

Appendix 1. Summary of test-weighing results of the planktonic foraminiferal dissolution experiment (see Figs. 2 to 4 in text).

Species	Sample #	Hours in solution	Mean weight ( $\mu\text{g}$ )	Standard deviation ( $\mu\text{g}$ )	Number of specimens
<i>G. cultrata</i>	<sup>I</sup> 1	0	13.0	4.6	41
<i>G. cultrata</i>	1	1	16.8	8.1	33
<i>G. cultrata</i>	1	10	12.6	7.4	32
<i>G. cultrata</i>	1	15	11.4	5.4	31
<i>G. cultrata</i>	1	23	11.2	6.6	26
<i>G. cultrata</i>	1	27	10.1	2.5	15
<i>G. cultrata</i>	1	31	10.4	5.2	13
<i>G. cultrata</i>	<sup>I</sup> 1	35	10.1	5.8	11
<i>G. cultrata</i>	1	40	9.7	4.9	9
<i>G. cultrata</i>	<sup>I</sup> 1	43	8.6	3.2	8
<i>G. cultrata</i>	<sup>I</sup> 2	0	12.5	4.0	43
<i>G. cultrata</i>	2	2	13.2	4.5	40
<i>G. cultrata</i>	<sup>I</sup> 2	9	11.5	4.3	35
<i>G. cultrata</i>	2	12	12.5	6.3	34
<i>G. cultrata</i>	<sup>I</sup> 2	17	10.0	3.2	31
<i>G. cultrata</i>	2	25	8.3	3.0	23
<i>G. cultrata</i>	2	29	7.9	4.5	11
<i>G. cultrata</i>	2	33	8.7	6.1	10
<i>G. cultrata</i>	2	37	9.0	5.6	8
<i>G. cultrata</i>	2	42	5.5	1.3	5
<i>G. cultrata</i>	<sup>I</sup> 3	0	14.7	7.1	41
<i>G. cultrata</i>	3	3	13.0	7.2	37
<i>G. cultrata</i>	3	8	13.9	7.5	35
<i>G. cultrata</i>	3	11	13.2	7.5	29
<i>G. cultrata</i>	3	19	10.9	7.1	23
<i>G. cultrata</i>	3	20	11.3	7.0	23
<i>G. cultrata</i>	3	21	11.2	6.8	21
<i>G. cultrata</i>	3	22	10.9	6.6	18
<i>G. cultrata</i>	<sup>I</sup> 4	0	17.0	7.8	41
<i>G. cultrata</i>	4	4	15.6	6.8	35
<i>G. cultrata</i>	4	7	13.4	5.7	34
<i>G. cultrata</i>	4	14	12.9	7.4	27
<i>G. cultrata</i>	4	18	11.3	5.2	21
<i>G. cultrata</i>	<sup>I</sup> 4	26	10.3	5.7	18
<i>G. cultrata</i>	4	30	10.0	4.3	8
<i>G. cultrata</i>	4	34	9.0	0.8	5
<i>G. cultrata</i>	4	38	9.8	3.6	5
<i>G. cultrata</i>	4	39	8.3	1.7	5
<i>G. cultrata</i>	<sup>I</sup> 5	0	13.7	5.8	40
<i>G. cultrata</i>	5	5	13.0	7.0	31
<i>G. cultrata</i>	5	6	12.7	6.3	29
<i>G. cultrata</i>	5	13	14.2	8.2	26
<i>G. cultrata</i>	5	16	13.4	7.4	25
<i>G. cultrata</i>	5	24	11.5	6.7	22
<i>G. cultrata</i>	5	28	9.1	5.0	11
<i>G. cultrata</i>	5	32	8.6	4.0	8
<i>G. cultrata</i>	5	36	8.0	3.6	8
<i>G. cultrata</i>	5	41	7.8	3.9	6
<i>G. cultrata</i>	5	44	4.5	3.9	4
<i>G. ruber</i>	<sup>I</sup> 1	0	12.7	3.4	41
<i>G. ruber</i>	1	5	13.1	3.4	34
<i>G. ruber</i>	1	10	12.0	3.2	35
<i>G. ruber</i>	1	15	11.5	1.7	30
<i>G. ruber</i>	1	20	14.1	2.8	26
<i>G. ruber</i>	1	25	10.3	1.9	24
<i>G. ruber</i>	1	31	10.6	4.0	10

## Appendix 1. Continued.

Species	Sample #	Hours in solution	Mean weight ( $\mu\text{g}$ )	Standard deviation ( $\mu\text{g}$ )	Number of specimens
<i>G. ruber</i>	<sup>I</sup> 2	0	14.2	3.7	44
<i>G. ruber</i>	2	4	12.5	3.4	42
<i>G. ruber</i>	2	9	11.4	2.4	39
<i>G. ruber</i>	<sup>I</sup> 2	14	11.7	2.1	36
<i>G. ruber</i>	2	19	11.3	2.0	34
<i>G. ruber</i>	2	24	11.0	1.9	28
<i>G. ruber</i>	2	29	8.9	1.9	23
<i>G. ruber</i>	2	30	8.7	1.5	21
<i>G. ruber</i>	2	37	12.2	3.9	26
<i>G. ruber</i>	2	39	10.9	4.0	24
<i>G. ruber</i>	2	44	11.0	3.3	22
<i>G. ruber</i>	2	48	10.2	3.5	20
<i>G. ruber</i>	2	53	8.7	3.3	16
<i>G. ruber</i>	2	58	9.0	3.0	14
<i>G. ruber</i>	2	62	8.9	4.2	12
<i>G. ruber</i>	2	64	11.0	2.7	12
<i>G. ruber</i>	2	68	4.6	4.7	10
<i>G. ruber</i>	2	72	7.1	3.1	8
<i>G. ruber</i>	<sup>I</sup> 3	0	13.8	3.6	40
<i>G. ruber</i>	3	3	12.2	4.9	38
<i>G. ruber</i>	3	8	13.5	3.3	36
<i>G. ruber</i>	3	13	13.5	3.1	35
<i>G. ruber</i>	3	18	10.7	1.8	31
<i>G. ruber</i>	3	23	10.6	1.1	23
<i>G. ruber</i>	<sup>I</sup> 3	28	10.3	1.2	20
<i>G. ruber</i>	3	36	11.5	2.5	29
<i>G. ruber</i>	3	38	10.8	3.1	22
<i>G. ruber</i>	3	43	9.9	3.5	20
<i>G. ruber</i>	3	47	9.5	3.0	20
<i>G. ruber</i>	3	52	9.3	2.5	19
<i>G. ruber</i>	3	57	8.1	2.5	17
<i>G. ruber</i>	3	61	8.8	3.3	19
<i>G. ruber</i>	3	65	8.2	1.1	16
<i>G. ruber</i>	3	69	2.6	3.6	12
<i>G. ruber</i>	<sup>I</sup> 4	0	17.3	4.5	40
<i>G. ruber</i>	4	2	16.0	5.9	39
<i>G. ruber</i>	4	7	11.4	2.5	37
<i>G. ruber</i>	4	12	11.7	2.1	35
<i>G. ruber</i>	4	17	13.0	3.9	29
<i>G. ruber</i>	4	22	9.7	2.3	22
<i>G. ruber</i>	4	27	13.0	3.8	19
<i>G. ruber</i>	4	35	14.4	4.7	19
<i>G. ruber</i>	<sup>I</sup> 4	41	12.4	5.0	19
<i>G. ruber</i>	4	46	11.8	4.4	17
<i>G. ruber</i>	4	50	11.7	4.3	17
<i>G. ruber</i>	4	54	11.1	3.9	14
<i>G. ruber</i>	4	59	10.4	4.3	12
<i>G. ruber</i>	4	64	10.4	4.6	12
<i>G. ruber</i>	4	67	9.4	2.5	10
<i>G. ruber</i>	<sup>I</sup> 4	70	4.4	4.1	11
<i>G. ruber</i>	4	74	7.3	1.7	5
<i>G. ruber</i>	<sup>I</sup> 5	0	17.2	5.5	40
<i>G. ruber</i>	5	1	15.3	4.6	39
<i>G. ruber</i>	5	6	12.6	2.5	34
<i>G. ruber</i>	5	11	10.0	1.4	33
<i>G. ruber</i>	5	16	13.0	2.6	30

## Appendix 1. Continued.

Species	Sample #	Hours in solution	Mean weight ( $\mu\text{g}$ )	Standard deviation ( $\mu\text{g}$ )	Number of specimens
<i>G. ruber</i>	5	21	12.7	1.7	24
<i>G. ruber</i>	5	26	8.4	1.5	19
<i>G. ruber</i>	5	32	12.8	4.8	22
<i>G. ruber</i>	5	34	11.3	3.8	17
<i>G. ruber</i>	5	40	10.6	5.4	17
<i>G. ruber</i>	5	45	9.6	6.2	14
<i>G. ruber</i>	5	51	8.3	3.0	10
<i>G. ruber</i>	<sup>I</sup> 5	56	6.9	2.2	10
<i>G. ruber</i>	5	60	7.0	3.1	7
<i>G. ruber</i>	5	66	3.0	3.8	4
<i>G. ruber</i>	5	71	1.7	2.9	3
<i>N. dutertrei</i>	<sup>I</sup> 1	0	19.3	3.9	51
<i>N. dutertrei</i>	1	1	15.2	4.3	49
<i>N. dutertrei</i>	1	10	20.0	4.9	47
<i>N. dutertrei</i>	1	12	19.4	5.6	45
<i>N. dutertrei</i>	1	19	15.8	4.3	44
<i>N. dutertrei</i>	1	22	14.5	4.5	42
<i>N. dutertrei</i>	1	29	16.6	4.5	38
<i>N. dutertrei</i>	<sup>I</sup> 1	50	14.7	4.7	35
<i>N. dutertrei</i>	1	54	15.0	4.4	31
<i>N. dutertrei</i>	1	58	8.1	4.1	25
<i>N. dutertrei</i>	1	58	13.2	3.9	29
<i>N. dutertrei</i>	1	66	10.2	4.0	26
<i>N. dutertrei</i>	<sup>I</sup> 2	0	18.2	4.2	47
<i>N. dutertrei</i>	2	2	20.9	3.6	36
<i>N. dutertrei</i>	2	9	20.7	2.0	35
<i>N. dutertrei</i>	2	13	18.0	4.0	35
<i>N. dutertrei</i>	2	18	16.1	4.7	29
<i>N. dutertrei</i>	2	23	15.0	5.0	28
<i>N. dutertrei</i>	2	28	14.7	3.1	23
<i>N. dutertrei</i>	2	48	12.6	4.0	21
<i>N. dutertrei</i>	2	52	11.9	3.2	17
<i>N. dutertrei</i>	2	56	12.0	7.1	18
<i>N. dutertrei</i>	2	84	4.7	4.0	13
<i>N. dutertrei</i>	<sup>I</sup> 3	0	18.2	4.2	43
<i>N. dutertrei</i>	3	3	17.7	5.2	39
<i>N. dutertrei</i>	3	8	21.2	5.8	37
<i>N. dutertrei</i>	3	11	16.0	6.3	38
<i>N. dutertrei</i>	3	20	17.9	4.7	34
<i>N. dutertrei</i>	3	21	16.2	5.1	33
<i>N. dutertrei</i>	3	30	15.2	5.7	30
<i>N. dutertrei</i>	3	36	14.4	4.8	25
<i>N. dutertrei</i>	3	40	13.7	5.4	22
<i>N. dutertrei</i>	3	46	13.4	5.3	19
<i>N. dutertrei</i>	3	64	13.9	3.8	10
<i>N. dutertrei</i>	3	72	10.5	2.8	10
<i>N. dutertrei</i>	<sup>I</sup> 4	0	19.3	3.9	50
<i>N. dutertrei</i>	4	4	17.8	4.0	50
<i>N. dutertrei</i>	4	7	20.0	5.3	50
<i>N. dutertrei</i>	4	14	17.1	5.0	50
<i>N. dutertrei</i>	<sup>I</sup> 4	17	15.4	5.2	47
<i>N. dutertrei</i>	4	24	15.9	5.5	43
<i>N. dutertrei</i>	4	27	15.7	5.4	42
<i>N. dutertrei</i>	<sup>I</sup> 4	34	15.9	5.3	39
<i>N. dutertrei</i>	4	38	16.7	5.7	36
<i>N. dutertrei</i>	4	44	16.7	6.1	33
<i>N. dutertrei</i>	4	62	14.0	6.3	30

Appendix 1. Continued.

Species	Sample #	Hours in solution	Mean weight ( $\mu\text{g}$ )	Standard deviation ( $\mu\text{g}$ )	Number of specimens
<i>N. dutertrei</i>	<sup>I</sup> 4	70	11.3	6.4	29
<i>N. dutertrei</i>	4	78	9.1	6.7	25
<i>N. dutertrei</i>	4	82	9.9	7.0	24
<i>N. dutertrei</i>	<sup>I</sup> 4	86	8.2	5.8	19
<i>N. dutertrei</i>	4	94	12.2	3.6	13
<i>N. dutertrei</i>	4	96	8.3	4.9	8
<i>N. dutertrei</i>	4	98	7.6	2.3	5
<i>N. dutertrei</i>	<sup>I</sup> 5	0	18.8	4.0	50
<i>N. dutertrei</i>	5	5	17.52	4.5	50
<i>N. dutertrei</i>	5	6	19.92	4.8	50
<i>N. dutertrei</i>	5	15	18.3	5.1	42
<i>N. dutertrei</i>	5	16	16.7	4.6	38
<i>N. dutertrei</i>	5	25	15.1	4.0	33
<i>N. dutertrei</i>	5	26	16.7	4.3	31
<i>N. dutertrei</i>	5	32	16.9	4.0	30
<i>N. dutertrei</i>	5	42	16.3	5.4	29
<i>N. dutertrei</i>	5	60	13.9	5.7	28
<i>N. dutertrei</i>	5	68	11.8	6.1	21
<i>N. dutertrei</i>	5	76	11.7	5.4	25
<i>N. dutertrei</i>	5	80	12.5	4.6	24
<i>N. dutertrei</i>	5	88	10.6	4.7	25
<i>N. dutertrei</i>	5	92	10.3	3.3	17
<i>N. dutertrei</i>	5	94	7.4	2.3	8
<i>N. dutertrei</i>	5	96	6.3	2.3	3

<sup>I</sup>Sample shown in Fig. 5.