

Beitrag zur Algenflora von Nord-Tirol

Von

Gustav E. KIELHAUSER (Landeck in Tirol)

Eingelangt am 29. September 1954

In den letzten Jahren habe ich zahlreiche Fluß- und Abwasser-Untersuchungen durchgeführt. Die Fundorte nachstehend angeführter Algen (im weiteren Sinne) fehlen bei DALLA TORRE & SARNTHEIN 1901.

Die meisten Funde stammen aus dem Inn von Pfunds (Kajetansbrücke) bis Imst (Bahnhof) und aus der Sanna bei Landeck, knapp vor ihrer Mündung in den Inn. Das Flußwasser in diesem Abschnitt ist nur schwach verschmutzt und die Organismen sind Oligosaprobier oder β -Mesosaprobier (KOLKWITZ 1950). Einige weitere Funde stammen aus dem regulierten und aus einem Moor kommenden Logbach bei Tannheim vor dessen Mündung in die Vilserache und einige wenige Angaben beziehen sich auf die Umgebung von Solbad Hall in Tirol.

Nachstehend sind die Fundorte in der von DALLA TORRE & SARNTHEIN 1901 gewählten landschaftlichen Einteilung gereiht: L = Lechtal, O = Ober-Inntal, I = Umgebung Innsbruck.

Schizophyceae

Pleurocapsa minor HANSG. — O: Im Feber 1953 in der Sanna bei Landeck.

Chrysophyceae (früher bei *Chrysomonadinae*)

Hydrurus foetidus (VAUCH.) KIRCHN. — O: Bildet in der untersuchten Innstrecke von Prutz bis Imst sowie in der Sanna in Winter und Frühjahr an Steinen üppige, flutende Rasen von Mooshabitus. Bei stärkerer Wasserführung verschwindet er praktisch ganz und ist im Sommer nur mehr in Fragmenten im Plankton nachzuweisen.

Dinoflagellatae

Ceratium hirudinella O. Fr. MÜLLER. — L: Diese in Sümpfen, Teichen und Seen lebende Peridinee wurde im Mai 1953 im Logbach bei Tannheim nachgewiesen und stammt wohl sicher aus dem oberhalb liegenden Moorgebiet.

Eugleninae

Euglena deses EHRBG. — I: Zahlreich in den Sedimenten des Sandfanges im Baubach bei Solbad Hall i. T. Sehr verbreitete, auch in Straßenpfützen vorkommende Art. (Sommer 1953.)

Volvocineae

Haematococcus pluvialis (WITTR.) FLOTOW. — I: Am 1. 7. 1953 färbte diese plötzlich auftretende und wieder verschwindende „Blutalge“ das Schwimmbassin des Klosters Thurnfeld in Solbad Hall i. T. vollständig rot.

Chlorophyceae / Protococcales

Eremosphaera viridis DE BARY. — I: Diese in Sümpfen und Moorgräben lebende Art fand sich zahlreich in sterilen, kurzrasigen *Vaucheria*-Polstern im betonierten Gerinne des Baubaches bei Solbad Hall i. T. (Juli 1953).

Scenedesmus obliquus KG. — I: Zarte Planktonform der Teiche, zahlreich unter *Haematococcus* (siehe oben).

Chlorophyceae / Siphonocladiales

Cladophora glomerata (L.) KG. — I: Der Milserbach bei Mils und andere Gräben bei Solbad Hall i. T. mit rasch fließendem Wasser wiesen im Juli 1953 an ihren Ufermauern einen dichten, flutenden Besatz dieser häufigen Reinwasser-Alge auf.

Conjugatae / Desmidiiales

Closterium moniliferum (BORY) EHRBG. — L: Häufige, in Gräben und Sümpfen lebende Alge, Anfang Mai 1953 im Logbach bei Tannheim.

Diatomeae

Melosira arenaria MOORE. — O: Im Inn von Landeck bis Imst und in der Sanna bei Landeck im Frühjahr 1953. Form ruhigen Wassers.

Melosira varians AG. — O: In Inn und Sanna um Landeck im Feber 1953 selten. Weit verbreitete Alge der Ufer-Region.

Fragilaria crotonensis KITZ. — O: Im Sommer 1953 sehr häufig in Inn und Sanna um Landeck. Planktonalge der Seen und häufig in Flüssen zu finden.

Fragilaria capucina DESM. — O: Im Frühjahr und Sommer 1953 im Inn von Landeck bis Imst und in der Sanna bei Landeck selten gefunden. Häufige Bodenform der Seen.

Synedra acus KG. var. *angustissima* MIG. — L: Im Logbach bei Tannheim im Mai 1953 zahlreich. Stammt aus Torfgräben.

Synedra radians KG. — O: Im Inn von Landeck bis Imst und in der Sanna bei Landeck im Sommer 1953 zahlreich. Grabenform.

Asterionella gracillima (HANTZSCH) HEIB. — O: Zahlreich in Frühjahr und Sommer 1953 im Inn von Landeck bis Imst. Fluß- und Teichalge.

Diatoma vulgare BORY in den Varietäten *Ehrenbergii* (KG.) GRUN. und *linearis* V. H. — L: Selten im Logbach bei Tannheim Anfang Mai 1953. O: Im Winter u. Frühjahr 1953 im Inn von Landeck bis Imst und in der Sanna bei Landeck; besonders zahlreich im Winter. Grabenform.

Tabellaria fenestrata (LYNGB.) KG., meist in der Sternform var. *asterionelloides* GRUN. — O: Zarte Form stehenden Wassers. Im Inn von Landeck bis Imst, im Feber vereinzelt, dann immer häufiger werdend mit Optimum im Sommer (1953).

Tabellaria flocculosa KG. — O: Diese in der Randzone alpiner Seen verbreitete Form wurde nur einmal Ende August 1953 im Inn bei Imst gefunden.

Meridion circulare AG. — O: In Inn und Sanna bei Landeck im Frühjahr 1953 selten. Häufiger Graben- und Seenplanktont.

Cymbella (*Cocconema*) *lanceolata* EHRBG. — O: Im Inn bei Imst und in der Sanna bei Landeck im Frühjahr und Sommer 1953. I: Anfang Juli 1953 zahlreich zwischen sterilen *Vaucheria*-Polstern im rasch fließenden Baubach bei Solbad Hall i. T.

Cymbella (*Cocconema*) *cymbiformis* KG. — I: Grabenform. Selten im Logbach bei Tannheim Anfang Mai 1953.

Cymbella (*Encyonema*) *prostrata* (BERK.) CL. Häufige Bodenalge. — L: Vereinzelt bis zahlreich im Logbach bei Tannheim im Mai 1953. O: Zahlreich im Inn von Landeck bis Imst und in der Sanna bei Landeck in Frühjahr und Sommer 1953.

Ceratoneis arcus KG. — L: Selten im Logbach bei Tannheim am 3. 5. 1953. O: Zahlreich im Inn von Landeck bis Imst und in der Sanna bei Landeck das ganze Jahr (1953) über. Nicht selten in Gebirgsbächen.

Suriella ovalis BRÉB. var. *ovata* (KG.) V. H. — I: In den Sedimenten des Sandfängers im Baubach bei Solbad Hall i. T. einmal am 1. 7. 1953 gefunden.

Campylodiscus noricus EHRBG. — O: Einmal im Inn bei Landeck im April 1953 gefunden.

Rhodophyceae

Lemanea torulosa (AG.) SID. — O: Im April 1953 bei der Kajetansbrücke südlich Pfunds im Inn an Steinen, Rasen von 5—8 cm Länge bildend. Alge schnell fließender Gebirgsbäche.

Z u s a m m e n f a s s u n g

Es werden Fundorte von Algen (im weiteren Sinne) in Nord-Tirol mitgeteilt, die von DALLA TORRE & SARNTHEIN 1901 nicht genannt sind.

S c h r i f t t u m

DALLA TORRE K. W. & SARNTHEIN L. v. 1901. Die Algen von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Innsbruck.

KOLKWITZ R. 1950. Ökologie der Saprobier. Schr. Ver. Wasser-, Boden- und Lufthygiene 4, Stuttgart.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn](#)

Jahr/Year: 1954

Band/Volume: [5_4](#)

Autor(en)/Author(s): Kielhauser Gustav E.

Artikel/Article: [Beitrag zur Algenflora von Nord-Tirol. 309-312](#)