

Teresa Lesiak, Małgorzata Sitkowska

DESMIDIACEAE WSCHODNIEJ CZĘŚCI TORFOWISKA
BAGNO PRZERĘBIEC

Praca niniejsza dotyczy badań jakościowych i ilościowych prowadzonych nad glonami z rodziny *Desmidiaceae* w latach 1978—1979 we wschodniej części torfowiska Bagno Przerębiec, leżącego na terenie Kotliny Szczercowskiej. Ogółem na badanym terenie stwierdzono występowanie 101 gatunków, 38 odmian i 11 form należących do 21 rodzajów (*Arthrodesmus*, *Closterium*, *Cosmarium*, *Cylindrocystis*, *Desmidium*, *Euastrum*, *Gonatozygon*, *Bambusina*, *Hyalotheca*, *Mesotaenium*, *Micrasterias*, *Netrium*, *Penium*, *Pleurotaenium*, *Spondylosium*, *Staurostrum*, *Staurodesmus*, *Sphaerososma*, *Xanthidium*, *Tetmemorus*, *Triploceros*).

Najliczniej reprezentowane były taksony: z rodzaju *Closterium* (26), *Cosmarium* (21), *Euastrum* (23), *Micrasterias* (13), *Staurostrum* (28), Szczyt ilościowy występował we wrześniu. W stanowisku V stwierdzono występowanie nie notowanej dotychczas z terenu Polski odmiany *Micrasterias truncata* var. *tridentata*.

WSTĘP

Desmidiaceae Kotliny Szczercowskiej nie były dotychczas przedmiotem badań algologicznych. Prowadzono tu badania w latach 1969—1970 dotyczące grzybów niższych (K a d ł u b o w s k a 1969, 1979), innych glonów (prace magisterskie — niepublikowane 1967, 1974—1975) oraz roślin naczyniowych (K r z y w a ń s k i 1967).

Praca niniejsza zawiera wyniki badań prowadzonych we wschodniej części torfowiska Bagno Przerębiec, które położone jest na wschód od trasy Łask — Szczerców, w województwie piotrkowskim.

Wszystkie badania prowadzone na terenie Kotliny mają charakter dokumentacyjny. Wiele torfowisk leżących w Kotlinie Szczercowskiej i na Wysoczyźnie Bełchatowskiej na skutek obniżania się poziomu wód gruntowych ulega osuszeniu.

METODA PRACY

Materiał do badań pobierano raz w miesiącu w maju 1978 r. i od maja do listopada 1979 r. ze zbiorników o różnej powierzchni, w różnym stopniu wypłyconych i opanowanych przez różne zespoły roślin wyższych. Z badanego terenu zebrano 132 próby. Materiał zbierano 3 sposobami:

- a) zdrapując osad z korzeni roślin zanurzonych w wodzie oraz z brzegów zbiornika,
- b) wyciskając z roślin zanurzonych w wodzie,
- c) buteleczką z toni wodnej.

Analizę jakościową robiono na materiale żywym przechowywanym w chłodnym miejscu, a następnie materiał utrwalano 4% roztworem formaliny. W celu uwidocznienia struktury ściany komórkowej stosowano nasycony roztwór wodzianu chloralu (S t a r m a c h 1963).

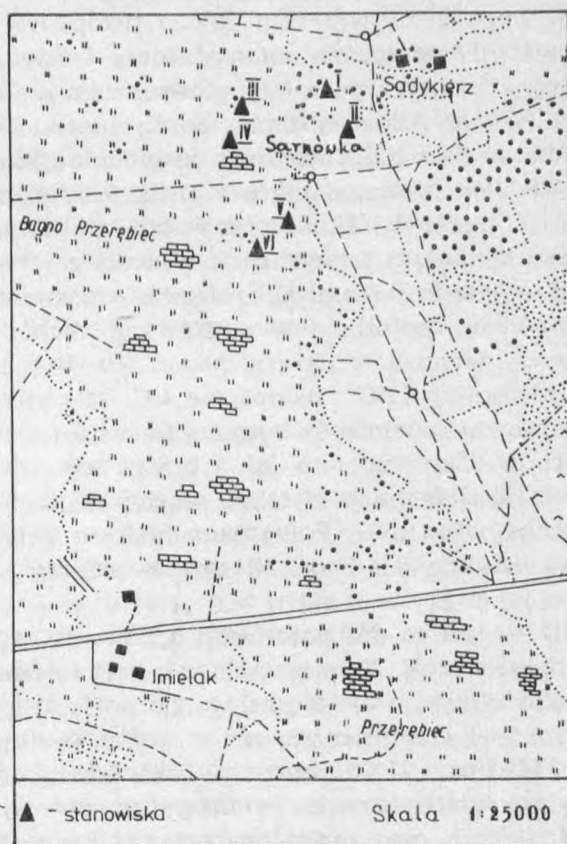
Do badań ilościowych zagęszczano materiał na wirówce do objętości 0,2 cm³ osadu, następnie rozcieńczano osad do objętości 1 ml i liczono wszystkie osobniki desmidii w objętości 1 kropli (0,05 ml).

Analizę jakościową robiono we wszystkich zebranych próbach, natomiast liczono wszystkie osobniki w preparatach z dnia 15.5.1979 r., 4.07.1979 r., 9.10.1979 r. i 12.11.1979 r.

Przy oznaczaniu desmidii korzystano z następujących prac, monografii i notatek: de Mattos (1969), Förster (1970), Grö'nblad (1960), Hirano (1955, 1956, 1957, 1959, 1968), Islam (1970), Kadłubowska (1952, 1961), Kossinskaja (1960), Krieger (1937), Migula (1907), Ralfs (1948), Ružička (1977), Scott, Grö'nblad, Croasdale (1965), Teiling (1967), Tomaszewicz (1970, 1973, 1974), Wasyluk (1957, 1961), West W., G. S. West (1904—1923).

CHARAKTERYSTYKA BADANEGO TERENU

Torfowisko, na którym prowadzono badania, leży w Kotlinie Szczercowskiej i zajmuje obszar około 662,6 ha. Materiał zbierano ze zbiorników położonych na obszarze około 25 ha w najbardziej na wschód wysuniętej części torfowiska w pobliżu wsi Sarnówka (rys. 1). Kształt, wielkość i głębokość badanych zbiorników zmieniały się wraz ze zmianami klimatycznymi. W okresie wiosny i jesieni były to duże sięgające 2—3 metrów głębokości akweny, natomiast w czasie lata nie-



Rys. 1. Fragment torfowiska Bagno Przerębiec
Part of the Przerębiec Bog

które zbiorniki wysychały zupełnie, inne osiągały głębokość kilkunastu centymetrów.

Próby pobierano z sześciu miejsc, w których głębokość była prawie cały czas stała — od 0,5 m do 2 m, natomiast kształt ich brzegów ulegał zmianom.

OPIS STANOWISK

Stanowisko I — jest to stary dół potorfowy o powierzchni ok. 3 m² i głębokości 1,5 m, położony w najbardziej na wschód wysuniętej części torfowiska. pH wody w badanym okresie utrzymywało się na

mniej więcej stałym poziomie: 5,0—5,3. Temperatura wody wynosiła w maju 8,5°C, w lipcu 24°C, wrześniu 20°C i listopadzie 5°C. W toni wodnej występowały *Potamogeton natans* L. oraz *Lemna minor* L. Natomiast brzegi tego zbiornika porastały głównie turzycy *Carex limosa* L. i *Carex fusca* Bell et All. oraz mchy *Sphagnum acutifolium* Ehrb., *Sphagnum cuspidatum* Ehrb., *Agrocladium cuspidatum* Lind., *Climacium dendroides* (L.) Web. et Mohr., a także z roślin naczyniowych *Peucedanum palustre* (L.) Moench, *Sium latifolium* L., *Galium palustre* L., *Ranunculus repens* L., *Bidens tripartitus* L., *Juncus effusus* L.

Stanowisko II — jest to dość płytki zbiornik o powierzchni 4—5 m² i głębokości 0,5—0,7 m, położony 50 metrów na zachód od stanowiska I. Odczyn wody wynosił w okresie badań 6,0—6,2, a temperatura w maju 11°C, październiku 12°C i listopadzie 4°C. W okresie lata zbiornik ten wysycha prawie zupełnie. W tym czasie materiał zbierano przez wyciskanie z mchów. Zarówno dno jak i brzegi tego zbiornika porastają mchy z rodzaju *Sphagnum*, a także występuje tu *Equisetum palustre* L., *Triglochin palustre* L., *Polygonum bistorta* L., *Epilobium palustre* L., *Cirsium palustre* (L.) Scop., *Comarum palustre* L., oraz *Lysimachia thyrsiflora* L.

Stanowisko III — jest to dół potorfowy o pow. ok. 4,5 m² i głębokości 1—1,5 m, położony ok. 70 m na północ od stanowiska II. pH wody przez cały okres utrzymywało się na stałym poziomie 4,7, natomiast temperatura była o 2—3 stopnie niższa niż w innych stanowiskach i wynosiła w maju 3°C, lipcu 21°C, wrześniu 17°C i listopadzie 2°C. Powierzchnia wody pokryta była przez *Potamogeton natans* L., *Lemna minor* L., i *Lemna trisulca* L. oraz zacieniona przez gęsto porastającą brzegi tego zbiornika *Alnus glutinosa* Gaerth.

Stanowisko IV — jest to najmniejszy i najstarszy dół potorfowy o powierzchni 2 m² i głębokości nigdy nie przekraczającej 0,5 m. Odczyn wody wahał się tu od 5,7—5,0, a temperatura wynosiła w maju 8°C, listopadzie 5°C. Latem zbiornik często podsycha, co utrudniało pobór prób. Materiał zbierano przez wyciskanie wody z mchów z rodzaju *Sphagnum*. Na tym stanowisku spotykano głównie *Galium palustre* L., *Cicuta virosa* L., *Filipendula ulmaria* L., *Stachys palustris* L., *Valeriana officinalis* L., *Lysimachia thyrsiflora* L., *Cirsium palustre* (L.) Scop. a także *Polygonum bistorta* L.

Stanowisko V — jest to duży naturalny zbiornik wodny o powierzchni ok 40 m² i głębokości 2—3 m. Odczyn wody wynosi tu 5,7—4,9, a temperatura wody w maju 7°C, lipcu 26°C, wrześniu 22°C, listopadzie 4°C. Brzegi tego zbiornika porasta od strony wschodniej *Typha latifolia* L., *Iris pseudoacorus* L., *Phragmites communis* Triu., od strony północnej i południowej przeważa na rozlewiskach tego zbior-

nika *Eriophorum vaginatum* L., natomiast od wschodniej strony *Caltha palustris* L.

Stanowisko VI — to dawno nie eksploatowany długi dół potorfowy o powierzchni 10 m² i głębokości 1 m. Odczyn wody wynosi tu 6,7—5,4, a temperatura w maju 5°C, lipcu 27°C, wrześniu 19°C i listopadzie 9°C. Zbiornik ten łączy się przez system kilku małych dołów potorfowych z dużym zbiornikiem naturalnym (stanowisko V). Dno akwenu porasta *Nitella* sp., a ponadto w toni wodnej występuje *Ceratophyllum demersum* L. i *Hydrocharis morsus-ranae* L. Spośród roślin naczyniowych na wysokich brzegach tego zbiornika występują: *Oxycoccus quadripetalus* Gilib., *Vaccinium uliginosum* L., *Rubus caesius* L.

OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ

1. Na torfowisku Bagno Przerębiec stwierdzono występowanie następujących 150 gatunków należących do rodziny Desmidiaceae:

Arthrodesmus convergens Ehrb. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979, 9.10.1979; II — 15.05.1979; IV — 4.07.1979; V — 4.07.1979; VI — 15.05.1979; 9.10.1979.

A. octocornis Ehrb. — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 15.05.1979; III — 12.11.1979; IV — 9.10.1979; VI — 15.05.1979.

A. triangularis Ehrb. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; II — 4.07.1979, 12.11.1979; III — 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; IV — 9.10.1979; V — 4.07.1979, 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979.

Closterium abruptum W. West — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 9.10.1979; VI — 4.07.1979.

Cl. acutum (Lyngb.) Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979; II — 4.07.1979; V — 9.10.1979; VI — 15.05.1979.

Cl. acutum var. *linea* (B. Perty) W. et G. S. West — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; V — 15.05.1979; VI — 12.11.1979.

Cl. archerianum Cleve — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 9.10.1979; IV — 4.07.1979; VI — 15.05.1979.

Cl. cynthia De Not. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 4.07.1979; IV — 15.05.1979; VI — 4.07.1979, 12.11.1979.

Cl. diana Ehrb. — występował we wszystkich stanowiskach pojedynczo, w próbach z 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979 i 12.11.1979.

Cl. diana var. *acutum* (Bréb.) Rabenh. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 4.07.1979; VI — 4.07.1979.

Cl. diana var *compressum* Klebs — występował: IV — 15.05.1979; V — 4.07.1979; 12.11.1979; V — 9.10.1979.

Cl. diana f. *intermedium* Kossinsk. — występował w stanowiskach: I — 15.05.1979; IV — 4.07.1979; V — 4.07.1979.

Cl. ehrenbergii Menegh. — występował pojedynczo w stanowiskach: III — 4.07.1979; V — 9.10.1979; VI — 4.07.1979.

Cl. gracile Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979; II — 4.07.1979.

Cl. gracile f. *tenue* (Lemmerman) Kossinsk. — występował pojedynczo tylko w stanowisku I — 12.11.1979.

Cl. incurvum W. West — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979; IV — 4.07.1979; VI — 4.07.1979, 9.10.1979.

Cl. jenneri Ralfs — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 15.05.1979; III — 9.10.1979; V — 4.07.1979; VI — 4.07.1979; 9.10.1979.

Cl. juncidum Ralfs — występował pojedynczo tylko w stanowisku II — 9.10.1979.

Cl. kützingii Bréb. — występował: I — 4.07.1979; II — 15.05.1979, 9.10.1979; III — 4.07.1979; IV — 15.05.1979, 9.10.1979; V — 15.05.1979, 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979.

Cl. kützingii var. *vittatum* Nordst. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; III — 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 9.10.1979.

Cl. leibleinii Kütz. — występował pojedynczo w stanowisku: I — 15.05.1979; II — 9.10.1979; IV — 9.10.1979.

Cl. parvulum Näg. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 9.10.1979; II — 4.07.1979, 12.11.1979; III — 9.10.1979; IV — 4.07.1979, 9.10.1979; V — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979.

Cl. pronum Bréb. — znaleziono jeden egzemplarz w stanowisku IV — 15.05.1979.

Cl. pseudodiana Roy — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979.

Cl. ralfsii Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 15.05.1979; V — 15.05.1979; VI — 15.05.1979; VI — 9.10.1979.

Cl. ralfsii var. *hybridum* Rabenh. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979; II 4.07.1979; V — 4.07.1979, 9.10.1979; VI -- 4.07.1979, 9.10.1979.

Cl. rostratum Ehrb. — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 4.07.1979; VI — 4.07.1979.

Cl. tumidum Gay — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; V — 4.07.1979; VI — 15.05.1979; oraz dość licznie w stanowisku IV — 4.07.1979.

Cl. venus Kütz. — występował pojedynczo w stanowiskach: I —

15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979; IV — 12.11.1979; V — 15.05.1979, 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979; oraz bardzo liczne w stanowiskach: IV — 4.07.1979; V — 4.07.1979.

Cosmarium angulosum Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979, 9.10.1979; III — 9.10.1979; IV — 4.07.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979.

C. angulosum var. *euastroides* Delp. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979; V — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; VI — 9.10.1979.

C. bioculatum Bréb. (rys. 2) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979; II — 4.07.1979; III — 4.07.1979; IV — 9.10.1979; V — 4.07.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979.

C. connatum Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 4.07.1979; VI — 15.05.1979; 4.07.1979.

C. humile (Gay) Nordst. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; 12.11.1979; III — 15.05.1979; V — 15.05.1979; VI — 4.07.1979, 9.10.1979, licznie IV — 15.05.1979, 9.10.1979; V — 4.07.1979; VI — 15.05.1979.



Rys. 2. *Cosmarium bioculatum* Bréb



Rys. 3. *C. laeve* Rabenh

C. laeve Rabenh. (rys. 3) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979; III — 9.10.1979; IV — 4.07.1979; VI — 15.05.1979.

C. margaritifera Menegh. — występował licznie w stanowiskach: I — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; II — 15.05.1979, 9.10.1979; III — 15.05.1979, 4.07.1979; IV — 15.05.1979; V — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979; III — 9.10.1979; IV — 4.07.1979; VI — 15.05.1979, 12.11.1979.

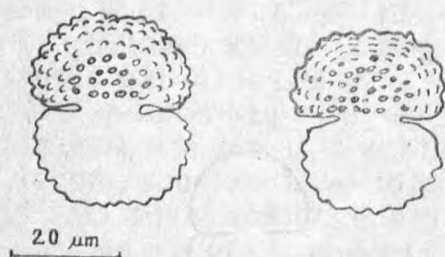
C. margaritiferum f. *kirchneri* Börges. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979, 9.10.1979; II — 4.07.1979; III — 9.10.1979; IV — 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979.

C. obtusatum Schmidle. — występował licznie w stanowiskach: I — 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; II — 4.07.1979, 9.10.1979; III — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; IV — 4.07.1979, 9.10.1979; V — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979.

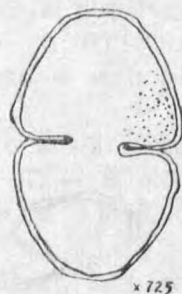
C. portianum Arch. — występował pojedynczo tylko w stanowisku I — 12.11.1979 i VI — 4.07.1979.

C. punctulatum Bréb. (rys. 4) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; III — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; IV — 15.05.1979, 9.10.1979; V — 4.07.1979, 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979.

C. pyramidatum Bréb. (rys. 5) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979, 9.10.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; III — 9.10.1979, 12.11.1979; IV — 4.07.1979, 12.11.1979; V — 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 12.11.1979.



Rys. 4. *C. punctulatum* Bréb.

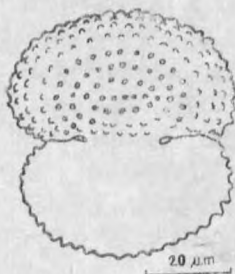


Rys. 5. *C. pyramidatum* Bréb.

C. quadratum (Gay) De Toni — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 15.05.1979; III — 15.05.1979, 4.07.1979; IV — 4.07.1979; V — 15.05.1979, 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; licznie w stanowisku VI — 12.11.1979.

C. rectangulare Grun. — występował pojedynczo w stanowisku: II — 9.10.1979, IV — 4.07.1979.

C. reniformae (Ralfs) Arch. (rys. 6) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; II — 15.05.1979; III — 9.10.1979; IV — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979; V — 9.10.1979; VI — 9.10.1979, 12.11.1979; licznie w stanowiskach: II — 4.07.1979, III — 4.07.1979, VI — 4.07.1979.

Rys. 6. *C. reniformae* (Ralfs) Arch.Rys. 7. *Desmidium schwartzii* Ag.

C. subquadratum Nordst. — występował pojedynczo w stanowisku I — 9.10.1979 i II — 9.10.1979.

C. subcrenatum Hantzsch. — występował pojedynczo tylko na stanowisku V — 9.10.1979.

C. tinctum Ralfs. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 12.11.1979; II — 9.10.1979, 12.11.1979; III — 15.05.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; IV — 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979; licznie w stanowiskach: I — 4.07.1979, 9.10.1979; II — 4.07.1979; III — 15.05.1979; V — 4.07.1979.

C. trilobatum var. *bioculatum* Krieg. — występował tylko w stanowisku VI — 9.10.1979.

C. trilobatum var. *depressum* Printz. — występował tylko w stanowisku VI — 4.07.1979.

C. venustum (Bréb.) Arch. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; III — 15.05.1979, 9.10.1979; IV — 9.10.1979; V — 4.07.1979, 12.11.1979; VI — 4.07.1979.

Cylindrocystis brebissonii Menegh. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979, 9.10.1979; V — 9.10.1979; VI — 9.10.1979.

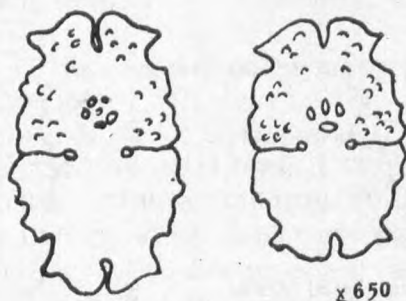
C. brebissonii var. *jenneri* (Ralfs) Hansg. — występował pojedynczo w stanowisku I — 4.07.1979 i V — 9.10.1979.

Desmidium schwartzii Ag. (rys. 7) — występował pojedynczo w stanowiskach: V — 15.05.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979.

Euastrum ansatum (Ehrb.) Ralfs — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 4.07.1979, 12.11.1979; V — 9.10.1979, 12.11.1979.

E. ansatum var. *dideltiformae* Duc. — występował pojedynczo w stanowisku II — 4.07.1979, 9.10.1979.

E. bidentatum Näg. (rys. 8) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; III — 15.05.1979; V — 9.10.1979.



Rys. 8. *Euastrum bidentatum* Näg.

E. binale (Surp.) Ehrb. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; II — 15.05.1979, 12.11.1979; III — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; IV — 12.11.1979; V — 15.05.1979, 12.11.1979; VI — 9.10.1979; licznie: I — 4.07.1979; II — 4.07.1979, 9.10.1979; IV — 15.05.1979, 9.10.1979; V — 4.07.1979, 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979; bardzo licznie w stanowisku IV — 4.07.1979.

E. binale var. *elobatum* Lund. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979; II — 9.10.1979; V — 15.05.1979, 4.07.1979; VI — 9.10.1979.

E. binale var. *gutwiński* Schmidle — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; II — 15.05.1979; III — 15.05.1979; IV — 15.05.1979, 12.11.1979; V — 15.05.1979, 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 12.11.1979; licznie II — 4.07.1979; IV — 4.07.1979; VI — 4.07.1979, 9.10.1979.

E. binale var. *minus* W. West — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979, 12.11.1979; II — 4.07.1979, 12.11.1979; III — 15.05.1979, 12.11.1979; V — 15.05.1979, 9.10.1979.

E. binale var. *hians* W. West — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979, 9.10.1979; II — 4.07.1979; IV — 4.07.1979; V — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; VI — 12.11.1979.

E. binale var. *obtusiusculum* Schaarschm. — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 9.10.1979; V — 9.10.1979; VI — 9.10.1979.

E. binale f. *sectum* Turn. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979; IV — 9.10.1979; V — 4.07.1979, 9.10.1979; VI — 9.10.1979.

E. crassangulatum Börges. — występował pojedynczo w stanowisku I — 4.07.1979 i V — 9.10.1979.

E. crispulum (Nordst.) West et G. S. West — występował pojedynczo w stanowisku III — 18.05.1979.

E. denticulatum (Kürchn.) Gay — występował pojedynczo w stanowisku II — 9.10.1979 i VI — 4.07.1979.

E. didelta (Turp.) Ralfs — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 12.11.1979; II — 9.10.1979, 12.11.1979, III — 15.05.1979; IV — 4.07.1979; V — 9.10.1979, 12.11.1979; VI — 4.07.1979, 9.10.1979.

E. didelta var. *cuneatiformae* Duc. — występował pojedynczo tylko w stanowisku VI — 12.11.1979.

E. dubium Näg. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979 i II — 4.07.1979.

E. elobatum (Lund.) Roy et Bisset — występował pojedynczo w stanowiskach: III — 15.05.1979; V — 9.10.1979; VI — 9.10.1979.

E. erosum Lund. — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 9.10.1979; III — 15.05.1979; IV — 4.07.1979; V — 9.10.1979.

E. inerme (Ralfs) Lund. — występował pojedynczo tylko w stanowisku II — 12.11.1979.

E. insulare (Witttr.) Roy — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 15.05.1979; IV — 12.11.1979; V — 9.10.1979, 12.11.1979.

E. montanum West et G. S. West — występował pojedynczo w stanowisku VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979.

E. oblongum (Grev.) Ralfs — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; V — 15.05.1979, 12.11.1979; VI — 12.11.1979.

E. pectinatum Bréb. — występował pojedynczo w stanowisku I — 4.07.1979 i V — 12.11.1979.

E. pectinatum var. *inevolutum* West et G. S. West — występował pojedynczo w stanowisku V — 12.11.1979 i VI — 4.07.1979.

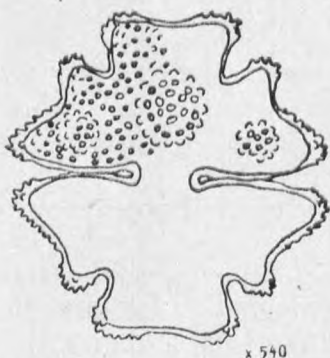
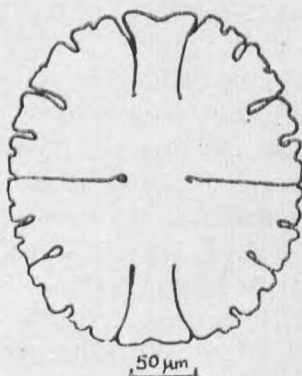
E. pinnatum Ralfs — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; V — 12.11.1979; VI — 12.11.1979.

E. pulchellum Bréb. — występował pojedynczo w stanowisku VI — 8.06.1979.

E. sublobatum Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; V — 9.10.1979; VI — 12.11.1979.

E. sublobatum var. *kriegeri* Grönl. — występował pojedynczo w stanowisku II — 4.07.1979 i V — 9.10.1979.

E. verrucosum Ehrb. (rys. 9) — występował pojedynczo tylko w stanowisku VI — 15.05.1979.

Rys. 9. *E. verrucosum* Ehrb.Rys. 10. *Micrasterias denticulata* Bréb.

Gonatozygon brebissonii De Bary — występował pojedynczo w stanowisku VI — 9.10.1979, 12.11.1979, licznie w tym stanowisku w próbach z 15.05.1979 i 4.07.1979.

Bambusina brebissonii Menegh. — występował pojedynczo w stanowisku II — 12.11.1979 i licznie w stanowisku V — 9.10.1979.

Hyalotheca dissiliens (Smith.) Bréb. — występował pojedynczo w stanowisku VI — 9.10.1979 i 12.11.1979, licznie VI — 15.05.1979 i 4.07.1979.

H. dissiliens var. *hians* Wolle — występował pojedynczo w stanowisku VI — 8.06.1979.

H. mucosa (Mert.) Ehrb. — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 15.05.1979; IV — 15.05.1979; V — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979.

Mesotaenium endlicherianum Näg. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979; V — 15.05.1979; VI — 15.05.1979.

Micrasterias crenata (Corda) Bréb. — występował pojedynczo w stanowisku VI — 12.11.1979.

M. denticulata Bréb. (rys. 10) — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 9.10.1979 i VI — 12.11.1979.

M. denticulata var. *intermedia* Nordst. — występował pojedynczo w stanowisku IV — 18.05.1978.

M. jenneri Ralfs — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979 i VI — 12.11.1979.

M. jenneri var. *simplex* W. West — występował pojedynczo w stanowisku IV — 9.10.1979.

M. mahabuleshwariensis Hobs. var. *dichotoma* Smith. (rys. 11) — występował pojedynczo w stanowiskach: III — 4.07.1979 i IV — 15.05.1979.

M. rotata (Grev.) Ralfs — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 9.10.1979; IV — 4.07.1979.



Rys. 11. *M. mahabuleswarensis* var. *dichotoma* Smith.



Rys. 12. *M. truncata* (Corda) Bréb.

M. rotata f. *evoluta* Turn. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979; III — 12.11.1979; V — 12.11.1979.

M. truncata (Corda) Bréb. (rys. 12) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; III — 4.07.1979, 9.10.1979; IV — 9.10.1979; V — 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; VI — 12.11.1979, licznie IV — 4.07.1979.

M. truncata var. *crenata* (Bréb.) Reinsch. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979; II — 9.10.1979, 12.11.1979; III — 15.05.1979, 9.10.1979; IV — 9.10.1979; V — 4.07.1979, 9.10.1979; VI — 12.11.1979.

M. truncata var. *neodamensis* (Braun) Dick — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 9.10.1979; V — 9.10.1979.

M. truncata var. *quadrata* Bulnh. — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 9.10.1979; IV — 9.10.1979; V — 15.05.1979, 9.10.1979; VI — 12.11.1979.

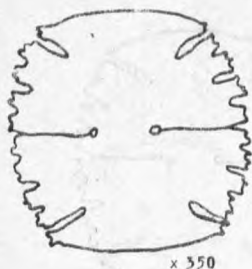
M. truncata var. *quadrata* Bulnh. — występował pojedynczo w stanowisku III — 9.10.1979 i VI — 12.11.1979.

M. truncata var. *tridentata* Benn. (rys. 13) — występował tylko w stanowisku VI — 12.11.1979.

Netrium digitus (Ehrb.) Itzigs et Rothee — występował pojedynczo w stanowisku II — 15.05.1979 i 9.10.1979.

N. oblongum (De Bary) Lütke. — występował pojedynczo w stanowisku V — 4.07.1979 i 9.10.1979.

N. oblongum var. *cylindrum* W. et G. S. West — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979; V — 9.10.1979.



Rys. 13. *M. truncata* var. *tridentata* Benn.

Penium cylindrus (Ehrb.) Bréb. — występował pojedynczo w stanowisku VI — 9.10.1979.

P. exiguum W. West — występował pojedynczo tylko w stanowisku II — 4.07.1979.

Pleurotaenium trabecula (Ehrb.) Näg. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 4.07.1979; IV — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; V — 15.05.1979, 4.07.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979.

P. trabecula var. *rectum* W. et G. S. West — występował pojedynczo w stanowisku V — 9.10.1979.

Spondylosium planum (Wolle) W. et G. S. West — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; III — 4.07.1979; IV — 4.07.1979; V — 15.05.1979; VI — 4.07.1979.

S. pulchellum Arch. — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 9.10.1979, IV — 15.05.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979.

S. pulchellum var. *bambusinoides* (Wittr.) Lund. — występował pojedynczo w stanowisku V — 4.07.1979.

Staurastrum aculeatum (Ehrb.) Menegh. — występował pojedynczo w stanowiskach: V — 4.07.1979; VI — 15.05.1979.

St. angulatum W. West — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 4.07.1979; VI — 9.10.1979.

St. avicula Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 4.07.1979; III — 4.07.1979, 12.11.1979; IV — 4.07.1979; V — 4.07.1979; licznie IV — 15.05.1979, VI — 15.05.1979.

St. avicula var. *subarcuatum* W. West — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 15.05.1979; V — 9.10.1979; VI — 15.05.1979.

St. brevispinum Bréb. — występował pojedynczo w stanowisku VI — 8.07.1979.

St. cuspidatum Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: III — 9.10.1979; VI — 9.10.1979.

St. cyrtocerum Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 15.05.1979, 4.07.1979; VI — 15.05.1979.

St. dejectum Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; III — 15.05.1979; V — 15.05.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; VI — 15.05.1979.

St. dejectum var. *patens* Nordst. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 4.07.1979, 9.10.1979; III — 4.07.1979; IV — 4.07.1979; V — 4.07.1979; VI — 15.05.1979, 12.11.1979.

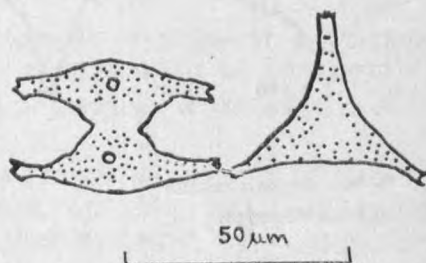
St. furcatum (Ehrb.) Bréb. (rys. 14) — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 15.05.1979, 4.07.1979; V — 15.05.1979.

St. gladiosum Turn. — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 15.05.1979, 4.07.1979; V — 9.10.1979; VI — 9.10.1979.

St. gracile Ralfs (rys. 15) — występował pojedynczo w stanowi-



Rys. 14. *Staurastrum furcatum* (Ehrb.) Bréb.



Rys. 15. *St. gracile* Ralfs

skach: I — 15.05.1979; V — 15.05.1979; licznie: II — 15.05.1979, 4.07.1979; III — 4.07.1979; IV — 15.05.1979, 4.07.1979; VI — 9.10.1979.

St. gracile var. *nanum* Wille. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979; II — 9.10.1979; IV — 15.05.1979, 4.07.1979; V — 15.05.1979.

St. grande Bulnh. — występował pojedynczo w stanowiskach: III — 4.07.1979; V — 9.10.1979; VI — 12.11.1979; licznie: VI — 15.05.1979.

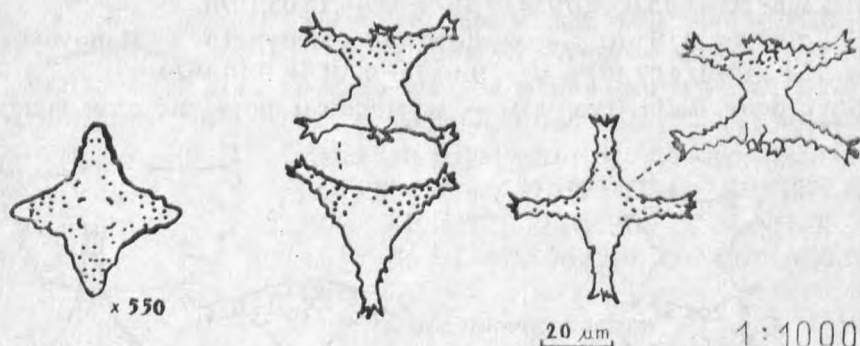
St. hirsutum Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; III — 4.07.1979; IV — 9.10.1979; V — 15.05.1979.

St. inflexum Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 4.07.1979; licznie III — 15.05.1979.

St. margaritaceum (Ehrb.) Menegh. (rys. 16) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; III — 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; V — 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; VI — 4.07.1979, 12.11.1979; licznie: VI — 15.05.1979.

St. muticum Bréb. — występował pojedynczo w stanowisku: IV — 15.05.1979, 9.10.1979; licznie: I — 9.10.1979 i VI — 4.07.1979.

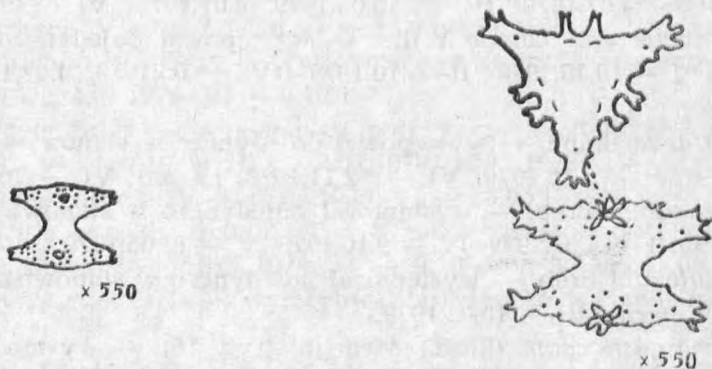
St. paradoxum Meyen (rys. 17) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979, 12.11.1979; II — 9.10.1979; III — 9.10.1979; IV — 15.05.1979, 12.11.1979; V — 12.11.1979; VI — 15.05.1979, 12.11.1979; licznie: II — 15.05.1979; III — 15.05.1979.



Rys. 16. *St. margaritaceum*
(Ehrb.) Menegh.

Rys. 17. *St. paradoxum* Meyen.

St. polymorphum var. *pusillum* West (rys. 18) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 15.05.1979, 9.10.1979; III — 15.05.1979, 4.07.1979; IV — 9.10.1979; V — 4.07.1979; VI — 15.05.1979, 9.10.1979.



Rys. 18. *St. polymorphum* var. *pusillum*
West

Rys. 19. *St. vestitum* Ralfs

St. punctulatum Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 12.11.1979; III — 4.07.1979, 9.10.1979; IV — 12.11.1979; VI — 9.10.1979, 12.11.1979; licznie: I — 15.05.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; IV — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; V — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979; bardzo licznie: I — 4.07.1979.

St. punctulatum var. *pygmaeum* W. et G. S. West — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 15.05.1979; IV — 15.05.1979; V — 15.05.1979.

St. simonyi Heimerl — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 12.11.1979; III — 9.10.1979; V — 9.10.1979.

St. striolatum (Näg.) Arch. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 9.10.1979; licznie; III — 4.07.1979; IV — 9.10.1979.

St. suborbiculare W. et G. S. West — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 9.10.1979; III — 15.05.1979; VI — 12.11.1979.

St. tetracerum Ralfs — występował pojedynczo w stanowisku VI — 15.05.1979.

St. vestitum Ralfs (rys. 19) — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979; III — 12.11.1979; IV — 15.05.1979, 4.07.1979; V — 4.07.1979, 9.10.1979; VI — 15.05.1979, 4.07.1979; licznie; I — 4.07.1979; II — 15.05.1979.

St. vestitum var. *semivestitum* West — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 4.07.1979; V — 15.05.1979.

Staurodesmus dejectus (Bréb.) Teil. — występował pojedynczo w stanowiskach: II — 9.10.1979; V — 15.05.1979; VI — 15.05.1979.

S. isthmus (Heimerl) Croas. — występował pojedynczo w stanowisku VI — 12.11.1979.

S. mucronatus (Ralfs) Croas. — występował pojedynczo w stanowisku VI — 12.11.1979.

Sphaerosma bambusinoides Wittr. — występował pojedynczo w stanowisku II — 9.10.1979.

Xanthidium aculeatum Ehrb. — występował pojedynczo w stanowisku V — 4.07.1979.

X. antilopaeum (Bréb.) Kütz. — występował pojedynczo w stanowiskach: IV — 15.05.1979; V — 15.05.1979.

X. antilopaeum var. *hebridarum* W. et G. S. West — występował pojedynczo w stanowisku VI — 15.05.1979.

X. cristatum Bréb. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979; II — 15.05.1979, 4.07.1979, 12.11.1979; III — 4.07.1979, 9.10.1979; IV — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979; V — 15.05.1979, 4.07.1979, 9.10.1979, 12.11.1979; VI — 9.10.1979, 12.11.1979.

Telmomorus granulatus (Bréb.) Ralfs — występował pojedynczo w stanowiskach: III — 4.07.1979; VI — 15.05.1979.

Triploceros gracile Bail. — występował pojedynczo w stanowiskach: I — 4.07.1979; II — 4.07.1979; VI — 4.07.1979.

2. We wszystkich stanowiskach występuje: *Arthrodesmus triangularis*, *Closterium diana*, *Cl. kützingii*, *Cl. parvulum*, *Cl. pseudodiana*,

Cl. venus, *Cosmarium bioculatum*, *C. humile*, *C. laeve*, *C. margaritifera*, *C. obtusatum*, *C. punctulatum*, *C. quadratum*, *C. pyramidatum*, *C. reniforme*, *C. tinctum*, *C. venustum*, *Euastrum binale*, *E. binale* var. *gutwiński*, *Micrasterias truncata*, *Staurastrum gracile*, *St. paradoxum*, *St. margaritaceum*, *St. punctulatum*, *St. vestitum*, *Xanthidium cristatum*.

3. Pod względem ilościowym najliczniej reprezentowane są gatunki: *Closterium venus*, *Cosmarium humile*, *C. margaritifera*, *C. obtusatum*, *C. reniforme*, *C. tinctum*, *Euastrum binale*, *E. binale* var. *gutwiński*, *Staurastrum gracile*, *St. punctulatum*, *St. vestitum*.

4. Najbogatsze pod względem liczby gatunków jest stanowisko IV, którego dno porasta *Nitella* sp.

5. Najuboższe pod względem liczby gatunków i liczebności osobników jest stanowisko III.

6. W stanowisku V znaleziono nie notowaną w Polsce odmianę *Micrasterias truncata* var. *tridentata*.

7. Oznaczono 21 rodzajów, 101 gatunków, 38 odmian i 11 form desmidii.

8. Pod względem liczby taksonów we wszystkich stanowiskach dominowały gatunki rodzaju *Cosmarium*, *Euastrum* i *Staurastrum*.

9. Maksymalny rozwój desmidii obserwowano w okresie od czerwca do września (temperatura wody 19°C — 22°C — 15°C).

10. Najmniejsza liczba osobników była w próbach z maja i listopada.

11. Liczba taksonów w badanych stanowiskach w maju, lipcu, październiku i listopadzie wynosiła:

Stanowisko	Liczba taksonów			
	maj	lipiec	październik	listopad
I	24	53	35	18
II	33	39	35	18
III	21	26	25	13
IV	32	41	28	12
V	37	37	51	21
VI	36	45	41	37

PIŚMIENNICTWO

- Förster K., 1970, *Beitrag zur Desmidiaceenflora von Süd — Holstein und der Hansestadt Hamburg*, „Nova Hedwigia”, XX (1, 2).
 Grönblad R., 1960, *Contributions to the Knowledge of the Freshwater Algae of Italy*, Comment. Biol. Helsingfors, 22 (4).
 Hirano M., 1955, *Flora Desmidiarum Japonicarum*, Contrib. Biolog. Lab. Kyoto Univ., 1.

- Hirano M., 1956, *Flora Desmidiarum Japonicarum*, Contrib. Biolog. Lab. Kyoto Univ., 2.
- Hirano M., 1957, *Flora Desmidiarum Japonicarum*, Contrib. Biolog. Lab. Kyoto Univ., 4—5.
- Hirano M., 1959, *Flora Desmidiarum Japonicarum*, Contrib. Biolog. Lab. Kyoto Univ., 7, 9.
- Hirano M., 1960, *Flora Desmidiarum Japonicarum*, Contrib. Biolog. Lab. Kyoto Univ., 11.
- Islam A. K. M. N., 1970, *Contribution to the Knowledge of Desmids of East Pakistan*, „Nova Hedwigia”, XX (3, 4).
- Kadłubowska J. Z., 1952, *Desmidiaceae torfowiska na Marysinie III (Łódź)*, Acta. Soc. Bot. Pol., 21 (3).
- Kadłubowska J. Z., 1961, *Głony zbiorników wodnych Łodzi i okolicy*, Spraw. Łódz. TN, 71.
- Kadłubowska J. Z., 1969, *Development and morphology of Micromycopsis mirabilis Canter.*, „Acta Mycologica”, V, 5—8.
- Kadłubowska J. Z., 1970, *Podochytrium clavatum Pfitzer and Aphanomycopsis bacillariacearum Scherffel new species in the Polish flora*, „Acta Mycologica”, VI, 1, 59—57.
- Kossinskaja E. K., 1960, *Flora sporowych rastienii CCCP*, t. 5, Moskwa—Leningrad.
- Krieger W., 1937, *Die Desmidiaceen Europas mit Berücksichtigung der ausser-europäischen Arten* [w:] Rabenhorst's. Kryptogamenflora von Deutschland Österreich und der Schweiz, Leipzig.
- Krzywański D., 1967, *Torfowiska z Lycopodium inundatum w pradolinie rzeki Widawki*, Zesz. Nauk. UŁ, ser. II, 23, 145—157.
- Mattos de C. E., 1969, *Contribution to the Knowledge of the Desmids of the State of Sao Paulo, Brasil (Including a Few from the State of Minas Gerais)*, Nova Hedwigia, XIX.
- Migula W., 1907, *Kryptogamenflora von Deutschland. Deutsch — Österreich und der Schweiz*, t. 2. 1., Gera.
- Ralfs J., 1948, *British Desmidiaceae*, London.
- Ružička J., 1977, *Die Desmidiaceen Mitteleuropas* Stuttgart, Stuttgart.
- Scott A. M., Grönblad R., Croasdale H., 1965, *Desmids from the Amazon Basin, Brasil*, Acta Bot. Fennica, 69.
- Starmach K., 1955, *Metody badania planktonu*, Warszawa.
- Starmach K., 1963, *Rośliny słodkowodne. Wstęp ogólny i zarys metod badania. Flora słodkowodna Polski*, t. 1, Warszawa.
- Teiling E., 1967, *The desmid genus Staurodesmus. A taxonomic study*, „Arkiv För Botanik”.
- Tomaszewicz G., 1970, *Desmidie starorzeczy Bugu*, Acta Soc. Bot. Pol., 39 (2).
- Tomaszewicz G. H., 1973, *Desmids of transitional peats in Konik Stary near Warsaw*, Acta Soc. Bot. Pol., 42 (3).
- Tomaszewicz G. H., 1973 a, *The typical variety and developmental stages of Micrasterias truncata (Corda) Bréb.*, Acta Soc. Bot. Pol., 42 (4).
- Tomaszewicz G. H., 1974, *Desmids of a dune — surrounded lake in Zieleniec near Warsaw*, Acta Soc. Bot. Pol., 43 (3).
- Wasylik K., 1957, *Desmidie w zachodniej części Puszczy Niepołomnickiej*, Fragm. Flor. Geobot., 3 (1).

- Wasylik K., 1961, *Głony torfowisk Kotliny Nowotarskiej, ze szczególnym uwzględnieniem desmidiów*. *Fragm. Flor. Geobot.*, 7 (1).
- West W., West G. S., 1904—1923, *A Monograph of the British Desmidiaceae*, t. 1—5, London.

Instytut Biologii Środowiskowej UŁ
Pracownia Algologii

Teresa Lesiak, Małgorzata Sitkowska

DESMIDIACEAE OF THE EASTERN PART OF THE PRZERĘBIEC BEG

The paper accounts of qualitative and quantitative studies on algae of the family *Desmidiaceae* in the years 1978—1979 in the eastern part of the Przerębiec Bog located in the Szczerców Basin. In general, 101 species, 38 varieties and 11 forms were found on the investigated area (*Arthrodesmus*, *Closterium*, *Cosmarium*, *Cylindrocystis*, *Desmidium*, *Euastrum*, *Gonatozygon*, *Bambusina*, *Hyalotheca*, *Mesotaenium*, *Micrasterias*, *Netrium*, *Penium*, *Pleurotaenium*, *Spondylosium*, *Staurastrum*, *Stauroidesmus*, *Sphaerososma*, *Xanthidium*, *Tetmemorus*, and *Triploceros*).

The most broadly represented taxons were: *Closterium* (26), *Cosmarium* (21), *Euastrum* (23), *Micrasterias* (13), and *Staurastrum* (28). Quantitative peak of occurrence took part in September. On stand V, the presence of *Micrasterias truncata* var. *tridentata*, not reported hitherto from the area of Poland, was found.

Тереса Лесьяк, Малгожата Ситковска

DESMIDIACEAE ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ТОРФЯНОГО БОЛОТА БАГНО ПЖЕРЭМБЕЦ

Работа охватывает качественные и количественные исследования водорослей семьи *Desmidiaceae* в 1978—1979 годах в восточной части торфяных болот Багно пжерэмбец (Щерцовская долина). В итоге на исследуемой территории было обнаружено присутствие 101 видов, 38 пород и 11 форм принадлежащих к 21 родам (*Arthrodesmus*, *Closterium*, *Cosmarium*, *Cylindrocystis*, *Desmidium*, *Euastrum*, *Gonatozygon*, *Bambusina*, *Hyalotheca*, *Mesotaenium*, *Micrasterias*, *Netrium*, *Penium*, *Pleurotaenium*, *Spondylosium*, *Staurastrum*, *Stauroidesmus*, *Sphaerososma*, *Xanthidium*, *Tetmemorus*, *Triploceros*).

К самым многочисленным таксонам принадлежали: *Closterium* (26), *Cosmarium* (21), *Euastrum* (23), *Micrasterias* (13) и *Staurastrum* (28). Количественный пик выступал в сентябре. В опытном пункте V нашли *Micrasterias truncata* var. *tridentata*, не отмеченную до сих пор на территории Польши.