

## 臺灣沿海河口域日本鰻苗資源調查研究(II)

黃瀛生<sup>1</sup>、蔡惠萍<sup>2</sup>、李彥宏<sup>3</sup><sup>1</sup>淡水繁養殖研究中心、<sup>2</sup>水產養殖組、<sup>3</sup>東港生技研究中心

鰻魚屬降海洄游型 (catadromous) 魚類，成熟種鰻游到海洋中繁殖產卵後，其幼生經由洋流推送至沿岸、河口、河流及湖泊內生長。日本鰻的產卵場在北太平洋馬里亞納群島附近之駿河海山，其幼生經由北赤道洋流朝西漂游，再由鄂克曼海流及黑潮往北推送至東亞各國沿岸。鰻魚幼生從出生地漂流到成長棲地的距離遙遠而耗費時日，為適應洋流推送而演化出透明扁平形狀的柳葉期幼生，柳葉期幼生在接近河口時，變態為玻璃鰻，然後經由淡水的吸引，上溯至河川中成長。臺灣為日本鰻苗的重要產出國，也是東亞最早捕獲日本鰻苗的國家，每年產量約佔全球的十分之一。

本所於宜蘭、淡水、嘉義及高屏等為四個地區進行日本鰻苗資源調查研究，記錄鰻線出現的時間、數量、比例組成及微棲地資料，探討鰻苗近岸的路線與微棲地的關係。

臺灣捕撈鰻線方式因為地形、水流與作業成本的關係，衍生出不同作業形式，目前本所已記錄叉手網、動力叉手網、鰻線耙網、流袋網、待袋網、張網、定置網(如圖)及動力打水式待袋網等 8 種鰻苗捕撈方式，在所有記錄的漁法與樣站中，宜蘭地區鰻線耙網單次作業



定置網(高屏溪內)

時間最長，高屏溪定置網的作業時間最短。各種漁法最少作業人數為 1 人。本季捕撈起始時間以屏東動力叉手網最早，於 2014 年 11 月 6 日捕獲鰻苗。單日最大捕撈量以嘉義最高，單日努力量則為屏東動力叉手網最高。總捕獲量以嘉義張網最多，總共捕獲 32,030 尾鰻苗(如表)。所捕獲的鰻苗以日本鰻為主，約佔總捕撈量的 9 成以上，混獲的種類則有鱸鰻、太平洋雙色鰻、呂宋鰻及西里伯斯鰻等 4 種黑鰻。

2015 年鰻線捕撈季節各地區捕撈作業比較

作業地區	捕撈方式	作業人數	作業時間(小時)	捕撈起始日期	本季單日最大量	白鰻捕獲尾數	黑鰻捕獲尾數
宜蘭	動力叉手網	2	1-6	2014/11/16	400(2015/1/15)	1,348	73
宜蘭	耙網	1	2-12	2014/11/17	123(2015/2/15)	1,747	1,122
淡水	流袋網	1	2-6	2014/11/28	105(2015/1/5)	1,869	94
嘉義	張網	2-10	3.5-6	2014/11/21	1,500(2014/12/13)	32,030	1,387
屏東	動力叉手網	2	1-6	2014/11/6	937(2014/11/11)	9,403	-
屏東	定置網 1	1	1-3	2014/11/12	32(2014/12/9)	802	-
屏東	定置網 2	1	1-3	2014/11/7	21(2014/11/24)	580	-