

北方三島與附近海域生態

文／蔡昇璋（國立臺北教育大學台灣文化研究所兼任助理教授）



▲歐洲古地圖中的北方三島。（圖片出處／《尖閣反駁マニュアル百題》，2014年）

北方三島—彭佳嶼、棉花嶼、花瓶嶼，位於臺灣北部海域、東海陸棚外緣，自古即是東北亞航線與重要航路地標，有豐富的海洋生態資源與多樣的棲地環境，提供許多海洋生物重要棲息、產卵或育幼場域，是臺灣北部重要經濟漁場之一。附近海域為黑潮支流與東海水團交會處，春夏期間，黑潮經由北棉花峽谷進入東海，在臺灣東北海域陸棚邊緣形成一逆時針環流，產生湧升流，能將下層海水帶到表層，這些海水富含營養鹽，使浮游生物大量繁殖，吸引大批魚類到此覓食群聚，形成一處非常優良的漁場。

三島都是由火山噴發後的熔岩流、火山灰或火山渣所形成，尤其彭佳嶼充滿各種火山構造，保留較完整的火山地質景觀。彭佳嶼海拔約142公尺，島略成甲字形，北邊大致東西向，長約2公

里，東西最寬2.5公里，南北最長2.3公里，是我國公布的第一批領海基線表中，臺灣本島基點系統的最北基點。棉花嶼略成橢圓形，東西長約300公尺，南北長約500公尺，面積0.12平方公里。花瓶嶼則由高51公尺之小島與數個小岩礁而成，主島大致呈長方形，四周斷崖圍繞，東側有一大裂罅，東南側有一大海蝕洞。

1860年代，英國為維持在東亞及西太平洋的海軍勢力，積極投入對於中國北方及東南亞到香港間海洋地理水文環境的調查。1866年，英國皇家艦艇Serpent號進行海洋探測，由基隆往東北航行時，發現兩個未在海圖出現的小島，分別命名為「阿金庫爾島」（Agincourt I.）—彭佳嶼、「尖頂島」（或尖石、Pinnacle I.）—花瓶嶼；「危崖島」（Crag I.）棉花嶼，北方三島正式出現在西方世界地圖上。

來臺傳教的馬偕曾先後到過北方三島三次，他在日記中記載：「在臺灣東北邊離雞籠約一百多哩的地方有三個小島，分別為花瓶嶼（Pinnacle）、鳥嶼（Craig）、大嶼（Agincourt）……。這些島屬於臺灣，……花瓶嶼是個不規則的禿岩，上面沒有長任何植物，也沒有動物可以在那裡生存，……只有供做



▲彭佳嶼的信天翁。（圖片出處／《臺灣寫真帖》，1908年）。

海鳥長途飛行時的中途休息站。鳥嶼也不適於人類的長期居住，……這個島主要的特徵還是海鳥的棲息，有數百萬隻的海鷗和燕鷗棲息這裡，……有一、二十個人從大嶼來這裡撿蛋。……到了傍晚，這些人就帶著火炬，把鳥塞入他們的大袋子，……大嶼比花瓶嶼和鳥嶼都大得多，……有一百多個源自臺灣雞籠的漢人住在那裡，他們都住在島的一邊一些用石頭堆成的矮屋裡……」

當時，北方三島已為西方人所認知，島名是根據島的形狀及特徵命名。大嶼是最大島，有百餘名漢人因基隆漳泉械鬥而移居避難，島上的海鳥達數百萬隻，漢人捕抓海鳥及撿拾鳥蛋當成食物來源。清法戰爭時，大嶼居民為避難返回基隆，大嶼又成為無人島。

日治初期，總督府派員探查北方三島，調查結果與馬偕的記載相差不多，海鳥、漁業、山羊資源等仍是可以發展的事業。於是，陸續有日人申請島嶼、漁業開發、海鳥獵捕等許可，再加上臺日航運需求日增，為航海安全考量，在彭佳嶼建設燈塔。1903年，基隆廳發布

「彭佳嶼及綿花嶼水禽保護規則」，獵捕前須取得基隆廳許可，捕獲之水鳥、鳥蛋不得任意買賣，之後開發重點完全放在漁業，如鯛、鮪、鯉魚及珊瑚。

戰後，三島仍是臺灣東北海域最重要的漁場，但除彭佳嶼為軍事管制區有常駐人員外，神祕而鮮少人知。直到1995年，農委會邀集專家學者討論後，決議將棉花嶼和花瓶嶼公告為「野生動物重要棲息環境」，並劃設「野生動物保護區」，才開始受到國人重視。2008年再進行「北方三島自然資源調查計畫」，建議規畫成為國家級「火山地質公園」；2010年「北方三島鳥類生態調查」，建議將棉花嶼、花瓶嶼列為一級生態敏感區，並劃為自然保護區；2011年執行「北方三島海域生物多樣性與資源特性調查計畫」，以了解相關海域內的生物物種多樣性及生物資源結構特性等，落實推動「北方三島海洋國家公園」的政策規畫，達成保育海洋生物資源的永續經營目標。

北方三島附近海域生物多樣性與生態保育重要性，就如同海上的寶石般，正在閃耀發光。☞



▲花瓶嶼為火山運動所造成島嶼。（攝影／黃基峰）