

- 23 -

im "Allgäuer Tagblatt" zwischen 8.2. und 25.2.-

Ich fürchte nur, die Durcharbeitung des Zahlenmaterials - etwa parallel zum Wetter - dürfte sich nicht lohnen, und am Ende erginge es mir wie dem Bürgermeister von Kempten dereinst mit seiner "Kempter Meise", von der es doch heißt: " Und wir suchen alle Gärten aus, durchstöbern Keller, Dach und Haus; umsonst, sie waren all betrogen, die Meise war davongeflogen." ("Aus meiner Heimat", Verlag f. Heimatpflege in Schwaben, Kempten 1960.)

(Von allen genannten Tieren sind "Beleg-Dias" vorhanden. Zum Bestimmen wurde v.R. PETERSON "Die Vögel Europas", 7. Aufl., Dez. 1965, verwendet. Für Hinweise auf Literatur und Auskünfte darf ich Frl. A. Müller/Landshut u. H. Mendl/Kempten danken.)

Anschrift des Verfassers: Alfred Eschelmüller
8961 Sulzberg/Allgäu
Nr. 19 (Schule)

Kurt Förster

Die Desmidiaceen aus dem Wasenmoos bei Pfronten (Ost-Allgäu)

3. Teil (1 Bildtafel)

Der 1. Teil erschien in der Folge 1 des 10. Jahrgangs dieser "Mitteilungen" im April 1966 (S. 47 ff.), der 2. Teil in der Folge 2 desselben Jahrgangs im Dezember 1966 (S. 23 ff.).

=====

S t a u r a s t r u m MEYEN (1829)

St. furcigerum BRÉB. (1840), morpha eustephana

Syn.: St. furcigerum BRÉB. f. eustephana (EHRB.) NORDST. (1888) bei WEST, WEST & CARTER (1923), Mon. 5, p. 190, t. 157, f. 1

Membranen farblos.

Long. cell. sine proc. 42-46 cum 61-62 lat. sine proc. 36-38 cum 57-59 lat. isthm. 16

Habit. 4: nicht selten.

St. polymorphum BRÉB. (1848)

Taf. 3, Fig. 10, 11

WEST, WEST & CARTER (1923), Mon. 5, p. 125, t. 143, f. 1-3

Die Aufsammlung enthält tri- und quadriradiate Zellen.

Membranen farblos.

facies 3: long. cell. 21-22 lat. 27, 5-33 lat. isthm. 7, 5-8

facies 4: long. cell. 26 lat. 25-27 lat. diag. 34-37 lat. isthm. 8-9, 5

Habit. 3: sehr zahlreich

St. spongiosum BRÉB. (1848)

WEST, WEST & CARTER (1923), Mon. 5, p. 76, t. 140, f. 14

Membranen farblos, besonders am Scheitel (a vertice) grob geport.

Long. cell. 51 lat. 45 lat. isthm. 13

Habit. 3: nicht selten.

St. teliferum RALFS (1848)

WEST, WEST & CARTER (1923), Mon. 5, p. 58, t. 136, f. 2-5

Membranen farblos.

Long. cell. sine acul. 38 cum 46 lat. sine 31 cum 40

lat. isthm. 12,5 long. acul. ad 5

Habit. 1: selten.

Arthrodesmus convergens EHRENB. (1838), morphae Taf. 3, Fig. 8, 9

Zellen mit offenem und geschlossenem Sinus. Die Stacheln sind lang, gekrümmt und berühren sich gegenseitig manchmal in der Sinusebene. Membranen farblos und punktiert.

Long. cell. 37-44 lat. sine acul. 40-53 cum acul. 62-71

crass. 23-25 lat. isthm. 10,5-14 long. acul. 9,5-14

Habit. 1: nicht selten; 2: häufig.

Xanthidium cristatum BRÉB. (1848) var. cristatum Taf. 3, Fig. 4

WEST & WEST (1911), Mon. 4, p. 70, t. 110, f. 8, 9

Mittelteil der Zellhälften mit kleinem Tumor, welcher mit einem Porenkranz umgeben ist. Membranen grob geport, farblos und an den Tumoren stark verdickt.

Long. cell. sine acul. 46-50 cum acul. 63-65 lat. sine 39-41

cum 48-59 lat. isthm. 16-17 crass. 26-28 long. acul. 7-11,5

Habit. 1: häufig; 4: nicht selten.

Mehrere Zellhälften gleichen jenen bei TURNER (1892) t. 12, f. 20, deren Stacheln länger und stärker gekrümmt sind.

X. cristatum BRÉB. var. leioderium (ROY & BISS.) TURN. (1892)WEST & WEST (1911), Mon. 4, p. 72, t. 110, f. 11 Taf. 3, Fig. 7

Mittelteil der Zellhälften nur leicht tumorig, dafür stark verdickt und manchmal gelblich gefärbt. Membranen farblos.

Long. cell. sine acul. 46-48 cum 56-58 lat. sine acul. 37-38

cum 49-53 crass. 25-26 lat. isthm. 14 long. acul. 7-8

Habit. 1: nicht selten.

X. cristatum BRÉB. var. uncinatum BRÉB. (1848)

WEST & WEST (1911), Mon. 4, p. 73, t. 111, f. 2-4

Membranen farblos und grob geport.

Long. cell. sine acul. 64-74 cum 83-90 lat. sine acul. 57-59

cum 75-79 crass. 40-42 lat. isthm. 19-21 long. acul. 9-15

Habit. 1: nicht selten.

X. cristatum BRÉB. var. uncinatum BRÉB., morpha Taf. 3, Fig. 5

Neben den normalen Zellen enthält die Aufsammlung Janusformen, bei welchen eine Zellhälfte typisch ist, die andere jedoch in der Membranstruktur und der Bestachelung am Apex wesentlich abweicht: Zwischen den beiden Stachelpaaren am Apex befindet sich ein drittes in dessen Mitte. In der Scheitelansicht erscheinen die 6 Stacheln elliptisch angeordnet.

Mittelteil der Halbzellen ohne verrukösen Tumor. Statt dessen leicht protuberant mit großem Zentralporus. Die farblose Membran ist unregelmäßig grob skrobikulös, dazwischen fein geport.

Long. cell. sine acul. 64 cum 83 lat. sine acul. 57 cum 75

crass. morph. 37 typ. 41 lat. isthm. 19 long. acul. 9-11

Habit. 1: sehr selten.

X. cristatum BRÉB. var. uncinatum BRÉB. f. sexspinosum, fa. nov.

Taf. 3, Fig. 6

Forma quam var. uncinatum sed apicibus in angulis ad hoc spina una distans, ergo apicibus universi spinis 6; membrana hyalina dense et walde scrobiculata.

Long. cell. sine spin. 74 cum 90 lat. sine spin. 59 cum 79
crass. 42 lat. isthm. 21 long. spin. ad 15

Zellen wie var. uncinatum, jedoch mit drei Stacheln an den Apexseiten. Sie sind so angeordnet, daß zwischen den beiden typischen Stachelpaaren an den Apexecken je ein weiterer Stachel schräg hervorragt. Membran farblos und dicht grob geport.

Habit. 1: sehr selten.

Sphaerozosma granulatum ROY & BISSET (1886)

WEST, WEST & CARTER (1923), Mon. 5, p. 213, t. 160, f. 6, 7

Habit. 3: nicht selten.

Onychonema filiforme (EHRENB.) ROY & BISS. (1886) var. ? Taf. 3, Fig. 3

Halbzellen breit elliptisch. Sinus geschlossen. Von den typischen Zellen durch das deutliche Vorhandensein von Graneln abweichend. Membranen farblos.

Long. cell. 11 lat. 13 crass. 5,5 lat. isthm. 2,7

Habit. 1: nur ein Exemplar.

Desmidium cylindricum GREV. (1827)

Taf. 3, Fig. 2

WEST, WEST & CARTER (1923), Mon. 5, p. 249, t. 164, f. 7-9

Membranen farblos und grob geport.

Long. cell. 21-27 lat. 46-48 crass. 33-37 lat. isthm. 41-42

Habit. 2: zahlreich.

D. swartzii AGARDH (1824)

Taf. 3, Fig. 1

WEST, WEST & CARTER (1923), Mon. 5, p. 246, t. 163, f. 5-7

Membranen farblos und grob geport.

Long. cell. 16-18 lat. 40 lat. isthm. 31-32

Habit. 1: sehr selten; 2: häufig; 4: selten.

- - - - -

B I L D T A F E L 3 :

1. Desmidiun swartzii AGARDH
2. D. cylindricum GREV.
3. Gnychonema filiforme (EHRENB.) ROY & BISSETT, var. ?
4. Xanthidium cristatum BRÉB.
5. X. cristatum v. uncinatum BRÉB., morpha
6. X. cristatum v. uncinatum f. sexspinosa, fa. nov.
7. X. cristatum v. leioderium (ROY & BISS.) TURNER
- 8./9. Arthrodesmus convergens EHRENB. morphae
- 10./11. Staurostrum polymorphum BRÉB., fac. 3 et 4.

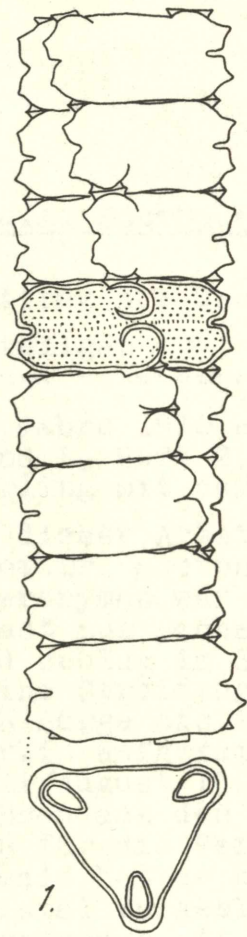
L i t e r a t u r :

- DICK, J. 1926- Beiträge zur Kenntnis der Desmidiaceenflora von Südbayern, III. Oberschwaben (Bayerisches Allgäu).- Kryptog.Forsch.1926(7): 444-454
- FÖRSTER, K. 1964- Beitrag zur Desmidiaceenflora des Ostallgäu, 1. Pfronten-Ried (1).- Ber. Bayer. Bot. Ges. 37: 41-52
- FÖRSTER, K. 1966- Zweiter Beitrag zur Desmidiaceenflora des Ostallgäu: Das Wasenmoos bei Pfronten.- Ber. Naturf. Ges. Augsburg, 18: 3-21
- TURNER, W.B. 1892- Algae aquae dulcis Indiae orientalis. The freshwater Algae (principally Desmidiaceae) of East India.- Bih. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. 25(5): 1-187
- WEST, W. & WEST, G.S. - Desmidiaceae: A monograph of the British
1911 Desmidiaceae.- The Ray Soc. Vol. 4
- WEST, W., WEST, G.S.
& CARTER, N. 1923- Desmidiaceae: A monograph....- Ibid. Vol. 5

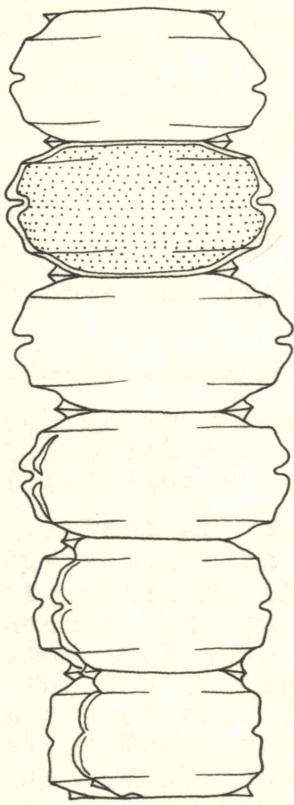
Anschrift des Verfassers:

Ing. Kurt Förster
Gewerbe-Studienrat
8962 Pfronten - 1
Liboriusweg 209 1/29
Telefon 567

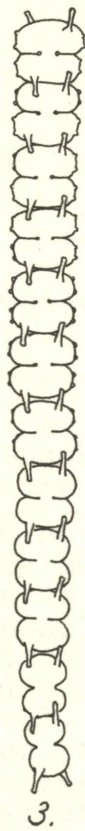
Wissenschaftl. Arb.



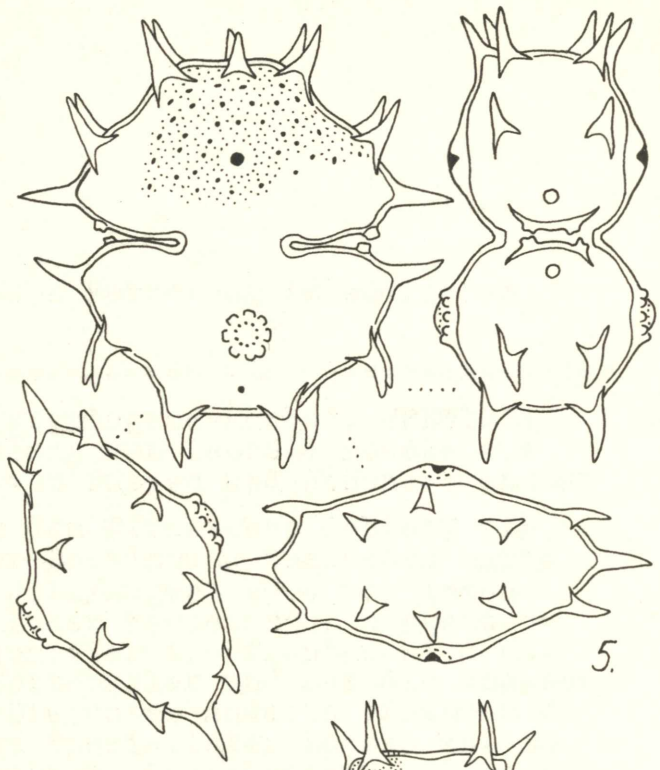
1.



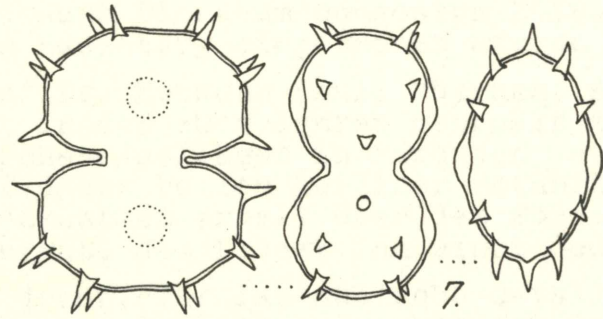
2.



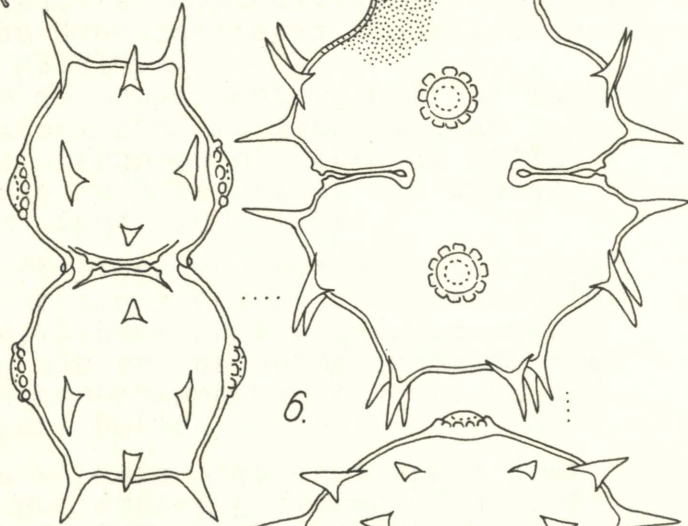
3.



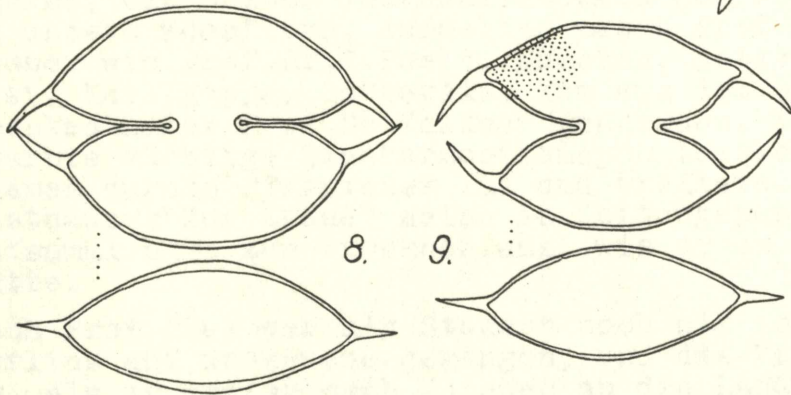
4.



5.

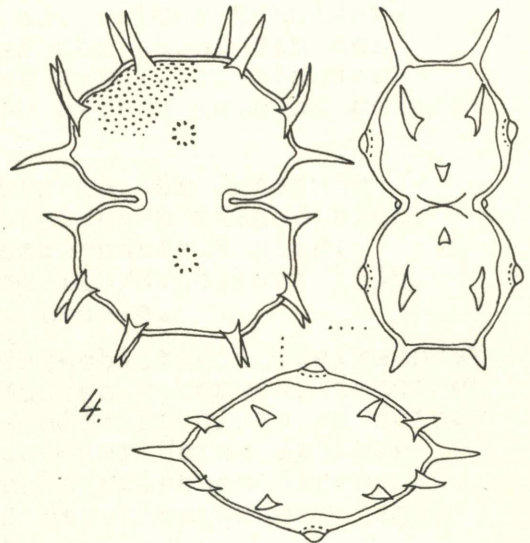


6.

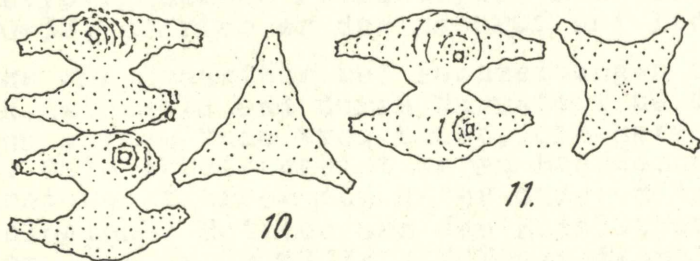


7.

8.

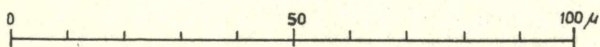


9.



10.

11.



Tafel 3

Fö^{II}

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliche Beiträge aus dem Allgäu = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Arbeitskreises Kempten \(Allgäu\) der Volkshochschule Kempten](#)

Jahr/Year: 1967

Band/Volume: [11_1](#)

Autor(en)/Author(s): Förster Kurt

Artikel/Article: [Die Desmidiaceen aus dem Wasenmoos bei Pfronten \(Ost-Allgäu\). 23-26](#)