

漁海況自動監測系統 研發技術交流座談會

彭昌洋、楊淑媚

水產試驗所沿近海資源研究中心

前言

2006 年 9 月 26 日，於本所沿近海資源研究中心舉辦「九十五年度台灣漁海況自動監測系統研發技術交流座談會」，由本中心吳代理主任龍靜主持，產官學研各界共 55 人出席。首先觀賞「新農業運動」和「農業金庫－農業向前走，金庫作靠山」兩部影片，接著是吳代理主任報告「人工浮魚礁區海況自動監測系統研發現況與發展」以及蔣凌嘯先生主講「人工浮魚礁區自動監測及漁船作業系統研發產品介紹」，最後為與會人士座談。

座談摘要

琉球區漁會人工管理委員會蔡會長丁吉

舊有的中層人工浮魚礁可否加裝自動監測系統。

沿近海資源研究中心吳代理主任龍靜

自動監測系統是另外投放在中層人工浮魚礁的旁邊，不論是新設或舊有者均可裝設。由本中心收訊後再發報給漁民，相當迅速便利，同時漁船可以省下設備費用。該系統的發報器必須浮在水面上，可能會影響漁船作業，不過它的體積不大，影響可以減到最小，另外可以考慮和中層人工浮魚礁一起設計、投放，減低影響程度。

琉球區漁會人工管理委員會蔡會長丁吉



在中層人工浮魚礁旁邊設置箱網，是否會影響到漁船作業的安全。

沿近海資源研究中心吳代理主任龍靜

箱網是沉在水面下，不至於危害到作業船隻，只是海面上的浮球，是否會影響作業漁船的安全，我們會審慎評估規劃。

綠島區漁會林常務監事明清

投放在綠島的中層人工浮魚礁，效果很好。其中有一組聚魚效果不佳，漁獲情形不如往年；另外一組離岸較遠，小型船筏無法前往作業，煩請貴中心再投放新的中層人工浮魚礁，以方便作業。

沿近海資源研究中心吳代理主任龍靜

包括西南海域都發現今年鮪魚的漁獲量比往年差，推測可能和海況有關。至於部分中層人工浮魚礁聚魚效果較差，可能是離水面較深所致。如果投放的中層人工浮魚礁離水面較淺，可能會造成延繩釣具的損失。

綠島區漁會林常務監事明清及陳總幹事良玉

綠島附近的漁民以小型延繩釣居多，漁具成本較低，損失較少，可以接受。

綠島區漁會陳總幹事良玉

貴所在綠島投放的中層人工浮魚礁，漁民反應成效良好；綠島的魚礁管理委員會早在 3 年前就已明令轄區海域 3 海哩內，全面禁止拖網及三層網作業，展現出我們的決心。建請將上述 2 組中層人工浮魚礁，加以改善，並請於 96 年度再投放 1—2 組。

沿近海資源研究中心吳代理主任龍靜

對於其中兩座中層人工浮魚礁的問題，我們會積極加以改善，目前魚群是聚集在較深處，在鄰近可再投放一組較淺的中層人工浮魚礁，使深、淺水域均可聚魚。

中層人工浮魚礁是否會繼續投放，漁業署最近將開會討論。西南海域因為焚寄網業者自行投放許多中層人工浮魚礁，估計自小琉球至恆春一帶海域不下 300 組，因此漁業署是否繼續支持各地方政府投放中層人工浮魚礁的態度趨於保守；我們曾建議漁業署應該把合法和非法者加以區分。此外，由於本中心的研究經費日益減少，往後執行中層人工浮魚礁投放工作將更形困難，但是我們仍會繼續進行適合投放中層人工浮魚礁地點的調查和規劃工作。

綠島區漁會林常務監事明清

綠島的鰲竿釣釣獲很多小型魚，有點擔心。

沿近海資源研究中心吳代理主任龍靜

我們一直鼓勵漁民朋友改變作業方式，要釣大魚、少捉小魚。由於鰲竿釣作業在水深 50 m 以淺，又是在白天作業，所以釣獲的大都是小型魚，幸好全台灣只有一艘，每年漁獲量也不多，應該影響不大；不過，還是要儘量避免捕獲小型魚。關於高雄區漁會擬投放中層人工浮魚礁的計畫，環保團體的意見是必須先作評估才行。

高雄區漁會推廣股陳股長進旺

事先的評估的確非常重要，我們會在會裡提出建議，編列預算。

高雄市政府海洋局第三科船籍股王股長肇基

高雄市的情形比較特殊，想要在高雄沿岸投放魚礁，必須考慮商船和軍艦航道的安全問題，所以漁業署從未在高雄投放船礁，高雄市每年收購的老舊漁船也都是交由高雄

縣政府投放。

海洋漁業組王副研究員敏昌

漁業署因顧慮底魚礁或中層人工浮魚礁聚魚效果良好，可能導致過漁現象，傷害漁業資源，所以對投放魚礁持保守態度。如果有良好的管理制度，例如成立管理委員會；所有作業船隻均登記造冊管理；每年漁獲量確實統計，並且限制捕獲量，一旦到達預定的捕獲量後，即不再捕捉等，能夠這樣落實管理後，再向漁業署申請補助投放魚礁，比較可能獲得支持，而且由地方漁民組織管理經營，提出未破壞資源的數據較具說服力。

基隆市政府海洋發展局海洋事務課楊技士文清

基隆市 3 年來投放 3 組中層人工浮魚礁，第 2 組的效果比較好，第 3 組投放的位置剛好在禁止扒網作業的海域以外，造成管理上的困難。

沿近海資源研究中心吳代理主任龍靜

以後對投放地點的選擇，會更加審慎的評估。第一組中層人工浮魚礁之所以投放在花瓶嶼，是因為當時有些漁會代表的看法不同，所以位置較遠，原本預訂投放的地點離岸較近；事實上也有中層的魚群聚集，只是去作業的漁船少。另外紅目鰱的漁獲情形良好，每艘船每天可捕獲 40—50 kg，收益算不錯，這是相當難得的效果。

主席總結

投放中層人工浮魚礁後確實產生良好的聚魚效果，未來結合漁海況自動監測系統的設置，將可提升作業效率和增加漁民們的收益。目前當務之急則是請中層人工浮魚礁區作業的漁民朋友組成管理委員會，落實有效管理，避免傷害漁業資源，才能創造出增加漁民收益和保護生態環境的雙贏局面。