

Jahrbuch

des

Oberösterreichischen Musealvereines

102. Band



Linz 1957

Verleger: Oberösterreichischer Musealverein, Linz, Museumstraße 14

Druck: Oberösterreichischer Landesverlag, Linz, Landstraße 41

Druckstöcke: Klischeeanstalt Franz Krammer, Linz, Klammstraße 3

Inhalt.

| | Seite |
|--|-------|
| 1. Vereinsbericht | 5 |
| 2. Wissenschaftliche Tätigkeit und Heimat- pflege in Oberösterreich | 9 |
| <small>(Landesmuseum 9, Landesarchiv 50, Institut für Landeskunde 62, Heimat- häuser und Ortsmuseen 67, Paracelsus-Institut Bad Hall 74, Bundesstaatliche Studienbibliothek 76, Denkmalpflege 81, Neue Ausgrabungen auf dem Georgenberg bei Micheldorf 94, Frühchristliche Kirche auf dem Georgenberg bei Micheldorf 96, Ausgrabungen in Lauriacum 97, Wissenschaftliche Ergeb- nisse einer Expedition nach Südostanatolien 103, Stift St. Florian 106, Landesverein für Höhlenkunde 108, Biologische Station Schärding 109, Stern- warte Gmunden 110, Hydrogeologischer Beratungsdienst 112, Landwirtschaft- lich-chemische Bundesversuchsanstalt 113, Natur- und Landschaftsschutz 118.)</small> | |
| 3. Nachruf | 123 |
| Hans Hatschek. | |
| 4. Beiträge zur Landeskunde: | |
| David Mitterkalkgruber, Paläolithische Hornstein- artefakte vom Rebenstein in Laussa | 127 |
| Friedrich Morton und Hubert Hauttmann, Chemische Analysen und metallographische Untersuchungen von Eisenerzen und Eisengegenständen von der Dammwiese und der römischen Niederlassung in der Lahn | 133 |
| Eduard Straßmayr, Schloß Ennsegg | 137 |
| Alfred Marks, Das Schrifttum zur oberösterreichischen Geschichte im Jahre 1956 | 145 |
| Ernst Burgstaller, Elementeopfer in Oberösterreich . . | 163 |

| | Seite |
|---|-------|
| Friedrich Morton, Über einen interessanten Blaualgen- verband am Fuße der Jochwand bei Goisern | 213 |
| Friedrich Morton, Über die Auffindung von Saussurea Pygmaea (lacq.) Spr. im Dachsteingebiete | 215 |
| Julius Baumgartner und Kurt Fitz, Moose aus Oberösterreich | 217 |

Über einen interessanten Blaualgenverband am Fuße der Jochwand bei Goisern.

Von

Friedrich M o r t o n (Hallstatt).

(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 169.)

Am 19. September 1948 suchte ich die J o c h w a n d bei Goisern auf. Am Fuße der überhängenden Wand, die mit ihrer Mächtigkeit geradezu ein Wahrzeichen des Goiserer Gebiets bildet, siedelt eine Anzahl von Pflanzen, die größtenteils Wärme lieben und sich u. a. auch an den Standorten des Juniperus Sabina finden, über die s. z. in diesem Jahrbuch berichtet wurde. Nachfolgend wird eine Zusammenstellung der am 19. September aufgezeichneten Arten gegeben. Die Ziffern der ersten Kolonne geben die Menge, kombiniert mit der Deckung, die der zweiten die Soziabilität, beide nach fünfteiliger Skala, an.

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----|---|---|----------------------------|----|----|---|
| Acer platanoides, Stangen | f | . | 1 | Helleborus niger | f | 1 | 1 |
| „ pseudoplatanus, Stangen | f | 1 | 1 | Hieracium praecox | | | |
| Allium montanum, unreife | fr | 1 | 2 | Schultz bip. var. | | | |
| Arenaria serpyllifolia | | | | glaucinum (Jord.) Z. | fr | 1. | 2 |
| var. viscidula Roth | fr | 1 | 1 | Lasiagrostis calamagrostis | fr | 1 | 3 |
| Astragalus glycyphyllos | fr | 1 | 3 | Ligustrum vulgare | f | 1 | 1 |
| Berberis vulgaris, mit abge- | | | | Lonicera xylosteum | fr | 1 | 1 |
| fallenen | fr | 1 | 2 | Origanum vulgare | f | 1 | 1 |
| Calamagrostis varia | fr | . | 1 | Polygala chamaebuxus | f | 1 | 2 |
| Clematis vitalba | f | 1 | 1 | Polygonatum officinale | fr | 1 | 1 |
| Coronilla Emerus, wieder | fl | 1 | 1 | Prenanthes purpurea | fr | 1 | 1 |
| Corylus avellana | f | 1 | 1 | Rhamnus cathartica | fr | 1 | 1 |
| Cotoneaster integerrima, | | | | frangula | fr | 1 | 1 |
| 50 — 100 | ffr | 2 | 2 | Rosa canina var. | | | |
| Crataegus monogyna, bis 10 | fr | 1 | 1 | dumalis (Bechst.) B. | | | |
| Cyclamen europaeum | ffl | 1 | 1 | var. fissidens Borb. | | | |
| Cynanchum vincetoxicum | | | | var. lutetiana (Lem.) B. | fr | 2 | 2 |
| var. petrophilum | f | 1 | 1 | „ nemoralis | fr | 1 | 1 |
| Erigeron acer | fr | 1 | 2 | Sedum album | f | 1 | 2 |
| Fagus silvatica, Stangen | f | 1 | 1 | Sorbus Aria | f | 1 | 1 |
| Fraxinus excelsior, Stangen | f | 1 | 1 | aucuparia, Stangen | fr | 1 | 1 |
| Hedera helix | f | 1 | 2 | Taxus baccata, Ausschlag | | | |
| | | | | aus Felsspalten | f | 1 | 1 |

Sofort beim Betreten dieses Platzes unter dem Überhange fiel mir eine eigentümlich blaue bis blaugraue Färbung auf, die über allem zu liegen schien. Beim näheren Zusehen sah ich, daß die Steine auf dem Boden,

aber auch die Stämmchen von *Corylus*, *Fagus*, *Cotoneaster*, *Berberis* usw. dieselbe Farbe zeigten. Sie erweckten den Eindruck, mit einer Farbe angestrichen zu sein.

Ich sammelte nun von dem ganzen Material Proben. Herr Dr. Heribert Weninger hatte die große Freundlichkeit, diese im Botanischen Institut der Universität Wien zu bestimmen. Der Blaualgenverband, der auf den Steinen ausgebildet ist, setzt sich folgendermaßen zusammen:

A. Epilithische Arten.

1. *Chroococcus* cf. *helveticus* Näg.
2. *turgidus* (Kütz.) Näg.
3. *Gloeocapsa alpina* (Näg.) emend. Brand. Diese Art ist nach einer 1945 erschienenen Schweizer Arbeit wahrscheinlich identisch mit der rötlichgelben *G. sanguinea* (Ag.) Kütz.
4. *Gloeocapsa dermochroa* Näg.
5. *Gloeocapsa* sp. Eine kleinzellige, farblos-hüllige Art, die beim heutigen Stand der Systematik praktisch unbestimmbar ist. Sie könnte vielleicht zu *G. compacta* Kütz. gehören.
6. *Nostoc microscopicum* Carm. sec. Harvey.
7. *Scytonema crustaceum* Ag.
8. *Stigonema* sp. vereinzelt.

„Mit Ausnahme von *Nostoc* und *Chroococcus turgidus* dringen alle diese Arten auch etwas in den Stein ein, doch ist kaum zu sagen, ob dies aktiv durch Lösen des Kalkes oder aber passiv durch Ausfällung von Kalksinter geschieht. Mit Ausnahme von *Scytonema* halte ich das zweite für wahrscheinlicher.“ (Weninger, 1. c.)

B. Endolithische Arten.

1. *Lithococcus ramosus* Ercegović Diese Art war bisher nur aus Kroatien bekannt. Sie wurde inzwischen von Weninger im Dachsteingebiet vorgefunden.
2. *Plectonema gracillimum* (Zopf) Hansgirg. Diese Art ist vielleicht auch nur durch Sinterbildung sekundär endolithisch.
3. *Trentepohlia* sp. Vermutlich *Tr. aurea*.
4. Pilz- bzw. Flechtenhyphen; vielleicht zu *Gyolea cupularis* gehörend.

Diese Gesellschaft besiedelt die auf dem Boden des Überhanges liegenden Steine in Massenfaltung. Der mit Steinen dicht besetzte Boden, der übrigens staubtrocken war (am Besuchstage), erschien durch den Blaualgenverband stark blau gefärbt.

Der blaugraue Belag auf den Stämmchen konnte bisher noch nicht geklärt werden; es war nicht möglich, die in Frage kommenden Blaualgen zu bestimmen.

Herr Professor Dr. Lothar Geitler, Direktor des Botanischen Institutes, hatte die Liebesswürdigkeit, die Präparate Weningers durchzusehen. Ich danke auch hier ganz verbindlichst.