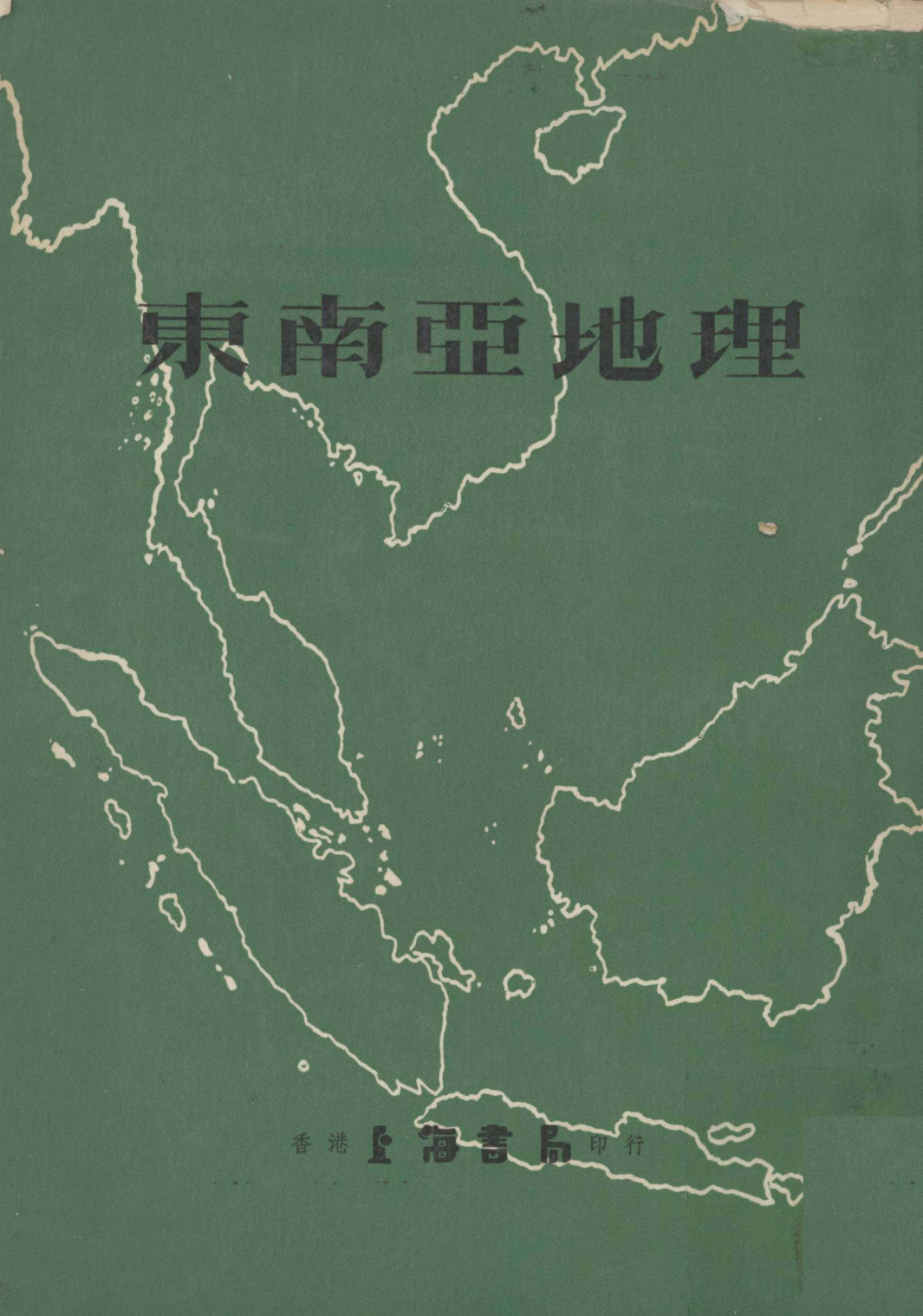




東南亞地理

香港上海書局印行

版權所有 * 翻印必究
一九七三年三月版
每册售價港幣 H. K. \$12.00

東 南 亞 地 理

上海書局有限公司印行

香港干諾道西179-180號六樓A座

Shanghai Book Co., Ltd.

Block 'A' 5th Fl. 179-180 Connaught Road W.

Hong Kong

大孚印刷公司承印

香港英皇道葛尼街二號D

目 錄

上 篇

第一章 東南亞的自然環境

- 一 東南亞的範圍.....一
- 二 山脈和海洋.....二
- 三 氣候.....七
- 四 水系.....一〇
- 五 土壤.....三
- 六 生物.....四

第二章 東南亞的社會經濟

- 一 居民.....一八
 - 二 東南亞的華僑.....二二
 - 三 經濟概況.....二四
 - 四 農業的型式.....二六
- ### 第三章 馬來亞
- 一 地形.....三一

二	氣候	三三
三	居民	三五
四	農業	三七
五	工業	四二
六	交通	四五
七	貿易	四六
八	區域差異和都市發展	四七
九	新加坡	五〇
一〇	英屬婆羅洲	五三
	第四章 印度尼西亞	五六
一	總論	五六
二	爪哇和馬都拉	六一
三	蘇門答臘	七七
四	加里曼丹	九一
五	蘇拉威西	九四
六	努沙登加拉群島	九七
七	馬魯古群島	一〇二
八	西伊里安	〇五

下 篇

第五章 越南

一 地形

二 氣候

三 居民和都市

四 農業

五 工業

六 交通

七 貿易

八 區域概況

第六章 高棉

一 自然條件

二 居民和都市

三 經濟概況

第七章 寮國

一 自然條件

二 居民和都市

一

二

五

八

一三

一七

一九

二一

二二

二七

二七

二九

三一

三三

三三

三五

三 經濟概況	三五
--------	----

第八章 泰國	三八
--------	----

一 地形	三八
------	----

二 氣候和植物	四一
---------	----

三 居民和都市	四三
---------	----

四 農業	四六
------	----

五 工業	五一
------	----

六 交通	五二
------	----

七 貿易	五五
------	----

八 區域概況	五六
--------	----

第九章 緬甸	五九
--------	----

一 地形	五九
------	----

二 氣候和植物	六二
---------	----

三 居民和都市	六五
---------	----

四 農業	六九
------	----

五 工業	七一
------	----

六 交通	七五
------	----

七 貿易	七八
------	----

八 區域概況	八〇
--------	----

第十章 菲律賓

一	地形	八二
二	氣候和植物	八三
三	居民和都市	八五
四	農業	八八
五	工業	九二
六	交通	九七
七	貿易	九九
		一〇〇

第一章 東南亞的自然環境

一 東南亞的範圍

東南亞指亞洲的東南部，在政治區域上包括越南、寮國（老撾）、高棉（柬埔寨）、泰國、緬甸、馬來亞、印度尼西亞、菲律賓、英屬北婆羅洲和葡屬帝汶。面積共四百七十萬方公里，人口約一億七千多萬人。東南亞在中國地理書上通稱為南洋，大概是指它位於中國南方，而遠隔重洋的意思，所以中國古代的書籍上，也稱為南海。在地理上，東南亞顯然包括兩部分，大陸上的越南、寮國、高棉、泰國、緬甸和馬來亞，都位在亞洲東南部向南伸出的一个半島上，這個半島位在印度和中國之間，我們可以稱為中印半島。這是大陸部分的東南亞。在中印半島的南面和東面，在印度洋和太平洋之間，散佈着一二、〇〇〇個大小島嶼，分佈範圍北起菲律賓的呂宋島以北，南至帝汶島以南，西起蘇門答臘，東至伊里安（新幾內亞），計南北長約三、五〇〇公里，東西寬約六、四〇〇公里。這些島嶼上的居民主要是馬來族，也即印度尼西亞族居住的地方，所以地理學家因馬六甲半島（即馬來半島）稱馬來羣島為怒生他拉（Nusantara），即是島國的意思。有此地理學家因馬六甲半島（即馬來半島）的居民主要是馬來族，所以把馬六甲半島與馬來羣島合併起來，稱為馬來細亞（Malayasia）。

十六世紀以來，歐洲殖民國家逐漸侵入東南亞，這裏的許多獨立國家先後淪為這些國家的殖民

地或半殖民地。東南亞位於亞洲與澳洲之間，又扼印度洋和太平洋間交通的要衝，在世界交通上和戰史上都屬於非常重要的地位。東南亞諸國自然條件又非常優越，擁有豐富的熱帶農產品和礦產品，為列強所垂涎，所以到二十世紀初年，這裏便成為若干大國權益衝突的焦點。

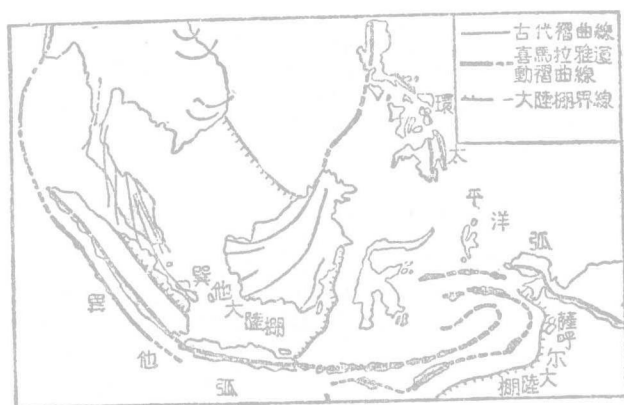
問題

1. 東南亞大體上可劃分為哪幾個部分？它們各包括哪些地區？
2. 東南亞為什麼會成為某些大國權益衝突的焦點？

二 山脈和海洋

在地形和地質上，東南亞顯然可以分為兩大區域，第一是安定區域。這裏的山嶺都是較古的時代所造成的，最近（地質上第三紀）沒有造山運動，所以地面很安定，沒有活火山，也很少地震。中印半島（除緬甸西部阿拉干山脈）和加里曼丹（即婆羅洲）都屬於這個區域。第二是不安定區域。這裏的山嶺大都是在第三紀喜馬拉雅運動的時候（一）所造成的，山嶺高峻，而臨着極深的海洋，高低相差很大，所以地面很不安定，有許多現在還噴火的活火山，地震也常常發生。馬來羣島除加里曼丹以外，都屬於不安定區域。

中印半島上的山脈大致多作南北的走向。喜馬拉雅山脈從西藏向東延長，到雲南和緬甸交界的地方，折向南行，成為緬甸邊界的巴開山（Patun）和阿拉干山。阿拉干山往南延長，經印度洋上的



圖一 東南亞的地質構造

安達曼 (Andaman) 羣島和尼古巴 (Nicobar) 羣島，連到馬來羣島。山脈的走向也逐漸從南北方向，改變成由北至東南，和東西的方向，最後並折而作西南至東北的走向，整個山脈成爲向南凸出的弧形，總稱爲「巽他弧」。馬來羣島的島嶼，自蘇門答臘、爪哇，以至等沙登加拉羣島（即小巽他羣島）和馬魯古羣島（即摩鹿加羣島），它們的排列和形狀主要受弧形山脈的影響，也成爲顯著的弧形，我們叫它做島弧。巽他弧可分爲內外兩帶，內帶從蘇門答臘經爪哇、佛羅理斯 (Flores)，一直到班達島 (Bandu)，山嶺高峻，海拔常達三、〇〇〇公尺以上，外面瀕臨着五、〇〇〇公尺以上的深海（如爪哇以南海洋最深達七、四五〇公尺），活火山極多，海底常有地震。外帶的山嶺出現在蘇門答臘以西，成爲一系列小島，叫做尼雅斯 (Nias) 羣島和孟礁愛羣島 (Mentawai)。從此向東，山嶺沒入海中，直到松巴島 (Sumba) 和帝汝島才又出現，更東延至丹黎抹羣島 (Tanjubar)，安汶島和噶魯島 (Bauau)，山嶺的高度一般較低。菲律賓山嶺的排列也略作弧形，爲環太平洋島弧的一部分，山嶺東面的太平洋有深一〇、五四〇公尺的深海。（圖二）

馬來羣島是世界火山最多的地區之一。這裏的岩漿酸性較

即半島以南的淺海，範圍更大，叫做巽他大陸
 礁，包括南中國海的南部、暹羅灣、馬六甲海
 峽、巽他海峽和爪哇海，深度一般不到五公
 尺。過去，伊里安和阿魯羣島與澳洲在陸地上
 是相連結的；同樣，加里曼丹、爪哇、蘇門答
 臘等島也原來是亞洲大陸的一部分，到地質上
 的最近時代，海平面上升，才把這些大陸棚淹
 沒，成為海洋。這種海陸滄桑的巨大變化有很
 多證據可以證明：以巽他大陸棚來說，首先，
 爪哇海的海底沉積物有許多石礫、砂子和砂質
 壤土，這些都是大陸上的沉積物，在目前海洋
 狀況下，是不可能造成的。其次，根據海底地
 形圖，我們明顯地可以看出在南中國海和爪哇
 海海底，有完整的河道系統，一個河道系統向
 北流，一個河道系統向東南流，兩者間以蘇門
 答臘與加里曼丹間的邦加、勿里洞等小島為分水嶺。這些海底河谷顯然不是目前海洋狀況下可以造
 成的，而是原來大陸上的河道沉溺而成（叫做沉溺河道）的一個二）。第三，蘇門答臘東面的新及



圖三 東南亞的地形和海洋
 （海洋深度以公尺為單位）

島 (Sungap) 的錫礦是陸地上河流沉積的砂錫，但在該島附近海底下的沉溺河谷裏也有這種砂錫，並已經開採。這也可以證明在地質上的最近時代，海水曾經上升，淹沒陸地。

東南亞的深海在地形上主要可以分為兩類：一類是深海盆地，海底平坦，邊緣陡峭，平面圖上大部作圓形或長圓形，如蘇祿海（最深五、六〇〇公尺），西里伯斯海（最深五、五〇〇公尺）和班達海（最深七、四四〇公尺）。一類是深海溝，作彎曲的狹長形，從爪哇以南，經努沙登加拉（小巽他）羣島，直至菲律賓以東，都有這種深海溝。（圖三）

巽他大陸棚海水既淺，沿海又常受河流泥沙的淤積，成為大片淺灘，珊瑚礁很少，因為珊瑚必須在較清的海水中始能發育繁殖。在東南亞海洋中，珊瑚礁以在加里曼丹東岸發育最佳，成為大片堡礁，一直伸入到望加錫海峽，長約有五〇〇公里，叫做大巽他堡礁。其對面蘇拉威西的西南岸也有較大的堡礁，叫做斯彼爾孟特堡礁 (Speimonde Barrier)。

【註】

1. 喜馬拉雅山造成時代與歐洲的阿爾卑斯山同時，都在第三紀。我們把造成喜馬拉雅山的造山運動，叫做喜馬拉雅運動。

問題

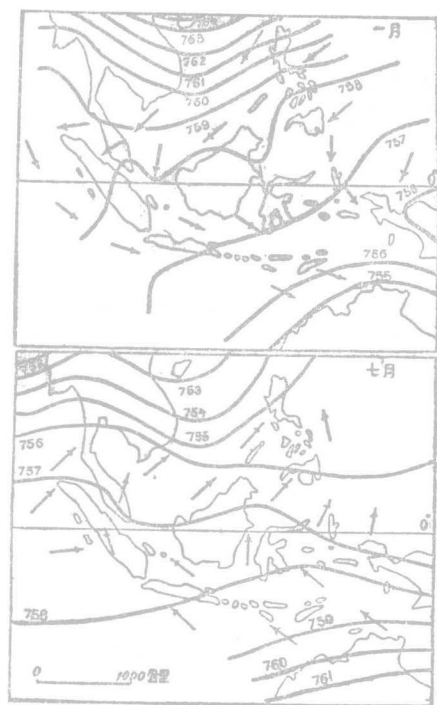
1. 什麼叫「巽他弧」？什麼叫「島弧」？試據圖加以說明。
2. 什麼叫「大陸棚」？怎樣認識巽他大陸棚本來是個大陸？
3. 東南亞的深海可分為那幾類？它們各分佈在那裏地方？

三 氣候

東南亞最北達到北緯二十五度，最南伸到南緯一〇度（帝汶），南北距離達三、五〇〇公里。但出所在的位置都在熱帶區域，所以各地的氣候大致相似，都屬熱帶氣候，終年炎熱，年平均溫度多在二五度左右（本書的溫度都指攝氏）。最冷月和最熱月的溫度相差很小（即年較差很小），在赤道附近往往不到二度。這裏，一天二十四小時內日夜溫度的較差（叫做日較差）遠比年較差為大，如加里曼丹的坤甸年較差不到二度，但日較差平均有七、四度，所以有人說，夜裏是赤道區域的冬季，真非虛言。但離赤道愈遠（即緯度愈高），夏季雖然一樣炎熱，冬季却比較涼快，尤其在中印半島的大陸內部，北緯二〇度以北的地方，最冷的一月溫度常降至一五度左右，所以這裏的年較差較大，往往可達一〇度左右。

決定東南亞氣候的主要因素，不是溫度，而是雨量。降雨數量的多寡和雨季時間的不同，使各地的氣候模式有重要的差異。但雨量情況主要受風的影響，因此要了解東南亞的氣候，必須先對本區氣流運行（即風的運動）的情形，有約畧的認識。

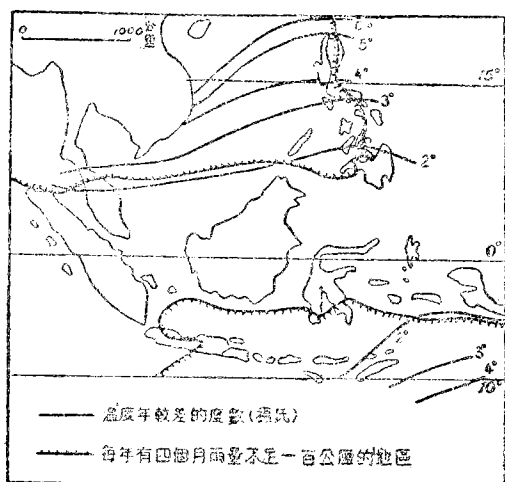
在我們的地球上，北回歸線（北緯二三度半的緯線）和南回歸線（南緯二三度半的緯線）是高氣壓帶，空氣從這裏吹向赤道，成為東北信風和東南信風。在東南亞，東北信風和東南信風在吹向赤道的路上，經過廣大的暖熱的海洋，所以空氣中含有大量的潮濕空氣，成為暖熱而潮濕的風（即氣團）。這兩個氣團在赤道附近相遇，空氣被迫上升，因此產生了強烈的雷雨，赤道附近雨量多，雷雨多（如



圖四 東南亞的等壓綫和風向
(氣壓以公厘爲單位)

則十分炎熱，形成低氣壓的中心，所以這時，亞洲的東北信風便越過赤道，吹到南半球，成爲西北季風。東北信風在北半球大陸上一般是很乾燥的（除菲律賓、越南和馬六甲半島的東岸以外），但到它到達南半球時，已吹過了長途溫暖的海洋，含有大量溼氣，所以在赤道以南，西北季風也是潤澤最盛的氣團。（圖四）

爪哇的茂物每年有雷雨三二〇次以上）其原因即在於此。但由於太陽直射線在地球上的南北移動，北半球在六月至八月是最熱的夏季，南半球最熱的時季，則在十二月至二月。在六月至八月，亞洲大陸炎熱，尤其是印度、緬甸和泰國的中部，成爲強烈的低氣壓的中心，東南信風被吸引，吹過赤道，向北到東南亞大陸，風的方向在赤道以北也改爲由西南吹向東北，這便是著名的西南季風。這時正爲南半球的冬季，澳洲中部形成顯著的高氣壓中心，東南信風從澳洲沙漠向外吹時，本來是很乾燥的，但到赤道以北，變成西南季風時，它已經吹過了遼闊的印度洋，飽含溼氣，所以一到東南亞大陸，便降下極豐沛的大雨。在十二月至二月，亞洲大陸寒冷，成爲高氣壓帶，反之，澳洲沙漠



圖五 東南亞的主要氣候型式

由於低氣壓中心和風向的變更，東南亞的降雨情形可以分做兩種型式。在赤道附近，終年有雨，沒有乾燥的時間（新加坡最乾的二月降雨亦有一七〇公厘）；反之，離赤道較遠的地方，則一年中至少有四個月每月雨量不足一〇〇公厘，成為顯著的乾季。這種雨量分配的差異，對於天然植物和人生的影響是很大的。譬如橡膠樹只能在終年有雨的地方繁殖，在有很長的乾季的地方，橡膠樹便生長不佳。因此，東南亞的氣候型式就是根據雨量的情況來區分的。我們把赤道附近終年降雨的地方，叫做赤道雨林氣候，範圍大致在北緯五度和南緯五度之間。有顯著乾季的地方，則稱為熱帶季風氣候，印度、中印半島的大部，以及南緯五度以南的許多島嶼，都屬於熱帶季風氣候（圖五）。熱帶季風氣候區域的降雨，主要由於夏季從海洋上吹來的季風。這裏，一年中季候的劃分與中國很不相同，一年分為三季，即熱季、雨季和涼季（即寒季）。在北半球，大致以十一月至二月為涼季，三月至五月為熱季，雨季則在六月至九月或十月間。赤道以南的地方，季候與北半球相反，涼季在六月至九月，雨季在十一月至二月，熱季仍在三月至五月。在熱帶季風區域，一年中最熱的時候不在盛夏七月（北半球），而在四月或五月，這是由於四月或五月乾燥少雨，日光強烈，所以特別炎熱。但到

六月以後，夏季風吹來，大雨沛降，天空中常常有很厚的雲，掩蔽烈日，使太陽射到地面的時間減少，因此夏季七、八月的溫度反低於四月或五月，這是熱帶季風氣候的重要特色之一。

東南亞區域廣大，地形複雜，各地局部氣候情況有很大的差別。東南亞山地多，而平原少，山上因海拔高度的不同，山坡向風或背風的不同，在很短的距離內，氣候就不一樣。在印度尼西亞，地面海拔高度每上升一〇〇公尺，溫度平均降低〇・六度。所以在海拔一、五〇〇公尺的山嶺，溫度平均要比平原低九度。這裏，夜間偶然可以降霜，氣候已不是熱帶氣候，而是溫帶氣候了。雨量的差別更為顯著，向風的山坡，年雨量往往可達四、〇〇〇公厘，但在背風的山坡、或被山嶺屏蔽的平原，則降雨量少，僅一、〇〇〇公厘左右，常成為乾燥地帶，如緬甸中部就是東南亞最顯著的乾燥區域。

問題

1. 東南亞的氣候大體怎樣？「交響季」與根據那些事實說的？
2. 信風和季風是怎樣帶給東南亞各地以豐沛的雨量的？
3. 在東南亞一年中的季節是怎樣劃分的？熱帶季風氣候有什麼重要特色？

四 水系

東南亞的較大河流都在中印半島，隨着山脈的走向，大致自北向南流。其中尤以馳名的紅河和湄公河、泰國的湄南河、緬甸的薩爾溫江和伊洛瓦底江最為重要。湄公河發源於中國的西藏高原，全長四、四〇〇公里，不但是東南亞最大的河流，也是亞洲和世界的大河之一。湄公河在東南亞境內長約二、六〇〇公里，流經寮國、高棉和越南，大體高處以上為上游，河床多石灘，水面寬僅