

ANALYSIS OF THE STOMACH CONTENTS OF ANTARCTIC KRILL, *EUPHAUSIA SUPERBA* DANA*

Zhu Genhai(朱根海)

Second Institute of Oceanography, SOA, Hangzhou, 310012

Abstract Diet components of *Euphausia superba* of 12 sexual maturity stages from the adjacent waters off the South Shetland Islands, Antarctica were analysed. The major points observed are summarized as follows: 135 taxa of nano- and microorganisms were found in stomach contents of *Euphausia superba*, of which, the diatoms make up 60% of the total species number. Planktonic nano- diatoms and nano- flagellates smaller than 20 μ m in diameter accounted for 85% of diet total number. The dominant species in the stomach contents were *Nitzschia angulata* f. *minima*, *N. curta* f. *minima*, *N. curta*, *Chrysostomum* sp., the mean cell number of these species was about 56.99 cells/ind., The stomach fullness increases gradually with the sexual mature of the krill.

Key words the South Shetland Islands, *Euphausia superba*, stomach contents, nano- and microalgae

Introduction

The Antarctic krill, *Euphausia superba*, is very abundant in the Southern Ocean. The nano- and microalgae are main diet of the krill and play an important role in the Southern Ocean ecosystem and food web.

A great deal of study on stomach contents and faeces of *Euphausia superba* has been done by foreign scholars (Barkleyi, 1940; Kawamura, 1981; Marr, 1962; Nemoto, 1968, 1972; Pavlov, 1969, 1971; Marchant and Nash, 1986). Chinese researchers have also developed studies on biology and population structure as well as diet of the krill in recent years (Zhu, 1988, 1989). The species composition and cell numbers of nano- and microalgae in the stomach contents and relationship between the swarming abundance of *Euphausia superba* and the cell density of nano- and microalgae are dealt with in this paper so as to provide important information for exploiting the Antarctic krill resources and illustrating the Southern Ocean ecosystem.

* The Project Supported by National Natural Science Foundation of China, No:39000021.

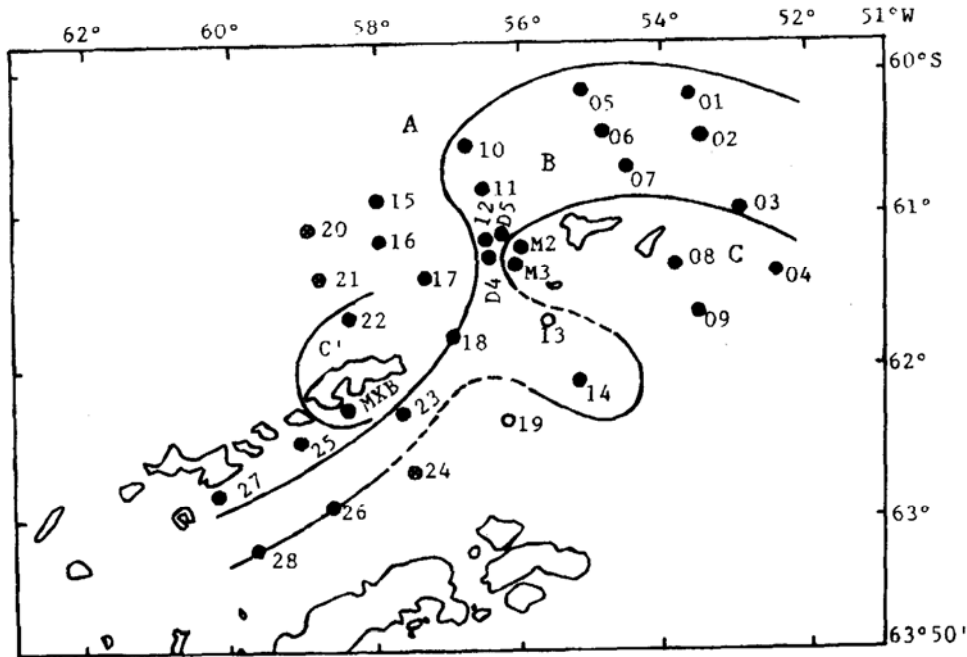


Fig. 1. Sampling stations and corresponding distribution areas of different cluster groups of *Euphausia superba*. "●" Cluster stations; "⊗" Not sampling with IKMT standard tows; "○" *Euphausia superba* was not captured from these stations; "A", "B", "C". Denote the corresponding distribution areas of different cluster groups.

Materials and Methods

The Antarctic krill, was caught using an new midwater trawl (at Sts. T16, T21, D4) and IKMT (at the other stations) in adjacent waters off South Shetland Islands during the austral summer of 1986–1987 (Fig. 1).

According to cluster analysis (12 sexual maturity stages of *Euphausia superba* as variates), the surveyed area can be divided into three subareas, namely, A-subarea, B-subarea and C-subarea.

We select 3 krills of every sexual maturity stage at different stations respectively, and dissect these krills and take out their stomach as well as observe stomach fullness with an stereo microscope. The classes of fullness are as follows: a. non-fullness (food is not or is slightly found out in stomach, fullness is below 30%); b. half- fullness (food is moderate in stomach, fullness is between 31% and 60%); c. fullness (stomach is filled by food, fullness is between 61% and 100%). The species and cell number of nano- and microalgae in stomach contents are identified and counted with phase-contrast microscope or scanning electron microscopes, respectively.

Results

1. Species composition of nano- and microalgae in the stomach contents of *Euphausia superba*

The stomach contents of 340 krills are analysed. The results show that diet of these krills mainly consist of nano- and microalgae which belong to 114 taxa, of which diatoms 81 species (including 4 varieties and 3 forma), dinoflagellates 17 species, *Chrysophyceae* 7 species, *Craspedophyceae* 5 species, *Chlorophyceae* 2 species, *Dictyochophyceae* 1 species, Cyanophyceae 1 species. In addition to, the diet contains also protozoa (21 species) and a little crustacea (Table 1).

The nano- and microalgae which are smaller than 20 μ m in diameter predominant in the stomach contents. The first dominant species are *Nitzschia angulata* f. *minima*, *N. curta* f. *minima* and *N. curta*; the second dominant species are *Chrysostomum* sp. and *N. castracanei* (Table 2.)

2. The stomach fullness and number of nano- and microorganisms in the stomach contents of *Euphausia superba*

The stomach fullness and number of nano- and microorganisms in the stomach contents of *E. superba* obtained from Sts. T₉ and MXB (C-subarea) are biggest and these from Sts. T₁₂, D₄, M₃ (B-subarea) are smallest. Table 3 shows that the stomach fullness and cell number of nano- and microalgae in stomach of female krill are bigger than those of male krill. The average stomach fullness of female and male krill is 37.58% and 31.55% , respectively; the average cell number of nano- and microalgae in stomach of female and male krill is 78.42 and 67.73 cells/ind. respectively. The stomach fullness and cell number of nano- and microalgae in stomach of juvenile krill are smallest in various development stages krill; those of male krill are largest in 3BM stage and smallest in 2AM stage; the fullness of female krill is largest in 3EF stage and smallest in 2F stage, and its cell number of nano and microalgae is biggest in 3BF and 3EF stages and all small in other stages, it can be seen from this that the stomach fullness increases gradually along with the sexual mature.

3. The mean number and percentage of different diet categories in the stomach contents of *E. superba*

The number of diatoms in the stomach contents of *E. superba* is largest (average 64.73 cells/ind.) and makes up 89.21% of stomach contents. Secondly, *Chrysophyceae*, dinoflagellates and protozoa account for 5.04%, 3.02%, 2.08%, respectively (Table 4.).

The nano- and microorganisms with the diameter of 2—20 μ m are comprised 85% of the stomach contents, those with the diameter of 20—30 μ m make up 10% of the stomach contents, and microalgae and other plankton which are bigger than 30 μ m in diameter account for 5% of the stomach contents.

Table 1. Species composition of nano- and microalgae in the stomach contents of *Euphausia superba* Dana.

Sexual maturation stages	Male (M)						Female (F)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	JU	2AM	2BM	2CM	3AM	3BM	2F	3AF	3BF	3CF	3DF	3EF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
The mean body length (mm)	28	30	40	47	44	45	37	40	43	43	47	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
The mean body wet weight (mg)	187	255	628	957	854	910	435	581	668	849	1320	620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Species composition	The mean stomach content (cells/ind)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DIATOMS													<i>Achnanthes delicatula</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Actinocyclus actinochilus</i>	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	<i>A. adeliae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>A. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>A. oliverianus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	<i>Amphiprora</i> sp.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Amphora</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Anaulus ellipticus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-
<i>Achnanthes delicatula</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Actinocyclus actinochilus</i>	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	<i>A. adeliae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>A. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>A. oliverianus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	<i>Amphiprora</i> sp.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Amphora</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Anaulus ellipticus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-													
<i>Actinocyclus actinochilus</i>	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	<i>A. adeliae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>A. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>A. oliverianus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	<i>Amphiprora</i> sp.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Amphora</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Anaulus ellipticus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																										
<i>A. adeliae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>A. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>A. oliverianus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	<i>Amphiprora</i> sp.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Amphora</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Anaulus ellipticus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																							
<i>A. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>A. oliverianus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	<i>Amphiprora</i> sp.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Amphora</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Anaulus ellipticus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																				
<i>A. oliverianus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	<i>Amphiprora</i> sp.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Amphora</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Anaulus ellipticus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																	
<i>Amphiprora</i> sp.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Amphora</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Anaulus ellipticus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																														
<i>Amphora</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Anaulus ellipticus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																											
<i>Anaulus ellipticus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																								
<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																					
<i>Biddulphia striata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																		
<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																															
<i>Chaetoceros dichæta</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																												
<i>C. tortissimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																									
<i>Chaetoceros</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																						
<i>Charcotia actinochilus</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																			
<i>C. australis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																
<i>C. bifrons</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																													
<i>C. decrescens</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																										
<i>C. irregularis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																							
<i>Charcotia</i> sp.	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																				
<i>Cocconeis costata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>C. fasciolata</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<i>Corethron criophilum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<i>Coscinodiscus bouveti</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<i>C. chromoradiatus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<i>C. curvatulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<i>C. quadriarius</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<i>C. stellaris</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<i>C. tabularis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<i>Coscinodiscus</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<i>Eucampia balaustium</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<i>Fragilaria striatula</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Limnophora gracilis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<i>L. gracilis</i> v. <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<i>Limnophora</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<i>Melosira charcotii</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<i>M. nummuloides</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>M. subsetosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<i>M. sulcata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<i>Melosira</i> sp.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<i>Navicula frequens</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<i>N. hahnii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<i>N. trompii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<i>Navicula</i> sp.	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<i>Nitzschia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<i>N. aciculariformis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<i>N. acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<i>N. angularis</i> v. <i>tenuistriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>N. angulata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<i>N. angulata</i> f. <i>minima</i>	++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	+	<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<i>N. barkleyi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<i>N. castracanei</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<i>N. closterium</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>N. closterium</i> f. <i>tenuissia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<i>N. curta</i>	++	++	++	+	++	++	+	+	++	++	+	+	<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<i>N. curta</i> f. <i>minima</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<i>N. cylindrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<i>N. grunowii</i>	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<i>N. heimii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<i>N. hybrida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<i>N. kerguelensis</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<i>N. obliquecostata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<i>N. stellata</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<i>N. sublinearis</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>N. sublinearis</i> v. <i>ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<i>Rhizosolenia alata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<i>R. styliiformis</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Schimperella oliverana</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<i>Synedra barbatula</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

<i>S. reinboldii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synedra</i> sp.	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sticholonche</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
<i>Thalassiosira Antarctica</i>	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>T. gracilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>T. lentiginosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
<i>T. tumida</i>	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Thalassiosira</i> sp. (<i>T. hyalina</i>)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+
<i>Trachyneis aspera</i>	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tryblionella punctata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
DINOFLAGELLATES												
<i>Ceratium fusus</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Ceratium</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glenodinium</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Gonyaulax</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Gymnodinium agiliforme</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>G. baccatum</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>G. blax</i>	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
<i>G. frigidum</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>G. gracile</i>	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
<i>Gyrodinium</i> sp. (<i>G. glaciale</i>)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>G. lachryma</i>	+	+	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-
<i>Oxytoxum</i> sp. (<i>O. criophilum</i>)	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Protoperdinium archirovatum</i>	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>P. mediocre</i>	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>P. melo</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. metananum</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+
<i>Protoperdinium</i> sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SILICOFLAGELLATES												
<i>Distephanus speculum</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+
HYPTOPHYCEAE (PRYMNESIOPHYCEAE)												
<i>Chrysaerelia</i> sp.	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+
<i>Chrysochromulina</i> sp.	+	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-
<i>Chrysostrum</i> sp.	+	+	++	++	+	+	+	+	+	+	+	++
<i>Clericia antarctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Clericia</i> sp.	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+
<i>Michaelsarsia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Prymnesium</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYANOPHYCEAE												
<i>Merismopedia</i> sp.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHLOROPHYCEAE												
<i>Golenkinia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Nephroselmis</i> sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
CRASPEIDOPHYCEAE (CHOANOFAGELLATES)												
<i>Bicosta antennigera</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Monosiga ovata</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Parvicorbicula</i> sp. (<i>P. socialis</i>)	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Pleurasiga cupula</i>	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-
<i>Savillea parva</i>	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-
PROTOZOA												
<i>Acanthostomella norvegica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Amphorelopsis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Chilostomella</i> sp.	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>Codonellopsis frigida</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Epiplocytilis lineata</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Euglypha</i> sp.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eutiminnus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Favella</i> sp.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
<i>Helicostomella</i> sp.	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-
<i>Orbulina univversa</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Orbulina</i> sp.	-	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-
<i>Parafavella jorgenseni</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>P. ventricosa</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Parafavella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
<i>Parundella longa</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
<i>Parundella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
<i>Propectella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Pseudodifflugia</i> sp.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhabdonella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Tintinnus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
<i>Tintinnopsis aperta</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+
CRUSTACEA												
Crustacea appendages (L: 80um, B: 45um)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-
Crustacea appendages (L: 60-65um, B: 35-40um)	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	-	-
Crustacea nauplius (L: 160um, B: 100um)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Crustacea eggs (D: 50-60um)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Copepoda eggs (D: 25-30um)	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	+	-
Unidentified Microzoop lankton (D: 15-40um)	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

* + + +, very abundant (> 50 Cells/ind.); + +, abundant (5 - 50 cells/ind.); +, scarce or rare (< 5 cells/ind.); -, absent.

Table 2. The important species in the stomach contents of *Euphausia superba*.

Main species	Mean cell numbers (cell/ind.)	Percentage (%)
<i>Nitzschia angulata</i> f. <i>minima</i> (= <i>Fragilariopsis rhombica</i> f. <i>minima</i>)	29.81	41.08
<i>Nitzschia curta</i> f. <i>minima</i> (= <i>Fragilariopsis curta</i> f. <i>minima</i>)	16.10	22.19
<i>Nitzschia curta</i>	7.76	10.69
<i>Chrysostomum</i> sp.	3.32	4.57
<i>Nitzschia castracanei</i>	2.60	3.58
<i>Thalassiosira</i> sp.	1.70	2.34
<i>Charcotia irregularis</i>	1.35	1.86
<i>Gyrodinium</i> sp.	1.23	1.69

Table 4. The mean number and percentage of different categories in the stomach contents of *Euphausia superba*.

Category	Geneus	species	Percentage of species number (%)	Mean number (cell/ind.)	Percentage of number (%)
Diatoms	26	81	60.0	64.73	89.21
Dinoflagellates	8	17	12.6	2.19	3.02
Chrysophyceae	6	7	5.2	3.66	5.04
Protozoa	17	21	15.5	1.51	2.08
Craspedophyceae	5	5	3.7	0.30	0.42
Cyanophyceae(1) Dictyochophyceae(1) Chlorophyceae(2)	4	4	3.0	0.06	0.08
Unidentified microplankton				0.11	0.15

Discussion and Conclusion

The diet of *E. superba* consists of nano- and microorganisms which belong to 135 taxa, of which, the diatoms are main diet of *E. superba* and make up 60% of the total species number. In addition to diet of *E. superba* contains also protozoa (15.5%), dinoflagellates (12.6%), *Chrysophyceae* (5.2%), *Craspedophyceae* (3.7%), and other organisms (3.0%).

The dominant species in the stomach contents are *Nitzschia angulata* f. *minima*, *N. curta* f. *minima*, *N. castracanei* and *N. angulata*. The cell number of these species reaches 56.96 cells/ind and makes up 78.50% of total number of nano- and microalgae, and they are all found in the stomach contents of the different sexual maturity stages.

Marchant and Nash (1986) reported that *N. curta*, the diameter of which is between 10–20 μ m is also very abundant in gut contents and faeces of *E. superba*, it is attributed to *E. superba* has a filter basket of special function which is advantageous to feeding or filtering

nanoplankton of 2–20 μm in diameter. Recent studies on the feeding apparatus of krill indicate that they are capable of ingesting organisms smaller than 3 μm in diameter but retain organisms of 10–20 μm with greatest efficiency (McMclatchie and Boyd, 1983). The other reason may be that these species (nanodiatoms and nanoflagellates) have hard siliceous frustule and are not digested rapidly as well as are retained in the stomach contents (Zhu, 1988).

The stomach fullness increases gradually with the sexual maturity of the krill. It is more obvious in female krill than in male krill. This is because the stomach size and feeding quantity increase gradually with the sexual maturity of the krill. Because the female 3BF–3CF stages are after the mating stage, their feeding quantity increases steeply and the cell number of nano- and microorganisms in their stomachs becomes highest.

The number of nano- and microorganisms in stomach contents of *E. superba* from Sts. T₉ and MXB (C-subarea is the largest, this is because nano- and microalgae are abundant in this subarea and can satisfy the krill's feeding needs; that in stomach contents of *E. superba* from Sts. T₁₂, D₄ and M₃ (B-subarea) is the smallest, we make a krill trial capture in this subarea, echo-sounder image and trawl catch show that maximal abundance of the krill is in this subarea, consequently, nano- and microalgae can't satisfy the krill's feeding needs and the stomach fullness and the number of nano- and microorganisms in stomach contents become lowest. Although the abundance of phytoplankton is higher and that of the krill is lower (7 inds./1000m³) at the St. T₁₈, stomach fullness and the number of nano- and microalgae in stomach are lower. This is because nano- and microphytoplankton at the station mainly consist of *Chaetoceros* spp. which is tender and fragile as well as is digested easily by the krill. The other reason may be physiological factor, it is worth while to further culture investigation in future, all of the works are important to the theory of swarming distribution of *E. superba* (Antezana and Ray, 1983). In addition to *Corethron criophilum* which dominates phytoplankton from net sample in adjacent waters off the South Shetland Islands is not abundant in stomach contents of the krill (Table 5.) and its cells are mostly incomplete, it may be because *Chaetoceros* and *Corethron criophilum* are decomposed rapidly in stomach of the krill when they are fed by *E. superba*.

Table 3 shows that the stomach fullness is not direct proportion to the number of nano- and microorganisms in the stomach contents of *E. superba*. This is because the stomach fullness is affected not only by the number of nano- and microorganisms in the stomach contents but also by the stomach size of the different sexual maturity stages and diet size as well as diet digestibility.

The above results show that diet of *E. superba* mainly consists of nano- and microphytoplankton between 2–30 μm in diameter. This is because plankton in the continental shelf off the South Shetland Islands mostly consists of nano- and microalgae (Brandini and Kutner, 1987; Kopczynska, 1992). Yamaguchi and Shibata (1982) have shown that cells <10 μm in size constitute about 50% of the total phytoplankton biomass in antarctic waters, and the abundance of this size group was relatively constant, whereas the size fraction >10 μm showed large variations. Hews *et al.* (1985) reported the importance

Table 5. Relationship between the number of nano- and microorganisms in the stomach contents, cell density of phytoplankton in the sea water and krill density.

Subarea	Station	Krill density (0-200m) (ind./1000m ³)	No. of Phytoplankton (net sample) (X10 ³ cell/m ³)	No. of Phytoplankton (water sample) (X10 ³ cells/m ³)	Stomach fullness (%)	Stomach contents (cells/ind.)
A	T15	17	1692	25920	40.0	38.3
	T16	26	820	18000	13.1	14.8
	T17	86	366	23280	48.9	27.7
	T21	44	746	18480	45.4	28.6
	T27	12	12040	145680	28.8	20.0
B	T2	628	17.7	9840	33.8	20.5
	T3	293	175.7	8880	20.0	14.3
	T6	6536	268.1	11280	26.3	11.1
	T10	11	830.8	21120	50.0	72.7
	T12	1322	95.4	12000	15.0	4.1
	D4	4249	—	—	11.3	3.6
	M3	980	—	—	12.8	4.5
C	T4	902	123.5	35520	39.0	275.7
	T9	695	90.8	26400	61.7	324.2
	T22	18	812	42000	60.0	18.3
	MXB	930	294767	—	67.9	322.7
B-C	T18	71	77880	467520	17.0	10.4

* "—" : Not sampling

of ciliates of protozooplankton in Antarctic Ocean ecosystem. In addition to, the results show also that *E. superba* also feeds larger organisms, such as, *Corethron criophilum*, *Rhizosolenia* spp., *Chaetoceros* spp. protozooplankton and copepodites when nano- and microorganisms are not adequate. Boyd *et al.* (1984) demonstrated that *E. superba* are omnivorous.

The above results are similar to the previous conclusion (Marchant and Nash, 1986; Marr, 1962). It is clear that the diet of *E. superba* depends on the dominant species of nano- and microorganisms in sea water. This is consistent with the previous results (Zhu, 1988, 1989).

References

- Antezana, T. and Ray, K. (1983): Aggregation of *Euphausia superba* as an adaptive group strategy to the Antarctic ecosystem, In: *The biology of krill Euphausia superba*, ed. by Schnack, S. B., Proceedings of the Seminar and Report of the krill Ecology Group Bremerhaven 12-16, 5, 199-215.
- Barkley, E. (1940): Nahrung und filterapparat des waalkrebschens *E. superba* Dana., *Z. Fisch.*, 1, 65-156.
- Boyd, C. M., Heyraud, M. and Boyd, C. N. (1984): Feeding of the Antarctic krill *Euphausia superba*. *J. Crust. Biol.*, 4(1), 123-141.
- Brandini, F. P. and Kutner, M. B. B. (1987): Phytoplankton and nutrient distributions off the northern South Shetland Islands, *La mer*, 25, 93-103.
- Hews, C. D., Holm-Hansen, O. and Sakshug, E. (1985): Alternate carbon pathways at lower trophic levels in the Antarctic food web., In: *Antarctic nutrient cycles and food webs*, ed. by Siegrid, W. R. *et al.*, 277-285.
- Kawamura, A. (1981): Food habits of *Euphausia superba* and the diatom community, *BIOMASS*, Vol. II, SCAR and SCOR, 65-69.

- Kopczynska, E. E. (1992): Dominance of microflagellates over diatoms in the Antarctic areas of deep vertical mixing and krill concentrations, *J. Plank. Res.*, 14(8), 1031–1054.
- Marchand, H. J. and Nash, G. V. (1986): Electron microscopy of gut contents and *Euphausia superba* Dana., *Mem. Natl. Inst. Polar Res., Spec. Issue*, 40, 167–177.
- Marr, J. W. S. (1962): The natural history and geography of the Antarctic krill (*Euphausia superba* Dana.), *Discovery Rep.*, 32, 33–464.
- Mcclatchie, S. and Boyd, C. M. (1983): Morphological study of sieve efficiencies and mandibular surfaces in the Antarctic krill, *Euphausia superba Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 40, 955–967.
- Nemoto, T. (1968): Feeding of baleen whales and krill and the value of krill as a marine resource in the Antarctica, *Symp. Antar. Oceanog.*, ed. by Currie, R. I., 240–253.
- Nemoto, T. (1972): History of research into the food and feeding of Euphausiids. *Proc. R. Soc. Edinb. B (Biol.)*, 73, 259–265.
- Pavlov, V. Y. (1969): The feeding of krill and some features of its behaviour. *Trudy, Vses. Nauchno-issled. Inst. Morsk. Ryb. Khoz. Okeanogr.*, 86, 42–54.
- Pavlov, V. Y. (1971): On the physiology of feeding in *Euphausia superba*, *Proc. Acad. Sci. USSR*, 196, 147–150.
- Yamaguchi, Y. and Shibata, Y. (1982): Standing stock and distribution of phytoplankton chlorophyll in the Southern Ocean south of Australia. *Trans. Tokyo Univ. Fish.* No. 5, 111–128.
- Zhu Genhai (1988): A preliminary analysis of phytoplankton in the stomach contents of Antarctic krill *Euphausia superba* Dana, *Acta Oceanologica Sinica*, 10, 646–652. (in Chinese).
- Zhu Genhai, (1989): Diet analysis of Antarctic krill *Euphausia superba* Dana, *Acta Oceanologica Sinica*, 8, 457–462.