

IODP Proceedings, Volume 347  
Site M0063, Table T2. Diatoms, Hole M0063A.

|          |                                  | Depth (mbsf):  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----------|----------------------------------|--|------|------|------|------|---------|---------|------|----------|------|----------|------|------|----------|----------|------|----------|---------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|----|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|          |                                  | Core, section, interval (cm):  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Affinity | Life form                        | 1H-1   | 2H-1 | 2H-2 | 2H-3 | 2H-4 | 3H-2, 3 | 3H-3, 5 | 4H-1 | 4H-1, 76 | 4H-2 | 4H-2, 75 | 5H-1 | 5H-2 | 5H-2, 75 | 5H-3, 50 | 6H-1 | 6H-1, 55 | 6H-2, 1 | 6H-2, 75 | 6H-2, 149 | 7H-1 | 7H-2 | 8H-1 | 8H-2 | 8H-3 | 9H-1 | 9H-2 | 9H-3 | 10H-1 | 26.81 | 27.52 | 28.27 | 29.02 | 29.4 | 30.89 | 32.39 | 32.7 | 34.2 | 36 | 37.5 | 38.25 | 39.3 | 40.8 | 41.55 | 42.6 | 44.1 | 44.85 | 45.9 | 47.4 | 49.2 | 50.7 | 52.5 | 54 | 55.8 | 59.1 | 59.1 | 62.4 | 65.7 | 69 | 72.3 | 77.1 | 78.9 | 82.2 | 85.5 | 88.8 | 92.1 | 93.9 | 97.8 | 101.8 |
|          |                                  | Diatoms  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Episammic                        | <i>Achnanthes lemmermannii</i> Hustedt   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BM       | Pelagic                          | <i>Actinocyclus otonarius</i> Ehrenberg  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Pelagic                          | <i>Actinocyclus otonarius</i> var. <i>crassus</i> (W. Smith) Hendey            |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Epipellic and epilithic          | <i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Epipellic and epilithic          | <i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow ex A. Schmidt                        |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epipellic                        | <i>Amphora robusta</i> Gregory   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Aulacoseira islandica</i> (O. Müller) Simonsen                              |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Aulacoseira subarctica</i> (O. Müller) Haworth                              |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epipellic                        | <i>Caloneis aemula</i> (A. Schmidt) Cleve                                      |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BM       | Pelagic                          | <i>Chaetoceros</i> resting spores spp.   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BM       | Pelagic                          | <i>Chaetoceros</i> spp. vegetative cells                                       |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Epiphytic and plankton?          | <i>Cocconeis neodimidiata</i> Krammer  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BM       | Episammic                        | <i>Cocconeis pediculus</i> Hustedt   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Epiphytic                        | <i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Epiphytic and epilithic          | <i>Cocconeis placentalis</i> Ehrenberg   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epiphytic                        | <i>Cocconeis scutellum</i> Ehrenberg   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BM       | Epiphytic                        | <i>Cocconeis speciosa</i> Gregory  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Pelagic                          | <i>Cocconeis grandis</i> Gough   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Pelagic                          | <i>Cyclotella bodanica</i> var. <i>affinis</i> (Grunow) Cleve-Euler            |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Pelagic and epilithic            | <i>Cyclotella choctawhatcheeana</i> Prasad                                     |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Cyclotella radosa</i> (Grunow) Lemmermann                                   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Cyclotella rossi</i>  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Cyclotella schumannii</i> (Grunow) Håkansson                                |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Epipellic                        | <i>Diploneis smithii</i> (Brébisson) Cleve                                     |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epipellic                        | <i>Diploneis straeuui</i> Hustedt  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Epiphytic                        | <i>Enyonema minutum</i>  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Epiphytic                        | <i>Epithemia sarex</i> Kützing   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Epiphytic                        | <i>Epithemia turrida</i> (Ehrenberg) Kützing                                   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Epiphytic                        | <i>Fallacia balearis</i> (Grunow) Witkowski                                    |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| M        | Epipellic                        | <i>Fallacia litorea</i> (Hustedt) D.G. Mann                                    |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BM       | Epipellic                        | <i>Fallacia pseudonyx</i> (Hustedt) D.G. Mann                                  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Fragilaria inflata</i> var. <i>islandica</i> (Pantocsek) Hustedt            |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Pelagic and ice                  | <i>Fragilaropsis cylindrus</i> (Grunow) Krieger                                |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epiphytic                        | <i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson                              |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BM       | Epiphytic                        | <i>Gomphonemopsis pseudexigua</i> (Simonsen) Medlin                            |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| M        | Epiphytic                        | <i>Grammatophora oceanica</i> Ehrenberg  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Episammic                        | <i>Hyalodiscus scoticus</i> (Kützing) Grunow                                   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epipellic and epilithic?         | <i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtyarova                                   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Pelagic and on ice               | <i>Mastogloia smithii</i> var. <i>amphicephala</i> Grunow                      |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Epilithic and epiphytic          | <i>Melosira arctica</i> Dickie   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Pelagic, epiphytic and epilithic | <i>Melosira lineata</i> (Dillwyn) Agardh                                       |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epipellic                        | <i>Melosira nummuloides</i> Agardh   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epipellic                        | <i>Navicula digitata</i> (Gregory) Ralls                                       |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epipellic                        | <i>Navicula peregrina</i> (Ehrenberg) Kützing                                  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Pelagic and on ice               | <i>Navicula phyllopta</i> Kützing  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| M        | Pelagic                          | <i>Nitzschia frigida</i> Grunow  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Pelagic and ice                  | <i>Odontella cf. sinensis</i> (Greville) Grunow                                |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epipellic                        | <i>Opephora guenter-grassii</i> (Witkowski & Lange-Bertalot) Sabbe and Wyerman |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epipellic                        | <i>Pauliella taeniata</i> (Grunow) Round and Basson                            |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| M        | Pelagic                          | <i>Placones clematis</i> (Grunow) E.J. Cox                                     |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Episammic                        | <i>Pseudosolenia calcar-avis</i> (Schulze) B.G. Sundström                      |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BM       | Epiphytic and epilithic          | <i>Pseudosolenia brevisirata</i> (Grunow) D.M. Williams & Round                |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Epiphytic and epilithic          | <i>Rhabdonema minutum</i> Kützing  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Pelagic                          | <i>Rhoicosphenia curvata</i> (Kützing) Grunow                                  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve                                   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Stephanodiscus cf. alpinus</i> Hustedt                                      |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Stephanodiscus medius</i> Håkansson   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Cleve and Möller                     |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Stephanodiscus neostraea</i> Håkansson & Hickel                             |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Pelagic                          | <i>Stephanodiscus</i> spp.   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| F        | Epilithic and apiphytic          | <i>Tabularia fusciflora</i> (Roth) Kützing                                     |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B?       | Epiphytic                        | <i>Tabularia cf. laevis</i> Kützing  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BM       | Epiphytic                        | <i>Tabularia fasciculata</i> (C. Agardh) D.M. Williams and Round               |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BF       | Pelagic                          | <i>Thalassionema nitzschoides</i> (Grunow) Mereschkowsky                       |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| M        | Pelagic                          | <i>Thalassiosira bollica</i> (Grunow) Ostensfeld                               |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| M        | Pelagic                          | <i>Thalassiosira ecentrica</i> (Ehrenberg) Cleve                               |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Pelagic                          | <i>Thalassiosira hyperborea</i> var. <i>lacunosa</i> (Berg) Hasle              |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| B        | Pelagic                          | <i>Thalassiosira levanderi</i> Van Goor  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| M?       | Pelagic                          | <i>Thalassiosira oestrupii</i> (Ostfeld) Hasle                                 |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| BM       | Epipellic                        | <i>Thyblionella coarctata</i> (Grunow) D.G. Mann                               |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | Total number of taxa   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | Silicoflagellates  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | Dictyochoa speculum  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | Ebridians  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | Ebria tripartita   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | Cryosphyte cysts   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | Smooth   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | With spines  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | With curves  |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | Dots   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|          |                                  | Short ridges   |      |      |      |      |         |         |      |          |      |          |      |      |          |          |      |          |         |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |    |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |

F = freshwater, BF = brackish-freshwater, B = brackish, BM = brackish-marine, M = marine.