

Table 14. Age and stratigraphic position of middle Miocene through Quaternary diatom datum levels, Leg 167.

Event	Datum	BKFV85 (Ma)	CK95 (Ma)	Hole 1022A		Hole 1021B		Hole 1020C	
				Interval	Depth (mbsf)	Interval (cm)	Depth (mbsf)	Interval	Depth (mbsf)
* LO	<i>Proboscia curvirostris</i>	0.3-0.35	0.30	—	—	—	—	5H-CC to 6H-CC	42.30-51.80
LO	<i>Rhizosolenia matuyamai</i>	0.85-0.97	0.91-1.06	—	—	—	—	—	—
FO	<i>Rhizosolenia matuyamai</i>	0.91-1.05	0.99-1.14	—	—	—	—	—	—
* LO	<i>Actinocyclus oculatus</i>	0.93-1.33	1.01-1.46	—	—	—	—	14H-CC to 15H-CC	127.80-137.30
FO	<i>Proboscia curvirostris</i>	1.5	—	—	—	—	—	14H-CC to 15H-CC	127.80-137.30
FO	<i>Fragilariopsis doliola</i>	1.89-2.00	2	—	—	—	—	19X-CC to 20X-CC	175.50-185.10
* LO	<i>Neodenticula koizumii</i>	1.9	2.0	—	—	—	—	19X-CC to 20X-CC	175.50-185.10
LO	<i>Thalassiosira convexa</i>	2.3	2.35	4H-CC to 5H-CC	33.00-42.50	—	—	22X-CC to 23X-CC	204.30-213.90
* LO	<i>Neodenticula kamschatica</i>	2.50-2.58	2.61-2.68	—	—	—	—	—	—
LCO	<i>Neodenticula kamschatica</i>	2.50-2.58	2.61-2.68	9H-CC to 10H-CC	80.50-90.00	—	—	—	—
FO	<i>Neodenticula seminae</i>	2.6	2.68	(7H-CC to 8H-CC)	(61.50-71.00)	—	—	—	—
* FO	<i>Neodenticula koizumii</i>	3.6	3.53-3.95	15H-CC to 16H-CC	137.50-147.00	(8H-CC to 9H-CC)	(74.50-84.00)	—	—
* FO	<i>Thalassiosira oestrupii</i>	5.1	5.49	—	—	(15H-CC to 16H-CC)	(141.00-150.50)	—	—
LO	<i>Rouxia californica</i>	5.2	5.9	—	—	(19X-CC to 20X-CC)	(175.40-185.00)	—	—
FCO	<i>Neodenticula kamschatica</i>	—	6.4	—	—	(15H-CC to 16H-CC)	(141.00-150.50)	—	—
* LCO	<i>Rouxia californica</i>	6.1	6.65	—	—	(23X-2, 20-22 to 23X-5, 20-22)	(206.00-210.50)	—	—
LO	<i>Cavitatus jouseanus</i>	—	6.7-6.8	—	—	(23X-2, 20-22 to 23X-5, 20-22)	(206.00-210.50)	—	—
* LCO	<i>Thalassionema schraderi</i>	6.7	7.6	—	—	23X-CC to 24X-2, 20-22	214.00-215.70	—	—
FCO	<i>Thalassionema schraderi</i>	8.0	8.4	—	—	26X-2, 92-94 to 26X-5, 93-95	235.62-240.13	—	—
LO	<i>Denticulopsis katayamae</i>	7.6	8.5	—	—	(26X-CC to 27X-2, 12-14)	(242.80-244.42)	—	—
* LCO	<i>Denticulopsis simonsenii</i>	8.0	8.6	—	—	26X-2, 92-94 to 26X-5, 93-95	235.62-240.13	—	—
* LO	<i>Denticulopsis dimorpha</i>	8.4	9.16	—	—	27X-2, 12-14 to 27X-5, 12-14	244.42-248.92	—	—
FO	<i>Denticulopsis katayamae</i>	8.7	9.26	—	—	27X-CC to 28X-2, 25-27	252.40-254.15	—	—
FO	<i>Thalassionema schraderi</i>	—	9.5	—	—	28X-CC to 29X-2, 6-8	262.10-263.66	—	—
* FO	<i>Denticulopsis dimorpha</i>	8.9	9.9	—	—	28X-CC to 29X-2, 6-8	262.10-263.66	—	—
* LCO	<i>Denticulopsis praedimorpha</i>	10.4	11.5	—	—	31X-5, 20-22 to 31X-CC	287.50-290.90	—	—
FO	<i>Hemidiscus cuneiformis</i>	11.4	—	—	—	—	—	—	—
LO	<i>Crucidentacula nicobarica</i>	12.2	12.5	—	—	33X-2, 20-22 to 33X-5, 15-17	302.20-306.65	—	—
* FO	<i>Denticulopsis praedimorpha</i>	12.6	12.9	—	—	—	—	—	—
* FCO	<i>Denticulopsis simonsenii</i>	13.65	13.1	—	—	—	—	—	—
* LCO	<i>Denticulopsis hyalina</i>	13.65	13.1	—	—	—	—	—	—

Notes: Diatom events are calibrated to the time scales of Berggren et al. (1985b) and Cande and Kent (1995). BKFV85 = Berggren et al., 1985 time scale. CK95 = Cande and Kent, 1995 time scale. * = zonal boundaries. LO = last occurrence, FO = first occurrence, LCO = last common or consistent occurrence; FCO = first common or consistent occurrence. Data in parentheses represent uncertainty as to stratigraphic position. — = no data.

Table 14 (continued).

Event	Datum	Hole 1020B		Hole 1019C		Hole 1018A		Hole 1016A	
		Interval	Depth (mbsf)	Interval	Depth (mbsf)	Interval	Depth (mbsf)	Interval	Depth (mbsf)
* LO	<i>Proboscia curvirostris</i>	4H-CC to 5H-CC	36.30-45.80	4H-CC to 5H-CC	36.80-46.30	7H-CC to 8H-CC	61.90-71.40	3H-CC to 4H-CC	26.60-36.10
LO	<i>Rhizosolenia matuyamai</i>	—	—	—	—	—	—	4H-CC to 5H-CC	36.10-45.60
FO	<i>Rhizosolenia matuyamai</i>	—	—	—	—	—	—	5H-CC to 6H-CC	45.60-55.10
* LO	<i>Actinocyclus oculatus</i>	13H-CC to 14H-CC	121.80-131.30	—	—	10H-CC to 11X-CC	90.40-99.10	(6H-CC to 7H-CC)	(55.10-64.60)
FO	<i>Proboscia curvirostris</i>	14H-CC to 15H-CC	131.30-140.80	—	—	20X-CC to 21X-CC	185.70-195.30	—	—
FO	<i>Fragilariopsis dohola</i>	18H-CC to 19X-CC	169.30-178.90	—	—	—	—	—	—
* LO	<i>Neodenticula koizumii</i>	18H-CC to 19X-CC	169.30-178.90	—	—	25X-CC to 26X-CC	233.80-243.50	(11X-CC to 12X-CC)	(96.30-106.00)
LO	<i>Thalassiosira convexa</i>	23X-CC to 25X-CC	217.30-236.60	—	—	31X-CC to 32X-CC	291.50-301.10	—	—
* LO	<i>Neodenticula kantschatica</i>	—	—	—	—	38X-CC to 39X-CC	359.00-368.70	—	—
LCO	<i>Neodenticula kantschatica</i>	—	—	—	—	44X-CC to 45X-CC	416.70-426.20	—	—
FO	<i>Neodenticula seminae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* FO	<i>Neodenticula koizumii</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* FO	<i>Thalassiosira oestrupii</i>	—	—	—	—	—	—	(29X-CC to 30X-CC)	(269.50-279.20)
LO	<i>Rouxia californica</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
FCO	<i>Neodenticula kantschatica</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* LCO	<i>Rouxia californica</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
LO	<i>Cavitatus jouseanus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* LCO	<i>Thalassionema schraderi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
FCO	<i>Thalassionema schraderi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
LO	<i>Denticulopsis katayamae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* LCO	<i>Denticulopsis simonsenii</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* LO	<i>Denticulopsis dimorpha</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
FO	<i>Denticulopsis katayamae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
FO	<i>Thalassionema schraderi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* FO	<i>Denticulopsis dimorpha</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* LCO	<i>Denticulopsis praedimorpha</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
FO	<i>Hemidiscus cuneiformis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
LO	<i>Crucidenticula nicobarica</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* FO	<i>Denticulopsis praedimorpha</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* FCO	<i>Denticulopsis simonsenii</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
* LCO	<i>Denticulopsis hyalina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—

Table 14 (continued).

Event	Datum	Hole 1014A		Hole 1011B		Hole 1010C	
		Interval	Depth (mbsf)	Interval (cm)	Depth (mbsf)	Interval (cm)	Depth (mbsf)
* LO	<i>Proboscia curvirostris</i>	—	—	—	—	—	—
LO	<i>Rhizosolenia matuyamai</i>	—	—	—	—	—	—
FO	<i>Rhizosolenia matuyamai</i>	—	—	—	—	—	—
* LO	<i>Actinocyclus oculatus</i>	12X-CC to 13X-CC	102.80-112.40	—	—	—	—
FO	<i>Proboscia curvirostris</i>	—	—	—	—	—	—
FO	<i>Fragilariopsis doliola</i>	—	—	—	—	—	—
* LO	<i>Neodenticula koizumii</i>	—	—	—	—	—	—
LO	<i>Thalassiosira convexa</i>	(24X-CC to 25X-CC)	(218.00-223.50)	—	—	—	—
* LO	<i>Neodenticula kamschatica</i>	(38X-CC to 39X-CC)	(333.70-343.40)	—	—	—	—
LCO	<i>Neodenticula kamschatica</i>	—	—	—	—	—	—
FO	<i>Neodenticula seminae</i>	—	—	—	—	—	—
* FO	<i>Neodenticula koizumii</i>	—	—	—	—	—	—
* FO	<i>Thalassiosira oestrupii</i>	—	—	—	—	—	—
LO	<i>Rouxia californica</i>	—	—	—	—	—	—
FCO	<i>Neodenticula kamschatica</i>	—	—	—	—	—	—
* LCO	<i>Rouxia californica</i>	—	—	—	—	—	—
LO	<i>Cavitatus jouseanus</i>	—	—	—	—	—	—
* LCO	<i>Thalassionema schraderi</i>	—	—	23X-3, 20-21 to 23X-5, 20-21	207.50-210.50	9H-CC to 10H-3, 20-21	81.50-84.70
FCO	<i>Thalassionema schraderi</i>	—	—	25X-CC to 26X-3, 20-21	233.20-236.40	—	—
LO	<i>Denticulopsis katayamae</i>	—	—	26X-5, 20-21 to 26X-CC	239.40-242.80	11H-3, 20-21 to 11H-5, 21-22	94.20-97.20
* LCO	<i>Denticulopsis simonsenii</i>	—	—	26X-5, 20-21 to 26X-CC	239.40-242.80	11H-3, 20-21 to 11H-5, 21-22	94.20-97.20
* LO	<i>Denticulopsis dimorpha</i>	—	—	28X-5, 21-22 to 28X-CC	258.61-262.10	11H-CC to 12H-3, 20-21	100.50-103.70
FO	<i>Denticulopsis katayamae</i>	—	—	—	—	11H-CC to 12H-3, 20-21	100.50-103.70
FO	<i>Thalassionema schraderi</i>	—	—	—	—	—	—
* FO	<i>Denticulopsis dimorpha</i>	—	—	—	—	12H-3, 20-21 to 12H-5, 21-22	103.70-106.70
* LCO	<i>Denticulopsis praedimorpha</i>	—	—	—	—	14H-5, 20-22 to 14H-CC	125.70-129.00
FO	<i>Hemidiscus cuneiformis</i>	—	—	—	—	(13H-5, 21-22 to 13H-CC)	(116.21-119.50)
LO	<i>Crucidenticula nicobarica</i>	—	—	—	—	(17H-5, 21-22 to 17H-CC)	(154.21-157.50)
* FO	<i>Denticulopsis praedimorpha</i>	—	—	—	—	17H-CC to 18X-3, 21-22	157.50-160.71
* FCO	<i>Denticulopsis simonsenii</i>	—	—	—	—	19X-CC to 20X-3, 75-76	174.90-178.65
* LCO	<i>Denticulopsis hyalina</i>	—	—	—	—	19X-CC to 20X-3, 75-76	174.90-178.65