



表一：1990 年至 2000 年間環保署每季於瑞穗測站進行水質監測之水溫記錄。

Date	Water Temperature ( )	Date	Water Temperature ( )
Aug-00	29.5	Nov-94	21
May-00	23	Aug-94	25
Feb-00	20	May-94	26
Nov-99	21.5	Mar-94	22
Sep-99	25.5	Nov-93	22
May-99	28.5	Aug-93	30
Feb-99	20.5	May-93	28
Nov-98	24	Feb-93	22
Aug-98	28	Nov-92	19
May-98	26	Aug-92	24
Feb-98	22	Jun-92	26
Nov-97	24	May-92	23
Aug-97	29.5	Feb-92	19
May-97	27	Nov-91	20
Nov-96	18	Aug-91	26
Aug-96	26	Jun-91	26
May-96	22	May-91	28
Feb-96	19	Feb-91	19
Nov-95	21	Nov-90	21
Aug-95	23	Aug-90	27
May-95	22.5	Jun-90	22
Feb-95	18	Feb-90	24

表二：用於測量鱸鰻鰻苗全長樣本之採集時間、採集地點、樣本數、算數平均數及中位數。

Sampling date	Sampling site	Sample size	Mean $\pm$ S.D.	Median
2000/07	Fish trap	169	49.06 $\pm$ 1.85	49
2000/08	Fish trap	53	51.47 $\pm$ 1.78	52
2000/10	Fish trap	51	48.71 $\pm$ 1.49	48
2000/07	Mining area	33	49.58 $\pm$ 1.71	49

表三：2000 年 6 月 29 日秀姑湫玉灘河岸邊河川流速測量紀錄表，流速的單位為 cm / sec，Distance 代表與岸邊的距離，Depth 代表向下的深度（括號中的數字代表實際測量的深度），Riverbed 為河床的深度。

Depth ( cm )	Distance ( cm )						
	10	20	30	40	50	60	70
0 (3)	15.23	20.42	21.38	22.61	30.38	34.47	37.52
10 (13)		18.21	19.61	18.05	24.20	32.04	31.44
20 (23)		7.04	13.87	16.24	23.29	24.67	29.47
Riverbed	< 10	32	37	39	36	39	45

表四：2000 年 7 月 3 日鰻苗上溯成功率比較，可發現在流速超過 30 cm/sec 時，鱸鰻苗上溯成功率則降到 50% 以下，而流速在 <25 cm/sec 之間上溯成功率接近 100%。

Distance ( cm )	10	20	30	40	50	60	70
velocity ( cm/sec )	13.0	18.2	19.5	24.4	26.5	31.0	37.0
No. success of	102	186	60	30	15	2	1
No. failure of	0	0	0	1	10	2	3
success percentage	100.0	100.0	100.0	96.8	60.0	50.0	25.0
total	102	186	60	31	25	4	4