**Chapter 11, Table T4.** Stratigraphic occurrence and relative abundance of diatom taxa from the Pliocene and Pleistocene, Site 1092.

|Diatom zone|Core, section, interval (cm)|Depth (mcd)|Diatom abundance, cleaned slide|Diatom abundance, uncleaned slide|Diatom preservation|*Actinocyclus curvatulus*|*Actinocyclus ingens*|*Actinocyclus ingens* var. *ovalis*|*Actinocyclus karstenii*|*Actinocyclus maccollumii*|*Actinocyclus octonarius*|*Actinocyclus* sp. F|*Actinocyclus* sp. I|*Actinocyclus* sp. M|*Actinoptychus senarius*|*Alveus marinus*|*Asteromphalus hookeri*|*Asteromphalus hyalinus*|*Asteromphalus parvulus*|*Azpeitia nodulifer*|*Azpeitia tabularis*|*Azpeitia tabularis* var. *egregius*|*Azpeitia* sp. A|*Chaetoceros atlanticus*|*Chaetoceros* spp. (resting spores)|*Corethron criophilum*|*Coscinodiscus asteromphalus*|*Coscinodiscus marginatus*|*Coscinodiscus oculoides*|*Coscinodiscus oculus-iridis*|*Coscinodiscus radiatus*|*Coscinodiscus* spp.|*Ethmodiscus rex*|*Eucampia antarctica*|*Fragilariopsis arcula*|*Fragilariopsis aurica*|*Fragilariopsis barronii*|Transition *F. barronii*/*F. kerguelensis*|*Fragilariopsis clementia*|*Fragilariopsis curta*|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|*T. lentiginosa* subzone c|177-1092B-<br>1H-1, 60|1.15||A|M–P|R|||||||||||||||R|F|||F|T|||||||R||||||R|
|*T. lentiginosa* subzones b + a|1H-2, 22|2.27||A|P|R|T||||||||||||T|R||F|F|||||||||||||R||||||T|
||177-1092A-<br>1H-1, 79–80|3.34|A||G||R|||||||||||R|T|T||R|R|||R|||||||||F||||||T|
|*A. ingens* subzone c|1H-2, 79–80|4.84|A||G–M|T|F|||||||||||R||R||R|R||||||||||||R|||||||
||1H-3, 79–80|6.34|A||G–M||F|||||||||||||T||F|R||||||||||||X|R|||||||
||1H-4, 79–80|7.84|A||G||F|||||||||||||T|||T||T||T|||||||||||||||
||1H-5, 79–80|9.34|A||G||C||||||||||T||||R||||R||||||||X||||||||
||1H-CC, 7–12|10.55||A|M||R||||||||||||||R||||F||||||||X|T|||||||
||2H-1, 79–80|12.41|A||G||C|||||R||||R||||R||||R||||T|||||||||R|||
|*A. ingens* subzone b|2H-2, 79–80|13.91|A||G||C||||||||||R||T||R|R|||R||||||||X||||||||
||2H-3, 79–80|15.41|A||G||F|||||T||||T|T|T||F|R|||T||||||||X||||||||
||2H-5, 79–80|18.41|A||G|T|D|||||F||||T||||||||||||||T|||X|T|||T|R|||
||2H-6, 79–80|19.41|A||G–M||C|||||R|||||||T||F|F|||R||||||||||R|||T|C|||
|*A. ingens* subzone a|2H-CC, 9–14|19.73||A|G||D||||||||||||T|||||||R|||||||X||||R|F|||
||3H-1, 79–80|23.02|A||G|T|D|||||F||||R||T||||||||T|||||||X|T|||R|C||T|
||3H-2, 79–80|24.52|A||G–M||F|||||R|||||R|R|||R||||||||||||X||||F|C|||
||3H-4, 79–80|27.52|A||G|R|C|||||R||||T|T|T|||||||||T||||X|R|||F|R|||
||3H-6, 79–80|30.52|A||G|T|A|||T|F||||||R|R|T||||F||T|T|||||||X||||F|F|||
||4H-2, 79–80|34.16|A||G||C|||||F||||T|R|R||||||R||||R|||||||||F|F|||
|*P. barboi*|4H-3, 79–80|35.66|A||G||A|||||R||||R|R|T|||||||||T||||X||||F|F|||
||4H-4, 79–80|37.16|A||G||C|||||T||||||T|||||T|R||||R||||X||||C|F|||
||4H-5, 79–80|38.66|A||M||C|||||||||||||||||||T|||||||||||F|F|||
|*T. kolbei*/*F. matuyamae*|4H-6, 79–80|40.16|C||G–M||C|||||T|||||||||||||||||||||||C|F|||
||4H-7, 29–30|41.16|C||M||A|||||||||||||T|||||||||||||X||||F|C|||
||4H-CC, 9–14|41.56||C|M||C|||||||||||||||T|||||||||||||||C|F|||
||5H-1, 79–80|43.16|A||G–M||A|||T|||R|||||||||||T|||||||||X|T|||C|F|||
||5H-2, 79–80|44.66|A||G–M|T|F|||||||||||||T|||||||||R||T||||||C|F|||
||5H-3, 79–80|46.16|A||G–M|R|R||||||R|F||||||T|||||||||||T||R|X||||C|F|||
||5H-4, 79–80|47.66|A||G|T|||T||||||||||T||R||T||R|||F|||||X||||A|F|||
|*T. vulnifica*|5H-5, 1|48.37||C|M||F||||||||||||||T|||||||R||||R|X||||A|R|||
||5H-5, 79–80|49.16|A||M|R|F||T|T|||R|||||||||T||||C||||||R|||A|R|||
||5H-6, 1|49.87||C|M|T|F||F|R|||R||||||||T||||||A|||||||||C||||
|*T. insigna*/*F. weaveri*|5H-6, 79–80|50.66|C||M|T|||R|R|||||||||||||||||||||||||||C||||
||5H-7, 29–30|51.29|A||G|T|||T|||||T|||T||R|T|||T|T|R|||||||||||T|F|T|||
||5H-CC, 10–15|51.52||C|M||T|||T|||||||||||||F||||||||X||||F||||
||6H-1, 1|53.89||A|M||R|||||||||||||R||||||||||||X|||T|F||||
||6H-1, 79–80|54.68|A||M|T|C|F|||F|||||||||||T||R|R||||||R||R||R|F||||
||6H-2, 1|55.39||A|M||R|T||||||||||||||||||||||||||||||F||||
||6H-2, 79–80|56.18|A||M|R|R|||||||||||||||||F|||||||||||T|F||||
|*F. interfrigidaria*|6H-3, 1|56.89||C|M|||T|||||||||||||F||||R|||T|||||||||R||||
||6H-3, 79–80|57.68|A||G–M|T||T||||||||||||R||F||||||||||||X|||F|F||T||
||6H-4, 79–80|59.18|A||G–M||R||||||||||T||||T|R||R||R|||R|||||X|||F|F||||
||6H-6, 79–80|62.18|A||G||R|||||||||||||||F|R||F||||||R|||R||X|||F|R||||
||6H-CC, 0–10|62.72||C|M||||||||||||||T|R|R|C|||R|||R|||||||||F|F|||R|
||7H-1, 1|64.19||C|M–P||R||||||||||||||F|||F||||||F|||F||X||F|R|R||||
|*T. inura*|7H-1, 79–80|64.98|A||M|T|T|||||||||||||C|R||||R|||F|||R||X||R|R|||R|T|
||7H-1, 120–122|65.39|C||M|||||||||R|||||||F||||||||F|||R|R|X||R|F|||R||
||7H-2, 79–80|66.48|A||G–M|R|R||R|||||||||||||||||F||||||||||X||R|C|||R||
||7H-3, 1|67.19||C|M–P||R|T|||||||||||||||||||||||||||||||F|A|||F||
||7H-3, 79–80|67.98|A||G|R|||||||||||||||||||||T|||||||||||F|A|||F||
||7H-3, 112–113|68.31|C||M|T|T|F|||||||T||||||||||R|||F||T|||X||F|A|||||
|*H. triangularus* (Miocene)|7H-3, 142–143|68.61|A||M||R|R|R|||||||||||||||R|||A|||||||R|R|||||
||7H-4, 79–80|69.48|A||M|T|T|R|||||||||T||||||||R|||C||T|||||F|||T||
||7H-5, 1|70.19||C|M|R|F|T|||||||F|R|||||||||||||F||||||X|||F|||||

|Core, section, interval (cm)|Depth (mcd)|*Fragilariopsis cylindrus*|*Fragilariopsis* cf. *donahuensis*|*Fragilariopsis* cf. *efferans*|*Fragilariopsis fossilis*|*Fragilariopsis fossilis* var. A|*Fragilariopsis interfrigidaria*|*Fragilariopsis kerguelensis*|*Fragilariopsis lacrima*|*Fragilariopsis matuyamae*|*Fragilariopsis matuyamae* var. *heteropola*|*Fragilariopsis praecurta*|*Fragilariopsis praeinterfrigidaria*|*Fragilariopsis reinholdii*|*Fragilariopsis rhombica*|*Fragilariopsis ritscheri*|*Fragilariopsis ritscheri* var. A|*Fragilariopsis separanda*|*Fragilariopsis weaveri*|*Fragilariopsis* sp. A (Gersonde, 1991)|*Fragilariopsis* sp.1|*Fragilariopsis* sp. 2|*Hemidiscus cuneiformis*|*Hemidiscus cuneiformis* var. A|*Hemidiscus karstenii*|*Hemidiscus karstenii* f. 1, sensu Ciesielski (1983)|*Hemidiscus* sp. 1|*Navicula directa*|*Navicula wisei*|*Nitzschia interruptestriata*|*Nitzschia porteri*|*Nitzschia sicula* var. *bicuneata*|*Nitzschia sicula* var. *rostrata*|*Pleurosigma* spp.|*Porosira pseudodenticulata*|*Proboscia alata*|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|1H-1, 60|1.15||||||D||||||||R|T||R||||||||||R||||R|T||||
|1H-2, 22|2.27||||||A||||||||R|T||||||||||C||||||||R|||||
|1H-1, 79–80|3.34||||||D||||||||R|T||T|||||||||||||||||R||||
|1H-2, 79–80|4.84||||||D||||||||F|||R|||||||||||R||||T||R|||
|1H-3, 79–80|6.34||||||D||||||||R|R||F|||||||||||R||||||||T|
|1H-4, 79–80|7.84||||||A||||||||T|||T||||||||||||||||T|R|||
|1H-5, 79–80|9.34||||||A||||||||R|T||F|||||||||||R||||||||T|
|1H-CC, 7–12|10.55||||||A||||||||R|R||F||||||||||||||||||||
|2H-1, 79–80|12.41||||||C||||||||T|T||F|||||||||||||||||T||||
|2H-2, 79–80|13.91||||||C||||||||T|T||F||||||||||||||||||T|||
|2H-3, 79–80|15.41||||||C|||||||||||R|||||||||||||||||||||T|
|2H-5, 79–80|18.41||||||C||||||||R|R||T||||||||||||||||||||
|2H-6, 79–80|19.41||||||C||||||||R|||R|||||||||||||||R||R|||
|2H-CC, 9–14|19.73||||||F||||||||||||||||||||||||||||||||
|3H-1, 79–80|23.02||||||F|||||||||T||||||||||||||||||||R|||
|3H-2, 79–80|24.52||||||C||||||||F|||F|||||||||||||||R||T|||
|3H-4, 79–80|27.52||||||A||||||||R|||T|||||||||||||||||R|||
|3H-6, 79–80|30.52||||||C||||||||T||||||||||||||||||||||||
|4H-2, 79–80|34.16||||||C||||||||R||||||||||||||||||||R|||
|4H-3, 79–80|35.66||||||F||||||||R|||||T|||||||||||R||||T||
|4H-4, 79–80|37.16||||||R||||||||||||||T||||||||||||||||T||
|4H-5, 79–80|38.66||||||T|||||||||R||||R||||||||||||||||||
|4H-6, 79–80|40.16||||||R||||||||||||||||||||||||||||||||
|4H-7, 29–30|41.16||||||R||||||||||||||||||||||||||||||||
|4H-CC, 9–14|41.56|||||R|R||R||||||||||||||||||||||||||||
|5H-1, 79–80|43.16||||||||C||||||||||||||||||||||||||||||
|5H-2, 79–80|44.66||||||R||F|R||||||||||||||||||||||||||||
|5H-3, 79–80|46.16||||||||R|||||||R|||T||||||||||||||||||
|5H-4, 79–80|47.66||||||T||||||||||||||||T|||R||T||||||||||
|5H-5, 1|48.37||||||R||R||||||||||||||||||||||||||||||
|5H-5, 79–80|49.16|T||R|||||||||||||||||||R|||T||||||||||||
|5H-6, 1|49.87|||||R|||||||||||||||||||||||||||||||
|5H-6, 79–80|50.66|||||R|||||||||||||||||||||||||||||||
|5H-7, 29–30|51.29||||R|R|R||||||T|F|||R||A||||||||||R||T||||||
|5H-CC, 10–15|51.52|||||F||||||||||T|||A||||||||||||||||||
|6H-1, 1|53.89|||||R||||||||R||||A||||T||R||||||||||||
|6H-1, 79–80|54.68||||T|T|R|T||||||T||||||F||||T||T||||T||T||||||
|6H-2, 1|55.39|||||R|C|||||||R||T|||A|||||||R|F|R|||||||||||
|6H-2, 79–80|56.18|||||A|||||||T|T||||||R||||||||||T||||||||
|6H-3, 1|56.89|||||A|||||||T|F|||||||||||F||||||||||T||||
|6H-3, 79–80|57.68||||T||A||T|||||T||||||T|||||||T||||||||T||||
|6H-4, 79–80|59.18||||R|R|A|||||T|R|R||||||||||R||F||||T|||||T||||
|6H-6, 79–80|62.18||||R|R|A||F|||R|R|R|||||||||||F|R|C||||||R|||T||||
|6H-CC, 0–10|62.72||||R||A||T||||R|F||||||||||||R|||||||||||R||||
|7H-1, 1|64.19||||R||||||||R|A||||||||||||||||||||||||
|7H-1, 79–80|64.98|T||T|C|||||||||F|C||||||||||||||||||T||||||
|7H-1, 120–122|65.39||||F|R||||||||A|||||||||||||||||||||||
|7H-2, 79–80|66.48||R||R|||||||F||F||||||||||||T|R|||R||R||||||
|7H-3, 1|67.19||||R|||||||C|||||||||||R|||||T||||||||||
|7H-3, 79–80|67.98||||R|||||||A||R|||||||||R|||R|T|||||T||||||
|7H-3, 112–113|68.31|||||||||R|||F|T|R|||||||||||T||R|R||||T||||||
|7H-3, 142–143|68.61||||F|R||T|||||||R|F||||||||T||||R|||||||T||||||
|7H-4, 79–80|69.48||R||R|||||||R|R|F||||||T||R||T||F|||||T||||||
|7H-5, 1|70.19||T||F|R||||||R||R||||||||R||||R|||||||||||

|Core, section, interval (cm)|Depth (mcd)|*Proboscia barboi*|*Pseudo-nitzschia heimii*|*Pseudo-nitzschia turgiduloides*|*Rhizosolenia antennata* f. *antennata*|*Rhizosolenia antennata* f. *semispina*|*Rhizosolenia hebetata* f. *semispina*|*Rhizosolenia polydactyla* f. *polydactyla*|*Rhizosolenia styliformis*|*Rhizosolenia* sp. cf. *styliformis* (big form)|*Rhizosolenia* sp. B|*Rouxia antarctica*|*Rouxia constricta*|*Rouxia* cf. *californica*|*Rouxia heteropolara*|*Rouxia heteropolara* var. A|*Rouxia isopolica*|*Rouxia leventerae*|*Rouxia naviculoides*|*Rouxia* sp. A|*Stellarima microtrias*|*Stephanopyxis turris* group|*Thalassionema bacillaris*|*Thalassionema nitzschioides*|*Thalassionema nitzschioides* f. 1|*Thalassionema nitzschioides* var. cf. *antiqua*|*Thalassionema nitzschioides* var. *capitulata*|*Thalassionema nitzschioides* var. *incurvata*|*Thalassionema nitzschioides* var. *inflata*|*Thalassionema nitzschioides* var. *lanceolata*|*Thalassionema nitzschioides* var. *parva*|*Thalassiosira antarctica*|*Thalassiosira complicata*|*Thalassiosira convexa*|*Thalassiosira convexa* var. *aspinosa*|*Thalassiosira eccentrica*|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|1H-1, 60|1.15||R|||T|T|||||||||||||||||||||||||||||||T|
|1H-2, 22|2.27|||||T|||||||||||||||||||||C|||T|R||||||T|
|1H-1, 79–80|3.34|||||T|T|T||||||R|T||||||||||||||T|||||||||||
|1H-2, 79–80|4.84||||||T||||||F|R||||||||||||||||||||||||
|1H-3, 79–80|6.34||||||R||||||R|||||||||||||||||||||||||
|1H-4, 79–80|7.84||||||R||||||R|||||||||||||||||||||||||
|1H-5, 79–80|9.34||||||R||||||R|T||||||||||||||||||||||||
|1H-CC, 7–12|10.55|||||R|||||||F|R||||||||||||||||||||||||
|2H-1, 79–80|12.41|||T||R|R|T|||T||R|T||||||||||||||||||||||||
|2H-2, 79–80|13.91||||T|||||||||R|T||||||||||||||||||||||||
|2H-3, 79–80|15.41||||T|R|R|R||||||||||||||||||||||||||||||
|2H-5, 79–80|18.41||||||T||||||||||||||||||||||||||||||
|2H-6, 79–80|19.41|||T||||R|||T||||||||||||||R||||||||||||||
|2H-CC, 9–14|19.73|||||T|R|R||||||||||||||||||||||||||||||
|3H-1, 79–80|23.02|||||T|R|T|||||||||||T||||||R||T||||||||||||T||
|3H-2, 79–80|24.52||||||R|R|||||||||||||F||||F|R|||||||||||||||
|3H-4, 79–80|27.52||||||R|R||||R||||||||T||||R||||R||||||||||||
|3H-6, 79–80|30.52|||R|||T|T||||F|||||||R||T||||F|T|||||||||||||
|4H-2, 79–80|34.16||||||T|R|||T|||||||||||||F|||C||||||||T|||
|4H-3, 79–80|35.66|R||||T|T|R||T||||||||||||||F|T||F||||||||||||
|4H-4, 79–80|37.16|F||R||T|T|R|||R|T||||||T||||||||A|||F||R|R|||||||||
|4H-5, 79–80|38.66|A|||||R||||||||||||R||||||F|||R|||R||||||||
|4H-6, 79–80|40.16|A|||||R|T||||||||||||T||||||R|||||||||||||
|4H-7, 29–30|41.16|C||||T||||||||||||||R||||||R|||||||||||||
|4H-CC, 9–14|41.56|C|||||||||||||||||||R|||||||||||||||||
|5H-1, 79–80|43.16|F||||R|T|||R||R|||||||R||||T||||R|||R|||||||
|5H-2, 79–80|44.66|C|||||T|||||T|||||||R|||||T||||||||||||R||
|5H-3, 79–80|46.16|F||||T|R|R|||T|T|T|||||T|T|||||R|||||||||||||R|R|
|5H-4, 79–80|47.66|||||T|R|||||||||||||R|||||T||||||||||||T||
|5H-5, 1|48.37|F|||||T|||||||||||||T|||||R||||||||||||T||
|5H-5, 79–80|49.16||||||T||||T|F|||||||F|||||||||T||||||||R|R||
|5H-6, 1|49.87|||||||||||||||||||||||||||||||||R|F||
|5H-6, 79–80|50.66|||||||||||T||||||||||||||R|T|R|||||||||R|T||
|5H-7, 29–30|51.29|T|||||T|||||R|||||R||R||||||R||T|R|R|R||||||||R|R||
|5H-CC, 10–15|51.52|||||||||||||||||||||||||F|||R||||||||||||
|6H-1, 1|53.89|||||T|||||||T|||||||||||||R||T||||T||||||R||
|6H-1, 79–80|54.68|||||R|R||||T|R|T|||||T||F||||||F|T||||||||||||||
|6H-2, 1|55.39|||||||||||R|||||||R|||||||R||R||||R|||||||
|6H-2, 79–80|56.18|||||||||||||||||||R|||R||R||||||||||R||||
|6H-3, 1|56.89|||||||||||||||||||||||||||||||||R||||
|6H-3, 79–80|57.68||||||T||||F|||||R||A|||R|||||T||||||R||T||
|6H-4, 79–80|59.18|||R|||||||R|||||R||C|||T|||||T||||||F||||
|6H-6, 79–80|62.18|R|||||||||T|||||R||||||R||||T||||||F||T||
|6H-CC, 0–10|62.72|T||||T||||||R||||R|T||R|||R||R||||T||||||R||||
|7H-1, 1|64.19|F||||T||||||||||||T|||||||||T||||||R||R||
|7H-1, 79–80|64.98|R||||R|R|R|T|||||||||R||||R||R|R||||R||||||R||R||
|7H-1, 120–122|65.39|T||||||||||||T||T||R||R||||R||||||||||T||||
|7H-2, 79–80|66.48|R||||R|T|R|R||T||||||F||F||R|R|R|R|T|F|F||||R|||F||R||
|7H-3, 1|67.19|R||||T|T||||||||||T||R||||||F||C||||R|R||||||
|7H-3, 79–80|67.98|R||T|T|||||||||||R||F|R|T|||||R|R|T|||R||||||R||
|7H-3, 112–113|68.31|R||||T|||||||||||||R|T|||R||R|R|||R|||||||R||
|7H-3, 142–143|68.61|R||||F|R|||||||||R|||T|R|C|||C||R|R|R|R|||R|T|||||
|7H-4, 79–80|69.48|F||||R|F||||||||T|R|R|||T|R|||F||||F||||A|T||T|||
|7H-5, 1|70.19|||||T|||||||||C||||R|F|||A||||R||||R|||||R||

|Core, section, interval (cm)|Depth (mcd)|*Thalassiosira elliptipora*|*Thalassiosira elliptipora* var. A|*Thalassiosira fasciculata*|*Thalassiosira frenguelliopsis*/*frenguelli* group|*Thalassiosira gracilis*|*Thalassiosira gracilis* var. *expecta*|*Thalassiosira gravida*|*Thalassiosira insigna*|*Thalassiosira inura*|*Thalassiosira insigna*/*T. inura* transition form|*Thalassiosira kolbei* (flat type)|*Thalassiosira kolbei* (convex type)|*Thalassiosira lentiginosa*|*Thalassiosira* cf. *leptopus*|*Thalassiosira lineata*|*Thalassiosira oestrupii*|*Thalassiosira oliverana* var. 3|*Thalassiosira oliverana* var. 4|*Thalassiosira ritscheri*|*Thalassiosira striata*|*Thalassiosira symmetrica*|*Thalassiosira tetraoestrupii* var. *reimeri*|*Thalassiosira trifulta*|*Thalassiosira tumida*|*Thalassiosira vulnifica*|*Thalassiosira* sp. B|*Thalassiosira* sp. C|*Thalassiosira* sp. D|*Thalassiosira* sp. F|*Thalassiothrix antarctica-longissima* group|*Thalassiothrix* sp. A|*Thalassiothrix miocenica*|*Trichotoxon reinboldii*|Genus and species unknown|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|1H-1, 60|1.15|||||F||R|||||||C|||R|||||||||T|||||||||R|||||
|1H-2, 22|2.27|||||R||||||||C|||F||R|||T||||R||||||R|||||
|1H-1, 79–80|3.34|||||T|R||||||||C|||||R|||||T|R||||||R|||||
|1H-2, 79–80|4.84||||T||T||||||||C|||||R||||||T|||||||||||
|1H-3, 79–80|6.34||||T|R||||||||F|||R||R|||||R|||||||F|||||
|1H-4, 79–80|7.84|||R|T|R|T||||||||C|||R||R|T||||||T||||||F|||||
|1H-5, 79–80|9.34|F|R|R|||T||||||||C|||||R|||||||R||||||F|R||||
|1H-CC, 7–12|10.55||F|F||R|T||||||||C|||||T|||||||T||||||F|||||
|2H-1, 79–80|12.41|F|R|R|T|R|||||||||C|||T||R||||T||R||||||C|R||||
|2H-2, 79–80|13.91|T|F|R||||||||||F||T|R||R||||||R||||||A|||||
|2H-3, 79–80|15.41|||R||R|T|T|||||||F|||T||R||||||R||||||A|F||T||
|2H-5, 79–80|18.41|||R||T||||||||F|||||R||||||||||||R|R||||
|2H-6, 79–80|19.41|||R||T||||||||C||R|R||R||||T||R||||||R|F||T||
|2H-CC, 9–14|19.73|||R|||||||||||F|||R||T||||R|||||||||||||T||
|3H-1, 79–80|23.02|||F||R|T||||||||C|||R||R|T|||R||R||||||R|R||||
|3H-2, 79–80|24.52|||R||R||||||||C|||F||R||||R|||||||||R|R||||
|3H-4, 79–80|27.52|||||R||||||||C||R|R||F||||F||F||||||R|R||||
|3H-6, 79–80|30.52|||||R|T|||||||F||T|F||F||||C||R||||||R|R||||
|4H-2, 79–80|34.16|||T|T|R|T|||||||C|||F||F||||F|R|T||||||R|R||||
|4H-3, 79–80|35.66|||R|||T|T|||||||C|||R||F||||F|R|T||||||R|R||||
|4H-4, 79–80|37.16|T||R|||||||||||F|||R||R||||R||R||||||R|R||||
|4H-5, 79–80|38.66|||R|||||||||||F|||R||R||||F|T||||||T||R|||||
|4H-6, 79–80|40.16||||||||||||F||F|||R||R||||C||||||R||R|R||||
|4H-7, 29–30|41.16|||R|||||||||F|R|F|||F||R||||F|||||||||R|T||||
|4H-CC, 9–14|41.56|||T||||||T|||F||R|||R||R||||C|||||||||R||||R|
|5H-1, 79–80|43.16|||||||T|||||||F|||C||R||||F||||||R||R|R||||
|5H-2, 79–80|44.66||||||||||||C|R|R|||A|T|R|T|||F||||||||R|R|||R|
|5H-3, 79–80|46.16|R||||||||||||C|R|C|||F||R||||R|T||||||T|T|R|||R|
|5H-4, 79–80|47.66|||||||||||||C|R|F|||F||F||||||T||T||||||R|T|||R|
|5H-5, 1|48.37|||||||||||||F||F|||C||F||||R|||R||||||R|||||
|5H-5, 79–80|49.16|||T|T||||||||||C|||R||F||||T|T||R|||||||T|||T|
|5H-6, 1|49.87|||||||||||||||F||||R|C||||||||F||||||R|||||
|5H-6, 79–80|50.66|||||||||A|F||C||C|||R||F|||||||F||||||||||R|
|5H-7, 29–30|51.29|||T|R|||T|C|C|R|F|R|R||T|F|R|F|T||||||||T||||T|R|||R|
|5H-CC, 10–15|51.52||||||||F|F||R||R|||F||R||||||||||||R|R||||
|6H-1, 1|53.89||||||||T|F|R|T||F|||R||F|||||||||||||R|R||R||
|6H-1, 79–80|54.68||||||||T|R||A|F|F|||R|R|R|||T|||||||||||R|||R|
|6H-2, 1|55.39|||||||||F|R|T||C|||T||F|||||||||||||R|R||||
|6H-2, 79–80|56.18|||T||||||F|R|R||C||T||R|R|R|T||||T|||T|||R|F||||
|6H-3, 1|56.89|||||||||||T||R|||R||R|||||||||||||R||||
|6H-3, 79–80|57.68|||||T|T|||F||R||T|||R||R|T|R||||||F||||R|R||||
|6H-4, 79–80|59.18|||||||||F||R||R|T||R|T|R|T|R||||T||R||||R|R||||
|6H-6, 79–80|62.18|||||||||R||||||T|T|R||T|||||||||R|R|||||F||||
|6H-CC, 0–10|62.72|||||||||T||||R||R|R||T||||||||||||R|||||
|7H-1, 1|64.19|||||||||R||||R|T|R|T||F||||||||||||||F||||
|7H-1, 79–80|64.98||||T|R|T|||F||||||R|F||T||||||||F|R||R||||R||
|7H-1, 120–122|65.39|||||||||R||||T|||R||R||T||||||||||R||||
|7H-2, 79–80|66.48||||R|T||||A|||||||F||R|||||||T||R||||R|R|R|R||
|7H-3, 1|67.19|||||||||F||||||T|T||||||||||||R||R|R|F|R|||
|7H-3, 79–80|67.98||||R||R|T||F||||||R|R||||||||||||R||||R||T||
|7H-3, 112–113|68.31|||||||||R||||||||R|R|R||||||||||||F|T|||
|7H-3, 142–143|68.61|||||||||T|||||||T|||||||||||||||F|F|||
|7H-4, 79–80|69.48||||R|T|||||||||R||T||R|T||||||||||||F|C|T||
|7H-5, 1|70.19||||R||||||||||R||||R|||||||||||R||R|R|||

Notes: Abundance: D = dominant, A = abundant, C = common, F = few, R = rare, T = trace, X = present. Preservation: G = good, M = moderate, P = Poor.

**Table T4.** Stratigraphic occurrence and relative abundance of diatom taxa from the Pliocene and Pleistocene, Site 1092. (Continued on next 11 pages.)

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | Depth (mcd) | Diatom abundance, cleaned slide | Diatom abundance, uncleaned slide | Diatom preservation | *Actinocyclus curvatulus* | *Actinocyclus ingens* | *Actinocyclus ingens* var. *ovalis* | *Actinocyclus karstenii* | *Actinocyclus maccollumii* | *Actinocyclus octonarius* | *Actinocyclus* sp. F | *Actinocyclus* sp. I | *Actinocyclus* sp. M | *Actinoptychus senarius* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 177-1092B- | | | | | | | | | | | | | | |
| *T. lentiginosa* subzone c | 1H-1, 60 | 1.15 | | A | M–P | R | | | | | | | | | |
| *T. lentiginosa* | 1H-2, 22 | 2.27 | | A | P | R | T | | | | | | | | |
| | 177-1092A- | | | | | | | | | | | | | | |
| subzones b + a | 1H-1, 79–80 | 3.34 | A | | G | | R | | | | | | | | |
| | 1H-2, 79–80 | 4.84 | A | | G–M | T | F | | | | | | | | |
| *A. ingens* | 1H-3, 79–80 | 6.34 | A | | G–M | | F | | | | | | | | |
| | 1H-4, 79–80 | 7.84 | A | | G | | F | | | | | | | | |
| subzone c | 1H-5, 79–80 | 9.34 | A | | G | | C | | | | | | | | |
| | 1H-CC, 7–12 | 10.55 | | A | M | | R | | | | | | | | |
| | 2H-1, 79–80 | 12.41 | A | | G | | C | | | | | R | | | |
| | 2H-2, 79–80 | 13.91 | A | | G | | C | | | | | | | | |
| *A. ingens* | 2H-3, 79–80 | 15.41 | A | | G | | F | | | | | T | | | |
| subzone b | 2H-5, 79–80 | 18.41 | A | | G | T | D | | | | | F | | | |
| | 2H-6, 79–80 | 19.41 | A | | G–M | | C | | | | | R | | | |
| | 2H-CC, 9–14 | 19.73 | | A | G | | D | | | | | | | | |
| *A. ingens* | 3H-1, 79–80 | 23.02 | A | | G | T | D | | | | | F | | | |
| | 3H-2, 79–80 | 24.52 | A | | G–M | | F | | | | | R | | | |
| subzone a | 3H-4, 79–80 | 27.52 | A | | G | R | C | | | | | R | | | |
| | 3H-6, 79–80 | 30.52 | A | | G | T | A | | | | T | F | | | |
| | 4H-2, 79–80 | 34.16 | A | | G | | C | | | | | F | | | |
| | 4H-3, 79–80 | 35.66 | A | | G | | A | | | | | R | | | |
| *P. barboi* | 4H-4, 79–80 | 37.16 | A | | G | | C | | | | | T | | | |
| | 4H-5, 79–80 | 38.66 | A | | M | | C | | | | | | | | |
| | 4H-6, 79–80 | 40.16 | C | | G–M | | C | | | | | T | | | |
| | 4H-7, 29–30 | 41.16 | C | | M | | A | | | | | | | | |
| *T. kolbei/* | 4H-CC, 9–14 | 41.56 | | C | M | | C | | | | | | | | |
| *F. matuyamae* | 5H-1, 79–80 | 43.16 | A | | G–M | | A | | | | T | | | R | |
| | 5H-2, 79–80 | 44.66 | A | | G–M | T | F | | | | | | | | |
| | 5H-3, 79–80 | 46.16 | A | | G–M | R | R | | | | | | R | F | |
| | 5H-4, 79–80 | 47.66 | A | | G | T | | | T | | | | | | |
| | 5H-5, 1 | 48.37 | | C | M | | F | | | | | | | | |
| *T. vulnifica* | 5H-5, 79–80 | 49.16 | A | | M | R | F | | T | T | | | R | | |
| | 5H-6, 1 | 49.87 | | C | M | T | F | | F | R | | | R | | |
| | 5H-6, 79–80 | 50.66 | C | | M | T | | | R | R | | | | | |
| | 5H-7, 29–30 | 51.29 | A | | G | T | | | T | | | | | T | |
| *T. insigna/* | 5H-CC, 10–15 | 51.52 | | C | M | | T | | | T | | | | | |
| *F. weaveri* | 6H-1, 1 | 53.89 | | A | M | | R | | | | | | | | |
| | 6H-1, 79–80 | 54.68 | A | | M | T | C | F | | | | F | | | |
| | 6H-2, 1 | 55.39 | | A | M | | R | T | | | | | | | |
| | 6H-2, 79–80 | 56.18 | A | | M | R | R | | | | | | | | |
| | 6H-3, 1 | 56.89 | | C | M | | | T | | | | | | | |
| | 6H-3, 79–80 | 57.68 | A | | G–M | T | | T | | | | | | | |
| *F. interfrigidaria* | 6H-4, 79–80 | 59.18 | A | | G–M | | R | | | | | | | | |
| | 6H-6, 79–80 | 62.18 | A | | G | | R | | | | | | | | |
| | 6H-CC, 0–10 | 62.72 | | C | M | | | | | | | | | | |
| | 7H-1, 1 | 64.19 | | C | M–P | | R | | | | | | | | |

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | *Alveus marinus* | *Asteromphalus hookeri* | *Asteromphalus hyalinus* | *Asteromphalus parvulus* | *Azpeitia nodulifer* | *Azpeitia tabularis* | *Azpeitia tabularis* var. *egregius* | *Azpeitia* sp. A | *Chaetoceros atlanticus* | *Chaetoceros* spp. (resting spores) | *Corethron criophilum* | *Coscinodiscus asteromphalus* | *Coscinodiscus marginatus* | *Coscinodiscus oculoides* | *Coscinodiscus oculus-iridis* | *Coscinodiscus radiatus* | *Coscinodiscus* spp. | *Ethmodiscus rex* | *Eucampia antarctica* | *Fragilariopsis arcula* | *Fragilariopsis aurica* | *Fragilariopsis barronii* | Transition *F. barronii/F. kerguelensis* | *Fragilariopsis clementia* | *Fragilariopsis curta* | *Fragilariopsis cylindrus* | *Fragilariopsis* cf. *donahuensis* | *Fragilariopsis* cf. *efferans* | *Fragilariopsis fossilis* | *Fragilariopsis fossilis* var. A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 177-1092B- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *T. lentiginosa* subzone c | 1H-1, 60 | | | | | | R | F | | | F | T | | | | | | | | R | | | | | | R | | | | | |
| *T. lentiginosa* | 1H-2, 22 | | | T | R | | F | F | | | | | | | | | | | | R | | | | | | T | | | | | |
| | 177-1092A- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| subzones b + a | 1H-1, 79–80 | | R | T | T | | R | R | | | R | | | | | | | | | F | | | | | | T | | | | | |
| | 1H-2, 79–80 | | R | | R | | R | R | | | | | | | | | | | | R | | | | | | | | | | | |
| *A. ingens* | 1H-3, 79–80 | | | | T | | F | R | | | | | | | | | | | X | R | | | | | | | | | | | |
| | 1H-4, 79–80 | | | | T | | | T | | T | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| subzone c | 1H-5, 79–80 | | T | | | | R | | | | R | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| | 1H-CC, 7–12 | | | | | | R | | | | F | | | | | | | | X | T | | | | | | | | | | | |
| | 2H-1, 79–80 | | R | | | | R | | | | R | | | | T | | | | | | | | | R | | | | | | | |
| | 2H-2, 79–80 | | R | | T | | R | R | | | R | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| *A. ingens* | 2H-3, 79–80 | | T | T | T | | F | R | | | T | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| subzone b | 2H-5, 79–80 | | T | | | | | | | | | | | | | T | | | X | T | | | T | R | | | | | | | |
| | 2H-6, 79–80 | | | | T | | F | F | | | R | | | | | | | | | R | | | T | C | | | | | | | |
| | 2H-CC, 9–14 | | | | T | | | | | | | | R | | | | | | X | | | | R | F | | | | | | | |
| *A. ingens* | 3H-1, 79–80 | | R | | T | | | | | | | | T | | | | | | X | T | | | R | C | | | T | | | | |
| | 3H-2, 79–80 | | | R | R | | | R | | | | | | | | | | | X | | | | F | C | | | | | | | |
| subzone a | 3H-4, 79–80 | | T | T | T | | | | | | | | | | T | | | | X | R | | | F | R | | | | | | | |
| | 3H-6, 79–80 | | | R | R | T | | | | F | | T | T | | | | | | X | | | | F | F | | | | | | | |
| | 4H-2, 79–80 | | T | R | R | | | | | R | | | | | R | | | | | | | | F | F | | | | | | | |
| | 4H-3, 79–80 | | R | R | T | | | | | | | | | | T | | | | X | | | | F | F | | | | | | | |
| *P. barboi* | 4H-4, 79–80 | | | | T | | | | | T | R | | | | R | | | | X | | | | C | F | | | | | | | |
| | 4H-5, 79–80 | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | F | F | | | | | | | |
| | 4H-6, 79–80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C | F | | | | | | | |
| | 4H-7, 29–30 | | | | T | | | | | | | | | | | | | | X | | | | F | C | | | | | | | |
| *T. kolbei/* | 4H-CC, 9–14 | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | C | F | | | | | | | |
| *F. matuyamae* | 5H-1, 79–80 | | | | | | | | | T | | | | | | | | | X | T | | | C | F | | | | | | | |
| | 5H-2, 79–80 | | | | | T | | | | | | | | R | | | T | | | | | | C | F | | | | | | | |
| | 5H-3, 79–80 | | | | T | | | | | | | | | | | T | | R | X | | | | C | F | | | | | | | |
| | 5H-4, 79–80 | | | | T | | R | | T | | R | | | F | | | | | X | | | | A | F | | | | | | | |
| | 5H-5, 1 | | | | | | T | | | | | | | R | | | | R | X | | | | A | R | | | | | | | |
| *T. vulnifica* | 5H-5, 79–80 | | | | | | | | T | | | | | C | | | | | | R | | | A | R | | | T | | R | | |
| | 5H-6, 1 | | | | | | T | | | | | | | A | | | | | | | | | C | | | | | | | | |
| | 5H-6, 79–80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C | | | | | | | | |
| | 5H-7, 29–30 | | T | | R | T | | | T | T | R | | | | | | | | | | | T | F | T | | | | | | R | R |
| *T. insigna/* | 5H-CC, 10–15 | | | | | | | | | | F | | | | | | | | X | | | | F | | | | | | | | |
| *F. weaveri* | 6H-1, 1 | | | | | | R | | | | | | | | | | | | X | | | T | F | | | | | | | | |
| | 6H-1, 79–80 | | | | | | | T | | R | R | | | | | | | R | | R | | R | F | | | | | | | T | T |
| | 6H-2, 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | | | | | | | | R |
| | 6H-2, 79–80 | | | | | | | | | | F | | | | | | | | | | | T | F | | | | | | | | |
| | 6H-3, 1 | | | | | | F | | | | R | | | T | | | | | | | | | R | | | | | | | | |
| | 6H-3, 79–80 | | | | R | | F | | | | | | | | | | | | X | | | F | F | | T | | | | | T | |
| *F. interfrigidaria* | 6H-4, 79–80 | | T | | | T | R | | R | | R | | | R | | | | | X | | | F | F | | | | | | | R | R |
| | 6H-6, 79–80 | | | | | F | R | | F | | | | | R | | | R | | X | | | F | R | | | | | | | R | R |
| | 6H-CC, 0–10 | | | | T | R | R | C | | | R | | | R | | | | | | | | F | F | | | R | | | | R | |
| | 7H-1, 1 | | | | | F | | | F | | | | | F | | | F | | X | | F | R | R | | | | | | | R | |

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | *Fragilariopsis interfrigidaria* | *Fragilariopsis kerguelensis* | *Fragilariopsis lacrima* | *Fragilariopsis matuyamae* | *Fragilariopsis matuyamae* var. *heteropola* | *Fragilariopsis praecurta* | *Fragilariopsis praeinterfrigidaria* | *Fragilariopsis reinholdii* | *Fragilariopsis rhombica* | *Fragilariopsis ritscheri* | *Fragilariopsis ritscheri* var. A | *Fragilariopsis separanda* | *Fragilariopsis weaveri* | *Fragilariopsis* sp. A (Gersonde, 1991) | *Fragilariopsis* sp.1 | *Fragilariopsis* sp. 2 | *Hemidiscus cuneiformis* | *Hemidiscus cuneiformis* var. A | *Hemidiscus karstenii* | *Hemidiscus karstenii* f. 1, sensu Ciesielski (1983) | *Hemidiscus* sp. 1 | *Navicula directa* | *Navicula wisei* | *Nitzschia interruptestriata* | *Nitzschia porteri* | *Nitzschia sicula* var. *bicuneata* | *Nitzschia sicula* var. *rostrata* | *Pleurosigma* spp. | *Porosira pseudodenticulata* | *Proboscia alata* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *T. lentiginosa* subzone c | 177-1092B-1H-1, 60 | | D | | | | | | | R | T | | R | | | | | | | | | | R | | | | R | T | | | |
| *T. lentiginosa* | 1H-2, 22 | | A | | | | | | | R | T | | | | | | | | | C | | | | | | | R | | | | |
| subzones b + a | 177-1092A-1H-1, 79–80 | | D | | | | | | | R | T | | T | | | | | | | | | | | | | | | R | | | |
| | 1H-2, 79–80 | | D | | | | | | | F | | | R | | | | | | | | | | R | | | | T | | R | | |
| *A. ingens* | 1H-3, 79–80 | | D | | | | | | | R | R | | F | | | | | | | | | | R | | | | | | | | T |
| | 1H-4, 79–80 | | A | | | | | | | T | | | T | | | | | | | | | | | | | | | T | R | | |
| subzone c | 1H-5, 79–80 | | A | | | | | | | R | T | | F | | | | | | | | | | R | | | | | | | | T |
| | 1H-CC, 7–12 | | A | | | | | | | R | R | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2H-1, 79–80 | | C | | | | | | | T | T | | F | | | | | | | | | | | | | | | T | | | |
| | 2H-2, 79–80 | | C | | | | | | | T | T | | F | | | | | | | | | | | | | | | | T | | |
| *A. ingens* | 2H-3, 79–80 | | C | | | | | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | T |
| subzone b | 2H-5, 79–80 | | C | | | | | | | R | R | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2H-6, 79–80 | | C | | | | | | | R | | | R | | | | | | | | | | | | | | R | | R | | |
| | 2H-CC, 9–14 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *A. ingens* | 3H-1, 79–80 | | F | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | R | | |
| | 3H-2, 79–80 | | C | | | | | | | F | | | F | | | | | | | | | | | | | | R | | T | | |
| subzone a | 3H-4, 79–80 | | A | | | | | | | R | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | R | | |
| | 3H-6, 79–80 | | C | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4H-2, 79–80 | | C | | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | R | | |
| | 4H-3, 79–80 | | F | | | | | | | R | | | | | T | | | | | | | | | | | | R | | | T | |
| *P. barboi* | 4H-4, 79–80 | | R | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | T | |
| | 4H-5, 79–80 | | T | | | | | | | | R | | | | R | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4H-6, 79–80 | | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4H-7, 29–30 | | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *T. kolbei/* | 4H-CC, 9–14 | R | R | | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *F. matuyamae* | 5H-1, 79–80 | | | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5H-2, 79–80 | | R | | F | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5H-3, 79–80 | | | | R | | | | | | | R | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5H-4, 79–80 | | T | | | | | | | | | | | | | | T | | | R | | T | | | | | | | | | |
| | 5H-5, 1 | | R | | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *T. vulnifica* | 5H-5, 79–80 | | | | | | | | | | | | | | | | R | | | T | | | | | | | | | | | |
| | 5H-6, 1 | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5H-6, 79–80 | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5H-7, 29–30 | R | | | | | | T | F | | | R | | A | | | | | | | | | | R | | T | | | | | |
| *T. insigna/* | 5H-CC, 10–15 | F | | | | | | | | | T | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *F. weaveri* | 6H-1, 1 | R | | | | | | | R | | | | | A | | | | T | | R | | | | | | | | | | | |
| | 6H-1, 79–80 | R | T | | | | | T | | | | | | F | | | | T | | T | | | | T | | T | | | | | |
| | 6H-2, 1 | C | | | | | | | R | | T | | | A | | | | | | R | F | R | | | | | | | | | |
| | 6H-2, 79–80 | A | | | | | | T | T | | | | | R | | | | | | | | | | T | | | | | | | |
| | 6H-3, 1 | A | | | | | | T | F | | | | | | | | | | | F | | | | | | | | T | | | |
| | 6H-3, 79–80 | A | | T | | | | | T | | | | | T | | | | | | T | | | | | | | | T | | | |
| *F. interfrigidaria* | 6H-4, 79–80 | A | | | | | T | R | R | | | | | | | | | R | | F | | | | T | | | | T | | | |
| | 6H-6, 79–80 | A | | F | | | R | R | R | | | | | | | | | F | R | C | | | | | R | | | T | | | |
| | 6H-CC, 0–10 | A | | T | | | | R | F | | | | | | | | | | | R | | | | | | | | R | | | |
| | 7H-1, 1 | | | | | | | R | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | *Proboscia barboi* | *Pseudo-nitzschia heimii* | *Pseudo-nitzschia turgiduloides* | *Rhizosolenia antennata* f. *antennata* | *Rhizosolenia antennata* f. *semispina* | *Rhizosolenia hebetata* f. *semispina* | *Rhizosolenia polydactyla* f. *polydactyla* | *Rhizosolenia styliformis* | *Rhizosolenia* sp. cf. *styliformis* (big form) | *Rhizosolenia* sp. B | *Rouxia antarctica* | *Rouxia constricta* | *Rouxia* cf. *californica* | *Rouxia heteropolara* | *Rouxia heteropolara* var. A | *Rouxia isopolica* | *Rouxia leventerae* | *Rouxia naviculoides* | *Rouxia* sp. A | *Stellarima microtrias* | *Stephanopyxis turris* group | *Thalassionema bacillaris* | *Thalassionema nitzschioides* | *Thalassionema nitzschioides* f. 1 | *Thalassionema nitzschioides* var. cf. *antiqua* | *Thalassionema nitzschioides* var. *capitulata* | *Thalassionema nitzschioides* var. *incurvata* | *Thalassionema nitzschioides* var. *inflata* | *Thalassionema nitzschioides* var. *lanceolata* | *Thalassionema nitzschioides* var. *parva* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *T. lentiginosa* subzone c | 177-1092B-1H-1, 60 | | R | | | T | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *T. lentiginosa* | 1H-2, 22 | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C | | | T | R |
| subzones b + a | 177-1092A-1H-1, 79–80 | | | | | T | T | T | | | | | R | T | | | | | | | | | | | | | T | | | | |
| | 1H-2, 79–80 | | | | | | T | | | | | | F | R | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *A. ingens* | 1H-3, 79–80 | | | | | | R | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1H-4, 79–80 | | | | | | R | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| subzone c | 1H-5, 79–80 | | | | | | R | | | | | | R | T | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1H-CC, 7–12 | | | | | R | | | | | | | F | R | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2H-1, 79–80 | | | T | | R | R | T | | | T | | R | T | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2H-2, 79–80 | | | | T | | | | | | | | R | T | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *A. ingens* | 2H-3, 79–80 | | | | T | R | R | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| subzone b | 2H-5, 79–80 | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2H-6, 79–80 | | | T | | | | R | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | R | | | | |
| | 2H-CC, 9–14 | | | | | T | R | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *A. ingens* | 3H-1, 79–80 | | | | | T | R | T | | | | | | | | | | T | | | | | | R | | | T | | | | |
| | 3H-2, 79–80 | | | | | | R | R | | | | | | | | | | | F | | | | | F | R | | | | | | |
| subzone a | 3H-4, 79–80 | | | | | | R | R | | | | R | | | | | | | T | | | | | R | | | R | | | | |
| | 3H-6, 79–80 | | | R | | | T | T | | | | F | | | | | | | R | | T | | | F | T | | | | | | |
| | 4H-2, 79–80 | | | | | | T | R | | | T | | | | | | | | | | | | | F | | | C | | | | |
| | 4H-3, 79–80 | R | | | | T | T | R | | T | | | | | | | | | | | | | | F | T | | F | | | | |
| *P. barboi* | 4H-4, 79–80 | F | | R | | T | T | R | | | R | T | | | | | | T | | | | | | A | | | F | | | R | R |
| | 4H-5, 79–80 | A | | | | | R | | | | | | | | | | | | R | | | | | F | | | R | | | | R |
| | 4H-6, 79–80 | A | | | | | R | T | | | | | | | | | | | T | | | | | R | | | | | | | |
| | 4H-7, 29–30 | C | | | | T | | | | | | | | | | | | | R | | | | | R | | | | | | | |
| *T. kolbei/* | 4H-CC, 9–14 | C | | | | | | | | | | | | | | | | | R | | | | | | | | | | | | |
| *F. matuyamae* | 5H-1, 79–80 | F | | | | R | T | | | R | | R | | | | | | | R | | | | T | | | | R | | | R | |
| | 5H-2, 79–80 | C | | | | | T | | | | | T | | | | | | | R | | | | | T | | | | | | | |
| | 5H-3, 79–80 | F | | | | T | R | R | | | T | T | T | | | | | T | T | | | | | R | | | | | | | |
| | 5H-4, 79–80 | | | | | T | R | | | | | | | | | | | | R | | | | | T | | | | | | | |
| | 5H-5, 1 | F | | | | | T | | | | | | | | | | | | T | | | | | R | | | | | | | |
| *T. vulnifica* | 5H-5, 79–80 | | | | | | T | | | | T | F | | | | | | | F | | | | | | | T | | | | | |
| | 5H-6, 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5H-6, 79–80 | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | R | T | R | | | |
| | 5H-7, 29–30 | T | | | | | T | | | | | R | | | | | R | | R | | | | | R | | T | R | R | R | | |
| *T. insigna/* | 5H-CC, 10–15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | | | R | | | | |
| *F. weaveri* | 6H-1, 1 | | | | | T | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | R | | T | | | | T |
| | 6H-1, 79–80 | | | | | R | R | | | | T | R | T | | | | T | | F | | | | | F | T | | | | | | |
| | 6H-2, 1 | | | | | | | | | | | R | | | | | | | R | | | | | | R | | R | | | R | |
| | 6H-2, 79–80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | R | | | R | | R | | | | | | | |
| | 6H-3, 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6H-3, 79–80 | | | | | | T | | | | | F | | | | | R | | A | | | R | | | | | T | | | | |
| *F. interfrigidaria* | 6H-4, 79–80 | | | R | | | | | | | | R | | | | | R | | C | | | T | | | | | T | | | | |
| | 6H-6, 79–80 | R | | | | | | | | | | T | | | | | R | | | | | | R | | | | T | | | | |
| | 6H-CC, 0–10 | T | | | | T | | | | | | R | | | | R | T | | R | | | R | | R | | | T | | | | |
| | 7H-1, 1 | F | | | | T | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | T | | | | |

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | *Thalassiosira antarctica* | *Thalassiosira complicata* | *Thalassiosira convexa* | *Thalassiosira convexa* var. *aspinosa* | *Thalassiosira eccentrica* | *Thalassiosira elliptipora* | *Thalassiosira elliptipora* var. A | *Thalassiosira fasciculata* | *Thalassiosira frenguelliopsis/frenguelli* group | *Thalassiosira gracilis* | *Thalassiosira gracilis* var. *expecta* | *Thalassiosira gravida* | *Thalassiosira insigna* | *Thalassiosira inura* | *Thalassiosira insigna/T. inura* transition form | *Thalassiosira kolbei* (flat type) | *Thalassiosira kolbei* (convex type) | *Thalassiosira lentiginosa* | *Thalassiosira* cf. *leptopus* | *Thalassiosira lineata* | *Thalassiosira oestrupii* | *Thalassiosira oliverana* var. 3 | *Thalassiosira oliverana* var. 4 | *Thalassiosira ritscheri* | *Thalassiosira striata* | *Thalassiosira symmetrica* | *Thalassiosira tetraoestrupii* var. *reimeri* | *Thalassiosira trifulta* | *Thalassiosira tumida* | *Thalassiosira vulnifica* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *T. lentiginosa* subzone c | 177-1092B-1H-1, 60 | | | | | T | | | | | F | | R | | | | | | C | | | R | | | | | | | T | | |
| *T. lentiginosa* | 1H-2, 22 | | | | | T | | | | | R | | | | | | | | C | | | F | | R | | | T | | | R | |
| subzones b + a | 177-1092A-1H-1, 79–80 | | | | | | | | | | T | R | | | | | | | C | | | | | R | | | | | T | R | |
| | 1H-2, 79–80 | | | | | | | | | T | | T | | | | | | | C | | | | | R | | | | | | T | |
| *A. ingens* | 1H-3, 79–80 | | | | | | | | | T | R | | | | | | | | F | | | R | | R | | | | | R | | |
| | 1H-4, 79–80 | | | | | | | | R | T | R | T | | | | | | | C | | | R | | R | T | | | | | T | |
| subzone c | 1H-5, 79–80 | | | | | | F | R | R | | | T | | | | | | | C | | | | | R | | | | | | R | |
| | 1H-CC, 7–12 | | | | | | | F | F | | R | T | | | | | | | C | | | | | T | | | | | | T | |
| | 2H-1, 79–80 | | | | | | F | R | R | T | R | | | | | | | | C | | | T | | R | | | | T | | R | |
| | 2H-2, 79–80 | | | | | | T | F | R | | | | | | | | | | F | | T | R | | R | | | | | | R | |
| *A. ingens* | 2H-3, 79–80 | | | | | | | | R | | R | T | T | | | | | | F | | | T | | R | | | | | | R | |
| subzone b | 2H-5, 79–80 | | | | | | | | R | | T | | | | | | | | F | | | | | R | | | | | | | |
| | 2H-6, 79–80 | | | | | | | | R | | T | | | | | | | | C | | R | R | | R | | | | T | | R | |
| | 2H-CC, 9–14 | | | | | | | | R | | | | | | | | | | F | | | R | | T | | | | R | | | |
| *A. ingens* | 3H-1, 79–80 | | | | T | | | | F | | R | T | | | | | | | C | | | R | | R | T | | | R | | R | |
| | 3H-2, 79–80 | | | | | | | | R | | R | | | | | | | | C | | | F | | R | | | | R | | | |
| subzone a | 3H-4, 79–80 | | | | | | | | | | R | | | | | | | | C | | R | R | | F | | | | F | | F | |
| | 3H-6, 79–80 | | | | | | | | | | R | T | | | | | | | F | | T | F | | F | | | | C | | R | |
| | 4H-2, 79–80 | | | T | | | | | T | T | R | T | | | | | | | C | | | F | | F | | | | F | R | T | |
| | 4H-3, 79–80 | | | | | | | | R | | | T | T | | | | | | C | | | R | | F | | | | F | R | T | |
| *P. barboi* | 4H-4, 79–80 | | | | | | T | | R | | | | | | | | | | F | | | R | | R | | | | R | | R | |
| | 4H-5, 79–80 | | | | | | | | R | | | | | | | | | | F | | | R | | R | | | | F | T | | |
| | 4H-6, 79–80 | | | | | | | | | | | | | | | | F | | F | | | R | | R | | | | C | | | |
| | 4H-7, 29–30 | | | | | | | | R | | | | | | | | F | R | F | | | F | | R | | | | F | | | |
| *T. kolbei/* | 4H-CC, 9–14 | | | | | | | | T | | | | | T | | | F | | R | | | R | | R | | | | C | | | |
| *F. matuyamae* | 5H-1, 79–80 | | | | | | | | | | | | T | | | | | | F | | | C | | R | | | | F | | | |
| | 5H-2, 79–80 | | | | R | | | | | | | | | | | | C | R | R | | | A | T | R | T | | | F | | | |
| | 5H-3, 79–80 | | | | R | R | R | | | | | | | | | | C | R | C | | | F | | R | | | | R | T | | |
| | 5H-4, 79–80 | | | | T | | | | | | | | | | | | C | R | F | | | F | | F | | | | | T | | T |
| | 5H-5, 1 | | | | T | | | | | | | | | | | | F | | F | | | C | | F | | | | R | | | R |
| *T. vulnifica* | 5H-5, 79–80 | | | R | R | | | | T | T | | | | | | | | | C | | | R | | F | | | | T | T | | R |
| | 5H-6, 1 | | | R | F | | | | | | | | | | | | | | F | | | | R | C | | | | | | | F |
| | 5H-6, 79–80 | | | R | T | | | | | | | | | A | F | | C | | C | | | R | | F | | | | | | | F |
| | 5H-7, 29–30 | | | R | R | | | | T | R | | | T | C | C | R | F | R | R | | T | F | R | F | T | | | | | | |
| *T. insigna/* | 5H-CC, 10–15 | | | | | | | | | | | | | F | F | | R | | R | | | F | | R | | | | | | | |
| *F. weaveri* | 6H-1, 1 | | | | R | | | | | | | | | T | F | R | T | | F | | | R | | F | | | | | | | |
| | 6H-1, 79–80 | | | | | | | | | | | | | T | R | | A | F | F | | | R | R | R | | | T | | | | |
| | 6H-2, 1 | | | | | | | | | | | | | | F | R | T | | C | | | T | | F | | | | | | | |
| | 6H-2, 79–80 | | R | | | | | | T | | | | | | F | R | R | | C | | T | | R | R | R | T | | | | T | |
| | 6H-3, 1 | | R | | | | | | | | | | | | | | T | | R | | | R | | R | | | | | | | |
| | 6H-3, 79–80 | | R | | T | | | | | | T | T | | | F | | R | | T | | | R | | R | T | R | | | | | |
| *F. interfrigidaria* | 6H-4, 79–80 | | F | | | | | | | | | | | | F | | R | | R | T | | R | T | R | T | R | | | | T | |
| | 6H-6, 79–80 | | F | | T | | | | | | | | | | R | | | | | T | T | R | | T | | | | | | | |
| | 6H-CC, 0–10 | | R | | | | | | | | | | | | T | | | | R | | R | R | | T | | | | | | | |
| | 7H-1, 1 | | R | | R | | | | | | | | | | R | | | | R | T | R | T | | F | | | | | | | |

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | *Thalassiosira* sp. B | *Thalassiosira* sp. C | *Thalassiosira* sp. D | *Thalassiosira* sp. F | *Thalassiothrix antarctica-longissima* group | *Thalassiothrix* sp. A | *Thalassiothrix miocenica* | *Trichotoxon reinboldii* | Genus and species unknown |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 177-1092B- | | | | | | | | | |
| *T. lentiginosa* subzone c | 1H-1, 60 | | | | | R | | | | |
| *T. lentiginosa* | 1H-2, 22 | | | | | R | | | | |
| | 177-1092A- | | | | | | | | | |
| subzones b + a | 1H-1, 79–80 | | | | | R | | | | |
| | 1H-2, 79–80 | | | | | | | | | |
| *A. ingens* | 1H-3, 79–80 | | | | | F | | | | |
| | 1H-4, 79–80 | | | | | F | | | | |
| subzone c | 1H-5, 79–80 | | | | | F | R | | | |
| | 1H-CC, 7–12 | | | | | F | | | | |
| | 2H-1, 79–80 | | | | | C | R | | | |
| | 2H-2, 79–80 | | | | | A | | | | |
| *A. ingens* | 2H-3, 79–80 | | | | | A | F | | T | |
| subzone b | 2H-5, 79–80 | | | | | R | R | | | |
| | 2H-6, 79–80 | | | | | R | F | | T | |
| | 2H-CC, 9–14 | | | | | | | | T | |
| *A. ingens* | 3H-1, 79–80 | | | | | R | R | | | |
| | 3H-2, 79–80 | | | | | R | R | | | |
| subzone a | 3H-4, 79–80 | | | | | R | R | | | |
| | 3H-6, 79–80 | | | | | R | R | | | |
| | 4H-2, 79–80 | | | | | R | R | | | |
| | 4H-3, 79–80 | | | | | R | R | | | |
| *P. barboi* | 4H-4, 79–80 | | | | | R | R | | | |
| | 4H-5, 79–80 | | | T | | R | | | | |
| | 4H-6, 79–80 | | | R | | R | R | | | |
| | 4H-7, 29–30 | | | | | R | T | | | |
| *T. kolbei/* | 4H-CC, 9–14 | | | | | R | | | | R |
| *F. matuyamae* | 5H-1, 79–80 | | | R | | R | R | | | |
| | 5H-2, 79–80 | | | | | R | R | | | R |
| | 5H-3, 79–80 | | | | T | T | R | | | R |
| | 5H-4, 79–80 | | | | | R | T | | | R |
| | 5H-5, 1 | | | | | R | | | | |
| *T. vulnifica* | 5H-5, 79–80 | | | | | | T | | | T |
| | 5H-6, 1 | | | | | R | | | | |
| | 5H-6, 79–80 | | | | | | | | | R |
| | 5H-7, 29–30 | | T | | | T | R | | | R |
| *T. insigna/* | 5H-CC, 10–15 | | | | | R | R | | | |
| *F. weaveri* | 6H-1, 1 | | | | | R | R | | R | |
| | 6H-1, 79–80 | | | | | | R | | | R |
| | 6H-2, 1 | | | | | R | R | | | |
| | 6H-2, 79–80 | | T | | | R | F | | | |
| | 6H-3, 1 | | | | | | R | | | |
| | 6H-3, 79–80 | | F | | | R | R | | | |
| *F. interfrigidaria* | 6H-4, 79–80 | R | | | | R | R | | | |
| | 6H-6, 79–80 | R | R | | | | F | | | |
| | 6H-CC, 0–10 | | | | | R | | | | |
| | 7H-1, 1 | | | | | | F | | | |

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | Depth (mcd) | Diatom abundance, cleaned slide | Diatom abundance, uncleaned slide | Diatom preservation | *Actinocyclus curvatulus* | *Actinocyclus ingens* | *Actinocyclus ingens* var. *ovalis* | *Actinocyclus karstenii* | *Actinocyclus maccollumii* | *Actinocyclus octonarius* | *Actinocyclus* sp. F | *Actinocyclus* sp. I | *Actinocyclus* sp. M | *Actinoptychus senarius* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7H-1, 79–80 | 64.98 | A | | M | T | T | | | | | | | | |
| | 7H-1, 120–122 | 65.39 | C | | M | | | | | | | | | R | |
| *T. inura* | 7H-2, 79–80 | 66.48 | A | | G–M | R | R | | R | | | | | | |
| | 7H-3, 1 | 67.19 | | C | M–P | | R | T | | | | | | | |
| | 7H-3, 79–80 | 67.98 | A | | G | R | | | | | | | | | |
| | 7H-3, 112–113 | 68.31 | C | | M | T | T | F | | | | | | | T |
| | 7H-3, 142–143 | 68.61 | A | | M | | R | R | R | | | | | | |
| *H. triangularus* | 7H-4, 79–80 | 69.48 | A | | M | T | T | R | | | | | | | |
| (Miocene) | 7H-5, 1 | 70.19 | | C | M | R | F | T | | | | | | F | R |

Notes: Abundance: D = dominant, A = abundant, C = common, F = few, R = rare, T = trace, X = present. Preservation: G = good, M = moderate, P = Poor.

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | *Alveus marinus* | *Asteromphalus hookeri* | *Asteromphalus hyalinus* | *Asteromphalus parvulus* | *Azpeitia nodulifer* | *Azpeitia tabularis* | *Azpeitia tabularis* var. *egregius* | *Azpeitia* sp. A | *Chaetoceros atlanticus* | *Chaetoceros* spp. (resting spores) | *Corethron criophilum* | *Coscinodiscus asteromphalus* | *Coscinodiscus marginatus* | *Coscinodiscus oculoides* | *Coscinodiscus oculus-iridis* | *Coscinodiscus radiatus* | *Coscinodiscus* spp. | *Ethmodiscus rex* | *Eucampia antarctica* | *Fragilariopsis arcula* | *Fragilariopsis aurica* | *Fragilariopsis barronii* | Transition *F. barronii/F. kerguelensis* | *Fragilariopsis clementia* | *Fragilariopsis curta* | *Fragilariopsis cylindrus* | *Fragilariopsis* cf. *donahuensis* | *Fragilariopsis* cf. *efferans* | *Fragilariopsis fossilis* | *Fragilariopsis fossilis* var. A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7H-1, 79–80 | | | | | C | R | | | | R | | | F | | | R | | X | | R | R | | | R | T | T | | T | C | |
| | 7H-1, 120–122 | | | | | F | | | | | | | | F | | | R | R | X | | R | F | | | R | | | | | F | R |
| *T. inura* | 7H-2, 79–80 | | | | | | | | | | F | | | | | | | | X | | R | C | | | R | | | R | | R | |
| | 7H-3, 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | A | | | F | | | | | R | |
| | 7H-3, 79–80 | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | F | A | | | F | | | | | | |
| | 7H-3, 112–113 | | | | | | | | | | R | | | F | | T | | | X | | F | A | | | | | | | | | |
| | 7H-3, 142–143 | | | | | | | | | | R | | | A | | | | | | | R | R | | | | | | | | F | R |
| *H. triangularus* | 7H-4, 79–80 | T | | | | | | | | | R | | | C | | | T | | | | | F | | | T | | | R | | R | |
| (Miocene) | 7H-5, 1 | | | | | | | | | | | | | F | | | | | X | | | F | | | | | | T | | F | R |

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | *Fragilariopsis interfrigidaria* | *Fragilariopsis kerguelensis* | *Fragilariopsis lacrima* | *Fragilariopsis matuyamae* | *Fragilariopsis matuyamae* var. *heteropola* | *Fragilariopsis praecurta* | *Fragilariopsis praeinterfrigidaria* | *Fragilariopsis reinholdii* | *Fragilariopsis rhombica* | *Fragilariopsis ritscheri* | *Fragilariopsis ritscheri* var. A | *Fragilariopsis separanda* | *Fragilariopsis weaveri* | *Fragilariopsis* sp. A (Gersonde, 1991) | *Fragilariopsis* sp.1 | *Fragilariopsis* sp. 2 | *Hemidiscus cuneiformis* | *Hemidiscus cuneiformis* var. A | *Hemidiscus karstenii* | *Hemidiscus karstenii* f. 1, sensu Ciesielski (1983) | *Hemidiscus* sp. 1 | *Navicula directa* | *Navicula wisei* | *Nitzschia interruptestriata* | *Nitzschia porteri* | *Nitzschia sicula* var. *bicuneata* | *Nitzschia sicula* var. *rostrata* | *Pleurosigma* spp. | *Porosira pseudodenticulata* | *Proboscia alata* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7H-1, 79–80 | | | | | | | F | C | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | |
| | 7H-1, 120–122 | | | | | | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *T. inura* | 7H-2, 79–80 | | | | | | F | | F | | | | | | | | | | | T | R | | | R | | R | | | | | |
| | 7H-3, 1 | | | | | | C | | | | | | | | | | R | | | | T | | | | | | | | | | |
| | 7H-3, 79–80 | | | | | | A | | R | | | | | | | | R | | | R | T | | | | | T | | | | | |
| | 7H-3, 112–113 | | | R | | | F | T | R | | | | | | | | | T | | R | R | | | | | T | | | | | |
| | 7H-3, 142–143 | | T | | | | | R | F | | | | | | | T | | | | R | | | | | | T | | | | | |
| *H. triangularus* | 7H-4, 79–80 | | | | | | R | R | F | | | | | T | | R | | T | | F | | | | | | T | | | | | |
| (Miocene) | 7H-5, 1 | | | | | | R | | R | | | | | | | R | | | | R | | | | | | | | | | | |

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | *Proboscia barboi* | *Pseudo-nitzschia heimii* | *Pseudo-nitzschia turgiduloides* | *Rhizosolenia antennata* f. *antennata* | *Rhizosolenia antennata* f. *semispina* | *Rhizosolenia hebetata* f. *semispina* | *Rhizosolenia polydactyla* f. *polydactyla* | *Rhizosolenia styliformis* | *Rhizosolenia* sp. cf. *styliformis* (big form) | *Rhizosolenia* sp. B | *Rouxia antarctica* | *Rouxia constricta* | *Rouxia* cf. *californica* | *Rouxia heteropolara* | *Rouxia heteropolara* var. A | *Rouxia isopolica* | *Rouxia leventerae* | *Rouxia naviculoides* | *Rouxia* sp. A | *Stellarima microtrias* | *Stephanopyxis turris* group | *Thalassionema bacillaris* | *Thalassionema nitzschioides* | *Thalassionema nitzschioides* f. 1 | *Thalassionema nitzschioides* var. cf. *antiqua* | *Thalassionema nitzschioides* var. *capitulata* | *Thalassionema nitzschioides* var. *incurvata* | *Thalassionema nitzschioides* var. *inflata* | *Thalassionema nitzschioides* var. *lanceolata* | *Thalassionema nitzschioides* var. *parva* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7H-1, 79–80 | R | | | | R | R | R | T | | | | | | | | R | | | | R | | R | R | | | R | | | | |
| | 7H-1, 120–122 | T | | | | | | | | | | | | | T | | T | | R | | R | | | R | | | | | | | |
| *T. inura* | 7H-2, 79–80 | R | | | | R | T | R | R | | T | | | | | | F | | F | | R | R | R | R | T | F | F | | | R | |
| | 7H-3, 1 | R | | | | T | T | | | | | | | | | | T | | R | | | | | F | | | C | | | R | R |
| | 7H-3, 79–80 | R | | T | T | | | | | | | | | | | | R | | F | R | T | | | | | R | R | T | | R | |
| | 7H-3, 112–113 | R | | | | T | | | | | | | | | | | | | R | T | | | | R | | R | R | | R | | |
| | 7H-3, 142–143 | R | | | | F | R | | | | | | | | | R | | | T | R | C | | | C | | R | R | R | R | | R |
| *H. triangularus* | 7H-4, 79–80 | F | | | | R | F | | | | | | | | T | R | R | | | T | R | | | F | | | | F | | | A |
| (Miocene) | 7H-5, 1 | | | | | T | | | | | | | | | | C | | | | R | F | | | A | | | | R | | | R |

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | *Thalassiosira antarctica* | *Thalassiosira complicata* | *Thalassiosira convexa* | *Thalassiosira convexa* var. *aspinosa* | *Thalassiosira eccentrica* | *Thalassiosira elliptipora* | *Thalassiosira elliptipora* var. A | *Thalassiosira fasciculata* | *Thalassiosira frenguelliopsis/frenguelli* group | *Thalassiosira gracilis* | *Thalassiosira gracilis* var. *expecta* | *Thalassiosira gravida* | *Thalassiosira insigna* | *Thalassiosira inura* | *Thalassiosira insigna/T. inura* transition form | *Thalassiosira kolbei* (flat type) | *Thalassiosira kolbei* (convex type) | *Thalassiosira lentiginosa* | *Thalassiosira* cf. *leptopus* | *Thalassiosira lineata* | *Thalassiosira oestrupii* | *Thalassiosira oliverana* var. 3 | *Thalassiosira oliverana* var. 4 | *Thalassiosira ritscheri* | *Thalassiosira striata* | *Thalassiosira symmetrica* | *Thalassiosira tetraoestrupii* var. *reimeri* | *Thalassiosira trifulta* | *Thalassiosira tumida* | *Thalassiosira vulnifica* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7H-1, 79–80 | | R | | R | | | | | T | R | T | | | F | | | | | | R | F | | T | | | | | | | |
| | 7H-1, 120–122 | | T | | | | | | | | | | | | R | | | | T | | | R | | R | | T | | | | | |
| *T. inura* | 7H-2, 79–80 | | F | | R | | | | | R | T | | | | A | | | | | | | F | | R | | | | | | T | |
| | 7H-3, 1 | | | | | | | | | | | | | | F | | | | | | T | T | | | | | | | | | |
| | 7H-3, 79–80 | | | | R | | | | | R | | R | T | | F | | | | | | R | R | | | | | | | | | |
| | 7H-3, 112–113 | | | | R | | | | | | | | | | R | | | | | | | R | R | R | | | | | | | |
| | 7H-3, 142–143 | T | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | T | | | | | | | | | |
| *H. triangularus* | 7H-4, 79–80 | T | | T | | | | | | R | T | | | | | | | | | R | | T | | R | T | | | | | | |
| (Miocene) | 7H-5, 1 | | | | R | | | | | R | | | | | | | | | | R | | | | R | | | | | | | |

**Table T4 (continued).**

| Diatom zone | Core, section, interval (cm) | *Thalassiosira* sp. B | *Thalassiosira* sp. C | *Thalassiosira* sp. D | *Thalassiosira* sp. F | *Thalassiothrix antarctica-longissima* group | *Thalassiothrix* sp. A | *Thalassiothrix miocenica* | *Trichotoxon reinboldii* | Genus and species unknown |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7H-1, 79–80 | | F | R | | R | | | R | |
| | 7H-1, 120–122 | | | | | | R | | | |
| *T. inura* | 7H-2, 79–80 | R | | | | R | R | R | R | |
| | 7H-3, 1 | | R | | R | R | F | R | | |
| | 7H-3, 79–80 | R | | | | | R | | T | |
| | 7H-3, 112–113 | | | | | | F | T | | |
| | 7H-3, 142–143 | | | | | | F | F | | |
| *H. triangularus* | 7H-4, 79–80 | | | | | | F | C | T | |
| (Miocene) | 7H-5, 1 | | | | R | | R | R | | |