

泰國研究

編主泰毓陳

120

研究泰國地理的基本概念(三)

傷陽伯器

泰南東西兩海岸都為熱帶向恆風及旋風所經過的海岸地方，成為熱帶季候風區(Tropical Monsoon Regions)。普通人對雨量的心理，總以為是多雨即是農業豐產地，這倒不然。泰國農業豐產地帶的中部，年雨量平均不過在一千至一千五百毫米之間，為中雨地帶，在此種中雨地帶的北部高原又成為世界著名的柚木林，西部則以因他嫩縱走山脈為界，年雨量平均在五百至一千毫米之間，為亞熱帶的帶雨帶，成一種半乾(Semi-arid)地方，為大牧場。至於東部海岸則以山脈與東北都阻隔，海岸亦當季風所至，雨量反比中部為高，故依雨量地勢我把泰國全國的自然區域分為：

- (一) 中部平原；
- (二) 東部海岸高地；
- (三) 東北高原；
- (四) 北部高原；
- (五) 西部山地；
- (六) 南部多雨帶。

我上面所分的六個自然區域，這是一個概要的劃分法，如果要詳細的劃分當然得從地形雨量物產等各方面研究來確定不可，好像東部沿海高地區域中的莊他武里府的沿海平原地帶，在這莊他武里的海岸平原上，雨量比中部為高，農作物的生長也很盛，又如中部平原區域實際上還可以分開為昭披河流域平原夜功河流域平原等，如南部多雨帶則以其地形之複雜，實際除了三大平原外，還可以分作宋卡內海灌溉區，克拉地峽區等都是在自然區域劃分上有着獨特的自然範圍的。要認識自然區域的現象，對於地形學(Geomorphology)則非有一點起碼的常識不可。我今年元旦，曾到吉茂族統治泰國時代的東北高原，去遊吉茂族統治時代的古城阿達汶(Atan)和披邁石宮(Phimai)這兩座古城，歸來後曾就東北的地理形勢而論與歷史的關係，我以地理為條件而分泰國歷史為東北高原時代和中部平原時代；東北高原時代是吉茂族統治的時期，中部平原時代是泰族入主的

時期。可是我指出東北為高原這種觀察，也有人頗為懷疑，懷疑的原因便是因為我指為高原的叻地勢拔海僅二百公尺，二百公尺便可以稱為高原嗎？這便是因為對地形上什麼叫做平原(Plain)什麼叫做高原(Highland or Hi-Hand plain)這種基本概念還不明白的關係，其實高原和平原的高度並不是有一定的標尺尺度的限制，有的地方在二百公尺以上是高原，有的地方在一百公尺却仍叫平原，所以平原與高原不是相對的地形，如南美的巴西高原和非洲的撒哈拉高原都不過四百五十公尺，其高度比泰國中部泰武里府(Phitsanulok)的山(山脈)的高度(註一)還要低，所以玫瑰中學校校長英人撒丹氏在其所著的「暹羅地理」(註二)一書中指東北為平原和我指東北為高原是不相矛盾而且是一致的見解。學術的研究，我們不必固執於人所見為是，也不可強以自己的見解為無誤。應該從理論的探討來確定基本的概念後才可以談到着手研究，如果徒事專靠外人研究的結果，是會使學術滯留在一個死水池裏的。尤其是地理學，外人的研究依我在上一章中所介紹，既然其成績尚未達到一個相當的程度，所以泰國地理學實一觀應從基礎的研究着手。

註一 此山為泰國國內高度最低的一山，高度為七百九十九公尺。
 註二 此書本文第二章「外人研究泰國地理的成績」中經有介紹。

關於泰國地形，我還有幾點極淺薄的觀察。
 (一) 泰北的「高原」地形——在泰北一帶廣布着中生代的石炭岩，由着石炭岩的溶解，這一帶形成了一種特殊的地形，這即是「高原」地形。泰北這種地形與我國西南雲南貴州廣西的這種地形大致相同，不過因氣候而略有不同而已。

(二) 東北的乾燥地形——東北高原上因雨量不足，並且冬季在大陸吹來的東北季風吹拂中，一些過去河流或湖沼之地的黏土都形成了乾燥平原。現在在乾燥平原上的黏土層還有鹽漬(Salinas)，即在叻地城附近的郊外田野便很多農民把鹽漬的黏土翻來煮鹽，這不單可以證實這一帶是乾燥的地形，甚而可以使我所指東北為高原的見解多了一有力的佐證。

(三) 泰國馬來半島部分的東海岸平原多是準平原(Peneplain)由在半島中部成為半島的脊的山地緩緩傾斜，河流的上源便在緩度的傾斜的河谷流向與海岸平行的平原。

(四) 泰國西部山地的山脈是印度支那山系(Indo-China mountain System)南分的支脈，印度支那山系有自中生代末至第三紀以後成長的新褶曲斷層山地，所以泰國的西部山脈都是大褶曲山脈而形成的斷層山地。

關於地史方面，則我從生物史及地質上來試作以下的簡述。
 動植物在古生代起才有顯著的進步，所以地史的紀錄也由古生代起才

有顯明的標準。

泰國是古牛代的地層這是絕無疑義的了，泰北石灰岩等所構成的大褶曲山脈已經可以確實為古牛代的地層，如在泰北猛凡(Naayung Mang Jang)一西為石灰岩山地，北勢(干差那武里Kanchanaburi)北為石灰岩地，與緬甸薩爾溫(西薩東(Sittoung)同第三系相連南走泰南馬來半島的地頭部分的因他嫩山脈，為古牛代之頁岩砂岩及石灰岩所成，佔最大面積的是高原石灰岩(Paleozoic limestone)在博噴(Ban Lanpun)之西亦為古牛代之地層。

在動物分佈上也可以找到一個極有力的旁証，軟體動物(Mollusca)中在古牛代繁盛而中生代已經衰頹了的鵝鵝螺(Pearly Nautilus)在泰國殘存到現在仍然分佈着。(註一)而泰國西南部的地層則為泥盆紀的地層，由沙質粘土質和石灰質的岩石而成。兩棲動物(Amphibia)是在二疊紀發達起來的，一直到現在泰國所分佈的兩棲類的種類，與中國西南部的兩棲類的種類還是極相近似。(註二)，這也可以知道泰國由北部而到南部的山脈二疊紀地層都發達，在二疊系石灰岩中，含有印度支那半島共通的化石，在博噴附近向化石上，含有矽質岩，此帶中生代地層則不甚發達。

三疊紀則是爬蟲類開始繁盛的時期，泰國也直測現在爬蟲類中蜥蜴類的鱷魚尚分佈極盛，至於蛇類其種類之繁世界動物界尚刮目相看也。所以泰國各部都有此種特有的地層，至於新生代，則泰國是長鼻類分佈極盛的地方，象的全盛時期是在第三紀的鮮新世之末到第四紀的洪積世，去年在夜功史網線區發現印度象進化中與印度象親緣種屬的猛犸(Melephas Elephas)這種已經絕跡了的古生物的骨骼。(註三)這樣可以見得夜功河流域地帶，是現代洪積世期的沖積層，在中新世猛犸沿西部山地才分佈在泰國的時期，現在的泰國中部平原的各河下流的沖積地還是和南中國連接的一個內海的沿岸，一直到新生代的第四紀洪積世的時期，中部各河流才開始成沖積層。東北部的阿叻高原則包有廣大的洪積世的陸成層砂岩，在地層上，北部含有鹽份，南部則含有埋木，表土上則含有砂岩所生成的紅色土壤。

(註一)參閱拙作「泰國軟體動物」(「泰國研究」彙訂本第二卷)
(註二)參閱拙作「泰國的兩棲動物」(「南洋學報」第一卷第一輯)
(註三)參閱拙作「泰國猛犸的發現」(「泰國研究」彙訂本第一卷)
昭披耶河下流的沖積三角洲地，其沖積作用完成的年代，還是很短的歷史，甚至在六百年以前的阿瑜陀王朝舊都的大城府，還是一片低濕的洲地而已，如遠在實叻族統治時代的大城，雖然已經是巴塞河華富里河與昭

披耶河會流的地點了，但是這是不可以耕作的低濕洲地，一直到泰國中古皇朝的烏通大帝，從素榮荒蕪了的三千餘里港運都到大城的時候(佛曆一八七八年——公曆一三四四年)大城一帶還是不可以耕作的地帶，所以在歷史的構造年代上，昭披耶河沖積平原是在北麓坡以上的難河谷河濱河巴塞河的四大縱貫河流的平原上，我這種判斷不單在泰國的史籍上可以得到很多充分的根據，即我國史籍對於泰國的紀述文字中也找到很有力的根據，據馬融隨鄭和下西洋紀行的一派詳勝覽一暹羅國一章中載稱「四週千里，外山崎嶇，內地潮濕，土瘠少堪耕種。」鄭和西洋時的泰國是在阿瑜陀朝時代，那時國道千里還是少堪耕種的地方，可見當時大城不過扼交通的要衝而有國都的形勢而已。這是研究昭披耶下流沖積洲地的自然地理很有價值的參考。

自然地理中形成地表面自然現象和人類生活最大關係的是地形和地質，因為地形可以影響風向溫度河流流向，因此植物的生長直接受其支配，地質則是直接影響物產，所以以上我在這兩方面作了一個較詳的敘述，希望能夠提出一點概念。至於風向，雨量，我祇想舉出一個基本的認識，河流，山脈，海岸，海流，島嶼，生物地理等的概述則因篇幅太多，容另以專文發表。

泰國的風向狀態是和印度支那半島緬甸馬來亞等地的風向狀態有相關關係的，所以在研究泰國風向狀態中對上述相關各地的風向非有相當的明瞭不可，譬如印度支那半島的風向，大半是受亞細亞洲的季風所影響，分為東北季風和東南季風的兩種氣候狀態，由此而形成了雨季和旱季的兩種氣候，也即是熱季和寒季的區別。東北季風挾帶冷而乾燥性的大陸風吹來，而早季象寒季的狀態，泰國中部東部東北部的氣候寒季都是受此風向的影響，尤其是東北受此風向影響最顯著，在東北季風所影響時的氣候即是寒季的寒季，此季的時間是由公曆十一月至一月。東南季風是由五月起挾帶熱帶潮濕空氣而吹來，所以經常多雲多雨，這一個時期由五月至十月，便成為泰國雨季的時期。這是對於風向方面的基本認識，至於雨量是可以分為：
(一)南部多雨帶。
(二)中部中雨帶。
(三)西部微雨帶。

這是在上面論述泰國地理位置的一段中已經指出來的。

四、研究泰國人文地理的基本概念

人文地理學的研究不能與自然地理學割離，發現地理學獨立領域的力特氏(Karl Ritter)認為自然與人文的現象是相互關係，使歷史的現象與地理的現象構成密切的關係，而繼承力特氏的思想的拉乞爾(Laugel)更主張政治現象歷史現象都受地理環境的支配的，所以我以為如欲研究人文地理學則須把自然地理的諸要素先弄清楚。