	fr	1	1
intermedia	fr	1	1
SABINA	f	1	1
Laserpitium latifolium	fr	1	1
Origanum vulgare	fr	1	1
Picea excelsa Krüppel	f	.	1
Polygala chamaebuxus	f	1	1
Rosa dumetorum var. platyphylloides	fr	.	1
Satureia alpina	fl	1	1
Saxifraga caesia	f	1	2
Sedum album	f	1	1
Sesleria varia	f	2	2
Silene nutans	fr	.	1
Teucrium montanum	f	.	1
Thymus pulegioides var. noricus Romm.	fl	1	1
Linum catharticum wsp. suecicum Hayek	fr	1	1
Moose:	f	1	2
Ditrichum flexicaule			
Tortella inclinata			

24. Die Standorte am Brandangerkogel bei Pürgg.

Am Südfusse und an den Südwänden des Brandangerkogels, der sich nördlich von Pürgg befindet, sind mehrere ausgezeichnete Vorkommen von Juniperus Sabina, die teilweise zu den schönsten im

Salzkammergute gehören.

Aufnahme Nr. 1337.

Südwestecke des Brandangerkogels. Am Fusse des Felssturmes. Exposition: Süd. Bodenneigung: 85-90°. Unterlage: Kalk. 15 m über dem Boden. Aufnahme ohne direkten Besuch des unzugänglichen Standortes. Mit Fernglas aufgenommen. Meereshöhe ca. 1000 m.

Amelanchier ovalis	fr	Auf den Felsen unmittelbar daneben
Calamagrostis varia	fr	konnten an Ort und Stelle ange-
Carex mucronata	fr	merkt werden:
Cynanchum vincetoxicum	fr	Anthericum ramosum
Globularia cordifolia	fr	Buphthalmum salicifolium
JUNIPERUS SABINA	f	Carex mucronata fr 3 3
		Evonymus latifolia als pracht-
		volles Spalier an vertikaler
		Wand!
		Galium Mollugo var. erectum
		Globularia cordifolia
		Linus silvestris
		Potentilla caulescens
		Sesleria varia. (Aufnahme Nr. 1338).

Aufnahme Nr. 1338 a.

Unweit voriger. Während der obige Bestand frei exponiert ist, steht vor diesem Wandteile ein 10-12 m hoher Picea-Wald. Neigung: 80°. Kalk. 5.9.1949.

Amelanchier ovalis	Laserpitium latifolium
Asplenium trichomanes	Polygonatum officinale
Berberis vulgaris	Rhamnus fallax
Buphthalmum salicifolium	Rosa micrantha
Cynanchum laxum	Salvia glutinosa
Euphorbia cyparissias	Sedum album
Galium truniacum	Sorbus Aria
Globularia cordifolia sehr	Thalictrum minus
hochwüchsige Schattenform	Thymus sp.
JUNIPERUS SABINA	Moose

Hier, wie bei der vorigen Aufnahme wächst J. Sabina in Spalten und hängt fließend an der nahezu vertikalen Wand.

Aufnahme Nr. 1342.

Konglomeratblöcke am Südfusse der Kalktürme. Meereshöhe ungefähr 1050 m. Exposition: Süd. Juniperus Sabina wächst auf den grossen, von einer darüber befindlichen Bank herabgestürzten Blöcken.

Buphthalmum salicifolium	Knautia dipsacifolia
Carex alba	Salix grandifolia
muricata	Viburnum Lantana
Erica carnea	Moose:
JUNIPERUS SABINA ein z.T.	Homalothecium sericeum
abgestorbener Strauch	Tortella tortuosa
f: 3 m. Männlich. 50 cm hoch.	
Vertikal vor einem rück-	
wärtigen Blocke aufgerichtet. Hauptstamm Ø 10 cm.	

Aufnahme Nr. 1344.

Südwand des Brandangerkogels. Neigung 70-90°. HAUPTSTANDORT!
Die Juniperus SABINA-Sträucher werden hier bis 4m lang und
können Flächen bis zu 10m² einnehmen. Die einzelnen Sträucher
machen den Eindruck von kleinen, grünen Wasserfällen, die über
die steile Felswand hinabstürzen. Es ist hier eine grosse Zahl
xerophiler Pflanzen beisammen, die an der südexponierten, hohen
Wand ausgezeichnete Daseinsbedingungen finden. Dieser JUNIPERUS
SABINA-Standort gehört zu den schönsten im ganzen Kammergute.

Allium montanum	fr	1	1
Amelanchier ovalis	fr	1	2
Anthericum ramosum	fr	1	1
Asplenium ruta muraria	fr	1	1
Berberis vulgaris	fr	1	2
Calamagrostis varia	fl	1	1
Carduus viridis	fr	1	2
Carex mucronata	flfr	1	2
Centaurea Scabiosa	f	1	1
Corylus avellana	fr	1	2
Cynanchum vincetoxicum	flfr	1	1
Dianthus carthusianorum var. alpestris	f	1	1
Erysimum silvestre	f	1	1
Euphorbia cyparissias	fr	1	1
Galium mollugo	fr	1	1
pumilum	fr	1	1
truniacum	f	1	3
Globularia cordifolia	fl	1	1
Helianthemum ovatum	fl	1	1
Hieracium bupleuroides	f	1	1
Hippocrepis comosa	f	1	1
JUNIPERUS intermedia	ffr	2	2
SABINA	fr	1	1
Kernera saxatilis	fr	1	1
Laserpitium latifolium		1	1
Orobanche sp. verdcrrt	f	1	2
Picea excelsa 1-2 m	f	1	1
Pinus silvestris 1-2 m	fr	1	1
Potentilla caulescens	R	1	1
Primula auricula	f	1	1
Prunus spinosa	fr	1	1
Rosa rubiginosa 1m	f	1	1
Salvia verticillata	fl	1	3
Sedum album	R	1	2
Sempervivum hirtum	f	1	1
Sesleria varia	fr	1	1
Sesleria nutans	f	1	1
Sorbus Aria Büsche	fr	1	1
Stachys Jacquini			

leere

unreife

leere

Teucrium chamaedrys	verblühte	fl	1	1
montanum		fr	1	2
Thalictrum minus		f	1	1
Thesium alpinum		fr	1	1
Thymus polytrichus var. blandus Ronn.		fr	1	2
var. Trachselii Ronn.		fr	1	2
Moose:				
Ditrichum flexicaule		f	1	2
Tortella tortuosa		f	2	4

Aufnahme 1344a.

Unweit der vorigen am Fusse der Wand auf einem steil abfallenden Felsen. Exposition: Süd. Boden­neigung: 20-85°. Aufnahmetag: 22.9. 1949. (Ebensø auch die vorige Aufnahme!!). Das Pinetum silvestris, das bis an die Wand heranreicht, umfasst auch diese vorspringende Felsnase.

Anthericum ram- sum		fr	1	1
Berberis vulgaris		fr	1	1
Calamagrostis varia		f	1	1
Cynanchum vincetoxicum		ffr	1	1
Dianthus carthusianorum var. alpestris		flfr	1	2
Galium sp.		f	1	1
Globularia cordifolia	offene	fr	1	1
JUNIPERUS communis		f	1	1
SABINA 30-60 cm		ffr	3	3
Pinus silvestris bis 20 Ø cm, 2-4m		ffr	3	3
Polygonatum officinale		fr	1	1
Rhamnus cathartica	unreife	fr	1	1
Rosa sp.		f	.	1
Sedum album		fl	1	1
Sesleria varia		f	1	2
Solidago virgaurea		fr	1	1
Stachys Jacquini		R	1	1
Teucrium montanum		fr	1	1
Thymus polytrichus var. blandus Ronn.		fr	1	1

Aufnahme Nr. 1345.

Standort an der Roten Wand. Exposition: Süd. Boden­neigung: 20-25°. Meereshöhe un­gef. 1100m. Aufnahmetag: 22.9. 1949.

Links von den obigen zwei Stand­orten zieht ein mit Schutt und Blöcken bedeckter Graben zur Roten Wand hinauf. V o r dieser, dh. an ihrem Fusse ist ein kleiner geneigter "Boden", der ^{fast} ganz mit Juniperus SABINA bewachsen ist. Schon von Pürgg aus und zwar von jenem Pfade, der in Nord-Südrichtung zum Burgstall hinauf führt, ist die rote Abbruchstelle der Wand zu sehen und an derem Fusse ein dunkelgrüner Teppich. Ich vermutete schon vor Jahren, dass dies JUNIPERUS SABINA sein müsse. Heuer konnte ich diese Annahme bestätigt finden. Der Strauch bildet hier einen dichten Bestand. Ein Grossteil der Individuen war über und über mit bläulichen Früchten bedeckt und bot einen prachtvollen Eindruck. Da fortwährend Steine losbrachen und ein verdächtiges Knistern zu hören war, konnte mit Rücksicht auf die grosse Gefahr nur eine ganz flüchtige Aufnahme gemacht werden.

Amelanchier ovalis	fr 1	1	Medicago lupulina	fl 1	1
Arabis arenosa	f 1	1	Melica ciliata	fr 1	1
Berberis vulgaris	f 1	1	Origanum vulgare	ffl 1	1
Brachypodium pinnatum	fr 1	2	Rosa rubiginosa	fr 1	1
Bupthalmum salicifolium	fl 1	1	Sedum album	fl 1	1
Fraxinus excelsior lm	f 1	1	Silene nutans	fr 1	1
Galium mollugo	f 1	1	Sorbus Aria Stangen	f 1	1
JUNIPERUS SABINA	fr 4	4	Stachys Jacquini	ffr 1	1
			Teucrium chamaedrys	fl 1	1

25. Der Standort beim S a l z a f a l l am Grimming.

Am linken Ufer des Salsafalles setzt oberhalb der Rohrleitung des neuen Kraftwerkes eine Schutthalde ein, die steil hinaufzieht. An den sie nordwärts begrenzenden Felsen kommt JUNIPERUS SABINA vor.

Aufnahme Nr. 1322.

Pinetum silvestris beim Salzafalle. Exposition: Süd. Bodenneigung: 20-40°. Unterlage: Kalk. Aufnahmetag: 8.8.1949.

5.					
Picea excelsa	bis 10 Ø cm	f	2	2	
Pinus silvestris	Ø 20-30 cm	ffr	2	2	
4.					
Sorbus Aria		f	1	1	
3.					
Athamanta cretensis		fr	1	1	
Dianthus blandus		fr	1	2	
Erica carnea		f	4	4	
Helleborus niger		f	1	2	
Hieracium bupleuroides var. Schenkii Gris.		flfr	1	1	
JUNIPERUS SABINA		f	.	1	
Laserpitium latifolium		f	1	1	
Nephrodium Oreopteris		fr	1	2	
Rebertianum		fr	1	2	
Rubus saxatilis		f	1	1	
Sorbus chamaemespilus		f	1	1	
Thesium alpinum		flfr	1	1	
Valeriana montana		f	1	2	
2.					
Stachys Jacquini		R	1	1	
Teucrium montanum	verblühte	fl	1	1	

Das Vorkommen bei Z e r n e g g e n ob V i s p im Wallis.

Mein hochverehrter Freund, Herr Dr. med. Robert S t ä g e r in Lugano hatte die grosse Freundlichkeit, im heurigen Jahre eine Bestandesaufnahme der JUNIPERUS-SABINA-Steppe bei Zerneggen ob Visp in 1400 m zu machen und mir diese in freundlichster Weise zur Verfügung zu stellen. Aufnahmetag: 27.7.1949.

Achillea tomentosa	Galium mollugo
Allium sphaerocephalum	verum
Alyssum alyssoides	Globularia Willkommii
Antennaria dioica	Helianthemum nummularium
Anthyllis vulneraria	Herniaria glabra
Arctostaphylos uva ursi	JUNIPERUS SABINA
Artemisia campestris	Koeleria vallesiaca
vallesiaca	Lotus corniculatus
Asperula cynanchica	Melica ciliata
Aster linosyris	Potentilla puberula
Astragalus exscapus	Scabiosa columbaria
onobrychis	Sedum album
Berberis vulgaris	ochroleucum
Carex nitida	Sempervivum arachnoideum
Centaurea Stoebe	Silene otites
Dianthus silvestris	Stipa pennata
vaginatus	Thymus serpyll XXXX um s.l.
Euphorbia Segueriana	Veronica spicata
Festuca vallesiaca	

Herr Dr. Stäger schreibt zu dieser Aufnahme (bfl. vom 15.9. 1949): "In Zerneggen ob Visp und bei Leuk-Stadt ist diese Formation des Juniperus Sabina am ausgebreitetsten. Grosse Areale sind auf Kilometerweite an den Hängen mit Juniperus Sabina oasenweise besetzt. Die Sabina-Oasen haben verschiedene Grösse von 1 Meter bis 10 und 20 Meter Durchmesser. Oft bedeckt Juniperus Sabina zusammenhängend grosse Flächen von 30-40 und mehr Metern. Die Oasen sind 30-40 cm hoch, an der Oberfläche wie mit der Buhs-Scheere geschoren."

Kürzlich erschien von Rübel, Eduard und Lüdi, Werner der "Bericht über das Geobotanische Forschungsinstitut Rübel in Zürich für das Jahr 1948". In diesem finden wir eine Arbeit von Zoller, H. "Beitrag zur Altersbestimmung von Pflanzen aus der Walliser Felsensteppe", der einige vergleichende Betrachtungen von Dr. R. Stäger angeschlossen sind. Stäger sammelte dort eine Reihe von Arten, deren Alter im Rübel-Institut bestimmt wurde. Darunter finden wir auf p. 66. JUNIPERUS SABINA. Die Probe besitzt einen mittleren Durchmesser des Stammquerschnittes von 9 cm. Zählbar sind 67-70 Jahresringe, von denen die inneren sehr eng, die mittleren weit und die äusseren wieder enger sind. Die mittlere Jahrringbreite wurde mit ungefähr 1.3 mm bestimmt. Vom selben Standorte lag auch eine Probe von Juniperus communis vor. Mittlerer Stammdurchmesser: 22 cm. Zählbar waren 56-58 Jahresringe. Die mittlere Jahrringbreite wurde mit ungefähr 2 mm errechnet.