

Vorwort	7
Dank	9
Einleitung	11
Zur Benutzung dieses Buches	13
Bestimmungsmerkmale	15
Glossar	25
Bestimmungsschlüssel zu den Gattungen	37
Bestimmungsschlüssel zu den Gattungen, soweit sie in diesem Buch berücksichtigt sind	38
Bestimmungsschlüssel zu Navicula im traditionell weiten Sinne	58
Gattungen und Arten	69
Achnanthes Bory 1822	69
Achnanthidium Kützing 1844	76
Adlafia Lange-Bertalot in Moser et al. 1998	90
Amphipleura Kützing 1844	93
Amphora Ehrenberg ex Kützing 1844	94
Aneumastus D.G. Mann & A.J. Stickle in Round et al. 1990	100
Anomoeoneis Pfitzer 1871	103
Astartiella Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin in Moser et al. 1998	104
Bacillaria Gmelin 1791	105
Berkeleya Greville 1827	106
Brachysira Kützing 1836	107
Caloneis P.T. Cleve 1894	114
Campylodiscus Ehrenberg 1844	122
Cavinula D.G. Mann & A.J. Stickle in Round et al. 1990	123
Chamaepinnularia Lange-Bertalot & Krammer in Lange-Bertalot & Metzeltin 1996	127
Cocconeis Ehrenberg 1837	131
Cosmioneis D.G. Mann & A.J. Stickle in Round et al. 1990	136
Craticula Grunow 1868	137
Cylindrotheca Rabenhorst 1859	142
Cymatopleura W. Smith 1851	143
Cymbella C. Agardh 1830	145
Cymbellonitzschia Hustedt in A. Schmidt et al. 1924	159
Cymbopleura (Krammer) Krammer 1999	160
Delicata Krammer 2003	167
Denticula Kützing 1844	168
Diademsis Kützing 1844	170
Diatoma Bory 1824	172
Didymosphenia M. Schmidt 1899	176
Diploneis Ehrenberg 1844	177
Encyonema Kützing 1833	185
Encyonopsis Krammer 1997	195
Entomoneis Ehrenberg 1845	200
Eolimna Lange-Bertalot & W. Schiller in W. Schiller & Lange-Bertalot 1997	201

Epithemia Brébisson ex Kützing 1844	203
Eucoconeis P.T. Cleve ex F. Meister 1912	208
Eunotia Ehrenberg 1837	211
Fallacia A.J. Stickle & D.G. Mann in Round et al. 1990	242
Fistulifera Lange-Bertalot 1997	248
Fragilaria Lyngbye 1819	250
Frustulia Rabenhorst 1853	279
Geissleria Lange-Bertalot & Metzeltin 1996	283
Gomphocymbellopsis Krammer 2003	286
Gomphoneis Cleve 1894	287
Gomphonema Ehrenberg 1832	288
Gomphosphenia Lange-Bertalot 1995	321
Gyrosigma Hassall 1845	323
Halamphora (Cleve) Levkov 2009	327
Hannaea R.M. Patrick 1966	332
Hantzschia Grunow 1877	333
Hippodonta Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski 1996	335
Karayevia F.E. Round & L. Bukhtiyarova ex F. E. Round 1998	339
Kobayasiella Lange-Bertalot 1999	343
Lemnicola Round & Basson 1997	344
Luticola D.G. Mann in Round et al. 1990	345
Mastogloia Thwaites in W. Smith 1856	350
Mayamaea Lange-Bertalot 1997	353
Melosira C. Agardh 1824	357
Meridion C. Agardh 1824	359
Microcostatus Johansen & Sray 1998	361
Navicula Bory 1822	362
Naviculadicta Lange-Bertalot 1994	411
Navicymbula Krammer 2003	414
Neidium Pfitzer 1871	415
Nitzschia Hassall 1845	421
Nupela Vyverman & Compère 1991	470
Oestrupia Heiden ex Hustedt 1935	472
Parlibellus E.J. Cox 1988	474
Peronia Brébisson & Arnott ex Kitton 1868	476
Pinnularia Ehrenberg 1843	477
Placoneis Mereschkowsky 1903	496
Planothidium Round & Bukhtiyarova 1996	505
Platessa Lange-Bertalot 2004	514
Psammothidium Bukhtiyarova & Round 1996	517
Reimeria Kociolek & Stoermer 1987	526
Rhoicosphenia Grunow 1860	527
Rhopalodia O. Müller 1895	529

Sellaphora Mereschowsky 1902	531
Simonsenia Lange-Bertalot 1979	540
Stauroneis Ehrenberg 1843	541
Stauronella Mereschowsky 1901	550
Stenopterobia Brébisson ex Van Heurck 1896	551
Surirella Turpin 1828	552
Tabellaria Ehrenberg ex Kützing 1844	562
Tabularia (Kützing) D.M. Williams & Round 1986	564
Tetracyclus Ralfs 1843	566
Ausgewählte Taxa des Brackwassers mit Vorkommen im norddeutschen Küstenland	567
Zum Vorkommen der Taxa in deutschen Gewässertypen	571
Literatur	593
Tafeln	601
Index der Taxa	871