

中国科学院地理研究所編輯

菲律賓地理

赵松乔 吳关琦 王士鶴

科学出版社

442

0

中国科学院地理研究所編輯

菲 律 宾 地 理

赵松乔 吳关琦 王士鶴

科 学 出 版 社

1 9 6 4

內 容 簡 介

本书共分三个部分：第一部分簡要地評價菲律宾的自然环境和資源。第二部分闡述菲律宾的历史背景和居民状况，并对华侨的分布、历史和經濟活动作了較全面的論述。第三部分分析了在美帝国主义残酷掠夺下菲律宾的經濟地理特征，同时对农业、工矿业、交通运输和对外贸易作了比較詳細的介紹，最后，分析菲律宾各地区的經濟地理差异。书中附图 28 幅和照片 27 张，书末附有中英文和英中文地名对照表及主要参考文献，以便讀者参考。

菲 律 宾 地 理

赵松乔 吳关琦 王士鶴 著

*

科学出版社出版 (北京朝阳門大街 117 号)

北京市书刊出版业营业許可証出字第 061 号

中国科学院印刷厂印刷 新华书店总經售

*

1964 年 5 月第 一 版

书号：2913 字数：181,000

1964 年 5 月第一次印刷

开本：787×1092 1/16

(京) 0001—2,800

印张：9 1/4 插頁：5

定价：[科七] 1.60 元

序 言

菲律宾是我国东南海外的邻国,从菲律宾最北面的亚米島,横过寬約 67 哩的海峡,就是我国的台湾島,从菲律宾到我国大陆海岸,相距也不过 540 哩上下。在历史上,中菲两国人民远在公元十世紀时,就有經濟和文化上的交往。这种交往一直在不断发展。自中华人民共和国建立以后,由于美帝国主义的压制,菲律宾政府中断了中菲两国人民的正常往来,但是菲律宾人民在不断觉醒之中,反美爱国斗争正在日益发展,中菲两国人民的传统友誼必将冲破各种困难,取得应有的发展。

由于历史上菲律宾长期淪于殖民統治,科学文化事业的发展,遭受严重束縛,各方面的研究資料都比較貧乏,質量較佳的地理著作尤属凤毛麟角。本书就是在这种情况下,试图对菲律宾地理作一初步綜合的介紹,以供国内讀者对菲律宾有比較系統的了解。本书于1959年年底完成初稿,虽經几次修改,但限于科学資料以及作者的政治和业务水平,錯誤和欠妥之处可能很多,尚請讀者不吝指正。

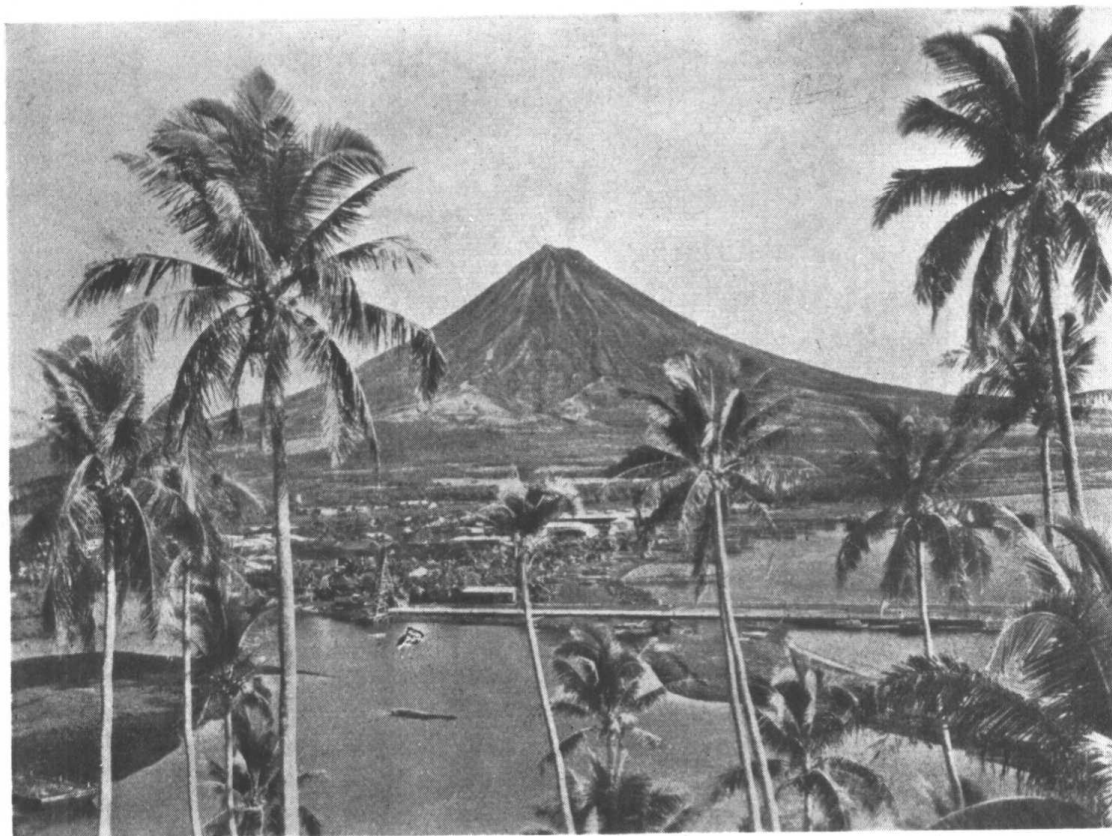
本书在編写过程中,得到中国科学院地理研究所的同志們的热情帮助。本书的插图和图片承中国科学院地理研究所清繪組协助清繪,作者皆致以衷心的感謝。在修改定稿的过程中,又蒙有关业务部門和高等院校提出許多建設性的意見,作者更誠摯地表示感謝。



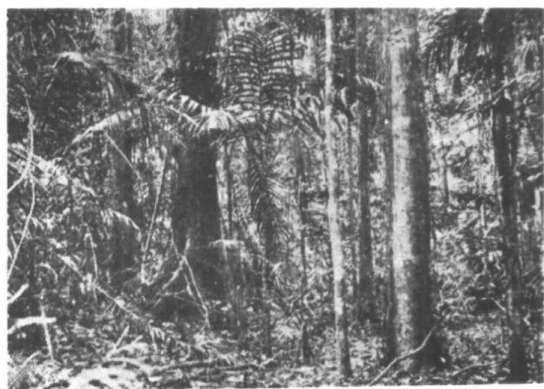
1. 菲律宾羣島地形鳥瞰



2. 呂宋西南部的塔尔湖与塔尔火山



3. 呂宋东南部的描容火山



4. 典型的“劳安”林
(*Pentacme Contorta*)



6. 森林破坏后的白茅草地



5. 紅樹林的內部



7. 菲律宾人的村舍



8. 呂宋北部依夫伽人的住舍



9. “摩洛”人的水上住屋



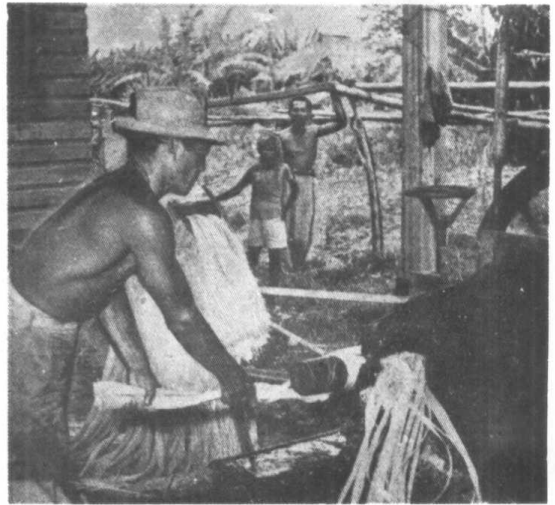
10. 呂宋北部少数民族的房舍



11. 呂宋北部著名的梯田



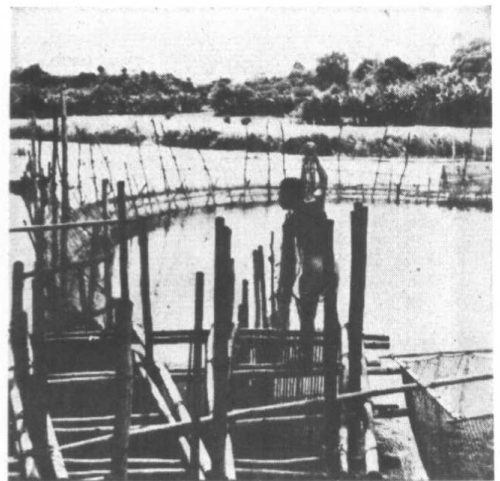
12. 菲律賓的椰林



15. 納卯地區的工人正在剝
馬尼拉麻的纖維



13. 農民的揚場情況



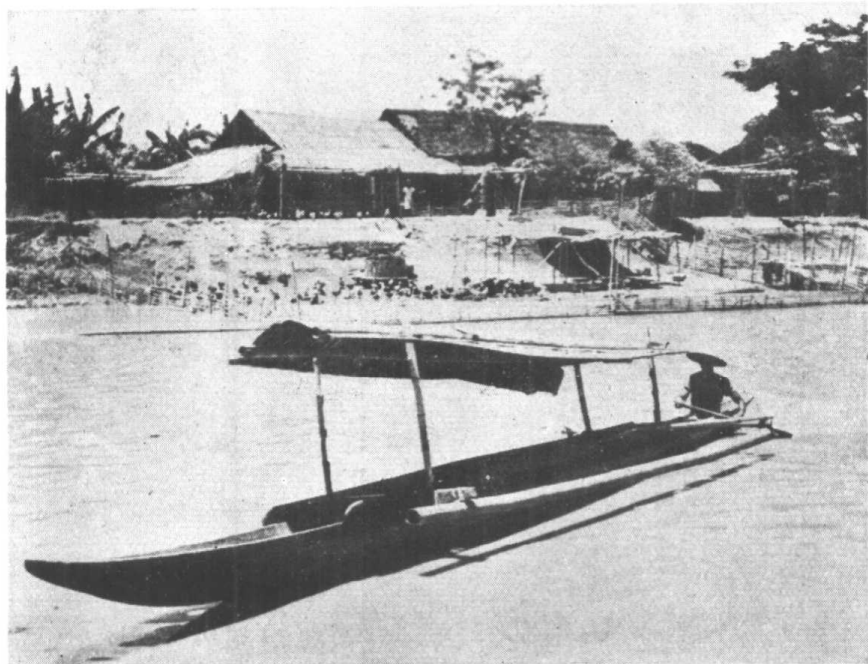
16. 漁民在海濱淺水地區設置柵欄捕魚的情況



14. 武基倫高原的菠蘿種植園



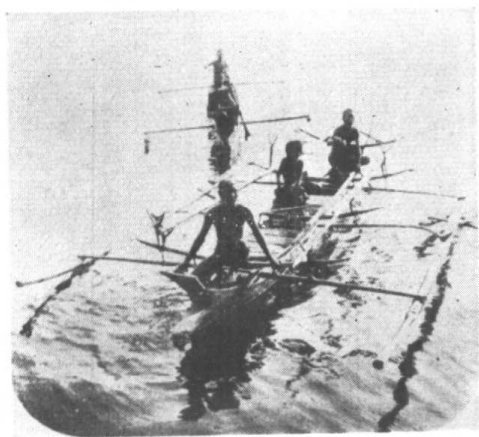
17. 通往碧瑤的一段公路



18. 菲律賓的典型小船



20. 馬尼拉市全景, 中央為巴石河



19. 摩洛人的小船



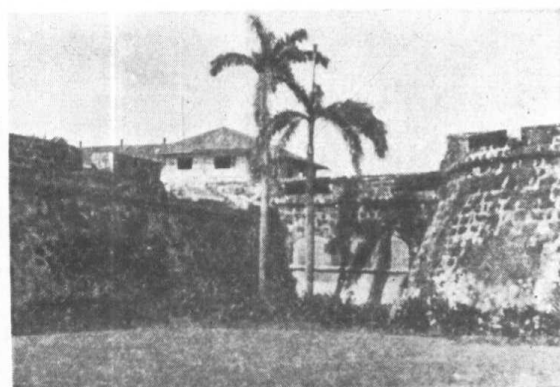
21. 馬尼拉市街一角



22. 馬尼拉市華僑商业区之一角



23. 馬尼拉市碼頭之一角



24. 馬尼拉市的古城堡



26. 有“松城”之称的碧瑤市



25. 宿务市街道之一



27. 納卯市的中心区

目 录

序言.....	iii
第一篇 菲律宾的自然环境.....	1
第一章 地理位置和面积.....	1
第二章 地质基础和矿藏.....	3
第三章 地貌.....	12
第四章 气候.....	17
第五章 生物资源.....	28
第六章 自然区域.....	35
第二篇 菲律宾的历史背景和居民.....	42
第七章 历史背景.....	42
第八章 居民.....	52
第九章 华侨.....	61
第三篇 菲律宾经济地理.....	68
第十章 一般经济特征.....	68
第十一章 农业地理.....	72
第十二章 工矿业地理.....	97
第十三章 运输地理.....	104
第十四章 对外贸易.....	110
第十五章 经济地理区域.....	120
主要参考文献.....	130
中英文地名对照表.....	135
英中文地名对照表.....	138

目 录

图 1. 菲律宾的地理位置.....(2)	图 15. 菲律宾单位耕地面积人口密度.....(59)
图 2. 菲律宾的主要岩层.....(5)	图 16. 菲律宾华侨分布图.....(66)
图 3. 菲律宾地质构造略图.....(6)	图 17. 菲律宾稻田分布.....(78)
图 4. 菲律宾的矿藏分布.....(10)	图 18. 菲律宾玉米分布.....(80)
图 5. 菲律宾的地貌类型.....(13)	图 19. 菲律宾椰子分布.....(82)
图 6a. 东南亚正月及二月的风向.....(19)	图 20. 菲律宾甘蔗分布.....(84)
6b. 东南亚七月及八月的风向.....(19)	图 21. 菲律宾马尼拉麻分布.....(86)
图 7. 菲律宾的台风路径.....(20)	图 22. 菲律宾烟草分布.....(87)
图 8. 菲律宾降水的季节分配.....(24)	图 23. 菲律宾的农业类型.....(90)
图 9. 菲律宾的气候类型.....(26)	图 24. 菲律宾役畜分布.....(94)
图 10. 菲律宾的植被.....(30)	图 25. 菲律宾的交通网.....(106)
图 11. 菲律宾几种动物的分布界线.....(34)	图 26. 菲律宾主要进出口商品.....(113)
图 12. 菲律宾的自然区域和海陆地形(第 36 页后)	图 27. 菲律宾的省区.....(第 120 页后)
图 13. 菲律宾的民族分布.....(54)	图 28. 菲律宾经济地理区域.....(121)
图 14. 菲律宾单位土地面积人口密度.....(58)	

第一篇 菲律宾的自然环境

第一章 地理位置和面积

菲律宾是一个岛国，全国大小岛屿 7,083 个，基本上作南北向排列，南北长 1,855 公里，东西最宽 1,098 公里。一般按其排列情况，自北而南可分为 5 个单元：吕宋(包括邻近岛屿)、米塞雅群岛、棉兰佬(包括邻近岛屿)、巴拉望列岛以及苏禄群岛。

一、地理位置

菲律宾是一个热带国家，领土全部位于赤道与北回归线之间(北纬 $4^{\circ}23'$ — $21^{\circ}25'$ ，东经 $116^{\circ}40'$ — 127°)，因而终年日射强烈，热量丰富，除少数高山地区外，不见霜雪，为热带植物生长提供非常有利的条件。

菲律宾是我国东南海外的邻国，很早以来，中菲两国就发生了密切的经济文化等方面的联系(详见第七章)，从菲律宾最北面的描丹列岛的亚米岛，横越描希海峡，仅 67 哩就是我国领土台湾，第三纪初期，菲律宾与我国台湾之间可能还有陆桥相连接¹⁾，直到第三纪后期才分开，因此，台湾和菲律宾之间，在自然环境上有着非常紧密的联系。

菲律宾又位于亚洲大陆的东南边缘，距离澳洲大陆也并不遥远。从菲律宾首都的馬尼拉到香港的海上航线距离仅 640 哩。从馬尼拉到澳洲大陆东北端的星期四岛，海上航线距离也不过 2,240 哩。菲律宾又通过巴拉望、苏禄群岛、仙脊赫以及查洛特等陆脊，向南与印度尼西亚群岛的加里曼丹、苏拉威西以及馬魯姑等岛屿密切联系(详见第二章)，并紧接澳洲大陆。因此，菲律宾恰位于亚澳两大陆之间的季风系统的冲途(详见第四章)，冬季时，盛吹从亚洲大陆而来的东北季风，夏季时，则以源自澳洲大陆并越过赤道海面而来的西南季风占着控制地位。在植物和动物地理上，菲律宾兼有亚澳两洲的特点，并为古代亚澳洲动植物南北迁徙的桥梁(详见第五章)。

从日本群岛向西南经过琉球群岛、我国的台湾、菲律宾以至印度尼西亚群岛的太平洋西部边缘的岛弧，菲律宾和我国台湾一样恰为其中央部分，而且又当南海和太平洋的分界处，因而具有重大的战略意义而为帝国主义所垂涎。

在东南亚地区，菲律宾位于最东北端。因而在地质构造上，它已在组成东南亚地区核心的巽他台地和薩呼尔台地之外，但仍位于两者之间的褶皱断层和火山喷发带之内。

在古代文化沟通上，菲律宾与东南亚其他地区一样，受到中国文化的深刻影响，所受印度和阿拉伯文化的影响则较东南亚其他地区为小，但印度文化的三佛齐和滿者伯夷王

1) 另外一种意见，认为第三纪开始时，即已无陆桥相连接。

国曾在菲律宾扩展势力,而阿拉伯文化的伊斯兰则遍布菲律宾的南部地区。

上述许多事实,都说明了菲律宾所居的地理位置是亚洲大陆、澳洲大陆和太平洋之间以及东亚和南亚之间的桥梁。

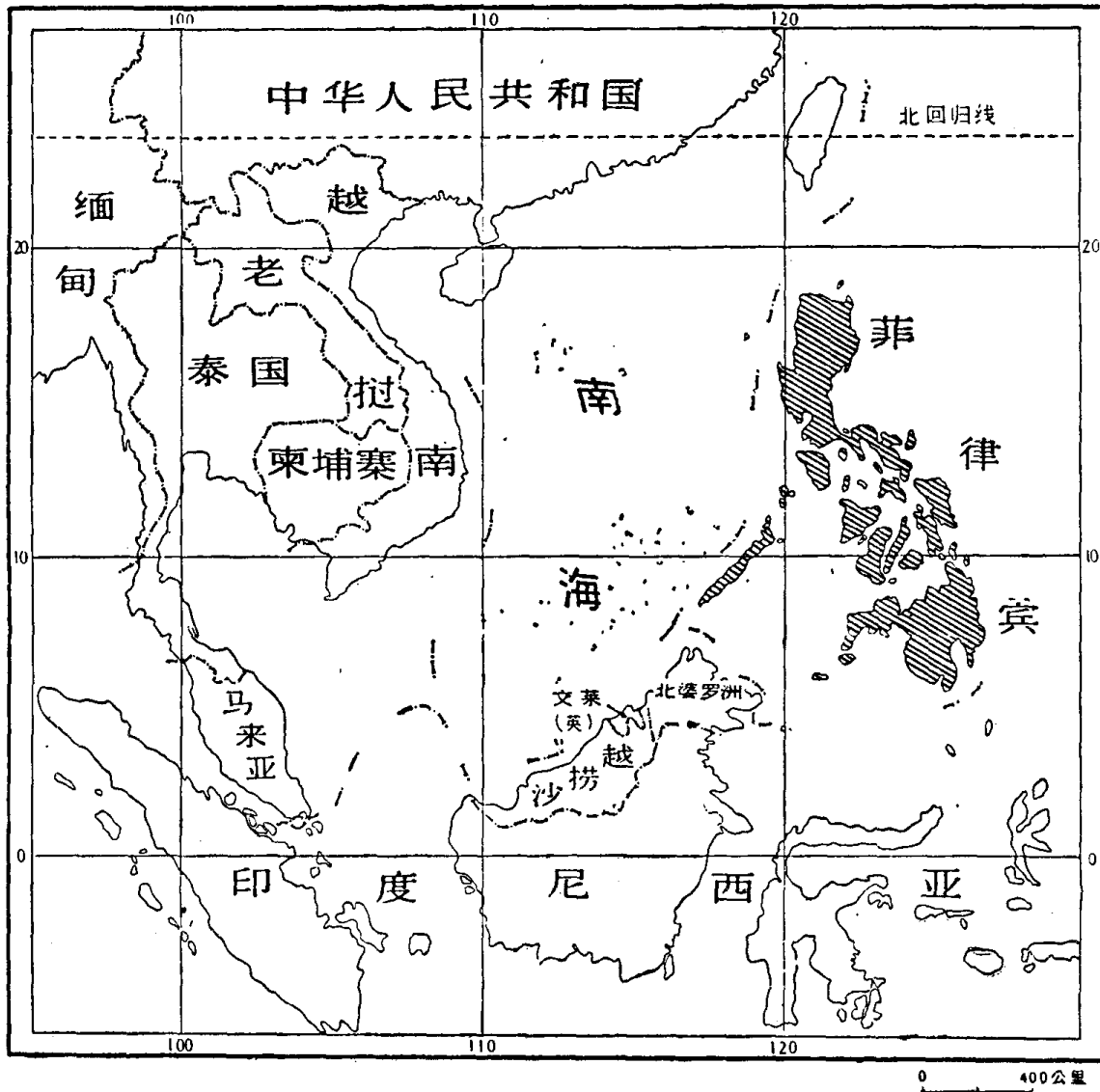


图1 菲律宾的地理位置

二、面积

菲律宾全国土地面积约 299,000 平方公里。在东南亚诸国之中,次于印度尼西亚(约 190 万平方公里)、缅甸(60 多万平方公里)、泰国 (514,000 平方公里)、越南 (329,000 平方公里) 诸国,而在老挝 (236,000 平方公里)、柬埔寨 (181,000 平方公里)、马来亚和新加坡 (共约 132,400 平方公里) 等国之上。

菲律宾各岛的土地面积狭小。在 7,000 多个岛屿中,仅吕宋岛面积在 10 万平方公里以上,有 13 个岛的土地面积超过 1,000 平方公里,466 个岛屿大于 2 平方公里,2,441 个

岛屿有单独名称,其余大多数小島只是出露于海面之上的岩礁而已。

另一方面,土地集中于較大岛屿的現象非常显著。两个大島(呂宋和棉兰佬)即合占全国土地总面积 68%, 13 个面积 1,000 平方公里以上的岛屿即合占全国土地总面积 95.3%。13 个較大岛屿的面积如下表¹⁾:

島 名	面积(平方公里)
呂 宋	105,704
棉 兰 佬	95,583
三 描	13,271
黑 人	12,699
巴 拉 望	11,655
班 乃	11,520
岷 罗 洛	9,826
礼 智	7,249
宿 务	4,697
武 运	3,975
描 示 描 地	3,250
加丹恋尼示	1,461
描 西 郎	1,248

第二章 地质基础和矿藏

菲律宾在地质构造上是一个非常年轻而近期地壳运动强烈的地区,南北纵列的构造形势非常显著,火成岩分布极为广阔,全国有火山 52 个,其中活火山 11 个。这种地质情况,一方面决定了菲律宾岛屿的星罗棋布以及地貌的崎岖起伏(詳見第三章),另一方面也说明了菲律宾的金属矿藏比较丰富而非金属矿相对贫乏。

一、地 质 基 础

关于菲律宾的地质情况,在棉兰佬和巴拉望等岛屿,还有大片地区未經勘探,許多地层的时期也未能确定,但全国地质的基本輪廓,业已明了。

菲律宾地质构造的骨架可能是中生代后期的火成岩,組成呂宋中北部的中央山脉和东岸山脉、岷罗洛中东部山地、班乃西部山地、棉兰佬东部山地以及宿务、巴拉望等島若干山地的核心,主要岩石为基性和超基性的橄欖岩、輝綠岩、輝长岩等,也有一些零星分布的花崗岩;但这些古老岩石仅少量出露于上述各山地的核心,时期尚未能十分肯定(菲律宾迄未发现第三紀以前的化石)。菲律宾的地面主要由第三紀地层組成,第四紀和現代冲积也只限于平原和海滨地区(图 2)。菲律宾的主要地层列如下頁表。

菲律宾羣島在地质构造上是欧亚大陆东南边缘的巨大島弧²⁾的一部分,大致作三角

1) R. W. Van Bemmelen: The Geology of Indonesia, Vol. IA.

2) 欧亚大陆东南边缘的巨大島弧,开始出現于印度洋中的尼可巴、安达曼等岛屿(与大陆上的阿拉干山、喜馬拉雅山等相連接),向东綿延而为太平洋中的印度尼西亚羣島,再折向东北而为菲律宾、台湾、日本等島(与西伯利亚东部的堪察加半島等地相連接)。

时期	地 层	岩 相	主 要 分 布 地 区
第四纪 后期	树里爻层	山麓沉积、砖红壤、低阶地、珊瑚礁	散布全国
	新火山岩层	玄武岩质及安山岩质喷出物, 熔岩	马尼拉湾及拉涯湾
	高阶地	较高的河谷沉积、上升海滨、上升珊瑚礁	散见海岸地带
~~~~~不整合~~~~~			
第四纪 初期	瓜达列普层	凝灰岩	马尼拉及班乃附近平原
	老火山岩层	玄武岩及安山岩	广布全国各地
	描尼西兰层	海相的砾岩、砂岩和粘土	马尼拉湾及拉涯湾
	克耶迪层	砾石为主, 夹含安山岩质熔岩及角砾石	碧瑤
~~~~~不整合~~~~~			
第三纪 后期	瑞朗班层	石灰岩、泥灰岩、砂岩	广布全国各地
	~~~~~不整合~~~~~		
	仙查哥律示层	凝灰岩质泥灰岩	三描礼士山地
	济扎系	砂岩、頁岩、砾岩	碧瑤
	三宝颜层	安山岩为主	三宝颜
	~~~~~不整合~~~~~		
	干圭沙层	凝灰岩质砂岩为主	吕宋岛文督半島、礼智島
	米谷层	頁岩为主, 中夹砂岩	广布全国
	眉南公层	石灰岩为主	广布全国
第三纪 初期	巴丹煤系	頁岩为主, 中夹煤层	散布全国
	~~~~~不整合~~~~~		
	渐新世地层(?)	片岩、片麻岩、蛇纹岩	吕宋岛东南部
中生代 后期(?)	加耳层	高度变质的板岩	吕宋、棉兰佬、班乃等島
	~~~~~不整合~~~~~		
中生代 后期(?)	描鲁扬层	基性和超基性的橄欖岩、輝綠岩、輝长岩等	吕宋岛中北部的中央山脉和东岸山脉以及其他島屿若干山地的核心

形: 顶点为描丹列島, 在地質构造上与我国台湾連續; 底边两端为描拉描克島和巴尔馬斯島, 并以罗班-岷罗洛-卡拉米安-巴拉望-描拉描克島弧、苏祿陆脊、仙脊赫陆脊以及查洛特陆脊分別联接加里曼丹島东北部、苏拉威西島西部以及馬魯姑島北部。东西兩側分別为太平洋和南海, 前者深达 6,000 米以上, 其中菲律宾海沟为全世界較深的海沟之一(最深的海沟則在馬利亚納羣島东面的馬利亚納海沟, 深达 -11,034 米)。因此, 菲律宾羣島的陆地基础, 自北向南逐漸加寬, 仁牙因-丁加兰湾綫之北, 东西寬約 200 公里; 綫之南, 陆地基础驟形开展, 寬达 500 公里以上, 形成了一系列陆脊, 其間又为許多內海和海峡所中隔。总的來說, 菲律宾的地質构造可分为下列两大南北纵列的单元(图 3):

(一) 吕宋弧 分布在菲律宾的絕大部分地方, 它由三个南北纵列的构造单位組成: 东西兩側各为隆起地带, 中間則为下陷地带(馬尼拉盆地)。吕宋弧又以仁牙因湾-丁加兰湾綫为界, 显然分为南北两部: 北部构造比較簡單, 火山活动多限于山脊地带; 南部构造繁复, 山地分成两层, 火山活动多限于內层。

吕宋弧在第三紀以前描鲁扬层时期开始形成了吕宋地槽, 并发生火成岩侵入。第三紀初期时, 在馬尼拉盆地形成一条陆脊, 西部山地及东部山地則下沉。渐新世时, 西部山地及东部山地剧烈上升, 并伴随着大規模火成岩侵入。中新世初期普遍遭受海侵; 后期則

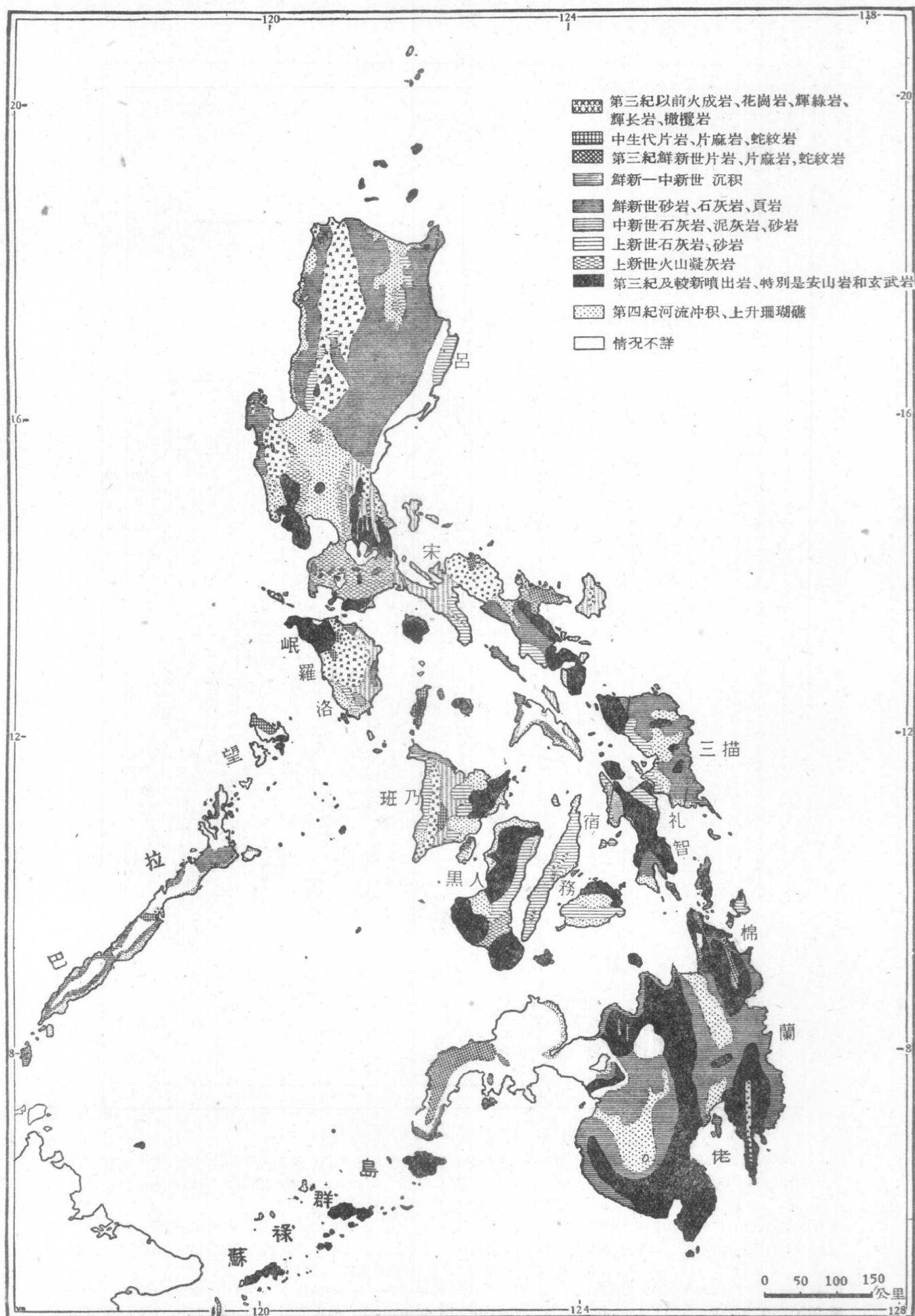


图2 菲律賓的主要岩層

根据: Albert Kolb: Die Philippinen. Leipzig, 1942.