



隨著一些航海探險家的犧牲，太平洋的真面目也漸為人們所熟知。本書就是描寫這些航海家的探險故事。

太平洋航運史

世界探險史 全18冊

21.18
552
14



世界探險史 太平洋航運史



Handwritten signature or initials



30315

原 著

約翰·古爾伯特

編 譯

呂石明 曾廣植 賴郁芳 黃翠娥

編 輯

黃炎明 陳希芳 林小霞 林貞貞

助理編輯

張麗華 鍾鳳娥

美術編輯

陳其輝 徐步進

繪 圖

游淑燕 陳惠嬌

印 務

王世偉

出 版 者

自然科學文化事業股份有限公司

發 行 人

石資民

地 址

台北市信義路三段25號

電 話

7075275 (三線)

郵 撥

109757號

總 代 理

環華出版事業股份有限公司

地 址

台北市南京東路三段2號

電 話

5811146 (五線)

照相打字

五湖照相打字行

世界照相打字行

製 版

王子彩色製版公司

印 刷

太原彩色印刷公司

裝 訂

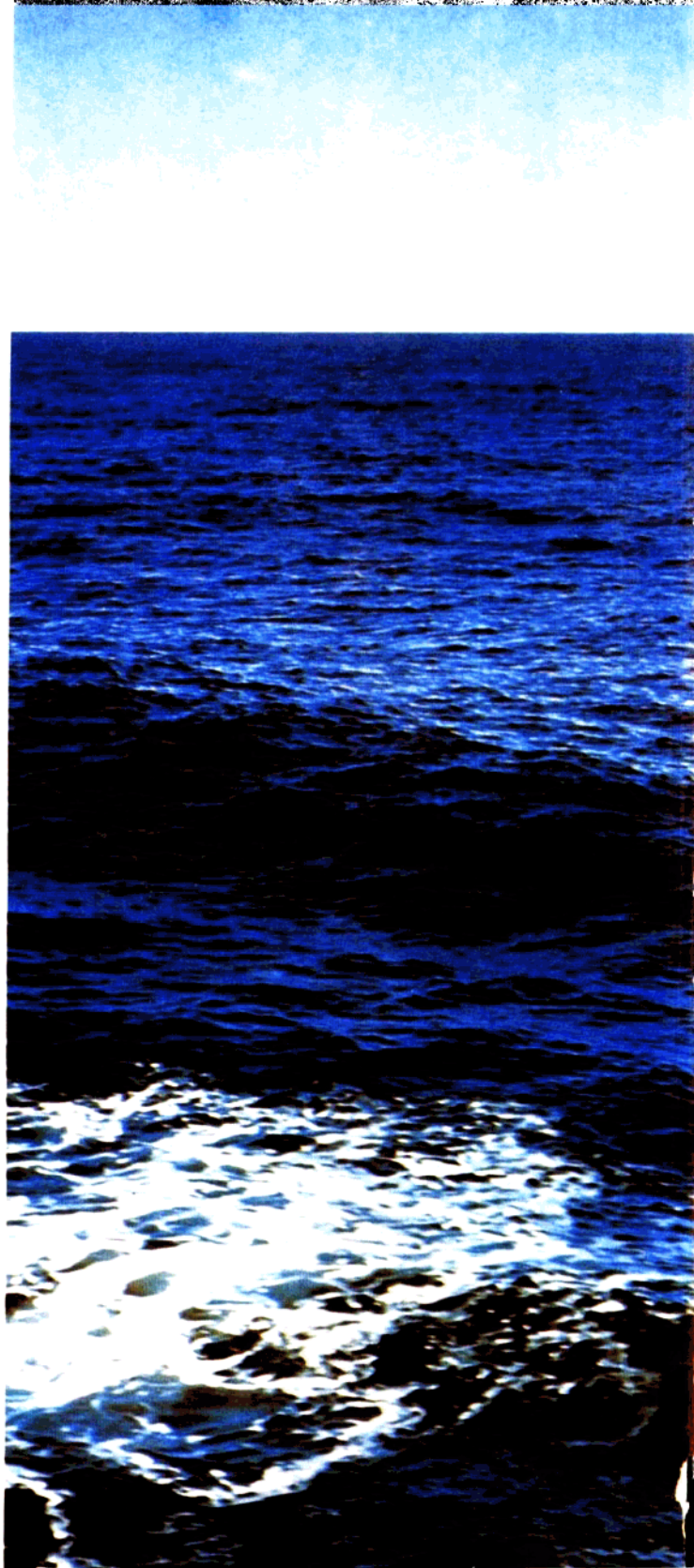
大峰裝訂廠

新聞局登記證版台業字第1557號

版權所有·翻印必究

中華民國七十年一月初版

* 本書如有缺頁、破損或裝訂錯誤保證退換 *



原 序

在古老的世界地圖中，南半球地區非常的不明確，一般人都認為那是一片廣闊的大陸。直到麥哲倫在太平洋上展開猶如敘事詩般的探險，突破重重難關，獲得成功之後，才掀起了歐洲各海洋國家前往神秘南方大陸探險的熱潮，這些國家的船隻接二連三地駛向這個世界上最大，但卻不是航海圖上所沒有標示清楚的海洋。

人們開始了解：以前地圖上所描繪的廣闊大陸，原來只是繪圖者憑想像畫出來的。後來，西班牙、葡萄牙、英國、荷蘭、法國的航海探險家經過了長達兩世紀的探險，終於使文明世界的人們知道了許多像世外桃源般的島嶼；其中，科克船長三次戲劇性的探險，發現了澳洲，更使探險的活動達到了最高潮。

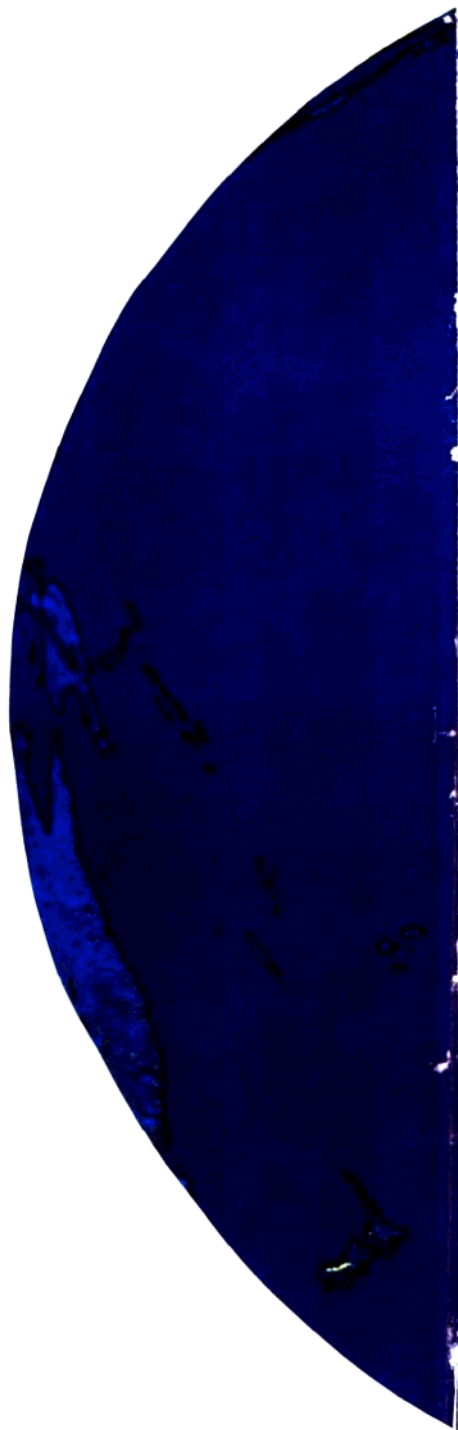
就某種意義而言，我們可以說「和平之海」——太平洋並非是被發現，而是再發現，因為在玻里尼西亞、美拉尼西亞、密克羅尼西亞的諸島上，散居著一些好幾世紀以前，就乘著獨木舟向未知的海洋挑戰，勇敢犯難的航海探險家的子孫。他們大都來自東南亞，或許其中也有從美洲渡洋而來。

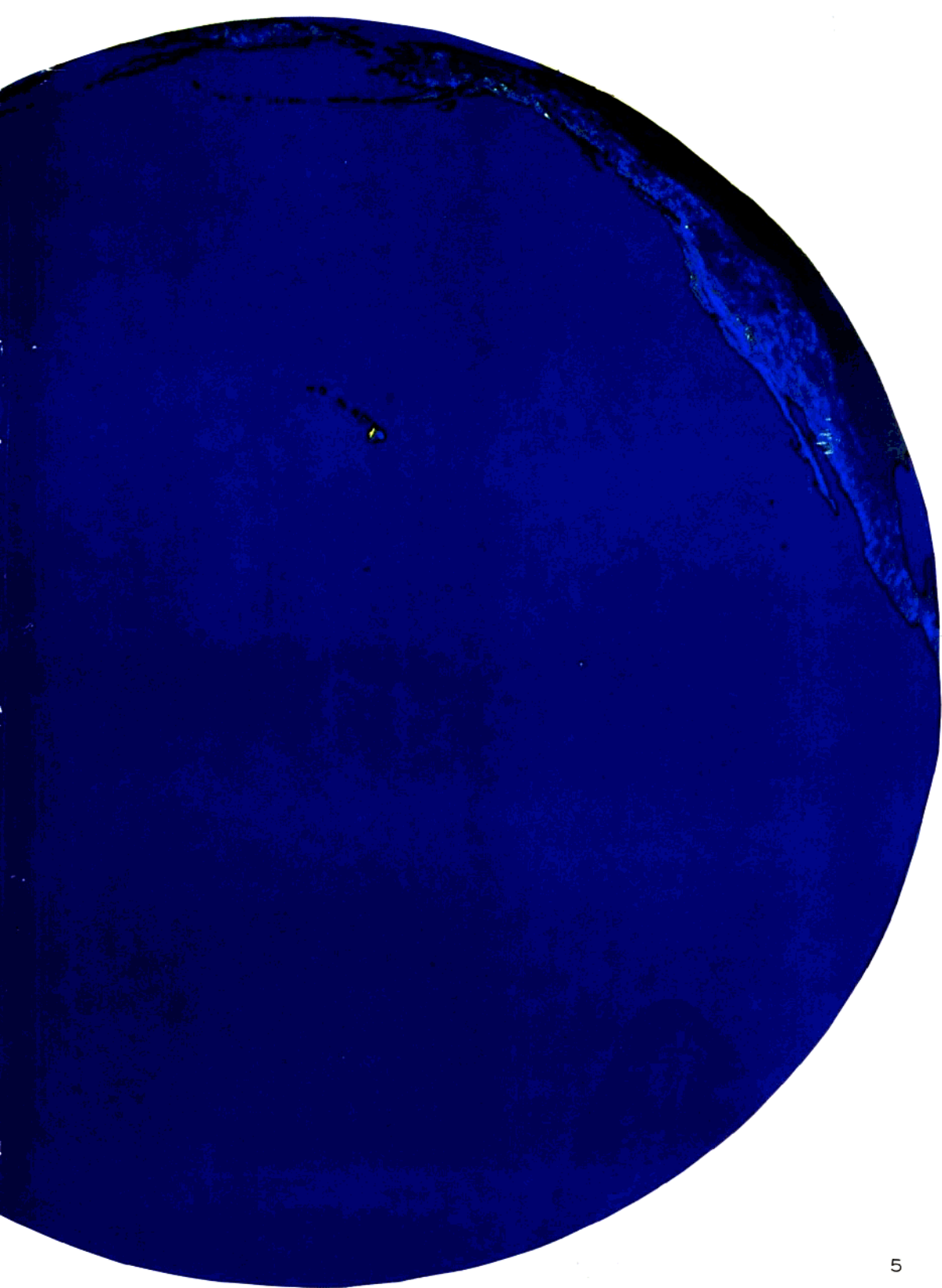
這本書在於說明太平洋海圖的製作過程，以及諸島嶼，和住在島上的土著們，在近代文明的壓力下產生的變遷。時至今日，這種利益與文化的衝突，仍然繼續不斷地發生著。

目錄 / 地圖索引

原 序	3
1 廣大的「南方之海」	6
2 最初到達之地	18
3 坡里尼西亞之謎	28
4 再發現	42
5 十字架與劍	54
6 西班牙的新耶路撒冷	76
7 太平洋上的荷蘭人	86
8 南海的海盜	98
9 荷蘭人最後的航海活動	104
10 航行世界一周	110
11 太平洋上的科克船長	126
12 今日的太平洋	148
附 錄	161
探險家略傳	180
用語解說	188
太平洋地區的地圖	14
移居太平洋各島嶼的路線圖	30
太平洋的洋流	38
梅達諾與基洛斯的航行路線圖	63
西元一七〇一年以前航行太平洋的路線圖	68
科克的航行路線與布傑威爾航行世界一周的路線圖	124
從西元一七二一至一七九一年航行太平洋的路線圖	130
西元一九三九時太平洋的諸島	150

▶ 太平洋所在之半球——本書就是描述在此地所展開的一連串探險活動。太平洋是地球上最廣最深的海洋，約佔地表總面積的三分之一，由北向南延伸，愈向南端洋面愈開闊，兩端皆為冰層所封閉，其洋流流過熱帶地區溫暖的島嶼。





1 廣大的南方之海

西元一五一三年九月二十五日，登山探險家瓦士可·努尼茲·得·巴爾波亞，登上了位於巴拿馬海峽東岸的克亞雷克峰，望見了歐洲人從未看到過的廣大洋面，就將它命名為「南方之海」。四天後，他到達海岸，走向海灘宣佈：這片大洋及其諸島都為西班牙國王費南多二世所有。

巴爾波亞一行人雖然是最先發現這一片後來被麥哲倫稱為太平洋的洋面，但卻完全不曉得它到底有多大。他們所見到的「南方之海」一直向西方延伸，面積大約有一億六千四百萬平方公里，是世界上最大的海洋，散佈在海洋上的島嶼約有數千個，而且其中有很多島嶼從幾世紀以來就已經有居民居住。

如今，當我們橫越太平洋時，利用現代航線，就可以知道太平洋的廣闊，例如：我們看到連綿幾十公里都是一望無際的水面，相形之下，就可以知道陸地是何其渺小。

這些事實，都是早期的航海探險家，數世紀以來付出相當的代價才發現的。但是如果要正確地判斷太平洋到底有多廣闊或是其特徵如何？那只有仰賴空中的俯瞰來判斷了。

從新加坡搭乘飛機，由西向東橫越太平洋，最初一定

▶ 沒有人知道太平洋究竟有多寬？至於其中有多少島嶼？更是無從想像。







會引起錯誤的視覺，因為所看到的陸地比海面還多。蘇門答臘、爪哇、佛羅里斯、松巴、婆羅州、西里伯斯、帝汶、西蘭等東印度群島浮在海面上，島上樹木茂盛。這些人口密度高，有許多物產富饒的城市或村落，彷彿庭院中水池裏的小石塊般，向新幾內亞、澳洲一帶延伸過去。

不久，飛機到達了這些島嶼地帶的盡端，航線由北轉向東北方向，這時才算是真正進入大洋洲的上空。這一地區位於太平洋的中南部，總面積約為七百七十萬平方公里，據估計此一地區共有一萬座以上的島嶼。

如果飛機飛高些，會令人覺得從這一邊的水平線到另一邊的水平線之間，是一片毫無間斷的洋面，就像一張完

▲太平洋諸島中，有許多都是火山島，它們在海面下爆發，噴出來的熔岩堆積於海底而逐漸形成島嶼，所以說太平洋幾乎完全被火山所包圍。

美無缺的藍紙一般，連海浪衝擊珊瑚礁形成白色斑點狀的波紋也看不到了。如果飛機飛得低點，就可以看到一些小斑點狀的沙灘、椰子樹叢，以及那些彷彿無人居住，陰鬱的雜木林。有時候還會看到有樹木、高山或村落的大島嶼，而這類島嶼與島嶼之間，又都被廣闊的洋面阻隔著。

當天氣晴朗時，海面上風平浪靜。但也許下一刻就突然刮起了一陣暴風雨，平靜的水面一變而為波濤洶湧的浪濤。現代人坐在安全舒適的飛機內，俯瞰廣大的海面時，對於早期的人類，乘著獨木舟航行於太平洋上堅忍不屈的意志，當會興起無限的驚嘆與佩服吧！

究竟他們是憑藉著什麼樣的技術與幸運，或者是彼此如何同心協力地操作，才能橫越這無法猜測的廣大海洋，平安無事地到達陸地呢？他們又是如何航行在這人類未至，又沒有航海圖指示的海面上呢？不過，請不要忽略：雖然有許多早期的人類到達了他們的目的地，但是更多的人卻在狂風巨浪的侵襲下葬身海底。

太平洋諸島的分佈與特徵，和它們的開拓與歷史發展，有很密切的關連。大致說來，這些島嶼可以分為兩類，即火山島與珊瑚礁島。珊瑚礁島也就是地質學上所謂的環礁；而火山島的面積較大，島上有海拔高達四八八〇公尺的山脈或火山，構成這種島嶼的岩石是一種暗灰色斑點狀小顆粒的岩石，稱為玄武岩。這種島上的土壤肥沃，

►西元一五一三年，首次見到太平洋廣闊海面的人是歐洲的巴爾波亞。他的這項發現，使人們開始對這片廣闊的海面產生許多想像與臆測。著名的詩人濟慈也是其中之一，他還曾經描寫巴爾波亞發現太平洋時的瞬間感覺與心情。「他凝視著太平洋——部下們的內心則充滿了臆測，沈默地互相注視著……達利恩的山巔上一片靜寂。」





可栽種各種農作物，島上還有熱帶雨林、草原以及呈網狀分佈的河流。

最先在這些火山島上登陸的移民們是幸運的一群，他們的後代到今天為止，依然成功地栽種著傳統性的植物或果樹，例如：香蕉、山芋、椰子、麵包樹、鳳梨、甘藷、芋頭和珍珠樹。而後來的移民們，也種植甘蔗、稻米、咖啡、可可等作物，由此可見其土壤的肥沃。雖然疾病（尤其是瘧疾）的感染率極高，但是幾世紀以來，移民們還是居住在這個富庶的環境中，辛勤地工作著。直到他們受到各種壓力（侵略或者部落間的不和，以及人口過剩等）的威脅，才會再遷徙到其他地方。

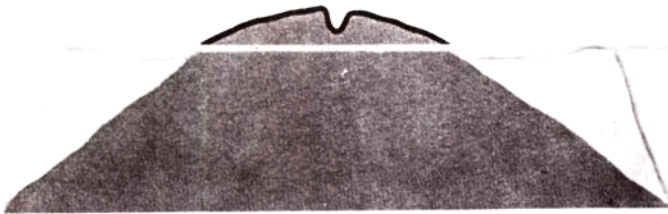
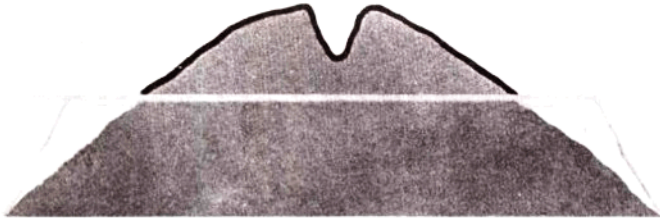
沒有到過太平洋的人，對於這個地區的環礁都會有一種浪漫的想像。一般說來，環礁地形比火山島還廣為人知，但是人們的想像只是從小說或電影中引發而產生的，事

▲形成環礁或小島嶼的珊瑚，是由無數的珊瑚蟲所構成的。這種動物不能生存於攝氏十八度以下，所以只能棲息於熱帶地方的海中。

▶夏威夷的基拉維亞火山，在最近的一次爆發中，所流出來的岩漿，使附近一大片的田園荒廢。岩漿冷卻的速度非常慢，凝固之後溫度還是相當高。但是對已經適應於火山附近地質的某種植物而言，在火山爆發後數月間，又可以開始生長。圖中這些植物的種子，被風吹到餘溫猶存的熔岩上，就在這一片焦黑的土地上，長出了綠芽。



實上這些小珊瑚島並不比火山島富饒，而且往往人口也較少。這些島嶼是由各種海洋動物體內組織中的石灰質所構成的。環礁內部的構造，和堡礁（與島嶼或大陸平行的珊瑚礁）及大陸邊緣的珊瑚礁（有長數百公里的）一樣，都是從海面下逐漸往上形成，形成這種礁的動物，平時只能生存在海平面五十公尺以內，水溫約為攝氏二十至二十一



◀ 珊瑚島形成的過程。珊瑚聚集在火山島附近，不久在火山的四周形成珊瑚礁。上，火山逐漸受波浪或風雨的侵蝕，珊瑚礁則繼續在海面底下成長（中），火山島受嚴重侵蝕而沈入海面下，相反地，火山四周的珊瑚礁卻浮出海面，覆蓋整座火山島。這時就形成了環礁，中間較低之處有淺水，稱為礁湖（下）。

度的海域中。因為有水溫的限制，所以珊瑚島和珊瑚礁都出現在熱帶海域。

環礁究竟是如何演變而來的？關於這一點，專家們有各種不同的說法。有人認為是形成於海底火山或山麓的邊緣，隨著時間的累積，逐漸加入了砂石與堆積物，面積越來越大，最後形成了環礁。這種見解的記據是：珊瑚島斷斷續續地環繞，圈成礁湖，礁湖慢慢向逐漸下沉的陸地上延伸著，但也有人持相反的意見，認為礁湖都很淺，而且底部平坦，所以上述的說法無法令人採納。

環礁的面積都很小，直徑很少超過幾公里的。成不規則形狀，上面通常長著灌木或草叢，缺乏土壤和淡水。有些環礁不長樹木；但也有些能生長椰子樹、和葉子像劍一般長的大王椰（椰子樹的一種）。有些高度很高的珊瑚島，是由舊珊瑚礁逐漸堆積，形成平坦而厚的石灰岩島嶼，島上有植物及礦泉。

古代的水手們在海面上連續漂流了數週後，發現了這些島嶼一定非常高興，但是對於尋找永久居留地的移民們而言，這種島嶼只不過是暫時的休憩地而已。

太平洋中大多數的島嶼都屬於大洋洲，大洋洲分為三個主要地理區域——那就是稱為「黑色島嶼」的美拉尼西亞，稱為「小島嶼」的密克羅尼西亞，以及稱為「多島嶼」的玻里尼西亞。這三個區域所形成的方式、自然的特徵，及島上的居民，都各有不同。至於澳洲、印尼、台灣、菲律賓群島、日本、千島群島和西南諸島則不包括在大洋洲之內。

美拉尼西亞在澳洲的東北方，主要是由大型及中型的火山島群所形成，新幾內亞群島和包括新不列顛島、新愛爾蘭島的俾斯麥群島，都在它的範圍之內，其他還有路易吉亞特群島、所羅門群島、聖大克盧斯群島、新赫布里的群島、羅亞爾特群島、新克里多尼亞群島，以及飛枝群島等。

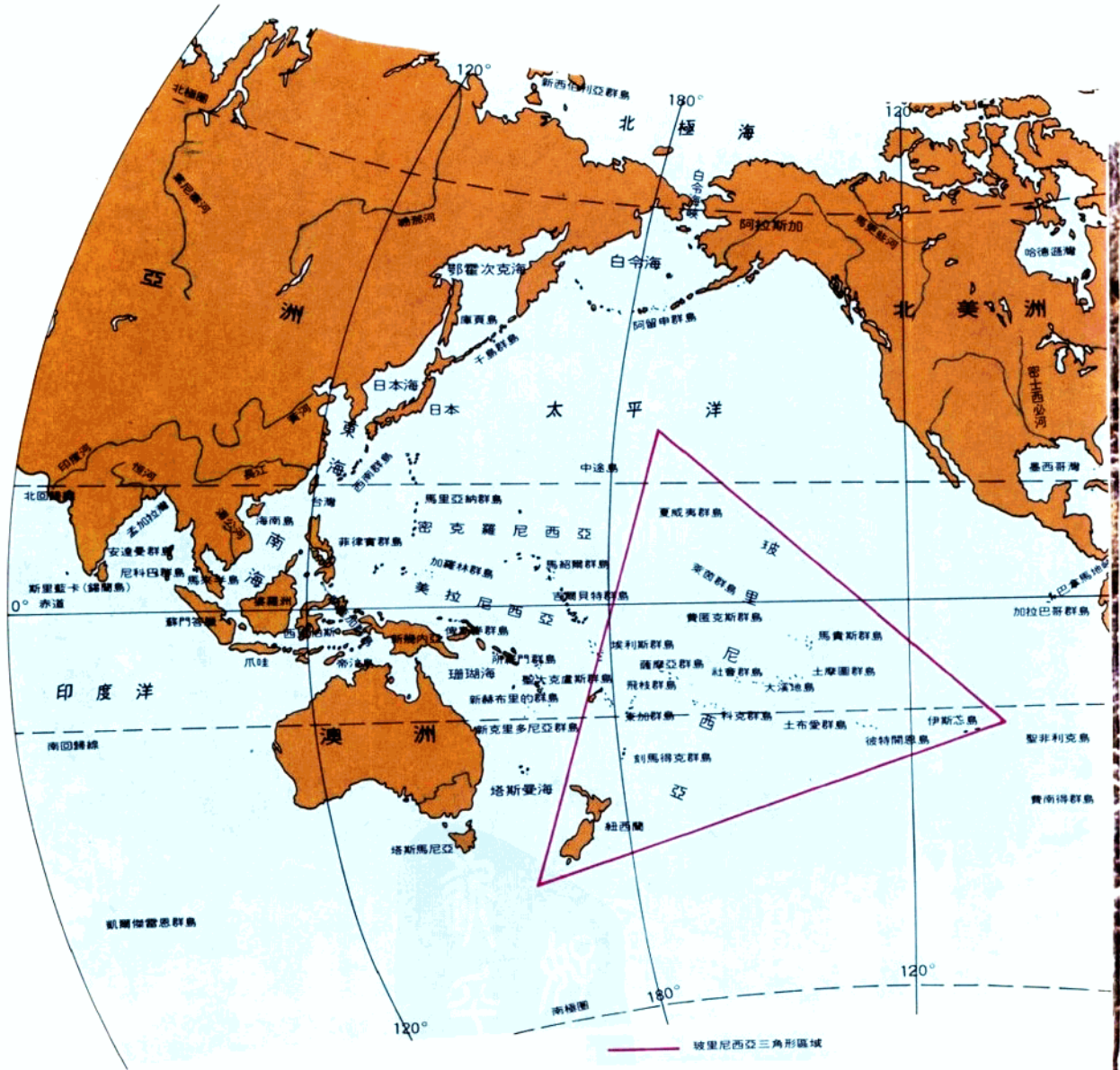
從菲律賓群島、摩鹿加群島向東至美拉尼西亞以北，都屬於密克羅尼西亞的範圍，幾乎都是由環礁形成的。例如：吉爾貝特群島、馬紹爾群島、馬里亞納群島與加羅林群島的連鎖諸島，及最前端的納洛島或大洋島等都是。

玻里尼西亞的範圍比前兩者加起來還大，可以連成一個一邊長八千公里的廣大三角地區，最北的頂點在夏威夷群島，其中有些島嶼，剛好位於熱帶地區的外側。

熱帶地區的南端和西南端為紐西蘭，東邊的頂點為伊斯忒島。延著美拉尼西亞和密克羅尼西亞界線的三角形西側，分佈著東加群島、薩摩亞群島、土克老群島，和費

匿克斯群島。在夏威夷群島和大溪地島的中間，是跨越赤道兩側的萊茵群島，其東南端是馬貴斯群島。包括大溪地島的社會群島位於三角形的中央。其周圍是土摩圖群島和曼加雷瓦島、彼特開恩島、拉巴島等所形成的弧狀列島，

▼爲了易於了解太平洋上的密克羅尼西亞及美拉尼西亞地域，所繪製成的世界地圖，圖中紅線三角形的內側是玻里尼西亞。



解了。

這些問題也正是研究太平洋地區的專家最熱衷的問題，因為對人類學家而言，這些分歧種族的起源，正是他們研究的好對象。而考古學家們則可以從這些島嶼上，探尋史前的人類遺跡，他們也可從挖掘這些居民的住家及使用的器具中，探討早期人類的發展。對社會學家而言，他們能從當地居民的生活方式中，推論出人類社會的發展過程。

一些致力於此方面研究的人們，爲了尋求各項問題的答案，蒐集實際的證據，調查了所有居民的生活方式、宗教信仰、所製造的工具，以及考古學者所挖掘出來的古代用具。專家們一致認爲，大洋洲是值得近代歐洲人前往探險而且移居的一片廣大區域，至少它比南極和北極更適於人類生存。

至於當地土著是來自何處？什麼時候到達的？這些問題仍爲專家們所爭論。

▼紐西蘭的原始居民馬奧利族是屬於太平洋上玻里尼西亞系統的人種，他們的身高較其他族還高，皮膚爲淺褐色。幾乎所有的女性，都會在臉上刺花紋，而男性則全身刺花紋

►密克羅尼西亞的女性 穿著用椰子葉製成的裙子長達膝蓋，身上戴著用椰子樹或貝殼編成的項鍊，頭髮上插著木製的簪子。

