

1 福元定置漁網黃老闆訪談 (2021-08-21)

2 參與者

3 林朋叡、黃老闆、江彥臻

4 逐字稿

5 林朋叡 00:00

6 小論文原本是扶輪社，還是獅子會在辦的，變成縣政府教育局主辦

7 林朋叡 00:30

8 我們今天是想說，做一個題目是，花蓮特色的定置漁場。雖然說，台灣也有其他地方，
9 花蓮有七家也算不少

10 黃老闆 00:46

11 對對對，花蓮很多，

12 林朋叡 00:53

13 可以錄音嗎

14 黃老闆 00:55

15 可以

16 林朋叡 00:56

17 定置漁場不小心，會有那些保育魚類跑進去，就是除了七星潭那邊會跑進去，這邊是
18 因為，想說可能地形不太一樣，是不是？

19 黃老闆 01:12

20 都差不多啦，因為都，沿岸喔，花東沿岸，洄游性魚類差不多，都差不多，沒有差別
21 很多

22 林朋叡 01:22

23 開口跟位置呢？

24 黃老闆 01:26

25 大部分開口，都是向北的，都是向北的比較多，對

26 林朋叡 01:35

27 有有保育的魚類會跑進去嗎？

28 黃老闆 01:41

29 保育的，現在有保育的，就是鯨鯊，還有，鬼蝠魞，對，鯨鯊跟鬼蝠魞這兩種

30 林朋叡 01:57

31 還有海龜嗎？海龜是綠蠟龜嗎？

32 黃老闆 02:04
33 綠蠟龜佔的比率比較高，還有其他的，但是最多的還是綠蠟龜，對，所以這個保育類
34 的，就有些時候順著洋流進去的時候，就跑不出來。

35 林朋叡 02:22
36 所以，這幾種，頻率跟數量，哪一個比較多？

37 黃老闆 02:31
38 鯨鯊好像比較多一點，越來越多

39 林朋叡 02:36
40 來去訪問鯨鯊學者

41 江彥臻 02:38
42 我們在頭痛，不可能每個物種都去了解。因為想說，鯨鯊多就來去問鯨鯊的專家。因
43 為我們想要去說，讓論文有幫助。以後如果定置漁網碰到鯨鯊，有沒有一個 SOP，就
44 是要怎麼把這麼大的東西拉出來。鯨鯊的專家是在海洋大學莊教授

45 林朋叡 03:02
46 指導老師賴威任說，他年紀大了，叫我們去問他的徒弟

47 黃老闆 03:09
48 徐華遜

49 林朋叡 03:16
50 這是訪談的題目

51 黃老闆 03:37
52 很高興你們來

53 江彥臻 03:39
54 謝謝你讓我們訪談，謝謝。徐華遜，我們想要訪問他

55 黃老闆 03:50
56 他現在人在國外

57 林朋叡 03:55
58 他回來了！在居家檢疫，今天結束啦

59 黃老闆 04:00
60 他沒和我說。我來找他一下，我們有跟他，他在讀書的時候就一起合作

61 江彥臻 04:10
62 喔

63 林朋叡 04:12
64 對對，所以鯨鯊，很常碰到，通常都怎麼處理？

- 65 黃老闆 04:23
66 大部分就是把他放出去了，現在不能捕撈，活魚就要就放出去。就是政策，政策就是
67 這樣，不能去，傷到它，你還是一樣要把它搬出去。你說
- 68 林朋叡 04:46
69 就是，我看了一下那個，漁場是兩個網子
- 70 黃老闆 04:51
71 對對，你很聰明
- 72 林朋叡 04:53
73 真厲害。這邊有一個在裡面，這邊有一個在外面的，就是這兩個漁網，沒有錯。
- 74 江彥臻 05:05
75 會明顯哪一個網有比較多的魚進去嗎？
- 76 黃老闆 05:10
77 天氣好的話，裡面網比較多，天氣稍微惡劣一點的話，外面比較多。這個黃筆畫的地
78 方是，這個纜繩的接頭，這邊一個接頭、這邊一個街頭、這邊一個接頭，就是它有幾
79 個接頭，本來一個接頭有問題，我們在這邊打開，就可以，趕快去處理。
- 80 黃老闆 05:57
81 好厲害啦，一邊問，一邊會做筆記，跟大人一樣
- 82 江彥臻 06:04
83 也是要學習這樣子，
- 84 黃老闆 06:07
85 對，滿厲害的，不然，聽一聽今天回去都忘了
- 86 林朋叡 06:11
87 天氣好的時候是裡面，這個比較多。
- 88 黃老闆 06:23
89 對，天氣好的時候，魚靠岸的機會比較多，再來是外海，這邊是岸邊，天氣好的時候魚
90 靠岸的機會比較多，就從這邊進來，天氣差的話，它到這邊就開始轉彎了，然後就從
91 這邊進去的機會很少
- 92 林朋叡 06:37
93 它大小有差嗎？
- 94 黃老闆 06:42
95 大小跟深度有關啦，這邊的深度比較深，這邊差不多，四十五米，這邊差不多三十五
96 米、差、差不多十米
- 97 林朋叡 06:52
98 所以，鯨鯊容易卡在外面那邊

99 黃老闆 07:00
100 鯨鯊很奇怪，鯨鯊就是它，是吃這個浮游生物，藻類那一種東西，牠是用吸進去的，
101 然後那個，那一種生物。他大部分，是晚上會出來，然後牠就會沿著，晚上就會跑到
102 岸邊來，吃那個像小蝦那一類的東西，和藻類那種東西，對，所以它就會跟著洋流這
103 樣走，如果洋流有進來，牠就會進到我們的漁網裡面去

104 林朋叡 07:36
105 所以鯨鯊卡在這兩個網子的機率差不多？

106 黃老闆 07:42
107 差不多、差不多、差不多

108 林朋叡 07:44
109 你們這個是兩邊，就這一邊有開口，另一邊有嗎？就只有從這一邊進來？

110 黃老闆 07:54
111 到這裡，是從這邊進來，入口，然後到這邊進來這裡，就是捕魚部，這個也是

112 林朋叡 08:05
113 對

114 黃老闆 08:05
115 你們工作已經做的很好啦，滿厲害的

116 林朋叡 08:18
117 所以，如果說鯨鯊卡住的話，通常會在這邊嗎？

118 黃老闆 08:24
119 它卡住的話，就是就會進到這一個箱網裡面。若進到箱網裡面的話，我們就必須要把它
120 放著。

121 黃老闆 00:00
122 箱網在這裡，魚會在裡面。如果魚跑進去了的話，鯨鯊如果是是在這裡。鯨鯊在這裡
123 面，那游不出去，阿，我們就把這個網子，先把它拆掉，讓它沈下來。

124 林朋叡 00:27，這樣不會全部漁貨都不見嗎？

125 黃老闆 00:47
126 就是說，會有一些損失，就是這樣子，讓牠這樣游出去

127 江彥臻 00:49
128 牠會不會，不想游出去？

129 黃老闆 00:52
130 一般它都會。因為，他在那邊感到緊迫，一直在那邊繞了好一段時間。只要看到有那
131 個缺口的地方，從這邊就會出去了。往外面走了，那有一個有的方法，是從牠的尾巴
132 綁一個繩子，然後從這邊，用漁船拖出去。這是另外一個方法。

133 江彥臻 01:20
134 那你拉出去的時候，會不會那個架子。牠身體大家就是拉出去的時候，他的身體會不會
135 會撞到那個架子？

136 黃老闆 01:30
137 不會，會把它稍微拉上來一點點，順著這個角度。順著這個角度拉出去，沒有關係。
138 所以，鯨鯊現在因為都不能抓住，必須要把牠放出去，這個是政府的規定必須要配和。

139 林朋叡 01:48 牠這樣被拉出去，會不會造成受傷，甚至.....

140 黃老闆 02:06
141 應該還好，因為沒有整條把它拉上來。就在那邊拖出去，這樣應該是還好啦。受傷應
142 該，還不至於。

143 林朋叡 02:14 通常這樣作業要多久？鯨鯊有沒有卡在網內過呢？

144 黃老闆 02:24
145 這樣大概要三十分鐘。鯨鯊卡住喔，大部分都不會，因為我們這個網子都很細，很細
146 的話，就像譬如說，這個網子麼細碰到牠，可能只是稍微摩擦到而已，都還好

147 林朋叡 02:44
148 所以，三十分鐘就可以放出去，不用出動大型的機具，像吊車？

149 黃老闆 02:54
150 不用啦，除非你是要把他抓活的啦。要不然的話，都不會很困難啦！

151 林朋叡 03:00
152 所以，比較難處理的會是什麼？海豚還是綠蠵龜？

153 黃老闆 03:07
154 應該是海豚最不好處理。海豚在這裡，就在前面，運動場網這邊

155 黃老闆 03:14
156 海豚因為牠是聲納的魚類，其實是屬於一種哺乳類，因為牠用聲納，所以牠打出去的
157 時候，全部都是牆壁、牠要找到那個洞的話就不容易。因為它變成說，本來是魚的眼
158 睛，視距比較短，但是牠現在打出去的時候會變成，欸奇怪，怎麼整個都是牆壁，牠
159 自己會迷失，變成牠會迷航，會一直在那邊會緊張。這邊也牆壁，這邊也牆壁，他就
160 找不到方向，可以出去。就是我們定置網像迷宮一樣，所以，如果你們想要知道定置
161 漁網，我們把它分成，兩個方向。第一個就是說，為什麼定置網可以補到魚？這個魚
162 怎麼會跑到定置網這裡面來？對不對。你也問說，大海那麼寬？牠怎麼會跑到那個網
163 子裡面？

164 江彥臻 04:24
165 暗流嗎？因為海流把牠推進去，那就把他引進去，就讓他一直走。牠看到網子，就會
166 想要去轉彎，接著進去岸流，一直把它往內推進去，推到那個箱網。

167 黃老闆 04:42

168 你們現在還不會開車，但是你們爸爸媽媽帶你出去。晚上的時候，那個車子燈光沒有
169 辦法照的很遠。然後可能，看著那個路，看到哪裡，就走到哪裡，那視距不夠長的時
170 候，你只能跟著那個路一直轉彎嘛。比如說，你現在要回去花蓮，你真的跟著路轉彎，
171 因為你看不到啊，晚上會看不到太遠，你知道我想回家，心裡想回家，但是你就只能
172 跟著路，應該是這樣子，就是，然後我們就利用他這個缺點

173 林朋叡 05:23

174 把它帶進來？

175 黃老闆 05:26

176 因為第一個，洋流。它有一定的方向，它大部分都順著流較多，大部分都順著，所以
177 他一進來的時候，就會跟著那他這邊碰到了，他只有往這邊，跟往這邊，然後它的視
178 線，會感覺到這邊比較淺，還是會感到，我這邊如果比較淺，還是往外面跑，所以，
179 就往外面走啦！

180 林朋叡 05:56

181 這個長網子是橘色的嗎？

182 黃老闆 06:00

183 喔這個。洄網的部分，大多是很明顯的顏色，在水裡面比較讓魚容易看到，容易去撞
184 到，然後怎麼來這裡？感覺到說，這兩邊的話，平常都在這邊走。那洋流繼續這樣子。

185 黃老闆 06:24

186 它們就都會跟著走，然後，我們現在這邊可能會比較緊張，牠繞一下進來這裡，再繞
187 一下進來。那它因為角度的關係，就沒有辦法出去

188 林朋叡 06:37

189 因為，洋流一直來

190 黃老闆 06:45

191 有看那個模型嗎，如果是這樣子，網子的側面是這樣子，魚一進來的時候，因為角度
192 關係，牠會在這邊繞。在這邊出去的機會。

193 黃老闆 07:05

194 還是有，機會很低，進來，牠會這樣繞，想要出去，想要出去，牠在這邊繞啊，還是
195 出不去。但是，也有機會唷。因為，洋流如果反過來的時候，這個網子就會變成這樣，
196 有沒有喔，這個缺口，在這裡，就會可以出去，逃掉，所以，定置網沒有抓到百分之
197 百的魚，關在裡面。它也是會有出去的機會

198 林朋叡 07:45

199 小魚應該出去比較多吧？

200 黃老闆 07:47

201 就看洋流啦，看洋流，就是說，為什麼我們會補到魚，就是因為利用它。魚的那個視
202 覺，造成一個，來走進我們的迷宮，弄一個迷宮，讓牠走走走，就走不出去了，但是

203 他還是有機會出去，還是有機會，第二個就是說，為什麼，沒有在那個，箱網在這裡。
204 大的那個魚，為什麼沒有在黑潮裡面？為什麼會跑到岸邊來？大部分的定置網都設計
205 在岸邊，。

206 江彥臻 08:34

207 因為，他們那邊岸邊比較多，小東西可以吃。

208 黃老闆 08:45

209 對，因為牠想要吃東西，肚子餓的時候，比較小的東西，它就會往那邊，岸邊來吃，
210 就像那個海底總動員那個主角一樣，跑到洋流上的，就是上高速公路一樣，跟著高速
211 公路跑，去找他爸爸，突然間，就跑到海邊來了，因為他需要到岸邊來找一些東西，
212 所以，這就是當牠跑到岸邊來的時候，就，比較會容易進到這個網子那邊去了，因為
213 牠如果要產卵，要吃食物，都需要到岸邊來，這就是為什麼，牠會進到我們的定置網
214 子裡面，另外就是因為洋流在走的時候，我們在圖面上，看到的洋流都是畫一個直線，
215 是一直在走

216 江彥臻 09:40

217 但真正洋流不是這樣子的

218 黃老闆 09:42

219 對，如果是，譬如說台灣是這樣子的話，那一般就是說，黑潮就從這邊往北走嗎？那
220 大家都會認為說，黑潮就直直的走，就像我們河流一樣是往北走，其實不是，它是很
221 多水團，譬如說，他可能要往北走的是留很多水團，有一點像我們的颱風一樣，有沒
222 有，很多水團，就像我們把很多的球一樣，往前面滾，每一個球滾的方向就不一樣，
223 那這很多的水團，在這裡的時候，魚也會這樣子，魚也會跑到岸邊啦，我對對，有些
224 就會到岸邊。如果他直直的話，因為在之前，還沒有發現到洋流是這樣子運動的時候。
225 大家都以為是直接就往前面走了，其實不是，是是這樣子在滾的啦，有一點像我們颱
226 風，有沒有，跟我們的颱風在走一樣，好多個颱風在走一樣

227 黃老闆 11:07

228 那個團，如果放在這個洋流上面，就會被慢慢流走，也就是這樣子，魚才會跑到岸邊，
229 牠要吃東西，還有，牠要產卵。因為魚的媽媽，牠要找有東西可以吃的地方，牠才會
230 產卵出來，產卵出來。它孵化以後，那個東西，baby 在那個地方才有東西吃，如果他
231 在大洋裡面大眼裡面的微生物很少，所以他要吃的東西就沒有，大部分都是跑到岸邊
232 啦，另外一個就是，就是說牠為什麼會進來？第二個就是說，也就是說，喔，這個定
233 置網是怎麼樣演化進來的？地上最先是從澎湖的石滬，你們知道嗎？

234 林朋叡 12:10

235 那裡有一點？像是雙心石滬

236 黃老闆 12:15

237 對對，你很聰明，因為，雙心石滬本來是只有一個石滬而已啦，一個石滬這樣進來。
238 後來他們覺得說，這樣子不好，再加一個，把這個切口打開，然後再弄一個這樣子。
239 當牠進到這裡，那雙心石滬的石滬是，有很多的石頭去把它疊高的，最早的時候就是
240 這樣，然後等滿潮的時候，魚進來，因為卡到這裡，退潮的時候就這邊還有水，但是
241 已經退回去了，魚就都集中到這裡，那漁民才去放網子，把它撈上來，這是我們的第

242 一代的定置網，第一代的定置網，就是這樣子來的，雙心石滬，本來就是定置網，只
243 是他的那個材料不一樣

244 江彥臻 13:20
245 是用石頭做的

246 黃老闆 13:23
247 它是用石頭。就是人類第一代用石頭去做的一個，對對對對，一個定置網，把它魚撈
248 在那裡。因為那個時候，可能魚很多很多。所以，這樣就可以捕撈很多了，那這個水
249 深差不多，漲退潮差，差不多五米啦，如果差五米的話，它這邊道路才五米而已，差
250 不多五米左右。那我們現在可以達到，三十五米到四十五米，也就是說，就像我們蓋
251 房子、剛開始的時候是茅草屋，可以遮風避雨就好了，然後，後來慢慢有那個磚塊屋。
252 再過來，有那個水泥的啦，你再過來也有人蓋那個，摩天大樓，隨著技術跟材料在進
253 步，那這個網具也一直在進步，這件事是說，為什麼會從，那樣子進步到這樣子，這
254 樣就四百五十年

255 江彥臻 14:37
256 哇

257 黃老闆 14:39
258 從有紀錄的，到現在就四百五十年了

259 林朋叡 14:43
260 請問一下。剛剛說，海豚最麻煩。常常進去過嗎？

261 黃老闆 14:51
262 很少很少很少，非常少

263 林朋叡 14:55
264 海豚如果出現，通常你們都怎麼處理？

265 黃老闆 14:59
266 也沒有什麼方法，真的是，也沒有什麼方法，就到現在為止，都還沒有好的方法。曾
267 經跟海洋公園的，他們的技術人員說，到底怎麼樣去。ㄟ，那個黃建衛跟你們講嗎？

268 林朋叡 15:21
269 敲鐵棒

270 江彥臻 15:23
271 敲鐵棒

272 黃老闆 15:24
273 敲那個鐵棍，打出，噹噹噹，那個聲音，振動的嚇牠。但是，還是都沒有用。畢竟他，
274 還是沒有一個好的方法。最快的方法，還是把網子拆掉放下去，網子再拉上來，讓牠
275 趕快跑開。我本身覺得這樣子方法比較快，其他的，好像都不容易。

- 276 林朋叡 15:53
277 如果海豚闖進來，要拆網。一樣就是三十分鐘可以解決嗎？
- 278 黃老闆 16:07
279 海豚不只耶！牠必須要把這個地方的網子，這邊蠻大的一部份要解開，才有辦法讓網
280 子沉下去，然後再想辦法把牠趕出去。
- 281 林朋叡 16:14
282 所以，會比較麻煩
- 283 黃老闆 16:15
284 對，其實真的是，碰到的。大家都沒有沒有什麼方法，但是那個機率非常低，
- 285 林朋叡 16:24
286 海豚進去的機率，一年會不會出現一次？
- 287 江彥臻 16:32
288 現在次數少
- 289 林朋叡 16:35
290 次數很少。鯨鯊大概最近比較常？
- 291 黃老闆 16:50
292 不會不會，海豚好幾年才看過，罕見啦。鯨鯊比較多，像每年都有啦！十幾次以上，
293 一年就十幾次。都會有啦，因為鯨鯊有一個季節性，大部分的時間都會在四月份、五
294 月份、四月份、五月份的時候會比較多，還是，十一月到十二月的時候，這個季節也
295 比較多一點
- 296 江彥臻 17:09
297 所以，鯨鯊是四到五月，及十一到十二月
- 298 黃老闆 17:19
299 對
- 300 江彥臻 17:20
301 那海豚進來的季節不一定，牠可能就是誤入歧途？
- 302 黃老闆 17:25
303 海豚大部分都是在夏天。夏天的時候，牠進去的機會比較多，夏天的時候，應該是都
304 四月、五月的時間
- 305 江彥臻 17:42
306 現在定置漁網都收起來，是不是？因為防颱
- 307 黃老闆 17:48
308 一部分是防颱，就是說，因為颱風很密集的時候，你下完網後，我們最怕的是颱風，
309 那很不方便，所以說，有些就用這個時間，上來整補網具，差不多九月初就開始又下

310 網，因為這段期間的颱風，依往年的紀錄都很密集。除了這兩三年以外，蠻奇怪的，
311 這兩年都沒有颱風

312 林朋叡 18:21

313 那個有綠蠓龜進去嘛，他們大部分進去的是，長大的，還是比較小的？

314 黃老闆 18:50

315 我們這邊很少看到小的，都是長大的。差不多有二十幾公斤，這邊我們很少看到小的
316 綠蠓龜。很奇怪，就是在台灣很少看到小的，沒有辦法去比對年齡，因為綠蠓龜，他
317 沒有護照，你的國家不用護照，所以說，我們也沒有辦法。登記說，欸你幾歲，我登
318 記一下，那海洋生物最麻煩的就是在這裡，就是你要去比對的話，有些時候相當困難，
319 因為他在哪裡？產卵了以後，孵化出來也很小，在目前為止，世界上很少看到小的綠
320 西龜。因為，他們不知道在哪裡？大家都不知道說，當他們小時候的環境在哪裡？一
321 看到的時候，就是這麼大了，但是小的在哪裡？大家還是不知道，還沒有很清楚他們
322 整個的行蹤，到目前為止，因為海洋生物，就剛才講，他不用護照就可以亂跑，我今
323 天跑到哪裡，就跟著洋流一直走，搞不好是二十年以後才回來，那以目前的科技來講，
324 都還沒有做到，那麼精密，把它追蹤的那麼清楚，所以還有等待你們去研究一下，等
325 你長大，就知道趕快弄一個 GPS 訂位，看牠到哪裡，黃建衛之前，我們這邊抓了一條
326 綠蠓龜。差不多，三十、四十公斤，我過然後它上面有打了一個東西，東京大學的不
327 鏽鋼的那個電話、因為我們就不能帶進來，後來把他拍照，拍照以後就丟回去了，後
328 來，用那個電話跟對方聯絡，對方說，是十七年前，大概這麼小而已

329 林朋叡 20:44

330 放上去的？

331 黃老闆 20:45

332 在日本，東京大學在日本放的，放流，還這麼小而已。然後十七年後才又出現，很可
333 惜沒有把它留下來紀錄，跟牠那個拿過來，做一個秤重、秤重啦，看有多大，回報，
334 但沒有啊，因為不能帶進來，之後就把它放回去了，但是那個相片，就有傳過去給他，
335 哇，怎麼長那麼大。開心，已經十七年啦

336 林朋叡 21:16

337 綠蠓龜最大，可以到七十公斤

338 黃老闆 21:20

339 到七十公斤喔

340 江彥臻 21:21

341 牠還不是老人，是狀年

342 黃老闆 21:24

343 對，等待你們去研究一下，如果你們有那個興趣的話。有很多魚類在迴游的路綫，我
344 們都還沒有很清楚，我們沒有辦法做很多的比對。就像說，我們現在知道小雞、然後
345 中雞。你看到公雞，你不可能想像那個小雞的樣子，長大就是公雞吧。因為，你沒有
346 比對回去就不知道，所以魚裡面有很多，怎麼比對回去，還有很多，沒有弄得很清楚，
347 長大怎麼變成這樣子？會不一樣的

348 林朋叡 22:03
349 綠蠔龜很好處理嘛？就是如果卡到魚場裡面。

350 黃老闆 22:21
351 牠蠻好處理的，因為大部分它不會卡到網子啦。不會糾纏在一起，因為我們的網子像
352 這樣粗，牠不會撞到，也不會卡到。大部分都是把它撈起來，等船出去時，再把牠放
353 出去

354 林朋叡 22:24
355 對，不會有太大問題？

356 黃老闆 22:24
357 不會有太大的問題，不是很大的問題，大的問題就像那個鬼福魷，鯨鯊，這個就問題
358 比較大一點

359 林朋叡 22:35
360 鬼福魷呢？

361 黃老闆 22:37
362 鬼福魷不好處理

363 林朋叡 22:41
364 常發生嗎？

365 黃老闆 22:43
366 沒有，因為鬼福魷的產地應該不是在這裡，牠是跟著洋流出來的時候，因為他也是吃
367 浮游生物的、覓食性的，所以它會跟著洋流，只要有那個小的那個老角類很多的時候，
368 他會一樣的跟來

369 林朋叡 23:06
370 不過，我有一次在七星潭，就看到的那個魷魚

371 江彥臻 23:11
372 嘉豐的

373 林朋叡 23:12
374 嘉豐抓到魷魚也會抓上來

375 黃老闆 23:14
376 那個應該是日本福魷

377 林朋叡 23:17
378 哦，所以，日本福魷不是保育類，另一個才是這樣。

379 黃老闆 23:23
380 對對對，因為日本福魷是不一樣，那個種類不一樣，日本福魷的量比較多，牠那個兩
381 個，這個地方不一樣

382 林朋叡 23:36

383 嗯哼

384 黃老闆 23:37

385 牠嘴巴在這邊。有一個嘴巴是在這邊。那這個手，一個是比較長。鬼福魷的手比較長，
386 它會捲起來的手，比較長，吃飯的時候會這樣子，鬼福魷上面那個，比較長，嘴巴在
387 這裡，牠嘴巴在這個地方，一般的日本福魷在這裡，他的嘴巴在這裡，下來一點，有
388 點不一樣

389 林朋叡 24:11

390 鬼福魷要怎麼處理？一樣放出去？

391 黃老闆 24:19

392 對，跟剛才鯨鯊一樣，要想辦法讓牠出去。但是，那個鬼福魷在台灣出現的機率，很
393 低，非常的低啦。因為牠大部分時間都是，在洋流裡面。如果，有在魚市場看到，牠
394 就是被那個很長的那種流刺網卡到了，還是什麼

395 林朋叡 24:42

396 喔，對對

397 黃老闆 24:44

398 一般的鬼福魷，牠只是碰巧進來而已

399 林朋叡 24:48

400 所以，是海豚最有趣，最難處理

401 黃老闆 24:52

402 對，但牠太少來啦

403 林朋叡 24:54

404 如果說，需要去回報嗎？如果，發現鯨鯊，或是海豚？

405 黃老闆 25:08

406 要、要回報，說有鯨鯊在這裡，差不多，多大，幾米？都要。一般都是跟漁業署回報，
407 漁業署跟花蓮縣政府、漁會也有

408 林朋叡 25:27

409 對

410 江彥臻 25:29

411 我如果說要找鯨鯊進來的次數？進來玩一下，的次數。去問漁會，會問得到資料嗎？

412 黃老闆 25:37

413 喔，次數的話，有的漁民就沒有通報的，也有啦！因為通報很麻煩，乾脆就不要報，
414 趕快放走，趕快放走，回報的時候，很麻煩，要通報多大啦，怎麼樣的？

415 林朋叡 25:53

416 對啊

417 黃老闆 25:57

418 講的就是說，第一個，魚類為什麼會靠近岸邊，定置網為什麼可以捕撈到魚，第三個
419 就是，材料科學的進步，從石頭，然後再從一些

420 黃老闆 26:16

421 材料科學的部分，第一個階段是石頭嘛，第二個階段就是人類發明的，那個繩索、纖
422 維的

423 黃老闆 26:40

424 就是利用稻草去編成草繩，草繩以後，再去編網子，還有用那個月桃梗、月桃花的梗

425 黃老闆 26:51

426 撥開曬乾了以後，做成那個纖維，那個也可以做。是一個比較便宜的纖維來源，從石
427 頭開始，到這個的時候，也有一段時間，因為那個時候還沒有所謂的塑料。

428 黃老闆 27:12

429 還沒有塑料這東西出來，石油還沒有發明前，還沒有塑料之前，再來就是用 PE 的，塑
430 料的繩子，從石頭變成自然纖維，然後到變成塑料的繩子，一個階段、一個階段、然
431 後才從，石滬到纖維的，可以潛再深一點的那個，網具。在這個之前，還有一個網具，
432 叫做大敷網，這邊也跟你們介紹一下

433 黃老闆 27:58

434 從大敷網演變來的。魚進來，進到這裡，然後這邊有一個瞭望台。

435 江彥臻 28:18

436 看到魚進來

437 黃老闆 28:23

438 然後，有一個魚撈長在上面看，如果魚群進來的時候

439 江彥臻 28:26

440 叫他們快點把它關起來

441 黃老闆 28:30

442 這邊有兩條船，舢舨在這裡，那就趕快把這個網子拉上來，拉上來的這個網子，就會
443 變成這樣子，這樣子慢慢慢慢，把它集中到這裡，再把它撈上來。

444 林朋叡 28:46

445 所以，他們的網子不同，撈出網子的方法還是一樣？

446 黃老闆 28:53

447 這個只能由兩艘船在這裡的時候，才可以這樣子做。那魚撈長要在這裡住，然後這兩
448 艘船就必須要有有人在。所以，那晚上，如果人不在的時候，就沒有辦法，但是這個就
449 24 小時要有人顧

450 林朋叡 29:12
451 這個就放在那邊，魚就會進去

452 黃老闆 29:14
453 對，要時間比較長，從雙心石埭演化到這裡來，演化到天然的纖維，這個就可以放比
454 較深了，這個就會達到二十米

455 江彥臻 29:34
456 哇

457 黃老闆 29:35
458 因為它是像草繩這一類的東西，你知道嘛，是用稻草去做的，綁一些東西的草繩啦，
459 那個時候就是用天然的草繩，然後去織那個網子。好大一一個，需要很多時間，對對對，
460 這是一個進化的過程，進化的過程，然後再到現在的塑料的網，像尼龍這些網子，進
461 步到現在，我剛才講的這個，是四百五十年、有紀錄的。在日本，他們有紀錄。那我
462 們這些技術就是從日本那邊進來。

463 江彥臻 30:19
464 日據時代，對不對

465 黃老闆 30:22
466 那時候引進到這邊來，在台灣的話，差不多一百年，台灣差不多，一百年到一百二十
467 年

468 林朋叡 30:33
469 其實也滿長的

470 黃老闆 30:36
471 他們在日本。他們有紀錄，是四百五十年，因為日本，它本身就是一個，世界的四大
472 漁場之一，他們的魚類非常豐富，

473 黃老闆 30:54
474 就有用心的人，就在這邊發展蠻多的

475 林朋叡 31:06
476 所以這六七十年來，好奇的問，魚類的種類變化，有很多嗎？

477 黃老闆 31:18
478 量啦，量少了很多

479 黃老闆 00:00
480 不過，我們從捕撈的，技術，越來越進步、速度越快，是其中之一。

481 黃老闆 00:20
482 比如說，我們那個森林，以前的森林，為什麼會突然間都沒有，因為人類的速度太快
483 了，那個砍伐的速度太快了，砍伐的速度，你看那一百年的樹，五分鐘就砍下來，你
484 看這個多快，所以魚也是一樣，它生長一個環境的時候。人類的腦筋太聰明了，圍捕一

485 次，每次的圍網一捕都是好幾好幾百噸，這樣圍捕的速度太快，魚他們生出來要孵化
486 長大，沒有那麼快，所以就這樣子，就會海洋資源就會越來越少，在，差不多，三十
487 年前的科學家還這麼說，海洋那麼大，占地球的百分之七十，取之不盡，用之不竭，
488 沒有想到說，大家一直在撈的時候。

489 林朋叡 01:25
490 他們還要孵化，而且而且搞不好，都抓到小的

491 黃老闆 01:29
492 對,所以說，它的速度太快了，來不及繁衍那麼快，所以，量就越來越少。另外一個就
493 是，環境的污染，環境的污染，我們看不到，比如說，家庭廢水，洗衣粉的廢水啦，
494 輪胎、輪胎的消耗。還有一些其他的，就當下雨的時候，全部都被沖到海裡面，那需
495 要海裡面去分解它，分解它們的之後，會造成沿岸的一些藻類、浮游生物都發生了變
496 化，發生變化的時候，這個孵化出來的，卵沒有東西可以吃，一個地方破壞了，就會
497 不均衡

498 林朋叡 02:22
499 就像食物鏈一樣,一個地方破壞了，就會不均衡

500 黃老闆 02:23
501 它就會是個食物鏈，裡面有一個地方有缺口，他就沒有辦法，那麼快的速度趕快產生，
502 那麼多的，小魚出來,那魚就會越來越少

503 江彥臻 02:35
504 小魚沒了,大魚也沒了,更大的魚也沒了

505 黃老闆 02:37
506 對對對!就變成這樣子的

507 林朋叡 02:43
508 然後人類也要吃這些魚啦，

509 黃老闆 02:47
510 人類保護自己,那人類的那個人口越來越多，現在預計人類會有多少億人，現在好像人
511 類是 50 幾億嗎?目前地球上七、八十億了，你看七、八十億，讓人類保護人類。但
512 動物沒有被保護，所以說，人類的那個需要量太大了。

513 林朋叡 03:22
514 現在動物看到人類就跑遠遠的。

515 黃老闆 03:25
516 對!真的就很麻煩。因為動物跟人類會產生很大的衝突

517 林朋叡 03:27
518 鯨鯊，算保育類，有變比較多嗎？

519 黃老闆 03:33
520 理論上都有啦，因為很多的國家都陸陸續續，都一直在保護。是數目上會比較多，但
521 是問題來了，他的食物沒有變，比較多啊？

522 林朋叡 03:48
523 鯨鯊吃的食量非常多，而藻類卻沒有變多

524 黃老闆 03:52
525 鯨鯊就沒有辦法有那麼多藻類和浮游生物可以吃，

526 林朋叡 03:55
527 那鯨鯊的營養也不夠

528 江彥臻 03:55
529 就算是要吃很多，也要去太遠的地方

530 黃老闆 03:58
531 對,所以說，它必須是要其他的東西，要跟著多起來，那我剛剛有跟你講，就是說，搞
532 不好也沒有做很詳細的調查。而是在這危險的二十年左右，才有對鯨鯊做深入的調查，
533 以前，都沒有做詳細的紀錄，那我們只能從傳說裡面知道，那個時候幾年前是怎麼樣？
534 比如說，我現在跟比我年長的人來聊天，跟我差不多五十歲的人。他們說，這個沿岸，
535 就是你們剛才下來的那個沿岸，藻類都長了蠻長的，然後你要游泳的時候都必須要，
536 撥開藻類，然後才能夠出去。現在沒有啦？現在都找不到，像這樣的現象，所以說，
537 這樣才五十年而已。

538 林朋叡 04:48
539 變了那麼多

540 黃老闆 04:50
541 對對對,就已經變很多了，就已經變化，這麼大，

542 黃老闆 04:56
543 妹妹好厲害了，就可以一邊抄起來

544 林朋叡 04:59
545 對呀!我也好佩服她

546 黃老闆 05:01
547 他幾年級？

548 江彥臻 05:03
549 今年升五年級，升四年級，兩個差一歲

550 黃老闆 05:07
551 怎麼會這麼用功？這麼用心

552 林朋叡 07:26

553 對於保育魚類的政策，有沒有什麼建議？對政府來說

554 黃老闆 07:32

555 保育魚類啊，魚類要保護，真的是不容易，到目前為止，有保育的就是那個小的魚，
556 吻仔魚，他們有禁捕的時間，就規定是在哪一個階段禁捕，那，現在只有一個月不能捕
557 吻仔魚，六月？七月？還是兩個月、兩個月不能捕，但是就是說，可不可以延長不能
558 捕吻仔魚，看能不能是延長三個月，還是四個月不能捕吻仔魚，讓這些魚能夠真的比
559 較，長的更大一點。吻仔魚本身沒有營養，吻仔魚它本身沒有營養，因為它的鈣，還
560 太少了。它的鈣還沒有達到那個要的那個大的魚，的長度

561 林朋叡 08:27

562 就被捕了，就被吃掉了，其實它是給大的魚吃的啦、

563 黃老闆 08:32

564 他不是給人吃。人應該可以選擇，應該是去吃大魚，大魚去吃小魚，人類應該去吃比
565 較大的魚，然後這些小的魚就讓它繼續再長大一點。然後就是說，在這個中間是不是
566 可以多出一個月，或是多出兩個月的時間，讓吻仔魚可以再成長

567 江彥臻 08:54

568 因為環境污染，一個小魚如果牠有吃到一些毒的東西，會一直累積

569 黃老闆 09:00

570 對，因為現在就是比較麻煩，就是我們的河川監測都還沒有，那麼，做到那麼細啦，那
571 有些時候像我們台灣的颱風，雨季很大，一來就全部都衝到海裡面去，那這些包括我
572 們的汙水，包括我們的那個，農藥啦、這些東西全部都衝下去，那這些就是在附近的
573 沿岸，他們必須要消化掉，消化掉要時間。也就是說，以前的藻類，剛才在講說，
574 五十年前的藻類可以長這麼高。現在都來不及長那麼高。甚至不知道是環境賀爾蒙的
575 改變還是怎麼樣，石頭上面，都長不出藻類了，我們也覺得說，哇！這個怎麼辦？，也建
576 議說是不是可以做有效的管理，或是怎麼樣，因為現在的，漁業，都是用政策在管理，
577 他沒有新的方法，還沒有更新的方法，可不可以讓海岸能夠恢復到以前的那種程度啦。
578 所以目前為止是這樣。那另外一個就是，大一點的魚，比如說，鯖魚，他們有一個好
579 像在六月份是禁捕期，但是這些都已經有了，實際上都還不夠，實際上都還不夠。就
580 是說，像我們定置網就可以比較，就是靜待型捕魚，進來的時候，我們不是追捕型的。
581 如果追捕型的那一種，比如說，每次圍網是追捕型的，他魚游到哪裡，追到哪裡。那
582 一種漁具跟漁法，就很容易破壞生態，對他很容易去破壞它整個魚群的數目，如果沒
583 有做適當的管理，就會產生你剛才講的這些問題出來

584 黃老闆 11:18

585 所以美國他就出面去管理那個鮭魚啊？上次不是有一個捕鮭魚的量要多少的限制。因
586 為，美國是全世界鮭魚消耗量最多的地方，如果你沒有合乎他的規定，好像是三十公
587 斤以下的鮭魚就不要了，那你就不能銷到美國去，你必須要有綠色標章，他就派調查
588 員下去監控，這一條船的數量，多少都必須要再複核，鮭魚才可以賣到美國。是這樣
589 子

590 林朋叡 11:59
591 種類的部分有要調整嗎？原來一些保育魚類，可以移入或移出

592 江彥臻 12:08
593 有一些魚，本來是保育類，現在其實也不用再保育了？

594 黃老闆 12:12
595 沒有，幾乎都還是有保育啦！大家都不敢去把保育類的刪掉啦，因為那實在是不可思議的事情，你沒有數據，你今天把它禁了，哪一個公務人員敢刪掉說，這個可以了，
596 不敢啦！台灣彌猴是很特別的，是非常特別，他繁殖量很快，太快了，太快了，之後
597 造成很多的問題出來。然後變成說，實際上一看就知道說，怎麼這麼多猴子
598

599 林朋叡 12:49
600 你還保育，那不是生態系的破壞嗎？，鯨鯊也還不是很多？

601 黃老闆 12:58
602 鯨鯊以前是可以抓的。到現在還沒有人敢去把它動，就是說去把它解封，要解封可以
603 捕抓的話，你一定要有數據

604 林朋叡 13:10
605 認證

606 黃老闆 13:12
607 海豚是民國七十五年就公告不能捕抓了，到現在，多少年了？有三十五年了，雖然有三
608 十五年了，你看看，大家都不敢去動它，因為表示說，世界上都有很多人在關心，不
609 是只有我們保育海豚而已，是包括全世界很多地方。他們現在，尤其是現在他們會串
610 連啦，就是會串連起來，因為網路那麼發達。你只要提出一個適當的數據出來，公布
611 出來，大家都會來看，尤其是，所謂的 NGO 的這些，非公務管道的這些，他們都會去
612 串聯，然後哪裡要關心

613 林朋叡 13:59
614 海豚進來會比較，雖然機率不高，但是有沒有可能，就是有一些裝置或設施，防止海
615 豚進來

616 黃老闆 14:12
617 欸，有很多人在研究，尤其是延繩釣的部分，延繩釣的部分，延繩釣會有一個像超音
618 波的東西，因為，延繩釣很長，就中間放幾個，干擾他，不要進來到延繩釣去吃它的
619 餌

620 江彥臻 14:32
621 延繩釣，如果吃上它的餌，海豚牠就會死掉

622 黃老闆 14:36
623 如果他去吃到餌，就會掛掉，因為延繩釣，就是有很多的魚鈎，吃到餌，鈎子鈎到肚
624 子就掛掉，不能呼吸了，盡量不要讓牠吃到，餌的機會越來越低，所以，還是有很多

625 保育人士在做這些動作，包括那個海龜，怎麼樣讓它進到網子裡面，但又可以逃脫，
626 那也有人在設計

627 林朋叡 15:11
628 這邊比較不需要預防，是因為發生機率太低？

629 黃老闆 15:17
630 對，因為這個機率低，然後定置網又可以把它拆掉。對，抓起來放出去，所以，就不
631 會有那麼多的麻煩

632 林朋叡 15:29
633 沒有研究機構想要來跟你們合作嗎？例如說，抓到鯨鯊，要放這個標誌，抓到海龜要
634 放標誌？

635 黃老闆 15:41
636 就是莊守正老師他們，就會標示、放流，後來因為國家的經費變少，他們那邊已經沒
637 有錢，就不要放流了，他們做一支標籤，好像要二十幾萬，二十萬，還是二十幾萬標
638 誌下去以後，它可以在，多久，還會跟著它，跟著它的訊號，知道說，現在在哪裡？
639 然後，透過一個，好像是法國的一個衛星公司

640 林朋叡 16:12
641 其實綠蠟龜是追蹤最遠的

642 江彥臻 16:23
643 我在看"與鯨鯊共游"時,它有填寫一個標誌的樣子，他如果有需要浮出水面的話就會對
644 衛星發送訊號。

645 黃老闆 16:31
646 對,有一個像這麼大的東西,它會標示在海龜的上面，然後海龜他到哪裡？它會發射出來，
647 然後就跟衛星連線，然後就把它記錄下來，那有一種衛星是，到一個時間就會抽離的。
648 只是說，衛星拉著他以後,可能六個月到一年的時間、會自動會脫離脫離的話。它發射
649 到衛星上面，把資料存在衛星上面，然後他們就把他抓回來，有好幾個國家都在做這
650 些事情，但是費用都很高啦，所以說莊老師他們就很無奈啊!跟我們說他們很想做，但
651 是沒有那個經費，所以已經好幾年沒做了，你看,我們台灣就培養出一個鯨鯊博士都沒
652 有辦法使用他了,他還要跑到外國上班了，他是唯一的鯨鯊博士耶!

653 林朋叡 17:35
654 請問通報保育類？你們要怎麼通報

655 黃老闆 17:39
656 一般都是政府有規定的，第一個是,如果你在當區的縣政府通報,像我們向花蓮縣政府或
657 是花蓮區漁會直接跟他們通報，他們有一個專線可以通報給他們，他們就會往漁業署
658 通報做記錄

659 林朋叡 17:57
660 通報做紀錄

661 黃老闆 18:01
662 或是跟漁業電台說也可以讓漁業電台幫忙通報

663 江彥臻 18:08
664 所以像上次我們，台灣有鯨魚擱淺在那個，屏東嗎

665 林朋叡 18:17
666 花蓮港之前就有鯨魚擱淺啦

667 江彥臻 18:19
668 但是最近是海豚。上次是有一隻大翅鯨，之前擱淺在花蓮的某一個地方，然後大家都
669 不動他後來也就只好把它處理掉，我忘記時間了，大概是兩年前囉

670 黃老闆 18:35
671 那像他這種就是太大隻了。而有些鯨豚就是他之前已經受傷了。他們就是發現他受傷
672 了，受傷了就沒有辦法，因為受傷就不容易，在澳洲，每幾年都會有一個大量的偽虎
673 鯨沖到岸上，然後這些偽虎鯨就不回去了

674 林朋叡 19:04
675 人家還在研究原因

676 黃老闆 19:06
677 因為他們那種鯨魚大部分都是集體性的生活，就是會有一個領隊。搞不好就是那個領
678 隊已經頭殼壞掉了，領隊他衝上來。那後面其他的鯨魚也就跟著衝上岸了，因為他們
679 的習慣就是跟著，其中一個領隊，已經習慣那種跟著領隊的生活了。反而其它鯨魚沒有
680 辦法自己去獨立生活，你看這個小的部落也是一樣，跟著領隊一直走。人類其實本來
681 也是這樣子的。人類是後來才居住在一個地方。其實以前是沒有固定的，是有一個班長
682 會帶著其他的小家庭行動。然後開始去狩獵，在狩獵的時候，像是獵到羊；或是兔子，這
683 種比較小的獵物就帶回家，如果萬一獵捕到大的，那就沒辦法抓回家了，因為他們沒有
684 辦法把大象搬回來啦，只好整個家庭都搬去那邊，吃一個月以後，然後再繼續走到別
685 的地方，就是這樣子，一直移動，一直移動，然後後來因為要固定的食物，後來就開
686 始了，開始有畜牧啊，會有蓋房子，他們就慢慢就在哪裡，就一個聚落住下來

687 林朋叡 20:39
688 黃老闆，我們剛剛談到，只要談到鯨鯊馬上就知道要找徐華遜

689 黃老闆 20:46
690 或是想到他的老師

691 林朋叡 20:49
692 那海豚，你剛剛有提到會請教海洋公園、

693 黃老闆 20:53
694 以前是要請教周蓮香教授，現在不是了，周蓮香教授本來有在石梯港這邊走，他跟海
695 鯨號有些合作，海鯨號是第一個縣政府推出的賞鯨船，海鯨號，是你們剛才停車的那
696 裡

697 黃老闆 21:21
698 那裡有一個虎鯨,牠的下面不是有寫著台灣第一個賞鯨發源地嗎?

699 林朋叡 21:31
700 對

701 江彥臻 21:32
702 對,那裡有寫

703 黃老闆 21:34
704 他是台灣第一艘賞鯨船,就是從這邊石梯港出去的,賞鯨就是周蓮香老師提倡的,當
705 時提倡的是,後來才慢慢慢慢到花蓮,她是第一個把賞鯨推出變成一個休閒活動。但
706 是後來周老師也慢慢慢慢就離開了。偶爾會回來關心一下

707 黃老闆 22:01
708 那現在大部分都是黑潮基金會在做賞鯨或鯨豚擱淺,所以現在都是跟他們黑潮基金會
709 聯絡

710 林朋叡 22:11
711 比較沒有是特定的窗口跟聯絡人

712 黃老闆 22:15
713 因為你需要諮詢,就是需要經費的問題,因為大家已經知道說,國家政策的問題就是
714 這樣,沒有那麼多經費。因為就知道很多經費就不能撥到老師那裡可以做研究。這些
715 老師就會開始哀哀叫!沒有辦法繼續做研究

716 林朋叡 22:44
717 早期台灣都是以周老師為主,因為他是第一個有經費的。但是做到一個時間,他們可
718 能覺得夠了就撤離了

719 黃老闆 22:51
720 對,也已經沒有經費。慢慢地就變成習慣了,大家已經開始遵守不要捕鯨豚。我們曾經
721 有一條大翅鯨跑到我們的網子裡面去,然後我們就他們聯絡。他就說,唉!我們沒有辦
722 法,因為我們也沒有經費了

723 林朋叡 23:10
724 跟那個誰聯絡?

725 黃老闆 23:12
726 那時候是跟海洋大學聯絡,他就說他們也沒有這個經費可以處理,我們就趕快把大翅
727 鯨把牠放出去,就跟處理鯨鯊一樣,就是把網打開讓大翅鯨出去

728 林朋叡 23:23
729 那牠肯出去嗎?

730 黃老闆 23:26
731 沒有,牠就留在網子裡面,我們就讓牠出去,還活著的

732 林朋叡 23:30
733 把牠放出去，比較簡單，算是擱淺嗎?

734 黃老闆 23:38
735 不是擱淺,是進到我們的網子

736 林朋叡 23:39
737 有拍照嗎?

738 黃老闆 23:42
739 有拍照，差不多是好久以前了!七八年前的事了

740 林朋叡 23:48
741 哇!七八年前的事，大翅鯨在網子裡

742 未知 23:53
743 他們把它解放掉

744 林朋叡 23:56
745 鯨魚進到網裡的這個問題已經解決了

746 黃老闆 24:00
747 好，那你可以再問別的問題

748 林朋叡 24:03
749 我們有在其他報導看到鯨鯊誤入定置漁網,我們也有有同樣的疑問想問您們怎麼處理

750 黃老闆 24:13
751 請問是第幾條的題目

752 林朋叡 24:17
753 就是龍頭鸚哥魚的那一條

754 黃老闆 24:23
755 有抓過龍頭鸚哥魚，現在已經很少抓到了!因為龍頭鸚哥魚大部分都吃那個珊瑚

756 黃老闆 24:40
757 龍頭鸚哥魚主要吃珊瑚了，這條魚也快要沒有看到了，偶爾會出現，但是已經很少龍
758 頭鸚哥魚

759 黃老闆 25:00
760 現在已經很少出現這種龍頭鸚哥魚，我在十年前左右都還可以一年中可能都看過兩三
761 次龍頭鸚哥魚。現在已經都很少看到了

762 江彥臻 25:14
763 她吃藻類和珊瑚嗎?

764 黃老闆 25:18
765 龍頭鸚哥魚主要是吃珊瑚，他的牙齒是整個像老虎鉗一樣，牠的牙齒就可以像老虎鉗
766 一樣吃掉珊瑚

767 林朋叡 00:00
768 因為我們有準備一些題目。

769 黃老闆 00:08
770 國家未來的希望

771 江彥臻 00:18
772 謝謝你花時間

773 黃老闆 00:19
774 練習一下，這樣子訪問、問問題，孩子就是這樣子慢慢長大，他們才有機會

775 林朋叡 00:31
776 你覺得政府的保育類、保育類的政策有用嗎？為什麼？

777 黃老闆 00:39
778 只要有規定，那大家都會去遵守，政府就是一個我們的，命令的中心。他提出來的認
779 為說，這個會影響到將來漁業的政策。所以，他一定會下一個命令說，這個不能抓，
780 那個不能抓。就剛才我跟你講的吻仔魚，不讓你抓的時間，可不可以延長，再延一點。
781 本來限抓一個月

782 黃老闆 01:10
783 覺得應該再延長一些時間，就是說，如果依你們的看法，你提出來的話，我也是陪你
784 們越打越多回饋再延長，讓他能夠喔，更多的時間，短期的時間，我的意思是這樣子

785 林朋叡 01:51
786 你覺得，有哪些還沒被列入保育類的魚類，必須被列入？

787 黃老闆 02:05
788 因為其實，變成說，倒過來講就是說，有哪些魚類需要去做適當的保護，這樣子會比
789 較好的話，就是說，哪些魚類？就是我們發覺到說，就是有些刺鯛，有一些藻類已經
790 開始發現到，一直在減少，我們是是要怎麼樣去保護他們，比如說，我們現在講好了，
791 我剛才講的那個刺鯛，就是有一種鯛類，它尾巴有一個刺。

792 林朋叡 02:46
793 這個有嗎？

794 黃老闆 02:49
795 就是刺尾鯛、沒有關係，沒有關係，我再跟你們講

796 黃老闆 03:04
797 阿對對對，這張剛好是，這個七月份的，已經可以撕下

- 798 江彥臻 03:11
799 把它拿下來拍照
- 800 林朋叡 03:13
801 刺尾鯛
- 802 黃老闆 03:19
803 像這種魚類，但現在都已經越來越少，而且很明顯、像這個這個，這個這幾種的魚類
804 都已經越來越少，那我們是不是可以透過人工孵化，把他的種，繼續繁衍，更多一點，
805 我們想說的是，這樣子的話是比較好。這樣子可能會比，因為有些時候
- 806 黃老闆 04:21
807 這種也就是吃藻類的。那沒有藻類可以吃的時候，他們就越來越少。這一個一個，相
808 對的，我就希望說，我們也希望說，研究所那個
- 809 黃老闆 04:46
810 試驗種所、試驗所啦，試驗所他們可以來做這些保育的話
- 811 黃老闆 04:56
812 來繁殖，也是一個好的方法，但是要繁殖這些。相對的，海岸的藻類、怎麼讓它能夠
813 真正繁殖，也是一個，是一個要想的事情。怎麼樣讓藻類，繁殖的更多更快，然後這些
814 魚，因為是沒有東西吃，還是因為他們被抓的太快啦。
- 815 黃老闆 05:26
816 這必須要去做一個調查，調查看看，為什麼會少了那麼多？在之前怎麼會那麼多？那
817 現在怎麼都沒有？這一種魚，如果你有吃魚的話，這種在市面上，以前大家都不喜歡
818 買。為什麼？它是吃藻類，藻類吃下去，會有那個藻類的味道，他們抓的時候不是抓
819 活的，是用底刺網去抓它。這樣抓他的時候，就是他已經掙扎，掛掉了以後，那個味
820 道會殘留在牠的身體肌肉上面，就覺得說不好吃。但是，後來我們現在就是說，我
821 們定置漁網的魚保鮮的很好，很好吃的魚。但是問題是，它現在已經越來越少，這個
822 在當時是很普遍的。但是現在已經很少。
- 823 黃老闆 06:33
824 這是鋸尾鯛啦，就是他這邊尾巴。這邊有一個像鋸子一樣，你不能去抓，一抓他，這
825 邊有那個倒鉤，要很小心
- 826 江彥臻 06:47
827 這是倒鉤喔。
- 828 黃老闆 06:52
829 對對對，這邊有一個倒鉤，要很小心。在這一條線的裡面，這個也是，這邊有一個倒
830 鉤。不能伸下去，它會去打你的手，伸下去就流血了
- 831 江彥臻 07:04
832 流血

833 黃老闆 07:06
834 像這一條魚也是，以前有水都有這條魚，差不多，就這樣跟你講，五十年前，有水就
835 有這一條魚。那這一條魚，現在也沒有，幾乎快要沒有了。

836 江彥臻 07:25
837 它吃什麼？

838 黃老闆 07:27
839 它應該也都是吃那個小的，小一點的，像小蝦那一類的。這條魚都已經沒有了，在花
840 蓮已經都看不到了。

841 林朋叡 09:54
842 漁船上，漁獲量，多少變化，很難判斷原因，定置漁網，固定在這邊。它魚獲種類的
843 變化，其實是有它的意義存在的，這應該是要持續跟定置漁網的業者，配合這些研究
844 合作，來去蒐集一些資料。

845 黃老闆 10:25
846 有些時候是因為經費的問題，他就沒有辦法，他們也很無奈。

847 江彥臻 10:34
848 台灣的海洋政策不是說保育類才重視這樣。

849 黃老闆 10:39
850 覺得現在還好，現在有一個海保署，還早就在海洋委員會裡面，已經分出來。弄一個
851 海保署，以前這個海洋保護是在林務局裡面。

852 林朋叡 10:54
853 好奇怪

854 黃老闆 10:56
855 林務局

856 林朋叡 10:58
857 一個地、一個海

858 黃老闆 10:59
859 對，後來才分出來，弄出來，今年才開始成立，就是慢慢慢慢，他們應該會更加的推
860 廣。包括在花蓮那邊都有，它的辦公室在花蓮是在，那個，北埔，北埔，那邊是他的
861 辦公室。

862 林朋叡 11:47
863 崇德那邊的定置漁場，應該也是大同小異？

864 黃老闆 11:54
865 對對對，都是差不多一樣。崇德的漁場，也算是都是將近百年的，就是以前慢慢慢慢，
866 也是這樣進化過來，我剛退伍的時候，還是大烏網，所以我就知道怎麼跟你們介紹大
867 烏網

- 868 林朋叡 12:11
869 所以你顧過漁船
- 870 黃老闆 12:15
871 對對對，那個時候剛退伍的時候，爬到上面看那個魚進來，然後拿著
- 872 林朋叡 12:24
873 應該滿有趣、
- 874 黃老闆 12:32
875 我去參加日本、日本的定置網大會的時候，有一個個影片，他們有介紹四百五十年的
876 歷史，怎麼樣進化過來的。他們有做一個短片介紹，看看如果有的話
- 877 黃老闆 12:57
878 我回去找一下
- 879 黃老闆 17:15
880 現在就還不能進去，以前是跟縣政府申請就可以。現在好像規定的比較嚴格喔，我們
881 再想看看怎麼樣，讓小朋友也可以自己，因為我的意思喔，如果九月下網的時候，可
882 以給他們看一下
- 883 林朋叡 17:36
884 對
- 885 林朋叡 18:57
886 我很好奇它是怎麼下網的？因為，它不是很大嗎？那是要拆解嗎？
- 887 黃老闆 19:06
888 就像我們衣服啦、網子就像我們的衣服。它面積很大，對不對，那就把它解開，
- 889 黃老闆 19:19
890 你可以把它分開，就像我們衣服一樣。袖子這邊把它分開，弄一個拉鍊，這邊也可以
891 弄一個拉鍊，要的時候就把它穿起來。這邊也可以用一個拉鍊，分成好幾塊，然後我
892 們要下網的時候，就慢慢把它集中在這裡，就把它連起來連結，然後到，海才給它下
893 網，是這樣。要不然那一個網片太大了，因為太重，我們的機器沒有辦法。
- 894 林朋叡 19:52
895 那你們清理網子，是要吊著嗎？還是
- 896 黃老闆 19:57
897 清理的時候，我們會有那個攬車，把它吊起來，然後用，那個像消防棒的水柱，那種
898 被水柱一沖，我們剛好在那個投放那個的固定帶，投放那個固定帶。他說，他們已經
899 很累的，不要再講，我那天有打電話，他打給我的時候，我剛好在投放，就是要投放
900 了，
- 901 江彥臻 20:39
902 這個叫做碇嗎？對不對

- 903 黃老闆 20:42
904 就是那個石碇啦，一個大概三噸，我們差不多需要兩千一百噸，固定它，定置網就是
905 要固定，不要移動，沒辦法再多放一天。本來是想說，問他說，你們要不要下來，他
906 們太累了。沒關係，下次有機會再帶你們來看。保持聯絡，好
- 907 黃老闆 21:14
908 很高興你們來
- 909 林朋叡 21:16
910 謝謝黃老闆
- 911 黃老闆 21:18
912 謝謝