

世界能源危機衝擊中，本省的經濟成長，仍能安定，其主要的關鍵是糧食的自給自足，在糧食中供應人類蛋白質最多的要算是魚類，因此如何獲得大量的魚類為目前重要的課題。但是近年各國領海的相繼擴張，經濟海域的劃定，勢將迫使我國的魚產量減少，又西部工廠林立，沿海與近海受工業廢水所造成的污染，嚴重的影響了各種仔魚、稚魚及幼魚的棲息場所，也迫使可漁獲的資源相對減少，又成魚經污染結果，體內含有重金屬，對人體危害極大，面對此種不利狀況，如欲長期確保水產蛋白質，則必仰賴水產養殖，所以水產養殖目前扮演了重要的角色。

### 東部沿岸多

台灣東部一面倚山，一面臨海，山脈連綿，海岸線甚長，沿岸的海水又是黑潮流域的主流，海水溫暖，四季如春，所以各種魚類都洄游至此產卵，孵化成稚魚。在各種稚魚中整年都有，而產量最多的魚，莫過於鬼頭刀，其稚魚無論何時都可在東部沿岸捕獲，但4~6月最多。

筆者曾在4月時將叉手網在海中捕撈的鬼頭刀的魚卵、仔魚，飼育於圓形水池中，飼以蟲及鯉魚的碎肉，經兩星期（14日）成長至8公分，一個月後成長至18公分，其成長可算相當快速，但是飼養一個月後全部死亡，其原因尚在研究中。

### 孵化至成長

鬼頭刀成熟的卵徑為1.28~1.62公厘，油球一個其徑長0.28~0.35公厘，卵黃粗糙且有龜裂，其發生的後期有黑色素胞及黃色素胞在體中央，卵黃、油球

等也有黃色素胞出現，孵化所須時間約為2~2.5日，依水溫的不同而異。

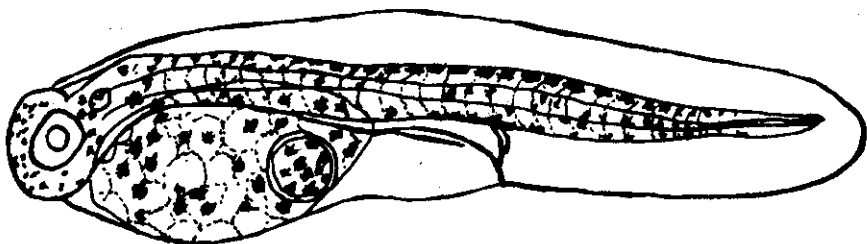
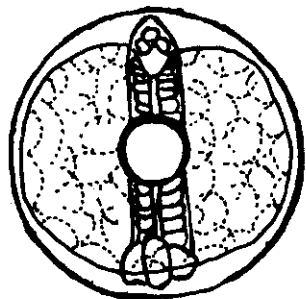
孵化後仔魚全長約3.95公厘，油球在卵黃後下方，肛門離開卵黃而在體的中央開着，除尾端與膜鰭外在體側密密的分布着點狀或樹枝狀的黑色素胞，筋節數為 $17+15=32$ ，全長約6公厘仔魚時肛門在體的中央第18節下，體側尾端黑色素分佈在各體節中。

全長9公厘時背鰭條開始形成，體側有橫帶的黑色素存在，全長13公厘時背鰭條成定數，體側的黑色橫帶有12~14個，前鰓蓋骨內外邊緣有6小棘。幼魚時體型變成青色及黃色，其變色的原因因係由青色素及黃色素的分散作用，完全適用於保護色，然後隨着流藻在黑潮而水溫 $21\sim 29.6^{\circ}\text{C}$ 中成長。

鬼頭刀成長時，體甚長而側扁，被微小圓鱗，側線在胸鰭上方彎曲，背鰭一枚，無棘基底甚長，起於後頭部，向後幾達尾鰭基底，臀鰭甚低且長，尾鰭深分叉，其長度大於頭長，頭部前背緣側外廊昂起，但雄性則隨年齡的增長而隆，雌者不變。背部至側面呈綠青色，側面至腹部呈黃色而散佈青色小點，腹面稍呈銀白色，雌性全體呈藍色僅於腹部呈金黃色，魚體死後背部變為綠棕色，側面則變為棕黃色，小點變為青黑色，最長達1.8公尺，雄性通常較雌性為大。

### 空中吞飛魚

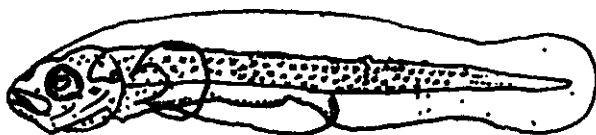
鬼頭刀分佈於全世界溫暖水域的海洋表層，喜羣集於陰影處攝食小魚，每年4~6月有一羣洄游台灣沿岸大型鬼頭刀，另有一羣為東部產卵而隨藻類的流動在本省東部成長，體型較洄游者小，形成兩個族羣，每年5月產量最盛，通常以延、曳繩釣獲。



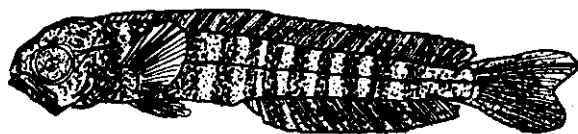
鬼頭刀 孵化卵及仔魚

本省在過去只利用此魚做鹽乾魚、魚丸及肉鬆等，近年來以冷凍肉外銷歐美，因此產量已供不應求，價值提高很多已成為重要魚類，鬼頭刀是本省東部的俗名，中名叫鱈魚，北部則稱為飛烏虎。

由其北部俗名，可知鬼頭刀其食性以飛魚為多，當牠要食飛魚時，首先追逐飛魚，使飛魚向空中滑翔，鬼頭刀則往牠飛的方向速游，然後當飛魚下落時，口一打開吃進肚子裏。如果您想更瞭解這有趣的吃法，不妨也來一個海上遊覽，說不定您所看到的比我描述的更精采呢！



鬼頭刀稚魚(5.7公厘)



鬼頭刀幼魚(20.5公厘)

最新出版

最新農業科技權威鉅著，

學校機關團體必備，

家庭個人實用美觀。

# 台灣農家要覽

農發會贊助

豐年社印行

定價：1200元 (模造紙本)

(郵購另加掛號郵資30元)

豐年社

郵政劃撥5930號 · 台北市温州街14號