STUDIA BOTANICA HUNGARICA
(Antea: Fragmenta Botanica)
XX. 1988 p. 77-94

The diatom collection of László Vida

By
K. BUCZKÓ

(Received November 30, 1987)

Abstract: The diatom collection of the Botanical Department of the Hungarian Natural History Museum recently acquired 439 permanent diatom slides containing samples of several algologically unexplored waters of Hungary. This paper gives full details of these slides representing the result of more than 10 years of research by LÁSZLÓ VIDA as well as recent elaboration by the author.

The Botanical Department of the Hungarian Natural History Museum was donated the diatom collection of LÁSZLÓ VIDA on 8th October, 1986. The majority of the collection originates from the algologically unexplored waters of the Bakony Mountains. We handed these slides over to the Bakony Natural History Museum (Zirc). The remaining collection consisting of 439 slides of 292 samples was accessed to the Botanical Department. Forty three samples (63 slides) of these originate from European countries other than Hungary [Czechoslovakia, Rumania (Transylvania), Yugoslavia, Bulgaria, Norway]. The greatest value of this collection is that it covers a number of areas algologically unexplored as yet. All the samples are accurately documented, the reports describe the taxa found according to their

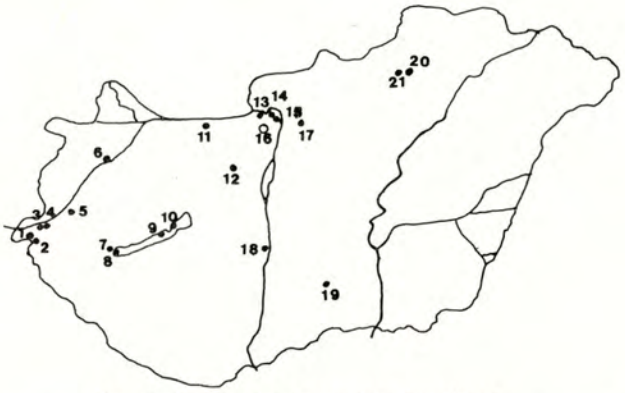


Fig. 1 A map of the sampling localities
(1= Szalafő, 2= Őriszentpéter, 3= Iváne, 4= Halogy, 5= Kám, 6= Szany, 7= Héviz, 8= Keszthely, 9= Balatonudvari, 10= Balatonfüred, 11= Tata, 12= Alcsutdoboz, 13= Dömös, 14= Dunabogdány, 15= Tahi, 16= Visegrádi hegység Mts, 17= Vácrátót, 18= Dunaföldvár, 19= Kiskunhalas, 20= Lillafüred, 21= Bükk Mts)

sampling location, together with their frequency. The slides may serve as good comparative material for a critical revision of the diatom flora.

The collection and the reports are available for study in the Botanical Department of the Hungarian Natural History Museum, Budapest.

LÁSZLÓ VIDA was born in 1932. He had worked as an engineer in Győr all his life. Botany, the love and the knowledge of plants accompanied him through his life. He was in close contact with many great botanists of his time, and took part in collecting tours with them. Among others, he was in personal contact with S. JÁVORKA, V. CSAPODY, T. PÓCS, A. BORHIDI and G. FEKETE. He discovered new localities of several taxa interesting and rare in the Hungarian flora. His interest turned to algology in the beginning of the 1970's. He became acquainted with E. KOL, one of the greatest Hungarian algologists. They worked together in very close cooperation for several years. He started to study systematically the diatom flora of waters close to his home (Danube, Pándzsa, Rába, Rábca, Marcal) (Fig. 2).

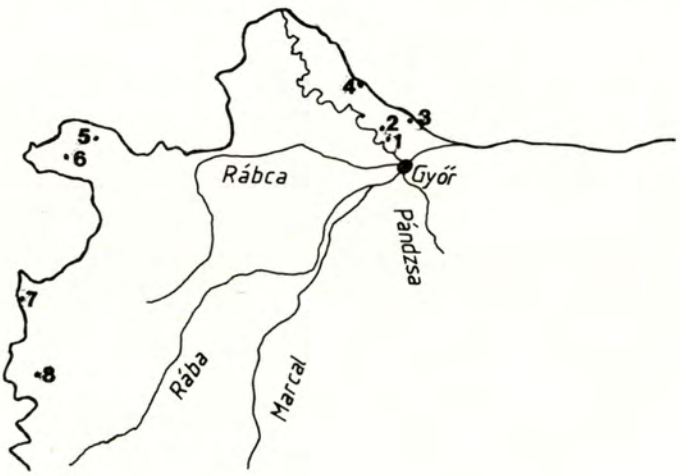


Fig. 2 A map of the sampling localities from North-West Hungary
(1= Győrzámoly, 2= Győrladamér, 3= Vámosszabadi, 4= Lipót, 5= Fertőrákos, 6= Sopron, 7= Velem, 8= Szombathely)

Soon he contacted the Bakony Natural History Museum, from where he received assistance in obtaining equipments and materials for his research. He studied the diatoms of the Bakony mountains, first material collected by himself and later also that of E. KOL. Later he collected in other areas of Hungary, moreover he also elaborated samples from abroad (Fig. 1). Unfortunately, almost all of his results have remained unpublished. Only 3 algological papers of his have been published, in which, he described 2 taxa new to science: Stauroneis minuscula and Navicula cryptocephala var. minima. He died on 9th June, 1985, due to a tick-bite suffered on a collecting trip in the Bakony Mountains.

(1973): Két érdekes új kovamoszat Örményországból. (Two interesting new diatoms from the Armenian Republic). - Bot. Közlem. 60: 149-151.
(1974): A Gaja-patak bakonynánai szurdokának kovamoszattársulásai. (The diatom communities of the ravine of the Gaja brook near Bakonynána). - Bot. Közlem. 61: 157-167.
(1974): Diatoms from a brooklet affluent to Arax river (Armenian Republic, USSR). - Studia bot. hung. 9: 13-22.

ENUMERATION

The taxa preserved on the slides are given in alphabetical order. The taxonomical arrangement is according to the diatom floras of Hustedt and Proskina. Several names could not be traced in these floras, these are marked with question mark. Under the name of the taxa the localities are listed in alphabetical order. The sampling localities follow the number of slides. I used the original numbering of L. VIDA - see List of sampling localities.

HUSTEDT, F. (1930): Bacillariophyta (Diatomeae). - In: PASCHER, A. (ed.): Die Süsswasser-Flora Mitteleuropas, 10. - G. Fischer, Jena, 466 pp.
HUSTEDT, F. (1959-1966): Die Kieselalgen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora 7 (3). - Leipzig, 815 pp.
ZABELINA, M. M., KISELEV, I. A., PROSHKINA-LAVRENKO, A. I. and SHESHUKOVA, B. C. (1951): Diatomovyje vodoroszli. Opredelitel presnovodnych vodoroszlej SSSR. 4. - Sovjetskaja nauka, Moskva, 619 pp.

Achnanthes affinis Grun.; Rába 38
Achnanthes andicola (Cl.) Hust.; Pándzsa 68, 82, 88, 92; Rába 35
Achnanthes brevipes var. intermedia (Kütz.) Cl.; Danube 209
Achnanthes clevei Grun.; Balaton 132, 317, 417, 420; Danube 32, 87
Achnanthes clevei var. rostrata Hust.; Danube 98
Achnanthes coarctata Bréb.; Szany 245; Pándzsa 5, 187
Achnanthes conspicua Mayer; Danube 172
Achnanthes flexella ?; Tata 279
Achnanthes hungarica Grun.; Balaton 304, 306; Danube 32, 84, 85, 87, 89, 99, 103, 172, 208; Lipót 414, 415; Marcal 318; Pándzsa 1, 5, 12, 32, 68, 82, 83, 88, 91, 92, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 320, 377; Rába 35, 93, 104, 108, 110, 170, 199; Rábca 86, 102; Szombathhely 144; Vácrátót 241
Achnanthes inflata Kütz.; Danube 87, Rábca 205
Achnanthes lanceolata Bréb.; Alcsutdoboz 242; Balaton 132, 299, 306, 316, 317, 397, 418; Bükk 80, 81; Danube 6, 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 99, 100, 142, 171, 172, 188, 206, 207, 208, 209, 210, 236, 237, 378, 379, 391, 393, 394, 401, 402; 245; Kőszegi-hegység 145, 146, 149; Marcal 318; Őrség 262, 275; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 25, 66, 68, 82, 83, 88, 91, 111, 112, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 234, 280, 320, 322, 323, 377; Rába 2, 36, 37, 38, 58, 93, 103, 104, 105, 106, 109, 110, 164, 167, 170, 199, 200, 201, 264; Rábca 86, 102, 205; Sós-tó 213, 215; Szany 245; Szombathely 144; Tata 279; Vácrátót 238, 241; Visegrádi-hegység 17, 18, 20, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 235, 247, 250
Achnanthes lanceolata var. rostrata Hust.; Balaton 417; Rába 164, 199
Achnanthes lapponica ?; Tata 279
Achnanthes linearis W. Smith; Balaton 252, 254, 416, 417, 418; Danube 97, 236, 401, 402; Kőszegi-hegység 150; Pándzsa 280, 320, 322; Rába 109; Visegrádi-hegység 173, 174
Achnanthes linearis var. pusilla Grun.; Rába 264
Achnanthes microcephala Kütz.; Balaton 420; Pándzsa 90, 321, 323
Achnanthes minutissima Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 316, 317, 397, 417, 419, 420; Bükk 81, 268, 269, 270, 271, 272, 273; Danube 6, 21, 32, 84, 85, 87, 89, 97, 98, 101, 171, 172, 188, 206, 207, 208, 209, 236, 378, 379, 391, 392, 393, 394; Fertőrákos 27; Kőszegi-hegység 145, 146, 150; Lipót 414; Marcal 233, 318; Őrség 262, 265; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 23, 66, 67, 68, 82, 83, 91, 95, 111, 112, 165, 180, 183, 234, 280, 377;

Rába 2, 35, 57, 58, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 199, 200, 201, 264; Rábca 102; Sopron 33; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215; Tata 279; Tómalom 29, 31; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 17, 18, 176, 178, 235, 247, 250

Achnanthes minutissima var. cryptocephala Grun.; Kám 150; Pándzsa 96, 182

Achnanthes plönensis Hust.; Balaton 420; Danube 89, 97, 98, 236, 394; Marcal 318; Rába 35; Rábca 102

Amphora coffeaeformis Agardh; Budaörs 403

Amphora delicatissima Krasske; Balaton 132

Amphora libyca Ehr.; Pándzsa 181

Amphora minima ?; Danube 394, 401

Amphora normani Rabh.; Bükk 81; Danube 87, 209; Pándzsa 5, 83, 90, 96, 168, 184; Tómalom 31; Szany 245; Vácrátót 238; Visegrádi-hegység 177

Amphora ovalis Kütz.; Balaton 132, 252, 300, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Bükk 81; Danube 6, 21, 32, 87, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 379, 391, 393, 394, 401, 402; Kám 149; Marcal 318; Őrség 262; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 25, 34, 66, 67, 68, 82, 83, 88, 90, 91, 111, 112, 113, 166, 169, 180, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 167, 200, 212, 264; Rábca 102; Sós-tó 140; Tómalom 28, 29; Visegrádi-hegység 250

Amphora ovalis f. gracilis (Ehr.) Cl.; Balaton 132, 305, 397, 417; Danube 391; Vácrátót 241

Amphora ovalis var. libyca (Ehr.) Cl.; Alcsutdoboz 242; Balaton 301, 302, 306, 317, 416, 417, 418, 420; Danube 188, 207, 208, 210; Lipót 414, 415; Pándzsa 165, 280; Rába 200, 201, 212; Rábca 205; Sós-tó 214, 215; Vácrátót 238, 239, 240

Amphora ovalis var. pediculus Kütz.; Balaton 132, 252, 300, 301, 302, 306, 316, 317, 397, 417, 419, 420; Bükk 273, 274; Danube 85, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 236, 391, 393, 394, 401, 402; Kőszegi-hegység 145, 146; Marcal 318; Őrség 262, 264; Pándzsa 88, 111, 112, 113, 166, 168, 180, 280, 322, 377; Rába 58, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 199; Rábca 86, 102; Sopron 33; Sós-tó 214, 215; Szombathely 144; Visegrádi-hegység 173, 174, 175, 176, 177, 178, 247, 250

Amphora ovalis var. pusilla ?; Visegrádi-hegység 18

Amphora veneta (Kütz.) Hust.; Alcsútdoboz 242; Balaton 416; Budaörs 403; Danube 99; Győr 296; Marcal 318; Pándzsa 1, 67, 68, 82, 90, 91, 92, 95, 166, 377; Rába 35, 36, 37, 104, 107, 201; Rábca 86, 102; Sós-tó 140, 141, 214, 215; Szombathely 144

Amphiprora paludosa W. Smith; Lipót 415

Amphiprora paludosa var. subsalina Cl.; Sós-tó 214

Amphipleura pellucida Kütz.; Balaton 301; Danube 236, 393; Lipót 414; Marcal 233; Őrség 262; Pándzsa 66; Rábca 102; Tata 279

Anomoeoneis exilis (Kütz.) Cl.; Marcal 318; Pándzsa 67, 90; Tata 318

Anomoeoneis follis (Ehr.) Cl.; Pándzsa 66

Anomoeoneis sphaerophora (Kütz.) Pfitzner; Balaton 132, 301, 317, 420; Danube 170, 207; Győr 297; Pándzsa 1, 25, 34, 68, 82, 88, 91, 95, 96, 111, 112, 113, 114, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 377; Rába 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 106, 107, 164, 167, 170, 200; Rábca 102; Sós-tó 140, 214, 215; Szombathely 144; Tómalom 28, 29

Asterionella formosa Hassall; Danube 21, 97, 98, 236, 237, 401, 402; Marcal 318

Asterionella gracillima (Hantzsch) Heiberg; Balaton 132, Danube 172, 188, 208; Rába 200

Caloneis alpina; Tómalom 31

Caloneis amphisbaena (Bory) Cl.; Danube 32, 97, 188, 208, 236, 237; Marcal 318; Pándzsa 12, 25, 34, 68, 82, 83, 88, 91, 111, 112, 113, 166, 180, 181, 377; Rába 2, 35, 36, 108, 164, 200, 212; Rábca 205, 211; Vácrátót 238, 239, 241

Caloneis bacillum (Grun.) Mereschkowsky; Balaton 132, 254, 302, 397, 417, 420; Bükk 81; Danube 6, 85, 97, 171, 172, 188, 207, 208, 210, 236, 237, 378, 391, 393, 402; Fertőrákos 27; Kám 149; Kőszegi-hegység 145, 146; Marcal 233, 318; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 90, 165, 182, 234, 320, 322; Rába 2, 35, 37, 58, 93, 103, 106, 107, 108, 200, 264; Sopron 33; Sós-tó 215; Szany 245; Tómalom 31; Vácrátót 239; Visegrádi-hegység 176, 177, 178, 250

Caloneis bacillum var. lancettula (Schulz) Hust.; Danube 21; Visegrádi-hegység 18, 176

Caloneis clevei (Lagst.) Cl.; Pándzsa 165

Caloneis permagna (Bailey) Cl.; Rába 105

Caloneis silicula (Ehr.) Cl.; Balaton 317, 420; Danube 6, 32, 98, 142, 188, 237, 378, 379, 391, 402; Pándzsa 1, 68, 88, 90, 91, 165, 166, 180, 187, 377; Rába 2,

104, 106, 200, 201; Rábca 102, 205, 211; Sós-tó 140, 214, 215; Tómalom 29; Vácrátót 238
Caloneis silicula f. curta (Grun.); Rába 200
Caloneis silicula var. alpina Cl.; Pándzsa 90, 165
Caloneis silicula var. gibberula (Kütz.) Grun.; Danube 391
Caloneis silicula var. truncatula Grun.; Bükk 80; Danube 237; Pándzsa 66
Ceratoneis arcus Kütz.; Danube 21, 32, 87, 97, 142, 188, 208, 236, 237, 379, 394; Rába 164, 199, 212, 264
Cocconeis diminuta Pant.; Balaton 132; Bükk 81; Kőszegi-hegység 146; Visegrádi-hegység 176
Cocconeis disculus Schum.; Balaton 132, 305, 306, 317, 397, 420; Danube 401; Rábca 102
Cocconeis pediculus Ehr:; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 252, 254, 304, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Bükk 273; Danube 6, 21, 32, 171, 172, 188, 208, 236, 379, 391, 393, 402; Marcal 318; Pándzsa 4, 5, 12, 68, 82, 83, 91, 111, 112, 113, 169, 180, 181, 322, 377; Rába 2, 35, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 199, 212, 264; Rábca 205; Vácrátót 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 178
Cocconeis placentula (Ehr.) Hust.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 254, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 316, 317, 397, 416, 417, 418, 419, 420; Bükk 273, 274; Budaörs 403; Danube 6, 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 99, 100, 142, 171, 172, 188, 206, 207, 208, 209, 236, 237, 379, 385, 391, 393, 394, 401, 402; Lipót 414, 415; Marcal 318; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 23, 25, 34, 68, 82, 83, 88, 90, 91, 92, 111, 113, 166, 168, 169, 180, 181, 183, 184, 280, 321, 323; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 57, 58, 93, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 167, 199, 212, 264; Rábca 86, 102, 205; Sóstó 140, 141, 214, 215; Szombathely 144; Tómalom 28, 29; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 18, 174, 176, 177, 178, 250
Cyclotella comensis Grun.; Balaton 132; Danube 236
Cyclotella comta (Ehr.) Kütz.; Balaton 132, 252, 254, 306, 317, 397, 416, 419, 420; Bükk 268, 269, 271, 272; Danube 97, 172, 188, 237, 379, 402; Rába 212
Cyclotella comta var. oligactis (Ehr.) Kütz,; Danube 171
Cyclotella kützingiana Thwaites; Balaton 301, 416; Bükk 268, 269, 272; Danube 32, 84, 97, 188, 236; Marcal 318; Pándzsa 12, 67; Rába 200, 264; Rábca 205; Tómalom 29; Vácrátót 238
Cyclotella kützingiana var. parva Fricke; Danube 171, Rábca 102
Cyclotella kützingiana var. radiosa Fricke; Balaton 397
Cyclotella meneghiniana Kütz.; Alcsútdoboz 242; Danube 32, 84, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 236, 237, 378, 379, 391, 393, 401, 402; Lipót 415; Marcal 318; Pándzsa 5, 12, 25, 34, 66, 67, 68, 82, 83, 87, 88, 91, 92, 111, 112, 113, 114, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 280, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 107, 108, 164, 167, 170, 199, 212, 264; Rábca 86, 102, 205, 211; Sós-tó 140, 141, 215; Tata 279; Vácrátót 238, 241
Cyclotella meneghiniana var. bipunctata ?; Pándzsa 88; Rába 200
Cyclotella ocellata Pant.; Balaton 132, 305, 306, 317, 397, 417, 419, 420
Cyclotella operculata (Ag.) Kütz.; Pándzsa 66, 67; Rába 164
Cyclotella stelligera Cl. et Grun.; Balaton 397; Bükk 274; Danube 172, 188
Cylindrotheca gracilis (Bréb.) Grun.; Danube 378
Cymatopleura elliptica (Bréb.) W. Smith; Balaton 132, 305, 317, 417; Danube 98; Pándzsa 12, 25; Rába 35, 108
Cymatopleura solea (Bréb.) W. Smith; Balaton 132, 254, 305, 306, 317, 420; Bükk 274; Danube 6, 21, 32, 97, 98, 188, 209, 236, 237, 378, 379, 391, 393, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 4, 5, 12, 25, 34, 68, 82, 83, 88, 90, 91, 95, 111, 112, 113, 165, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 108, 164, 200, 212; Rábca 102, 205, 211; Szombathely 144; Tata 279; Vácrátót 238, 239, 240, 420; Visegrádi-hegység 174, 250
Cymatopleura solea var. regula (Ehr.)Grun.; Rába 110; Rábca 102
Cymbella aequalis W. Smith; Bükk 81; Marcal 318; Pándzsa 90, 165, 182; Tómalom 29, 31
Cymbella affinis Kütz.; Balaton 252, 254, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Bükk 272; Danube 391, 393; Őrség 266; Pándzsa 12, 66, 67, 68, 321; Rába 35; Tómalom 31
Cymbella amphicephala Naegeli; Pándzsa 66, 67, 90, 321, 323
Cymbella aspera (Ehr.) Cl.; Balaton 301, 303; Danube 6; Kőszegi-hegység 146; Pándzsa 1, 4, 12, 23, 90, 169; Rába 36, 200; Tómalom 31

Cymbella austriaca Grun.; Kőszegi-hegység 146
Cymbella brehmii Hust.; Tómalom 29, 31
Cymbella cesatii (Rabh.) Grun.; Danube 172; Pándzsa 90, 95, 182, 321, 323; Tata 279
Cymbella cistula (Hemprich) Grun.; Balaton 132, 416; Danube 6, 21, 32, 89, 98, 142, 172, 188, 208, 237, 379, 391, 392, 393, 401, 402; Lipót 414, 415; Marcal 318; Pándzsa 4, 5, 25, 34, 68, 91, 111, 169, 180, 181, 280, 323; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 212; Rábca 102, 205, 211; Sós-tó 214, 215; Vácrátót 238, 239, 240, 241
Cymbella cistula var. maculata (Kütz.) v. Heurck; Balaton 397
Cymbella cuspidata Kütz.; Danube 142
Cymbella cymbiformis (Agardh? Kütz.) v. Heurck; Balaton 420; Danube 6; Pándzsa 4, 5, 112; Rába 2; Tómalom 28, 29, 31
Cymbella ehrenbergii Kütz.; Balaton 397; Marcal 318; Rába 38, 103, 104, 105, 106; Tómalom 28, 29
Cymbella gracilis (Rabh.) Cl.; Kám 149; Őrség 275
Cymbella hustedtii Krasske; Rába 35, 36, 103, 108, 109, 110
Cymbella lacustris (Agardh) Cl.; Balaton 397, 417, 419, 420
Cymbella lanceolata (Ehr.) v. Heurck; Balaton 132, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Danube 87, 98, 172, 188, 208, 391, 393; Pándzsa 34, 68, 280; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110; Rábca 102; Tómalom 29
Cymbella microcephala Grun.; Balaton 132, 252, 254, 302, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Lipót 414; Marcal 318; Pándzsa 5, 12, 66, 67, 90, 95, 96, 182, 321, 323; Tata 279; Vácrátót 238, 239
Cymbella naviculiformis Auerswald; Balaton 420; Bükk 80; Danube 6, 188, 393; Marcal 318; Őrség 262
Cymbella obtusiuscula (Kütz.) Grun.; Balaton 132, 417; Pándzsa 12; Rába 2; Rábca 205; Tómalom 29
Cymbella parva (W. Smith) Cl.; Balaton 305; Bükk 81; Pándzsa 34, 90, 321, 323; Tata 279; Tómalom 29, 31?
Cymbella prostrata (Berkeley) Cl.; Balaton 132, 254, 305, 306, 317, 416, 417, 419, 420; Danube 21, 188, 392, 393; Rába 2, 35, 38, 108, 109, 110; Vácrátót 239; Visegrádi-hegység 18, 178
Cymbella sinuata Gregory; Balaton 397; Bükk 274; Danube 21, 87, 97, 98, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 379, 401, 402; Marcal 318; Őrség 262; Rába 35, 164, 264; Vácrátót 238; Visegrádi-hegység 176, 177
Cymbella tumida (Bréb.) v. Heurck; Balaton 132; Danube 6, 98; Rába 2, 35, 37, 38, 58, 68, 103, 106, 107, 108, 109, 199; Rábca 102; Vácrátót 241
Cymbella tumidula Grun.; Balaton 306; Danube 6; Pándzsa 95, 96, 321, 323; Rába 108, 109, 110; Rábca 102; Tata 279
Cymbella turgida (Gregory) Cl.; Danube 208; Marcal 233; Őrség 275
Cymbella ventricosa Kütz.; Balaton 132; Bükk 268, 272, 273, 274; Danube 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 378, 379, 391, 394, 401, 402; Kám 150; Marcal 318; Őrség 263; Pándzsa 12, 68, 83, 90, 91, 111, 166, 180, 234, 280, 322; Rába 2, 35, 37, 58, 93, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 164, 199; Rábca 102, 205, 211; Tómalom 29; Vácrátót 238, 239, 240, 241
Cymbella ventricularis Kütz.; Pándzsa 181
Denticula elegans Kütz.; Pándzsa 66, 67
Denticula tenuis var. crassula (Naegeli) Hust.; Bükk 274; Danube 188, 236; Kőszegi-hegység 146
Diatoma anceps (Ehr.) Grun.; Visegrádi-hegység 174, 178
Diatoma elongatum Agardh; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 397, 416, 417, 418, 419, 420; Bükk 269; Danube 97, 142, 188, 208, 209, 236, 237, 401, 402; Pándzsa 12, 169, 377; Rába 2; Rábca 211; Sós-tó 213, 214, 215; Vácrátót 238, 239, 240, 241
Diatoma elongatum var. minor Grun.; Balaton 305, 306, 317, 397; Bükk 270, 271, 272; Danube 208, 209
Diatoma hiemale var. mesodon (Ehr.) Grun.; Danube 188, 236, 237; Kőszegi-hegység 146; Rába 264
Diatoma vulgare Bory; Balaton 132, 252, 254, 305, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Bükk 273; Danube 21, 32, 84, 89, 97, 98, 100, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 379, 391, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 280, 377; Rába 35, 164, 199, 212; Rábca 102, 205; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 174, 178
Diatoma vulgare var. capitulata Grun.; Danube 87, 188, 208, 209
Diatoma vulgare var. ovalis (Fricke) Hust.; Danube 208
Diploneis marginestriata Hust.; Balaton 317, 397
Diploneis oculata (Bréb.) Cl.; Rába 35
Diploneis ovalis (Hilse) Cl.; Balaton 132, 254, 317, 397, 420; Bükk 81; Danube 6, 97, 171, 391; Kám 149, 150; Kőszegi-

hegység 145, 146; Őrség 275; Pándzsa 5, 23, 66, 67, 90, 165, 182; Rába 164; Sopron 33; Tómalom 28, 31; Visegrádi-hegység 20, 177
Diploneis ovalis var. oblongella (Naegeli) Cl.; Pándzsa 90, 113
Diploneis puella (Schumann) Cl.; Balaton 301, 316; Danube 391, 393; Fertőrákos 27; Lipót 415; Marcal 318; Pándzsa 67, 165, 321, 323; Tata 279; Tómalom 29, 31
Epithemia argus Kütz.; Bükk 81; Danube 6; Pándzsa 90, 95, 96, 165, 182; Rába 37; Tómalom 31
Epithemia sorex Kütz.; Balaton 132, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Danube 188, 391, 393; Pándzsa 1; Rába 36, 37, 38, 58, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110; Rábca 102; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215;
Epithemia turgida (Ehr.) Kütz.; Balaton 132, 299, 302, 397, 420; Danube 6, 391, 393; Marcal 233, 318; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 23; Rába 2, 36, 93; Sós-tó 141; Tómalom 31; Vácrátót 238, 239
Epithemia zebra (Ehr.) Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 317; Danube 85, 99, 100, 101, 206, 207, 210, 391; Pándzsa 1, 4, 5, 23; Rába 2, 36, 37, 38, 93, 103, 104; Rábca 102; Sós-tó 214, 215; Tómalom 28
Eucocconeis flexella (Kütz.) Hust.; Rába 35; Tómalom 31
Eucocconeis lapponica Hust.; Kőszegi-hegység 146; Tómalom 31
Eunotia arcus Ehr.; Őrség 262; Pándzsa 67; Tómalom 29, 31
Eunotia elegans Östrup; Őrség 275
Eunotia exigua (Bréb.) Grun.; Kám 149
Eunotia gracilis (Ehr.) Rabh.; Őrség 275; Tata 279
Eunotia lunaris (Ehr.) Grun.; Balaton 300, 301, 302; Danube 6, 85, 99, 100, 101, 206, 207, 210, 392; Lipót 414; Marcal 233; Őrség 251, 262; Pándzsa 1, 5, 23, 90, 92, 165, 182, 320; Rába 2, 37, 58, 93, 105; Rábca 102; Sós-tó 214; Tata 279; Tómalom 29
Eunotia lunaris var. capitata Grun.; Rába 57
Eunotia pectinalis var. minor (Kütz.) Rabh.; Kám 149; Őrség 275
Eunotia praerupta Ehr.; Visegrádi-hegység 20
Eunotia tenella (Grun.) Hust.; Danube 6, 97
Eunotia tridentula Ehr.; Őrség 275
Eunotia veneris (Kütz.) O. Müll.; Danube 85
Fragilaria brevistriata Grun.; Balaton 306; Rába 38
Fragilaria capucina Desmazieres; Alcsútdoboz 242; Balaton 397; Danube 97, 208, 401, 402; Pándzsa 111, 112, 183, 184, 186, 187, 320; Rába 2, 35, 103, 104, 105, 106, 201; Rábca 86, 211; Tata 279
Fragilaria capucina var. lanceolata Grun.; Danube 100; Rába 58
Fragilaria construens (Ehr.) Grun.; Balaton 132, 301, 415, 417, 420; Danube 391; Pándzsa 12; Rába 103, 164; Tómalom 29; Vácrátót 238
Fragilaria crotonensis Kitton.; Danube 142, 188, 402; Rába 58, 164; Tómalom 29
Fragilaria harrissonii W. Smith; Danube 87, 401
Fragilaria intermedia Grun.; Balaton 132, 305, 306, 317, 397, 417, 420; Bükk 270, 271; Danube 32, 97, 171, 172, 209, 236, 392, 393, 401; Marcal 318; Pándzsa 91, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 183, 234, 321, 322, 323, 377; Rába 57, 107, 108, 109, 110, 200; Rábca 102; Vácrátót 241; Visegrádi-hegység 18, 235
Fragilaria parasitica Grun.; Balaton 132; Danube 142; Vácrátót 238, 239
Fragilaria pinnata Ehr.; Balaton 132, 397; Danube 32, 83, 84, 394; Rábca 102
Fragilaria virescens Ralfs; Rába 37
Frustulia rhomboides var. saxonica (Rabh.) de Toni; Őrség 275
Frustulia vulgaris Thwaites; Bükk 80, 268, 274; Danube 21, 84, 89, 97, 98, 171, 188, 208, 209, 378, 379, 393; Kám 149; Marcal 318; Őrség 275; Pándzsa 1, 5, 12, 66, 67, 90, 96, 181, 323; Rába 2, 35, 264; Sopron 33; Vácrátót 239, 240; Visegrádi-hegység 174, 250
Gomphocymbella ancyli (Cl.) Hust.; Rába 58
Gomphonema abbreviatum Agardh? Kütz.; Őrség 262
Gomphonema acuminatum Ehr.; Balaton 305, 420; Danube 6, 207; Pándzsa 1, 12; Rába 2, 36, 93, 103, 104, 108, 109; Tómalom 28, 29
Gomphonema acuminatum var. brebissonii (Kütz.) Cl.; Balaton 301, 302; Pándzsa 165
Gomphonema acuminatum var. coronata (Ehr.) W. Smith; Alcsútdoboz 242; Balaton 301, 305, 306; Danube 100, 207, 402; Marcal 233, Pándzsa 68, 90, 182; Rába 37, 38, 58, 93, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 200; Rábca 102; Vácrátót 238
Gomphonema acuminatum var. turris (Ehr.) Cl.; Pándzsa 68, 90
Gomphonema angustatum (Kütz.) Rabh.; Balaton 298, 316, 416, 418, Budaörs 403;

Bükk 80, 81, 273, 274; Danube 21, 84, 87, 89, 97, 99, 100, 142, 172, 236, 237, 391, 393, 401; Fertőrákos 27; Győr 296; Kám 149; Marcal 318; Pándzsa 5, 12, 34, 88, 91, 111, 166, 179, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 187, 234, 280, 320, 322, 377; Rába 2, 35, 57, 58, 164, 170, 200; Rábca 102, 205, 211; Sopron 33, Szany 245; Tata 279; Tómalom 29, 31; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 17, 18, 20, 174, 176, 178, 235, 247, 250

Gomphonema augur Ehr.; Rába 2, 37, 103, 105, 106, 108, 109, 110; Rábca 102; Vácrátót 238

Gomphonema constrictum Ehr.; Alcsútdoboz 242; Balaton 302, 305, 306, 317; Danube 6, 391, 393; Lipót 414; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 83, 91, 180, 181; Rába 2, 35, 37, 38, 93, 103, 104, 106, 108, 109, 110; Rábca 86, 102; Sós-tó 140, 214, 215; Tómalom 29; Vácrátót 239, 241

Gomphonema constrictum var. capitata (Ehr.) Cl.; Balaton 417, 420; Danube 391, 393; Lipót 415; Pándzsa 377, Rába 36, 103, 104, 106, 110, 200; Rábca 102; Szombathely 144; Vácrátót 239, 241

Gomphonema gracile Ehr.; Balaton 305, 397, 417, 420; Kám 149; Rába 37

Gomphonema intricatum Kütz.; Danube 100, 394; Pándzsa 1, 5, 23, 183, 234; Rába 93, 103, 104, 105; Visegrádi-hegység 18

Gomphonema intricatum var. pumila Grun.; Danube 206; Rába 264

Gomphonema intricatum var. vibrio (Ehr.) Cl.; Pándzsa 1

Gomphonema lanceolatum Ehr.; Pándzsa 320, 321, 323; Sós-tó 214

Gomphonema longiceps Ehr.; Balaton 252, 254, 298, 300, 301, 302, 303, 420; Danube 6, 100; Kám 150; Pándzsa 1, 4, 5, 23, 182; Rába 35, 107, 109; Tata 279; Tómalom 29

Gomphonema longiceps f. gracilis Hust.; Őrség 265

Gomphonema longiceps var. montana f. suecica Hust.; Marcal 233

Gomphonema longiceps var. subclavata Grun.; Kőszegi-hegység 146; Őrség 275; Pándzsa 90

Gomphonema olivaceum (Lyngbye) Kütz.; Balaton 132, 254, 305; Bükk 271, 274; Danube 6, 21, 32, 89, 97, 98, 171, 172, 188, 209, 236, 237, 379, 394, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 25, 34, 68, 83, 88, 91, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 280, 322, 377; Rába 2, 35, 58, 103, 104, 105, 164, 199, 200, 201; Rábca 102, 205, 211; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 17, 18, 174, 235, 250

Gomphonema olivaceum var. calcerea Cl.; Balaton 317, 397, 416, 417, 420

Gomphonema parvulum Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 254, 301, 302, 303, 305, 316, 317, 410, 417, 418; Bükk 272; Danube 21, 32, 84, 85, 87, 89, 97, 98, 99, 100, 142, 171, 172, 188, 206, 207, 209, 210, 236, 379, 391, 392, 393, 401, 402; Fertőrákos 27; Kám 149, 150; Lipót 414, 415; Marcal 233, 318; Őrség 251, 263, 265; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 25, 34, 68, 82, 83, 88, 91, 92, 112, 115, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 182, 280, 320, 377; Rába 2, 35, 37, 38, 57, 58, 93, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 164, 167, 170, 199, 200, 212, 264; Rábca 86, 102, 205, 211; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 235, 249

Gyrosigma acuminatum (Kütz.) Rabh.; Balaton 132, 306, 316, 317, 397, 420; Danube 97, 98, 142, 188, 208, 209, 236, 237, 378, 379, 391, 394, 401, 402; Marcal 318; Őrség 263; Pándzsa 25, 66, 67, 68, 88, 90, 91, 96, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 321, 377; Rába 35, 36, 37, 38, 58, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 164, 200, 212, Rábca 102; Vácrátót 238

Gyrosigma acuminatum var. curta Grun.; Balaton 132

Gyrosigma attenuatum (Kütz.) Rabh.; Balaton 132, 252, 254, 305, 306, 316, 317, 397, 416, 420; Danube 32, 391, 392, 393; Marcal 318; Pándzsa 5, 12, 34, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 106, 164, 200; Vácrátót 238, 239

Gyrosigma distortum (W. Smith) Cl.; Balaton 132, 397, 420

Gyrosigma distortum var. parkeri Harrisson; Vácrátót 238

Gyrosigma macrum (W. Smith) Cl.; Balaton 132, 419, 420

Gyrosigma scalproides (Rabh.) Cl.; Balaton 254, 316; Danube 32, 98, 188, 378; Marcal 318; Pándzsa 82, 91, 180; Rába 35, 164; Rábca 102; Visegrádi-hegység 176

Gyrosigma spencerii var. nodifera Grun.; Balaton 416; Bükk 273, 274; Danube 32, 188

Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun.; Bükk 80, 269; Danube 85, 87, 188, 206, 207, 208, 209, 210, 237, 385, 392, 393, 394, 402; Győr 22, 296, 297; Kőszegi-hegység 145, 146; Lipót 415; Őrség 267, 275; Pándzsa 1, 5, 23, 68, 82, 90, 91, 92, 96,

114, 115, 182, 183, 185, 187; Rába 2, 57, 58, 93, 103, 200, 201; Rábca 86, 205, 211; Szany 245; Visegrádi-hegység 20, 174, 177
Hantzschia amphioxys var. vivax (Hantzsch) Grun.; Pándzsa 1
Mastogloia grevillei W. Smith; Pándzsa 12, 90, 95, 96, 165; Tómalom 31
Mastogloia smithii Thwaites; Balaton 317, 417, 420; Pándzsa 90, 91, 95, 96, 182; Tómalom 29, 31
Mastogloia smithii var. lacustris Grun.; Pándzsa 165
Melosira ambigua (Grun.) O. Müller; Balaton 132; Vácrátót 238
Melosira arenaria Moore; Balaton 420
Melosira binderana Kütz.; Danube 84, 87, 97, 98, 171, 236, 237
Melosira distans (Ehr.) Kütz.; Danube 87
Melosira distans var. alpigena Grun.; Danube 87, 171, 172, 188, 200, 236, 237; Rába 164; Rábca 205;
Melosira granulata (Ehr.) Ralfs; Balaton 132, 397, 420; Danube 188, 402; Pándzsa 377; Rába 103, 106, 108, 110, 200; Vácrátót 240
Melosira granulata var. angustissima Müll.; Danube 84, 142, 391; Marcal 318; Őrség 264; Rába 35, 36, 37, 103, 104, 108, 164
Melosira granulata var. angustissima f. spiralis Müll.; Rába 36, 37, 38; Vácrátót 239, 240, 241
Melosira islandica O. Müll.; Danube 237; Vácrátót 238
Melosira islandica ssp. helvetica O. Müll.; Danube 236, 402, Rába 164
Melosira italica (Ehr.) Kütz.; Balaton 320; Rába 93, 108, 109, 110
Melosira italica var. tenuissima (Grun.) O. Müll.; Rába 93
Melosira roeseana Rabh.; Kőszegi-hegység 145; Visegrádi-hegység 20, 176, 177
Melosira varians C.A. Ag.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 302, 316; Danube 6, 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 171, 188, 208, 209, 236, 379, 391, 393, 401, 402; Marcal 233, 318; Pándzsa 1, 12, 25, 34, 68, 82, 83, 88, 91, 111, 112, 113, 169, 179, 180, 181, 280, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 106, 108, 109, 110, 164, 199, 212, 264; Rábca 102, 205, 211; Szombathely 144; Tómalom 28, 29, 31; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 174, 178
Meridion circulare Agardh; Balaton 316, 418; Bükk 80, 269, 271; Danube 84, 97, 171, 188, 236, 237, 391, 393; Fertőrákos 27; Marcal 318; Őrség 265; Pándzsa 4, 5, 12, 23, 83, 91, 111, 166, 180, 183, 187, 234, 322, 377; Rába 2; Rábca 205; Sopron 33; Vácrátót 238, 239; Visegrádi-hegység 250
Navicula accomonda Hust.; Danube 171, 188, 208, 378, 402; Marcal 318; Őrség 263; Pándzsa 82, 91, 111, 113, 168, 169, 179, 180; Rába 199, 200, 212; Rábca 205, 211
Navicula aequalis ?; Pándzsa 180
Navicula anglica Ralfs; Balaton 132, 305, 306, 317, 420; Danube 142, 236, 391; Marcal 318; Őrség 267, 275; Pándzsa 180; Rába 2, 35, 36, 103, 106, 108, 109, 110; Vácrátót 238, 239
Navicula asellus Weinhold; Danube 394
Navicula atomus (Kütz.) Grun.; Bükk 268; Danube 21, 172, 188, 209, 378, 379, 392, 394, 401; Őrség 251; Pándzsa 114, 115, 182, 183, 184, 280, 320; Rába 57, 167; Rábca 205, 211; Visegrádi-hegység 249
Navicula bacillum Ehr.; Danube 32, 142, 379, 391, 393; Marcal 318; Rába 35, 36, 105, 108, 110; Tómalom 29; Vácrátót 238
Navicula bryophila Petersen; Kőszegi-hegység 146; Pándzsa 165
Navicula cari Ehr.; Alcsútdoboz 242, Balaton 252, 254, 316, 317, 416, 417; Bükk 81, 268, 269, 274; Danube 208; Kám 149; Kőszegi-hegység 145, 146; Marcal 318; Pándzsa 82, 83, 90, 96, 165, 321, 323; Rába 37, 104; Sopron 33; Tata 279; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 178, 235
Navicula cincta (Ehr.) Ralfs; Alcsútdoboz 242; Balaton 306, 316, 317, 397; Budaörs 403; Danube 6, 87, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 391, 394; Győr 296, 297; Marcal 318; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 24, 66, 67, 68, 82, 83, 88, 90, 91, 95, 165, 166, 169, 180, 182, 184, 186, 187; Rába 2, 36, 104, 105, 106, 107, 167, 170, 200, 201; Rábca 205, 211; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215; Tómalom 31; Vácrátót 238, 239; Visegrádi-hegység 177, 235
Navicula citrus Krasske; Pándzsa 91
Navicula contenta Grun.; Balaton 316, Danube 21, 87, 188, 379, 385; Kőszegi-hegység 146; Őrség 267; Pándzsa 5, 91, 184; Visegrádi-hegység 177, 250
Navicula contenta f. biceps Arnott; Danube 87, 208; Kőszegi-hegység 146; Rábca 86; Visegrádi-hegység 20, 174, 176, 177
Navicula contenta f. parallela Petersen; Danube 208, 209
Navicula costulata Grun.; Balaton 132, 317, 420; Marcal 318; Rába 35; Vácrátót 238, 239
Navicula cryptocephala Kütz.; Balaton 132, 316, 416, 417, 418, 420; Bükk 268, 269,

270, 271, 272, 273; Budaörs 403; Danube 6, 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 101, 142, 171, 172, 206, 207, 208, 209, 378, 379, 391, 392, 394, 401; Győr 236; Kám 150; Kőszegi-hegység 146; Lipót 414, 415; Marcal 233; Őrség 262, 263, 265, 266; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 25, 68, 82, 83, 88, 92, 95, 96, 112, 113, 165, 166, 168, 169, 180, 183, 184, 185,186, 187, 234, 280, 320, 323; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 93, 105, 106, 107, 108, 110, 167, 200, 201, 212, 264; Rábca 86, 102, 205; Sós-tó 141; Tómalom 29, 31; Visegrádi-hegység 18, 235

Navicula cryptocephala var. exilis (Kütz.) Grun.; Balaton 132, 298, 299, 300, 302, 316, 397, 402; Danube 84, 87, 89, 142, 171, 172, 210, 236, 237, 393; Győr 246, 296, 297; Marcal 318; Pándzsa 82, 83, 88, 90, 112, 165, 168, 169, 181, 182, 322, 377; Rába 58, 108, 164; Rábca 211; Sós-tó 213, 214, 215; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 178

Navicula cryptocephala var. intermedia Grun.; Balaton 298, 306; Danube 85; Pándzsa 111; Rába 93; Szombathely 144

Navicula cryptocephala var. perminuta (Grun.) Cl.; Pándzsa 111, 179; Rába 103, 104, 105, 106, 199

Navicula cryptocephala var. veneta (Kütz.) Grun.; Alcsutdoboz 242; Balaton 132, 252, 254, 302, 304, 305, 306, 317, 419, 420; Budaörs 403; Bükk 80, 274; Danube 85, 98, 172, 385, 391, 392, 393, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 66, 68, 82, 83, 88, 90; Rába 2, 103, 108, 109; Tata 279; Vácrátót 239; Visegrádi-hegység 174

Navicula cuspidata Kütz.; Alcsútdoboz 242; Danube 188, 208, 236, 237; Pándzsa 1, 25, 96, 112, 113, 114, 166, 169, 180, 377; Rába 2, 36, 106, 200; Rábca 211; Sós-tó 215

Navicula cuspidata var. ambigua (Ehr.) Cl.; Balaton 132; Danube 97, 188, 208, 391, 402; Győr 297; Marcal 318; Pándzsa 34, 82, 91, 96, 111, 113, 166, 168, 169, 180, 181, 184, 185, 187; Rába 35, 58, 164, 200, 201, 212; Rábca 205, 211; Sós-tó 214

Navicula cuspidata var. ampliata ?; Danube 394

Navicula dicephala (Ehr.) W. Smith; Bükk 80, 81; Danube 6, 97, 188, 208, 209,210, 391, 402; Kám 149; Marcal 318; Pándzsa 5, 12, 184; Rába 57, 58; Rábca 205; Tómalom 29; Visegrádi-hegység 176, 250

Navicula excelsa Krasske; Danube 208; Pándzsa 322; Rábca 205

Navicula exigua (Gregory) O. Müller; Balaton 132, 306, 420; Danube 188; Pándzsa 377

Navicula flamatica Grun.; Pándzsa 90

Navicula fluens Hust.; Danube 172; Rába 57

Navicula fossalis Krasske; Danube 392; Kám 149; Rábca 205

Navicula frugalis Hust.; Danube 172, 188; Pándzsa 168, 169, 280, 322; Rába 264; Visegrádi-hegység 174

Navicula gastrum (Ehr.) Kütz.; Balaton 132; Danube 142, 391; Rába 35, 36, 37, 164, 199

Navicula gibbula Cl.; Danube 188; Visegrádi-hegység 176

Navicula gottlandica Grun.; Balaton 316; Danube 97, 98; Lipót 414; Pándzsa 88, 90, 91, 92, 111; Rába 103, 104, 105, 106, 108; Rábca 102

Navicula gracilis Ehr.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 252, 254, 298, 305, 306, 316, 317, 397, 416, 419, 420; Bükk 268, 269, 273, 274; Danube 21, 32, 87, 89, 97, 98, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 379, 393, 394, 401; Fertőrákos 27; Marcal 318; Őrség 266; Pándzsa 1, 5, 34, 68, 113, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 322, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 103, 104, 107, 108, 109, 110, 164, 199, 212, 264; Rábca 102, 205; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 18, 20, 174, 176, 177, 178, 235,250

Navicula graciloides Mayer; Balaton 397

Navicula gregaria Donkin; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 316; Budaörs 403; Bükk 274; Danube 21, 84, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 379, 391, 394, 401, 402; Marcal 318; Őrség 262, 264; Pándzsa 25, 68, 111, 112, 113, 115, 168, 169, 179, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 187, 280, 320, 322, 377; Rába 106, 107, 164, 167, 201, 212; Rábca 102, 199, 200, 205, 211; Szombathely 144; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 235

Navicula grimmei Krasske; Marcal 318; Pándzsa 66, 67; Rába 35

Navicula halophila (Grun.) Cl.; Budaörs 403; Győr 297; Pándzsa 23, 67, 90, 95, 96, 321, 323; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215; Tata 279

Navicula halophila var. constricta ?; Balaton 301

Navicula halophila var. rostrata ?; Danube 206; Pándzsa 234; Rába 201; Sós-tó 214, 215

Navicula halophila f. subcapitata Ostrup; Budaörs 403; Danube 99, 207; Pándzsa 66, 115, 182, 184, 185; Rábca 102
Navicula hungarica Grun.; Balaton 417, 420; Danube 6, 21, 32, 379; Pándzsa 1, 5, 25, 34, 82, 83, 111; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 103, 105, 106, 107, 108, 110, 199, 200; Rábca 86; Tómalom 29
Navicula hungarica var. capitata (Ehr.) Cl.; Alcsutdoboz 242; Balaton 132, 252, 306, 397; Danube 87, 97, 142, 171, 188, 209, 236, 237, 378, 391, 394, 402; Marcal 318; Őrség 262; Pándzsa 68, 91, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 377; Rába 37, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 164, 167, 170, 199, 200; Rábca 102; Vácrátót 238, 239, 240, 241
Navicula imbricata Bock; Bükk, 268; Danube 21, 87, 172, 188
Navicula insociabilis Krasske; Pándzsa 183
Navicula kotschyi Grun.; Pándzsa 5
Navicula lanceolata (Ag.) Kütz.; Balaton 132; Pándzsa 166, 169; Rába 38
Navicula menisculus Schumann; Balaton 132, 317, 397, 420; Bükk 269; Danube 21, 84, 85, 87, 89, 97, 98, 142, 172, 188, 208, 236, 237, 378, 379, 391, 392, 393, 402; Kőszegi-hegység 145; Marcal 318; Pándzsa 111, 168, 180, 181; Rába 2, 36, 37, 38, 103, 105, 106, 107, 109, 167, 200, 264; Rábca 86; Vácrátót 238, 240, 241; Visegrádi-hegység 250
Navicula minima Grun.; Fertőrákos 27; Pándzsa 111; Rába 37; Visegrádi-hegység 173, 174, 175, 176, 177, 178, 247
Navicula minima var. atomoides (Grun.) Cl.; Rába 37; Visegrádi-hegység 17
Navicula minuscula Grun.; Danube 206, 207, 208, 210, 391, 402; Pándzsa 184, 185, 186, 187; Rába 201, 212; Rábca 205, 211
Navicula monoculata Hust.; Danube 378, 379, 402; Pándzsa 168, 169, 180, 181, 183, 377; Rába 167, 212; Rábca 211; Sós-tó 214
Navicula mutica Kütz.; Alcsútdoboz 242; Danube 188, 208, 209, 385, 392, 402; Kőszegi-hegység 146; Őrség 265, 266, 267; Pándzsa 5, 111, 179, 180, 187; Rába 58; Rábca 102, 205; Vácrátót 238, 240, 241
Navicula mutica f. producta Grun.; Visegrádi-hegység 178
Navicula mutica var. binodis Hust.; Pándzsa 5
Navicula mutica var. nivalis (Ehr.) Hust.; Pándzsa 5
Navicula neoventricosa Hust.; Danube 188, 236, 378, 394, 402; Marcal 318; Pándzsa 114, 115, 169, 183; Rába 201; Rábca 205
Navicula neoventricosa f. binodis Hust.; Rába 58
Navicula nitrophila Petersen; Danube 172
Navicula nivalis Ehr.; Balaton 316, 418; Danube 21, 188, 394; Győr 22; Kőszegi-hegység 145; Pándzsa 34, 90, 181, 182, 186, 187; Visegrádi-hegység 20
Navicula oblonga Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 300, 301, 316, 420; Bükk 274; Danube 6, 210, 391, 393; Pándzsa 1, 4, 12, 23, 184, 185, 187; Rába 36, 37, 38, 104, 200; Rábca 102; Sós-tó 214, 215; Tómalom 29, 31
Navicula paramutica Bock; Győr 22
Navicula paramutica var. binodis ?; Kőszegi-hegység 145
Navicula pelliculosa (Bréb.) Hilse; Balaton 132; Danube 21; Pándzsa 112, 179, 181, 183, 185; Rába 58; Rábca 205; Visegrádi-hegység 174, 176
Navicula peratomus Hust.; Pándzsa 322
Navicula peregrina (Ehr.) Kütz.; Balaton 132, 306, 420; Danube 236, 379; Rába 164, 201; Rábca 205; Szombathely 144; Tata 397; Vácrátót 238
Navicula peregrina f. angusta Kolbe; Danube 188; Rába 164
Navicula peregrina f. minor Kolbe; Balaton 317; Danube 142, 208, 209; Marcal 318, Őrség 265; Pándzsa 113, 180, 280, 322; Rába 200, 264; Rábca 211; Visegrádi-hegység 235
Navicula perpusilla Grun.; Kőszegi-hegység 145; Visegrádi-hegység 20, 177, 250
Navicula placentula (Ehr.) Grun.; Balaton 306, 417; Őrség 262; Rába 36, 37, 38, 103, 104, 106; Rábca 102; Vácrátót 239
Navicula placentula f. rostrata ?; Rába 35, 108; Vácrátót 238
Navicula protracta Grun.; Balaton 317, 420; Danube 142, 171, 172, 188; Pándzsa 1, 184; Rába 35, 164
Navicula pupula Kütz.; Balaton 132, 300, 301, 306, 317, 397, 417, 420; Danube 6, 84, 97, 98, 142, 188, 209, 210, 378, 379, 391, 393, 402; Kám 149; Lipót 414; Marcal 318; Pándzsa 1, 5, 12, 34, 67, 68, 82, 83, 91, 95, 165, 168, 169, 180, 181, 377; Rába 35, 36, 37, 58, 103, 106, 108, 167, 199; Rábca 102; Sós-tó 140; Tómalom 29; Vácrátót 238, 239; Visegrádi-hegység 20
Navicula pupula var. capitata Hust.; Sós-tó 214

Navicula pupula var. rostrata Hust.; Balaton 397
Navicula pygmaea Kütz.; Balaton 132; Danube 89, 98, 171, 188, 208, 236, 237, 378, 391, 394; Marcal 318; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 25, 34, 68, 82, 83, 84, 88, 90, 91, 92, 95, 111, 112, 113, 165, 166, 168, 180, 181, 182, 183, 280, 321, 323, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 105, 106, 108, 164, 167, 200, 212; Rábca 86, 211; Szombathely 144; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 235
Navicula radiosa Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 298, 300, 301, 302; Danube 6, 87, 97, 391, 392; Lipót 414, 415; Marcal 233; Őrség 262, 263, 265; Pándzsa 1, 12, 23, 67, 90, 95, 165, 182, 183, 320; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 93, 200; Rábca 102, 205, 211; Sós-tó 140, 141; Tómalom 28, 29, 31
Navicula radiosa var. tenella (Bréb.) Grun.; Sós-tó 213, 214, 215
Navicula reinhardtii Grun.; Balaton 132, 397, 417, 420; Danube 142, 188, 208, 209, 236, 402; Rába 106; Rábca 102; Vácrátót 238, 239, 240, 241
Navicula rhynchocephala Kütz.; Balaton 132; Bükk 274; Danube 142, 188, 378, 379, 391, 401, 402; Kám 150; Marcal 233, 318; Pándzsa 1, 25, 34, 137, 180, 185; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 201; Rábca 86, 205; Szombathely 144
Navicula rostellata Kütz.; Rába 35, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 200, 201
Navicula salinarum Grun.; Balaton 305, 397, 416, 417, 419, 420; Budaörs 403; Danube 236, 391, 393, 402; Marcal 318; Pándzsa 280
Navicula salinarum var. intermedia (Grun.) Cl.; Pándzsa 377
Navicula scutelloides W. Smith; Balaton 132, 305, 317, 397, 420
Navicula seminulum Grun.; Balaton 417; Győr 246; Sopron 33; Szany 245; Visegrádi-hegység 175, 249
Navicula seminulum var. radiosa Hust.; Pándzsa 320
Navicula simplex Krasske; Danube 393, 402
Navicula subbacillum Hust.; Pándzsa 90
Navicula subhamulata Grun.; Balaton 420; Danube 97, 208; Marcal 318; Pándzsa 91, 168, 377; Rába 35, 37, 212
Navicula subtilissima Cl.; Őrség 275
Navicula tantula Hust.; Danube 206, 208, 392, 401, 402; Őrség 266; Rába 212; Tata 279; Visegrádi-hegység 249
Navicula tridentula Krasske; Kőszegi-hegység 149
Navicula tuscula (Ehr.) Grun.; Balaton 132, 317, 397, 417, 420; Pándzsa 169; Rába 35
Navicula vaucheriae Petersen; Pándzsa 169; Rábca 205; Visegrádi-hegység 174, 235
Navicula viridula (Kütz.) Ehr.; Balaton 417; Danube 6, 21, 97, 142, 171, 172, 188, 208, 236, 237, 379, 385, 391, 393, 394, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 4, 12, 25, 34, 68, 91, 111, 112, 113, 114, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 322, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 105, 107, 110, 164, 167, 199, 200, 212; Rábca 102, 205, 211; Szombathely 144; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 18, 235
Navicula viridula var. arcuata?; Pándzsa 5
Navicula viridula var. avenacea (Bréb.) Grun.; Danube 32, 84, 87, 89, 97, 98; Pándzsa 25, 34, 91, 111, 280; Rába 58; Rábca 102
Navicula viridula f. capitata Mayer; Rába 164
Navicula wittrockii (Lagerstedt) Tempére et Peragalb; Danube 188
Neidium affine (Ehr.) Pfitzer; Bükk 80; Danube 97; Kőszegi-hegység 146; Pándzsa 12; Rába 2; Visegrádi-hegység 249
Neidium affine var. amphirhynchus (Ehr.) Cl.; Őrség 262; Pándzsa 67
Neidium bisulcatum (Lagerstedt) Cl.; Őrség 275; Rába 201
Neidium dubium (Ehr.) Cl.; Balaton 132, 306, 417, 420; Danube 87, 188, 379, 402; Pándzsa 34; Rába 35, 106, 164; Vácrátót 238
Neidium dubium var. constricta Hust.; Danube 391, 393; Visegrádi-hegység 250
Neidium iridis (Ehr.) Cl.; Pándzsa 125; Rába 35, 36
Neidium iridis var. ampliata (Ehr.) Cl.; Balaton 301; Danube 188, 237, 393; Marcal 233; Őrség 275; Rába 164, 200; Visegrádi-hegység 250
Neidium iridis f. vernalis Reichelt; Danube 391; Pándzsa 90, 182
Neidium productum (W. Smith) Cl.; Pándzsa 181; Tómalom 28
Nitzschia acicularis W. Smith; Balaton 132, 316; Bükk 273; Danube 98, 142, 188, 209, 236, 237, 391, 392, 393, 394, 401, 402; Lipót 414, 415; Pándzsa 25, 82, 113, 168, 169, 181, 280, 322, 377; Rába 36, 57, 58, 106, 109, 164, 167, 199, 200, 201, 212; Rábca 205, 211; Sós-tó 141; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 235
Nitzschia acuta Hantzsch; Balaton 420; Da-

nube 21, 84, 89, 142, 208; Pándzsa 83, 88; Rába 35
Nitzschia amphibia Grun.; Balaton 132, 300, 301, 302, 303, 317, 417, 420; Bükk 81; Danube 85, 87, 89, 188, 207, 237, 378, 379, 394, 402; Kőszegi-hegység 146; Lipót 414; Marcal 318; Pándzsa 1, 83, 88, 90, 91, 111, 112, 115, 165, 166, 169, 180, 234, 377; Rába 35, 37, 58, 108, 109, 164, 200; Rábca 86, 205; Sós-tó 141, 214, 215; Vácrátót 239; Visegrádi-hegység 177, 249, 250
Nitzschia amphibiana ?; Pándzsa 82
Nitzschia angustata (W. Smith) Grun.; Danube 237; Pándzsa 91, 95
Nitzschia angustata var. acuta Grun.; Danube 98; Pándzsa 90; Rába 103
Nitzschia apiculata (Gregory) Grun.; Balaton 316, 317, 397; Danube 379, 401; Pándzsa 90, 96, 111, 180, 183, 184, 185, 186, 280, 377; Rába 164; Vácrátót 238, 240; Visegrádi-hegység 174, 178
Nitzschia capitellata Hust.; Pándzsa 377
Nitzschia communis Rabh.; Danube 208, 209, 378; Pándzsa 280; Rába 167, 201; Rábca 205, 211; Visegrádi-hegység 235
Nitzschia denticula Grun.; Pándzsa 90, 166; Vácrátót 241
Nitzschia denticula var. delognei Grun.; Kőszegi-hegység 145; Szany 245; Tómalom 29
Nitzschia dissipata (Kütz.) Grun.; Balaton 132, 254, 306, 316, 397, 416, 417; Bükk 268, 269, 271; Danube 21, 32, 85, 89, 97, 98, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 379, 391, 392, 393, 394, 401, 402; Fertőrákos 27; Marcal 318; Pándzsa 1, 68, 91, 111, 112, 113, 322, 377; Rába 2, 37, 57, 58, 93, 103, 107, 108, 109, 110; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 18, 174, 176, 178, 235, 250
Nitzschia dubia W. Smith; Marcal 318; Pándzsa 111, 112, 113, 169, 180, 377; Visegrádi-hegység 250
Nitzschia flexa Schumann; Danube 209
Nitzschia fonticola Grun.; Balaton 420; Pándzsa 92, 95; Rába 103, 104
Nitzschia frustulum Kütz.; Bükk 81, 269; Danube 84, 85, 98, 101, 142, 206, 207, 208, 210, 237, 391, 393, 394, 402; Fertőrákos 27; Győr 296; Marcal 318; Pándzsa 90, 92, 165, 168, 179, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 234, 280, 320, 377; Rába 109, 167, 201; Rábca 86, 102, 205, 211; Sós-tó 213, 214, 215; Szany 245; Tata 279; Visegrádi-hegység 174, 176, 177, 178
Nitzschia frustulum var. perminuta Grun.; Budaörs 403; Rábca 205
Nitzschia frustulum var. perpusilla Grun.; Győr 246; Visegrádi-hegység 174, 175
Nitzschia gracilis Hantzsch; Balaton 306; Danube 208, 236; Vácrátót 238
Nitzschia hantzschiana Rabh.; Visegrádi-hegység 249
Nitzschia holsatica Hust.; Danube 100; Rába 164; Rábca 86; Sós-tó 214; Visegrádi-hegység 174
Nitzschia hungarica Grun.; Balaton 132; Budaörs 403; Danube 21, 32, 84, 89, 188, 236, 237, 391, 402; Marcal 318; Pándzsa 1, 12, 83, 88, 90, 91, 92, 111, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 280, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 200; Sós-tó 214, 215; Vácrátót 239
Nitzschia hybrida Grun.; Danube 205; Pándzsa 23, 184, 185, 187; Rábca 205
Nitzschia ignorata Krasske; Budaörs 403
Nitzschia kützingiana Hilse; Danube 84, 85, 378, 402; Fertőrákos 27; Marcal 233; Őrség 275; Pándzsa 82; Rába 57, 103
Nitzschia kützingii ?; Rába 58
Nitzschia linearis W. Smith; Balaton 132, 306, 316, 397, 418; Bükk 80, 268; Danube 85, 87, 97, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 379, 391, 392, 394, 402; Marcal 318; Pándzsa 68, 90, 91, 111, 112, 113, 166, 168, 180, 181, 182, 184, 185, 187, 234, 280, 320, 321, 322, 323, 377; Rába 58, 104, 164, 200, 212; Rábca 102, 205, 211; Sós-tó 214; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 174, 176, 178, 235, 250
Nitzschia microcephala Grun.; Pándzsa 83, 166
Nitzschia obtusa W. Smith; Pándzsa 90
Nitschia palea (Kütz.) W. Smith; Balaton 132, 302, 303, 306, 316, 418; Bükk 80, 273; Danube 87, 99, 100, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 210, 236, 237, 379, 394, 401, 402; Győr 246; Marcal 318; Őrség 251, 262, 263; Pándzsa 1, 83, 88, 91, 92, 95, 96, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 184, 185, 186, 187, 234, 320; Rába 93, 103, 106, 107, 109, 110, 164, 167, 170, 200, 201, 212, 264; Rábca 102, 205, 211; Sós-tó 140, 141; Szombathely 144; Vácrátót 238, 240; Visegrádi-hegység 235, 249, 250
Nitzschia paleacea Grun.; Balaton 299, 303; Budaörs 403; Bükk 268, 269, 272, 274; Danube 97, 98, 99, 101, 199, 206, 207, 209, 237, 385, 391, 392, 394, 397, 401, 402; Győr 296, 297; Kám 150; Lipót 414, 415; Őrség 263; Pándzsa 111, 179, 184, 186, 320; Rába 93, 105, 109, 164, 199; Rábca 205, 211; Sós-tó 140, 214, 215;

Vácrátót 239, 241; Visegrádi-hegység 235, 249
Nitzschia punctata (W. Smith) Grun.; Balaton 132, 420
Nitzschia recta Hantzsch; Balaton 132; Danube 89, 97, 142, 172, 188, 208, 236, 237, 378, 391, 393; Marcal 318; Pándzsa 169, 377; Rába 106, 164; Rábca 102; Vácrátót 238, 239, 240
Nitzschia sigma (Kütz.) W. Smith; Pándzsa 180, 184; Rába 102
Nitzschia sigmoidea (Ehr.) W. Smith; Balaton 132, 302, 306, 317, 397, 420; Danube 21, 32, 97, 188, 208, 209, 236, 391, 393; Marcal 318; Pándzsa 12, 25, 34, 68, 111, 112, 113, 166, 180, 280, 377; Rába 2, 35, 106, 107, 200; Sós-tó 213, 214; Tómalom 29; Vácrátót 238, 241; Visegrádi-hegység 178
Nitzschia sinuata (W. Smith) Grun.; Kőszegi-hegység 146; Sopron 33; Tómalom 31
Nitzschia sinuata var. denticula ?; Marcal 318
Nitzschia stagnorum Rabh.; Győr 296; Rábca 102
Nitzschia sublinearis Hust.; Danube 21, 393; Pándzsa 377; Visegrádi-hegység 178?
Nitzschia subtilis Kütz.; Danube 99
Nitzschia thermalis Kütz.; Rába 170
Nitzschia tryblionella Hantzsch; Balaton 132, 317; Danube 237, 391; Marcal 318; Pándzsa 25, 34, 68, 82, 83, 88, 91, 95, 111, 112, 113, 166, 169, 180, 181, 280; Rába 1, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 106, 200; Sós-tó 140, 215
Nitzschia tryblionella var. debilis (Arnott) A. Mayer; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 254, 316, 397, 420; Danube 97, 98, 188, 208, 209, 236; Marcal 318; Pándzsa 90, 111, 112, 113, 114, 165, 166, 169, 180, 181, 182, 183; Rába 103, 104, 105, 106, 200; Szany 245; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 20, 176, 177, 250
Nitzschia tryblionella var. levidensis (W. Smith) Grun.; Danube 402; Lipót 415; Pándzsa 82, 83, 90, 91, 280; Rába 37, 108; Rábca 102; Vácrátót 241
Nitzschia vermicularis (Kütz.) Grun.; Balaton 132; Danube 87, 188, 209, 137, 391, 393, 401; Pándzsa 68, 111, 112, 113; Rába 164, 200, 212; Szombathely 144; Vácrátót 238
Nitzschia vitrea Norman; Budaörs 403; Pándzsa 23; Rába 58
Pinnularia borealis Ehr.; Bükk 81; Győr 22; Őrség 267; Rába 212
Pinnularia brebissonii Kütz.; Őrség 275; Pándzsa 114
Pinnularia fasciata Lagerstedt; Danube 206, 207
Pinnularia gentilis (Donkin) Cl.; Marcal 233; Rába 36
Pinnularia gibba Ehr.; Kám 149; Marcal 233; Pándzsa 165; Rába 103, 104; Rábca 102; Vácrátót 241
Pinnularia gibbosa ?; Danube 391
Pinnularia globiceps Gregory; Balaton 302; Marcal 318; Pándzsa 34, 91, 169, 180, 377; Rába 199, 212
Pinnularia interrupta W. Smith; Pándzsa 34, 112, 320, 377
Pinnularia leptosoma Grun.; Kám 149
Pinnularia maior Kütz.; Őrség 275
Pinnularia mesolepta (Ehr.) W. Smith; Őrség 251; Pándzsa 67; Rába 58; Visegrádi-hegység 249
Pinnularia microstauron (Ehr.) Cl.; Balaton 132, 420; Bükk 274; Danube 97, 142, 188, 207, 208, 209, 210, 236, 237, 378, 379, 391, 402; Kőszegi-hegység 145; Marcal 318; Őrség 263, 275; Pándzsa 1, 12, 25, 34, 67, 68, 82, 90, 91, 95, 96, 112, 113, 114, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 187, 280; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 105, 106, 108, 167, 170, 200, 201; Rábca 205, 211; Sós-tó 140, 213, 214, 215; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 20
Pinnularia microstauron f. biundulata O. Müll.; Pándzsa 111
Pinnularia microstauron var. brebissonii (Kütz.) Hust.; Pándzsa 377; Rába 36
Pinnularia molaris Grun.; Pándzsa 61; Danube 84
Pinnularia subborealis Hust.; Kám 149, 150; Kőszegi-hegység 146; Őrség 267; Pándzsa 182 ?; Visegrádi-hegység 176
Pinnularia subcapitata Gregory; Balaton 300; Danube 206, 236; Marcal 233; Őrség 251, 275; Pándzsa 1, 5, 23, 66, 67, 90, 95, 165, 182; Sós-tó 214, 215; Szany 245
Pinnularia subcapitata var. hilseana (Janisch) O. Müll.; Győr 246
Pinnularia undulata Greg.; Bükk 81; Tómalom 31
Pinnularia viridis (Nitzsch) Ehr.; Balaton 303, 397; Danube 6, 97, 206, 207, 210, 237, 379, 391; Marcal 233; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 23, 25, 34, 68, 88, 113, 166, 280, 377; Rába 104, 105, 106, 200; Rábca 102, 205; Tómalom 28, 29, 31; Visegrádi-hegység 249, 250
Pinnularia viridis var. diminuta Mayer; Danube 378; Pándzsa 111
Pinnularia viridis var. rupestris (Hantzsch) Cl.; Bükk 80

Pinnularia viridis var. sudetica (Hilse) Hust.; Bükk 80; Rába 36

Rhoicosphaenia curvata (Kütz.) Grun.; Balaton 132, 252, 254, 299, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Budaörs 403; Danube 6, 32, 87, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 379, 391, 393, 394, 401, 402; Marcal 318; Őrség 266; Pándzsa 5, 12, 68, 91, 111, 180, 183, 322, 377; Rába 2, 35, 37, 38, 58, 93, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 264; Rábca 102; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 18, 174, 176, 177, 178, 250

Rhopalodia gibba (Ehr.) O. Müll.; Balaton 300, 302, 305, 306, 317, 397, 417, 420; Danube 6, 85, 99, 100, 101, 391, 393; Marcal 233; Pándzsa 5, 12, 90, 95, 96, 165, 182, 183, 210; Rába 37, 38; Rábca 102; Sós-tó 141; Tómalom 28, 31; Vácrátót 238, 239; Visegrádi-hegység 178

Rhopalodia gibberula (Ehr.) O. Müll.; Lipót 415; Pándzsa 23, 68, 165, 180, 182

Rhopalodia musculus (Kütz.) O. Müll.; Pándzsa 90, 91, 95; Rába 93, 106; Sós-tó 213, 215

Rhopalodia parallela (Grun.) O. Müll.; Tómalom 31

Stauroneis anceps Ehr.; Bükk 80; Danube 6, 210; Marcal 233; Őrség 265, 275; Pándzsa 1, 90, 165, 184, 185, 187; Rába 58, 201; Rábca 211; Visegrádi-hegység 249

Stauroneis borrichii var. subcapitata Petersen; Rába 58

Stauroneis kriegerii Patrick; Kám 149; Marcal 233

Stauroneis minuscula ?; Danube 378, 379

Stauroneis phoenicenteron Ehr.; Bükk 80; Danube 237, 391, 393, 402; Marcal 233; Őrség 265; Pándzsa 1, 23; Rába 2, 36, 37, 200; Visegrádi-hegység 249, 250

Stauroneis phoenicenteron var. brevis (Dippel); Balaton 132

Stauroneis smithii Grun.; Danube 172, 391, 392, 393; Kám 149; Pándzsa 1, 5, 12, 113, 182; Vácrátót 238; Visegrádi-hegység 250

Stephanodiscus astraea (Ehr.) Grun.; Balaton 132, 397, 419, 420; Danube 32, 142, 188, 236, 237, 393, 394, 401, 402; Marcal 318; Rába 37; Rábca 205; Vácrátót 239, 240, 241

Stephanodiscus astraea var. minutula (Kütz.) Grun.; Danube 21, 84, 97, 98, 171, 172, 188, 236, 237, 391, 394, 401, 402; Pándzsa 168, 180; Rába 57, 58, 103, 104, 106, 107, 108, 110, 164, 167, 170, 199, 200, 212; Rábca 205; Vácrátót 239, 240

Stephanodiscus dubius (Fricke) Hust.; Danube 379; Pándzsa 34, 377; Rába 2, 36, 103, 104, 106; Vácrátót 238, 239

Stephanodiscus hantzschii Grun.; Danube 21, 84, 89, 98, 171, 172, 188, 209, 378, 379, 385, 401, 402; Pándzsa 168, 169, 280, 377; Rába 2, 36, 37, 38, 57, 58, 103, 108, 164, 167; Rábca 205; Vácrátót 240

Stenopterobia intermedia (Lewis); Őrség 275

Surirella angusta Kütz.; Balaton 132, 316; Danube 21, 89, 188, 206, 209, 378, 391, 393, 402; Marcal 318; Pándzsa 1, 66, 68, 82, 90, 91, 92, 111, 180, 183, 184, 187, 234, 323, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 57, 58, 108, 164, 200; Rábca 102, 205, 211; Tata 279; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 18

Surirella biseriata Bréb.; Danube 237; Pándzsa 111; Rába 2, 36, 37, 164; Rábca 102; Vácrátót 239

Surirella capronii Bréb.; Pándzsa 88

Surirella linearis W. Smith; Danube 391

Surirella ovalis Bréb.; Danube 21, 142; Pándzsa 1, 5, 12, 25, 67, 68, 90, 91, 95, 96, 111, 113, 165, 184, 185, 187, 323; Sós-tó 215

Surirella ovata Kütz.; Balaton 132, 298, 316, 397, 420; Bükk 274; Danube 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 378, 379, 391, 392, 393, 394, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 1, 5, 12, 34, 68, 83, 91, 95, 96, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 187, 280, 322, 377; Rába 2, 35, 105, 164, 199, 200, 201, 212; Rábca 102, 205; Szombathely 144; Tata 279; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 18, 174, 176, 177, 178, 235, 250

Surirella ovata var. pinnata (W. Smith) Hust.; Pándzsa 66, 111, 184, 185

Surirella ovata var. salina (W. Smith) Hust.; Pándzsa 111, 179

Surirella robusta Ehr.; Danube 391

Surirella tenera Gregory; Danube 208; Rába 35

Surirella turgida W. Smith; Vácrátót 238, 240

Synedra acus Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 317, 397, 416, 419, 420; Danube 21, 84, 85, 99, 209, 237, 392; Pándzsa 1 4, 5, 12, 67, 88, 90, 91, 323, 377; Rába 35, 37, 57, 93, 108, 109, 212; Rábca 86, 102; Tómalom 28; Vácrátót 238, 239, 241

Synedra acus var. angustissima Grun.; Rába 103, 104, 105

Synedra affinis Kütz.; Danube 6; Pándzsa 34; Rába 38

Synedra amphicephala Kütz.; Fertőrákos 27; Pándzsa 90
Synedra berolinensis Lemm.; Budaörs 403; Pándzsa 23
Synedra capitata Ehr.; Balaton 301; Danube 97, 391, 393; Pándzsa 66; Rába 46; Rábca 102; Tómalom 28, 29
Synedra famelica Kütz.; Pándzsa 114, 115
Synedra nana Meister; Balaton 397; Pándzsa 321, 323
Synedra parasitica W. Smith; Balaton 132, 420; Danube 32, 87, 97, 188, 208, 379, 391, 393; Rábca 211; Vácrátót 240
Synedra pulchella Kütz.; Budaörs 403; Danube 402; Sós-tó 141, 213, 214, 215
Synedra rumpens Kütz.; Kám 150
Synedra tabulata (Ag.) Kütz.; Danube 101; Pándzsa 377; Rába 104; Rábca 102; Sós-tó 141, 215
Synedra tenera W. Smith; Pándzsa 182?
Synedra ulna (Nitzsch) Ehr.; Alcsutdoboz 242; Balaton 132, 300, 302, 303, 305, 306, 316, 317, 417, 420; Bükk 268, 269, 270, 272; Danube 6, 21, 87, 89, 97, 98, 100, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 379, 391, 392, 393, 394, 401, 402; Fertőrákos 27; Lipót 414; Marcal 233, 318; Őrség 262; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 25, 34, 67, 68, 82, 83, 88, 90, 91, 92, 95, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 187, 280, 320, 321, 322, 323, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 57, 58, 93, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 199, 200, 212; Rábca 86, 102, 205, 211; Sós-tó 214; Szombathely 144; Tata 279; Tómalom 28, 29; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 235
Synedra ulna var. contracta Ostr.; Visegrádi-hegység 178
Synedra ulna var. danica (Kütz.) Grun.; Rábca 205
Synedra ulna var. spathulifera Grun.; Pándzsa 377
Synedra vaucheriae Kütz.; Balaton 419, 420; Danube 379; Pándzsa 1; Rába 2, 58, 104
Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.; Danube 142, 171, 188, 236, 402; Rábca 205
Tabellaria flocculosa (Rabh.) Kütz.; Danube 208, 209, 237
Thalassiosira fluviatilis Hust.; Balaton 132; Danube 84, 236, 402; Pándzsa 82, 83, 88, 91, 111, 166, 168, 169, 180, 181, 187, 280, 377; Rába 199, 200, 212; Rábca 86, 205, 211

LIST OF SAMPLING LOCALITIES

This table contains the sampling localities, the year and month of collection, and the life modes of the sampled species. (A= Aerophyton, B= Benthos, E= Epiphyton, P= Plankton)

1 Pándzsa stream, Győr 1971/01 E
2 Rába river 1971/03 E
4 Pándzsa stream, Győr 1971/03 E
5 Pándzsa stream, Győr 1971/03 E
6 Danube river, Győr 1971 E
12 Pándzsa stream, Győr 1971/05 E
17 Kainz-forrás spring, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1971/05 E
18 Rám-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1971/05 E
20 Rám-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1971/05 E
21 Danube river, Dömös 1971/05 E
22 Győr 1971/01 A
23 Pándzsa stream, Győr 1971/05 E
25 Pándzsa stream, Győr 1971/05 E
27 Savanyú-forrás spring, Fertőrákos 1971/06 E
28 Tómalom 1971/06 E
29 Tómalom 1971/06 E
30 Tómalom 1971/06 E
31 Tómalom 1971/06 E
32 Danube river, Győr 1971/09 E
33 Deákkút-forrás spring, Sopron 1971/09 E
34 Pándzsa stream, Győr 1971/09 E
35 Rába river, Győr 1971/10 E
36 Rába river, Győr 1971/10 B
37 Rába river, Győr 1971/10 E
38 Rába river, Győr 1971/10 E
57 Rába river, Győr 1972/03 E
58 Rába river, Győr 1972/03 E
66 Pándzsa stream, Győr 1972/06 E
67 Pándzsa stream, Győr 1972/06 E
68 Pándzsa stream, Győr 1972/06 E
80 Forrás-tó lake, Bükk Mts 1972/07 E
81 Lambof-forrás spring, Bükk Mts 1972/07 E
82 Pándzsa stream, Győr 1972/07 E
83 Pándzsa stream, Győr 1972/07 P
84 Danube river, Győr 1972/08 P
85 Danube river, Győr 1972/08 E
86 Rábca river, Pinyéd 1972/08 E
87 Danube river, 1972/08 E
88 Pándzsa stream, Győr 1972/08 E
89 Danube river, Püspökerdő 1972/08 E
90 Pándzsa stream, Győr 1972/08 E
91 Pándzsa stream, Győr 1972/08 E
92 Pándzsa stream, Győr 1972/08 E

93 Rába river, Győr 1972/09 E
95 Pándzsa stream, Győr 1972/09 E
96 Pándzsa stream, Győr 1972/09 E
97 Danube river, Püspökerdő 1972/10 P
98 Danube river, Püspökerdő 1972/10 E
99 Danube river, Püspökerdő, Kis-tó lake 1972/10 P
100 Danube river, Püspökerdő, Kis-tó lake 1972/10 E
101 Danube river, Győr, Öntés-tó lake 1972/10 B
102 Rába river, Győr 1972/10 E
103 Rába river, Győr 1972/10 E
104 Rába river, Győr 1972/10 E
105 Rába river, Győr 1972/10 E
106 Rába river, Győr 1972/10 E
107 Rába river, Győr 1972/10 E
108 Rába river, Győr 1972/10 E
109 Rába river, Győr 1972/10 E
110 Rába river, Győr 1972/10 P
111 Pándzsa stream, 1972/10 E
112 Pándzsa stream, 1973/03 E
113 Pándzsa stream, 1973/03 E
114 Pándzsa stream, 1973/03 E
115 Pándzsa stream, 1973/03 E
131 Hévizi-tó lake 1973/04 E
132 Balaton lake, Keszthely 1973/04 E
140 Sós-tó lake, Kiskunhalas 1973/06 E
141 Sós-tó lake, Kiskunhalas 1973/06 E
142 Danube river, Dunaföldvár 1973/06 E
144 Kámoni-tó lake, Szombathely 1973/07 E
145 Garabonciás-forrás spring, Velem, Kőszegi-hegység Mts 1973/07 E
146 Borha-forrás spring, Velem, Kőszegi-hegység Mts 1973/07 E
147 Tanya-tó lake, Velem-Cák, Kőszegi-hegység Mts 1973/07 E
148 Tanya-forrás spring, Velem-Cák, Kőszegi-hegység Mts 1973/07 E
149 Réteg-forrás spring, Kám 1973/07 E
150 Jeli-tó lake, Kám 1973/07 E
151 Hét-forrás spring, Kám 1973/07 E
164 Rába river, Gyirmót 1973/09 P
165 Pándzsa stream, Győr 1973/09
166 Pándzsa stream, Győr 1973/09 E
167 Rába river, Győr 1973/09 E
168 Pándzsa stream, Győr 1973/11 E
169 Pándzsa stream, Győr 1973/11 E
170 Rába river, Győr 1973/11 E
171 Danube river, Dunabogdány-Visegrád 1973/11 E
172 Danube river, Dunabogdány-Visegrád 1973/11 P
173 Kainz-forrás spring, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
174 Malom-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
175 Rám-forrás spring, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
176 Rám-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
177 Rám-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
178 Malom-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
179 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
180 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
181 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
182 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
183 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
184 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
185 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
186 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
187 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
188 Danube river, Püspökerdő 1974/02 E
199 Rába river, Győr 1974/03 B, E
200 Rába river, Győr 1974/03 E
201 Rába river, Győr 1974/03 E
205 Rábca river, Győr 1974/03 E
206 Danube river, Püspökerdő, Kis-tó lake 1974/03 E
207 Danube river, Püspökerdő, Kis-tó lake 1974/03 E
208 Danube river, Püspökerdő 1974/03 E
209 Danube river, Püspökerdő 1974/03 E
210 Danube river, Püspökerdő, Piócás-tó lake 1974/03 E
211 Rábca river, Győr 1974/03 E
212 Rába river, Győr 1974/03 E
213 Sós-tó lake, Kiskunhalas 1974/04 E
214 Sós-tó lake, Kiskunhalas 1974/04 E
215 Sós-tó lake, Kiskunhalas 1974/04 E
233 Marcal river, Szany 1974/05 E
234 Pándzsa stream, Győr 1974/05 E
235 Koller-árok valley, Csobánka, Visegrádi-hegység Mts 1974/05 E
236 Danube river, Kisoroszi 1974/05 E
237 Danube river, Vác 1974/05 E
238 Sződi-Rákos-patak stream, Vácrátót 1974/05 E
239 Sződi-Rákos-patak stream, Vácrátót 1974/05 E
240 Sződi-Rákos-patak stream, Vácrátót 1974/05 E
241 Sződi-Rákos-patak stream, Vácrátót 1974/05 E
242 Lake in arboretum, Alcsútdoboz 1974/05 E
245 Shadoof, Szany 1974/05 E
246 Water of a saucer under a flowerpot, Győr 1974/05
247 Kainz-forrás spring, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1974/06 E
249 Lukács-árok valley, Visegrádi-hegység Mts 1974/06 E
250 Malom-patak stream, Visegrádi-hegység Mts 1974/06 B
251 Puddle, Szalafő, Őrség 1974/06 E

252 Balaton lake, Alsóörs 1974/07 E
254 Balaton lake, Alsóörs 1974/07 E
262 Lugos-patak stream, Őriszentpéter, Őrség 1974/08 E
263 Lake, Őriszentpéter, Őrség 1974/08 E
264 Rába river, Iváne, Őrség 1974/08 E
265 Canal near Halogy, Őrség 1974/08 E
266 Felsőszeri kut well, Szalafő, Őrség 1974/08 E
267 Szalafő, Őrség 1974/08 A
268 Miskolc-tapolcai-tavasbarlang cave, Bükk Mts 1974/08
269 Miskolc-tapolcai-tavasbarlang cave, Bükk Mts 1974/08
270 Waterfall at Lillafüred, Bükk Mts 1974/08
271 Waterfall at Lillafüred, Bükk Mts 1974/08
272 Waterfall at Lillafüred, Bükk Mts 1974/08
273 Lillafüred, Bükk Mts 1974/08
274 Lillafüred, Bükk Mts 1974/08
275 Bog at Szőce, Őrség 1974/07 E
279 Stream near Tata 1975/03 E
280 Pándzsa stream, Győr 1975/03 E
296 Lake at Bőnyrétalap, Győr 1975/09 E
297 Lake at Bőnyrétalap, Győr 1975/09 E
298 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
299 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
300 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
301 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
302 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
303 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
304 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
305 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
306 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 P
316 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
317 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
318 Marcal river, Mórichida 1976/01 E
320 Pándzsa stream, Győr 1976/04 E
321 Pándzsa stream, Győr 1976/04 E
322 Pándzsa stream, Écs 1976/04 E
323 Pándzsa stream, Écs 1976/04 E
377 Pándzsa stream, Győr 1977/01 E
378 Danube river, Győr 1977/01 E
379 Small arm of Danube river, Győr 1977/01 E
385 Small arm of Danube river, Győr 1977/02 E
391 Small arm of Danube river, Győrzámoly 1977/03 E
392 Small arm of Danube river, Győrzámoly 1977/03 E
393 Small arm of Danube river, Győrzámoly 1977/03 E
394 Small arm of Danube river, Győrladamér 1977/03 E
397 Balaton lake, Balatonudvari 1977/03 E
401 Danube river, Vámosszabadi 1977/04 E
402 Danube river, Vámosszabadi 1977/04 E
403 Salt lakes, Budaörs 1977/04 E
414 Thermal stream, Lipót 1977/08 E
415 Thermal lake, Lipót 1977/08 P
416 Balaton lake, Balatonfüred 1977/08 E
417 Balaton lake, Balatonudvari 1977/08 E
418 Balaton lake, Balatonudvari 1977/08 E
419 Balaton lake, Balatonudvari 1977/10 E
420 Balaton lake, Balatonudvari 1977/10 E

Author's address: K. BUCZKÓ
Botanical Department of the
Hungarian Natural History Museum
Budapest, Pf. 222
H-1476
HUNGARY