

Table S1. Diatom taxa observed in sediments from the Kraenepoel and their occurrence in different periods.

Period	1853–1924	1853–1863	1881–1901	1969–1999	2003–2006
<i>Achnanthes coarctata</i> (Bréb.) Grun.	+	-	+	-	-
<i>Achnantheidium caledonicum</i> (L.-B.) L.-B.	+	+	+	-	+
<i>Achnantheidium linearoide</i> (L.-B.) L.-B.	+	-	+	+	+
<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kütz.) Czarn.	+	+	+	+	+
<i>Achnantheidium minutissimum</i> var. K. & L.-B. pl. 32, 48-52	+	+	+	-	-
<i>Achnantheidium minutissimum</i> very narrow phenodeme K. & L.-B. pl. 32, 27-30	+	+	+	+	-
<i>Achnantheidium pyrenaicum</i> (Hust.) Kobayasi	-	-	-	+	-
<i>Achnantheidium saprophilum</i> (Kobayasi & Mayama) Round & Bukht.	-	-	-	-	+
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg.) Hust.	-	-	-	+	-
<i>Actinoptychus senarius</i> (Ehr.) Ehr.	+	-	+	-	-
<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Adlafia minuscula</i> (Grun.) L.-B.	-	-	-	-	+
<i>Amphora copulata</i> (Kütz.) Schoeman & Archibald	+	+	+	+	+
<i>Amphora montana</i> Krasske	-	-	-	+	-
<i>Amphora ovalis</i> (Kütz.) Kütz.	+	-	+	+	-
<i>Amphora pediculus</i> (Kütz.) Grun.	-	-	-	+	-
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Ehr.) Pfitzer	-	-	-	+	-
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	-	-	-	+	-
<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grun.) Simonsen	-	-	-	+	+
<i>Aulacoseira crenulata</i> (Ehr.) Thwaites	-	-	-	-	+
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	-	-	-	+	+
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (O. Müller) Simonsen	-	-	-	+	+
<i>Aulacoseira muzzazensis</i> (Meister) Krammer	-	-	-	+	+
<i>Aulacoseira pusilla</i> (Meister) Tuji & Houki	-	-	-	+	-
<i>Brachysira brebissonii</i> Ross	+	+	-	-	-
<i>Brachysira garrensis</i> (L.-B. & Krammer) L.-B.	+	+	+	+	-
<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	+	+	+	+	+
<i>Brachysira procera</i> L.-B. & Moser	+	-	+	+	-
<i>Brachysira serians</i> (Bréb.) Round & Mann	+	+	-	-	-
<i>Caloneis aerophila</i> Bock	+	-	+	-	-
<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Cl.	+	-	+	-	+
<i>Caloneis borealis</i> Carter	+	+	+	+	-
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) L.-B. & Witkowski	-	-	-	-	+
<i>Caloneis schumanniana</i> (Grun.) Cl.	-	-	-	-	+
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cl.	-	-	-	+	+
<i>Caloneis</i> sp. K. & L.-B. pl. 173, 5	+	+	-	-	-
<i>Caloneis undulata</i> (Greg.) Krammer	+	+	+	+	-
<i>Cavinula cocconeiformis</i> (Greg.) Mann & Stickle	+	-	-	+	-
<i>Cavinula pseudoscutiformis</i> (Hust.) Mann & Stickle	+	+	+	+	+
<i>Cavinula variostrata</i> (Krasske) Mann & Stickle	+	-	-	-	-
<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hust.) L.-B.	+	-	+	+	-
<i>Chamaepinnularia mediocris</i> (Krasske) L.-B.	+	+	-	+	-
<i>Chamaepinnularia soehrensii</i> (Krasske) L.-B. & Krammer var. <i>hassiaci</i> (Krasske) L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Chamaepinnularia soehrensii</i> var. <i>musciicola</i> (Petersen) L.-B. & Krammer	+	+	-	-	-
<i>Chamaepinnularia</i> sp. nr. 11 (aff. C. sp. Nr. 1 Julma Ölkky L.-B. & Metzeltin & C. <i>bremoides</i> Flower)	+	-	+	-	-
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehr.	-	-	-	+	-

<i>Cocconeis placentula</i> Ehr.	+	-	+	+	+
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i> (Ehr.) Grun.	+	-	-	+	-
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehr.) V.H.	+	-	+	+	+
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>tenuistriata</i> Geitler	-	-	-	-	+
<i>Craticula accomoda</i> (Hust.) D.G. Mann	-	-	-	+	-
<i>Craticula accomodiformis</i> L.-B.	-	-	-	-	+
<i>Craticula ambigua</i> (Ehr.) D.G. Mann	-	-	-	+	-
<i>Craticula</i> cf. <i>subhalophila</i> (Hust.) L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Craticula cuspidata</i> (Kütz.) D.G. Mann.	-	-	-	+	+
<i>Craticula disscociata</i> (Reichardt) Reichardt	-	-	-	-	+
<i>Craticula molestiformis</i> (Hust.) L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Craticula riparia</i> (Hust.) L.-B.	-	-	-	-	+
<i>Craticula riparia</i> (Hust.) L.-B. var. <i>mollenhaueri</i> L.B.	-	-	-	-	+
<i>Craticula submolesta</i> (Hust.) L.-B.	+	+	-	-	+
<i>Craticula vixnegligenda</i> L.-B.	-	-	-	-	+
<i>Ctenophora pulchella</i> (Ralfs) Williams et Round	-	-	-	+	+
<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	-	-	-	+	+
<i>Cyclotella atomus</i> Hust.	-	-	-	+	-
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kütz.	-	-	-	+	+
<i>Cymatopleura solea</i> (Bréb.) W. Sm.	-	-	-	+	-
<i>Cymatopleura solea</i> var. <i>apiculata</i> (W. Sm.) Ralfs	-	-	-	+	-
<i>Cymbella aspera</i> (Ehr.) Cl.	-	-	-	+	-
<i>Cymbella cymbiformis</i> Ag.	-	-	-	+	-
<i>Cymbella neocistula</i> (Ehr.) Kirchner	-	-	-	+	-
<i>Cymbella proxima</i> Reimer	-	-	-	+	-
<i>Cymbopleura amphicephala</i> (Naegeli) Krammer	+	+	-	-	-
<i>Cymbopleura anglica</i> (Lagerstedt) Krammer	-	-	-	-	+
<i>Cymbopleura hercynica</i> (A. Schmidt) Krammer	-	-	-	-	+
<i>Cymbopleura naviculiformis</i> (Auerswald) Cl.	+	+	+	+	+
<i>Diademsis biceps</i> Arnott	-	-	-	+	-
<i>Diademsis brekkaensis</i> (Petersen) D.G. Mann	+	-	+	-	-
<i>Diatoma tenuis</i> Ag.	-	-	-	+	-
<i>Diploneis fontanella</i> L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Diploneis petersenii</i> Hust.	+	-	+	-	-
<i>Discostella nana</i> (Hust.) Chang	-	-	-	+	+
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hust.) Houk & Klee	+	-	-	+	+
<i>Encyonema bipartitum</i> (A. Mayer) Krammer	+	+	-	-	-
<i>Encyonema elginense</i> (Krammer) D.G. Mann phenodeme 2	-	-	-	+	-
<i>Encyonema hebridicum</i> Grun.	+	+	+	-	+
<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer phenodeme 1	-	-	-	+	-
<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer phenodeme 2	-	-	-	+	-
<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G. Mann	+	+	+	+	+
<i>Encyonema neogracile</i> Krammer phenodeme 1	+	+	+	+	+
<i>Encyonema neogracile</i> Krammer phenodeme 2	-	-	-	-	+
<i>Encyonema pergracile</i> Krammer	-	-	-	+	-
<i>Encyonema perpusillum</i> (A. Cl.) D.G. Mann	+	+	-	-	+
<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch) D.G. Mann aggr.	-	-	-	+	+
<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch) D.G. Mann var. <i>distinctepunctatum</i> Krammer	-	-	-	-	+
<i>Encyonema ventricosum</i> (Ag.) Grun. phenodeme 1	-	-	-	+	-

<i>Encyonema vulgare</i> Krammer aggr.	+	-	-	+	+
<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenh.) Krammer	-	-	-	+	+
<i>Encyonopsis falaisensis</i> (Grun.) Krammer	+	+	-	-	-
<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grun.) Krammer	-	-	-	+	+
<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	+	+	+	+	+
<i>Entomoneis ornata</i> (Bailey) Reimer	-	-	-	-	+
<i>Eolimna minima</i> (Grun.) L.-B.	+	+	+	+	+
<i>Epithemia adnata</i> (Kütz.) Bréb.	-	-	-	+	-
<i>Epithemia turgida</i> (Ehr.) Kütz.	+	+	-	+	-
<i>Eucocconeis alpestris</i> (Brun) L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Eucocconeis laevis</i> (Østrup) L.-B.	-	-	-	-	+
<i>Eunotia arculus</i> (Grun.) L.-B. & Nörpel	+	+	+	-	-
<i>Eunotia arcus</i> Ehr.	+	-	+	+	+
<i>Eunotia biceps</i> Ehr.	+	+	-	-	-
<i>Eunotia bidens</i> Ehr.	+	+	+	-	+
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehr.) Souza	+	+	+	+	+
<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>mucophila</i> L.-B. & Nörpel	+	+	-	-	-
<i>Eunotia bilunaris</i> ‚subarcuata‘ phenodeme	-	-	-	+	-
<i>Eunotia botuliformis</i> Wild, Nörpel & L.-B.	+	+	+	+	-
<i>Eunotia compacta</i> (Hust.) Mayama	+	+	-	-	-
<i>Eunotia curtagrunowii</i> Nörpel-Schempp & L.B.	+	-	+	+	-
<i>Eunotia diodon</i> Ehr.	+	+	-	+	+
<i>Eunotia exigua</i> (Bréb.) Rabenh.	+	+	-	+	+
<i>Eunotia glacialifalsa</i> L.-B.	+	+	-	+	+
<i>Eunotia implicata</i> Nörpel, L.-B. & Alles	+	+	+	+	+
<i>Eunotia incisa</i> Greg.	+	+	+	+	+
<i>Eunotia islandica</i> Østrup	-	-	-	-	+
<i>Eunotia jemlandica</i> (Fontell) Berg	+	+	+	+	+
<i>Eunotia kruegeri</i> L.-B.	+	+	-	+	-
<i>Eunotia meisteri</i> Hust.	+	+	-	-	-
<i>Eunotia minor</i> (Kütz.) Grun.	+	+	+	+	+
<i>Eunotia muscicola</i> Krasske var. <i>tridentula</i> (Grun.) Nörpel-Schempp & L.-B.	+	+	-	-	-
<i>Eunotia naegelii</i> Migula	+	+	-	+	-
<i>Eunotia neofallax</i> Nörpel-Schempp	+	+	-	-	-
<i>Eunotia paludosa</i> Grun.	+	+	-	+	+
<i>Eunotia parallela</i> Ehr.	+	-	+	-	-
<i>Eunotia pectinalis</i> (Dillwyn) Rabenh.	+	+	-	-	+
<i>Eunotia pectinalis</i> (Dillwyn) Rabenh. var. <i>undulata</i> (Ralfs) Rabenh.	-	-	-	+	+
<i>Eunotia pectinalis</i> (Dillwyn) Rabenh. var. <i>ventralis</i> (Ehr.) Hust.	+	+	+	+	-
<i>Eunotia praeurupta</i> Ehr.	+	-	-	-	-
<i>Eunotia rhomboidea</i> Hust.	+	+	-	+	+
<i>Eunotia rhynchocephala</i> Hust.	-	-	-	-	+
<i>Eunotia septentrionalis</i> Østrup	-	-	-	+	-
<i>Eunotia soleirolii</i> (Kütz.) Rabenh.	-	-	-	+	-
<i>Eunotia</i> sp. nr. 1	+	+	-	-	-
<i>Eunotia subarcuatoides</i> Alles, Nörpel & L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Eunotia tenella</i> (Grun.) Hust.	+	+	-	-	-
<i>Eunotia tetraodon</i> Ehr.	+	+	+	+	+
<i>Eunotia variundulata</i> Nörpel-Schempp & L.B.	+	+	-	-	-

<i>Fallacia vitrea</i> (Østrup) D.G. Mann	+	+	-	+	-
<i>Fragilaria acidoclinata</i> L.-B. & Hofmann	-	-	-	+	-
<i>Fragilaria bidens</i> Heiberg	-	-	-	+	-
<i>Fragilaria capucina</i> 'Synedra rumpens sensu Hust.' phenodeme	-	-	-	+	+
<i>Fragilaria capucina</i> Desmaz. var. <i>vaucheriae</i> (Kütz.) L.-B.	+	+	+	+	+
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	-	-	-	-	+
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) L.-B.	+	-	-	+	+
<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	+	+	+	+	+
<i>Fragilaria mesolepta</i> Rabenh.	-	-	-	+	+
<i>Fragilaria nanana</i> L.-B.	+	+	+	+	-
<i>Fragilaria parasitica</i> (W. Sm.) Grun. var. <i>subconstricta</i> Grun.	-	-	-	+	-
<i>Fragilaria radians</i> (Kütz.) L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) Carlson	-	-	-	+	+
<i>Fragilaria tenera</i> (W. Sm.) L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Fragilariforma constricta</i> Ehr.	-	-	-	+	+
<i>Fragilariforma exiguiformis</i> L.-B.	+	+	+	+	+
<i>Fragilariforma virescens</i> Ralfs	-	-	-	-	+
<i>Frustulia crassinervia</i> (Breb.) L.-B. & Krammer	+	+	+	+	+
<i>Frustulia krammeri</i> L.-B. & Metzeltin	+	+	-	-	-
<i>Frustulia marginata</i> Amossé	-	-	-	-	+
<i>Frustulia saxonica</i> Rabenh.	+	+	+	+	-
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	+	-	+	+	+
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr.	+	-	+	+	+
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr. var. <i>pusillum</i> Grun.	+	-	+	-	+
<i>Gomphonema</i> aff. <i>kawecanum</i> Metzeltin, Reichardt & L.-B.	-	-	-	-	+
<i>Gomphonema</i> aff. <i>micropus</i> Kütz. var. <i>aequale</i> (Greg.) Reichardt	+	-	-	-	-
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kütz.) Rabenh.	+	+	+	+	+
<i>Gomphonema auritum</i> A. Braun	+	-	+	+	+
<i>Gomphonema brebissonii</i> Kütz.	+	-	+	-	-
<i>Gomphonema capitatum</i> Ehr.	+	-	+	+	+
<i>Gomphonema clavatulum</i> Reichardt	-	-	-	+	-
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehr.	+	-	+	+	+
<i>Gomphonema coronatum</i> Ehr.	+	+	+	-	+
<i>Gomphonema cymbelliclinum</i> Reichardt	+	+	-	-	+
<i>Gomphonema drutelingense</i> Reichardt	-	-	-	+	-
<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) L.-B. & Reichardt	+	+	+	+	+
<i>Gomphonema gracile</i> Ehr.	+	-	+	+	+
<i>Gomphonema hebridense</i> Greg.	+	+	+	+	+
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & L.-B.	-	-	-	-	+
<i>Gomphonema longiceps</i> Ehr.	-	-	-	+	-
<i>Gomphonema micropus</i> Kütz.	-	-	-	-	+
<i>Gomphonema parvulum</i> Kütz.	+	-	+	+	+
<i>Gomphonema pseudotenellum</i> L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Gomphonema subclavatum</i> V.H.	-	-	-	+	-
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	-	-	-	+	-
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh.	-	-	-	+	+
<i>Hantzschia abundans</i> L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun.	+	+	+	+	+
<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) L.-B., Metzeltin & Witkowski	+	-	-	+	+

<i>Hippodonta hungarica</i> (Grun.) L.-B., Metzeltin & Witkowski	-	-	-	+	-
<i>Kobayasiella micropunctata</i> (Germain) L.-B.	+	+	-	+	-
<i>Kobayasiella subtilissima</i> (Cl.) L.-B.	+	+	-	-	-
<i>Luticola acidoclinata</i> L.-B.	+	-	+	+	-
<i>Luticola mutica</i> (Kütz.) D.G. Mann	+	-	+	+	-
<i>Luticola</i> sp. nr. 10	+	-	-	-	-
<i>Mayamaea agrestis</i> (Hust.) L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Mayamaea atomus</i> (Kütz.) L.-B. var. <i>alcimona</i> (Reichardt) Reichardt	-	-	-	-	+
<i>Mayamaea atomus</i> (Kütz.) L.-B. var. <i>permitis</i> (Hust.) L.-B.	+	-	-	-	+
<i>Mayamaea fossalis</i> (Krasske) L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Melosira varians</i> Ag.	-	-	-	+	-
<i>Microcostatus krasskei</i> (Hust.) Johansen & Sray	+	-	+	-	-
<i>Muelleria gibbula</i> (Cl.) Spaulding & Stoermer	-	-	-	+	-
<i>Navicula arvensis</i> Hust. var. <i>major</i> L.-B.	-	-	-	-	+
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	+	-	+	+	-
<i>Navicula</i> cf. <i>bourellyivera</i> L.-B., Witkowski & Stachura	+	-	+	-	-
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs	+	-	+	+	+
<i>Navicula cryptocephala</i> Kütz.	+	-	+	+	+
<i>Navicula cryptofallax</i> L.-B. & Hofmann	-	-	-	+	-
<i>Navicula cryptotenella</i> L.B.	-	-	-	+	+
<i>Navicula difficilima</i> Hust.	-	-	-	+	+
<i>Navicula digitoconvergens</i> L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Navicula geisslerae</i> Jahn	-	-	-	+	-
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	-	-	-	+	+
<i>Navicula heimansioides</i> L.-B.	+	+	+	+	+
<i>Navicula indifferens</i> Hust.	-	-	-	-	+
<i>Navicula krammeriae</i> L.-B.	-	-	-	-	+
<i>Navicula laterostrata</i> Hust.	-	-	-	+	-
<i>Navicula leptostriata</i> Jørgensen	-	-	-	+	-
<i>Navicula libonensis</i> Schoeman	-	-	-	+	-
<i>Navicula longicephala</i> Hust. var. <i>villaplantii</i> L.-B. & Sabater	+	-	+	-	-
<i>Navicula oblonga</i> Kütz.	-	-	-	+	-
<i>Navicula obsoleta</i> Hust.	+	-	+	-	-
<i>Navicula pseudoventralis</i> Hust.	-	-	-	+	-
<i>Navicula radiosa</i> Kütz.	+	+	+	+	+
<i>Navicula radiosiola</i> L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Navicula rhynchocephala</i> Kütz.	+	-	+	+	+
<i>Navicula rhynchotella</i> L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Navicula rostellata</i> Kütz.	-	-	-	+	-
<i>Navicula slesvicensis</i> Grun.	-	-	-	+	+
<i>Navicula subrhynchocephala</i> Hust.	-	-	-	+	-
<i>Navicula tenelloides</i> Hust.	+	-	+	+	+
<i>Navicula tripunctata</i> (O. Müller) Bory	-	-	-	+	-
<i>Navicula trivialis</i> L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Navicula trophicatrix</i> L.-B.	+	+	+	-	-
<i>Navicula veneta</i> Kütz.	+	-	+	+	+
<i>Naviculadicta stauroneoides</i> L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Neidium affine</i> (Ehr.) Pfitzer	+	+	-	-	-
<i>Neidium affine</i> var. <i>linearis</i> Foged	-	-	-	+	-

<i>Neidium alpinum</i> Hust.	+	+	-	-	-
<i>Neidium ampliatum</i> (Ehr.) Krammer	+	+	+	+	+
<i>Neidium densestriatum</i> (Østrup) Krammer	+	+	+	-	-
<i>Neidium dubium</i> (Ehr.) Cl.	-	-	-	+	-
<i>Neidium hercynicum</i> A. Mayer	+	+	-	-	-
<i>Neidium iridis</i> (Ehr.) Cl.	+	-	-	+	-
<i>Neidium productum</i> (W. Sm.) Cl.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kütz.) W.Sm.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia acidoclinata</i> L.-B.	+	+	+	+	+
<i>Nitzschia aerophila</i> Hust.	+	+	-	+	+
<i>Nitzschia alpinobacillum</i> L.-B.	+	+	+	-	+
<i>Nitzschia amphibia</i> Grun.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia angustata</i> Grun.	+	-	+	-	+
<i>Nitzschia archibaldii</i> L.-B.	+	-	+	+	-
<i>Nitzschia bavaria</i> Hust.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia bremensis</i> Hust.	-	-	-	-	+
<i>Nitzschia calida</i> Grun.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia frequens</i> Hust.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia capitellata</i> Hust.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia</i> cf. <i>bryophila</i> (Hust.) Hust.	+	+	+	-	-
<i>Nitzschia communis</i> Rabenh.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia debilis</i> Arnott	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kütz.) Grun. var. <i>media</i> (Hantzsch) Grun.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kütz.) Grun. var. <i>oligotraphenta</i> L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia filiformis</i> (W. Sm.) V.H.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun.	+	+	+	-	-
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kütz.) Grun.	+	-	+	+	+
<i>Nitzschia fruticosa</i> Hust.	-	-	-	-	+
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	+	-	+	+	+
<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenh.	-	-	-	-	+
<i>Nitzschia hungarica</i> Grun.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia lacuum</i> L.-B.	+	-	+	+	-
<i>Nitzschia levidensis</i> (W. Sm.) Grun.	-	-	-	-	+
<i>Nitzschia levidensis</i> (W. Sm.) Grun. 'salinarum phenodeme'	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Sm.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia microcephala</i> Grun.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia nana</i> Grun.	+	-	+	+	+
<i>Nitzschia palea</i> (Kütz.) W. Sm.	+	+	+	+	+
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kütz.) Grun.	+	-	+	+	+
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>minuta</i> Bleisch	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>tenuirostris</i> Grun.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia paleacea</i> Grun.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hust.	-	-	-	-	+
<i>Nitzschia parvula</i> W. Sm.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia perminuta</i> (Grun.) M. Perag.	+	+	+	+	+
<i>Nitzschia pseudofonticola</i> Hust.	+	-	+	+	+
<i>Nitzschia pumila</i> Hust.	-	-	-	+	-

<i>Nitzschia pura</i> Hust.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia pussila</i> Grun.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch	+	-	+	-	-
<i>Nitzschia rectiformis</i> Hust.	+	-	+	-	-
<i>Nitzschia rectirobusta</i> L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia scalaris</i> (Ehr.) W. Sm.	+	-	+	+	+
<i>Nitzschia sigma</i> (Kütz.) W. Sm.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Sm.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia sinuata</i> (Thwait.) Grun. var. <i>delognei</i> (Grun.) L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Nitzschia subacicularis</i> Hust.	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia sublinearis</i> Hust.	-	-	-	-	+
<i>Nitzschia subtilis</i> Grun.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia supralitorea</i> L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia terrestris</i> (Petersen) Hust.	+	-	+	-	-
<i>Nitzschia tryblionella</i> Hantzsch	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehr.) L.-B.	-	-	-	-	+
<i>Nitzschia valdestrata</i> Aleem & Hust.	-	-	-	+	+
<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kütz.) Hantzsch	-	-	-	+	-
<i>Nitzschia wuellerstorffii</i> L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Opephora mutabilis</i> (Grun.) Sabbe & Vyverman	-	-	-	+	-
<i>Parlibellus protracta</i> (Grun.) Witkowski, L.-B. & Metzeltin	-	-	-	+	-
<i>Peronia fibula</i> (Bréb) Ross	+	+	-	-	+
<i>Pinnularia acoricola</i> Hust.	+	+	-	+	+
<i>Pinnularia acuminata</i> W. Sm. phenodeme 1	+	+	-	+	+
<i>Pinnularia acuminata</i> W. Sm. phenodeme 2	+	+	-	-	-
<i>Pinnularia anglica</i> Krammer	+	+	-	-	-
<i>Pinnularia angusta</i> (Cl.) Krammer	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia biceps</i> Greg.	+	+	+	+	+
<i>Pinnularia borealis</i> Ehr. var. <i>scalaris</i> (Ehr.) Rabenh.	+	-	+	+	-
<i>Pinnularia borealis</i> Ehr. var. <i>subislandica</i> Krammer	+	-	-	-	-
<i>Pinnularia brauniana</i> (Grun.) Mills	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia cardinalis</i> (Ehr.) W. Sm.	+	+	+	+	+
<i>Pinnularia decrescens</i> (Grun.) Krammer	+	+	-	+	+
<i>Pinnularia decrescens</i> (Grun.) Krammer var. <i>ignorata</i> Krammer	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia divergens</i> W. Sm. var. <i>media</i> Krammer	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia divergens</i> W. Sm.	+	-	-	-	-
<i>Pinnularia divergentissima</i> (Grun.) Cl.	+	+	-	-	-
<i>Pinnularia divergentissima</i> (Grun.) Cl var. <i>minor</i> Krammer	-	-	-	+	+
<i>Pinnularia esoxiformis</i> Fusey	+	-	+	-	-
<i>Pinnularia frequentis</i> Krammer	+	+	+	+	+
<i>Pinnularia gentilis</i> (Donkin) Cl.	+	-	+	-	-
<i>Pinnularia gigas</i> Ehr.	+	+	+	+	-
<i>Pinnularia grunowii</i> Krammer	+	-	+	+	+
<i>Pinnularia interruptiformis</i> Krammer	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia islandica</i> Østrup	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia lata</i> (Bréb.) W. Sm.	+	+	+	-	-
<i>Pinnularia legumiformis</i> Krammer	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia macilenta</i> Ehr.	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia mesogongyia</i> Ehr.	-	-	-	+	+

<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehr.) Cleve	+	+	+	+	+
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehr.) Cleve var. <i>nonfasciata</i> Krammer	+	+	+	-	-
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehr.) Cleve var. <i>rostrata</i> Krammer	-	-	-	+	+
<i>Pinnularia neglectiformis</i> Krammer	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia neomajor</i> Krammer	+	+	+	+	+
<i>Pinnularia neomajor</i> Krammer var. <i>inflata</i> Krammer	+	-	-	+	+
<i>Pinnularia nobilis</i> (Ehr.) Ehr.	+	-	+	+	-
<i>Pinnularia nobilis</i> (Ehr.) Ehr. var. <i>regularis</i> Krammer	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia nodosa</i> (Ehr.) W. Sm. phenodeme 1	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia nodosa</i> (Ehr.) W. Sm. var. <i>pseudogracillima</i> A. Mayer	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia obscura</i> Krasske	+	-	+	+	-
<i>Pinnularia obscura</i> Krasske phenodeme 3	+	+	-	-	-
<i>Pinnularia oriunda</i> Krammer	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia parvulissima</i> Krammer	-	-	-	+	+
<i>Pinnularia peracuminata</i> Krammer	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia percuneata</i> Krammer var. <i>minor</i> Krammer	-	-	-	+	+
<i>Pinnularia perirrorata</i> Krammer	+	+	+	+	+
<i>Pinnularia pisciculus</i> Ehr.	+	-	+	+	-
<i>Pinnularia pseudogibba</i> Krammer	+	+	+	-	-
<i>Pinnularia rhombarea</i> Krammer	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia rhomboelliptica</i> Krammer var. <i>inflata</i> Krammer	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia schoenfelderi</i> Krammer	+	-	-	+	+
<i>Pinnularia schroeterae</i> Krammer	-	-	-	+	+
<i>Pinnularia schroeterae</i> Krammer var. <i>elliptica</i> Krammer	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia similiformis</i> Krammer	+	+	-	-	-
<i>Pinnularia sinistra</i> Krammer	+	-	+	-	-
<i>Pinnularia stomatophora</i> Grun.	+	+	+	+	+
<i>Pinnularia subcapitata</i> Greg.	+	+	+	+	+
<i>Pinnularia subcapitata</i> Greg. var. <i>elongata</i> Krammer	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia subcommutata</i> Krammer var. <i>nonfasciata</i> Krammer	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia subfalaiseana</i> Krammer	+	+	+	-	+
<i>Pinnularia subgibba</i> Krammer	+	+	+	+	+
<i>Pinnularia subgibba</i> Krammer var. <i>undulata</i> Krammer	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia subinterrupta</i> Krammer & Schroeter	+	-	-	+	-
<i>Pinnularia subrupestris</i> Krammer	+	-	+	+	+
<i>Pinnularia subrupestris</i> Krammer var. <i>cuneata</i> Krammer	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia tirolensis</i> (Mezeltin & Krammer) Krammer	+	+	-	-	-
<i>Pinnularia transversa</i> (A. Schmidt) Mayer	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia viridiformis</i> Krammer phenodeme 1	+	+	+	+	+
<i>Pinnularia viridiformis</i> Krammer phenodeme 2	+	-	+	+	-
<i>Pinnularia viridiformis</i> Krammer var. <i>minor</i> Krammer	-	-	-	-	+
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch) Ehr. phenodeme 1	-	-	-	-	+
<i>Placoneis amphibola</i> Cl.	+	+	-	-	-
<i>Placoneis anglica</i> (Ralfs) E.J. Cox	-	-	-	+	+
<i>Placoneis clementis</i> (Grun.) Cox	-	-	-	+	+
<i>Placoneis exigua</i> (Greg.) Mereschk.	-	-	-	+	-
<i>Placoneis hambergii</i> (Hust.) L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Placoneis navicularis</i> (Ehr.) E.J. Cox	-	-	-	-	+
<i>Placoneis pseudanglica</i> (L.-B.) E.J. Cox	-	-	-	+	-

<i>Placoneis undulata</i> (Østrup) L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Planothidium biporum</i> (Hohn & Hellerman) L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Planothidium frequentissimum</i> (L.-B.) L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Planothidium lanceolatum</i> (Bréb.) L.-B.	+	-	+	+	-
<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Lange-Bertalot	-	-	-	+	-
<i>Planothidium rostratum</i> (Østrup) Round & Bukht.	-	-	-	-	+
<i>Planothidium schwabei</i> (Krasske) L.-B.	+	-	-	+	+
<i>Platessa conspicua</i> (A. Mayer) L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Psammothidium altaicum</i> Bukht.	+	+	+	+	-
<i>Psammothidium chlidanos</i> (Hohn & Hellerman) L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Psammothidium daonense</i> (L.-B.) L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Psammothidium grischunum</i> (Wuthrich) Bukht. & Round	+	+	-	-	-
<i>Psammothidium helveticum</i> (Hust.) Bukht. & Round	+	+	+	+	+
<i>Psammothidium marginulatum</i> (Grun) Bukht. & Round	+	-	+	-	-
<i>Psammothidium perpusillum</i> (Østrup) L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Psammothidium rossii</i> (Hust.) Bukht. & Round	+	-	+	+	+
<i>Psammothidium scoticum</i> (Flower & Jones) Bukht. & Round	+	+	+	+	+
<i>Psammothidium</i> sp. Nr. 3 Julma Ölkky cf. <i>marginulata</i> L.-B. & Metzeltin	-	-	-	-	+
<i>Psammothidium subatomoides</i> (Hust.) Bukht. & Round	+	+	-	+	+
<i>Psammothidium ventralis</i> (Krasske) Bukht. & Round	+	+	+	+	-
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Rossetidium pusillum</i> (Grun.) Round & Bukht.	+	-	+	+	+
<i>Sellaphora blackfordensis</i> D.G. Mann & Droop	-	-	-	+	-
<i>Sellaphora joubaudii</i> (Germain) Aboal	+	-	+	-	-
<i>Sellaphora laevis</i> (Kütz.) D.G. Mann	+	-	+	+	-
<i>Sellaphora mutata</i> (Krasske) L.-B.	+	-	+	-	-
<i>Sellaphora parapupula</i> L.-B./ <i>S. pupula</i> 'gross' sensu Mann, Thomas & Evans	-	-	-	-	+
<i>Sellaphora pupula</i> (Kütz.) Mereschk. aggr.	+	+	+	+	+
<i>Sellaphora rectangularis</i> (Greg.) L.-B. & Metzeltin / <i>S. pupula</i> 'cf. large' sensu Mann, Thomas & Evans	+	-	+	+	+
<i>Sellaphora seminulum</i> (Grun.) D.G. Mann	-	-	-	+	+
<i>Sellaphora verecundiae</i> L.-B.	-	-	-	+	-
<i>Stauroneis neofossilis</i> L.-B. & Metzeltin	-	-	-	+	-
<i>Stauroneis angustilancea</i> L.-B. & Metzeltin	+	+	+	-	-
<i>Stauroneis gracilis</i> Ehr.	+	-	+	+	+
<i>Stauroneis gracillior</i> (Rabenh.) Reichardt	-	-	-	+	+
<i>Stauroneis kriegeri</i> Patrick	-	-	-	+	+
<i>Stauroneis leguminopsis</i> L.-B. & Krammer	+	+	+	-	+
<i>Stauroneis muriella</i> Lund	-	-	-	+	-
<i>Stauroneis phoenicenteron</i> (Nitzsch) Ehr.	+	+	+	+	+
<i>Stauroneis producta</i> Grun. f. <i>minor</i> Foged	-	-	-	-	+
<i>Stauroneis producta</i> Grun.	+	-	-	-	-
<i>Stauroneis reichardtii</i> L.-B., Cavacini, Tagliaventi & Alfinito	+	+	+	+	-
<i>Stauroneis smithii</i> Grun.	-	-	-	+	+
<i>Stauroneis subgracilis</i> L.-B. & Krammer	-	-	-	-	+
<i>Stauroneis thermicola</i> (Petersen) Lund	+	-	-	+	+
<i>Stausira construens</i> Ehr.	-	-	-	+	-
<i>Stausira construens</i> Ehr. var. <i>binodis</i> (Ehr.) Hamilton	-	-	-	+	-
<i>Stausira elliptica</i> Schumann	-	-	-	+	-

<i>Staurosira subsalina</i> (Hust.) L.-B.	-	-	-	+	+
<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Grun	+	+	+	+	+
<i>Staurosirella berolinensis</i> (Lemm.) Bukth.	-	-	-	+	-
<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	+	+	+	+	+
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grun.	-	-	-	+	+
<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kütz.) Cl. & Möller	-	-	-	+	-
<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer & Håkansson	-	-	-	+	+
<i>Surirella amphioxys</i> W. Sm.	+	+	+	+	+
<i>Surirella angusta</i> Kütz.	-	-	-	+	+
<i>Surirella biseriata</i> Bréb.	-	-	-	+	-
<i>Surirella linearis</i> W. Sm.	+	-	+	+	-
<i>Surirella minuta</i> Bréb.	-	-	-	-	+
<i>Surirella robusta</i> Ehr.	-	-	-	+	-
<i>Surirella splendida</i> (Ehr.) Kütz.	-	-	-	-	+
<i>Surirella terricola</i> L.-B. & Alles	-	-	-	+	-
<i>Surirella visurgis</i> Hust.	-	-	-	+	+
<i>Tabellaria binialis</i> (Ehr.) Grun. var. <i>elliptica</i> Flower	+	+	-	-	-
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kütz.	+	+	+	+	+
<i>Tabellaria quadriseptata</i> Knudson	+	+	-	+	+
<i>Ulnaria acus</i> (Kütz.) Aboal	-	-	-	+	-
<i>Ulnaria biceps</i> (Kütz.) Compère	-	-	-	-	+
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch.) Compère	+	+	-	+	+
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>angustissima</i> (Grun.) Compère	-	-	-	+	-