## 小琉球箱網養殖區水質現況

謝介士、張賜玲、葉瑾瑜、陳紫媖 生物技術組

93年6月15日及9月29日共進行二次採水分析,採水位置如圖1所示。其結果如表1所示,其中透明度均超過10m,清澈見底。懸浮固體物為1.0-4.6 mg/L,化學需氧量為0.4-2.3 mg/L,pH值為8.29-8.45,溶氧量為5.9-6.2 mg/L。而營養鹽的含量方面,總氨-氮均低於偵測極限0.01 mg/L,亞硝酸鹽氮含量低於0.001-0.010 mg/L,硝酸鹽氮含量為

0.35-0.52 mg/L,磷酸鹽磷含量低於 0.002-0.030 mg/L,矽酸含量則為 0.01-0.21 mg/L。 總鹼度為 111-119 mg/L as  $CaCO_3$ 。由此可知,目前小琉球箱網養殖區的水質,仍十分乾淨,無優養化的現象。由圖 2 可知,2004 年 2-10 月小琉球箱網養殖區的水溫為 22.5-29.8℃,變化緩慢,適合水產生物生長。

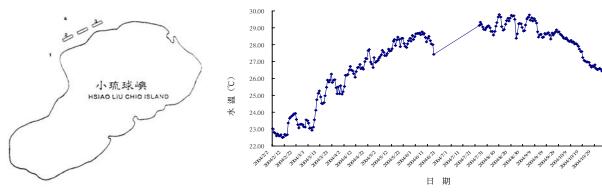


圖 1 小琉球箱網養殖區採水位置

圖 2 小琉球箱網養殖區水溫

表 1 小琉球箱網養殖區水質

採水位置	深度 (m)	pН	透明度 (cm)	溶氧量 (mg/L)	總鹼度 (mg/L)	懸浮固體 物(mg/L)	化學需氧 量(mg/L)	總氨-氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 氮(mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	磷酸鹽磷 (mg/L)	矽酸 (mg/L)
2004/6/15												
1	0	8.29	> 10	6.2	114	1.2	0.4	< 0.01	0.001	0.42	< 0.002	0.02
	5	8.45		6.1	112	3.1	0.5	< 0.01	0.002	0.46	< 0.002	0.03
2	0	8.40	> 10	6.1	113	4.6	2.3	< 0.01	< 0.001	0.49	< 0.002	0.02
	5	8.45		6.0	112	1.1	1.2	< 0.01	0.002	0.52	< 0.002	0.11
3	0	8.36	> 10	6.1	112	1.3	1.7	< 0.01	< 0.001	0.48	< 0.002	0.06
	5	8.40		6.0	113	1.0	1.2	< 0.01	< 0.001	0.49	< 0.002	0.01
2004/9/29												
2	0	8.29	> 10	6.1	112	1.8	1.4	< 0.01	0.001	0.44	< 0.002	0.11
	5	8.30		5.9	119	2.0	0.5	< 0.01	0.005	0.45	< 0.002	0.16
3	0	8.30	> 10	6.2	114	2.3	2.3	< 0.01	0.002	0.35	0.030	0.21
	5	8.29		6.0	112	2.5	1.6	< 0.01	0.010	0.47	< 0.002	0.12
4	0	8.29	> 10	6.2	111	2.5	1.3	< 0.01	< 0.001	0.45	< 0.002	0.16
	5	8.31		5.9	119	3.1	0.7	< 0.01	0.003	0.47	< 0.002	0.09