

Table of contents

Foreword to the German Edition	7
Foreword to the English Edition	9
Acknowledgments	11
Introduction	13
How to use this book	15
Identification characters	17
Glossary	27
Key to the genera	39
Key to the diatom genera covered by this book	40
Genera and species	77
<i>Achnanthes</i> Bory 1822	77
<i>Achnantheidium</i> Kützing 1844	79
<i>Adlafia</i> Lange-Bertalot in Moser et al. 1998	94
<i>Amphipleura</i> Kützing 1844	97
<i>Amphora</i> Ehrenberg ex Kützing 1844	98
<i>Aneumastus</i> D.G. Mann et A.J. Stickle in Round et al. 1990	104
<i>Anomoeoneis</i> Pfitzer 1871	107
<i>Astartiella</i> Witkowski, Lange-Bertalot et Metzeltin in Moser et al. 1998	108
<i>Bacillaria</i> Gmelin 1791	109
<i>Berkeleya</i> Greville 1827	110
<i>Biremis</i> D.G. Mann et E.J. Cox 1990	111
<i>Brachysira</i> Kützing 1836	113
<i>Caloneis</i> P.T. Cleve 1894	120
<i>Campylodiscus</i> Ehrenberg 1844	128
<i>Cavinula</i> D.G. Mann et A.J. Stickle in Round et al. 1990	129
<i>Chamaepinnularia</i> Lange-Bertalot et Krammer in Lange-Bertalot & Metzeltin 1996	133
<i>Cocconeis</i> Ehrenberg 1837	137
<i>Cosmioneis</i> D.G. Mann et A.J. Stickle in Round et al. 1990	143
<i>Craticula</i> Grunow 1868	144
<i>Crenotia</i> A.Z. Wojtal 2013	149
<i>Ctenophora</i> (Grunow) Williams et Round 1986	151
<i>Cylindrotheca</i> Rabenhorst 1859	152
<i>Cymatopleura</i> W. Smith 1851	153
<i>Cymbella</i> C. Agardh 1830	155
<i>Cymbellafalsa</i> Lange-Bertalot et Metzeltin 2009	171
<i>Cymbellonitzschia</i> Hustedt in A. Schmidt et al. 1924	172
<i>Cymbopleura</i> (Krammer) Krammer 1999	173
<i>Delicata</i> Krammer 2003	180
<i>Denticula</i> Kützing 1844	182
<i>Diadesmis</i> Kützing 1844	184
<i>Diatoma</i> Bory 1824	185
<i>Didymosphenia</i> M. Schmidt 1899	188
<i>Diploneis</i> Ehrenberg 1844	190

<i>Ellerbeckia</i> R.M. Crawford 1988	200
<i>Encyonema</i> Kützing 1833	201
<i>Encyonopsis</i> Krammer 1997	211
<i>Entomoneis</i> Ehrenberg 1845	216
<i>Epithemia</i> Brébisson ex Kützing 1844	217
<i>Eucocconeis</i> P.T. Cleve ex F. Meister 1912	222
<i>Eunotia</i> Ehrenberg 1837	225
<i>Fallacia</i> A.J. Stickle et D.G. Mann in Round et al. 1990	260
<i>Fistulifera</i> Lange-Bertalot 1997	265
<i>Fragilaria</i> Lyngbye 1819	267
<i>Fragilariforma</i> Williams et Round 1988	278
<i>Frustulia</i> Rabenhorst 1853	281
<i>Geissleria</i> Lange-Bertalot et Metzeltin 1996	285
<i>Gliwiczia</i> M. Kulikovskiy, Lange-Bertalot et A. Witkowski 2013	288
<i>Gomphocymbellopsis</i> Krammer 2003	289
<i>Gomphoneis</i> Cleve 1894	290
<i>Gomphonema</i> Ehrenberg 1832	291
<i>Gomphosphenia</i> Lange-Bertalot 1995	325
<i>Gyrosigma</i> Hassall 1845	327
<i>Halamphora</i> (Cleve) Levkov 2009	331
<i>Hannaea</i> R.M. Patrick 1966	336
<i>Hantzschia</i> Grunow 1877	338
<i>Hippodonta</i> Lange-Bertalot, Metzeltin et Witkowski 1996	340
<i>Humidophila</i> Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot et Kopalová 2014	344
<i>Karayevia</i> F.E. Round et L. Bukhtiyarova ex F. E. Round	347
<i>Khursevichia</i> M.S. Kulikovskiy, Lange-Bertalot et Metzeltin 2012	349
<i>Kobayasiella</i> Lange-Bertalot 1999	350
<i>Kolbesia</i> F.E. Round et L. Bukhtiyarova ex F.E. Round 1998	351
<i>Lemnicola</i> Round et Basson 1997	354
<i>Luticola</i> D.G. Mann in Round et al. 1990	355
<i>Mastogloia</i> Thwaites in W. Smith 1856	360
<i>Mayamaea</i> Lange-Bertalot 1997	364
<i>Melosira</i> C. Agardh 1824	368
<i>Meridion</i> C. Agardh 1824	370
<i>Microcostatus</i> Johansen et Sray 1998	372
<i>Navicula</i> Bory 1822	373
<i>Navicymbula</i> Krammer 2003	417
<i>Neidiomorpha</i> Lange-Bertalot et Cantonati 2010	418
<i>Neidium</i> Pfitzer 1871	420
<i>Nitzschia</i> Hassall 1845	425
<i>Nupela</i> Vyverman et Compère 1991	466
<i>Odontidium</i> Kützing 1844	468

<i>Orthoseira</i> Thwaites 1848	470
<i>Paraplaconeis</i> M.S. Kulikovskiy, Lange-Bertlot et Metzeltin 2012	471
<i>Parlibellus</i> E.J. Cox 1988	473
<i>Peronia</i> Brébisson et Arnott ex Kitton 1868	475
<i>Pinnularia</i> Ehrenberg 1843	476
<i>Placoneis</i> Mereschkowsky 1903	495
<i>Planothidium</i> Round et Bukhtiyarova 1996	504
<i>Platessa</i> Lange-Bertalot 2004	512
<i>Prestauroneis</i> K. Bruder et Medlin 2008	517
<i>Psammothidium</i> Bukhtiyarova et Round 1996	518
<i>Pseudofallacia</i> Liu, Kociolek et Wang 2012	528
<i>Pseudostaurosira</i> Williams et Round 1988	530
<i>Reimeria</i> Kociolek et Stoermer 1987	533
<i>Rhoicosphenia</i> Grunow 1860	535
<i>Rhopalodia</i> O. Müller 1895	536
<i>Rossithidium</i> Bukhtiyarova et Round 1996	538
<i>Sellaphora</i> Mereschkowsky 1902	541
<i>Simonsenia</i> Lange-Bertalot 1979	557
<i>Skabitschewskia</i> Kulikovskiy et Lange-Bertalot 2015	558
<i>Stauroforma</i> Flower, Jones et Round 1996	560
<i>Stauroneis</i> Ehrenberg 1843	561
<i>Stauronella</i> Mereschkowsky 1901	570
<i>Staurosira</i> Ehrenberg 1842	571
<i>Staurosirella</i> Williams et Round 1988	574
<i>Stenopterobia</i> Brébisson ex Van Heurck 1896	578
<i>Surirella</i> Turpin 1828	579
<i>Tabellaria</i> Ehrenberg ex Kützing 1844	589
<i>Tabularia</i> (Kützing) D.M. Williams et Round 1986	591
<i>Tetracyclus</i> Ralfs 1843	593
<i>Tryblionella</i> W. Smith 1853	594
<i>Ulnaria</i> (Kützing) P. Compère 2001	601
Selected brackish-water taxa found along the northern Germany coastline	604
References	609
Plates	627
Index to the species	901