

CHOI and AN, Appendix 1

Stations		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Individuals/30-ml sample		4,160	6,088	6,928	23,044	13,096	1,280	5,238	10,624	3,396
<i>Ammobaculites exiguus</i> Cushman and Brönniman	T	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
	L	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Ammonia beccarii</i> (Linné)	T	1.7	2.4	3.4	1.3	1.0	0.8	0.6	0.9	2.2
	L	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Ammonia ketienziensis</i> (Ishizaki)	T	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	0.2	1.9
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Ammonia</i> sp.	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.9
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Ammonia tepida</i> (Cushman)	T	0.9	0.4	1.0	3.3	1.5	0.2	0.0	1.1	2.1
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Amphicoryna spicata</i> (Cushman and McCulloch)	T	1.2	0.0	0.5	1.9	2.0	0.0	0.3	0.6	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
<i>Astrononion hanyudaense</i> Matsunaga	T	0.0	0.0	0.0	0.6	2.4	1.3	0.0	0.2	0.2
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Astrononion italicum</i> Cushman and Edwards	T	1.9	0.5	0.0	3.2	2.9	1.4	0.0	0.8	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Bolivina earlandi</i> Parr	T	0.4	0.0	0.9	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Bolivina humilis</i> Cushman and McCulloch	T	0.0	0.5	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0
<i>Bolivina pacifica</i> Cushman and McCulloch	T	1.2	2.1	0.9	1.3	2.9	2.5	0.0	0.6	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Bolivina robusta</i> Brady	T	3.8	3.2	5.5	3.1	2.9	3.1	0.0	1.8	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0
<i>Brizalina convallaria</i> (Millett)	T	0.4	0.0	0.5	0.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
	L	1.5	0.0	2.8	0.6	1.0	1.3	0.6	0.0	1.9
<i>Buccella frigida</i> (Cushman)	T	0.8	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Bulimina elongata</i> d'Orbigny	T	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.1	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Bulimina marginata</i> d'Orbigny	T	0.0	1.1	2.8	0.0	1.0	0.0	4.0	0.2	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Cancris auriculus</i> (Fichtel and Moll)	T	0.5	0.0	0.5	0.1	0.1	0.2	0.8	0.3	0.6
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0
<i>Cibicides</i> cf. <i>C. refulgens</i> Montfort	T	0.2	1.2	1.4	1.3	1.1	3.1	1.0	4.4	4.1
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Cornuspira planorbis</i> Schultze	T	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	L	0.6	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Criboelphidium excavatum</i> (Terquem)	T	12.1	10.5	8.4	7.7	7.3	1.4	4.0	2.3	0.1
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Discopulvinulina nagaoui</i> Asano	T	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Discorbis australensis</i> Heron-Allen and Earland	T	0.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Discorbis nakamurai</i> Asano	T	1.2	8.5	4.7	1.3	0.1	2.0	0.0	2.0	1.9
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Discorbis opercularis</i> (d'Orbigny)	T	0.0	0.1	1.4	0.7	1.0	1.9	0.0	0.0	0.0

	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Eggerella advena</i> (Cushman)	T	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.3	3.7	0.6	0.1
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Elphidium advenum</i> (Cushman)	T	6.5	7.8	9.2	6.6	7.3	4.1	5.0	13.6	16.5
	L	0.9	0.3	1.2	0.6	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
<i>Elphidium</i> cf. <i>selseyensis</i> (Heron-Allen and Earland)	T	0.0	0.0	0.9	2.5	1.5	1.3	0.6	0.0	0.0
	L	1.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
<i>Elphidium crispum</i> (Linnaeus)	T	7.6	6.0	6.2	5.3	2.4	3.0	4.6	18.8	9.9
	L	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Elphidium excavatum</i> (Terquem)	T	3.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
	L	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Elphidium</i> sp.	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.2	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Epistominella naraensis</i> (Kuwano)	T	9.6	11.0	11.5	18.2	12.7	15.0	18.3	3.3	14.1
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Fissurina laevigata</i> Reuss	T	0.8	4.2	1.8	1.9	1.0	0.0	0.6	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Fissurina marginata</i> (Montagu)	T	1.5	1.6	0.9	0.0	1.5	0.0	0.6	0.6	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Fursenkoina fusiformis</i> (Williamson)	T	1.9	1.1	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
<i>Globocassidulina jamesoni</i> (McCulloch)	T	0.4	1.6	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Guttulina sadoensis</i> (Cushman and Asano)	T	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.6	0.0	0.0	0.1
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
<i>Gyroidinoides nipponicus</i> Ishizaki	T	0.8	1.1	0.0	0.0	2.4	3.1	2.4	0.9	0.1
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.1
<i>Hanzawaia hamadaensis</i> Asano	T	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.3	0.0	0.0	0.9
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
<i>Haplophragmoides columbiense</i> Cushman and McCulloch	T	0.8	0.0	0.9	1.3	0.0	0.2	0.6	0.0	0.9
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Hoeglundina elegans</i> (d'Orbigny)	T	0.3	0.0	0.5	1.3	0.1	1.3	0.0	1.1	0.5
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Hopkinsina pacifica</i> Cushman	T	2.3	0.0	0.0	1.9	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Lagena hispidula</i> Cushman	T	0.8	0.0	0.0	0.0	1.0	0.6	0.3	0.2	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0
<i>Lagenosolenia claricerviculata cava</i> Akimoto	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Lenticulina smileyi</i> (Kleinpell)	T	0.0	1.6	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Lobatula lobatula</i> (Walker and Jacob)	T	0.7	1.1	0.9	0.1	0.0	0.6	0.0	2.9	1.8
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Miliolinella australis</i> Ponder	T	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Miliolinella circularis</i> (Brönniman)	T	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	L	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Miliolinella subrotunda</i> (Montagu)	T	0.1	0.0	1.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Nonion subturgidum</i> (Cushman)	T	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.6	0.2	0.0
	L	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
<i>Nonionella grateloupi</i> (d'Orbigny)	T	0.0	3.7	0.0	1.9	1.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Nonionella miocenica</i> Cushman	T	2.0	1.1	1.8	1.3	2.9	9.5	9.2	2.1	6.6

	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Nonionella turgid</i> (Williamson)	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.8	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Paracibicides hebeslucidus</i> Akimoto	T	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	1.9	0.1	4.6	0.1
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Pararotalina nipponica</i> (Asano)	T	0.2	1.3	0.2	0.6	0.2	0.8	1.0	8.2	0.1
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.2
<i>Patellinella inconspicua</i> Cushman	T	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Protoglobobulimina pupoides</i> (d'Orbigny)	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Pseudononion japonicum</i> Asano	T	2.4	0.0	0.9	1.3	2.0	0.0	4.0	1.1	5.8
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0
<i>Pseudorotalia gaimardii</i> (d'Orbigny)	T	0.1	0.0	1.0	0.3	1.7	6.9	0.0	0.9	0.5
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Quinqueloculina arenata</i> Said	T	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	2.8
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Quinqueloculina elongata</i> Natland	T	3.6	3.8	1.0	0.6	2.0	1.3	4.1	3.1	1.3
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Quinqueloculina laevigata</i> d'Orbigny	T	2.3	0.5	0.0	1.3	2.0	1.3	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Quinqueloculina lamarckiana</i> d'Orbigny	T	0.0	0.8	0.1	1.5	0.7	0.6	4.7	1.1	0.5
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Quinqueloculina poeyana</i> d'Orbigny	T	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.8	0.2
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Quinqueloculina seminula</i> (Linné)	T	0.6	3.3	2.4	3.5	5.7	3.1	7.6	7.4	6.2
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Quinqueloculina</i> sp.	T	1.3	1.1	1.4	0.0	0.1	0.5	1.9	3.0	0.9
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Rectobolivina raphana</i> (Parker and Jones)	T	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.8	0.1
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
<i>Reophax arcticus</i> Brady	T	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Reussella pacifica</i> Cushman and McCulloch	T	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Rosalina bradyi</i> (Cushman)	T	1.9	1.1	1.5	2.1	2.7	4.2	0.1	0.8	2.2
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Rosalina</i> cf. <i>R. isabelleana</i> d'Orbigny	T	1.2	0.0	0.6	0.0	0.5	0.0	0.9	0.0	1.2
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Rosalina</i> cf. <i>R. neoglobularis</i> McCulloch	T	2.1	3.9	2.8	3.2	2.5	1.9	0.9	2.6	0.9
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Sejunctella earlandi</i> Loeblich and Tappan	T	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Sigmoilinita ariakensis</i> Akimoto	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Spiroloculina depressa</i> d'Orbigny	T	2.8	0.7	0.0	0.8	0.7	0.0	0.3	0.0	1.4
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Spiroloculina laevigata</i> Cushman and Todd	T	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Textularia earlandi</i> Parker	T	2.7	1.1	0.9	0.0	0.0	1.3	2.4	0.0	2.8
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
<i>Textularia foliacea</i> Cushman	T	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Textularia lythostrota</i> (Schwager)	T	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.1

	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0
<i>Textularia neoconica</i> McCulloch	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	T	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
<i>Textularia saulcyana</i> d'Orbigny	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	T	0.2	0.8	0.1	1.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.1
<i>Triloculina rotunda</i> Schlumberger	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	T	0.2	0.0	0.1	1.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.1
<i>Triloculina tricarinata</i> d'Orbigny	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	T	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.2	0.1
<i>Triloculina trigonula</i> (Lamarck)	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.8	0.3	0.7
<i>Trochammina advena</i> Cushman	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2
	T	6.9	6.0	13.9	4.6	4.6	2.2	3.1	1.4	2.5
<i>Trochammina hadai</i> Uchio	L	1.0	0.1	0.6	0.0	0.0	1.3	1.2	0.0	0.0
	T	1.6	2.6	2.4	0.6	1.8	1.3	0.0	0.0	0.9
<i>Trochammina inflata</i> (Montagu)	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	T	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0
<i>Trochammina</i> sp.	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
	T	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Turrispirillina colombiensis</i> McCulloch	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0
<i>Uvigerina peregrina bradyana</i> Cushman	L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0
