

附錄 1 Base estimates。 B (Biomass)：生物量 (g WW m^{-2})， P/B (Production/Biomass)：單位生產量 (yr^{-1})， Q/B (Consumption/Biomass)：單位攝食量 (yr^{-1})。

Group name	TL	B	P/B (Z)	Fishing mortality rate	Predator mortality rate	Other mortality rate	Q/B	E.E	G.E	Flow to detritus	N.E	OI
Phytoplankton	1.00	5.7	2673.7	0.00	863.02	-	-	0.32	-	10230.3	-	0.0
Periphyton	1.00	101.3	1.7	0.01	1.03	-	-	0.61	-	68.2	-	0.0
Herbivorous Zooplankton	2.00	5.5	100.0	0.00	93.91	375.0	375.0	0.94	0.27	446.0	0.33	0.0
Carnivorous Zooplankton	2.90	0.5	35.0	0.00	17.34	128.0	128.0	0.50	0.27	21.6	0.34	0.09
Oyster	2.04	269.6	1.5	0.34	0.01	35.0	35.0	0.23	0.04	2205.9	0.06	0.03
Polychaeta	2.32	1.7	5.8	0.00	4.91	24.2	24.2	0.85	0.24	9.4	0.30	0.36
Gastropoda	2.28	4.4	2.8	0.00	0.99	14.0	14.0	0.35	0.20	20.3	0.25	0.26
Bivalve	2.04	372.8	2.2	0.34	0.01	9.5	9.5	0.16	0.24	1409.7	0.29	0.03
Cirripedia	2.05	1.3	2.3	0.00	2.04	20.0	20.0	0.89	0.12	5.4	0.14	0.05
Amphipoda	2.18	1.5	5.0	0.00	4.79	33.0	33.0	0.96	0.15	10.3	0.19	0.29
Crab	2.31	1.8	1.6	1.17	0.33	14.0	14.0	0.93	0.11	5.2	0.14	0.34
Shrimp	3.01	0.2	2.8	0.63	2.02	26.9	26.9	0.94	0.10	0.9	0.13	0.44
Herbivorous Fish	2.05	2.2	2.3	1.69	0.40	6.5	6.5	0.91	0.35	3.3	0.44	0.06
Zooplanktivorous Fish	2.78	0.4	1.9	1.40	0.32	5.0	5.0	0.91	0.38	0.5	0.48	0.35
Benthicfeeding Fish	2.48	1.7	1.0	0.54	0.43	2.7	2.7	0.96	0.37	1.0	0.46	0.36
Detritivorous Fish	2.07	4.6	2.3	1.82	0.32	6.5	6.5	0.93	0.35	6.6	0.44	0.08
Piscivorous Fish	3.19	2.0	0.9	0.51	0.32	2.1	2.1	0.93	0.43	1.0	0.54	0.36
Detritus	1.00	5537.5	-	-	-	-	-	0.68	-	0.0	-	0.22

附錄 2 Predation mortality。

Pery\Predator	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Phytoplankton	365.04	1.13	359.12	0.75	-	134.76	1.34	-	0.13	-	0.16	-	0.08	0.51	-
Periphyton	-	-	-	0.10	0.27	-	0.03	0.34	0.17	0.00	0.10	-	0.01	0.01	0.00
Herbivorous Zooplankton	-	10.47	60.06	0.07	0.11	22.54	0.23	0.09	0.05	0.01	0.03	0.21	0.01	0.04	0.00
Carnivorous Zooplankton	-	-	-	4.78	-	-	-	7.76	2.52	1.72	0.03	0.44	0.03	0.06	-
Oyster	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-
Polychaeta	-	-	-	1.45	2.92	-	-	-	0.15	0.26	0.02	-	-	0.11	-
Gastropoda	-	-	-	0.09	0.31	-	-	-	0.34	0.10	0.00	-	0.00	0.14	0.00
Bivalve	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-
Cirripedia	-	-	-	0.32	0.49	-	-	0.98	0.20	-	0.06	-	-	-	-
Amphipoda	-	-	-	1.00	2.04	-	-	-	0.20	0.15	0.18	0.08	0.69	0.37	0.08
Crab	-	-	-	-	0.09	-	-	-	0.03	0.01	-	-	0.22	-	-
Shrimp	-	-	-	-	1.16	-	-	-	0.47	0.05	-	-	0.28	-	0.05
Herbivorous Fish	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.01	-	-	-	-	0.32
Zooplanktivorous Fish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32
Benthicfeeding Fish	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.02	-	-	-	-	0.32
Detritivorous Fish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32
Piscivorous Fish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32

附錄 3 Consumption。

Pery\Predator	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Phytoplankton	365.04	1.13	359.12	0.75	-	134.76	1.34	-	0.13	-	0.16	-	0.08	0.51	-
Periphyton	-	-	-	0.10	0.27	-	0.03	0.34	0.17	0.00	0.10	-	0.01	0.01	0.00
Herbivorous Zooplankton	-	10.47	60.06	0.07	0.11	22.54	0.23	0.09	0.05	0.01	0.03	0.21	0.01	0.04	0.00
Carnivorous Zooplankton	-	-	-	4.78	-	-	-	7.76	2.52	1.72	0.03	0.44	0.03	0.06	-
Oyster	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-
Polychaeta	-	-	-	1.45	2.92	-	-	-	0.15	0.26	0.02	-	-	0.11	-
Gastropoda	-	-	-	0.09	0.31	-	-	-	0.34	0.10	0.00	-	0.00	0.14	0.00
Bivalve	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-
Cirripedia	-	-	-	0.32	0.49	-	-	0.98	0.20	-	0.06	-	-	-	-
Amphipoda	-	-	-	1.00	2.04	-	-	-	0.20	0.15	0.18	0.08	0.69	0.37	0.08
Crab	-	-	-	-	0.09	-	-	-	0.03	0.01	-	-	0.22	-	-
Shrimp	-	-	-	-	1.16	-	-	-	0.47	0.05	-	-	0.28	-	0.05
Herbivorous Fish	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.01	-	-	-	-	0.32
Zooplanktivorous Fish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32
Benthicfeeding Fish	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.02	-	-	-	-	0.32
Detritivorous Fish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32
Piscivorous Fish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32

表 3 食性組成。

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0.215	0.106	-	0.215	0.300	-	0.028	-	0.063	-	0.099	0.097	-
-	0.261	0.441	-	0.100	0.687	0.680	0.104	0.690	-	0.266	0.027	0.078
0.035	0.010	0.010	0.035	0.050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.531	0.010	0.007	0.001
-	0.060	-	-	-	0.078	0.050	0.200	0.001	0.100	0.003	0.001	-
-	0.020	0.024	-	-	-	0.029	0.111	0.005	-	0.022	-	-
-	0.060	0.078	-	-	-	0.010	0.100	0.002	-	-	0.006	-
-	0.010	0.022	-	-	-	0.60	0.105	0.001	-	0.001	0.021	0.001
-	0.025	0.030	-	-	-	0.040	0.154	0.006	-	0.030	-	-
-	0.010	0.010	-	-	0.025	0.010	-	0.005	-	-	-	-
-	0.038	0.050	-	-	-	0.012	0.051	0.019	0.052	0.230	0.019	0.028
-	-	0.002	-	-	-	0.002	0.002	-	-	0.089	-	-
-	-	0.003	-	-	-	0.003	0.002	-	-	0.010	-	0.002
-	-	-	-	-	-	0.006	0.006	-	-	-	-	0.172
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.034
-	-	-	-	-	-	0.006	0.006	-	-	-	-	0.131
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.357
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.154
0.750	0.400	0.330	0.750	0.505	0.200	0.054	0.149	0.198	0.317	0.240	0.822	0.042

Pery/Predator	3	4
Phytoplankton	1,000	0.100
Periphyton	-	-
Herbivorous Zooplankton	-	0.900
Carnivorous Zooplankton	-	-
Oyster	-	-
Polychaeta	-	-
Gastropoda	-	-
Bivalve	-	-
Cirripedia	-	-
Amphipoda	-	-
Crab	-	-
Shrimp	-	-
Herbivorous Fish	-	-
Zooplankton Fish	-	-
Benthicfeeding Fish	-	-
Detritivorous Fish	-	-
Piscivorous Fish	-	-
Detritus	-	-