

Beiträge zur Kieselalgenflora von Mähren, II.

Vorläufige Mitteilungen über die Diatomeenflora der Halophytengebiete in Südmähren. (Auspitz—Bahnhof.)

Von Lehrer Oskar Richter, Olmütz.

Nachstehende Zusammenstellungen, die ihre Entstehung der Lektüre von Prof. Heinrich Laus' „Die Halophytenvegetation Südmährens¹⁾“ verdanken, sind die Ergebnisse einer Exkursion in das räumlich größte Halophytengebiet Mährens, in die Umgebung des Bahnhofes Auspitz. (Eine genaue Beschreibung des Terrains gibt Prof. H. Laus auf S. 16 des in der Fußnote angegebenen Werkes.) Vorliegende Zusammenstellungen sind vorläufige Mitteilungen, welche zwar kein vollständiges Florenbild des Gebietes geben, die jedoch für den heimischen Algologen und Pflanzengeographen nicht bedeutungslos sein können.

Bereits J. Nave²⁾ (1863) weist auf den Salzgehalt, der den Ebenen an der Thaya, Iglawa und Schwarzawa von der Südgrenze Mährens nördlich bis gegen Brünn eigen ist und der die Pflanzen-, insbesondere die Algenwelt stark beeinflusst, hin.

Er schreibt: „Die Bucht des Wiener Tertiärbeckens, welche sich von der südlichen Grenze Mährens bis an die Stadt Brünn heranzieht, charakterisiert ein leichter Salzgehalt, der sich, wie bei den Phanerogamen, insbesondere bei den Algen geltend macht und der Algen-, besonders der Diatomeenflora der Wasseransammlungen dieses

¹⁾ Prof. H. Laus: Die Halophytenvegetation des südlichen Mährens und ihre Beziehungen zur Flora der Nachbargebiete. — Brünn 1907. — Mitteilungen der Kommission zur naturwissenschaftlichen Durchforschung Mährens.

²⁾ Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn, 1863.

Terrains gewissermaßen eine Ähnlichkeit mit jener des als schwach brackisch anerkannten Neusiedlersees verleiht. So finden sich daselbst: *Naricula Amphibaina*, *Synedra affinis*, *Naricula Peisonis* Grun., *Nitzschia dubia* var. *minor*, *Nitzschia hungarica* Grun., *Nitzschia acicularis* var. *closterioides* und andere Arten, welche vorzüglich schwach gesalzenes Wasser lieben.“

Die Untersuchung des im März 1910 gesammelten Diatomeenmaterials ergab 103 Formen, die sich auf 61 Arten und 18 Gattungen verteilen und von denen 56 für Mähren neu sind.

Folgende Übersicht gebe die Beteiligung der einzelnen Diatomeengruppen.

<i>Coscinodisceae</i> 2 Formen,	<i>Achnantheae</i> 1 Form,
<i>Tabellariae</i> 2 Formen,	<i>Nariculacae</i> 51 Formen,
<i>Meridioneae</i> 1 Form,	<i>Nitzschiaeae</i> 32 Formen,
<i>Fragilariaceae</i> 2 Formen,	<i>Surirelleae</i> 7 Formen.

Von den gefundenen Formen sind 16 halophil und 41 Brackwasser liebend.

Halophile Formen:

<i>Melosira Borrevi</i> ,	<i>Naricula</i> (<i>Brebissonia</i>) <i>Böckii</i> ,
<i>Fragilaria</i> (<i>Raphoneis</i>) <i>Surirella</i> ,	<i>Nitzschia apiculata</i> ,
<i>Mastogloia elliptica</i> var. <i>Dausei</i> ,	<i>Nitzschia commutata</i> ,
<i>Mastogloia lanceolata</i> ,	<i>Nitzschia Brebissonii</i> ,
<i>Mastogloia undulata</i> ,	<i>Nitzschia obtusa</i> var. <i>scalpelli-</i>
<i>Amphiprora paludosa</i> ,	formis,
<i>Naricula gregaria</i> ,	<i>Nitzschia vitrea</i> var. <i>maior et</i>
<i>Naricula halophila</i> ,	var. <i>recta</i> ,
<i>Naricula salinarum</i> ,	

Brackwasser liebende Formen:

<i>Synedra pulchella</i> var. <i>longissima</i>	<i>Naricula oblonga</i> ,
et var. <i>Smithii</i> ,	<i>Naricula lanceolata</i> var. <i>phylo-</i>
<i>Synedra aenus</i> var. <i>delectissima</i> ,	lepta,
<i>Naricula</i> (<i>Caloneis</i>) <i>silicula</i> var.	<i>Naricula pyramica</i> ,
<i>gibberula</i> ,	<i>Epithemia gibberula</i> var. <i>producta</i> ,
<i>Naricula hungarica</i> ,	<i>Tryblionella Hantzschiana</i> var.
<i>Naricula cincta</i>	<i>littoralis</i> ,
var. <i>Cari</i> ,	<i>Nitzschia</i> (<i>Hantzschia</i>) <i>amphioxys</i>
var. <i>angusta</i> ,	var. <i>maior et var. rivax</i> ,
var. <i>Heufleri</i> ,	<i>Nitzschia hungarica</i> ,

Nitzschia thermalis var. *inter-*
media,
Nitzschia parvula,
Nitzschia Sigma
 var. *rigida*,
 var. *rigidula*,
Nitzschia curvula var. *maior* et
 var. *minor*.

Nitzschia Palca
 var. *maior*,
 var. *dissipata*,
 var. *temnirostris*,
 var. *fonticula*.
Nitzschia Kütz. inguina var. *exilis*,
Surirella ovalis et *variationes*.

Herrn Lehrer Friedrich Hustedt in Bremen sage ich für seine freundliche Unterstützung meinen besten Dank.

Systematische Übersicht der gefundenen Formen.

Melosira Agardh.

M. Borreri Grun. — Selten.

Cylindrotheca Rabenh.

C. gracilis (Breb.) Grun. — Ein Exemplar im Grundschlamm des Grabens vor der Restauration.

Denticula Kütz.

D. tennis Kütz. — Nave p. 29, Richter¹⁾ p. 68. — Nicht häufig.
 var. *frigida* Kütz. — Selten.

Meridion Agardh.

M. constrictum Ralfs. — N. p. 37, R. p. 68. — Selten.

Diatoma De Cantolle.

D. (Adontium) hiemale (Lyngb.) Kütz. var. *mesodon* Ehrenb. N. p. 30, R. p. 68. — Nicht häufig.

Fragilaria Grun.

F. (Raphoneis) Surirella Grun. — Selten.

Synedra Ehrenb.

S. pulchella Kütz.
 var. *longissima* W. Sm. — Nicht häufig.
 var. *Smithii* Pritchard. — Vereinzelt.
S. Acus Kütz. var. *delectissima* W. Sm. — N. p. 34, R. p. 69. — Vereinzelt.

¹⁾ Richter O., Beiträge zur Kieselalgenflora von Mähren, I. — II. Bericht der Naturwissenschaftl. Sektion d. Vereins „Bot. Garten“ in Olmütz, 1910.

Achnanthes Bory.

- A. (Achnantidium) lanceolata* Breb.
N. p. 27, R. p. 70.

Mastogloia Thwaites.

- M. elliptica* Ag. var. *Dansei*
Thwait. — Zerstreut.
M. lanceolata Thwait. — Nicht
häufig.
M. undulata Grun. — Selten.

Amphiprora Ehrenberg.

- A. paludosa* W. Sm. — Häufig.

Gyrosigma Hassall.

- G. acuminatum* Kütz. — R.
p. 70. — Vereinzelt, nicht
selten.

Navicula Bory.

- N. (Diploneis) hyperborca* Grun.
Ein Exemplar im Grund-
schlamm eines Grabens.
N. (Caloneis) silicula Ehrenb.
var. *gibberula* Kütz. — N.
p. 33 (*Nar. limosa* Kütz.),
R. p. 70. — Vereinzelt,
nicht selten.
var. *inflata* Grun. — N. p. 33,
R. p. 70. — Selten.
N. (Neidium) affinis Ehrenb. var.
amphirhynchus Ehrenb. —
Selten.
N. gregaria Douk. — Nicht
häufig.
N. halophila Grun. — Selten.
N. (Anomoineis) exilis Kütz. —
R. p. 71. — Vereinzelt.

- N. cryptocephala* Kütz. — N.
p. 32. — Häufig.
var. *veneta* V. Hk. — Selten.
N. rhynchocephala Kütz. var.
rhynchocephala Grun. — N.
p. 32, R. p. 71. — Zerstreut,
nicht häufig.
var. *elongata* Schawo. — Ver-
einzelt.
var. *dubia* Schawo. — Wie
vorige.
N. viridula Kütz. — N. p. 32. —
Häufig.
var. *shesvicensis* Grun. — Nicht
selten.
N. hungarica Grun. — Selten.
N. cincla Ehrenb. — Häufig.
var. *Cari* Ehrenb. — Vereinzelt.
var. *angusta* Grun. — Wie
vorige.
var. *Heuffleri* Grun. — Nicht
selten.
N. salinarum Grun. — Sehr
häufig.
N. oblonga Kütz. — R. p. 71. —
Nicht selten.
var. *acuminata* Schawo. —
Selten.
N. lanceolata (Ag.) Kütz. — R.
p. 71. — Häufig.
var. *phylolepta* (Kütz.) V. Hk. —
Nicht selten.
N. pygmaea Kütz. — Nicht häufig.
N. (Pinnularia) interrupta W.
Sm. — R. p. 72. — Selten.
N. (P.) microstauron Ehrenb. —
R. p. 72. — Nicht häufig.
var. *binudulata* O. Müll. —
Wie Stammform.

N. (P.) Brebissonii Kütz. — N.
p. 31, R. p. 72. — Nicht
häufig.

var. linearis O. Müll. — R.
p. 72. — Sehr häufig.

var. diminuta V. Hk. — Selten.

N. (P.) legumen Ehrenb. — R.
p. 72. — Selten.

N. (P.) acuta W. Sm. — Selten.

N. (P.) hemiptera Kütz. — N.
p. 31, R. p. 72. — Vereinzelt.

N. (P.) viridis Nitzsch. — N.
p. 31, R. p. 72.

var. commutata Grun.

var. rupestris Hantzsch.

var. fallax Clere. — Zerstreut,
nicht häufig.

N. (Brebissonia) Bäckii Ehrenb. —
Selten

Gomphonema Agardh.

G. angustatum Kütz. — R.
p. 73. — Vereinzelt, nicht
häufig.

var. obtusatum Kütz. — R.
p. 73. — Nicht häufig.

G. lanceolatum Ehrenb. — R.
p. 74. — Selten.

Cymbella Agardh.

C. aequalis W. Sm. — R. p. 74 —
Zerstreut, selten.

C. affinis Kütz. — R. p. 74. —
Selten.

Epithemia Breb.

E. gibberula Kütz. — Nicht
selten.

var. producta Grun. — Zerstreut.

Tryblionella (W. Sm.) Grun.

T. Hantzschiana Grun. — Zer-
streut, selten.

var. littoralis Grun. — Wie
Stammform.

Nitzschia (Hassall) Grun.

N. (Hantzschia) amphioxys Kütz.
N. p. 36, R. p. 75. — Nicht
häufig.

var. maior Grun. — R. p. 75. —
Häufig.

var. cirax Grun. — N. p. 35. —
Selten.

N. apiculata (Greg.) Grun. —
R. p. 75. — Sehr häufig.

N. hungarica Grun. — N. p. 35,
R. p. 75. — Sehr häufig.

N. thermalis (Kütz.) Grun. —
R. p. 75. — Zerstreut, nicht
häufig.

var. intermedia Grun. — Selten.

N. commutata Grun. — Zerstreut.

N. parvula W. Sm. — R. p. 75. —
Nicht selten.

N. dubia W. Sm. — N. p. 35
(*var. minor*), — R. p. 75. —
Häufig.

N. Brebissonii W. Sm. — R.
p. 75. — Nicht selten.

N. Sigma (Kütz.) W. Sm. —
Nicht selten.

var. rigida Grun. — Vereinzelt.

var. rigidula Grun. — Sehr
häufig.

N. valida Clere et Grun. — Selten.

N. curvula Ehrenb. *var. maior*
Grun. (R. p. 75) et *var. minor*
Grun. — Nicht häufig.

N. obtusa W. Sm. var. *scalpelliformis* Grun. — Selten.
N. ritcu Normann. — Nicht häufig.
 var. *maior* Grun. — Nicht selten.
 var. *recta* Hautsch. — Nicht häufig.
N. Palcu Kütz. — N. p. 36, R. p. 76. — Häufig.
 var. *maior* Rabenh.
 var. *dissipata* Rabenh.
 var. *tennistrostris* V. Ilk.
 var. *fonticula* Grun. — R. p. 76. — Zerstreut.
N. Kützingiana Hilsc. — Selten.
 var. *exilis* Grun. — Wie Stammform.
N. communis Rabenh. var. *obtusa* Grun. et var. *perpusilla* Rabenh. — Zerstreut.

N. (Homoecladia) conferta Richter.
 In einem Exemplar im Schlamme des Grabens vor der Restauration.

Surirella Turpin.

S. orulis Breb. — N. p. 28, R. p. 76. — Zerstreut, häufig.
 var. *orata* Kütz. — N. p. 28, R. p. 76. — Sehr häufig.
 var. *salina* W. Sm. — Nicht selten.
 var. *minuta* Breb. — R. p. 76. — Nicht häufig.
 var. *angusta* Kütz. — N. p. 29, R. p. 76. — Selten.
 var. *pinnata* W. Sm. — N. p. 29, R. p. 76. — Zerstreut, selten.
 var. *Crumena* Breb. — R. p. 76. Selten.

Benützte Literatur.

- Grunow A., Die österr. Diatomeen. 1. u. 3. Folge. Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Ges. in Wien, 1862.
 — Über neue oder ungenügend gekannte Algen. 1. u. Folge. Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Ges. in Wien, 1860 u. 1863.
 Hustedt Friedrich. Die Süßwasserdiatomeen Deutschlands. Stuttgart, 1909.
 — Bacillariaceen aus der Ochtum. Abh. d. Stat. Ver. in Bremen, 1909.
 Laus Heinrich. Die Halophitenvegetation des südl. Mährens und ihre Beziehungen zur Flora der Nachbargebiete. Mitteil. d. Kom. z. naturw. Durchforschung Mährens. Brünn, 1907.
 Migula W., Kryptogamenflora von Deutschland usw. 2. Bd., 1. Teil.
 Nave J., Die Algen Mährens und Schlesiens. 1. Folge. Verh. d. naturforsch. Ver. in Brünn, 1863.

- Pantoscek J., Die Bacillariaceen des Balatonsees. Res. d. wiss. Erf. d. Bal. 2. Teil, 2. Bd.
- Rabenhorst L., Kryptogamenflora von Sachsen usw.
- Richter Oskar, Beiträge zur Kieselalgenflora von Mähren, I.
2. Ber. d. Naturw. Sektion d. Ver. „Bot. G.“ in Olmütz, 1910.
- Schawo M., Beiträge zur Algenflora Bayerns. Ber. d. bot. Ver. in Landshut. 1894/95.
- Schönfeld H. v., Diatomaceae Germaniae.
-

- Dvořák R., Příspěvek ku květeně moravských řas. Věstník des Přír. klub in Proßnitz, 1910.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift des Mährischen Landesmuseums](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Richter Oskar

Artikel/Article: [Beiträge zur Kieselalgenflora von Mähren, II. 33-39](#)