

马来亚地理



目 录

作者的话

第一篇 马来亚的自然环境

第一章 地质基础及矿藏分布

第二章 地形

第三章 气候

第四章 水文

第五章 土壤

第六章 植被

第七章 动物

第八章 自然区域

第二篇 马来亚的历史和居民

第九章 历史背景

第十章 中国和马来亚的贸易关系

第十一章 民族

第十二章 人口

第三篇 马来亚的经济地理

第十三章 国民经济的一般特征

第十四章 农业〔一〕 农业总论

第十五章 农业〔二〕 主要出口商品作物

第十六章 农业〔三〕 国内自给重要作物

第十七章 农业〔四〕 次要作物

第十八章 畜牧业及水产业

第十九章	林 业
第二十章	采矿业(一) 錫矿业
第二十一章	采矿业(二) 其他矿业
第二十二章	工 业
第二十三章	交通運輸业
第二十四章	对外貿易
第二十五章	中国与馬来亞的貿易
第二十六章	联合邦的区域
第二十七章	新加坡

照 片

附录一 馬来亞货币及度量衡

附录二 馬来亞地名的意义及其汉譯問題

(一) 馬来語的一般地理辞彙

(二) 馬来亞地名对照表

馬来文(包括英文)——汉文

主要参考文献目录

作 者 的 話

馬來亞從前是英國在東南亞最富庶的殖民地，現在是我們亞非地區紛紛走上民族獨立道路的許多國家中最近獲得獨立的新的一員。馬來亞是年青的國家，也是具有相當歷史的古國。遠在公元初年前後，馬來人民開始建國的時候，他們便和我國發生了友好的接觸，通過雙方使節和僧侶的頻繁訪問，中馬兩國人民相互間的了解逐漸增加，兩國的經濟和文化的交流也使中馬人民都獲得了不少益處。值得強調指出的是古代中馬兩國的邦交一向是和睦共處，綿延不絕的。早的如赤土、盤盤、丹丹、狼牙修等北馬古，遲的曾經做過東南亞國際貿易樞紐的滿刺加王國都和我國建有友好而親善的關係，和我們的史籍或馬來文獻關於這些熱帶和好的邦交活動的記載，給我們後人以萬分動人的印象和親切的回憶。由於中馬接觸頻繁，我們的古代文獻也就有了內容相當充實的關於馬來亞地理的描述，作者們有的是親自訪問過馬來亞的使節、僧侶或高人，有的是從往來於東南亞的旅行者或馬來亞人民的口述中記錄的，這些著作給我們研究馬來亞的自然環境，居民生活以及生產發展等方面提供了有價值的材料。它們是世界上出版很早和最有意義的論述馬來亞地理的著作。①

15世紀西方殖民主義者佔領了馬來亞，不久以後中國也淪為半殖民地，中馬兩國的邦交雖然被割斷了，但具有歷史的中馬兩國人民的親善關係並未被阻止住，反而是日益緊密，這是由於西方資本主義為掠奪馬來亞資源引進了大批的中國勞工，中國的勞動人民在同樣遭受着西方殖民者侵略下的患難深重的祖國土地上，飢寒交迫，無以為生，他們被迫受騙，被當作“豬仔”賣到馬來亞來，在熱帶林中，在猛虎、巨蟒、毒蛇的攻擊下，犧牲了無數的和熱血生命，

註：①——9

才终于和馬來人民一道把馬來亞的近代生产事业树立起来，通过他們共同的辛勤劳动馬來亞被建設成为今天世界上居第一第二位的錫和橡膠的出产地地位。把新加坡島建成为亚洲第一和世界有数的国际性育滿。中馬人民在劳动斗争中結下了血緣关系，華人現在成为馬來亞三大民族之一。经过百年来中馬人民的共同奋斗，终于在1957年8月31日使馬來亞从英国殖民者手中争回了自己的独立，在馬來亞半島上建立了馬來亞联合邦，半島南端的新加坡也将在最近不久获得在英联邦范围内的自治。

摆脱了殖民鎖的馬來亞人民，現在正面临着清除殖民势力的殘留，要合理而充分使用本国的丰富资源与人民的优良傳統来建設新国家的任务。我們的祖国与亚洲的絕大多数国家一样也是經受了殖民主义者几个世紀的掠夺与凌辱的，中国人民对于在帝国主义奴役下的慘痛生活是有十分深刻的記憶的，因而对于一切掙脫了殖民者的桎梏而取役独立的国家会自然地寄予衷心的同情和庆賀所以当馬來亞联合邦宣告独立的时候，中华人民共和国立即予以支持和承認，毛主席与周总理都致电馬來亞联合邦表达中国人民的友好情意。

正
是
亞
洲
！
重

在我們偉大的時代裡，隨著新中国国际地位的
提高，我國在國際事務中的积极作用愈益重要，国际事件在
我們人民中間的反映也日新月异，我國人民迫切需了解
外國地理。而作為新中国建設宏圖的地理科學的一個部
門地理學，也正在它的英明領導下担負起認識自然、改
造自然，使大自然為祖國的社会主义建設為人類的美好生
活而服务的使命。對於祖國以外的世界各地在地理的研
究，不但可以擴大我們的地理學的視野，而且在国家
經濟及文化建設工作中更有其实际的意義。

要商如出橡胶、錫、棕、椰、油等的这个重要国家的商品生产情况和供求状态，同时在半数人口中的华人对于母国的物产具有自然的需要，从而謀求为发展两国在平等互利的基础上的貿易关系提供参考资料；最后，华人居馬來亞人口的44%他們还有亲属在国内，他們与母国的文化，血緣等的关系是自然存在的，我国的外务工作者也需要了解馬來亞的地理情况作工作上的輔助。馬來亞地理的編写工作就是本着这些客观需要而产生的。

由于各族人民的辛勤劳动，以及自然资源的优厚，馬來亞在东南亚国家中生产事业是比较发达的，在一切为着殖民利益服务的基础上，橡胶、錫、对外贸易是国家经济的三大支柱，它們是綫領，帶动着国内其他一切經濟活动。但与近代化的殖民主义经济体系呈尖锐的对照的是生产水平十分落后的馬來亞人民的个体自給經濟，甚至还有少数民族的原始經濟，这些情况並非各自孤立而是有或多或少的相互夹杂的現象，象这样复杂的情况应该是掌握了充分資料和具有高度馬列主义水平的分析能力的經濟地理学者才能担任的。馬來亞的疆域虽然不大，在热带环境下其自然地理的内容也是颇为丰富而独具特色的，但殖民者的科学是为掠夺資本服务的，与殖民利益无大关系的科学調查在馬來亞沒有进行或者进行得很少，因此馬來亞自然地理和經濟地理的材料很为貧乏。这些都是客观上的困难。更主要的是作者的政治和业务水平不够，使这个作品不可避免地存在許多缺点。作者是本着拋磚引玉的精神和爭取广大讀者的批評与帮助的意願下把这部很不成熟的作品拿出来，希望同志們多多批判、指，好让作者今后能詳加修訂或改写。

这里需要說明者 即目前联合邦与新加坡政治上的分离状态是英国

殖民主义者一手造成的馬來亞人民相信这种違反人民意願的不自然状态是不会长久保持下去的事实上联合邦与新加坡在許多場合下仍然充分保留着馬來亞的整体观念即使經濟建設上在双方发表的經濟統計資料中，也並未把双方政治的分野予以足夠的重視。联合邦与新加坡並不是两个絕對分离的国家，它們的居民和經濟关系是相互交积而密切結合的。两地人民的輿論和文献不但經常把“新、馬”相提並論，而且往往直接了当地把联合邦与新加坡作为一个整体的馬來亞討論把新加坡視作馬來亞的一个洲。作者根据这种客觀的具体情况，在本书的經濟地理各章也就不強調划分，而是按“新、馬”双方发表的資料的具体情况来作相应的处理。（直到1958年下半年，新加坡方面才有詳細地单独的統計材料发表）。

作者在搜集資料时得到本所及許多有关单位的图书室，資料室同志們的热情帮助；本书初稿由赵松乔程鳴同志审阅，請同志閱讀，蒙

片的請

刘英

等諸

嗣后义家

諸同志提出宝贵

意見最后还由本所及出版社的編輯同志们費心
审核，提出指正，他們对作者的修訂初稿皆給予很
大的帮助，此中各片的情

徐 成 龙 中 关 材

1959年 月

于北京

第一篇 馬來亞的自然環境

馬來亞位於中印半島南端的馬來半島上，在亞洲大陸部份的最南面。她伸在東南亞島嶼的中間，是亞洲大陸和印度尼西亞諸島以及澳洲之間的橋梁。東面有南海接太平洋，西邊有馬六甲海峽連印度洋，又是東西方海洋交通的要道口。

馬來亞的土地佔馬來半島的絕大部份但不是全部^①。她大致像紡形，略作西北—東南向的分佈。她的四至如下：^②

北——北緯 $6^{\circ}43'41''$ 玻璃市的中華山東北一點；

南——北緯 $1^{\circ}15'43''$ 新加坡的拜拉亞角；

西——東經 $100^{\circ}7'24''$ 玻璃市的谷株普台；

東——東經 $104^{\circ}17'46''$ 柔佛的崩益角。

由中華山東北一點到 拉亞角的南北最長距離約715公里；東西最寬處是西起霹靂的漢都角，東至丁加奴的奔弄約角，約320公里。

土地總面積為132,151平方公里，與東南亞各獨立的国家比較，馬來亞面積最小比她從前的殖民宗主國的英格蘭部份^③稍為大一點，比我國的廣東省面積較小，而比 建省略大。^④

馬來亞只有北部邊境與泰國接壤，東西南三面皆隔海與印度尼西亞為鄰。

馬來亞的面積不大，國境東西兩端的經度差只有4度多一點，兩地的地方時的差別先後還不到20分鐘，故全國實際使用的標準時是

註：① 馬來半島的範圍向北達到克拉地峽，北緯 10° 附近，該地屬於泰國，據文獻9·P·713。②——I. P. 981-982.

③ 英格蘭面積為131,763.66平方公里。

④ 根文獻7·P·5 廣東面積為231,400平方公里，^{建省}為123,100平方公里。

同一的，在国际標準时区的划分上，馬來亞比我国的北京時間迟一小时⑤比英国早7小时。

馬來亞的最北端未到北緯7度，最南部份距离赤道只有1度左右，故全国各地整年內的太阳入射角很高。冬至时的太阳入射角是全年

~~~~~  
註：⑤ 按国际標準时区的划分，我国的海南島广西等地与馬來亞在同一个时区，即这些地方的標準時間相同；而广东、福建和北京等地另属于一个时区，它們比馬來亞的時間早一小时。但我国現在以北京時間为全国统一的標準時故全国各地皆比馬來亞早一小时。

最低的，在最北端的地点仍然接近60度（見註⑥）这也就是全国最低的数字，而新加坡此时的太阳高度还有65度多。也就是說全馬各地的太阳高度終年在60度到90度之間徘徊。

在馬來亞，假若不是运用精确的科学的观察記錄，对于天地的許多現象就不容易看出它們的变化和差別。每天中午几乎看不到自己的影子；太阳老是在一个方位上升和降分开日夜的长短也好像总是一样，事实上在檳榔嶼差別最大的时候也不过半个钟头左右（36.5分），在新加坡只差9分钟，因而每天的日出与日落也总在一定的时刻：上下午的6点钟。

## 第一章 地質基础及矿藏分佈

馬來亞的地質調查工作，正式開始於1893年，英人勿惹(Leonard Wray)任霹靂博物館的地質師。他的工作主要是關於錫礦方面的。

1903年馬來聯邦地質調查所成立，但一直到1912年為止，只有一位地質師，就是司克利弗諾(G. B. Skiffenor)。

以後地質工作人員虽有增加，但最多時也只有7名。

1938年，司克利弗諾，琼斯(W. R. Jones)，威爾本(E. S. Willbourn)薩瓦奇(H. E. S. Savage)和英漢(F. T. Ingham)等人合作編制出版了馬來亞地質圖。1941年，出版了1:760,320比例尺的地質圖，1948年由英漢氏再版。某些開發地區如霹靂南部，雪蘭莪、森美蘭、馬六甲等地則有1:253,440的地質圖，而新加坡島的調查工作比較最為詳細。①

戰後恢復了一些較詳細的調查工作。但截至目前為止，馬來亞聯邦只有4,570平方公里的土地作過1:63,600的地質圖，僅佔全國土地面積的3.5%，從1956年底開始，進行航空勘探工作，面積約有41,750平方公里，範圍包括半島南部之柔佛、彭亨森美蘭毗鄰地區，東海岸關丹到丁加奴港口，西海岸兩小塊面積以及吉打與玻璃市南部。②

馬來亞的地質調查工作主要為礦業部門服務，尤以錫礦為主。在

---

註：① 司克利諾氏于，1923年出版有1:84,480比例尺的地質圖，見 *JMBRAS*, vol 2, part I, 1924.

② 49, 1956, 11, 20

中央山脈以東地區，現在還有許多空白區域。馬來亞半島還沒有進行過有系統地全國範圍的地質調查。

## 第 一 節 地 層

馬來半島上分佈有石灰岩、石英岩及少數其他沉積岩，它們被花崗岩等類的火成岩所侵入。由於上覆岩層大部份已被侵蝕掉，花崗岩核心出露，位於半島的軸心部份。沉積岩分佈於花崗岩的外側，而東西海岸帶則有沖積層。

花崗岩及其他火成岩的分佈面積約佔全國土地面積的50%，沉積岩約佔34%，沖積層佔16%。

克拉地峽在自然地理上是南北兩方的一大分野自此以北岩石以古生界為主，以南則中生界的三疊紀岩層為主，古生界很不發達，並且限於上古生代的石炭二疊紀（據最近地質調查的結果，西海岸發現有寒 紀岩層①）

馬來亞的地層系統如下：一

(1) 最古老的岩石是夾在淡 嶺系與彭亨火山系岩層中的花崗岩漂石，但它的确切年代不明了。

(2) 勝勿係 屬於石炭二疊紀，是馬來亞最古老的沉積岩。大部份為鈣質的岩石，即石灰岩、泥灰岩、鈣質頁岩以及頁岩等，以石炭紀部份的發育較佳。石灰岩構成為玻璃市及近打谷地的陡峭孤峰，也是近打的沖積錫礦床與風化殘積礦床的母岩。

本系產有屬於頭足類（*Cephalopod*）之屬的石炭紀化石直角石（*Orthoceras*）弓角石（*Cyrtoceras*）環角石（*Gyroceras*）和 *Solenocoelus*。

浮羅交怡群島有最好的石灰岩露頭，石灰岩厚達1700米，海

註：① 據星洲日報1958g. 5, 2.

濱有清楚的剖面，整合地覆在和它厚度相同的頁岩与石英岩之上。在玻璃市北面与泰国交界处，石英岩中有多种 的化石（紡 虫属（*Fusulina cf. Granum-avenal*）、米氏蜓（*Misellesia cf. lepida*）、多足类（*Mysiopoda*）、*Doliolina cf. lepida*, *Myriopora* 等等）証明那里有上石炭紀——二疊紀的岩石。露霧石灰岩中發現多海百合（*Crinoidae*） 莖彭亨各地石灰岩及鈣質頁岩或鈣質粘板岩分佈甚广。吉兰丹的加拉斯河（*Galas*）上游石岩灰石岩中的化石属于上石炭紀的植物群。美丹（*Kuantan*）地区石灰岩中有下石炭紀的珊瑚等化石，吉兰丹管发现有石炭紀植物道尔細羊齿（*Pecopteris*）与科学达树（*Cordaites*）。

勝勿系是緬甸毛淡棉（*Moulmein*）石炭紀灰岩与苏門答腊，帝紋、罗提等島的石岩二疊紀岩石的延續。

石炭紀石灰岩大部份結晶了，其在中央山脈西側已变质，与花崗岩接触的部份有接触矿物产生。仅半島东部彭亨之石灰岩变化较少多呈灰色。露霧及雪兰莪石灰岩含鎂达1%以上，实际上大部份已成为白云岩

(3) 燧石系 本系仅比勝勿系的時代稍后一点，也可以包括在勝勿系中。組成岩石有含放射虫的燧石和密緻細粒的頁岩，还有一些石英岩粗砾。岩层露头良好的地方是 彭 亨的文冬，雪兰莪，吉打南部。在彭亨河上也有同礫岩 流及火山灰夹于一起的。燧石有时呈綠色，有时鮮紅，頁岩則淺灰或黃色。燧石含有放射虫及苔鮮虫类海綿骨片等燧石与頁岩皆具有丰富的炭質和黄鉄矿的細晶体，表示有海的遺跡。本系全部岩石都受到花崗岩以及其他火成岩的侵入与扰乱。

褶力强烈，被含金的石英脈所貫穿。

馬來亞大部份的鑽石岩層緊接在石炭岩二疊紀的上面，但並非全部如此。放射蟲鑽石還不能全部確定它們的年代它們無疑地是淺水沉積，也許是局部地區的產物。在雪蘭莪境內與森美蘭的義利地城附近鑽石與石英岩及千枚岩成交互層。

(4) 彭亨火山系 組成物質為由石炭紀至三疊紀之火焰山，火山熔岩流及其他半深成岩類（流紋岩、粗面岩、安山岩、粗玄岩以及石英斑岩、文像斑岩、玢岩、蛇紋岩），以火山灰及角礫岩最為豐富。比半島上的侵入花崗岩為古老彭亨境內最發達，吉蘭丹、丁加奴、柔佛亦有相當廣泛的分佈，上霹靂也有發現。新加坡和東海岸的一些島嶼都有或多或少的分佈。

火山灰在彭亨境內與朥勿系接在一起有一部份同朥勿係成交互層。岩石常是強烈剪切的，或者變了質，其和花崗岩的接觸處則變為片狀。火山噴發開始於朥勿系沉積之前，持續到鑽石系形成之後，活動最盛的時期在三疊紀。

(5) 淡美嶺系 司克利弗諾氏以其與印度的同瓦那層（三疊紀）的上部相似，曾命名為同瓦那系。近來一般文獻都以淡美嶺系包括三疊紀及侏羅紀組成岩石為石英岩粗砂岩，頁岩，粘板岩及礫岩、含有具放射蟲鑽石的石礫。本系與朥勿系不整合，但該兩系岩石皆被花崗岩以及其他中生代火成岩所侵入。

近打谷地的千枚岩，石英岩及某些鈣質頁岩，都和各種片岩一樣，是由的花崗岩的侵入而變質的。在霹靂與雪蘭莪石英岩，千枚岩及頁岩的分佈廣泛，但大多數沒有化石，僅太平附近找到一種海蕨蛤（*Halobia*）吉打有 *Halobia* cf. *Moussoni*。

馬來亞海鞘蛤 (*Halobia Malayensis*) 以及海百合莖及菊石碎片，屬於中三疊紀。吉蘭丹的三疊紀岩層中找到三個科達樹的木質部 (*Dadoxylon*)。這都說明馬來亞的三疊紀岩層有廣泛的分佈。

石英岩大部份已風化成砂岩彭亨的瓜拉立牌卑附近產出上三疊紀的動物種這就是所謂鰐翅蛤 (*Myophoria*) 砂岩，"化石有海鰐類一屬 (*Chlamys valoniensis*)、伸長肋帶蛤 (*Pleurophorus elongatus*) 彭亨燕蛤 (*Pteria pahangensis*)，小貽貝 (*Mytilus cf. minutus* 壳菜) 葵蛤 (*Gervillia inflata*)、海鰐類一屬 (*Pteroperna malayensis*) 馬來亞鰐翅蛤 (*Myophoria malayensis*) *Myophoria ornata*，不等鰐翅蛤 (*M. inaequicostata*) 長翼球母 (*Actinodesma bellawyi*) 等其中並發現了三疊紀的典型魚類半鰐魚 (*Semionotus*)

新加坡島上也有三疊紀海生的動物種，含這種化石的岩層可能是上述彭亨鰐翅蛤砂岩以及緬甸奄哈士 Amherst 三疊紀地層的延續。古色內 (*Guthrie*) 山的粘土，顏色是紫的，深褐褐黃或黃色，與礫岩，砂岩、頁岩等相等相接，粘土中含有屬於中三疊紀小魚石子 (*Inferior Oolite*) 地層的化石：僧帽蛤 (*Cucullaea*) 葵蛤 (*Gervillia*) 海鰐類一屬 (*Volzella*) 花蛤 (*Astarta*) 隅蛤 (*Goniomya*) 等。也有一些植物：蘇鐵科 (*Podocarpus cf. lanceolatus*) 及蘇鐵植物的三角果 (*Carpolithis*) 他們的上面為上三疊紀岩層，司克利弗諾氏認為地層逆掩所致。

(6) 花崗岩 主要是在侏羅及白堊紀后期甚至第三紀时期侵入的。花崗岩大多呈斑狀偶而含有电气石。地質图上。花崗岩在半島中軸屬西部位作大規模的南北縱貫而广泛分佈。武弄山脈有許多类型的花崗岩，但以角閃花崗岩为主。丁加奴境內及其与吉兰丹、彭亨的边界上也有大片花崗岩分佈。柔佛南部与新加坡的中半部，东海岸几个較大的島嶼（將軍帽东西巴比 *P. Babi*, (乃丹 *P. Redang*) 等和西海岸的檳榔嶼都是花崗岩構成的。浮羅交怡也有分佈。

中央山脈的花崗岩已劇烈風化，表面變成紅色或黃色粘土，其中含有渾圓的心岩漂石，又產生大量的高岭土。

以後，在第三紀，還有火成岩把花崗岩掀裂。彭亨有粗岩的岩頸，新加坡有頑火——閃輝正煌岩 (*enstatite — vesogesite*) 与角閃——閃輝正煌岩 (*amphibole — vesogesite*) 雪兰莪与彭亨边界上有石英——黃玉脈和一細晶岩。

(7) 第三紀淡水或陆相沉積 分佈地区仅有五处，並且面积狭小而位置零散，它們：①玻璃市，吉打与泰国接壤处的附近，②霹靂的瓜拉江沙与（薩拉 *Salak*）之間永梧（*Enggor*）南面，③雪兰莪的谷株亞兰 <sup>Batu Arang</sup> ④曼斐山 (*mt. Ophir*) 与蘇坡 (*Muar*) 河之間、（*Kepong*）甲洞附近，此处面积最大，⑤鐵路線上的立瑞 <sup>Niyor</sup> 后二者皆在柔佛境內。在第三紀的破岩与頁岩中，皆夾有少許煤层。

雪兰莪的岩层含有煤粘土砂及頁岩，不整合地覆在淡美岭系石英岩与粘板岩的上面沒有被花崗岩的侵入体所蝕變，頁岩中植物叶子的化石和現在丛林中生长的相似，其中也发现一些破碎的介壳（或許为 *Helix*）。本系頂端的頁岩里具有石油的跡象。本系所

在的地区原先可能是一个范围比现在岩层所在的地区还要大些的湖泊。柔佛有含淡水生物化石的頁岩，具有可能是中新世的田螺（*Viviparus*）种。

(8) 第四紀沉积 馬來半島东西兩側的海滨冲积层也有相当广泛的分佈，从内地向海边去深度逐漸增加，有些地方（厚度超过135米。並且还有某些冲积层一直伸展到現在的海平面以下。覆盖着海滨平原以及分佈于低地与河谷中的冲积层一般都是深藍色粘土，但它們的組成物質和性質却各有不同。近打谷地中还含有褐煤和泥炭层。内地大部份冲积层都含有花崗岩的岩屑，次生錫矿床主要就在这些沉积层中。①含錫的冲积层与砂岩及粘土的不規則层次相接合，含錫层的位置一般 近基底面上，厚度平均为1.5米近 打的含錫矿粘土层現在被許多地質学者認為純粹是殘积的是从片岩，千枚岩和花崗岩侵入体的分解而得来的。含錫粘土层大部份只是原地风化强烈的岩石，另一部份是冲积与洪积的。从前司克利弗諾氏認為是冰川作用所产生的近打的雾边砾石层現在被認為是砂子粘土与石砾的冲积层了，它們应当是更新世或近代形成的。朥勿北面34公里处，在台三金矿場的含金砾石层中找到象（*Elaphas cf. namadicus*）的牙齿化石，它属于中或上更新世。

馬來亞第四紀地层具有很大的經濟价值，錫与砂金皆从其中开采另外还有磷酸盐类可供大量挖掘。

在冲积层和石灰岩洞穴底部的近代沉积层中有古人类的石器及其他文化遺跡。

~~~~~  
註：①馬來亞錫業历史上具有划时代意义的拿律矿苗的发现（1848年），就是由于华侨追 逃象而在泥地中偶然发现的。