

Synopsis des diatomées de la Séné-Gambie

Adama GUEYE, Insa BDIANE, El Hadji SOW* et Cheikh Abdoul Kader FOFANA

Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Faculté des Sciences et Techniques, Département de Géologie,
Dakar-Fann, Sénégal

* Correspondance, courriel : elhsow@yahoo.fr

Résumé

L'inventaire de la flore à diatomées en Séné-Gambie a été une préoccupation de l'équipe de bio-indication de Dakar depuis une quinzaine d'années. Les recherches menées nous ont amené à consulter 25 références. La liste exhaustive des taxons recensés est composée de 1199 espèces et variétés appartenant à 168 genres. Les genres les plus représentés sont, dans l'ordre décroissant : *Navicula* (141 espèces), *Nitzschia* (129 espèces), *Amphora* (55 espèces), *Pinnularia* (52 espèces) et *Eunotia* (46 espèces). Les résultats obtenus seront utiles pour toute recherche future sur les diatomées de la sous-région et ailleurs dans le monde.

Mots-clés : *taxons, marine à saumâtre, halophile, eau douce, alcaliphile, acidophile.*

Abstract

Synopsis of the Sene-Gambia diatoms

The inventory of diatom flora in Senegal and Gambia has been a concern for the Dakar bio-indication team for the past fifteen years. Research carried out on previous works led us to consult 25 references. The exhaustive list of taxa identified is composed of 1199 species and varieties belonging to 168 genera. The most represented are, in descending order: *Navicula* (141 species), *Nitzschia* (129 species), *Amphora* (55 species), *Pinnularia* (52 species) and *Eunotia* (46 species). The results obtained will be useful for any future research on diatoms in the sub-region and elsewhere in the world.

Keywords : *taxa, marine - brackish, halophilous, freshwater, alkaliphilous, acidophilous.*

1. Introduction

Depuis une quinzaine d'année, l'inventaire de la flore à diatomées au Sénégal et en Gambie (Séné-gambie) a été une préoccupation de l'équipe de bio-indication de Dakar. Les études réalisées depuis cette date se sont contentées de citer les espèces nouvelles pour la région sans dresser une liste exhaustive des taxons rencontrés. Aussi, il nous a semblé judicieux de dresser la liste synoptique des espèces rencontrées depuis les premiers travaux qui date de 1898, afin de fournir un répertoire complet servant de référence. L'utilisation d'une nomenclature moderne et les informations sur l'écologie des espèces seront également d'un grand intérêt pour les débutants.

2. Matériel et méthodes

Au total 25 références ont été recensées. Les noms d'espèces et de variétés sont accompagnés du nom de l'auteur ou des auteurs, suivi de l'année de publication. Les taxons inventoriés sont d'origines diverses : milieux sub-fossiles (Holocène supérieur) à actuels, marins, saumâtres et d'eaux douces. Ils sont classés en deux sous-classes: la sous-classe des Centrophyxidées ou centrales et la sous-classe des Pennatophycidées ou pennales. Dans chaque sous-classe, les taxons sont cités dans l'ordre alphabétique. Chaque fois que possible, nous avons (1) utilisé la nomenclature moderne en indiquant les noms équivalents cités par les auteurs ; (2) donné des informations sur l'écologie (par rapport à la salinité et parfois au pH) des espèces. Les informations écologiques sont issues d'une compilation des caractéristiques des environnements de prélèvement des échantillons selon les auteurs et des informations tirées de AlgaBase (<http://www.algaebase.org>) et DiatomBase (<http://www.diatombase.org>).

3. Résultats et discussion

3-1. Liste Systématique

Les auteurs sont classés selon l'ordre alphabétique comme suite : [1 - 25].

Abbreviations : MB = marine à saumâtre (marine-brackish), H = halophile (halophilous), F = eau douce (freshwater), al = alcaliphile (alkaliphilous), ac = acidophile (acidophilous).

3-1-1. Sous-classe des Centrophyxidées ou centrales

Actinocyclus crassus (W. Smith) Ralfs ex Pritchard 1861 = *A. ehrenbergii* var. *crassa* (W. Smith) Hustedt 1929 = *A. octonarius* var. *crassus* (W. Smith) Hendey 1954 : [5]^{MB}

A. nebulosa Peragallo 1902 : [1]^{MB}

A. normanii (Gregory ex Greville) Hustedt 1957: [16, 17, 20, 21, 23]^{F, al}

A. ralfsii (W. Smith) Ralfs in Pritchard 1861 : [1, 12]^{MB}

A. sparsus (Gregory) Rattray 1890 : [1]^{MB}

A. subtilis (Gregory) Ralfs 1861 : [1, 9]^{MB}

Actinoptychus adriaticus Grunow 1863 : [1]^{MB}

A. adriaticus var. *balearica* Grunow in Van Heurck 1883 [1]^{MB}

A. janischii Grunow in Van Heurck 1883 : [1]^{MB}

A. splendens (Schadbolt) Ralfs 1861 : [1, 7, 9, 16, 20, 21]^{MB}

A. undulatus (Ehrenberg) Ralfs 1861 = *A. senarius* Ehrenberg 1841: [1, 5, 9, 12, 16, 17, 21, 23]^{MB}

A. vulgaris Schumann 1867 : [1, 12]^{MB}

Anaulus birostratus (Grunow) Grunow 1882 : [1]^{MB}

A. mediterraneus Grunow 1882 : [1]^{MB}

Arachnoidiscus ornatus var. *montereyana* A. Schmidt in Schmidt *et al.* 1882 : [12]^{MB}

Asterionella bleakeleyi W. Smith 1856 : [12]^{MB}

Asterolampra insignis A. Schmidt in Schmidt *et al.* 1888 : [12]^{MB}

A. ornatus Greville 1862 : [12]^{MB}

Asteromphalus cleveanus Grunow in Schmidt *et al.* 1876: [12]^{MB}

A. flabellatus (Brébisson) Greville 1859 : [1, 9, 12]^{MB}

A. ralfsii Schumann in Leuduger-Fortmorel 1898 : [12]^{MB}

A. robustus Castracane 1875 : [9]^{MB}

- Aulacodiscus johnsonii* Arnott ex Ralfs 1861 : [9]^{MB}
A. kittonii var. *africana* (Cottam) Rattray 1888 : [9]^{MB}
A. rattrayii Grove & G. Sturt 1886 : [21]^{MB}
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen 1979 = *Melosira ambigua* (Grunow) O. Müller 1903 : [2, 5, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 23]^{F, al}
A. distans (Ehrenberg) Simonsen 1979 = *Melosira distans* (Ehrenberg) Kützing 1844 : [5, 16, 17, 20, 21, 22]^F
A. epidendron (Ehrenberg) Crawford 1981 = *Melosira roeseana* (Rabenhorst) O'Meara 1876 = *Orthoseira roeseana* (Rabenhorst) O'Meara 1876 : [9]^F
A. granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979 = *Melosira granulata* (Ehrenberg) Ralfs 1861 : [1, 2, 3, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22]^{F, al}
A. granulata var. *angustissima* (O. Müller) Simonsen 1979 = *Melosira granulata* var. *angustissima* O. Müller 1900 : [10]^{F, al}
A. goetzeana (O. Müller) Simonsen 1979 : [18]^{F, al}
A. italica (Ehrenberg) Simonsen 1979 = *Melosira italica* (Ehrenberg) Kützing 1844 : [5, 10]
Auliscus punctatus Bailey 1854 : [1, 12]^{MB}
A. reticulatus Greville 1863 : [1]^{MB}
A. rhipis A. Schmidt 1875 : [1]^{MB}
A. sculptus (W. Smith) Brightwell 1860 : [1, 9, 12, 16, 20, 21]^{MB}
Bacteriastrum curvatum Lauder 1864 : [12]^{MB}
B. mediterraneum Pavillard 1916 : [9]^{MB}
B. varians Lauder 1864 : [1, 12]^{MB}
Biddulphia aurita (Lyngbye) Brébisson 1838 = *Odontella aurita* (Lyngbye) Agardh 1832 : [1, 5, 9, 12, 16]^{MB}
B. aurita var. *obtusata* (Kützing) Hustedt 1930 = *B. roperiana* Greville 1859 : [9]^{MB}
B. longicuris Greville 1859 : [9]^{MB}
B. pulchella Gray 1821 : [1, 9, 12]^{MB}
B. regina W. Smith 1856 : [9]^{MB}
B. reticulata Roper 1859 : [1]^{MB}
B. reticulum (Ehrenberg) Boyer 1900 = *Triceratium reticulum* Ehrenberg 1844 : [9]
B. rhombus (Ehrenberg) W. Smith in Roper 1854 : [9, 12]^{MB}
B. sinensis Greville 1866 = *Odontella sinensis* (Greville) Grunow 1884 : [9]^{MB}
B. tridentata Grunow 1854 : [12]^{MB}
B. tuomeyi (Bailey) Roper 1859 : [1, 9, 12, 16, 20, 21, 23]^{MB}
Cerataulus petiti Leuduger Fortmorel 1954 : [1]^{MB}
C. polymorphus (Montagne) Van Heurck 1883 : [1]^{MB}
C. smithii Ralfs ex Pritchard 1861 = *Cerataulus radiatus* (Roper) Ross in Hartley, Ross & Williams 1986 : [5, 9, 17, 21]^{MB}
Chaetoceros anostomosans Grunow 1882 : [12]^{MB}
C. amanita Cleve-Euler 1915 : [16]^{MB}
C. atlanticum Cleve 1873 : [9, 12]^{MB}
C. boreale Bailey 1854 : [12]^{MB}
C. compressum Lauder 1864 : [9]^{MB}
C. cornutum Leuduger-Fortmorel 1898 : [12]^{MB}
C. curvisetum Cleve 1896 : [12]^{MB}
C. danicum Cleve 1900 : [12]^{MB}
C. decipiens Cleve 1873 : [12]^{MB}
C. dicladia Castracane 1886 : [12]^{MB}

- C. dispar* Castracane 1886: [12]^{MB}
C. distans Cleve 1873: [12]^{MB}
C. eibenii Grunow 1882: [12]^{MB}
C. incurvus Bailey 1854: [12]^{MB}
C. lorenzianum Grunow 1863: [9]^{MB}
C. messanense Cleve 1875: [12]^{MB}
C. occidentale Cleve in Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
C. paradoxum Cleve 1873: [12]^{MB}
C. peruvianum Brightwell 1856: [9]^{MB}
C. peruvianus var. *robustum* Cleve 1873 = *C. robustum* (Cleve) Ostenfeld 1901: [12]^{MB}
C. radicans Schütt 1895: [9]^{MB}
C. rostrata Lauder 1864: [12]^{MB}
C. socialis Lauder 1864: [12]^{MB}
C. spinosum Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
C. whighamii Brightwell 1856: [12]^{MB}
Chrysanthemodiscus floriatus A. Mann 1925: [1]^{MB}
Conticribra weissflogii (Van Heurck) Stachura-Suchoples & D.M. Williams 2009 = *Thalassiosira weissflogii* (Grunow) Fryxell & Hasle 1977 = *Thalassiosira fluviatilis* Hustedt 1926: [5, 16]^H
Corethron criophilum Castracane 1886: [12]^{MB}
Coscinodiscus angustelineatus A. Schmidt 1878 [1, 9]^{MB}
C. argus Ehrenberg 1839: [9]^{MB}
C. asteromphalus Ehrenberg 1844: [9]^{MB}
C. centralis Ehrenberg 1839: [1, 9, 21]^{MB}
C. cocconeiformis A. Schmidt 1878: [1]^{MB}
C. curvatulus Grunow in A. Schmidt 1878: [1]^{MB}
C. gigas Ehrenberg 1841: [9]^{MB}
C. hungaricus Pantocsek 1886: [21]^H
C. hustedtii Müller-Melchers 1953 = *Thalassiosira hendeyei* Hasle & Fryxell 1977: [9, 16, 21]^{MB}
C. kützingii A. Schmidt 1878 = *Actinocyclus kützingii* (A. Schmidt) Simonsen 1975: [1, 9]
C. lacustris Grunow 1880: [1]^{MB}
C. lineatus Ehrenberg 1839: [8, 12]^{MB}
C. marginatus Ehrenberg 1843: [21]^{MB}
C. nitidulus Grunow 1876: [1]^{MB}
C. nitidus Gregory 1857: [1, 9, 16, 20, 23]^{MB}
C. oculus-iridis Ehrenberg 1840: [5, 9, 12, 16, 17, 20, 23]^{MB}
C. perforatus Ehrenberg 1844: [12]^{MB}
C. perforatus var. *pavillardi* (Forti) Hustedt 1928: [9]^{MB}
C. planetophorus Meister 1932: [1]^{MB}
C. radiatus Ehrenberg 1841: [1, 9, 12, 16, 21]^{MB}
C. sol Wallich 1860: [12]^{MB}
Craspedodiscus ellipticus (Grunow) Gombos 1982: [14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23]^{MB}
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round 1982 = *Stephanodiscus dubius* (Fricke) Hustedt 1928: [5]^F
Cyclotella alvarniensis (Wuthrich) Straub & Aboal 1992 = *Fragilaria leptostauron* var. *alvarnaensis* Wuthrich 1979: [14, 15, 19]^F
C. atomus Hustedt 1937: [5, 9]^F
C. caspia Grunow 1878: [22]^H

- C. comta* var. *affinis* Grunow 1882: [12]^F
C. distenguenda Hustedt 1927= *C. tecta* Håkansson & Ross 1984= *C. kuetzingiana* Thwaites 1848=
Frustulia operculata sensu Kützing 1834: [5, 10]^F
C. iris Grunow & Héribaudi 1893: [1]^{MB}
C. kuetzingiana var. *planetophora* Fricke 1900: [5]^{MB}
C. meduanae Germain 1981: [5]^F
C. meneghiniana Kützing 1844: [1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22]^{H, al}
C. ocellata Pantocsek 1902: [5, 9, 10]^{F, al}
C. striata (Kützing) Grunow 1880: [5, 7, 9, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22]^{H, al}
C. stylorum Brightwell 1860: [1, 9, 16, 17, 20, 22]^{MB}
Dactyliosolen antarcticus Castracane 1886: [12]^{MB}
D. bergonii Peragallo 1892: [12]^{MB}
D. mediterraneus Peragallo 1892: [12]^{MB}
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee 2004: [2]^F
D. stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee 2004= *Cyclotella stelligera* (Cleve & Grunow) Van Heurck 1882:
[7, 10, 13]^H
Ehrenbergiella granulosa (Grunow) Lange-Bertalot 1996: [16, 20]^{MB}
Ethmodiscus punctiger Castracane 1886: [12]^{MB}
Eucampia zodiacus Ehrenberg 1839: [12]^{MB}
Goniothecium odontella Ehrenberg 1844: [12]^{MB}
Guinardia flaccida (Castracane) Peragallo 1892: [12]^{MB}
Hemiaulus affinis Grunow in Van Heurck, 1883: [12]^{MB}
H. alatus Greville 1865: [12]^{MB}
H. ambiguus (Janisch) A. Schmidt 1888: [12]^{MB}
H. angularis Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. armatus Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. biddulphia Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. bombus Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. circularis Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. coronatus Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. florifer Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. hostilis Heiberg 1863: [12]^{MB}
H. minimus Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. moniliformis Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. mucronatus Greville 1865: [12]^{MB}
H. polycystinorum Ehrenberg 1854: [12]^{MB}
H. polymorphus Grunow 1884: [12]^{MB}
H. polymorphus var. *frigada* Grunow 1884: [12]^{MB}
H. proteus Heiberg 1863: [12]^{MB}
H. rapax Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. sinensis Greville 1865: [9]^{MB}
H. spinosus Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. tenuicornis Greville 1865: [12]^{MB}
H. velatus Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. vulgaris Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
H. weissii Grunow 1884: [12]^{MB}

- Hemidiscus weissflogi* (Grunow) Kuntze 1898 = *Coscinodiscus asymmetricus* Meister = *Cymatotheca weissflogi* (Grunow) Hendey 1958: [9]^{MB}
- Hyalodiscus ambiguus* (Grunow) Tempère & Peragallo 1890 = *Podosira ambigua* Grunow 1879: [1, 9, 21]^{MB}
- H. laevis* Ehrenberg 1845: [5]^{MB}
- H. lentiginosus* John 1983: [21]^F
- H. radiatus* O'Meara 1879: [1, 17]^{MB}
- H. scoticus* (Kützing) Grunow 1879: [1, 5, 17, 21]^{MB}
- Isthmia enervis* Ehrenberg 1838: [16, 20]^{MB}
- Lauderia annulata* Cleve 1873: [12]^{MB}
- L. elongata* Castracane 1886: [12]^{MB}
- L. mesolejana* Castracane in Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
- Lithodesmium undulatum* Ehrenberg 1839: [9]^{MB}
- Melosira clavigera* Grunow in Van Heurck 1882: [12]^H
- M. crenulata* var. *ambigua* Grunow in van Heurck 1882: [1]^H
- M. islandica* O. Müller 1906: [9]^H
- M. laevis* (Ehrenberg) Ralfs in Pritchard 1861: [1]^H
- M. monilifera* (O. Müller) Agardh 1824: [21]^H
- M. monilifera* var. *octagona* (Grunow) Hustedt 1927: [21]^H
- M. nummuloides* (Bory) Agardh 1824: [1, 9]^{MB}
- M. sol* (Ehrenberg) Kützing 1849: [5]^{MB}
- M. varians* C. Agardh 1827: [10]^F
- Molleria cornuta* Cleve 1873: [12]^{MB}
- Odontella longicuris* (Greville) Hoban 1983: [16]^{MB}
- O. rostrata* (Hustedt) Simonsen 1987 = *Buddilphia rostrata* Hustedt 1939: [5, 9]^{MB}
- Paralia sulcata* (Ehrenberg) Cleve 1873 = *Melosira sulcata* (Ehrenberg) Kützing 1844: [1, 9, 16, 17, 20, 21, 22, 23]^{MB}
- Pleurosira laevis* (Ehrenberg) Compère 1982 = *Biddulphia laevis* Ehrenberg 1843: [5]^{MB}
- Podosira terebro* Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
- Pseudauliscus peruvianus* (Kitton ex Ralfs) A. Schmidt 1875: [5]^{MB}
- Pterotoca aculeifera* Van Heurck 1898: [12]^{MB}
- Rhizosolenia calcar avis* Schulze 1858: [12]^{MB}
- R. imbrica* Brightwell 1858: [12]^{MB}
- R. indica* Peragallo 1892: [12]^{MB}
- R. murrayana* Castracane 1886: [12]^{MB}
- R. robusta* Norman 1861: [12]^{MB}
- R. setigera* Brightwell 1858: [12]^{MB}
- R. shrubsolii* Cleve 1881: [12]^{MB}
- Roperia tessellata* (Roper) Grunow 1889: [1]^{MB}
- Skeletonema costatum* (Greville) Cleve 1873: [12]^{MB}
- Spermatogonia antiqua* Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
- Stephanodiscus alpinus* Hustedt 1942: [5]^F
- S. astrea* (Ehrenberg) Grunow 1880 = *S. rotula* (Kützing) Hendey 1964: [1, 9, 10, 18]^{F, al}
- S. astrea* var. *minutula* (Kützing) Grunow 1882 = *S. rotula* var. *minutula* (Kützing) Ross & P.A. Sims 1978: [9, 10]^{F, al}
- S. hantzschianus* Grunow 1880: [5, 18]^{F, al}
- S. minutulus* (Kützing) Cleve & Möller 1882: [5]^F
- S. niagarae* Ehrenberg 1845: [17]^F

- S. transilvanicus* Pantocsek 1892: [17]^F
Stephanopyxis appendiculata Ehrenberg 1854: [12]^{MB}
S. corona (Ehrenberg) Grunow in Van Heurck 1882: [12]^{MB}
S. kittingiana Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
S. palmeriana (Greville) Grunow 1884: [9]^{MB}
S. smithii A Schmidt in Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
S. turris (Greville) Ralfs 1974: [12, 16, 17, 20, 23]^{MB}
Stoschia reniformis (Castracane) Heiden 1899: [16]^{MB}
Striatella chevreuxi Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
S. unipunctata (Lyngbye) Agardh 1832: [16, 20]^{MB}
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing 1844: [22]^F
Terpsinoe americana (Bailey) Ralfs 1861: [5, 7, 16, 17]^{MB}
T. musica Ehrenberg in De Toni 1894: [5]^{MB}
Thalassiosira decipiens (Grunow) Jørgensen 1905: [7, 9, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21]^{MB}
T. eccentrica (Ehrenberg) Cleve 1904 = *Coscinodiscus eccentricus* Ehrenberg 1840: [1, 5, 9, 12, 16, 17, 20, 23]^{MB}
T. eccentrica var. *fasciculata* (Hustedt) Nizamuddin 1983: [5]^{MB}
T. faurii (Gasse) Hasle 1978: [5, 21]^{MB}
T. fluviatilis Hustedt 1926: [10]^{MB}
T. lacustris (Grunow) Hasle 1977: [5]^F
T. oestrupii (Ostenfeld) Hasle 1972: [9, 16, 20, 21, 23]^{MB}
T. rudolfi (Bachmann) Hasle 1978: [5]^F
Thalassiothrix frauenfeldii (Grunow) Cleve & Müller 1865: [1, 9]^{MB}
T. frauenfeldii var. *javanica* Grunow 1881: [1]^{MB}
Toxarium undulatum Bailey var. *curvatum* (Heiden) Sow, Compère & Sarr, 2006: [16]^{MB}
Trachyneis antillarum Cleve 1894: [1]^{MB}
T. aspera (Ehrenberg) Cleve 1894: [1, 9, 16, 17, 20, 21]^{MB}
T. aspera var. *pulchella* (W. Smith) Cleve 1894: [1]^{MB}
T. aspera var. *residua* (A. Schmidt) Cleve, 1894: [1]^{MB}
T. aspera var. *vulgaris* Cleve 1894: [1]^{MB}
T. schmidtii Heiden 1928: [16, 20]^{MB}
T. velata A. Schmidt 1876: [1]^{MB}
Triceratium alternans Bailey 1883 = *Trigonum alternans* (Bailey) Mann 1907: [1, 5, 9, 12]^{MB}
T. antediluvianum (Ehrenberg) Grunow 1870 = *Biddulphia antediluviana* (Ehrenberg) Van Heurck 1883: [9]^{MB}
T. bicornis Cleve 1878 = *T. dubium* Brightwell 1859: [1, 9]^{MB}
T. bullosum O. N. Witt 1873: [12]^{MB}
T. coronatum Leuduger-Fortmorel 1898: [1]^{MB}
T. favus Ehrenberg 1839: [1, 5, 7, 9, 14, 16, 17, 19, 20, 21]^{MB}
T. formosum Brightwell 1856: [1]^{MB}
T. orbiculatum Shadbolt 1854: [1]^{MB}
T. parallelum fo. *trigona* A. Schmidt 1882: [1]^{MB}
T. pentacrinus (Ehrenberg) Wallich 1858: [1]^{MB}
T. reticulum Ehrenberg 1844: [15, 19]^{MB}
T. spinosum Bailey 1856: [12]^{MB}

3-1-2. Sous-classe des Pennatophycidées ou pennaes

- Achnantheiopsis engelbrechtii* (Cholnoky) Lange-Bertalot 1997 : [5]^F
Achnanthes brevipes Agardh 1824 : [1, 16, 20, 22, 23]^{MB}
A. brevipes var. *angustata* (Greville) Cleve 1895 = *A. angustata* Greville 1959 : [9, 15, 19]^{MB}
A. brevipes var. *intermedia* (Kützing) Cleve 1895 : [9]^{MB}
A. brevipes var. *seriata* (Agardh) Cleve 1895 = *A. subsessilis* var. *enervis* Petit 1881 : [1]^{MB}
A. coarctata Grunow in Cleve & Grunow 1880 : [12]^F
A. danica (Flögel) Grunow in Cleve & Grunow 1880 : [1]^{MB}
A. delicatula (Kützing) Grunow 1880 : [20]^{MB}
A. flexella (Kützing) A. Mann 1937 : [5]^F
A. gamma var. *rectilineata* (Cleve) Amossé 1970 = *A. curvirostratum* Brun 1895 : [5]^F
A. glabrata Grunow 1863 : [1]^{MB}
A. hungarica var. *miramaris* Frenguelli 1925 : [10]^{F, al}
A. hungarica var. *senegalense* Guermeur 1954 : [10]^{F, al}
A. javanica var. *rhombica* Grunow 1880 : [9]^{MB}
A. kuwaitensis Hendey 1958 : [9]^{MB}
A. liljeborgei Grunow 1881 : [9]^{MB}
A. longipes Agardh 1824 : [9, 16]^{MB}
A. pitoti Guermeur 1954 : [5, 10, 14, 15, 19]^{F, al}
A. pitoti fo. *capitata* Guermeur 1954 : [10]^{F, al}
A. pitoti fo. *mesolepta* Guermeur 1954 : [10]^{F, al}
A. pitoti fo. *undulata* Guermeur 1954 : [10]^{F, al}
A. subsessilis Kützing 1833 : [12]^F
Achnanthidium affine (Grunow) Czarnecki 1994 = *Achnanthes affinis* Grunow 1880 = *Achnanthidium minutissimum* var. *affinis* (Grunow) Lange-Bertalot 1989 : [18]^F
A. catenatum (J. Bily et Marvan) Lange-Bertalot 1999 = *Achnanthes catenata* J. Bily et Marvan 1959 : [7, 18]^F
A. ellipticum (Hustedt) Sow, Compère et Sarr, 2006 = *Achnanthes exigua* var. *elliptica* Hustedt 1937 : [18]^{F, al}
A. exiguum (Grunow) Czarnecki 1994 = *A. exigua* Grunow in Cleve et Grunow 1880 : [1, 2, 3, 10, 14, 15, 18, 19, 20, 21]^{F, al}
A. exiguum var. *constrictum* (Grunow) N. A. Andresen, Stoermer & Kreis 2000 = *Achnanthes exigua* var. *constricta* Hustedt 1921 : [1]^{F, al}
A. exile (Kützing) Heiberg 1863 = *Achnanthes exilis* Kützing 1833 : [18]^{F, al}
A. inflatum (Kützing) Hutton in Inglis 1883 = *Achnanthes inflata* (Kützing) Grunow 1868 : [18]^{F, al}
A. jackii Rabenhorst 1861 = *Achnanthes minutissima* var. *jackii* (Rabenhorst) Lange-Bertalot 1980 : [18]^{F, al}
A. lineare W. Smith 1855 = *Achnanthes linearis* (W. Smith) Grunow 1880 : [10, 18]^{F, al}
A. minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994 = *Achnanthes minutissima* Kützing 1834 : [5, 13, 14, 18, 19, 20]^{F, al}
A. microcephalum Kützing 1844 = *Achnanthes microcephala* (Kützing) Grunow 1880 : [18]^{F, al}
A. trinode Ralfs 1861 = *Achnanthes trinodis* (Ralfs) Grunow in Van Heurck 1880 : [18]^{F, al}
Adlafia bryophila (J.B. Petersen) Gerd Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998 = *Navicula bryophila* Boye-Petersen 1928 : [3, 5]^F
Ambo tenuissimus (Hustedt) Witkowski, Lange-Bertalot & Ashworth 2020 = *Plagiogramma tenuissimum* Hustedt 1956 : [25]^{MB}
Amphiprora alata (Ehrenberg) Kützing 1844 : [9, 20]^{MB}
Amphora acuta var. *arcuata* (A. Schmidt) Cleve 1895 : [1]^{MB}
A. acutiuscula (Kützing) Levkov 2009 = *A. acutiuscula* Kützing 1844 : [1, 10]^{MB}
A. alata Peragallo 1888 : [17]^{MB}

- A. angusta* Gregory 1857: [5]^{MB}
A. angusta var. *fossilis* Pantocsek 1889: [1]^{MB}
A. bigibba Grunow 1875: [1]^{MB}
A. bigibba var. *capitata* Hagelstein 1939: [9]^{MB}
A. carolineana Giffen 1980: [9]^{MB}
A. cingulata Cleve 1875: [21]^{MB}
A. commutata Grunow 1880: [2, 21]^{MB}
A. copulata (Kützing) Schoeman & Archibald 1986 = *A. libyca* Ehrenberg 1840 = *A. ovalis* var. *libyca* (Ehrenberg) Cleve 1895 = *A. ovalis* var. *affinis* (Kützing) Van Heurck 1885: [5, 9, 10, 14, 19]^F
A. costata W. Smith 1853: [1]^{MB}
A. crassa Gregory 1857: [1, 12, 16, 17, 21, 22]^{MB}
A. cymbelloides Grunow 1867: [1]^{MB}
A. declotrei Amossé, 1970: [1]^{MB}
A. declotrei var. *rufisquiana* Amossé 1970: [1]^{MB}
A. decussata Grunow 1867: [1]^{MB}
A. egregia Ehrenberg 1861: [1]^{MB}
A. egregia var. *ininterrupta* Peragallo 1898: [1]^{MB}
A. egregia var. *polita* (Cleve) Peragallo 1898: [1]^{MB}
A. euprepes Pantocsek 1886: [1]^{MB}
A. exigua Gregory 1857: [1]^{MB}
A. fagediana Krammer 1985: [2]^F
A. gigantea var. *fusca* (A. Schmidt) Cleve 1895: [1]^{MB}
A. graeffii (Grunow) Cleve 1895: [1]^{MB}
A. granulifera Cleve 1895: [1]^{MB}
A. gruendleri Grunow 1875: [1]^{MB}
A. hybrida Grunow 1885 = *A. castellata* Giffen 1963: [5]^{MB}
A. janischii A. Schmidt 1875: [1]^{MB}
A. laevis var. *laevissima* (Gregory) Cleve 1895: [1]^{MB}
A. marina (W. Smith) 1857: [1, 5, 12]^{MB}
A. mexicana A.M. Schmidt 1875: [1]^{MB}
A. mutabunda Manguin 1952: [10, 14, 15, 19]^{F, al}
A. normani Rabenhorst 1864: [10]^F
A. obtusa Gregory 1857: [1]^{MB}
A. ocellata Donkin 1861: [1]^{MB}
A. ocellata var. *bistriata* Peragallo 1899: [1]^{MB}
A. ostrearia Brébisson 1849: [1, 9, 17, 21]^{MB}
A. ovalis (Kützing) Kützing 1844: [5, 9, 16, 21]^H
A. pediculus (Kützing) Grunow 1875: [1, 5, 14, 16, 17, 19, 20, 22]^F
A. proteus Gregory 1857: [9, 16, 17, 20, 22]^{MB}
A. proteus var. *contigua* Cleve 1895: [1]^{MB}
A. proteus var. *maxima* Peragallo 1898: [1]^{MB}
A. proteus var. *oculata* Peragallo 1898: [1]^{MB}
A. quadrata (Gregory) Peragallo 1857: [1]^{MB}
A. reichardtiana Grunow 1867 = *A. atlantica* Leuduger Fortmorel 1898: [1, 16]^{MB}
A. richardiana Cholnoky 1968: [17, 22]^{MB}
A. rhombica Kitton in A. Schmidt *et al.* 1876: [9]^{MB}

- A. sancti martiali* Peragallo in Héribaud 1920: [11]^H
A. spectabilis Gregory 1857: [1]^{MB}
A. spitzbergensis Van Landingham 1967: [3]
A. tanmaeana Guerneur 1954: [10]^{MB}
A. terroris Ehrenberg 1853: [1]^{MB}
A. turgida Gregory 1857: [1, 16, 17, 20]^{MB}
A. ventricosa Gregory 1857 = *A. angusta* Gregory var. *ventricosa* Cleve 1895: [5, 9, 14, 20]^H
Anomoeoneis polygramma (Ehrenberg) Cleve 1895: [1]^{MB}
A. sphaerophora (Kützing) Pfitzer 1871: [2, 3, 5, 9, 10, 14, 15, 17, 19, 21]^{H, al}
A. sphaerophora fo. *sculpta* (Ehrenberg) A. Schmidt 1977: [5]^{H, al}
A. sphaerophora var. *diaphanae* Guerneur 1954: [10]^{H, al}
A. sphaerophora var. *guntheri* O. Müller 1900: [10]^{H, al}
A. sphaerophora var. *sculpta* (Ehrenberg) Krammer 1985: [2]^{H, al}
Anorthoneis eurystoma Cleve 1896: [9]^{MB}
A. excentrica (Donkin) Grunow 1868: [5]^{MB}
A. hyalina Hustedt 1964: [9]^{MB}
Ardissonia crystallina (Agardh) Grunow 1880 = *Synedra crystallina* (Agardh) Kützing 1844: [9, 14, 16, 19]^{MB}
A. formosa (Hantzsch) Grunow 1880 = *Synedra Formosa* Hantzsch 1863: [1, 9, 16, 20]^{MB}
Arthrodesmus striatulus (Lyngbye) Ehrenberg 1840 = *Fragilaria striatula* Lyngbye 1819: [21]^{MB}
Auricula intermedia (Lewis) Cleve 1894: [1]^{MB}
A. pulcha (Gregory) Cleve 1894: [1]^{MB}
Bacillaria paradoxa Gmelin 1791 = *B. paxillifera* (O. Müller) Hendey 1951: [5, 9, 10]^{MB}
Berkeleya rutilans (Trentepohl ex Roth) Grunow 1880 = *Amphipleura rutilans* (Trentepohl ex Roth) Cleve 1894: [9]^{MB}
Brachysira brebissonii Ross in Hartley 1986 = *Anomoeoneis serians* var. *brachysira* (Brébisson ex Rabenhorst) Hustedt 1930: [5]^F
B. intermedia (Østrup) Lange-Bertalot 1994: [18]^F
B. serians (Brébisson ex Kützing) Round & D.G. Mann 1981 = *Anomoeoneis serians* (Brébisson ex Kützing) Cleve 1895: [1, 2, 5]^F
Caloneis aequatorialis Hustedt 1921: [10]^F
C. amphibaena (Borri) Cleve 1894: [5]^F
C. bacillum (Grunow) Cleve 1894: [5, 7, 10]^H
C. bacillum var. *inflata* Hustedt 1949: [10]^H
C. clevei (Lagerstedt) Cleve 1894: [10]^F
C. clevei var. *attenuata* Manguin 1952: [10]^F
C. consimilis (A. Schmidt) Cleve 1894: [1]^{MB}
C. crassa (Gregory) Ross 1986 = *C. brevis* (Gregory) Cleve 1894: [5]^F
C. elongata Manguin 1952: [10]^{MB}
C. incognita Hustedt 1910: [5]^F
C. liber (W. Smith) Cleve 1894: [16, 20]^{MB}
C. liber var. *linearis* (Grunow) Cleve 1894: [1]^{MB}
C. linearis (Grunow) Boyer 1927: [9]^{MB}
C. macedonica Hustedt 1945: [9]^F
C. molaris (Grunow) Krammer 1985: [5]^F
C. musca (Gregory) Cleve 1894: [1]^H
C. pitoti Guerneur 1954: [10]^H
C. ventricosa var. *truncatula* (Grunow) Meister 1912 = *C. silicula* var. *truncatula* (Grunow) Cleve 1894: [5]^F

- Campylodiscus clypeus* Ehrenberg 1840: [1, 2, 7, 10, 16, 20, 22]^H
C. clypeus var. *bicostatus* (W. Smith ex Roper) Hustedt 1930 = *C. bicostatus* W. Smith 1854: [5]^H
C. daemeliana Grunow in A. Schmidt 1874: [16, 17]^{MB}
C. decorus Brébisson 1854: [1]^{MB}
C. parvulus W. Smith 1851: [1]^{MB}
C. ralfsii W. Smith 1853: [1]^{MB}
C. samoensis Grunow 1875: [1]^{MB}
C. thuretii Brébisson 1854: [1]^{MB}
Capartogramma amphoroides Ross 1963: [21]^F
Catenula adhaerens Mereschkowski 1903: [9]^{MB}
Ceratoneis arcus (Ehrenberg) Kützing 1844: [10]^F
Chamaepinnularia clamans (Hustedt) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin 2000 = *Navicula clamans* Hustedt 1939: [5]^{MB}
Climacosphenia elongata Bailey 1854: [1]^{MB}
C. moniligera Ehrenberg 1843: [9]^{MB}
C. truncata Hustedt ex Simonsen 1914: [1]^{MB}
Cocconeis Britannica Naëgel ex Kützing 1849: [1]^{MB}
C. debesii var. *rufisquiana* Amossé, 1970: [1, 16, 20, 21]^{MB}
C. denticula Leuduger-Fortmorel 1879 = *C. pinnata* Gregory ex Greville 1859: [1, 9]^{MB}
C. dirupta Gregory 1857: [1, 9, 12, 17]^{MB}
C. dirupta var. *africana* A. Schmidt 1894: [12]^{MB}
C. dirupta var. *flexella* (Janisch & Rabenhorst) Grunow 1880: [1, 9]^{MB}
C. disculus (Schumann) Cleve 1895: [9, 17]^{MB}
C. fluminensis (Grunow) Peragallo 1897: [1]^{MB}
C. feuerbornii Hustedt 1937: [1]^{MB}
C. fulgur Brun 1891: [1]^{MB}
C. granulifera Greville 1861: [1]^{MB}
C. grata A. Schmidt 1894: [1]^{MB}
C. heteroidea Hantzsch 1863: [1]^{MB}
C. hospes A. Schmidt 1895: [1]^{MB}
C. molesta Kützing 1844: [1]^{MB}
C. molesta var. *crucifera* Grunow 1880: [1]^{MB}
C. monodii Amossé, 1970: [1]^{MB}
C. neodiminuta Krammer 1990 = *C. diminuta* Pantocsek sensu Hustedt 1930: [9]^{F, al}
C. pellucida Grunow 1863: [9, 12]^{MB}
C. pellucida var. *minor* Grunow 1868: [1]^{MB}
C. placentula Ehrenberg 1838: [5, 10]^{MB}
C. placentula Ehrenberg var. *euglypta* (Ehrenberg) Cleve 1884: [9]^{MB}
C. placentula var. *trilineata* Peragallo & Héribaldi 1893: [1]^{MB}
C. pseudodiruptoides Foged 1975: [9]^{MB}
C. pseudomarginata Gregory 1857: [1]^{MB}
C. pseudomarginata var. *intermedia* Grunow 1867: [1]^{MB}
C. scutellum Ehrenberg 1836: [1, 5, 9, 12, 19, 23]^{MB}
C. scutellum var. *parva* (Grunow) Cleve 1895: [9]^{MB}
Cosmioneis pusilla (W. Smith) D.G. Mann & Stickle 1990 = *Navicula pusilla* W. Smith 1853: [5]^{MB}
Craticula accomoda (Hustedt) D.G. Mann 1990: [6]^{MB}

- C. acidoclinata* Lange-Bertalot & Metzeltin 1996: [13]^F
C. buderi (Hustedt) Lange-Bertalot in Rumrich, Lange-Bertalot & Rumrich 2000 = *Navicula simplex* Krasske sensu Hustedt 1934: [10]^H
C. citrus (Krasske) E. Reichardt 1997: [4]^F
C. cuspidata (Kützing) D.G. Mann 1990 = *Navicula cuspidata* Kützing 1844 = *Navicula cuspidata* var. *heribaudi* Peragallo in Héribaud 1893: [1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 14, 15, 17, 18, 21]^F
C. halophila (Grunow) D.G. Mann 1990: [2]^H
C. perrotettii Grunow 1867 = *Navicula perrotettii* Grunow 1877: [5, 10, 16, 17, 18]^{F, al}
C. riparia (Hustedt) Lange-Bertalot 1993: [17, 21]^{MB}
C. widouensis Beauger, C.E. Wetzel & Ector, 2019: [4]^F
Ctenophora pulchella (Ralfs ex Kützing) D.M. Williams & Round 1986 = *Synedra pulchella* Ralfs ex Kützing 1844 = *Fragilaria pulchella* (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot 1980: [1]^H
Cymatoneis circumvallata Cleve 1894: [1]^{MB}
C. sulcata Greville 1865: [1]^{MB}
Cymatopleura nyansae G.S. West 1907: [5]^F
Cymatosira belgica Grunow in Van Heurck 1881: [22]^{MB}
C. lorenziana Grunow 1862: [9]^{MB}
Cymbella affinis Kützing 1844: [9, 17]^F
C. amphicephala var. *citrus* (Carter & Bailey-Watts) Krammer 1985: [5]^F
C. caespitosa (Kützing) Grunow 1880: [21]^F
C. cucumis A. Schmidt 1875: [1]^{MB}
C. cymbiformis Agardh 1830: [1]^{MB}
C. helvetica Kützing 1844: [10]^F
C. leptoceros (Ehrenberg) Grunow 1844: [10, 16]^F
C. mülleri Hustedt 1937: [10, 14, 19]^H
C. pusilla Grunow 1875: [9]^F
C. radiosa Reichelt 1903: [18]^F
C. sumatrensis Hustedt 1938: [10]^F
C. turgida (Gregory) Cleve 1894: [9, 14, 16, 18, 19, 22]^{H, al}
C. ventricosa (Agardh) Agardh 1830: [9, 10]^F
Denticula dusenii Cleve 1894: [12]^{MB}
D. kuetzingii Grunow 1856 = *Nitzschia denticula* Grunow 1880: [5, 21]^F
D. tenuis Kützing var. *crassula* (Naëgel) West & West 1901: [10]^F
D. valida (Pedicino) Grunow 1882-1885: [21]^F
Diadesmis confervacea Kützing Kieselschal 1844 = *Navicula confervacea* (Kützing) Grunow 1880: [2, 3, 9, 10, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22]^F
Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing 1844: [21]^F
D. tenuis var. *hybrida* Grunow in Van Heurck 1881: [12]^F
Diatomella balfouriana Greville 1855: [7]^F
Dickieia soodensis (Krasske) E. Reichardt 1997 = *Navicula soodensis* Krasske 1927 = *Stauroneis legleri* Hustedt 1959: [5, 9, 16, 22]^{MB}
Dimeregramma dubium Grunow in Van Heurck 1881: [9]^{MB}
D. fulvum (Gregory) Ralfs in Pritchard 1861: [16, 20]^{MB}
D. furcigerum Grunow 1881: [16]^{MB}
D. minus (Gregory) Ralfs 1861: [5, 9, 14, 16, 17, 19, 20, 21]^{MB}
Diploneis advena var. *parva* (A. Schmidt) Cleve 1894: [1]^{MB}

- D. advena* var. *sansegana* (Grunow) Cleve 1894: [1]^{MB}
D. beyrichiana (A. Schmidt) Amossé 1924: [1]^{MB}
D. boldtiana Cleve 1891: [5]^F
D. bombus Ehrenberg 1853: [7, 9, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 21]^{MB}
D. borealis var. *subconstricta* Cleve 1894: [1]^{MB}
D. burgitensis Prudent 1905 = *D. alpina* Meister 1912: [5]^F
D. chersonensis (Grunow) Cleve 1894: [1, 16, 20]^{MB}
D. coffaeiformis (A. Schmidt) Cleve 1894: [1]^{MB}
D. crabo var. *separabilis* (A. Schmidt) Cleve-Euler 1953: [1]^{MB}
D. didyma Ehrenberg 1894: [5, 7, 14, 16, 19, 20]^{MB}
D. elliptica (Kützing) Cleve 1894: [3, 5, 9, 18]^F
D. fusca var. *delicata* (A. Schmidt) Cleve 1894: [1]^{MB}
D. graeffii (Grunow) Cleve 1894: [16, 21]^{MB}
D. gruendlerii (A. Schmidt) Cleve 1894: [1]^{MB}
D. interrupta (Kützing) Cleve 1894: [1, 9]^{MB}
D. interrupta var. *caffra* Giffen 1970: [9]^{MB}
D. lineata (Donkin) Cleve 1894: [1]^{MB}
D. littoralis (Donkin) Cleve 1894: [9, 16]^{MB}
D. mediterranea (Grunow) Cleve 1894: [1]^{MB}
D. monodi Guermeur 1954: [1, 5, 10]^{MB}
D. muscaeiformis var. *constricta* (Grunow) Cleve 1894: [1]^{MB}
D. nitescens (Gregory) Cleve 1894: [1]^{MB}
D. oblongella (Naëgel) Cleve-Euler 1922: [2, 5, 15, 19]^F
D. ovalis (Hilse) Cleve 1891: [1, 3, 5, 8, 14, 15, 19]^H
D. papula (A. Schmidt) Cleve 1894: [1, 16, 20, 22]^{MB}
D. pseudovalis Hustedt 1930: [10]^{MB}
D. puella (Schumann) Cleve 1892: [5]^{MB}
D. smithii (Brébisson) Cleve 1894: [1, 2, 3, 10, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22]^{MB}
D. smithii var. *pumila* (Grunow) Hustedt 1927: [5]^{MB}
D. smithii var. *scutellum* (O'Meara) F.W. Mills 1934: [1]^{MB}
D. suborbicularis (Gregory) Cleve 1894: [16, 17, 20, 22]^{MB}
D. subovalis Cleve 1894: [2, 5, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21]^{H, al}
D. vacillans (A. Schmidt) Cleve 1894: [1, 9, 16, 20]^{MB}
D. vacillans var. *delicatula* Cleve 1894: [1]^{MB}
D. weissflogii (A. Schmidt) Cleve 1894: [1, 5, 9, 20, 21]^{MB}
Donkinia recta (Donkin) Grunow 1883: [1, 9]^{MB}
Encyonema mesianum (Cholnoky) D.G. Mann 1990 = *Cymbella mesiana* Cholnoky 1955: [5]^F
E. minutum (Hilse) D.G. Mann 1990 = *Cymbella minuta* Hilse in Rabenhorst 1862: [5, 21]^F
E. silesiacum (Bleisch) D.G. Mann in Round 1990 = *Cymbella silesiaca* Bleisch in Rabenhorst 1865 :
[2, 3, 5, 18, 21, 22]^F
E. vulgare Krammer 1997: [7, 13]^F
Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer 1997 = *Cymbella microcephala* Grunow 1880: [10]^F
Eolimna subminuscula (Manguin) Gerd Moser *et al.* 1998 = *Navicula perparva* Hustedt 1937: [10]^F
Epithemia adnata (Kützing) Brébisson 1838 = *E. zebra* (Ehrenberg) Kützing 1844: [1, 5, 14, 19, 20, 21, 22]^F
E. argus (Ehrenberg) Kützing 1844: [3, 5]^F
E. hyndmanii W. Smith 1850: [1]^F

- E. reichelti* Fricke 1904: [9]^F
E. sorex Kützing 1844: [1, 5, 20]^{F, al}
E. turgida (Ehrenberg) Kützing 1844: [1]^F
Eunotia alpina (Naëgel) Hustedt 1913: [9]^{F, ac}
E. arcus Ehrenberg 1838: [9, 18]^{F, ac}
E. asymmetrica Cholnoky 1954: [9, 18]^{F, ac}
E. bidens Ehrenberg 1843 = *E. praerupta* var. *bidens* (Ehrenberg) Grunow 1880: [9, 21]^F
E. bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt 1881: [2, 3, 15, 19]^{F, ac}
E. camelus Ehrenberg 1843: [2, 3, 14, 18, 19]^{F, ac}
E. camelus var. *ventricosa* Gandhi 1957: [3]^{F, ac}
E. curvata (Kützing) Lagerstedt 1884 = *E. lunaris* (Ehrenberg) Grunow 1881: [5, 9, 10, 14, 20, 22]^{F, ac}
E. didyma Grunow 1881: [3, 9]^{F, ac}
E. didyma fo. *genuina* Hustedt 1913: [9, 15, 17, 19, 22]^{F, ac}
E. didyma var. *claviculata* Hustedt 1913: [9, 17, 22]^{F, ac}
E. diodon Ehrenberg 1837: [9]^F
E. exigua (Brébisson) Grunow 1864: [9, 10, 15, 19]^{F, ac}
E. faba Ehrenberg 1838: [2]^F
E. fastigiata Hustedt 1933: [10]^F
E. flexuosa (Brébisson) Kützing 1849: [2, 5, 10, 18]^{F, ac}
E. frickei var. *elongata* Hustedt 1913: [22]^F
E. fuseyi J.C. Taylor & Cocquyt 2016: [2]^F
E. garusica Cholnoky 1962: [2, 5, 7, 9, 22]^F
E. intermedia (Krasske ex Hustedt) Nörpel & Lange-Bertalot 1993: [18]^{H, ac}
E. islandica Østrup 1918: [2]^F
E. lineolata Hustedt 1949: [2, 3, 9, 14, 17, 19, 22]^{F, ac}
E. lunaris var. *subarcuata* (Naëgel) Grunow 1881: [9]^F
E. minor (Kützing) Grunow 1881 = *E. pectinalis* var. *minor* (Kützing) Rabenhorst 1864: [2, 3, 5, 15, 18, 19]^{H, ac}
E. monodon Ehrenberg 1843: [5, 9]
E. monodon var. *bidens* (Gregory) W. Smith 1854: [9]
E. monodon var. *major* (W. Smith) Hustedt 1930 = *E. major* (W. Smith) Rabenhorst 1864: [5, 9]^F
E. montana Hustedt 1949: [21, 22]^F
E. nosoda Ehrenberg 1854: [21]^F
E. okawangoi Cholnoky 1966: [5]^F
E. papilio (Ehrenberg) Hustedt 1868: [9, 10, 15, 19]^{F, ac}
E. parallela Ehrenberg 1843: [5]^F
E. pectinalis (O. Müller) Rabenhorst 1864: [2, 3, 5, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22]^{H, ac}
E. pectinalis var. *elongata* Grunow 1890: [2]^{F, ac}
E. pectinalis var. *undulata* (Ralfs) Rabenhorst 1864: [5]^{F, ac}
E. pectinalis var. *ventralis* (Ehrenberg) Hustedt 1911 = *E. pectinalis* var. *ventricosa* Grunow 1881: [3, 5, 9]^{F, ac}
E. praerupta Ehrenberg 1843: [9, 18]^{F, ac}
E. rabenhorstiana (Grunow) Hustedt 1949: [3]^{F, ac}
E. rhomboidea Hustedt 1950: [22]^F
E. sudetica O. Müller 1898: [5]^F
E. tchirschiana O. Müller 1890: [2, 5, 10]^F
E. tenella (Grunow) Hustedt in A. Schmidt *et al.* 1913: [10]^F
E. triodon Ehrenberg 1837: [9]^F

- E. veneris* (Kützing) De Toni 1892 = *E. incisa* W. Smith ex Gregory 1854: [3, 9, 10]^{F, ac}
E. zygodon Ehrenberg 1843: [9, 10, 14, 15, 19, 22]^{H, ac}
E. zygodon var. *curta* Hustedt 1913: [9, 10]^{H, ac}
Eunotogramma laeve Grunow 1883: [9, 16, 21]^{MB}
E. marinum (W. Smith) Peragallo 1908: [9, 21]^{MB}
Eupodiscus radiatus Bailey 1851: [9]^H
Fallacia forcipata (Greville) Stickle & D.G. Mann 1990 = *Navicula forcipata* Greville 1859: [2, 9, 14, 15, 16, 19]^{H, al}
F. indifferens (Hustedt) D.G. Mann 1990 = *N. indifferens* Hustedt 1942: [10]^F
F. lucens (Hustedt ex Salah) D.G. Mann in Round *et al.* 1990 = *Navicula lucens* Hustedt ex Salah 1953: [5]^{MB}
F. mitis (Hustedt) D.G. Mann in Round *et al.* 1990 = *Navicula mitis* Hustedt 1945 = *N. lenzii* Hustedt 1950: [5]^F
F. oculiformis (Hustedt) D.G. Mann in Round *et al.* 1990 = *Navicula oculiformis* Hustedt 1955 = *Navicula pseudony* Hustedt 1955: [5]^{MB}
F. pygmaea (Kützing) Stickle & D.G. Mann 1990 = *Navicula pygmaea* Kützing 1849 = *Navicula hudsonis* Grunow in Cleve 1891 = *Navicula rotunda* Hustedt 1945: [3, 5, 9, 10, 14, 15, 16, 19]^H
F. subforcipata (Hustedt) D.G. Mann in Round *et al.* 1990 = *Navicula subforcipata* Hustedt 1964: [8, 9, 19, 20]^H
F. subsulcata (Hustedt) Sow, Compère & Sarr 2006: [9, 16]^F
F. tenera (Hustedt) D.G. Mann 1990 = *Navicula dissipata* Hustedt 1944 = *N. auriculata* Hustedt 1944 = *N. tenera* Hustedt 1936: [5, 9, 20, 22]^F
Fragilaria capucina Desmazières 1825 = *Synedra rumpens* Kützing 1844: [3, 5, 10]^H
F. capucina var. *lanceolata* Grunow 1881: [10]^H
F. capucina var. *vaucheriae* (Kützing) Lange-Bertalot 1980 = *Synedra vaucheriae* Kützing 1844: [5, 10]^H
F. famelica (Kützing) Lange-Bertalot 1980: [16]^H
F. fasciculata (Agardh) Lange-Bertalot 1980 = *Synedra Tabulata* (Agardh) Kützing 1844 = *Fragilaria Tabulata* (Agardh) Lange-Bertalot 1981: [5, 9, 16, 17, 20, 21]^H
F. heidenii Østrup 1910: [21]^F
F. hyalina (Kützing) Grunow 1862: [20]^{MB}
F. investiens (W. Smith) Cleve-Euler 1953: [16, 20, 21]^{MB}
F. javanica Hustedt 1938: [18]^F
F. lenoblei Manguin 1952: [10]
F. lenoblei var. *lanceolata* Manguin 1952: [10]
F. nanana (Meister) Lange-Bertalot 1993 = *Synedra nana* Meister 1912: [5]^F
F. pliocena fo. *curvata* Amossé 1970: [1]^{MB}
F. radians (Kützing) Williams & Round 1998 = *Synedra radians* Kützing 1844: [14, 16, 20]^F
F. rumpens var. *fragilaroides* (Grunow) Williams & Round 1987: [21]^F
F. tenera (W. Smith) Lange-Bertalot 1980: [19]^F
F. ulna var. *acus* (Kützing) Lange-Bertalot 1980 = *Synedra acus* Kützing 1844: [5]^F
F. ulna var. *biceps* (Kützing) Compère 1991 = *Synedra biceps* Kützing 1844 = *Synedra ulna* var. *biceps* (Kützing) Schönfeldt 1913 = *Fragilaria ulna* var. *longissima* (W. Smith) Brun 1880: [5]^F
F. ulna var. *danica* (Kützing) Kalinsky 1982 = *Synedra ulna* var. *danica* (Kützing) Van Heurck 1885: [5]^F
F. ulna var. *goulardi* (Brébisson ex Cleve & Grunow) Lange-Bertalot 1980 = *Synedra goulardi* Brébisson 1880: [10]^F
F. vaucheriae Petersen 1938: [9]^F
F. virescens Ralfs 1843 = *Neofragilaria virescens* (Ralfs) William & Round 1987: [5]^F
Fragilariaformis virescens (Ralfs) William & Pound 1988: [3]^F
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer 1996: [3]^F
F. interposita (Lewis) De Toni 1891: [1]^F
F. magaliesmontana Cholnoky 1957: [9]^F

- F. rhomboides* (Ehrenberg) De Toni 1891: [5, 9, 18]^F
F. rhomboides var. *saxonica* (Rabenhorst) De Toni 1891 = *F. saxonica* (Rabenhorst) De Toni 1891: [3]^F
F. weinholdii Hustedt 1937: [12, 19]^F
Gomphonema acuminatum Ehrenberg 1832: [5]^F
G. affine Kützing 1844 = *G. lanceolatum* sensu Hustedt 1935 = *G. lanceolatum* Ehrenberg 1843 :
[2, 5, 9, 10, 14, 15, 19, 21]^{F, al}
G. africanum G.S. West 1907: [22]^F
G. angustatum (Kützing) Rabenhorst 1864: [5]^F
G. angustum Agardh 1831 = *G. dichotomum* Kützing 1834 = *G. intricatum* Kützing 1844 = *G. intricatum* var.
vibro (Ehrenberg) Cleve 1894: [5]^F
G. augur Ehrenberg 1840: [10, 17]^F
G. brasiliense Grunow 1878: [5, 17]^F
G. clavatum Ehrenberg 1832 = *G. subclavatum* Grunow 1884: [1, 5]^F
G. clevei Fricke 1902: [10]^F
G. gracile Ehrenberg 1838: [2, 3, 5, 9, 10, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22]^F
G. gracile var. *lanceolata* (Kützing) Cleve 1894: [10]^{F, al}
G. gracile var. *turris* Hustedt 1937: [10]^{F, al}
G. grovei var. *lingulatum* (Hustedt) Lange-Bertalot 1985 = *G. lingulatum* Hustedt 1927: [5, 16, 17]^{F, al}
G. intricatum var. *dichotoma* (Kützing) Grunow 1880: [14]^{F, al}
G. littorale Hendey 1977: [9]^{MB}
G. minutum (Agardh) Agardh 1831: [5]^F
G. parvulum Kützing 1845 = *G. lagenula* Kützing 1844 = *G. micropus* Kützing 1844 :
[2, 3, 9, 10, 14, 15, 18, 19, 22]^{H, al}
G. parvulum var. *lagenula* Hustedt 1930: [9, 10]^{H, al}
G. pseudaugur Lange-Bertalot 1979: [5, 22]^F
G. pumilum (Grunow) E. Reichardt & Lange-Bertalot 1991 = *G. intricatum* var. *pumilum* Grunow 1880 :
[10, 15, 19]^{F, al}
G. subtile Ehrenberg 1843: [5]^F
G. tenellum Kützing 1844: [1]^F
G. truncatum Ehrenberg 1832 = *G. constrictum* Ehrenberg ex Kützing 1844: [5]^F
Gomphonitzschia ungeri Grunow 1868: [5]^{MB}
Gomphosphenia grovei (A. Schmidt) Lange-Bertalot 1995 = *Gomphonema grovei* A. Schmidt 1899: [14, 17, 19, 22]^F
Grammatophora angulosa Ehrenberg 1840: [21]^{MB}
G. arcuata Ehrenberg 1853: [9, 16, 20]^{MB}
G. gibberula Kützing 1844: [1]^{MB}
G. hamulifera Kützing 1844: [5, 9, 16]^{MB}
G. japonica Grunow 1881: [1]^{MB}
G. marina (Lyngbye) Kützing 1844: [1, 5, 9, 12]^{MB}
G. marina var. *tropica* (Kützing) Grunow 1881: [9]^{MB}
G. oceanica Ehrenberg 1840: [9, 16, 20, 21]^{MB}
G. oceanica fo. *communis* Grunow 1881: [1]^{MB}
G. oceanica var. *indica* Grunow 1881: [1]^{MB}
G. oceanica var. *macilenta* (W. Smith) Grunow 1862 = *G. macilenta* W. Smith 1856: [9, 12]^{MB}
G. oceanica var. *subtilissima* (Bailey) De Toni 1894: [1]^{MB}
G. oceanica fo. *vulgaris* Grunow 1881: [1]^{MB}
G. punctata Leuduger-Fortmorel 1898: [1]^{MB}

- G. souriei* Amossé 1970: [1]^{MB}
G. undulata Ehrenberg 1840 = *G. marrina* var. *undulata* Ehrenberg 1840: [9]^{MB}
G. undulata var. *gibba* (Ehrenberg) Grunow in Van Heurck 1881: [1]^{MB}
Grunowiella parva (Grunow in Van Heurck) Peragallo & Peragallo 1901: [1]^{MB}
Gyrosigma balticum (Ehrenberg) Cleve 1894 = *Pleurosigma baltica* (Ehrenberg) W. Smith 1852: [5, 9, 16, 17, 22]^{MB}
G. balticum var. *diminutum* (Grunow) Cardinal *et al.* 1986: [5]^{MB}
G. eximium (Thwaites) Boyer 1927: [5]^{MB}
G. lineare (Grunow) Cleve 1894: [9]^{MB}
G. nodiferum (Grunow) Reimer 1966: [5]^{MB}
G. obscurum (W. Smith) Griffiths & Henfrey 1956: [5]^{MB}
G. obtusatum (Sullivant & Wormley) C.S. Boyer 1922: [7]^F
G. scalproides (Rabenhorst) Cleve 1894 = *G. obtusatum* (Sullivant & Wormley) Boyer 1922: [5, 9]^{H, al}
G. scalproides (Rabenhorst) Cleve var. *eximia* (Thwaites) Boyer 1927: [5]^{H, al}
G. spencerii (W. Smith) Cleve 1894: [5, 17]^{MB}
G. spenceri (Quekett) Griffiths & Henfrey 1856: [5, 9, 20, 22]^{MB}
G. spenceri var. *curvula* (Grunow) Reimer 1966: [5]^{MB}
G. wormleyi (Sullivant) Boyer 1922 = *G. parkeri* (Harrison) Elmore 1921: [5]^F
Halumphora coffeaeformis (Agardh) Levkov 2009 = *Amphora coffeiformis* (Agardh) Kützing 1844 : [2, 3, 5, 14, 15, 19, 20]^{H, al}
H. montana (Krasske) Levkov 2009 = *A. montana* Krasske 1932: [10]^F
H. sabiniana (Reimer) Levkov 2009 = *Amphora sabiniana* Reimer 1975: [5, 14, 19]^F
H. suburgida (Hustedt) Levkov 2009 = *Amphora suburgida* Hustedt 1938: [14, 15, 17]^H
H. veneta (Kützing) Levkov 2009 = *Amphora veneta* Kützing 1844: [7, 10]^F
Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow 1877 : [2, 3, 4, 5, 9, 10, 14, 16, 17, 18, 19, 20]^{F, al}
H. amphioxys var. *africana* Hustedt 1921: [5]^{F, al}
H. amphioxys var. *africana* fo. *brevis* Compère 1975: [5]^{F, al}
H. amphioxys var. *maior* Grunow 1877: [9]^{F, al}
H. amphioxys var. *recta* O. Müller 1909: [1]^{F, al}
H. distincte-punctata Hustedt 1921: [5]
H. distincte-punctata var. *circuligera* Compère 1990: [5]^F
H. marina (Donkin) Grunow 1880: [5, 9, 16, 20]^{MB}
H. virgata (Roper) Grunow 1880: [1, 9]^{MB}
Huttoniella reichardtii (Grunow) Hustedt 1955: [16]^{MB}
Lemnicola hungarica (Grunow) Round & Basson 1997 = *Achnanthes hungarica* Grunow 1880: [9, 10, 14, 18, 19]^{F, al}
Licmophora abbreviata Agardh 1831 = *L. lyngbyei* (Kützing) Grunow 1867: [1, 9, 12, 14, 19]^{MB}
L. californica Grunow 1885: [1]^{MB}
L. communis Grunow 1881: [1]^{MB}
L. dalmatica (Kützing) Grunow 1867: [9, 12]
L. ehrenbergii (Kützing) Grunow 1867: [1, 9, 20]^{MB}
L. ehrenbergii fo. *angustata* Grunow 1867: [9]^{MB}
L. ehrenbergii fo. *grunowii* (Mereschk) Hustedt 1931: [9]
L. flabellata (Greville) Agardh 1831: [1]^{MB}
L. gracilis (Kützing) Grunow 1867: [1, 9]^{MB}
L. gracilis var. *anglica* (Kützing) Peragallo 1901: [9]^{MB}
L. hamulifera Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^{MB}
L. hyalina (Kützing) Grunow 1867: [1]^{MB}

- L. juergensii* Agardh 1831: [1, 9]^{MB}
L. lyngbyei var. *abbreviata* Grunow in Van Heurck 1881: [1]^{MB}
L. ovata (W. Smith) Grunow 1867: [1]^{MB}
L. paradoxa (Lyngbye) Agardh 1828: [9]^{MB}
L. tincta (C. Agardh) Grunow 1868: [11]^{MB}
Licmosphenia hustedtii Amossé 1970: [1]^{MB}
Luticola mutica (Kützing) D.G. Mann 1990 = *Navicula mutica* Kützing 1844: [2, 5, 9, 14, 19, 20, 22]^F
Lyrella abrupta (Gregory) D.G. Mann 1990 = *Navicula lyra* var. *abrupta* Gregory 1857: [21]^{MB}
L. abruptoides (Hustedt) Sticke & Mann 1990 = *Navicula abruptoides* Hustedt 1964 = *N. lyra* var. *irregularis* Hagelstein 1939: [1, 14, 16, 20, 21]^M
L. atlantica (A. Schmidt) D.G. Mann 1990 = *Navicula lyra* var. *atlantica* A. Schmidt 1874: [1, 21]^{MB}
L. hennedyi (W. Smith) Sticke & Mann 1990 = *Navicula hennedyi* W. Smith 1856: [16, 20]^{MB}
L. lyra (Ehrenberg) Karaeva 1978 = *Navicula lyra* Ehrenberg 1843: [1, 12, 14, 15, 16, 19, 20, 21]^{MB}
L. majuscula (Hustedt) Witkowski in Moser *et al.* 1998: [16]^{MB}
L. spectabilis (Gregory) D.G. Mann 1990: [21]^{MB}
L. sulcifera (Hustedt) A. Witkowski 1994: [21]^{MB}
Martyana martyi (Héribaud) Round 1990 = *Opephora martyi* Héribaud 1902: [5, 16, 17, 20]^F
Mastogloia affinis Leve 1892: [1]^{MB}
M. belaensis M. Voigt 1956: [24]^F
M. binotata (Grunow) Cleve 1895 = *Orthoneis binotata* Peragallo & Peragallo 1897-1908: [5, 9]^{MB}
M. braunii Grunow 1863: [10]^{MB}
M. elliptica (Agardh) Cleve 1893: [2, 5, 10, 17, 20, 21, 22]^H
M. exigua F.W. Lewis 1861: [2, 9, 15, 19, 20]^F
M. hustedtii Meister 1935: [9]^{MB}
M. manguinii Cholnoky 1968 = *M. obliqua* Hagelstein 1939: [9]^{MB}
M. mediterranea Hustedt 1933: [9]^{MB}
M. monodi Guerneur 1954: [10]
M. pumila (Grunow) Cleve 1895: [5]^{MB}
M. senegalensis Van de Vijver, Fofana, Sow & Ector 2017: [24]^F
M. similis Hustedt 1933: [9]^{MB}
M. smithii Thwaites ex W. Smith 1856: [2, 5, 9, 21]^F
M. smithii var. *lacustris* Grunow 1878: [10]^F
Meridion circulare Agardh var. *constricta* (Ralfs) Brun 1880: [10]^F
Navicula abrupta (Gregory) Donkin 1870: [1, 12]^{MB}
N. abunda Hustedt 1955: [9]^{MB}
N. agnita Hustedt 1966: [9, 16]^{MB}
N. americana Ehrenberg 1843: [22]^F
N. ammophila Grunow 1882: [9, 16]^{MB}
N. aperta Guerneur 1954: [10]^F
N. approximata Greville 1859: [1]^{MB}
N. arvensis Hustedt 1936: [10]^F
N. aspera Ehrenberg 1840: [12]^{MB}
N. atomus (Kützing) Grunow 1860: [5]^F
N. atomus var. *permitis* (Hustedt) Lange-Bertalot 1985: [5]^F
N. avenacea (Rabenhorst) Brébisson ex Grunow 1878: [9]^F
N. bacillum (Ehrenberg) D.G. Mann 1989: [5]^F

- N. bioculata* Grunow in A. Schmidt *et al.* 1881: [1]^{MB}
N. brasiliana var. *platensis* Frenguelli in Frenguelli & Cordini 1937: [10]^F
N. brevis Gregory 1857: [12]^{MB}
N. britannica Hustedt & Aleem 1951: [9]^{MB}
N. bruchii Grunow in Cleve 1881: [1]^{MB}
N. caduca Hustedt 1942: [10]^F
N. cancellata Donkin 1872: [1, 9, 16, 22]^{MB}
N. cancellata var. *apiculata* (Gregory) Peragallo & Peragallo 1897: [1]^{MB}
N. capitata var. *hungarica* (Grunow) Ross 1947: [5]^F
N. capitatoradiata H. Germain 1981 = *N. salinarum* var. *intermedia* (Grunow) Cleve 1895 = *N. cryptocephala* var. *intermedia* Grunow 1880: [9, 10, 14, 15, 16, 17, 19, 22]^H
N. cari Ehrenberg 1838: [9, 10, 14, 15, 19]^{F, ac}
N. charlatti Peragallo 1921: [17]^F
N. charlatii fo. *simplex* Hustedt 1955: [9]^F
N. cincta (Ehrenberg) Ralfs 1861: [5, 9, 10]
N. cincta var. *leptocephala* (Brébisson) Kützing 1880 = *N. erifuga* Lange-Bertalot 1985: [5, 10]
N. cocconeiformis W. Gregory ex Greville 1855: [6]
N. cohnii (Hilse) Lange-Bertalot 1985: [5, 7]
N. comoides (Dillwyn) H. Peragallo 1987 = *N. pseudocomoides* Hendey 1964: [1, 9]
N. complanatoides Hustedt 1987: [9]
N. confervacea fo. *nipponica* Skvortzow 1836: [9]
N. crucicula (W. Smith) Donkin 1871: [5]^H
N. crucifera Grunow 1876: [1]^{MB}
N. cryptocephala Kützing 1844: [5, 9, 10]^{F, al}
N. cryptocephala var. *parallela* Germain 1936: [10]^F
N. cryptocephala var. *veneta* (Kützing) Rabenhorst 1864: [10]^F
N. cuspidata var. *ambigua* (Ehrenberg) Cleve 1894: [10]^F
N. dakariana Guermeur 1954: [10]^F
N. danderiana Guermeur 1954: [10]
N. declotrei Guermeur 1954: [10]^{MB}
N. delta Cleve 1893: [9, 17]^{MB}
N. directa (W. Smith) Ralfs 1861: [9, 16, 17, 22]^{MB}
N. elginensis (Gregory) Ralfs 1861: [3]^F
N. exigua W. Gregory 1854: [6]^F
N. exilis Kützing 1844: [18]^{F, ac}
N. expansa Hagelstein 1939 = *N. opposita* Hustedt 1954: [9]^{MB}
N. explanata Hustedt 1948: [3]^F
N. flantica Grunow 1860: [9]^{MB}
N. formenterae Cleve 1895: [9]^{MB}
N. fusca (Gregory) Ralfs 1861: [12]^{MB}
N. gastrum fo. *minuta* in Guermeur 1954: [10]^F
N. genuflexa Kützing 1844: [1]^{MB}
N. giovanettiae Guermeur 1954: [10]
N. gracilis Ehrenberg 1832: [10]^F
N. gracilis var. *minor* Guermeur 1954: [10]^F
N. grevillei (Agardh) Heiberg 1863 = *N. grevilleana* Hendey 1964: [1, 9]^{MB}

- N. grimmei* Krasske 1930: [10]^F
N. groveoides Hustedt 1966: [13]^{MB}
N. halophila (Grunow) Cleve 1894: [5, 9]^H
N. halophila var. *tenuirostris* Hustedt 1942: [10]^H
N. hamulifera Grunow 1880: [1, 9]^{MB}
N. hennedyifo. granulata Grunow 1874: [1]^{MB}
N. humerosa Brebisson 1856: [12]^{MB}
N. hungarica Grunow 1860: [6]^F
N. impercepta Hustedt 1964: [1]^{MB}
N. implana Hustedt 1964: [1]^{MB}
N. inserata var. *undulata* Hustedt 1955: [9]^F
N. insignata Husted 1942: [17]^F
N. integra (W. Smith) Ralfs 1861: [1, 6]^{MB}
N. interglacialis Hustedt 1944: [9, 17, 22]^F
N. leptostriata Jørgensen 1948 = *N. heimansii* Van Dam & Kooyman 1982: [5]^F
N. lyra var. *dilatata* A. Schmidt 1874: [1]^{MB}
N. manguini Guerneur 1954: [10]^F
N. menisculus Schumann 1967: [10, 18]^F
N. menisculus var. *parva* Guerneur 1954: [10, 18]^F
N. menisculus var. *upsaliensis* Grunow 1880: [18]^F
N. minima var. *atomoides* (Grunow) Cleve 1894: [10]^F
N. miramaris Frenguelli 1925: [10]
N. monodi Guerneur 1954: [10]
N. multiseriata Grunow 1881: [9, 17]^{MB}
N. mutica var. *cohnii* (Hilse) Cleve 1894: [9, 10]^F
N. normaloides Cholnoky 1968: [5]^H
N. nummularia Greville 1859: [9]^{MB}
N. ny Cleve 1894: [1]
N. oblonga Kützing 1844: [1, 5]^F
N. omegopsis Hustedt 1944: [5]^F
N. orthoneoides Hustedt 1955: [9]^{MB}
N. palpebralis var. *semiplena* (Gregory in Greville) Cleve 1895: [1]^{MB}
N. pennata A. Schmidt 1876: [1]^{MB}
N. perrottetii var. *enervis* Hustedt 1961: [5]^F
N. phyllepta Kützing 1844: [5]^{MB}
N. pitoti Guerneur 1954: [10]
N. placentula (Ehrenberg) Kützing 1844: [3, 6]^F
N. rotunda Hustedt 1945: [3]^F
N. platyventris Meister 1935: [9]^{MB}
N. pontica (Mereschkowsky) Witkowski *et al.* 2010: [1]^{MB}
N. pseudanglica Lange-Bertalot 1985: [17]^H
N. pseudographa Manguin 1952: [10]^F
N. pseudogrimmei Compère 1970: [5]^F
N. pseudohamulata Guerneur 1954: [10]
N. pseudolucidula Guerneur 1954: [10]
N. pseudotanmaeana Guerneur 1954: [10]

- N. pseudotantula* Guermeur 1954: [10]
N. pupula fo. *rectangularis* (Gregory) Cleve & Grunow 1880: [5, 14, 17]^H
N. pupuloides Guermeur 1954: [10]
N. radiopunctata Hustedt in Schmidt *et al.* 1934: [7]
N. radiosa Kützing 1844: [1, 7, 9, 13, 16, 18, 20]^F
N. radiosa var. *tenella* (Brébisson) Cleve & Möller 1881: [9]^F
N. ramassissima (Agardh) Cleve 1895: [8, 20]^{MB}
N. ramossissima fo. *amplia* Grunow 1880: [1]^{MB}
N. rancurellii Amossé 1970: [1]^{MB}
N. retusa Brébisson 1854: [1]^{MB}
N. rhombiformis Hustedt 1944: [9]^{MB}
N. rhyngocephala Kützing 1844: [10]^H
N. rudiformis Hustedt 1964: [1]^{MB}
N. rufisquiana Guermeur 1954: [10]^{MB}
N. salinarum Grunow 1878: [10]^{MB}
N. schadei Krasske 1927: [5]^F
N. schroeteri Meister var. *symmetrica* (Patrick) Lange-Bertalot 1986: [5]^{MB}
N. scopulorum Brébisson in Kützing 1849: [9]^{MB}
N. senegalensis Guermeur 1954: [10]
N. smithii fo. *parva* Brébisson 1854: [12]^{MB}
N. spectabilis Gregory 1854: [1]^{MB}
N. stercus-muscarum Cleve 1895: [1]^{MB}
N. subagrestis Guermeur 1954: [10]
N. subminuscula Manguin 1942 = *N. frugalis* Hustedt 1957: [5]^F
N. subrhyngocephala Hustedt 1935: [5, 10, 14, 19]^F
N. subvalida Cholnoky 1960: [9]^{MB}
N. subventraloides Guermeur 1954: [10]
N. tanmaeana Guermeur 1954: [10]
N. tenella Brébisson ex Kützing 1849: [9, 20]^F
N. traucicaula Guermeur 1954: [10]
N. traucicaula var. *lata* Guermeur 1954: [10]
N. tripunctata (O. Müller) Bory 1924: [5, 21]^F
N. trivialis Lange-Bertalot 1980: [5, 21]^F
N. veneta Kützing 1844: [5]^{MB}
N. viridula (Kützing) Ehrenberg 1838: [5, 7, 10, 21]^F
N. viridula var. *avenacea* (Brébisson) Grunow in van Heurck 1885: [10]^F
N. viridula var. *rostellata* (Kützing) Cleve 1895: [3, 10]^F
N. zostereti Grunow fo. *minor* Meister 1932: [9, 16]^{MB}
Neidium affine (Ehrenberg) Cleve var. *longiceps* (Gregory) Cleve 1894: [9]^{F, ac}
N. amphigomphus (Ehrenberg) Pfitzer 1871: [1]^F
N. ampliatum (Ehrenberg) Krammer 1985: [3, 5, 14, 19, 22]^F
N. bisulcatum (Lagerstedt) Cleve 1894: [5]^F
N. bisulcatum var. *subampliatum* Krammer 1985: [5]^F
N. grunowii Compère 1975: [5]^F
N. hercynicum Mayer 1917: [5]^F
N. iridis (Ehrenberg) Cleve 1894: [9, 10, 21]^F

- N. iridis* var. *obtusa* Hustedt 1950: [9]^F
Nitzschia acicularioides Hustedt 1959: [7]^F
N. acicularis (Kützing) W. Smith 1853 = *Synedra acicularis* (Kützing) Kieselshal 1844: [5, 6, 9, 12, 13, 14, 19]^H
N. acicularis var. *closterioides* Grunow 1862: [6]^H
N. acuminata (W. Smith) Grunow 1878: [5]^{MB}
N. aequorea Hustedt 1939: [5]^{MB}
N. alpina Hustedt 1943: [5]^F
N. amphibia Grunow 1862: [3, 5, 8, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22]^{H, al}
N. amphibia fo. *frauenfeldii* (Grunow) Lange-Bertalot 1987: [5]^{F, al}
N. amphioxiooides Hustedt 1965: [14, 19]^F
N. amplectens Hustedt 1957: [5]^F
N. angularis W. Smith 1853: [1, 9]^H
N. angularis var. *affinis* Grunow in Van Heurck 1881: [1]^H
N. angustata (W. Smith) Grunow 1880: [5, 22]^{F, al}
N. aurariae Cholnoky 1966 = *N. alexandrina* (Cholnoky) Lange-Bertalot & Simonsen 1978: [5]^H
N. balatonis Grunow 1880 = *N. hustediana* Salah 1953: [5]^F
N. bicapitata Cleve 1901: [9]^{MB}
N. bilobata W. Smith 1853: [5]^{MB}
N. bilobata var. *ambigua* Manguin in Bourrelly & Manguin 1952: [10]^{MB}
N. bombiformis (Grunow) D.G. Mann 1990: [1]^{MB}
N. bremensis Hustedt 1957: [5]^F
N. brittonii Hagelstein 1939: [9]^{MB}
N. bryophila (Hustedt) Hustedt 1943: [5]^F
N. capitellata Hustedt 1922: [2, 3, 10]^{F, al}
N. clausii Hantzsch 1860: [5, 9, 10, 14, 19, 22]^H
N. closterium (Ehrenberg) W. Smith 1853: [5]^{MB}
N. coarctata Grunow 1880: [5]^{MB}
N. communis Rabenhorst 1860: [10]^F
N. communis var. *robusta* Guermeur 1954: [10]^F
N. confinis Hustedt 1945: [10]
N. constricta (Gregory) Grunow 1880 = *N. apiculata* (Gregory) Grunow 1878: [1, 5, 22]^{MB}
N. constricta var. *subconstricta* Grunow 1880: [1]^{MB}
N. curvata Compère 1981: [5]^F
N. dakariense Guermeur 1954: [10]
N. damasi Hustedt 1949: [10]^F
N. desertorum Hustedt 1949: [5]^F
N. dissipata (Kützing) Rabenhorst 1860: [9, 10, 22]^{F, al}
N. dissipatooides Archibald 1982: [22]^{MB}
N. distans Gregory 1857: [1]^{MB}
N. distantoides Hustedt 1958: [9]^{MB}
N. elegantula Grunow 1881: [5]^F
N. epithemioides Grunow 1880: [5, 15, 19]^F
N. filiformis (W. Smith) Van Keurck 1896: [22]^{MB}
N. frustulum (Kützing) Grunow 1880: [5, 9, 14, 19, 21]^H
N. frustulum var. *permunita* Grunow 1880: [10]^H
N. frustulum var. *perpusilla* (Rabenhorst) Grunow 1880: [10]^H

- N. frustulum* var. *subsalina* Hustedt 1925: [10]^H
N. gracilis Hantzsch 1860: [3, 9, 22]^{F, al}
N. granulata Grunow 1880: [9, 17, 23]^{MB}
N. guadalupensis Manguin 1952: [5]^F
N. hantzschiana Rabenhorst 1860: [5]^F
N. hungarica var. *linearis* Grunow 1880: [1]^{H, al}
N. ignorata Krasske 1929: [9, 10]^F
N. incurva Grunow 1878: [1, 5]^{MB}
N. insignis Gregory 1857: [1]^{MB}
N. insignis var. *spathulifera* Grunow 1889: [1]^{MB}
N. intermedia Hantzsch ex Cleve & Grunow 1880: [2, 5, 10, 14, 15, 19]^{F, al}
N. kützingiana Hilse 1861: [9]^{MB}
N. lanceolata W. Smith 1853: [16, 23]^{MB}
N. lanceolata var. *minor* Van Heurck 1881: [9]^{MB}
N. levidensis (W. Smith) Grunow 1881: [16, 23]^H
N. levidensis var. *salinarum* (Grunow) Krammer & Lange-Bertalot 1988: [5]^H
N. levidensis var. *victoriae* (Grunow) Cholnoky 1956: [5]^F
N. liebethuthii Rabenhorst 1864: [5]^F
N. linearis (Agardh) W. Smith 1853: [2, 3, 10, 14, 19, 20]^{F, al}
N. longissima (Brébisson) Ralfs 1861: [9, 16]^{MB}
N. longissima var. *reversa* Grunow 1880: [9]^{MB}
N. lorenziana var. *subtilis* Grunow 1880: [9]^H
N. macilenta Gregory 1859: [9]^{MB}
N. marginulata Grunow 1880: [1, 16]^{MB}
N. marginulata var. *didyma* Grunow 1880: [9]^{MB}
N. marginulata var. *didyma* fo. *parva* Grunow 1881: [1]^{MB}
N. marginulata var. *subconstricta* Grunow 1880: [9]^{MB}
N. martiana (Agardh) Van Heurck 1896: [1, 9]^{MB}
N. microcephala Grunow 1878: [2, 3, 5, 10]^{F, al}
N. navicularis (Brébisson) Grunow 1880: [1]^F
N. obtusa W. Smith 1853: [2, 3, 5, 10, 16, 22]^{MB}
N. obtusa fo. *parva* Hustedt 1921: [9]^{MB}
N. obtusa var. *scapelliformis* Grunow 1881: [9, 10, 16]^{MB}
N. obtusa var. *scapelliformis* fo. *lata* Guermeur 1954: [10]^{MB}
N. obtusa var. *schweinfurthii* Grunow 1881: [1]^{MB}
N. palea (Kützing) W. Smith 1856: [2, 3, 4, 5, 6, 9, 14, 15, 16, 17, 19]^{F, al}
N. palea var. *tenuirostris* Grunow 1881: [10]^{F, al}
N. paleacea Grunow 1881: [10, 14, 15, 19, 21]^{F, al}
N. panduriformis Gregory 1857: [1, 15, 20]^{MB}
N. panduriformis var. *abrupta* Peragallo 1899: [1]^{MB}
N. panduriformis var. *minor* Gregory 1880: [1]^{MB}
N. paradoxa (Gmelin) Grunow 1881: [1, 12]^{MB}
N. parvula Lewis 1862: [10]^{MB}
N. perversa Grunow 1880: [9]^{MB}
N. plana W. Smith 1853: [1]^{MB}
N. pseudohungarica Hustedt 1939: [21]^F

- N. pseudohybrida* Hustedt 1955: [9]^{MB}
N. pseudotropica Guermeur 1954: [10]
N. pulchella Peragallo 1899: [1]^{MB}
N. punctata (W. Smith) Grunow 1880 = *N. compressa* (Bailey) Boyer 1916: [5, 9, 17, 21, 22, 23]^{MB}
N. punctata var. *coarctata* (Grunow) Hustedt 1921: [9, 16, 20]^{MB}
N. romana Grunow 1881 = *N. fonticola* (Grunow) in Cleve & Möller 1879: [2, 5, 10, 21]^H
N. romanooides Manguin 1952: [10]^F
N. rufisquiana Guermeur 1954: [10]
N. scalaris (Ehrenberg) W. Smith 1853: [2, 3, 5, 6, 7, 10, 13, 13, 15, 17, 19, 22]^{MB}
N. scalpelliformis (Grunow) Grunow 1880: [5]^{MB}
N. semirobusta Lange-Bertalot 1993: [15, 19]^F
N. separanda (Hustedt) Hasle 1972: [7]^{MB}
N. sigma (Kützing) W. Smith 1853: [1, 3, 5, 9, 14, 19, 20, 22]^H
N. sigma var. *rigidula* Grunow 1881: [1]^{MB}
N. sigmoidea (Nitzsch) W. Smith 1853: [5]^F
N. silicula Hustedt 1955: [5]^{MB}
N. silicula var. *bicuneata* (Grunow) Hasle 1960 = *Pseudonitzschia silicula* var. *bicuneata* (Grunow) Peragallo 1897: [9]^{MB}
N. sociabilis Hustedt 1957: [5]^{MB}
N. socialis Gregory 1857: [1, 9]^H
N. socialis var. *indica* Castracane 1886: [12]^H
N. socialis var. *massiliensis* Grunow 1880: [1]^H
N. spathulata Brebisson in W. Smith 1853: [1, 9]^{MB}
N. spectabilis (Ehrenberg) Ralfs 1861: [1, 16, 21]^{MB}
N. subacicularis Hustedt 1922: [5]^F
N. subingenua Guermeur 1954: [10]
N. subinvisitata Guermeur 1954: [10]
N. subrostrata Hustedt 1942: [21]^F
N. subtropica Guermeur 1954: [5, 10]
N. supralitorea Lange-Bertalot 1979: [5]^F
N. tanmaeana Guermeur 1954: [5, 10]
N. tarda Hustedt 1949: [10]^F
N. thermalis var. *robusta* Guermeur 1954: [10]^F
N. tryblionella Hantzsch 1860: [5, 10, 15, 19, 22]^{H, al}
N. tryblionella var. *levidensis* (W. Smith) Grunow 1880 = *Tryblionella levidensis* W. Smith 1856: [10]^{H, al}
N. tubicola Grunow 1880 = *N. adamata* Hustedt 1957: [5]^{MB}
N. umbonata (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1978: [5]^H
N. valida Cleve & Grunow 1878: [1]^{MB}
N. ventricosa Kitton 1873: [1]^{MB}
N. vidovichii Grunow 1862: [9, 16, 20, 22]^{MB}
N. vitrea Norman 1861: [5, 9, 14, 15, 19]^{H, al}
Nitzschia acicularis W. Smith in Leuduger-Fortmorel 1898 [12]^F
N. closterium W. Smith in Leuduger-Fortmorel 1898: [12]^F
Nupela impexiformis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999 = *Achnanthes impexiformis* Lange-Bertalot 1989: [18]^F
Opephora marina (Gregory) Petit 1888: [5, 9]^{MB}
O. olsenii Möller 1950: [16, 21]^{MB}
O. pacifica (Grunow) Petit 1888 = *O. augusta* Cholnoky in Compère 1991: [5]^{MB}

- O. schwartzii* (Grunow) Petit ex Pelletan 1889: [1, 16, 17, 20, 21]^H
- Parlibellus cruciculoides* (C. Brockmann) Witkovski, Lange-Bertalot & Metzeltin 2000: [2]^{MB}
- P. hamulifer* (Grunow) De Toni 1891: [16]^{MB}
- Petronis granulata* (Bailey) D.G. Mann 1990 = *Navicula granulata* Bailey 1854: [1, 5, 16]^{MB}
- P. marina* (Ralfs) D.G. Mann in Round *et al.* 1990 = *Navicula marina* Ralfs 1861: [5]^{MB}
- P. monilifera* (Cleve) A.J. Stickle & D.G. Mann 1990 = *Navicula monilifera* Cleve 1895: [16, 22]^{MB}
- P. xi* (Cleve) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin 2000 = *Navicula xi* Cleve 1895: [16, 17, 20, 22]^{MB}
- Pinnularia abaujensis* (Pantocsek) Ross 1947: [5]^F
- P. acoricola* Hustedt 1934: [10]^F
- P. acrosphaeria* W. Smith 1853: [2, 3, 5, 9, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22]^{F, al}
- P. acrosphaeria* Brébisson var. *dubia* Guerneur 1954: [10]^{F, al}
- P. appendiculata* (Agardh) Cleve 1895: [10]^F
- P. biceps* Gregory 1856 = *P. interrupta* W. Smith 1853: [5, 6, 9, 10]^F
- P. biceps* var. *joculata* (Manguin) Woodhead & Tweed 1958: [5]^F
- P. borealis* Ehrenberg 1843: [1, 5, 10]^{H, al}
- P. braunii* (Grunow) Cleve 1895: [10, 22]^F
- P. braunii* var. *amphicephala* (A. Mayer) Hustedt 1930: [9, 14, 18, 19]^F
- P. brebissonii* (Kützing) Rabenhorst 1864 = *P. microstauron* var. *brebissonii* (Kützing) Mayer 1913: [3, 5, 9]^F
- P. brevicostata* Cleve 1891: [5]^F
- P. cardinalis* (Ehrenberg) W. Smith 1853: [5, 6]^F
- P. divergens* W. Smith 1853: [5, 13]^F
- P. eburnea* Zanon 1941 = *P. borealis* var. *rectangularis* Carlson 1913 = *P. dubitabilis* Hustedt 1949: [5, 18]^{H, al}
- P. episcopalis* Cleve 1891: [5]^F
- P. gentilii* (Donkin) Cleve 1891: [5]^F
- P. gibba* Ehrenberg 1843: [1, 2, 9, 10, 17, 22]^F
- P. gibba* var. *sancta* Grunow 1932: [2, 9, 10]^F
- P. gibba* fo. *parva* Guerneur 1954: [10]^F
- P. graciloides* Hustedt 1937: [10, 17, 18]^{F, ac}
- P. graciloides* forma (Pl. XII, f6, f2, pl. XVI) Guerneur 1954: [10]^F
- P. hartleyana* Greville 1865: [5, 17]^F
- P. interrupta* fo. *mesolepta* Guerneur 1954: [10]^F
- P. interrupta* var. *joculata* Manguin 1952: [10]^F
- P. kriegiana* (Krasske) Foged 1974: [9]^F
- P. latevittata* Cleve 1894: [9]^F
- P. legumen* Ehrenberg 1843: [5]^F
- P. macilenta* (Ehrenberg) Ehrenberg 1843: [5, 7]^F
- P. maior* (Kützing) Rabenhorst 1853: [18]^F
- P. mesolepta* (Ehrenberg) W. Smith 1853: [2, 3, 5, 14, 19]^F
- P. microstauron* (Ehrenberg) Cleve 1891: [1, 2, 3, 5, 9, 14, 15, 18, 19, 22]^F
- P. neomajor* Krammer 1992 = *P. major* (Kützing) Rabenhorst 1853: [2, 3, 7, 13, 15, 19]^F
- P. nobilis* (Ehrenberg) Ehrenberg 1843: [2]^F
- P. obscura* Krasske 1932: [10]^F
- P. rivularis* Hustedt 1934: [10]^F
- P. ruttneri* Hustedt 1934: [5, 10]^F
- P. schweinfurthii* (A. Schmidt) Hustedt 1934: [5]^F
- P. similis* Hustedt 1937: [10]^F

- P. similis* fo. *constricta* Guermeur 1954: [10]^F
P. stomatophora (Grunow) Cleve 1895: [5, 9, 10, 14, 18, 19]^F
P. streptoraphe Cleve 1891: [10]^F
P. subcapitata Gregory 1856: [9, 17]^F
P. subcapitata var. *hilseana* (Janisch) O. Müller 1898: [9]^F
P. subinterrupta Krammer & S. Schroeter 1992 = *P. interrupta* var. *minutissima* Hustedt 1924: [10]^F
P. subsolaris (Grunow) Cleve 1895: [10]^F
P. sudaensis Hustedt in Guermeur 1954: [10]^F
P. sudanensis Zanon 1941: [5]^F
P. tropica Hustedt 1949: [5]^F
P. viridiformis Krammer 2000: [17, 22]^F
P. viridis (Nitzsch) Ehrenberg 1843: [2, 3, 5, 9, 14, 15, 17, 18]^F
P. viridis var. *semicrucata* (Grunow) Cleve 1895: [1]^F
Pinnunavis yarrensensis (Grunow) H. Okuno 1975: [5, 7, 14, 15, 17, 19, 20, 22]^{MB}
Placoneis cocquytiae C.A.K. Fofana, E.H.Sow, J.Taylor, L.Ector & B.Van de Vijver 2014: [8]^F
P. densa (Hustedt) Lange Bertalot 2004 = *N. densa* Hustedt 1944: [5, 9, 13, 17]^{MB}
P. gastrum (Ehrenberg) Mereschkovsky 1903 = *Navicula gastrum* (Ehrenberg) Kützing 1844: [10, 14, 19, 21]^F
P. pseudanglica (Lange Bertalot) E.J. Cox 1988 = *Navicula pseudanglica* Lange Bertalot 1985: [5, 10]^H
Plagiogramma adriaticum Grunow 1881: [1]^{MB}
P. appendiculatum Giffen 1975: [16]^{MB}
P. gregoryanum Greville 1859: [1, 12]^{MB}
P. grevilleanum Grunow 1863 = *P. stipitatum* Grunow 1868: [5]^{MB}
P. pulchellum Greville 1859: [1, 16, 17, 20, 21]^{MB}
P. pygmaeum Greville 1859 = *P. pulchellum* var. *pygmaea* (Greville) Peragallo & Peragallo 1901: [9]^{MB}
P. rhombicum Hustedt 1955: [14, 16, 19, 20, 21]^{MB}
P. tenuistriatum Cleve 1881: [14, 20, 21]^{MB}
Plagiotropis lepidoptera (Gregory) Kuntze 1898: [14, 19]^H
P. maxima (Gregory) Kuntze 1898 = *Tropidoneis maxima* (Gregory) Cleve 1894: [5, 10]^{MB}
P. pusilla (Gregory) Kuntze 1898: [2, 15, 19, 20]^{MB}
P. scaligera Grunow in Cleve & Grunow 1880: [15, 19]^{MB}
Planothidium hauckianum (Grunow) Round & Bukhtiyarova 2008 = *Achnanthes hauckiana* Grunow in Cleve et Grunow 1880: [17, 18, 20, 21]^H
P. lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot 1999 = *Achnanthes lanceolata* (Brébisson) Grunow 1880: [10]^F
Pleurosigma acuminatum Grunow 1860: [12]^{MB}
P. angulatum (Queckett) W. Smith 1852: [1, 9]^{MB}
P. balticum (Ehrenberg) W. Smith 1852: [1, 12]^{MB}
P. decorum W. Smith 1853: [1, 9]^{MB}
P. delicatulum W. Smith 1852: [5]^{MB}
P. diminutum Grunow 1880: [1]^{MB}
P. elongatum W. Smith 1852: [9]^{MB}
P. formosum W. Smith 1852: [1, 20]^{MB}
P. gracile Hustedt 1955: [9]^{MB}
P. intermedium W. Smith 1853: [1]^{MB}
P. intermedium var. *mauritiana* Grunow 1894 = *P. nubecula* var. *mauritiana* Grunow 1894: [9]^{MB}
P. latum Cleve 1880: [1]^{MB}

- P. marinum* Donkin 1858: [1]^{MB}
P. naviculaceum fo. *minutum* Cleve 1894: [9]^{MB}
P. nicobaricum Grunow 1880: [1]^{MB}
P. nicobaricum var. *hamulifera* Grunow 1880: [1]^{MB}
P. normanii Ralfs 1861: [1]^{MB}
P. plagiostomum Grunow 1880: [1]^{MB}
P. rigidum W. Smith 1853: [1, 9]^{MB}
P. rigidum var. *valida* Shadbolt in Amossé 1970: [1]^{MB}
P. salinarum Grunow 1880: [5]^{MB}
P. scalproides Rabenhorst 1861: [12]^{MB}
P. scalprum (Gaillon) Ralfs 1861: [1]^{MB}
P. speciosum W. Smith 1852: [1]^{MB}
P. speciosum var. *sumaricum* Peragallo 1891: [1]^{MB}
P. tenuissimum W. Smith 1853: [1]
P. tenuissimum var. *subtilissima* Grunow 1880: [1]^{MB}
Podocystis adriatica (Kützing) Ralfs 1861 = *P. africana* Leuduger-Fortmorel 1898: [9, 11]^{MB}
P. americana Bailey 1854: [1]^{MB}
Podosira febigeri Grunow 1880: [1]^{MB}
P. hormoides (Montagne) Kützing 1844: [1]^{MB}
P. montgnei Kützing 1844: [1]^{MB}
P. stelligera (Bailey) A. Mann 1907: [2, 9]^{MB}
Protoraphis hustediana Simonsen 1970: [8]^{MB}
Pseudoeunotia doliolus (Wallich) Grunow 1880: [15]^{MB}
Pseudohimantidium pacificum Hustedt & Krasske 1941 = *P. pacificum* var. *minor* Voigt 1958 = *Hormophora zavodnikia* Jurilj 1957: [9]^{MB}
Pseudonitzschia australis Frenguelli 1939: [16]^{MB}
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round 1988 = *Fragilaria brevistriata* Grunow in Van Heurck 1885: [16, 17, 20, 21, 22, 23]^H
Raphoneis amphicerus (Ehrenberg) Ehrenberg 1844: [1, 9]^{MB}
R. grossepunctata Hustedt 1955: [1]^{MB}
R. grunowii (Frenguelli) Hendeby 1958 = *R. surirelloides* Simonsen 1974: [9]^{MB}
R. mimutissima Hustedt 1939 = *Delphineis minutissima* (Hustedt) Simonsen 1987: [5]^{MB}
R. surirella (Ehrenberg) Grunow 1880 = *Delphineis surirella* var. *australis* (Petit) Navarro 1982: [1, 9, 16, 20]^{MB}
R. surirella var. *australis* Petit in Amossé 1970: [1]^{MB}
Rhabdonema adriaticum Kützing 1844: [1, 12]^{MB}
R. arcuatum (Lyngbye) Kützing 1844: [12]^{MB}
R. minutum Kützing 1844: [1]^{MB}
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot 1980 = *R. curvata* (Kützing) Grunow 1860: [1, 16, 17, 18, 21]^H
Rhopalodia constricta (W. Smith) Krammer 1987: [20]^{MB}
R. gibba (Ehrenberg) O. Müller 1895: [1, 3, 5, 7, 9, 13, 14, 17, 19, 21]^H
R. gibberula (Ehrenberg) O. Müller 1899: [2, 3, 5, 7, 9, 10, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23]^{H, al}
R. gibberula var. *globosa* Hustedt 1938: [9]^{H, al}
R. gibberula var. *minuens* O. Müller 1900: [10]^{H, al}
R. gibberula var. *pedicinoi* O. Müller 1900: [10]^{H, al}
R. musculus (Kützing) O. Müller 1899: [1, 5, 9]^{MB}
R. musculus var. *producta* (Grunow) Peragallo 1900: [9]^{MB}

- Schizostauron fimbriatum* Grunow 1867 = *Achnanthes fimbriata* (Grunow) R. Ross 1963: [5, 9]^{MB}
- Scoliopleura tumida* (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst 1864: [5]^{MB}
- Sellaphora americana* (Ehrenberg) D.G. Mann 1989: [3]^{F, al}
- S. bacilliformis* (Grunow) Lange-Bertalot 2009 = *Navicula bacilliformis* Grunow 1880: [1, 10]^F
- S. capitata* (Hustedt) Sow, Compère & Sarr 2006: [19]^F
- S. hustedtii* (Krasske) Lange-Bertalot & M. Werum 2004 = *Navicula Hustedtii* Krasske 1923: [5]^F
- S. nyassensis* (O. Müller) D.G. Mann 1989 = *Navicula nyassensis* O. Müller 1910: [5]
- S. parapupula* Lange-Bertalot 1996 = *Navicula pupula* fo. *capitata* Skvortzow & Meyer 1928: [9, 14]^{F, al}
- S. platycephala* O. Müller 1910 = *Navicula platycephala* O. Müller 1910: [10]^F
- S. pupula* (Kützing) Mereschk 1902 = *Navicula pupula* Kützing 1844: [5, 9, 10, 14, 15, 17, 18, 19, 22]^{F, al}
- S. rectangularis* (Gregory) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996: [2, 9, 17, 19]^{F, al}
- S. seminulum* (Grunow) D.G. Mann 1989 = *Navicula seminulum* Grunow 1860: [6, 10]^F
- Stauroneis acuta* W. Smith 1853: [5, 9]^H
- S. alabamiae* Heiden 1903: [10]^F
- S. amphioxys* Gregory 1856 = *S. gregorii* Ralfs 1861: [9]^H
- S. anceps* Ehrenberg 1843: [4, 5, 7, 9]^F
- S. biblos* Cleve 1894: [1]^{MB}
- S. brasiliensis* (Zimmermann) Compère 1975 = *Capartogramma crucicula* (Grunow ex Cleve) Ross 1963: [5, 22]^F
- S. dakariense* Guermeur 1954: [10, 14, 15, 19]^F
- S. gracillima* Hustedt 1943: [3]^F
- S. javanica* (Grunow) Cleve 1894: [5]^F
- S. lauenburgiana* Hustedt 1950: [4]^F
- S. manguini* Guermeur 1954: [10]^F
- S. marina* Hustedt 1955: [9]^F
- S. montana* Krasske ex Hustedt 1930: [10]^F
- S. obtusa* Lagerstedt 1873: [15, 19]^F
- S. phoenicenteron* (Nitzsch) Ehrenberg 1843: [1, 2, 3, 5, 9, 10, 15, 16, 19, 22]^F
- S. phoenicenteron* var. *baileyi* (Ehrenberg) Cleve 1894: [10]^F
- S. phoenicenteron* var. *baileyi* fo. *capitata* Guermeur 1954: [10]^F
- S. prominula* (Grunow) Hustedt 1959: [18]^H
- S. pygmaea* Krieger 1929: [10]
- S. salina* W. Smith 1903: [2, 5, 9, 22]^F
- S. schinzii* (Brun) Cleve 1894: [5]^F
- S. senegalense* Guermeur 1954: [10]^F
- S. subdahomensis* Guermeur 1954: [10, 14, 19]^F
- S. subdahomensis* var. *lanceolata* Guermeur 1954: [10]^F
- S. tackei* (Hustedt) Krammer & Lange-Bertalot = *S. palustris* Hustedt: [5]^F
- S. tanmaeana* Guermeur 1954: [10]^F
- S. tibestiana* Guermeur 1954: [10]^F
- S. tibestiana* var. *parva* Guermeur 1954: [10]^F
- S. tropicalis* Guermeur 1954: [9]^F
- S. tropicalis* var. *undulata* Guermeur 1954: [10]^F
- S. wislouchii* Poretzky & Anisimova 1933: [5]^F
- Staurosira construens* Ehrenberg 1843 = *Fragilaria construens* (Ehrenberg) Grunow 1862: [3, 5, 9, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22]^F
- Staurosirella africana* (Hustedt) Williams & Round 1988 = *Fragilaria africana* Hustedt 1949: [14, 16, 19, 22]^F

- S. berolinensis* (Lemmermann) Bukhtiyarova 1995: [3]^F
S. pinnata (Ehrenberg) William & Round 1987 = *Fragilaria pinnata* Ehrenberg 1883: [5, 13, 14, 16, 17, 19, 21]^F
Stenopterobia cuspidata var. *giluwensis* Vyverman 1989: [18]^F
S. intermedia (Lewis) Van Heurck 1896: [9]^F
Striatella interrupta (Ehrenberg) Heiberg 1863: [9]^{MB}
S. unipunctata (Lyngbye) Agardh 1832: [1, 12]^{MB}
Surirella angusta Kützing 1844: [5]^F
S. biseriata Brébisson 1835: [7]^F
S. braunii Hustedt 1965: [7]^H
S. elegantula Hustedt 1942: [7]^F
S. capronii Brébisson & Kitton in Kitton 1869: [5]^F
S. delicatissima Lewis 1864: [9]^F
S. distinguenda Hustedt 1912: [5]^F
S. fastuosa (Ehrenberg) Kützing 1844: [1, 9, 13, 17, 21]^{MB}
S. fastuosa var. *comis* A. Schmidt 1897: [1]^{MB}
S. fluviicygnorum John 1983: [16, 20, 22]^H
S. gemma Ehrenberg 1840: [1, 9]^{MB}
S. linearis W. Smith 1853: [5]^F
S. muelleri Forti 1910: [5]^F
S. nyassae O. Müller 1903: [21]^F
S. ovalis Brébisson 1838: [3, 10]^H
S. patrickae John 1983: [16]^{MB}
S. robusta var. *armata* Hustedt 1938: [5]^F
S. splendida (Ehrenberg) Kützing 1844 = *S. robusta* var. *splendida* (Ehrenberg) Van Heurck 1885: [5]^F
S. striatula Turpin 1828: [17]^{MB}
S. striolata Hustedt 1927: [5]
S. tenera Gregory 1956: [5, 13]^H
S. tenera fo. *cristata* Hustedt 1957 = *S. tenera* var. *nervosa* A. Schmidt 1875: [5]^H
Synedra affinis Kützing 1844: [1]^H
S. affinis var. *intermedia* Grunow 1881: [1]^H
S. affinis var. *parva* Kützing 1944: [1]^H
S. baculus Gregory 1857: [1, 9]^{MB}
S. decoitrei Amossé 1970: [1]^H
S. fulgens (Greville) W. Smith 1853: [1]^{MB}
S. hennedyana Gregory 1857: [1]^{MB}
S. investiens W. Smith 1856: [1]^{MB}
S. laevigata Grunow 1877 = *Fragilaria laevigata* (Grunow) Lange-Bertalot 1980: [9, 12]^{MB}
S. laevigata var. *angustata* Grunow in Van Heurck 1880: [12]^{MB}
S. monodi Guermeur 1954: [10]^F
S. tabulata var. *fasciculata* (Agardh) Grunow ex Hustedt 1932: [9]^H
S. tabulata var. *parva* (Kützing) Grunow ex Hustedt 1932 = *Fragilaria tabulata* var. *parva* (Kützing) Lange-Bertalot 1980: [9]^H
S. undulata (Bailey) Gregory 1857: [1, 9]^{MB}
Tabellaria fasciculata (Agardh) D.M. William & Round 1986: [3]^F
T. fenestrata (Lyngbye) Kützing 1844: [5, 10]^F
T. flocculosa (Roth) Kützing 1844: [5, 9]^F

- Tetracyclus ellipticus* (Ehrenberg) Grunow 1862 : [13]^F
T. glans (Ehrenberg) Mills 1935 : [4]^F
Thalassionema nitzschioides (Grunow) Mereschowsky 1902: [1, 5, 16, 20, 21, 23]^{MB}
Thalassiotrix curvata Castracane 1886: [12]^{MB}
T. frauenfeldii (Grunow) Tempère & Peragallo 1910: [12]^{MB}
T. longissima Cleve & Grunow 1880: [12]^{MB}
T. nitzschioides Grunow 1880: [12]^{MB}
Trachyneis aspera (Ehrenberg) Cleve 1894: [1, 5, 14, 19]^{MB}
Trachysphenia australis Petit 1877: [9, 16, 20]^{MB}
Tropidoneis lepidoptera (Gregory) Cleve 1894: [1]^{MB}
T. pusilla (Gregory) Cleve 1894: [9, 16]^{MB}
Tryblionella calida (Grunow in Cleve & Grunow) D. G. Mann 1990 = *Nitzschia calida* Grunow 1880: [1, 5]^{MB}
T. hungarica (Grunow) D.G. Mann 1990 = *Nitzschia hungarica* Grunow 1862: [2, 5, 9, 10, 14, 15, 19, 20, 21]^{H, al}
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère 2001 = *Synedra ulna* (Nitzsch) Ehrenberg 1838 = *Fragilaria ulna* (Nitzsch) Lange-Bertalot 1980: [2, 3, 5, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21]^F

3-2. Discussion

Les progrès de l'optique marqués par l'apparition et le perfectionnement du microscope électronique à balayage (MEB) et l'implication de la biologie moléculaire sont à l'origine de nombreux changements dans la taxonomie des diatomées. Ainsi, ces dernières décennies ont vu l'éclatement de anciens genres et espèces et la description de taxons nouveaux. Dans ce travail, nous avons utilisé autant que possible une nomenclature moderne tout en indiquant les anciens noms sous lesquels les espèces ont été décrites par les auteurs. Il est à noter que les taxons décrits par [1, 10, 12] sont maintenus d'une façon provisoire car étant décrits sans diagnose latine, donc non encore validés selon les règles de la nomenclature botanique. Nous espérons que dans les années à venir les taxonomistes pourront s'intéresser aux diatomées de la sous-région et mettre à jour cette nomenclature. Les informations écologiques renseignent surtout sur la salinité. Bon nombre d'espèces vivent en milieu marin à saumâtre ; dans de tels milieux, la salinité masque tous les autres facteurs physico-chimiques. En milieu d'eau douce, les diatomées sont sensibles au pH (alcalin ou acide) du milieu et les informations ont été fournies à chaque fois que possible. Les espèces euryhalines ont la possibilité de se développer dans un large intervalle de salinité et il est parfois possible de connaître leur pH préférentiel.

4. Conclusion

Un total de 1190 espèces et variétés appartenant à 166 genres a été inventorié en Séné-gambie. Les genres les plus représentés sont, dans l'ordre décroissant : *Navicula* (141 espèces), *Nitzschia* (129 espèces), *Amphora* (55 espèces), *Pinnularia* (52 espèces) et *Eunotia* (46 espèces). Cette liste servira de base pour les travaux à venir dans la sous-région alors que les auteurs, les années de publication et l'écologie des espèces serviront à l'ensemble de la communauté des diatomistes.

Références

- [1] - A. AMOSSE, "Diatomées marines et saumâtres du Sénégal et de la Côte d'Ivoire", *Bulletin Institut Fondamental d'Afrique Noire*, sér. A, 32 (2) (1970) 289 - 311
- [2] - I. BADIANE, E. SOW and C. A. K. FOFANA, "The sub-fossil diatoms of the Mbaou pond, Dakar, Senegal: floristic inventory and indices of anthropization and aridification", *Journal of African Earth Sciences* (in press), (2019)
- [3] - I. BADIANE, E. SOW, C. A. K. FOFANA CAD and C. AW, "Sub-fossil diatoms from Hann Park Pond, Dakar, Senegal : floristic inventory and palaeo-environmental reconstruction", *African Journal of Aquatic Sciences*, 41 (3) (2016) 319 - 327
- [4] - A. BEAUGER, C. E. WETZEL, J. L. PEIRY, O. VOLDOIRE and L. ECTOR, "Craticula widouensis, a new diatom (Bacillariophyta) species of a Sahelian temporary pond (North Senegal)" *Botany Letters*, (2019), doi.org/10.1080/23818107.2019.1623715
- [5] - P. COMPERE, "Contribution à l'étude des algues du Sénégal 1. Algues du lac de Guiers et du Bas-Sénégal", *Bulletin Jardin Botanique National de Belgique*, 61 (¾) (1991) 171 - 267, doi.org/10.2307/3668149
- [6] - A. DIA and P. A. REYNAUD, "Le phytoplancton du lac de Guiers: approche qualitative et quantitative", *Cahier ORSTOM*, sér. Biologie, 45 (1982) 35 - 47
- [7] - C. A. K. FOFANA, E. SOW and A. M. LÉZINE, "The Senegal River during the last millennium", *Review of Palaeobotany and Palynology*, 275 (2020), doi.org/10.1016/j.revpalbo.2020.104175
- [8] - C. A. D. FOFANA, E. SOW, J. TAYLOR, L. ECTOR and B. VAN DE VIJVER, "Placoneis cocquytiae, a new raphid diatom (Bacillariophyceae) from Senegal River (Senegal, West Africa)", *Phytotaxa*, 161 (2) (2014) 139 - 147
- [9] - N. FOGED, "Diatoms in Gambia", *Bibliotheca Diatomologica*, 12 (1986) 1 - 153
- [10] - P. GUERMEUR, "Diatomées de l'A.O.F. (Première liste: Sénégal)", *Catalogues Institut Français d'Afrique Noire*, Dakar no, 12 (1954) 1 - 137
- [11] - J. T. HARPER and D. J. GARBARY, "Host specificity of Podocystis adriatica on the red alga Heterosiphonia crispella from Senegal", *Diatom Research*, 9 (2) (1994) 329 - 333
- [12] - G. M. D. LEUDUGER-FORTMOREL, *Diatomées marines de la côte occidentale d'Afrique*. Saint-Brieuc, (1898) 1 - 41
- [13] - A. M. K. LÉZINE, K. LEMONNIER and C. A. K. FOFANA, "Sahel environmental variability during the last millennium : Insight from a pollen, charcoal and algae record from the Niayes area, Senegal", *Review of Palaeobotany and Palynology*, 271 (2019), doi.org/10.1016/j.revpalbo.2019.104103
- [14] - E. SOW, "Les diatomées subfossiles de la mare de thiaroye (dakar-senegal): inventaire floristique et paleoenvironnement", *vie et milieu*, 54 (2/3) (2004) 171 - 180
- [15] - E. SOW, "Les diatomées de la mare de Thiaroye (Dakar-Sénégal): inventaire floristique", *Journal des Sciences et Techniques*, Dakar, 4 (2) (2006) 29 - 42
- [16] - E. SOW, P. COMPERE and R. SARR, "Diatomées fossiles du lac Retba (Sénégal, Afrique de l'Ouest). Aperçu paléo-écologique", *Algological Studies*, 120 (2006) 63 - 80
- [17] - E. SOW and M. DIENE, "Résultats préliminaires sur les diatomées de la Casamance (Sénégal) : mise en évidence de deux périodes pluviales le long du sondage de Sédhiou", *Diatom Research*, 17 (2002) 1 - 17
- [18] - E. SOW, C. A. K. FOFANA and C. AW, "Diatoms of Dindifelou fall (upper Basin of the Gambia River, Senegal) : floristic inventory", *African Journal of Ecology*, 51 (4) (2013) 352 - 362
- [19] - E. SOW, C. A. K. FOFANA, C. AW and P. M. NDIAYE, "Impacts of marine influence and cultivation on the diatom flora of Thiaroye Pond, Dakar, Senegal", *African Journal of Aquatic Sciences*, 37 (2) (2012) 209 - 217

- [20] - E. SOW, C. A. K. FOFANA, C. AW and R. SARR, " Mise en évidence d'une période d'isolement du Lac Retba (Sénégal) entre 1200 et 250 B.P. par l'abondance de *Paralia sulcata* (Ehrenberg) Cleve", *Journal des Sciences, Dakar*, 8 (2) (2008) 52 - 58
- [21] - E. SOW, C. A. K. FOFANA, R. SARR and B. SARR, "Les diatomées fossiles du lac Mbawane (Sénégal) : inventaire floristique et paléoenvironnement", *Symbiose*, 14 (2006) 27 - 34
- [22] - E. SOW, R. SARR and F. DIOP-NGOM, "Les diatomées du Quaternaire récent de Diana Malari (Casamance, Sénégal) : implications paléoclimatiques", *Sécheresse*, 16 (2) (2005) 137 - 142
- [23] - E. SOW, R. SARR and R. MALOU, "Evolution de la microflore à diatomées du Nouakchottien à l'Actuel le long du sondage de Ziguinchor: implications paléoenvironnementales", *Journal des Sciences, Dakar*, 02 (2) (2002) 75 - 84
- [24] - B. Van De Vijver, C. A. K. Fofana, E. Sow, C. Cocquyt, S. Blanco and L. Ector, "Morphology of two *Mastogloia* species (Bacillariophyta) from Lac de Guiers (Senegal) and comparison with the type material of *M. braunii*", *European Journal of Taxonomy*, section Botany, 374 (2017) 1-23, doi.org/10.5852/ejt.2017.374
- [25] - A. WITKOWSKI, M. ASHWORTH, C. LI, I. SAGNA, D. YATTE, E. GÓRECKA, A. FRANCO, W. H. WOLF-HENNING KUSBER, G. KLEIN, H. LANGE-BERTALOT, P. DĄBEK, E. C. THERIOT, R. SCHONNA and S. R. MANNING, "Exploring Diversity, Taxonomy and Phylogeny of Diatoms (Bacillariophyta) from Marine Habitats. Novel Taxa with Internal Costae", *Protis* (in press), (2020), doi.org/10.1016/j.protis.2020.125713