



黑面琵鷺的快樂天堂－淺坪式虱目魚塢

超過 400 年歷史的淺坪式魚塢是臺灣傳統虱目魚養殖模式，隨著深水式集約養殖的興起而逐漸沒落，目前已不常見。本所海水繁養殖研究中心為了養殖文化的傳承，特別保留了 30 多公頃的淺坪式魚塢，在冬季休養期間，經常會吸引百隻以上的黑面琵鷺前來覓食和棲息，除了創造養殖與休閒產業的雙重價值之外，也對生態保育做出了正面貢獻。

傳統的淺坪式魚塢水深通常不會超過 60 cm，養殖期間利用廉價的米糠、豆餅等有機肥料和太陽能所孕育的藻類作為餌料，生產健康的綠色水產品。淺坪式養殖的工作時序通常依循節氣進行，11 月到翌年 3 月為整池、準備階段，4 月以後分批進行放苗與養成，6、7 月起陸續收成，最遲至 10 月收穫完畢。收成後將水位放低，進行數次的曬坪、注水與施肥，以培養底藻，此時池中殘存的下雜魚蝦或其他底棲動物，就成為黑面琵鷺等候鳥的最佳食物來源，經常會吸引大批的嬌客前來覓食。

黑面琵鷺已被農委會劃歸為第一類瀕臨絕種保育類野生動物，2016 年普查結果，全世界總數量約 3,356 隻，是全球現存的 6 種琵鷺中，數量最稀少的一種。每年 9 月底開始，黑面琵鷺就會由韓國長途飛行至東南亞

渡冬，主要的越冬地點包括臺灣、香港和越南等地。近年來由於各界對環境與生態保育的重視，到臺灣越冬的黑面琵鷺數量日益增多，由 2004 年的 632 隻增加至 2016 年的 2,604 隻。黑面琵鷺主要在淺水地區（水深約 20 cm 以下）活動，覓食場所除了河流出海口及海邊潮間帶等天然水域環境外，還包含休養、廢置之魚塢、鹽田、水庫、淺水塘及休耕水田等人為環境。

休養中的淺坪式魚塢向來為候鳥的主要覓食與棲息場所，淺坪式魚塢養殖方式係採粗放式養殖，放養密度較低，連帶的收穫量也不高，目前漁民大多改採深水式集約養殖，以增加收益，也導致吸引候鳥駐足的淺坪式魚塢大幅減少。本中心特別保留了 38 公頃淺坪式虱目魚塢，目前放養面積約 18 公頃，每年約可收成 2 萬多臺斤的虱目魚。11 月期間正值休養前的排水階段，每日吸引將近百隻的黑面琵鷺來此覓食、棲息。2016 在臺南地區渡冬的黑面琵鷺將近 1,800 隻，其中駐足於海水中心淺坪式虱目魚塢者，單日數量最高甚至超過 200 多隻，顯見本所特意保留的淺坪式虱目魚養殖區，除了具備傳承養殖文化的意義與提供環保、健康的水產品外，更成了來臺渡冬的黑面琵鷺的快樂天堂，可以說具體實踐了生活、生產與生態的三生價值。

(海水繁養殖研究中心張素容、葉信利)



淺坪式虱目魚塢吸引眾多黑面琵鷺前來棲息與覓食