# JAHRBUCH DES OBERÖSTERREICHISCHEN MUSEALVEREINES

113. Band

I. Abhandlungen

Linz 1968

## INHALTSVERZEICHNIS


Ämilian Kloiber und Josef Kneidinger: Die neolithische Siedlung und die neolithischen Gräberfundplätze von Rutzing und Haid, Ortsgemeinde Hörsching, politischer Bezirk Linz-Land, Oberösterreich , I. Teil. Mit Beiträgen von H. H. F. Hamann und Ch. V. Janik ..... S. 9

Ämilian Kloiber: Die Ausgrabungen auf dem „Hausberg" in Auhof bei Perg, Machland, Oberösterreich, im Jahre 1967 ..... S. 59

Lothar Eckhart: Kulturgeschichtliche Probleme Oberösterreichs V., Archäologische Untersuchungen in der „Benedictus-Kapelle" der Pfarr-(Stifts-)kirche von Mondsee ..... S. 65

Hubert Fr. X. Müller (†): Die kirchenrechtlichen Verhältnisse des Augustiner-Chorherrenstiftes Waldhausen im Spätmittelalter. Seine Anfänge und sein Pfarrnetz ..... S. 73

Rudolf Wolfgang Schmidt: Liutold von Ranshofen ..... S. 109

Hans Krawarik: Die territoriale Entwicklung der Herrschaft Spital am Pyhrn 1190—1490 ..... S. 113

Brigitte Heinzl: Der Monogrammist H und seine Beziehungen zu Wolf Huber ..... S. 135

Friedrich Schober: Das Gastgewerbe in Freistadt ..... S. 141

Franz Lipp: Eine Badertruhe aus Oberösterreich ..... S. 153

Hans Commenda: Volkstum im Landl zur Biedermeierzeit ..... S. 157

Walter Kunze: Der Mondseer Einbaum ..... S. 173

Gertrud Th. Mayer: Die Sammlung mitteleuropäischer Vogelarten am Oberösterreichischen Landesmuseum in Linz ..... S. 203

Erich Wilhelm Ricek: Untersuchungen über die Vegetation auf Baumstümpfen, II. Teil ..... S. 229

Friedrich Morton: Botanische Aufnahmen aus dem Salzkammergut S. 257

1. Wiesenmoore in Hüttenstein und Wirling (Salzkammergut)
2. Die Pflanzenwelt des Blockmeeres im Echerntal (Hallstatt)
3. Über das Vorkommen von LIPARIS LOESELII (L.) L. Rich. im Traunseegebiet
4. Ein ausgezeichnetes Vorkommen von BRYUM SCHLEICHERI var. LATIFOLIUM im Schafberggebiet

Besprechungen und Anzeigen ..... S. 287

# BOTANISCHE AUFNAHMEN AUS DEM SALZKAMMERGUT

(Mit 9 Abb. auf Tafel XXX—XXXII)

(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt, Nr. 292—295)

Von Friedrich Morton

Inhaltsübersicht:


| | Seite |
|---|---|
| 1. Wiesenmoore in Hüttenstein und Wirling (Salzkammergut) | 257 |
| 2. Die Pflanzenwelt des Blockmeeres im Echerntale (Hallstatt) | 262 |
| 3. Über das Vorkommen von LIPARIS LOESELII (L.) L. Rich. im Traunseegebiete | 280 |
| 4. Ein ausgezeichnetes Vorkommen von BRYUM SCHLEICHERI var. LATIFOLIUM im Schafberggebiete | 283 |


## 1. Wiesenmoore in Hüttenstein und Wirling (Salzkammergut)

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

Die immer mehr um sich greifenden Entwässerungsanlagen lassen es notwendig erscheinen, die noch vorhandenen Moorbestände des Salzkammergutes zu erfassen.

Am 19. Mai 1967 bot sich mir die Gelegenheit, dem ausgedehnten Magnocaricetum bei Hüttenstein (unweit des Hüttensteiner Krottensees) einen kurzen Besuch abzustatten.

Aufnahme Nr. 7546.

Ich bringe die Bestandsaufnahme:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Angelica silvestris | f | 2 | 2 |
| Caltha palustris ssp. laeta (Sch. N. K.) | ffr | + | 1 |
| Carex Davalliana | fr | 2 | 2 |
| elata | fr | 3 | 3 |
| fusca | fr | 1 | 2 |
| gracilis | ffr | 4 | 5 |
| vesicaria | fr | 2 | 2 |
| Chaerophyllum Cicutaria | fl | 2 | 2 |
| Filipendula Ulmaria | f | 1 | 2 |
| Geum rivale | fl | + | 1 |
| Orchis latifolia ssp. alpestris | fl | 1 | 1 |
| Phragmites communis 50 | f | 1 | 2 |
| Polygonum Bistorta | f | 2 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ranunculus acer | | fl | + | 1 |
| platanifolius | | fl | 1 | 1 |
| Rumex acetosa | | fr | 1 | 1 |
| Valeriana dioica | | flKn | + | 1 |
| Moose: | | | | |
| Climacium dendroides | | | | |
| Mnium undulatum | | | | |
| Rhytidiadelphus squarrosus | | | | |
| | insgesamt | | 2 | 5 |

Physiognomisch erscheint das Wiesenmoor als ein Wald von Carex gracilis, ähnlich dem Bestande, der sich neben der aufgelassenen Bahnlinie von St. Lorenz nach Mondsee befindet. Dazwischen leuchten die weißen Blüten des ansonsten seltenen Ranunculus platanifolius hervor, sowie die blühenden Individuen von Chaerophyllum Cicutaria.

Am selben Tage besuchte ich das Wiesenmoor in Wirling (zwischen Bad Ischl und Strobl).

Aufnahme Nr. 7542. Aufnahmetag: 19. 5. 1967.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ajuga reptans | | fl | 1 | 1 |
| Angelica silvestris | | f | 1 | 1 |
| Anthoxanthum odoratum | | flA | 1 | 2 |
| Cardamine pratensis | | fl | 1 | 1 |
| Carex elata | | fr | 4 | 5 |
| säumt auch den Entwässerungsgraben ein | | | | |
| Hostiana | | fr | 1 | 3 |
| panicea | | fr | 1 | 3 |
| Chaerophyllum Cicutaria | | fl | 1 | 3 |
| Equisetum palustre in den Tümpeln | | f | 4 | 5 |
| Eriophorum latifolium | | frA | 1 | 1 |
| Filipendula Ulmaria | | f | 2 | 4 |
| Lotus corniculatus | | flA | 1 | 2 |
| Medicago lupulina | | fl | 1 | 2 |
| Orchis latifolia ssp. alpestris | | fl | 1 | 1 |
| Polygala amara | | fl | 1 | 1 |
| vereinzelte mit weißen fl | | | | |
| Potentilla erecta | | fl | 1 | 1 |
| Primula farinosa | | Rfl | 2 | 2 |
| | | | (3) | (3) |
| Ranunculus acer | | fl | 1 | 2 |
| Scirpus silvaticus | | fl | 1 | 3 |
| Senecio ovirensis | flA + | fl | 2 | 2 |
| Trollius europaeus | flKn + | fl | 1 | 2 |
| Valeriana dioica | flKn + | fl | 1 | 2 |
| Vicia sepium | | fl | 1 | 1 |
| Viola palustris | f + | flKn | 1 | 3 |
| Moose: | | | | |
| Aulacomnium palustre | | | | |
| Campylium stellatum | | | | |
| Drepanocladus intermedius | | | | |
| | insgesamt | f | 4 | 5 |

Aufnahme Nr. 7543. Ebenda. Zwischen der vorigen Aufnahme und dem Walde. Aufnahmetag: 19. 5. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Angelica silvestris | f | 1 | 1 |
| Carex flavella | fr | 1 | 5 |
| Carices, steril | f | 1 | 3 |
| Colchicum autumnale | f | 1 | 2 |
| Eriophorum latifolium | flKn | 1 | 2 |
| Drosera rotundifolia | R | 1 | 3 |
| Filipendula Ulmaria 30—40 | f | 2 | 3 |
| Lotus corniculatus | flKn | 1 | 1 |
| Menyanthes trifoliata | fl | 1 | 4 |
| Molinia coerulea | f | 2 | 4 |
| Orchis latifolia ssp. alpestris | flKn | 1 | 1 |
| Pinguicula vulgaris | R | 1 | 3 |
| Riesenexemplare | | | |
| Polygonatum officinale | flKn | + | 1 |
| Primula elatior | R | 1 | 1 |
| farinosa | fl | 3 | 3 |
| Ranuculus acer | fl | 1 | 2 |
| Trichophorum alpinum | fr | + | 5 |
| Trollius europaeus | f | 3 | 4 |
| aspektbildend! | fl | 2 | 2 |

Aufnahme Nr. 7544. Wiese östlich von Nr. 7543. Aufnahmetag: 19. 5. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caltha palustris ssp. laeta | flfr | 1 | 1 |
| Cardamine pratensis | R | 2 | 2 |
| | fl | 1 | 2 |
| | v | . | 1 |
| Carex elata in Gräben | fl | 2 | 4 |
| Carices, steril | f | 2 | 2 |
| Chaerophyllum Cicutaria | fl | 2 | 4 |
| Cirsium rivulare 30—60 | flKn | 1 | 2 |
| Colchicum autumnale | f | 2 | 3 |
| Eriophorum latifolium | frA | 1 | 2 |
| Filipendula Ulmaria | f | 2 | 2 |
| Lotus corniculatus | fl | 1 | 1 |
| Medicago lupulina | fl | 2 | 2 |
| Menyanthes trifoliata in Gräben | f | 4 | 5 |
| | ff | 2 | 2 |
| Molinia coerulea | f | 2 | 4 |
| Myosotis variabilis ssp. alpestris | fl | 1 | 1 |
| Orchis latifolia ssp. alpestris | fl | 1 | 2 |
| Pimpinella maior | fl | 1 | 1 |
| Polygala amara | fl | 1 | 2 |
| flore albo | fl | 1 | 3 |
| Primula elatior unreife | fr | 1 | 1 |
| Ranunculus acer | fl | 4 | 4 |
| Scirpus silvaticus | fl | 1 | 1 |
| Senecio ovirensis | fl | 1 | 3 |
| Trifolium pratense | fl | 1 | 1 |
| Valeriana dioica | flKn | 1 | 1 |
| Moose: | f | 5 | |
| Aulacomnium palustre | | | |
| Climacium dendroides | | | |
| Rhytidiadelphus squarrosus | | | |
| Sphagnum magellanicum | | | |
| rubellum | | | |

Aufnahme Nr. 7545. Molinietum östlich voriger Aufnahme. Aufnahmetag: 19. 5. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Calluna vulgaris kümmerlich | f | 2 | 3 |
| Drosera rotundifolia | R | 1 | 2 |
| Eriophorum Scheuchzeri | fr | 1 | 3 |
| Molinia coerulea Aspekt | f | 4 | 5 |
| Potentilla erecta | fl | 1 | 1 |
| Trichophorum alpinum | fr | 4 | 5 |

Aufnahme Nr. 8037. Wiesenaspekt. Aufnahmetag: 15. 9. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Allium carinatum | fl | 2 | 2 |
| Angelica silvestris schwach | f | 1 | 1 |
| Briza media trockene | fr | 1 | 1 |
| Colchicum autumnale | fl | 1 | 2 |
| Epilobium alsinaefolium | fr | 1 | 3 |
| Epipactis palustris | fr | 1 | 2 |
| Euphrasia Rostkoviana ssp. Rostkoviana | fl | 1 | 3 |
| Gentiana Clusii f. caulescens (Gaud.) Pneumonanthe fa. latifolia Scholler | fl | . | 1 |
| | fl | 2 | 2 |
| Leontodon hispidus ssp. hastilis | fr | 1 | 1 |
| Molinia coerulea | fr | 2 | 2 |
| Parnassia palustris | fl | 1 | 1 |
| Ranunculus acer zweite | fl | . | 1 |
| Schoenus ferrugineus | fr | 4 | 4 |
| Tofjeldia calyculata | fr | 2 | 2 |
| Trifolium pratense | fl | . | 1 |

Bemerkenswert in diesem ausgezeichneten Bestande von Schoenus ferrugineus ist die seltene Gentiana Pneumonanthe fa. latifolia und der G. Clussi fa. caulescens.

Anhangsweise seien auch einige Aufnahmen von den Iris-sibirica-Beständen bei Trautenfels gebracht. Noch vor zwei Jahrzehnten bot sich von der Bahnstrecke nach Stainach-Irdning hinab dem Auge ein violettes Blütenmeer. Die Entwässerungsanlagen werden dieses einzigartige Naturdenkmal in absehbarer Zeit zum Verschwinden bringen. Im oberösterreichischen Salzkammergute haben wir derzeit kümmerliche Reste des ehemals prachtvollen Bestandes am Pürgl bei Strobl, wo auch die seltene Carex Buxbaumii vorkam. Dieser Bestand ist der Müllabfuhr und der Zuschüttung für Wohnbauten bereits bis auf kümmerliche Reste zum Opfer gefallen. Dann sind kleinere Bestände am Südufer des Abersees und schließlich auf den Orther Wiesen drei vereinzelte Fundplätze. Das Vorkommen auf den Rindbacher Wiesen dürfte noch 1967 oder längstens 1968 ganz verschwinden. Die meisten Vorkommen liegen bereits unter mächtigen Deponien begraben!

Aufnahme Nr. 7651. Phragmitetum mit Iris sibirica unweit des Schlosses Trautenfels. Aufnahmetag: 15. 6. 1967. Größe der Aufnahmefläche: 20×20 m.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ajuga reptans | R | 3 | 3 |
| Angelica silvestris | f | 2 | 2 |
| Anthriscus silvestris | fl | + | 1 |
| Caltha palustris | f | 1 | 1 |
| Campanula rotundifolia | ff | + | 1 |
| Chrysanthemum Leucanthemum | fl | 1 | 1 |
| Carex acutiformis | | | |
| flacca | | 2 | 2 |
| Cirsium oleraceum | f | 1 | 1 |
| Equisetum palustre | f | 1 | 1 |
| Eriophorum latifolium | fr | + | 1 |
| Filipendula Ulmaria | f | 3 | 4 |
| Galium boreale | fl | 1 | 1 |
| uliginosum | fl | 1 | 1 |
| IRIS SIBIRICA | fl | 1 | 1 |
| Lathyrus pratensis | fl | 1 | 1 |
| Listera ovata | f | + | 1 |
| Orchis latifolia ssp. latifolia | fl | + | 1 |
| Phragmites communis 70—100 | f | 4 | 4 |
| Poa angustifolia, P. stiriaca | fl | 1 | 2 |
| Polygonum Bistorta | f | 2 | 2 |
| | ff | 1 | 1 |
| Ranunculus acer | f | 1 | 1 |
| Selinum carvifolia | f | 1 | 1 |
| Valeriana officinalis | f | + | 1 |

Aufnahme Nr. 7652.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caltha palustris | f | 2 | 2 |
| unreife | fr | 1 | 1 |
| Carex paniculata | fr | 1 | 1 |
| Colchicum autumnale | f | 1 | 2 |
| Equisetum palustre | ffl | 2 | 2 |
| Eriophorum latifolium | fr | 1 | 1 |
| Filipendula Ulmaria | f | 2 | 2 |
| Geum rivale | fr | 1 | 1 |
| IRIS SIBIRICA | fl | + | 1 |
| Lychnis flos cuculi | fl, v | 1 | 2 |
| Magnocarices | fr | 4 | 4 |
| (C. acutiformis, stricta, elata) | | | |
| Myosotis palustris | fl | + | 1 |
| Orchis latifolia ssp. latifolia | v | + | 1 |
| Pedicularis palustris | ff | 1 | 1 |
| Phragmites communis —130 | f | 3 | 5 |
| Polygonum Bistorta | fl | 4 | 4 |
| Ranunculus acer | fl | 1 | 2 |
| repens | fl | 1 | 2 |
| Scirpus silvaticus | ff | 1 | 1 |
| Trollius europaeus | fl | 1 | 1 |
| Valeriana dioica | fr | 1 | 1 |
| Moose: | f | 1 | 3 |
| Bryum ventricosum, Calliergon cuspidatum, Climacium dendroides | f | 5 | 5 |

Aufnahme Nr. 7653. Ebenda. Gegen den Bahndamm hin. Aufnahmetag: 15. 6. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alnus viridis 50 | f | 1 | 1 |
| Caltha palustris 10 | f | 1 | 3 |
| | v | 1 | 1 |
| Equisetum palustre | f | 1 | 1 |
| Filipendula Ulmaria 50 | f | 4 | 4 |
| IRIS SIBIRICA | fl | 1 | 2 |
| | v | 2 | 2 |
| Myosotis palustris 10 | f | 1 | 2 |
| | ff | 1 | 2 |
| Narcissus stellaris letzte | fl | + | 1 |
| | f | 2 | 3 |
| Polygonum Bistorta | fl | 4 | 4 |
| Potentilla erecta | f | 1 | 1 |
| Rumex acetosa | f | 1 | 2 |
| | fr | 1 | 1 |
| Sanguisorba officinalis 30 | f | 2 | 2 |
| 70 | ffKn | 1 | 1 |
| Serratula tinctoria | f, flKn | 1 | 2 |
| Calliergon cuspidatum | f | 5 | 5 |

Bemerkenswert ist, daß Iris sibirica auch auf den Bahndamm hinauf ist, der mit seinem Schotter wesentlich trockener ist als der normale Standort.

Diese Wiesen mit der Massenentfaltung von Polygonum Bistorta und der etwas früher blühenden Iris sibirica bieten einen prachtvollen Anblick (Abb. 5). Es ist tief bedauerlich, daß die Tage von Iris gezählt sind!

## 2. Die Pflanzenwelt des Blockmeeres im Echerntale (Hallstatt)

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

Im Echerntale, das zur Ortschaft Lahn der Marktgemeinde Hallstatt gehört, beginnt etwas östlich des Kreuzsteines ein Blockmeer, das sich bis gegen den Waldbachstrub hinzieht. Ein Teil der oft haushohen Blöcke liegt mehr oder minder am Fuße der mächtigen Echernwand, so daß ihr Vorkommen auf Bergstürze zurückzuführen ist.

Die Blöcke jedoch, die in der Mitte des breiten Tales liegen, z. B. die entlang des Malerweges in seinem Abschnitte nach der Wachthäuselbrücke, können nicht gut von der Echern- oder Hierlatzwand stammen. Wir müssen hier wohl daran denken, daß der Gletscher bei seinem Rückzuge diese hier ablagerte (vgl. Abb. 1).

Da diese vielen Blöcke, es sind mehrere hundert Stück, bisher nie auf ihren Pflanzenwuchs hin untersucht worden waren, wählte ich im Jahre 1967 rund sechzig der interessantesten Blöcke aus und machte, gesondert für die Dachfläche und die vier Seitenflächen, Bestandsaufnahmen.

Die Artenlisten zeigen bei den Blöcken im Walde eine ziemliche Einförmigkeit. Bei den Blöcken, die am Brandbache liegen, treten alpine

Arten auf. Besonders bemerkenswert ist der im Waldbache nach der Kuhbrücke stehende Block (Nr. 7609). Er wird von Dryas octopetala besiedelt. Hier bildet die Pflanze lange, frei hinabhängende Vorhänge, und neben ihr entfaltet Primula Clusiana jedes Jahr ihre Blüten (vgl. Abb. 2).

Die Pflanzenlisten sind wie bisher alphabetisch geordnet. f = in Blüte; fr = mit Früchten; f = Blätter; R = Rosetten; K = Keimpflanzen; v = verblüht; A = Anfang, also flA = Beginn des Blühens usw. GD = Gesamtdeckung in %. Erste Kolonne = Quantität kombiniert mit Deckung. Zweite Kolonne = Soziabilität. Beide in fünfteiliger Skala.

Für die Bestimmung der vielen, durchgängig sterilen Moose bin ich Herrn Dr. Fritz Koppe zu größtem Danke verpflichtet.

Bei den im Wald befindlichen Blöcken ist sehr schön die Einstellung der Blätter auf das Oberlicht zu beobachten. Sie sind völlig waagrecht. Unsere Aufnahme (Abb. 3) zeigt Lamium Galeobdolon von oben aufgenommen, dann wurde dieselbe Pflanze aus der Horizontalen photographiert. Es sind hier nur die Blattkanten zu sehen. Eine weitere Aufnahme (Abb. 4) veranschaulicht eine Pflanze von Aposeris foetida, deren Blattrosette ebenfalls in der Horizontalen liegt. Gleichzeitig zeigt das Bild die postfloralen Verhältnisse dieser höchstwahrscheinlich myrmekochoren Art. Die Fruchtstiele liegen alle dem Boden auf, denn die Verbreitungseinheiten sollen den Ameisen zugänglich gemacht werden.

Eine Reihe der Blockpflanzen sind myrmekochor, so Viola silvestris, Lamium Galeobdolon, eine Art, die fast nie fehlt. Helleborus niger, Ajuga reptans, Knautia silvatica, Hepatica nobilis (auch sehr häufige Blockpflanze!), Asarum europaeum, Moehringia trinervia.

Andere Arten sind zoochor, und zwar endozoochor. Hier ist vor allem Lonicera coerulea und L. Xylosteum zu nennen. Da bei den Plätzen im dichten Walde Winde keine Rolle spielen, ist der Anteil der Anemochoren sehr gering.

Über die Lichtverhältnisse geben folgende Messungen einen Anhaltspunkt. Kreuzstein im Echerntale. 16. 6. 1967. 16.30—16.40 Uhr. Bewölkung $8^2$.

Nordseite empfängt 265 Lux; Westseite 424 Lux; Ostseite 265 Lux. Am Wege neben dem Kreuzsteine 212 Lux. Die Selenzelle wurde am Wege horizontal gehalten, bei den Wänden des Kreuzsteines vertikal auf das horizontal einfallende Licht hin. Es handelt sich also um sehr geringe Lichtmengen, die natürlich bei klarem Himmel höher liegen. Hinter dem Kreuzsteine befinden sich zwei übereinanderliegende Blöcke, die eine Höhlung bilden. Beim Mittelblock in der Höhlung wächst Pedinophyllum interruptum bei 212 Lux. Beim Blocke dahinter schön entwickeltes Asplenium Trichomanes bei 212—318 Lux. In der Mitte der Höhlung, mehr vorne, wachsen Ctenidium molluscum, Fissidens cristatus, Lophozia Muelleri und Mnium

punctatum bei 1900 Lux. Auf einer baumfreien kleinen Schutthalde unweit wurden 5090 Lux gemessen.

Aufnahme Nr. 7620. Block 28. Im oberen Teile des Brandbachbettes. Meereshöhe ungefähr 600 m. Aufnahmetag: 4. 6. 1967. 6×3.5×2.80 m (Höhe). Dachfläche: Amelanchier ovalis; 1 Strauch hängt an der Nordseite bis fast auf den Boden hinab, richtet sich dann fast ganz auf und trägt oben reichlich Blüten.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Carduus defloratus | R | | |
| Carex firma<br>Polster z. T. überhängend | | | |
| Erica carnea | f | | |
| Helleborus niger | f | | |
| Picea excelsa 50 | 1 Stämmchen | | |
| Primula Clusiana | 1 R | | |
| Salix appendiculata 50 | 3 Sträucher | | |
| Sesleria varia | f | 2 | 3 |
| Valeriana saxatilis<br>umfaßt den ganzen NE-Rand | ffKn | 2 | 5 |
| Moose: | | | |
| Fissidens cristatus | | | |
| Metzgeria furcata | | | |
| Tortella tortuosa | | | |
| Ostwand: | | | |
| Thelypteris Robertiana | | | |
| Tofjeldia calyculata | | | |

Aufnahme Nr. 7621. Block 29. Neben 28. 150×150×180 cm (Höhe). Das Dach ist mit 9—40 Grad nach Norden abfallend. Dach: Clematis alpina, ⌀ 0.7 cm. Hängt vom Dach hinab und klettert dann auf einer 1 m entfernten Larix 9 m hinauf.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Convallaria majalis | f | 3 | 3 |
| Hepatica nobilis | f | | |
| Homogyne alpina | | | |
| Larix decidua ⌀ 7,<br>im Schatten der den Block überdachenden, daneben befindlichen Buche fast abgestorben | | | |
| Oxalis acetosella | f | | |
| Rhododendron hirsutum —50 | f | 4 | 5 |
| Rubus saxatilis | f | 1 | 1 |
| Thalictrum aquilegifolium | f | | |
| Valeriana tripteris | R | | |
| Veronica latifolia | f | | |
| Ostwand: | | | |
| Valeriana saxatilis | flKn | | |
| aus Spalten heraus tripteris | v | | |
| Moose zwischen Block 29 und 30 auf dem Boden: | | | |
| Encalypta contorta | | | |
| Pedinophyllum interruptum | | | |
| Thamnium alopecurum | | | |
| Oxyrrhynchium Swartzii | | | |

Aufnahme Nr. 7622. Block 30. Neben Block 29. Aufnahmetag: 4. 6. 1967. Größe: 400×500×400 cm (Höhe). Dachfläche mit 40 Grad nach Süden geneigt.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dachfläche:** | | | |
| Convallaria majalis | f | + | 1 |
| Erica carnea | f | 2 | |
| Helleboris niger | f | | |
| Hepatica nobilis | f | 1 | 3 |
| Larix decidua ⌀ 12 | | | |
| Lamium Galeobdolon | f | 1 | |
| Lilium Martagon 25 | 1 Stück | | |
| Lonicera alpigena 60 | 1 Stück | | |
| Picea excelsa 100 | 1 Stück | | |
| 150 | 1 Stück | | |
| Rhododendron hirsutum | f | 1 | 1 |
| Rubus saxatilis | f | 2 | 2 |
| Sesleria varia | f | 4 | 5 |
| Valeriana tripteris | R | 1 | 3 |
| **Laub:** | | 4 | |
| **Südwand:** | | | |
| Aster Bellidiastrum | fl+v | | |
| Carex firma **überhängend** | | | |
| Globularia cordifolia | R | | |
| Rhodothamnus Chamaecystus | in den C. firma-Polstern | | |
| Rubus saxatilis | f | | |
| Salix appendiculata ⌀ 3, H: 600 | offene, fr, 300 Fruchtstände | | |
| Sesleria varia | f | | |
| Valeriana saxatilis | f u. flKn | 1 | 3 |

Aufnahme Nr. 7595. Unweit der vorigen. In dichtem Walde. Höhe: 500; Breite: 600; Tiefe: 250 cm. Block 12. Aufnahmetag: 27. 5. 1967.

**Südwand:** Neigung: 80—85 Grad. 50% Fels, blank oder mit Flechten.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aruncus dioicus | f | | |
| Asplenium viride | f | | |
| Corylus Avellana 70 | f | | |
| Helleborus niger | f | | |
| Lamium Galeobdolon | f u. flKn | | |
| Oxalis acetosella | f | 4 | 5 |
| Picea excelsa 400 | f | | |
| Valeriana tripteris | f | | |
| Veronica latifolia | f | | |
| **Dachfläche:** 25° nach WSW | | | |
| Aruncus dioicus | f | | |
| Fragaria vesca | f | | |
| Knautia dipsacifolia | R | | |
| Lamium Galeobdolon | f u. flKn | | |
| Lycopodium annotinum | f | | |
| Oxalis acetosella | f | | |
| Picea excelsa | 1 Baum 4 m | | |
| | 1 Baum 6 m | | |
| Vaccinium Myrtillus | f | | |
| Valeriana tripteris | R | | |
| **Moose:** GD 100% | 5 | | |
| Ctenidium molluscum | | | |
| Ditrichum flexicaule | | | |
| Drepanocladus uncinatus | | | |

Fissidens cristatus
F. minutulus
Lejeunla cavifolia
Pedinophyllum interruptum
Scapania aspera
Tortella tortuosa

Aufnahme Nr. 7597. Block 14. Höhe: 170; Breite: 150; Tiefe: 150 cm. Wände nahezu lotrecht.

Dachfläche:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acer Pseudoplatanus | K | | |
| Aposeris foetida | f | | |
| Aruncus dioicus | f | | |
| Carex digitata | fr | | |
| Clematis alpina | fl | 3 | 2 |
| Fragaria vesca | f | | |
| Helleborus niger | f | | |
| Hepatica nobilis | f | 2 | 2 |
| Oxalis acetosella | f | 2 | 3 |
| Polypodium vulgare | f | . | 1 |
| Sesleria varia | f | 4 | 4 |
| Solidago Virgaurea | R | | |

Wand NE:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Clematis alpina | f | 2 | 2 |
| hinabhängend | ff | 1 | |
| Hieracium silvaticum | R | | |
| Oxalis acetosella | f | 1 | 2 |
| Polypodium vulgare | ffr | 1 | 2 |
| Sesleria varia | f | 2 | 3 |
| Solidago Virgaurea | 1 R | | |

Moose:

Bartramia Halleriana
Bazzania trilobata
Hylocomium splendens
Plagiochila asplenioides

Aufnahme Nr. 7598. Block 15. Ebenda. Höhe: 200; Breite: 400; Tiefe: 200 cm. Aufnahmetag: 27. 5. 1967.

Dach nach WSW 40°:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asarum europaeum | ffl | 1 | 1 |
| Hepatica nobilis | f | 1 | 2 |
| Hieracium silvaticum | R | + | 1 |
| Lamium Galeobdolon | ffl | 1 | 2 |
| Mercurialis perennis | ffr | 2 | 2 |
| Oxalis acetosella | f | 1 | 2 |
| Picea excelsa 400 | 1 Baum | | |
| Ranunculus montanus | f | 1 | 1 |
| Sesleria varia | f | 4 | 5 |
| Vaccinium Myrtillus | f | 2 | 3 |
| Viola silvestris | f | 1 | 1 |

Moose:

Ctenidium molluscum
Mnium Orthorhynchium
Rhynchostegium murale
Tortella tortuosa

NE-Wand:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asplenium Trichomanes | f | + | 1 |
| Clematis alpina | f | 1 | 1 |
| herabhängend | | | |
| Hepatica nobilis | f | 1 | 2 |
| Lamium Galeobdolon | f | 1 | 2 |
| Oxalis acetosella | f | 1 | 2 |
| Polypodium vulgare | fr | 1 | 2 |
| Thelypteris Robertiana | f | 1 | 2 |
| Vaccinium Myrtillus | | | |
| kümmerlich | f | 1 | 2 |

Moose: GD 100%

Batramia Halleriana
B. Oederi
Drepanocladus uncinatus
*Hylocomium splendens*
Neckera crispa
Plagiochila asplenioides

Neben dem Blocke auf der Hirnfläche einer Picea:

Bazzania trilobatum, B. tricrenata
Hypnum cupressiforme filiforme
Plagiochila asplenioides
Tetraphis pellucida

Auf einer toten, auf dem Boden hart am Blocke liegenden Picea:

Bazzania trilobatum
Cephalozia media
Ctenidium molluscum
Dicranum scoparium
Hypnum cupressiforme
Jamesionella autumnalis
Lepidozia reptans
Neckera crispa
Nowellia curvifolia
Plagiochila asplenioides
Radula complanata
Rhytidiadelphus loreus

Aufnahme Nr. 7607. Block 22. Am Petersteige, unweit des Brandbaches. Höhe: 300; Breite: 450; Tiefe: 450 cm. Aufnahmetag: 2. 6. 1967. Dachfläche: nach Südwesten 20 Grad. Fläche: 4×5 m.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acer Pseudoplatanus | K | | |
| Hepatica nobilis | ffr | 1 | 1 |
| Lamium Galeobdolon | f | 1 | 2 |
| Lonicera Xylosteum 180 | f | | |
| ein vielstämmiger Strauch mit riesigen f; viele Äste tot | | | |
| Majanthemum bifolium | f | + | 1 |
| Oxalis acetosella | f | 2 | 4 |
| Picea excelsa 15 | 1 Pflanze | | |
| Solidago Virgaurea | R | 1 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sorbus Aucuparia | | f | 1 | 2 |
| Thelypteris Robertiana | | f | 2 | 2 |
| Vaccinium Myrtillus | | f | 1 | 2 |
| Veronica latifolia | große | f | + | 1 |

Moose:

Ctenidium molluscum
Metzgeria pubescens
Neckera crispa
Plagiochila asplenioides
Scapania aspera

Südwand: 30% Stein mit Flechten

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Asplenium viride | | f | | |
| Lamium Galeobdolon | kleine | flKn | 1 | 1 |
| Oxalis acetosella | | f | 2 | 4 |
| Vaccinium Myrtillus | | f | + | 1 |
| Valeriana tripteris | üppig | R u. fr | 1 | 2 |

Moose:

Ctenidium molluscum
Neckera crispa
Plagiochila asplenioides
Scapania aspera

Aufnahme Nr. 7606. Schrödelstein. Block 21. Höhe: 350; Tiefe: 350 cm. Aufnahmetag: 2. 6. 1967. Südwand: Mit Flechten bedeckt. 60 Grad. Fläche: 150×200 cm.

| | |
|---|---|
| Carduus defloratus | 1 R |
| Sesleria varia | 2 kümmerl. Pflanzen |
| Picea excelsa 200, ⌀ 6. | |

Vereinzelte kleine Ballen von Scapania aspera und Schistidium apocarpum.

Ostwand:

| | |
|---|---|
| Hieracium silvaticum | 1 R |
| Salix appendiculata | 1 mit 10 cm |
| Sesleria varia | |
| vereinzelte Polster | |

Nordwand:

| | |
|---|---|
| Lamium Galeobdolon | 1 R |
| Sesleria varia GD 60% | f |
| Thelypteris Robertiana | 1 Pflanze |
| Valeriana tripteris | R |

Westwand: Flechten

Aufnahme Nr. 7605. Block 20a. Ober dem Schrödelstein. Höhe: 450; Breite und Tiefe: je 400 cm. Aufnahmetag: 2. 6. 1967.

Nordseite: 60 Grad
95% mit Moosen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asplenium viride | f | 1 | 1 |
| Cicerbita muralis | f | + | 1 |
| Corylus Avellana 100 | 1 Strauch | | |
| Hepatica nobilis Riesenblätter | f | 1 | 2 |
| Melampyrum silvaticum | f | + | 1 |
| Moehringia muscosa | f | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Oxalis acetosella | f | 2 | 3 |
| f sehr schön horizontal eingest. | | | |
| Phegopteris Robertiana | f | + | 1 |
| Picea excelsa halb abgestorben | 1 Bäumchen | | |
| Rubus saxatilis | f | 1 | 1 |
| Solidago Virgaurea | 1 R | | |
| Valeriana tripteris | R | 1 | 1 |

Moose:

Ctenidium molluscum
Ditrichum flexicaule
Hylocomium splendens
Lejeunea cavifolia
Mnium punctatum
Plagiochila asplenioides
Scapania aspera
Tortella tortuosa

Dachfläche: nach NE 10—15 Grad. Fläche: 100×50 cm.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acer Pseudoplatanus | 1 K | | |
| Hepatica nobilis | f | 1 | 1 |
| Lycopodium annotinum F: 40×80 | f | | |

Aufnahme Nr. 7623. Block 31. Unweit des vorigen Blockes. Höhe: 400; Breite: 400; Tiefe: 700 cm. Aufnahmetag: 4. 6. 1967.

NE-Wand:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aruncus dioicus (silvester) | f | | |
| Asplenium viride | f | | |
| Corylus Avellana 60 | f | | |
| Lamium Galeobdolon | f + flKn | | |
| Lonicera Xylosteum | 2 Sträucher | | |
| Oxalis acetosella | f | 4 | 5 |
| Picea excelsa 350 ⌀ 6 abgestorben | | | |
| Veronica latifolia | f | 1 | 2 |

Dachfläche:
nach SW 10—40 Grad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aruncus dioicus | f | 2 | 2 |
| Lamium Galeobdolon | f | 2 | 2 |
| Lycopodium annotinum | f | 4 | |
| Oxalis acetosella | f | 2 | 2 |
| Picea excelsa 700 ⌀ 10 | f | 2 Bäumchen | |
| Solidago Virgaurea | R | | |
| Vaccinium Myrtillus —45 | f | 2 | 2 |
| Veronica latifolia | f | 1 | 1 |
| Moose: | f | 5 | |

Westseite:
fällt unter 15 Graden einwärts;
unter diesem Überhange:
Fegatella conica
Mnium stellare
Pedinophyllum interruptum

Aufnahme Nr. 7609. Dryas-Fels. Aufnahmetag: 3. 6. 1967.

Im oberen Teile des Waldbaches, bereits oberhalb der letzten Brücke (Kuhbrücke = Küabruckn), befindet sich mitten im Bachbette ein mächtiger Fels. Auf seinem unzugänglichen Scheitel sind Aster Bellidiastrum in Blüte, tonangebend Sesleria varia, und dichte Moosteppiche sichtbar. An der bachabwärts gekehrten Wand siedelt am Rande oben Dryas octopetala und bildet lange Vorhänge (Abb. 2). Ich kenne diese seit 45 Jahren. Dort siedelt auch Primula Clusiana, die regelmäßig zur Blüte kommt.

Auf einem daneben befindlichen Fels hängen meterlange Moosbärte hinab, die ich ebenfalls seit fast fünf Jahrzehnten kenne. Es handelt sich um Barbula gigantea, die hier im kalten Wasserstaube prächtig gedeiht.

Aufnahme Nr. 7610. Block unweit des Dryas-Blockes. Höhe: 110; Breite: 140; Tiefe 200 cm. Aufnahmetag: 3. 6. 1967.

Dachfläche:
Hylocomium splendens
überhängend

Ostwand:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cicerbita muralis | | | |
| Fragaria vesca | f | 1 | 2 |
| Oxalis acetosella | f | 4 | 5 |
| Sorbus Aria 60 | 1 Strauch | | |

Aufnahme Nr. 7612. Block 24. Unweit des „Kleinen Dachsteins" im Echerntale. Höhe: 110; Breite: 200; Tiefe: 350 cm. Aufnahmetag: 3. 6. 1967.

Dachfläche: 0—10 Grad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acer Pseudoplatanus | K | | |
| Angelica silvestris | f | | |
| Clematis alpina | f | | |
| Hepatica nobilis | f | 2 | 3 |
| Lamium Galeobdolon | fff | 2 | 2 |
| Lonicera Xylosteum 110 | 3 Sträucher | | |
| Picea excelsa 30 | 1 Bäumchen | | |
| Solidago Virgaurea | 5 R | | |
| Sorbus Aucuparia Stangen 250 | 1 K | | |

Westwand: 80 Grad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vaccinium Myrtillus | f | 3 | 3 |
| | f | 5 | |

Moose:
Hylocomium splendens
Neckera crispa

Aufnahme Nr. 7619. Block 27. Am rechten Ufer des Brandbaches im Mittellaufe. Höhe: 230; Breite: 650; Tiefe: 700 cm. Aufnahmetag: 4. 6. 1967.

Nordseite: 85—90 Grad
50% Flechtenfels

| | |
|---|---|
| Asplenium viride | f |
| Corylus Avellana 15 | 2 Sträucher |
| Hepatica nobilis | f |
| Hieracium silvaticum | R |

Moose:
Ctenidium molluscum
Ditrichum flexicaule
Orthothecium rufescens

Dachfläche:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Betonica divulsa | | | |
| Calamagrostis varia | | | |
| Centaurea montana | | | |
| Convallaria maialis | | | |
| Fragaria vesca | flKn | | |
| Larix decidua | 2 Stümpfe mit ⌀ 35 u. 40 | | |
| Phegopteris Robertiana | f | | |
| Picea 60 | 1 Bäumchen | | |
| Ranunculus montanus | f | | |
| Sesleria varia | f | | |
| Sorbus Aria 80 | 1 Strauch | | |
| Thymus polytrichus | f | | |
| Vaccinium Myrtillus | f | 1 | 2 |
| vitis idaea | f | 1 | 2 |
| Veronica latifolia | f | 1 | 3 |

Aufnahme Nr. 7655b. Block 38. Am Steig vom Brandbach zum Simonydenkmal. Höhe: 200; Breite: 200; Tiefe: 220 cm. Aufnahmetag: 24. 6. 1967.

Südwand:
Asplenium Trichomanes
Lamium Galeobdolon
Moehringia muscosa
Oxalis acetosella
Vaccinium Myrtillus

Moose:
Ctenidium molluscum
Dicranum scoparium
Pleuroschisma trilobatum

Ostwand:
Asplenium Trichomanes
Hepatica nobilis
Lamium Galeobdolon
Moehringia muscosa
Rubus saxatilis

Moose:
Lophozia lycopodioides
L. Muelleri
Pleuroschisma trilobatum
Polytrichum formosum
Scapania aspera

Nordwestwand: 45 Grad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Oxalis acetosella | f | 2 | 3 |
| Rubus saxatilis | f | 2 | 2 |
| Sorbus Aucuparia 40 | 1 Strauch | | |
| Vaccinium Myrtillus | f | 3 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| Moose: | f | 5 |

Bartramia pomiformis
Ctenidium molluscum

Hylocomium splendens
Plagiochila asplenioides
Pleuroschisma tricrenatum
Rhytidiadelphus loreus
Scapania aspera
Sphagnum plumulosum

Aufnahme Nr. 7695. Block 39. Gegenüber dem vorigen. Höhe und Breite: 300; Tiefe: 220 cm. Aufnahmetag: 24. 6. 1967.

Südwestwand: 80 Grad
Oxalis acetosella
Vaccinium Myrtillus

Moose:
Frullania tamarisci
Metzgeria conjugata
Neckera crispa
Pleuroschisma trilobatum

Nordseite: 60—90 Grad
Fragaria vesca
Hepatica nobilis
Lamium Galeobdolon
Lonicera coerulea 60
Lycopodium annotinum
Polygonatum officinale
Vaccinium Myrtillus
und Moose, wie oben,
ohne Metzgeria

Ostwand: 80 Grad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hieracium silvaticum | fl | + | 1 |
| Lamium Galeobdolon | flKn | 1 | 2 |
| Oxalis acetosella | f | 1 | 3 |
| Sorbus Aria 120 | 1 Strauch | | |
| Vaccinium Myrtillus | f | 2 | 5 |

Moose: 5
Frullania tamarisci
Metzgeria conjugata
Neckera crispa

Aufnahme Nr. 7697. Runenstein am Malerwege. Höhe: 800; Breite und Tiefe: 800. Aufnahmetag: 24. 6. 1967.

Dieser mächtige Felsklotz ist im Werke Friedrich Simonys, „Das Dachsteingebirge", auf Tafel XCIII abgebildet. Damals war die gegen den Weg gerichtete Seite ganz blank. Sie war von zahlreichen, verschieden verlaufenden Rissen durchzogen und wurde dementsprechend von Simony als „Runenstein" bezeichnet. Noch in den zwanziger Jahren waren diese Runen schön zu sehen. Ich ließ damals eine Tafel anbringen, die später — wie manche andere — mutwillig zerstört wurde. Heute ist diese Fläche ganz verwachsen.

Nordseite:
(die von Simony abgebildete):

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asplenium Trichomanes | f | 2 | 1 |
| Campanula cochleariifolia | R | 1 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Knautia dipsacifolia | | f | 1 | 3 |
| Lamium Galeobdolon | ffA + | fl | 4 | 5 |
| Lonicera coerulea | | f | 2 | 1 |
| Oxalis acetosella | | f | 3 | 3 |
| Phegopteris Robertiana | | f | 1 | 2 |
| Picea excelsa 100 | | f | 5 | |
| Salix appendiculata | | 2 Sträucher | | |
| Solidago Virgaurea | | R | 1 | 2 |
| Valeriana saxatilis | | R | 1 | 3 |
| tripteris | | R | 3 | 3 |
| Moose: | | | | |
| Ostwand: 85—90 Grad | | | | |
| 50% Flechtenfels | | f | 1 | 2 |
| Asplenium Trichomanes | | Stämmchen | | |
| Valeriana tripteris | | R | 1 | 2 |
| Picea 20 | | | | |
| Südwand: 80% Flechtenfels | | | | |
| Clematis alpina überhängend | | | | |
| Lamium Galeobdolon | | | | |
| Lonicera coerulea | | | | |
| Veronica latifolia | | | | |
| Runenstein, SSW-Wand: | | | | |
| Acer Pseudoplatanus 30 | | | 1 | |
| Calamagrostis varia | | f | 2 | 2 |
| Clematis alpina | | f | 2 | 1 |
| Hieracium silvaticum | | R + flKn | 1 | 1 |
| Hepatica nobilis | | f | 1 | 2 |
| Knautia dipsacifolia | | R | 1 | 2 |
| Lamium Galeobdolon | | ffl | 1 | 1 |
| Moehringia muscosa | | ff | 1 | 2 |
| Oxalis acetosella | | f | 1 | 4 |
| Picea excelsa 15 | | 1 kl. Bäumchen | | |
| Polypodium vulgare | | | | |
| am oberen Rande | | | | |
| Salix appendiculata | | f | 1 Strauch | |
| Veronica latifolia | | ffl | 1 | 2 |

Aufnahme Nr. 7698. Block 42. Höhe: 600; Tiefe: 800. Aufnahmetag: 24. 6. 1967.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ostwand: | | | | |
| Aruncus dioicus 120 | kleine | flKn | 2 | 2 |
| üppigst entwickelt! | | | | |
| Asplenium viride | | f | 1 | 1 |
| Lamium Galeobdolon | | fl | 1 | 1 |
| Lonicera coerulea | | 2 Sträucher | | |
| Blätter riesig! L = 15 cm, | | | | |
| größte Breite = 7.5 cm | | | | |
| Majanthemum bifolium | | fl | 1 | 2 |
| Oxalis acetosella | | f | 2 | 5 |
| Picea excelsa, oben $\phi$ 20 | | f | | |
| | 60 | f | 1 | 1 |
| | 10 | f | 1 | 1 |
| Rosa pendulina | | ff | 2 | 1 |
| Sorbus Aucuparia | 150 | f | 1 | 2 |
| Taxus baccata 200 $\phi$ 2 | | f | 2 | 1 |
| | 70 | f fast tot | | |
| Thelypteris Robertiana | | f | 1 | 2 |
| Valeriana tripteris | | R | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moose: | f | 5 | |
| Bartramia pomiformis | | | |
| Ctenidium molluscum | | | |
| Neckera crispa | | | |
| Plagiochila asplenioides | | | |
| Pleuroschisma trilobatum | | | |
| Polytrichum formosum | | | |
| Sphagnum quinquefarium | | | |
| Westwand: 90 Grad | | | |
| 80% Flechtenfels | | | |
| Lamium Galeobdolon, riesige | | | |
| Schattenblätter | ffl | 2 | 2 |
| Lonicera coerulea 2 Sträucher | f | | |
| Oxalis acetosella | f | 1 | 5 |
| Rosa pendulina 130 | f | | |
| Thelypteris Robertiana | R | 1 | 2 |
| Valeriana tripteris | R | 1 | 3 |
| Moose: wie oben, | | | |
| ohne Polytrichum formosum | | | |
| Nordseite: | | | |
| unterer Teil Flechtenfels | | | |
| Aruncus dioicus | f | 2 | 1 |
| Asplenium Trichomanes | f | 1 | 2 |
| Lonicera coerulea | f | 2 | 1 |
| Moehringia muscosa | fl | 1 | 2 |
| Oxalis acetosella | f | 1 | 4 |
| Veronica latifolia | f | 1 | 2 |
| Sphagnum quinquefarium | | | |
| und andere Moose | f | 5 | |

Aufnahme Nr. 7699. Block 43. Am Malerwege. Höhe: 400; Breite und Tiefe: 500. Block mit 4 Fichten. Aufnahmetag: 24. 6. 1967.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ostseite: | | | | |
| Aruncus dioicus 80 | erste | flKn | 1 | 1 |
| Asarum europaeum | | f | 1 | 2 |
| Asplenium Trichomanes | | f | 1 | 1 |
| Oxalis acetosella | | f | 1 | 3 |
| Sorbus Aucuparia 15 | | | 1 | Stück |
| Thelypteris Robertiana | | f | 1 | 2 |
| Moose: | | | | |
| Bartramia pomiformis | | | | |
| Blepharostoma trichophyllum | | | | |
| Calypogeia fissa | | | | |
| Lepidozia reptans | | | | |
| Leptoscyphus Taylori | | | | |
| Plagiochila asplenioides | | | | |
| Sphagnum quinquefarium | | f | 5 | |
| Nordseite: 45 Grad | | | | |
| Acer Pseudoplatanus | | K | | |
| Lonicera coerulea 50 | | f | 1 | Strauch |
| Lycopodium annotinum | | f | 2 | 2 |
| Oxalis acetosella | | f | 2 | 3 |
| Picea excelsa | | f | 1 | |
| vier tote Picea 5—20 | | | | |
| Thelypteris Robertiana riesige | | f | 2 | 4 |

Aufnahme Nr. 7733. Block 51. Am Malerwege. Höhe: 400; Breite: 700; Tiefe: 600. Aufnahmetag: 30. 6. 1967.

Nordwand: 85 Grad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aruncus dioicus 60 | f | 1 | 2 |
| Cardamine enneaphyllos | f | 1 | 1 |
| Hepatica nobilis | f | 1 | 2 |
| Hieracium silvaticum | ffl | 1 | 2 |
| Lamium Galeobdolon | f | 1 | 2 |
| Majanthemum bifolium | f | + | 2 |
| Oxalis acetosella | ffr | 2 | 4 |
| Rubus saxatilis | f | 2 | 1 |
| Solidago Virgaurea | f | 1 | 1 |
| Vaccinium Myrtillus | f | 2 | 2 |
| Veronica latifolia | ffl | 1 | 1 |

Moose:

Metzgeria conjugata
Neckera crispa
Plagiochila asplenioides f 5
Pleuroschisma trilobatum

Westwand:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aruncus dioicus —150 GD 70%! | fff | 4 | 2 |
| Aster Bellidiastrum | R | 1 | 2 |
| Cardamine enneaphyllos dreiteilige f | f | 1 | 2 |
| Chaerophyllum cicutaria | f | 1 | 2 |
| Homogyne alpina | f | + | 1 |
| Lamium Galeobdolon | f | 1 | 1 |
| Majanthemum bifolium | f | 1 | 3 |
| Oxalis acetosella | ffr | 1 | 4 |
| Rubus saxatilis | f | 2 | 2 |
| Thelypteris Robertiana | f | 1 | 1 |
| Veronica latifolia | ffl | 1 | 1 |

Moose:

Neckera crispa
Plagiochila asplenioides
Pleuroschisma trilobatum

Südwand:

Asplenium viride
Lamium Galeobdolon
Mercurialis perennis
Oxalis acetosella
Thelypteris Robertiana
Valeriana tripteris

Moose

Aufnahme Nr. 7706. Block 45. Am Malerwege. Höhe: 150; Breite: 200; Tiefe: 180. Aufnahmetag 25. 6. 1967.

Dachfläche: 25 Grad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asplenium viride | f | 1 | 1 |
| Moehringia muscosa | ffl | 2 | 5 |
| Oxalis acetosella | f | 3 | 5 |
| Valeriana tripteris | Rfr | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Westwand: 90 Grad | | | |
| Asplenium viride | f | | |
| Moehringia muscosa | ffl | | |
| sternförmige R | | | |
| Oxalis acetosella | f | + | 1 |
| Moose: 85% | | | |
| Ctenidium molluscum | | | |
| Plagiochila asplenioides | | | |
| Südwand: 90 Grad | | | |
| Asplenium viride | f | 1 | 2 |
| Moehringia muscosa | fl | + | 1 |
| Oxalis acetosella | f | 2 | 2 |
| Ostwand: 90 Grad, 25% Fels | | | |
| Asplenium viride | | | |
| Moose: 90% | | | |

Aufnahme Nr. 7707. Malerweg. Pyramidenblock. Höhe: 400; Tiefe: 400. Aufnahmetag: 25. 6. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nordwand: 90 Grad | | | |
| Asplenium viride | | | |
| Oxalis acetosella | | | |
| Valeriana tripteris | | | |
| Hylocomium splendens | | | |
| Westwand: 45 Grad | | | |
| Moehringia muscosa | ffl | 2 | 2 |
| Oxalis acetosella | f | 3 | 3 |
| Vaccinium Vitis idaea | f | 2 | 3 |
| Moose | | | |
| Südwand: | | | |
| Lonicera coerulea 80 | 1 Strauch | | |
| Oxalis acetosella | f | 3 | 3 |
| Vaccinium Vitis idaea | f | 2 | 3 |
| Veronica latifolia | fl | + | 1 |
| Moose: 100% | | | |
| Bartramia norvegica | | | |
| Fissidens cristatus | | | |
| Plagiochila asplenioides | | | |
| Tortella tortuosa | | | |

Aufnahme Nr. 7708. Block 47. Unweit der Brücke zur Binderwiese. Höhe: 220; Breite und Tiefe: 300. Aufnahmetag: 25. 6. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Südwand: 80 Grad | | | |
| Lonicera xylosteum 30 | f | | |
| Lycopodium annotinum 100 | | | |
| hinabhängend | | | |
| Moehringia muscosa | ffl | + | 1 |
| Oxalis acetosella | f | 3 | 4 |
| Neckera crispa | | | |
| Dachfläche: | | | |
| Lonicera coerulea 150 | f | | |
| Lycopodium annotinum | | | |
| bis 150 herabhängend | | 3 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Oxalis acetosella | f | 1 | 3 |
| Rubus saxatilis | f | 2 | 1 |
| Thelypteris Robertiana | f | | |
| Vaccinium Myrtillus | f | 2 | 3 |

Moose:

Fegatella conica
Mnium orthorrhynchium
Plagiochila asplenioides

Aufnahme Nr. 7709. Block 48. Unweit des vorigen Blockes. Höhe: 200; Breite: 400; Tiefe: 300. Aufnahmetag: 25. 6. 1967.

Nordwand: 80 Grad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Clematis alpina | f | 1 | 2 |
| Moehringia muscosa | fl | 1 | 1 |
| Oxalis acetosella | f | 1 | 3 |
| Solidago Virgaurea | R | 1 | 1 |
| Vaccinium Myrtillus | f | 1 | 2 |
| Sphagnum quinquefarium | f | 5 | 5 |

Westwand:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lycopodium annotinum | f | 2 | 2 |
| Majanthemum bifolium | fl | 1 | 1 |
| Picea excelsa ⌀ 10, 12, 18 | | | |
| Solidago Virgaurea | R | 1 | 2 |
| Vaccinium Myrtillus | f | 3 | 3 |

Ostwand:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Anemone nemorosa | | ffr | 1 | 2 |
| Asplenium viride | | f | 1 | 1 |
| Centaurea montana | üppige | R | 1 | 4 |
| Lamium Galeobdolon | | ff | 1 | 1 |
| Lonicera coerulea 40 | | f | 2 | 1 |
| Vaccinium Myrtillus | | f | 2 | 3 |
| Neckera crispa | | f | 5 | 5 |

Aufnahme Nr. 7731. Block 49. Im Wald am Petersteige. Höhe: 200; Breite: 150; Tiefe: 300. Aufnahmetag: 30. 6. 1967.

Südwestwand: 80—90 Grad
50% Flechtenfels

Moose:

Ctenidium molluscum
Fissidens cristatus
Neckera crispa
(vorherrschend)
Scapania aspera
Asplenium viride
Cicerbita muralis
Moehringia muscosa
Oxalis acetosella

Westwand: 85—90 Grad
15% Fels

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fraxinus excelsior 30 | | | |
| Oxalis acetosella | f | 1 | 5 |
| Neckera crispa GD 50% | f | | |

Dachfläche: 30 Grad nach SW
20% Fels

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fragaria vesca | | | |
| Knautia dipsacifolia | | | |
| Lonicera coerulea 80 | | | |
| Oxalis acetosella | | 4 | 5 |
| Rosa sp. 100 | | | |

Dachfläche: 30 Grad nach N

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aruncus dioicus 20 | f | 1 | 1 |
| Fraxinus excelsior 100 | f | 1 | Strauch |
| Rosa sp. 40—60 | | 3 | Sträucher |
| Vaccinium Myrtillus | f | 3 | |

Aufnahme Nr. 7732. Block 50. Am Malerwege. Höhe: 170; Breite: 250; Tiefe: 350. Aufnahmetag: 30. 6. 1967.

Dachfläche: waagrecht

| | | | |
|---|---|---|---|
| Clematis alpina | | | |
| 3 m auf Picea hinauf | f | 2 | 1 |
| Hepatica nobilis | f | 3 | 3 |
| Lonicera coerulea GD 70% | f | 2 | 1 |
| Lycopodium annotinum | | | |
| tief hinabhängend | f | 2 | 2 |
| Moehringia muscosa sehr zart | f | 1 | 2 |
| Picea | 3 Bäumchen | | |
| Vaccinium Myrtillus | f | 3 | 4 |
| Vitis idaea | f | + | 1 |
| Polytrichum formosum | f | 4 | 5 |

Westwand: 85 Grad. 15% Fels

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hepatica nobilis | f | | |
| Lycopodium annotinum | | | |
| hinabhängend | f | 2 | 2 |
| Moehringia muscosa sehr zart | fl | 1 | 2 |
| Oxalis acetosella | f | 1 | 4 |
| Valeriana tripteris | R | 1 | 3 |

NE-Wand: 45 Grad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fragaria elatior | f | 1 | 2 |
| Hepatica nobilis | f | 2 | 3 |
| Lonicera coerulea 30—50 | f | 2 | 1 |
| Lycopodium annotinum GD 80% | f | 3 | 4 |
| Oxalis acetosella | f | 1 | 3 |
| Vaccinium Myrtillus | f | 2 | 3 |
| Valeriana tripteris offene | fr | 1 | 1 |

Moose:

Dicranum scoparium
Entodon Schreberi
Pleuroschisma trilobatum
Scapania aspera
Tortella tortuosa

Aufnahme Nr. 7734. Block 52. Unweit des Runensteines. Höhe 350; Breite und Länge: je 500. Aufnahmetag: 30. 6. 1967.

Südwand: 90 Grad
80% Flechtenfels

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asplenium viride | | | |
| Hieracium silvaticum | ffl | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Knautia dipsacifolia | R | | |
| Sesleria varia | f | | |
| Neckera crispa | | | |
| Ostwand: | | | |
| Bekritzelter, blanker Fels | | | |
| Westwand: | | | |
| Lonicera coerulea —100 | f | 3 | 1 |
| Oxalis acetosella | f | + | 2 |
| Sesleria varia | f | 5 | 5 |
| Vaccinium Myrtillus | f | + | 1 |
| Südwestwand: 60% Fels | | | |
| Moehringia muscosa | | | |
| Oxalis acetosella | | | |
| Veronica latifolia | fl | | |
| Dachfläche: | | | |
| Hieracium silvaticum | | | |
| Knautia dipsacifolia | | | |
| Vaccinium Myrtillus | | | |
| 5 Picea excelsa —300 zur Hälfte abgestorben | | | |

Aufnahme: Nr. 7743. Block 55. Im Bereiche des Kreuzsteines. Höhe 220; Breite: 250; Tiefe: 200. Aufnahmetag: 6. 7. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dachfläche: | | | |
| 250×300, nach N geneigt | | | |
| Clematis alpina | f | 1 | 1 |
| Corylus Avellana 30—40 | f | 2 | 1 |
| Daphne Mezereum 100 | f | 2 | 1 |
| Hieracium silvaticum | fl | 1 | 2 |
| Lilium Martagon, liegend | f | + | 1 |
| Lonicera coerulea 130 über das halbe Dach gebreitet | fr | | |
| Melampyrum silvaticum | fff | 2 | 3 |
| Sorbus Aria 30 | 1 Stück | | |
| Vaccinium Vitis idaea | f | 1 | 2 |
| Moose: | | | |
| Cololejeunea calcarea | | | |
| Ctenidium molluscum | | | |
| Dicranum scoparium | | | |
| Hypnum cupressiforme | | | |
| Lejeunea cavifolia | | | |
| Metzgeria conjugata | | | |
| Plagiochila asplenioides | | | |
| Plagiothecium denticulatum | | | |
| Scapania aspera | | | |
| Südwestseite: mit Stufe | | | |
| Ajuga reptans mit 40 cm langen Ausläufern | | | |
| Asarum europaeum stark befallen | mit Puccinia asarina | | |
| Asplenium Ruta muraria und A. viride | fr | 1 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fraxinus excelsior 30 | | f | 2 | 2 |
| Hieracium silvaticum | | f | 2 | 2 |
| Lamium Galeobdolon | | f + Fr | 2 | 2 |
| Mercurialis perennis | | f | 1 | 2 |
| Moehringia muscosa | | ffl | 1 | 2 |
| Polypodium vulgare | 8 Wedel | fr | | |
| Thelypteris Robertiana | | ffr | 1 | 3 |
| Moose | | f | 5 | |

Aufnahme Nr. 7781. Block 58. Am Petersteige vor dem Wildbachübergang. Höhe: 200; Breite: 250; Tiefe: 300. Aufnahmetag: 23. 7. 1967.

Dachfläche: 25 Grad

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cyclamen purpurascens | fl | 1 | 1 |
| Fagus europaea 30 | f | 2 Pflanzen | |
| Helleborus niger | f | 1 | 2 |
| Hepatica nobilis | f | 2 | 2 |
| Melampyrum silvaticum | fl | 1 | 3 |
| Ranunculus acer | f | 1 | 2 |
| Sesleria varia | f | 2 | 2 |
| Thymus polytrichus | ff | + | 1 |
| Cetraria islandica | f | 1 | 5 |

Moose:

Amblystegiella Sprucei
Fissidens cristatus
Lophozia Muelleri
Pedinophyllum interruptum
Scapania aspera

Südwand: 95% Flechtenfels
5% Moose

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asplenium Ruta Muraria | fr | 5 Pflanzen | |
| Hieracium silvaticum | R | | |
| Thelypteris Robertiana | fr | + | 3 |
| Thymus poytrichus | v | 1 | 1 |

## 3. Über das Vorkommen von Liparis Loeselii (L.) L. C. Rich im Traunseegebiete

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

An einer aus Naturschutzgründen nicht näher zu bezeichnenden Stelle im Traunseegebiete entdeckte ich am 27. Juni 1967 die sehr seltene Orchidee Liparis Loeselii (Abb. 9). Bei früheren Besuchen sah ich sie nicht. Es ist ohne weiteres möglich, daß sie nicht jedes Jahr zur Blüte kommt. Ich bringe nun eine Reihe von Aufnahmen, die jede einen Quadratmeter umfassen.

Aufnahme Nr. 7711 b. Aufnahmetag: 24. 6. 1967.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Angelica silvestris kümmerlich | | f | 1 | 2 |
| Anthoxanthum odoratum | | ff | 1 | 2 |
| Briza media | | ff | 1 | 2 |
| Calluna vulgaris | | f | 1 | 2 |
| Equisetum palustre | | f | 1 | 3 |
| LIPARIS LOESELII | drei | fl | | |
| Lotus corniculatus | | fl | + | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Molinia coerulea | f | 2 | 2 |
| Orchis latifolia s s p. latifolia | fl | 1 | 1 |
| Polygala amara | v | + | 1 |
| Potentilla erecta | f | 1 | 2 |
| Veratrum album 30 | f | 1 | 2 |
| Moose | f | 3 | 5 |
| Aufnahme Nr. 7711 c. Ebenda. | | | |
| Equisetum palustre | f | 1 | 1 |
| Eriphorum angustifolium | fr | 1 | 2 |
| LIPARIS LOESELII 3 Pflanzen | fl | | |
| Microcarices: | f | 4 | 4 |
| Carex Hostina; C. stellulata Good. | | | |
| Sphagnum acutifolium cymbifolium | f | 3 | 4 |
| Thuidium abietinum | f | 1 | 2 |
| Aufnahme Nr. 7711 d. Ebenda. | | | |
| Equisetum palustre | f | 1 | 3 |
| Linum catharticum | fr | + | 1 |
| LIPARIS LOESELII 2 Pflanzen | ff | | |
| Menyanthes trifoliata in kleiner Senke | f | 3 | 4 |
| Microcarices: wie oben | f | 3 | 4 |
| Phragmites communis 80—160 | f | 3 | 4 |
| Tofjeldia calyculata | fl | + | 1 |
| Trichophorum alpinum | fr | + | 3 |
| Sphagnum acutifolium cymbifolium | f | 3 | 3 |
| Scleropodium purum | f | 2 | 3 |
| Aufnahme: Nr. 7711 e. Ebenda. | | | |
| Equisetum palustre | f | 1 | 2 |
| Eriphorum angustifolium | f | 1 | 2 |
| LIPARIS LOESELII 1 Pflanze | fl | | |
| Microcarices: wie oben | f | 4 | 4 |
| Phragmites communis 100—180 | f | 2 | 4 |
| Rhynchospora alba | fr | 1 | 2 |
| Trichophorum alpinum | fr | 1 | 5 |
| Moose | f | 4 | 5 |
| Aufnahme Nr. 7711 f. Ebenda. | | | |
| Angelica silvestris kümmerlich | f | 1 | 1 |
| Epipactis palustris | flKn | + | 2 |
| Equisetum palustre | fertil | 1 | 2 |
| LIPARIS LOESELII 1 Pflanze | ff | | |
| Microcarices: | ffr | 4 | 4 |
| Carex Hostina; C. stellulata Good. | | | |
| Orchis latifolia s s p. latifolia | fr | 1 | 2 |
| Phragmites communis 60 | f | 2 | 2 |
| Veratrum album kümmerlich | f | 1 | 1 |
| Sphagnum cymbifolium acutifolium | f | 3 | 4 |
| Aulacomnium palustre Camptothecium nitens | f | je 2 | 3 |

Aufnahme Nr. 7711 h. Ebenda. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 1. 9. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Calluna vulgaris 5 | fl | 1 | 3 |
| Drosera rotundifolia letzte fl, | fr | + | 2 |
| Equisetum palustre vergilbend | f | 2 | 2 |
| LIPARIS LOESELII 6 Pflanzen | fr | 2 | 2 |
| Carex Hostina; C. stellulata Good. | | | |
| Phragmites —140 | ffr | 1 | 2 |
| Potentilla erecta | fl | 1 | 1 |
| Moose: | f | 4 | 5 |
| Aulacomnium palustre | | | |
| Scleropodium purum | | | |
| Fissidens cristatus | | | |
| Sphagnum acutifolium | | | |

Aufnahme Nr. 7711 i. Ebenda. Aufnahmetag: 1. 9. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Angelica silvestris kümmerlich | f | 1 | 1 |
| Betonica officinalis | R | 1 | 1 |
| Briza media trockene Pflanze | 5 Stück | | |
| Calluna vulgaris 5 | ffl | 2 | 3 |
| Juncus articulatus | fr | 1 | 2 |
| LIPARIS LOESELII 8 Pflanzen | fr | | |
| Molinia coerulea | 1 Pflanze | | |
| Potentilla erecta | fff | 2 | 2 |
| Succisa pratensis eine | fl | | |
| Moose: 2 | R | | |
| Spagnum acutifolium | f | 1 | 3 |
| Sph. cymbifolium | | | |
| Scleropodium purum | | | |
| Fissidens cristatus | | | |

Liparis kommt außerdem noch am Irrsee (Zeller See) noch heute im Phragmitetum vor, zusammen mit Orchis Traunsteineri und Orchis incarnata ssp. ochroleuca (Wüstnei) O. Schwarz und Herminium Monorchis. Dort ist auch die sehr seltene Carex Heleonastes von Leopold Kiener gefunden worden, dem ich für diese Mitteilungen ganz verbindlichst danke.

In der „Flora von Gmunden", herausgegeben von K. H. Rechinger, ist Liparis ebensowenig angeführt wie in der „Flora von Bad Aussee" von Lily Rechinger.

Der dem Salzkammergut zunächstgelegene Fundplatz dürfte am Eingange in das Wörschacher Moos sein, wo Liparis von Schaeftlein gesammelt wurde. (Siehe: Höpflinger, Franz: Die Pflanzengesellschaften des Grimminggebietes. In: Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, Band 87, p. 110.)

Herrn Dr. Fritz Koppe danke ich herzlichst für die Bestimmung der Moose.

## 4. Ein ausgezeichnetes Vorkommen von Bryum Schleicheri var. latifolium im Schafberggebiete

Unweit des Feichtingecks, das noch zum Schafbergstocke gezählt werden kann, befindet sich zwischen diesem und dem Münichsee eine ungefähr 30 Quadratmeter große, berieselte Fläche, die an einer Seite von einem gemauerten Wasserabzugsgraben begrenzt wird. Meereshöhe ungefähr 1300 m.

Der Aspekt ist sehr auffällig. Die ganze Fläche wird von einem Walde von Equisetum palustre eingenommen, aus dem die Blüten von Epilobium palustre und Myosotis palustris sowie von Chaerophyllum Cicutaria hervorragen. Im Spätherbste kommen die gelben Blütenstände des Senecio nemorensis ssp. Fuchsii dazu (Abb. 6 u. 7).

Der Boden wird geschlossen von Bryum Schleicheri var. latifolium bedeckt, dem sich noch Brachythecium rivulare und Calliergon cuspidatum zugesellen.

Bryum Schleicheri siedelt auch auf der aus gemauerten Steinen gebildeten Grabeneinfassung. In unmittelbarer Gesellschaft finden wir Stellaria Alsine (früher St. uliginosa), die mit ihren kraftlosen Stengeln auf dem Bryum liegt. Hier wächst ferner Epilobium alsinaefolium und Glyceria plicata. Auch Veronica Beccabunga gehört dazu, die ebenfalls das Bryum durchwächst und so eine sich anbahnende Sukzession anzeigt (Abb. 8).

Es wurde eine Reihe von Bestandsaufnahmen gemacht, die hier wiedergegeben seien.

Aufnahme Nr. 7995. Aufnahmetag: 5. 9. 1967.

| | |
|---|---|
| Alchemilla vulgaris s. latissimo mit riesigen Blättern | |
| Caltha palustris ebenso | |
| Cardamine amara ssp. Opizii mit offenen Früchten | |
| Carex vulpina | fr |
| Chaerophyllum Cicutaria üppigste Individuen | fr |
| Epilobium palustre geschlossene | fr |
| Equisetum palustre mit fertilen und sterilen Sprossen | |
| Geum rivale | fr |
| Glyceria plicata | fl |
| Lathyrus pratensis | fl, fr |
| Mentha aquatica | flKn |
| Myosotis palustris | fl, fr |
| Poa trivialis | fr |
| Rumex acetosa | fr |
| Senecio nemorensis ssp. Fuchsii | fl |
| Stellaria alsine | fr |

Aufnahme Nr. 7909. Ebenda. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 18. 8. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caltha palustris 5—20 | f | 1 | 2 |
| 30 | f | 2 | 1 |
| ein Stock mit F: 30×40 | | | |
| Equisetum palustre 60—80 | fertil | 5 | 5 |
| Myosotis palustris 5—10 | f | 5 | 5 |
| 40 | flfr | 1 | 2 |
| Poa trivialis | flKn | 1 | 2 |
| Moose: | | | |
| Bryum Schleicheri steril | f | 5 | 5 |
| Brachythecium rivulare | f | | |
| Calliergon cuspidatum | f | je 1 | 3 |

Aufnahme Nr. 7910. Ebenda. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 18. 8. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alchemilla vulgaris s. latissimo | flfr | 2 | 1 |
| Caltha palustris | f | 2 | 2 |
| Epilobium alsinaefolium | ffr | 3 | 4 |
| Equisetum palustre | ffr | 4 | 5 |
| Myosotis palustris 5—10 | f | 5 | 5 |
| 60—70 | ff | 3 | 3 |
| Senecio nemorensis ssp. Fuchsii | flKn | 1 | 1 |
| Moose: | | | |
| Brachythecium rivulare | | | |
| Bryum Schleicheri var. latifolium | f | 5 | 5 |
| Calliergon cuspidatum | | | |

Stockwerke:

| | |
|---|---|
| Moose: | 2—5 |
| Myosotis, Epilobium alsinaefolium | 5—10 |
| Caltha palustris | 15—20 |
| Alchemilla | 30—60 |
| Myosotis palustris fl | —60 |
| Equisetum palustre | —90 |
| Senecio nemorensis ssp. Fuchsii | —120 |

Aufnahme Nr. 7911. Ebenda. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 18. 8. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alchemilla vulgaris s. latissimo | f | 2 | 2 |
| Caltha palustris | f | 1 | 2 |
| Chaerophyllum Cicutaria | fr | 1 | 1 |
| Epilobium alsinaefolium | f | 3 | 4 |
| Geum rivale | fr | 1 | 1 |
| Lathyrus pratensis | fl | 1 | 2 |
| Mentha aquatica | f | 1 | 2 |
| Myosotis palustris | f | 5 | 5 |
| | ff | 2 | 3 |
| Poa trivialis | flKn | 1 | 1 |
| Stellaria alsine | fl | + | 2 |
| Rumex acetosa | f | 1 | 1 |
| Senecio nemorensis ssp. Fuchsii | flKn | 1 | 1 |
| Bryum Schleicheri | f | 5 | 5 |
| Cratoneuron filicinum | f | 2 | 3 |

Stockwerke:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Moose: | 3—5 | | | |
| Myosotis palustris R | 5—10 | f | | |
| Caltha | 10—30 | f | | |
| Alchemilla, Mentha | 30—50 | fl | | |
| Myosotis | 50—60 | | | |
| Lathyrus pratensis | 50 . 60 | | | |
| Chaerophyllum Cicutaria | —90 | | | |
| Geum rivale | —90 | | | |
| Equisetum | —100 | | | |

Aufnahme Nr. 7912. Ebenda. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 18. 8. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alchemilla vulgaris s. latissimo | fl | 1 | 2 |
| Chaerophyllum Cicutaria | ffr | 5 | 5 |
| Deschampsia caespitosa | fr | 1 | 1 |
| Epilobium palustre | fl | + | 1 |
| Equisetum palustre | f | 2 | 2 |
| Glyceria plicata | flKn | 1 | 2 |
| Juncus articulatus | ff | 1 | 2 |
| Myosotis palustris | R | 3 | 3 |
| | fl | 1 | 2 |
| Poa trivialis | fl | + | 1 |
| Rumex acetosa | ffr | 1 | 1 |
| Brachythecium rivulare | f | 2 | 2 |
| Bryum Schleicheri | f | 5 | 5 |
| Philonots calcarea | f | 1 | 3 |

Stockwerke:

| | | |
|---|---|---|
| Moose: | 3—5 | |
| Myosotis R | 5—10 | |
| Caltha, Rumex | 20—30 | f |
| Epilobium palustre | 40 | fl |
| Myosotis | 50—60 | fl |
| Chaerophyllum + Equisetum | 60 | |
| Chaerophyllum | —100 | fr |

Aufnahme Nr. 7913. Ebenda. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 18. 8. 1967.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Alchemilla vulgaris s. latissimo | 30 | f | 2 | 2 |
| Epilobium palustre | —60 | fl | 1 | 1 |
| Equisetum palustre | | f | 1 | 1 |
| Geranium silvaticum | 40 | ffr | 1 | 1 |
| Mentha aquatica | —60 | f | 4 | 5 |
| Myosotis palustris | 10 | R | 1 | 3 |
| Rumex acetosa | —40 | f | 2 | 1 |
| Senecio nemorensis s s p. Fuchsii | —100 | flKn | 1 | 3 |
| Moose: wie oben | | f | 5 | 5 |

Aufnahme Nr. 7914. Ebenda. Am Südwestrande des Bestandes. Größe der Aufnahmefläche: 1 m². Aufnahmetag: 18. 8. 1967.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Alchemilla vulgaris s. latissimo | | f | 2 | 3 |
| Caltha palustris | | f | 1 | 2 |
| Epilobium palustre | 10 | f | 3 | 3 |
| | 60 | fl | + | 1 |
| Equisetum palustre | | f | 4 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lathyrus pratensis | | ff | 2 | 2 |
| Mentha aquatica | | f | 1 | 2 |
| Myosotis palustris | 10 | R | 3 | 3 |
| | 50 | fl | 1 | 2 |
| Poa trivialis | | fr | 1 | 1 |
| Rumex acetosa | | fr | + | 1 |
| Moose: | | | | |
| Brachythecium rivulare | | f | 2 | 3 |
| Bryum Schleicheri | | f | 3 | 3 |
| Cratoneuron filicinum | | f | 1 | 2 |

Aufnahme Nr. 8022. Ebenda. Herbstaspekt. Aufnahmetag: 14. 9. 1967.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alchemilla vulgaris s. latissimo | | fr | |
| Caltha palustris | | f | |
| die Blätter erreichen eine Fläche von 17×17! | | | |
| Cardamine amara | | fr | |
| s s p. Opizii | leere | fr | |
| Carex vulpina | | fr | |
| Deschampsia caespitosa | | fr | |
| Epilobium alsinaefolium | | fr | |
| palustre | | fr | |
| Equisetum palustre | | f | |
| Geum rivale | | fr | |
| Glyceria plicata | | fr | |
| Juncus articulatus | | fr | |
| Lathyrus pratensis | letzte | fl + fr | |
| Mentha aquatica | | flKn | |
| Myosotis palustris | | R | |
| | | flfr | |
| Poa trivialis | | fr | |
| Rumex acetosa | | ffr | |
| Senecio nemorensis s s p. Fuchsii | | fl | Aspekt |
| Stellaria alsine | | flfr | |
| Trifolium pratense | (am Rande) | fl | |
| repens | (am Rande) | f | |
| Veronica Beccabunga | | f | |
| Moose: | | | |
| Brachythecium rivulare | | | |
| Bryum Schleicheri | | | |
| Cratoneuron filicinum | alle in | f | |
| In den letzten 3 Aufnahmen ist nachzutragen | | | |
| Willemetia stipitata | | fflfr | |

Diese auf kleinstem Raume zusammengedrängte Pflanzengesellschaft ist gekennzeichnet durch das Beherrschen der Bodenschichte durch wucherndes Bryum Schleicheri var. latifolium, durch Stellaria Alsine (uliginosa), deren liegende Achsen über den Bryum-Polstern liegen und diese auch durchwachsen, Geum rivale, Deschampsia caespitosa, Equisetum palustre, Veronica Beccabunga, Epilobium alsinaefolium und E. palustre.

Bei den vorliegenden Arbeiten bin ich Herrn Dr. Fritz Koppe für die Bestimmung der Moose, Herrn Dr. Gustav Stockhammer für die Bestimmung einiger Carices und Herrn Dr. Max Onno für die Durchsicht einiger Arten zu größtem Danke verpflichtet.

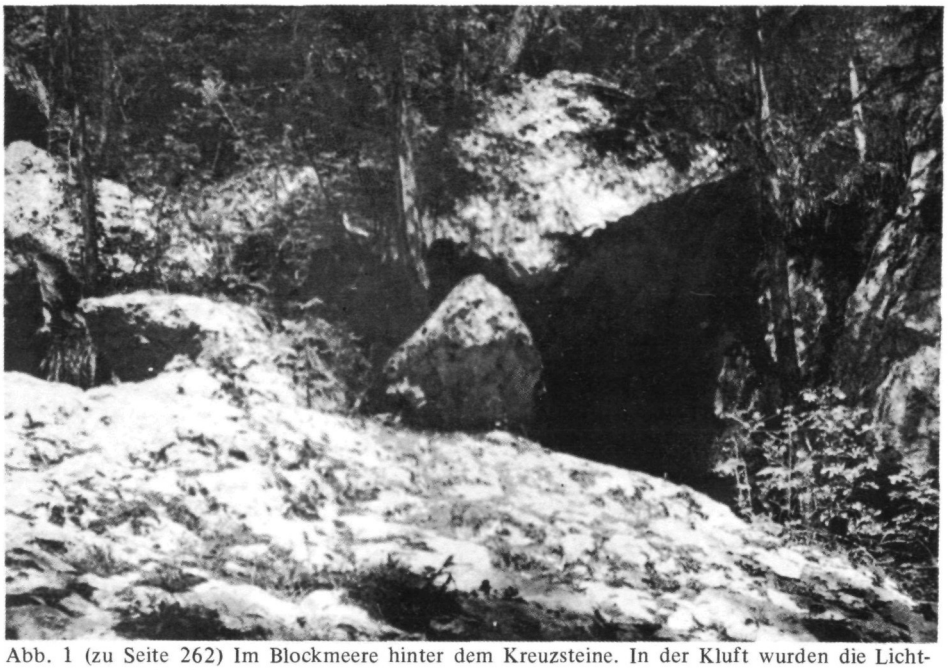

Abb. 1 (zu Seite 262) Im Blockmeere hinter dem Kreuzsteine. In der Kluft wurden die Lichtmessungen durchgeführt.

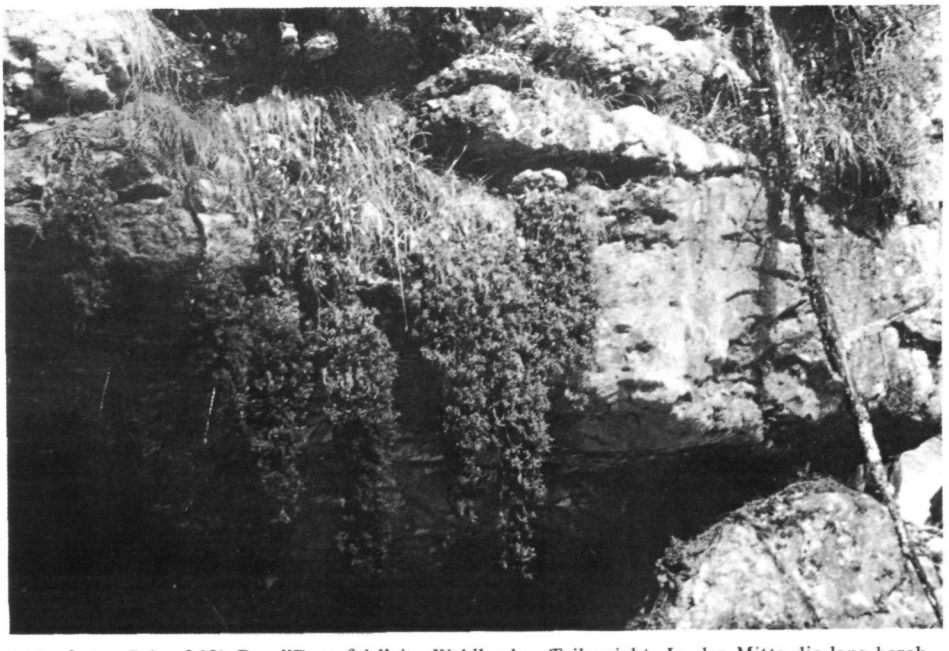

Abb. 2 (zu Seite 263) Der "Dryasfels" im Waldbache. Teilansicht. In der Mitte die lang herabhängenden Dryas-Pflanzen.

Abb. 3 (zu Seite 263) Block 38. Blick von oben auf Lamium Galeobdolon. Daneben Oxalis acetosella.

Abb. 4 Block unweit des Dryas-Blockes mit horizontaler Dachfläche. Aposeris foetida mit Blattstern und dem Boden aufliegenden Fruchtstielen.

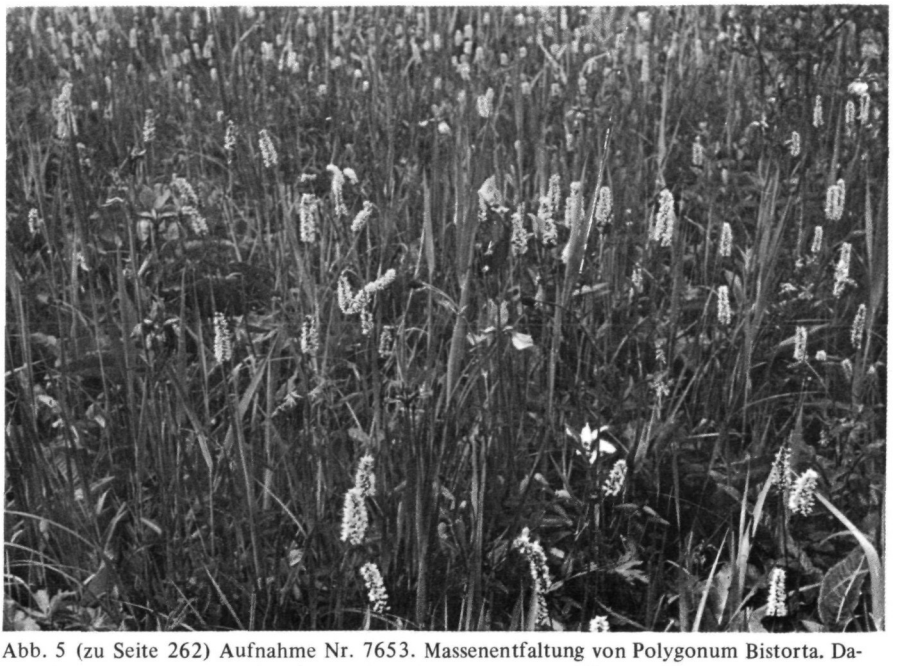

Abb. 5 (zu Seite 262) Aufnahme Nr. 7653. Massenentfaltung von Polygonum Bistorta. Dazwischen letzte Blüten von Iris sibirica. Dazwischen junges Schilfrohr.

Abb. 6 Blick auf Equisetum palustre und Mentha aquatica.

Abb. 7 Equisetum palustre und Myosotis palustris.

(zu S. 283)

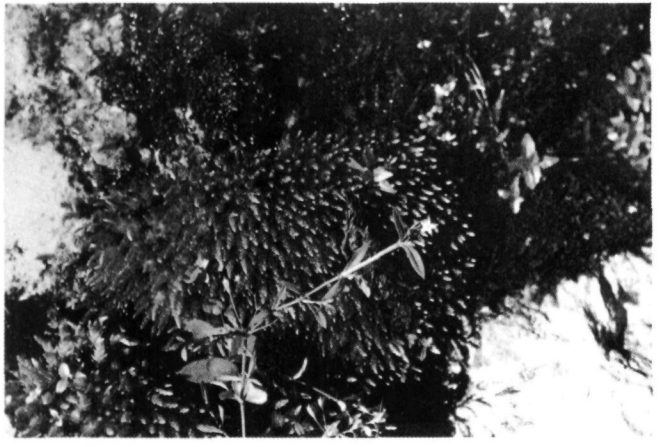

Abb. 8 Über einem Polster von Bryum Schleicheri zieht blühende Stellaria Alsine.

Abb. 9 (zu Seite 280) Liparis Loeselii blühend, Drosea.