

ACTA UNIVERSITATIS LODZIENSIS FOLIA BOTANICA (Acta Univ. Lodz., Folia bot.)	3	321-342	1984
---	---	---------	------

Teresa Lesiak

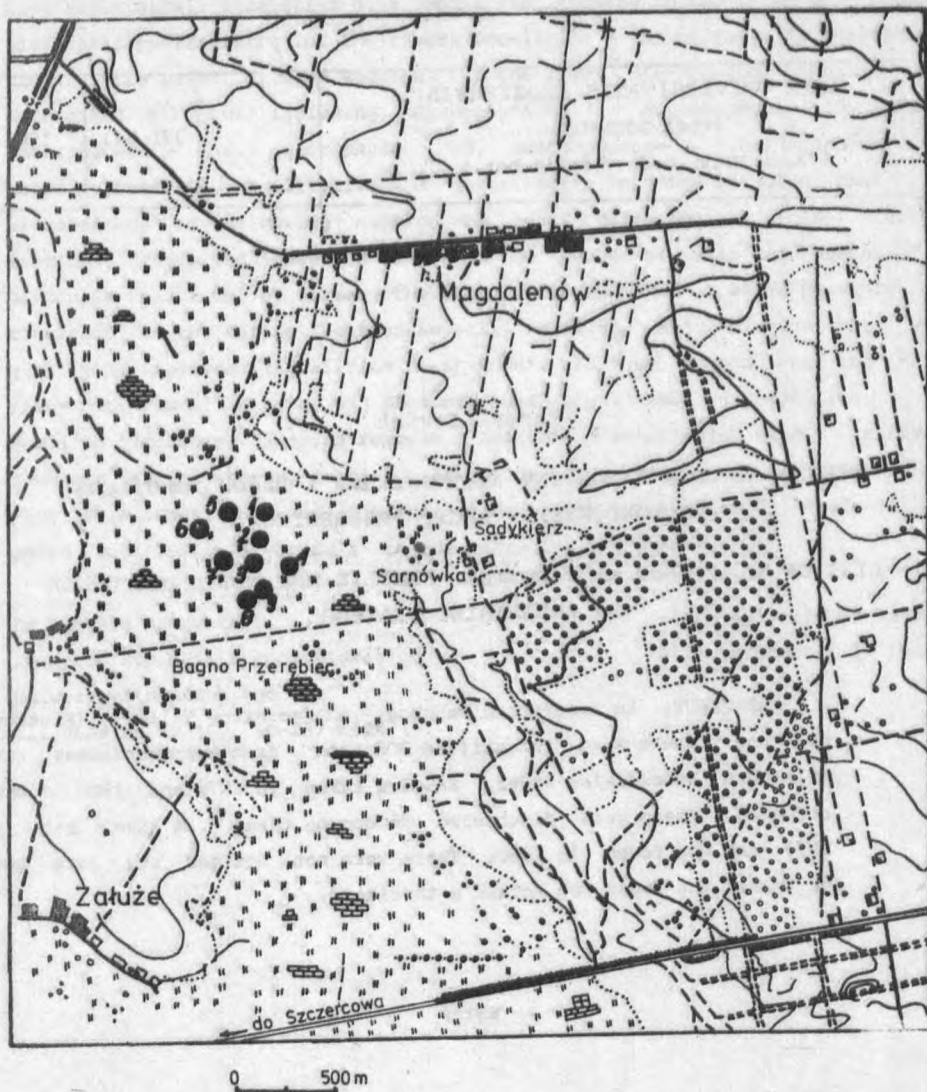
WYKAZ TAKSONÓW Z RODZINY *MESOTAENIACEAE* I RZĘDU *DESMIDIALES*
TORFOWISKA BAGNO PRZERĘBIEC

LIST OF TAXA FROM *MESOTAENIACEAE* FAMILIE AND *DESMIDIALES* ORDER
IN PRZERĘBIEC PEATBOG

ABSTRACT: In Przerębiec Peatbog, in Szczerców Valley (Piotrków province) there were identified 202 taxa from *Mesotaeniaceae* familie and *Desmidiiales* order. Samplex taken in 1979 and 1980 were compared. There were discovered 86 common taxa, 54 taxa met in 1979 and not found in 1980. There were not noticed any rare taxa or those not found on Poland's territory.

WSTĘP

Desmidiaceae torfowiska Bagno Przerębiec położonego na terenie Kotliny Szczercowskiej były opracowane w 1979 r. (Lesiak, Sitkowska w druku). W 1980 r. badaniami objęto środkową część torfowiska przejściowego Bagno Przerębiec, gdzie wyznaczono 9 stanowisk poboru prób, różnych pod względem wieku powstania, głębokości, odczynu i składu florystycznego. Charakterystykę i położenie torfowiska omówiono we wspomnianej wyżej pracy, a jego usytuowanie przedstawia rys. 1.



Rys. 1. Torfowisko Bagno Przerębiec z zaznaczonymi stanowiskami poboru prób
1-9 - stanowiska poboru prób

Fig. 1. Przerębiec Peatbog with marked sampling localities
1-9 - sampling localities

METODA PRACY

Materiał do badań pobierano z 9 stanowisk (zawsze z jednego miejsca) od kwietnia do listopada 1980 r., raz w miesiącu, w następujących terminach: 3 IV, 15 V, 16 VI, 7 VII, 15 VIII, 8 IX, 7 X, 16 XI.

Do analizy jakościowej próby pobierano:

- a) zeskrobując osad z liści roślin pływających na powierzchni,
- b) osad z dna płytkich zbiorników,
- c) wyciskając wodę z roślin zanurzonych w wodzie i unoszących się w toni wodnej wat glonów nitkowatych.

Próby te przeglądano na żywo, a następnie utrwalano 4% roztworem formaliny. W celu uwidocznienia skulptury ściany komórkowej część materiału zalewano nasyconym roztworem wodzianu chloralu. W czasie oznaczania mierzono ok. 10 osobników. Kwasowość wody mierzono w terenie pH-metrem polowym typu N-511 firmy MERA-ELWRO. Przy oznaczaniu desmidii korzystano z następujących prac i monografii: B i c u d o (1969); F ö r s t e r (1970); G r ö n b l a d (1960); H i r a n o (1955, 1956, 1957, 1959, 1968); I s l a m (1970); K a d ł u b o w s k a (1952, 1961, 1975); K o m a r e n k o, V a s i l e v a (1978); K o s s i n s k a j a (1960); K r i e g e r (1937); L i n d, B r o o k (1980); M i g u l a (1907); R a l f s (1848); R u ż i č k a (1977); S c o t t, G r ö n b l a d, C r o a s d a l e (1965); T e i l i n g (1967); T o m a s z e w i c z (1970, 1973 a, b, 1974, 1980 maszynopis); W a s y l i k (1957, 1961); W. i G. S. W e s t (1904-1912); W. i G. S. W e s t, C a r t e r (1923).

W celu uwzględnienia możliwie największej liczby taksonów z rodziny *Mesotaeniaceae* i rzędu *Desmidiáles* występujących na terenie torfowiska Bagno Przerębiec część materiału pobieranego różnymi metodami mieszano i oznaczano w tak uzyskanej próbce. Próby zdeponowano w Zakładzie Algologii Instytutu Biologii Środowiskowej Uniwersytetu Łódzkiego.

Opis stanowisk

Przy wyborze stanowisk pobierania prób brano pod uwagę:

- a) charakter zbiornika (akwen naturalny, dół potorfowy, czas jego powstania, kształt, głębokość, budowę dna),
- b) roślinność tworzącą warstwy: nadwodną, nawodną, podwodną,
- c) roślinność porastającą brzegi zbiornika,
- d) odczyn wody,
- e) ekspozycję świetlną.

Stanowisko 1 - wyznaczono na brzegu starego dołu potorfowego o powierzchni ok. 40 m². Łączy się on ze zbiornikiem naturalnym, jego głębokość nie przekracza 1 m. Dno podzielone licznymi progami, pokrywa rozrzedzona gytia torfowa. W warstwach roślinności naczyniowej występują: *Juncus effusus* L., *Hydrocharis morsus-ranae* L., *Myriophyllum verticillatum* L. Brzeg zbiornika w miejscu porobu prób porasta *Betula verrucosa* Ehrh., *Rubus* sp. i różne gatunki *Carex* sp. Odczyn wynosił pH 5,9-6,4.

Stanowisko 2 - to miejsce na brzegu starego dołu potorfowego o powierzchni 10 m², położonego obok stanowiska 1. Jego głębokość wynosi od 60 do 80 cm. Dno pokrywa osad organiczny. Spośród roślin najczęściej występują: *Juncus effusus* L., *Nitella* sp., w mniejszym stopniu *Hottonia* sp. Odczyn wody wynosił pH od 5,4 do 5,9.

Stanowisko 3 - wyznaczono na brzegu małego dołu potorfowego o powierzchni 6 m² i głębokości 80-100 cm, połączonego wąskim przesmykiem ze stanowiskiem 2. Spośród roślin naczyniowych spotyka się tu: *Comarum palustre* L., *Calla palustris* L., *Lysimachia thyrsiflora* L., *Hydrocharis morsus-ranae* L., *Myriophyllum verticillatum* L., *Utricularia* sp. Trzy ostatnie gatunki są dominantami i pokrywają ok. 40% powierzchni toni wodnej. Odczyn wody wynosił tu pH od 6,0 do 6,7.

Stanowisko 4 - to miejsce na pograniczu silnie wypłyconego, zanikającego dołu potorfowego o powierzchni 3 m² i głębokości od 30 do 50 cm i podmokłej łąki. Wśród roślin naczyniowych najczę-

ściej występują: *Comarum palustre* L., które jest tu dominantem, a towarzyszą mu *Utricularia* sp. i *Hydrocharis morsus-ranae* L. Odczyn wody wynosił pH od 4,7 do 5,5.

Stanowisko 5 - wyznaczono na brzegu dołu potorfowego o powierzchni 4,5 m² i głębokości od 20 do 40 cm oraz dnie piaszczystym. Powierzchnia wody i dno akwenu pokryte są grubym kożuchem bakterii żelazistych. Spośród roślin naczyniowych spotyka się: *Calla palustris* L., *Lycopus europaeus* L., *Iris pseudoacorus* L., *Lemna minor* L., brzegi porastają *Frangula alnus* Mill., *Betula verrucosa* Ehrh. i *Salix cinerea* L. Odczyn wody wynosił pH od 4,2 do 4,8.

Stanowisko 6 - stanowi je stały punkt na brzegu starego dołu potorfowego o powierzchni 4,5 m² i głębokości 1,5 m. Występują tu: *Calla palustris* L., *Juncus effusus* L., *Carex pseudocyperus* L., *Lemna minor* L., *Hydrocharis morsus-ranae* L., *Ceratophyllum demersum* L., *Elodea canadensis* Aschers, *Myriophyllum verticillatum* L.. Powierzchnię zbiornika pokrywa całkowicie *Hydrocharis morsus-ranae* L. (w odróżnieniu od stanowiska 3). Odczyn wody wynosił pH od 5,1 do 5,7.

Stanowisko 7 - wyznaczono na brzegu prawdopodobnie najstarszego dołu potorfowego, silnie wypłyconego przez torfowce, o powierzchni 7 m² i głębokości od 10 do 40 cm. Ponad zbitą powierzchnię torfowców wyrastają: *Calla palustris* L., *Juncus effusus* L., a w głębszych miejscach występują gdzieśgdzie *Utricularia* sp. Odczyn wody wynosił tu od 4,0 do 4,5.

Stanowisko 8 - jest to miejsce na brzegu zbiornika naturalnego o powierzchni ok. 200 m² i głębokości od 20 cm do 3 m w środkowej części, średnio zarośniętego przez: *Comarum palustre* L., *Carex* sp., *Juncus effusus* L., *Lemna minor* L., *Myriophyllum* sp., *Utricularia* sp. Odczyn wody wynosił tu pH od 5,2 do 5,9.

Stanowisko 9 - to punkt na brzegu zbiornika potorfowego, połączonego poprzez system starych dołów potorfowych ze zbiornikiem, na brzegu którego wyznaczono stanowisko 8. Jego powierzchnia wynosi ok. 60 m², a głębokość od 30 do 150 cm. Spośród roślin naczyniowych występują: *Typha latifolia*, *Comarum palustre* L.,

Juncus effusus L., *Carex* sp., *Lemna minor* L., *Myriophyllum* sp. Od-
czyń wody wynosił od 3,4 do 3,9.

WYKAZ ZIDENTYFIKOWANYCH TAKSONÓW Z RODZINY
MESOTAENIACEAE I RZĘDU DESMIDIALES

Przy oznaczaniu osobników z rodziny *Mesotaeniaceae* i rzędu *Desmidiaceae* przyjęto systematykę podaną przez M i x (1972, 1973), zmodyfikowaną przez R u Ź i Ć k ę (1977), a zastosowaną przez T o m a s z e w i c z (1980). Wszystkie oznaczone osobniki miały wymiary zgodne z diagnozami podanymi w pracach, z których korzystano przy ich oznaczaniu. Plussem oznaczono taksony napotkane w próbach zebranych w 1979 r.

+ *Cylindrocystis brebissonii* Menegh. Występowanie: stan. 3 - 16 XI.

+ *Mesotaenium endlicherianum* Näg. Występowanie: stan. 1 - 7 X, stan. 2 - 8 IX, 7 X.

+ *Netrium digitus* (Ehr.) Itzigs. et Rothe. Występowanie: stan. 1 - 7 X, stan. 2 - 7 VII, 7 X, stan. 6 - 16 XI, stan. 8 - 7 X.

N. digitus var. *lamellosum* (Bréb.) Grönbl. Występowanie: stan. 2 - 7 VII.

N. digitus var. *rectum* (Turn.) W. Krieg. Występowanie: stan. 2 - 7 VII, stan. 3 - 7 VII.

Penium silvae-nigrae Raban. Występowanie: stan. 8 - 7 X - napotkano jednego osobnika.

+ *Closterium abruptum* W. West. Występowanie: stan. 2 - 3 IV, 7 X, stan. 4 - 16 XI.

Cl. acerosum (Schrank) Ehr. ex Ralfs. Występowanie: stan. 8 - 16 VI, stan. 9 - 8 IX.

+ *Cl. acutum* (Lyngb.) Bréb. Występowanie: stan. 2 - 7 VII, stan. 4 - 8 IX, stan. 8 - 8 IX, 7 X.

+ *Cl. acutum* var. *linea* (Perty) W. et G. S. West. Występowanie: stan. 8 - 7 X.

Cl. calosporum Wittr. Występowanie: stan. 6 - 15 V.

Cl. calosporum f. *minus* Wille. Występowanie: stan. 2 - 8 IX.

Cl. costatum Corda ex Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 15 VIII, 8 IX, 7 X, stan. 3 - 7 VII, 7 X, stan. 4 - 16 XI, stan. 7 - 16 XI, stan. 8 - 7 X, stan. 9 - 16 XI.

+ *Cl. cynthia* De Not. Występowanie: stan. 2 - 16 VI, stan. 6 - 16 VI.

Cl. delpontei (Klebs) Wolle. Występowanie: stan. 1 - 8 IX, stan. 9 - 16 XI.

+ *Cl. diana*e Ehr. ex Ralfs. Występowanie: napotkano we wszystkich próbach z wszystkich dat.

+ *Cl. diana*e var. *arcuatum* (Brèb.) Rabenh. Występowanie: stan. 7 - 8 IX, 16 XI.

+ *Cl. diana*e var. *compressum* Klebs. Występowanie: stan. 1 - 16 XI, stan. 2 - 7 X, 16 XI, stan. 8 - 15 VIII.

+ *Cl. diana*e f. *intermedium* Kossinsk. Występowanie: stan. 3 - 7 X - natrafiono na jednego osobnika.

+ *Cl. diana*e var. *pseudodiana*e (Roy) W. Krieg. Występowanie: stan. 4 - 16 VI, 7 VII, stan. 8 - 16 XI.

+ *Cl. ehrenbergii* Menegh. ex Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 16 VI, 7 VII, 15 VIII, 8 IX, stan. 2 - 7 VII, 15 VIII, 7 X, stan. 3 - 16 VI.

Cl. ehrenbergii var. *malinvernianum* (De Not.) Rabenh. Występowanie: stan. 1 - 7 X - napotkano 3 osobniki.

Cl. exiguum W. et G. S. West. Występowanie: stan. 3 - 7 VII, 15 VIII.

+ *Cl. gracile* Brèb. ex Ralfs. Występowanie: stan. 2 - 7 VII, stan. 3 - 7 VII, stan. 4 - 8 IX.

+ *Cl. gracile* f. *tenue* (Lemm.) Kossinsk. Występowanie: stan. 6 - 7 VII - napotkano 2 osobniki.

+ *Cl. incurvum* Brèb. Występowanie: stan. 6 - 7 VII, stan. 9 - 16 VI - napotkano po jednym osobniku.

Cl. intermedium Ralfs. Występowanie: stan. 2 - 16 VI, 7 X, stan. 8 - 3 IV.

Cl. jenneri Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 7 X - napotkano 2 osobniki.

Cl. jenneri var. *robustum* G. S. West. f. minus Skvortz. Występowanie: stan. 4 - 8 IX - napotkano 2 osobniki.

+ *Cl. juncidum* Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, stan. 2 - 7 VII, stan. 4 - 8 IX.

Cl. juncidum var. *elongatum* Roy et Biss. Występowanie: stan. 6 - 7 VII, stan. 7 - 16 VI.

+ *Cl. kuetzingii* Brèb. Występowanie: napotkano we wszystkich próbach z wszystkich dat.

+ *Cl. leibleinii* Kütz. ex Ralfs. Występowanie: stan. 6 - 16 VI, stan. 8 - 16 VI, 7 VII, 15 VIII, 7 X, stan. 9 - 16 VI, 7 VII.

Cl. lineatum Ehr. ex Ralfs. Występowanie: stan. 7 - 8 IX, 7 X.

Cl. moniliferum (Bory) Ehr. ex Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 7 X, stan. 6 - 7 X.

Cl. navicula (Bréb.) Lütkem. Występowanie: stan. 2 - 15 V, 7 VII, 8 IX.

+ *Cl. parvulum* Näg. Występowanie: stan. 1 - 7 X - napotkano jednego osobnika.

Cl. peracerosum Gay var. *elegans* G. S. West. Występowanie: stan. 6 - 16 XI - napotkano 2 osobniki.

Cl. porrectum Nordst. Występowanie: stan. 1 - 8 IX.

+ *Cl. ralfsii* Bréb. ex Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 16 VI, 15 VIII, stan. 8 - 7 X.

+ *Cl. ralfsii* var. *hibridum* Rabenh. Występowanie: stan. 6 - 16 VI, stan. 7 - 16 VI - napotkano 2 osobniki.

+ *Cl. rostratum* Ehr. ex Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 16 VI, stan. 6 - 16 VI, stan. 7 - 16 VI.

Cl. rostratum var. *angustatum* Roll. Występowanie: stan. 1 - 16 VI, stan. 6 - 8 IX.

+ *Cl. tumidum* Johns. Występowanie: stan. 4 - 8 IX - napotkano 1 osobnika.

Cl. tumidulum Gay. Występowanie: stan. 3 - 7 VII - napotkano 1 osobnika.

Cl. venus Kütz. ex Ralfs. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.

Cl. venus f. *minus* Roll. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, 7 X, stan. 8 - 16 VI, 7 VII, 7 X.

Cl. venus var. *verrucosum* (Roll) W. Krieg. Występowanie: stan. 3 - 7 VII - napotkano 2 osobniki.

+ *Arthrodesmus octocornis* Ehr. Występowanie: stan. 3 - 8 IX, 7 X, stan. 4 - 7 VII, stan. 6 - 7 VII, stan. 8 - 7 VII, 15 VIII, 8 IX.

A. trispinatus W. et G. S. West. Występowanie: stan. 8 - 7 VII, 7 X.

+ *Bambusina brebissonii* Kütz. Występowanie: stan. 8 - 3 IV, 15 V, 16 VI, 7 X.

Cosmarium abbreviatum Racib. Występowanie: stan. 6 - 7 VII.

C. amoenum Brèb. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, stan. 2 - 7 VII, 7 X, stan. 3 - 15 V, 7 VII, stan. 6 - 7 VII, 16 XI, stan. 8 - 3 IV, 7 VII.

+ *C. angulosum* Brèb. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.

C. angulosum var. *concinnum* (Rabenh.) W. et G. S. West. Występowanie: stan. 3 - 7 X, stan. 7 - 7 X.

C. angulosum var. *scrobiculatum* Grönbl. Występowanie: stan. 3 - 8 IX - napotkano 4 osobniki.

+ *C. bioculatum* Brèb. Występowanie: stan. 1 - 15 V, 7 VII, 7 X, stan. 2 - 15 VIII, 7 X, stan. 3 - 7 X, stan. 4 - 7 VII, 8 IX, stan. 8 - 7 X.

C. blyttii Wille. Występowanie: stan. 1 - 15 V, 15 VIII, 8 IX, stan. 7 - 15 V, 7 VII.

C. blyttii var. *novae-silvae* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 8 - 7 X.

C. boeckii Wille. Występowanie: stan. 8 - 7 VII, 15 VIII, 7 X.

C. botrytis Menegh. Występowanie: stan. 1 - 15 VIII, 8 IX, stan. 6 - 16 XI.

C. botrytis var. *subtumidum* Wittr. Występowanie: stan. 6 - 16 XI, stan. 8 - 16 VI, 8 IX.

+ *C. connatum* Brèb. Występowanie: stan. 1 - 15 V, 16 VI, 8 IX, stan. 2 - 8 IX, stan. 3 - 7 X.

C. contractum Kirchn. Występowanie: stan. 7 - 7 X - napotkano 3 osobniki.

C. crassangulatum Borge. Występowanie: stan. 1 - 8 IX, stan. 7 - 7 X.

C. elegantissimum Lund. Występowanie: stan. 1 - 7 VII.

C. exiguum Arch. Występowanie: stan. 1 - 8 IX, stan. 2 - 7 X.

C. exiguum var. *subrectangulum* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 3 - 8 IX, stan. 7 - 7 VII.

C. formosulum Hoff. Występowanie: stan. 3 - 7 VII, stan. 8 - 16 VI, 7 VII.

C. hians Borge. Występowanie: stan. 6 - 15 VIII - napotkano 2 osobniki.

+ *C. humile* (Gay) Nordst. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.

C. humile var. *glabrum* Gutw. Występowanie: stan. 1 - 15 V, stan. 3 - 7 X.

C. humile var. *striatum* (Boltdt) Schmidle. Występowanie: stan. 2 - 8 IX - napotkano 2 osobniki.

C. impressulum Elfv. Występowanie: stan. 8 - 16 VI, 16 XI.

C. kjellmanii Wille. Występowanie: stan. 3 - 15 V - napotkano 2 osobniki.

+ *C. laeve* Rabenh. Występowanie: stan. 2 - 7 VII, 15 VIII, 8 IX.

+ *C. margaritifera* Menegh. Występowanie: stan. 2 - 7 VII, stan. 3 - 7 VII, 15 VIII, 7 X.

C. moniliforme (Turpin) Ralfs. Występowanie: stan. 3 - 8 IX, 7 X.

C. moniliforme var. *limneticum* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 1 - 8 IX, stan. 3 - 8 IX, stan. 4 - 8 IX, 7 X.

+ *C. obtusatum* Schmidle. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.

C. ornatum Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 7 X, stan. 2 - 7 X, stan. 3 - 7 VII, 8 IX.

+ *C. portianum* Arch. Występowanie: stan. 1 - 7 X, stan. 3 - 7 VII, 15 VIII.

+ *C. punctulatum* Brèb. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.

C. punctulatum var. *subpunctulatum* (Nordst.) Borge. Występowanie: stan. 2 - 8 IX, stan. 4 - 7 VII, 7 X.

C. pygmaeum Arch. Występowanie: stan. 3 - 7 VII, 15 VIII, 16 XI.

C. pygmaeum var. *heimerlii* (W. et G. S. West) W. Krieg. et Gerloff. Występowanie: stan. 2 - 8 IX, stan. 3 - 8 IX.

C. pseudoornatum Eichl. et Gutw. Występowanie: stan. 2 - 8 IX, 7 X.

+ *C. pyramidatum* Brèb. Występowanie: stan. 6 - 8 IX, stan. 9 - 16 VI, 7 VII, 8 IX.

C. pyramidatum var. *convexum* W. Krieg. et Gerloff. Występowanie: stan. 1 - 3 IV - napotkano 3 osobniki.

+ *C. quadratum* Ralfs. Występowanie: stan. 3 - 15 V, stan. 6 - 15 VIII, 16 XI, stan. 8 - 16 XI, stan. 9 - 16 VI, 7 VII.

C. quadratum (Gay) De Toni var. *boldtii* (Messik.) W. Krieg. et Gerloff. Występowanie: stan. 6 - 15 VIII - napotkano 3 osobniki.

C. quadrum Lund var. *minus* Nordst. Występowanie: stan. 2 - 8 IX.

+ *C. reniforme* (Ralfs) Arch. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, 8 IX, 7 X, stan. 2 - 8 IX, stan. 3 - 8 IX, 7 X, stan. 7 - 3 IV.

C. rostratum Ehr. Występowanie: stan. 4 - 16 VI.

C. rostratum var. *angustum* Roll. Występowanie: stan. 4 - 8 IX, 7 X.

C. sphaeroideum W. West. Występowanie: stan. 1 - 15 V, stan. 3 - 8 IX, stan. 9 - 8 IX.

+ *C. subcrenatum* Hantzsch. Występowanie: stan. 3 - 15 V, stan. 8 - 16 VI.

C. subreinschii Schmidle. Występowanie: stan. 6 - 15 VIII.

C. tetraophthalmum Brèb. Występowanie: stan. 8 - występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat, stan. 9 - 16 VI, 15 VIII, 8 IX, 7 X, 16 XI.

+ *C. tinctum* Ralfs. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.

C. turpinii Brèb. Występowanie: stan. 1 - 15 VIII, stan. 8 - 15 VIII.

Cosmarium sp. Występowanie: stan. 2 - 8 IX, stan. 4 - 15 V, stan. 6 - 7 VII, 8 IX, 7 X, 16 XI. Wymiary: długość od 11,2 do 14,4 μm , szerokość od 9,6 do 12,8 μm , *isthmus* 4,8-6,4 μm . Półkomórki wyraźnie sześciokątne, czasem lekko wklęsłe na szczycie. Zatoka otwarta.

Desmidium cylindricum Grev. Występowanie: stan. 8 - 3 IV.

+ *D. swartzii* Ag. Występowanie: stan. 1 - 15 V, 16 VI, 7 VII, 8 IX.

+ *Euastrum ansatum* (Ehr.) Ralfs. Występowanie: stan. 4 - 8 IX.

+ *E. bidentatum* Näg. Występowanie: stan. 8 - 15 V, 7 VII, 16 XI.

+ *E. binale* (Turp.) Ehr. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.

+ *E. binale* var. *gutwińskiej* (Schmidle) W. Krieg. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.

+ *E. binale* f. *minus* W. West. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, 15 VIII, stan. 4 - 8 IX.

+ *E. binale* f. *sectum* Turn. Występowanie: stan. 1 - 7 X, stan. 4 - 7 VII.

E. denticulatum (Kirchn.) Gay. Występowanie: stan. 2 - 7 VII, 8 IX, 7 X.

E. denticulatum var. *angusticeps* Grönbl. Występowanie: stan. 1 - 8 IX, stan. 2 - 7 VII, 15 VIII.

+ *E. didelta* (Turp.) Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 3 IV, 15 V, 16 VI, 7 VII, 15 VIII, 8 IX, 7 X, 16 XI, stan. 2 - 8 IX, 7 X, stan. 3 - 7 VII, 7 X, stan. 4 - 7 VII, stan. 6 - 7 VII, stan. 8 - 3 IV, 7 VII, 7 X.

E. dubium Näg. Występowanie: stan. 3 - 7 VII, stan. 4 - 7 VII.

E. dubium var. *tritum* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 2 - 16 XI, stan. 3 - 7 VII.

E. elegans (Brèb.) Kütz. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, 7 X, stan. 3 - 7 VII, 7 X.

E. elegans var. *pseudelegans* (Turn.) W. et G. S. West. Występowanie: stan. 1 - 7 VII.

+ *E. oblongum* (Grev.) Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, 7 X, stan. 2 - 7 X, stan. 3 - 7 VII, stan. 6 - 7 VII, stan. 8 - 7 VII, 8 IX.

+ *E. pectinatum* Brèb. Występowanie: stan. 1 - 7 VIII, stan. 3 - 15 V, 7 VII, 8 IX.

+ *E. pulchellum* Brèb. Występowanie: stan. 3 - 7 VII.

E. pulchellum var. *retusum* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, stan. 3 - 7 VII.

E. validum W. et G. S. West. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, stan. 2 - 7 VII.

+ *E. verrucosum* Ehr. Występowanie: stan. 3 - 7 VII, stan. 6 - 16 XI.

Hyalotheca dissiliens (Smith) Brèb. Występowanie: stan. 2 - 7 VII, stan. 6 - 7 VII - występuje masowo.

Micrasterias crux-melitensis (Ehr.) Hass. Występowanie: stan. 1 - 7 VII.

+ *M. denticulata* Brèb. Występowanie: stan. 1 - 16 VI, 7 X, stan. 3 - 15 V, 7 X.

+ *M. jenneri* Ralfs. Występowanie: stan. 3 - 7 VII, stan. 7 - 7 X, stan. 8 - 7 X.

M. radiata Hass. Występowanie: stan. 1 - 3 IV, 15 V, 16 VI, 7 VII, 15 VIII, 8 IX, 7 X - występuje masowo, stan. 6 - 7 VII.

+ *M. rotata* (Grev.) Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 15 V, 16 VI, 7 VII, 15 VIII, 8 IX, 7 X, stan. 7 - 16 VI, 15 VIII, 8 IX.

+ *M. rotata f. evoluta* Turn. Występowanie: stan. 8 - 7 VII.

M. thomasiana Arch. var. *notata* (Nordst.) Grönbl. Występowanie: stan. 1 - 7 VII.

+ *M. truncata* (Corda) Brèb. Występowanie: stan. 1 - 7 X, stan. 2 - 15 VIII, stan. 3 - 15 VIII, stan. 6 - 3 IV, 16 VI, 16 XI, stan. 7 - 15 V, 7 VII, 15 VIII, 7 X, stan. 3 - 3 IV, 16 VI, 15 VIII, 7 X.

+ *M. truncata var. crenata* (Brèb.) Reinsch. Występowanie: stan. 7 - 3 IV, 7 VII, 7 X, 16 XI.

M. truncata f. granulata Racib. Występowanie: stan. 9 - 16 XI - napotkano 9 osobników.

+ *M. truncata var. neodamensis* (A. Braun) Dick. Występowanie: stan. 4 - 7 X - napotkano 3 osobniki.

M. truncata f. semiradiata (Näg.) Kossinsk. Występowanie: stan. 2 - 7 VII.

Pleurotaenium ehrenbergii (Brèb.) De Bary. Występowanie: występował we wszystkich próbach z wszystkich dat.

Pl. ehrenbergii var. elongatum W. West. Występowanie: stan. 1 - 8 IX, 7 X, stan. 2 - 15 VIII, 8 IX, stan. 6 - 7 VII.

Pl. ehrenbergii var. undulatum Schaarschm. Występowanie: stan. 1 - 7 X.

Pl. minutum (Ralfs) Delp. var. *elongatum* (W. et G. S. West) Cedergr. Występowanie: stan. 4 - 7 VII, stan. 6 - 7 VII.

+ *Pl. trabecula* (Ehr.) Näg. Występowanie: stan. 1 - 15 VIII, 8 IX, stan. 3 - 16 VI, 7 VII, 15 VIII, stan. 6 - 7 VII, stan. 8 - 16 VI, 7 VII.

Sphaerosozma granulatum Roy et Biss. Występowanie: stan. 2 - 8 IX.

+ *Spondylosium planum* (Wolle) W. et G. S. West. Występowanie: stan. 9 - 15 VIII, 8 IX.

Sp. tetragonum W. West. Występowanie: stan. 2 - 8 IX.

Staurastrum anatinum Cooke et Wills. Występowanie: stan. 9 - 7 VII, 15 VIII, 7 X.

- St. alternans* Brèb. Występowanie: stan. 2 - 7 VII, 8 IX.
+ *St. avicula* Brèb. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.
- St. bicorne* Hauptfl. Występowanie: stan. 3 - 8 IX - napotkano 3 osobniki.
+ *St. brevispinum* Brèb. Występowanie: stan. 1 - 7 X - napotkano 2 osobniki.
St. brevispinum var. *boldtii* Lagerh. f. *retusa* (Borge) W. et G. S. West. Występowanie: stan. 3 - 8 IX - napotkano 2 osobniki.
+ *St. cyrtocerum* Brèb. Występowanie: stan. 7 - 7 VII - napotkano 1 osobnika.
St. cyrtocerum var. *compactum* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 8 - 3 IV, 15 V.
St. denticulatum (Näg.) Arch. Występowanie: stan. 2 - 8 IX, stan. 3 - 7 VII, stan. 9 - 7 VII, 15 VIII.
+ *St. furcatum* (Ehr.) Brèb. Występowanie: stan. 2 - 15 VIII, 8 IX, 7 X.
St. furcigerum Brèb. Występowanie: stan. 1 - 7 VII.
+ *St. gladiusum* Turn. Występowanie: stan. 1 - 15 VIII, 8 IX, 7 X, stan. 2 - 7 VII.
St. gladiusum var. *delicatulum* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 2 - 7 VII, stan. 3 - 8 IX.
+ *St. gracile* Ralfs. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.
St. gracile var. *coronulatum* Boldt. Występowanie: stan. 2 - 7 X.
+ *St. gracile* var. *nanum* Wille. Występowanie: stan. 1 - 3 IV, stan. 2 - 7 VII, stan. 3 - 16 VI, 15 VIII, stan. 9 - 15 V, 15 VIII, 8 IX.
St. hexacerum (Ehr.) Wittr. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, stan. 2 - 7 VII, 15 VIII, stan. 3 - 15 V, 8 IX, stan. 6 - 7 VII, 15 VIII, stan. 8 - 7 VII, stan. 9 - 15 VIII.
+ *St. hirsutum* (Ehr.) Brèb. Występowanie: stan. 4 - 8 IX, stan. 7 - 7 VII, stan. 8 - 3 IV.
+ *St. inflexum* Brèb. Występowanie: stan. 1 - 3 IV, 15 V, 16 VI, 7 VII, 15 VIII, 8 IX, 7 X, 16 XI, stan. 3 - 16 VI, 15 VIII, stan. 4 - 8 IX, stan. 6 - 7 VII, 15 VIII, stan. 8 - 7 VII, 15 VIII, stan. 9 - 16 VI.
+ *St. margaritaceum* (Ehr.) Menegh. Występowanie: stan. 3 - 15 VIII.

St. margaritaceum var. *robustum* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 3 - 7 VII, 15 VIII.

St. orbiculare Ralfs. Występowanie: stan. 6 - 16 VI, 7 VII, 15 VIII.

St. orbiculare var. *ralfsii* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 6 - 8 IX - napotkano 1 osobnika.

St. oxyacanthum Arch. Występowanie: stan. 1 - 8 IX, stan. 3 - 7 VII, stan. 6 - 7 VII.

+ *St. paradoxum* Meyen. Występowanie: stan. 3 - 7 VII.

St. paradoxum var. *parvum* W. West. Występowanie: stan. 3 - 8 IX - napotkano 4 osobniki.

+ *St. polymorphum* Brèb. Występowanie: stan. 1 - 3 IV, 15 VIII, stan. 2 - 15 VIII, 8 IX, stan. 3 - 7 VII, 8 IX, 7 X, stan. 6 - 7 VII, 15 VIII.

St. proboscideum (Brèb.) Arch. Występowanie: stan. 8 - 7 VII, 16 XI, stan. 9 - 15 V, 16 VI, 7 X.

+ *St. punctulatum* Brèb. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.

St. punctulatum var. *kjellmanii* Wille. Występowanie: stan. 1 - 8 IX, 7 X, stan. 4 - 16 XI.

St. scabrum Brèb. Występowanie: stan. 1 - 7 X.

St. sexcostatum Brèb. Występowanie: stan. 2 - 3 IV, 7 VII.

St. sexcostatum var. *productum* W. West. Występowanie: stan. 3 - 15 V, 8 IX.

+ *St. simonyi* Heimerl. Występowanie: stan. 8 - 3 IV, 16 VI, stan. 9 - 7 VI.

St. teliferum Ralfs. Występowanie: stan. 1 - 8 IX, 7 X, stan. 4 - 8 IX.

+ *St. tetracerum* Ralfs. Występowanie: występuje we wszystkich próbach z wszystkich dat.

St. turgescens De Not. Występowanie: stan. 4 - 16 VI, 7 X.

+ *St. vestitum* Ralfs. Występowanie: stan. 3 - 7 VII, stan. 4 - 7 VII, stan. 6 - 16 VI.

+ *St. vestitum* var. *semivestitum* W. West. Występowanie: stan. 3 - 7 X - napotkano 3 osobniki.

St. vestitum var. *subanatinum* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 3 - 15 V, stan. 6 - 7 VII, 16 XI.

Staurodesmus connatus (Lund.) Thom. Występowanie: stan. 9 - 15 VIII, 8 IX, 7 X.

- + *Std. cuspidatus* (Brèb.) Teil. Występowanie: stan. 3 - 8 IX, stan. 7 - 15 V.
- + *Std. dejectus* (Brèb.) Teil. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, 7 X.
- + *Std. dejectus* var. *apiculatus* (Brèb.) Teil. Występowanie: stan 1 - 7 VII, 7 X, stan. 4 - 7 VII.
- Std. extensus* (Anderss.) Teil. Występowanie: stan. 1 - 7 VII, 15 VIII, 7 X, stan. 2 - 7 VII, 15 VIII, stan. 6 - 7 VII, stan. 8 - 7 X.
- + *Std. grandis* (Bulnh.) Teil. Występowanie: stan. 1 - 16 VI, stan. 8 - 16 VI, 7 VII.
- Std. incus* (Brèb.) Teil. Występowanie: stan. 2 - 15 V, 7 VII, 15 VIII, stan. 9 - 8 IX, 7 X.
- Std. indentatus* (W. et G. S. West.) Teil. Występowanie: stan. 1 - 7 X, stan. 8 - 7 X.
- Std. mamillatus* (Nordst.) Teil. Występowanie: stan. 6-7 VII, 16 XI.
- Std. mucronatus* (Ralfs.) Croas. Występowanie: stan. 2 - 7 VII, stan. 3 - 7 X.
- Std. patens* (Nordst.) Croas. Występowanie: stan. 1 - 8 IX, 7 X, stan. 4 - 7 VII.
- Std. triangularis* (Lagerh.) Thom. Występowanie: stan. 2-7 VII, 15 VIII, 7 X.
- Std. triangularis* var. *minor* Hirano n. comb. Występowanie: stan. 2 - 7 VII - napotkano 6 osobników.
- Staurodesmus* sp. Występowanie: stan. 7 - 7 X, stan. 8 - 15 V, 7 VII. Wymiary: długość: 33,2-38,6 μm , szerokość: 27,3-39,7 μm . (podobny do *Staurodesmus aversus* (Lund.) Lillier. - różni się wymiarami).
- + *Xanthidium antilopaeum* (Brèb.) Kütz. Występowanie: stan. 1 - 7 X, stan. 8 - 16 XI.
- X. concinnum* Arch. Występowanie: stan. 2 - 7 X, stan. 3 - 8 IX.
- X. controversum* W. et G. S. West. var. *planctonicum* W. et G. S. West. Występowanie: stan. 3 - 8 IX, 7 X.
- + *X. cristatum* Brèb. Występowanie: stan. 9 - 7 VII, 15 VIII 16 XI.

PORÓWNANIE PRÓB Z ROKU 1979 I 1980

1. W próbach z 1979 i 1980 r. stwierdzono 86 wspólnych taksonów.

2. Najczęściej spotykanymi taksonami, występującymi we wszystkich stanowiskach w roku 1979 i 1980, są: *Closterium diana*, *Cl. kuetzingii*, *Cl. venus*, *Cosmarium humile*, *C. obtusatum*, *C. punctulatum*, *C. tinctum*, *Euastrum binale*, *E. binale* var. *gutwińskiego*, *Pleurotaenium ehrenbergii*, *Staurastrum avicula*, *St. gracile*, *St. punctulatum*.

3. W próbach z 1979 r. stwierdzono występowanie 54 taksonów desmidii, których nie notowano w 1980 r. Są to: *Arthrodesmus triangularis*, *Closterium archerianum*, *Cl. kuetzingii* var. *vittatum*, *Cl. primum*, *Cosmarium angulosum* var. *euastroides*, *C. concinum*, *C. margaritifera* f. *kirchnerii*, *C. rectangulare*, *C. subquadratum*, *C. trilobatum* var. *bioculatum*, *C. trilobatum* var. *depressum*, *C. venustum*, *Cylindrocystis brebissonii* var. *jenneri*, *Euastrum ansatum* var. *dideltiformae*, *E. binale* var. *elobatum*, *E. binale* var. *obtusiusculum*, *E. crassangulatum*, *E. crispulum*, *E. didelta* var. *cuneatiformae*, *E. elobatum*, *E. erosum*, *E. inerme*, *E. insulare*, *E. montanum*, *E. pectinatum* var. *inevolutum*, *E. pinnatum*, *E. sublobatum*, *E. sublobatum* var. *kriegerii*, *Hyalotheca dissiliens* var. *hians*, *H. mucosa*, *Micrasterias crenata*, *M. denticulata* var. *dichotoma*, *M. truncata* var. *tridentata*, *M. truncata* var. *quadrata*, *Netrium oblongum*, *N. oblongum* var. *cylindricum*, *Penium cylindrus*, *Pleurotaenium trabecula* var. *rectum*, *Spondylosium pulchellum*, *Sp. pulchellum* var. *bambusinoides*, *Staurastrum aculeatum*, *St. angulatum*, *St. avicula* var. *subarcuatum*, *St. muticum*, *St. polymorphum* var. *pusillum*, *St. striolatum*, *St. suborbiculare*, *Staurodesmus dejectus* var. *patens*, *Std. isthmus*, *Std. mucronatus*, *Xanthidium aculeatum*, *X. antilopaeum* var. *hebridarum*, *Tetmemorus granulatus*, *Triploceros gracile*.

PODSUMOWANIE

W opracowanych próbach oznaczono 202 taksony, w tym 18 rodzajów; 139 gatunków, 53 odmiany i 10 form z rodziny Mesotaeniaceae i rzędu Desmidiáles.

1. Jednym z ważniejszych czynników limitujących występowanie

desmidii pod względem jakościowym wydaje się być odczyn i barwa wody (tab. I). Jak wynika z zestawienia najbogatsze pod względem jakościowym są stanowiska 1 i 3, gdzie woda ma odczyn słabo kwaśny (zbliżony do obojętnego - od 5,9 do 6,7), średnio bogate w taksony okazały się akweny 2, 4, 6, 8, gdzie odczyn wody wynosił pH od 4,7 do 5,9, najuboższe były stanowiska 7 i 9, w których zakwaszenie było wysokie i wynosiło pH od 3,4 do 4,5. Barwa wody we wszystkich akwenach jest wysokiego stopnia.

Tabela I

Liczba taksonów, pH i barwa wody w 9 stanowiskach
wyznaczonych na torfowisku Bagno Przerębiec

Number of taxa, pH, and water tinting in 9 localities
selected on Przerębiec Peatbog

Stanowisko Locality	Liczba taksonów Number of taxa	pH wody pH of water	Barwa wody ⁰ Pt Water tinting
1	80	5,9-6,4	80-200
2	52	5,4-5,9	150-200
3	73	6,0-6,7	125-200
4	41	4,7-5,5	od 100
5	-	4,2-4,8	450-200
6	41	5,1-5,7	90-175
7	22	4,0-4,5	250-350
8	59	5,2-5,9	175-250
9	11	3,4-3,9	125-200

2. W stanowisku 5 nie stwierdzono w ciągu całego sezonu wegetacyjnego występowania desmidii, natomiast obserwowano intensywny rozwój bakterii żelazistych. Spośród innych glonów zaobserwowano jedynie 2 rodzaje okrzemek (*Pinnularia sp.* i *Navicula sp.*).

3. Najbogatsze w gatunki, odmiany i formy są rodzaje: *Cosmarium* - 53, *Staurastrum* - 40, *Closterium* - 42, *Euastrum* - 19, *Micrasterias* - 11, *Staurodesmus* - 14 taksonów. Pozostałych 12 rodzajów reprezentowanych jest nielicznie lub pojedynczo: *Pleurotaenium* - 5, *Xanthidium* - 4, *Arthrodesmus* - 2, *Netrium* - 3, *Des-*

midium - 2, Spondylosium - 2, Bambusina, Penium, Hyalotheca, Sphaerosma, Mesotaenium oraz Cyliandrocytis - po 1.

4. We wszystkich stanowiskach występowały: *Closterium diana*, *Cl. kuetzingii*, *Cl. venus*, *Cosmarium angulosum*, *C. humile*, *C. obtusatum*, *C. punctulatum*, *C. tinctum*, *Euastrum binale*, *E. binale* var. *gutwińskii*, *Pleurotaenium ehrenbergii*, *Staurastrum avicula*, *St. gracile*, *St. punctulatum*, *St. hexacerum*, *St. inflexum*, *St. tetracerum*.

5. Najczęściej i najliczniej reprezentowanymi taksonami były: *Arthrodesmus octocornis*, *Closterium costatum*, *Cl. diana*, *Cl. kuetzingii*, *Cl. venus*, *Cosmarium amoenum*, *C. angulosum*, *C. bioculatum*, *C. humile*, *C. obtusatum*, *C. punctulatum*, *C. quadratum*, *C. reniforme*, *C. tinctum*, *Euastrum didelta*, *E. binale*, *E. binale* var. *gutwińskii*, *E. oblongum*, *Micrasterias truncata*, *Netrium digitus*, *Pleurotaenium ehrenbergii*, *Pl. trabecula*, *Staurastrum avicula*, *St. gracile*, *St. hexacerum*, *St. inflexum*, *St. polymorphum*, *St. punctulatum*, *St. tetracerum*, *Staurodesmus extensus*.

6. Zaobserwowano sezonowość w rozwoju desmidii. W miesiącach od czerwca do sierpnia wystąpiło maksimum letnie, natomiast od kwietnia do maja i od września do listopada minima rozwojowe wiosenne i jesienne.

7. W żadnej z pobranych prób nie stwierdzono rozmnażania płciowego desmidii, ani tworzenia zygospor, natomiast obserwowano rozmnażanie bezpłciowe w różnym stadium rozwojowym.

8. W wybranych stanowiskach nie zaobserwowano gatunków rzadkich lub nie notowanych z terenu Polski. Wszystkie spotkane i analizowane osobniki desmidii miały dane diagnostyczne zgodne z podanymi w pracach, z których korzystano przy ich oznaczaniu.

9. Cechy diagnostyczne niezidentyfikowanych gatunków *Cosmarium* sp. i *Staurodesmus* sp. podano przy spisie desmidii w tekście.

PIŚMIENNICTWO

- F ö r s t e r, K. 1970. Beitrag zur Desmidieenflora von Süd-Holstein und der Hansestadt Hamburg. "Nova Hedwigia", 20, 1/2: 253-411.
- G r ö n b l a d, R. 1960. Contributions to the Knowledge of the Freshwater Algae of Italy. Soc. Sc. Fennica, 22, 4: 1-78.
- H i r a n o, M. 1955. Flora Desmidiarum Japonicarum. T. 1. Contrib. Biolog. Lab., Kyoto: 1-56.

- H i r a n o, M. 1956. *Flora Desmidiarum Japonicarum*. T. 2. Contrib. Biolog. Lab., Kyoto: 56-106.
- H i r a n o, M. 1957. *Flora Desmidiarum Japonicarum*. T. 4, 5. Contrib. Biolog. Lab., Kyoto: 107-225.
- H i r a n o, M. 1959. *Flora Desmidiarum Japonicarum*. T. 7, 9. Contrib. Biolog. Lab., Kyoto: 226-386.
- H i r a n o, M. 1960. *Flora Desmidiarum Japonicarum*. T. 11. Contrib. Biolog. Lab., Kyoto: 387-474.
- I s l a m, A. K. M. N. 1970. *Contribution to the Knowledge of the Desmids of East Pakistan*. "Nova Hedwigia", 20, 3/4: 903-983.
- K a d ł u b o w s k a, J. Z. 1952. *Desmidiaceae torfowiska na Marysinie III (Łódź)*. Acta Soc. Bot. Pol., 21, 3: 425-434.
- K a d ł u b o w s k a, J. Z. 1961. *Glony zbiorników wodnych Łodzi i okolicy*. Soc. Sc. Lodz., 3, 71: 1-167.
- K a d ł u b o w s k a, J. Z. 1975. *Zarys algologii*. PWN, Warszawa: 1-503.
- K o m a r e n k o, L. E., V a s i l e v a, U. 1978. *Presnovodnyje zelenyje vodorosli vodojemov Jakucji*. Izd. Nauka, Moskva: 1-283.
- K o s s i n s k a j a, E. K. 1960. *Flora sporovych rastenii SSSR*. T. 5. Izd. Akad. Nauk SSSR, Moskva-Leningrad: 1-704.
- K r i e g e r, W. 1937. *Die Desmidiaceen Europas mit Berücksichtigung der aussereuropäischen Arten*. [W:] Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, Leipzig.
- L e s i a k, T., S i t k o w s k a, M. 1980. *Desmidiaceae wschodniej części torfowiska Bagno Przerębiec*. Acta Univ. Lodz., Folia bot. (w druku).
- M a t t o s, C. E. 1969. *Contributions to the Knowledge of the Desmids of the State of Sao Paulo (Including a Few from the State of Minas Gerais)*. "Nova Hedwigia", 17, 1/4: 433-549.
- M i g u l a, W. 1907. *Kryptogamenflora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz*. Gera: 1-918.
- R a l f s, J. 1848. *British Desmidiaceae*. London.
- R u Ź i č k a, J. 1977. *Die Desmidiaceen Mitteleuropas*. Verl. E. Schweiz, Stuttgart: 1-291.
- S c o t t, A. M., G r ö n b l a d, R., C r o a s d a l e, H. 1965. *Desmids from the Amazon Basin*. Brasil. Acta bot. Fennica, 69: 1-94.
- S i e m i ń s k a, A., S i e m i ń s k a, J. 1967. *Flora i fauna w rejonie Zespołu Gospodarstw Doświadczalnych PAN i Zbiornika Goczałkowickiego na Śląsku*. Acta Hydrobiol., 9, 1/2: 1-109.

- Starmach, K. 1955. *Metody badania planktonu*. PWRiL, Warszawa: 1-133.
- Starmach, K. 1963. *Rośliny słodkowodne. Wstęp ogólny i zarys metod badania*. Flora słodkowodna Polski. PWN: 1-270. Warszawa.
- Teiling, E. 1967. *The desmid genus Staurodesmus. A taxonomic study*. Arkiv för bot., ser. II, 6, 11: 467-660.
- Tomaszewicz, G. 1970. *Desmidie starorzeczy Bugu*. Acta Soc. Bot. Pol., 39, 2: 217-242.
- Tomaszewicz, G. 1973a. *Desmids of transitional peats in Konik Stary near Warsaw*. Acta Soc. Bot. Pol., 42, 3: 391-408.
- Tomaszewicz, G. 1973b. *The typical variety and development stages of Micrasterias truncata (Corda) Brèb.* Acta Soc. Bot. Pol., 42, 4: 568-590.
- Tomaszewicz, G. 1974. *Desmids of a dune-surrounded lake in Zieleniec near Warsaw*. Acta Soc. Bot. Pol., 43, 3: 399-419.
- Tomaszewicz, G. 1980 (maszynopis). *Desmidie torfowisk przejściowych Niziny Środkowomazowieckiej. Ekologia i Taksonomia*.
- Wasylík, K. 1957. *Desmidie w zachodniej części Puszczy Niepołomickiej*. Fragm. flor. geobot., 3, 1: 153-169.
- Wasylík, K. 1961. *Głony torfowisk Kotliny Nowotarskiej, ze szczególnym uwzględnieniem desmidii*. Fragm. flor. geobot., 7, 1: 215-264.
- West, W., West, G. S. 1904-1912. *A Monograph of the British Desmidiaceae*. T. 1-4, Roy Society, London.
- West, W., West, G. S., Carter, 1923. *A Monograph of the British Desmidiaceae*. T. 5. Roy Society, London.

SUMMARY

In Przerębiec Peatbog, situated in Szczerców Valley (Piotrków province) there were identified 202 taxa from Mesotaeniaceae familie and Desmidiáles order. Among 9 sampling localities, localities 5 was characterized with presence of iron bacteria during the entire vegetation season, while the presence of desmids was not discovered. In the remaining localities, there were present all the time: *Closterium diana*, *Cl. kuetzingii*, *Cl. venus*, *Cosmarium angulosum*, *C. humile*, *C. obtusatum*, *C. punctulatum*, *C. tinctum*, *Euastrum binale*, *E. binale* var. *gutwińskii*, *Pleurotaenium ehrenbergii*, *Staurastrum avicula*, *St. gracile*, *St. punctulatum*, *St. hexacerum*, *St. inflexum*, *St. tetracerum*.

Comparing samplex from 1979 and 1980 there were found 86 common taxa and 54 taxa identified only in samples from 1979. The presence of rare taxa or those not found anywhere else in Poland was not discovered. Seasonality in appearance of desmids was revealed.

Mgr Teresa Lesiak

Instytut Biologii Środowiskowej

Uniwersytetu Łódzkiego

ul. Banacha 12/16, 90-237 Łódź

Wpłynęło do Redakcji

Folia botanica 1 II 1982 r.