

# 台灣附近姆大陸的淹滅與地質學的考證相符

飛碟探索雜誌 珍藏本第9期 2000年12月 何顯榮 張清芳

台灣在上古時代可能是世界文明的起源地，可以確認台灣曾有輝煌的歷史與文化。這些優勢能力並非偶然的突發形勢造成，一定有其歷史淵源或相當有力的背景才有可能達到，這個歷史背景就是姆大陸。

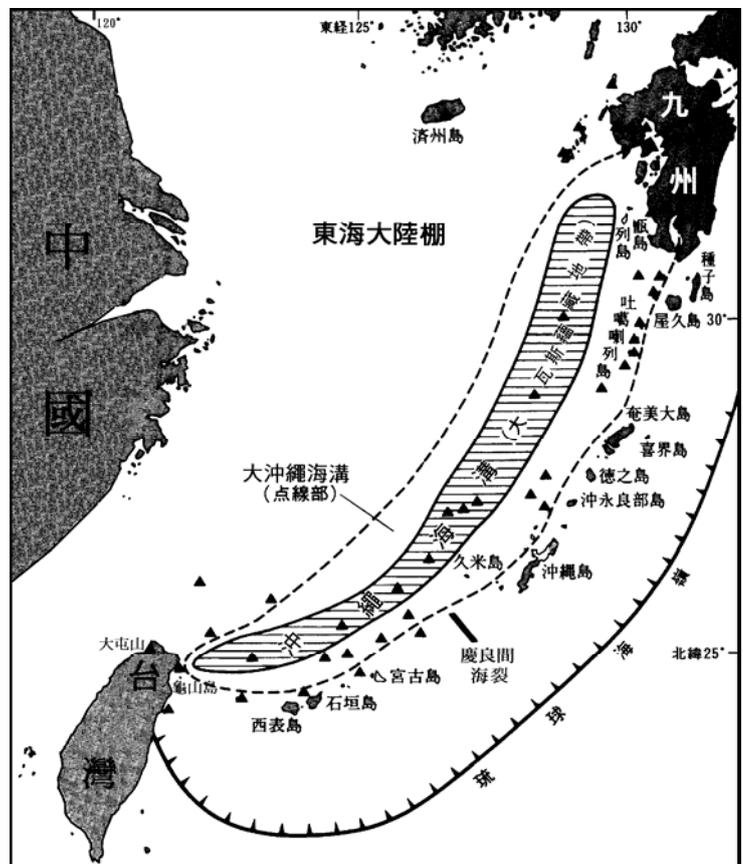
根據英國人喬治瓦特於一九二六年出版的書——《遺失的姆大陸》(The Lost Continent of Mu)，內容中詳細地描繪出姆大陸上繁華與興盛的「太陽帝國」。而這個姆大陸是在一萬二千年前因火山爆發、地震、海嘯、海平面上漲而沉沒。根據喬治瓦特的推測，姆大陸位於太平洋的中心，應是安全地帶，不會發生大規模火山爆發。在太平洋上，當時只有日本、台灣及南北美洲沿岸一帶會發生較激烈的大規模火山和地震。但南北美洲沿岸火山帶、日本四島較為偏北，距離姆大陸都較遠，應排除在外。因此惟一可能發生大規模火山爆發的地區就是在台灣和琉球火山群的地帶附近。在第四冰河的末期「塔茲威爾大推進」，造成物種絕滅的另一個動盪時期，出現在一萬七千年前開始，至一萬二千年前結束。毀滅無數物種的火山爆發似乎特別猛烈，然而，在整個冰河時代，火山活動卻持續進行著，不僅發生在北美洲，也出現在中南美洲、北大西洋、亞洲大陸和日本，造成物種絕滅的一個動盪時期。冰原急遽地、持續地溶化，使北半球數百萬平方英里的土地冰河逐漸消退。根據日本學者海底岩石資料調查，由琉球列島的海底岩石做年代測定，結果顯示在歐亞大陸的東方邊緣一千公里處，一萬四千年前有火山活動，伴隨著地殼變動，造成地殼急速沉沒。這個大事件，讓我們連想到喬治瓦特所提，姆大陸在一夜之間就沉沒的敘述。

根據琉球沖繩本島的資料，在沖繩本島中城灣內堆積物的堆積速度來逆算，中城灣開始淹沒的時期約在一萬五千年前，也就是與台灣接連的陸棚最後消失的時間。這個數據與喬治瓦特所說姆大陸的沉沒年代一萬二千年前，雖然有些許誤差，但是仍在誤差容許範圍內，仍算吻合。

根據日本的記錄，一七七一年，在琉球列島南部的八重山群島附近，發生所謂世界最大級的海嘯，名為「明和大海嘯」，有一萬人以上成為犧牲者，至今琉球南方有許多的海底火山蠢蠢欲動。

台灣的大火山群在北部，有三大火山群：大屯火山群、基隆火山群和東北方火山島嶼，也與琉球列島接壤，都是以前曾爆發過的典型古代火山。

大屯火山群的噴發始於距今二八〇萬年以前，初期的火山爆發衝開靠近地



台灣和琉球弧第四紀火山(▲)分布及海底地形構造圖(木村政昭繪)

表的岩層構成原始的丁火朽山及大屯山，龍鳳谷地熱區附近，部分的火山碎屑岩就是那時噴發所造成的。此後火山作用便停止了，一直要到距今八十萬年前，火山才再次爆發。

火山第二次噴發，開始於竹子山的零星噴發，而後有大量岩漿沿金山斷層及其衍生的裂縫及小斷層湧出，陸續的噴發造成了七星山、小觀音山、大屯山南峰、西峰等火山及附近的火山熔岩流。類似的噴發在距今六十萬到距今五十萬年之前，以及距今五十萬年到三十萬年之前又陸續的發生，也形成了本地區各個火山地形，如磺嘴山、面天山、烘爐山等均是。最為人所熟知的紗帽山則是最後生成的。

根據地質學家的推測，台灣東北方的火山島嶼與大屯火山群，如磺嘴山、面天山、烘爐山、紗帽山等，同在第三紀更新世的五十萬年到三十萬年前爆發的，但是東北方的火山島嶼並未實際做年代測定。

台灣東北方的火山島嶼，包括彭佳嶼、棉花嶼、花瓶嶼、龜山島、釣魚台等，都是屬於安山岩或玄武岩的火成岩，現在島上仍遍佈火山灰凝結可浮於水面的浮石，生成的年代最晚。我們認為太陽帝國領土範圍應在這些島嶼附近，即台灣與琉球附近的歐亞大陸邊緣、西太平洋淺海陸棚。

日本軍艦於一九一六年四月十八日，於彭佳嶼東北約七十公里處曾見噴發蒸氣(fumy eruption)；其後一九二七年六月一日，美船歐羅拉號(Aurora)又於同一地點發現海水變色，並遇到特別強烈之巨浪；至今沖繩海溝還有小型海底火山在海底噴出黑煙。此等現象暗示彭佳嶼附近仍有海底火山活動之可能。

二〇〇〇年夏季，國立海洋大學應用地球物理研究所所長李昭興，應邀參加日本一項「南沖繩海溝海底火山調查」，和一群日本及美國科學家搭乘世界最先進的「深海六千五百公尺」潛水艇，深入海底一千二百四十公尺處探測調查，發現許多海底「異象」。在距離台灣貢寮八十公里處，也就是龜山島東方六十公里處，發現許多深海蟹非常活躍地生存著。

通常海底二百公尺深處，沒有陽光，生物無法進行光合作用，根本沒有辦法生存。然而，在海底活火山附近，卻四處充滿「生機」，蝦、蟹密密麻麻地活動著，其他距離活火山遠處，卻又是一幅光禿禿的「沙漠」景象。

根據李昭興教授的調查，該海域的活火山面積相當大，生物跟著岩漿活動，深海熱度高達攝氏一百四十度，依憑世界其他活火山存在的條件分析，足以證明該處確有活火山存在，該處又是我國海域地震最頻繁的地區之一。

二〇〇〇年八月十二日中山大學海洋地質及化學研究所教授陳鎮東率領研究人員也在龜山島附近海域發現，有直徑約四公尺、高度超過六公尺的海底熱泉大噴口。這個最大的海底熱泉噴口，約在海面下廿公尺深處。根據科學資料記載，其他地方最大的噴口直徑約有三、四十公分，這個四公尺直徑的噴口，應是目前世界上已發現的噴口中最大的。這座海底熱泉區域離龜山島約有數十公尺，研究人員在水深僅十到廿餘公尺間的區域，一共發現了三十到四十個噴口。



龜山島附近海域有直徑四公尺海底熱泉大噴口。(陳鎮東攝)

通常熱泉形成於板塊活動頻繁的海底火山附近，如果海水經過裂縫或海底斷層下滲後，碰到海底的岩漿，就會變成熱泉噴出。龜山島外海的熱泉溫度高過沸點，就在大噴口處測得的最高值是攝氏一百十六度，連一般魚類都難以生存，人當然不能碰觸。這意味著龜山島的海底火山有爆發的可能。

一般的海底噴口，深海如在一、二十公尺處，光是三、四十公分直徑的噴口，至少要七千年以上才能形成。這個直徑約四公尺、高度超過六公尺的海底熱泉大噴口不知道形成有多久？也不知道要多久才能形成像這麼大規模的噴口？至少要幾萬年吧！

火山在海底爆發或強大的海洋地震，都有可能產生海嘯現象。根據相關資料顯示，一八六七年十二月十八日，基隆地區曾發生一次破壞性的海嘯。據估計，當時地震規模約為七·0，有數百人死亡或受傷。基隆城全被破壞，港中海水似已退落淨盡，船隻被擱在沙灘上，不久，水又復回，來勢猛烈，船被衝出，魚亦隨之而去，一切都被沖走。可確定的是，與我國龜山島隔鄰的日本政府，將「沖繩群島」歸類為「海嘯危險區」。由此可知台灣東北方的火山島嶼，其爆發時代不一定與大屯火山群同，或許在大屯火山群爆發之後，另外有爆發的時期。

根據台灣和日本的資料，我們可以確認台灣的北部三大火山群和琉球列島的火山群從過去第四紀三百多萬年前以來，一直至一萬多年前經常有火山爆發。當然不排除就是第四冰河期結束的一萬二千年前的冰雪融解，產生的火山大爆發，伴隨著大地震和大海嘯，淹沒這個區域，接著海平面上漲約一百公尺，而使太陽帝國完成淹滅。是否如此，我們仍可以做台灣東北方幾個火山島嶼的生成年代測定來確認。

**\*張清芳為本會顧問**