

Appendix 1

Species no.	Species	Prey (as species no.) mesocosms with fishes
1	<i>Abramis brama</i>	67 66 65 62 44 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3
2	<i>Rutilus rutilus</i>	67 66 65 62 44 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3
3	Chironomidae	67 66 41
4	<i>Acanthocyclops robustus</i>	65 62 54 52 44 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5
5	<i>Thermocyclops oithonoïdes</i>	65 63 62 61 59 57 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 15 10 9
6	<i>Thermocyclops crassus</i>	65 63 62 61 59 57 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 15 10 9
7	<i>Eurytemora velox</i>	65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 36 35 33 32 31 30 25 24 23 22 20 10 9
8	<i>Eudiaptomus gracilis</i>	65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 35 32 31 25 24 23 20 9
9	Nauplii de cyclopidae	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43
10	Nauplii de calanoïda	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43
11	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 53 51 50 49 48 46 43 42 41
12	<i>Daphnia galeata x Daphnia cucullata</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 53 51 50 49 48 46 43 42
13	<i>Daphnia galeata</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 53 51 50 49 48 47 46 45 43 42 41
14	<i>Daphnia cucullata</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 50 49 48 46 43 42 41
15	<i>Chydorus sphaericus</i>	67 66 41
16	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 51 50 49 48 47 46 45 43 42 41
17	<i>Ceriodaphnia pulchella</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 50 49 48 46 43 41
18	<i>Bosmina coregoni</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 45 44 43 41
19	<i>Bosmina longirostris</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 45 44 43 41
20	<i>Trichocerca</i> sp.	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 50 49 48 46 45 43 41
21	<i>Testudinella patina</i>	67 66
22	<i>Synchaeta pectinata</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 53 52 51 50 49 48 47 45 43 42
23	<i>Pompholyx sulcata</i>	67 63 62 61 60 58 56 53 49 48 43
24	<i>Polyarthra major</i>	67 64 63 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41
25	<i>Polyarthra dolichoptera-vulgaris</i>	67 64 63 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41
26	<i>Lepadella</i> sp.	67 66
27	<i>Lecane luna</i>	67 66 41
28	<i>Lecane bulla</i>	67 66 41
29	<i>Lecane stichaea</i>	67 66 41
30	<i>Keratella quadrata</i>	67 65 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41

31	<i>Keratella cochlearis</i>	67 65 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41
32	<i>Hexarthra mira</i>	67 50 46 41
33	<i>Filinia longiseta</i>	67 50 46 41
34	<i>Cephalodella</i> sp.	67 66 41
35	<i>Brachionus quadridentatus</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41
36	<i>Brachionus calyciflorus</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41
37	<i>Brachionus angularis</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41
38	Bdelloid species	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43
39	<i>Asplanchna priodonta</i>	65 63 62 61 59 57 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 15 10 9
40	<i>Asplanchna girodi</i>	65 63 62 61 59 57 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 15 10 9
41	Bacteria	67
42	<i>Trachelomonas</i> sp.	
43	<i>Tetraedron minimum</i>	
44	<i>Synedra ulna</i>	
45	<i>Staurastrum</i> sp.	
46	Small undetermined unicells	
47	<i>Schroederia indica</i>	
48	<i>Desmodesmus quadricauda</i>	
49	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	
50	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	
51	<i>Pediastrum duplex</i>	
52	<i>Pediastrum boryanum</i>	
53	<i>Oocystis lacustris</i>	
54	<i>Nitzschia</i> sp.	
55	<i>Navicula</i> sp.	
56	<i>Monoraphidium contortum</i>	
57	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	
58	<i>Cyclotella ocellata</i>	
59	<i>Cryptomonas</i> sp.	
60	<i>Crucigenia</i> spp.	
61	<i>Cosmarium</i> sp.	
62	<i>Colacium</i> sp.	
63	<i>Coelastrum</i> spp.	
64	<i>Chroomonas</i> sp.	
65	<i>Ceratium hirundinella</i>	
66	Biofilm on enclosure walls	
67	DOM and POM	

Appendix 2

Species no.	Species	Prey (as species no.) mesocosm without fishes
1	<i>Abramis brama</i>	67 66 65 62 44 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3
2	<i>Rutilus rutilus</i>	67 66 65 62 44 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3
3	Chironomidae	67 66 41
4	<i>Acanthocyclops robustus</i>	65 62 54 52 44 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5
5	<i>Thermocyclops oithonoïdes</i>	65 63 62 61 59 57 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 15 10 9
6	<i>Thermocyclops crassus</i>	65 63 62 61 59 57 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 15 10 9
7	<i>Eurytemora velox</i>	65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 36 35 33 32 31 30 29 25 24 23 22 20 10 9
8	<i>Eudiaptomus gracilis</i>	65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 35 32 31 25 24 23 20
9	Nauplii de cyclopidae	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 43
10	Nauplii de calanoïda	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 43
11	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 53 51 50 49 48 47 46 45 43 42 41
12	<i>Daphnia galeata</i> × <i>Daphnia cucullata</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 53 51 50 49 48 47 46 45 43 42
13	<i>Daphnia galeata</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 53 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41
14	<i>Daphnia cucullata</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 53 51 50 49 48 47 46 45 43 42 41
15	<i>Chydorus sphaericus</i>	67 66 41
16	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 51 50 49 48 47 46 45 43 42 41
17	<i>Ceriodaphnia pulchella</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 51 50 49 48 47 46 45 43 42 41
18	<i>Bosmina coregoni</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 45 44 43 41
19	<i>Bosmina longirostris</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 45 44 43 41
20	<i>Trichocerca</i> sp.	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 50 49 48 46 45 43 41
21	<i>Testidunella patina</i>	67 66
22	<i>Synchaeta pectinata</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 53 52 51 50 49 48 47 45 43 42
23	<i>Pompholyx sulcata</i>	67 63 62 61 60 58 56 53 49 48 43
24	<i>Polyarthra major</i>	67 64 63 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41
25	<i>Polyarthra dolichoptera-vulgaris</i>	67 64 63 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41
26	<i>Lepadella</i> sp.	67 66
27	<i>Lecane luna</i>	67 66 41
28	<i>Lecane bulla</i>	67 66 41
29	<i>Lecane stichaea</i>	67 66 41
30	<i>Keratella quadrata</i>	67 65 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41
31	<i>Keratella cochlearis</i>	67 65 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43 41
32	<i>Hexarthra mira</i>	67 50 46 41
33	<i>Filinia longiseta</i>	67 50 46 41
34	<i>Cephalodella</i> sp.	67 66 41
35	<i>Brachionus quadridentatus</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 43 41

36	<i>Brachionus calyciflorus</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 43 41
37	<i>Brachionus angularis</i>	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 43 41
38	Bdelloid species	67 64 63 62 61 60 59 58 56 53 49 48 43
39	<i>Asplanchna priodonta</i>	65 63 62 61 59 57 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 15 10 9
40	<i>Asplanchna girodi</i>	65 63 62 61 59 57 55 54 53 52 51 49 48 47 45 44 42 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 15 10 9
41	Bacteria	67
42	<i>Trachelomonas</i> sp.	
43	<i>Tetraedron minimum</i>	
44	<i>Synedra ulna</i>	
45	<i>Staurastrum</i> sp.	
46	Small undetermined unicells	
47	<i>Schroederia indica</i>	
48	<i>Desmodesmus quadricauda</i>	
49	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	
50	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	
51	<i>Pediastrum duplex</i>	
52	<i>Pediastrum boryanum</i>	
53	<i>Oocystis lacustris</i>	
54	<i>Nitzschia</i> sp.	
55	<i>Navicula</i> sp.	
56	<i>Monoraphidium contortum</i>	
57	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	
58	<i>Cyclotella ocellata</i>	
59	<i>Cryptomonas</i> sp.	
60	<i>Crucigenia</i> spp.	
61	<i>Cosmarium</i> sp.	
62	<i>Colacium</i> sp.	
63	<i>Coelastrum</i> spp.	
64	<i>Chroomonas</i> sp.	
65	<i>Ceratium hirundinella</i>	
66	Biofilm on enclosure walls	
67	DOM and POM	