

ACTA UNIVERSITATIS LODZIENSIS FOLIA BOTANICA (Acta Univ. Lodz., Folia bot.)	3	343-346	1984
---	---	---------	------

Ewa Kalinowska-Kucharska

OKRZEMKI RZEKI LUCIĄŻY

DIATOMS IN THE LUCIĄŻA RIVER

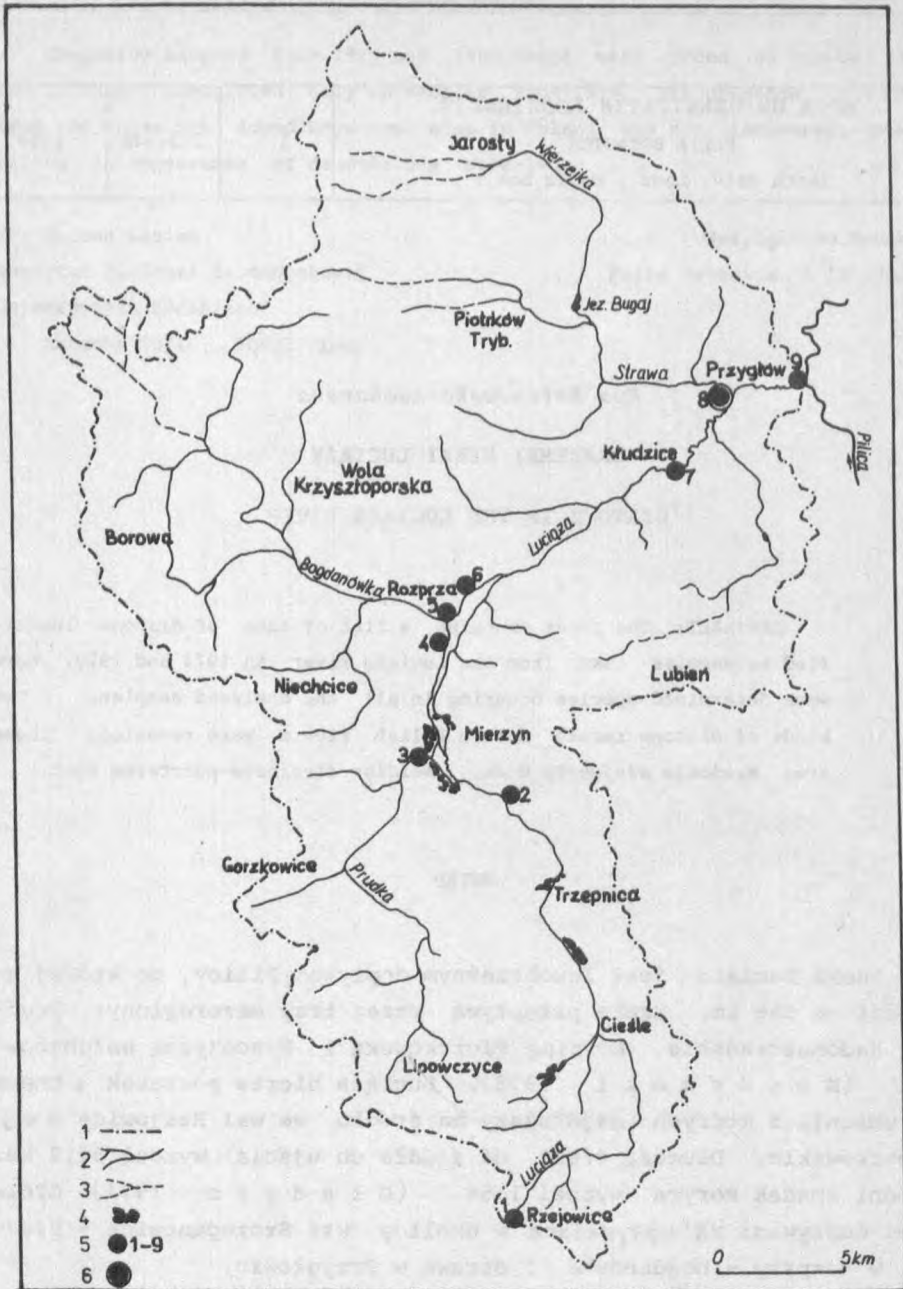
ABSTRACT: The paper contains a list of taxa of diatoms identified in samples taken from the Luciąża river in 1974 and 1979. There were determined species occurring in all the analyzed samples. Two kinds of diatoms rarely met in Polish rivers were revealed. These are: *Navicula disjuncta* Hust., *Neidium distincte-punctatum* Hust.

WSTĘP

Rzeka Luciąża jest lewobrzeżnym dopływem Pilicy, do której uchodzi na 159 km. Rzeka przepływa przez trzy mezoregiony: Wzgórze Radomszczańskie, Równinę Piotrkowską i Wysoczną Bełchatowską (K o n d r a c k i 1978). Luciąża bierze początek z trzech strumieni, z których najdłuższy ma źródło we wsi Rzejowice w woj. piotrkowskim. Długość rzeki od źródła do ujścia wynosi 54,2 km. Średni spadek koryta wynosi 1,5% (G ł a d y s z 1974). Głównymi dopływami są wpływająca w okolicy wsi Szczepanowice - Prudka, w Rozprzy - Bogdanówka i Strawa w Przygłowie.

METODA I CEL PRACY

Celem pracy było zidentyfikowanie taksonów okrzemek rzeki Luciąży. Próby bentosu pobierano z 9 stanowisk znajdujących się na



Rys. 1. Dorzecze rzeki Luciąży

1 - granica dorzecza, 2 - stała sieć rzeczna, 3 - ciekii okresowe, 4 - jeziora i stawy, 5 - stanowiska, 6 - Przygłów

Fig. 1. The Luciąża river basin

1 - boundary of the river basin, 2 - permanent river network, 3 - periodic streams, 4 - lakes and ponds, 5 - localities, 6 - Przygłów

Wykaz okrzemek rzeki Luciąży
List of diatoms in the Luciąża river

Jednostki taksonomiczne Taxa units	Źródło stanowisko 1	Luciąża powyżej Prudki stanowisko 2	Luciąża - ujście Prudki stanowisko 3	Luciąża powyżej Prudki stanowisko 4	Luciąża - ujście Bogdanówki stanowisko 5		Luciąża poniżej Bogdanówki stanowisko 6	Luciąża - Kłodzice stanowisko 7		Strawa - ujście do Luciąży stanowisko 8		Luciąża - ujście do Pilicy stanowisko 9			
	Spring station 1	Luciąża above the Prudka station 2	Luciąża - the Prudka estuary station 3	Luciąża above the Prudka station 4	Luciąża - the Bogdanówka estuary station 5		Luciąża above the Bogdanówka station 6	Luciąża - Kłodzice station 7		The Strawa - the Luciąża estuary station 8		The Luciąża - the Pilica estuary 9			
	1974	1974	1974	1974	1979	1974	1979	1974	1979	1974	1979	1974	1979		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Achnanthes clevei</i> Grun.		VI VIII IX	VI VII VIII IX	VI VII VIII IX	VIII	IV VI VII VIII IX	VI	V VIII IX	VIII	VI VII VIII IX	VI	VI VII IX		VI VII VIII IX	VIII
<i>A. clevei</i> var. <i>rostrata</i> Hust.		IV V VIII	VI VII VIII IX	VI VII VIII		VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX		VI VII		VI VII IX		V VI VIII	
<i>A. conspicua</i> Mayer	VII IX	VII VIII IX	VI VII VIII	VI VII VIII		VI VIII		VI VII VIII IX	VI	VI VII VIII IX		III IV VI VII IX		IV VI VII VIII IX	
<i>A. delicatula</i> (Kütz.) Grun.		VII VIII	III IV V VII VIII IX	III IV VI VII VIII IX		IV V VI VII VIII	VIII	VI VII IX		VI VII VIII IX	VIII	VI VII VIII IX	VI	IV VI VII IX	VIII
<i>A. exiqua</i> Grun.													VI	IV	
<i>A. exiqua</i> var. <i>constricta</i> Torka		VI					VI								
<i>A. exiqua</i> var. <i>heterovalvata</i> Krasske		VI													
<i>A. hungarica</i> Grun.		IV VI VII VIII IX	VI VII VIII IX	IV VII VIII IX		IV VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VI VIII
<i>A. inflata</i> (Kütz.) Grun.		IV VI VII VIII IX	VI VII VIII IX	IV VII VIII IX		IV VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	VI VIII		IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VI VIII
<i>A. kolbei</i> Hust.										VII					
<i>A. lanceolata</i> (Bréb.) Grun.	IV VII IX	III VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>A. lanceolata</i> f. <i>capitata</i> O. Müll.	VII	IV VI VII VIII IX	V VI VII VIII IX	III IV VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII
<i>A. lanceolata</i> var. <i>elliptica</i> Cl.	IV VII IX	IV V VI VII VIII IX	IV V VI VII VIII IX	IV VI VIII IX	VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III VI VIII IX	VIII
<i>A. lanceolata</i> var. <i>rostrata</i> Qstr. Hust.	IV	IV V	III VII VIII	III VII		V VIII IX	VI	IV	VI	VI VIII IX		VI		VIII IX	
<i>A. lanceolata</i> f. <i>ventricosa</i> Hust.	VII IX	VI VII VIII IX	III IV VI VII VIII IX	VI VII VIII IX		VI VII VIII IX	VI	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV VI	VI	IV V VI VII VIII IX	
<i>A. minutissima</i> Kütz.	IV VII IX	IV VI VII VIII IX	IV V VI VII VIII IX	IV VI VII VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>A. peragallii</i> Brun et Hérib.			IX	VI VII		VI VIII IX	VI	VI VII VIII	VI	VI VIII IX		VII VIII		VII VIII IX	
<i>Amphora ovalis</i> Kütz.	IV VII IX	III IV VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV VI VII VIII IX	VI VIII	III V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>A. ovalis</i> f. <i>gracilis</i> (Ehr.) Cl.		VI	VI VIII	VI VIII						VII					
<i>A. ovalis</i> var. <i>pediculus</i> Kütz.	IV	III VI VII IX	III VI VII VIII IX	VII VIII IX	VIII	III IV V VI VIII IX	VI VIII	III V VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VIII	IV VI VII VIII IX	VI	IV VI VII VIII IX	VI VIII
<i>A. perpusilla</i> Grun.															
<i>A. veneta</i> Kütz.										VII					
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Kütz.) Pfitz.		VIII	VI VII VIII IX	VIII IX		III IV V	VIII	III V VI VII VIII	VI	VI	VIII	VII VIII IX	VI VIII	IV VII VIII	
<i>A. sphaerophora</i> var. <i>sculpta</i> (Ehr.) O. Müll.			VI	VI											
<i>Asterionella formosa</i> Hass.	IV VI	IV VII VIII IX	III IX	IV V VII VIII IX	VI	III		III V VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX		IV VI VIII IX		III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>Caloneis amphibia</i> (Bory) Cl.		IV V VI VII VIII IX	III IV VI VII VIII IX	IV VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VIII	VI VIII	III V VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VI VIII	III VI VII VIII IX	VIII	V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>C. bacillum</i> (Grun.) Mer.	IX	VI VIII IX	VII VIII	VII VIII IX	VI	VII VIII IX	VI VIII	VIII IX	VIII	VI VIII IX	VIII	VI		III VII VIII IX	VIII
<i>C. bacillum</i> var. <i>lancettula</i> (Schulz.) Hust.					VI										
<i>C. silicula</i> (Ehr.) Cl.		IV V VI VIII IX	III VII VIII IX	III VI VII VIII		V VII IX	VI	III IV V VI VII VIII	VIII	IV VI VIII IX	VIII	III V VI VII VIII IX		V VI VII VIII IX	VIII
<i>C. silicula</i> var. <i>gibberula</i> (Kütz.) Grun.														V	
<i>C. silicula</i> var. <i>minuta</i> Grun.					VI		IX								
<i>C. silicula</i> var. <i>peisonis</i> Hust.					IX										
<i>C. silicula</i> var. <i>truncatula</i> Grun.	VII	VIII	VIII	VI VIII	VIII			VIII		VI VII					
<i>Campylodiscus noricus</i> var. <i>hibernica</i> (Ehr.) Grun.				VI						VI				VIII	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Cocconeis diminuta</i> Pant.															
<i>C. disculus</i> (Schum.) Cl.															
<i>C. pediculus</i> Ehr.	IV	IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>C. placentula</i> Ehr.	IV VII IX	III IV VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>C. placentula</i> var. <i>euglypta</i> (Ehr.) Cl.	VII IX	IV V VII VIII IX	IV VII IX	IV VII IX	VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VIII	V VI VII VIII	VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>C. placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehr.) Cl.			VI												
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.) Kütz.		V		III	VIII	V				III					
<i>C. kützingiana</i> Thw.															
<i>C. meneghiniana</i> Kütz.		IV VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>Cymatopleura elliptica</i> (Bréb.) W. Sm.															
<i>C. solea</i> (Bréb.) W. Sm.	IV VII IX	IV VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>C. solea</i> var. <i>apiculata</i> (W. Sm.) Ralfs		IV VI VIII	VI VIII	III VI VIII		VI VIII		IV VII VIII		VI VII VIII		VI VII VIII		III VI VIII	
<i>C. solea</i> var. <i>gracilis</i> Grun.															
<i>Cymbella affinis</i> Kütz.			III VI			VI VIII		VI IX	VIII	VI					
<i>C. amphicephala</i> Näg.															
<i>C. aspera</i> (Ehr.) Cl.		V VIII	VI	III											
<i>C. cistula</i> (Hemp.) Grun.	VII IX	IV V VI VII VIII IX	III V VI VIII	III IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>C. cistula</i> var. <i>maculata</i> (Kütz.) V. H.			VI	IV VI											
<i>C. cymbiformis</i> (Ag? Kütz.) V. H.															
<i>C. ehrenbergii</i> Kütz.	III		IV VI VII VIII			VI VII VIII IX		III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX					
<i>C. helvetica</i> Kütz.															
<i>C. hustedtii</i> Krasske															
<i>C. lanceolata</i> (Ehr.) V. H.			VI			VI VII				VI VIII		IV VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VIII
<i>C. naviculiformis</i> Auersw.		IV V VI VII VIII IX	III IV VI VII VIII IX			VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VII VIII	VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII				
<i>C. protracta</i> (Berkley) Cl.															
<i>C. reinhardtii</i> Grun.															
<i>C. sinuata</i> Greg.		V VI VII VIII IX	V VII VIII IX	V VI VII VIII	VIII	V VI VII VIII	VI VIII	V VI VII VIII	VI VIII	V VI VIII	IX	VI VIII	VI VIII	VI VIII	VI VIII
<i>C. tumida</i> (Bréb.) V. H.						VI									
<i>C. turgida</i> (Greg.) Cl.			VI VIII			VI VIII									
<i>C. ventricosa</i> Kütz.	VII IX	IV VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>Diatoma anceps</i> (Ehr.) Kirch.															
<i>D. elongatum</i> (Lyngb.) Ag.		IV V IX	VII IX			IX	VI	IV IX	VI VIII	IV IX	VI VIII	III V VII	VI VIII	III IV V VIII	VI VIII
<i>D. elongatum</i> var. <i>pachycephalum</i> Grun.															
<i>D. hiemale</i> var. <i>mesodon</i> (Ehr.) Grun.	IV VII IX						VI								
<i>D. vulgare</i> Bory		IV		IX	III IV		VI VIII	III	VI	III VI VIII IX	VI VIII	IV V VI VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>D. vulgare</i> var. <i>lineare</i> Grun.			VI												
<i>D. vulgare</i> var. <i>productum</i> Grun.															
<i>Diploneis elliptica</i> (Kütz.) Cl.	IV	IV VI	III IV V VIII				VI			III IV V		III IV V VIII	VI VIII	III IV V VIII	VIII
<i>D. oculata</i> (Bréb.) Cl.															
<i>D. ovalis</i> (Hilse) Cl.			VII VIII IX	VI VII VIII		VI VII IX	VI	VI VII VIII IX	VIII	VI VII	VI VIII	III V VI VII	VI VIII	VII VIII	
<i>D. ovalis</i> var. <i>oblongella</i> (Näg.) Cl.			VIII IX	VI VII			VI			VIII	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	IV V VI VII VIII IX	VIII
<i>Epithemia sorex</i> Kütz.		IV	VIII IX	VI VIII		VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII	VI VIII	III VI VII VIII	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VIII

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>E. turgida</i> (Ehr.) Kütz.		VII VIII IX	VI VII	VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV VI VII VIII IX		III IV V VI VII VIII IX	VI	IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>E. turgida</i> var. <i>granulata</i> (Ehr.) Grun.				VI			VIII								
<i>E. turgida</i> var. <i>capitata</i> Fricke			IV											III	
<i>E. zebra</i> (Ehr.) Kütz.		VI VII IX	VI VII VIII IX	III IV V VII VIII IX	VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX		IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI
<i>E. zebra</i> var. <i>porcellus</i> (Kütz.) Grun.		V VI VII IX	III V VI VII VIII IX	III VI VII IX	VI		VI VIII	VI VII VIII IX	VI	VI VII VIII		IV V VI VII VIII IX	VIII	III IV VII VIII IX	VIII
<i>E. zebra</i> var. <i>saxonica</i> (Kütz.) Grun.			VII	III		IV						VIII			
<i>Eunotia arcus</i> Ehr.	IV		IX	III VI VIII IX		VIII IX		VII IX		VI VII VIII IX		VIII		VII VIII IX	
<i>E. arcus</i> var. <i>bidens</i> Grun.										VII VIII					
<i>E. diodon</i> Ehr.			III			IV								VI	
<i>E. exiqua</i> (Bréb.) Rabh.															
<i>E. gracilis</i> (Ehr.) Rabh.			VI IX			IX		VIII		VIII					
<i>E. faba</i> (Ehr.) Grun.		VI													
<i>E. lunaris</i> (Ehr.) Grun.		IV VI VII VIII IX	VI VII VIII	III IV V VI VIII IX	VI	IV V VI VII	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	IV V VI VII VIII IX	VI
<i>E. lunaris</i> var. <i>capitata</i> Grun.						IX								VII	
<i>E. monodon</i> var. <i>minor</i> (W. Sm.) Hust.															
<i>E. pectinalis</i> (Dillw.? Kütz.) Rabh.		IV		III IV V		III IV V	VIII	IV V		III IV V		IV V		III IV V VI VII	IV V
<i>E. pectinalis</i> var. <i>minor</i> (Kütz.) Rabh.				VI		VI		VI							VII
<i>E. praerupta</i> Ehr.				VII											
<i>Fragilaria bicapitata</i> Mayer		VI VIII IX	VII	VI VIII IX		IV V VI VIII		V VI VII VIII IX		VI VII VIII IX		V VI VIII		IV VI VII IX	
<i>F. bidens</i> Heib.			VI			VIII IX		VII VIII IX		V VII VIII IX		V VI		V VI VII VIII	
<i>F. brevistriata</i> Grun.	IV	VII VIII IX	IV V VII IX	V VI VII VIII IX	VIII	VI VII IX	VIII	VII VIII IX	VIII	III V VI VII VIII IX	VIII	IV V VI VII VIII IX	VIII	III IV VI VII VIII IX	VI VIII
<i>F. capucina</i> Desm.		VII VIII		VIII	IV	VII VIII		VII VIII		IV VI VII VIII IX		VI VII VIII IX	VIII	III V VI VIII IX	VIII
<i>F. capucina</i> var. <i>lanceolata</i> Grun.			III							III		III			
<i>F. capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rabh.)		VII IX	VI IX			VII VIII		VI VII	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	IV V VI VII VIII IX
<i>F. construens</i> (Ehr.) Grun.	VII	V VI VII VIII IX	III IV VII VIII IX	IV VII VIII IX	VI VIII	III V VI VII IX	VI VIII	III IV V VII VIII IX	VI VIII	III IV V VII VIII IX	VIII	IV VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>F. construens</i> var. <i>binodis</i> (Ehr.) Grun.	IV	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII
<i>F. construens</i> var. <i>subsalina</i> Hust.	VII	VI VIII	IV VIII IX	IV VI VII VIII	VIII	III IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV VI VII VIII IX	VI VIII	III VI VIII IX	VI VIII	III IV VI VIII IX	VI VIII	III IV VI VII VIII IX	VIII
<i>F. construens</i> var. <i>venter</i> (Ehr.) Grun.		VI	VI IX			IX		III	VI VIII	V				IV	
<i>F. crotonensis</i> Kitt.									VIII					IV VII	
<i>F. intermedia</i> Grun.	IV VII IX	III IV VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VIII	III V VI VII VIII IX	VI VIII	III V VI VII VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VI VIII	III VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>F. lapponica</i> Grun.		VII		VI		VI VII VIII IX	VIII	VI	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VIII	III IV V IX	VIII	V VI VII VIII	VIII
<i>F. leptostauron</i> (Ehr.) Hust.		VI VII VIII IX	IV V VI VII VIII IX	V VI VII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	IV	VIII	III V VI VII VIII IX	VIII
<i>F. leptostauron</i> var. <i>dubia</i> Grun.		IV VI	IV V VI VII VIII IX	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>F. pinnata</i> Ehr.	VII	IV VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	IV V VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III VII VIII	VIII	III V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII
<i>F. pinnata</i> var. <i>lancettula</i> (Schum.) Hust.										VII VIII		V	VIII	VI VII VIII	
<i>F. virescens</i> Ralfs	IV VII IX	VII IX	VI VIII IX		IX	IV VII	VI VIII	IV VII	VI VIII	VI VII		IV		VI VII IX	VIII
<i>F. virescens</i> var. <i>capitata</i> Qstr.	IV VII IX	VII IX	VIII		IX	VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VIII	VI VII VIII IX	IX	VIII		VI VII VIII IX	
<i>F. virescens</i> var. <i>elliptica</i> Hust.	IV														
<i>F. virescens</i> var. <i>mesolepta</i> V. Schörf.			VIII							VIII					
<i>F. virescens</i> var. <i>subsalina</i> Grun.			VII									IV		V	
<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>saxonica</i> (Rabh.)															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>F. rhomboides</i> var. <i>saxonica</i> (Rabh.) De Toni <i>f. capitata</i> (Mayer) Hust. <i>F. rhomboides</i> var. <i>saxonica</i> (Rabh.) De Toni <i>f. undulata</i> Hust.	IV														
<i>F. vulgaris</i> (Thw.) De Toni	IV VII	IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	III IV VI VII VIII IX	VIII
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ahr.	VII VIII IX	VI IX		V VI VII VIII IX	VI	IV VIII	VI	V VI VII IX	VI VIII	III VI VIII		IV V		III IV V VI VIII IX	VIII
<i>G. acuminatum</i> var. <i>brebissonii</i> (Kütz.) Cl.				VII				III							
<i>G. acuminatum</i> var. <i>coronatum</i> (Ehr.) W. Sm.		IV VII VIII IX	V VI VII VIII	VI VIII		VI VIII		III IV V VI VIII	VI	IV VIII		V VIII			
<i>G. acuminatum</i> var. <i>trigonocephalum</i> (Ehr.) Grun.		V VIII	VIII	VI		V VII IX VIII		IV V VI VIII IX		VII VIII IX		VI VII VIII IX	VI	V	
<i>G. acuminatum</i> var. <i>turris</i> (Ehr.) Cl.					VI										
<i>G. angustatum</i> (Kütz.) Rabh.	IX	VIII IX	III VI VII VIII IX	III VI VII VIII IX	VI	III V VI VII VIII IX	VI VIII	VII VIII	VI	III V VII VIII		III IV V VI VII VIII IX		V VI VII VIII IX	VIII
<i>G. angustatum</i> var. <i>productum</i> Grun.	IV VII	III VII VIII IX	III IV V VI VII IX	III IV VI VII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VI VIII		VI VIII		VIII		VI VIII		VI
<i>G. angustatum</i> var. <i>sarcophagus</i> (Greg.) Grun.										VI VII		V			
<i>G. angustatum</i> var. <i>undulatum</i> Grun.												IV			
<i>G. augur</i> Ehr.				VII			VI	V	VI			IV VIII			
<i>G. bohemicum</i> Reich et Fricke			IX												
<i>C. capitatum</i> Ehr.				VI			IX VI			VIII IX VIII		IV V VII VIII IX		VI VIII IX	
<i>G. constrictum</i> Ehr.	IV	IV VI VII VIII IX	IV VI VII VIII IX	IV VI VII VIII IX	VI	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VIII IX	VI VIII	IV V VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI
<i>G. gracile</i> Ehr.				VII			IX VI	IV V		VIII IX	VI	VIII IX	VI		
<i>G. intricatum</i> Kütz.					IX		VI								
<i>G. intricatum</i> var. <i>pumilum</i> Grun.										VIII					IX
<i>G. longiceps</i> Ehr. var. <i>subclavatum</i> Grun.	IV	VII IX	VIII	IV VI VII		VI VIII		III VI VII IX		VI VII VIII IX		VI VII VIII IX		V VIII	
<i>G. longiceps</i> f. <i>gracile</i> Hust.					IX			VII VIII						VII	
<i>G. longiceps</i> var. <i>montanum</i> (Schum.) Cl. F.				VI											
<i>G. olivaceum</i> (Lyngb.) Kütz.		III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>G. olivaceum</i> var. <i>calcareum</i> Cl.			VI VII									III		VII	VI
<i>G. parvulum</i> (Kütz.) Grun.	IV VII IX	IV VI IX	III IV VI	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>G. parvulum</i> var. <i>lagenulum</i> (Kütz.? Grun.) Hust.		VII IX	VII VIII IX	V VI VII VIII IX	VI VIII	VII VIII IX	VI VIII		VIII	VI VII VIII		VI VII VIII IX	VI	VI VII VIII IX	
<i>G. parvulum</i> var. <i>exilissimum</i> Grun.		VI					VI VIII	VI VII VIII						VI	
<i>G. parvulum</i> var. <i>mmicropus</i> (Kütz.) Cl.	IV	VIII IX	VI VII VIII IX	VI VII VIII IX	VIII	VI VII IX	VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	III V VII VIII IX	VI VIII	III V VII VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VI
<i>G. parvulum</i> var. <i>subellipticum</i> Cl.						VI	VI							V VI	
<i>G. subtile</i> var. <i>sagitta</i> (Schum.) Cl.										VI					
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabh.		VI VII IX	V VI VII VIII IX	VII IX	VI VIII	V VI VIII IX	VIII	V VI VIII IX	VI VIII	IV VII	VIII	IV VII IX		V VI VII	
<i>G. acuminatum</i> var. <i>gallicum</i> Grun.								VI							
<i>G. attenuatum</i> (Kütz.) Rabh.		VI VII IX	VI VII VIII IX	III VII VIII IX	VIII	VIII IX	VI	V VI VIII IX	VI VIII	VI VIII		IV V VI VII VIII IX	VI	VI VIII IX	
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun.	VII	IV V VI VII VIII	III V VII VIII IX	VI VIII IX		III V VI VII IX		IV V VI VII VIII IX	VIII	IV VI VIII IX	VIII	IV V VI VII VIII IX	VIII	IV VI VIII IX	
<i>H. amphioxys</i> f. <i>capitata</i> O. Müll.		V	VI	V VI VII IX		III IV VIII				VIII		III IV VII VIII		III V VII	VIII
<i>H. amphioxys</i> var. <i>maior</i> Grun.			VI												
<i>Melosira arenaria</i> Moore		VIII IX	VII VIII IX	VII IX						VIII		V VIII IX		IV VII	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>M. distans f. lacustris</i> (Grun.) Bethge						VII									
<i>M. granulata</i> (Ehr.) Ralfs		V IX		IX	IV VIII	VIII	VIII	III VIII IX			IX			VIII	
<i>M. granulata</i> var. <i>angustissima</i> (O. Müll.) Hust.		VIII IX						IX						V VIII	
<i>M. granulata</i> var. <i>angustissima f. curvata</i> O. Müll.								IX	VI	IV		IV VIII	IV IX		
<i>M. islandica</i> O. Müll.									VI						
<i>M. islandica f. curvata</i> O. Müll.													VII		
<i>M. islandica</i> O. Müll. subcl. <i>helvetica</i> O. Müll.		VII													
<i>M. italica</i> (Ehr.) Kütz.		V VII IX		VI VIII IX		VII VIII IX		III IV VI VII VIII IX	VIII	V VI VIII IX	VI	IV VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI	IV VII VIII IX VI
<i>M. italica</i> var. <i>tenuissima</i> (Grun.) O. Müll.		VI		VI				VII		V VI VII		VII		VIII	IV VIII
<i>M. italica</i> subsp. <i>subarctica</i> O. Müll.												VII			
<i>M. varians</i> Ag.	IV VII IX	IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>Meridion circulare</i> Ag.	IV VII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>M. circulare</i> var. <i>cinstricta</i> (Ralfs) V. H.		III VI IX	III	IV V VI VIII		III IV V VIII		III IV V IX		III IV V VIII IX		III V VIII IX		III VII	III VII
<i>Navicula</i> sp.					IX VI VIII			VIII IX	VIII			VIII IX	VIII		VI VIII
<i>N. americana</i> Ehr.												VIII	VI		
<i>N. amphibola</i> Cl.					VI										
<i>N. anglica</i> Ralfs.	IV	VII VIII IX	IV V VI VII IX	VI VII VIII	VIII	IV V VII	VI	III IV V VI VII IX	VIII	VI VIII IX	VI VIII	IV V VI VII IX	VI	IV V VI VIII	
<i>N. anglica</i> var. <i>minuta</i> Cl.				VI VII											
<i>N. anglica</i> var. <i>subsalsa</i> Grun.		VI											IV VI		
<i>N. atomus</i> (Näg.) Grun.															IX
<i>N. bacilliformis</i> Grun.				V	VI VIII		VIII	III				III			VIII
<i>N. bacillum</i> Ehr.		IV VI VII VIII IX	IV VI VII VIII	IV V VI VII VIII IX	VIII	V VI VII VIII	VI VIII	III VI VII VIII IX	VIII	IV VI VIII	VIII	III VI IX		III V VII VIII	VIII
<i>N. binodis</i> Ehr.												III			
<i>N. cari</i> Ehr.			III VII IX	VI VIII IX	VIII		VIII		VIII	VI VII		III IV VII	VI	VI II	VIII
<i>N. cari</i> var. <i>angustata</i> Grun.		VI		VIII											
<i>N. cincta</i> (Ehr.) Kütz.	VII	VI VII	VI VII VIII IX	VII VIII IX	VI	VII VIII IX	VIII	VII IX	VI VIII	III VI VII	VIII	VII		VI VIII	
<i>N. cincta</i> var. <i>heufleri</i> Grun.						VI		VI							
<i>N. clementis</i> Grun.		VII VIII IX		VIII	VI	VII VIII	VIII	VII VIII IX	VIII	VII VIII IX	VI VIII	III IX	VI	VII VIII IX	VI VIII
<i>N. cincta</i> var. <i>leptocephala</i> (Bréb.) Grun.								VI							
<i>N. cocconeiformis</i> Greg.			VI	IV											
<i>N. costulata</i> Grun.	VII		IX	III V VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VIII	V VII VIII IX	VIII	V VII VIII IX	VIII	V VII VIII IX	VI
<i>N. cryptocephala</i> Kütz.	IV VII IX	IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VII VIII IX	VI VIII	III IV V VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. cryptocephala</i> var. <i>intermedia</i> Grun.		IV VI VII VIII IX		V VII VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VII VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. cryptocephala</i> var. <i>veneta</i> (Kütz.) Grun.	VII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	IV V VII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VII VIII IX	VI VIII	IV V VII IX	VI VIII	III IV VI VIII IX	VI VIII
<i>N. cuspidata</i> Kütz.		IV V VII	IV V VI VIII	IV VI VIII		IV V VI VII VIII	VI VIII	IV V VI VII VIII	VI VIII	IV V VI VII VIII	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. cuspidata</i> var. <i>ambigua</i> (Ehr.) Cl.		VII VIII IX		VI VII	IX	IV VI VIII	VI VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII VIII IX	VI VIII	IV VI VII IX	VI VIII
<i>N. dicephala</i> (Ehr.) W. Sm.		VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	IV VII VIII IX	VI VIII	III IV VII VIII IX	VI VIII	VI VIII IX	VI VIII	VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. dicephala</i> var. <i>neglecta</i> (Krasske) Hust.				V					VI						
<i>N. digitoradiata</i> (Greg.) W. Sm.									VIII						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>N. viridula</i> Kütz.		III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. viridula</i> var. <i>avenacea</i> (Bréb.) Grun.		VII VIII	VII VIII IX	V VI VII VIII IX	VI VIII	V VII VIII	VI VIII	VII VIII	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. viridula</i> f. <i>capitata</i> Mayer		IV V VI VII VIII	III VI VII VIII IX	III VI VII VIII IX	VI VIII	III VII IX	VI VIII	III VII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. viridula</i> var. <i>slesvicensis</i> (Grun.) Cl.		IV VI VII VIII	V IX	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III V VI VII IX	VI VIII	III V VI VII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>Neidium affine</i> (Ehr.) Cl.					IX										
<i>N. bisulcatum</i> (Lagerst.) Cl.			VIII												VIII
<i>N. disticte-punctatum</i> Hust.			VIII												
<i>N. dubium</i> (Ehr.) Cl.		IV VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII IX		III V VII		VI VIII IX		VI VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	VI VII IX	VI VIII
<i>N. dubium</i> f. <i>constrictum</i> Hust.			IX												VIII
<i>N. iridis</i> (Ehr.) Cl.		VI VIII	VI	III IV V VI VIII IX	VI VIII			VIII		III IV VIII IX		IV VI VII IX			
<i>N. iridis</i> var. <i>amphigomphus</i> (Ehr.) V. H.					VI VIII				VIII						
<i>N. iridis</i> var. <i>ampliatum</i> (Ehr.) Cl.			VII VIII	V VI VII VIII		V		VIII				IV	VI VIII	VI	
<i>N. iridis</i> var. <i>diminutum</i> (Pant.) Wolfe															
Kolbe															
<i>N. iridis</i> var. <i>vernale</i> Reich.		VI VIII IX		IV VI VIII				VIII		VI VIII		VIII		VII VIII IX	VI VIII
<i>N. productum</i> (W. Sm.) Cl.		IV VIII IX	VI VIII IX		VIII IX	VI VIII		VIII		VII		VIII	III VII VIII	VI VII VIII	VI VIII
<i>Nitzschia acicularis</i> W. Sm.		IV VI VII VIII	III IV VIII IX	IV V VI VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VIII	V VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX		IV V VI VIII IX	VI VIII
<i>N. acuta</i> Hantzsch			III					VII				IX		IV V	
<i>N. amphibia</i> Grun.	IV	IV VI VII VIII IX	III IV VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III V VI VIII IX	VI VIII	III V VI VII VIII IX	VI VIII	III V VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. angustata</i> (W. Sm.) Grun.		VII	VII	VII VIII IX	VI VIII			VII VIII IX	VI VIII	VII VIII IX		VIII IX		VII IX	VIII
<i>N. angustata</i> var. <i>acuta</i> Grun.			IX		IX										
<i>N. commutata</i> Grun.					VI VIII										
<i>N. dissipata</i> (Kütz.) Grun.		III IV V VI VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VIII	III IV VI VII VIII IX	VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. fonticola</i> Grun.		IV VII VIII		VI IX		VII VIII	VI VIII	VIII		VIII		VIII		VI VII IX	
<i>N. frustulum</i> (Kütz.) Grun.	IX		III VII VIII	III IX	IX	III IX	VI VIII	III VIII			VIII	III VIII		VII VIII	
<i>N. frustulum</i> var. <i>perminuta</i> Grun.															
<i>N. frustulum</i> var. <i>perpusilla</i> (Rabh.) Grun.			VII												
<i>N. gracilis</i> Hantzsch										III VI					
<i>N. hantzschiana</i> Rabh.										VI		VII VIII		VIII	
<i>N. holsatica</i> Hust.												IV V			
<i>N. hungarica</i> Grun.									VI IX		VI VIII	IV VII	VI VIII	VIII IX	VI VIII
<i>N. kützingiana</i> Hilse		III													
<i>N. linearis</i> W. Sm.	VII	IV V VI VII VIII IX	III IV V VII VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III V VI VII VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. palea</i> (Kütz.) W. Sm.	IV VIII IX	IV VIII IX	III IV V VI VII VIII IX	III IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VI VIII
<i>N. palea</i> var. <i>tenuirostris</i> Grun.	VII	VI	III IV V VI VIII IX	V VIII IX		V VII VIII IX	VI VIII	V VII VIII IX	VI VIII	V VI VII VIII IX	VIII	III VII IX	VI VIII	III IV V VI VII IX	
<i>N. paleacea</i> Grun.			VIII	VI VII VIII	VIII IX			VI VII VIII		VII VIII IX		IV VI		VII	
<i>N. recta</i> Hantzsch.	IX	VI VIII	VI IX	VI VIII IX	VI VIII	VI VII		VI VII VIII IX	VIII	VI VIII IX	VIII	III IV VI VII VIII IX	VI VIII	III IV V VI VII VIII IX	VIII
<i>N. romana</i> Grun.								VII		VII IX		III VI		III IX	
<i>N. sigmoidea</i> (Ehr.) W. Sm.		IV V VII IX	VI VII VIII IX	VIII		VI		VI VII VIII IX		VI VII VIII IX	VIII	III VI VII VIII	VIII	VI VII VIII	
<i>N. sinuata</i> (W. Sm.) Grun.			VI VIII		IX	VI		VII		VIII		VIII			
<i>N. stagnorum</i> Rabenh.				VII		III VIII		III VIII	VI	VIII		III IV IX		VII	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>S. ulna</i> var. <i>danica</i> (Kütz.) Grun.		VII VIII IX	III IV VII VIII	III VI VII VIII	VI	VI VII VIII	VI	VII VIII IX	VI	VI VII VIII IX		III IV VI VII	VI VII	VII VIII	VI VIII
<i>S. ulna</i> var. <i>impressa</i> Hust.						IV				VII					
<i>S. ulna</i> var. <i>oxyrhynchus</i> f. <i>mediocontracta</i> Forti				IX											
<i>S. ulna</i> var. <i>spathulifera</i> Grun.												VII			
<i>S. vaucheriae</i> Kütz.	IV		IV	III		III V	VI	III							
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz.	V														
<i>T. flocculosa</i> (Roth) Kütz.		VI VIII IX	VIII IX	IV VII VIII	VI	V	IX VI VIII	III IV VII VIII IX	VIII	IV VIII	VI VIII	III V VI VII VIII IX	VI	V VI VII VIII IX	VIII
<i>T. flocculosa</i> var. <i>flocculosa</i> (Roth) Kund.								VI							

rzece i jej dopływach (rys. 1). Materiał do badań zbierano w następujących terminach: 21 III; 10, 25 IV; 13, 17 V; 26 VI; 3, 8 VII; 13 VIII; 13, 26 IX 1974 r. oraz 6 VI; 20 VIII 1979 r. W tych samych terminach pobierane były również próby wody rzeki Luciąży do analiz chemicznych przez Ośrodek Badania i Kontroli Środowiska w Łodzi. Wykaz oznaczonych taksonów wraz ze stanowiskiem i miesiącem występowania podano w tab. I. Celem identyfikacji okrzemek wykonano preparaty pleuraksowe (S i e m i ń s k a 1964). Próby oznaczano posługując się 6 tomem *Flory słodkowodnej Polski* (S i e m i ń s k a 1964) oraz 4 tomem *Opredelitel' presnovodnykh vodoroslej SSSR* (Z a b e l i n a i in. 1951).

Materiały do badań zostały zdeponowane w Zakładzie Algologii Instytutu Biologii Środowiskowej Uniwersytetu Łódzkiego.

PODSUMOWANIE WYNIKÓW

W bentosie rzeki Luciąży oznaczono 357 jednostek taksonomicznych okrzemek (tab. I). W źródłach rzeki napotkano tylko 70 gatunków. Na dalszych stanowiskach liczba taksonów wzrastała, na stanowisku 9 wynosiła 238.

Do gatunków stale występujących we wszystkich próbach w rzece Luciąży należą: *Achnanthes minutissima*, *Amphora ovalis*, *Cocconeis placentula*, *Cymatopleura solea*, *Melosira varians*, *Meridion circulare*, *Navicula cryptocephala*, *Navicula hungarica* var. *capitata*, *Nitzschia palea*, *Surirella angustata*, *Syndera ulna*. Większość zidentyfikowanych taksonów należy do pospolitych. Tylko 2 gatunki okrzemek są rzadkie dla rzek Polski. Są to:

1. *Navicula disjuncta* Hust. - gatunek podawany jest z Polski, występuje w Wiśle i Białej Przemszy (S t a r m a c h 1939) oraz w emskich słodkowodnych osadach z Imbrowic koło Wrocławia (K a c z m a r s k a 1977), z rzeki Dunajec (S i e m i ń s k a 1952), z Czarnego Dunajca (W a s y l i k 1971).

2. *Neidium disjuncte-punctatum* Hust. - gatunek znaleziony w emskich słodkowodnych osadach z Imbrowic koło Wrocławia (K a c z m a r s k a 1977).

PISMIENICTWO

- Gładysz, R. 1974 (maszynopis). *Monografia hydrobiologiczna dorzecza Luciąży*: 1-171.
- Kaczmarek, I. 1977. *Comments on the flora of Diatoms (Bacillariophyceae) from cemian fresh-water sediments at Imbrowice near Wrocław*. *Acta Paleobot.*, 28, 2: 35-60.
- Kondracki, J. 1978. *Regiony fizyczno-geograficzne Polski*. Wyd. Uniw. Warszawskiego, Warszawa: 1-178.
- Siemieńska, J. 1952. *The plankton of the artificial lake at the Rożnów dam*. *Mém. Acad. Pol. Sci. Letters Cl. Sci. Math.-nat. sér. B. Sci. nat.* 1951, 18: 1-100.
- Siemieńska, J. 1964. *Chrysophyta II, Bacillariophyceae - okrzemki*. [W:] *Flora słodkowodna Polski*. T. 6. PWN, Warszawa: 1-610.
- Starmach, K. 1939. *Badania systemu górnej Wisły i Białej Przemszy*. *Sprawozdania Kom. fizjogr. PAU*, 73: 1-145.
- Wasyluk, K. 1971. *Zbiorowiska glonów Czarnego Dunajca i niektórych jego dopływów*. *Frogn. flor., geobot.*, 17, 2: 257-354.
- Zabelina, M. N., Kiselev, I. A., Proškina-Lavrenko, A. I., Šešukova, W. S. 1951. *Diatomovyje vodorsli. Opredelitel' presnovodnych vodoroslej SSSR*. T. 4. Izd. Sov. Nauka, Moskva: 1-619.

SUMMARY

In the benthos of the Luciąża river there were determined 357 taxonomic specimens of diatoms. The following species were found in all samples taken from the Luciąża river: *Achnanthes minutissima*, *Amphora ovalis*, *Cocconeis placentula*, *Cymatopleura solea*, *Melosira varians*, *Meridion circulare*, *Navicula cryptocephala*, *Navicula hungarica* var. *capitata*, *Nitzschia palea*, *Syrirella angustata*, *Synedra ulna*. Diatoms unique for Polish rivers were found including: *Navicula disjuncta* Hust, and *Neidium distincte-punctatum* Hust.

Mgr Ewa Kalinowska-Kucharska
Instytut Biologii Środowiskowej
Uniwersytetu Łódzkiego
ul. Banacha 12/16 90-237 Łódź

Wpłynęło do Redakcji
Folia Botanica 1 II 1982 r.