

國境之東釣魚臺與國境之南東沙島

Diaoyu Islands and Pratas Islands, the east and south frontier of Taiwan

林明聖 臺北市立教育大學

Lin, Ming-Sheng Department of Earth and Life Science, TMUE

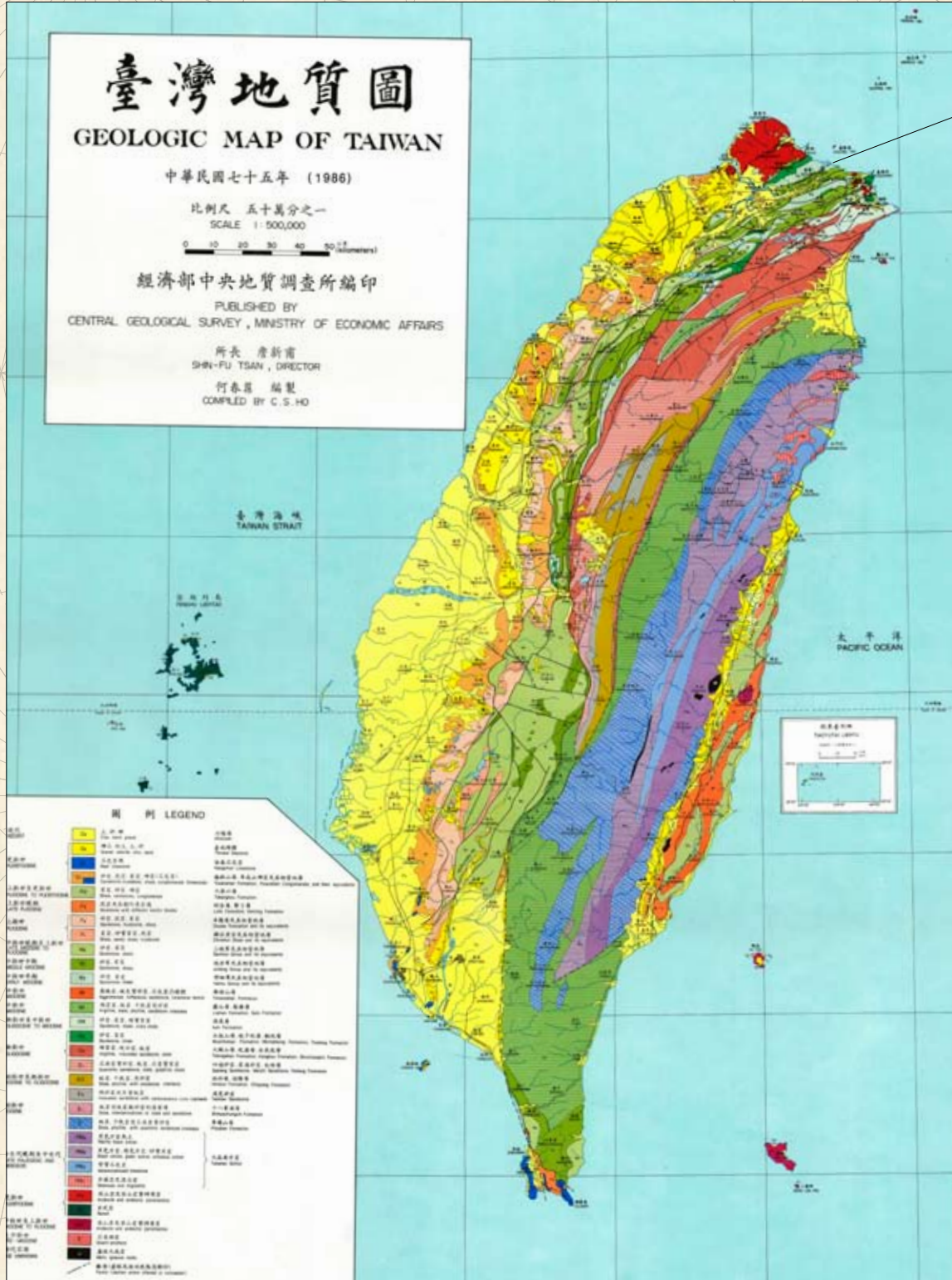


圖1 經濟部出版的臺灣地質圖(第二版),圖中小框即為釣魚臺地質圖

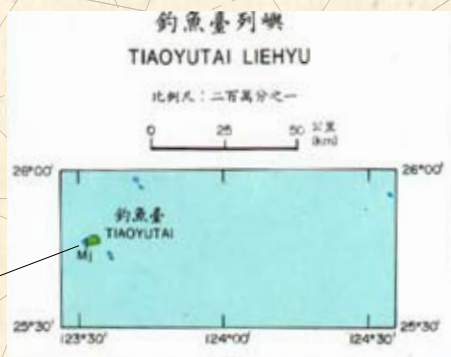


圖2 放大的釣魚臺地質圖(第二版),被列入臺灣地質圖正式出版

大家都知道位於南海的南沙群島、東沙群島都是我國的固有疆域，其實位於東海的釣魚臺也是，只是因為不像東沙島、太平島一樣有人居住，因此對於釣魚臺的一些細節不是那麼清楚，本文打算從定義、地理、歷史、地質、法律等角度，重新談談釣魚臺。

國境之東、小東小嶼—定義釣魚臺

首先，釣魚臺並不只是單單的一個島，而是由五個島嶼(釣魚臺、黃尾嶼、南小島、北小島、赤尾嶼)和三個岩礁(沖北岩、沖南岩和飛瀨)所組成的群島，所以又稱為釣魚臺列嶼，只因為釣魚臺島是其中最大的島(面積約4.5平方公里)，所以就以釣魚臺概括之。釣魚臺群島中，只有釣魚臺島上有淡水，但是因海鳥太多，淡水容易被海鳥糞便污染，再加上島上的泥土不厚，缺乏可耕之地，如果碰到海上風浪太大，補給船舶就無法靠岸，因此目前仍為無人島，這也是造成後來主權爭議的一個重要因素。

臺灣本島的極東點是新北市貢寮鄉的三貂角(東經121度59分)，但是如果把臺灣島的附屬島嶼也考慮進去，那臺灣的極東點指的就是宜蘭縣頭城鎮大溪里的赤尾嶼(東經124度34分)了。赤尾嶼是釣魚臺群島最東的島嶼，位於臺灣東北角的東北東方的東海上，1556年，鄭舜功奉命赴日考察後所撰寫的「日本一覽」中，首

次繪有臺灣的地圖，而且在島中畫了雞籠山，附近還畫有硫磺噴出的狀態，文中記載道：「自回頭徑取小東島，島即小琉球，…。夫小東之域，有雞籠之山，山乃石峰，特高於眾中，有淡水出焉」，說明了「小東」指的就是「小琉球」，就是臺灣。而「釣魚嶼，小東小嶼也」，說的是釣魚臺是臺灣的附屬島嶼，所以釣魚臺也被稱為「小東小嶼」。這也是目前中華民國在實際控制領土方面的主權聲明中所標示的臺灣地區極東點，所以釣魚臺同樣被稱為「國境之東」。

唐山過琉球—必經釣魚臺

鄭舜功撰寫的「日本一覽」還有一段敘述是「取小東島之雞籠山，約至十更，取釣魚嶼。自梅花渡澎湖，之小東，至琉球，到日本，為昔陳給事中出使琉球時從其從人得此方經也」；這一段更明確說明了臺灣、澎湖以及釣魚臺是當初到出使琉球、日本的主要航道。

其實1534年陳侃的「使琉球錄」中也記載「隱隱見一小山，乃小琉球也…，南風甚迅，舟行如飛…過平嘉山，過釣魚嶼，過黃毛嶼，過赤嶼，目不暇接，一晝夜兼三日之路。…見古米山，乃屬琉球者。夷人歌舞于舟，喜達于家」說明從臺灣(小琉球)經釣魚嶼(釣魚臺島)，過黃毛嶼(黃尾嶼)，過赤嶼(赤尾嶼)之後，「夷人」(琉球人)直到看到「古米山」(琉球久米島)後，才因為快到家而高興起來。而1683年汪楫的「使琉球錄」中，也說赤嶼(赤尾嶼)和姑米山(琉球久米島)之間的海域有著「中外之界」。

1786年日本仙台藩人林子平製作的「三國通覽圖說」之「琉球國全圖」也說花瓶嶼、彭佳山、釣魚台、黃尾山、赤尾山諸島屬於中國，並註明這是中國往琉球的航道。費錫章(1807



年出使琉球)的詩集「一品集」中,「黑溝洋」在詩名「洋」字後有注「中外分界處」,而他的另一首「題家弟錫輅乘風破浪圖」詩也有「黑溝行過中華界」,都說明過了釣魚臺群島後,黑水溝就是中、琉的交界了。而這個「黑溝洋」、「黑水溝」、「中琉界溝」就是最深處可達 2,717 公尺,平均水深達1000公尺以上,致使水色深黑的沖繩海槽。

歷史—發現釣魚臺

關於釣魚臺的發現,有人推測最早的是春秋戰國時代的「山海經·海內北經」中記載的「列姑射,在海河州中」的列姑射;這是根據文中

的另一段描述「姑射國在海中,屬燕,列姑射西南,山環之」所推論出來的。因為當時的燕國是「東有朝鮮、遼東,北有林胡、樓煩,西有雲中、九原,南有呼陀,易水」,疆域大約包括今河北省、山西省的一部分,換句話說,姑射國就在山東、遼東半島以東的海上,列姑射的西南。如果推測「姑射國」就是姑米山國(也就是琉球國)的話,那姑射國早就屬於燕國管轄;至於「海河州」,則應該是描述海中洋流旁邊的小島,假設這條海河是黑潮,那列姑射推論是釣魚臺也就有所本了。然而推論畢竟只是單一的推論,能被證實的詳細資料僅有短短的「山環之」三個字,證據力不算太完備。



圖3 基隆嶼由於地形優美,曾入選為基隆八景之一。

真正可以確定發現釣魚臺的是明洪武五年(1372年)，明太祖派遣招諭使楊戴至琉球宣召，途中就確實經過釣魚臺。而明永樂元年(1403年)的「順風相送」航海圖也有釣魚嶼(釣魚臺)、赤坎嶼(赤尾嶼)的記載(英國牛津大學 Bodleian 圖書館存有該書的謄抄本)。隨其後的明嘉靖十三年(1534年)第十一任琉球冊封使陳侃所著的「使琉球錄」、嘉靖四十一年(1562年)浙江提督胡宗憲幕僚鄭若曾所編纂的「籌海圖編·沿海山沙圖」也都有釣魚嶼的記載；而清乾隆三十二年(1767年)乾隆皇帝欽命繪製之「坤輿全圖」則繪有好魚須(Hao-yu-su)，其閩南語的意思即為「撈魚嶼」、「釣魚嶼」。

至於對於釣魚臺有詳細描述的則是1683年「使琉球記」中記載的「見釣魚台，三峰離立如筆架，皆石骨」，和「赤尾嶼，嶼方而赤，東西凸而中凹，凹中又有小峰二」等文句，對於釣魚臺島和赤尾嶼上的地形、地質狀況描述與現今所知十分符合，更確定1683年不但已經發現釣魚臺，而且有相當明確的文字記載。

調查—資源釣魚臺

在1969年5月，聯合國亞洲遠東經濟委員會(ECAFE)公佈其在1968年10月12日到11月29日之間，委託美國海軍海洋調查船R/V HUNT號對東海、黃海海域作大陸棚(礁層)的海底礦物資源所做的地球物理探勘調查結果，顯示釣魚臺群島週邊存有20萬平方公里的油田，這可是相當大的發現，果然引起各國對於釣魚臺海域的關注，也重啟釣魚臺的主權爭議。

1975年由何春蓀教授主編，經濟部所出版的臺灣地質圖(圖1、圖2)和說明書，曾經這樣描述釣魚臺的：「島的南邊是陡峻的懸崖，北面為傾斜坡，北側的海岸呈弧形。島上最高峰

在西南部，海拔363公尺。整個的構造呈一個寬展的半弧形，弧頂微向北凸出」，完全與釣魚臺的地形現狀相符。何春蓀對於該地的岩層描述則強調砂岩的部份，並提及「含有3至4層，厚度數公厘到2公分的煤層，雖然還沒有發現化石，但就它的岩性和組織而言，是在距今約1800萬年前的亞洲大陸東南方濱海及淺海環境下堆積的地層」。除了這份資料之外，中國石油公司在釣魚臺附近海域也做了深層的鑽探，由B井的鑽探資料解析出從現代到始新世有3500公尺以上的沈積岩；對於無人居住且當時已有主權爭議的釣魚臺，這兩份地表地質與地下地質的調查資料相當不容易，而研究結果與日本調查結果的「該海域沈積岩厚度高達3000公尺以上，與陸上有沈積岩存在相對比，更加提高了石油、天然氣存在的可能性」恰好可以相互對照。換句話說，釣魚臺的主權之爭與其地底下的石油資源有相關重要的關聯性。

臍帶—基隆嶼與北方三島

由於釣魚臺群島位於東海海床的邊緣，與臺灣本島屬於同一個大陸棚，全部海床地區的水深都在200公尺以內，但是，自赤尾嶼往東或者自南小島往南約10海裡的地方，海床地形就突變成為平均水深達1000公尺以上的沖繩海槽，與日本的琉球群島相隔。不但如此，基隆嶼和通稱北方三島的花瓶嶼、棉花嶼、彭佳嶼以及釣魚臺列嶼中的黃尾嶼等火山島，都是貫穿第三紀岩層噴出之幼年錐狀火山島嶼，形成年代在200萬至數十萬年前之間的更新世，大約與大屯火山群的生成期間相當，是菲律賓海板塊向西北隱沒到歐亞大陸板塊之下所引發的火山島弧系統的延伸。換句話說，基隆嶼和



圖4 彭佳嶼燈塔為來臺船隻主要的航行標誌

北方三島是銜接釣魚臺與臺灣本島大屯火山群的臍帶，要瞭解釣魚臺之前，必先瞭解基隆嶼和北方三島。

就如同東沙島隸屬於高雄市旗津區，釣魚臺隸屬於宜蘭縣頭城鎮一樣，基隆嶼和北方三島都屬於基隆市中正區管轄。基隆嶼(圖3)又稱「基隆島」、「雞籠嶼」、「雞籠杙」，是由富含角閃石、黑雲母的石英安山岩所構成的火山島嶼。島的四周皆為峭壁，幾乎沒有平地，再加上受到東北季風和海浪衝擊的影響，島嶼四周隨處都可見到海蝕洞及岩礁。由於基隆嶼地形特殊，在日治時期被列為基隆八景之一，稱為「杙峰聳翠」，許梓桑並有「萬人星羅繞杙峰，杙峰不與眾山同，孤高千仞凌霄漢，一望蒼茫鎮海東」的詩作。

彭佳嶼是北方三島中面積最大，地勢也最平坦的島嶼，所以稱為「大嶼」。歐洲人稱彭佳嶼為「Agincourt Island」可能與1415年英皇亨利五世曾率領英軍在法國西北部Agincourt打敗法軍有關，至於另一個「草萊嶼」的名稱，則是因為「遍山皆草芥，如入無人之境，亦彷彿仙家之蓬萊」的緣故。現在名稱「彭佳嶼」的由來推測與「此島嶼幽邃不染俗塵，可以靜養神氣，如古昔老彭祖住居佳景之壽山」或是「有彭姓之老人，以山羊為伴侶，別離海外，以養餘

年」的傳說有關；當然也有另一種說法是：早期到基隆開墾的移民，經常為水源、土地的使用發生爭執，在這些械鬥中，有一戶彭姓人家畏懼遭到波及而舉家躲避至此，因此才稱「彭家嶼」。

彭佳嶼地勢東高西低，在島之北側、東側及南側均為高峻海崖；尤以東北側為最，船隻無法靠岸；西側坡度較緩，但因沿岸多海蝕台、岩礁，船隻靠岸較為辛苦。在島嶼的南、北及東北側海崖都可看到海浪侵蝕的海蝕洞穴。日本軍艦於1916年4月18日於彭佳嶼東北方約70公里處曾見蒸汽之噴發，其後1927年6月1日，美船歐羅拉號又於同一地點發現海水變色，並遇強烈之巨浪，此等現象暗示彭佳嶼附近仍有海底火山之可能。1906年時日本人在島上建築了一座我國海拔最高的燈塔，二次世界大戰被轟炸，目前所見之白色圓形燈塔(圖4)是1948年重建的，成為來臺船隻主要的航行標誌。

棉花嶼由含有灰黑色橄欖石、古輝銅石的玄武岩質安山岩所組成。歐美人稱為「Crag」，指的是危岩或峭壁之意；而「中島」之名可能是與彭佳嶼和花瓶嶼比起來，本島的體積與位置均介於另外兩島之間之故。夏秋之際，鳥群渡來，蔽於島面，其一齊飛揚之狀，宛如棉花隨



圖5 棉花嶼屏風岩高約25公尺，底部由於海蝕的因素，形成海蝕拱門

風飛舞，所以又稱「鳥嶼」。棉花嶼地勢東高西低，島的四周均為高峻海崖，船隻無法靠岸；島嶼東側有一海蝕岩柱，高約25公尺，屹立於海上，俗稱「屏風岩」(圖5)，在「屏風岩」底部，由於海蝕的因素，形成海蝕拱門，是最著名的景點。

花瓶嶼由一小島與若干岩礁所組成，地形成鋸齒狀。最高點海拔51公尺，據說島的形狀由臺灣島上遙望像是一個傾倒的花瓶，因此叫花瓶嶼。漁民們則說由外海回航時，看見好像是扛轎夫在扛轎，故稱「扛轎嶼」(圖6)，四周岩壁陡峭，船舶無法靠岸，東南側斷崖下有一大海蝕洞，洞口目前高達10公尺，是強烈海蝕後經過地盤隆生的結果。

花瓶嶼的英文名稱為「Pinnacle」，為「尖石」之意，它的特殊之處在於1845年，英國海軍軍艦三寶壟(Samarang)艦長愛德華·卑路乍(Edward Belcher)也曾經用「Pinnacle Islands」形容頂峰呈教堂尖頂狀的釣魚臺群島中的南小島和北小島；1900年時日本人黑田恆把英語的「Pinnacle Islands」翻譯成日語，命名南小島和北小島及周邊的小岩礁為「尖閣諸嶼」，後來又加上「釣魚島」、「黃尾島」稱為「尖閣列島」，最後再把「赤尾島」加進去成為現在日本的「尖閣



圖6 花瓶嶼狀似轎夫在扛轎，故漁民又稱為「扛轎嶼」。

諸島」，尖閣諸島比起明朝就命名為釣魚臺的我們顯然晚了許多。

法律—主權釣魚臺

1958年在日內瓦舉行的聯合國海洋法會議通過「大陸礁層公約」，主要是依據地質結構來解決各國領域疆域及經濟海域的問題。1970年8月，我國立法院批准加入聯合國「大陸礁層公約」，成為第42號締約國，對於大陸礁層享有國際法之主權權利。並訂定保留條款：「中華民國政府對於本公約第六條第一項及第二項有關劃定大陸礁層界線之規定，主張：(一)海岸毗鄰及(或)相向之兩個以上國家，其大陸礁層界線之劃定，應符合其國家領土自然延伸之原則。(二)就劃定中華民國之大陸礁層界線而言，應不計及任何突出海面之礁嶼」。釣魚臺與臺灣本島處於同一東海海床邊緣大陸棚(礁層)上，與北方三島同樣屬於菲律賓海板塊向西北隱沒到歐亞大陸板塊之下所引發的火山島弧系統的延伸，沖繩海槽是具有顯著隔斷特徵的重要地理單元，是臺灣在東海延伸大陸礁層的終止。對照「大陸礁層公約」的國家領土自然延伸原則，釣魚臺主權屬於我國則無庸置疑。

結語—東海明珠釣魚臺

釣魚臺群島與同樣位於東海的基隆嶼、北方三島，以及位於南海的東沙群島、南沙群島一樣，都是我國的疆域。其生態、環境、歷史、文化或人文…等都在在顯示出其特有之處，透過釣魚臺的神秘面紗的逐漸褪去，對於釣魚臺及其附近海域的資源開發與管理也必須要有永續經營的規劃，期待釣魚臺及北方三島能真正成為東海「海洋公園」的一串閃亮明珠。 ■