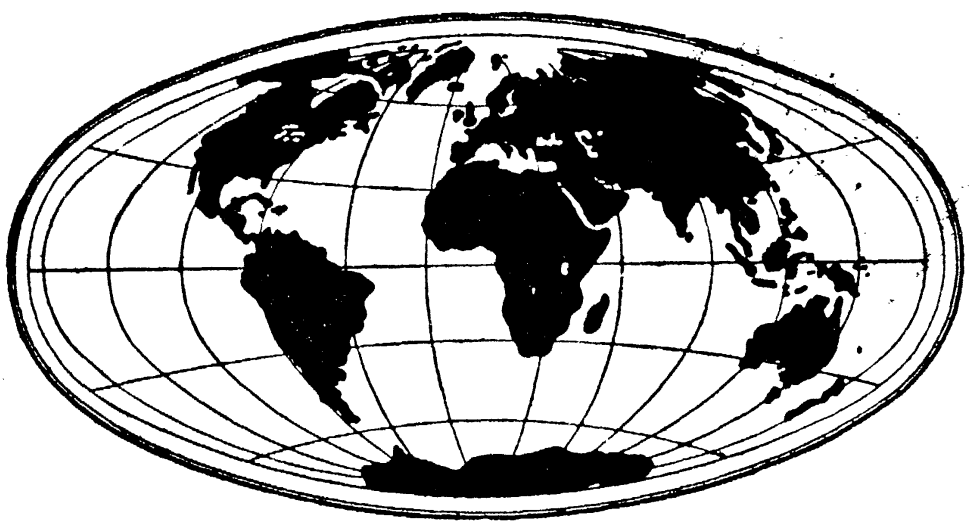
新課程標準適用

高級中學

外國地理

下冊

王編著者



正中書局印行

第二編　歐洲（續）

第十節　瑞士及奧大利 … … … … … … 289
第十一節　匈牙利 … … … … … … … 304
第十二節　捷克斯拉夫 … … … … … … 311
第十三節　巴爾幹半島 … … … … … … 319
第十四節　意大利 … … … … … … … 343
第十五節　意卑里亞半島 … … … … … … 364

第三編　北美洲

第一章　北美洲總論 … … … … … … … 379
第二章　北美洲方志 … … … … … … … 387
第一節　美洲合衆國 … … … … … … … 387
第二節　坎拿大　附紐芬蘭 … … … … … 430
第三節　墨西哥 … … … … … … … … 447
第四節　中美諸國及西印度羣島 … … … … 457

第四編　南美洲

第一章 南美洲總論 … … … … … … … 473
第二章 南美洲方志 … … … … … … … 483
第一節 南美諸國 … … … … … … … 483
第一目 北部南美 … … … … … … … 483
第二目 西部南美 … … … … … … … 498
第三目 南部南美 … … … … … … … 510
第二節 阿根廷 … … … … … … … 515
第三節 巴 西 … … … … … … … 526
第四節 智 利 … … … … … … … 540

第五編 非洲

第一章 非洲總論 … … … … … … … 549
第二章 非洲方志 … … … … … … … 558
第一節 非洲的獨立國 … … … … … … 558
第一目 埃及 … … … … … … … 558
第二目 阿比西尼亞 … … … … … … 569
第三目 來比里亞 … … … … … … 573
第二節 歐洲列強統治下的非洲概況 … … … 574
第一目 北部非洲 … … … … … … … 574

第二目　西部非洲……586
第三目　中部非洲……594
第四目　南部非洲……600
第五目　東部非洲……616
一　大湖高原地方……616
二　非洲東角地區……623

第六編　大洋洲

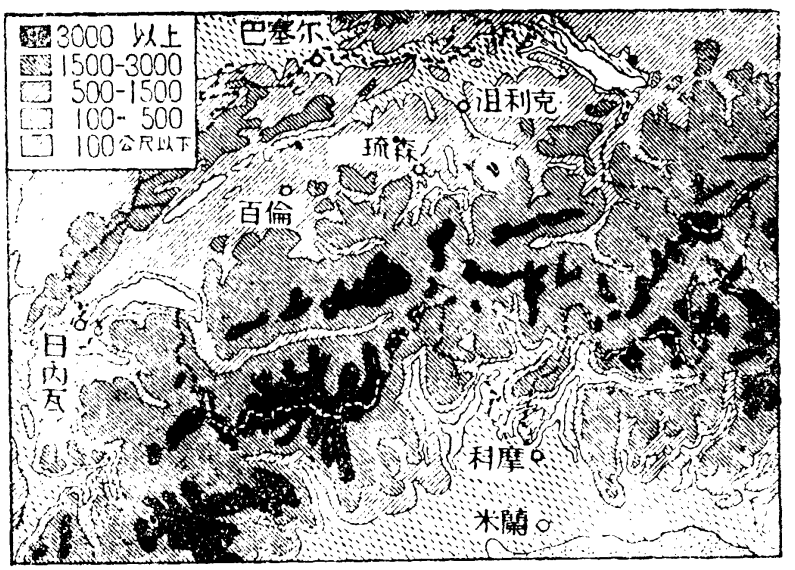
第一章　大洋洲總論……627
第二章　大洋洲方志……629
第一節　澳大利亞聯邦……629
第二節　新西蘭……649
第三節　大洋洲其他諸島……657

第七編　兩極地方

第二編　歐洲（續）

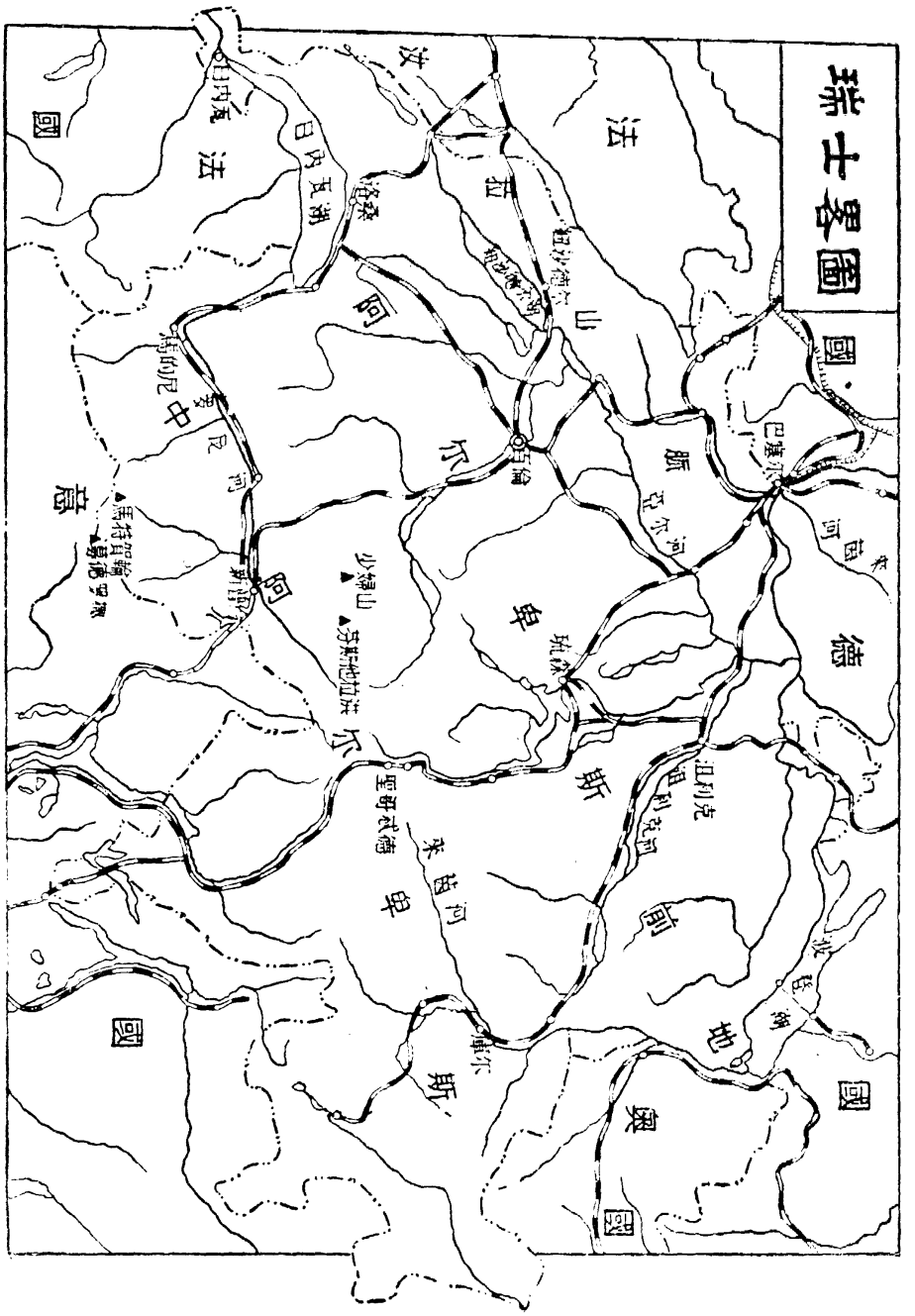
第十節　瑞士及奧大利

然概況　瑞士(Switzerland)和奧大利(Austria)都是阿爾卑斯(Alps)山地上兩個面積很小的內陸共



第二一七圖　　瑞士的地形

和國。分佈於意、法、德、捷、匈和巨哥斯拉夫(Yugoslavia)的中間，面積得十二萬五千一百二十一方公里，雖



第二一八圖

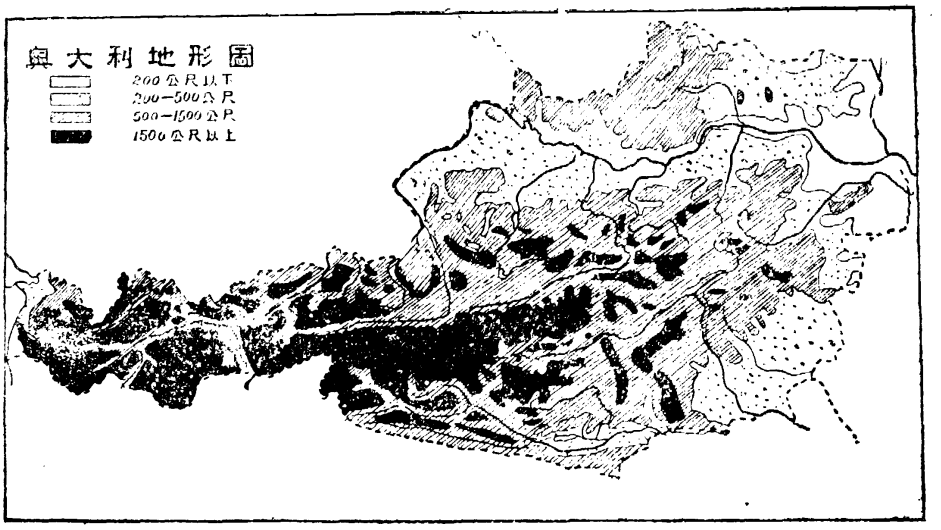
僅和我國福建省略相仿①，但在國際方面，極佔重要位置②。自地形言，可以分成下述五部：一是瑞士西北方的汝拉山脈 (Jura Mountains)，全域爲石灰岩



第二一九圖　　汝拉山地的模型

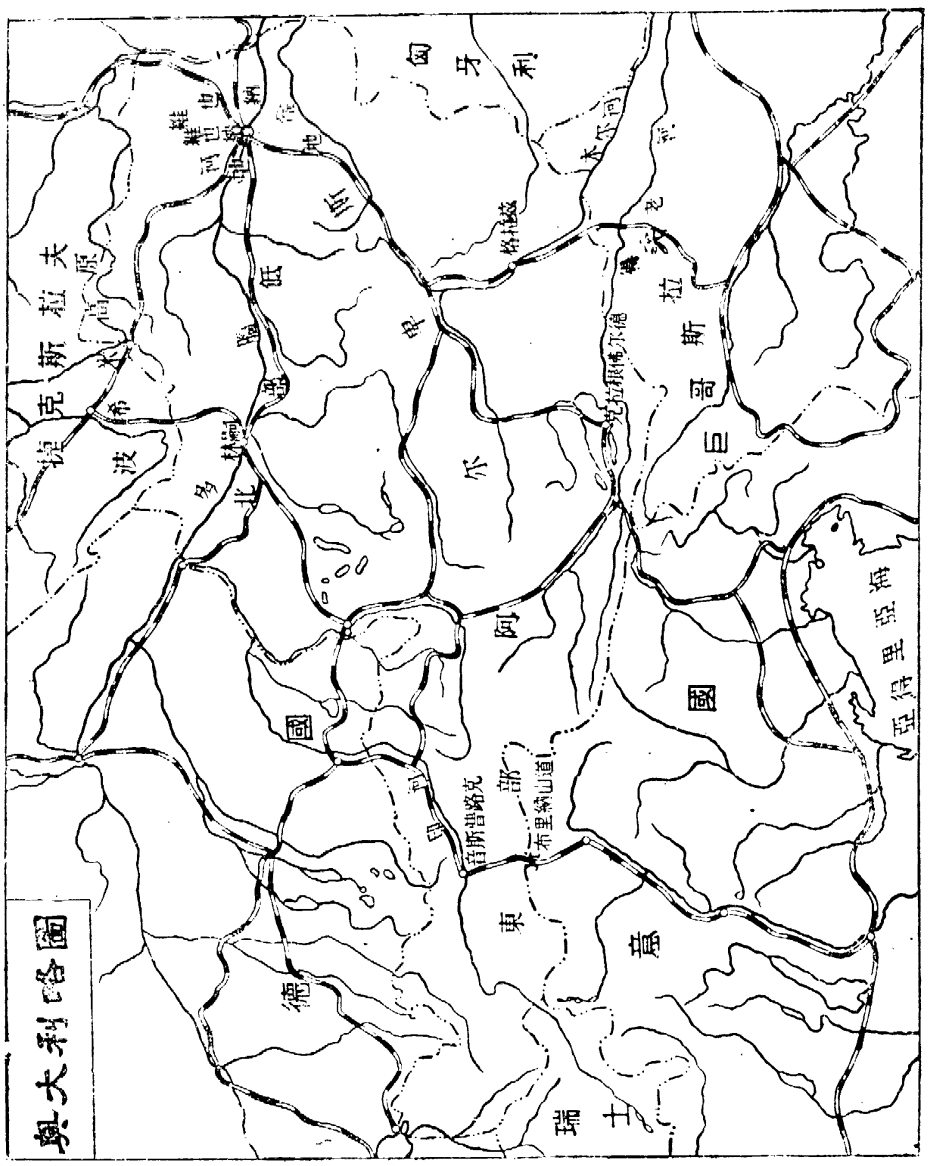
所成，是爲九百至一千二百公尺內外的數條平行山脈，成弧狀分佈；二是阿爾卑斯山地，分佈於瑞士南境，自西南以向東北，瑞士境內的中央阿爾卑斯 (Central Alps)，長凡二百五十公里，內有主脈兩條，實爲阿爾卑斯山系中最高的部份，概在一千五百公尺以上，中多雪綫以上的高峯③，聖哥忒德 (St. Gothard) 附近，爲河川的發源地，西有羅尼河 (R. Rhône)，東有來因河 (R. Rhine)，實是兩主脈的明瞭界線；三是阿爾卑斯前地 (Alpine Foreland)，這就是上述汝拉和中央阿爾卑斯間的中間地域，地形上顯分爲二，就是東

南部阿爾卑斯山地接壤而起伏較大的高原，和西北部來因支流亞爾(R. Aar)流域的河谷平原四是東部阿爾卑斯，綿亙於奧國境內，高度較小，東沒於維也



第二二〇圖　　奧大利地形圖

納盆地(Vienna Basin)；五是北部低地，這是東阿爾卑斯北方直達波希米(Bohemia)高原間的前地，多腦河(R. Danube)流貫其間，東部的維也納盆地，實是奧國的重要生產區域。全域在中歐型氣候區內，但以高度較大，在阿爾卑斯山地上，就成高山氣候的分佈地了。


奧大利略圖
匈牙利
巴伐利亞
波希米亞高原
多瑙河
北部低地
中部阿爾卑斯山區
東部阿爾卑斯山區
瑞士高原
德國
意大利
亞得里亞海

第二二一圖 奧大利略圖

【註】

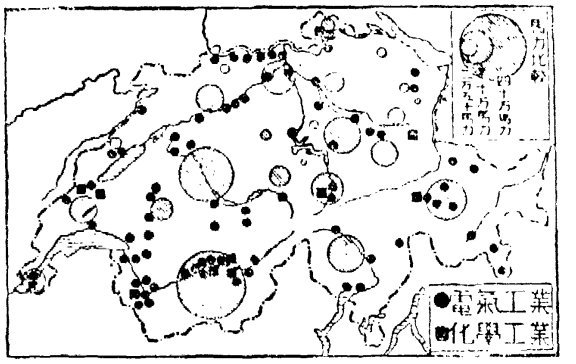
① 瑞士面積得四萬一千二百八十五方公里；奧大利得八萬三千八百三十六方公里，福建省得十二萬一千零五十方公里。

② 瑞士位于列強的中間，實是維持均勢的緩衝國(Buffer state)，故在千八百十五年(清嘉慶二十年)的維也納條約中，列強公認爲永久中立國(Perpetual neutrality)，歐戰以後，比利時和盧森堡的永久中立性質，已不存在，所以瑞士就成歐洲唯一的永久中立國了。奧大利自人種上言，本與德人同種。其立國的性質，今和緩衝國同。

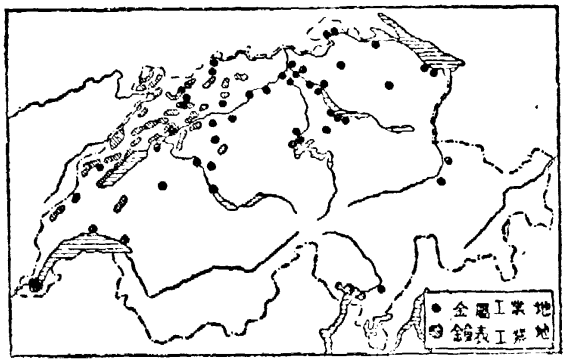
③ 阿爾卑斯雪綫的位置，南側得三千公尺，北側更低，南主脈中的馬特賀輪(Matterhorn)，高度得四千五百零五公尺；蒙德羅撒(Monte Rosa)得四千六百三十八公尺；北主脈中的少婦山(Jungfrau)，得四千一百六十六公尺；芬斯他拉洪(Finsteraarhorn)，高四千二百七十五公尺；山中冰河的多，這就是主要原因了。

人文概況 瑞士和奧大利，均屬山國，耕地的狹小，那是兩國共通的現象，亞爾河谷，和奧國的北部低地，實是耕地的主要分佈地了。瑞士方面，農產品僅限於小麥、燕麥、馬鈴薯、葡萄及其他果實等，山

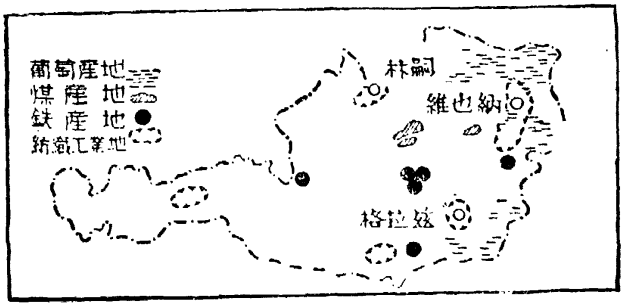
地多森林，故玩具、器具等的木工業，特別發達，動力原料，雖甚缺乏，但有水力可以利用，然因地形關係，所以輸送上便利的精巧品，如織物、化學和金屬製品等，就成瑞士國內的主要工業了，中以鐘表爲尤著名。至於山麓和各地，又成爲絕妙的天然牧場。四周又多酪類的大市場，所以牛油、乾酪及鍊乳等的製酪業，就成此國的重要富源了。奧國方面，農產品中以馬鈴薯、甜果的產額較豐，東部



第二二二圖　瑞士的水力利用和工業

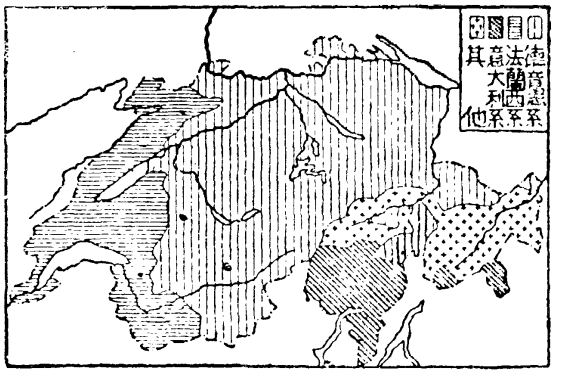


第二二三圖　瑞士特殊工業的分佈

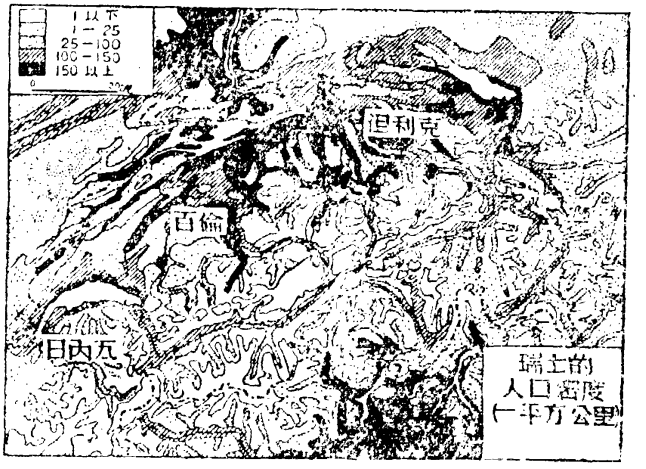


第二二四圖　奧大利的產業

產葡萄，煤、鐵亦有相當產額，工業以紡織較爲發達，山地的森林，就成此國的主要富源了。總上述言，奧與瑞士，天然資源，均甚缺乏，所以在國際貿易上，都成了入超國家。不過瑞士方面，一因地位偏西；二因夏季氣溫不高；三因山水美麗；瑞士國人，把此種特點，又能善爲利用，吸收游客，所以阿爾卑斯的風景美，就成此國彌補入超的重要財源。阿爾卑斯爲歐洲南北交通上的障壁，其間的山道①就成了交通上的要地，所以二國在歐洲南北交通上實佔重要地位。住民在奧國境內主爲德意志人(Germans)，瑞士因位於歐



第二二五圖　瑞士的言語分佈



第二二六圖　瑞士的人口密度

洲種族的接觸帶上，故東南部主爲意人，西部爲法人，北方大部爲德人，成爲種族上的緩衝地帶。全域人口得一千零八十二萬五千四百六十二人。每方公里得八十六人強②。亞爾河谷和奧國的北部低地是歐洲人口稠密地域之一。

【註】

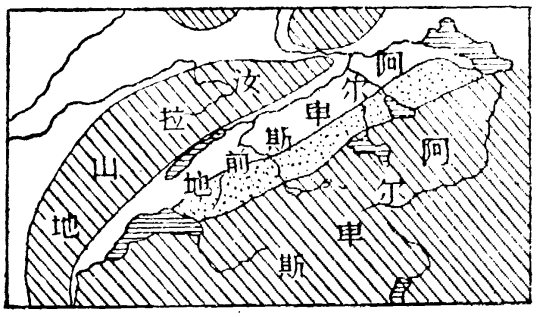
① 最重要的山道凡三：一是新普倫隧道(Simplon Tunnel)，高度得三千五百六十五公尺，隧長二十公里；二是聖哥忒德隧道，高度得二千一百十四公尺，隧長得十四公里，上二者爲意瑞間的重要交通山道；三是布里納山道(Brenner Pass)，高度得一千三百六十二公尺，這是意奧間的重要交通路。

② 民國十九年瑞士人口得四百零六萬六千四百人；民國二十三年奧大利人口得六百七十五萬九千零六十二人。

瑞奧的地理區

一、瑞士境內　可分爲下述三區：

甲、阿爾卑斯山地　是郎主脈兩條東西綿亙成弧狀分佈的中央阿爾卑斯。高峯多，冰河亦多，聖哥忒德附近發源的來因、羅尼兩河，東西分向日內瓦

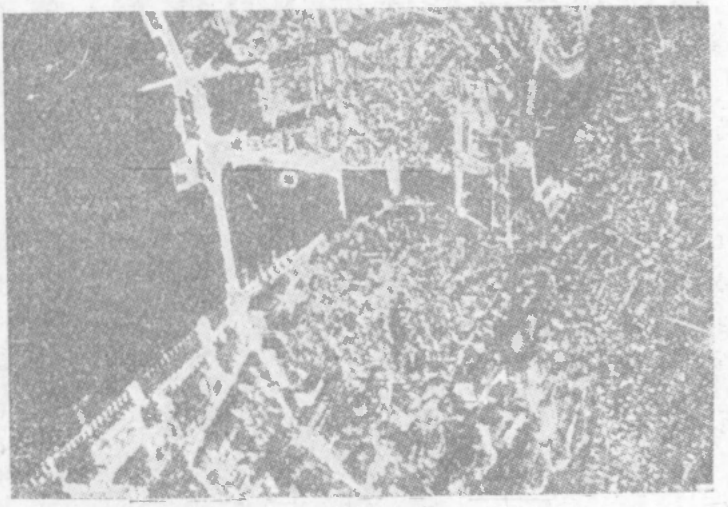


第二二七圖　瑞士的地理區

湖(L. of Geneva)和波登湖(Bodensee)下注,其間山地起伏大而地勢高,山道就成此區的重要交通道了。人口概集中於來因、羅尼兩河谷內,是爲阿爾卑斯山中最大的U狀谷,谷底幅廣二公里許,地勢平坦,故成耕地和聚落分佈之所,住民生業,主爲畜牧,平地兼產玉米和其他穀類,羅尼河谷右側的向陽斜面,是此區葡萄園分佈之地。來因谷口的庫爾(Chur),羅尼谷口的馬的尼(Martigny),實爲此區最重要的聚落。

乙、阿爾卑斯前地　這就是汝拉和阿爾卑斯兩山地的中間地域。凡阿爾卑斯北流的河川,愈到北方,河谷愈淺而愈廣,所以地形可分爲二:一是東南部接近阿爾卑斯山地起伏較大的高原;二是西北部亞爾河下游地勢平坦的平原。高原地帶,是牛、羊的良好牧場,一到晚春融雪以後,牧人驅牛、羊次第從山麓以向山腹放牧,一到秋季,又自上而下,至河

谷內以度寒冬，此種垂直的移動，本屬山地游牧的特有現象。乳類產額極多，除自給外，尚多剩餘，煉乳、乾酪、牛油，就成此區的主要輸出品了。谷底的平原上，產各種麥類和馬鈴薯等，汝拉山地南部斜坡和日內瓦湖的北岸，盛產葡萄，惟全區煤、鐵極缺乏，但水力極豐富，所以從事各種工業的人口，也佔總人口百分之四十五，工場概集中於低平的河谷平原上，故平原地域，人口亦最稠密。都市大部位於河畔，分三線配列：一爲高原和阿爾卑斯的接觸點；二爲高原和平原間的境界地；三爲汝拉山麓。換一句話講，此區都市特多，最重要的都市，也分佈在上述三線上。琉森 (Luzern) 位於同名的湖口上，是阿爾卑斯的山麓都市，也是登山中心地之一，外國的遊客極多，



第二二八圖　飛機下的沮利克

市內工業亦盛，人口得四萬七千。沮利克(Zürich)也位於同名的湖口上，南通意大利，北連德意志，實爲瑞士東部交通上的要地，市內及其附近，紡織及機械工業，異常發達，商業亦振，故成瑞士的最大都市，人口得二十四萬九千。百倫(Bern)位於亞爾河中流的屈曲部上，是瑞士聯邦共和國的首府，國際勞工局本部(Headquarters of the International Labour Bureau)，國際鐵路管理局(International Railway Administration)，國際郵電事務所(International Postal Union and the United Telegraph Administration)等，均設於是地，紡織機械等工業亦振，人口得十一萬。洛桑(Lausanne)位於日內瓦湖的北岸，以風景美與日內瓦齊名，附近盛產葡萄，皮革和鐘表的製造業稱盛，人口得七萬五千。日內瓦(Geneva)位於同名的湖



第二二九圖　飛機下的日內瓦

口上，地扼尼羅河的出口，聳峙而戴冰雪的，是阿爾卑斯的高峯，盪漾而色蒼碧的，是日內瓦湖的湖水，山明水秀，外來遊客極多，湖畔旅館林立，以遊覽都市，著名於世。市內鐘表製造業極發達，國際紅十字會本部(Headquarters of the International Red Cross Society)和國際聯合會本部(Headquarters of the League of Nations)，概在市內，故其市民以「世界首都」自誇，人口得十四萬。紐沙德爾(Neuchâtel)，是汝拉的山麓都市，汝拉山地的橫斷鐵路，經過其地，故在交通上極佔重要位置，鐘表製造業極發達，人口得二萬。巴塞爾(Basel)位於瑞士西北隅來因河的大屈曲點上，市內絲織業及機械業稱盛，此市以位於德、法交界地點上，地位極重要，人口得十四萬八千。

丙、汝拉山地　全土由石灰岩所成，是爲九百至一千二百公尺內外的數條褶曲山地，全域除岩石裸出處外，概爲松林所掩覆，因是交通不便，人口亦甚稀薄，山麓過急處，木材是主要的生產品，緩處每成牧場，村落散在，因之林牧就成此區的主要產業了。是區河谷狹而坡度大，與阿爾卑斯山地不同，所

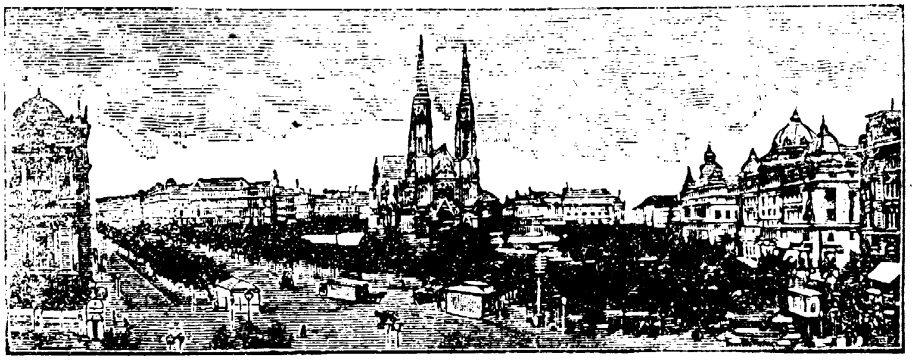
以聚落每分佈河谷上方六十至九十公尺左右的緩斜地上，每成街村，都市極少。

二、奧大利境內　可分下述二區：

甲、東部阿爾卑斯地方　東部阿爾卑斯山地，高度較小，但地形亦甚複雜，以河谷關係，東西交通，較爲便利，至南北方面，布里納山道就成其間的主要交通路了。山地樹木限界以下，上部多針葉林，下部多闊葉林，故林業實爲此區的主要產業，至牧場和游覽地的利用，雖不若瑞士那樣的發達，但在河谷地方，耕地散佈，因之就成聚落的分佈地了。其間煤、鐵、鉛、亞鉛等礦產較富，即礦石精鍊處所，亦在河谷中間，木爾河(R. Mur)谷的格拉茲(Graz，人口得十五萬二千)，得老河(R. Drave)谷的克拉根佛爾德(Klagenfurt)，就是其地的重要都市了。至印河(R. Inn)上游河谷中的音斯蒲路克(Innsbruck)，南控布里納山道，故成交通上的要鎮，人口得六萬。

乙、北部低地　是即波希米高原和東部阿爾卑斯間多腦河本支流所成的低地，東部就是高度僅在一百七十公尺內外的維也納盆地了。地土肥沃，夏

季氣溫又高，產玉米、葡萄、小麥、稞麥等，實是奧國最重要的農業地帶。但面積狹小，所產猶難自給，所以食糧就成此國的重要輸入品了。此區人口極稠密，大都市亦多。維也納 (Vienna 或 Wien) 位於同名盆地



第二三〇圖　維也納

的中央，臨多腦河，背山面水，適在中歐水陸交通的焦點上，市街的壯麗，僅次巴黎，人口得一百八十七萬四千，此市人口，佔奧國總人口百分之二十七強，是可以知其集中性的強了。林嗣 (Linz) 位於多腦河的右岸，是此國工業上交通上的要鎮，人口得十萬八千。

【提要設問】

1. 瑞士和奧大利的地形若何？

2. 爲何有高山氣候？

3. 怎樣叫做緩衝國？

4. 爲何兩國耕地均甚狹小？

5. 瑞士對於乳牛的畜牧和精巧品的製造，在自然環境上爲了什麼原因？

6. 瑞士彌補入超上的重要財源，是什麼？

7. 瑞士爲何種族特別複雜？

8. 阿爾卑斯山地的聚落，分佈在何處？原因何在？

9. 阿爾卑斯前地，爲何都市特多？

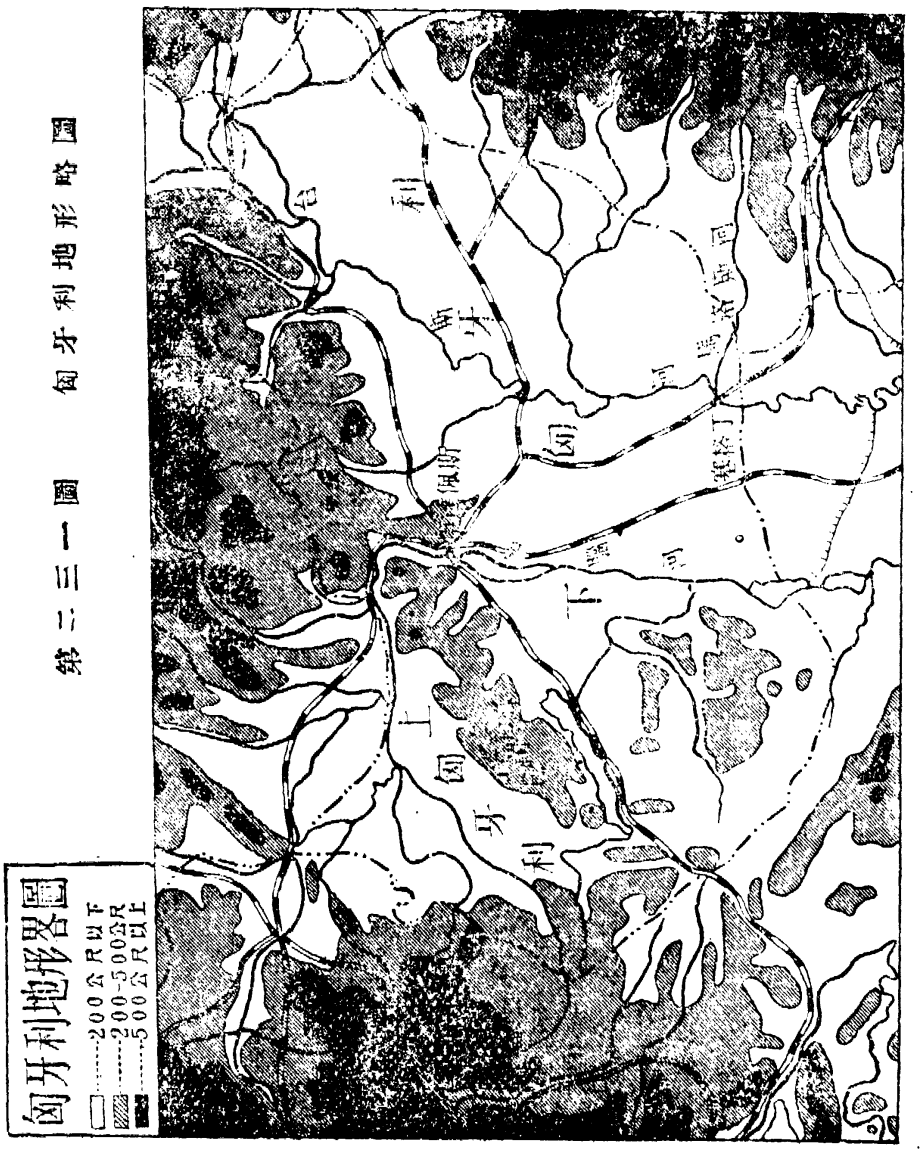
10. 述汝拉山地的大要。

11. 東部阿爾卑斯山地爲何也分佈於河谷中間？

12. 維也納市的人口，竟佔奧國全人口百分之二十七強，試說明其原因何在？

第十一節 匈牙利

自然概況 匈牙利王國(Kingdom of Hungary)①位於匈牙利盆地的中央，北界捷克斯拉夫，西接奧大利，東境羅馬尼亞，南連巨哥斯拉夫，亦一內陸國，不瀕海岸，面積得九萬二千九百二十六方公里，較



第二三一圖　葡牙利地形略圖

我國的浙江省略小②，全域爲喀爾巴阡山脈(Carpathian Mts.)和狄那立克阿爾卑斯(Dinaric Alps)間的陷落盆地，高度低處得八十公尺，高處亦僅得一百二十公尺，北部高而南部低，多腦河縱貫其間，盆地中四周高處發源的河川，概集注於多腦河中而成支流，其中最大的是台斯河(R. Theiss)，在本流東方約百公里處並流南行。此種盆地中高度最小處的原隰，叫做低地(Alföld)。盆地的西北部，有自西南向東北行丘陵性高地的巴岡尼森(Bakony Forest)，以西叫做上匈牙利(Upper Hungary)，以東叫做下匈牙利(Lower Hungary)，多腦河切斷此森處所，這就是匈牙利的門戶，交通上軍事上的要地了。全域爲中歐型，年雨量在六百公厘內外，惟雨量以春季爲最多，那是略有所不同的了。河川以外的低原，因雨量不豐，灌溉不



第二三二圖　巴斯他草原的景觀

便，故成草原性的地區，這就是所謂巴斯他(Pusta)草原了。

【註】

① 民國七年，以歐戰敗北，建設獨立的共和國家，翌年曾一度建立蘇維埃政府，事敗，民國九年三月宣告爲虛君制的王國，並推舉執政爲一國元首，以迄于今。

② 浙江省面積得十萬一千零六十一方公里。

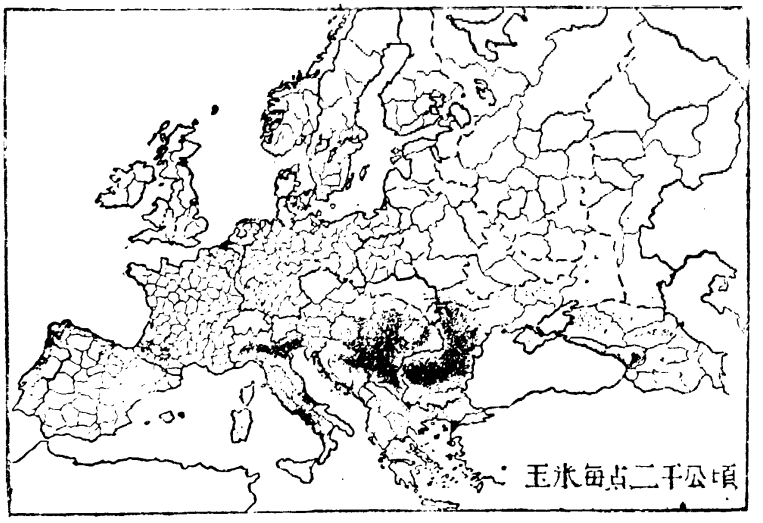
人文概況 盆地內的低地，土質極肥沃，和蘇聯的草原地方略相仿，故成畜養牛、馬的良好牧場，但在河岸地域，過嫌低溼，春季又時有氾濫，今以灌溉和排水等工程的設施，從前的牧場，次第改成耕地，但以雨量不豐，沃壤的能力，不易充分發揮，即在今日，其中一部，尙把他當做牧場利用，就是爲了這個原因。



第二三三圖 巴斯他草原的放牧

此國距海過遠，四周又有山地圍繞，加以夏季風砂

極多，河川水量又減，大部地域，即灌溉用水，也不易得，這就是此區的缺點了。幸夏季氣温最高的時候，尙有相當的雨量，黏質豐富土壤地方的玉米①，實是



第二三四圖　　歐洲玉米的分佈

此國主要的夏季作物。春季多雨，適於麥類的成長，故小麥就成此國產額最豐的農產品②。次爲稞麥③、大麥④、燕麥⑤，而甜菜⑥和馬鈴薯⑦的產額亦不少，上述種種，概分佈於砂質壤土地方。土壤更輕鬆處，主栽果樹，中以葡萄爲最有名，凡北部和西南部的斜坡，都栽此類果實，所以匈牙利也成葡萄酒的主要產國了⑧。住民主爲亞細亞人種中的馬札爾人

(Magyars)，民國十九年全國人口得七百九十八萬九千零六十九人，其人口密度，每方公里平均得八十六人，至中堅住民的馬札爾人，實佔全人口百分之九十二強，不是可以說他是一個很純粹的民族國家麼？

【註】

①民國二十年匈牙利產玉米得一千五百二十五萬公擔，佔世界第十四位。

②民國二十二年匈牙利產小麥得二千四百五十三萬四千公擔。

③民國二十二年匈牙利產稞麥得九百二十六萬四千公擔，佔世界第五位。

④民國二十一年匈牙利產大麥得七百五十六萬二千公擔。

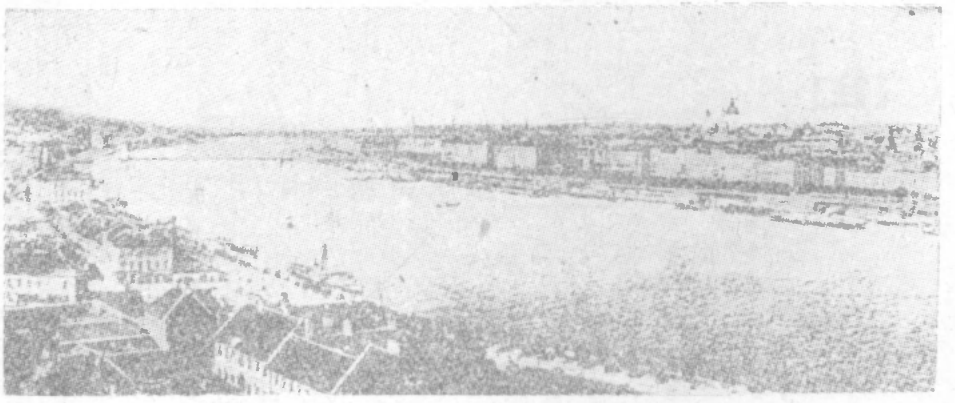
⑤民國二十二年匈牙利產燕麥得三百十六萬三千公擔。

⑥民國二十二年匈牙利產甜菜糖得一百三十六萬公擔。

⑦民國二十二年匈牙利產馬鈴薯得一千九百九十四萬八千公擔。

⑧民國二十二年匈牙利產葡萄酒得二百九十七萬七千公擔，佔世界第七位。

都市 布達佩斯(Budapest)跨多腦河，扼匈牙利門戶的入口，適位下匈牙利水陸交通的焦點上，高



第二三五圖　布達佩斯與多腦河

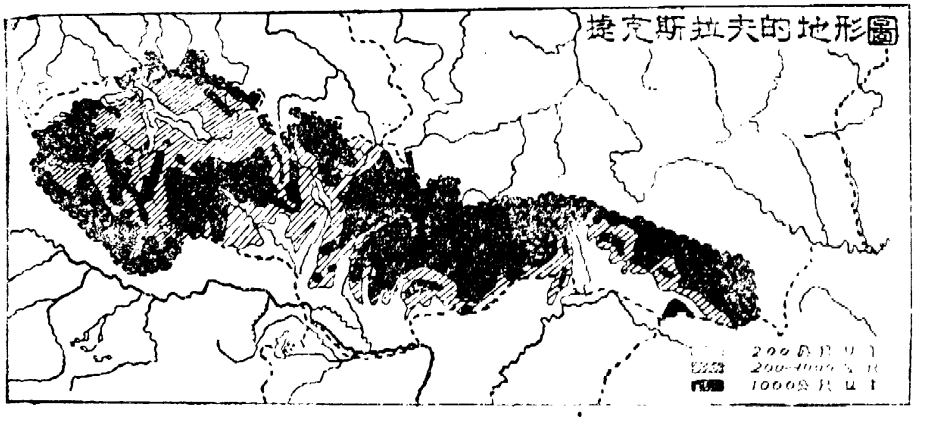
度僅得一百零三公尺，是由兩市合併而成，布達瀕多腦河右岸，地迫二百公尺的丘陵地，今爲政治中心，佩斯瀕左岸，控有大生產性的背地，故成商業市場，市爲王國的首府，並以麪粉的製造，家畜的屠殺，著名於世，人口得一百零二萬。塞革丁 (Szeged或Szegedin)位於台斯和馬洛斯(R. Maros)兩河的會合點上，是爲匈牙利南境商工業繁盛的要鎮，人口得十三萬七千。

【提要設問】

1. 匈牙利的面積有多少大?
2. 爲何種地形?
3. 何故多草原分佈?
4. 爲何夏作物祇宜玉米?
5. 小麥產額最多的原因何在?
6. 爲什麼可以稱做馬札爾人的民族國家?
7. 匈牙利爲何也成葡萄酒主要產國之一?
8. 布達佩斯都市的重要性何在?

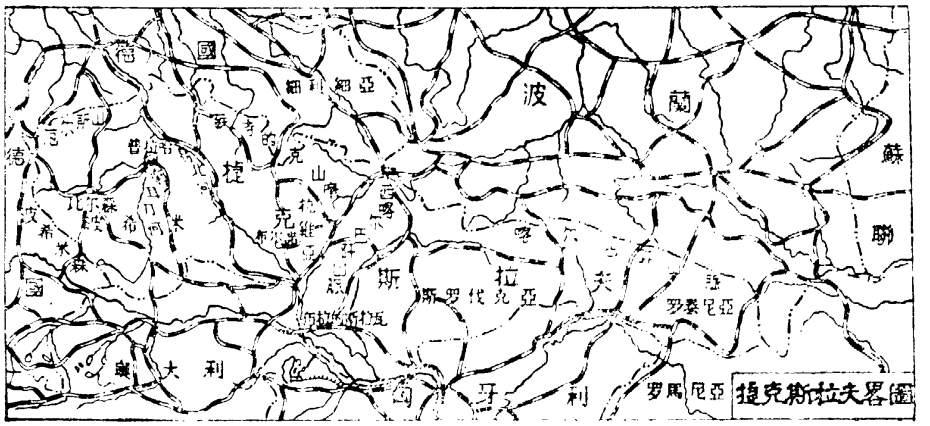
第十二節 捷克斯拉夫

自然概況 捷克斯拉夫 (Czechoslovakia) 是匈、奧、德、波蘭、羅馬尼亞等國包圍的內陸國。面積得十四萬零四百九十三方公里,幅員和我國的安徽省略相仿①。地形上大致可分東西二部:一是西方的波希米地塊 (Bohemian Block),大部分爲結晶片岩及花崗岩所成,這就是波希米森(Bohemian Forest)、厄爾士山 (Erzgebirge 或 Ore Mountains)、蘇特的克山 (Sudetes) 及



第二三六圖　　捷克斯拉夫的地形

西喀爾巴阡山脈等所圍繞的菱形地區。中央有自西南以向東北的摩拉維亞丘陵(Moravian Hills)存在：東南稱做摩拉維亞(Moravia)，西北稱做波希米。前者地勢較低，是爲自古以來維也納至細利細亞(Silesia)間交通上的要地，後者北部有波希米盆地存在，易北



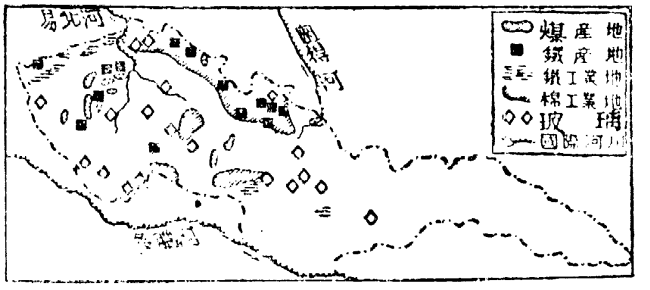
第二三七圖　　捷克斯拉夫略圖

河(R. Elbe)和其支流，概發源於四周山地上，谷廣而地土肥沃，故成此國生產上的要地。二是東方的喀爾巴阡山地，自東部阿爾卑斯一度向維也納盆地下沉以後，再起而成喀爾巴阡山脈，成一大褶曲弧，高度在一二千公尺間，故其間橫斷的鐵路特多。此山的南部斜面和匈牙利盆地的一部，都在此國境域之內。全域概在中歐型內，其氣候和波蘭、德意志的南部略相仿。

【註】

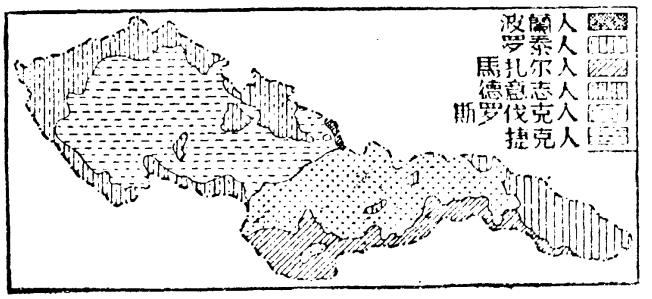
① 安徽省面積得十四萬二千六百八十九方公里。

人文概況 波希米地塊中的盆地，河谷地域以及喀爾巴阡山麓附近的原隰，實屬中歐著名的農耕地帶，而中以波希米盆地尤爲著名。以高度較大，故寒溫帶農產品特豐富。產稞麥①、小麥②、燕麥③、大麥④、馬鈴薯⑤、甜菜⑥等，大部佔世界產額上的重要位置。同時以起伏較大、



第二三八圖 捷克斯拉夫主要物產的分佈

故畜牧業亦振。加以布朗河(R. Beraun)谷的煤⑦各處散在的鐵，四周豐富的水力，水陸均甚便利的交通，因之波希米地塊北側的邊緣地區，就成歐洲主要工業中心地之一了。故製糖、釀造⑧、鍊鋼、紡織⑨、造紙⑩以及玻璃和陶瓷器⑪等的製造業，可與西歐工業國家，並駕齊驅，是本屬戰前奧匈帝國最重要的生產地區，巴黎和約中，更定易北、奧得、多腦三河爲國際運河，出海又無障礙，實爲戰後新興諸國最有希望的國家。民國十九年全國人口得一千四百七十二萬九千五百三十六人，其人口密度，每方公里平均得一百零五人，實可稱歐洲富庶國家之一，但境內種族至爲複雜，除中堅種族的捷克人(Czechs)和斯羅伐克人(Slovakes)外，又有德意志人、馬札爾人、羅泰人(Ruthens)⑫、波蘭人(Poles)、猶太人等⑬，散布各地，種族間時有爭執，卽同族的捷克人和斯羅伐克人，一因分佈地區的不同，



第二三九圖　捷克斯拉夫的民族分佈圖

二因文化程度的相異，前者重工業，後者主農牧，亦難融和無間，故種族的複雜，和語言的不統一，實是此國立國上的最大缺點了。

【註】

① 民國二十二年此國產稞麥二千八十五萬五千公擔，佔世界第四位，爲各種麥類冠。

② 民國二十二年此國產小麥得一千九百八十三萬九千公擔。

③ 民國二十二年此國產燕麥得一千五百七十七萬一千公擔，佔世界第八位。

④ 民國二十一年此國產大麥得一千五百零四萬九千公擔。

⑤ 民國二十二年此國產馬鈴薯得八千二百零二萬一千公擔，佔世界第六位。

⑥ 民國二十二年此國產甜菜糖得五百十一萬九千公擔，佔世界第五位。

⑦ 民國二十一年此國產煤得一千零九十六萬一千公噸，佔世界第十一位。

⑧ 大麥爲啤酒的釀造原料。

⑨ 民國二十二年此國有紡織錠數得三百六十二萬七千，佔世界第九位。

⑩四周山地，森林極繁茂，故造紙業稱盛

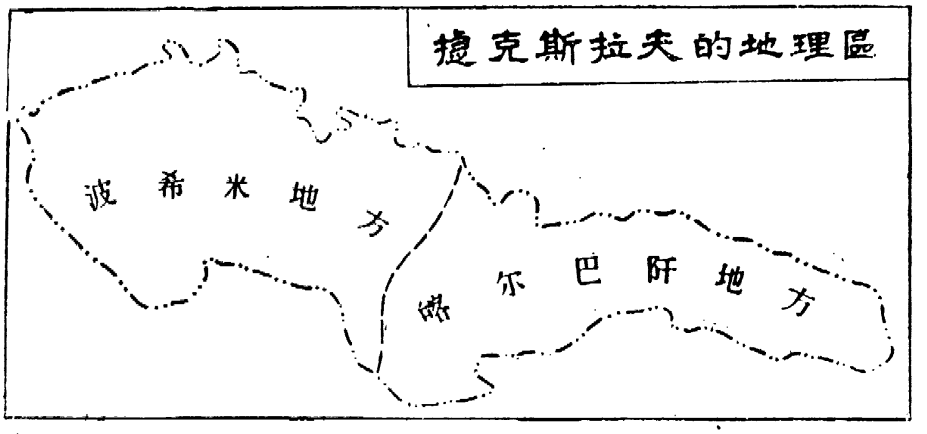
⑪其地花崗岩分解所成的陶土，和硅質土等特多，是均屬陶瓷器和玻璃製造的原料，這是受了波希米地塊之賜使然的。

⑫羅奉人即小俄羅斯人。

⑬自民國十九年此國的人口調查言，捷克人和斯羅伐克人得九百六十八萬八千七百七十人；德意志人得三百二十三萬一千六百八十八人；馬札爾人得六十九萬一千九百二十三人；羅奉人得五十四萬九千一百六十九人；波蘭人得八萬一千七百三十七人；猶太人得十八萬六千六百四十二人，其他得四萬九千六百三十六人。

捷克斯拉夫的地理區

一、波希米地方　這就是波希米和摩拉維亞的菱形地區，其中波希米盆地和摩拉維亞的低地，是麥類、甜菜、馬鈴薯等的主要產地，其北部邊緣地域，除動力豐富外，住民中德意志人特多，是亦爲工業地帶成因之一，自全域言，西歐、中歐的工業地域由此次第向中歐、東歐的農耕地帶移動，換一句話講，實是歐洲產業上的漸移地帶。加以其地高度不大，



第二四〇圖　　捷克斯拉夫的地理區

位置居中，水陸交通線路又易於發展，故都市亦多。普拉哈 (Praha) 舊名布拉格 (Prague)，位於摩耳刀河 (R. Moldau) 及其支流的會合點上，同時又屬國際河川易北河的航運終點，鐵路又交會於此，故成波希米盆地農產品的集散要地，市內製糖、紡織、玻璃製造等業均盛，今爲共和國的首府，人口得八十四萬八千。比爾森 (Pilsen) 是布朗河谷的礦業中心地，又位在鐵路的交叉點上，故市況甚盛，人口得十一萬四千。布爾諾 (Bruno) 爲摩拉維亞的首邑，市內機械毛織製糖等業，均甚發達，並以要塞市著名於世，人口得二十六萬三千，是此國的第二大都會。布拉的斯拉瓦 (Bratislava) 舊名普勒斯堡 (Pressburg) 位於多腦河左

岸，其附近雖屬馬札爾人的住地，但因國際河川多腦河的利用，故爲此國領有，實是此南方的重要河港，人口得十二萬三千。

二、喀爾巴阡地方　這就是喀爾巴阡山至匈牙利盆地間的漸移地帶，凡斯羅伐克亞(Slovakia)及羅泰尼亞(Ruthenia)兩地均屬之，山地大部在樹木限界以下，山頂附近，多松柏類森林，所以木材和造紙，就成此區的主要產業了。山地的谷底廣處，可栽大麥，一至平原附近，麥類、甜菜、馬鈴薯等農業，至爲發達，但以人口稀薄，故鮮大都市存在。

【提要設問】

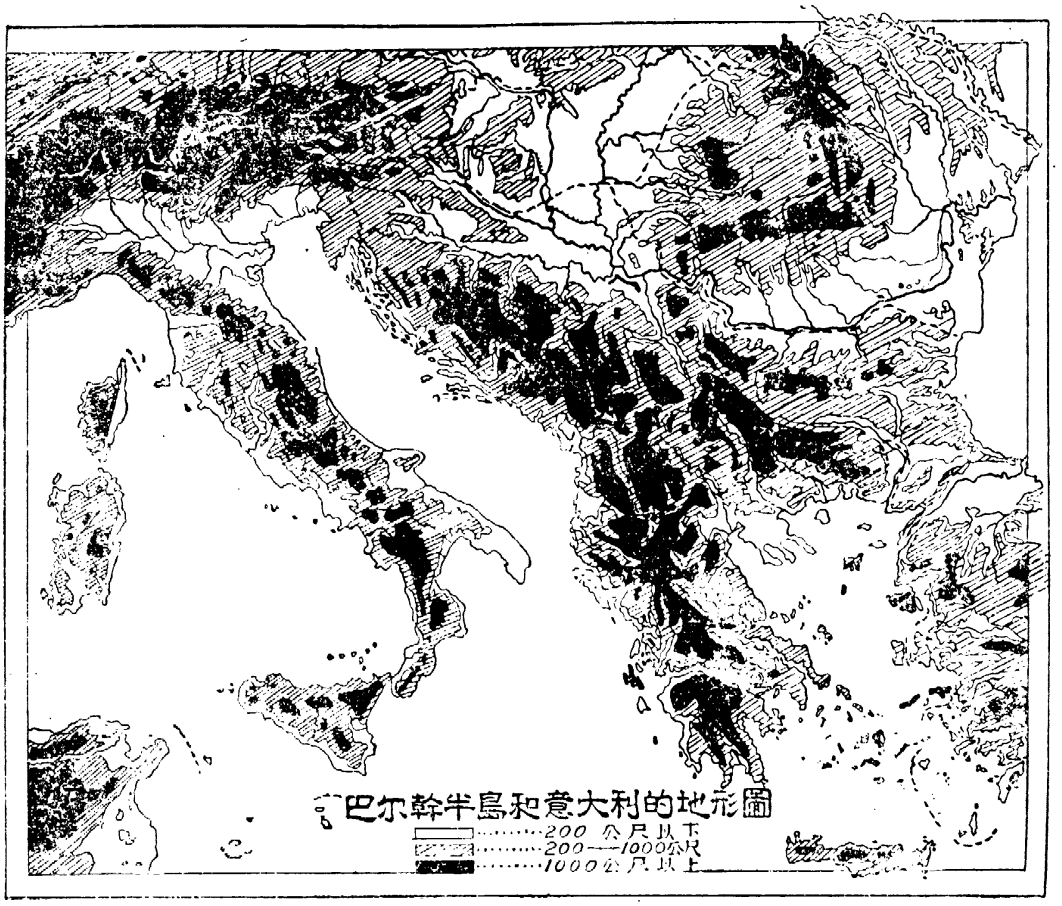
1. 捷克斯拉夫的面積，和我國何省略相仿？
2. 波希米地塊的地形怎樣？
3. 喀爾巴阡山脈中爲何多橫斷鐵路？
3. 此國爲何多寒溫帶農產品？
5. 此國爲何以玻璃製造業，特別著名？
6. 此國工業的發展原因何在？立國上的缺點何在？

7. 波希米地方爲何都市特多?

8. 述喀爾巴阡地方的大要。

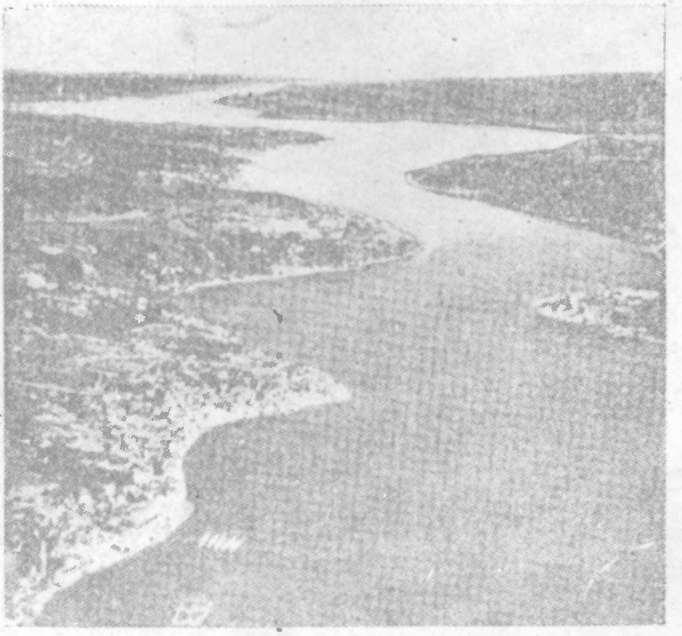
第十三節 巴爾幹半島

自然概況 巴爾幹半島 (Balkan Peninsula), 自地形上講, 是多腦河及其支流騷河 (R. Save) 線以南



第二四一圖 巴爾幹半島和意大利的地形圖

各地的總稱，爲敍述上的便利起見，不能不把羅馬尼亞(Rumania)加入在內，其間共有羅馬尼亞、巨哥斯拉夫①、阿爾巴尼亞(Albania)、希臘(Greece)、保加利亞(Bulgaria)五國及歐洲土耳其(Turkey in Europe)，全面積得八十四萬九千零五十七方公里②，幅員約得我國新疆之半③。巴爾幹半島是歐亞大陸(Eurasia)上歐洲方面的陸橋，亞洲方面，就是小亞細亞(Asia Minor)，兩陸橋的中間，就是博斯福魯(Bosphorus)達達尼爾(Dardanelles)兩海峽和瑪摩拉海(Sea of Marmora)等一衣帶水的水路，所以就成歐、亞兩大陸的著名接觸地帶了。半島上地形至爲複雜，從山地言，大致可分成下述三部：一是中央部分的洛多皮古地塊



第二四二圖　博斯福魯海峽

(Rhodope Block)，全部由結晶質岩石所成，呈三角狀，柏爾格剌德(Belgrad)塞羅尼加(Salonika)和伊斯坦普爾(Istanbul)就是此地塊三角的頂點了。二是東部新褶曲山地的喀爾巴阡山脈，至羅馬尼亞的中部，更向西南成弧形，地勢極高峻，這就是達琅西里瓦尼亞阿爾卑斯(Transylvanian Alps)了。上述山地的內側，有比哈爾森(Bihar Forest)的山地，其間有馬洛斯河侵蝕所成的小盆地，此種盆地狀高原，這就叫做達琅西里瓦尼亞(Transylvania)，一過多腦河谷的鐵門(Iron Gate)，更向東南彎曲，這就是巴爾幹山脈(Balkan



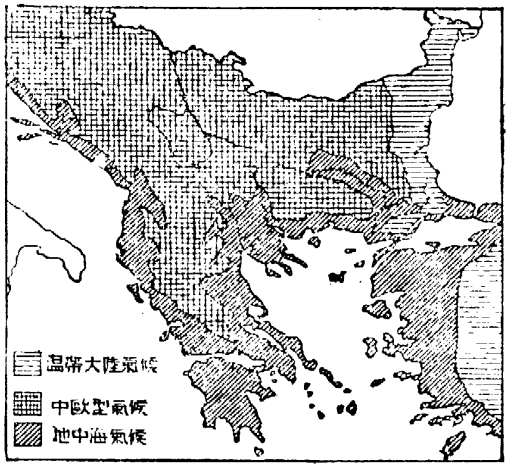
第二四四圖　　鐵門之險

Mountains)的新褶曲帶，呈東西分佈狀，和克里米亞(Crimea)半島及高加索山脈(Caucasus Mts.)遙相啣

接。三是西部新褶曲山地的狄那立克阿爾卑斯，全山由石灰岩所成，故多特殊地形，高度在九百公尺內外，成西北至東南走向，和亞得里亞海（Adriatic Sea）略相平行，一至阿爾巴尼亞以南，略取南北向，那就是希臘半島（Greek Peninsula）上的品達斯山脈(Pindus Mts.)了，更經摩利亞(Morea)半島，沈水而成愛琴海(Ægean Sea)羣島，越克里特(Crete)島，更和小亞細亞的托魯斯山脈(Taurus Mts.)相連，至狄那立克阿爾卑斯和波多皮古地塊間的塞爾維亞高原(Servian Plateau)，雖也是由石灰岩等岩石所成，但山頂圓平，谷幅亦廣，土壤中多孔性少，水的供給良好，所以也成重要的生產地了。其間主要的平原盆地區域凡四：一是北部的多腦低地(Danubian Lowlands)，是爲匈牙利盆地的一部，也就是多腦河及其支流台斯河、得老河、騷河等所成的大沖積平原；二是多腦河下游沖積扇地所成的窩雷啓亞平原(Walachia或Walachian Plain)，土壤的肥沃，和蘇聯黑土帶及匈牙利盆地同，以歐洲三大穀倉地著名於世，多不魯甲(Dobruja)的低地，摩魯達維亞(Moldavia)和比薩拉比亞

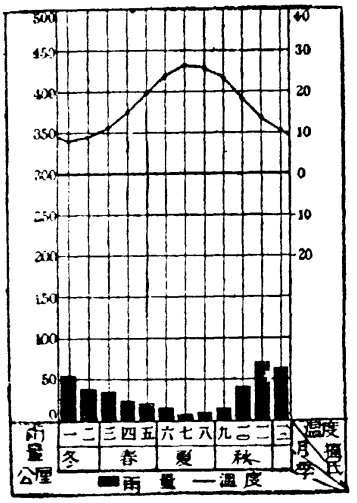
(Bessarabia)的河谷平原，也可以當做此平原的連續地帶了；三是愛琴海沿岸低原，這都是古地塊沈降後的殘存部分，中以馬里乍河(R. Maritza)中下的平原爲最大，是等地域的河川，概由背後丘陵斜坡下注，在乾燥的夏季中間，實是此區灌溉便利的區域；四是巴爾幹山脈和波多皮古地塊間的馬里乍上游盆地，土壤肥沃，交通便利，實是保加利亞境內最重要的生產地區。

巴爾幹半島地形既是這樣錯綜，所以氣候也甚複雜的了。大致可分成三帶：一是大陸性的地中海氣候，凡亞得里亞海沿岸以及巴爾幹山脈以南地均屬之，夏燥冬雨，和以西地域同，所異的是較差大而年雨量較小。二是草原性的溫帶大陸氣候，凡多不魯甲及其以北的黑海沿岸地域均屬之。三是春雨較多的

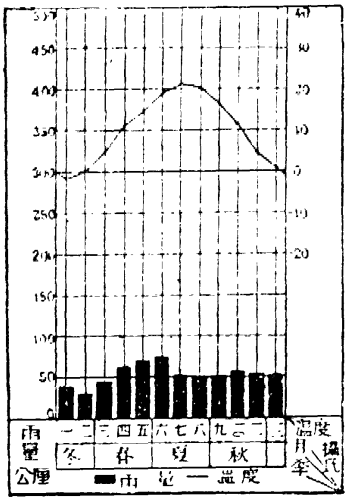


第二四五圖　巴爾幹半島的氣候區

中歐型氣候，凡上述以外的地域，都在此種氣候區內。巴爾幹半島，在位置上，是歐、亞間的陸橋區；在地形上，是兩褶曲帶的接觸地；在氣候上，是三種不同氣候的漸移地帶了。加以其間高原盆地，概爲山谷相隔離，同時半島上又無統一中心的大平原，因之地域雖小，種族政治，均甚複雜，戰亂的多，那不都是這種自然環境的反映麼？



第二四七圖
雅典的氣候圖表



第二四六圖
布達佩斯的氣候圖表

【註】

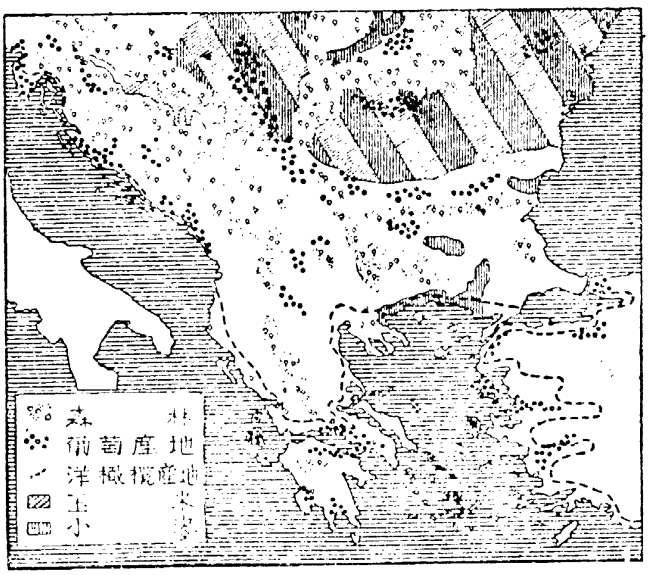
① Yugo 爲「南」義，所以也有人稱做南斯拉夫。

② 巴爾幹半島上各國的面積，詳如下表：

國名	面積(方公里)
羅馬尼亞	316,711
巨哥斯拉夫	247,495
保加利亞	103,147
阿爾巴尼亞	27,529
希臘	130,199
歐洲土耳其	23,976
總計	849,057

㊀我國新疆省面積得一百六十四萬一千五百五十四方公里。

人文概況 全區爲冬雨春雨地帶,故各地均產小麥①,多腦河流域本以歐洲輸出小麥的地域著名。中歐型的玉米②、大麻③、大麥④、亦爲世界重要產地,半島上各地氣候,均宜栽植



第二四八圖 巴爾幹半幹的產業

葡萄，所以葡萄酒的生產⑤特別普遍。至於葡萄乾(Currants)的製造，純地中海氣候的希臘，是又特別著名的了⑥。希臘的洋橄欖油(Olive oil)⑦，保加利亞的薔薇油⑧，不是又受了氣候的影響麼？全域多山地草原，所以羊和馬的頭數特多⑨，畜牧業的發達，本是地中海氣候及其附近地域地人相互關係的特徵。巨哥斯拉夫的銅⑩，羅馬尼亞的煤油⑪，是又半島上特別令人注目的礦產品了。

巴爾幹半島，以地形的錯綜，加以位在陸橋地域，因之種族也非常複雜。亞細亞人種中有土耳其人(Turks)。歐羅巴人種中則伊利里亞羣(Illyric group)中有阿爾巴尼亞人(Albanians)；希臘羣(Helenic group)中有希臘人(Greeks)；拉丁羣(Italic group)中



第二四九圖　巴爾幹種族的分佈

有羅馬尼亞人（Rumanians）；南斯拉夫羣（South Slavonic group）中有保加利亞人（Bulgarians）、塞爾維亞人（Servians）、哥羅西亞人（Croatians）、斯洛文人（Slovens）、蒙特尼格羅人（Montenegrins）等。全域人口得四千七百零二萬八千三百七十五人。其人口密度，每方公里平均得五十五人⑫。

【註】

① 巴爾幹半島諸國，都產小麥，中以羅馬尼亞的產額爲最大，民國二十二年產小麥得三千二百四十萬六千公擔，佔世界第十二位。是爲歐洲小麥輸出地域之一。

② 巴爾幹半島諸國，雖是都產玉米，但是產額最豐的，那要推中歐型的多腦河流域國家了。羅馬尼亞在民國二十年產玉米得六千另六十三萬三千公擔，佔世界第四位；巨哥斯拉夫得三千三百零三萬四千公擔，佔世界第六位。舊大陸上面，把玉米當做主要食品的，僅有二國：一是羅馬尼亞；二是意大利，至于羅馬尼亞年有大量的玉米輸出，民國二十一年，得一千七百三十九萬二千七百十公擔，在世界玉米輸出國中，除阿根廷以外，再沒有大過他的了。

⑫ 民國二十一年羅馬尼亞產大麻得二十五萬九千公

擔，佔世界第六位；巨哥斯拉夫得二十一萬三千公擔，佔世界第七位。

④民國二十一年羅馬尼亞產大麥得一千四百六十七萬一千公擔。

⑤民國二十二年，羅馬尼亞產葡萄酒得七百七十二萬一千公石，佔世界第六位；巨哥斯拉夫得二百八十五萬三千公石，佔世界第八位；保加利亞得二百八十萬五千公石，佔世界第九位；希臘得二百三十一萬七千公石，佔世界第十位。

⑥民國二十一年希臘產葡萄乾得一百八十九萬一千七百三十九公擔，在產國中雖是佔第二位，次於土耳其，但以品質佳良，著名於世，所以輸出特旺，同年希臘輸出葡萄乾得八十七萬七千五百五十公擔，佔葡萄乾世界總貿易額三分之一弱，因之希臘特別以葡萄乾產地稱於世。

⑦民國二十一年希臘產洋橄欖油得一百三十四萬三千公擔，佔世界第三位。

⑧民國二十一年保加利亞產薔薇油得二千零二十九公斤。

⑨巴爾幹半島諸國中畜產特多的，那要推羅馬尼亞和巨哥斯拉夫兩國的了。民國十八年羅馬尼亞畜馬得

一百九十五萬九千頭，佔世界第十位，巨哥斯拉夫得一百十四萬頭，佔世界第十三位；國年巨哥斯拉夫畜羊得七百七十三萬八千頭。

⑩民國二十二年巨哥斯拉夫產銅得四萬零三百公噸，佔世界第八位。

⑪民國二十二年羅馬尼亞產煤油得七百三十八萬七千公噸，佔世界第四位。

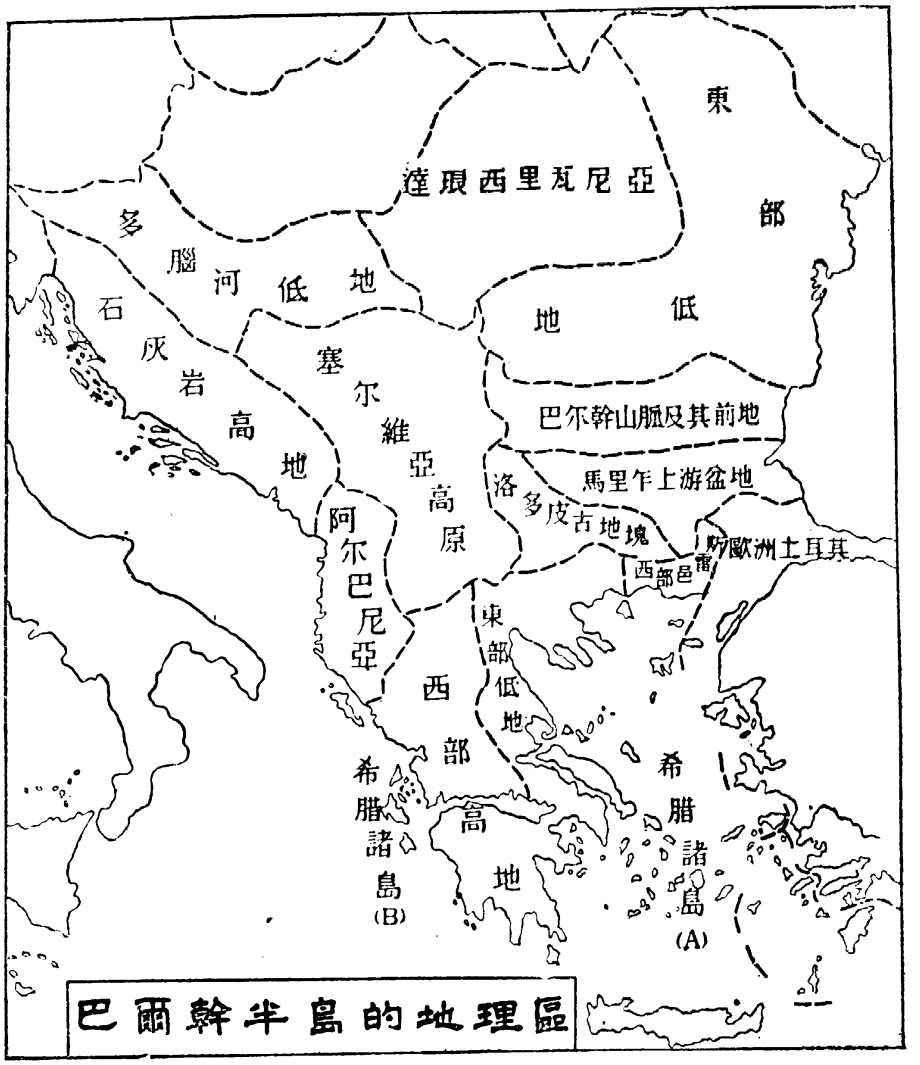
⑫巴爾幹半島諸國的人口和人口密度，詳如下表：

國名	人口	每方公里的人口密度
羅馬尼亞	18,791,645	59
巨哥斯拉夫	13,934,038	56
保加利亞	6,090,215	59
阿爾巴尼亞	1,003,124	36
希臘	6,204,684	47
歐洲土耳其	1,004,669	42
計	47,028 375	55

巴爾幹半島的地理區

一、羅馬尼亞　大致可分成下述二區：

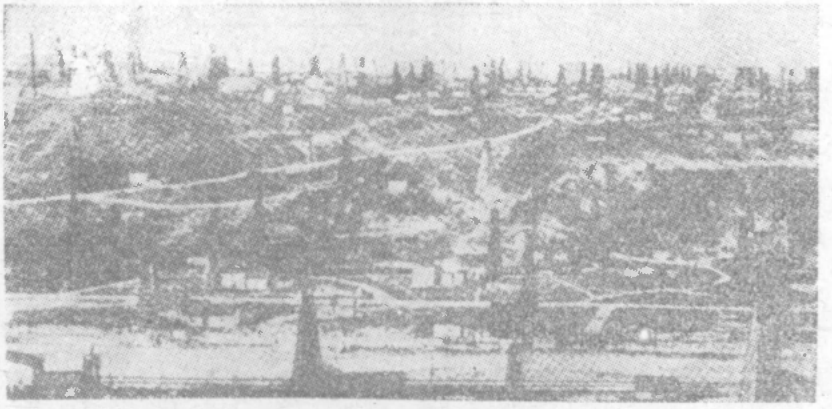
甲、東部低地　這就是達琅西里瓦尼亞阿爾卑斯東方的窩需啓亞和多不魯甲的低地及摩魯達維



第二五〇圖　　巴爾幹半島的地理區

亞與比薩拉比亞等的河谷地方，除黑海沿岸爲草原性的温帶大陸氣候外，餘概屬中歐型。加以春季多雨，故成半島上的主要小麥產地，夏季氣温尤高，玉米

和葡萄的產額特多，玉米就成此部住民的主要食品了。同時玉米與小麥，都有巨額輸出，故成歐洲的有名穀倉地。山麓的第三紀層中間，煤油的儲量尤豐，普羅厄斯西(Ploesci)，是此國煤油的中心產地，今有油



第二五一圖　羅馬尼亞的煤油田

管通至克斯騰節(Kustenje)以便輸出。窩雷啓亞的都市，同避河岸的低溼，概分佈於後側的傾斜地上，故首府不加勒斯多(Bucharest)位於後側山地和多腦河岸的中間，就是爲了這個原因。是爲羅馬尼亞政治上交通上學術上的中心都市。人口得六十三萬。東部低原上的穀物，雖概由多腦河向黑海輸送，但以冬季的結冰，春季雪水的氾濫，晚秋河水的激減，多腦河的水運，並不十分便利，雖以近代的努力，三角

洲頂點附近，向沒有良港產生，布來拉(Braila)是具備最新設備的河港，故今成穀物的集散要地，由此直出黑海，已無困難，所以卡拉滋(Galatz)的市況，已半爲所奪了。人口得六萬八千。東方的三角洲上，成網狀分流，土砂處處堆積，僅蘇利那河(R. Sulina)略深，可便航行，卡拉滋以下的良港不存在，這是主要原因了。

乙、達琅西里瓦尼亞　這就是達琅西里瓦尼亞阿爾卑斯山地和內側的盆地狀高原，全區在中歐型內。高原上呈丘陵河谷盆地的錯綜狀態。全域農牧二業略相等。畜產主爲牛，次爲良馬。河谷和盆地中間，耕地到處分佈，加以夏季高溫，玉米栽培，尤爲普遍。河谷的向陽斜面上，概植葡萄，人工林極多，所以乳酪、木材、木器等就成此區的主要輸出品了。高原上人口極稀，河谷和盆地中間，人口甚稠密，都市也因之發達，在此等地域上，克勞爾堡(Klausenburg)、赫爾曼斯塔(Hermannstadt)、喀琅斯塔得(Kronstadt)等，不僅是此區的交通中心地，同時也是農林、畜產品等集散上的主要都市了。

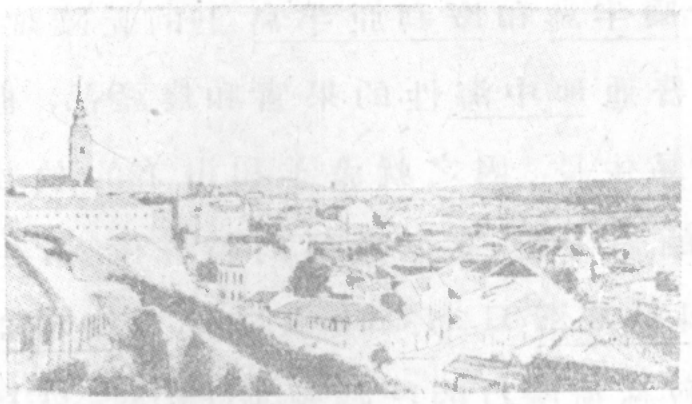
二、巨哥斯拉夫　大致可分成下述三區:

甲、多腦河低地　這是多腦河本流和支流台斯、得老、騷等河的流域，也就是匈牙利盆地南方的一部。沖積平原異常廣大。河岸附近，概屬低溼，是爲春雨地域，主產小麥；夏季氣温尤高。年雨量又在六百公厘內外，所以也成玉米的大產地了。畜牧業亦振，都市概分佈於地勢較高的地域上，布達佩斯阜姆(Fiume)間鐵路和騷河交叉點上的亞哥郎(Agram)，是此區交通上的中心地，同時也是農產品的集散市，今爲哥羅西亞(Croatia)的首邑，人口得十八萬五千。

乙、石灰岩高地(Limestone Highlands)　這是亞得里亞海沿岸幅廣八十至一百六十公里間石灰岩質所成的狄那立克阿爾卑斯。是爲斷崖和高原的交互連續地區。山頂高度平均在八百至二千四百公尺間，雖不過高，但在交通上障礙性甚大。加以河川概成急流，呈峽谷狀，不獨水運不便，就是河谷兩側，深狹而多露岩，所以也不能十分利用而成道路的了。今日多腦河低地和亞得里亞海沿岸間的交通路，僅有二條:一由玻司那河(R. Bosna)經塞拉熱窩(Sarajevo)

而出那稜塔河(R. Narenta)谷;二由薩那河(R. Sana)而出斯普立脫(Split)港,但均屬深谷,故通過的貨物亦少。農牧爲此區的主業,高原上的長形盆地(Poljes)因過低溼,不適於小麥的栽培,玉米與稻米,就成此區的主要栽培品了。斜坡方面,主栽洋橄欖、葡萄、桑、無花果、甜瓜、及柑橘類等。塞拉熱窩是此區的首邑,位於交通線上,是爲民國三年前奧國王子王妃被刺的地方,以歐戰的導火線地著名於世,人口得七萬八千。斯普立脫是巨哥斯拉夫亞得里亞海岸的唯一港市,港的設備極佳,毛織業稱盛,葡萄酒就是此港的主要輸出品了。人口得四萬。

丙、塞爾維亞高原　這就是上區和洛多皮古地塊間的高地,雖由石灰岩等構成,但山呈圓頂狀,河谷亦廣,土地至爲肥沃,摩拉瓦河(R. Morava)和瓦答河(R. Vardar)谷中,耕地相當廣大,全域山地多森林,丘陵地和低地,住民概從事農牧,玉米也是此區的主要食品了。柏爾格剌德位於洛多皮古地塊的尖端上,地當至伊斯坦普爾和塞羅尼加兩鐵路陸上交通的要衝,加以北控多腦河與騷河的會合點,水陸運輸



第二五二圖　柏爾格剌德

稱便，今爲巨哥斯拉夫的首府，商業亦振，人口得二十三萬八千。尼西（Nish，人口得三萬五千）烏斯庫普（Uskup人口得六萬八千），都位在鐵路的交通線上，以交通要地，著名於世。

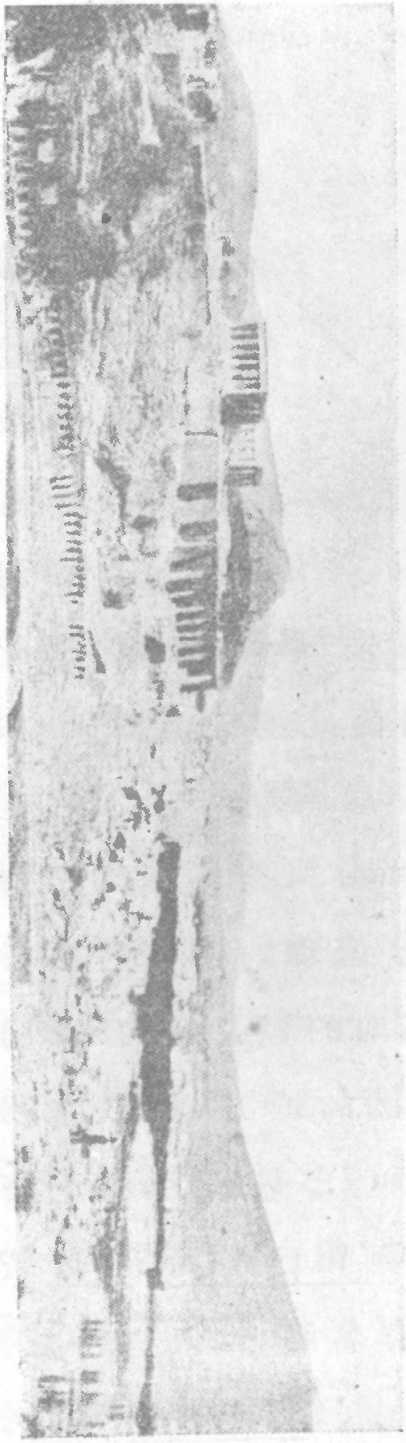
三、阿爾巴尼亞　是亞得里亞海出口處的小國，除海濱有狹岸平原外，大部分爲石灰岩山地，是巨哥斯拉夫石灰岩高地的連續地帶，牛羊放牧稱盛，農業僅限於菸葉、玉米、洋橄欖等的地中海果實罷了。此國住民性喜殺伐，信奉回教，民國十六年此國和意大利締結攻守同盟條約以來，業成意國勢力伸入巴爾幹的要地，的拉那（Tirana）是此國的首府，都拉索（Durazzo）就是此市的外港了。

四、希臘　亦可分下述數區：

甲、西部高地　希臘的品達斯山脈，也由石灰岩

質所成，所以希臘半島和摩利亞半島上的丘陵地，非常磽薄，就是普通地中海性的果實和農產品，也嫌過於乾燥，不易生長，因之就成羊和山羊的放牧地了。黑色小粒的葡萄乾，實爲此區的特殊產品，但產地亦僅限於科林斯灣(G. of Corinth)南岸及摩利亞半島西岸一帶，科林斯灣口的巴特辣斯(Patras)，就是此種產品的中心市場了，人口得六萬。

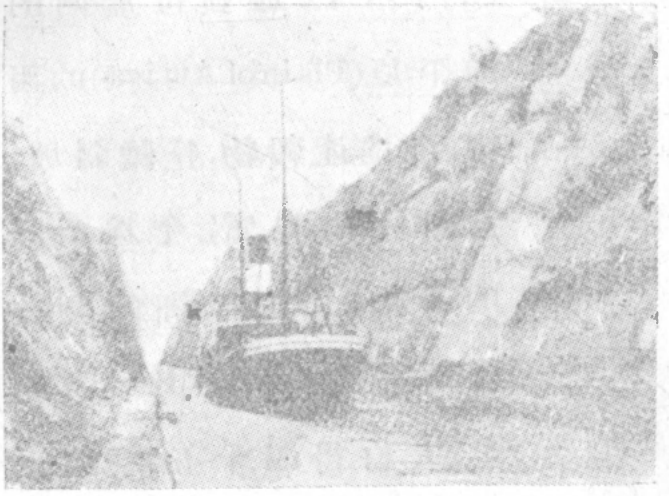
乙、東部低地　凡馬其頓(Macedonia)、帖撒利(Thessaly)及雅典(Athens)附近的平地概屬之，是爲古地塊降水時的殘存部分。但低地不相連續，因有小山地互相隔離的關係，所以希臘時代的市邦(City State)因之特別發展的了。河川概由後方的山地，順坡度下流，在長夏的乾季中，就成了此區的主要灌溉河川。沿岸海岸線屈曲異常，港灣特多，故此區的住民，自古以商人和航海者著名。塞羅尼加位於瓦答河口附近，前臨塞羅尼加灣(G. of Salonika)，背後的丘陵，可資防禦，瓦答的河口平原，又是此市直接控制的背地了。巨哥斯拉夫的貨物，亦可由此港自由出入，故成巴爾幹半島上的有名商港，人口得二十



第二五三圖　雅典的遠望

三萬六千。雅典位於阿的加平原(Plain of Attica)的西側，平地產穀物，丘陵斜坡，富地中海果實，今爲希臘的首府，市以歐洲的文化發祥地，和羅馬(Rome)齊名，人口得四十五萬。西南海濱上八公里處的拜里厄斯(Piræus)，是此市的外港了。科林斯(Corinth)位於同名地峽的西側，自一八九三年(光緒十九年)科林斯運河(Corinth Canal)開通以來，愛奧尼亞海(Ionian Sea)和愛琴海間的航程，可縮短三百公里以上，故成運河西端的要港。

丙、西部色雷斯(Western Thrace)　戰前爲保加



第二五四圖　科林斯運河

利亞的領地，戰後因其地住民，多希臘人，改屬希臘。沿岸多低地，因在地中海氣候區內，故主產葡萄、菸葉、穀類。馬里乍河口西方約三十公里的狄得亞加蚩(Dedeagachi)，是此區的要港，保加利亞的貨物，得由此港自由出入，和塞羅尼加略相仿。

丁、希臘諸島(Greek Islands)　全部在地中海氣候區內，大致可分東西二部：西部的愛奧尼亞諸島(Ionian Islands)，因在西部高地的延長帶內，概屬山島，也就是古希臘商船隊活動的地方，中以避寒地和洋橄欖產地的各府島(Corfu I.)最著名，島上東岸的各府(Corfu)，地當意大利、阿爾巴尼亞、巨哥斯拉夫的交通要衝，故成其地的有名港市，人口得三萬。東爲愛琴諸島(Ægean Islands)，中以克里特島爲最大

全島由石灰岩所成，山地牧羊，丘陵及河谷地方產穀物、葡萄、洋橄欖等，地勢傾斜，南急而北緩，故人口大部，概集中於北岸。干地亞(Candia)位於北岸的中央，是此島的首邑而兼商港的了，人口得三萬

五、保加利亞　可分成下述三區：

甲、洛多皮古地塊　這就是兩褶曲帶中間的古地塊。在兩褶曲帶造山運動時，此古地塊亦呈破裂狀，所以其間地塹所成的河谷極多。交通要線，概分布於古地塊的邊緣地方，這就是主要原因了。高原上從事牛、馬、羊的放牧。河谷地方，栽培小麥、玉米等。但以交通的不便，故人口亦稀。穀類、皮革、家畜、乾酪等，就是此區的主要輸出品了。

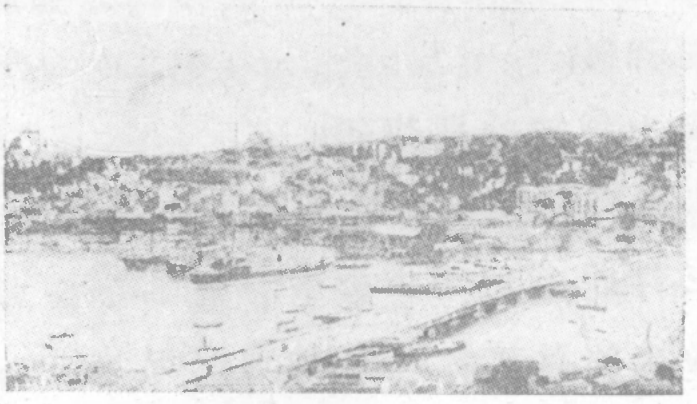
乙、巴爾幹山脈及其前地　巴爾幹山脈，是半島上東西行鈍弧狀的褶曲山地，大部爲石灰岩及砂岩所成，平均高度在一千五百至一千八百公尺間，山峯呈鈍圓頂形，斜坡概覆森林，山地有橫斷路數條，施布卡山道(Shipka Pass)就是其中最有名的了。北方山地和多腦河間的高原，屬石灰岩層，呈緩斜狀，其土壤層厚的地方，性雖肥沃，但疏鬆而富多孔性，故

雨水易於下滲，異常乾燥，以是樹森極少，今爲小麥產地和羊及山羊的放牧地了。至河川深蝕的地方，每成峽谷，地較溼潤，故成玉米的產地，全域產穀類極多，瓦那(Varna)就是此區的主要輸出港了。人口得七萬。索斐亞(Sofia)位於巴爾幹山脈及洛多皮古地塊間的會合點的小盆地上，地當伊斯坦普爾和柏爾格剌德間鐵路的要衝，更有鐵路和多腦河水運相聯絡，故成交通上的要地，今爲保加利亞的首府，人口得二十八萬七千。

丙、馬里乍上游盆地　這就是上述兩地區間的盆地狀區域。但巴爾幹山脈的南方，更有一並行的支脈存在，這就是叫做外巴爾幹山脈(Transbalkan Mts.)了。山脈以南，爲馬里乍上游的盆地；以北爲馬里乍支流丁乍河(R. Tynja)的谷地。後者因有高山爲之障壁，東北風不能到達，產玉米、葡萄至豐，栽培薔薇，尤爲發達，鄉間住民幾全賴此以爲生。薔薇油是香水的主要原料，專向巴黎、倫敦、紐約等地輸出，卡贊力克(Kazanlik)就是此區的中心都市了。後者的氣候土壤，和前者同，但以面積大耕地廣，故成保加利

亞玉米、小麥、菸葉、葡萄、桑樹的栽培地，富庶甲全國，非利波波利(Philipopolis)，是馬里乍河航運的終點，又屬是國鐵路線上的要站，人口得十萬，故成此國的第二大都市。

六、歐洲土耳其　是爲半島馬里乍河以東的東南端地區。位於歐亞間的海峽地帶上，交通上軍事上，均佔重要位置。伊斯坦普爾附近的養蠶業，東部色雷斯的小麥、菸葉和地中海果實，極有名，丘陵地牛、羊的畜牧業亦振。伊斯坦普爾，舊名君士坦丁堡(Constantinople)，南扼博斯福魯海峽的咽喉，地當歐亞交通上的要衝，人口得六十九萬①，是半島上的第一大都市。愛的尼(Edirne)舊名亞得里雅那堡(Adrianople)位於馬里乍左岸，地當水陸交通的要衝，故成東色雷斯的重要都市，人口得三萬。



第二五五圖　伊斯坦普爾

【註】

① 內有人口十二萬在對岸亞洲的烏斯奇古境內。

【提要設問】

1. 巴爾幹半島的地理位置若何?
2. 其地地形怎樣?
3. 氣候可以分成多少區域?
4. 半島上無統一中心的大原,對於人文上有何影響?
5. 產業概況若何?
6. 爲何半島上種族特別複雜?
7. 羅馬尼亞的東部,爲何成歐洲有名的穀倉地?
8. 多腦河三角洲,爲何港市極少?
9. 巨哥斯拉夫的石灰岩高地,地理概況若何?
10. 塞爾維亞高原,何故也成巨哥斯拉夫的重要區域?
11. 阿爾巴尼亞的概況若何?
12. 述希臘東部低地的大要。
13. 馬里乍上游盆地,爲何成保加利亞的重要地

區?

14. 半島上的最大都市,因何分佈於海峽地帶上?

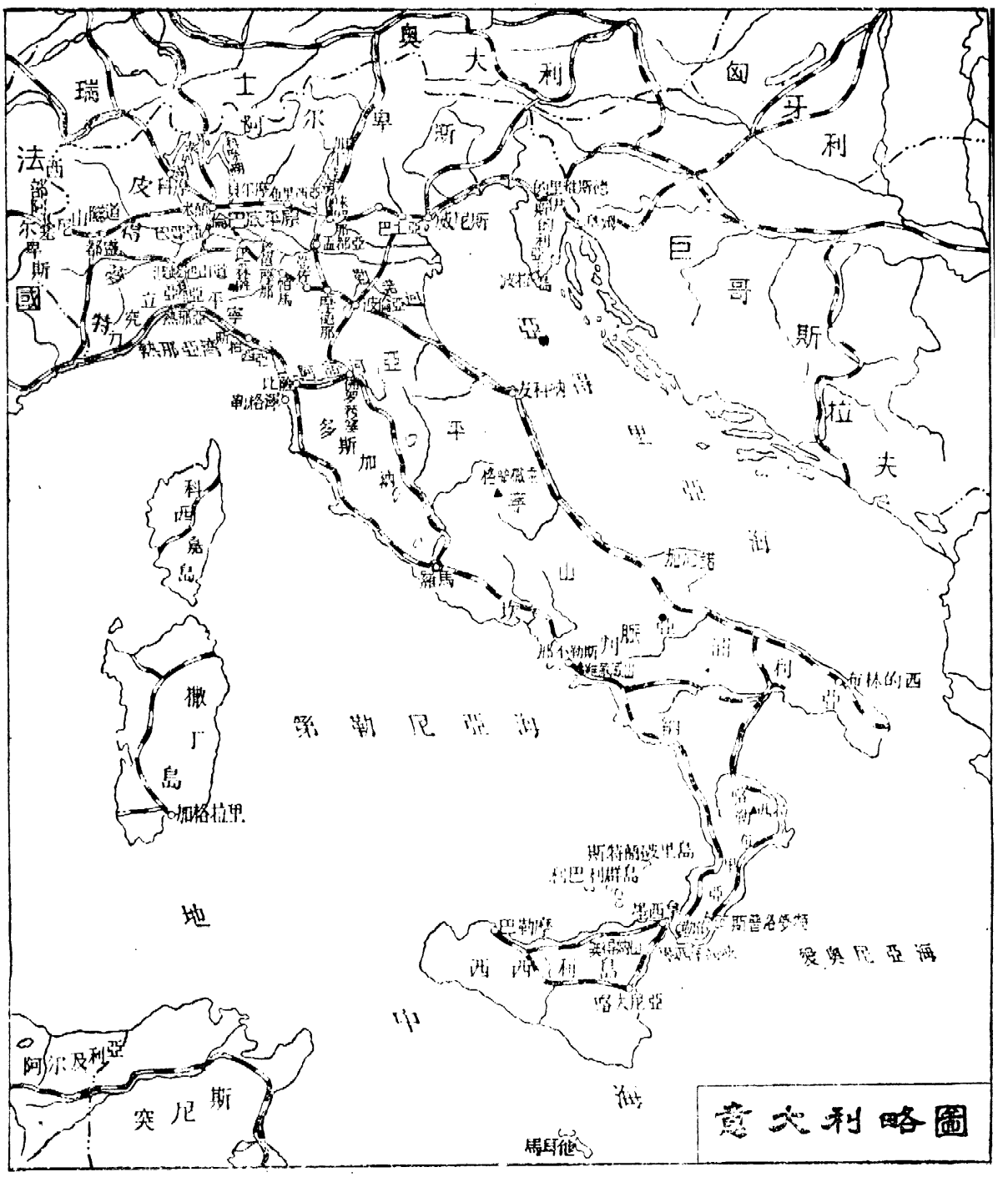
第十四節 意大利

自然概況 意大利王國(The Kingdom of Italy)位於同名的半島上,是爲地中海中央部的突出部分,更有西西利(Sicily)島等,南近非州北部,也是南歐陸橋地域之一。全面積得三十一萬零五十九方公里,約較我國的綏遠省的面積略大①,地形上大致可分三部:一是大陸胴體部的阿爾卑斯斜面和波河(R. Po)的沖積平原,阿爾卑斯成弧狀,聳峙於北方,斜坡上多冰河湖,水深大而風景佳,實爲此地的特殊景觀,阿爾卑斯和亞平寧(Apennines)山脈間的低地,因西部阿爾卑斯的雨水,匯集而成波河,更有中央阿爾卑斯的諸河流下注,遂成巨川,其間的沖積平原,就是此種河川的堆積物構成的了。波河流域的沖積平原,叫做倫巴底平原(Lombardy Plain),下游的三角洲,年年外伸,故沿岸洲潴極多;二是大陸半島部的亞平寧山脈及其周圍的丘陵平原,亞平寧山脈北方

的力究立亞亞平寧(Ligurian Apennines)，是他的右翼，西西利島是他的左翼，第勒尼安海(Tyrrhenian Sea)就是他的內側了，分佈成弧狀。故外側除加加諾(Gargano)和亞浦利亞(Apulia)的丘陵地外，概屬廣狹不等的海岸平原，至亞平寧山脈西側縱谷如台伯(R. Tiber)、阿諾(R. Arno)等河以西的內側，因屬地殼薄弱之所，不但有火口湖和古代火山噴出物的存在，就是像維蘇威(Mt. Vesvius)、斯特蘭破里(Stromboli)、利巴利羣島(Lipari Is.)等的活火山，也分佈於其間了，同時也是地震屢屢遭遇的地方；三是西西里和撒丁(Sardinia)的島嶼部，西西利島在構造上是亞平寧的連續地帶，所以內側也有埃得納(Mt. Etna)的活火山，撒丁島是由結晶片岩構成古地塊的斷片，和科西嘉島同，所以周圍



第二五六圖 上：那不勒斯灣沿岸的火山
下：從南方遠望的維蘇威山


意大利略圖
瑞士
奧大利
匈牙利
法蘭西
巴黎
巴塞羅那
巴倫西亞
馬賽
尼斯
科西嘉島
撒丁島
加格拉里
第勒尼亞海
地中海
西西里島
巴勒摩
墨西拿
那不勒斯
羅馬
亞得里亞海
阿爾及利亞
突尼斯
馬耳他

第三五七圖　意大利略圖

海岸多沈水的地形了。意大利全國不獨地形不同，就是氣候也有顯著的差異，胴體部的倫巴底平原，因周圍爲山脈圍繞，緯度又在北緯四十四度以北，冬季嚴寒，夏季酷暑，初春有乾燥增溫的芬風(Foehn)來臨，以助穀物的發育，實是稍帶大陸性的中歐型了。至半島部和島嶼部，因位在地中海的中央，緯度又較低，故成夏燥多雨標式的地中海氣候，氣溫爲亞熱帶性，但冬季的降雨，主由於西南風的降臨，愈南乾燥度愈大，西部雨量亦較東部爲多，這是此區的特徵。

【註】

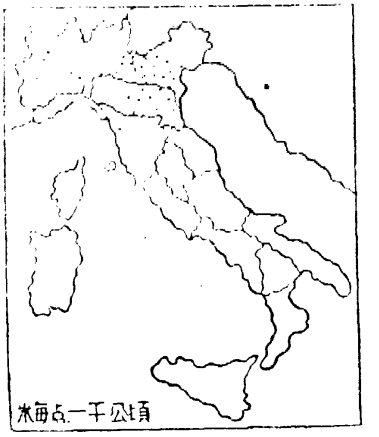
① 統計得三十萬四千零五十八方公里。

人文概況 從上面講，大陸胴體部的氣候，和半島部及島嶼部，不是有顯著的差異麼？倫巴底平原，是水量豐富灌溉便利的地方，秋冬氣溫低，春夏氣溫又高，適於農產物的成長，故成小麥①、玉米②、大麻③、甜菜④、桑樹等的主要分佈地，也是意大利的重要農業區了。其地桑葉的發育，適於蠶的飼養，故生絲⑤產額爲全歐各地冠，平原的中央部分和山麓

地帶，水田亦多，故成歐洲有名的產米⑥地區。至半島和島嶼地方，雖

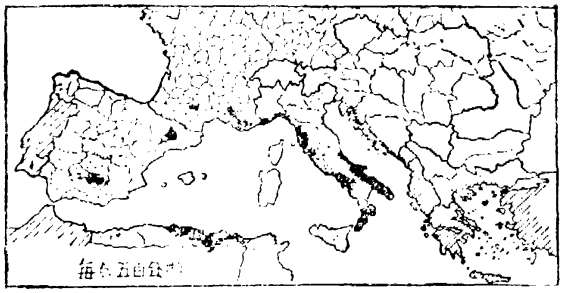


第二五八圖　意大利的農產分佈



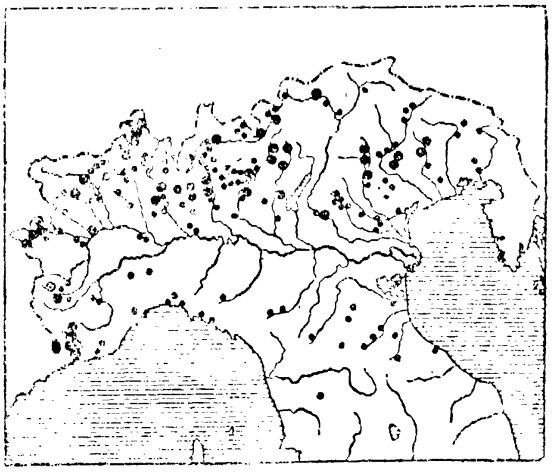
第二五九圖　意大利的稻田

小麥和玉米均行種植，但不佔重要位置，僅喀拉布里亞(Calabria)的菸葉⑦較有名，因其氣候適於葡萄、柑橘、無花果、洋橄欖等地中海果實的栽培，故成世界上葡萄酒⑧、洋橄欖油⑨等的有名產地了。畜牧業亦振，牛主牧於倫巴底平原及周圍的山麓地帶上，羊的放牧，本屬地中海氣候丘陵地的



第二六〇圖　歐洲洋橄欖的分佈

普遍性產業，故頭數特多⑩。此國今雖以產鋼著名⑪，但煤、鐵概自外輸入，實爲此國工業上的最大缺點。近以意人的努力，水電的利用，故各種工業亦甚發達，中以絲紡織和棉紡織爲最有名，四周水力豐富的米蘭 (Milan)，就是此種紡織業的大中心地了。倫巴底平原兩側均有山地的水力，可以利用中央的平原，又屬原料的產地，所以其地工業的發達，爲全國冠，造船業⑫近甚發展，僅次英美，因之也屬世界大商輪國⑬之一。住民主爲拉丁羣的意大利人，民國二十年人口得四千一百十七萬六千六百七十一人，人口密度，每方公里平均得一百三十二人，是爲十九世紀發展的國家，今雖有殖民地在本國面積五倍以上⑭，但大部是非洲的沙漠地和半沙漠地，意大利的專事向外發展，這是主要原因了。



第二六一圖　意大利水電的分佈

【註】

① 民國二十二年產小麥得八千一百萬三千公擔，佔世界第六位。

② 民國二十二年產玉米得一千九百四十六萬二千公擔，佔世界第十一位。

③ 民國二十一年產大麻五十五萬三千公擔，佔世界第三位。

④ 民國二十二年產甜菜糖得三百十一萬公擔，佔世界第八位。

⑤ 民國二十一年產生絲得三千五百二十公噸，佔世界第三位。

⑥ 民國二十一年產米得六百五十六萬六千公擔。

⑦ 民國二十二年產菸葉得四十六萬七千公擔，佔世界第九位。

⑧ 民國二十二年產葡萄酒得三千二百九十萬公石，佔世界第二位。

⑨ 民國二十一年產洋橄欖油得二千一百零二萬公擔，佔世界第二位。

⑩ 民國十八年有羊得九百八十九萬五千頭，佔世界第十三位。

⑪ 民國二十二年產鋼得一百七十八萬四千公噸，佔世

界第九位。

⑫民國二十年造船得十六萬五千噸，佔世界第三位。

⑬民國二十二年商船得三百零九萬三千噸，佔世界第七位。

⑭意大利的殖民地凡四：一爲尼立特利亞(Eritrea)，得十一萬八千五百零三方公里；二爲意領索馬利蘭(Italian Somaliland)，得五十一萬五千四百十方公里；三爲利比亞(Libya)，得一百零八萬九千零九十五方公里；四爲愛琴諸島，得二千五百三十六方公里；合計得一百七十二萬五千五百四十四方公里。

意大利的地理區

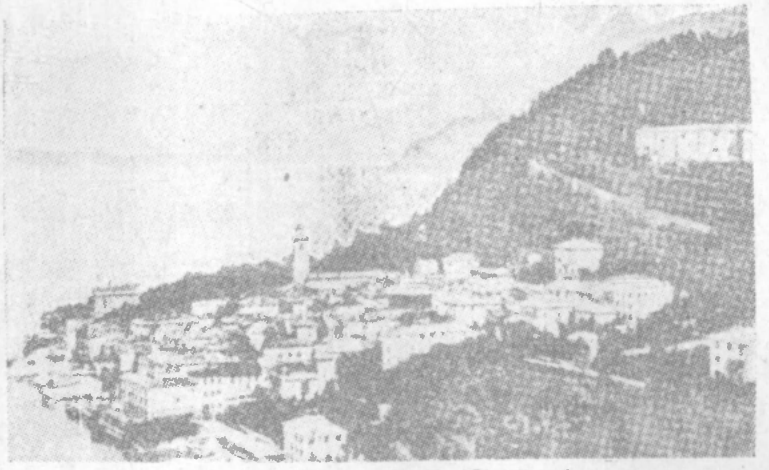
一、大陸部意大利可分二部：

甲、阿爾卑斯地方(Alpine Region) 這就是西部阿爾卑斯中央阿爾卑斯的南斜面和狄那立克阿爾卑斯北端的伊斯的利亞(Istria)半島等地，山坡上有馬



第二六二圖 意大利的地理區

奏列(L. Maggiore)、科摩(L. of Como)、加爾達(L. Garda)等的冰河湖，其間的溪流，是波河的支流，也是水力利用的水源地，產業和其他阿爾卑斯地方同，谷間行農業，山麓行畜牧，其地以山明水秀，故遊客亦多，加以湖岸附近，均屬避暑勝地，以是多遊覽都市分佈。伊斯的利亞半島，戰前本屬奧國領有，是和意國亞得里亞海制海權極有關係的地方，半島尖端的波拉(Pola)，是其地有名的軍港，人口得五萬五千。西北岸的的里雅斯德(Trieste)，是奧國貨物出入的中繼港市，人口得二十四萬九千。東北部的阜姆，是巨哥斯拉夫貨物出入的中繼港市，人口得五萬。

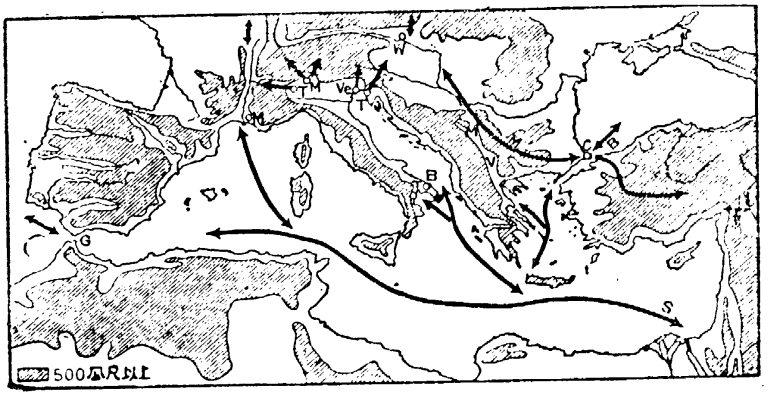


第二六三圖　科摩湖畔

乙、倫巴底平原　最近地質時代，是一淺海，也就是阿爾卑斯、亞平寧兩山脈河流沖積物堆成的山

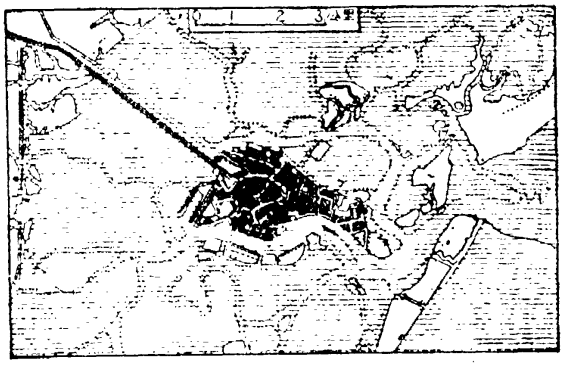
麓平原，爲防範氾濫計，建築的河堤極長，所以下游的堆積作用更大，三角洲的外伸，每年平均在一公里內外，可以知道堆積作用特別迅速的了。氣候爲中歐型，平原上農產品的分佈，概受霜所限制，所以柑橘和洋橄欖樹已不易成長，但冬寒時間短，暑夏季節長，穀類生長，自無問題。其地雨量雖少，但以地形易施灌溉，所以小麥、玉米、桑和果樹等，特別發展。巴費亞(Pavia)附近，產稻尤著名。河岸溼潤的牧場，主爲牧牛，故乾酪也是其地主要生產品中的一種。此區雖不產煤，但以兩側山地，水力均甚豐富，平原上又產種種原料，加以障壁的阿爾卑斯，有數條鐵路通過，對於其地工業的發展，亦有多大的便利，生絲、毛、棉等的紡織，就成其地的主要工業了。是爲意國地土最肥沃，人口最稠密的地域，故都市特多。大致可分三線排列：一位於阿爾卑斯的山麓上，概在河口附近，在交通上商業上均占重要位置，又有水力可以利用，紡織業亦甚發達，故科摩、貝加摩(Bergamo)、布里西亞(Brescia)、味羅那(Verona)均屬人口五萬至十二萬間的都市；二爲位於山麓平原和沖積平

原間的接觸地帶上，是爲此區農產品的中心市場，凡巴脊亞、格里摩那(Cremona)、孟都亞(Mantua)、巴土亞(Padua)等屬之，除巴土亞有人口十三萬外，其餘概在四萬至七萬間；三爲位於亞平寧山麓的比森薩(Piacenza)、帕馬(Parma)、勒佐(Reggio)、摩德拿(Modena)、波倫亞(Bologna)等的瀑線都市，紡織等工業稱盛，又位於橫斷亞平寧的交通要點上，故人口概在六萬至十萬間。惟累諾河(R. Reno)畔的波倫亞適位在胴體部和半島部間鐵路的要點上，故人口得二十四萬六千。是區有大都市三，另有複雜的存在原因：一爲都靈(Turin)，位於皮德夢特(Piedmont)的波河右岸，是鐵路網的一大中心地，西方控塞尼山隧道(The Tunnel of Mt. Cenis)，故成軍事上要地，自古卽以要塞



第二六四圖　地中海地方的門戶

市著名。附近富水力，因之紡織、機械、釀造等業均盛，人口得五十九萬七千，實爲此國的第五大都市。二爲米蘭，位於中部沖積平原的北邊緣上，最初本因科摩和熱那亞(Genoa)間要站而發生的都市，自新普倫聖哥成德兩隧道開通以來，此市卽成阿爾卑斯橫斷線上貨物旅客的集中點，故交通上的重要性，益形擴大，中古本行羊毛工業，至十九世紀中葉，養蠶業勃興，故成歐洲絲織業的中心都市，至十九世紀末葉，更利用附近的水電，棉紡織業亦繼續發展，今爲此國紡織、機械等的第一位工業地，人口得九十九萬，羅馬以外，再沒有大過他的了。三爲威尼斯(Venice)位於波河三角洲北側潟湖內的羣島上，因在中世紀的戰亂時代，便於外敵防禦，故建此「水上都市」，各島爲不生產地，是以商業爲第一職能的了。以前爲中歐地中海間的主要商港，後經南非迴航路發



第二六五圖　威尼斯的附近



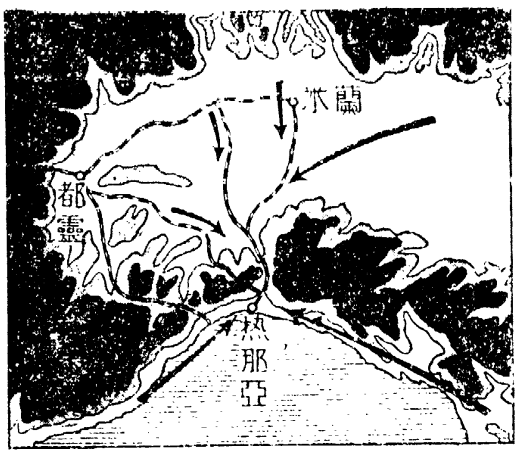
第二六六圖　威尼斯

見而衰，更因蘇彝士運河(Suez Canal)開通而盛，但近以港水甚淺，不適於巨輪的出入，更以位置過偏於北，故發展希望不大；現在市和大陸間，有長約四公里的大鐵橋以聯絡之，人口得二十六萬。

二、半島部意大利

甲、力究立亞(Liguria)　這就是西自法意邊境東迄斯拍西亞(Spezia)間力究立亞亞平寧直逼熱那亞灣(Gulf of Genoa)的海岸地帶，全域均屬中間深入的河谷和兩側突出的岬角所成，是在地中海氣候區內，加以北有山地，以障寒風，故冬不嚴寒，復以地在

北緯四十三度以北，時有海風，以是夏不酷暑，地中海果樹，又可栽培，其地平原雖甚狹小，但農漁兩業，均甚發達，聚落亦大抵分佈在山坡與岬角上，全域風光明媚，四季宜人，故遊覽收入，亦爲主要財源之一。熱那亞南瀕同名灣岸，北控波歧他山道（La Bocchetta），是倫巴底平原南方的重要門戶，故鐵道均向是地集中，紡織造船等業稱盛，是爲此國的第二貿易港，人口得六十萬八千。此域東端的斯拍西亞亦屬此國有名的軍港，人口得十萬。



第二六七圖　熱那亞的地理位置

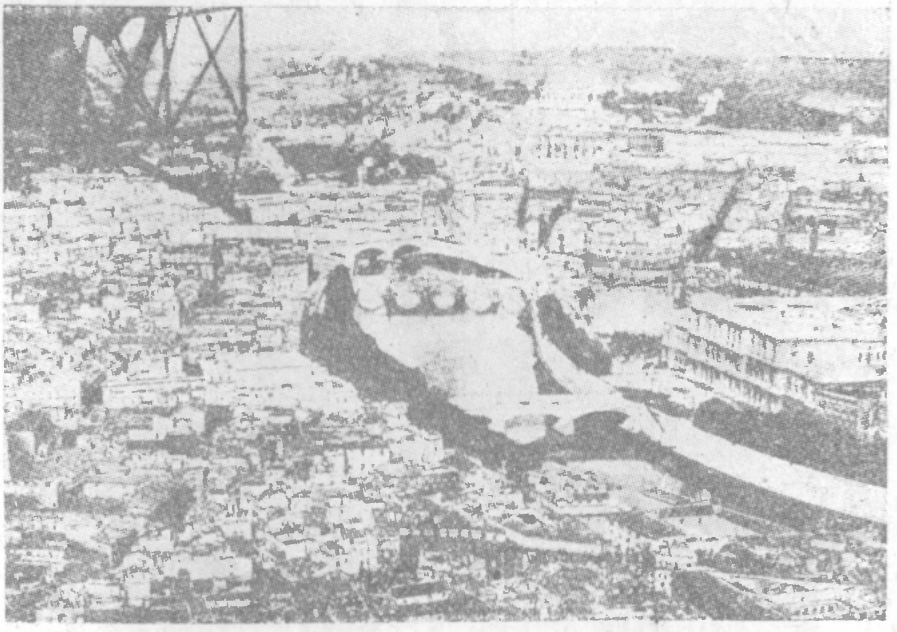
乙、北部亞平寧　是爲倫巴底平原和第勒尼安海間的障壁地，中央的分水嶺，高達千五百公尺，河谷侵蝕所成的山道，就是其間的交通線路了。

丙、東北海岸地方　此區地形雖和力究立亞相似，但以支脈低而河谷廣，故景觀亦異，此區雖在地中海氣候型內，冬季亞平寧山脈，能障暖風，故氣溫

特低，夏季氣温較高而乾燥，是其特徵 海岸地土荒瘠，其小都市概屬漁港；內側的河谷和丘陵地，可施農耕，產大麻、亞麻、桑樹、葡萄、洋橄欖等，高所爲羊和牛的良好牧場 皮革、羊毛，就是其地的主要輸出品了，全域產品，概集中於溪口的小都市上，安科吶(Ancona)實爲其地貨物的出入要港，人口得八萬。

丁、西部低地 西部低地的地形和倫巴底平原不同，其地丘陵羣特多，有古地塊的斷片，有噴出岩所成的山地，其上火口湖尤多。至低地方面，外側有沼澤性的海岸平原，內側在上述丘陵地和亞平寧褶曲帶間，呈縱谷狀，其橫斷丘陵地面注第勒尼安海時，雖多急湍，但河蝕物到處堆積，而成沃野，阿諾盆地(Arno Basin)就是其中最爲著名的了。此區的人口分佈，至爲特殊，海岸平原，因過嫌低溼，瘧疾時行，故人口極稀，反是內側的阿諾、台伯等流域以及南方的坎判納(Campagna)等地，氣候佳良，地土肥沃，農業極發達，加以水力到處可以利用，工商業稱盛，故成人口稠密之地了。佛羅稜塞(Florence)位於阿諾盆地的中央，四周有丘陵圍繞，風景絕佳，自古以美術的

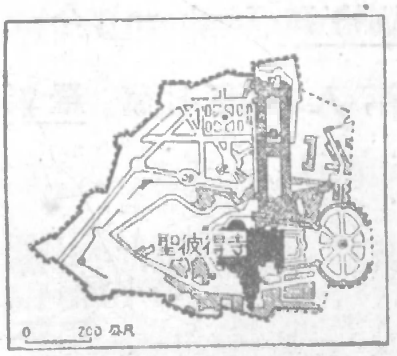
中心地著名，人口得三十一萬。阿諾下游的比薩(Pisa)，是羅馬時代多斯加納(Tuscany)的門戶；近以河川堆積，河水甚淺，南方的勒格渾(Leghorn)，今成市的外港了，市內的斜塔，極有名，人口得七萬。羅馬位



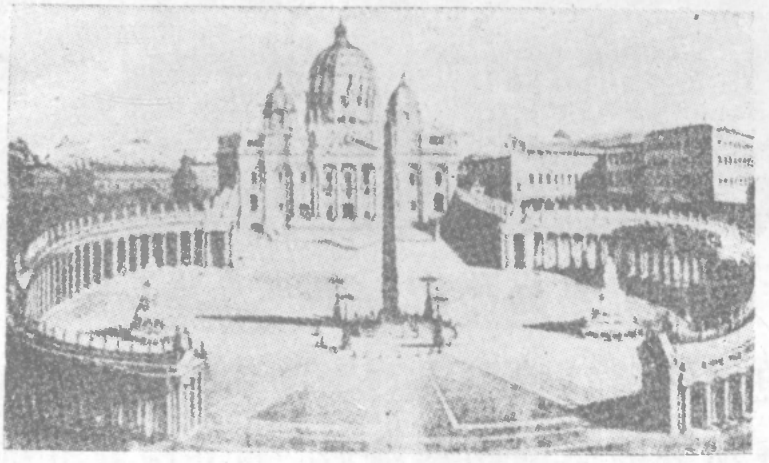
第二六八圖　羅馬市的下瞰

於台伯河的渡口地點上，是爲沼澤區中的健康地，周圍有地勢較高的防禦地形，和寺院建立的七丘，水運稱便的台伯河，以及市場利用的廣場，這就是古羅馬建設的各種地理條件了。今爲意大利王國的首府，是半島上宗教、政治、交通、文藝的大中心地，人

口得一百萬，實爲此國的第一大都會。市內教王國的法迪坎城(The Vatican City)，面積得四十四公頃，人口得一千零二十五人，這是世界上最小的獨立國了。城內的聖彼得寺(St. Peter)爲宗教的聖地。那不勒斯(Naples)位於坎判納地方的同名灣畔，維蘇威山，聳峙東南，以風光明媚著，市位於歐亞航線上，港

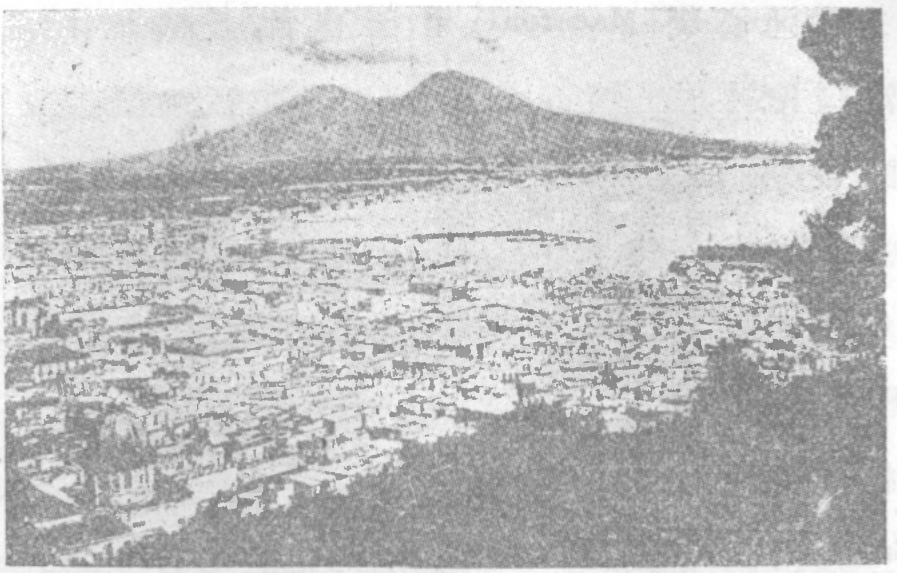


第二六九圖　法迪坎城



第二七〇圖　聖彼得寺

水又深，故成意大利的第一商港，人口得八十三萬九千，是爲此國第三大都市。



第二七一圖　那不勒斯

戊、南部亞平寧　在格蘭撒索(Gran Sasso)以南，亞平寧山地，顯和北部相異。全域多平頂的山地，和深狹的河谷，因之分離成無數地塊。此種高地上，因乾燥的石灰質土，壤和交通的不便，故住民生活，主爲牧羊，此種土瘠民貧的地區，遂成意大利人口移出的地方，向巴西、阿根廷的移民，大部去自此區的了。

己、亞浦利亞　這是東南端靴根狀古地塊的石灰岩高原地帶，表水至爲缺乏，故高原上僅有草原存在，至下部斜坡以及平原地方，盛產小麥，品質極

佳，主造通心麪（Macaroni）用，至有名，丘陵地上，葡萄及洋橄欖等的栽培亦盛，人口概集中於海岸附近。布林的西（Brindisi）位於半島南部亞得里亞海濱，適位在西歐至遠東間捷徑的要點上，今爲東亞郵件速送的聯絡都市，人口得三萬九千。



第二七二圖　通心麪的製造

庚、喀拉巴里亞　這就是西南部端靴尖狀的古地塊。地塊有二：北方叫做西拉（Si'a），南方叫做阿斯普洛夢忒（Aspromonte），高度在一千八百至二千公尺間，故上多寒溫帶的森林，加以地土磽瘠，人口亦稀，至河畔的沖積平原，產柑橘、葡萄、菸葉、棉花等，故人口特稠，但以地形關係，無大都市存在，勒佐位在半島的西南端上，是墨西拿海峽（Str. of Messina）東側的

要港，人口得十二萬。

三、島嶼部意大利　是分西西里和撒丁兩島：

甲、西西里島　是爲亞平寧褶曲山脈的連續地帶，故山地多而平原少，東北部的埃得納，就是其間的活火山了。全島在地中海氣候區內，年雨量得五百至七百公厘，產小麥、葡萄、檸檬、洋橄欖等，葡萄酒和硫黃，就是島上的主要生產品了。巴勒摩(Palermo人口得三十八萬九千)和喀大尼亞(Catania人口得二十二萬七千）是島上的兩大人口集中地，前者是良港，後者是埃得納山麓上肥沃平原上的中心都市，兩市均免瘧疾，故人口特多。墨西拿(Messina)臨同名海峽，距半島最近，和對岸的勒佐，有聯絡船往來，是位於地震帶內，一九〇八年(光緒三十四年)的大震災特著名，人口得十八萬。本島南方海中七十三公里處的馬耳他(Malta)島，據地中海的中央，故爲英國地中海艦隊的主要根據地。

乙、撒丁島　是爲科西嘉(Corsica)南方古地塊斷片所成的大島，大部由花崗岩質所成，間有沖積平原，是位於地中海氣候區內，但以山地土質磽薄，平

地又瘧疾流行，故島上的人口密度，大部每平方公里在四十人以下，漁和農，是其地住民的主業，農則主產小麥，葡萄酒、洋橄欖油次之，海岸一帶，良港極多，但以背地地瘠民貧，故極少大商港存在。加格拉里 (Cagliari)，是東南海岸的要港，今爲全島的首邑，人口得十萬。

【提要設問】

1. 倫巴底的地形若何？
2. 意大利的火山帶，分佈於褶曲弧的外側抑內側，著名的活火山何名？
3. 意大利的氣候概況怎樣？
4. 主要農產品爲何概分布於倫巴底平原上？
5. 半島部島嶼部何故多地中海果實？
6. 何者爲意大利的工業動力？
7. 意大利的人口密度怎樣？
8. 戰後意大利領有伊斯的利亞的主要目的何在？
9. 倫巴底平原的都市，爲何分成三線？平原上

都市的人口，爲何比了由麓都市少？

10. 述威尼斯都市的大要。

11. 熱那亞爲何成意大利的第二貿易要港？

12. 西部低地人口分佈的特點何在？

13. 古羅馬建設的地理條件怎樣？

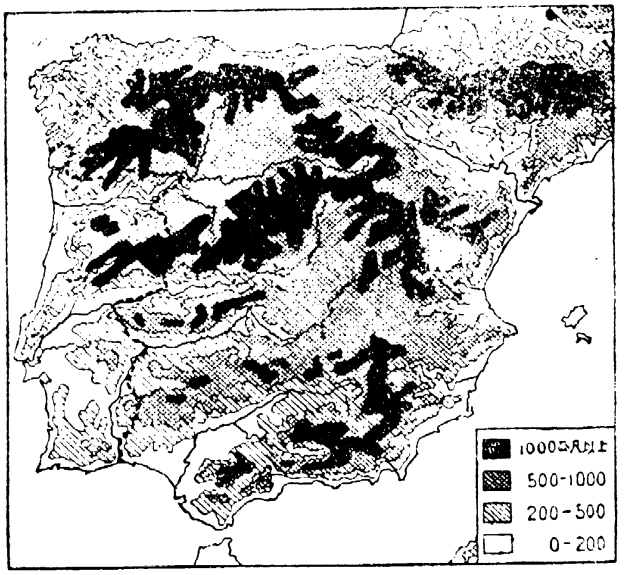
14. 何處是意大利住民的主要移出地域？爲故？

15. 述西西里地理區的大要。

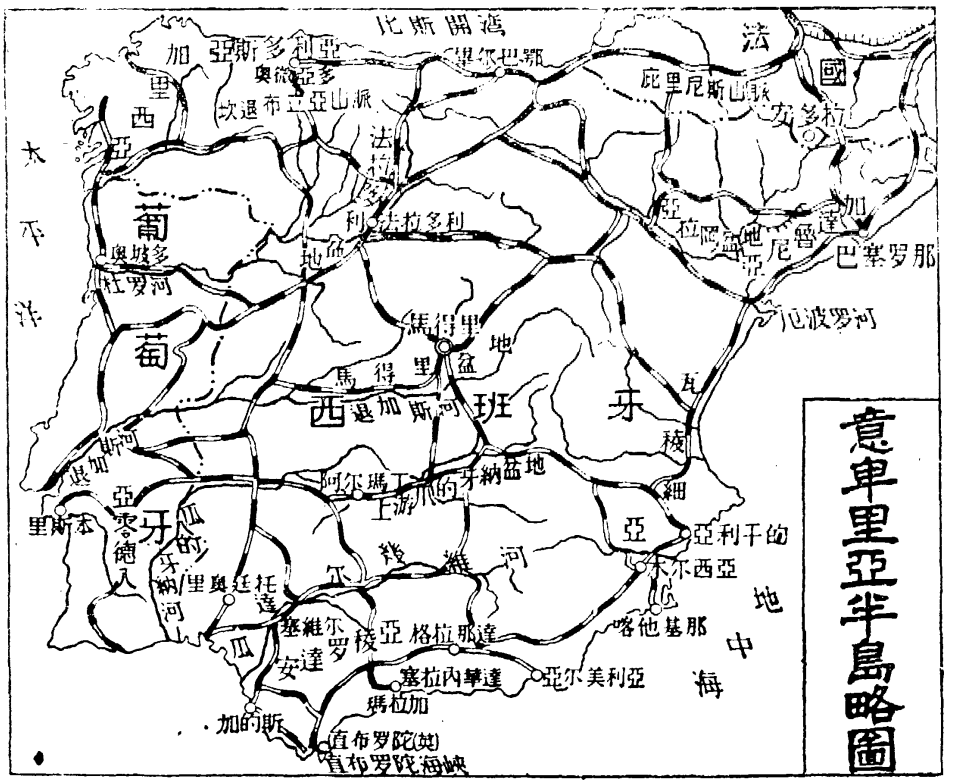
16. 撒丁島的人口何故稀薄？

第十五節　意卑里亞半島

自然概況　意卑里亞半島（Iberian Peninsula）是地中海三大半島中極西的一個，呈方形的高原狀，南方僅一直布羅陀海峽（Str. of Gibraltar）和非洲相隔離，但在地形方面，半島和非洲大陸間，互相聯絡的現



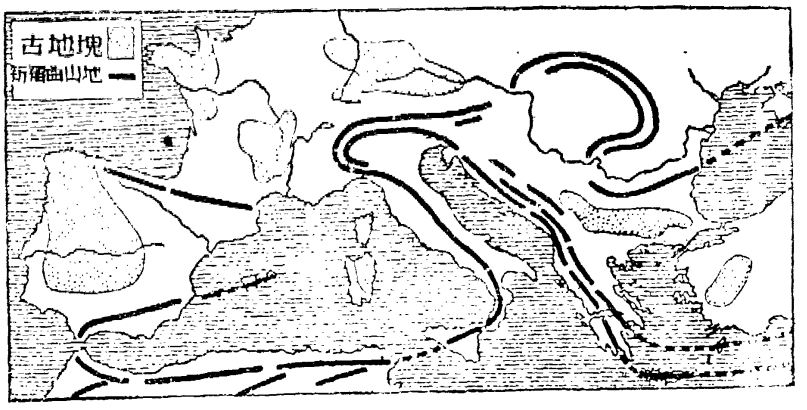
第二七三圖　意卑里亞半島的地形



第二七四圖　意卑里亞半島略圖

象，至爲顯著，所以地理學家所以稱「非洲始自庇里尼斯山脈」的了。是亦南部歐洲的陸橋地域，半島上主爲西班牙(Spain)、葡萄牙(Portugal)兩共和國所分領，面積得六十萬一千六百三十一方公里①，較我國的黑龍江省略大②、高原上的大部分，是地壘(Horst)所成的梯狀高原(Meseta plateau)，也屬歐洲古褶曲帶的一部，大部爲花崗岩等的古堅岩所成，一到第

三紀，北方的庇里尼斯，和西北非洲亞特拉斯山脈(Atlas Mts.)連續帶的塞拉內華達(Sierra Nevada)，發生



第二七五圖　南歐的山系

褶曲運動的時候，這個古褶曲地就成平均高度七百公尺內外的隆起準平原(Elevated peneplain)了。這種卓狀高原中間，皿狀的盆地，相當廣大，這就是杜羅(R. Duero 或 R. Douro)、退加斯(R. Tagus 或 R. Tego)、瓜的牙納(R. Guadiana)和厄波羅(R. Ebro)等河的上游盆地，是均往古的湖水，因陸地上升乾涸而成的了。高原全體向西方傾斜，故低原概分佈於西部和南部，除斷層谷(Faulting valley)的厄波羅河以外，杜羅、退加斯、瓜的牙納、瓜建爾維(R. Guadalquivir)等河，都源發於東海岸附近，此等河川，在高原面上，行深蝕

作用，水量的缺乏，急流的存在，水運的主限於下游，實爲此種地形的主要原因。高原上地形既甚複雜，故氣候亦非單純：一爲半島的西北岸地形，因大西洋的影響，和英、法略相似，這就是西北歐洲型了。二爲內陸的梯狀高原，是山地和盆地錯綜的地區，冬寒而夏暑，帶大陸性，和中歐型大致相似。三爲葡萄牙及西班牙的沿岸地區，大致爲地中海氣候型，惟西南部雨量多東南部雨量少，是又和水陸分佈有關的了。

【註】

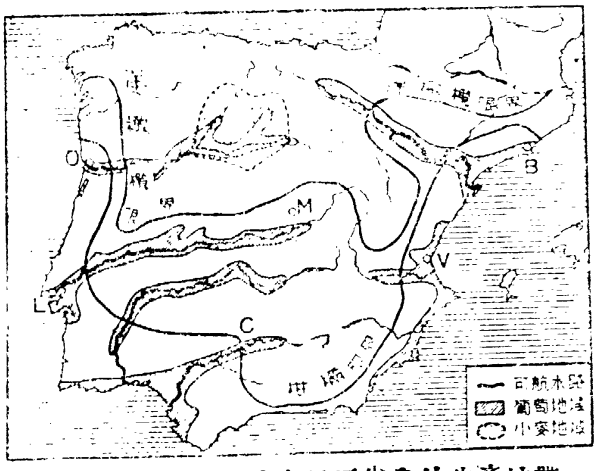
① 半島上各政治區域的面積，詳如下表：

政治區域	面積(方公里)
西班牙	509,212
葡萄牙	91,919
安多拉共和國	495
直布羅陀	5
總計	601,631

② 我國黑龍江省面積得五十七萬七千九百六十四方公里。

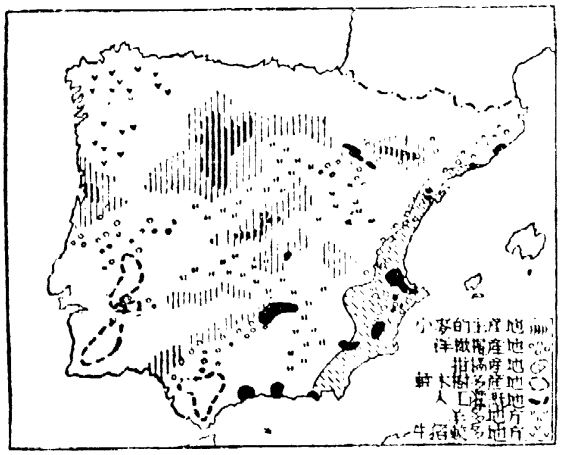
人文概況 高原上的盆地，是小麥①、大麥②的

大產地，中以杜羅河的上游盆地，尤爲著名，即燕麥、稞麥的產額亦不少，葡萄牙也產小麥、玉米。半島上的河谷地帶，概栽葡萄，

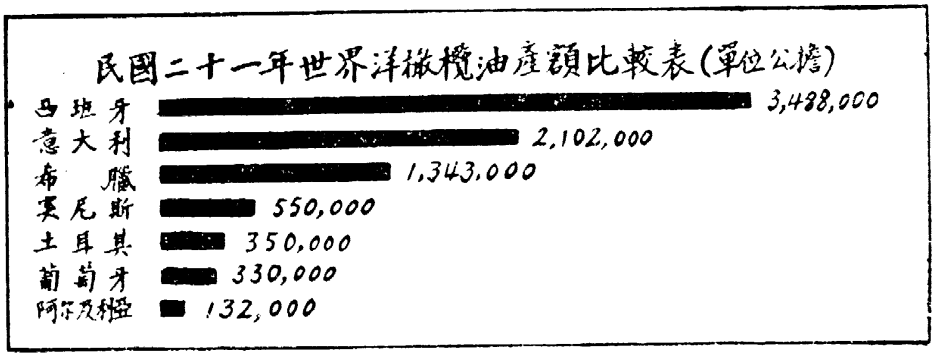


第二七六圖　意卑里亞半島的生產地帶

所以葡萄酒就成半島的主要產品③了。洋橄欖的北部限界，較柑橘爲廣，以是洋橄欖油④的產額特大，地中海岸的稻作⑤



第二七七圖　意卑里亞半島的農產和畜產

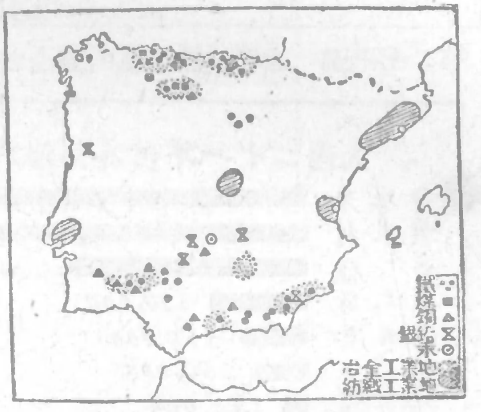


第二七八圖　民國二十一年世界洋橄欖油產額比較表

和養蠶業⑥，亦甚著名，森林業最有名的是西班牙安達羅稷亞(Andalucia)和葡萄牙亞零德入(Alemtejo)的輭木樹(Cork-tree)⑦，是爲瓶塞原料的世界上主要產地。西班牙尤富礦產，畢爾巴鄂(Bilbao)的鐵⑧；里奧廷托(Rio Tinto)的銅⑨；阿爾瑪丁(Almaden)的汞⑩；塞拉內華達山地的鉛⑪；奧微亞多(Oviedo)的煤⑫，都是世界有名的。高原上以大陸性氣候關係，草原地域，至爲廣大，所以羊⑬、牛⑭、山羊⑮的頭數特多，北部本屬螺角羊(Merino)的原產地，羊毛⑯品質的



第二七九圖　瓶塞的製造



第二八〇圖　西班牙的礦業和工業

高貴，爲全歐冠。大西洋沿岸，以暖流的經過，水產特豐，所以西班牙又以大水產國著名⑰。工業尚未臻盛境，較著的，就是加達魯尼亞 (Catalonia) 和瓦稜西亞 (Valencia) 棉⑱、毛、絲的紡織業了。全域除庇里尼斯山中的巴斯克人 (Basques) 外，概屬拉丁羣的西班牙人 (Spanish)、葡萄牙人 (Portuguese)，總人口得三千一百零九萬四千五百二十四人。人口密度，每方公里平均僅得五十一人強⑲、不是和其地地形氣候極有關係的麼？在近古時代，是本屬歐洲二大殖民帝國，後以荷蘭、英、法等的崛起，屬地大部喪失，今所有的⑳僅古殖民帝國的遺跡罷了。

【註】

① 民國二十二年西班牙產小麥得三千七百六十二萬二千公擔，佔世界第十位。

② 民國二十一年西班牙產大麥得二千八百八十六萬三千公擔，佔世界第五位。

③ 民國二十一年西班牙產葡萄酒得一千九百四十二萬六千公石，佔世界第三位；葡萄牙得九百十萬八千公石，佔世界第五位。

④ 民國二十一年西班牙產洋橄欖油得三百四十八萬

八千公擔，佔世界第一位；葡萄牙得三十三萬公擔，佔世界第六位。

⑤民國二十一年西班牙產米得二百九十五萬一千公擔，是歐洲第二位的產米國家。

⑥民國二十一年西班牙產生絲得四十二公噸。

⑦民國二十年葡萄牙產瓶塞得七萬四千二百八十八噸，約佔世界產額百分之五十以上。

⑧民國二十二年西班牙產鐵礦得一百八十三萬三千公噸，其含鐵量佔百分之四十八乃至六十，礦質極佳，大部向英國輸出。

⑨民國二十二年西班牙產銅礦得二百十六萬公噸。

⑩民國二十二年西班牙產汞得一萬零三十七公噸。

⑪民國二十二年西班牙產鉛得八萬六千六百公噸，佔世界第六位。

⑫民國二十一年西班牙產煤得七百零二萬二千公噸。

⑬民國二十年西班牙有羊得二千零四萬六千五百三十二頭。

⑭民國二十年西班牙有乳牛三百六十五萬三千六百十七頭。

⑮民國二十年西班牙有山羊四百六十萬七千九百四十六頭。

⑯民國二十一年西班牙產羊毛得三萬六千五百公噸佔世界第十位。

⑰民國二十一年西班牙水產額得五千一百十六萬美金，佔世界第七位。

⑱民國二十二年西班牙的棉紡錠數得二百零七萬，佔世界第十二位。

⑲意卑里亞半島諸國的人口和人口密度，詳如下表：

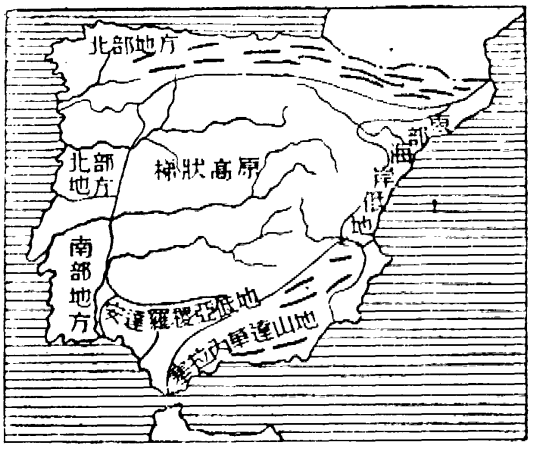
政治區域	人口	每方公里的人口密度	年份
西班牙	24,242,038	47.5	1933
葡萄牙	6,825,883	74.2	1933
安多拉共和國	5,231	10.6	——
直布羅陀	21,372	4274.4	1931
計	31,094,524	51.4	——

⑳西班牙海外殖民地得三十三萬三千三百二十三方公里葡萄牙得二百十萬四千六百五十方公里。

意卑里亞半島的地理區

一、西班牙　內可分五區：

甲、北部地方　這就是庇里尼斯和坎退布立亞(Cantabrian Mts.)兩山脈分佈的地方。東方的庇里尼斯，以前雖屬障壁地區，現通過其地的鐵路，不下四線。安多拉共和國(Andorra Republic)就分佈于東經二度附近山中的溪谷上，住民主爲巴斯克人，受法蘭



第二八一圖　意卑里亞半島的地理區

西和西班牙二國保護。庇里尼斯的西端，北面比斯開灣(Bay of Biscay)海濱，鐵礦極豐富，畢爾巴鄂就是此區產鐵的中心地，礦石大部向英國輸出，人口得十七萬。西方坎浪布立亞山地的阿斯都里亞(Asturias)和加里西亞(Galicia)兩省，因濱大西洋，氣候純爲西北歐洲型，丘陵爲落葉樹林，山坡多蘋果、櫻桃、栗和胡桃等的果園，耕地主栽玉米、稞麥、亞麻、馬鈴薯等，概具西歐色彩的了。西岸係山脊和海岸直交所成的海岸，所以小灣(Rias)極多，這就利亞斯海岸(Rias Coast)名稱的起源地方。今以背地過狹，住民主以漁業爲生，沿岸的小灣，所以都變成漁港了。北岸爲斷層海岸，奧徵亞多是附近煤田的中心都市，其國煤產額的三分之二，概由是地出產，故市況甚盛，人口得七萬七千。

乙、梯狀高原　中央部分的梯狀高原，因中有花

崗岩質地壘山地的橫亘，而成三大盆地：一爲杜羅河上游的法拉多利盆地（Valladolid Basin）；二爲退加斯河上流的馬得里盆地（Madrid Basin）；三爲瓜的牙納河的上流瓜的牙納盆地（Upper Guadiana Basin）。此區以上述地形關係，較差大而成乾燥的大陸性氣候，故山地均屬不毛之地，盆地大部，爲草原區域。惟有水利可以灌溉的地方，每產穀類。法拉多利盆地，產小麥極多，是以西班牙的穀倉地著名的了。河谷地方，葡萄到處栽培，草原部分，主爲放牧，羊的頭數特多，牛亦不少。換一句話講，西班牙的梯狀高原，實是一農牧混雜的地區，馬得里（Madrid）位于同名盆地的北側，其市氣候的乾燥，水的供給不充分，背地狹小而貧弱，和他市場距離過遠，這是最大的缺點，但此市位于半島的中央，自西班牙政府建都此地以後，鐵路建設，均以此爲集中要點，故今成政治上交通上的大中心地，這又是最大的優點了，近以工業尙屬發達，市況稱盛，人口得一百零一萬人。

丙、安達羅稷亞低地（Andalusian Lowlands）這是瓜達爾幾維和瓜的牙納二河沖積所成的低地，海

岸地方，過于低溼，時有氾濫之患。是在地中海氣候區內，所以濱海地區，雨量較多，故盛產穀物及地中海果實，內地農業，主爲灌溉，其地所產的葡萄酒尤有名。塞維爾(Seville)位于瓜達爾維河下游的左岸，是海輪迴航的終點，吃水十公尺的海輪，可以自由出入，故成此區的要港，今爲安達羅穆亞的首邑，人口得二十三萬五千。加的斯(Cadiz)，濱同名之灣，在新大陸發見時代，曾爲歐洲第一港市，今亦爲是國美洲航路的起點地，人口得七萬五千。

丁、塞拉內華達山地　這是亞特拉斯的延長地帶，自然人文兩方面，是半島上非洲色彩特殊濃厚的地區。山地中鉛、鐵、銀、錳、銅等的儲量極富，但因煤的缺乏，運輸的不便，所以採礦方面，還未脫離舊法，中以鉛的產額爲特多，故山地人口亦稀，一到河谷方面，地土特別肥沃，產小麥、玉米、葡萄和洋橄欖等，因之人口稠密而都市也多了。格拉那達(Granada)位于塞拉內華達山北麓的河谷平原上，是十五世紀以前回教國的首都，此市久爲穆爾人(Moors)的根據地，故市內以回教藝術品的保存地著名于世，人口得十

二萬。地中海岸的亞爾美里亞(Almeria 人口得五萬五千)和瑪拉加(Malaga 人口得十九萬九千),都屬山地礦產品的輸出要港,後者又因是安達羅稷亞東部的門戶,故市況特盛。至半島南部突出小半島上的直布羅陀(Gibraltar),是英國控制同各海峽的地中海海軍根據地,人口得二萬。

戊、東部海岸低地　凡厄波羅中游的亞拉岡盆地(Aragon Basin)、加達魯尼亞、瓦稜西亞、木爾西亞(Murcia)等的海岸均屬之。是在地中海氣候區內,乾燥地區中,灌溉渠縱橫分佈,竟成網狀,在一定時期內,把水分給各村,實爲此地的特殊景觀。平原後方,均屬山脊地,河谷雖多,但均少舟楫的便利,就是厄波羅河,海輪也祇可遡行到河口二十五公里處罷了。此等河川,水運的利雖小,但是灌溉用水方面,利用已達最高限度,所以在灌溉區域方面,產穀物和地中海性果實等,幷產額極豐,即就其地所產的稻米言,同一單位面積內的產額,竟較我國多一倍以上①,此區土地利用的極度發揮,不是由此可以推而知之的麼?各河谷中,必有一中心都市存在,其中大

部均屬港市。喀他基那(Cartagena)、木爾西亞、亞利干的(Alicante)、瓦稜西亞、巴塞羅那(Barcelona),就是其中代表的都市了。中以巴塞羅那爲最大,是分佈于加達魯尼亞工業地區的中心點上,棉、毛等紡織業,至爲發達,又屬西班牙地中海方面大部貨物的吞吐要港,人口得一百零六萬,今以此國的第一大都市著名的了。

【註】

① 民國二十一年我國米田每公頃得二九·六公擔,西班牙得六四·一公擔。

二、葡萄牙　可分爲下述二區:

甲、北部地方　這就是北緯四十度以北的地方,雖在地中海氣候型內,但以北接西北歐洲氣候區,所以就成漸移地帶了。全區主產小麥。至杜羅河下游的兩側急斜面上,概植葡萄,是亦屬世界葡萄酒主要產地之一。奧坡托(Oporto)位于杜羅河口上,其背地爲葡萄的盛植區域,故成此國葡萄酒的主要輸出港市,人口得二十三萬。

乙、南部地方　這就是北緯四十度以南的地方,

凡退加斯及其他河川灌溉的海岸平原，都在此區內，全域純爲海洋性地中海氣候型，故亞零德入的軟木樹，極著名，農業未盛，其沃土的大部，用作羊和山羊的牧場，因之此區的農產品，猶不能自給，是可知葡人不善于利用自然的了。里斯本(Lisbon)位于退加斯三角江的右岸上，港水深廣，可通巨舶，故成此區的要港，是國家的首都，遠洋漁業的中心市場了，人口得五十九萬。

【提要設問】

1. 述意卑里亞半島地形的大要。
2. 半島上氣候可分幾區？並述其特徵。
3. 半島上的農業怎樣？
4. 內陸高原上何故適宜畜牧？
5. 西班牙北部地方的大西洋沿岸，住民何故主以漁業爲生？
6. 安達羅稷亞的概況若何？
7. 梯狀高原上爲何成大陸性氣候？對物產的影響怎樣？

8. 西班牙東部海岸低地，爲何需要灌溉？灌溉利用的程度怎樣？

9. 巴塞羅那人口特多的原因何在？

10. 葡萄牙北部地方的概況若何？

第三編　北美洲

第一章　總論

位置和境域　北美洲(North America)位于西半球的北部，南至北緯七度附近，北迄北緯七十一度半餘，其間北緯三十至五十度間的溫帶地域，幅員特廣，所以人文的發展，遠非南美、非、澳等洲所可企及的了。東岸面的是北大西洋(North Atlantic Ocean)，和世界文化中心的西歐遙對，因之北大西洋航路，就成了世界最重要的交通線，自巴拿

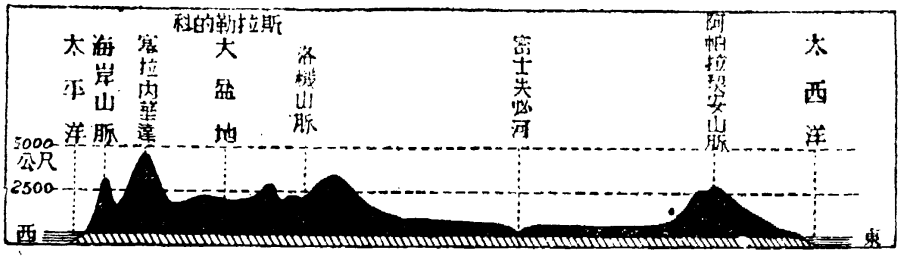


第二八二圖　北美洲的地形

馬連河 (Panama Canal) 開通以來，卽西側的北太平洋 (North Pacific Ocean)，也成通商上軍事上的重要水面了。北美洲面積得二千四百零六萬七百三十方公里，佔世界全面積百分之十五強，約得亞洲二分之一弱，在世界大陸中佔第三位，僅次亞、非二洲。

地形 北美洲在地形上，大致可分下述三部：

一、東部高地 是由阿帕拉契安山地 (Appalachian Mts.) 羅稜細安高原 (Laurentian Plateau) 及高原

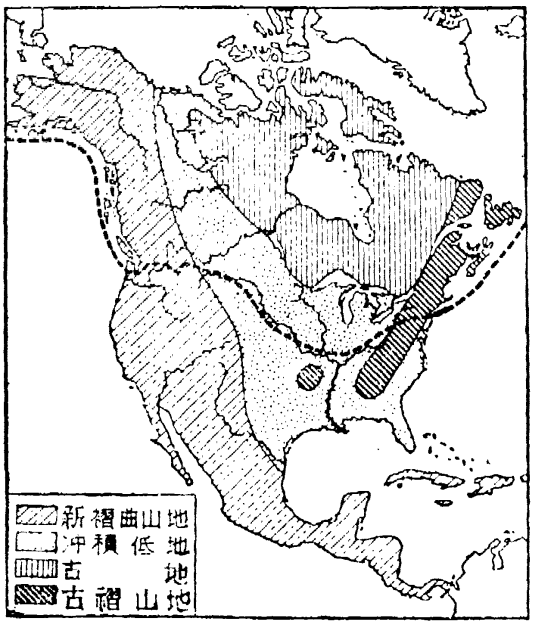


第二八三圖 北美洲的斷面

狀的格陵蘭島三者組合而成，這都是削平的古地塊，後復隆起的地域，交通上雖有阻礙，但以礦物資源，非常豐富，所以其中的阿帕拉契安山地周圍區域，就成本洲的最大文化地帶了。

二、西部山地 這就是北美西部和海岸平行的新褶曲山地，總稱科的勒拉斯 (Cordilleras) 是由東側

的洛機山脈（Rocky Mts.），西側的海岸山脈（Coast Range）及塞拉內華達等綜合而成，兩者間中有育空（Plateau of Yukon）、哥倫比亞（Columbia Plateau）、科羅拉多（Colorado IPateau）及墨西哥（Plateau of Mexico）等高原存在，故成東西交通上的障壁區域，卽在氣候上亦大受影響



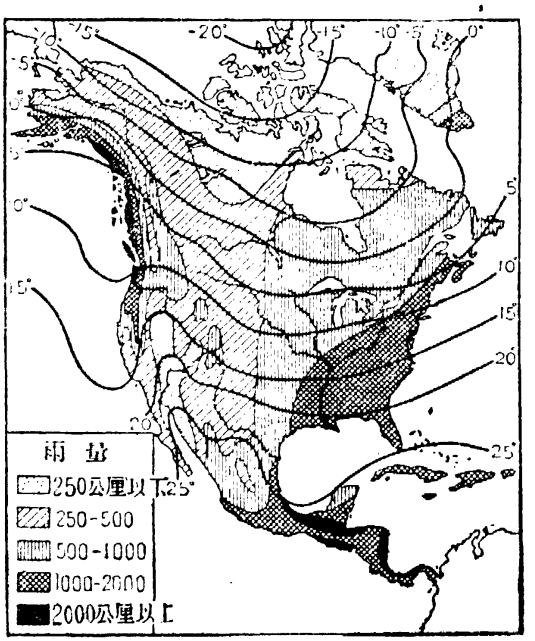
第二八四圖　北美洲的地體構造

兩側山地，一至墨西哥高原南側的退宛退拍克地峽（Isthmus of Tehuantepec）附近，併而爲一，縱走于狹長的中美地帶上，南與南美的安達斯山脈（Andes）相連，東方更有支脈圍繞加勒比海（Caribbean Sea）而成西印度（The West Indies）的大小安的列斯羣島（Greater and Lesser Antilles）了。

三、中央平原　這就是東部高地和西部山地間的中央平原。雖是平坦或波狀起伏的地區，但是高

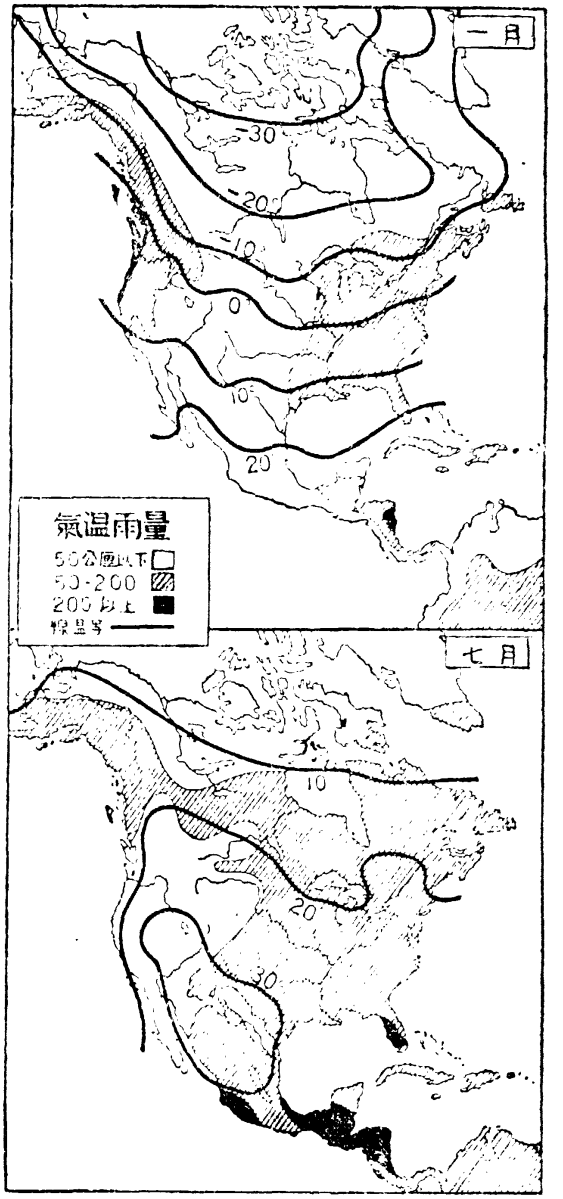
度均大，其可稱低原的，祇有在墨西哥灣 (Gulf of Mexico) 沿岸一處。其間河系大致可分爲二：一是南流的密士失必河 (R. Mississippi) 水系；二是北流的麥肯基河 (R. Mackenzie)；此平原的中部以南，因氣候溫和，故成本洲最大的農牧業地。

氣候和生物 從北美支配氣候的主要因素講：第一是緯度所跨地域的廣大，南北所佔的緯度，得六十八度餘，所以寒、溫、熱三帶氣候俱全；第二東西俱是縱走的高地，並沒有東西橫亘的山地存在，因之凡帶大陸性的氣候區域，也成南北縱走狀態；三是洋流分佈的影響，東岸北部有水溫低的拉布剌達洋流 (Labrador current)，南部有水溫高的灣流，西岸北部是水溫高的北太平洋暖流，一到了南部，變成微溫的加利福尼亞洋流



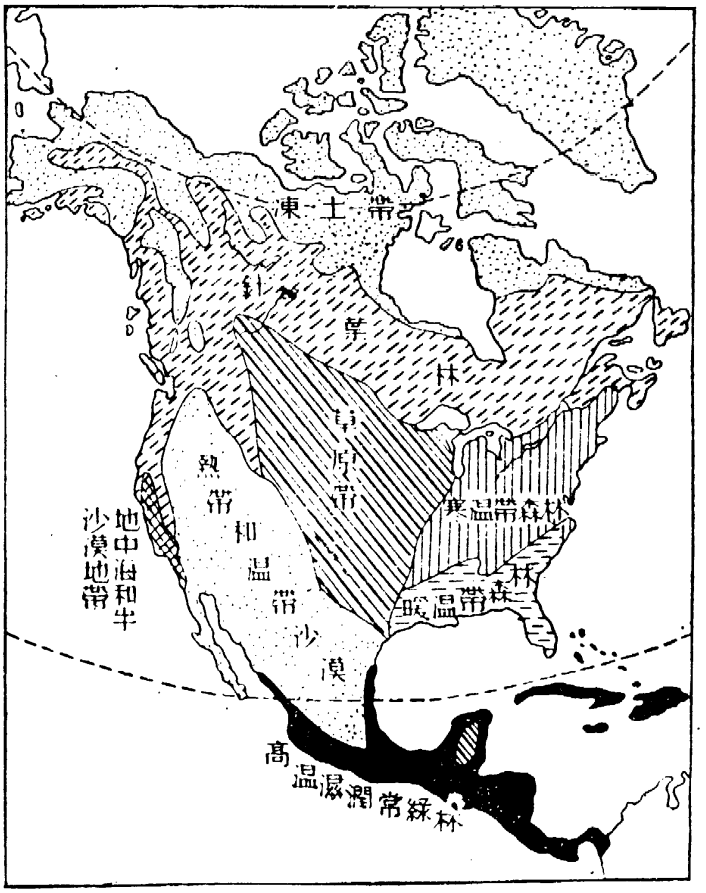
第二八五圖 北美洲年平均雨量和等溫綫

(California current)了，西岸高緯度陸地的氣温，比東岸高，就是爲這個原因。至北美氣候和生物的分佈，可分成下述八區：一是極地氣候，西自阿拉斯加(Alaska)始，東迄拉布剌達止，成斜帶分佈狀，這是北美凍土帶的地方；二是寒温帶氣候，是上區南方東西橫亘的地帶，主爲針葉林的分佈地；三是温帶大陸氣候，分佈于大陸的中央，略成三角狀，這是北美著名的温帶草原地方，也是今日北美農牧業發達的地域；四是地中海氣候，主分佈于加利



第二八六圖 北美洲冬夏的氣温和雨量

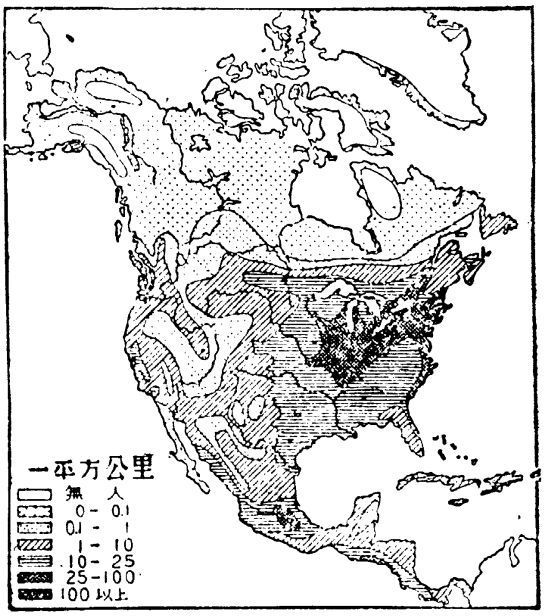
福尼亞州，是爲常綠灌木林分佈的地帶；五是熱帶溫帶沙漠氣候，前者分佈于墨西哥高原上，後者分佈于科羅拉多高原上，是以寡雨的不毛地著名的了；六是寒溫海洋氣候，主分佈于美國的東北部，今爲混合林的分佈地；七是溫暖海洋氣候，主分佈于墨西哥灣沿岸及美國東南部大西洋海岸平原上，故多暖溫帶林；八是赤道氣候，凡中美全部，西印度羣島以及墨西哥的東西沿岸，概在此區內，所以就成高溫濕潤常綠林的分佈



第二八七圖　北美洲的植物區和氣候區

地了。惟其中於加敦半島(Yucatan Peninsula),是熱帶草原的回歸氣候,和各地略不相同。

人文概況 本洲所佔溫帶區域,至爲廣大,加以地形氣候,又甚複雜,故農牧林產,異常發展,若小麥、玉米、菸葉、棉花,和牛、馬、羊、豕以及木材等的產額,不是都佔世界重要位置的麼?不但如此,就是煤、鐵、煤油、金、銀、銅、鉛等,產量均豐,所以商工業異常發展,同時地廣人稀,也就成舊大陸食料品原料品的供給地了。北美是中古末期發見的大陸,故人種亦甚複雜:一是歐羅巴人種(European Race),佔全洲人口百分之九十以上,中以美國和坎拿大(Canada)的盎格羅薩克森人,和墨西哥及其以南諸國的西班牙人爲最多;二是阿美利加人種(American Race),這



第二八八圖 北美洲的人口密度

就是北美原住民的印第安人(Indians)，主分佈于北部，中以依士企摩人(Eskimos)爲最有名；三是南非人種(Aust-African Race)凡美國南部以及西印度羣島的內革羅人(Negroes)，都屬之。他如亞細亞人種中的華僑和日本人亦不少。北美總人口今得一萬七千二百二十萬人，佔全世界總人口百分之八強，每方公里的人口密度，平均得七人，不是僅得歐洲七分之一，亞洲三分之一麼？故北美即在今日，尙屬地廣人稀的大陸。

〔提要設問〕

1. 述北美洲位置和境域的大要。
2. 北美的地形怎樣？
3. 北美支配氣候的主要因素有那幾種？
4. 北美西岸高緯度的氣候，爲何比了西岸高？
5. 大陸西岸北緯三四十度間的地域，是何種氣候？
6. 赤道氣候分佈在何種地域上？
7. 何者是北美住民中的主要人種？
8. 北美的人口密度，比諸歐、亞兩洲怎樣？

第二章　北美洲方志

第一節　美洲合衆國

自然概況　美洲合衆國 (United States of America) 位于北美的中部，南自北緯二十五度始，北迄同緯四十九度止，大部在温帶地域內，其國人文和產業特別發展，這就是主要原因之一了。東面大西洋，原料等的輸出，至爲便利；南控墨西哥灣和加勒比海，



第二八九圖　　美國的地形

汎美主義 (Pan-Americanism)，既易南進，同時此國缺

之的熱帶資源，不是易于從此方面進口的麼？西臨太平洋，對于東亞、澳洲、南美西岸的商業，與此極有關係，自巴拿馬運河開通以後，太平、大西兩洋，已有聯絡捷徑，故益形發展，美國之既富且強，實深受此種地理位置影響的了。全面積得七百七十萬二千零八十方公里，佔我國總面積百分之七十弱。地形自大陸地體構造上講，顯分爲下述三部：

一爲東部高地，是古褶曲地塊隆起所成的阿帕拉契安山地，東側有古而堅岩所成的山麓高原(Piedmont plateau)，高原和新成的海岸平原間，因岩石堅柔的不同，故各河川經過此段時，都有瀑布存在，山地東側瀑線 (Fall line) 的南北分佈，這就是主要原因了。

二爲西部山地，是由新褶曲地塊的洛機、海岸、喀斯喀德 (Cascade Range)、塞拉內華達等山脈所構成，幅廣而高峻，中有高原盆地等存在：北有喀斯喀德東側的哥倫比亞高原，全部由熔岩所成，這是哥倫比亞河 (R. Columbia) 的流域，峽谷亦多；中有塞拉內華達東側的大盆地，是西部山地中的內陸流域分

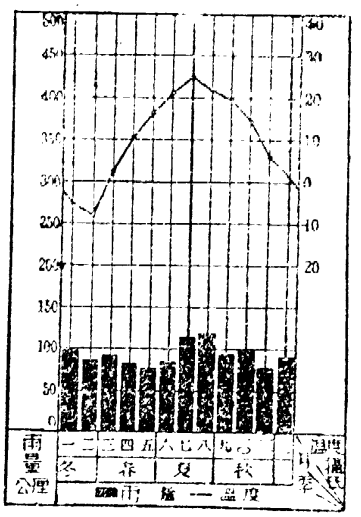
佈地方，大鹽湖 (Great Salt Lake) 就是其中最大的了；南有窩薩赤 (Wasatch Mountains)、洛機兩山脈間的科羅拉多高原，世界著名的科羅拉多大峽谷 (Grand Cañon of the Colorado) 就分佈在這個高原上面；西南有海岸山脈塞拉內華達間的加利福尼亞大谷(Great Valley of California)，是一狹長的陷落地帶，和其北方譜熱松德谷(Puget Sound Valley)略相同。



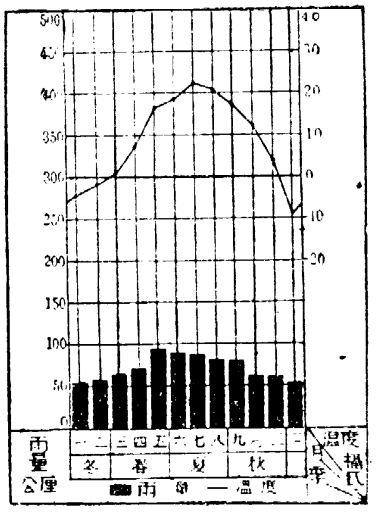
第二九一圖　科羅拉多大峽谷

三爲中央平原，高度不同，成因各別，洛機山脈東側西經一百零五度至一百度間的大曠原，是高度五百公尺以上的平坦面地域，全部由陸成層所成；更東爲五百公尺以下的平原，是海底隆起的部分；至二百公尺以下的沖積平原，那僅限于密士失必河的下游地域了。全域除北部冰蝕所成的五大湖地區

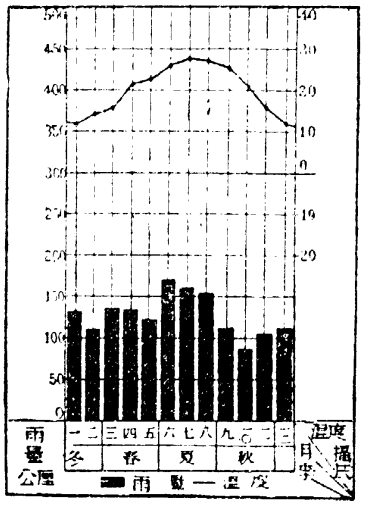
以外，大部在密士失必河流域內。美國自緯度上言，概分佈在溫帶地域上，但以地形複雜，所以氣候的區域也多了：東北部是寒溫海洋氣候；東南部是暖溫海洋氣候；西北部是寒溫帶氣候；西南部是地中海氣候；中央平原因位在大陸的中央，雨量少而氣溫變化大，所以就成溫帶大陸氣候了。至西部山地中的大盆地和科羅拉多高原，因地形高度的關係，所以就成溫帶沙漠分佈的地方，至于佛羅里達(Florida)的南端，因緯度過低，業帶



第二九二圖 紐約的氣候圖表

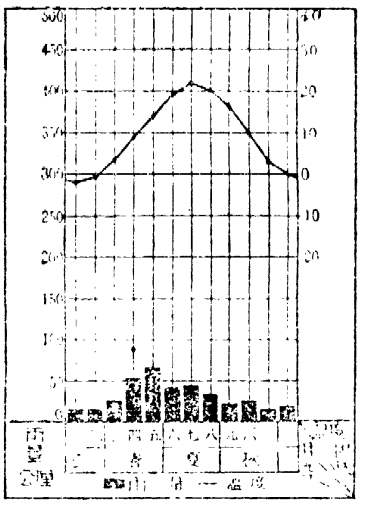


第二九三圖 芝加哥的氣候圖表

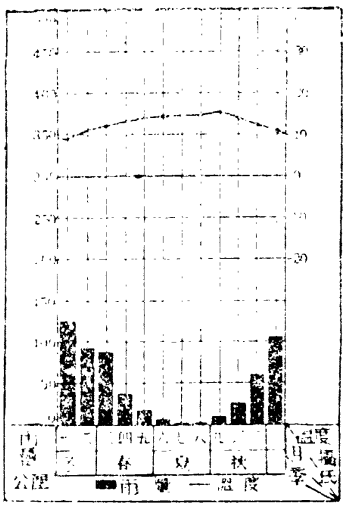


第二九四圖 新奧爾良氣候圖表

有亦道氣候色彩的了。

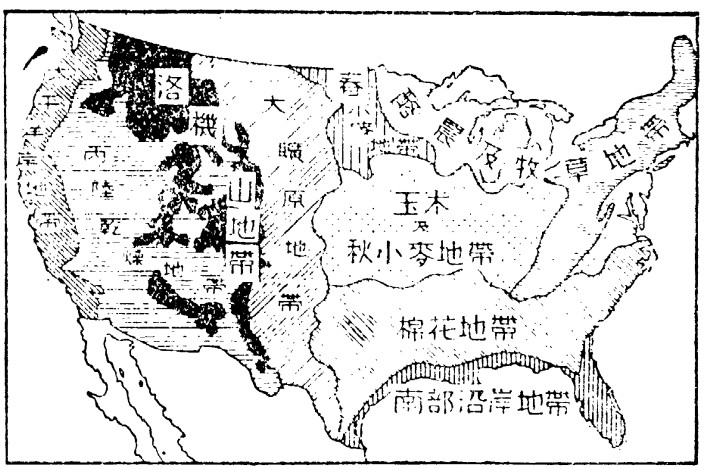


第二九五圖 但維爾的氣候圖表

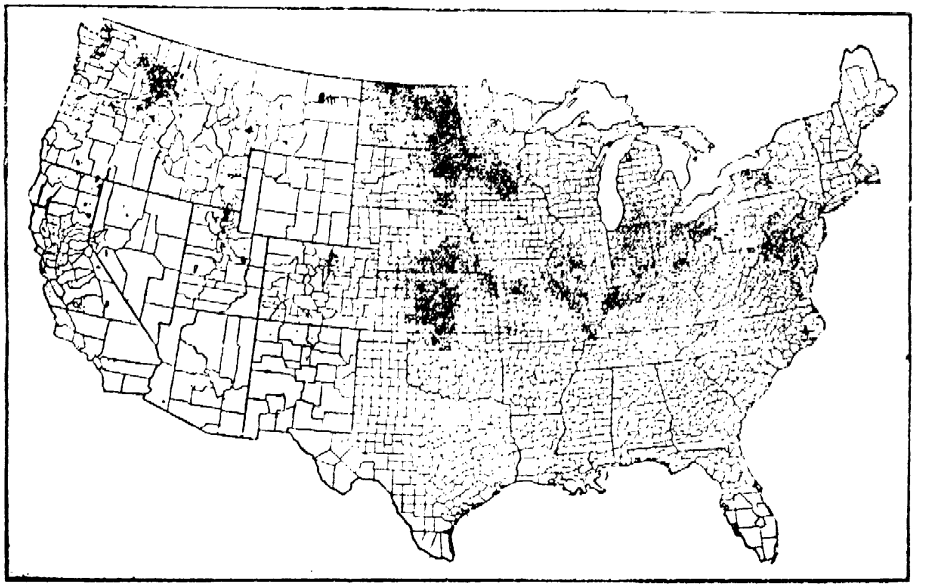


第二九六圖 舊金山的氣候圖表

人文概況 北美合衆國以國土廣，資源豐，國民又異常勤勉，西部人工灌溉地又異常發展，故農、牧、林、礦等的原料生產以及各種製造工業，規模之大，爲世界冠。農業甚盛，主分佈于

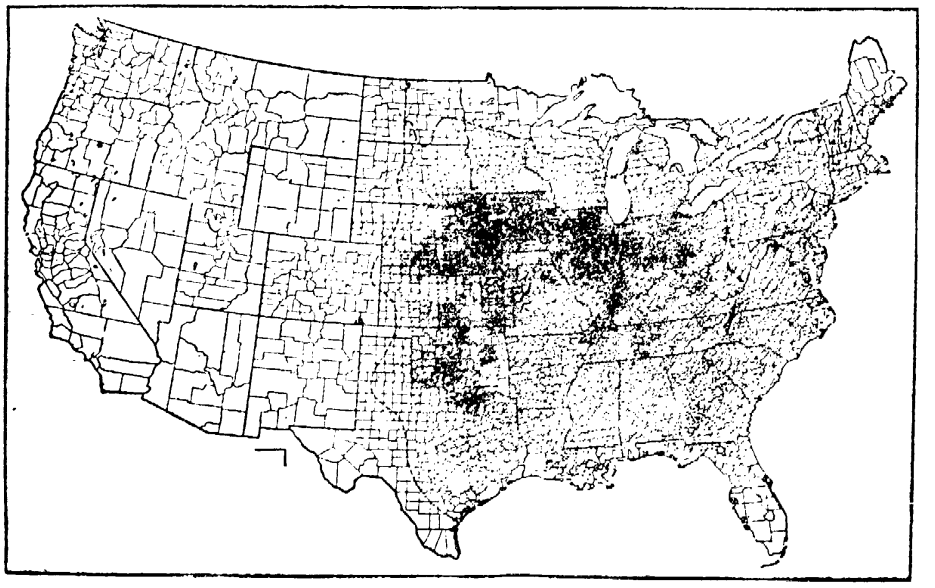


第二九七圖 美國的農業地帶



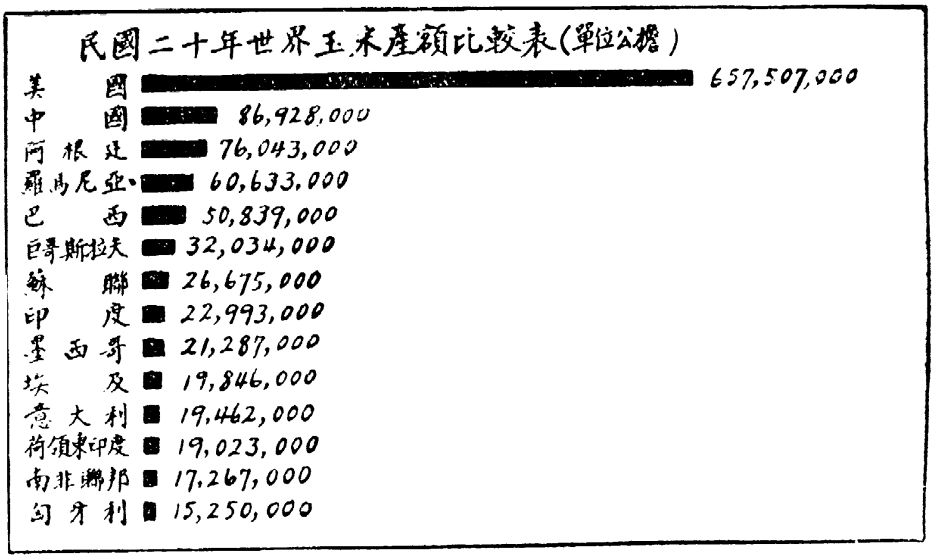
第二九八圖　美國小麥的分佈

中央平原上，北緯四十三度以北的春小麥(Spring

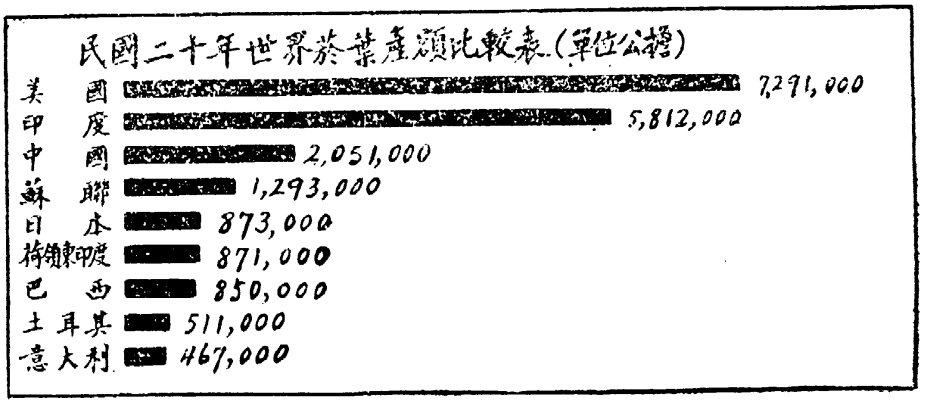


第二九九圖　美國玉米的分佈

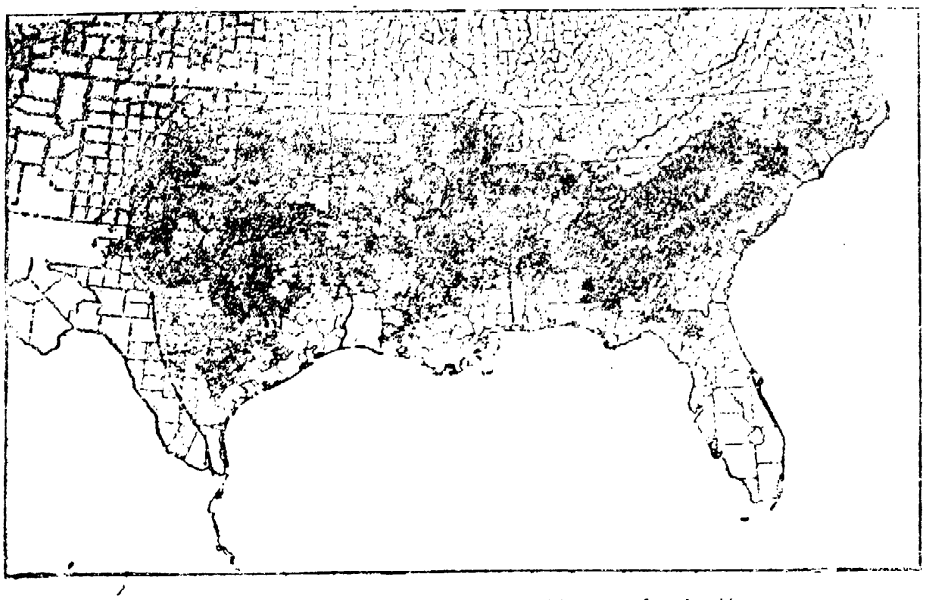
Wheat)①,四十三度至三十七度間的玉米②和冬小麥(Winter Wheat),玉米帶南部阿帕拉契安山地兩側的菸葉③,三十七度以南地的棉花④,他如北部的



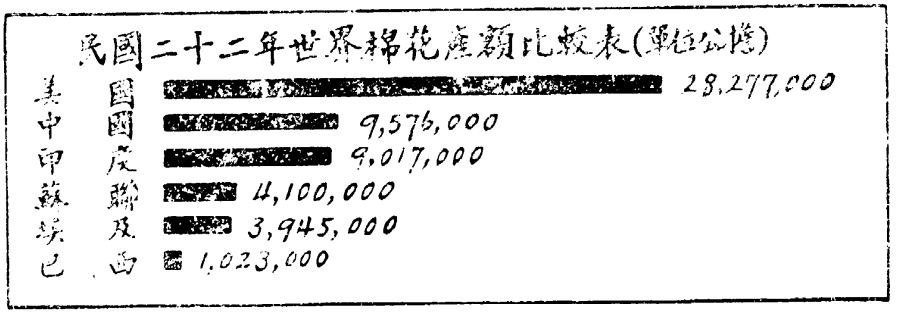
第三〇〇圖 民國二十年世界玉米產額比較表



第三〇一圖 民國二十一年世界菸葉產額比較表



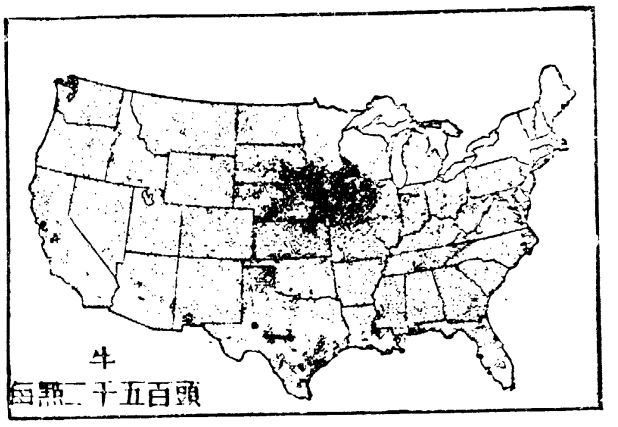
第三〇二圖　美國棉花的分佈



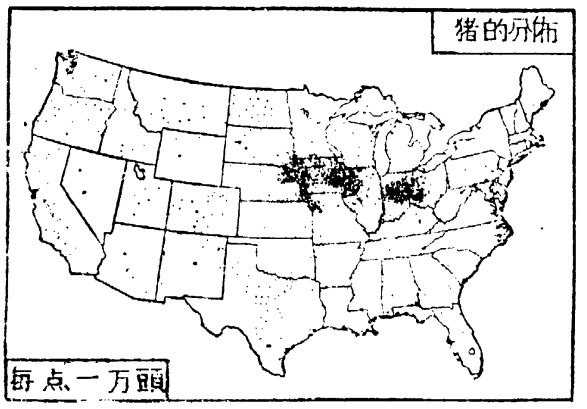
第三〇三圖　民國二十二年世界棉花產額比較表

大麥⑤、燕麥⑥、甜菜⑦、馬鈴薯⑧，以及南部的花生⑨等，產額均佔世界重要地位。即墨西哥灣沿岸的米⑩，佛魯里達的甘蔗⑪，亦有相當產額。西部地域，

又以產葡萄⑫等的果實著名，把他稱做世界第一農業國家，實無愧色。講到畜牧，阿帕拉契安山地和西部內陸乾燥地帶的

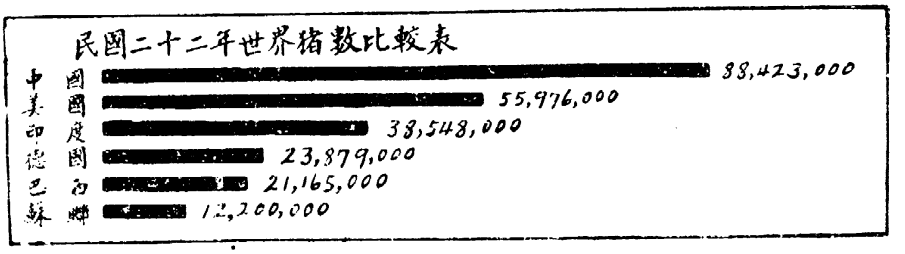


第三〇四圖　美國牛的分佈

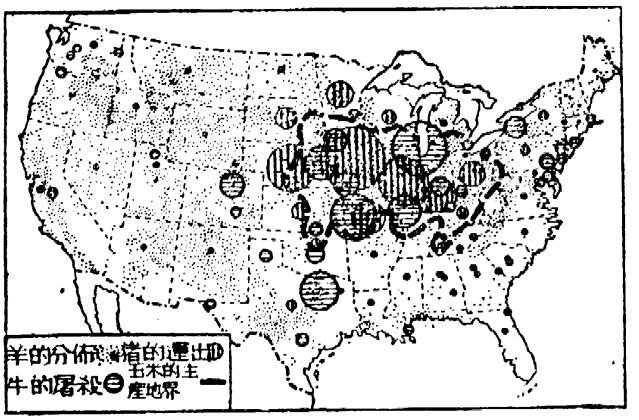


第三〇五圖　美國豬的分佈

羊，頭數特多⑬，故羊毛產額⑭亦鉅。洛機東麓的大曠原上，以雨量稀少，故成牛⑮、馬⑯著名的畜牧地帶。上述的玉米帶上⑰，以飼料關係，豬⑱、牛的畜飼業極盛，屠殺頭數極多，

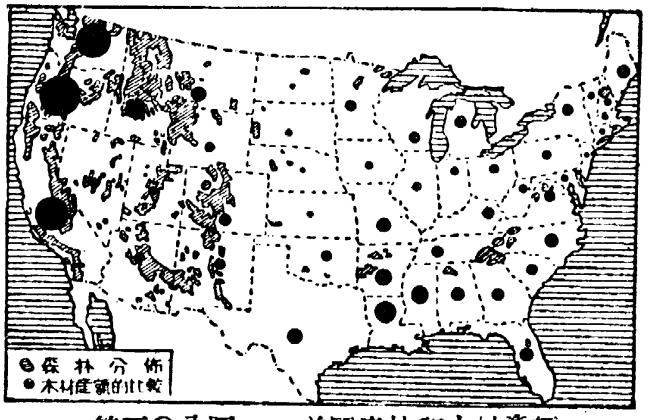


第三〇六圖　民國二十二年世界豬數比較表

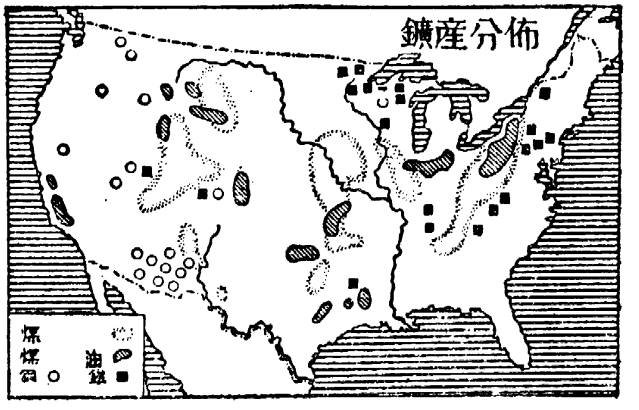


第三〇七圖　美國羊的分佈牛的屠殺豬的運出

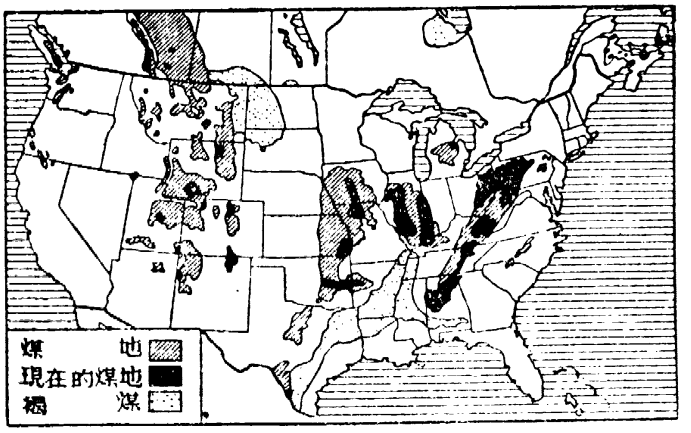
是又以肉類大輸出地著名的了。五大湖地區及東北諸州的酪農，太平洋岸及各地的木材，東北沿岸以及西部河口的水產⑱，均有名于世。是國礦產極豐富，中央平原及阿帕拉契安山地，煤產額⑲特多；蘇必利爾湖(L. Superior)附近的鐵⑳、



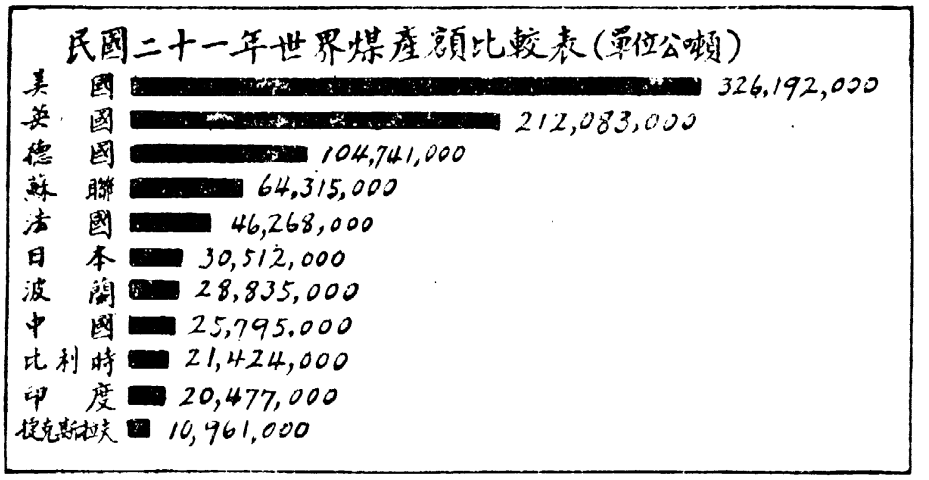
第三〇八圖　美國森林和木材產額



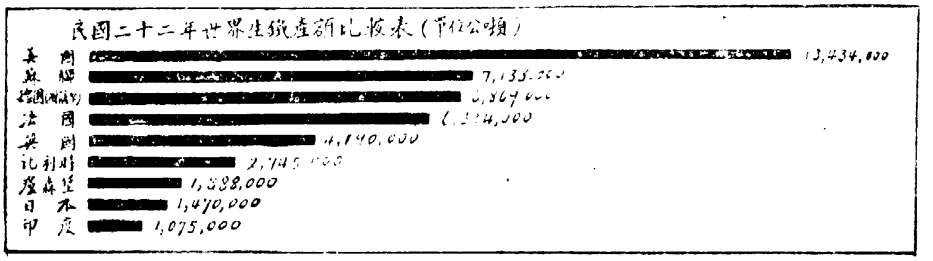
第三〇九圖　美國礦產分佈



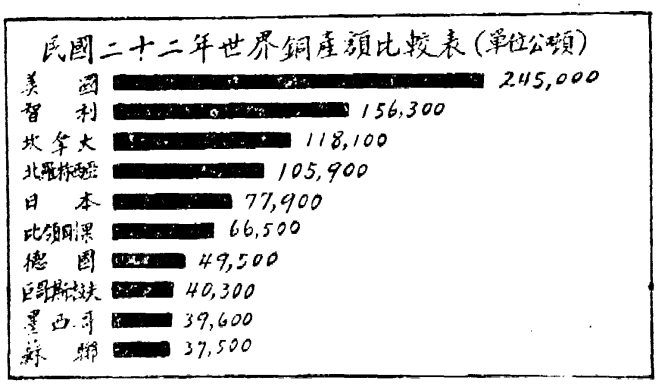
第三一〇圖　美國煤田的分佈



第三一一圖　民國二十一年世界煤產額比較表

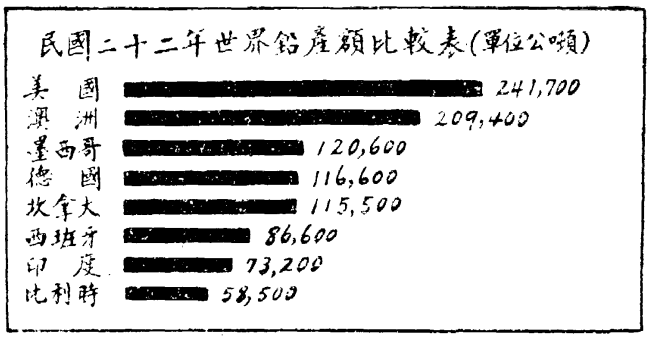


第三一二圖　民國二十二年世界生鐵產額比較表

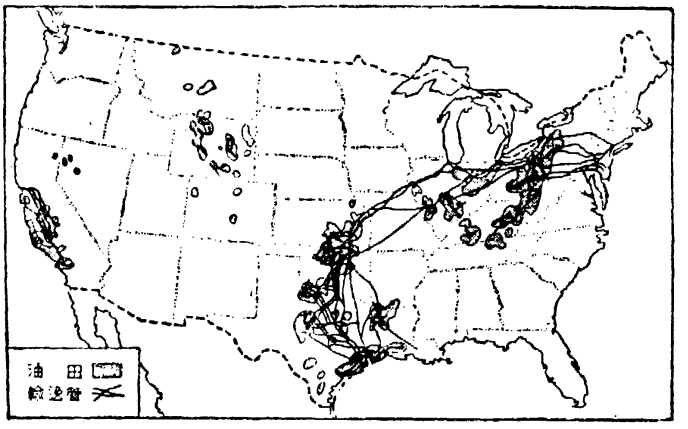


第三一三圖　民國二十二年世界銅產額比較表

銅㉒；西部山地的金㉓、銀㉔、鉛㉕和白金㉖，不是都佔世界產額上重要位置的麼？講到煤油㉗，是又稱霸世界的了。初以阿帕拉契安山地內側爲主產地，

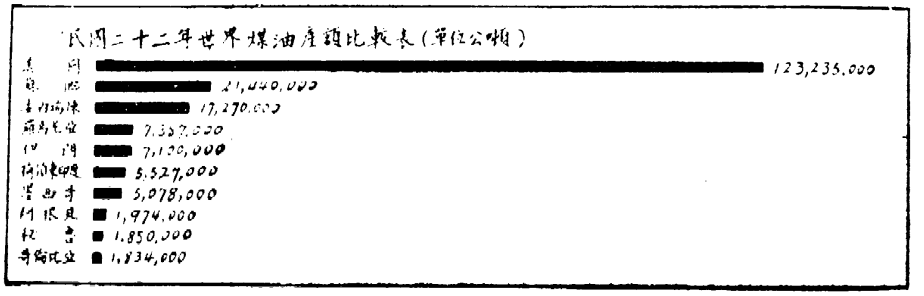


第三一四圖　民國二十二年世界鉛產額比較表



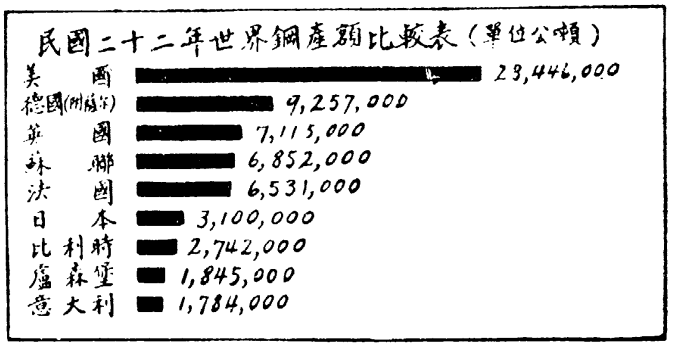
第三一五圖　美國油田的分佈

現在盛產于中央平原及加利福尼亞(California)地方，因之美國又成了世界主要的礦業

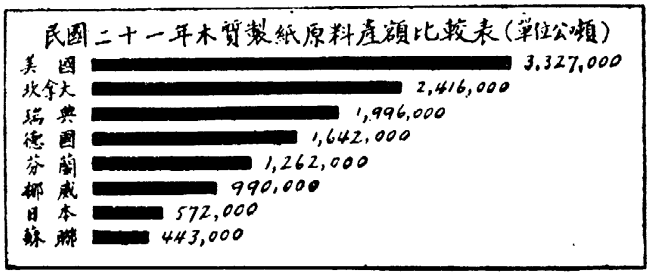


第三一六圖　民國二十二年世界煤油產額比較表

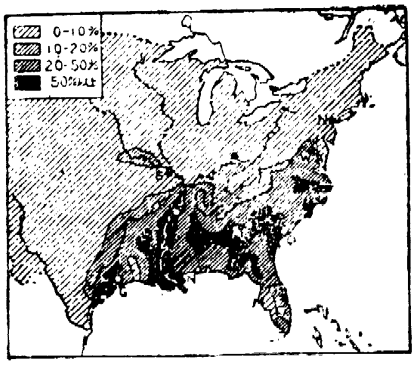
國家。不但如此，五大湖地方至大西洋岸間，原料的產地既近，燃料礦物又屬豐富，水力利用，復甚便利，所以就成此國最大的工業地帶了。製鋼㉘、紡織㉙、造紙㉚、造船㉛以及車輛製造等業，異常發展，故商船㉜多，而對外貿易特振，今爲世界第二商業國家



第三一七圖　民國二十二年世界鋼產額比較表

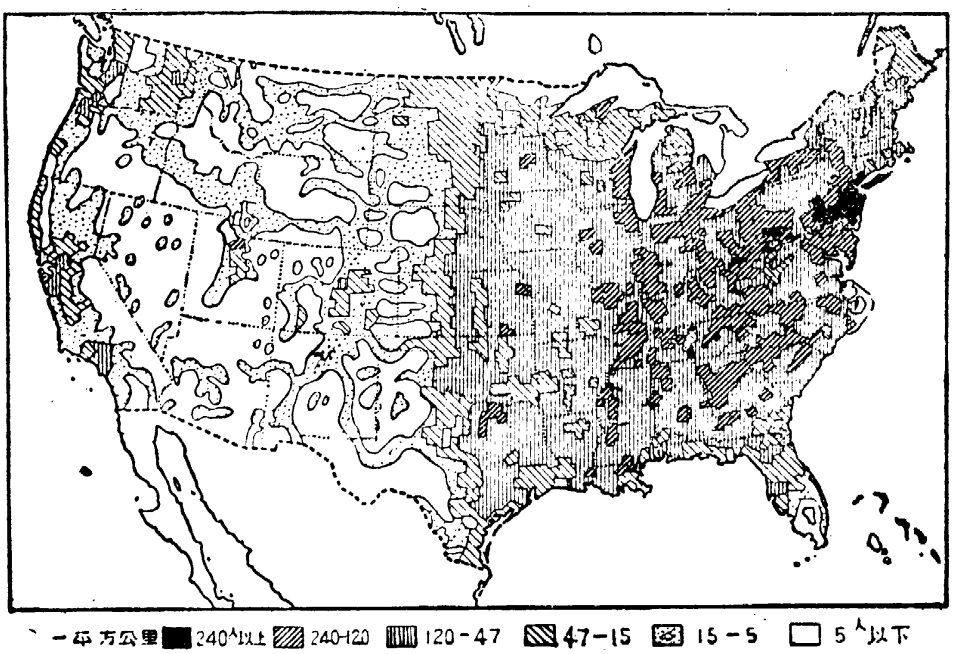


第三一八圖　民國二十二年木質製紙原料產額比較表



第三一九圖　內革羅的分佈

㉝，貿易以出超著，是又和西歐諸國大大不同的了。住民主爲歐羅巴人種中的盎格羅薩克森人，其他白種人亦不少，此外則有內革羅人、印第安人以及華僑㉞、日僑等。民國十九年人口得一萬二千二百七十七萬五千零四十六人，其人口密度每方公里平均得十六人弱，可以知道此國人口極稀的了。



第三二〇圖　美洲合衆國的人口密度

【註】

①民國二十二年產小麥得一萬四千三百五十四萬公擔，佔世界第三位。民國二十三年美國輸入我國小麥值一千零六十一萬五千六百六十九金單位，佔是年我國小麥總輸入額百分之六十五強；同年又輸入我國麵粉得二百零五萬三千零三十四金單位，佔是年我國麵粉總輸入額百分之五十七；從這樣講，美國所產的小麥，不是和我國的民食極有關係的麼？

②民國二十年產玉米得六萬五千七百五十萬七千公擔，佔世界第一位。

③民國二十年產菸葉得七百二十九萬一千公擔，佔世界第一位。民國二十三年美國輸入我國菸葉值一千五百五十四萬八千七百四十一金單位，佔是年我國菸葉總輸入額百分之九十七強。

④民國二十二年產棉花得二千八百二十七萬七千公擔，佔世界第一位。民國二十三年美國輸入我國棉花值二千六百九十一萬七千三百六十一金單位，佔是年我國棉花總輸入額百分之五十八強。

⑤民國二十一年產大麥得六千五百七十六萬一千公擔，佔世界第二位。

⑥民國二十二年產燕麥得一萬零八十六萬九千公擔，

佔世界第二位。

⑦民國二十二年產甜菜糖得一千五百八十九萬公擔，佔世界第一位。

⑧民國二十二年產馬鈴薯得八千六百三十一萬四千公擔，佔世界第五位。

⑨民國二十一年產花生四百七十萬八千公擔，佔世界第四位。

⑩民國二十二年產米得八百二十四萬八千公擔。

⑪民國二十二年產甘蔗糖得二百零二萬三千公擔。

⑫民國二十一年產鮮葡萄得四百四十四萬五千二百零六公擔，佔世界第一位；葡萄乾得一百五十六萬九千公擔，佔世界第三位。

⑬民國十八年有羊得五千零五十萬三千頭，佔世界第三位。

⑭民國二十一年產羊毛得十九萬七千三百公噸，佔世界第二位。

⑮民國十八年有牛得五千七百九十七萬八千頭，佔世界第三位。

⑯民國十八年有馬得一千三百三十六萬四千頭，佔世世界第二位。

⑰美國玉米的用途，當做食用的，僅得百分之十五；當做

家畜飼養用的，竟得百分之八十五。其中豬佔百分之四十，馬佔百分之二十，牛佔百分之十五。因之美國的玉米帶和肉用家畜的分佈地是一致的。

⑱民國二十二年有豬得九千五百九十七萬六千頭，佔世界第二位。

⑲民國二十一年美國水產額得一萬三千八百八十五萬四千美金，佔世界第二位。

⑳民國二十一年產煤得三萬二千六百十九萬二千公噸，佔世界第一位。

㉑民國二十二年產生鐵得一千三百四十三萬四千公噸，佔世界第一位。

㉒民國二十二年產銅得二十四萬五千公噸，佔世界第一位。

㉓民國二十二年產金得六萬六千九百五十八公斤，佔世界第四位。

㉔民國二十一年產銀得七十萬七千二百八十三公斤，佔世界第二位。

㉕民國二十二年產鉛得二十四萬一千七百公噸，佔世界第一位。

㉖民國十九年產白金得一百六十六公斤，佔世界第五位。

㉗民國二十二年產煤油得一萬二千三百二十三萬五千公噸，佔世界第一位。

㉘民國二十二年產鋼得二千三百四十四萬六千公噸，佔世界第一位。

㉙民國二十二年棉紡錠數得三千一百二十五萬五千，佔世界第二位。

㉚民國二十一年產木質製紙原料得三百三十二萬七千公噸，佔世界第一位。

㉛民國二十年美國造船得五十萬七千噸，佔世界第二位。

㉜民國二十二年美國商船得一千二百五十六萬二千噸，佔世界第二位。

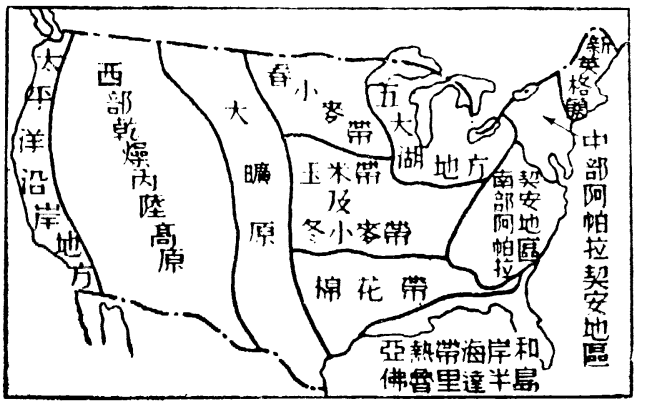
㉝民國二十二年美國貿易額得二十三萬九千一百七十萬美金，佔世界第二位。

㉞民國十九年美國華僑得七萬四千九百五十四人。

北美合衆國的地理區

一、新英格蘭（New England）　這是哈得孫河（R. Hudson）以東阿帕拉契安山脈的東北部地域，西部爲山地和縱谷的錯綜地區，起伏較大，哈得孫和康涅狄克（R. Connecticut）二河，就是其間的大縱谷

了。東部爲冰河湖和冰磧丘的分佈地，起伏極小，沿海均屬沈水海岸，良灣的多，就是爲了

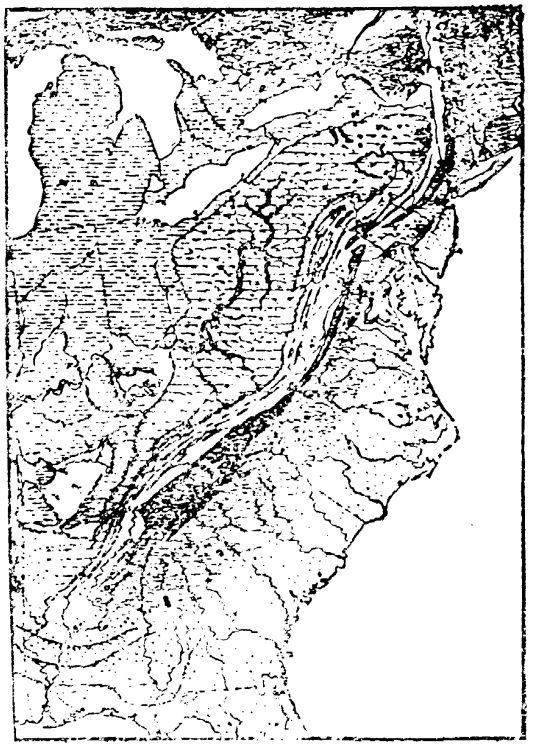


第三二一圖　美洲合衆國的地理區

這個原因。其地在寒溫海洋氣候區的東北側，又位于大陸的東岸，故冬季氣溫常在零度以下，加以冰蝕地域，土質磽薄，故農業祇有蔬菜、果實、玉米和其他雜糧等的栽培罷了。但多工業都市，故酪農極發達。其他除內地的林業，沿海的漁業外，復因港灣的佳良，原料輸入的便利，加以地形上清水及水力供給的豐富，所以就成美國大工業地帶的一部了。中以各地的製紙工業最爲發達，同時又以此區位在紐約（New York）的背地上，故波士頓（Boston）中心的紡織業及機械工業，均有名。波士頓是此區的代表都市，港深在十公尺以上，可容大輪出入，距離歐洲又近，其所控背地，亦不僅以新英格蘭爲限，市況極振，

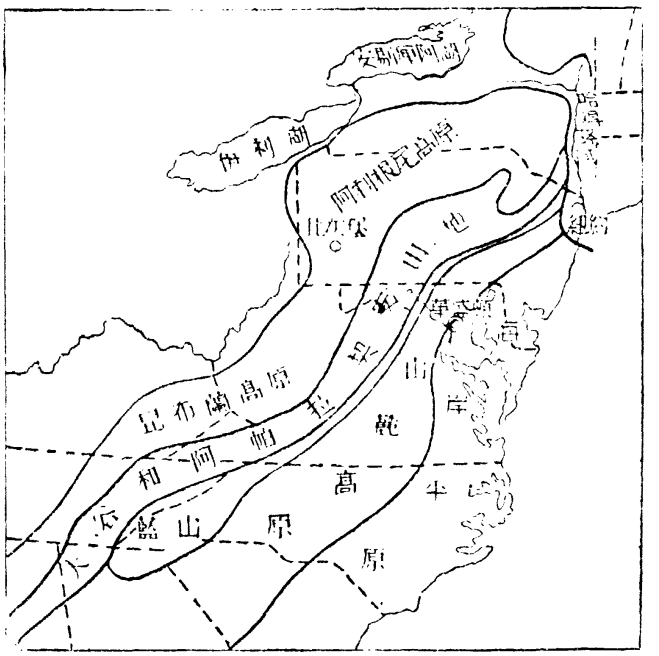
是爲英國殖民時代的中心都市，故美國設立最古的哈佛大學(University of Harvard)就在市內，人口得七十八萬。北方的波特蘭(Portland)，是新英格蘭羅稜密蘭中央的港市，距蒙特利爾(Montreal)最近，一到冬季河(R. St. Lawrence)口冰凍時，坎拿大物資的一部，概由此港出入，人口得七萬。

二、中部阿帕拉契安地區　是爲哈得孫、顛陀馬克(R. Potomac)兩河間的阿帕拉契安區域，全域在寒溫海洋氣候區內。其間地形甚爲錯綜，大致可分成四帶：一爲西部高度在六七百公尺的阿利根尼高原(Allegheny Plateau)，東高峻而西緩斜，次第沒于中央原中，此緩斜面上，煤和煤油的礦



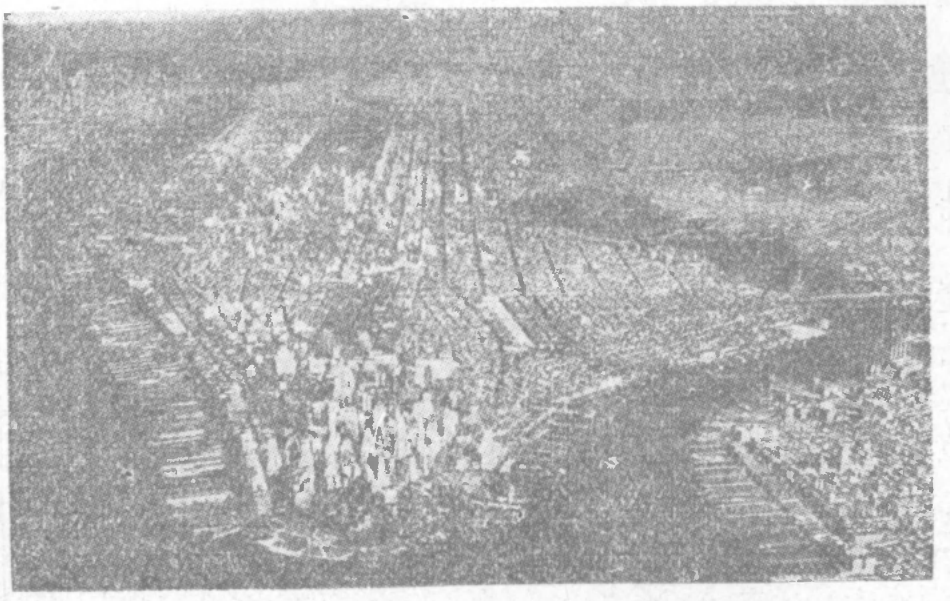
第三二二圖　東部地方的模型圖

產極富，匹茲堡(Pittsburg)附近的煤產額，竟佔全美產額百分之三十以上，所以賓夕爾法尼亞州(Pennsylvania)的西部，就成美國



第三二三圖　阿帕拉契安地形略圖

的大製鐵業地帶了。二爲高原東方古褶曲地的隆起地帶，其間縱谷橫谷極多，故成五大湖至大西洋岸間交通線路的分佈地。三爲上述隆起地帶東方的山麓高原，是亦爲準平原化後隆起的緩斜面地域，酪農業稱盛。四爲極東的大西洋海岸平原，是爲沈水海岸(Shoreline of Submergence)的一部，其間的哈得孫、德拉華(R. Delaware)、頗陀馬克等河，及折撒比克灣(Chesapeake Bay)，均爲溺谷(Drowned Valley)，水深而背控山地的交通路線，因之紐約、菲列得爾菲亞



第三二四圖　飛機下的紐約

(Philadelphia)、巴爾的摩爾 (Baltimore)，就發達於其間了。是均爲大工業市，故成美國人口稠密帶的要部。水力的豐富，五大湖水運的低廉，原料的不事外求，國內購買力的旺盛，工業之盛，爲世界冠，因之大都市特多。紐約位于哈得孫溺谷的河口上，東岸尖端的滿哈坦 (Manhattan) 區，是全市商業精華的所在地，其間的摩天樓街 (Sky Scraper Street)，就是美國高層建築的標式地域了。是爲新大陸的經濟大都市，從繁盛的原因講：一、港在溺谷的河口上，水深甚大，



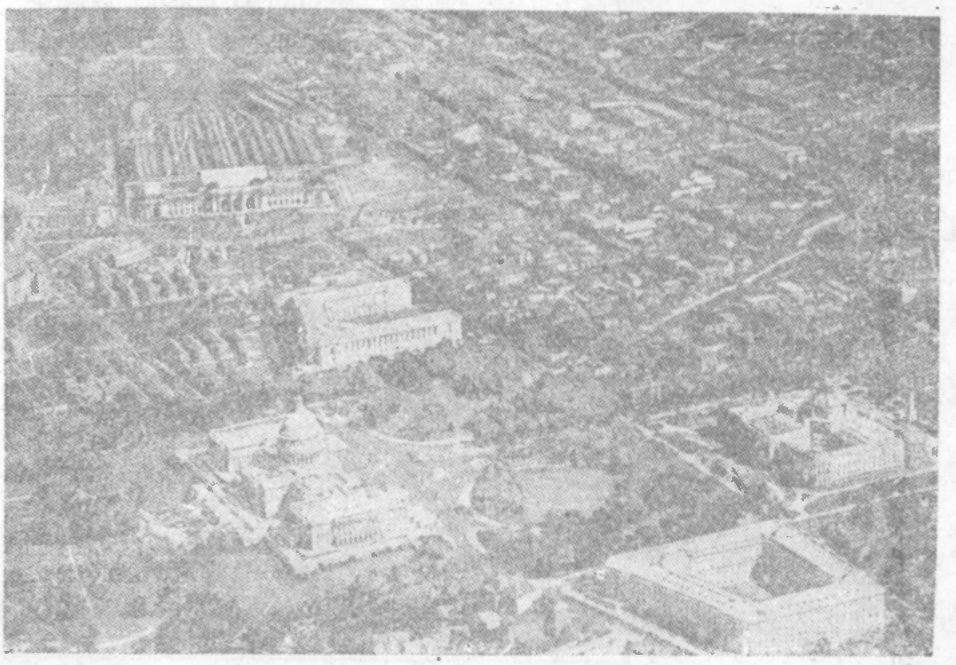
第三二五圖 摩天樓圖

加以冬不結冰，巨輪四季通行無阻；二、此港距離歐洲，較以南任何諸港爲近，故爲美國東方的重要門戶；三、可由哈得孫河經伊利運河(Erie Canal)和五大湖水運相聯絡，北方更經宋普倫運河(Champlain Canal)和聖羅稜索水運相啣接，故煤、鐵、木材等的廉價輸送，貢獻特大。有了上述的三種原因，現在每年進口商輪得五千隻；吞吐貨物得二千五百萬噸；貿易額在十四萬萬美金以上，爲世界諸貿易港冠。附近工業極發達，西北的帕忒孫(Paterson)，是東亞生絲著名的銷費地。人



第三二六圖 美國東北部的運河網

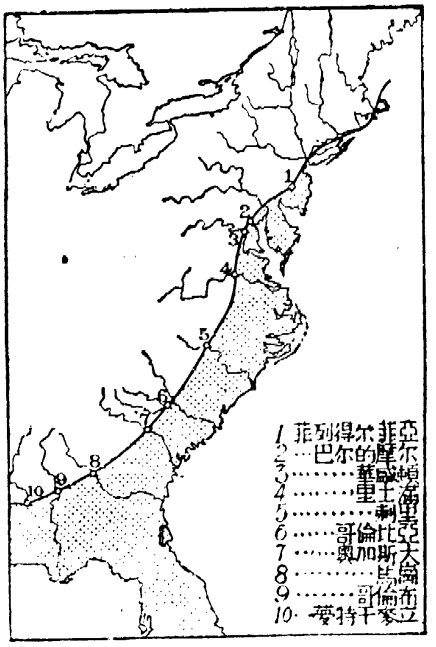
口得六百九十三萬，是世界的第二大都市。菲列得爾菲亞位于德拉華河潮汐的終點上，一萬五千噸的巨輪，可出入無阻，西有鐵路公路等，通匹茲堡，故成五大湖地方物資的吞吐港，又以接近煤鐵等的產地，故造船、製鐵、機械等的大工業稱盛，人口得一百九十五萬，是此國的第三大都市。巴爾的摩爾位于折撒比克灣內，是爲內陸穀類的輸出要港，除棉紡織及鐵工業外，水產製造業稱盛，人口得八十萬。華盛頓(Washington) 位于顛陀馬克河畔，市街呈碁盤狀，且



第三二七圖　飛機下的華盛頓

有放射道路，閑雅清麗，純屬政治都市，今爲合衆國的首都，政府議會，均在此市內，人口得四十八萬六千。

三、南部阿帕拉契安地區　是爲頗陀馬克至塞芬那(R. Savannah)兩河口間的阿帕拉契安地區，地形亦非常複雜：西爲昆布蘭高原 (Cumberland Plateau)，中爲縱凹形成準平原狀的大谷和聳峙的阿帕拉契安山地；東爲藍山 (Blue Mountain) 山麓高原與連接的海岸平原。全域在寒溫及暖溫海洋氣候區內，就在北部，因緯度較低，故氣溫也較高了　惟西中兩部的高原縱谷山地等區，因地土磽薄，所以就成了牧羊及酪農等業的分佈地。至東部的山麓高原和海岸平原，平坦地域，異常廣大，加以生育季節又長，那一變而爲農業地帶了，與中部阿帕拉契安地區異，北部的玉米、冬小麥，中部的菸葉，南部的棉花，實爲此區的著名產品。至此區內哈得拉斯岬 (Cape Hatteras) 以南的海岸平原，與以北異，均屬離水海岸(Shoreline of emergence)　故屈曲少而港灣亦不多，主要都市，概分佈於瀑線上，因是爲舟運的終點，同時又屬水力



第三二八圖　瀑線上的都市

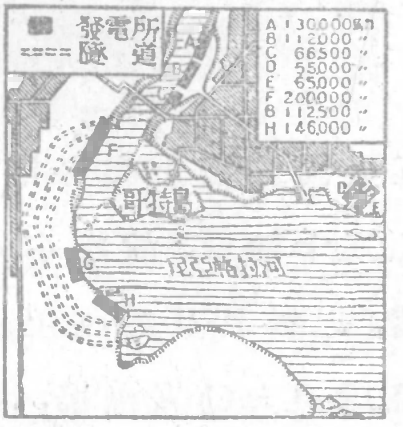
利用的要地，故工業都市特多，詹姆士河（R. James）的里士滿（Richmond 人口得十八萬）；謬司河（R. Meuse）的剌里（Raleigh 人口得三萬七千）；窩忒里河（R. Wateree）的卡謨登（Camden）；宓加里河（R. Congaree）的哥倫比亞（Columbia，人口得五萬）；塞芬那河的奧加斯大（Augusta 人口得六萬），都是其中較爲有名的了。

四、五大湖地區　是爲古準平原，這就是蘇必利爾、密執安（L. Michigan）、休倫（L. Huron）、伊利（L. Erie）、安剔厘阿（L. Ontario）五大湖及其附近的地域。五大湖爲冰河邊緣湖（Glacial marginal lake），故多冰蝕地形，蘇必利爾和休倫兩湖間，有蘇聖馬利瀑（Sault Sainte Marie Falls）存在，故鑿有蘇聖馬利渾河，其間船隻的通過之多，遠勝于蘇彝士渾河；伊利和安剔厘阿兩湖間，因有尼亞格拉瀑（Niagara Falls），故鑿有威

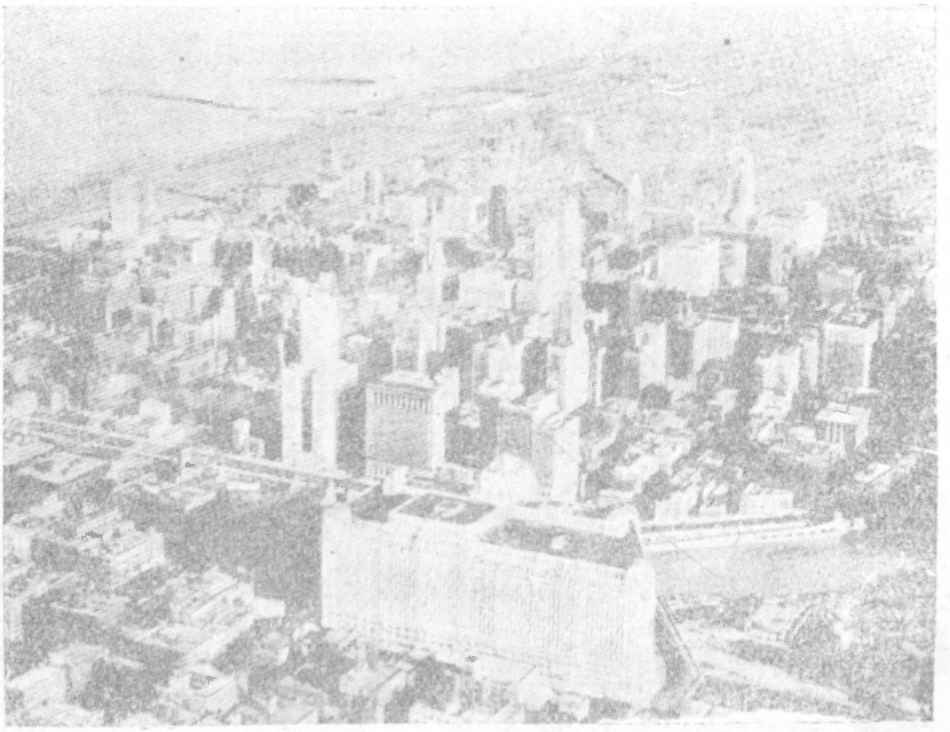


第三二九圖　尼亞格拉瀑

蘭運河(Welland Canal)，因之今日五大湖間，水運也可通行無阻的了。上述兩瀑，落差均大，故爲水力利用之所，中以尼亞格拉瀑爲尤有名。域內大部，在寒溫海洋氣候區內，酪農業極發達，蘇必利爾湖沿岸的鐵，阿利根尼高原西側的煤和煤油，實爲是區的重要產品，加以五大湖及各地運河的水運低廉，故成美國有名的製鐵業地，其重要都市，概分佈于內陸水路的到達地點上。芝加哥(Chicago)位于密執安湖畔，背控小麥帶及玉米帶的中央平原，更有密執安伊利諾斯運河(Michigan-Illinois Canal)，聯絡

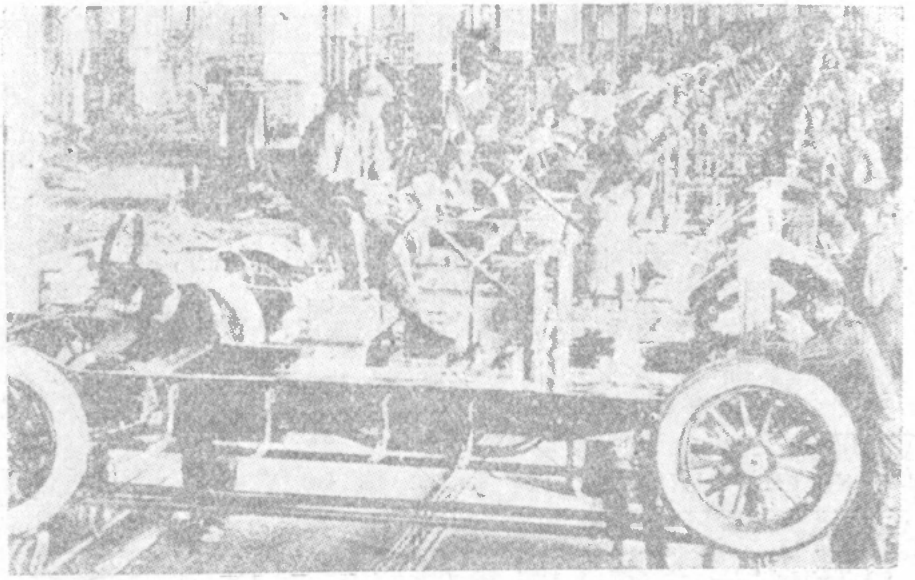


第三三〇圖尼亞格拉瀑的水電



第三三一圖　飛機下的芝加哥

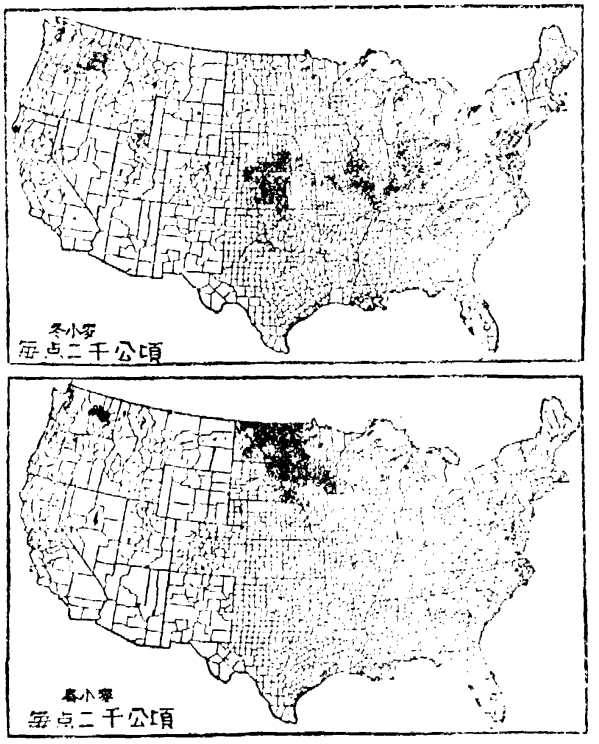
五大湖和密士失必兩大水系，鐵路集中于此市的，凡三十餘綫，故成水陸交通要地，市內製鐵業極發達，以農具及鐵路用具的大生產地著名于世。又有全球最大的屠獸場，故又成肉類製造都市，此市以地理環境關係，發展極速，在十九世期初葉，僅屬皮革小市場罷了。今得人口三百三十八萬，實爲美國的第二大都市。底特律(Detroit)位于休倫、伊利兩湖間的同名河畔，地當五大湖水運的要衝，故成煤、鐵、木材等的集散要地，市內製鐵業、機械業、木工業均



第三三二圖　福特汽車製造廠

盛。福特(Ford)的汽車廠就在市內，人口得一百五十七萬，實爲美國的第四大都會。托利多(Toledo)位于伊利湖的西南端，是煤、鐵的聯運要地，造船業、製鐵業及煤油精煉業均盛，同時又屬穀類和木材的貿易要地，人口得二十九萬。克利夫蘭(Cleveland)位于伊利湖的西南岸，因位于五大湖和匹茲堡間的水運要點上，故成煤鐵煤油的大市場，市內煤油精鍊業極著名，人口得九十萬。匹茲堡位于阿帕拉契安的大煤田上，是爲俄亥俄(R. Ohio)上游河畔的鐵都，因煤、鐵不產一地時，製鐵業每分佈于價廉的動力源產地

上；本屬世界的通則，美國蘇必利爾湖畔的鐵礦，一至伊利湖畔後，或由鐵路，或由運河，運至此市。美國生鐵四分之一，鋼材二分之一，概產于是地，世界著名的卡內基(Carnegie)鋼鐵廠就在市內，人口得六十七萬。布法羅(Buffalo)位于伊利湖的東岸，是湖運和伊利運河的聯運要地了。同時有尼亞格拉瀑的水力，實夕爾法尼亞的煤，故製鐵、機械等業均盛，碼頭上堆棧極多，是又以中部穀類向東輸出的大貯藏地著名的了。因之製粉業亦振，人口得五十七萬。



第三三三圖　美國冬春小麥的分佈

五、中央平原

甲、春小麥帶

這就是北緯四十三度以北的中央平原，凡大曠原以東五大湖地區以西的地域概屬之，是分佈于地質

時代阿伽西湖 (L. Agassig) 的湖底上，也是世界上肥沃有名的黑土帶，中以紅河 (R. Red) 流域低地的肥沃性爲全區冠。全區在温帶大陸氣候型內，但以冬季氣温過低，不適于種麥，故于春季播種，夏雨的時候，就是麥類發育的季節，和我國的東三省略相同，除小麥外，大麥、燕麥、稞麥、馬鈴薯等的產額亦豐，近以鐵路的西漸，麥產地中心，也向西移動了。故其地多小麥的商業都市，明尼亞波利斯 (Minneapolis) 跨密士失必河上游，是此區小麥的集散要地，附近有安秃尼瀑 (Athony Falls) 的水力，故製粉業稱盛，人口得四十六萬。東方的聖保羅 (St. Paul)，是上者的雙子市 (Twin city)，是爲密士失必河航運的終點，亦屬小麥的集散要地，人口得二十七萬。此區的穀類，概利用五大湖的水運，向外輸出，所以密執安湖畔的芝加哥和密爾窩基 (Milwaukee)，就是此區春小麥的輸出港了。

乙、玉米帶及冬小麥帶　是爲北緯四十三度至同緯三十七度間的中央平原，東西幅員甚廣，全域位在温帶大陸氣候型內，夏季氣温高而多雨，故成玉

米的重要產地，南部冬季氣溫亦不過低，那就是美國著名的冬小麥帶了。至東部的麥塔啓州（Kentucky），亦屬美國二大菸葉產地之一。玉米帶內，豬的飼養極盛，就是大曠原牧養的肉用牛，發育完全後，亦須運至是區，飼以玉米，使之肥壯，後再屠殺，故是區屠宰場的中心都市特多。煤和煤油亦富，全區位在密士失必流域內，故多河畔都市，最佔重要位置的，那要推聖路易（St. Louis）了。是位于密士失必及其支流密蘇里河（R. Missouri）的會點上，同時又位于大平原的中央，故成平原上穀物、肉類、家畜、菸葉的中心市場，市內製粉、製烟、製靴等業亦盛，人口得八十二萬。

丙、棉花帶　凡北緯三十七度以南的中央平原和大西洋海岸平原概屬之，以緯度較低，除西部爲温帶大陸氣候外，概在暖温海洋氣候區內，是爲美國的棉花產地，故名。西限界爲五百八十四公厘的年雨量線，北限界和二百日的無霜日期相一致，大體是和夏季攝氏二十五度等温線相當的了。墨西哥灣沿岸和佛魯里達半島，因秋季多雨，故不適于棉花的栽培。其地人工主爲內革羅人，西部的得克薩斯

州(Texas)是今日美國棉花的最大的生產地，其內地的棉花市場，主爲得克薩斯的豪斯吞(Houston)，密士失必河畔的聖路易和孟斐斯(Memphis)，至墨西哥灣岸的加爾維斯敦(Galveston)、新奧爾良(New Orleans)，大西洋岸的塞芬那(Savannah)和諾福克(Norfolk)，是美棉的對外輸出要港了。新奧爾良位于密士失必河口的三角洲上，距河口凡一百七十公里，水深在十公尺以上，故巨輪出入極便，背控中央平原，南有航綫與中美南美相連，故成穀物、菸葉、煤油等的輸出地，同時也是咖啡、砂糖、熱帶果實等的輸入地，市內有棉花大堆棧，留待善價，再行輸出，故其性質與普通棉花輸出港異，人口得四十六萬。加爾



第三三四圖　美棉的收穫

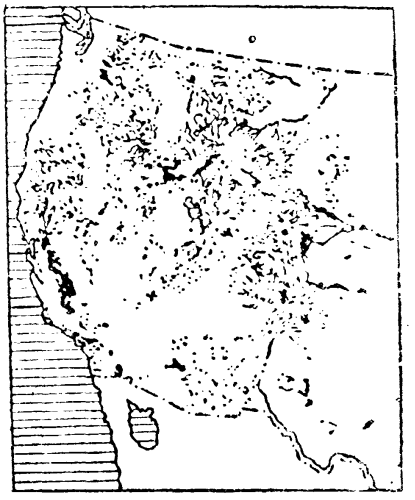
維斯頓，位於前者之西，是得克薩斯州的門戶，美棉最大的輸出要港，近以豪士吞鑿有深水運河，市況半爲所奪，人口得五萬。

丁、亞熱帶海岸和佛魯里達半島　地形上大致可分爲二部：一爲墨西哥灣沿岸地帶與南部大西洋岸平原，最近隆起的低平地形，和高溫多雨的溫暖海洋氣候，實爲此區的地理特性，沼澤性地，主栽稻米，卽甘蔗的種植亦盛　二爲佛魯里達半島，是爲亞熱帶的沙質低原，除南部外，林地極廣。一爲此區避寒都市的散在；二爲熱帶果實的栽培；三爲西部磷礦的採掘，不都是此區氣候上的反映麼？至半島西南部弧狀珊瑚礁所成的岐衞斯特 (Key West)，地控此國南部交通尖端，是又以海軍根據地著名的。

戊、大曠原　這就是洛機山東麓五百公尺以上的平坦面地域，是分佈於西經一百度至一百零五度間，年雨量概在五百公厘以下，故就成溫帶大陸氣候和一望無涯的草原了。全土均屬放牧地域，故牛的放牧，實爲此區的特殊景觀。

六、西部乾燥內陸高原　這是北美科的勒拉斯

山系的最廣部分。雖是新褶曲山地，但各種地層俱全，其間曾經斷層的擾亂作用，故多各種礦產品，產金、銀、銅、鐵、鉛等，洛機山地中央高千五百八十公尺的但維爾(Denver)，就是此區的主要礦山都市了。蒙大拿州(Montana)標特(Butte)的銅、銀、亞鉛，科羅拉多州勒德維爾(Leadville)克黎布爾川(Cripple Creek)的金、銀、銅，亞利桑拿州(Arizona)格洛布(Grobe)、摩倫西(Morenci)等地的銅，均屬著名的礦產，這是美國金屬礦物的分佈地，此其一；此區雖多森林，山麓概牧牛、羊，除河谷灌溉地域可行農耕外，內陸高原和盆地，均屬羊的放牧地區，此其二；此區內山川雄壯的地極多，故政府設立國立公園以供遊覽，中以黃石公園(Yellowstone National Park)尤爲著名。是爲第三紀的熔岩地區，峽谷、瀑布、湖沼、溫泉、間歇泉俱全，故風景爲各公園冠，此其三；其間以地形關係，大致可分



第三三五圖 美國西部入工灌溉地方

成下述三部:

甲、哥倫比亞高原　這就是北部熔岩台地(Lava plateau),大部在寒溫帶氣候的針葉林區內,北部的哥倫比亞河流域,除斜坡地方栽培蘋果林外,北爲春小麥,南爲冬小麥,那是其地的主要農產品了。南部斯內克河(R. Snake)流域的高地,均屬不毛的荒原,惟河谷地區,土爲黑土,故小麥栽培亦盛,同時酪、農也甚發達。

乙、大盆地　這是中部高度一千二百公尺內外的盆地,因是在山地的中央,溼潤的海風,不易吹入,故成溫帶沙漠氣候的內陸流域了。盆地中湖沼極多,中以大鹽湖爲最著名,湖岸製鹽業稱盛。全域大部爲不毛地,僅山麓沖積扇的邊緣,因灌溉便利,故成農牧業分佈之所,然開拓地區,亦祇限於大鹽湖沿岸及鐵路沿綫罷了。鹽湖城(Salt Lake City),位於大鹽湖的東南岸,高度得千二百八十三公尺,建市不足九十年,以礦山的發見,鐵路的開通,市況次第發展,附近產果實穀類,酪業亦盛,同時又以甜菜產地著名,人口得十四萬。

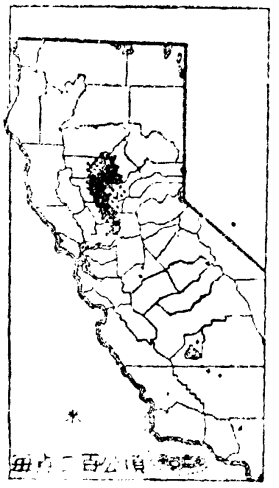
丙、科羅拉多高原　這是南部平均高度二千至二千五百公尺的隆起準平原，東西南北，幅各廣六百公里，科羅拉多大峽谷就是此區的特殊地形了。全區在溫帶沙漠氣候型內，產銅極著名，東南急岸下的幾拉沙漠(Gila Desert)，今以幾拉河(R. Gila)支流索爾特河(R. Salt)上游羅斯福壩(Roosevelt Dam)的灌溉工程，一變而爲葡萄、桃、李、柑橘的果園分佈地，於此可以知道人類改造環境，怎樣重要的了。

七、太平洋沿岸地方　這就是喀斯喀德、塞拉內華達以西的地方，外有海岸山脈，中有斷層谷地，地形既甚複雜，同時緯度又廣，氣候亦不一致，大致可分成下述三區：

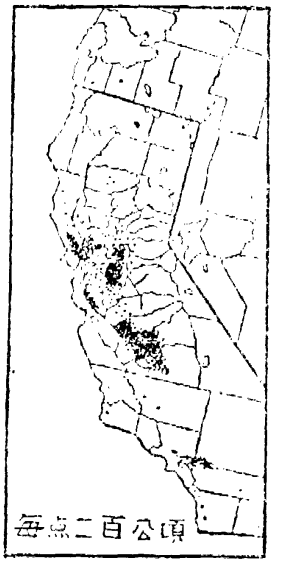
甲、北部地方　這就是喀斯喀德海岸山脈間的譜熱松德谷地區，全區概在北緯四十度以北的西風帶內，故成寒溫帶氣候。山地的針葉林極豐富，亦屬美國木材的重要產地，農產品主爲小麥、牧草，果樹亦多，中以蘋果尤爲著名，輸入我國的金山蘋果，就是產在此地的了。近海漁業，亦甚發達。西雅圖(Seattle)位於譜熱松德的東岸，港水甚深，是美國西岸太

平洋航路的起點，同時又屬美國各大鐵路的終點，故成煤、麥、木材、果實及汽車、機械等的輸出地，人口得三十六萬五千。大科馬（Tacoma）位於前者南方六十四公里處，亦一譜熱松德中的要港，其市況與西雅圖同，人口得十萬。波特蘭位於尉拉麥特河（R. Willamette）畔，海輪可由哥倫比亞河上溯，是爲美國西岸木材的輸出要港，因背控尉拉麥特河谷，市況甚盛，人口得三十萬。

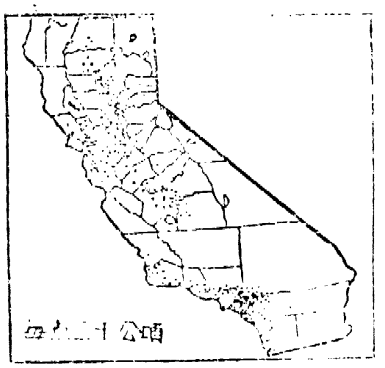
乙、中部地方　這就是南北八百公里東西六十至一百公里地塹帶所成的加利福尼亞大谷。西爲海岸山脈，東爲塞拉內華達成盆地狀，是區又位於北緯三四十度間，故成地中海氣候，以地形關係，雨量甚少。但以薩克拉緬多（R. Sacramento）和聖和阿琴



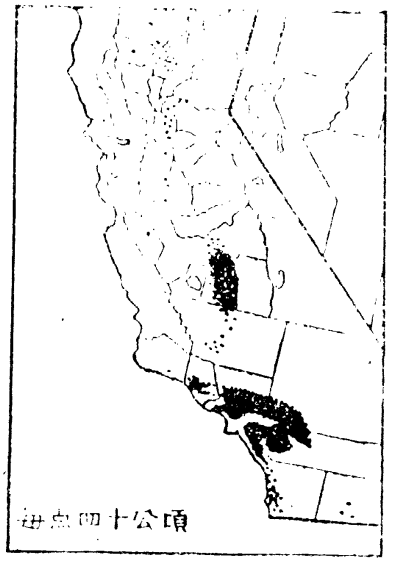
第三三六圖
加利福尼亞米的分佈



第三三七圖
美國葡萄的分佈

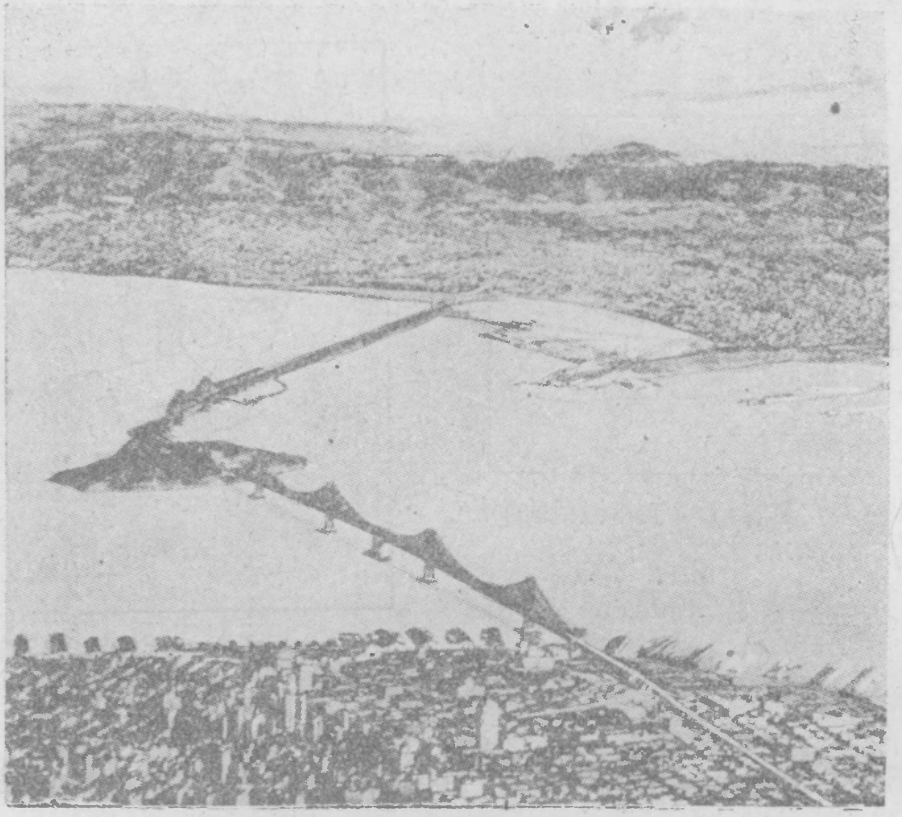


第三三八圖　美國洋橄欖的分佈



第三三九圖　美國柑橘的分佈

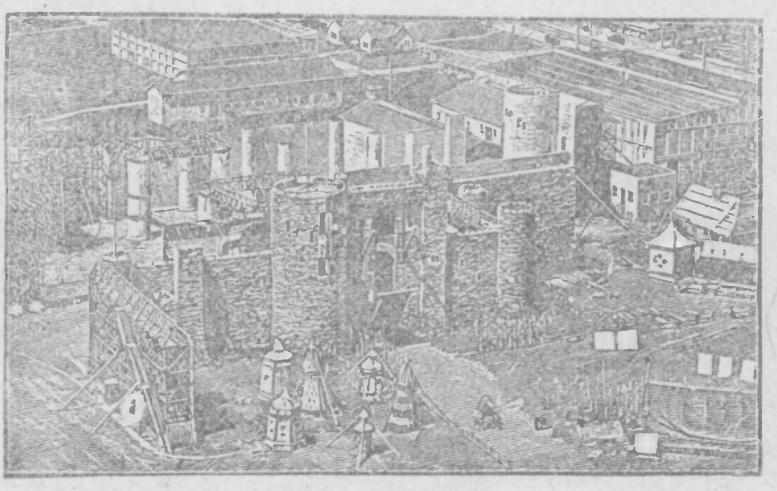
(San Joaquin)兩流域，土性肥沃，近因灌溉的發展，就成麥類、玉米的主產地了。北部稻作近年異常發達，此區農業的特色，厥惟果樹的栽培，柑橘、檸檬、葡萄、櫻桃、無花果、洋橄欖等產額極鉅，夫勒斯諾(Fresno)附近所產的葡萄乾，今已普銷世界各地的了。舊金山(San Francisco)臨同名之灣，市街分佈於金門海峽(Golden Gate)南方突出半島的尖端上，港廣而水深，是美國中部太平洋岸的重要門戶，也是美國對華、對日貿易的要地，人口得六十三萬。



第三四〇圖　舊金山的一部和金門橋

丙、南部地方　這就是南部加利福尼亞的海岸河谷地區。大致可分爲二部：一爲海岸山脈東方的帝國河谷 (Imperial Valley)，本屬加利福尼亞灣 (Gulf of California) 的一部，今爲科羅拉多河 (R. Colorado) 沖積的地區，低於海平面下九十一公尺的薩爾東湖 (Salton Sea)，就是此區的最低處了。是爲熱帶沙漠氣候地區，今以灌溉工程的發展，故成棗、椰子、甜瓜、柑

橘、棉花等的產地。二爲海岸山脈西方的海岸平原，在地中海氣候區內，但以緯度較低，已成終年不見霜雪地帶，雨量甚少，故農牧業概以灌溉行之。好萊塢



第三四一圖　好萊塢

(Holly-Wood, 在勞斯安極立司市北側)的電影業，就因此種氣候發生的了。勞斯安極立司(Los Angeles)附近的油田，今爲美國主要煤油產地之一，市的急速發展，純因煤油產額的急增，好萊塢影片的製造，實爲此市的特殊工業，氣候的乾燥和近郊地形的變化，實屬此業發展的要因了。人口得一百二十四萬，今爲美國的第五大都會。

附:阿拉斯加　是爲北美西北方突出的一大半

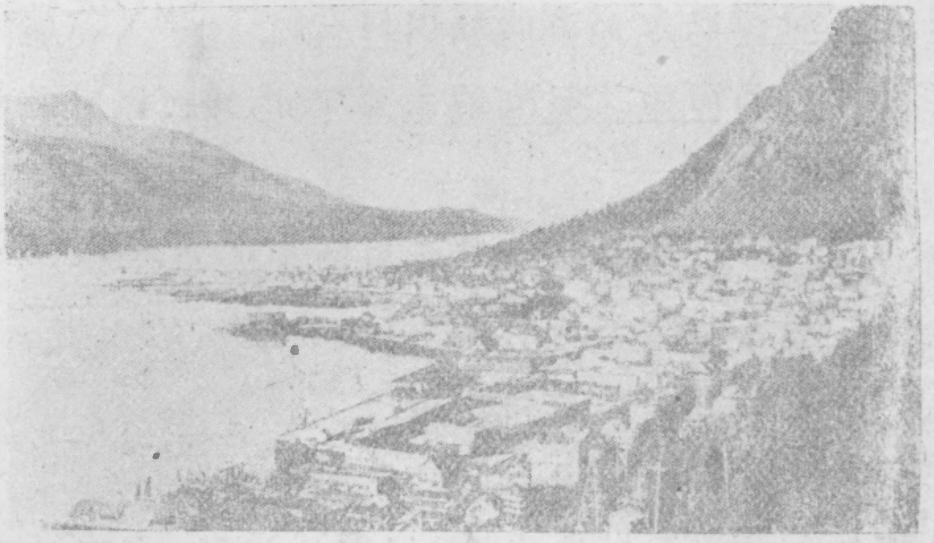
島，面積得一百五十一萬八千七百七十六方公里，人口僅得五萬九千二百七十八人。地形上是科的勒拉斯的連續地帶，北來的海岸山脈，成此區的南部諸



第三四二圖　　育空下游凍土帶的馴鹿羣

島；喀斯喀德山脈，經阿拉斯加半島(Alaska Peninsula)而成阿留地安羣島(Aleutian Is.)，洛機山脈更由北部西迄白令海峽(Bering Strait)，故南岸散在的島嶼和崖灣，以及南部的火山，和坎拿大略相似。全域以高緯度關係，凍土帶分佈極廣，但以南岸暖流的經過，夏季可栽麥類，林地亦多，漁業亦盛，東南海岸的柔

奴(Juneau),是此區的首邑了。人口得四千。



第三四三圖　柔奴街市

【提要設問】

1. 美國的地形怎樣?
2. 氣候的分佈概況若何?
3. 小麥、玉米、棉花分佈在何處?爲何產地各不相同?
4. 主要畜牧地區分佈在何處?爲了什麼原因?
5. 述美國礦業工業的大要。
6. 新英格蘭工業發展的原因何在?
7. 中部阿帕拉契安地區的海岸平原爲何多海

港和工業都市?

8. 紐約成大都市的原因何在?

9. 南部阿帕拉契安的主要都市,爲何概分佈於瀑綫?

10. 五大湖地區製鋼業發展的原因怎樣?

11. 述冬小麥帶、玉米帶、棉花帶三區的大要.

12. 何者爲大陸原的主業?

13. 西部乾燥內陸高原的地理特性若何?

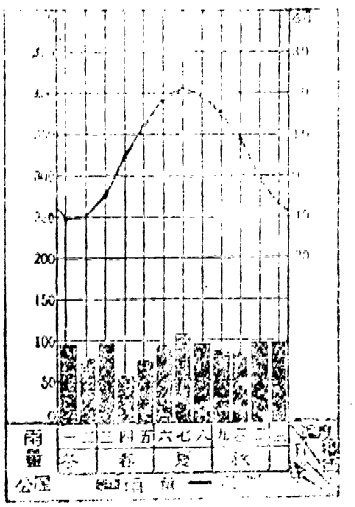
14. 太平洋沿岸地方,爲何要分三區? 各區地理的特性怎樣?

第二節 坎拿大 附紐芬蘭

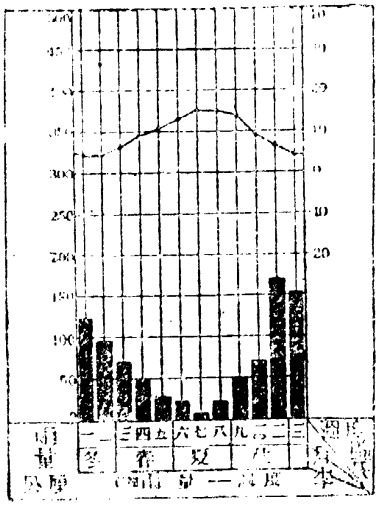
自然概況 美洲合衆國的北部,是英國自治殖民地的坎拿大(Dominion of Canada)與紐芬蘭(Newfoundland)和拉布剌達(Labrador),全域除五大湖及其以東地位置較南外,概在北緯四十九度以北,可以說是緯度極高的了. 全面積得九百六十八萬三百七十六方公里半,較我國略小,地形上大致亦分三部:一爲東部高地,在聖羅稜安爾以南,是阿帕拉契安

山地的延長地帶，凡那佛斯科的亞(Nova Scotia)、愛德華島(Edward I.)、布里敦角島(Cape Breton I.)、紐芬蘭島(Nowfoundland)等均屬之。山地走向都自東北以向西南，那就是坎拿大阿帕拉契安地方了。以北是前寒武利亞紀大陸最古地層隆起準平原所成的羅登細牙高原，時得緩灣的低地帶，是此高原上的盆地區域，高原上所受冰蝕作用非常劇烈，故成波狀起伏地形，大熊(Great Bear Lake)、大奴(Great Slave Lake)、亞大巴斯喀(Athabasca Lake)、溫尼伯(L. Winnipeg)等湖及五大湖，概分佈於外側，是半圓狀。北部因沈水作用，成巴芬島(Baffin I.)及北冰洋諸島(Arctic Is.)，但因緯度高而氣溫低，大部爲凍土帶的分佈地。二爲中央平原，即湖沼地帶至洛機山麓間的區域。地形大致美國略相同。三爲西部山地，東有洛機山脈，西有喀斯喀德向北延長所成的海岸山脈(Coast Mountains)，兩者中間，則爲內陸高原地帶，中以北部的吉寧高原，南部的夫拉薩高原(Fraser Plateau)爲最著名。至蕃古佳島(Vancouver I.)、洛羅德后島(Queen Charlotte Is.)，以及北方諸島等概屬美國海岸山脈延

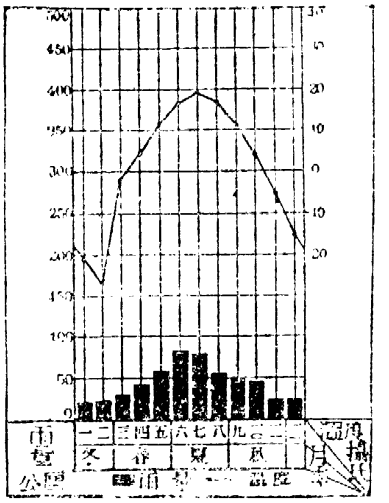
長地帶的一部，其間的譜熱松嶺及佐治帝海峽(Strait of Georgia)等，約屬沈水的縱谷，氣候和加利福尼大谷略相同。全域四緯度較高，除北為極地氣候南為寒溫帶氣候外，僅休倫、伊利、安剔厘阿三湖間的半島狀地區，是在寒溫海洋氣候內，中央平原的南部，是在溫帶大陸氣候內，人文的特別發展，人口的特別稠密，就受此種氣候之賜了。



第三四五圖
維克多利亞的氣候圖表



第三四六圖　蒙特利爾的氣候圖表

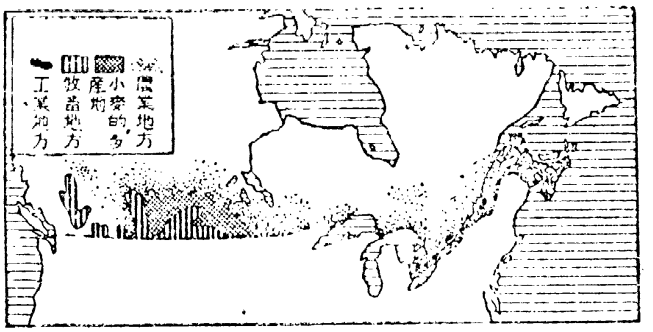


第三四七圖　溫尼伯的氣候圖表

【註】

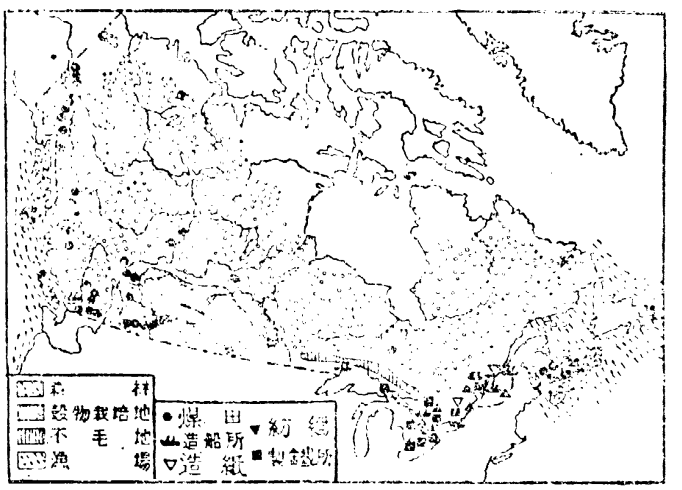
① 坎拿大面積得九百五十六萬九千六百九十五方公里，紐芬蘭等得二十九萬二百七十四方公里。

人文概況　是域以洋流的分佈，西岸的氣溫，較東岸高，雨量亦多，內地概帶大陸性，自南至北，草原森林凍土諸帶，順次漸列，



第三四八圖　坎拿大的產業地帶

今日草原帶業已開拓，故馬尼多巴 (Manitoba)、撒喀其萬 (Saskatchewan)、亞爾伯特(Alberta)三州的中央平原，亦屬世界小麥①、燕麥② 大麥③等的主要產

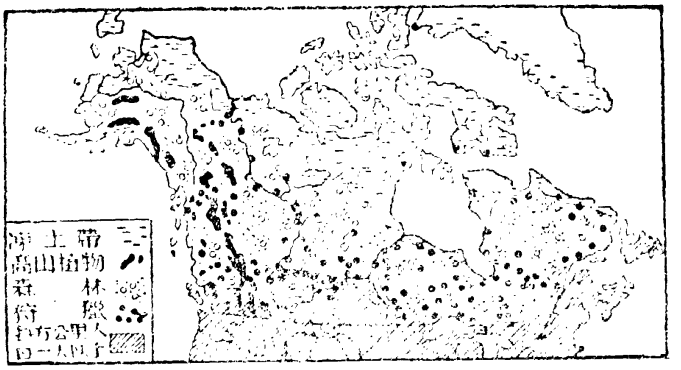


第三四九圖　坎拿大產業的分佈

區，是又以歐洲的穀倉地著名于世的了。安剔厘阿(Ontaris)、魁北克二州的甜菜，馬鈴薯亦多。中央平原和夫拉薩高原等地的畜牧業甚盛，故牛④、馬⑤、羊⑥的頭數亦多，至聖羅稜安低地(St. Lawrence Lowlands)的酪農業，亦異常發達。至森林帶的大部，爲毛皮獸的狩獵地，其東南西南兩部，實屬此國伐木業最盛的地方。坎拿大土地廣大，古地層地又多，故礦產極豐，煤、鐵儲量雖富，但因開採未臻盛境，以是今僅以金屬產地著名于世。



第三五〇圖　北美小麥的分佈



第三五一圖　北美毛皮的產地

育空河(R. Yukon)上游的克倫帶克(Klondike),以前本屬有名的砂金產地,但近以產額急減,已不佔重要位置,西部科得那(Kootena)、羅斯蘭(Rossland)的金⑦、銅⑧東部薩德巴立(Sudbury)的金、銀⑨、鉛⑩、銅、白金⑪,實是坎拿大的著名礦產。水產額極豐富,不但是西岸的河川,爲鮭的著名產地,即東岸亦位于世界大漁場上,其成世界的大漁業國⑫,又是理所當然的了。東南部份,因水力的利用,



第三五二圖 大拉薩河的鮭



第三五三圖 北美洲木質製紙原料的分佈

原料的易得,故成是區的重要工業地帶,製紙⑬、紡織、製鐵、造船等業均盛,至製粉業則發達于中央平原上,是又和產地一致的了。全域除森林帶有依士企摩人、印第安人外,主爲歐羅巴人種中的英、法兩



第三五四圖　依士企摩人

族，而中以英人爲尤多。其地華僑亦不少⑭。全域人口今得一千零六十六萬七千零六十人，其人口密度每方公里平均僅得一人強⑮，是可以知其人口之稀了。但全人口百分之八十五，概分佈于中央平原和聖羅稜索低地上，人類分佈和氣候產業間，不是有密切關係存在其間的麼？

【註】

① 民國二十二年坎拿大產小麥得七千三百四十萬九千公擔，佔世界第七位，但以人口不稠，小麥輸出額竟佔總生產額百分之五十六強，故成世界小麥的第一位輸出地域，民國二十三年輸入我國小麥得三十二萬九千五百零一金單位；麵粉得七十萬七千三百九十九金單位。

② 民國二十二年坎拿大產燕麥得四千七百四十一萬九千公擔，佔世界第五位。

③民國二十一年坎拿大產大麥得一千七百五十八萬六千公擔，佔世界第七位。

④民國二十三年坎拿大有牛得八百九十五萬二千頭。

⑤民國十八年坎拿大有馬得三百三十七萬七千頭，佔世界第七位。

⑥民國十八年坎拿大有羊得三百六十三萬六千頭，佔世界第十七位。

⑦民國二十二年坎拿大產金九萬一千六百八十一公斤，佔世界第二位。

⑧民國二十二年坎拿大產銅十一萬八千一百公噸，佔世界第三位。

⑨民國二十一年坎拿大產銀五十七萬九百四十八公斤，佔世界第三位。

⑩民國二十二年坎拿大產鉛十一萬五千五百公噸，佔世界第五位。

⑪民國十九年坎拿大產白金得一千零五十八公斤，佔世界第四位。

⑫民國二十一年坎拿大水產額得六千四百九十七萬八千美金，佔世界第六位；紐芬蘭得一千七百萬美金。

⑬民國二十一年坎拿大產木質製紙原料得二百四十一萬六千公噸，佔世界第二位。

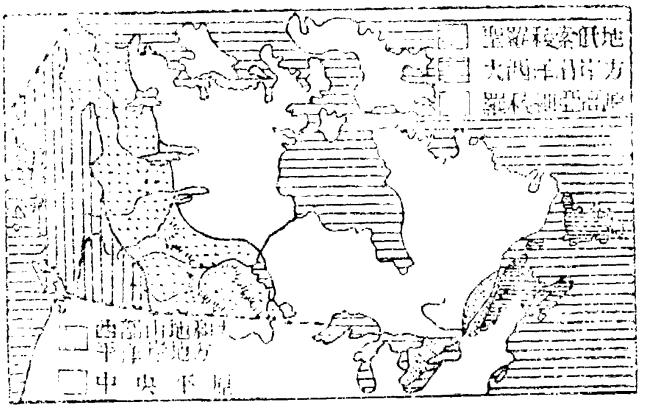
⑭民國二十年坎拿大華僑得四萬六千五百十九人。

⑮是區的人口和人口密度，詳如下表：

政治區域	人口	每方公里的人口密度	年份
坎拿大	10,376,786	1.07	1931
紐芬蘭等	290,274	2.63	1933
計	10,667,060	1.10	

坎拿大的地理區

一、大西洋沿岸地方　凡聖羅稜索以東的坎拿大諸州及紐芬蘭島等均屬之，是在阿帕拉契安山脈的連續地帶上，故一名坎拿大阿帕拉契安地方。更因土地的沈降，故成聖羅稜索的大三角江和沿岸半島及島嶼的地形。全域在寒溫帶氣候區內，以政治關係，大致可分爲下述二部：



第三五五圖　坎拿大的地理區

甲、紐芬蘭　是爲沈水的大島，所以海岸出入極

富，陸地大部分爲六百公尺以下的隆起準平原，波狀的起狀，冰蝕的作用，故多冰河湖分佈，加以其地氣温最高月的月平均溫，不出攝氏十六度以上，穀類已難生長，故農業祇限于牧草、馬鈴薯罷了。全域的富源凡三：一爲森林遍地發生的造紙業；二爲近海的水產業；三爲聖約翰斯(St. John's)西方的鐵。中以水產業爲最著名。因爲東南岸的紐芬蘭灘（Newfoundland Bank)，是寒暖二流會合的地點，魚類和海獸



第三五六圖　聖約翰斯港和岸上堆積的死海獸

均甚豐富，故成世界三大漁場之一，聖約翰斯位于島的東南岸上，是紐芬蘭的首府，同時也是漁業的

一大根據地，島上的木材、鐵礦均由是出海，且爲不凍良港，故市況稱盛，人口得四萬。

乙、海岸諸州　這就是聖羅稜索河以東的坎拿大沿岸諸州，地形氣候，和前者略相似，惟夏季氣溫較高，故農林漁礦，就成此區的主業了。布里敦島東北悉德尼(Sydney)附近所產的煤，品質極佳，故成紐芬蘭鐵礦的精鍊要地，沿岸漁業之盛，爲坎拿大各地冠。加以那佛斯科的亞的東岸，爲灣流經過的地方，一到冬季聖羅稜索河結冰的時候，是就成坎拿大東部的出海要地了。哈黎法克斯(Halifax)就是其地重要的不凍港，距歐洲的航路又短，故爲坎拿大橫斷鐵路的終點，市況極振，人口得五萬九千。

二、聖羅稜索低地　這就是聖羅稜索的河谷低原和休倫、伊利、安剔厘阿三湖間的半島狀地域。在寒溫海洋氣候內，故魁北克州的主要穀物，是燕麥、大麥，安剔厘阿的半島部，是春小麥。兩地落葉樹果實均多，酪農業亦振，故成此國最大的人口稠密地帶，加以五大湖及聖羅稜索水運的便利，附近又多水力可以利用，工業因以發展，以是遂成全坎拿大經

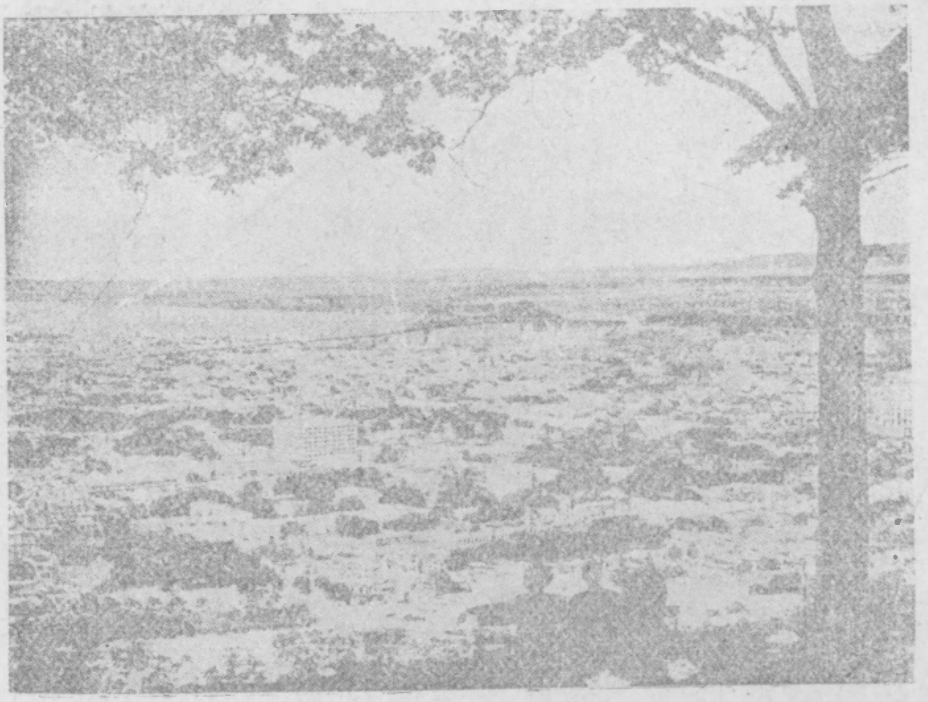


第三五七圖　冬季結冰期的聖羅棱索河

濟的、政治的核心地域，製紙、製鐵、機械是此區的主要工業了。故主要都市，概分佈于此地帶上。魁北克(Quebec)位于聖羅棱索河口的左岸的殘丘上，初本爲海運的終點，近以河川的整治，故海輪可以上遡，市況已不如前，今爲同名州的首邑，人口得十三萬。蒙特利爾位于聖羅棱索、鄂大瓦(R. Ottawa)二河會合點

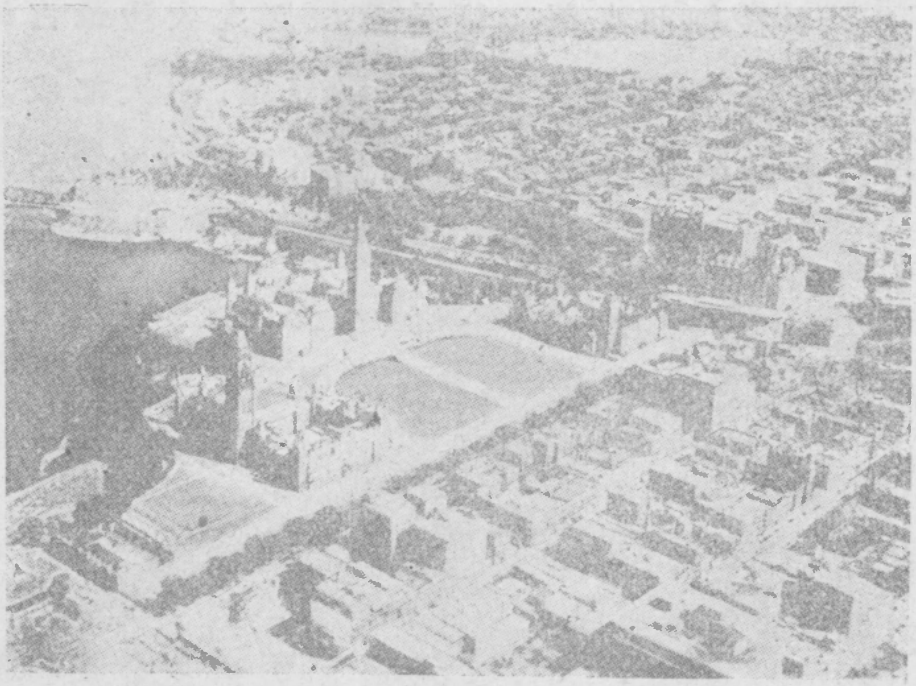


第三五八圖　蒙特利爾

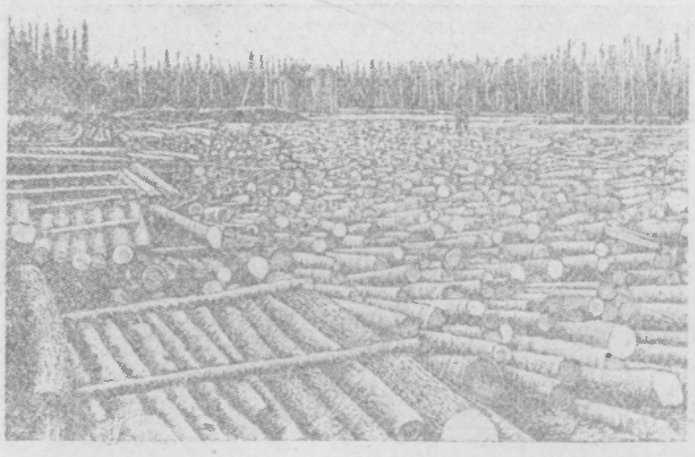


第三五九圖　蒙特利爾市

的蒙特利爾島 (Island of Montreal) 上，今爲海輪的終點，此港冬季冰期，雖有五月之久，但以西通五大湖，南連紐約，西北又可由鄂大瓦河上溯，故成水陸交通要地，市況甚振，人口得八十二萬，今爲坎拿大的第一大都會。鄂大瓦 (Ottawa) 位于同名河川的右岸上，附近水力既富，木材尤多，故成製紙製材的大工業地，河中木筏相連，實爲此地的特殊景觀，今爲坎拿大的首府，總督駐於此，人口得十二萬六千。多倫



第三六〇圖　飛機下的鄂大瓦



第二六一圖　坎拿大的流筏

多(Toronto)瀕安剔厘阿的西北岸，背控地土肥沃半島部的農牧地帶，又屬湖上水運的起點，工業稱盛，故成湖畔的中心市場，人口得六十三萬，實爲坎拿大的第二大都會。

三、羅稜細亞高原　這是面積廣大大陸最古的隆起準平原，冰蝕的地形，寒冷的氣候，故大部成凍土帶針葉林的分佈地區，其林地面積，約得三百萬



第三六二圖　拉布剌達地方依士企摩人和犬

方公里，雖僅東南部分，從事採伐，然已成世界主要木材產地之一。森林中的毛皮狩獵業自古稱盛，今因野獸的棲息地次第狹小，已有無數毛皮園的人工飼畜場了。至東南部的薩德巴立附近，實爲坎拿大金屬礦物的著名產地。是區都會，概屬港市，納爾孫港(Port Nelson)，福特察赤爾(Fort Churchill)，是哈得孫灣的二要港，後者自民國十九年鐵路開通以後，爲中

央平原小麥輸至英國的要地，亞搭爾港(Port Arthur)和福特威廉(Fort William)，是蘇必利爾湖畔的要港。以小麥的輸出地著名。

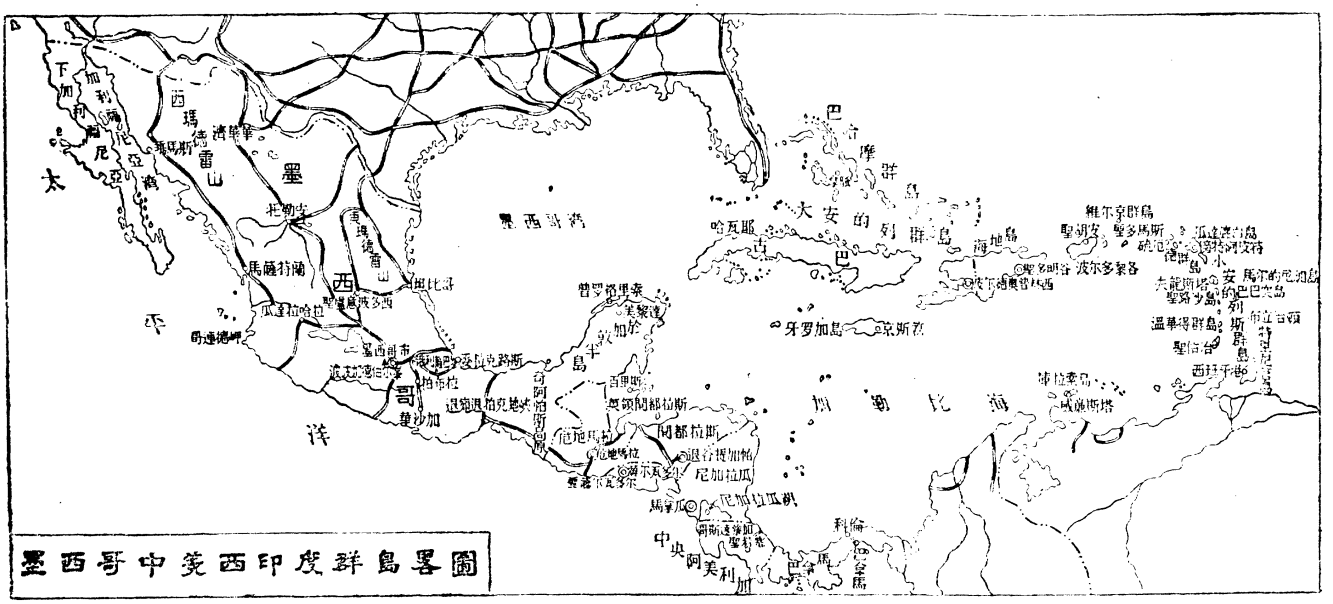
四、中央平原　是分佈于洛機山脈和羅稜細亞高原的中間，北部爲森林帶，南部爲温帶大陸氣候的草原帶，後者爲坎拿大農牧業發達的地區。地形上大致可分三部：一爲温尼伯湖附近地域，土質和美國的春小麥帶同，故成麥類的主要產地；二爲西部的波狀起伏地域，較上者高凡一百五十至三百公尺，北部是酪農，南部是放牧，中部是此區最大的小麥帶；三爲更西的深谷丘陵錯綜的地區，就成農牧業的混雜地帶了。温尼伯(Winnipeg)位于紅河左岸，同時又是鐵路的集中地，故成農畜產品的集散要地，人口得二十二萬。厄德夢吞(Edmonton，人口得七萬九千)和喀爾加利(Calgary，人口得八萬三千)是草原帶西北部和西南部的二大中心，後者是牧牛業的要地，其西又有鐵路橫斷洛機山脈，故市況較盛。

五、西部山地和太平洋岸地方　這是洛機山脈及其以西的高原，海岸山脈及島嶼地方。全域皆在

西風帶內，內風向與山地相直交，故沿岸爲二千公厘以上的多雨地，內陸高原，則在五百公厘以下，林礦水產，是此區的主要產業了。西南部分，以洋流影響，氣候較溫和，故交通線路和主要都市，概分佈于此地帶上。蓉古洼 (Vancouver) 位于東南端佐治亞灣東側，爲鐵路的終點，也是太平洋航路的起點，木材、穀類、水產品的輸出極盛，人口得二十四萬六千，是坎拿大的第三大都市。維克多利亞 (Victoria) 位于蓉古洼島的東南端上，是漁業、製材業的中心地，人口得三萬九千。

【提要設問】

1. 坎拿大面積有多少大?
2. 坎拿大的地形怎樣?氣候若何?
3. 坎拿大的農牧業，分佈在何處，其理由安在?
4. 坎拿大爲何成世界的大漁業國?
5. 紐芬蘭爲何以林漁礦三業著名?
6. 東部那幾處是不凍港?爲何此地對于不凍港特別重視?


墨西哥中美西印度群島畧圖
太平洋
加勒比海
墨西哥灣
墨西哥
中央阿美利加
巴拿馬
哥倫比亞
委內瑞拉
厄瓜多爾
秘魯
巴西
智利
阿根廷
巴拉圭
烏拉圭
玻利維亞
大安的列群島
小安的列群島
牙買加島
京斯敦
海地島
波多黎各
聖胡安
維尔京群島
聖多明各
哈瓦那
古巴
聖信台
西班牙
聖路西亞島
聖文生島
格拉那達島
聖克魯斯島
聖多馬斯
聖克魯斯島
聖約翰島
聖克魯斯島
聖克魯斯島
聖克魯斯

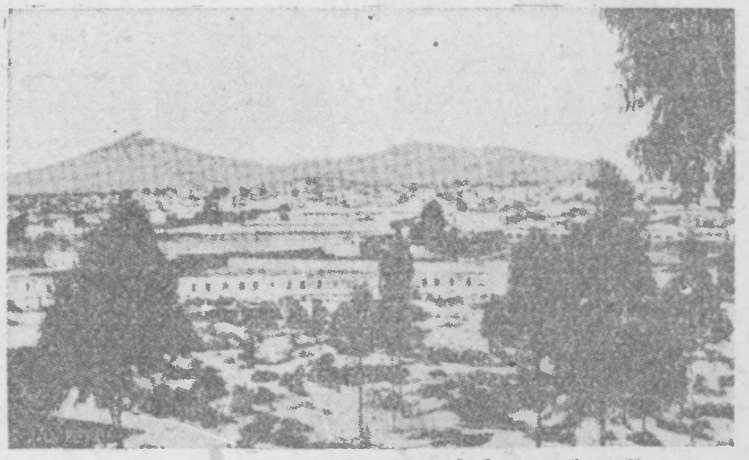
7. 聖羅稜索低地，爲何成坎拿大的重要工業地帶？

8. 述中央平原與西部山地和太平洋岸地方兩地理區的大要。

第三節 墨西哥

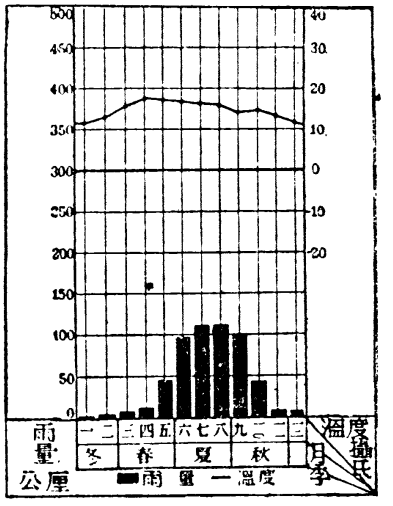
自然概況 墨西哥 (Mexico) 是北格蘭得河(Rio Grande del Norte)和危地馬拉(Guatemala)與英領閨都拉斯(British Hondurax)間的共和國，面積得一百九十七萬八千六百十五方公里，較我國的新疆、甘肅兩省略小①。全國自地形言之，是美國西部山地的延長地帶。海岸山脈延長入境的下加利福尼亞(Lower California)，成一半島，半島和高原中間的地塹帶，就成了加利福尼亞灣，其成因和加利福尼亞大谷同，北美中央平原，一至北緯三十度以南，就陷落成了墨西哥灣，此國東南部的於加敦半島，實屬佛魯里達半島的對稱地域了。面積廣大的墨西哥高原，東有東瑪德雷山 (Sierra Madre Oriental)；西有西瑪德雷山 (Sierra Madre Occidental)；地形和美國的內陸高原

同，北部又多盆地，兩山地相會之所，卽在哥連德岬(Cape Corrientes)至委拉克路斯(Vera Cruz)間的一線地帶上，故其間火山作用甚盛，波波加德伯爾(Mt. Popocatepetl，高五千四百三十九公尺）和俄利薩巴(Mt. Orizaba,高五千六百五十三公尺)就是其中有名的火山峯了。火山峯和火山峯間，概屬火山噴出物堆積所成的盆地，地土肥沃，實屬此國有名的生產區域。兩山地合併後，更成南部山地(Sierra del Sul)，更南有距離僅得二百公里的浪宛退拍克地峽，在構造上講，實是北美大陸的南端了。地峽南方的奇阿帕斯高原(Upland of Chiapas)，實屬中美高地的一部。北回歸線適通過此國的中央，自緯度言，北部爲亞熱帶，中部以南爲熱帶，加以其地在東北貿易風下，故東岸雨量多，西岸



第三六四圖　墨西哥市和波波加德伯爾峯

雨量少，因之西北岸和下加利福尼亞就成熱沙漠氣候區了。西南岸，墨西哥灣沿岸，退宛退拍克地峽及其以南地方，除於加敦半島爲熱帶草原的回歸氣候外，概在赤道氣候型內，至墨西哥高原北部的盆地區域，雖屬熱沙漠氣候，但愈南雨量漸多，成半沙漠狀，但其南部實際上又以高度不同而氣候各異的了。九百公尺以下，叫做熱地，年平均溫在攝氏二十度以上；九百至二千四百公尺間，叫做暖地，年平均溫在攝氏十度以上二十度以下；二千四百公尺以上，叫做寒地，年平均溫在攝氏十度以下。今日對于四季皆春年有乾雨兩季熱帶高地氣候的墨西哥型，是指暖地而言的，也就是此國人文最發達人口最稠密的區域。

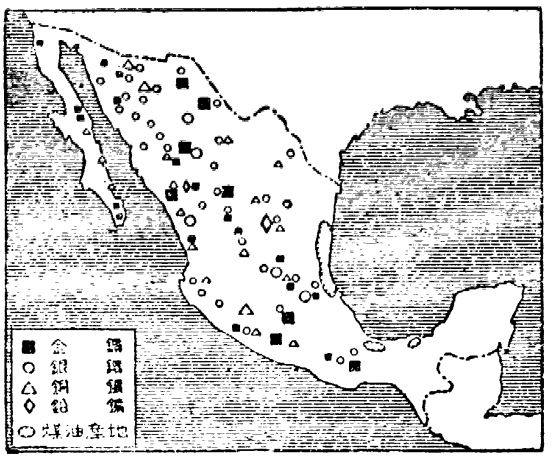


第三六五圖
墨西哥的氣候圖表

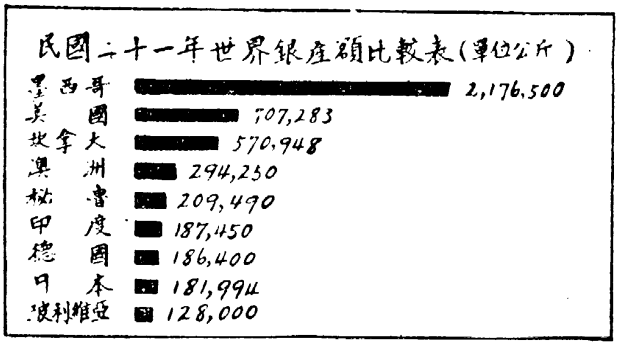
【註】

① 新疆面積得一百六十四萬一千五百五十四方公里；甘肅得三十八萬八百六十三方公里。

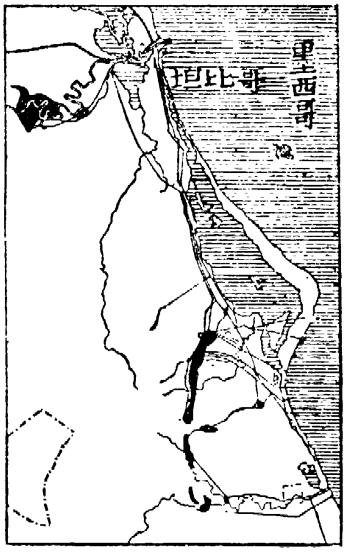
人文概況 我們看了墨西哥的貿易統計，礦產品的輸出，現佔總輸出額百分之六十二，不是礦比任何產業都感得重要麼？因為墨西哥高原是美國西部山地的連續地帶，西部和南部瑪德雷山地，是金①、銀②、鉛③、銅④等礦的分佈區域，採掘甚盛，故礦山都市亦多。銀的產額，常佔世界第一位，尤有名。坦比哥（Tampico）至委拉克路斯間的西方地帶，不



第三六六圖 墨西哥礦業的分佈



第三六七圖 民國二十一年世界銀產額比較表



第三六八圖 墨西哥的油田

是世界上著名的煤油⑤地帶麼?故採礦實爲此國的重要產業。講到農產品,又因高度而有不同的了。高原上有玉米⑥、小麥及温帶果實;海岸低地,有米、棉、甘蔗、可可及熱帶果實;兩者的中間地帶,有菸葉、咖啡⑦。其中的玉米,實爲此國住民的主要食糧。於加敦半島熱帶草原的龍舌蘭(Grave),栽培甚盛,纖維極強韌,可製繩索,這就是西沙爾麻(Henequin 或 Sisal hemp),所產約佔世界產額百分之五十以外,故爲是國的輸出要品。各地仙人掌(Cactus)極多,掌上寄生的臙脂蟲(Cochineal),是製洋紅的原料,這也是爲此國的特殊產品。民國十九年人口得一千六百五十五



第三六九圖　墨西哥的農業地帶



第三七〇圖　仙人掌

萬二千七百七十二人，其人口密度每方公里平均得八人強，此一千六百餘萬人口中，自西班牙移殖的歐羅巴人種，得百分之二十；其原住民阿茲忒克人(Aztecs)得百分之三十七；兩者混血所成的美斯的索人(Mestizos)得百分之四十三。墨西哥及其以南，以前都是西班牙等的殖民地，故歐羅巴人種的住民，也在西班牙等的血統以內，所以在地理學上把北格蘭得河以南，就稱做拉丁阿美利加(Latin America)了。

【註】

① 民國二十二年產金得一萬九千八百三十六公斤，佔世界第八位。

② 民國二十一年產銀得二百十七萬六千五百公斤，佔世界第一位。

③ 民國二十二年產鉛得十二萬零六百公噸，佔世界第三位。

④ 民國二十二年產銅得三萬九千六百公噸，佔世界第九位。

⑤ 民國二十二年產煤油得五百零七萬八千公噸，佔世界第七位。

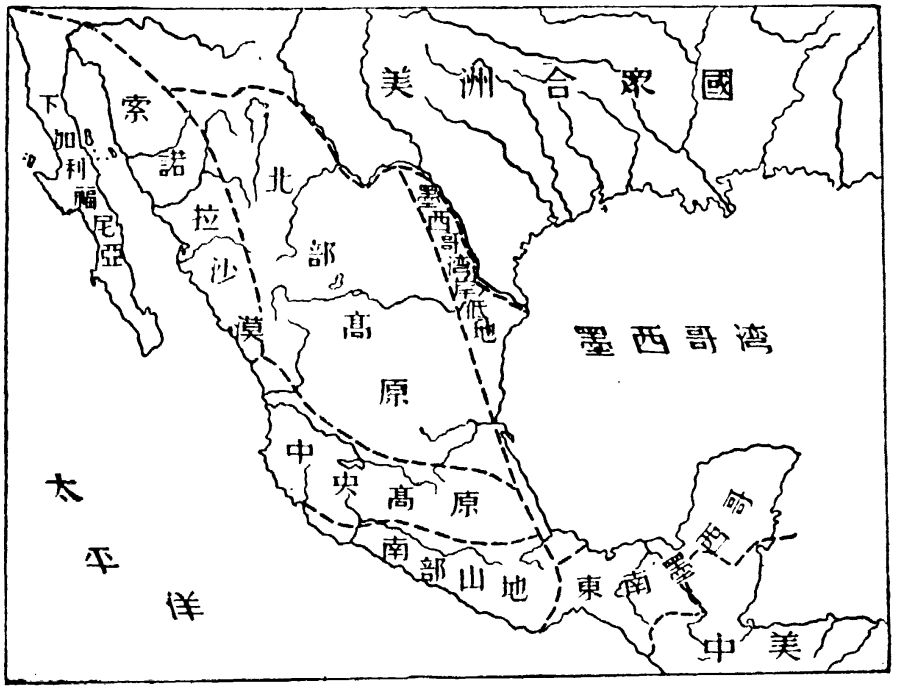
⑥民國二十年產玉米得二千一百二十八萬七千公擔，佔世界第九位。

⑦民國二十一年產咖啡得四十三萬七千公擔，佔世界第七位。

墨西哥的地理區

一、索諾拉沙漠(Sonora Desert)和下加利福尼亞

這就是下加利福尼亞灣西側的同名半島和東側的海岸地帶，全域在東南貿易風的背風地域上，故成熱沙漠氣候，凡灌溉可能的地域，概成果實、棉花、玉

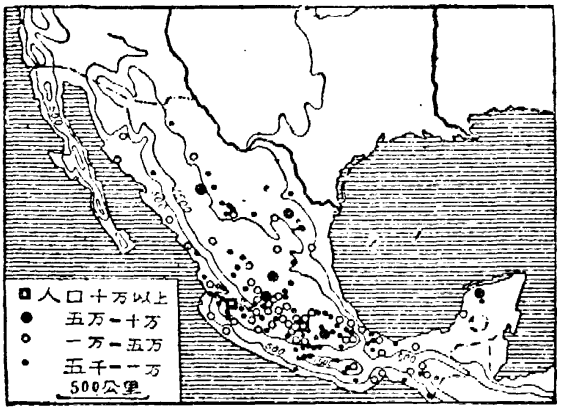


第三七一圖　墨西哥的地理區

米、甘蔗等的分佈地。下加利福尼亞亦爲金、銀、銅的產區，北部的瓜馬斯(Guaymas)，南部的馬薩特蘭(Mazatlan)，這就是此區以農耕地爲背景而成礦物的輸出港了。

二、墨西哥高原(Mexican Plateau)　大致可分下述三部：

甲、北部高原　是爲山地盆地錯綜的區域，北緯二十五度以北，盆地面積極大，故爲熱沙漠氣候，托勒安(Torreón)附近的內陸流域，以灌溉的發展，故成此國今日主要的產棉地，愈南高度愈大，雨量亦愈增，故成龍舌蘭、仙人掌、玉米、小麥的分佈地，畜牧業亦振。西瑪德雷山地，曾爲酸性火山岩噴出的地帶，故自古以金屬礦產的豐富地著名於世，其地礦山都成帶狀，北部的濟華華(Chihuahua 人口得六萬)，南部的聖盧意斯波多



第三七二圖　墨西哥的高度和都會分佈

西 (San Luis Potosi 人口得九萬)，那是其中最爲有名的了。

乙、中央高原　這就是南緯二十度附近的高原，大部在一千五百公尺以上，其地礦產雖富，但以分佈於暖地的墨西哥型內，加以雨量年在六百公厘內外，火山性的土壤，又甚豐沃，故以玉米小麥的大產地著名於世，人口稠密，村落相望，那不是此國的心臟部麼？因之大都市亦多。瓜達拉哈拉 (Guadalajara)，高度得一千五百五十公尺，是礦業的中心地，附近栽培穀類、果實、甘蔗、菸葉、咖啡等甚盛，工業亦振，故成西部的中心都市，人口得十八萬，是此國的第二大都會。墨西哥市高度得二千二百六十六公尺，位於同名的盆地上，是由湖水乾涸而成，因土壤的肥沃，氣候的温和，雨量的豐富，除玉米外，大麥、小麥、蔬菜、果實、牧草等，均行栽培，故成人口集中的墨西哥市，今爲此國的首都，人口得九十六萬人，在高地都市中間，人口之多，世界上罕有其比。拍布拉 (Puebla) 是波波加德伯爾的山麓都市，附近河川多急湍，故成水力利用的中心地，以是紡織、製粉、造紙等業稱

盛，人口得十二萬。

丙、南部山地　這是南部的瑪德雷山地，同時也是熔岩和火山灰堆積的高原，但以雨量變率過大，農業不振，華沙加 (Oaxaca) 就是此區的中心都市了。

三、墨西哥灣岸低地　這就是墨西哥灣沿岸的隆起海岸平原，因爲高度甚小，全域在熱地的赤道氣候內，是爲面風地域的海岸，北部年雨量得六百公厘內外，南部得二千公厘左右，故玉米是北部的主要產品，南部的高溫多雨地帶，低地主栽香蕉、稻米、甘蔗、可可，高處則栽咖啡。坦比哥至委拉克路斯間後側的煤油帶，是又以世界產地著名的了。委拉克路斯是南部的中心港市，背控中部高原，以糖、銀、咖啡、煤油等的輸出要地著名於世。

四、東南墨西哥　這就是退宛退拍克地峽以東地方的總稱。面積雖狹，但以地形氣候等，非常複雜，大致可分爲二部：一爲尤加敦半島，爲石灰岩層的隆起地帶，海岸多沙洲潟湖，良港極少，全域在熱帶草原的囘歸氣候區內，是西沙爾麻的世界有名產區，北部的美黎達 (Merida) 是其集散地，普羅格里索

(Progreso)是此麻的輸出要港了。二爲奇阿帕斯高原，是中美高原的延長地帶，今爲咖啡、豆類等的產地，森林亦多。

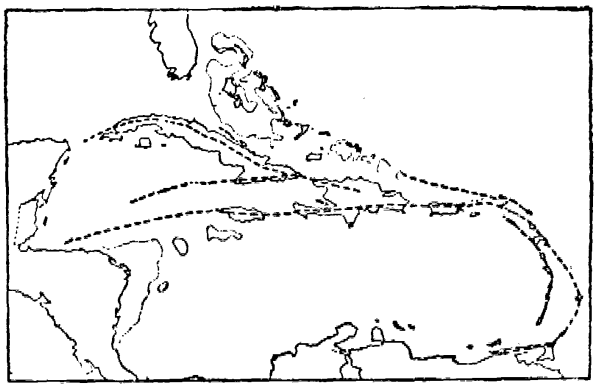
【提要設問】

1. 墨西哥的地形和美國有無異同處否?
2. 其地氣候怎樣?
3. 何者是墨西哥的主要產業?
4. 主要的農產品是那幾種?
5. 何處是拉丁阿美利加的起點地?
6. 索諾拉爲何成熱沙漠氣候?
7. 中央高原何故多高地都市?
8. 述墨西哥灣岸低地的大要。

第四節　中美諸國及西印度羣島

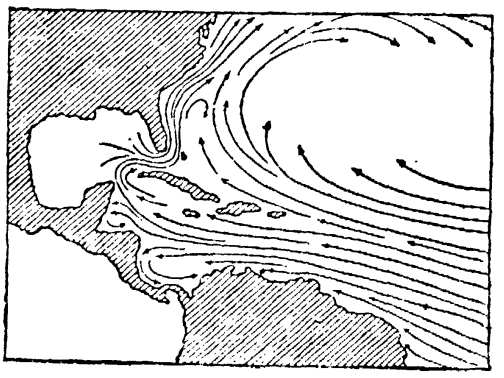
自然概況　這就是北美主體和南美間大陷落地所成加勒比海的沿岸地域。和周圍的島嶼，內有共和國九，餘爲英、美、法、荷的殖民地，全面積得七十萬八千九百十七萬方公里①，較我國的青海省略大②。地形上大致可分爲中美和島嶼二部：中美部也

是科的勒拉斯分佈的地域，山地走向，自西北以向東南，其間的地塹帶和火山作用，實是此部地形的特色，尼加拉瓜地塹帶



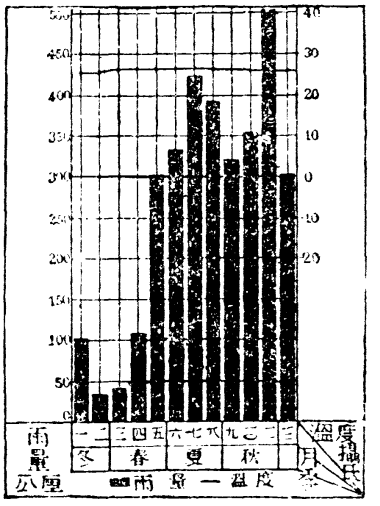
第三七三圖　西印度羣島地體的構造

Rift-Valley of Nicaragua)實是其中最大的了。西側太平洋岸的高山，概屬火山峯，其數得一百十八，其中活動的亦不少，故成地震被災的區域，至南端距離僅得四十公里的巴拿馬地峽(Isthmus of Panama)，那是大西、太平兩洋間交通上的主要孔道了。海岸低地，東廣而西狹，和墨西哥略相仿。島嶼部就是科的勒拉斯別支一部沈水所成的西印度羣島(West Indies)內又分爲二：一爲波爾多黎各(Puerto Rico)及其以西的海地(Haiti)，古巴(Cuba)及牙買加

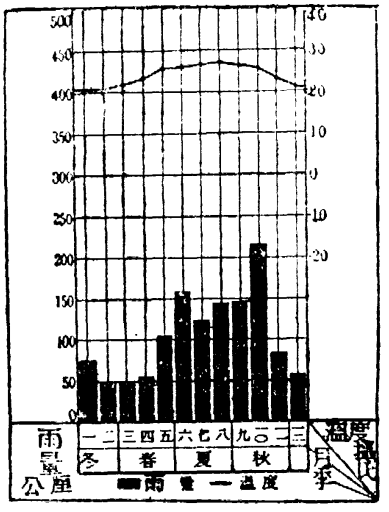


第三七四圖　墨西哥海流

(Jamaica) 各大島，走向概自西至東，這叫做大安的列斯羣島 (Greater Antilles)；二爲維爾京(Virgin Is.)、瓜德盧普(Guadeloupe)、馬耳的尼加(Martinique)、特里尼答 (Trinidad) 等島嶼，走向轉而向南的，這叫做小安的列斯羣島 (Lesser Antilles)，其地火山作用，至爲旺盛，故火山島亦多。惟北方的巴哈摩羣島(Bahama Is.)，概屬珊瑚礁(Coral reef)所成，地勢低平，和起伏較大的大小安的列斯，實不相若。中美諸國和西印度羣島幾全部在北回歸線以南，故在東南貿易風下的赤道氣候內，低地以高溫多雨，不適於人生，但大陸及島嶼上的高地，以氣候溫和，人類概居於此，全域雨量東側多而西側少，是和風向有



第三七五圖 科倫的氣候圖表



第三七六圖
哈瓦那的氣候圖表

關的了。

【註】

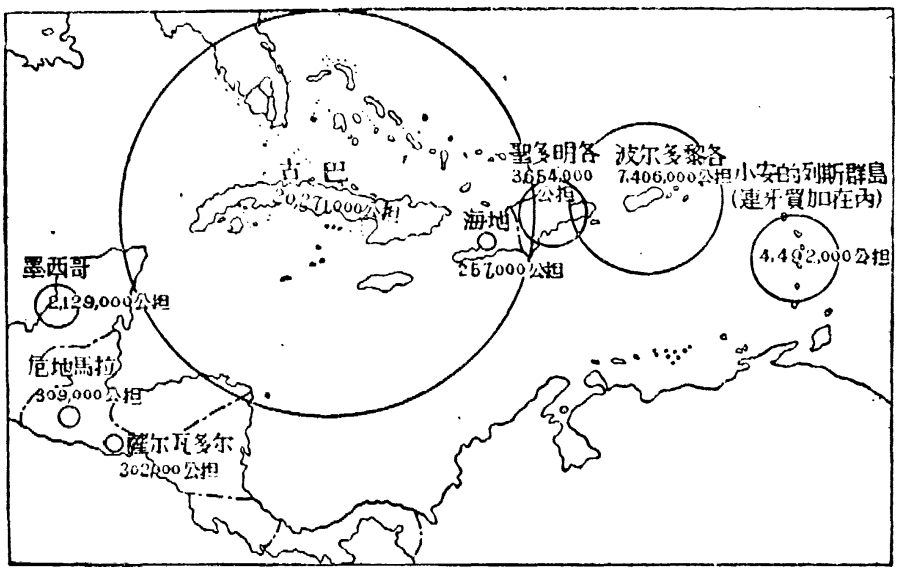
①中美諸國和西印度羣島的面積詳如下表:

政治區域		獨立國和所屬	面積(方公里)
中美	危地馬拉	獨立國	117,721
	閩都拉斯 (Honduras)	獨立國	113,772
	薩爾瓦多爾 (Salvador)	獨立國	34,125
	尼加拉瓜 (Nicaragua)	獨立國	133,799
	哥斯達黎加	獨立國	59,570
	巴拿馬	獨立國	63,864
	巴拿馬運河地帶	美	1,432
	英領閩都拉斯	英	22,267
	計	——	546,551
西印度	古巴	獨立國	114,385
	海地	獨立國	26,428
	聖多明谷 (Santo Domingo)	獨立國	50,070
	巴哈摩羣島	英	11,406
	巴巴突 (Barbados)	英	430
	牙買加	英	11,523
	琉厄德羣島 (Leeward Is.)	英	1,852
	特里尼答	英	2,305

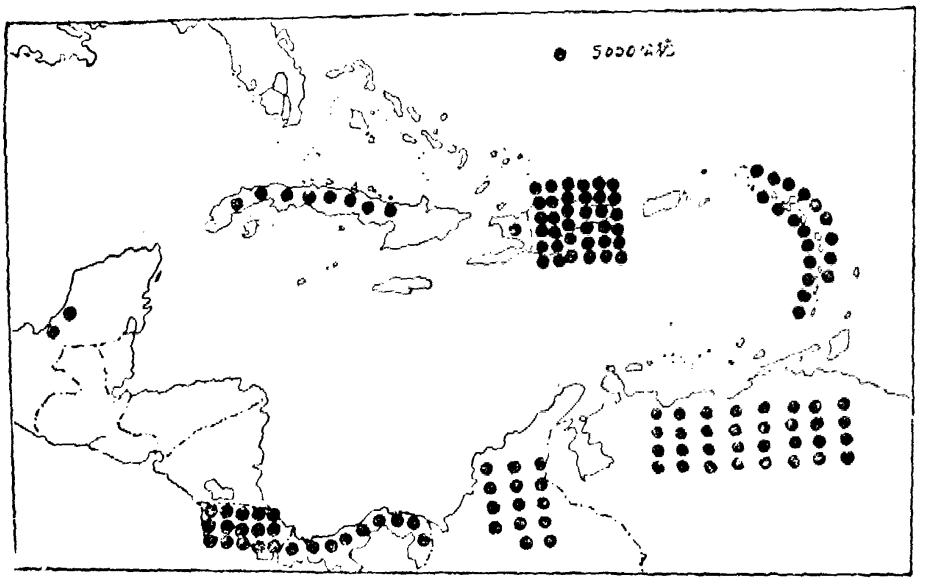
羣島	溫單得羣島 (Windward Is.)	英	1,336
	波爾多黎各	美	8,897
	維爾京羣島	美	310
	瓜德盧普	法	1,380
	馬爾狗尼加	法	997
	庫拉索 (Curacao)	荷	1,044
	計	——	232,366
總計		——	778,917

② 青海面積得七十二萬八千一百九十八方公里。

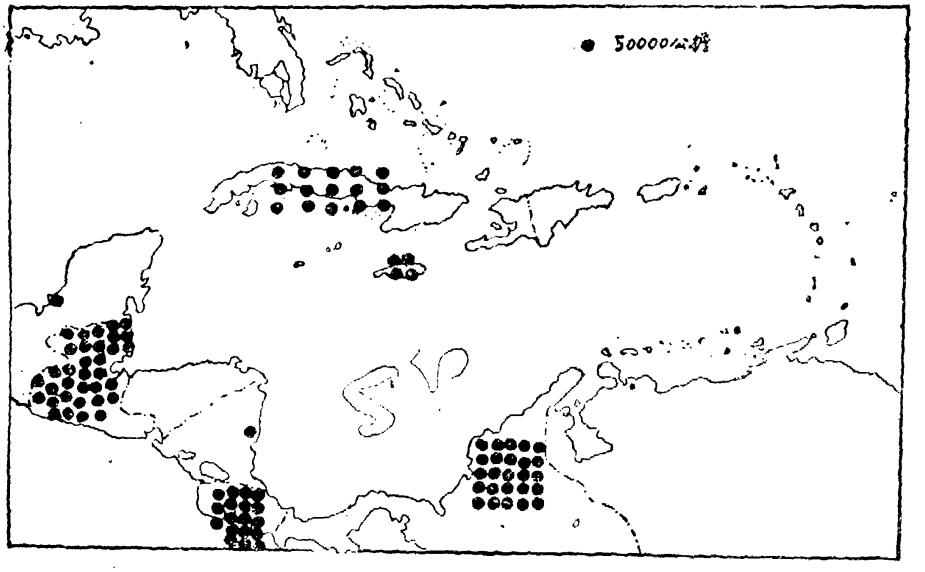
人文概況 全域在赤道氣候區內，故物產亦帶熱帶性，低地的香蕉、可可、甘蔗、斜坡和丘陵地上的



第三七七圖 中美西印度的砂糖



第三七八圖　加勒比海沿岸可可輸出額圖



第三七九圖　加勒比海沿岸香蕉輸出額圖

咖啡以及堅材用的森林，高原上和乾季顯著地域的玉米、棉花、菸葉，是此區地人相互關係上的主要作物了。而糖①、菸葉②、咖啡③、可可④、香蕉⑤、實爲此區的重要作物，同時亦屬此區的主要輸出品。是分佈於太平、大西兩洋的接觸地帶上，故巴拿馬運河實爲此區的重要交通線路，是分佈於巴拿馬地峽上，其地本較兩海面爲高，地勢又不平坦，故堰查格勒斯河(R. Chagres)而成人工的加登湖(L. Gatun)，更分段設閘凡七，調節水準，以利航運，全長凡八十一公里。



第三八〇圖　巴拿馬運河的鳥瞰

此運河爲美國所鑿，成於民國三年，故運河兩側幅廣十六公里的運河地帶，美國有永久租借權。運河價值可得而言的凡四：一爲交通上價值，在未通以前，北美東岸的船隻欲出太平洋時，非迴

航南美的麥哲倫海峽(Magellan's Strait)不可,運河完成以後,太平、大西兩洋間的航程,縮短極著:自紐約至舊金山減百分之六十一;至伊基圭(Iquique)減百分之五十六,至橫濱減百分之二十七;至澳洲的悉德尼間,減百分之二十八。民國二十三年通過商船得五千五百三十三隻,就可以知道運河在交通上怎樣重要的了。二爲商業上的價值,自此河開通以後,美國東岸和太平洋沿岸諸國,特別發展,旅客和量輕價貴的商品,雖仍由大陸橫斷鐵路輸送,但大量的貨物:如智利的硝石;北美太平洋岸的木材;美國東岸的鐵材、機械以及棉花等,無不取道於是,民國二十三年運河中通過的貨物,得二千四百七十萬噸,商業上的重要性,不是很明顯的麼?三爲商港的發達,運河未開通以前,中美附近的海洋,本不在世界交通線上,開通後,形勢驟變,墨西哥、中美、南美北部、和太平洋沿岸以及西印度羣島上的港市,一變而成市況活潑的要港了。四爲軍事上的價值,美國不是東面大西洋,西臨太平洋麼?如一海岸遇到外敵襲擊的時候,他海岸駐泊的軍艦,欲去援救。非迴航

南美的南端不可，如是非要七、八星期的時間不可，自開通以後，軍艦由一方根據地至他方根據地時，僅需一、二星期，從這樣講，運河開通後的美國的太平、大西兩艦隊是極容易彼此呼應的了。

中美和西印度羣島的人口，全部得一千八百三十二萬五千九百七十一人⑥。雖是全區的人口密度，每方公里平均得二十三人強，但中美部得十二人弱，島嶼部得五十一人強，島嶼地域的人口密度，較大於附近的陸地，本屬世界的通例，此區自亦不能例外的了。兩地的種族，略有差異，中美部主爲美斯的索人、印第安人，而西班牙出的歐羅巴人種次之；島嶼部主爲內革羅人，次爲美斯的索人，至於印第安人，已成絕滅狀態的了。

【註】

① 全域產糖地極多，中以古巴、波爾多黎各爲最有名，前者于民國二十一年產糖得二千零二十七萬一千公擔，佔世界第二位；後者同年產七百十四萬一千公擔，佔世界第七位。

② 民國二十年古巴產菸葉得三十六萬六千公擔，在世界產額中，雖不佔重要位置，但品質極佳，葉薄脈細，

可製雪茄，故成世界良菸產地之一。

③全域咖啡產地亦多，其中最著名的：一是危地馬拉，民國二十一年得四十八萬公擔，佔世界第五位；二是薩爾瓦多爾，得四十六萬二千公擔，佔世界第六位；三是海地，得三十四萬二千公擔，佔世界第八位。

④可可產地亦多，中以聖多明谷爲最有名，民國二十二年產十六萬八千公擔，佔世界第五位。

⑤民國二十一年全域輸出香蕉得四百九十六萬三千公擔，爲世界香蕉的最大輸出地。

⑥中美諸國和西印度羣島的人口和人口密度，詳如下表：

政治區域		人口	年份	每方公里的人口密度	首府
中美	危地馬拉	2,245,593	1934	19.0	危地馬拉
	闊都拉斯	854,184	1930	7.5	退谷嘉加帕 (Tegucigalpa)
	薩爾瓦多爾	1,459,578	1930	42.7	聖薩爾瓦多爾 (San Salvador)
	尼加拉瓜	750,000	1930	5.0	馬拿瓜(Managua)
	哥斯達黎加	471,525	1927	8.0	聖若塞(San José)
	巴拿馬	467,459	1930	7.3	巴拿馬
	巴拿馬運河地帶	29,934	1934	20.8	——
	英領闊都拉斯	51,347	1931	2.3	百里斯(Belize)
	計	6,349,650	——	11.6	——
	古巴	4,011,088	1933	35.0	哈瓦那(Havana)

西印度羣島	海地	2,550,000	1929	90.6	波爾德奧普林西 (Port-au-Prince)
	聖多明各	1,200,000	1932	24.0	聖多明谷 (San Domingo)
	巴哈摩羣島	62,679	1933	55.0	拿騷(Nassau)
	巴巴突	180,055	1933	418.7	布立治頓 (Bridgetown)
	牙買加	1,690,267	1933	94.6	京斯敦(Kingston)
	琉尼德羣島	132,973	1933	71.8	聖路沙(St. Lucia)
	特里尼答	425,572	1933	185.0	西班牙港 (Port of Spain)
	溫華得羣島	176,243	1933	131.9	聖佐治 (St. George's)
	波爾多黎各	1,543,913	1930	173.5	聖胡安(San Juan)
	維爾京羣島	22,012	1930	71.0	聖多馬斯 (St. Thomas)
	瓜德盧普	267,407	1932	193.7	傍特阿皮武 (Pointe-a-Pitre)
	馬爾的尼加	234,695	1931	235.3	大龍斯堡 (Fort de France)
	庫拉索	79,395	1933	76.0	威廉斯塔 (Willemstad)
	計	11,976,321	——	51.5	——
總計		18,325,971	——	23.5	——

中美諸國和西印度羣島的地理區

一、中央阿美利加　這是英領圭都拉斯和中美六共和國分佈的區域。自地形和氣候的綜合狀態言之，大致可分爲三：一爲高溫多雨森林，遍地不衞生的加勒比海沿岸；二爲雨量較少高溫不適人生的太

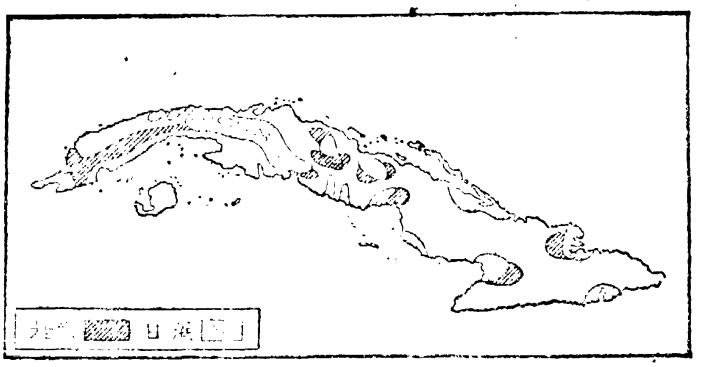
平洋海岸；三爲高度大位於內地的高地。前二者爲人口的稀薄的地域，近以美國資本的開發，丘陵地栽咖啡，低地主栽香蕉、可可、甘蔗、椰子。低地和山麓斜坡，熱帶原始林極多，故成杉與桃花心木的產地。至內陸的高地，一到五百公尺以上，就成亞熱帶的地域了。玉米就成了其地的主要穀物，全域氣候既佳，土質又屬火山性的沃壤，故棉花、菸葉、咖啡等栽培均盛，加以地形構造複雜，故金、銀、鉛等儲量亦多，遂成人口的集中地域，都市概分佈於此地帶上。因之首府中如危地馬拉(高度得一千四百八十六尺，人口得十三萬四千)、聖若塞(高度得一千一百六十五公尺，人口得五萬八千)、退谷提加帕(高度得一千零八十二公尺，人口得四萬七千)、聖薩爾瓦多爾(高度得六百五十一公尺，人口得九萬八千)，均屬五百公尺以上的高地都市。至於馬拿瓜湖(L. Managua)畔的馬拿瓜(人口得三萬二千)，位於尼加拉瓜產業和水陸交通的中心點上，巴拿馬運河太平洋岸的巴拿馬(人口得七萬四千)，是扼世界交通線的入口要衝，和西側大西洋岸的科倫(Colon)相同，此種低地都市，那

是另有發展原因的了。

二、西印度羣島

甲、巴哈馬羣島　佛魯里達東南洋中的英領羣島，島數凡七百餘，概屬一百公尺以下的珊瑚礁，產果實、香蕉、菸葉，西沙爾麻等，住民并栽培早期蔬菜，盛輸美國，拿騷就是羣島上的首邑了。

乙、古巴　古巴是西印度羣島中的大島，今爲獨立國家，除東南部有東西走的山地，高度得一千五百公尺左右外，餘概屬一百五十公尺以下的低地，全島在赤道氣候內，農業是此國的主要富源，勞工主爲內革羅人，雜穀類、咖啡、可可、香蕉、菠蘿蜜、柑橘等，均行栽植，但各地的甘蔗，西部的菸葉，是古巴世界有名的二大產品。哈瓦那位於島的西北岸，背



第三八一圖　古巴甘蔗菸葉的分佈

控甘蔗、菸葉兩大產地，市內精糖、製烟兩業極發達，故成世界上糖、烟的輸出要港，今爲古巴的首府，人口得五十四萬，實爲西印度羣島中的第一大都會。

丙、海地島　是位於前者的西方，全島地形，由三列山地和二縱谷所成，地形非常複雜，在赤道氣候區內，但東南側雨多，西北側雨少，全土尚未開發，森林地今佔全面積四分之三，可可、甘蔗、咖啡、菸葉，是島上的主要農產品了。住民主爲內革羅人及與白人混血所成之雜種，今西有海地，東有聖多明各兩共和國。

丁、牙買加島　是英領西印度中的最大島，島中有東西走向的山地，因在赤道氣候區內，凡山麓一千六百公尺內外的地域，主栽咖啡，以品質佳良著名。甘蔗和香蕉就是南部海岸平原的主要產品了。東南岸的京斯敦，是此島的首邑，同時又是英國的海軍根據地，人口得六萬。

戊、波爾多黎各　是爲海地東方美國的屬島，亦屬甘蔗糖的世界產地，和古巴略相同，菸葉和咖啡，是島上次於甘蔗的重要作物了。

己、小安的列斯羣島　是加勒比海東側長凡一千三百公里的弧狀列島，分屬英、美、法、荷四國，其中火山島極多；甘蔗、棉花、香料、可可、果實等，是各島的主要產品了。

【提要設問】

1. 此區的地形怎樣？氣候若何？
2. 何者是此區的重要作物？
3. 述巴拿馬運河價值的大要。
4. 此區的種族概況若何？
5. 島嶼地域的人口密度，爲何總較附近陸地大？
6. 中美的人口和都市何故概集中高地上？
7. 述古巴的大要。
8. 西印度羣島的概況若何？

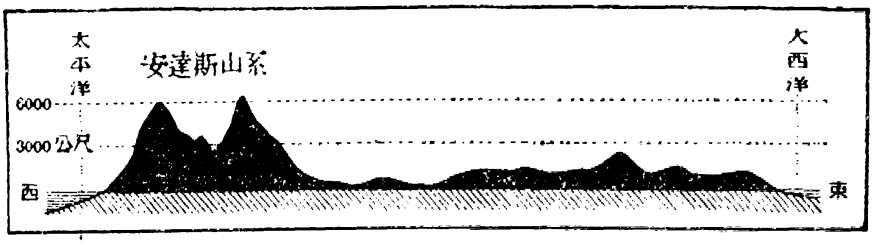
第四編　南美洲

第一章　南美洲總論

位置和境域　南美洲(South America)位於西半球的南部，北至北緯十二度二十五分，南至南緯五十三度五十四分，緯度雖廣，但以北廣而南狹，成三角狀，以是南回歸線以南的溫帶地域，僅得全面積四分之一，和北美適相反，不但如此，東岸面的是大西洋(Atlantic Ocean)，而隔洋遙望的大陸，是人文發展更遲的非洲(Africa)，西岸瀕的是廣漠的太平洋(Pacific Ocean)，和亞、澳兩



第三八二圖　南美洲的地形



第三八三圖　南美洲的斷面

大陸，距離極遠，近自巴拿馬運河開通以後，和北美及歐洲的交通，始較便利，故從地理位置方面去講，實不遜北半球各大陸遠甚，但在南半球方面，非、澳兩大陸的溫帶面積，沒有像南美的廣大，所以人文和產業的發展，遠非南半球其他大陸所可企及的了。南美洲面積得一千七百七十萬一千三百十六方公里，佔世界陸面積百分之十二強，在世界各大陸中佔第四位，僅次亞、非、北美三洲。

地形　南美在地形上，非常簡單，乃是南半球三大陸的共同特徵，大致可分下述三部：

一、西部安達斯山系　這是科的勒拉斯的南半部，北起加勒比海，南迄和倫岬(Cape Horn)，長凡一萬一千公里，是太平洋岸二條或三條高大的新褶曲山地，山地和山地間，有內陸高原存在，祕魯(Peru)和玻利維

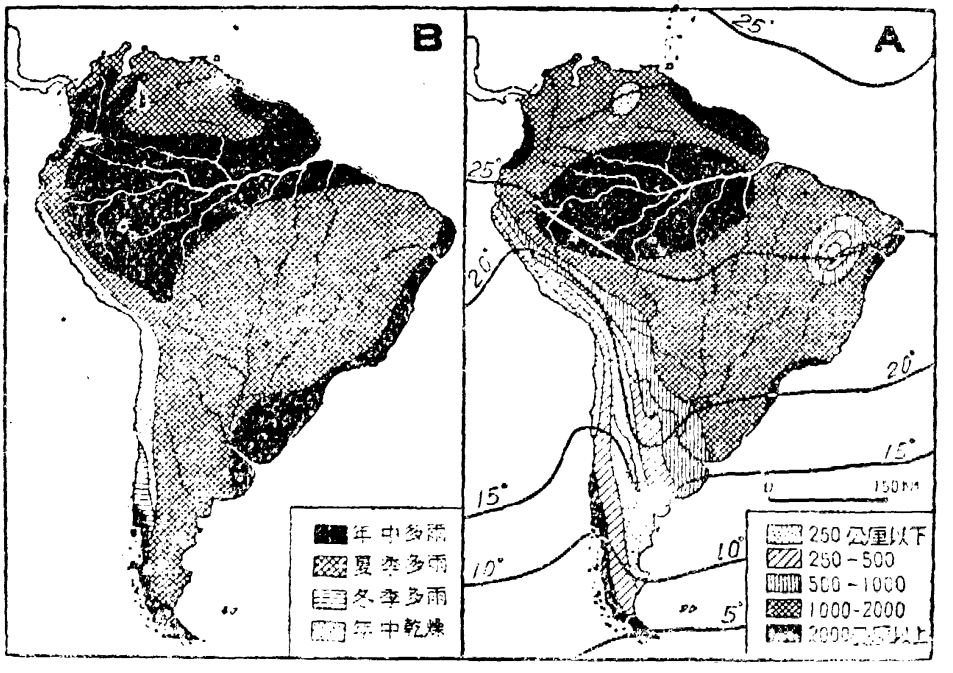
亞 (Bolivia) 兩高原，就是其中最大的了。山系中火山作用，至爲活躍，琛玻拉索(Mt. Chimborazo)、哥多伯西(Mt. Cotopaxi) 和阿公加瓜 (Mt. Aconcagua) 等那樣的火山峯極多。山系西偏，又縱貫大陸的南北，而成障壁，所以對於南美氣候和人文上，是有非常影響的了。

二、東部高原　這就是南美東部的古地塊高原：一爲狗勒諾哥(R. Orinoco)和亞馬孫 (R. Amazon) 兩河間的圭亞那高原(Guiana Highlands)；二爲亞馬孫和拉巴拉他 (Rio de la Plata) 兩河間的巴西高原 (Brazilian Plateau)；三爲科羅拉多河 (Rio Colorado) 南方的巴他峨拿高原 (Patagonian Tableland)。三者均屬世界的古地塊，換一句話說，就是地形學上的隆起準平原了。

三、中部內陸平原　這就是西部新褶曲山地和東部古地塊高原間的大平原；因高地分佈的關係，大致可分爲三：一爲北部的狗勒諾哥平原，這就是狗勒諾哥河的灌域，一名利亞諾斯(Llanos 西班牙語平原意)，面積得三十一萬方公里；二爲中部的亞馬孫盆地(Amazon Basin)，是亞馬孫本支流的分佈地，全域赤道森林地極茂密，一稱塞爾梵斯 (Selvas 卽西葡

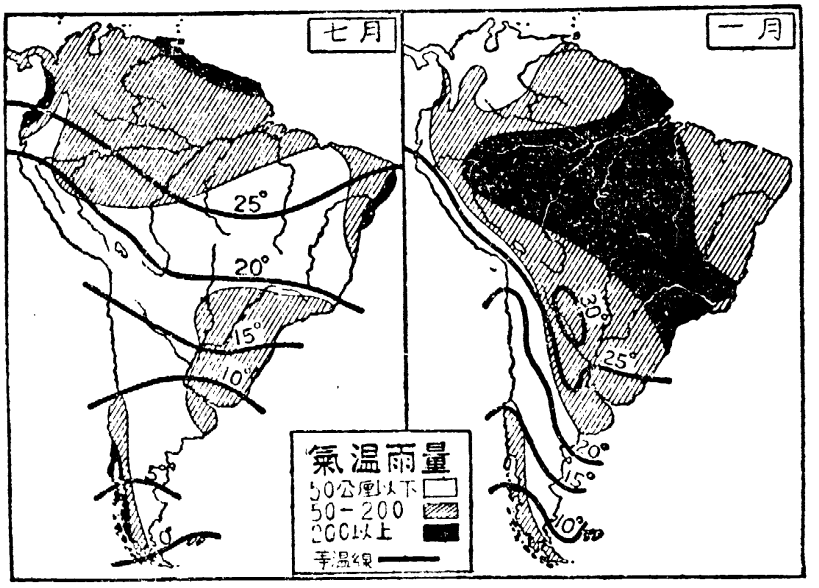
語林地意)，面積得五百六十萬方公里；三爲拉巴拉他河平原，凡格蘭查科(Gran Chaco)、邦巴斯(Pampas)、巴拉圭巴拉那河域平原(Paraguay-Paraná Plain)概屬之，面積得二百六十萬方公里。此洲平原雖大，但以北部中部，概位在熱帶地域上，故人類活動不易發展，至其中的邦巴斯，已在南緯三十度以南的温帶地域上，故就成世界農畜二大產品的大供給地了。

氣候和生物 南美北廣而南狹，廣處概在熱帶圈內，而狹處的温帶地域，兩側均面大洋，故其氣候



第三八九圖　　南美洲的氣候

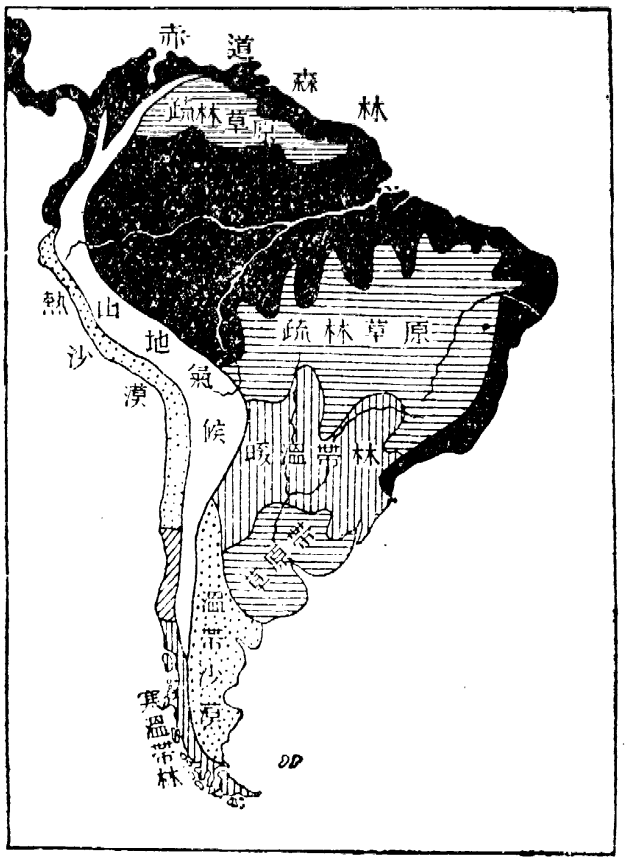
概帶海洋性，此其一；安達斯山系，逼近太平洋岸，因之大陸西岸的氣候區域，均成狹長的帶狀，此其二；安達斯山地中間，二千公尺以上的高原極多，以是熱帶的高地氣候，特別發展，此其三；本洲暖流東北岸有圭亞那洋流，東岸有巴西洋流；寒流東南岸有和倫岬洋流，西岸有祕魯洋流，前者沿岸多雨，後者少雨而成沙漠地，此其四。上述的四種，就是南美各種氣候支配中的主要因素。



第三八五圖　南美洲冬夏季氣溫和雨量

至南美氣候和生物的分佈，可分爲下述九區：一是赤道氣候，凡亞馬孫盆地和西岸瓜亞基爾灣

(Gulf of Guayaquil)北邊,南迄於東岸南回歸線稍南的沿岸區域概屬之,這是南美赤道森林分佈的地方;二是回歸氣候,高溫而乾雨兩季極顯著,圭亞那、巴西兩高原及利亞諾斯屬之,這是疏林草原分佈的地方;三爲山地氣候,因爲高度每高百公尺,氣温遞減攝氏〇·五五度,因之熱帶內二千公尺以上的高地,就成了人生適宜的區域,卽安達斯山地的植物,亦成垂直分佈之狀了;四爲熱沙漠氣候,因安達斯山地的阻障,祇分佈於祕魯及北部智利(Chile)的沿岸,但因寒流影響,濃霧多而氣温變化小,所以就成了熱帶海洋性的不毛地域;

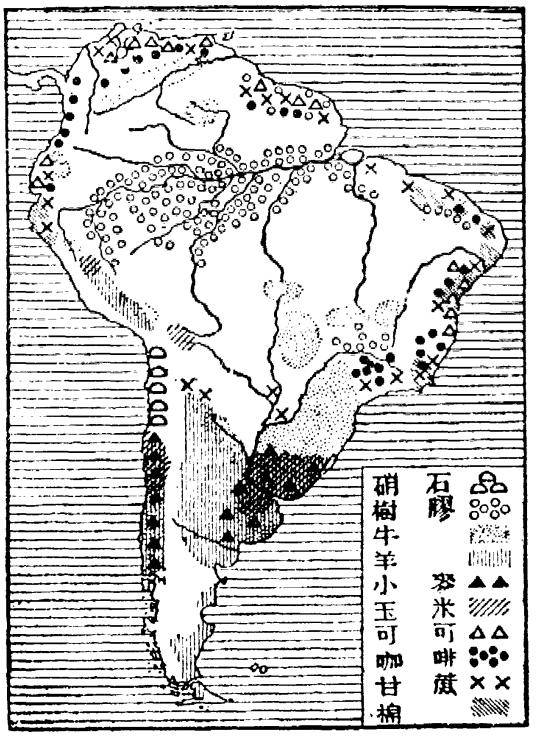


第三八六圖 南美洲氣候區和植物區

五爲温暖海洋氣候，主分佈於拉巴拉他河系平原的北部和巴西高原的南部，其地多暖温帶林；六爲温帶大陸氣候，主分佈於拉巴拉他河系平原的南部，是爲温帶草原的分佈地區，但以地濱海洋，大陸性不甚顯著；七爲地中海氣候，主分佈於南緯三、四十度間的中部智利上，但東有安達斯山地，故成常綠灌木林的狹長帶狀地區；八爲温帶沙漠氣候，凡阿根廷的西北部和巴他峨拿高原均屬之，惟後者距海極近，氣温變化小，所以就成了温帶海洋性的不毛地區；九爲寒温海洋氣候，主分佈於南緯四十度以南的太平洋岸和德爾佛伊哥 (Tierra del Fuego) 島，惟前者雨量多，故成混合林的分佈地，後者雨量少，草原極發達，今日爲南美主要牧羊區域之一，就是爲了這個原因了。

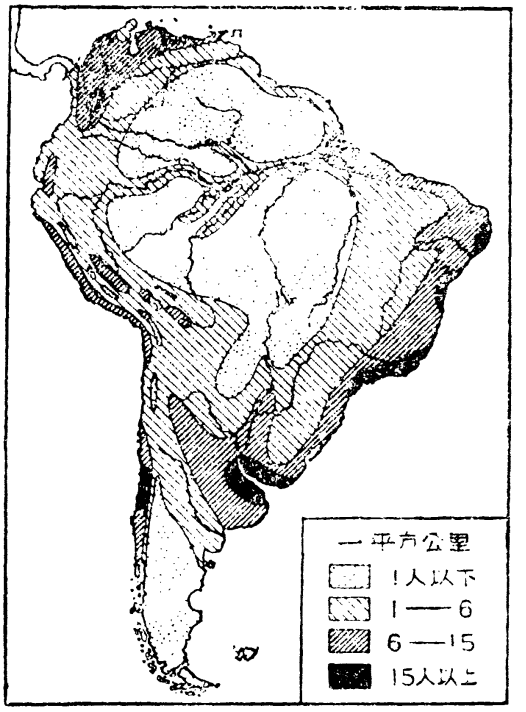
人文概況 本洲富源雖豐，但以熱帶地域過廣，故人口尚稀，農、牧、礦三者，是本洲的主業了。中部以北，是咖啡和樹膠的主要產地，玉米、可可、甘蔗、棉花等栽培亦多，至阿根廷 (Argentine)、智利的温帶平原，是麥類等的世界產地，畜牧業極發達，故羊毛、肉

類、皮革亦屬本洲輸出要品的一部。礦產主分佈於東部高原及西部的安達斯山地上，金、銀、銅、錫產額特多，至北部智利的硝石，北部安達斯諸國的煤油，均以世界大產地著名於世。是爲新大陸的一部，故種族亦多：一爲歐羅巴人種，其血統純粹者，約佔本洲總人口百分之三十五；美斯的索人，佔百分之三十，因本洲以前爲西班牙、葡萄牙兩國的殖民地，所以歐羅巴人種中，這兩國民的子孫特多，所以北格蘭得河以南的墨西哥、中美和南美全部，統稱做拉丁阿美利加的了；二是阿美利加人種，現散居各地，約佔本洲總人口百分之十五；三爲南非人種，凡內革羅人以及和歐羅巴的混血種族均屬之，主分佈於赤道氣候的海岸地



第三八七圖　南美洲均產業分佈

帶上；其他如華僑、日僑及印度人等亦不少。南美總人口今得八千七百三十萬人，佔全世界人口百分之四強；每方公里的人口密度，平均得五人弱，人口稀薄的大陸中間，除大洋洲外，再沒有像本洲那樣地廣人稀的了。



第三八八圖 南美洲的人口密度

【提要設問】

1. 述南美洲位置和境域的大要。
2. 南美洲的地形怎樣？
3. 南美洲支配氣候的因素有那幾種？
4. 爲何安達斯山地適宜人生？
5. 熱沙漠和地中海兩氣候爲何成狹長的帶狀？

6. 何者是今日南美住民中的主要人種？

7. 南非人種主分佈於何處？能推究這樣分佈的原因否？

第二章　南美洲方志

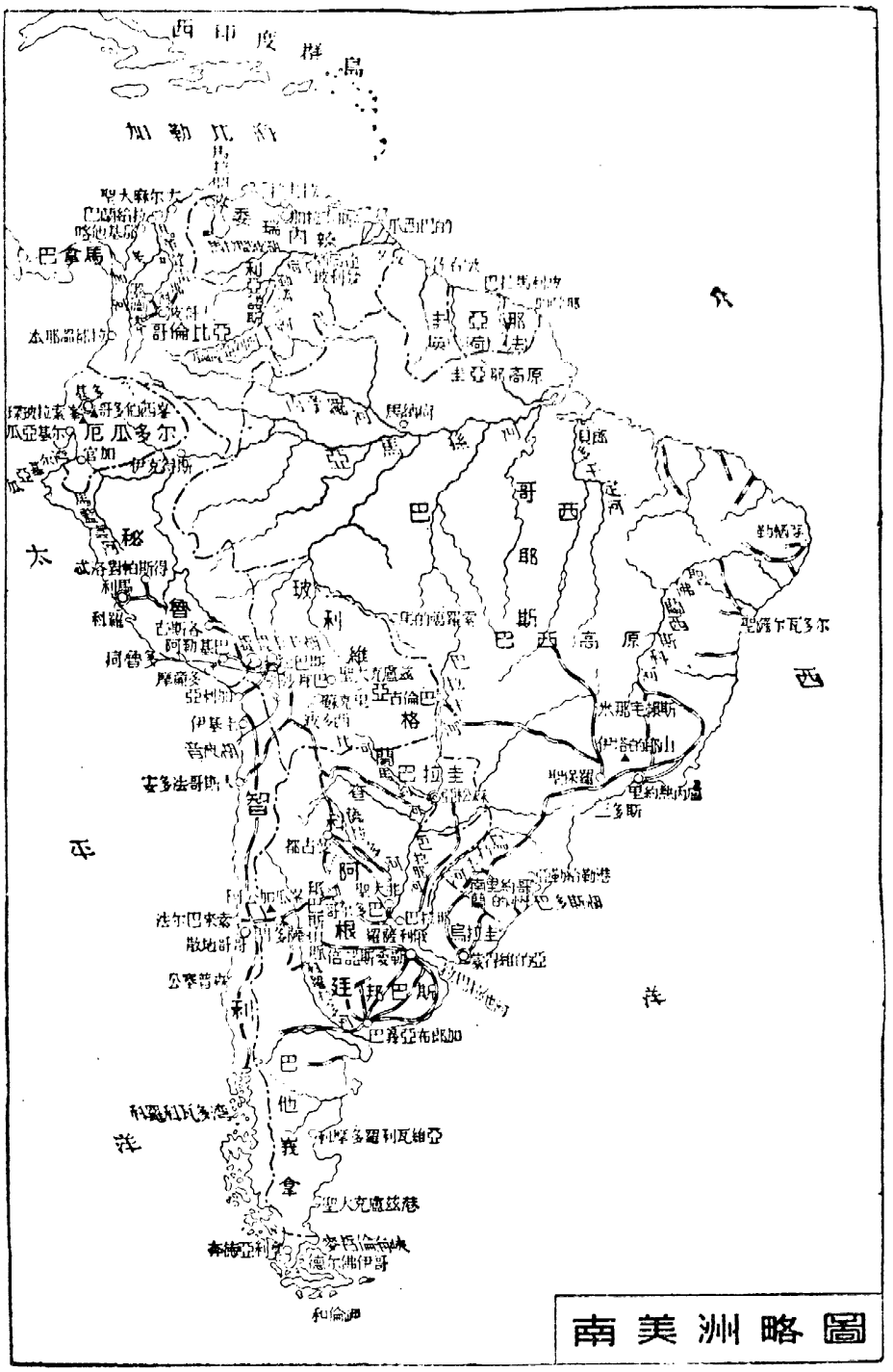
第一節　南美諸國

第一目　北部南美

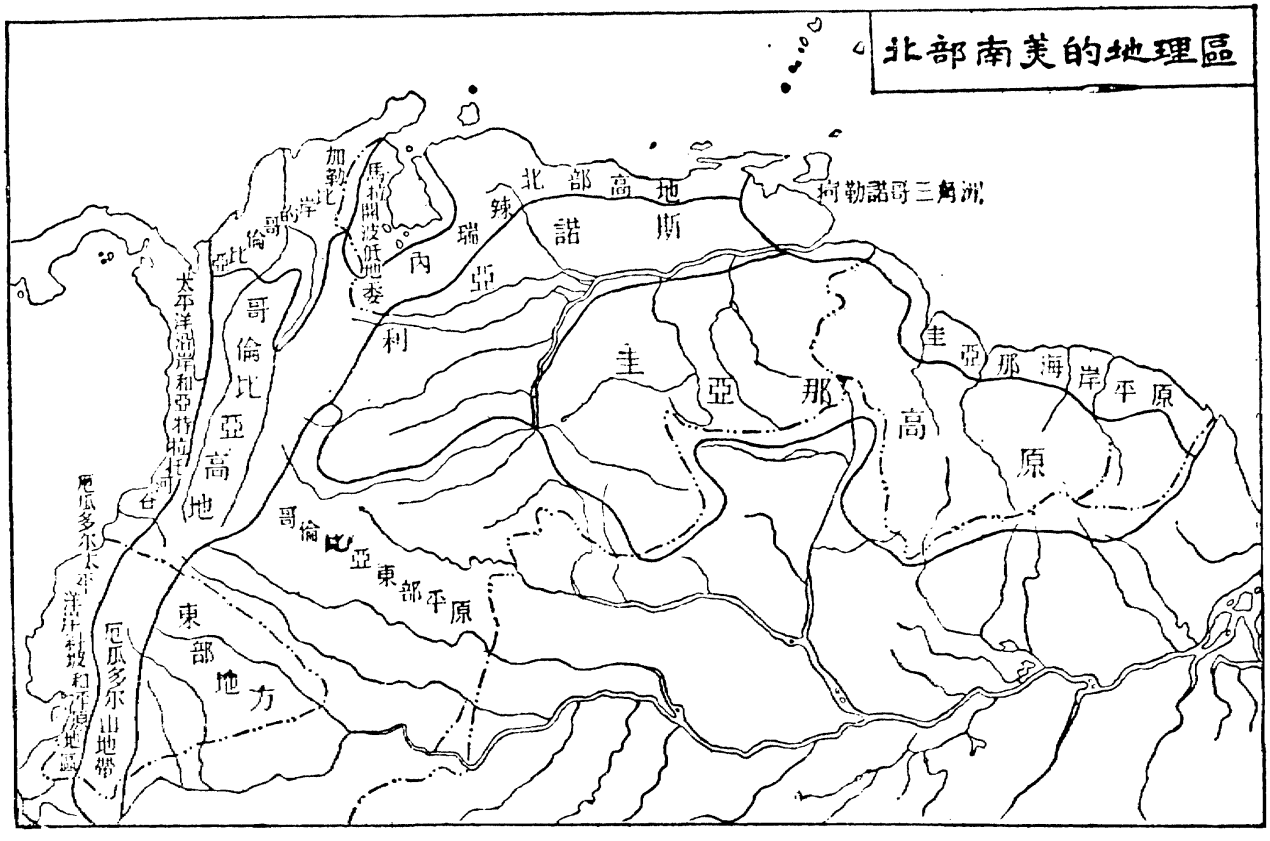
概說　這是南美北部委內瑞拉 (Venezuela) 哥倫比亞 (Colombia)、厄瓜多爾 (Ecuador) 三共和國，和英、荷、法分領的圭亞那 (Guiana)，全面積得二百七十萬九千五百三十三方公里，西部爲安達斯山地，東部爲圭亞那高原，中部爲利亞諾斯，和亞馬孫盆地的一部，全區在赤道、回歸、山地三氣候區內，人口總數得一千五百零二萬四千四百六十一人，其人口密度，每方公里平均得五人強①，但大部概集中於安達斯高地上，故爲高地都市分佈的地區。

【註】

① 北部南美的面積人口詳如下表·



第三八九圖　南美洲略圖

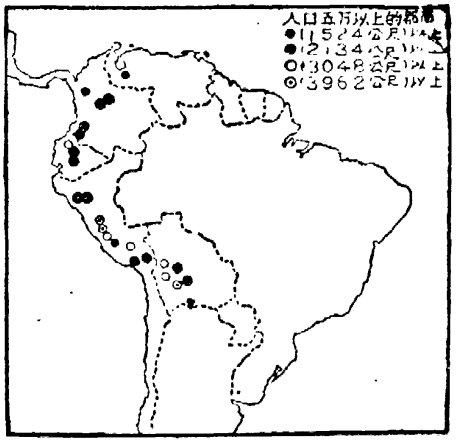


第三九〇圖　北部南美的地理區

政治區域		面積(方公里)	人口	年份	每方公里的人口密度	首邑
獨立國	委內瑞辣	352,051	3,026,878	1926	3.3	加拉卡斯(Caracas)
	哥倫比亞	1,159,118	8,893,050	1933	7.6	波哥大(Bogoda)
	厄瓜多爾	714,860	2,600,116	1933	3.4	基多(Quito)
殖民地	英領圭亞那	231,753	321,260	1933	1.4	佐治墩(Georgetown
	荷領圭亞那	166,574	161,008	1933	1.1	巴拉馬利波(Paramaribo)
	法領圭亞那	90,177	22,169	1931	0.2	加亞那(Cayenne)
計		2,709,533	15,024,461	——	5.5	——

北部南美的地理區

一、圭亞那海岸平原　這是圭亞那高原北方的海岸平原，終年高溫多雨，地多沼澤和赤道森林，凡河口附近，多排水工程的圩田(Polder)，產甘蔗①、稻米②、椰子、咖啡、可可等，人工主爲內華羅人、印度人及華僑等，佐治墩(人口得六萬四千)、巴拉馬利波(人口得五萬)、加亞那(人口得一萬)是此



第三九一圖
南美高地都市的分佈

區的要港，也是英、荷、法三領地的首邑。

【註】

㊀民國二十二年英領圭亞那產糖得一百三十七萬二千公擔，荷領圭亞那得二十四萬六千公擔，是南美四大產糖地域之一，次巴西、祕魯、阿根廷三地。實爲此區的輸出要品。

㊁是區多亞洲的食米種族，故稻米實爲最近的新興作物，民國二十二年英領地產米八十六萬千公擔，是巴西、祕魯外的南美第三位產米地，同年荷領地產二十五萬公擔。

二、圭亞那高原　這就是珂勒諾哥、亞馬孫兩流域間古地塊隆起準平原所成的高地，全域在疏林草原地帶內，住民主爲經營獨立生活的印第安人，尚未開發，最重要的產物，就是金，委內瑞辣境內的瓜西巴的(Guasipati)，是著名的產金地①，法、英、荷屬境內的產額，亦不少②。次爲金剛石，和電線絕緣用樹膠(Balata)的採集罷了。故無都市存在。

【註】

①民國二十一年委內瑞辣產金得二千八百四十七公斤，是南美第三位的產金國，次於哥倫比亞、巴西。

② 同年法屬產一千五百零六公斤；英屬產四百三十三公斤；荷屬產二百七十九公斤。

三、利亞諾斯　這就是三角洲外荷勒諾哥流域中的平原，分屬委內瑞辣、哥倫比亞兩國，因地形和緯度關係，位在疏林草原的回歸氣候內，年有乾、雨兩季，雨季低處盡成湖澤，乾季卽草類亦均枯萎，草原上的牧牛①，雖屬其地的主業，但牧地苟不施以水利工程設備，亦鮮發展希望，大沖積平原，因氣候不良，不能成大生產地，這不是一個很好的例證麼？故此區人口極稀，栖烏達玻利發 (Ciudad Bolivar)，位於荷勒諾哥的右岸，以江輪的終點，故以河港著名，人口得一萬六千。

【註】

① 民國二十二年委內瑞辣有牛二百零七萬七千六百八十四頭。

四、荷勒諾哥三角洲　這就委內瑞辣境內荷勒諾哥下游的三角洲地區，河川成網流狀，因位在赤道氣候內，故成低溼高溫的地域，海岸森林極繁茂，除極北部栽培可可外，僅屬少數土人經營的原始農牧

業罷了。

五、委內瑞辣北部高地　這就是利亞諾斯北方的安達斯山地，同時是山麓斜坡內陸盆地高原和狹岸平原等，各種地形俱全，大部在山地氣候內，氣溫因高度而異，因之物產也因高度而有不同的了。低地的可可①，斜坡的咖啡②，山間盆地的棉花、玉米、豆類，二千公尺以上高地的各種溫帶農產品，產額均豐，換一句話講，實是此國的重要的農業地帶。此區低地，因高溫多雨，熱帶病極多，故人口和都市，概集中於高地上，加拉卡斯位於九百二十公尺的高地上，農產品集散甚盛，今爲是國的首府，人口得十三萬五千。北側加勒比海沿岸的拉圭拉(La Guaira)，是此市的外港，市和港間，距離雖僅得十公里不足，但以坡度過大，鐵路敷設，



第三九二圖　委內瑞辣的可可樹

不能不蜿蜒屈曲，故鐵路長達三十五公里，是以世界曲率最大鐵路之一著名的了。

【註】

① 民國二十一年委內瑞辣產可可得十五萬九千公擔，佔世界第六位，所產可可，大部輸出，年佔是國總輸出額百分之五以上，是此國第二位的主要作物。

② 民國二十一年委內瑞辣產咖啡得六十六萬公擔，佔世界第四位，其產品亦主向國外輸出，年佔總輸出額百分之十七內外，故為是國各種農產品冠。

六、馬拉開波低原　這是委內瑞辣西北部褶曲山地間所成的湖盆地域，馬拉開波湖 (L. Maracaibo) 就位於盆地中的最低部份，湖岸均屬低原，雖在赤道氣候內，但以地形關係，雨量愈北愈少，東北部的山羊，中部的棉花，南部的可可和甘蔗①，不是此區人類利用氣候而成的農畜產麼？至於東岸的煤油②，又為是國重要富源的所在地，湖口西側的馬拉開波 (Maracaibo)，就是往古西班牙人所稱的小威尼斯 (Venezuela)，今為此國煤油等的輸出要港，就是哥倫比亞一部份的咖啡，也從是港輸出，故成商業上的要地，人口得七萬四千，今為此國的第二大都會。

【註】

① 民國二十一年委內瑞辣產糖二十萬公擔。

② 民國二十二年委內瑞辣產煤油一千七百二十七萬公噸，佔世界第三位。此國煤油的急增，尚在民國十二年以後，今佔總輸出額百分之七十五，委內瑞辣的主要輸出品，一爲煤油；二爲咖啡；三爲可可；三者的總輸出額，竟達百分之九十七，三者的重要性，不是在數字上很明瞭的麼？

七、哥倫比亞高地　這就是哥倫比亞安達斯山系的中山脈和東山脈.(Central and Oriental Cordillera)和其間考加 (R. Cauca)，馬革達雷那 (R. Magdalena) 兩河低地帶間的地域，高度大，地形變化亦大，故自然環境亦最複雜，全域在山地氣候區內，年雨量在一二千公厘間，其間因高度的不同，大致可分爲四帶：一爲一千公尺以下的熱帶；二爲一、二千公尺間的亞熱帶；三爲二、三千公尺間的溫帶；四爲三千公尺以上的非住居地帶 (The Páramo Zone)。因之農產品亦各不相同：熱帶的甘蔗①、可可②；亞熱帶的咖啡③；溫帶的麥類和馬鈴薯等；而玉米④則爲亞熱帶和溫帶的普遍作物，可可、咖啡是哥倫比亞的輸出要品，

餘均供本地消費。此區畜牧業稱盛，低地的牛，高地的羊，頭數極多，故皮革⑤亦屬輸出主品。中山脈以產金地著名⑥，故是區面積，雖佔哥倫比亞全面積四分之一，而人口則在七百萬左右，換言之，竟佔是國總人口九分之七強，故成此國的人口稠密地域。因之高地都市亦多。波哥大位於東山脈的同名高原上，高度得二千六百四十六公尺，附近地土豐沃，氣溫雨量，均屬適度，故農牧業極發達，又有鐵路和馬革達雷那水運相聯絡，今爲哥倫比亞的首府，人口得二十六萬四千，實爲此國的第一大都會。墨德零(Medellin)位於中山脈北部的安提奧岐阿高原(Antioquia)上，高度得二千六百公尺，附近金的採取，牛的畜牧，咖啡的栽培，棉花的紡織，均甚發達，又有水陸交通的便利，人口得十四萬五千，是爲此國的第二大都會。

【註】

① 民國二十一年哥倫比亞產糖得三十五萬五千公擔，主分佈於考加河上游地域。

② 民國二十二年哥倫比亞產可可得七萬公擔。

③民國二十一年哥倫比亞產咖啡得二百十五萬公擔，佔世界第二位，僅次巴西，其中百分之八九十，主向國外輸出，年佔是國總輸出額百分之六十六，故成此國第一位之輸出要品。

④玉米是此區住民的主要食糧，不作飼料，凡二千四百公尺以下的地域概產之。

⑤皮革佔是國輸出品的第四位。

⑥民國二十二年哥倫比亞產金得九千二百七十六公斤，是南美的第一位產金國家。中山脈的產金額約佔百分之五十以外。

八、加勒比岸的哥倫比亞　全區除東北部的塞拉內華達聖大麻爾大(Sierra Nevada de Santa Marta)山地外，概屬馬革達雷那中游河谷平原下游三角洲地域以及加勒比海的沿岸平原，雖在赤道氣候區內，但以緯度較高，乾季極顯著，故多咖啡、香蕉①、甘蔗、棉花的農產品，馬革達雷那中游河谷，煤油產額極豐富②，故爲今日此國第二富源的所在地。馬革達雷那河，是此國交通上商業上的大動脈，同時又屬出海便利的區域，故港市特多，聖大麻爾大(Santa Marta)，喀他基那和巴蘭給拉(Barranquilla)，是此區的三大

要港，而其中的巴蘭給拉，是馬革達雷那河三角洲上的河港，由此而上，江輪可上溯至一千公里左右，距海岸凡二十七公里，但以下游過分淤淺，故有鐵路與海岸相通，雖位於低溼的不健康地上，但以此國的貨物，大半由此港出入，故市況至爲活潑，人口得十三萬，是此國的第三大都會。

【註】

④民國二十一年哥倫比亞輸出香蕉得一百十三萬六千公擔，佔世界第二位，僅次加那列羣島 (Canaries Is.)，年佔是國總輸出額百分之五左右，故爲此國第三位的輸出要品。香蕉主分佈於塞拉內華達聖大麻爾大的山麓平原上，今由聯合果實公司所經營。

②民國二十二年哥倫比亞產煤油得一百八十三萬四千公噸，佔世界第十位，年佔總輸出額百分之二十二強，是此國第二位的輸出要品。

九、太平洋沿岸和亞特拉托河谷　即哥倫比亞西山脈及其以西的太平洋沿岸和亞特拉托河谷 (Atrato Valley)，在赤道氣候區內，終年高溫多雨，故赤道森林極繁茂，但以地過溼潤，又無排水設備，故人口密度，每方公里概在一人以下，但富金與白金

①，實爲哥倫比亞礦業上的要地，本那溫都拉(Buenaventura)是此國海底電線的集合所，太平洋岸的重要港市，今有鐵路東通首都波哥大的計畫，異日完成後，當爲此國貨物的輸出要港，人口得五千。

【註】

① 民國十九年哥倫比亞產白金得一千三百二十六公斤，佔世界第三位。

十、哥倫比亞東部平原　這就是哥倫比亞境內安達斯山地以東和瓜微亞列河(R. Guaviare)谷附近以南的地域。在亞馬孫支流的上游地域中，但以地近赤道，在赤道氣候區內，故成赤道森林的分佈地區，人口密度極小，產業僅限於樹膠的採集罷了。

十一、厄瓜多爾的太平洋斜坡和平原地區　凡安達斯山地一千五百公尺以下的斜坡，和太平洋的低地、高原地及其間的縱谷地均屬之，年平均溫概在攝氏二十度以上，雖在赤道氣候內，北部固多森林，南部因受秘魯洋流的影響，乾季甚長，氣溫雖高，適於人生，故成此國的主要栽培地帶，與哥倫比亞的太平洋沿岸地域異。產可可①、咖啡②、甘蔗、香蕉、

棉花、稻米、金③和煤油④等，此國的主要輸出品，幾概產於是，故亦成是國人口的稠密區域。瓜亞基爾(Guayaquil)位於同名灣內瓜亞斯河(R. Guayas)的上游六十公里處，此國的主要產品，概由此輸出，故市況較首府的基多爲盛，人口得十二萬六千。

【註】

①民國二十二年厄瓜多爾產可可得十五萬四千公擔，佔世界第七位。產品大部輸出，年佔是國總輸出額百分之二十內外。

②民國二十一年厄瓜多爾產咖啡得七萬八千公擔，亦主向國外輸出，年佔是國總輸出額百分之十二左右。

③民國二十二年厄瓜多爾產金得一千七百四十六公斤，主分佈於太平洋沿岸各河川的上流域上，年佔是國總輸出額百分之十七。

④民國二十二年厄瓜多爾產煤油得二十三萬公噸，年佔是國總輸出額百分之二十六。

十二、厄瓜多爾山地帶　安達斯山地，在厄瓜多爾境內，東西兩山脈，兩側並峙，中有內陸盆地存在，高度在二、三千公尺間，氣候成常春型，產小麥、大麥、馬鈴薯等，實爲此國的穀倉地區，其國人口四分之

三，概集居於是，故都市亦多。基多位於赤道下的同名高原上，高度得二千八百五十公尺，風光明媚，四季皆春，周圍多火山，景物尤佳，是此國的首都，農產品的大集散地，人口得十萬七千。宮加(Cuenca)位於南部的同名高原上，高度得二千五百八十一公尺，是南部的中心都市，市內巴拿馬帽製造業極盛，人口得四萬三千。



第三九三圖　巴拿馬帽的製造

十三、東部地方　即厄瓜多爾安達斯山地以東的塞爾梵斯，高溫溼潤，森林遍地，純爲印第安人的住地，樹膠的採集，就是其地住民的主業了。

【提要設問】

1. 述北部南美的大要。
2. 圭亞那海岸平原，爲何多排水工程的圩田？
3. 利亞諾斯是南美三大平原之一，爲何人口反

稀?

4. 世界上的三角洲，大部是生產地域，何故荷勒諾哥三角洲獨否?

5. 馬拉開波低原的生產性怎樣?

6. 哥倫比亞高地，氣候上分成幾帶?

7. 述北部南美煤油產地的大要。

8. 哥倫比亞的太平洋沿岸，是人口少，厄瓜多爾方面人口較多，到底爲了什麼原因?

9. 全域除圭亞那外，人口何故多集中於高原上?

10. 世界各地的都市，都分佈在平原上，此區都市，高度均大，其原因安在?

第二目　西部南美

概況　西部南美，除了智利以外，僅有祕魯、玻利維亞兩國，概分佈於安達斯山地及其附近地域上，全域均在赤道以南，這是和北部南美絕不相同的地方。安達斯山地爲山地氣候；太平洋沿岸，爲海洋性熱沙漠氣候；東側的平原，爲赤道、回歸兩氣候。全面積得二百二十四萬五千三百方公里，人口得九百二十二萬四千五百三十三人，其人口密度，每方

公里平均得四人強①，高地亦屬人口集中的區域，其多高地都市與北部南美同。

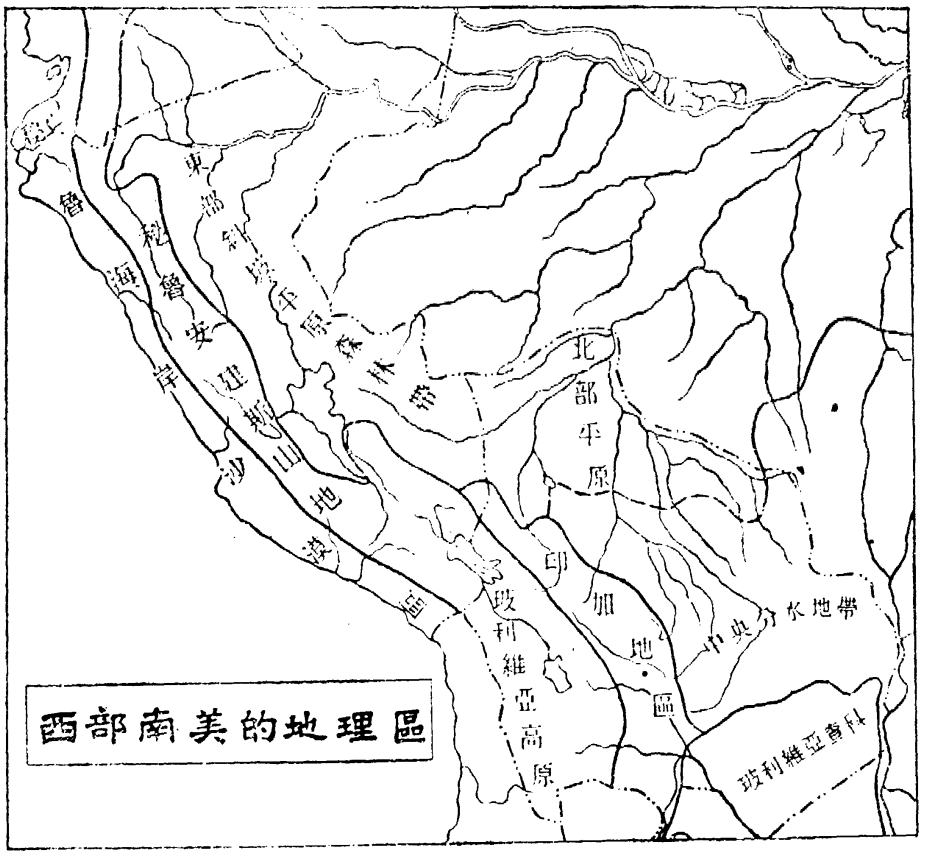
【註】

①西部南美的面積人口，詳如下表：

國名	面積(方公里)	人口	年份	每方公里的人口密度	首邑
祕魯	1,730,835	6,147,000	估計	3.4	利馬(Lima
玻利維亞	514,465	3,077,533	1932	5.9	拉巴斯(La Paz)
計	2,245,300	9,224,533	——	4.1	——

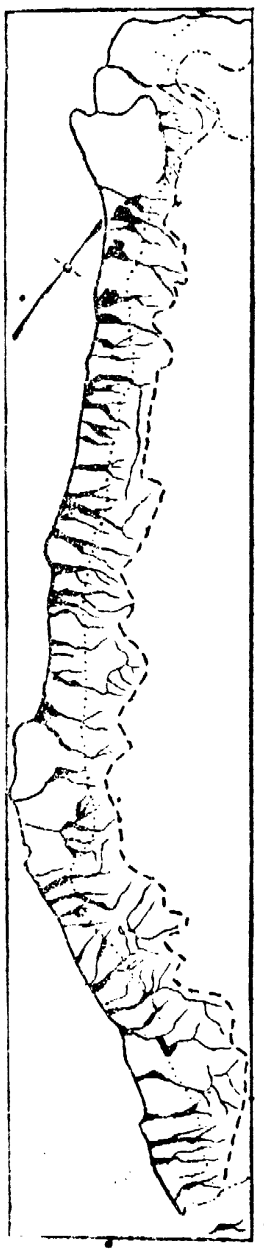
西部南美的地理區

一、祕魯海岸沙漠區　即祕魯安達斯山地二千六、七百公尺以下的山坡及平原島嶼等地。因東來的貿易風，既爲山脈阻障，沿岸又有寒流，故成海洋性熱沙漠氣候分佈的區域，但其斜面上，有河川凡五十餘，下游成沖積扇及氾濫平原等，夏季高山上多雨，故水量甚豐，可資灌溉，山麓多灌溉所成的沃野(Oases)，和我國塔里木盆地(Tarim Basin)的周圍略相同。沿岸的米①、棉②、甘蔗③，就是此區地人相互關係上的重要產品，他如西北部的煤油④，沿岸島嶼上的鳥糞層⑤，都是此區的主要富源，故人口稠而

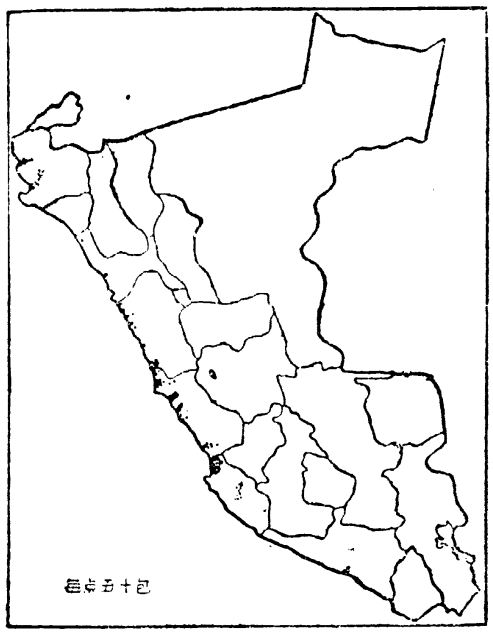


第三九四圖　西部南美的地理區

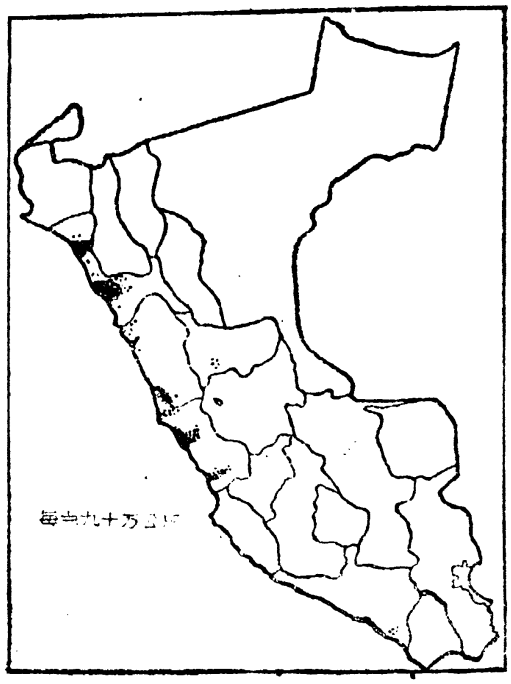
都市亦多。利馬位於中部的灌溉地域上，距海僅十六公里，是此國的首府，商業的大中心地，人口得二十八萬。科羅（Callao）就是此市的外港了。阿勒基巴（Arequipa）位於此國南部安達斯山地的西斜面上，高度得二千三百零一公尺，以羊毛的集散地，著名於世，人口得六萬三千。其西方六十四公里處的塵



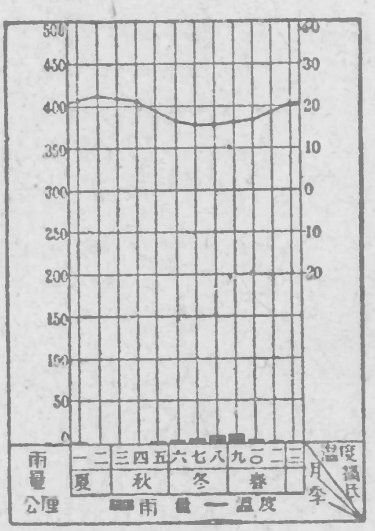
第三九五圖
祕魯的灌溉地域



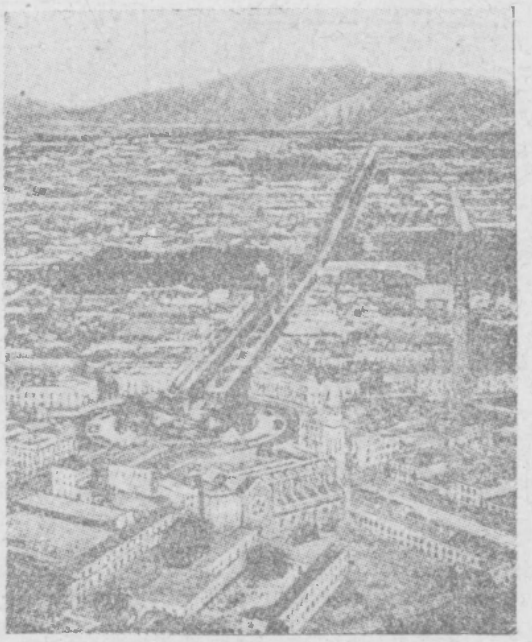
第三九六圖　祕魯的棉花分佈



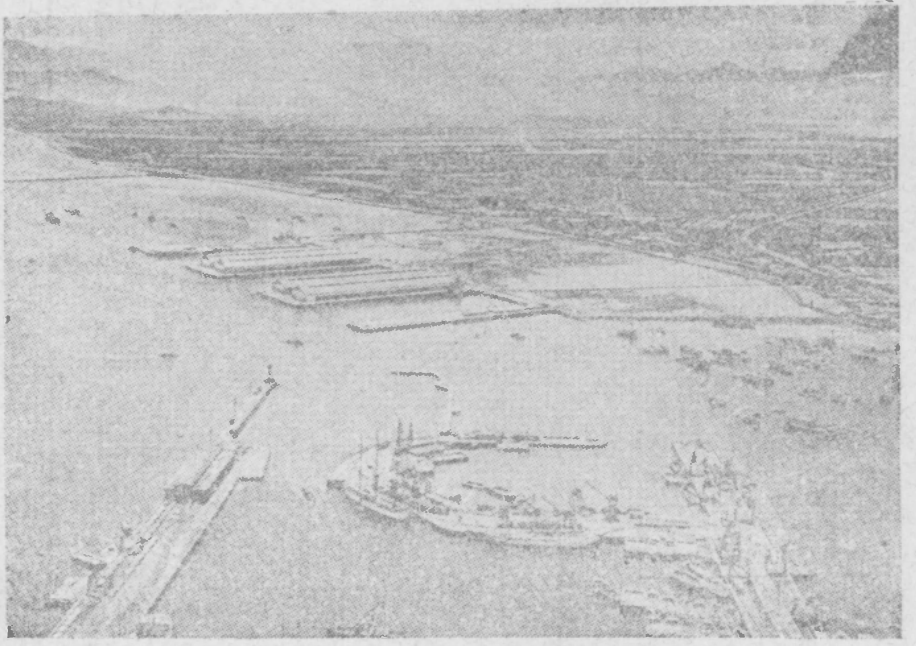
第三九七圖　祕魯的甘蔗分佈



第三九八圖 利馬的氣候圖表



第三九九圖 利馬



第四〇〇圖 料羅港

廉多 (Mollendo)，有鐵路通安達斯高地，故成此國南部的重要港市。

【註】

① 民國二十二年祕魯產米得一百三十六萬二千公擔，是南美的第二位米產地，主分佈於西北部的海岸平原上。

② 民國二十二年祕魯產棉花得五十九萬九千公擔，是南美的第二位棉產地，同年每公頃產四·三公擔，產量的豐，爲世界各國冠，其產額百分之九十，概向外輸出，年佔是國總輸出額百分之二十四弱，是此國的第二位輸出品。

③ 民國二十一年祕魯產甘蔗糖三百八十七萬九千公擔，是南美第二位的產糖國家。年佔是國總輸出額百分之十三強，是此國第三位的輸出品。

④ 民國二十二年祕魯產煤油一百八十五萬公噸，佔世界第九位。大部外輸，年佔是國總輸出額百分之三十七，是爲此國的第一位輸出品。

⑤ 民國二十一年祕魯產鳥糞層得十四萬四千零六十九公噸。

二、祕魯安達斯山地　這就是東山脈與西山脈間的分佈地區，其間多山岳盆地高原以及山間河谷

等，地形至爲複雜，純屬山地氣候，產玉米、小麥、大麥、馬鈴薯等，那是此區因高度而異的農產品了。概是自給，中以馬藍雲河谷(Marañon Valley)的農業，尤爲發達，故人口特稠。畜牧業亦振，北部的牛，南方提提卡卡湖(L. Titicaca)西北方高地草原帶的羊，頭數均多，至四千公尺以上的非住居地(Paramo)，那畜牧又是其地住民的唯一生業了。駝馬(Llama)、羊駝(Alpaca)、駱羊(Vicuna)，又屬此區的特殊畜類。礦產以銅①銀②爲主，故高地的礦山都市亦多。武洛對帕斯哥(Cerro de Pasco)位於同名的高原上，高度得四千三百五十公尺，歐人以世界最高都市稱之，今爲是國銀、銅的中心產地。古斯各(Cuzco)位於是國南部東山脈的高地上，高度得三千四百九十六公尺



第四〇一圖　秘魯馬鈴薯的分佈

是古印加帝國(Inca Empire)的首府，附近以產銀地著名，人口得四萬。

【註】

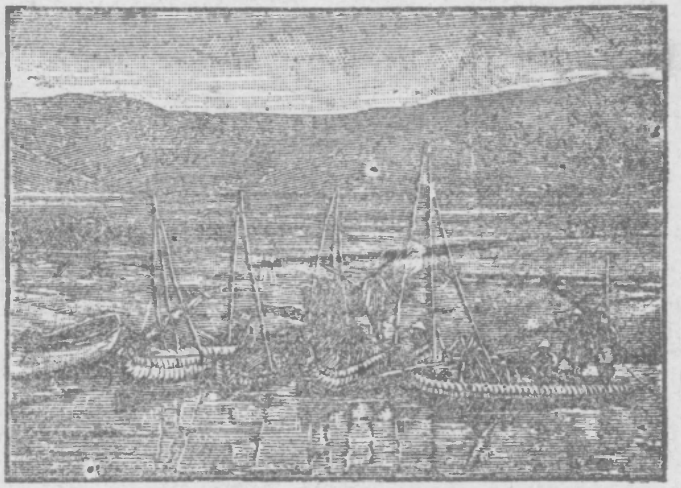
① 民國二十二年祕魯產銅得二萬四千五百公噸，是此國第四位的輸出品。

② 民國二十一年祕魯產銀得二十萬九千四百九十公斤，佔世界第五位。

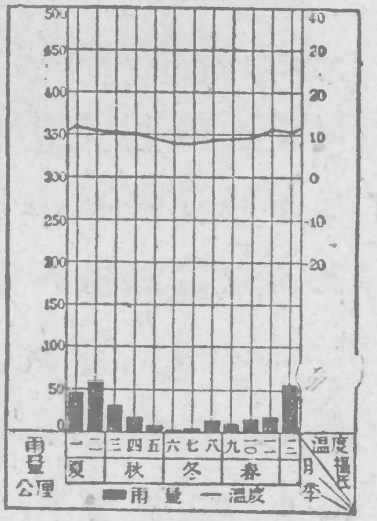
三、東部斜坡平原森林帶　一稱東方地域，這就是祕魯安達斯山地東方亞馬孫河的上流地域。凡一千五百公尺以下的地方概屬之。其地一千公尺以上，爲氣候佳良的健康地區，規那(Chinchona)苦根(Coca)是其地的主要栽培品了。一千公尺以下，是高温多雨的塞爾梵斯地，略有樹膠採集業罷了。此區水運甚發達，故海輪航運終點的伊克得斯(Iquitos)，就成此區的唯一都市了。人口得一萬。

四、玻利維亞高原　這就是東山脈與西山脈間盆地狀的高原，平均高度，得三千五百公尺，故以南美的西藏高原著名，全域已在山地氣候中的高地草原帶內，氣温低而較差大，雨量亦少，北部年雨量在六

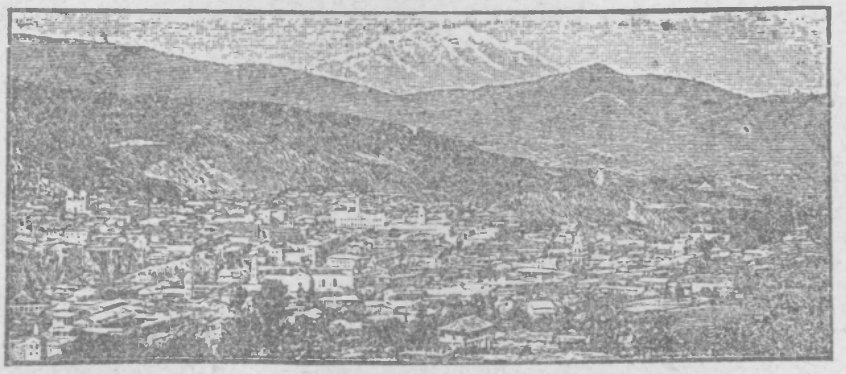
百公厘內外，故有棣提卡卡的淡水湖，普波（L. Poopo）的鹽湖，前者東南的湖岸平原，後者東側的沖積扇地帶，是此區大麥、小麥、馬鈴薯的主要產地；南部年雨量在二百五十公厘內外，故成半沙漠狀。全域在高地草原帶內，各處可行畜牧，羊和駱馬、羊駝、就是其地的主要家畜了。東山脈概屬古岩石所成，故礦產極富，錫①、銀②二項，實爲其地的重要富源，他如鉛、銅、鉍、銻、鎢、金等，亦有相當產額，全域經濟，基礎在礦產上，東北部又屬耕地分佈的區域，故鐵路概向是地集中，以是高地都市亦多。拉巴斯位於東山



第四〇二圖　提提卡卡湖中的蓆船



第四〇三圖
拉巴斯氣候圖表



第四〇四圖　拉巴斯

脈的河谷地域上，高度得三千六百四十五公尺，年平均温在攝氏十度內外，氣候至爲佳良，故爲鐵路的集中地，農牧產品的中心市場，今爲玻利維亞事實上的首府，人口得十五萬。珂魯羅(O.uro)位於拉巴斯的東南，高度得三千七百十六公尺，也是高原上鐵路的中心地，附近富錫、銀、銅等礦產，人口得三萬。波多西(Potosi)，位於高原西南部的東山脈上，高度得三千九百七十公尺，亦爲世界最高都會之一，自古以產銀地著名，今爲玻利維亞的產錫要地，人口得三萬五千。

【註】

①民國二十一年玻利維亞產錫得二萬零九百公噸，佔世界第二位，全部向英國輸出，年佔是國總輸出額百

分之七十三，故爲此國的首位輸出品。

②民國二十一年玻利維亞產銀得十二萬八千公斤，佔世界第九位，是爲此國第二位的輸出商品。

五、印加地區（The Yungas） 卽東山脈東側三千至六百公尺間的傾斜地域，其間大小河川極多，故成河谷平原與峻險山坡的錯綜地區。上部低溫多雲，羊和駱馬等的牧養甚盛，并植大麥；中部氣候爲亞熱帶性，產玉米、小麥及各種果實等；下部氣溫極高，故苦根、咖啡、可可、甘蔗等的產額尤多。換一句話講，印加實是玻利維亞農業發達的地區。因之一千五百公尺以上，其人口的稠密，和高原上的礦產地帶略相等。蘇克里（Sucre）位於比可馬約（R. Pilcomayo）上游支流的河畔，高度得二千七百九十九公尺，是農產品的集中地，此國名義上的首府，人口得二萬六千。哥沙邦巴（Cochabamba）位於格蘭得河的源流地域上，高度得二千五百五十九公尺，附近爲小麥產地，故農產品的集散甚盛，人口得四萬九千 是此國的第二大都會。

六、玻利維亞東部低原 這就是印加地方以東

六百公尺以下的低原。面積甚廣，幾佔玻利維亞全面積百分之六十六。其地形上大致可分三部：一爲亞馬孫流域的北部平原，高度在二百公尺以下，高溫多雨，不適人生，牧牛和樹膠的採集，就是其地的主業了。二爲南方的玻利維亞查科(Bolivian Chaco)，是格蘭查科的一部，景觀和利亞諾斯略相似；三爲亞馬孫和拉巴拉他兩流域間的中央分水地帶，住民主分佈於聖大克盧茲(Santa Cruz)的河谷平原上，主產玉米、稻米、棉花，牛的放牧業亦盛。聖大克盧茲位於格蘭得的支流河畔，高度得四百四十公尺，今爲是地農產品的集散中心，人口得三萬一千。

【提要設問】

1. 祕魯海岸沙漠區，爲何成該國的重要生產地帶？
2. 何以此部亦多高地都市？
3. 馬藍雲河谷爲何在祕魯安達斯山地上，農業特別發達？
4. 亞馬孫上游地域的伊克得斯，其成該地唯一

都市的地理原因何在?

5. 玻利維亞高原上的地形氣候若何?

6. 高原上的都市,何故主分佈於東側?

7. 印加地區,上中下三部物產,爲何不盡相同?

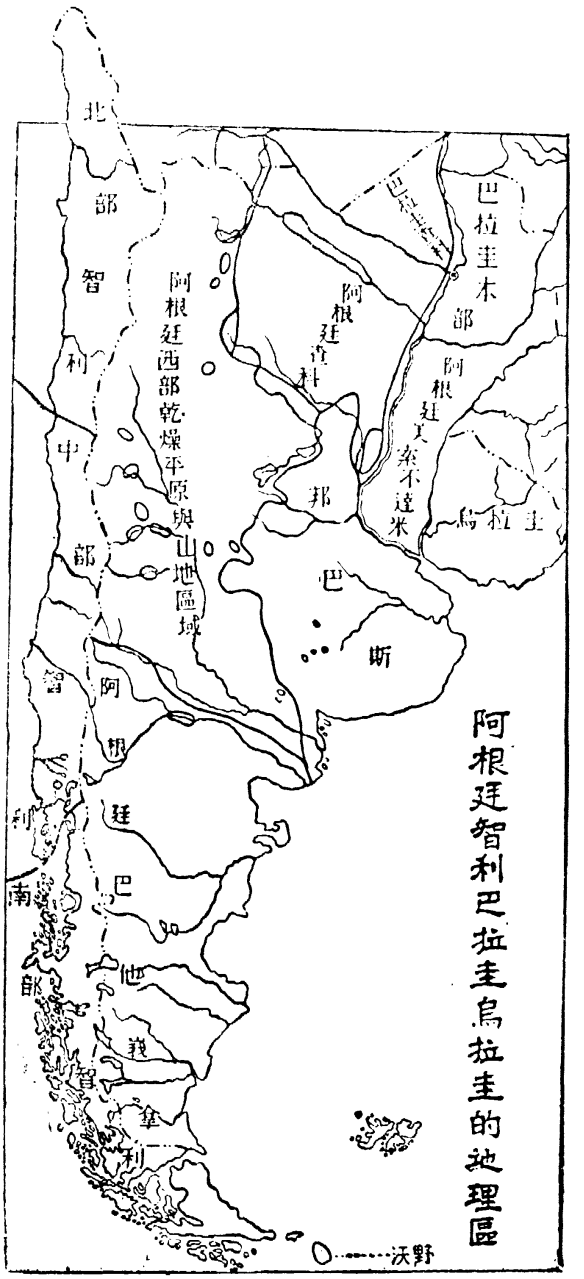
8. 述玻利維亞東部低原的大要。

第三目 南部南美

概況 南部南美,除了阿根廷以外,祇有巴拉圭(Paraguay)和烏拉圭(Uruguay)兩國,雖均屬拉巴拉他河系的國家,但兩者並不接壤,此其一;前者是內陸國,是和玻利維亞性質相同的,後者是西、葡兩民族的緩衝國,同時又位在巴西高原和邦巴斯的漸移地帶(Transition Zone)上,此其二;前者是温暖海洋氣候,後者是温帶大陸氣候,氣候不同,物產亦異,此其三。全面積得四十四萬五千八百七十六方公里,人口得二百八十六萬三千四百二十一人,其人口密度,每方公里平均得六人強①,人口概集中於平原上,這是和西北兩部,絕不相同的了。

【註】

① 南部南美的面積人口詳如下表:



第四〇五圖　阿根廷智利巴拉圭烏拉圭的地理區

國名	面積(方公里)	人口	年份	每方公里的人口密	首府
巴拉圭	259,000	870,197	1932	3.4	亞松森 (Asuncion)
烏拉圭	186,876	1,993,234	1934	10.6	蒙得維亞 (Montevideo)
計	445,876	2,863,421	——	6.4	——

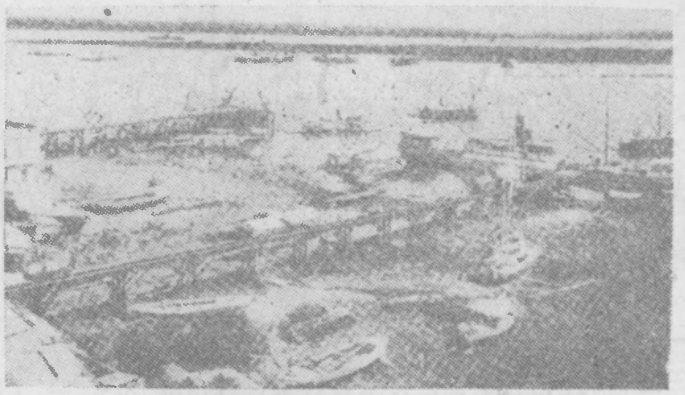
南部南美的地理區

一、巴拉圭　這是巴拉圭河 (R. Paraguay) 中游的內陸國家，大致可分爲下述二區：

甲、巴拉圭本部　這就是巴拉圭、巴拉那 (R. Parana) 兩河間的地域。東部爲六百公尺內外的高原，也是南美巴拉圭茶的分佈地方。其他部分，亦有丘陵地分佈於其間，故牧牛業至爲發達，



第四〇六圖　巴拉圭茶



第四〇七圖　亞松森

西南的三角狀地區，是此國玉米、菸葉、棉花、柑橘、稻米、甘蔗等的主要產地了。亞松森位

於巴拉圭和比可馬約兩河的會合點上，高度僅一百十七公尺，今日二千噸級的商輪，可終年遡航其間，故爲此國的河港，也屬此國的首府，人口得二十二萬八千。

乙、巴拉圭查科 (Paraguayan Chaco)　卽巴拉圭和比可馬約兩河間的三角狀地域。是格蘭查科的一部，人口甚少，僅牧牛業略有發展罷了。

二、烏拉圭　這是烏拉圭河 (R. Uruguay) 以東的小共和國，地形上大致可分爲二：一爲北部的梯狀高原，是由巴西高原的餘波所成，故爲低丘性的山地，約佔是國面積三分之二；二爲拉巴拉他河口沿岸的沖積平原，和大西洋岸的沼澤地域，後者是沙濱，前者是此國耕地分佈的要地了。全域在温帶大陸氣候區內，梯狀高原，主行畜牧，所牧牛①、羊②極多，故牲畜、肉類、羊毛、羊皮、牛皮、蠟等的輸出品，竟佔是國總輸出額百分之九十五，此國的國民經濟，其基礎建築在畜牧業上，不是很明顯的麽？農產品主爲小麥、燕麥、大麥、玉米、亞麻仁和馬鈴薯等，主分佈於拉巴拉他河口的沖積平原上，差可自給罷了。蒙得維

的亞位於上述沖積平原的中央岸畔，是此國的首府，也是重要的商港，今以南美畜產品的大輸出地，著名於世。人口得六十六萬七千，此市人口竟佔其國總人口三分之二，市的重要性也可以明瞭的了。

【註】

① 民國十八年烏拉圭有牛得七百十二萬七千九百十二頭，主爲肉用牛的牧養，各種牛產品的輸出額，年佔是國總輸出額百分之八十四，故爲此國重要產業之一。

② 民國十八年烏拉圭有羊得二千零五十五萬八千一百二十四頭，佔世界第九位，但是國牧羊，尚爲羊毛，故民國二十一年產羊毛得五萬三千一百公噸，佔世界第七位。

【提要設問】

1. 述南部南美諸國的大要。
2. 巴拉圭的概況若何？
3. 烏拉圭牧重於農，其地理上的原因何在？
4. 此區都市，概分佈於平原上，與西北兩部異，能說明其地理上的理由否？

第二節 阿根廷

自然概況 阿根廷共和國(Republica Argentina)位於南美的南部，北自南緯二十二度始，南迄同緯五十五度止，大部在温帶地域上，和北美的美洲合衆國略相似，其國產業的發展，不是和此種地理位置至有關係的麼？面積得二百八十萬四千一百零九方公里，約得我國全面積四分之一強①，爲南美的第二大國。地形上大致可分爲五部：一爲科的勒拉斯山系西方南北縱走的，是安達斯山脈，東方有邦巴斯山脈(Pampas Ranges)，兩者間有陷落的地塹帶存在，那就是阿根廷西北平原了。二爲巴他峨拿高原分佈在科羅拉多河以南，是南美三大古地塊之一。三爲邦巴斯，這就是阿根廷境內的中央平原，面積得七十萬方公里，約佔是國總面積四分之一，大部爲風成的黃土(Loess)所成，其地河川極少，井水灌溉，實是其地的特殊景觀了。四爲阿根廷美索不達米(Argentine Mesopotamia)，這就是巴拉那、烏拉圭兩河間的地域，狀與美索不達米相似，故名。五爲阿根

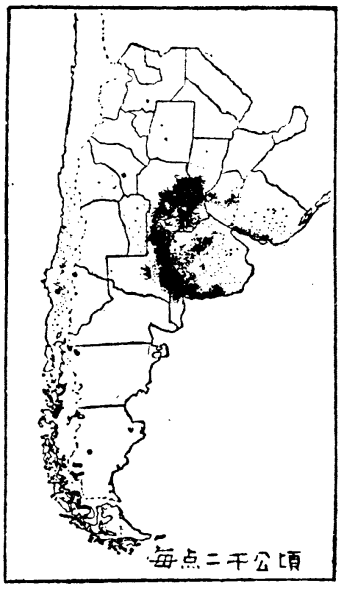
廷查科 (Argentine Chaco)，那就是比可馬約和薩拉多河 (Rio Salads) 間的低地，本屬格蘭查科的一部，其狀況與在玻利維亞和巴拉圭境內的查科略相同。地形既如是複雜，南北所跨緯度，又得三十三度，除西部的山地氣候外，大致可分三部：北部爲温暖海洋氣候；中部爲温帶大陸氣候；南部爲温帶沙漠氣候和寒温海洋氣候，大部在温帶中間，這是此國的優點了。

【註】

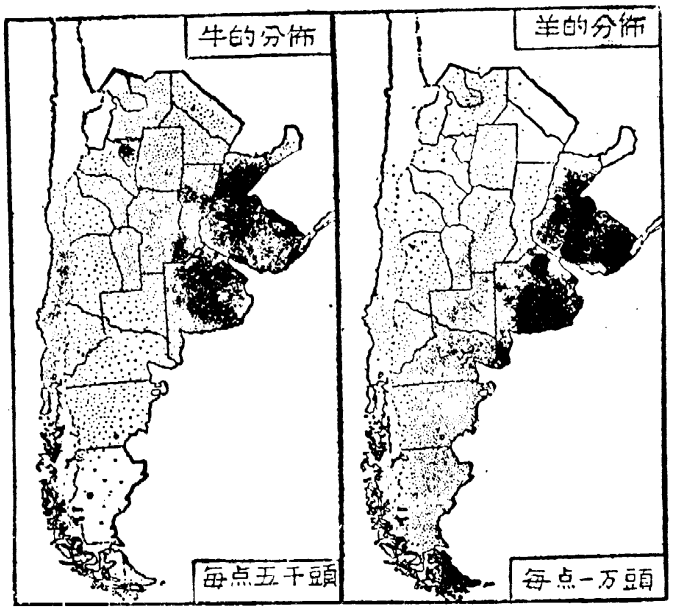
① 我國全面積得一千一百十七萬三千五百五十八方公里。

人文概況 從阿根廷的輸出品講，民國二十三年農產品的輸出額，佔是國總輸出額百分之六十二；畜產品佔百分之三十二；林產品佔百分之三；農畜二項，不是佔了百分之九十四麽？其間農重於牧，尤爲明顯。講到農，邦巴斯的小麥①、玉米②、亞麻仁③、燕麥④、馬鈴薯⑤、大麥⑥、稞麥⑦等，在產額上或輸出額上，均佔世界地位。他如西北部山麓灌溉地帶的甘蔗⑧、葡萄⑨，查科地方的棉花⑩，亦甚有名。

牧畜方面，邦巴斯的牛⑪、馬⑫，西北乾燥地區的山羊⑬，邦巴斯、巴他峨拿 (Patagonia) 等地的羊⑭，頭數均多，羊毛的產額亦豐⑮，所以阿根廷就成世界上肉類皮毛乳酪等的主要輸出國家。林產有東北高地的巴拉圭茶；礦產有巴他峨拿的煤油⑯，但和農



第四〇八圖
阿根廷和智利小麥的分佈



第四〇九圖　阿根廷牛羊的分佈

牧兩業相較，實有霄壤之別了。此國的農牧業地，鐵路網均已發達，邦巴斯又位於大西洋濱，故農畜產品的輸出，較任何國家爲便，這又是因中的要因。住

民主爲西班牙出及意大利出的歐羅巴人種，實際上幾無美斯的索人存在，印第安人人數亦少，其中較著名的，僅巴他峨拿高原上的巴他峨拿人（Patagonians），和德爾佛伊哥的佛伊哥人（Fuegians）罷了。民國二十三年人口得一千二百零五萬五千四百六十九人，其人口密度，每方公里平均得四人強，不是人口極稀的麼？近七十餘年來，移入民得三百四十餘萬；換一句話講，阿根廷是歐羅巴人種極重要的移民地區了。

【註】

① 民國二十二年阿根廷產小麥得六千九百七十二萬公擔，佔世界第八位，但以人口不稠，小麥輸出額竟佔總生產額百分之五十四弱，故成世界小麥的第三位輸出地域。民國二十三年輸入我國小麥得三百三十四萬六千四百四十三金單位，美國以外，再沒有大過他的了。

② 民國二十年阿根廷產玉米得七千六百零四萬三千公擔，佔世界第三位，其輸出額竟年佔百分之九十以上，民國二十一年阿根廷輸出玉米得七千零五十五萬四千公擔，佔世界第一位。

③民國二十三年阿根廷產亞麻仁得一千九百五十八萬公擔，佔世界總產額百分之六十二，佔世界第一位，其中百分之九十，概向外輸，故輸出額亦佔世界第一位。

④民國二十二年阿根廷產燕麥得八百四十四萬公擔，不佔世界位置，同年輸出燕麥得七百十五萬四千公擔，佔世界總輸出額百分之五十八強，那就成世界第一位的燕麥輸出國了。

⑤民國二十二年阿根廷產馬鈴薯得七百八十五萬五千公擔，是南美第一位的產國。

⑥民國二十一年阿根廷產大麥僅得七百七十萬公擔，但二十二年輸出大麥得二百八十一萬公擔，佔世界總輸出額百分之十二弱，是世界大麥第三位的輸出國家，僅次羅馬尼亞與蘇聯。

⑦民國二十二年阿根廷僅產稞麥得二百五十六萬公擔，但同年輸出額得二百十四萬公擔，佔世界總輸出額百分之十八弱，是世界第三位的稞麥輸出國，僅次蘇聯坎拿大。

⑧民國二十一年阿根廷產甘蔗糖得三百四十七萬八千公擔，是南美第三位的產糖國家。

⑨民國二十二年阿根廷產葡萄酒揪六百五十萬公石，

是南美第一位的產酒國家。

⑩民國二十二年阿根廷產棉花得三十七萬公擔。

⑪民國十八年阿根廷有牛得三千二百二十一萬二千頭，佔世界第四位。

⑫民國十八年阿根廷有馬得九百八十五萬八千頭，佔世界第三位。

⑬民國十九年阿根廷有山羊得五百六十四萬七千三百九十六頭。

⑭民國十八年阿根廷有羊得四千四百四十一萬三千頭，佔世界第五位。

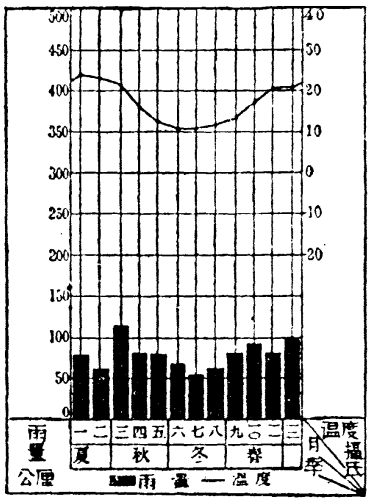
⑮民國二十一年阿根廷產羊毛得十六萬二千八百公噸，佔世界第三位。

⑯民國二十二年阿根廷產煤油得一百九十七萬四千公噸，佔世界第八位。

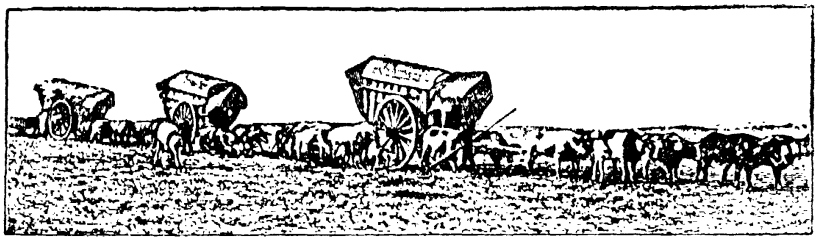
阿根廷的地理區

一、邦巴斯　這就是倍諾斯愛勒(Buenos Aires)中心的半圓狀平原地域。面積廣大，地土肥沃，全域在溫帶草原帶內，但以地濱海洋，冬季霜期不長，春夏雨量尤豐，極適於穀物和牧草的成長，故成世界最良好的農牧業地。小麥、玉米、亞麻仁、是此區的三大

農產品，即燕麥、大麥、稞麥、馬鈴薯的產額亦豐。其地的收穫期，因位於南半球上，與需要地的歐洲適相反；故在輸出條件上，極爲有利，其地牛、羊的畜牧業又甚發達，自一八八〇年（光緒六年）英澳間冷藏肉類輸送成功以來，此區亦受影響，故成歐洲肉類的供給要地。俗語云：「邦巴斯就是阿根廷」，實在有至理的。加以其地又位於拉巴拉他的河口地域上，故巴拉圭、玻利維亞、

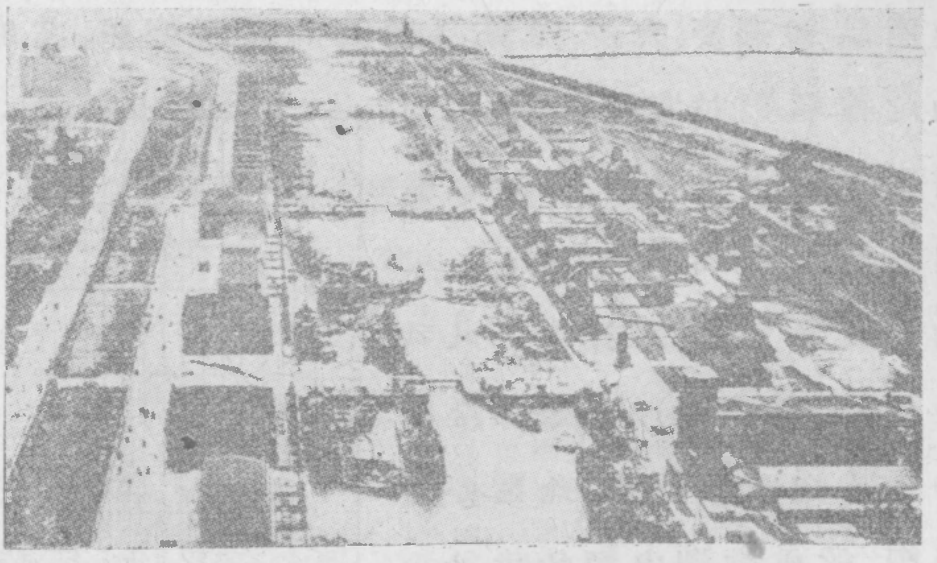


第四一〇圖
倍諾斯愛勒的氣候圖表



第四一一圖　阿根廷小麥產地向車站輸送

巴西、烏拉圭等全部或一部的貨物，概由此出入，所以就成南美人口稠密地帶之一了。倍諾斯愛勒位于拉巴拉他三角江的右岸上，背控農牧產地，附近水



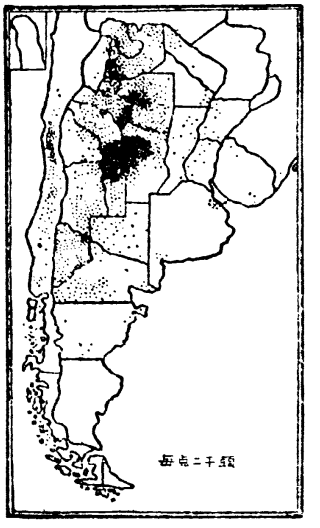
第四一二圖　倍諾斯愛勒港

運又便，復爲鐵路網的中心，市內食料加工業非常發達，通過貿易，又甚旺盛，人口得二百二十三萬，是此國的首府，南半球的第一大都。羅薩利俄 (Rosario) 位于前者西北方三百二十公里處的巴拉那河右岸上，此國的玉米帶，就以此市爲中心的了。市況極振，人口得五十萬，是此國的第二大都會。聖大非 (Santa Fé) 位于巴拉那和薩拉多兩河的會合點上，是北部邦巴斯農牧產品的集散要地，人口得十三萬五千。巴義亞布朗加 (Bahia Blanca) 爲南部邦巴斯穀物的輸出要港，人口得十萬。

二、阿根廷美索不達米　這就是巴拉那和巴拉

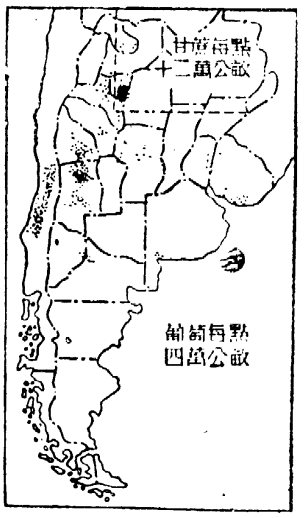
圭兩河間的地域。全區爲丘陵平原錯綜的地域，土壤概爲沖積層，是其特徵，亦在温帶草原型內，平原的玉米、小麥、亞麻仁，丘陵地的牛、羊和巴拉圭茶，這是此區的主要產品了。巴拉那 (Paraná) 位于巴拉那河的左岸上，南距倍諾斯愛勒凡五百公里，是阿根廷的舊都，人口得七萬。

三、阿根廷查科　這就是比可馬約與薩拉多兩河間的緩斜低地，是爲格蘭查科的一部，其氣候地形，和玻利維亞、巴拉圭境內所述的查科略相似，所不同的，就是南部的盛行植棉了。



第四一三圖
阿根廷山羊的分佈

四、阿根廷西部乾燥平原與山地區域　這就是安達斯山地，邦巴斯山脈和其間西北平原的錯綜地域，因四周有山地圍繞，故成温帶沙漠氣候，但在山麓的沖積扇地方，住民得利用溪水，以資灌溉，故多沃野分佈，牧、農、礦三者，就是其地的主業了。牧以山羊和牛、羊爲主，但以此區乾燥，故其地的山羊，就成阿



第四一四圖
阿根廷甘蔗和葡萄的分佈

根廷的唯一放牧地區了。至山麓的沃野帶上，最普遍的作物，是玉米和小麥，至南緯三十度以北的甘蔗，以南的葡萄，那是此區的重要富源。加以阿根廷至玻利維亞和智利間的鐵路，通過是區，故沃野帶上的大都市特多。哥爾多巴(Cordoba)位于邦巴斯山麓的沃野上，高度得四百零四公尺，附近農牧業極盛，是內地的中心都市，人口得二十八萬。都古曼(Tucuman)位于北部安達斯山麓最大的沃野上，高度得五百四十一公尺，附近爲是國甘蔗的著名產地，又爲北通玻利維亞的鐵路要站，人口得十三萬。門多薩(Mendoza)位于南部山麓的沃野上，高度得六百四十公尺，附近葡萄園的發達，爲南部沃野帶冠，又位于智利和阿根廷間的安達斯山地橫斷線上，故成兩國交通上貿易上的要地，人口得八萬。

五、阿根廷巴他峨拿(Argentine Patagonia)　凡科羅拉多河以南的三角狀高原和此國所屬的德爾佛

伊哥島均屬之。全域在温帶沙漠和寒温海洋兩氣候區內，除科摩多羅利瓦達維亞 (Comodoro Rivadavia) 的煤油外，牧羊就是其地的主業了。惟北部主牧螺角羊，故主產羊毛；南部主牧肉用羊，故肉類羊毛並爲輸出要品，和邦巴斯同，聖大克盧茲港(Puerto Santa Cruz)，實是此區畜產品的輸出要港。

【提要設問】

1. 阿根廷的產業特別發展，與其地理位置，有無關係？
2. 阿根廷地形怎樣？氣候若何？
3. 阿根廷的最重要的輸出品是那幾種？
4. 阿根廷的主要農產品，爲何在國際貿易上均佔重要地位？
5. 此國的畜牧業怎樣？
6. 阿根廷爲何成歐羅巴人種極重要的移民地區？
7. 爲何俗語說「邦巴斯就是阿根廷」？
8. 倍諾斯愛勒成南半球第一大都的原因何在？

9. 甘蔗本產于熱帶多雨地帶上，阿根廷西北部的沃野帶上，爲何能成重要產地？

10. 述阿根廷巴他峨拿地理區的大要。

第三節 巴 西

自然概況 巴西(Brazil)是南美東部的大共和國。南美十共和國中，除南部的智利，北部的厄瓜多爾外，概與之接壤，面積得八百四十八萬三千五百十方公里，佔我國全面積四分之三強，面積的廣大，爲南美諸國冠。地形上大致可分爲三部：一爲亞馬孫低地(Amazonian Lowlands)面積佔巴西全國三分之一以上，高度概在三百公尺以下，實爲世界最大平原



第四一五圖 亞馬孫低地中的森林和河川

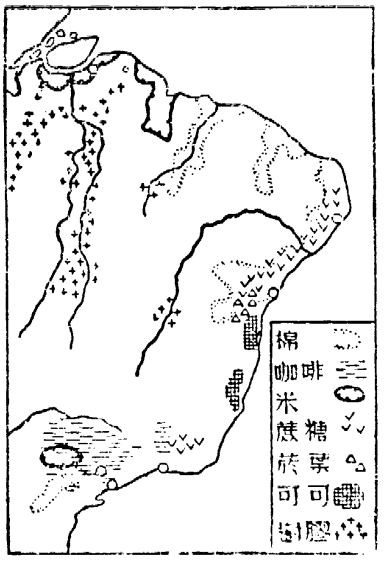


第四一六圖 亞馬孫尼亞的赤道森林與住民

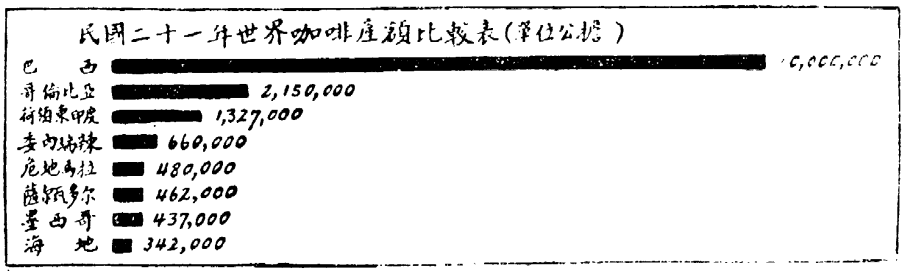
之一。亞馬孫河本支流流貫其間，坡度又小，其可航水路的總延長，竟得五、六萬公里，其中支流的可航水路如歐洲來因河那樣大的，凡十有四，可以知道水運非常便利的了。全區在赤道直下地方，成高溫多雨的赤道氣候，赤道森林極繁茂，故成野生樹膠的採集區域。二爲巴西高原，這是古地塊的隆起準平原，成直角三角形，高度在六百至一千二百公尺間，其谷和谷間的高地極多，馬的噶羅索(Matto Gross)、哥雅斯(Goyaz)就是其中最爲有名的了。東南的山地，由斷層崖所成，故高度甚大，伊塔的耶山(Mt. Itatiaya)高度得二千八百零四公尺，是巴西高原的最高峯了。其地除南部爲温暖海洋氣候外，大部在回歸氣候的疏林草原區內，高原外側的大西洋沿岸平原，因東南貿易風的關係，高温而多雨，因之就成赤道氣候了。惟愈至南部，乾季愈長，這是和亞馬孫低

地略有不同的地方。三爲巴拉圭河上游盆地，這就是巴拉圭河上游盆地狀的氾濫地區，一到雨季，就成沼澤地了。

人文概況 巴西土地廣大，地形複雜，大部在南回歸線以北，故多熱帶農產品，其中最有名的，爲東南巴西的咖啡①，東南巴西和南部巴西的玉米②，聖保羅州(São Paulo)的米和豆類，海岸平原的可可③、甘蔗④、菸葉⑤，東北巴西和聖保羅州的棉花⑥以及各處的巴西葛粉(Manioc)，這是此國的主要農產品了，中以咖啡爲最有名，現有咖啡樹得二百

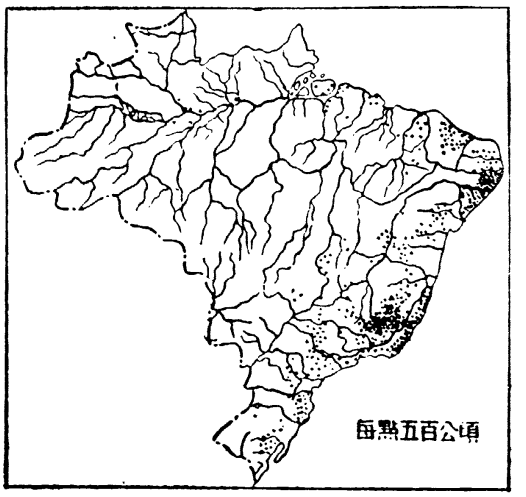


第四一七圖 巴西產業的分佈

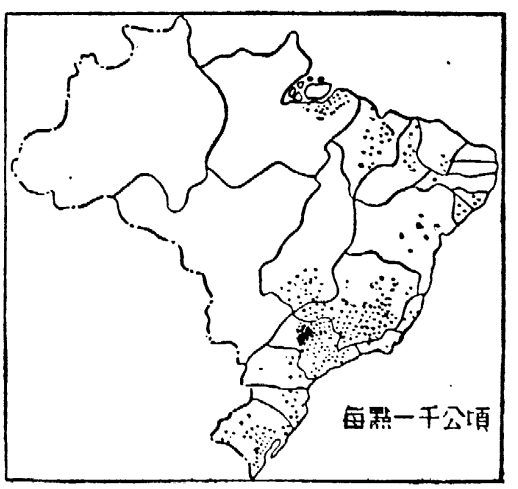


第四一八圖 民國二十一年世界咖啡產額比較表

九十六萬七千六百株，佔世界總樹數三分之二，是國向世界市場輸出的咖啡，年佔世界咖啡總輸出額百分之六十至七十五間，故成世界第一位的咖啡產國。小麥僅產於南端的南里約哥蘭的州(Rio Grande do Sul)內，故小麥、麪粉就成此國第一位的輸入品了。此國草原地域，至爲廣大，畜牧業亦振，東北巴西的山羊⑦，南部巴西的羊⑧，各處的牛⑨，玉米地帶的豬⑩，頭數均多，其中南部巴西尤以畜牧地著名於世。森林業中最有名的，那要推亞馬孫流域的樹膠⑪，南部巴西的巴

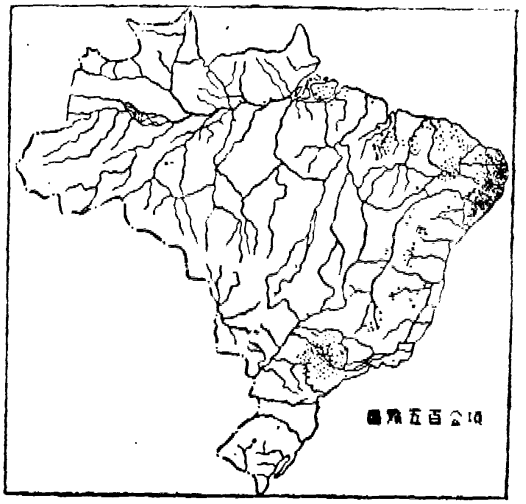


第四一九圖　巴西米的分佈

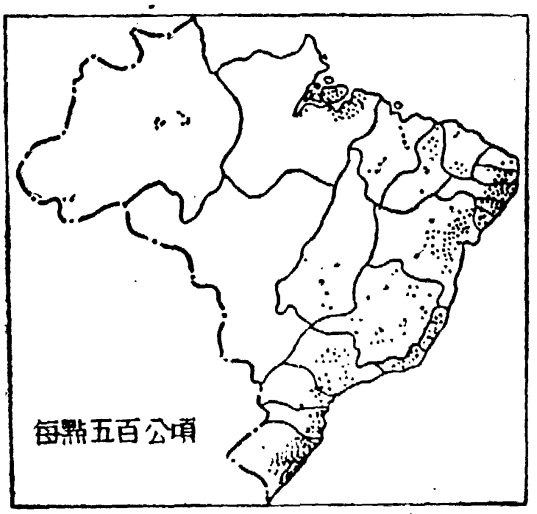


第四二〇圖　巴西甘蔗的分佈

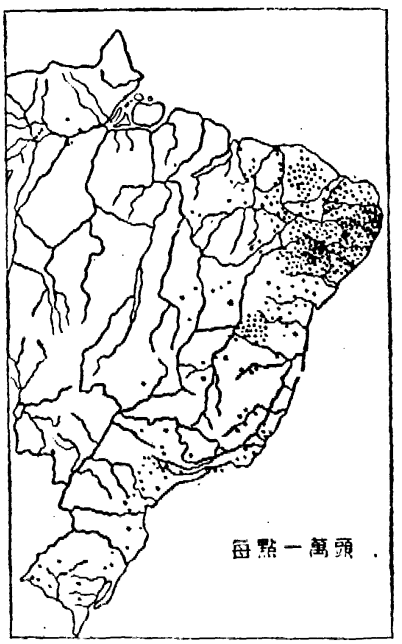
拉圭茶⑫了。礦產以金⑬、鐵⑭、煤⑮和金剛石⑯爲最著。住民除沿岸低地的內革羅人和散在各地的印第安人外，以前是爲葡萄牙的殖民地，故葡萄牙人就成此國的主要種族了。民國二十二年此國人口得四千三百三十二萬三千六百六十人，其人口密度每方公里平



第四二一圖　巴西棉花的分佈

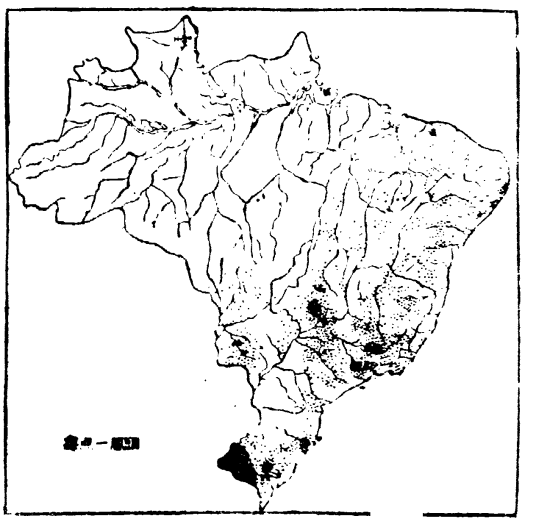


第四二二圖　巴西蕃粉的分佈



第四二三圖　巴西山羊的分佈

均得六人弱，人口不是很稀的麼？近百年來，此國咖啡地區與南部巴西，農牧業特殊發展，故移入民竟得四百五十二萬人。此國南回歸線附



第四二四圖　巴西牛的分部



第四二五圖　南美豬的分佈

近及其以南的地域,不是又成了歐羅巴人種的一海外重要移民地區麼?

【註】

① 民國二十一年巴西產咖啡得一千萬公擔,佔世界第一位。

② 民國二十年巴西產玉米得五千零八十三萬九千公擔,佔世界第五位。

③ 民國二十二年巴西產可可得九十一萬九千公擔,佔世界第二位。

④ 民國二十一年巴西產甘蔗糖得九百七十萬公擔,佔世界第五位,

⑤ 民國二十年巴西產菸葉得八十五萬公擔,佔世界第七位。

⑥ 民國二十二年巴西產棉花得一百零二萬三千公擔,佔世界第六位。

⑦ 民國二十一年巴西有山羊得五百二十三萬一千四百五十五頭。

⑧ 民國二十一年巴西有羊得一千零六十六萬五百九十八頭,那比法國還多了。

⑨ 民國十八年巴西有牛得五千四百二十七萬一千頭,佔世界第四位。

⑩民國二十二年巴西有豬得二千一百十六萬五千頭，佔世界第五位。

⑪樹膠的採集，本爲亞馬孫低地的主業，自歐戰中南洋樹膠栽培業發展以來，斯業次第衰微，民國二十二年巴西輸出樹膠值二千一百六十八萬七千二百零九巴金(Milreis)，仍爲此國輸出要品之一。

⑫民國二十一年巴西產巴拉圭茶得十六萬七千九百公噸，在南美諸國中佔第一位。

⑬民國二十二年巴西產金得三千七百六十八公斤。

⑭民國二十三年巴西產生鐵得五萬七千噸，但儲量極豐，主分佈于米那宅賴斯(Minas Geraes)州內，是州本以金屬礦物產地著名。

⑮民國二十三年巴西產煤得六十二萬二千公噸，主分佈于南部巴西三州上，但品質極劣。

⑯民國二十二年巴西金剛石的輸出額得二千英鎊。

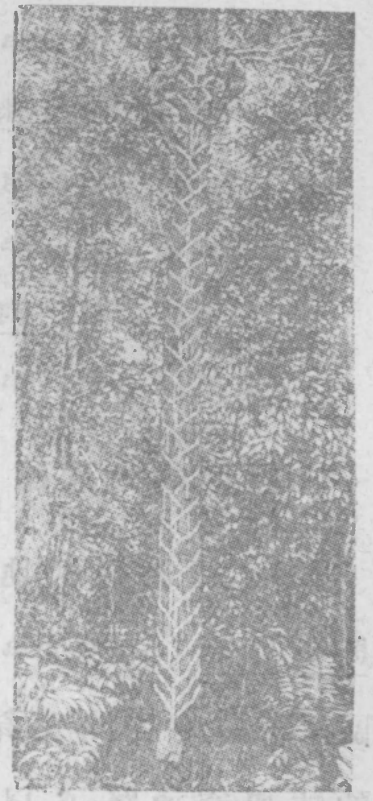
巴西的地理區

一、亞馬孫低地　這就是亞馬孫流域，一稱亞馬孫尼亞(Amazonia)，是爲高溫多雨的赤道森林地區，森林中樹木交錯下的亞馬孫本支流，就是其地的主要交通路了。以是除海岸地帶的內革羅人森林

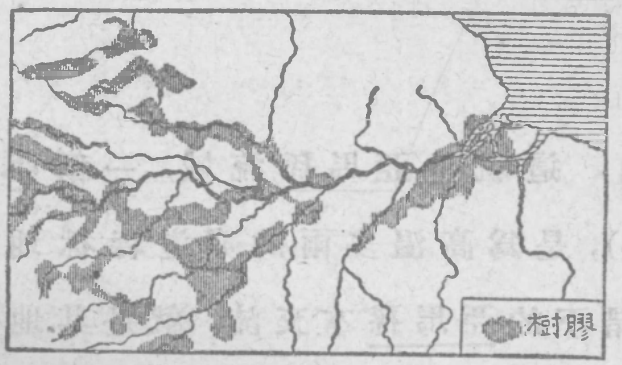
中的印第安人外，住居其地的歐羅巴人種極少。樹膠的採集，就是其地住民的主業，惟近年亞馬孫下游的森林斬伐區域，已有栽培業發生，可可的栽植，就是其例了。馬納狗 (Manaos) 位於亞馬孫河及其支流內革羅河 (R. Negro) 的合流點上，是樹膠的中心市場，距河口凡一千六百公里，但一萬噸級的海輪，四季均可直達，市況雖非昔比，仍不失爲



第四二六圖　巴西的地理區

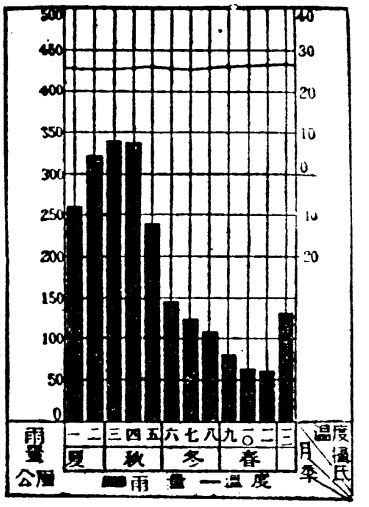


第四二八圖　樹膠的採取



第四二七圖　亞馬孫低地樹膠的分佈

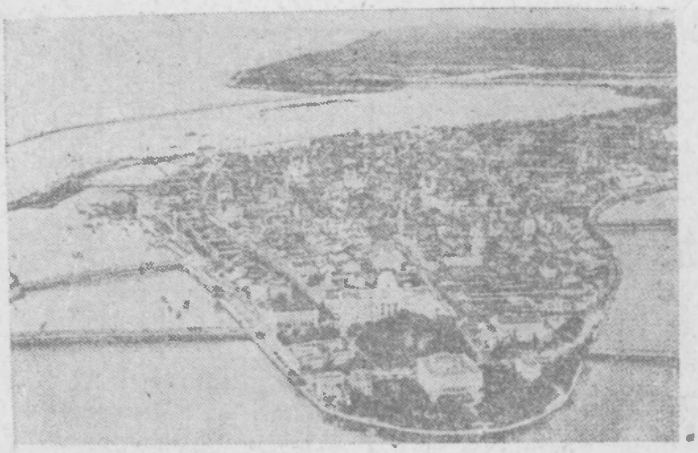
其地的中心都市，人口得八萬七千。貝郎(Belom)，一名伯拉(Pará)位于多干定河(R. Tocantins)河口的右岸，是亞馬孫河口的貿易要港，以樹膠的輸出地著名于世，人口得三十萬。



第四二九圖
貝郎的氣候圖表

二、內部低原與高原地區　這就是馬的噶羅索和哥雅斯二州的地域。除東南部爲巴拉圭上游的低地外，全部在高原地區，和囘歸氣候區內。住民主行牧牛，礦產雖富，但以距海過遠，煤又缺乏，故不易充分發展，巴拉圭上游，也是巴拉圭茶的分佈地區，左岸的古倫巴(Corumba)，是鐵路及航運的終點，故市況稱盛。

三、東北熱帶地區　是爲內陸高原沿岸平原的錯綜區域，在赤道和囘歸兩氣候內。故低地爲高温多雨的叢林地(Matta)，背地斜面爲高温少雨的疏林地(Caatinga)，內陸高原爲高温乾燥的耐旱叢草地(Sertão)，全區除聖佛蘭西斯科河(Rio São Francisco)

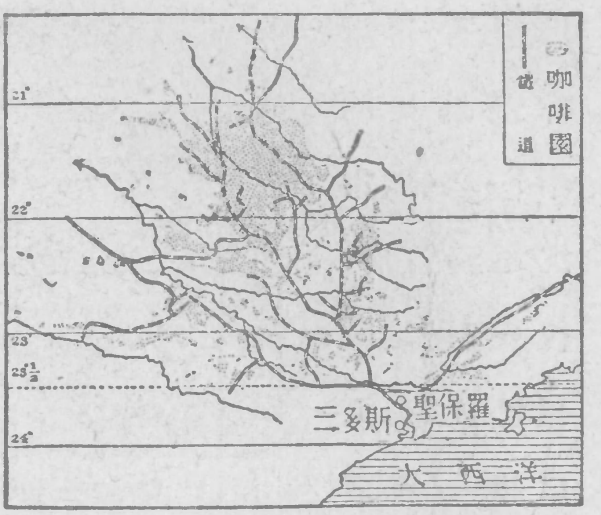


第四三〇圖　勒栖斐港

外，河川概短小。耐旱叢草地的棉花、牛和山羊，叢林地各處的巴西葛粉，南部的可可，北部的甘蔗、菸葉，就成此區的主產品了。沿岸鐵路極發達，故港市亦多。勒栖斐(Recife)港水甚深，距歐、非二洲甚近，背地的棉花、蔗糖、可可，均由是輸出，故成此區北部的中心港市，人口得四十三萬八千。聖薩爾瓦多爾(São Salvador)是南部可可、菸葉的大輸出地，是巴西的古都，人口得八十五萬二千。

四、巴西心臟地區　這就是東南巴西海岸平原，海岸山地，高原邊緣山地及內陸高原等的地形錯綜地區，赤道、回歸、溫暖海洋三氣候俱全，米那宅賴斯(州名卽全州皆礦物意)的礦產，低地的甘蔗和巴西葛粉，高地的咖啡、棉花、稻米、豆類是此區的主要產品了，牛豬的畜牧業亦盛。是區最大最普遍的耕作景，就

是咖啡，此區咖啡的輸出，年佔是國總輸出額百分之七十以上，因之這個咖啡地區，就成巴西的心臟地區了。故重要都市，亦概分佈于此地帶上。三多斯(Santos)位于同名灣內的島上，背控咖啡產地，故成世界有名的咖啡大輸出港，市況極振。聖保羅位于一千二百公尺的高地上，是氣候佳良的

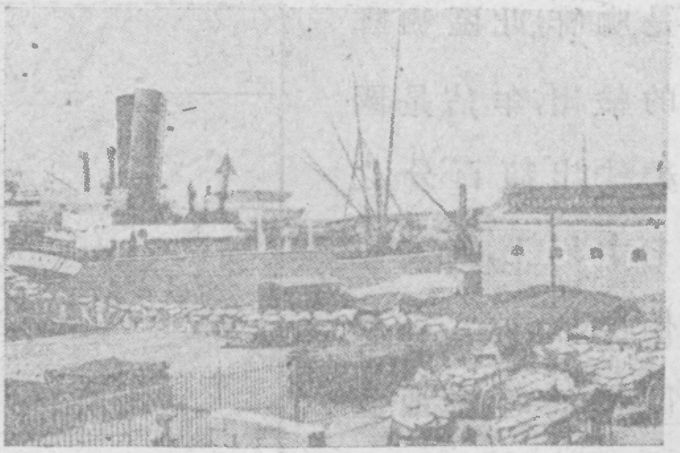


第四三一圖　聖保羅州的咖啡分佈



第四三二圖　巴西的咖啡園

地區。今爲咖啡栽培業的中心都市，市況遠勝首府，住民主爲歐羅巴人種，人口得一百零



第四三三圖　三多斯咖啡的裝運

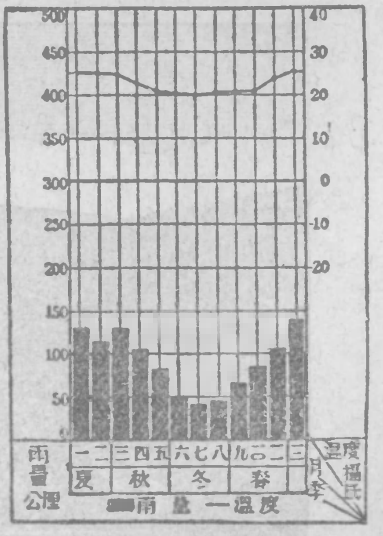
五萬。里約熱內盧(Rio de Janeiro)位于南回歸綫附近，是此國的首都，也



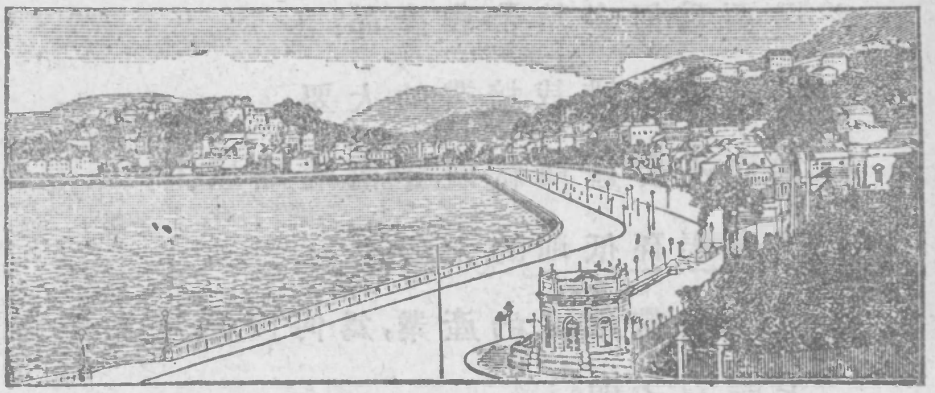
第四三四圖　聖保羅

是此區的重要商港，人口得一百五十萬。

五、南部巴西　這就是巴西高原的南部地域，全區在南回歸線以南，故成温暖洋氣候，

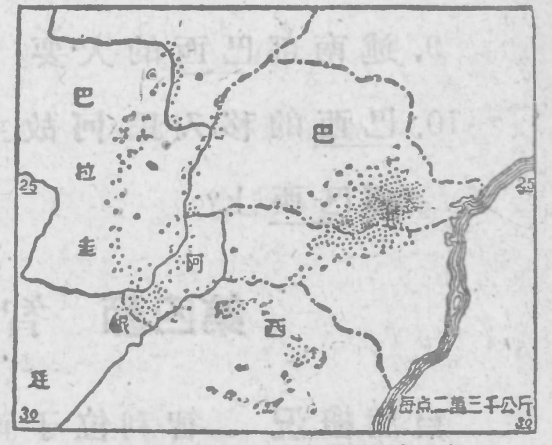


第四三五圖
表圖候氣的盧內熱約里



第四三六圖　里約熱內盧

農產品主爲玉米、豆類、巴西葛粉等，高原上又屬此國唯一的小麥產地，巴拉圭茶，復爲其地的名產，牛、羊、豬的頭數極多，實爲巴西極重要的畜牧地帶，其地氣候温和，故德、意二國的移入民甚衆。亞勒給勒港(Porto Alegre)位于巴多斯湖(Lagos dos Patos)的北岸，是此區的中心都市，人口得二十九萬三千。



第四三七圖　巴拉圭茶的分佈

【提要設問】

1. 巴西的地形氣候怎樣?

2. 巴西爲何多熱帶農產品?

3. 述巴西咖啡栽培業的大要。

4. 爲何小麥產地祇限于南端地域上?

5. 述亞馬孫低地的大要。

6. 東北熱帶地區的產業,爲何因高度和距海遠近而有不同?

7. 此區大港市特多的原因何在?

8. 咖啡地區因何稱做巴西心臟地區?

9. 述南部巴西的大要。

10. 巴西的移入民,何故主分佈于咖啡地區和南部巴西上?

第四節 智 利

自然概況 智利位于南美洲西南部安達斯西斜面的狹長地域上,北始南緯十七度二十五分,南迄五十五度五十九分,實爲世界上唯一的狹長國家。面積得七十三萬八千五百方公里,較我國的青海省略大①,地形上大致可分爲三部:一爲安達斯山地,愈南高度愈小,實其特徵;二爲海岸山脈,一至南

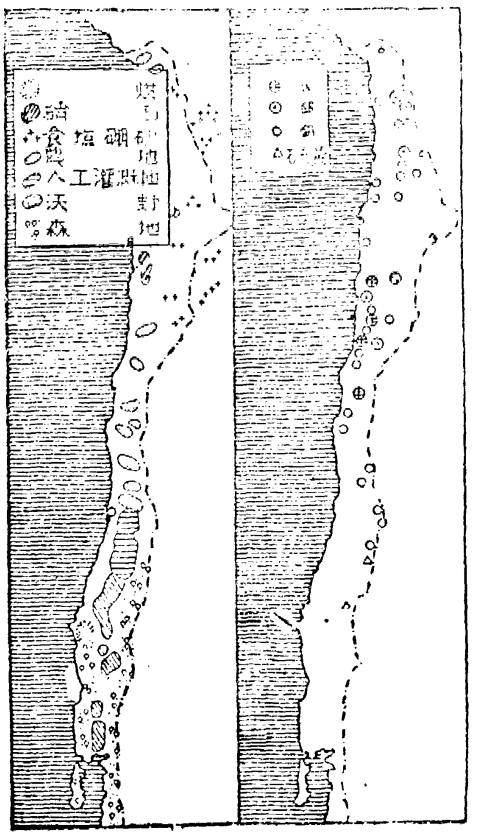
部，沈水而成無數島嶼，即德爾佛伊哥也在此種山系之內；三爲兩者間的縱谷地區，北部成高原狀，但在南緯三十三度至同緯四十二度間，縱谷地異常明瞭，這就是智利的中部谷地了。氣候上亦顯分爲三區：南緯三十度以北的北部智利，近海既有寒流，終年所吹的，復爲貿易風轉向而成的南風和西南風，故成海洋性的熱沙漠氣候；南緯三四十度間的中部智利，爲西風和貿易風的漸移地帶，故成冬雨夏燥的地中海氣候；南緯四十度以南的南部智利，終年在西風帶內，故成較差小雨量豐的寒溫海洋氣候，但其中麥哲倫海峽兩側的平原，因在背風地域上，雨量特少，故成草原性的地區了。

【註】

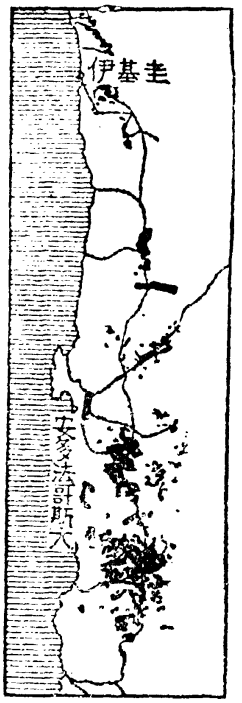
① 我國青海省面積得七十二萬八千一百九十八方公里。

人文概況 從是國的輸出品講，礦產品佔總輸出額百分之六十五，畜產品佔百分之十，不是此國的國民經濟，建築在礦牧兩業上麼？銅①、硝石②、碘③、鐵④、金⑤、銀⑥概產在北部的寡雨地域上，僅煤

⑦產在中部的公塞普森(Concepción)的附近罷了。牧畜方面，牛⑧和山羊⑨主分佈於中部谷地上，羊⑩除中部谷地以外，麥哲倫海峽兩側的低原地帶，近五十年來，牧羊業異常發展，竟成是國牧羊要地，羊毛⑪、肉類就是其地的主要富源了。農業主分佈于中部谷地上，但大部爲地中海氣候，夏季少雨，故主爲灌溉耕地，產小麥⑫大麥⑬玉米⑭葡萄⑮及地中海果實等，但南端爲寒溫海洋氣候，氣溫較低，燕麥⑯和馬鈴薯⑰就成其地的主要產品了。住民主爲西班牙



第四三八圖 智利的礦產和土地



第四三九圖
智利硝石的分佈

出的歐羅巴人種，民國十九年人口得四百二十八萬七千四百四十五人，其人口密度每方公里平均得六人弱，而其中的中部智利，就成此國人口的集中要地了。

【註】

① 民國二十二年產銅得十五萬六千三百公噸，佔世界第二位，年佔是國輸出額百分之三十七，爲各種輸出品冠。

② 民國二十二年硝石得四十四萬三千公噸，佔世界第一位，年佔是國輸出額百分之二十五，故成第二位的輸出品。

③ 硝石精鍊時副產品的碘，爲此國第六位的輸出品。

④ 民國二十三年產鐵礦石得九十七萬三千公噸，是南美第一位的產鐵國家，今爲此國第五位的輸出品。

⑤ 民國二十二年產金得四千五百八十四公斤，是爲南美的第三位產國。

⑥ 民國二十二年產銀得七千七百五十公斤，是爲南美的第二位產國。

⑦ 民國二十三年產煤得一百八十萬四千公噸，雖屬南美的第一位產國，但煤質甚劣，不適于冶金之用。

⑧ 民國十九年有牛得二百三十八萬七千九百四十頭。

⑨民國十九年有山羊得二十八萬八千八百三十一頭。

⑩民國十九年有羊得六百二十六萬三千四百八十二頭，其數更較阿爾及利亞爲多。故肉類就成此國第四位的輸出品。

⑪民國二十二年產羊毛得一萬五千四百公噸，今爲此國第三位的輸出品。

⑫民國二十三年產小麥得九百六十萬九千一百二十六公擔，是南美第二位的小麥產國。

⑬民國二十三年產大麥得一百四十六萬四千公擔，是南美的第二位大麥產國。

⑭民國二十三年產玉米得八十二萬五千四百四十三公擔。

⑮民國二十一年產葡萄酒得五萬八千八百零三公石。

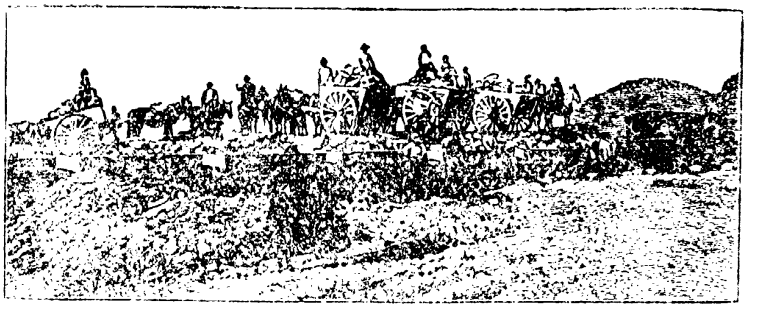
⑯民國二十三年產燕麥得一百十四萬三千九百二十公擔。

⑰民國二十三年產馬鈴薯得六百十一萬二千九百五十四公擔。

智利的地理區

一、北部智利　即南緯三十度以北的北部智利，亦屬海岸山脈縱谷與安達斯山地東西並列的區域，在海洋性的熱沙漠氣候區內，故除灌溉地帶外，耕作幾不可能，銅、硝石、碘、鐵，就是其地的主要富源

了。此區有二鐵路通至玻利維亞高原上，故爲玻利維亞物資的吞吐地區，以是港市特多。亞里加（Arica）是北部智、祕接壤處的商港，輸出品主爲智利的硝石和玻利維亞所產的銅、錫等。伊基基是南緯二十



第四四〇圖　　硝石的運搬

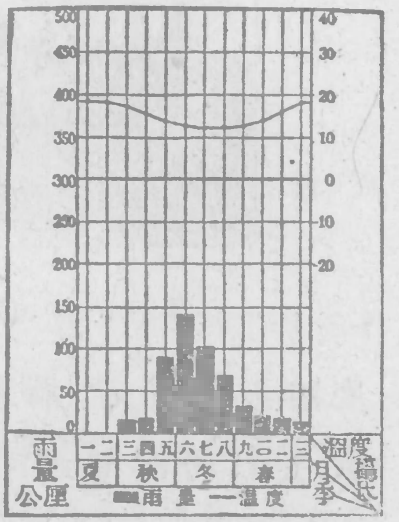
度附近的商港，背控硝石產地，故以硝石的輸出著名，人口得四萬六千。安多法哥斯大（Antofagasta）是南回歸綫附近的大港市，其背地產銅，復產硝石，是二者實爲此港的輸出要品，又有鐵路，東通玻利維亞，是國南部的錫、銀，概由此港輸出，人口得五萬三千。

二、中部智利　即南緯三十度至科羅科瓦多灣（Coroconvado Gulf）間的中部智利，地形與上區略相似，惟縱谷所成的中部谷地，極爲顯明，大部爲地中海氣

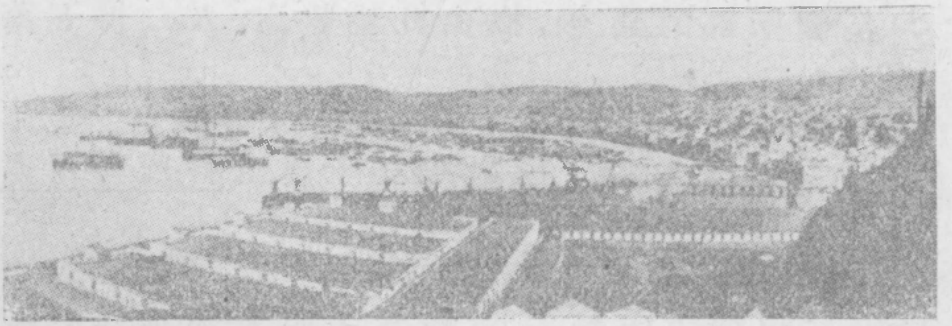


第四四一圖
中部智利的地形

候，南端爲寒温海洋氣候，故全域除小麥分佈較爲普遍外，北部的大麥、玉米、葡萄，南部的燕麥、馬鈴薯，就是因氣候而發生差異的了。礦產以煤爲最有名，國內耕地的大部，四分之三以上的人口，以及各重要都市，概分佈于此地帶上。散地牙哥(Santiago)位于中部谷地北端的安達斯山麓上，高度得五百六十九公尺，附近農業極發達，今爲是國的首都，人口得六十九萬六千，是南美太平



第四四二圖
法爾巴來索的氣候圖表



第四四三圖 法爾巴來索

洋岸的第一大都市。法爾巴來索 (Valparaiso) 是散地牙哥西北一百十二公里處的海港，又有鐵路東通阿根廷，商圈甚大，故市況較首府爲盛，人口得十九萬三千。公塞普森位於俾奧俾奧 (R. Bio Bio) 的河口上，是此區的南部門戶，其附近又產煤，故市況稱盛，人口得七萬七千。

三、南部智利　即科羅科瓦多灣以南的南部智利。是爲山地崖灣島嶼的錯綜分佈地區，全域在寒溫海洋氣候內，氣溫低而雨量豐，海上的水產，陸上的林酪，就成此區的主業了。至麥哲倫海峽南北兩側的低原，以地形關係，雨量較少，同時氣溫已不易使穀類成熟，故成其國重要的牧羊地區。此國輸出的肉類、羊毛，大部產於是地，故亦成此國主要生產地域之一。奔德亞利拿 (Punta Arenas) 是麥哲倫海峽中的自由港，今爲羊毛、肉類的大輸出地，以世界的最南都會著名於世。

【提要設問】

1. 智利的地形若何？

2. 述智利氣候的大要。

3. 爲何農業概分佈於中部智利?

4. 智利的主要產業是那幾種? 並述其大要。

5. 北部智利爲何成此國的重要生產地區?

6. 人口大部,爲何集中於中部智利方面?

7. 中部智利的農產品爲何與北部不盡相同?

8. 南部智利成重要牧羊地區的原因何在?

第五編　非洲

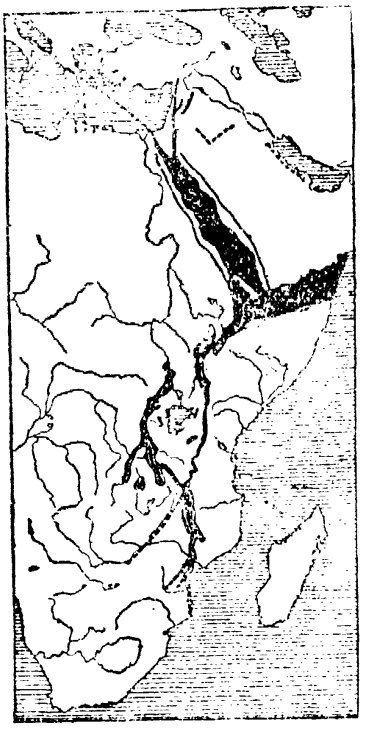
第一章　非洲總論

位置和境域　非洲(Africa)位於東半球的西南部分上，北始北緯三十七度二十一分，南迄南緯三十四度五十一分，大陸形狀，北廣而南狹，與南美洲略相似，西臨的是大西洋；東瀕的是印度洋(Indian Ocean)；南面的是南冰洋(Antarctic Ocean)；北以地中海與歐洲爲界。東北以幅廣一百二十公里的蘇彝士地峽(Isthmus of Suez)和狹長的紅海(Red Sea)與亞洲相連，從地理位置上講，和歐、亞有關的大陸，再沒有像非洲那樣密切的了。但從他方面言，非洲的南北兩側，都沒有達到緯度四十度，除一小部份帶亞熱帶性外，大部在熱帶地域內，所以人文和產業上的發展，更不逮南美洲遠甚。非洲面積得二千九百七十六萬一百零三方公里，佔世界陸面積百分之二十一，在世界各大陸中佔第二位，僅次亞洲。

地形 非洲構造，非常簡單，換一句話講，非洲是地質時代地殼變化極少的高原大陸，大陸的平均高度，得六百公尺，但北部非洲，高度較小，平均高度得四百公尺，南部非洲卻得九百至一千公尺。全洲除北部亞特拉斯(Atlas Mountains)及西南部開普山地(Cape Range)等的新舊褶曲山地外，其受地殼變動的區域，祇東非有世界著名的大裂谷(The Great Rift-Valley)地了。大裂谷即德人所稱的地塹(Graben)，是分東西二部：一爲東裂谷帶(Eastern Rift-Valley)，即由亞洲的約但谷，出紅海，經哈瓦希河(R. Hawash)及無數湖沼，直達于尼亞薩湖(L. Nyasa)的南方；二爲西裂谷帶(Western Rift-Valley)，即尼亞薩湖西北的坦噶尼喀(L. Tanganyika)、愛德華(L. Edward)、亞爾伯特(L. Albert)等的

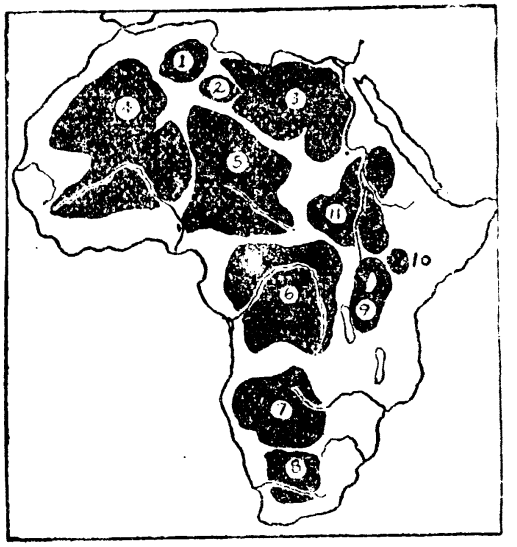


第四四四圖 非洲的地形



第四四五圖　東非的大裂谷

帶狀湖窪。此種二大裂谷帶上，亦爲高原地形，但在全陸的高原上，處處有盆地存在：北部有伊加爾加爾(Igharghar Basin)、斐贊(Basin of Fezzan)、利比亞(Libyan Basin)等盆地；西部有西撒哈拉及尼日爾中游盆地；中部有乍得(Chad Basin)、剛果(Congo Basin)兩盆地；南部有北喀拉哈里(Northern Kalahari)南喀拉哈里(Southern Kalahari)兩盆地；東部有東非(Basin of East Africa)白尼羅河(Basin of White

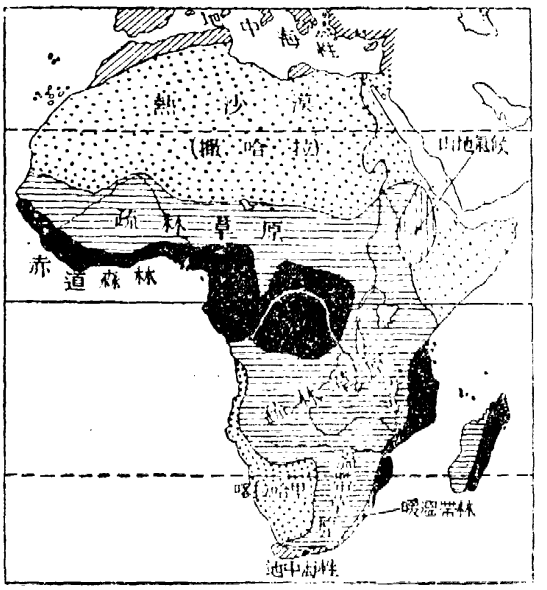


1. 伊加爾加爾盆地
2. 斐贊盆地
3. 利比亞盆地
4. 西部撒哈拉及尼日爾中游盆地
5. 乍得盆地
6. 剛果盆地
7. 北喀拉哈里盆地
8. 南喀拉哈里盆地
9. 東非盆地
10. 路德福盆地
11. 白尼羅河盆地

第四四六圖　非洲的盆地分佈

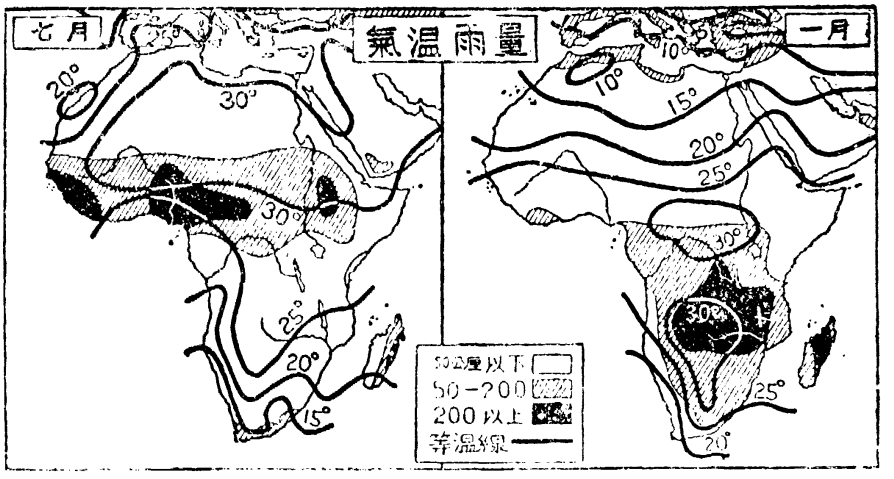
Nile) 及路德福 (Rudolf Basin) 等盆地，換言之，非洲是高原盆地錯綜的大陸了。故其間的尼羅 (R. Nile)、尼日爾 (R. Niger)、剛果 (R. Congo)、奧倫治 (R. Orange)、林坡坡 (R. Limpopo) 及三比西 (R. Zambesi) 等河流程雖長，但中多瀑灘，舟楫不甚便利，實受此種地形影響。同時低原的少，高原邊緣，又逼近海岸，實爲此洲人文開發較遲的主因。

氣候和生物 非洲北廣而南狹，加以北部鄰接的是歐、亞兩大陸，氣候上自受支配，南部成三角狀，故不無多少帶有海洋影響，這是第一點；赤道適位于大陸的中央，南北兩端，概未越過四十度，把他稱做熱帶大陸，實不爲過，這是第二點；東岸的季風漂流 (Monsoon drift)、莫三鼻給 (Mozambique) 及阿古拉斯



第四四七圖 非洲的氣候區和植物區

(Agulhas)等洋流，概爲暖流，但西岸除幾內亞(Guinea)洋流爲暖流外，北部有水温較低的加那列洋流，南部有純寒流性的奔給拉(Benguela)洋流，因此種洋流的分佈，陸地氣候，自不免稍有變化，這是第三點；非洲大部在熱帶圈內，熱帶各地的氣温，變化相差甚小，所以雨量的季節分佈就是氣候區別的要件了，這是第四點。自非洲氣候和生物的綜合狀態講可分爲下述七區：一爲赤道氣候，是分佈于剛果盆地喀麥隆(Cameroon)及上幾內亞(Upper Guinea)、莫三鼻給沿岸、中部東非海岸及馬達加斯加(Madagascar)東岸等地帶上，終年高温，四季多雨，並無乾季存在，故



第四四八圖　非洲冬夏的氣温雨量

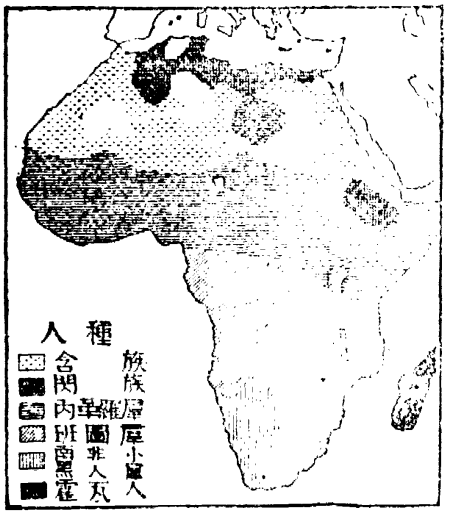
成赤道森林分佈的地域；二爲回歸氣候，主分佈於上述氣候區的兩側，及馬達加斯加島的西岸，是爲夏雨區域，冬季則爲乾季，惟距赤道愈遠，乾季愈長，故成疏林草原(Savannah)的分佈區；三爲熱沙漠氣候，主分佈於回歸線附近的撒哈拉(Sahara)、喀拉哈里(Kalahari)兩沙漠地域上，是因位在貿易風的下方，故成年雨量二百公厘以下的寡雨地區；四爲地中海氣候，主分佈於西北西南二端的地域上，夏季吹貿易風，冬季吹西風，這就是夏燥多雨的主因了，其地多亞熱帶的常綠灌木林；五爲温暖海洋氣候，是本爲大陸東岸亞熱帶氣候，和西岸的地中海型，本成對稱狀，故主分佈於南非聯邦(Union of South Africa)的東海岸上，夏雨較多，其地冬季亦有雨量，故多暖温帶林；六爲温帶大陸氣候，凡南回歸線附近及其以南的南非高原均屬之，因在背風地域上，故雨量少，高度又在一千百公尺以外，氣温亦較低，遂成温帶草原區域了；七爲山地氣候，這就是阿比西尼亞高原(Abyssinian Massif)，平均高度得二千六百公尺，氣温爲常春型，年分乾雨兩季，和墨西哥中部

高原的氣候略相似。

人文概況 此洲產業發達的區域，主爲埃及(Egypt)、亞特拉斯地方(Atlas Region)及南非聯邦三地，農、牧兩業，均甚發展，南非的金和金剛石尤有名，幾內亞灣沿岸及東非高原，近以歐羅巴人種的開發，產棉花、花生、油椰子、可可、樹膠等，故亦成西歐工

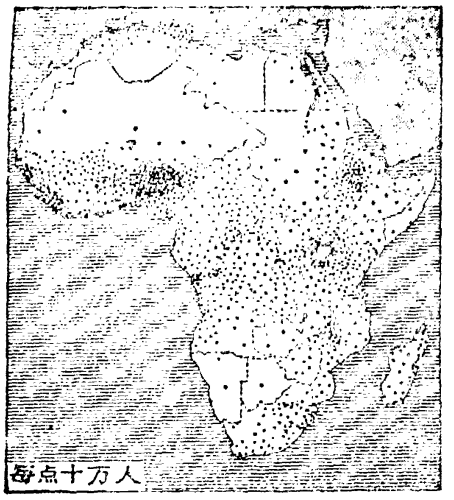


第四四九圖 非洲的產物分佈



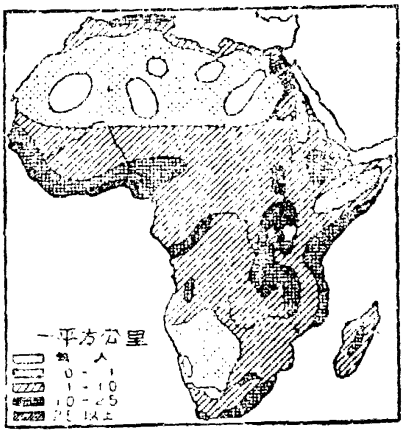
第四五〇圖 非洲的種族分佈

藝原料品的供給地了。此外則以從事原始的農牧業者爲多。本洲人種亦甚複雜；一爲歐羅巴人種，凡北非和東非北部的含族(Hamitic Stock)、閃族(Semitic Stock)以及南非的部耳人(Boors)及盎格羅薩克森等



第四五一圖　非洲的人口分佈

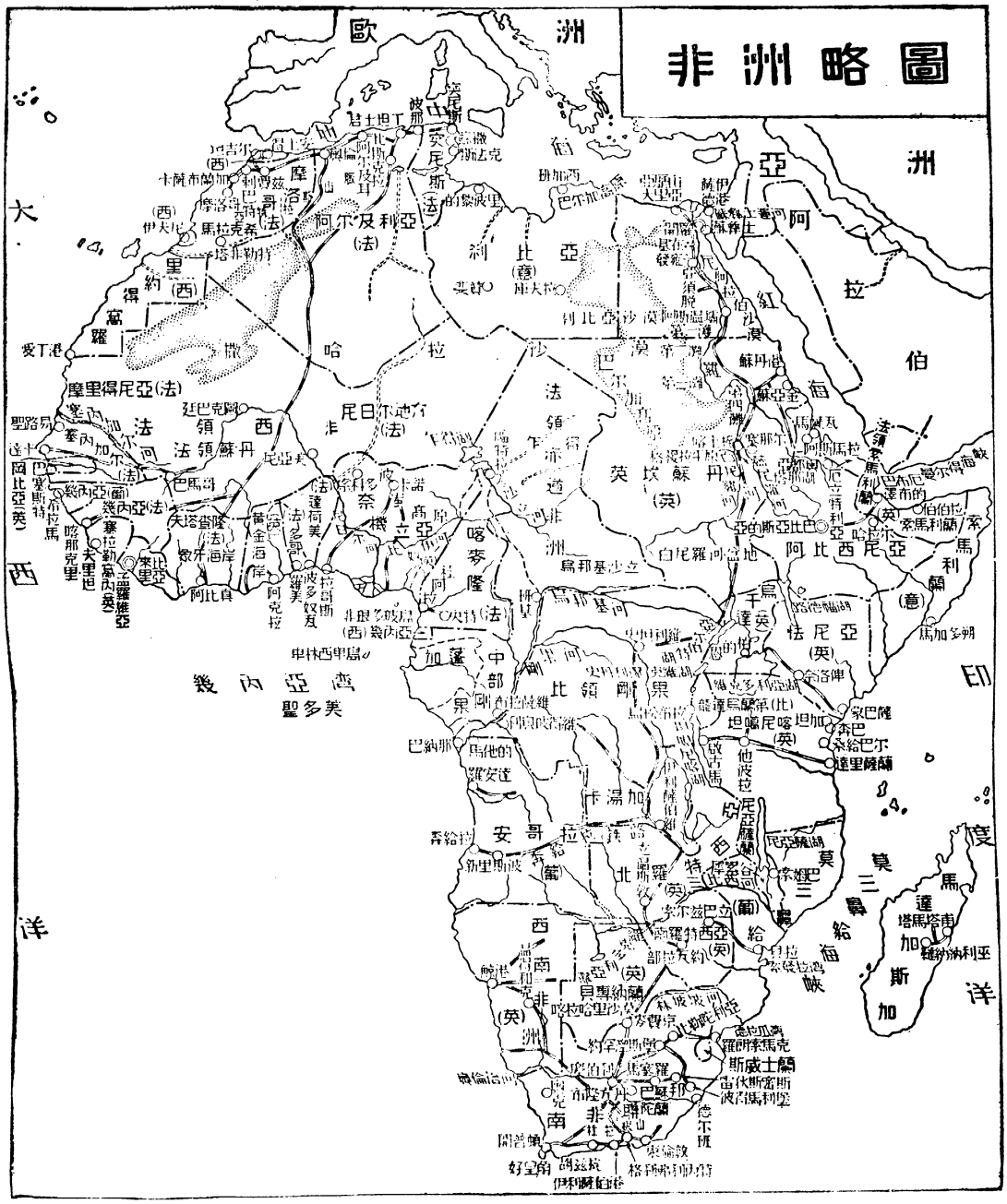
人均屬之。二爲南非人種，分佈于蘇丹（Sudan）及其以南各地，馬達加斯加島的西半部，亦爲此種人種分佈之所。三爲海岸島嶼住民（Insular and Littoral peoples），分佈地極狹，僅馬達加斯島東岸的霍瓦人（Hovas）屬此的了。非洲總人口得一千四百四十三萬人，佔全世界總人口百分之七，每方公里平均得五人，不是和南美洲不相上下的麼？



第四五二圖　非洲的人口密度

【提要設問】

1. 述非洲位置和境域的大要。
2. 爲何把非洲稱做高原大陸？
3. 非洲的地形若何？


非洲略圖
歐洲
亞洲
大西洋
印度洋
地中海
紅海
阿拉伯海
摩洛哥
阿爾及利亞(法)
利比亞(意)
埃及
撒哈拉沙漠
法領西非
英屬蘇丹(英)
尼日爾(法)
奈及利亞(英)
喀麥隆(法)
烏干達(英)
肯尼亞(英)
坦噶尼喀(英)
羅得西亞(英)
尼亞薩蘭(英)
莫三鼻給(葡)
馬達加斯加
南非聯邦(英)
西南非洲(英)
貝專納蘭(英)
好望角
幾內亞灣
聖多美
黃金海岸
阿比真
拉哥斯
波多奴伏
達荷美
多哥
阿克拉
塞內加爾
達卡
聖路易
毛里塔尼亞
摩洛哥
丹吉爾(西)
卡薩布蘭加(西)
馬拉克希(法)
菲斯(法)
非勒行(法)
伊大尼(西)
得土安(西)
休達(西)
直布羅陀(英)
阿爾及爾
突尼斯
比塞大
的黎波里
班加西
巴爾加大里亞
開羅
蘇伊士
亞歷山大
蘇丹港
阿斯瓦
尼羅河
馬賽瓦
阿斯馬拉
亞的斯亞貝巴
吉布提(法)
索馬利蘭(英)
索馬利蘭(意)
馬加多朔
蒙巴薩
奈巴爾
達累斯薩蘭
塔馬塔維
莫三鼻給
羅得西亞
尼亞薩蘭湖
坦噶尼喀湖
維多利亞湖
烏干達
肯尼亞
千達英
烏邦基少立
白尼羅河
剛果
喀麥隆
奈及利亞
多哥
達荷美
阿克拉
拉哥斯
波多奴伏
非屬多哥(西)
幾內亞灣
聖多美
黃金海岸
阿比真

4. 非洲河川爲何中多瀑灘?

5. 地形上人文開發較遲的原因何在?

6. 非洲爲何稱做熱帶大陸?

7. 述赤道,回歸,熱沙漠三氣候的大要。

8 阿比西尼亞高原氣候是否佳良?

9. 何處爲本洲農牧兩業發達的地域?

10. 本洲的人口密度比諸歐洲怎樣?

第二章　非洲方志

第一節　非洲獨立國

第一目　埃及

自然概況　埃及王國(The Kingdom of Egypt)位於非洲的西北隅，蘇彝士地峽以東的西奈半島(Sinai Peninsula)，亦屬此國，是在歐、亞、非三洲的接觸地帶上，自蘇彝士運河開通以來，舊日的陸橋地域，一變而爲大西、印度兩洋海運上的聯絡要區，故其地理位置，更形重要。其總面積得九十九萬一千九百七十方公里，較我國的西藏略大①。地形上大致可分爲三部：一爲尼羅河谷，尼羅河自英埃蘇丹(Anglo-Egyptian Sudan)入境後，僅第一灘(First Cataract)處水勢急湍外，餘坡度均小，兩側河谷平原，亦甚廣大，其水源來自阿比西尼亞高原上的季風雨，但埃及距離過遠，故水位的增水期較高原上的雨季略遲，埃及境內，尼羅水位，至六月始次第增加，八九兩月，實爲



第四五四圖
尼羅河的水量斷面



第四五五圖
喀土穆的水位變化

水位最高時期，一至十月，水位次第低下，五月實爲埃及境內的枯水位期，實其特徵。二爲尼羅三角洲，卽開羅 (Cairo) 以下的河口扇狀平原，支流四出，內分七道，中以東方的達米伊塔河 (R. Damietta) 西



第四五六圖　埃及的沃野景觀

方的羅塞達河(Rosetta)兩支流爲最大,除沿岸瀉湖(Lagoon)、沙洲(Sand bar)等地土較爲磽薄外,餘概屬肥沃地區。三爲周圍沙漠地區,卽尼羅河谷東側的阿拉伯沙漠(Arabian Desert)西側的利比亞沙漠(Libyan Desert),其間盆地中泉水豐富所成的沃野亦不少,發雍(Fayum)就是其中最爲著名的了。埃及分佈於北緯三十一度至二十二度間,又介乎大陸的中央,故成貿易風下的熱沙漠氣候,開羅年平均雨量僅得三十二公厘,不是幾成終年滴雨不降的地麼?

【註】

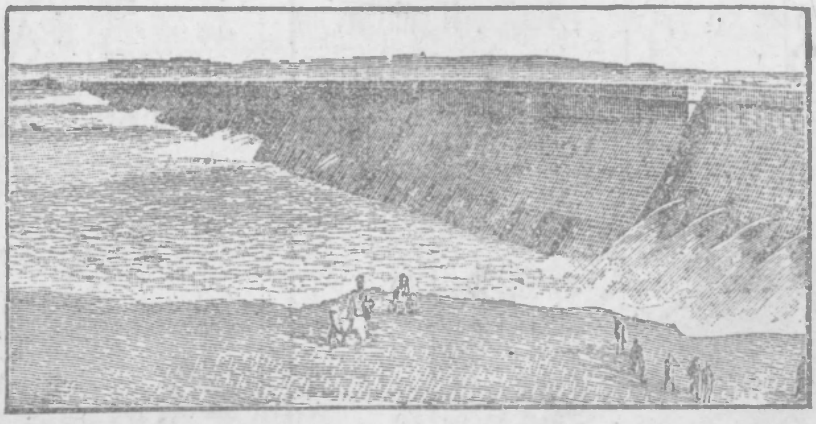
①西藏面積得九十萬四千九百九十九方公里。

人文概況 自上面講,埃及的地理環境,不是和印度河下游及其三角洲相似的麼?故五千年前以迄現在,尼羅河水灌溉的利用,實是此國農業上最重要的問題。其法凡二:一爲盆地灌溉法,卽埃及相沿成



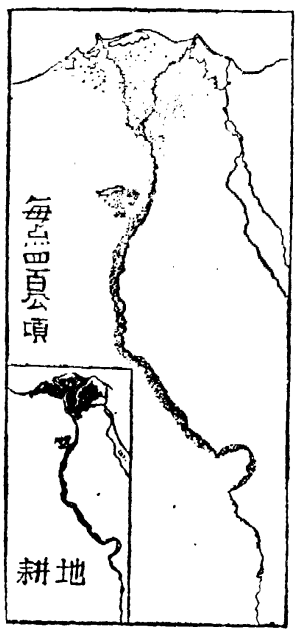
第四五七圖 氾濫期的尼羅河

習的灌溉方法，法以河岸耕地，周圍築以堰堤，區分成無數盆地，一到增水時期，導水氾濫，使土壤中的水分充分飽和，至水位低下時，水亦外放，故十一月以至四月，實爲此地的耕作時期，所栽培的亦祇限于小麥、豆類、苜蓿等的冬作罷了，今僅用于水利工程未及地方。二爲永年灌溉法，因爲舊法對于夏作有利的棉花，幾不可能，自十九世紀以來，築壩堰水，並



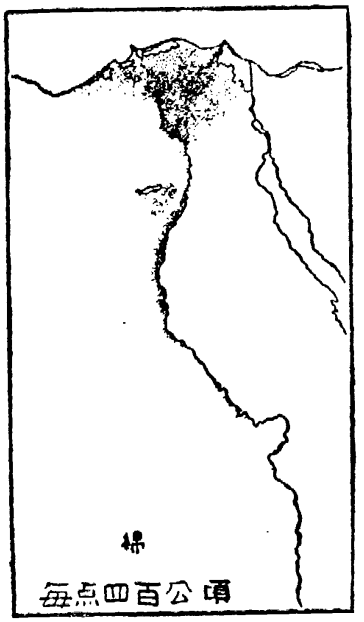
第四五八圖　阿斯溫壩

鑿灌溉渠導水，以利農事，其中最有名的，那要推第一灘附近的亞斯溫壩(Aswan Dam)了，壩高七公尺，其水庫的蓄水能力，今得五千六百七十兆立方公尺，十一月中閘門關閉，一到四五月間水位最低需水最急的時候，放水下行，以事灌溉，因之今日埃及

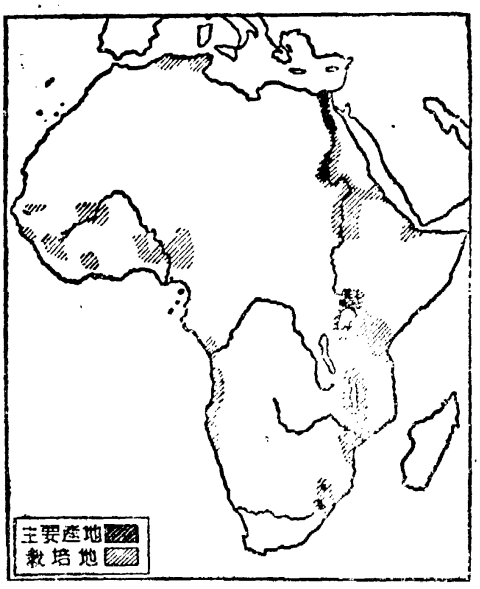


第四五九圖
埃及小麥和耕地的分佈

的農產品，亦不僅以多作爲限的了。故現在埃及的耕作，大致可分三期：一爲低水位期的多作，耕地最廣，主爲小麥①、豆類；二爲枯水位期啟閘放水的夏作是僅限于人工灌溉地上，主爲棉花②、甘蔗③；三爲高水位期氾濫時的秋作，低處爲米④，高處爲玉米⑤，沙漠的寡雨地域，竟成世界上的主要農業地帶，人類自然

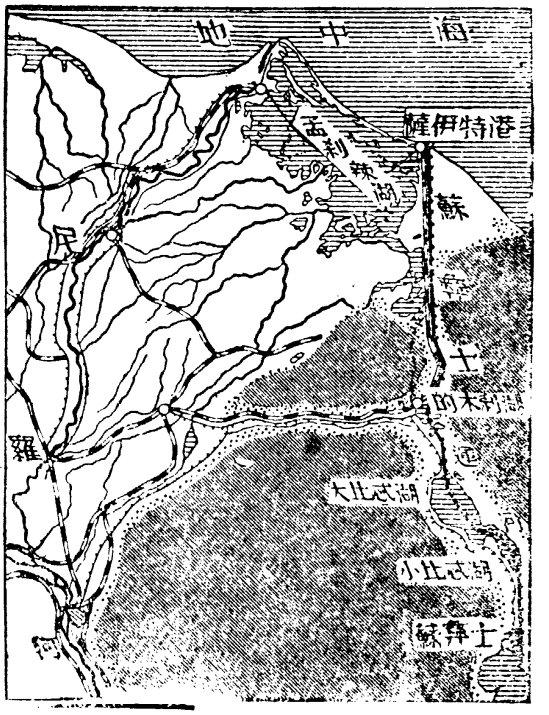


第四六〇圖 埃及的棉花分佈

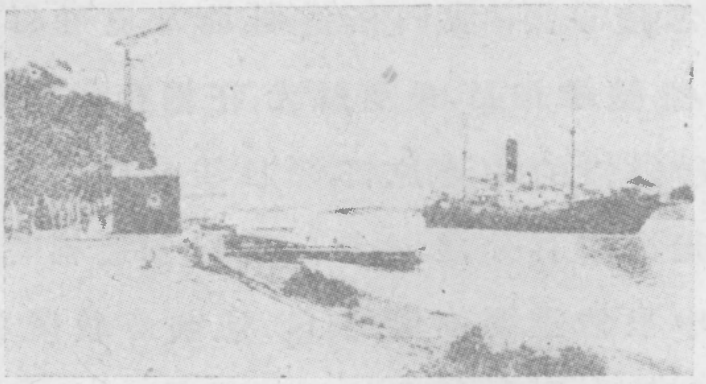


第四六一圖 非洲棉花的分佈

利用的怎樣重要，我們在這個地方也可以明瞭的了。埃及棉，纖維細長，兼有絲光，在棉類中實爲上乘，故爲細紗紡織的主要原料，今日埃及棉的輸出，年佔是國總輸出額百分之七十五，可以知道棉花在埃及農產品中很佔重要位置的了。是國畜牧業極盛⑥。埃及位於地中海和紅海的接觸地帶上，故是國境內的蘇彝士運河，實爲大西、印度兩洋間海運上的重要交通地帶，蘇彝士地峽，地勢低平，本有乾燥崖地存在，今日的的木剎(L. Timsah)、大比式(Great Bitter Lake) 小比式(Small Bitter Lake)等湖，就是此種地形所成的了。這一點是和巴拿馬閘式運河絕不相同的地方。全長得一百六十八公里，此運河爲千八百六十九年(同治八年)



第四六二圖 蘇彝士運河的附近



第四六三圖　蘇彝士運河

法人雷塞布(Ferdinand Lesseps)鑿成，今爲英國所管理。運河價值，重要的凡四：一爲交通上的價值，以前的歐、亞交通，非迴航南非不可，運河完成以後，航程異常短，倫敦至橫濱間，縮短百分之二十四；倫敦至孟買間，縮短百分之四十三；馬賽至孟買間縮短百分之五十八，印度至地中海岸，航程縮短的百分率特著。民國二十四年通過商輪得五千九百九十二隻，不是比了巴拿馬運河更多麼？二爲經濟上的價值，今日通過的貨物，東行的主爲棉貨、機械、煤、鐵；西行的主爲印度支那的米，印度的棉花、小麥、黃麻；印度和歐洲間，航程減縮特著，所以運河開通以後，印度產業蒸蒸日上了，民國二十四年通過的貨物得三千二百八十一萬噸，比了巴拿馬運河多，可以知

道蘇彝士運河怎樣的重要了。三爲商港發達上的價值，自新航路發見以來，地中海的南法、北意諸港，業已僻處一隅，故市況亦驟衰，運河開通後，地中海復成世界交通線上的重要水面，故馬賽、熱那亞、的里雅斯德等復因在世界交通線上而成世界的大港市了。四爲政治上的價值，在運河未開通前，列強對於亞洲殖民地，時有鞭長莫及之感，自後聯絡統一的效大著，英於印度，荷於荷領東印度，不是很好的例證麼？法國併印度支那，意國有東非屬地，是又在運河開通以後的事了。地扼運河孔道的埃及，地位更屬重要，歐戰中曾一度受英摧殘，這也是主要原因了。

住民主爲阿拉伯人，原有的埃及人，人口極少，民國十六年人口得一千四百十七萬七千八百六十四人，但沙漠面積廣大，其住居地的面積，得三萬五千一百五十七方公里，換言之，僅得總面積百分之三強，如以此計算人口密度，每方公里平均得四百零三人，故成世界人口稠密地域之一。

【註】

① 民國二十二年產小麥得一千零八十七萬三千公擔，是非洲的第一位小麥產國。

② 民國二十二年產棉花得三百九十四萬五千公擔，佔世界第五位。

③ 民國二十二年產甘蔗糖得一百五十四萬五千公擔。

④ 民國二十二年產米得五百三十四萬一千公擔，是非洲第二位的產米地域，僅次馬達加斯加。

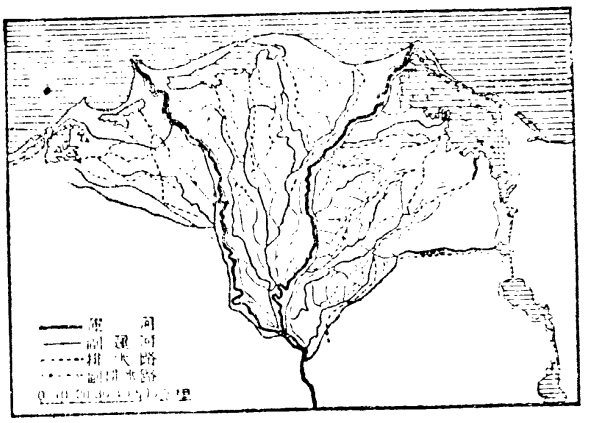
⑤ 民國二十年產玉米得一千九百八十四萬六千公擔，佔世界第十位。

⑥ 民國二十二年有羊得一百三十一萬四千六百八十一頭；山羊得六十七萬九千七百四十九頭；水牛得八十五萬六千六百十頭；牛得九十一萬二千零十八頭；駱駝得十五萬三千五百九十八頭。

埃及的地理區

一、尼羅三角洲　尼羅三角洲除外側的潟湖沙洲地帶外，概屬灌溉便利土壤肥沃的區域，中以羅塞達和達米伊塔兩河間地為尤著名，故人口密而都市亦多。開羅位於三角洲的頂點上，瀕尼羅右岸，市與地中海岸及蘇彝士運河間均有鐵路相通，今為埃及王國的首府，人口得一百零六萬，是非洲的第一大

都會。對岸的基在(Gizeh)是金字塔(Pyramid)、人面獅身像(Sphinx)的所在地，史上極著名。亞歷山大里亞(Alexandria)位于三角洲西北側的沙洲上，沿岸流概東行，故無泥沙沈積之患，今爲埃及棉的輸出要港，人口得五十七萬。



第四六四圖　尼羅三角洲的水利圖

二、尼羅河谷　成狹長帶狀，自永年灌溉法實行以來，亦成此國灌溉便利農業發達的地域，故人口亦密，但以位置深入內地，四周又多沙漠存在，雖有鐵路縱貫其間，交通上已鮮四通八達的景象，亞須脫(Asyût)瀕尼羅左岸，以前爲隊商的中心都市，今爲農產品的集散要地，人口得五萬七千。

三、周圍沙漠地區　上述以外的地域，概屬寡雨的沙漠，泉水湧出的沃野，交通要線的蘇彝士運河，是主要都市分佈的地方了。發達位於同名沃野的北側，是農產品的集散中心，人口得五萬二千。蘇



第四六五圖　薩伊德港與蘇彝士運河

彝士(Suez)位於運河南方的入口上，有鐵路西通開羅，人口得四萬。薩伊德港(Port Said)瀕地中海岸，適當運河北方的入口要衝，市爲運河公司的所在地，人口得十萬四千。

【提要設問】

1. 埃及在地理位置上的重要性何在?
2. 尼羅河的水位變化怎樣?
3. 述埃及地形的大要。
4. 爲何埃及把灌溉當做農業上最重要的問題?
5. 述兩種灌溉法的大要。
6. 尼羅河水位變化和農產品的關係若何?

7. 蘇彝士運河的價值怎樣？試與巴拿馬運河比較一下

8. 述埃及各地理區的大要，

第二目 阿比西尼亞

自然概況 阿比西尼亞 (Abyssinia) 立於紅海亞丁灣南側的內陸王國，面積得九十萬六千五百方公里，較我國的西藏略大。其地以哈瓦希谷及湖沼羣的大裂谷帶，分地形爲三：一爲阿比西尼亞高原，平均高度得二千六百公尺，其地除深谷地域外，高原面平坦而廣大，西部高度得一千七百七十五公尺的塔那湖 (L. Tana)，是藍尼羅河 (Blue Nile) 的水源地，埃及和英埃蘇丹的棉花栽培，都是利用此項水流，實是非洲最重要的水庫。二爲阿法平原 (The Plain of Afar) 這是高原東北側大裂谷帶上三角狀的陷落低地，哈瓦希就是其地的主要河川，北流至海岸附近，沒於內陸湖中，換言之，這是一內陸流域了。三爲東部高地，這就是大裂谷帶以東的高地，地勢向印度洋岸層層下移，中以西北高度在一二千公尺間的哈拉爾高原 (Harar Plateau) 爲最有名。是區除阿比西

尼亞高原爲山地氣候外，概屬熱沙漠氣候區域。全區雨量統受季風支配，四月以至十月，就是此區的雨季了。其雨量因高度增加，阿比西尼亞高原，亦爲非洲多雨地域之一。

人文概況 上述的氣候，不過大體劃分罷了。其間高度不同，氣候因異，物產也不能不有差別。一爲一千五百公尺以下的低地(Kolla)，年平均溫在攝氏二十度以上，低處爲沙漠，高處多棉田，他如香蕉、甘蔗等的產額亦多，南部又以咖啡的原產地著名①。二爲一千五百至二千五百公尺間的中間地(The Woina Dega)，年平均溫在攝氏二十度以下十度以上，氣溫爲常春型，產棉花、地中海果實及各種麥類等，中雜牧場，實爲阿比西尼亞人口稠密的地域。三爲二千五百公尺以上的高地(Dega)，年平均溫在攝氏五至十度間，是爲此國羊和山羊放牧的地區。至澤布的(Jibuti)至亞的斯亞比巴(Addis-Abeba或Addis-Ababa)間的愛西尼比亞鐵路(Ethiopian Railway)，是其地的主要交通線了。住民主爲閃族的阿比西尼亞人(Abyssinians)，東南隅部，有含族的加拉人(Gallas)，西

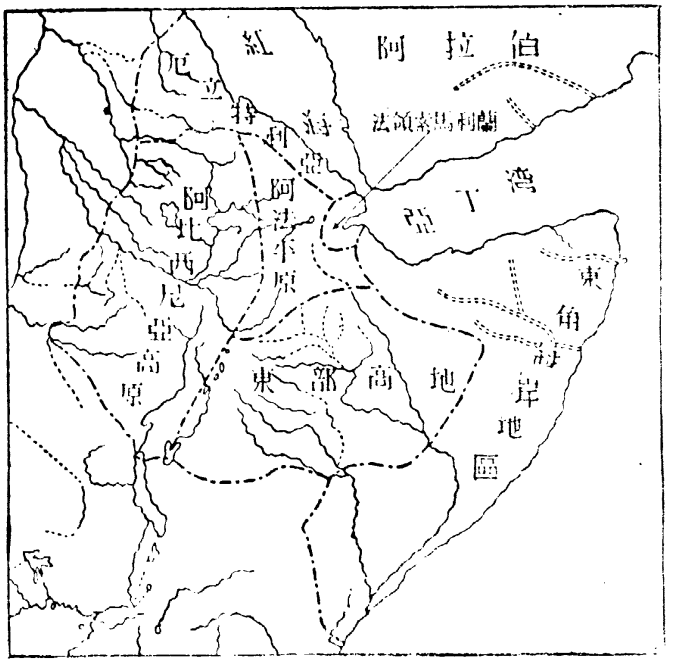
南部有南非人種的內革羅人。人口得五百五十萬人，其人口密度，每方公里得六人，人口雖稀，但比非洲的平均人口密度大，可以知其地實有開發希望的了。

【註】

① 民國二十一年輸出咖啡得十九萬三千公擔，爲非洲咖啡的第一位輸出地。

阿比西尼亞的地理區

一、阿比西尼亞高原　這是有名的非洲瑞士(African Switzerland)，中間地至爲廣大，故成氣候溫和農牧發達人口稠密的地區，其主要都市，亦概分佈於此地帶上，亞的斯



第六六圖　非洲東角地區的地理區



第四六七圖 亞的斯亞比巴

亞比巴位於高原的中央，高度得二千四百四十公尺，氣候温和，四季皆春，百花終年怒放，故市名卽「新花」意，今爲鐵路的終點，交通甚便，人口得六七萬。北方境上的亞都奧(Adua)，是以前及最近阿意兩軍激戰的地域，史上極有名，人口凡三千。

二、阿法平原　地勢低下，在熱沙漠氣候區內，故成哈瓦希河的內陸流域，生產性雖小，但在交通上至爲重要，愛西屋皮亞鐵路由亞丁灣岸以至高原上，必經過是區，故成旅客貨物的重要通過地帶。

三、東部高地　這就是裂谷帶以東的高地，中以哈拉爾高原爲最有名，咖啡栽培業極發達，卽柑、橘、香蕉等的種植亦多，高度得一千八百五十六公尺的哈拉爾(Harar)，就是其地的中心都市了。人口得四萬。

【提要設問】

1. 阿比西尼亞的地形若何?
2. 氣候怎樣?
3. 述其地高度氣候物產相互關係的大要。
4. 住民主爲何族?
5. 述阿比西尼亞各地理區的大要。

第三目 來比里亞

來比里亞(Liberia)是位於西非夫塔查隆(Fūta-Jalon)的南斜面上,南瀕大西洋岸,斜坡上河川極多,河谷平原,深入內地,同時高原邊緣,也處處逼近海岸,這是此國地形的特徵了。面積得十一萬一千三百七十方公里,較我國江蘇省略大①,是在赤道氣候區內,故米和油椰子(Oil-palm),爲此區的主要產品,內地以乾季較爲顯著,故多小米(Guinea corn)、花生及玉米等的游農作物,最近曾栽培樹膠,亦一未來有望的地域了。來比里亞爲千八百二十二年(道光二年)美國殖民協會解放黑奴建設而成的獨立國家,至千八百四十七年(道光二十七年)始宣告爲獨

立自主的來比里亞共和國(The Free and Independent Republic of Liberia)，其憲法概採諸美國，人口今得一百萬，人口密度每方公里平均得九人。孟羅維亞(Monrovia)位於西南海岸上，紀念當時美國總統的孟羅(Monroe)而得名，是此國的首府而兼商港了，人口得一萬。

【註】

①江蘇省面積得十萬一千零六十一方公里。

【提要設問】

1. 來比里亞的地形若何？
2. 氣候怎樣？
3. 物產概況若何？
4. 述來比里亞建國的大要。

第二節　歐洲列強統治下非洲的概況

第一目　北部非洲

概說　北部非洲(North Africa)除埃及外，凡英埃蘇丹、利比亞、亞特拉斯地方等地均屬之，全域在

回歸、熱沙漠、地中海三氣候區內，分屬英、意、法、比四國，全面積得七百六十九萬一千四百零七方公里，人口得二千零七十萬一千三百五十七人，其人口密度每方公里平均得三人弱①。西北部的亞特拉斯地方，實屬北部非洲的重要生產區了。

【註】

① 北部非洲的面積和人口，詳如下表：

政治區域		面積（方公里）	人口	年份	每方公里的人口密度	首邑
英埃蘇丹		2,610,979	5,728,551	估計	5.72	喀土穆 (Khartoum)
意領利比亞		1,089,095	717,663	1931	0.65	的黎波里 (Tripli)
亞特拉斯地方	突尼斯(Tunis,法)	1,240,900	2,410,692	1931	20.00	突尼斯
	阿爾及利亞 (Algeria,法)	2,195,098	6,553,451	1931	3.00	阿爾及耳 (Algiers)
	摩洛哥 法領摩洛哥 (French Morocco)	518,000	4,500,000	1933	8.50	剌巴特 (Rabat)
	摩洛哥 西領摩洛哥 (Spanish Morocco)	33,994	720,000	1933	21.17	得土安 (Tetuan)
	摩洛哥 丹吉爾地帶 (Tangier Zone國際)	583	51,000	1933	87.47	丹吉爾 (Tangier)
	伊夫尼(Ifni西)	2,758	20,000	1934	7.25	伊夫尼
計		7,691,407	20,701,357	——	2.70	——

北部非州的地理區

一、英埃蘇丹　是爲名義上英、埃兩國管理的地區，分佈在尼羅河的上游地域上，自地形氣候的

綜合狀態講，得分爲下述三區：一爲北緯十度以南的南部地方，這就是白尼羅河盆地，因雨量在七百五十公厘以上，故成支流錯綜分佈的沼澤地區，全區在疏林草原帶內，樹膠、棉花、咖啡，是此區的主產品了，牧牛業尙盛，惟大部尙未開發。二爲北緯十度至同緯十七度間的中部地方，是沙漠和疏林草原間的漸移地帶，北部純爲草原地，故多羊、山羊和駱駝的牧養，南部牧草更繁茂，兼有森林，幷可產小米、豆類等，全區農產品中以白尼羅 (White Nile)、藍尼羅兩河間格稷拉平原(Gezira Plain)的棉花爲最有名，其地因位於北緯十五度附近，就是氣溫最低月的月平均溫，也在攝氏二十度以上，但雨量在四百公厘以下，不易植棉，民國十四年在藍尼羅河的塞那爾(Sennar) 附近，築一水庫，並鑿灌溉渠導水灌溉，但因埃及棉花產地的用水，也是藍尼羅的水流，此區在埃及的上游，夏季用水一多，不是要影響到埃及棉作的麼？但此區冬季氣溫甚高，故英人于七月中旬植棉，明年春季收穫，此區用水甚殷的時候，就是埃及灌溉不需的季節，我們可以知道英人怎樣能利用自



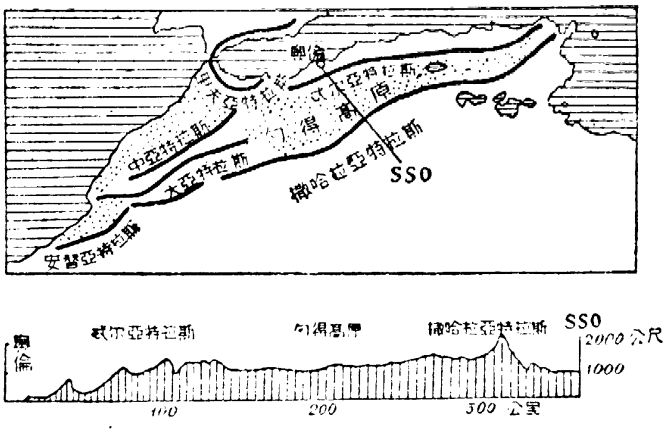
第四六八圖　飛機下的喀士穆

然的了。喀士穆位于藍、白兩尼羅河的會合點，是此區的首邑，交通上軍事上的要地，近以格稷拉棉作的發展，前途更有希望，人口得四萬九千。三爲北緯十七度以北的北部地方，在熱沙漠氣候區內，除尼羅沿岸得藉灌溉從事農耕而成人口稠密地域以外，兩側均爲沙漠區域，紅海岸的蘇丹港(Port Sudan)和蘇亞金 (Suakin) 有鐵路可通內地，故成此區的重要港市。

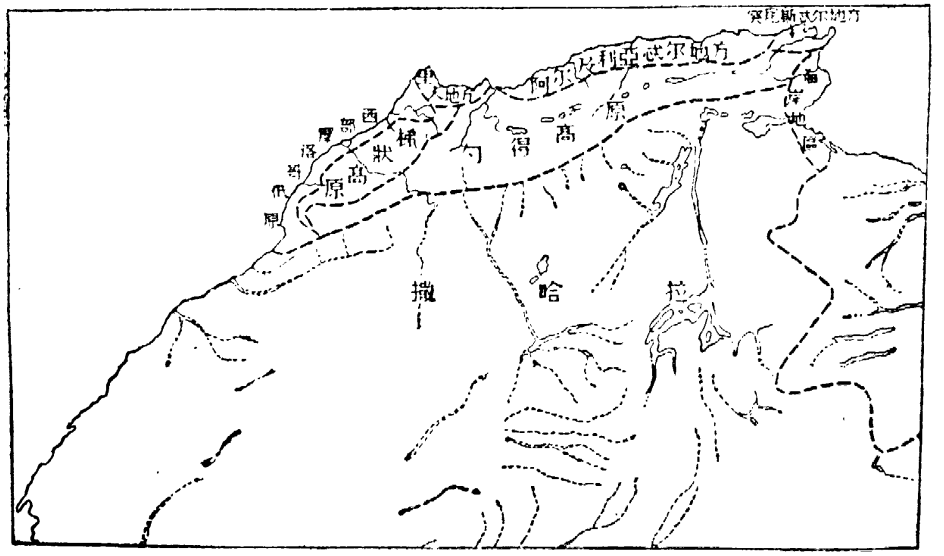
二、意領利比亞 (Italian Libya)　地形上僅分沿岸低地及內陸高原二部，除巴爾加高原 (Barka Plateau) 爲地中海氣候外，餘概爲熱沙漠氣候。內陸高原的沙漠地域，其可耕可牧的，僅有斐贊及庫夫拉 (Kufura) 數沃野罷了。至地中海沿岸地帶，灌溉便利的地區，可栽麥類，如巴爾加高原等地，則爲地中海果實分佈的地區，的黎波里 (人口得九萬) 班加西

(Bengazi人口得四萬)是此區的主要港市了。

三、亞特拉斯地方　是爲法、西分屬的地區，因位在亞特拉斯的新褶曲地帶上，故地理區特多。一爲突尼斯東側的海岸地區(Sahel Region)，雖在熱沙漠氣候內，但以地近海濱，雨量較豐，故成突尼斯大麥

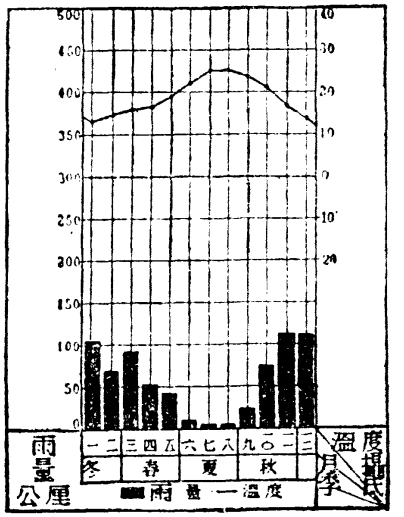


第四六九圖　亞特拉斯地形圖

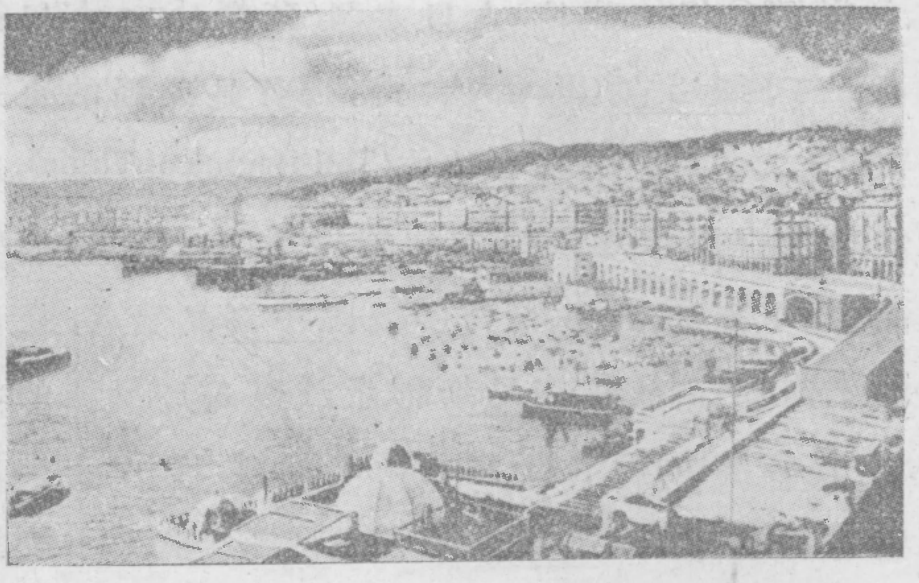


第四七〇圖　亞特拉斯地方的地理區

①、洋橄欖②等的產地，人口亦稠，蘇撒(Susa人口得二萬五千)斯法克(Sfax人口得四萬)是此區的重要都市了。二爲突尼斯式爾地方(Tell Region of Tunis)，凡北側的地中海沿岸及河谷地域均屬之，在地中海氣候區內，小麥③、大麥、葡萄④及地中海果實等，是此區的主產品了。故成突尼斯物產最豐人口最稠的地區，突尼斯(Tunis)位于東北同名湖畔，有十一公里的運河相通，今爲突尼斯的首邑，且爲商業上交通上的要地，人口得二十萬。三爲阿爾及利亞式爾地方(Tell Region of Algeria)，即式爾亞特拉斯(Tell' Atlas)的以北地區，外有海岸山脈，中有河谷原隰，南有山地斜坡，全區在地中海氣候內，河口附近的果樹與早期蔬菜，狹長原隰上的小麥⑤、大麥⑥、葡萄⑦，各處斜坡上的洋橄欖⑧與輓木樹等，產額均豐，故成北部非洲的重要生產地帶，因之都市亦多，阿



第四七一圖
阿爾及耳的氣候圖表



第四七二圖　阿爾及耳

爾及耳是阿爾及利亞的首邑而兼商港了，與對岸的馬賽間，貿易極盛，人口得二十五萬七千。奧倫（Oran人口得十六萬）、君士坦丁（Constantine人口得十萬）、波那（Bona人口得六萬八千）均屬其地的著名都市。四爲里夫地方(Rif Region)，就是西領的里夫亞特拉斯(Rif Atlas)山地，雖在地中海氣候區內，尙少開發；得士安就是其地的首邑了，人口得四萬八千。五爲西部摩洛哥低原，這就是摩洛哥境內的大西洋岸平原，南部爲草原畜牧地，北部爲農牧並重地，惟中部爲肥沃的黑土，適于農耕，故爲耕地集中

的區域，產大麥⑨、小麥⑩、玉米⑪及地中海果實等，以是人口竟佔全域之半，坦吉爾(人口得五萬一千)、剌巴特（人口得五萬)、卡薩布蘭加（Casablanca 人口得十六萬）是其地的重要都市了。六爲梯狀高原，這就是中亞特拉斯(Middle Atlas)以西大亞特拉斯(Great Atlas）以北高度四五百公尺的高地，雖在地中海氣候區內，但年雨量在四百公厘以下，故成牛⑫、羊⑬的有名畜牧地區。惟山麓地帶，以灌溉便利，產葡萄⑭、洋橄欖⑮及地中海果實極豐。馬拉克希（Marakesh）位于大亞特拉斯山麓的栽培地域上，一名摩洛哥城(Morocco City)，實爲南部摩洛哥的城垣要邑，

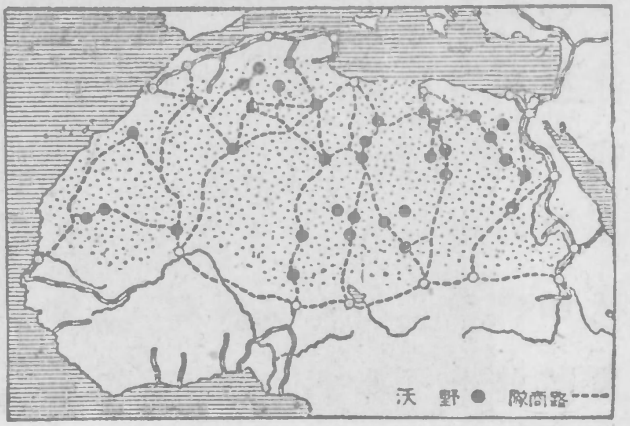


第四七三圖　撒哈拉沙漠



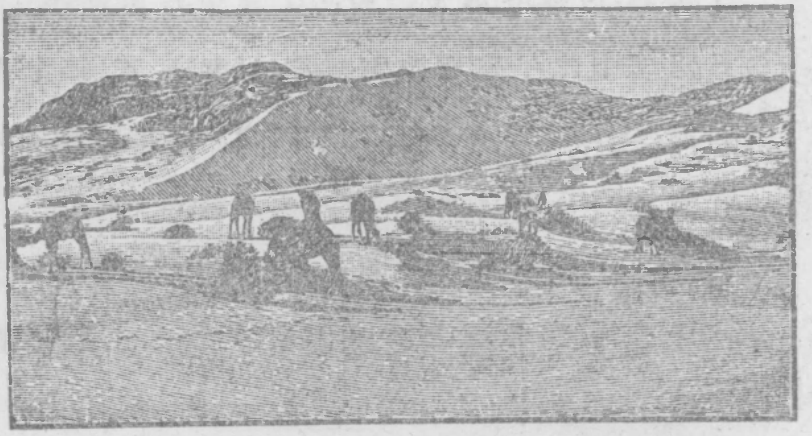
第四七四圖 撒哈拉沙漠的沃野

今以鐵路的終點隊商的發着地著名，人口得十九萬。北部回教聖地的費茲(Fez)，人口得十萬六千。七爲勺得高原(Shott Plateau)，這就是中亞特拉斯、忒爾亞特拉斯、撒哈拉亞特拉斯(Saharan Atlas)四周包圍的盆地狀高原，高原在六百至一千五百公尺間，雖在熱沙漠氣候區內，但以高度較大，故成冬雨的草原地域，中多淺窪地所成的鹽湖，土名勺得(Shott)，故名，全域分佈于突尼斯、阿爾及利亞、摩洛哥境內，實爲牛⑯、羊⑰、山羊⑱的放牧地方，和磷酸石灰的世界主要分佈地⑲。八爲



第四七五圖 撒哈拉沙漠中的沃野與隊商路

撒哈拉，這就是安替亞特拉斯(Anti-Atlas)大亞特拉斯、撒哈拉亞特拉斯以南的高原地域，純爲熱沙漠氣候，雨量均在二百公厘以下，故人類的住地，概以



第四七六圖　亞特拉斯南方的沙漠地

有水灌溉的沃野爲限，棗椰子(Date-palm)就是其中的著名產品了。中以比斯克拉(Biskra)及塔非勒特(Tafilet)等地爲最有名。

【註】

① 民國二十一年突尼斯產大麥得三百四十萬公擔，是非洲大麥四大產區之一，輸出極多，同年輸出額得一百十三萬公擔，爲世界大麥主要輸出區域之一。

② 民國二十一年突尼斯產洋橄欖油得五十五萬公擔，佔世界第四位。

③ 民國二十三年突尼斯產小麥得三百九十五萬公擔，

爲非洲小麥五大產地之一，年輸出額在二百五十萬公擔左右。

④民國二十二年突尼斯產葡萄酒得一百四十一萬九千公石，佔世界第十二位。

⑤民國二十二年阿爾及利亞產小麥八百七十萬八千公擔，是爲非洲小麥五大產區之一，年可輸出小麥二百七十萬公擔以上。

⑥民國二十一年阿爾及利亞產大麥得六百七十二萬八千公擔，爲非洲大麥四大產區之一，主釀啤酒，尙須輸入。

⑦民國二十二年阿爾及利亞產葡萄酒得一千六百七十三萬公石，佔世界第四位，大部外輸，故成世界第一位的葡萄酒輸出區域。

⑧民國二十一年阿爾及利亞產洋橄欖油得十三萬二千公擔，佔世界第七位。

⑨民國二十一年法領摩洛哥產大麥得一千零二十六萬五千公擔，是非州第一位的大麥產區，年可輸出二百萬公擔內外，故成世界大麥大輸出區域之一。

⑩民國二十二年法領摩洛哥產小麥得六百八十八萬二千公擔，爲非洲小麥五大產地之一，年可輸出一百八十萬公擔內外。

⑪民國二十三年法領摩洛哥產玉米得一百四十萬四

千公擔。

⑫民國二十一年法領摩洛哥畜牛得一百九十五萬頭。

⑬民國二十一年法領摩洛哥畜羊得七百五十六萬頭；山羊得三百八十六萬頭。

⑭民國二十二年法領摩洛哥產葡萄酒得四十四萬七千公石。

⑮民國二十三年法領摩洛哥產洋橄欖油得十一萬五千公石。

⑯民國二十一年突尼斯畜牛得五十四萬三千頭；民國二十三年阿爾及利亞得八十八萬四頭。

⑰民國二十一年突尼斯畜羊得二百九十三萬一千頭；民國二十三年阿爾及利亞得五百五十一萬三千頭。

⑱民國二十一年突尼斯畜山羊一百六十六萬八千頭；民國二十三年阿爾及利亞畜山羊得二百八十三萬頭。

⑲民國二十三年突尼斯產磷酸石灰得一百七十六萬六千公噸；阿爾及利亞得五十三萬二千公噸；法領摩洛哥得一百十一萬九千公擔；共產三百四十一萬七千公噸，佔世界總產額百分之四十。惟法領摩洛哥方面，產于梯狀高原上。

【提要設問】

1. 述北部非洲的大要。
2. 英人在格稷拉平原上，爲何要設水利工程？爲何在冬季植棉？
3. 意領利比亞的概況若何？
4. 亞特拉斯地方最重要的生產區域是那幾處？地理上的原因何在？
5. 勺得高原何故祇宜畜牧？
6. 述撒哈拉區的大要。

第二目 西部非洲

概說 西部非洲，是大部指北緯十七度以南地及幾內亞灣 (Gulf of Guinea) 沿岸而言的，以其位于大陸西部，故名，亦稱西部蘇丹，蓋卽尼日爾、塞內岡比亞 (Senegambia) 兩流域和上幾內亞等地的總稱。分屬于法、英、葡萄牙三國，面積得五百六十二萬八千八百七十方公里，人口得四千零七十七萬三千九百零一人，其人口密度，每方公里平均得七人強①，自非洲全部講，那也算人口較稠地域之一了。

【註】

④西部非洲的面積人口，詳如下表：

政治區域		面積（方公里）	人口	年份	每方公里的人口密度	首邑
法領西非	塞內加爾 (Senegal)	191,950	1,619,914	1933	8.0	聖路易
	幾內亞	231,639	2,119,162	1933	9.1	喀那克里 (Conakry)
	象牙海岸 (Ivory Coast)	468,277	3,859,431	1933	8.2	阿比眞 (Abidjan)
	達荷美 (Dahomey)	106,972	1,133,274	1933	10.6	波多奴瓦 (Porto Novo)
	法領蘇丹 (French Sudan)	985,643	3,526,611	1933	3.6	巴馬哥 (Bamako)
	摩里得尼亞 (1) (Mauretania)	899,765	351,625	1933	0.4	愛丁港 (Port Etienne)
	尼日爾 (Niger)	1,270,159	1,721,331	1933	1.4	尼亞美 (Niamey)
	達卡(Dakar)及其屬地	155	72,764	1933	469.4	達卡
	多哥 (1) (Togo)	56,703	753,812	1933	13.4	羅美 (Lomé)
英領西非	奈及利亞 (Nigeria)	861,649	19,446,256	1933	22.4	拉哥斯 (Lagos)
	黃金海岸 (3) (Gold Coast)	237,873	3,271,557	1932	13.8	阿克拉 (Accra)
	塞拉勒窩內 (Sierra Leone)	82,025	1,552,570	1931	18.0	大里坦 (Freetown)
	岡比亞 (Gambia)	10,536	199,520	1931	19.0	巴塞斯特 (Bathurst)
	喀麥隆 (2)	89,408	781,115	估計	0.9	拉哥斯
葡領幾內亞 (Portuguese Guinea)		36,115	364,929	1930	10.1	布拉馬 (Bolama)
計		5,628,870	40,773,901	——	7.2	——

(1)摩里得尼亞在北緯二十度附近的大西洋岸上，是撒哈拉沙漠的一部，與西領的里約得窩羅 (Rio de Oro) 同．里約得窩羅面積得二十八萬二千八百二十方公

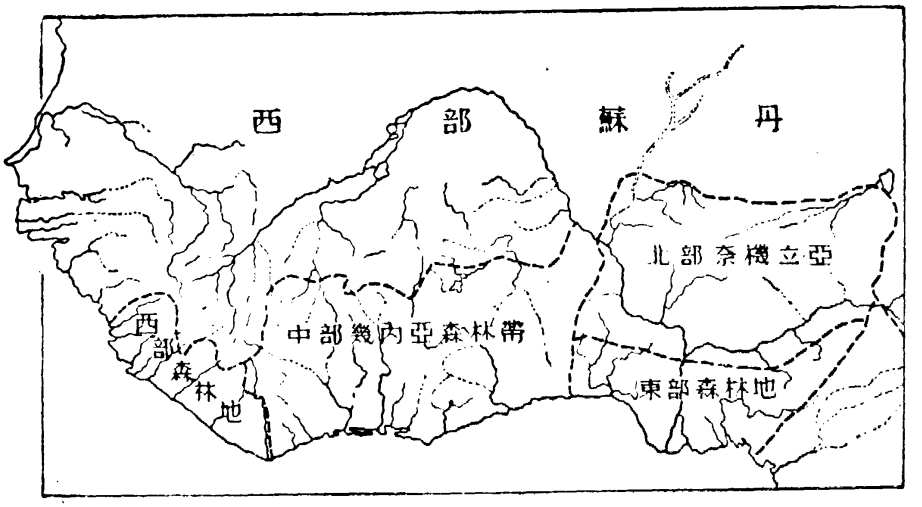
里，人口得八百四十人。

(2) 爲國聯的委任統治地。

(3) 英國的多哥委任統治地亦在內。

西部非洲的地理區

一、西部蘇丹　凡塞內加爾、法領幾內亞、岡比亞、葡領幾內亞、法領蘇丹、達卡及其屬地以及東方的尼日爾等地均屬之，地形上大致可分爲三：一爲



第四七七圖　西部非洲的地理區

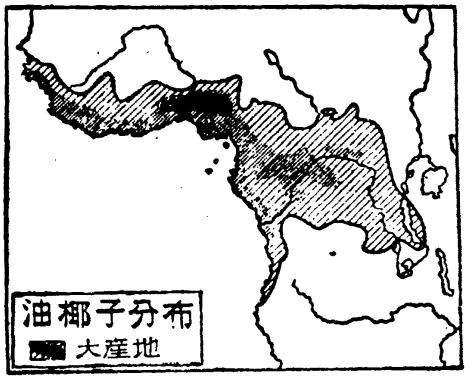
大西洋岸塞內加爾(R. Senegal)等河的沖積平原；二爲尼日爾中游盆地；三爲其餘的高地，全域在回歸氣候的疏林草原區內，故牛、羊頭數極多，皮革就是此區的主要輸出品了。農業主爲游農(Shifting agri-

culture),小米和玉米是此區的主要產品。塞爾加爾和尼日爾流域的花生①、棉花,均著名,後者今在發展中,達卡位于大陸西部的突出點上,又有鐵路與尼日爾河的水運相聯絡,是西部蘇丹的門戶,花生的輸出要港,法領西非的首府,人口得七萬二千。至聖路易,巴塞斯特、布拉馬、喀那克里、巴馬哥,均屬其地的中心都市。至尼日爾中游的廷巴克圖(Timbuktu),又爲此區有名的隊商貿易要地。

【註】

① 民國二十一年法領西非產花生得七百萬公擔,佔世界第三位。

二、西部森林地　這就是高温多雨赤道森林分佈的塞拉勒窩內。其地形氣候,和來比利亞同,油椰子①和米②,是其地的主要產品。首邑的夫里坦,位倫敦至開普頓(Cape Town)間的中央點上,故成大西洋岸的



第四七八圖　非洲油椰子的分佈

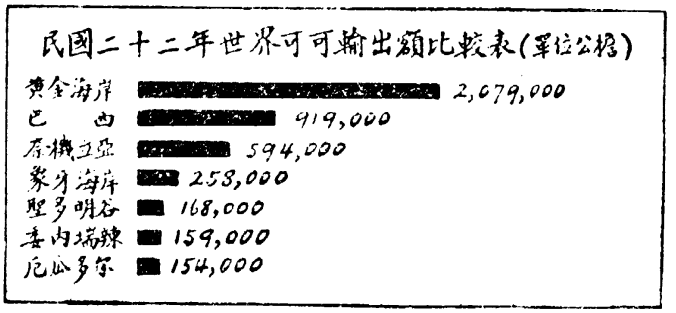
要港，人口得五萬五千。

【註】

① 民國二十一年塞拉勒窩內輸出油椰子得三十七萬五千公擔，佔世界第五位。

② 民國二十二年塞拉勒窩內產米得二百七十四萬公擔，是非洲主要產米地之一。

三、中部幾內亞森林帶　這就是象牙海岸、黃金海岸、達荷美及多哥委任統治地等，南部爲赤道氣候，多森林，北部爲回歸氣候，多草原，故內地游農與畜牧業，均甚發達，海岸附近栽培的可可①，產額爲世界冠，金②的產額亦不少，故人口特稠，阿克拉是黃金海岸的首邑，有鐵路通農礦兩地，輸出極盛，人口得六萬三千。至阿比眞與波多奴瓦均屬是區的首邑而兼商港的了。



第四七九圖　民國二十二年世界可可輸出額比較表

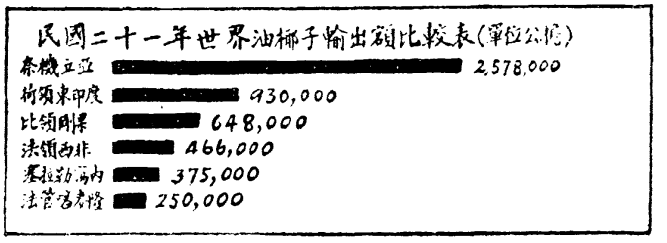
【註】

① 民國二十二年黃金海岸產可可得二百零七萬九千

公擔，佔世界第一位；象牙海岸得二十五萬八千公擔，佔世界第四位。

②民國二十二年黃金海岸產金得九千五百十四公斤，亦屬非洲的產金要地。

四、東部森林地　凡南部奈機立亞及英管喀麥隆屬之。大部位于尼日爾三角洲上，其地高溫溼潤，森林極繁茂，故成今日油椰子的世界第一輸出要地，西南方的拉哥斯是此區的要港，今爲奈機立亞的首邑，人口得十二萬六千。



第四八〇圖
民國二十一年世界油椰子輸出額比較表

【註】

①民國二十一年奈機立亞輸出油椰子得二百五十七萬八千公擔，佔世界第一位。

五、北部奈機立亞　其地除尼日爾及比奴伊谷(Benue Valley)外，均屬高地，在回歸氣候的疏林草原帶內。是爲西非農牧兩業發達的地域，牛、羊頭數極多，故皮革爲是區的輸出要品，索科多(Sokoto)卡諾

(Kano)兩處的花生①、棉花②極有名，波蛮高原(Bauchi Plateau)的錫③，亦佔世界位置，故鐵路概集中於此部地域上。卡諾是此區內革羅人的重要都市，今爲隊商與鐵路交通的聯絡要地，人口得七萬五千。

【註】

① 民國二十二年奈機立亞產花生得二百九十七萬公擔。

② 民國二十二年奈機立亞產棉花得四萬七千公擔，今日主產美棉。

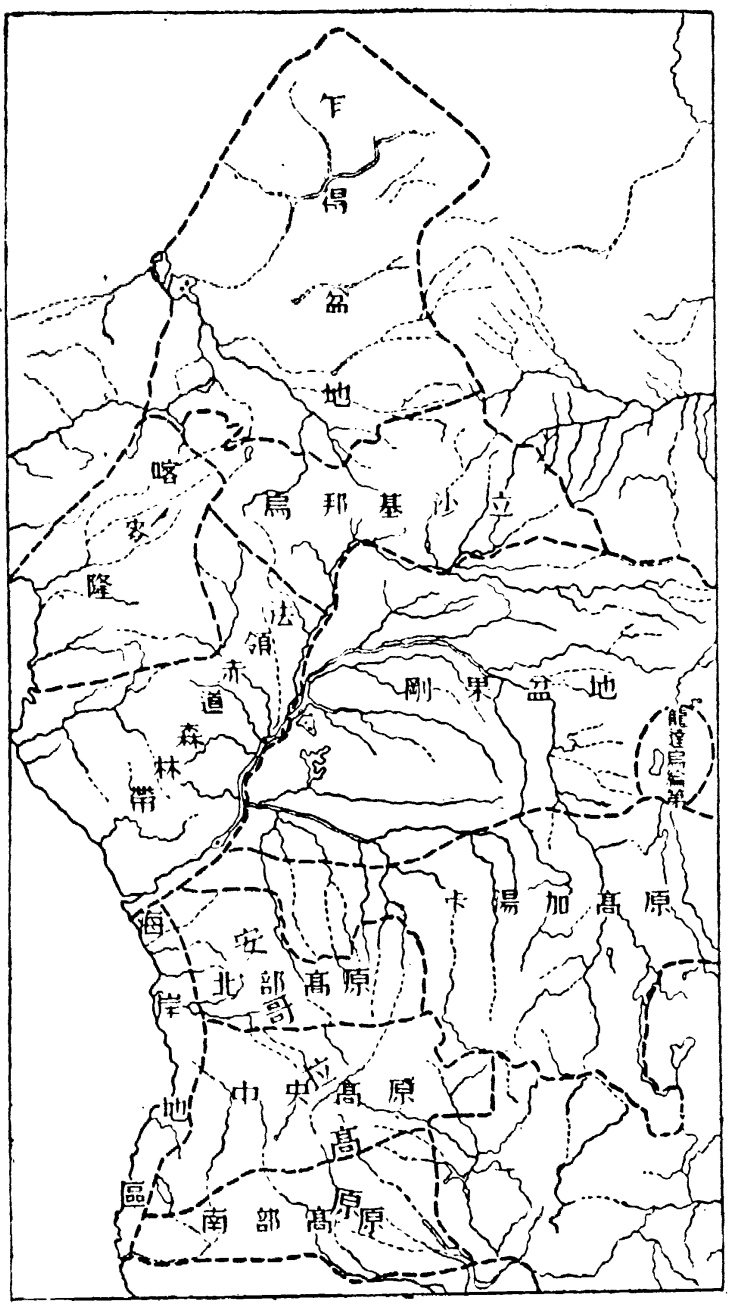
③ 民國二十一年奈機立亞產錫得四千五百公噸，佔世界第六位。

【提要設問】

1. 述西部非洲的大要。
2. 西部蘇丹的特性何在？
3. 夫里坦港爲何重要？
4. 奈機立亞爲何要分成兩區，試言其大要。

第三目 中部非洲

概說 中部非洲就是乍得盆地、喀麥隆高原(Cameroon Massif)、剛果盆地、卡湯加高原(The Katanga



第四八一圖　中部非洲的地理區

Plateau)和安哥拉高原(The Angola Plateau)等地,分屬法、比、西、葡四國,面積得六百五十一萬六千六百十八方公里,人口得二千一百三十三萬八百三十三人,其人口密度每方公里平均得三人強①,可以知道其地人口之稀了。

【註】

① 中部非洲的面積人口詳如下表:

政治區域		所屬	面積(方公里)	人口	份	每方公里的人口密度	首邑
法領赤道非洲	乍得(Chad)	法	1,033,293	1,095,339	1934	10.0	福特拉美(Fort Lamy)
	烏邦基沙立(Ubangi-Shari)	法	612,180	1,175,782	1934	19.0	班基(angui)
	中部剛果(Middle Congo)	法	446,544	660,564	1934	1.5	布拉薩維(Brazzaville)
	加蓬(Gabun)	法	270,189	387,283	1934	14.4	利柏維爾(Libreville)
喀麥隆①		法	431,206	2,296,457	1933	5.3	央特(Yuandé)
比領剛果(Belgian Congo)		比	2,377,620	9,485,091	1934	4.0	利奧波德維(Leoroldville)
盧達烏倫第(Ruanda Urundi)	(1)	比	53,200	3,035,130	1933	57.0	烏松布拉(Usumbura)
安哥拉(Angola)	(2)	葡	1,263,371	3,098,281	1930	2.4	羅安達(Loanda)
比林西卑與聖多美(Principe, St. Thomé)		葡	963	59,060	1921	61.3	聖多美
西領幾內亞(Spanish Guinea)		西	25,993	14,000	估計	0.5	聖大伊薩柏爾(Santa Isabel)
非瑯多波島(Fernando Po)等		西	2,059	23,846	估計	11.9	
計		—	6,516,618	21,330,833	—	3.2	—

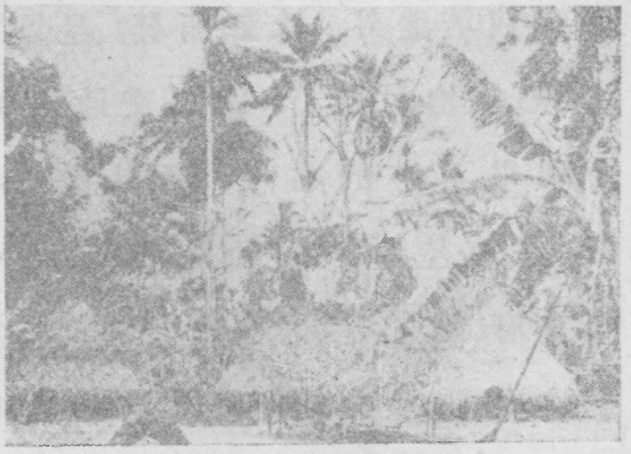
(1)爲國聯委任統治地。

(2)一名葡領西非(Portuguese West Africa)。

中部非洲的地理區

一、乍得盆地　這就是法領赤道非洲的乍得和喀麥隆的北部，四周有高地圍繞，其最低處卽爲乍得湖(L. Chad)，沙立河(R. Shari)注之，這是非洲有名內陸流域的分佈地方。北緯十六度以北，爲熱沙漠氣候，以南爲回歸氣候，故成中非的重要畜牧地帶，福特拉美，就是其地的主邑了。

二、烏邦基沙立　爲高原地區，地勢向南北兩側傾斜，是北方沙立南方烏邦基(R. Ubangi)兩河的分水界地了，全域在疏林草原帶內，故成內革羅人的游農地域，班基是烏邦基河河運的終點，故爲是區的主邑。



第四八二圖　中非內革羅人的村落

三、喀麥隆　這就是尼日爾、剛果兩流域間的

高原，高度在七百至一千公尺間，高地分割甚多，故河川可深入內地，是在赤道森林區內，故多野生樹膠與油椰子林①，央特附近，可可等栽培稱盛，故央特即其首邑，有鐵路以通海岸，杜阿拉(Duala)即其外港了。

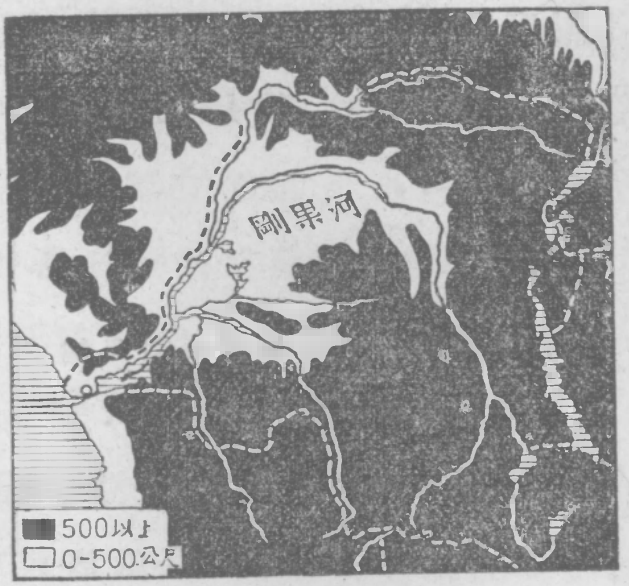
【註】

① 民國二十一年法管喀麥隆輸出油椰子得二十五萬公擔，佔世界第六位。

四、法領赤道森林帶　這就是剛果河口以北的海岸平原及加蓬中部剛果等地，是在赤道森林帶內，故成野生樹膠和油椰林的分佈地．除加蓬境內略有栽培業外，餘鮮開發，是區的剛果與烏邦基兩河，終年均可航行，故成交通上的動脈，布拉薩維位于剛果下游的右岸，隔岸與比領的利奧玻特維相對，是水陸聯運上的重要河港，今爲法領赤道非洲的首府，總督駐此。

五、剛果盆地　這就是剛果流域中的圓形盆地，全域在赤道氣候內，住民主爲班圖羣(Bantus)，農業非常幼稚，巴西葛粉、玉米、米、甘蔗，芋、小米、香蕉就

是其地的主要農產品了。近日栽培的油椰子①和各地的象牙，實爲是區的輸出要品。剛果河中多瀑布，故多連水鐵路(Portage Railway)，實爲此地的特殊景觀。利奧玻特維位于剛果下游水陸聯運的要點上，今爲全殖民地的首邑。下游的馬他的(Matadi)，是海運的終點，但以水流過急，大洋輪



第四八三圖　剛果盆地

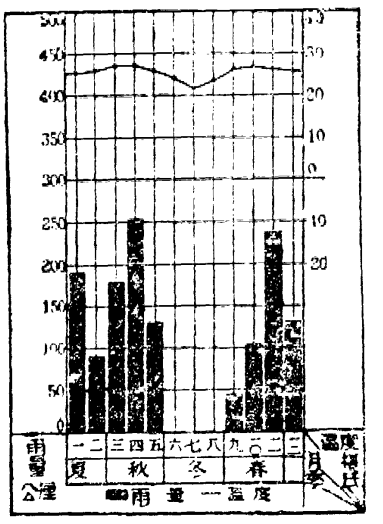


第四八四圖　剛果河

不易直達，故剛果三角江上的巴納那(Banana)，就是此區有名的外港了。

【註】

① 民國二十一年比領剛果輸出油椰子得六十四萬八千公擔，佔世界第三位。



第四八五圖
利奧玻特維的氣候圖表

六、卡湯加高原　這就是剛果盆地以南的高原，也就是剛果和三比西兩流域間的分水地區，雖大部在赤道氣候區內，但以高度在一千公尺以上，故其地氣候已有二雨季一小乾季一大乾季的了。歐羅巴人種可在是區內經營礦業，就是爲這個原因。東南端的銅①，是此區的的主業，故水陸交通線，概在是地集中，依利薩伯維(Elizabethville)以產銅中心地著名，今爲此區的首邑。

【註】

① 民國二十二年比領剛果產銅得六萬六千五百公噸，佔世界第六位。

七、龍達烏倫第　是維克多利亞(L. Victoria)、克維(L. Kivu)、坦噶尼喀三湖間的卵狀高原，高度在一千五百公尺以上，故已帶有赤道山地氣候性質的了。在中部非洲中，農牧業最爲發達，故人口亦甚稠密，今爲卡湯加礦工的供給地區。烏松布拉，就是此區的首邑了。

八、安哥拉高原　這就是葡領西非，但以地形複雜，更可分爲下述四區：一爲剛果流域的北部高原，在赤道氣候內，咖啡、樹膠、象牙，其地的主要產品了。二爲剛果、三比西兩河間分水界的中央高原，高度概在一千公尺以上，西部高度又大，在回歸氣候內，雨量又豐，農、牧兩業，至爲發達，玉米產額獨多，亦爲世界上玉米輸出地域之一，畜牛至夥，是爲卡湯加產銅區的肉類供給地，他如麥類及温帶果實，亦可產生，故成歐羅巴人種的可住地域，卡湯加至大西洋濱的奔給拉鐵路 (Benguela Railway) 橫斷此部，故成交通要地，西部線上的新里斯波 (Nova Lisboa)，高度得一千六百四十五公尺，氣候温和，適于人生，這就是建設中的未來首邑了。三爲三比西流域的南

部高原，爲疏林草原地帶，故牛、羊的畜牧，就成其地的主業了。四爲海岸地區，這就是高原西側的海岸平原地區，因沿岸的寒流，故大部在熱沙漠氣候區，但因位于海陸的接觸帶上，其地多重要港市。奔給拉位于大西洋岸的中央部上，背控生產高原，又有鐵路通至卡湯加，故成比領剛果銅的輸出要港，北方的羅安達，是安哥拉現在的首邑了。

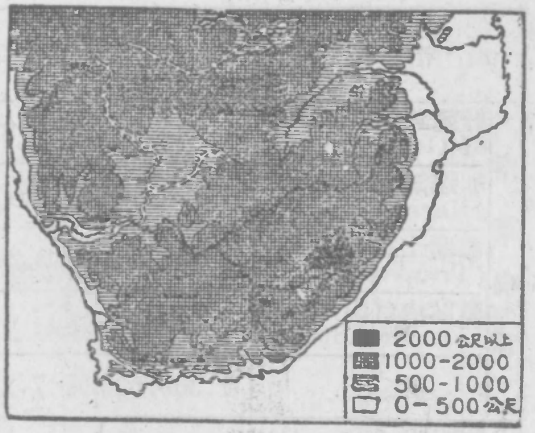
【提要設問】

1. 述中部非洲的大要。
2. 乍得盆地的概況若何？
3. 烏邦基沙立爲何成游農地域？
4. 述剛果盆地的大要。
5. 龍達烏綸第人口密度特大的原因何在？
6. 葡領西非爲何分成四區？

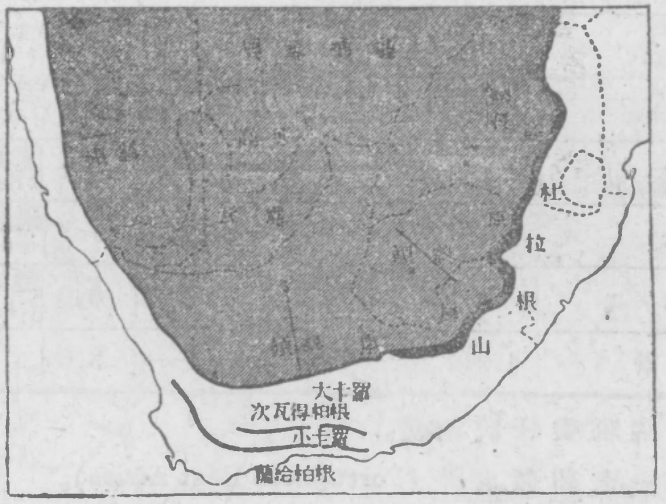
第四目　南部非洲

概說　南部非洲 (South Africa) 是非洲南部半島狀的尖端地域，盆地和高原的錯綜分佈，與北部略相似。一因水陸的分佈；二因東南部分高度特大；

故氣候亦甚錯綜，其地分屬英、葡、法三國，面積得四百七十四萬三千二百六十二方公里，人口得一千七百二十一萬七千六百十八人。其人口密度每



第四八六圖　南非的地形



第四八七圖　南非的地理區

方公里得四人弱①，不過較中部非洲略高罷了。

【註】

①南非聯邦的面積人口，詳如下表：

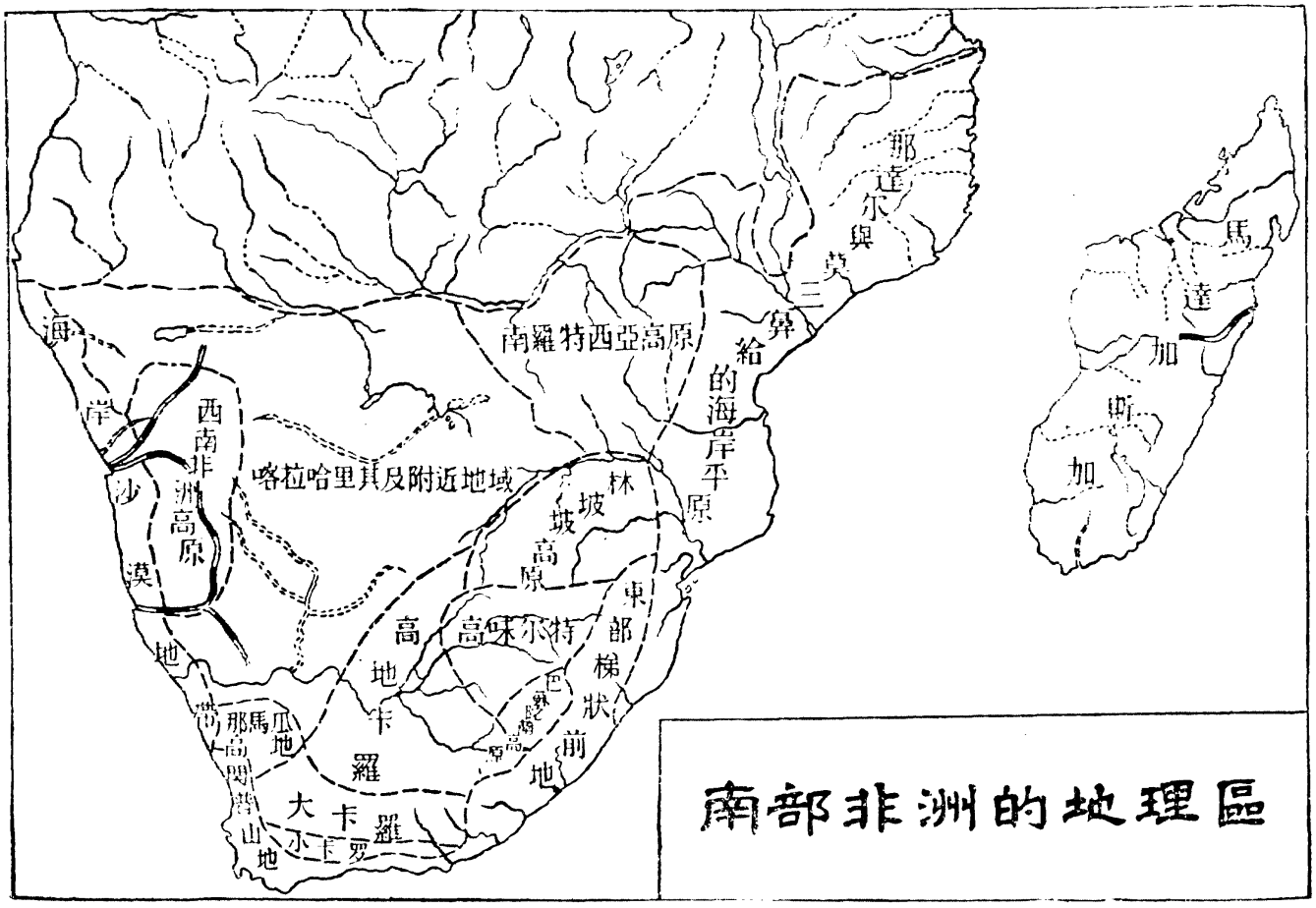
政治區域		面積(方公里)	所屬	人口	年份	每方公里的人口密度	首邑
南非聯邦	好望角州(Cape of Good Hope)	717,868	英	2,880,588	1931	4.0	開普頓
	那達爾州(Natal)	126,669	英	1,470,009	1931	11.5	彼得馬利堡(Pietermaritzburg)
	盧蘭士瓦州(Transvaal)	396,516	英	2,240,271	1931	6.1	比勒陀利亞(Pretoria)
	奧倫治自由州(Orange Frel State)	128,586	英	645,646	1931	5.0	布隆方丹(Bloemfontein)
	計	1,369,639	英	7,236,514	1931	4.6	比勒陀利亞
巴蘇陀蘭(Basutoland)		30,344	英	499,321	1921	16.6	馬塞羅(Maseru)
貝專納蘭(Bechuanaland)		712,250	英	152,983	1921	0.2	麥費京(Mafeking)
斯威士蘭(Swaziland)		17,367	英	112,951	1921	0.7	姆巴巴納(Mbabane)
西南非洲(1)		822,908	英	273,333	1933	0.3	溫得和克(Windhoek)
南羅特西亞(S. Rhodesia)		389,391	英	1,212,000	1933	3.2	索爾茲巴立(Salisbury)
莫三鼻給(2)		776,93	英	4,028,746	1934	5.2	羅朗索馬刻(Lourenco Marques)
馬達加斯加		624,433	法	3,701,770	1931	6.0	難納納利亞(Tananarivo)
總計		4,743,262	—	17,217,618	—	3.6	—

(1) 國聯委任統治地。

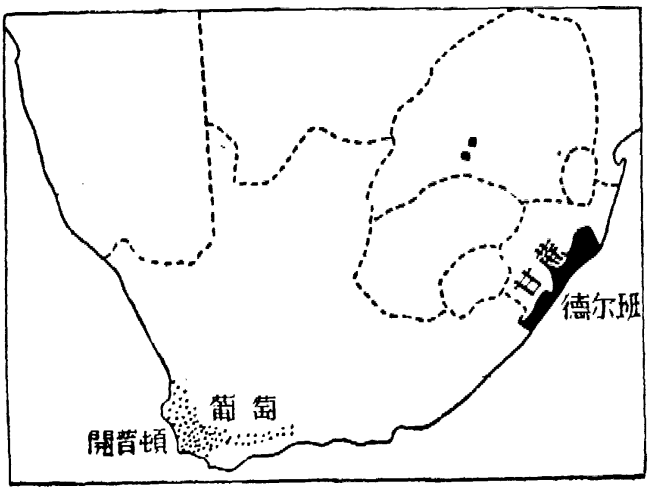
(2) 一名葡領東非 (Portuguese East Africa)。

南部非洲的地理區

一、開普山地 (Cape Ranges) 即非洲西南兩側闌給柏根 (Langebergen) 山地等的外側地域，地形至爲複雜，全區在冬雨的地中海氣候區內，小麥①和葡萄②，就是其地的主要農產品了。柑、橘類等的地

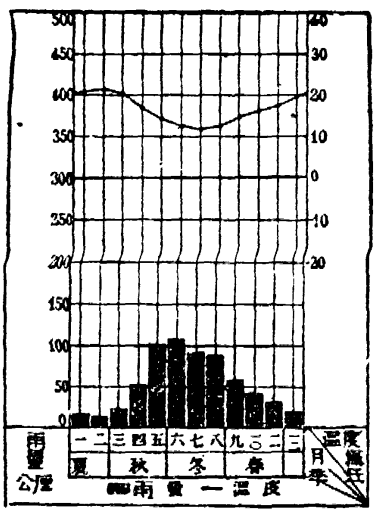


第四八八圖　南部非洲的地理區

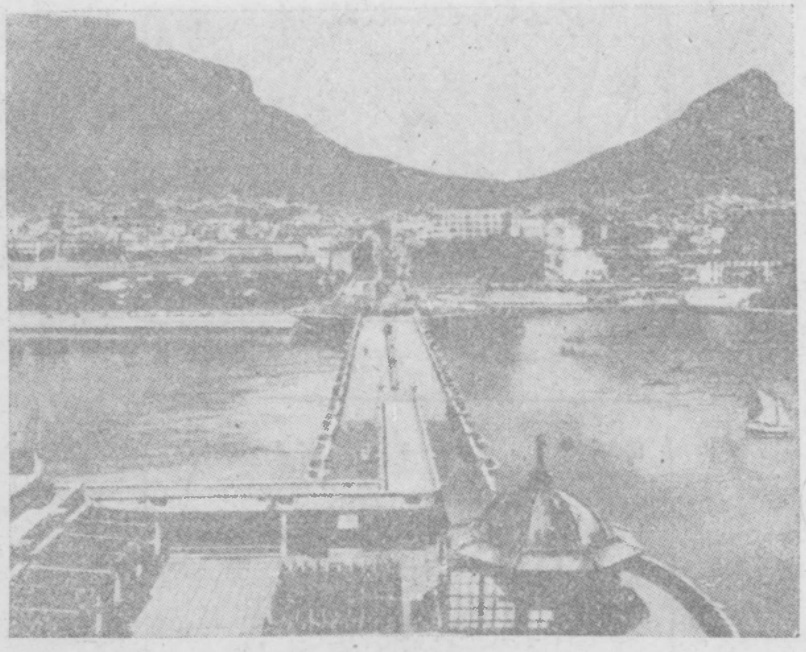


第四八九圖　南非葡萄與甘蔗分佈圖

中海果實，桃、李類等的落葉樹果實，均甚豐富，是因位于南半球上，果實成熟期，適與歐洲相反，在輸出方面，非常有利，故果實實爲其地的重要富源。其地又因位于大陸的尖端上，在交通上極佔重要位置，開普頓 (Cape Town) 地當海運的要衝，又爲大陸縱貫鐵路的起點，卽內地所產的金，金鋼石與玉米等，輸出概由是港，故爲南非聯邦大西洋濱的主要門戶，市內有歐人十五萬。



第四九〇圖 開普頓的氣候圖表



第四九一圖　開普頓



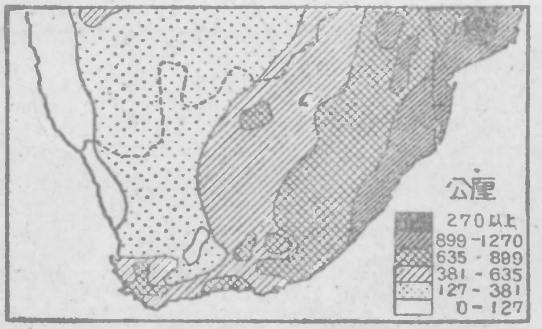
第四九二圖　南非地形斷面圖

【註】

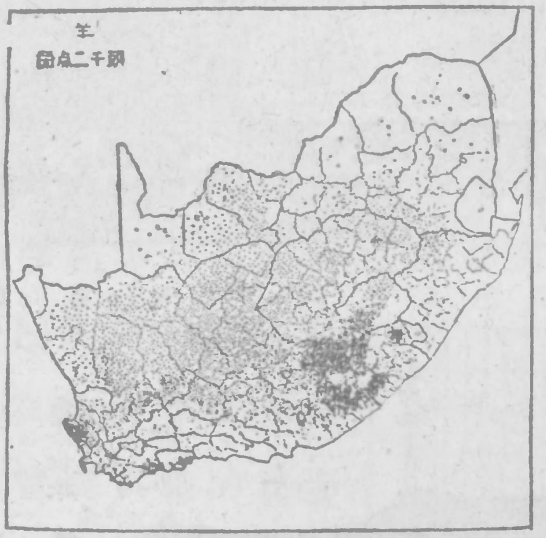
① 民國二十二年產小麥得二百七十二萬二千公擔，爲非洲小麥五大產地之一。

② 民國二十一年產葡萄酒八十一萬五千公石。

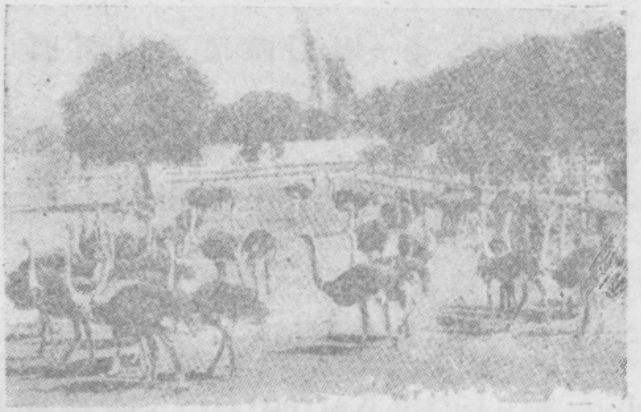
二、小卡羅 (Little Karroo) ①　這就是蘭給柏根



第四九三圖　南非雨量的分佈



第四九四圖　南非羊的分佈



第四九五圖　駝鳥的飼養

和次瓦得伯根 (Zwartebergen) 間的帶狀盆地，雖在地中海氣候區內，但以地形關係，雨量概在二百五十公厘以下，故成牧羊地區，其地多矮小灌木，葉可飼鴕鳥，胡茲杭 (Oudtshoorn) 就是此種飼鳥業的中心地了。

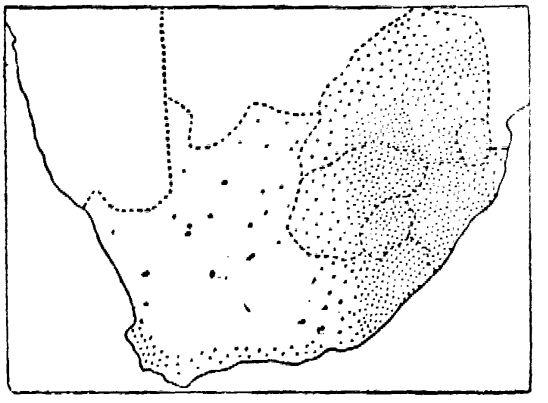
【註】

① 南非語爲乾燥地意。

三、大卡羅 (Great Karroo)　這就高原層崖和次瓦得伯根間的帶狀地域，高度在四百五十公尺以上，雖在多雨的地中海氣候區內，但雨量愈至西部愈少，其年雨量在三百八十至一百二十五公厘間，故全域成螺角羊的畜牧地區，凡在層崖下行的河谷地帶，稍有農事發展，東端的孫豆河谷 (Sunday Valley) 灌溉尤爲發達，栽培業極盛，格利弗利內特 (Graff Reinet)，卽其地的中心都市了。

四、東部梯狀前地　卽南非聯邦東南部高原層崖與海岸平原間的梯狀地區。爲温暖海洋氣候，年雨量在五百公厘以上，故河川多而常綠灌木林亦甚繁茂，玉米、高粱爲其地主要農產品了。牧牛業至爲發

達，北部尤多煤田①，故成非洲煤的輸出要地，德爾班(Durban)位于南緯三十度附近的印度洋岸上，今以煤和玉米的輸出港著名，市況極振，市內歐人得十五萬。其南方的東倫敦(East London)與依利薩伯港(Port Elizabeth)，均屬是區的有名港市。



第四九六圖　南非牛的分佈

德爾班西北的彼得馬利堡，高度得六百五十公尺，氣候溫和，故成那達爾州的首邑，市內歐人得三萬六千。西北梯地上的雷狄斯密斯(Ladysmith)，是產煤地的要鎮。

【註】

① 民國二十一年產煤得九百九十二萬一千公噸，與澳洲同以南半球良煤二大產地著名。

五、那達爾與莫三鼻給的海岸平原　這就是北部那達爾與葡領東非的海岸平原，地形氣候上大致可分爲二部：一爲德拉瓜灣(Delagoa Bay)以南，純屬

海岸平原，主爲温暖海洋氣候，蘇路蘭 (Zululand) 的甘蔗①就是其地的主產品了。二爲德拉瓜灣以北，是高原斜坡與海岸平原的錯綜地區，全域在赤道氣候內，甘蔗②、西沙爾麻、椰子③、棉花等，均有相當產額，但是區之重要性，則在南非高原和印度洋面間的接觸點上，故其港市極佔重要位置。羅朗索馬刻南濒德拉瓜灣，背控德蘭士瓦州，故成南非產金地域物資的出入要口，今爲葡領東非的首邑，人口得四萬三千。貝拉 (Beira) 位于中部的索發拉灣 (Sofara Bay) 上，這就是南羅特西亞的門戶了。

【註】

① 民國二十二年南非聯邦產甘蔗糖三百二十五萬六千公擔。

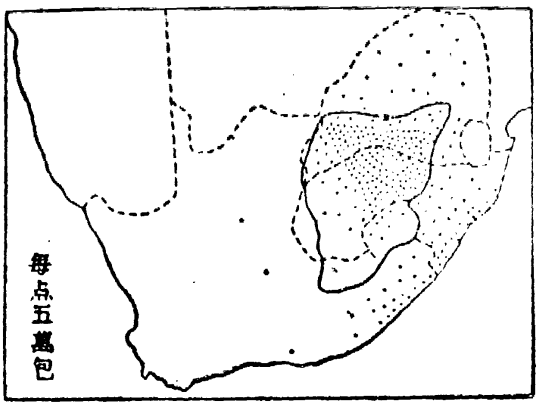
② 民國二十二年莫三鼻給產甘蔗糖得七十九萬四千公擔。

③ 民國二十一年莫三鼻給輸出椰仁得二十四萬六千公擔，是非洲椰仁的第一輸出地區。

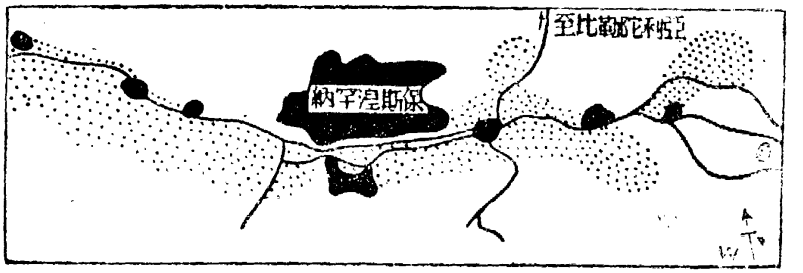
六、巴蘇陀蘭高原(Basuto Highlands)　這是杜拉根山 (Drakensberg)與喀勒頓河 (R. Caledon) 間的卵狀高原，高度在一千八百公尺以上，實爲南非高度最

大的區域，全區在溫帶草原帶中，氣候溫和，地土肥沃，小麥、玉米、高粱、羊毛等，是其地的主要產品了。故人口在南非各政治區中，最爲稠密，喀勒頓河谷上的馬塞羅，是其地的首邑。

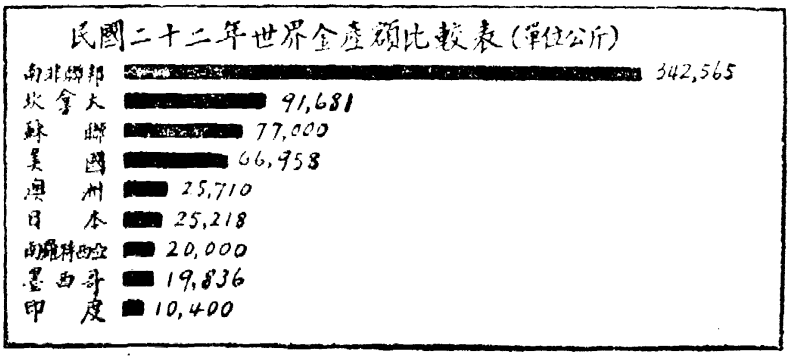
七、高味爾特(High Veld)① 凡南德蘭士瓦(Southern Transvaal)奧倫治自由州大部高度在一千二百公尺以上的地域均屬之。全區爲波狀起伏的高原，在溫帶草原區內，牛②、羊的畜業極牧盛，同時又屬玉米的大生產地③，這就英國地理學家所稱的玉米三角地帶(Maize triangle)了。南部亦產小



第四九七圖 南非玉米的分佈



第四九八圖 維特發忒斯蘭山地產金地域圖



第四九九圖　　民國二十二年世界金產額比較表

麥，故以南非的穀倉地著名。維特發忒斯藍(Witwatersrand)山地的金④，各地的金剛石⑤產額均大，故爲南非富源最大的地域。布隆方丹位于鐵路的中心點上，是奧倫治自由州的首邑，又爲附近農牧礦產品的集散地，市內歐人得二萬八千。約翰涅斯堡(Johannesburg)位于維特發忒斯藍產金地的中心地點上，鐵路四通八達，交通尤便，市內歐人得二十萬三千，實爲南非聯邦的第一大都會。

【註】

① 味爾特南非語爲原野義。

② 民國十八年南非聯邦有牛得一千零五十一萬八千頭，佔世界第十位。

③ 民國二十年南非聯邦產玉米得一千七百二十六萬

七千公擔，佔世界第十三位。

④民國二十二年南非聯邦產金得三十四萬二千五百六十五公斤，佔世界第一位。

⑤民國二十二年南非聯邦產金剛石值一百五十六萬英鎊。

八、林坡坡高原 (Limpopo Highlands) 這就是北部德蘭士瓦境內林坡坡本支流向北傾斜的高地，雖在溫帶草原帶內，一因緯度低，二因高度小（三百至一千四百公尺間），故氣溫高而乾雨雨季極顯著。今日農業僅發達于南部，比勒陀利亞位于維特發忒斯藍的北側，高度得一千三百五十公尺，是南非聯邦政府的所在地，鐵路交會于是，故交通極便，市內歐人得六萬二千。

九、南羅特西亞高原 是三比西與林坡坡兩流域間的高原其他大部高原處在九百至一千二百公尺間，雖在回歸氣候內，但以高度關係，適于歐人的住居，東部雨量多，可行耕作，玉米①、棉花，就是其地的主產品了。西部雨量少，故成牛、羊、山羊的良好牧場，鐵路沿線的金②，西北汪啓 (Wankie) 的煤③，索爾

兹巴立和部拉瓦約(Bulawayo)，是其地的主要都市了。

【註】

㊀民國二十二年南羅特西亞產玉米一百五十六萬八千公擔，年輸出額在一百萬公擔以上，故成非洲玉米主要輸出地域之一。

㊁民國二十二年南羅特西亞產金得二萬公斤，佔世界第七位。

㊂民國二十三年南羅特西亞產煤得六十四萬三千公噸，是爲卡湯加冶銅地的主要燃料。

十、高地卡羅(Upper Karroo)　即奧倫治河與高原層崖間的高地，全域高度在九百至一千三百公尺間，東部雨量在二百公厘以上，成温帶草原，西部在二百公厘以下，爲熱帶沙漠，人口極稀薄，羊①、和山羊的牧養，是其地的主業，故羊毛產額②特多，慶伯利(Kimberley)高度得一千二百公尺，前以金剛石大產地著名，位于大陸縱貫線上，故市況尚振，市內歐人得一萬八千。

【註】

①民國十八年南非聯邦有羊得四千五百零一萬二千

頭，佔世界第四位。

㊁民國二十一年南非聯邦有羊毛得十四萬六千公噸，佔世界第四位。

十一、喀拉哈里及其附近地域　凡南、北喀拉哈里兩盆地及其附近地域均屬之。南部在熱沙漠氣候內，但以乾燥未久，故尚從事牛、羊的畜牧，北部爲回歸氣候，所以就成游農的分佈地了。

十二、西南非洲高原　這就是西南非洲南北縣亙的高原，高度在一千二百公尺以上，雖在沙漠氣候內，雨量多而地下水亦相當豐富，故畜牧業極盛，其中南部的羊，北部的牛，尤爲有名，可稱是沙漠中的沃野了。溫得和克高度得一千六百公尺，有鐵路與大西洋岸及開普頓相通，今爲西南非洲的首邑。

十三、海岸沙漠地帶 (Namib-coast)　即安哥拉南境至奧倫治河間的海岸低地。全部在熱沙漠氣候內，除南部金剛石的採礦業外，全區概屬於不毛地域，其與人類有關的，僅是海陸交通上的鯨港(Walfish Bay)罷了。

十四、那馬瓜高地(Namaqua Higlands)　這就是奧

倫治下游南方的高地，高度在一千公尺以上，雖在熱帶沙漠氣候內，以高度關係，可行畜牧，此外沖積的金剛石，奧克(Ookier)的銅，就是其地的重要產品了。

十四、馬達加斯加　這就是莫三鼻給海峽東方的大島，地勢東高而西低，故河川概西流，東部爲赤道氣候，西部爲回歸氣候，內陸高原高度在一千至一千五百公尺間，其中尤多河谷盆地等的地形，米①、玉米②和巴西葛粉，是其主要產品，畜牧業亦振，西側河谷平原的甘蔗③、東側高原斜坡的咖啡④均有名。韃納納利佛位于內陸高原的盆地上，高度得一千四百零三公尺，是農產品的中心市，本島首邑的所在地了　人口得九萬二千。其東北印度洋岸的塔馬塔甫(Tamatave)，即爲市的外港。

【註】

① 民國二十一年產米得六百七十八萬三千公擔，是非洲第一的產米地。

② 民國二十年產玉米得六十萬公擔。

③ 民國二十一年產甘蔗糖得六萬八千公擔。

④ 民國二十二年產咖啡得十六萬九千公擔。

【提要設問】

1. 述南部非洲的大要。
2. 開普山地爲何產麥類及地中海果實?
3. 大小卡羅爲何成畜牧地域?
4. 甘蔗等的熱帶性物產,主分佈于東部平原的原因安在?
5. 巴蘇陀蘭的人口密度特大,何故?
6. 高味爾特爲何以南非的大生產地著名?
7. 述南部羅特西亞高原的大要。
8. 西南非洲與馬達加斯加島,何故有高地都市?

第五目 東部非洲

一 大湖高原地方

概說 大湖高原地方,卽是東部非洲東西兩大裂谷帶上的湖羣和其間所分佈的高原,除海岸附近地域爲赤道氣候外,概在回歸氣候內 全域均爲英國統治,面積得二百六十一萬九百七十七方公里,人口得一千四百九十三萬五千五百二十七人①。人

口密度每方公里得六人弱，此種數字，在非洲各區域中，要算是高的了。

【註】

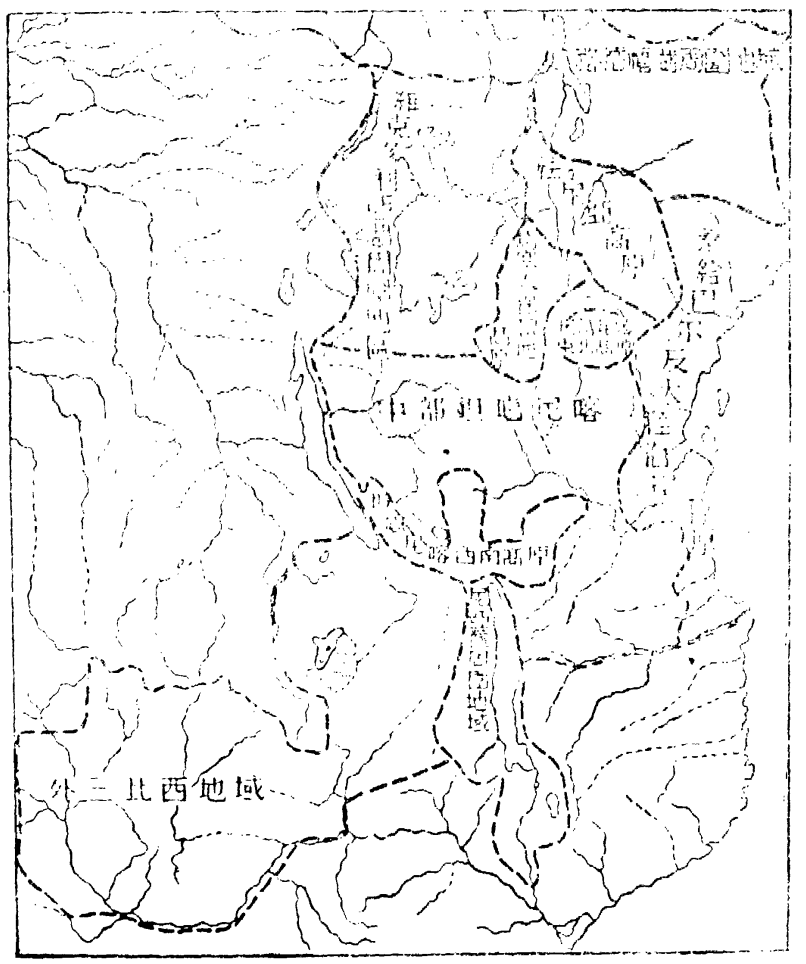
① 大湖高原地方的面積人口，詳如下表：

政治區域	面積（方公里）	人口	每方公里的人口密度	年份	首邑
佔尼亞（Kenya）	582,646	3,076,343	5.3	1933	奈洛俾（Nairobi）
烏干達（Uganda）	243,988	3,620,193	14.8	1933	恩的柏（Entebbe）
桑給巴爾（Zanzibar）	2,641	235,425	89.1	1931	桑給巴爾
坦噶尼喀（Tanganyika）(1)	932,400	5,063,544	5.4	1931	達里薩倫（Dar-es-Sa'aam）
尼亞薩蘭（Nyassaland）	97,373	1,611,314	16.5	1933	索姆巴（Zomba）
北部羅特西亞	751,929	1,328,705	1.7	1932	立溫斯敦（Livingstone）
計	2,610,977	14,935,527	5.7	—	—

(1) 國聯委任統治地。

大湖高原地方的地理區

一、外三比西（Trans-Zambesia）地域　這就是北部羅特西亞高原，高度在六百至一千五百公尺間，全域在回歸氣候內，雖地屬三比西流域，但以開發未久，故產業尚幼稚，玉米是其地的主要農產品了。鐵路地帶，牧牛尚盛，首邑名立溫斯敦，位於三比西河畔的鐵路線上，距維克多利亞瀑（Victoria Falls）凡十一



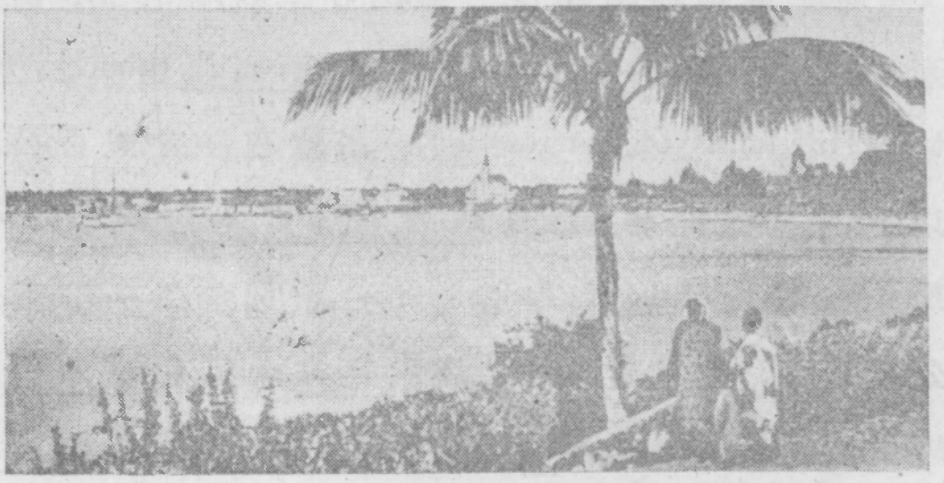
第五〇〇圖　大湖高原地方的地理區

公里，是爲南北縱貫線上有名都市之一。

二、尼亞薩湖 (Lake Nyasa) 周圍地域　這就是英領的尼亞薩蘭，是爲大裂帶的一部，故中間有地塹所成的尼亞薩湖和雪累谷 (Shiré Valley) 及四周的高地，全區位於回歸氣候內。湖岸和谷地，雖產菸葉、棉

花等，但東南方的犀累高原 (Shiré Highlands)，尤以生產地著名，其地高度在一千公尺以上，香蕉、米和玉米，是其地住民的主要食品，又有棉花、菸葉、咖啡，可供輸出，故鐵路和主要都市概分佈於此地帶上，高度得二千一百五十公尺的索姆巴，是此區的首邑了。

三、桑給巴爾及大陸海岸平原　凡怯尼亞坦噶尼喀的海岸平原和桑給巴爾及奔巴 (Pemba) 兩大珊瑚礁均屬之。高度概在二百公尺以下，雖受季風影響，但以位於赤道附近，故氣候上實爲高溫雨量均勻的赤道型。島嶼方面，主栽丁香 (Clove) ① 椰子 ②，本屬東非的主要栽培地，人口極稠密，是又島嶼地



第五〇一圖　達里薩蘭

域的通性了。主島西岸的桑給巴爾是首邑而兼要港，人口得四萬五千。至大陸沿岸，主產椰子、西沙爾麻，但以位於海陸交通的聯絡地帶上，凡鐵路終點，均爲貨物吞吐要口，達里薩蘭（人口三萬）、坦加（Tanga）、蒙巴薩（Mombasa，人口得五萬二千）就是其地的著名要港了。

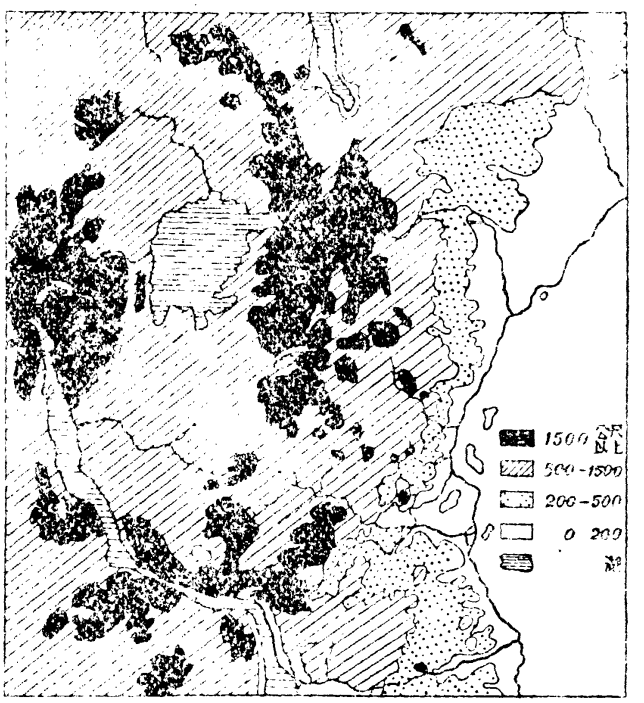
【註】

① 民國二十二年產丁香得一千七百九十九萬一千三百五十五磅，佔世界產額百分之八十以上。

② 民國二十一年輸出椰仁得二十四萬八千公擔，爲非洲第一大產地。

四、東裂谷帶高原　雖均在回歸氣候內，但地形上可分四部：一爲坦噶尼喀西南高原（South-Western Highlands of Tanganyika），高度在一千五百公尺以上，今尚未開發。二爲坦噶尼喀東北高原（North-Eastern Highlands of Tanganyika）高度亦在一千五百公尺以上，因地近海濱，故成東非咖啡和西沙爾麻的主要栽培地，其地歐人亦多，摩希（Moshi）、阿盧沙（Arusha）是其地的主要都市了。三爲怯尼亞高原（The

Kenya Highlands)，高度亦在一千五百公尺以上，栽玉米、小麥、以供食用，咖啡與西沙爾麻，是其地的主要輸出品了。是爲生產地帶，故有鐵路通過其地，高度得一千七百零五公尺的奈洛俾 (Nairobi)，是歐人栽培業的中心地，今爲快尼亞的首邑，人口得七萬。四爲馬塞人保留地高原 (The Highlands of Masai Reserve)，是分佈於前二者西南方東裂谷帶的兩側，高度在一千五百公尺以外，今爲馬塞人(Masais) 的牛、羊游牧地，故成東非皮革、肉類的供給區域。



第五〇二圖　東非高原地形圖

五、內陸高原　地形上大致可分爲二部：一爲中部坦噶尼喀 (Central Tanganyika)，高度在六百至一

千公尺間，在回歸氣候內，是玉米、小米、花生的產地，害蟲極多，畜牧業至不振，其地鐵路成丁字狀分佈，故成維克多利亞 坦噶尼喀兩湖與印度洋岸間的重要交通地帶，啓古馬 (Kigoma)和他波拉(Tabora)，是其地的主要都市了。二爲維克多利亞湖周圍地區，湖的四周，概爲一千公尺內外的高地，成盆地狀，在回歸氣候內，主產米、小米、咖啡、棉花等，中以東北部的棉花①尤爲著名，湖岸的恩的柏，是英國知事的駐在地。

【註】

①民國二十二年烏干達產棉花得五十一萬七千公擔，是非洲棉花的第二大產地。

六、路德福湖(Lake Ludolf)周圍地域　這就阿比西尼亞和大湖高原間的盆地狀區域，高度在一千公尺以下，在回歸和熱沙漠氣候內，故已成沙漠和半沙漠狀的游牧地了。

【提要設問】

1. 述大湖高原的大要。

2. 犀累高原爲何成尼亞薩蘭的主要生產地?

3. 桑給巴爾及大陸海岸平原的區域性何在?

4. 東裂谷帶高原的生產地,因何概分佈於一千五百公尺以上?

5. 述中部坦噶尼喀的大要。

6. 何處是非洲棉花的第二大產地?

二 非洲東角地區

概說 非洲東角地區(Eastern Horn of Africa),是亞丁灣、紅海與印度洋間不規則的角狀突出地域,其地雖在熱沙漠氣候區內,但以地扼歐、亞航路的要衝,故分屬英、法、意三國,成犬牙相錯狀,除上述的阿比西尼亞外,面積得八十三萬三千零三十二方公里,人口得二百零四萬七千一百零一人,其人口密度每方公里平均僅得二人強①,可以知其不毛地的多了。

【註】

① 非洲東角地區的人口面積,詳如下表:

政治區域	所屬	面積(方公里)	人口	每方公里的人口密度	年份	首邑
厄立特利亞	意	118,503	621,621	5.1	1931	阿斯馬拉(Asmara)

意領索馬利蘭	意	515,410	1,010,815	2.0	1931	馬加多朔(Mogadiscio)
英領索馬利蘭(British Somaliland)	英	176,120	344,700	2.0	1933	伯伯拉(Berbera)
法領索馬利蘭(FrenchSomaliland)	法	22,999	68,935	2.5	1931	噶布的
計	—	823,032	2,047,101	2.4	——	——

非洲東角地區的地理區

一、厄立特利亞　西部是阿比西尼亞高原的一部，高度大而爲良好牧場，東部爲帶狀的海岸平原，純爲沙漠地區，惟以南控阿比西尼亞，故成意大利的重要殖民地，阿斯馬拉位於高原上，高度得二千三百七十七公尺，今爲是區的首邑，人口得二萬。紅海沿岸的馬薩瓦(Massawah)是此區的要港了。

二、法領索馬利蘭　是亦爲阿法平原的一部，全屬熱沙漠的不毛地域，惟以南通阿比西尼亞，北控距離僅得二十公里的巴布厄爾曼得海峽(Bab-el-Mandeb)，故爲軍事上交通上的要地，澤布的瀕亞丁灣，地當紅海南口的要衝，又有鐵路以通阿京，是此區的首邑而兼商港了，人口得一萬一千。

三、東角海岸地區　言就是英、意兩國的索馬利蘭，概在熱沙漠氣候內，故住民主爲游牧，惟位於海

陸接觸帶上，地多港市，伯伯拉（人口三萬）和馬加多朔（人口得二萬九千），是此區的重要都市了

【提要設問】

1. 述非洲東角地區的大要。
2. 厄立特利亞的重要性何在？
3. 法領索馬利蘭爲何成交通上軍事上的要地？
4. 此種沙漠地區，英、法、意三國的殖民地因何成犬牙相錯狀？

第六編　大洋洲

第一章　大洋洲總論

自然概況　大洋洲 (Oceania) 是太平洋中散在的島嶼和澳大利亞大陸 (Australia) 及其附近島嶼的總稱。其所跨的經緯度，非常廣大，但面積祇得八百九十一萬四千五百三十六方公里，佔世界陸面積百分之六強，這是六大洲中最小的大陸了。地區上大致可分爲四：一爲澳大拉西亞(Australasia)，凡澳大利亞、塔斯馬尼亞 (Tasmania)、新西蘭 (New Zealand)等屬之；二爲美拉尼西亞 (Melanesia)，概位於澳大利亞的東北海洋中，凡赤道至南回歸線間的島嶼等屬之；三爲密克羅內西亞 (Micronesia)，經度一百八十度以西赤道南北的島嶼屬之；四爲玻里內西亞(Polynesia)，概位於東部太平洋中，這就是經度一百八十度以東赤道南北散在島嶼的總稱了。

人文概況　經濟上發展的地域，那要首推澳大

拉西亞了，農牧礦三者，亦爲其地的主業，但以人口稀薄，尚未充分發展，太平洋中散在的島嶼方面，資源非不豐富，但以面積狹小，故有經濟價值的地域極少，但以散布於廣大的海洋中，自航海上航空上言，實爲良好的中繼要站。住民主爲盎格羅薩克森人與海岸島嶼住民，總人口得一千萬人，僅占全球人口千分之五，其人口密度每方公里祇得一人強，是可以知其地人口之稀了。

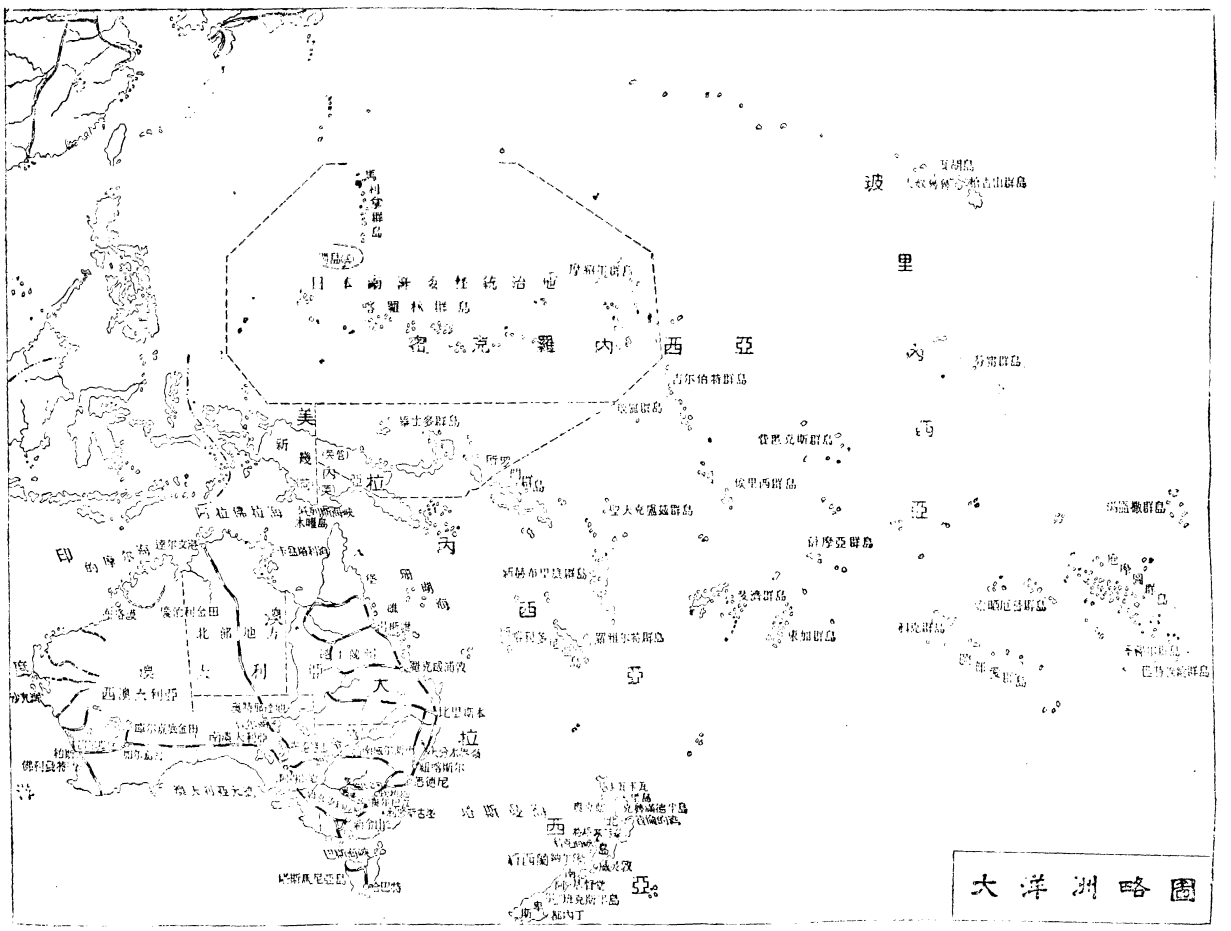
【提要設問】

1. 大洋洲面積有多少大？

2. 大洋洲大致可分爲幾部？並述其大要。

3. 澳大利亞產業，爲何尚未充分發展？

4. 大洋中散在的島嶼，在交通上有怎樣的價值？

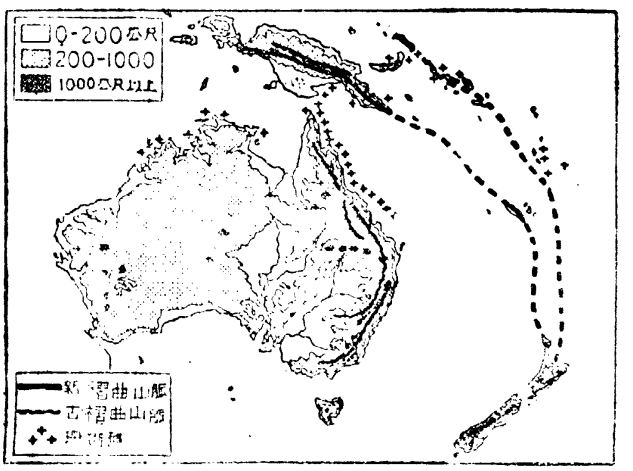


第五〇三圖　大洋洲略圖

第二章　大洋洲方志

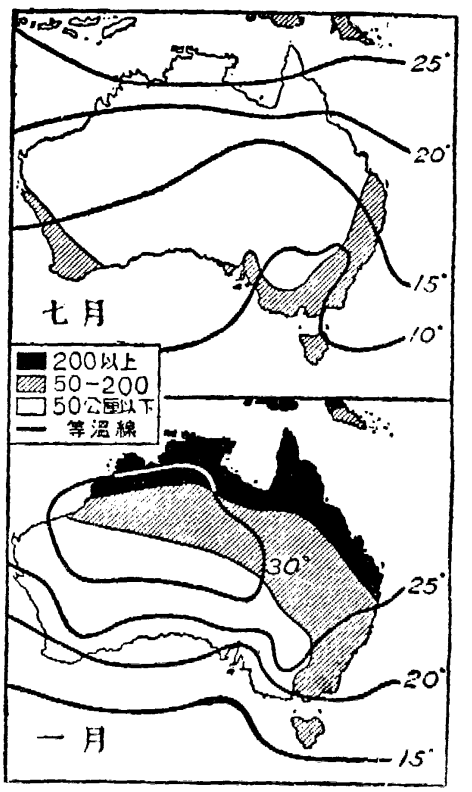
第一節　澳大利亞聯邦

自然概況　澳大利亞爲南方大陸意，位於亞洲的東南，今與塔斯馬尼亞島合成澳大利亞聯邦(The Commonwealth of Australia)，也是英國的自治殖民地，面積得七百七十萬四千一百六十四方公里，較我國的青海略小，地形上大致可分爲三部，一爲西部高原，面積約佔全大陸百分之六十二，是爲古地塊，故多侵蝕面堆積所成的沙漠。二爲東部高地，一稱大分水界嶺(Grea Dividing Range)，面積佔全大陸百分之十六，是爲古



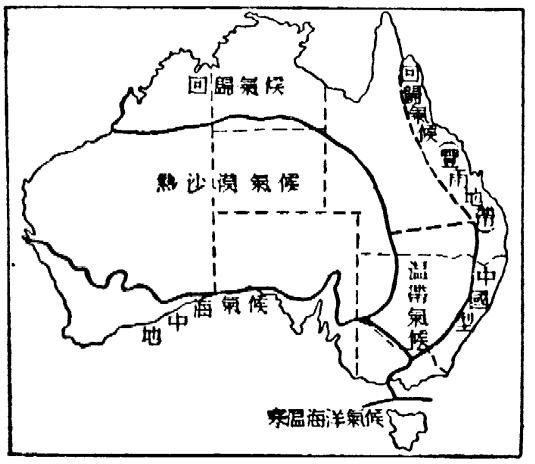
第五〇四圖　澳洲的地形

褶曲山地，卽東南的塔斯馬尼亞島，亦由此部山地分離而成。三爲中央低地，這就是西部高原與東部高地間的低地域，面積佔全大陸百分之二十二，其低地域大致可分爲四：甲爲墨累達令盆地 (Murray-Darling Basin)，這是墨累 (R. Murray) 達令 (R. Darling) 兩河的流域，今以灌溉事業的發展，故成本洲的主要生產地區；乙爲埃爾湖盆地(The Lake Eyre Basin)這是澳洲主要的內陸流域，其中的埃爾湖湖面低於海平面十二公尺，地質時代，此區曾爲海底；丙爲南澳裂谷，這是埃爾半島 (Eyre Peninsula) 與夫林得茲山 (Flinders Range) 間的地塹帶，亦爲是洲的重要生產地；丁爲卡盆塔利低地 (Carpentarian Lowlands)，這就是卡盆塔利灣(Gulf of Carpentaria)周圍的低地。



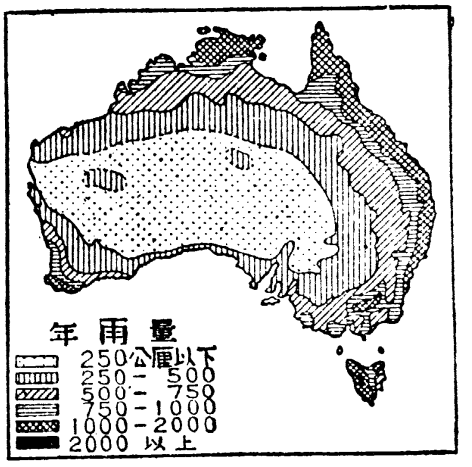
第五〇五圖 澳洲冬夏的氣候概況

澳洲地形既甚複雜，南



第五〇六圖　澳洲的氣候區

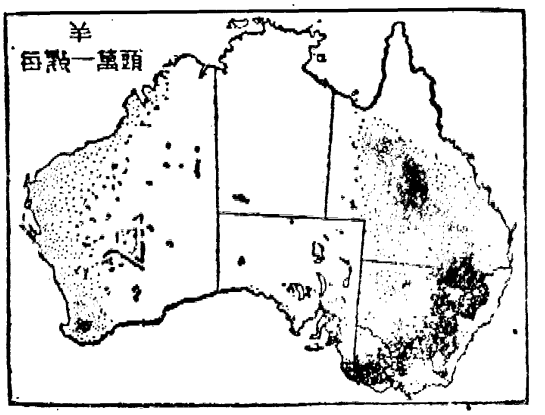
回歸線又通過大陸的中央,故氣候亦非單純,南回歸線以北地域,大部爲回歸氣候,惟東北岸的雨量特豐,大陸內部,以及西部高原,適在南回歸線下方,故成熱沙漠氣候,東南海岸,則爲亞熱帶性雨量四季均勻的中國型,和我國長江流域的氣候略相似,而介乎其間的墨累達令盆地,那成溫帶大陸氣候的草原分佈地了。西南端及東南端內側的南岸地域,因位在南緯三四十度間,遂成地中海氣候,而南緯四十度以南的塔斯馬尼亞島,自以寒溫海洋氣候著名的了。



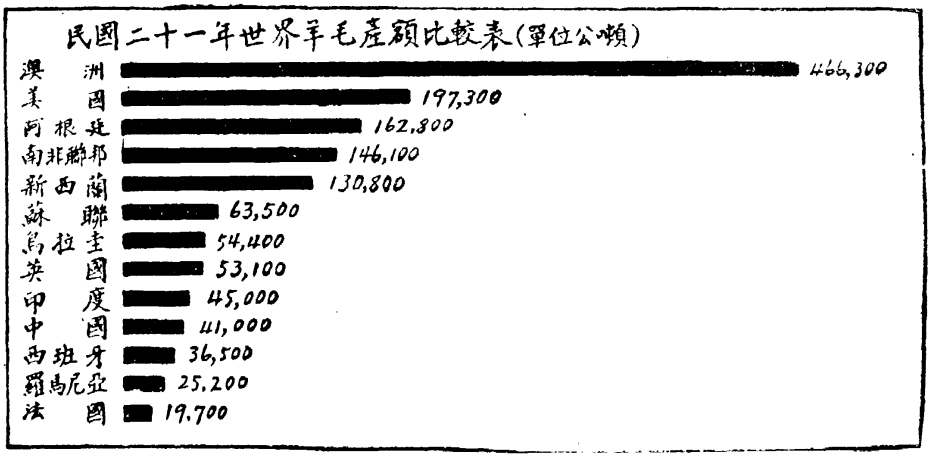
第五〇七圖　澳洲的年雨量圖

人文概況　最近澳大利亞聯邦的對外貿易,畜

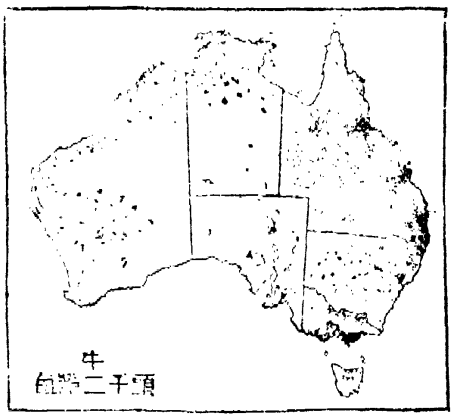
產品的輸出額，佔總輸出額百分之六十二，農產品佔百分之十六，礦產品佔百分之十。畜牧方面，羊①主分佈於雨量五百至二百五十公厘間的地域上，面積甚廣，故羊毛②產額爲世界冠，牛③則主分佈於雨量五百公厘以外的地域上，且耐高温，故分佈地更較羊爲大，東南部分重製酪業，故澳洲遂成肉類、乳類的輸出地域了。他如馬④、駱駝、山羊、驢、騾等的頭數亦多。農業方面，年雨量一千至二百五十公厘



第五〇八圖 澳洲羊的分佈

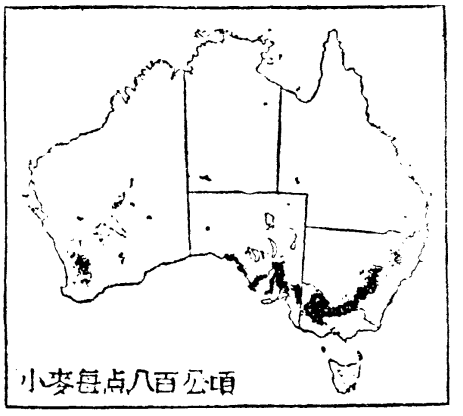


第五〇九圖 民國二十一年世界羊毛產額比較表



第五一〇圖 澳洲牛的分佈

間地帶上的小麥⑤輸出額極鉅，他如東北岸的甘蔗⑥、玉米⑦東南部分的燕麥⑧、大麥⑨、馬鈴薯⑩等，均有相當產額，各種果實均豐。礦業方面，西澳及各處的金⑪，東部高地的煤⑫、鐵⑬均著名。銀、鉛產額亦多。民國二十二年全域人口得六百三十六萬六百人，其由英國移入的歐人，今佔總人口百分之九十九，其人口密度每方公里平均猶不足一人，這不是由於「白澳政策」(White Australia Policy)限制過嚴之過麼？



第五一一圖 澳洲小麥的分佈

【註】

④民國十八年有羊得一萬五百五十六萬頭，佔世界第二位。

②民國二十年產羊毛得四十六萬六千三百公噸，佔世界第一位，羊毛的輸出，年佔是國總輸出額百分之四十六，爲各種輸出品冠。

③民國十八年有牛得一千一百五十萬一千頭，佔世界第九位，牛，羊肉類是澳洲第五位的輸出品；乳類是第三位的輸出品。

④民國十八年有馬得一百九十四萬五千頭，佔世界第十一位。

⑤民國二十二年產小麥得四千三百五十四萬六千公擔，佔世界第十位，但以人口過稀，小麥的輸出額，竟佔總生產額百分之七十強，故成爲世界小麥的第二位輸出地域。小麥麪粉的輸出，年佔是國總輸出額百分之十內外，在各種輸出品中佔第二位，我國缺麥本多，澳洲距離又較近，除民國二十三年美國因麥棉借款額量輸送外，澳洲每成我國洋麥最大之供給地域。

⑥民國二十二年產甘蔗糖得六百五十一萬三千公擔。

⑦民國二十二年產玉米得一百八十九萬一千公擔。

⑧民國二十一年產燕麥得三百零八萬三千公擔。

⑨民國二十一年產大麥得一百九十六萬六千公擔。

⑩民國二十一年產馬鈴薯得三百九十萬四千公擔。

⑪民國二十二年產金得二萬五千七百十公斤，佔世界

第五位，是爲澳洲第四位的輸出品。

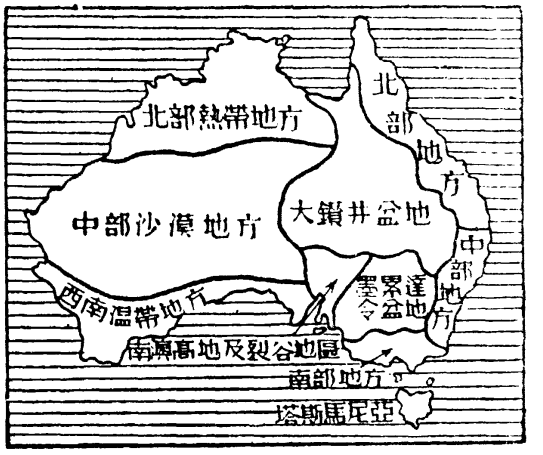
⑫ 民國二十二年產煤得九百二十三萬八千公噸。

⑬ 民國二十三年產生鐵得四十五萬公噸；鋼得四十七萬五千公噸。

澳大利亞聯邦的地理區

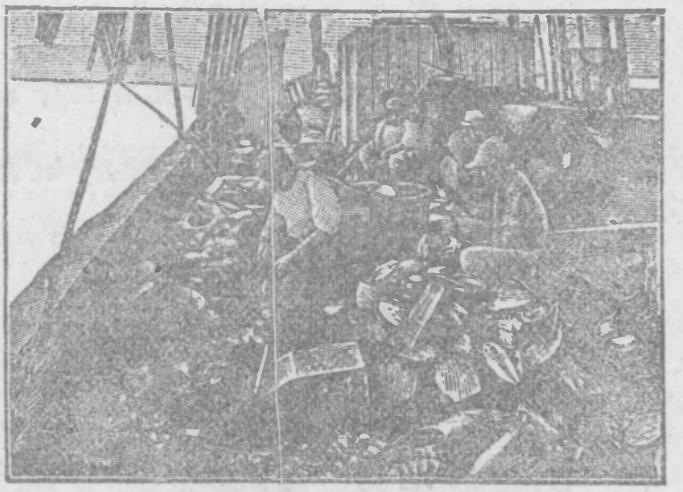
一、東部高地　大致又可分成下述四區：

甲、北部地方　這就是昆士蘭州 (Queensland) 內的東部高地，高度大部在六百公尺以下，沿岸濱珊瑚海 (Coral Sea)，有名的大堡礁 (Great Barrier Reef)，分佈於其中，海岸多沈水地形，故平坦地極少，至河谷平原地方，地土肥沃，又屬高溫多雨的回歸氣候，牧牛與甘蔗栽培，就成其地的二大主業了。玉米的耕作亦盛，托列斯海峽 (Torres Strait) 中的木曜島 (Thursday I.) 是以眞珠貝採集的根據地著名於世。比里斯本 (Brisbane) 位於同名河口上游的三十公里處，今爲昆士蘭州的



第五一二圖　澳大利亞聯邦的地理區

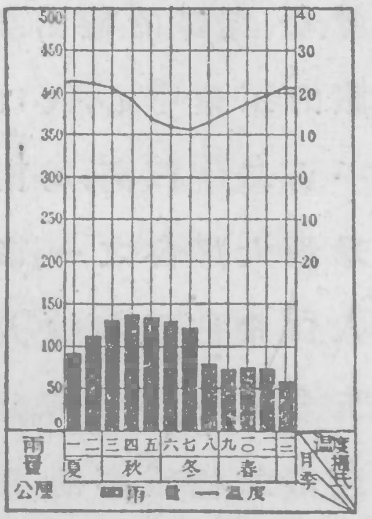
首邑，聯邦的第三大商港，港水甚深，巨輪可自由出入，又有鐵路以通內地，故附近的砂糖，內陸的羊毛和金，均屬其地的輸出要品，人口得二十九萬九千。至其北方的羅克威浦敦(Rockhampton，人口得二萬九千)湯斯維(Townsville，人口得二萬五千)均屬是區的重要都市。



第五一三圖　眞珠貝的採集

乙、中部地方　這就是新南威爾斯州(New South Wales)內的東部高地。地形上大致可分爲二部：一爲高地區域(Highland region)，幅廣而高度特大，北爲新英格蘭山(New England Range)；中爲布盧高原(Blue Plateau)；南爲科修斯古高原(Kosciuszko Plateau)；惟後者的科修斯古峯(Mt. Kosciuszko)，高度得二千二百二十七公尺，那是以澳洲最高地著名的了。其間多山道，故成交通上的要地；二爲海岸地區，這是山

坡河谷和海岸平原錯綜分佈的區域,其間河川下游,平原特廣,實爲此區的主要生產地。全域在中國型氣候內,氣候温和,雨量甚豐,致成歐人的可住地域,是爲大陸初期的移民區,開發較早,北部產甘蔗,南部產玉米,其地多水分豐富的牧草,製酪業稱盛,煤田概分佈於悉德尼四周,運輸極便,故沿岸都市的工業,亦稱發達。悉德尼位於

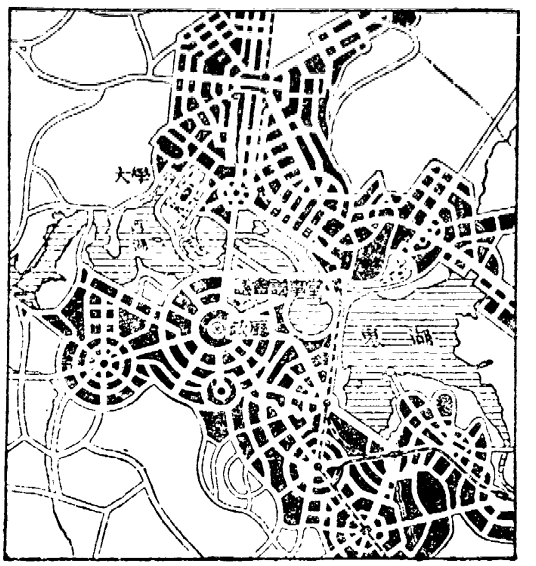


第五一四圖 悉德尼的氣候圖表



第五一五圖 悉德尼

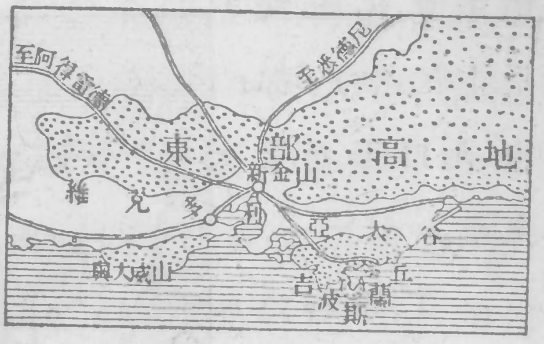
約克孫港(Port Jackson)內,水深浪靜,可容巨艦,西有鐵路以通中央低地,故成肉類、羊毛、皮革、乳油、小麥、金、煤等的輸出要港,同時此市又爲製粉、肉類冷藏的工業中心,人口得一百二十四萬,爲南半球最大都會之一。市內人口竟佔聯邦總人口五分之一弱,可以知道此市怎樣重要的了。北方煤田中心上的紐喀斯爾(New-castle,人口得十萬)亦爲其地的重要都市。西南方高度在六百公尺內外的坎柏拉(Canberra)那是新建設的聯邦首府。



第五一六圖　坎柏拉

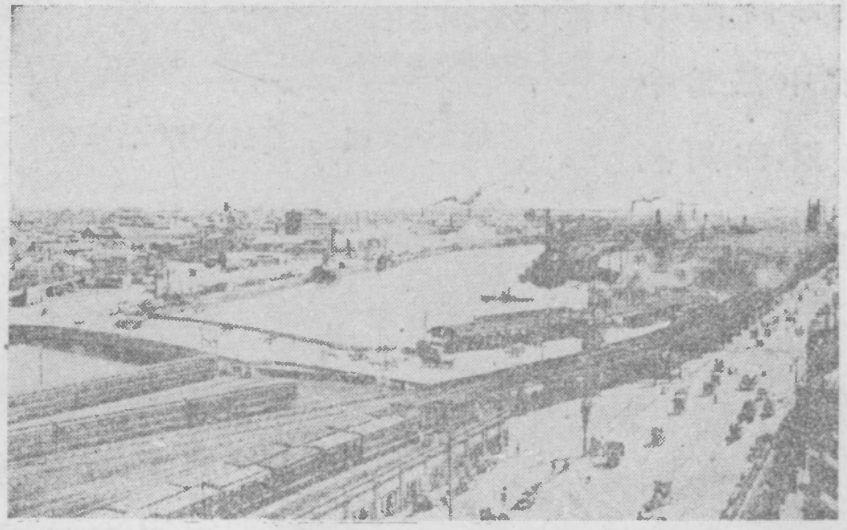
丙、南部地方　這就是維克多利亞州(Victoria)內的東部高地,地形上顯分三部;一爲北方的古褶曲山地,西部高度特小,故成鐵路網的通過地帶;產金地亦多;二爲坡特腓立灣(Port Philip Bay)西方的奧大威山(Otaway Range),東方的吉波士蘭丘(Gipps-

land Hills)，兩者均爲製酪業發達的地域；三爲二者間地塹帶所成的維克多利亞大谷 (Great Vallay of Victoria)，高度概



第五一七圖　南部地方略圖

在二百公尺以下，地土肥沃，故成農牧業發達的地區，除大麥外，又爲澳洲燕麥、馬鈴薯的主產地，新金山 (Melbourne) 位於坡特腓立灣的北岸，凡中央低地

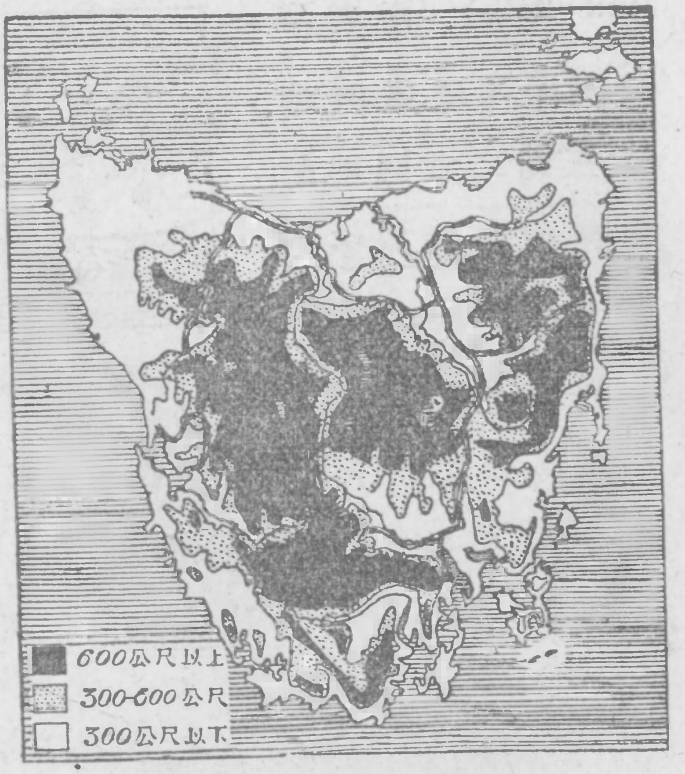


第五一八圖　新　金　山

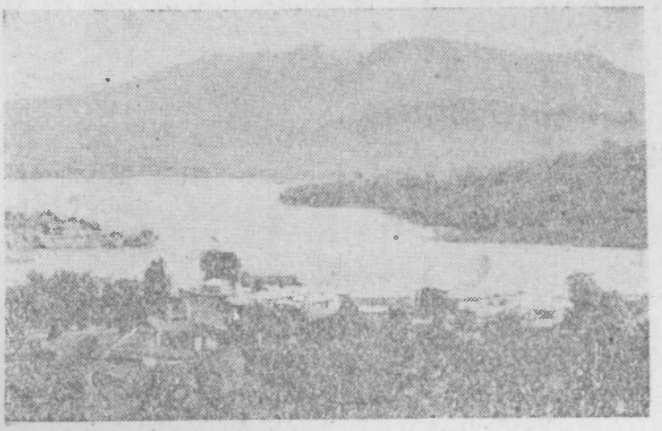
及此市附近的農畜產品，概由此市輸出，是聯邦的第二大商港，今日聯邦政府仍駐此市，故爲聯邦政

治上文化上交通上的中心都市，人口得九十九萬。

丁、塔斯馬尼亞　這就是東南方巴斯海峽(Bass Strait)以南的大島，是爲東部高地的一部，中部爲中央高原，四周概



第五一九圖　塔斯馬尼亞的地形



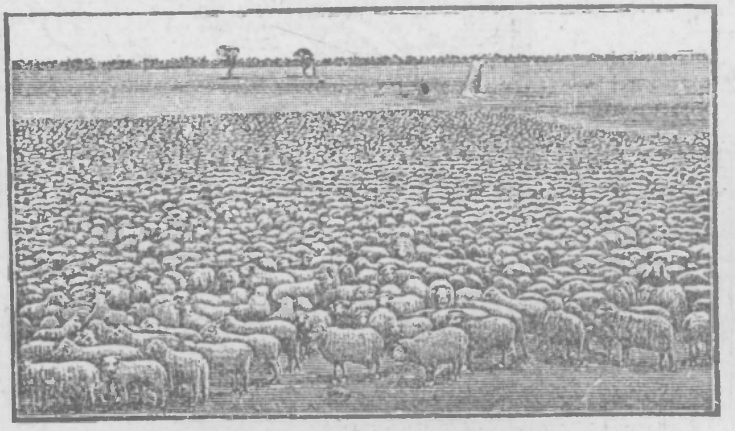
第五二〇圖　哈巴特

屬低地，全島在南緯四十度以南，終年在西風帶內，故爲寒溫海洋氣候，西部起伏大，雨量豐(在二千公厘以

上),故產業未盛,人口亦稀;東部起伏小,雨量中常,故農牧兩業,均甚發達,人口亦較稠,牛、羊、小麥、燕麥、馬鈴薯及蘋果等的落葉樹果實,概分佈於是帶上,故都市亦多,哈巴特(Hobart)位於東南隅的德文特河(R. Dervent)的三角江上,乳油、乾酪、蘋果等輸出極盛,是本島的首邑而兼商港了,人口得六萬。

二、中央低地　是亦內分三區:

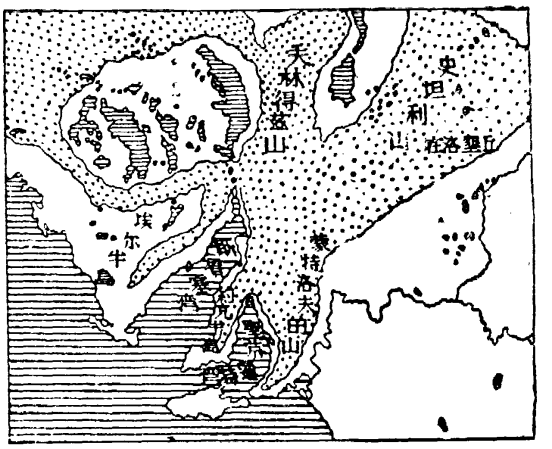
甲、墨累達令盆地　這就是南緯三十度以南的盆地狀區域,是爲墨累及其支流達令河等的分佈地,故名。今以灌溉工程的發展,其產業蒸蒸日上,在中央低地中,最爲有名。大部在温帶大陸性氣候及地中海氣候內,故成冬雨的小麥地帶,同時亦屬澳洲的主要牧羊地域,其所牧的羊,主爲螺角羊,所以就成世界羊毛的主要產地了。其他牛



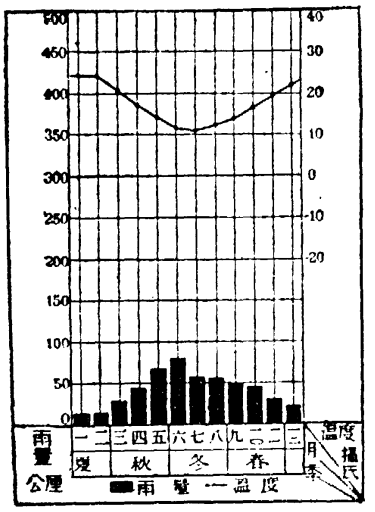
第五二一圖　澳洲的牧場

的頭數亦多，換言之，這是澳洲農牧業發達的地域，其中墨累和其支流墨倫比治 (R. Murrumbidge) 間的兩河平原(Riverina)，尤爲世界有名小麥、羊毛的大生產地帶，墨累上游河畔的奧爾巴立(Albury)，是小輪航行的終點；今有鐵路南通新金山，北連悉德尼，故成此區水陸聯運上的要地，人口得十萬。

乙、南澳高地及裂谷地區　地形上大致可分爲二部：一爲埃爾半島、約剋半島 (York Peninsula)、蒙特洛夫的山 (Mt. Lofty Range)、夫林得茲山、及史坦利山 (Stanley Range) 等的高地區域，地多礦產，中以蒙特洛夫的山的銅①，布洛剋丘 (Broken Hill) 的銀②、鉛③最著名；二爲

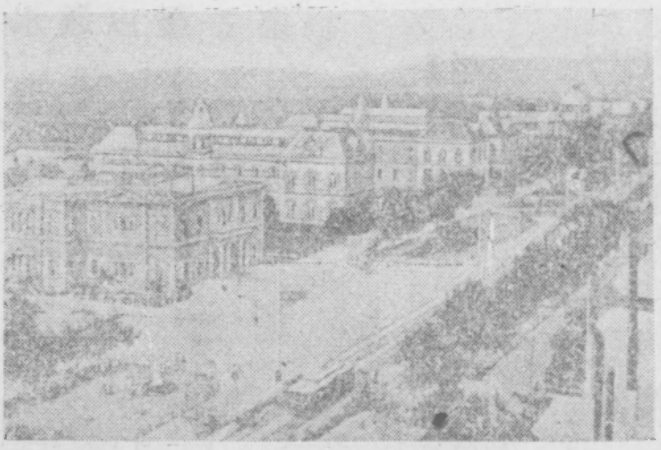


第五二二圖　南澳裂谷地形



第五二三圖　阿得雷德的氣候圖表

約剋半島與夫林得茲山，間及埃爾半島與蒙特洛夫的山間的兩地塹帶，後者尤爲著名的生產地。全區大部在地中海氣候內，羊毛、小麥、銀、銅、鉛與葡萄酒等是此區的主要產品了。阿得雷德(Adelaide)位於地塹帶內聖芬遲特灣(St. Vincent Bay)的東岸，是此區的門戶，南澳大利亞州(South Australia)的首邑了，輸出品主爲小麥、羊毛，人口得三十一萬三千。



第五二四圖　阿得雷德

【註】

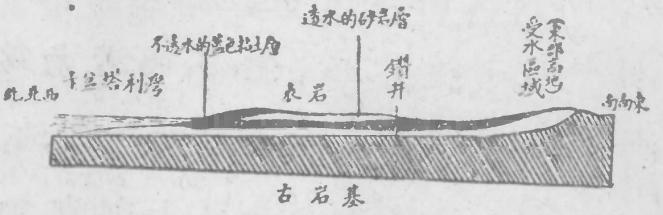
① 民國二十二年產銅得一萬一千四百公噸。

② 民國二十一年澳洲產銀得二十九萬四千二百五十公斤，佔世界第四位。

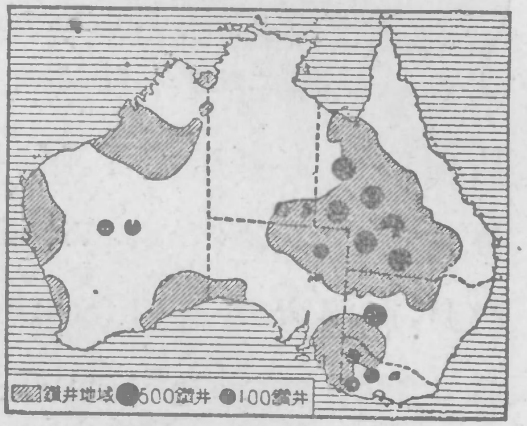
③ 民國二十二年產鉛得二十萬九千四百公噸，佔世界第二位。

丙、大鑽井盆地(The Great Artesian Basin)　這就是

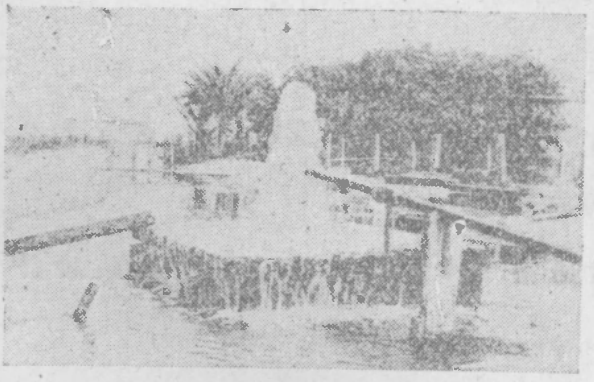
中央低地的北部地域，地質時代，本屬淺海，故古岩基上，覆以透水性的沙岩，其上更覆以不透水的藍色粘土層，地殼隆起以後，東部高地的附近地域，因河川的侵蝕，沙岩層遂露出地表上，就成是區地下水的受水區域(Intake area)了，東部的雨水，概沿沙岩層下行，並由岩層的傾斜，滯積於中央低地的下層，水壓甚大，如人類鑿井一達透水層的時候，上下兩不透水層間的地下水，遂因水壓向地表上噴，這叫



第五二五圖　大鑽井盆地的斷面



第五二六圖　澳洲的鑽井地域



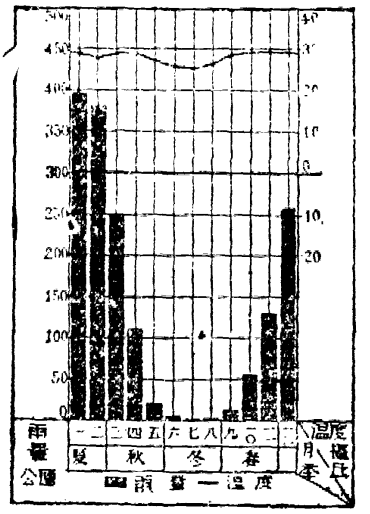
第五二七圖　鑽　井

做鑽井 (Artesian Well).凡掘井而地下水得自行上噴的區域,叫做大鑽井區,但以雨量不同又可以二百五十公厘的年雨量線分爲二部:一爲以東的放牧鑽井地區 (Pastoral Artesian Area),凡卡盆塔利低地及其以南的高地均屬之,年雨量概在二百五十公厘以上,北部雨量尤豐,惟雨量爲季風性,故乾季極長,其地緯度又低,蒸發甚強,自流井中的地下水,卽備乾季人畜飲料之用,故爲澳洲牧牛的重要地區,畜羊亦多;二爲以西的沙漠鑽井地區 (Desert Artesian Area),這就是熱沙漠氣候的埃爾盆地,年雨量概在二百五十公厘以下,產業至不發達,祇有鹽原性草原的利用爲牧場罷了,奧特那達他 (Oodnadatta),是此區牧羊業的中心地,今爲大陸縱貫線的要站,故在交通上極佔重要位置。

三、西部高原　可分爲下述三部:

甲、北部熱帶地方　卽南緯二十度以北的地域,在季風性的回歸氣候內,慶伯利金田(Kimberley Gold Field)的金,布洛謨(Broome)附近的眞珠貝,以及年雨量五百公厘以上地的牧牛,是此區的三大產業了。

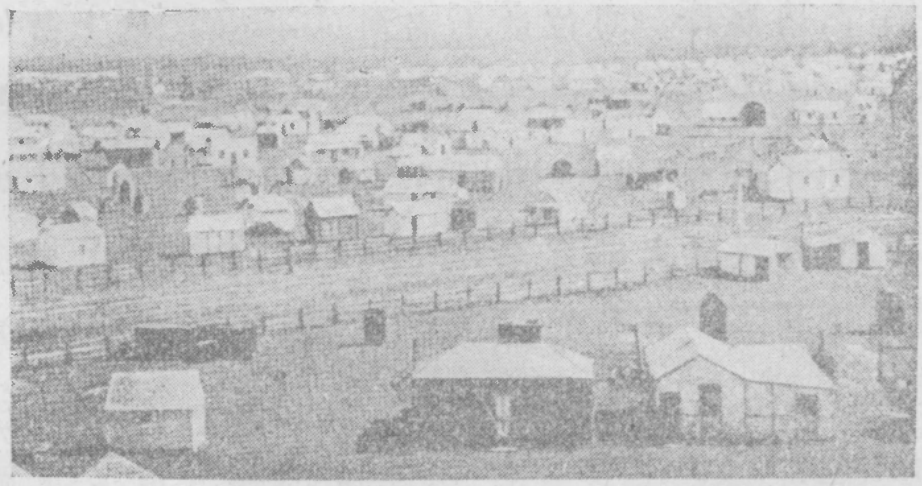
達爾文港(Port Derwin)是的摩爾海(Timor Sea)岸的要港,今爲北部地方的首邑,又爲將來大陸縱貫鐵路的起點,故以澳洲的北部門戶,著名於世。



第五二八圖
達爾文港的氣候圖表

乙、中部沙漠地方　即南緯二十度至二百五十公厘年雨量線間的沙漠地域,在熱沙漠氣候內,鹽湖和內陸流域等的非住居地方,實佔是區的大部,其重要產業凡三:一爲採金,中以庫爾嘉底金田(Coolgardie Gold Field)爲最有名,庫爾嘉底(Coolgardie)、加爾嘉利(Kalgoorlie),是其地的主要礦業聚落了。今實爲澳洲最重要的產金地區;二爲眞珠貝的採集,印度洋岸的沙克灣(Sharks Bay)亦一澳洲眞珠貝的有名分佈地;三爲畜牧業,印度洋岸附近地帶,氣


第五二九圖
西澳大利亞洲的產金地



第五三〇圖　加 爾 嘉 利

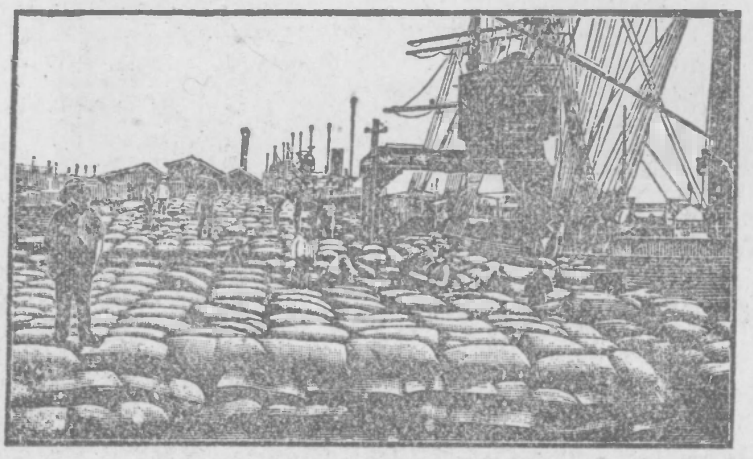
候雖甚乾燥，但以雨量年有變化，故成牛、羊的游牧地域。

丙、西南温帶地方　卽年雨量二百五十公厘以上的西南澳洲地域，大部在南緯三十度以南，又位於大陸的西側，故成海洋性的地中海氣候，愈至西南，雨量愈多，故酪農、果樹、小麥、牧羊的生產區域，次第向北推移，列成帶狀，是可以知道雨量的多寡對於產業有怎樣影



第五三一圖 西南温帶地方的產業帶

鄉的了。柏斯(Perth)位於十溫河(R. Swan)口上游的二十公里處；今有鐵路與東部各處相通，是爲西澳大利亞洲(Western Australia)的首邑，人口得二十萬八千，西方河口上的佛利曼特勒(Fremantla)，是柏斯的外港，爲澳洲和印度及英國間的通商要地，人口得二萬五千。



第五三二圖　佛利曼特勒

【提要設問】

1. 澳大利亞聯邦的地形若何?
2. 氣候怎樣?
3. 述澳大利亞聯邦產業的大要。
4. 東部高地北部地方的概況若何?
5. 東部高地中部和南部地方不同之點何在?
6. 述塔斯馬尼亞的大要。
7. 墨累達令盆地何故成世界羊毛、小麥的主產

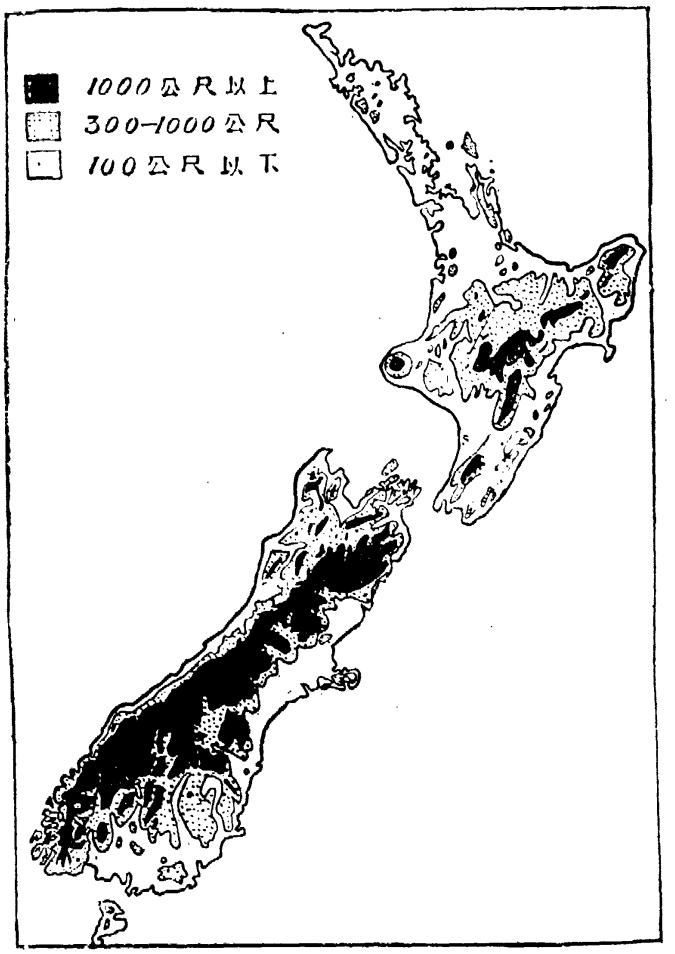
地?

8. 中央低地的北部地域爲何稱做大鑽井盆地?

9. 西部高原中部沙漠地方的主要產業若何?

10. 西南温帶地方的產業分佈爲何列成帶狀?

第二節 新西蘭

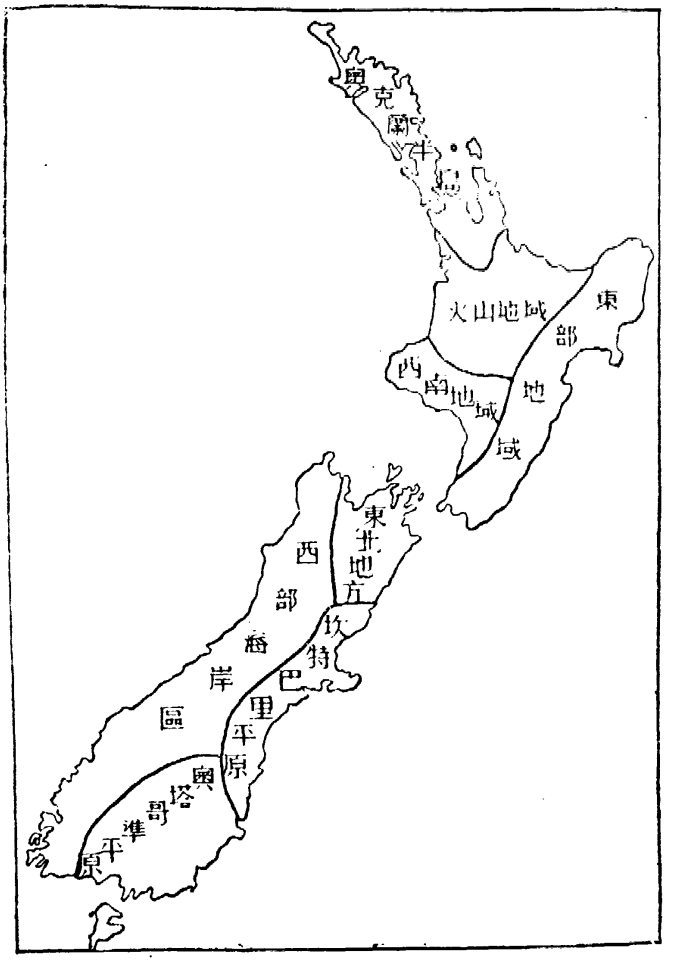


第五三三圖 新西蘭的地形

自然概況

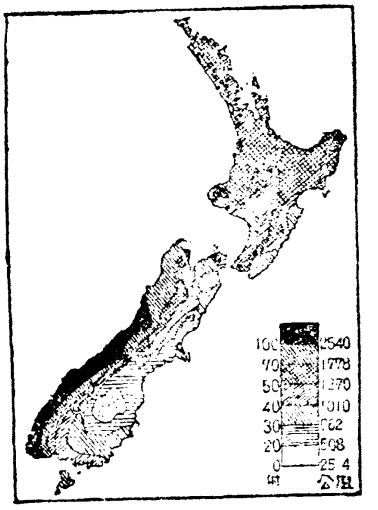
新西蘭 (Dominion of New Zealand)是英國的自治殖民地,位於澳洲東南二千公里處的太平洋中,適在英國的對蹠點上,換一句說,這就是水半球(Water Hemisphere)的中心地域了。新西蘭由南島

(South I.)、北島 (North I.)及其附近的島嶼綜合而成，全面積得二十六萬八千六百四十方公里，和我國的察哈爾省略相等(1)，南北二島，地形上由西南向東北走的新褶山地和由西北向東南走的古褶曲山地相會而成，故甚複雜，但主山脈沿島列緜亘，因之其地河川短而平原亦甚狹小，那又屬兩島的共同特徵了。新西蘭位於南緯三十四度至同緯四十七度之間，南島位於終年西風帶上，故西岸雨量多而東岸少，但均無乾季存在，北島雖屬秋冬多雨，略帶地中海氣候



第五三四圖　新西蘭的地理區

色彩，但以位在大洋中，夏季亦不乾燥，就是夏季的月平均溫，也不出攝氏二十度以上，換言之，全域概在寒溫海洋氣候內了。

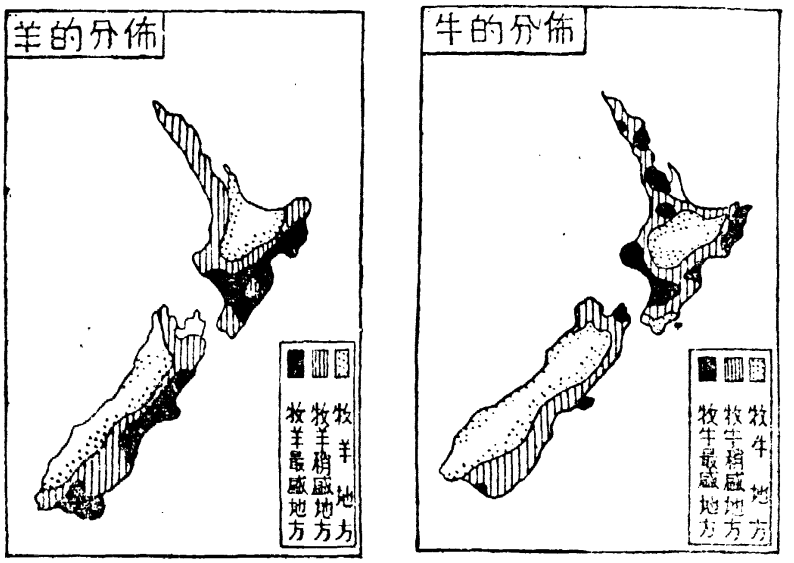


第五三五圖
新西蘭的雨量分佈

【註】

㊀察哈爾面積得二十五萬八千八百十五方公里。

人文概況 自新西蘭的輸出品言之，畜產品佔百分之九十弱；礦產品佔百分之四弱；農產品佔百



第五三六圖　新西蘭牛羊的分佈

分之三，看了這個數字，就可以知道新西蘭的富源，純築在畜牧業上了。畜牧業中最重要的就是牛①，肉用牛和乳用牛的頭數各居其半，故乳油 (Butter) ② 肉類③ 乾酪 (Cheese) ④ 就成新西蘭的主要輸出品了。畜羊⑤極多，產毛⑥亦巨，故成羊毛⑦、羊肉的世界主要輸出地域。礦產主爲金⑧、煤，前者亦爲輸出要品⑨，農業主分佈於南島的東部平原上，產小麥⑩、馬鈴薯⑪、燕麥、大麥等，產量雖小，但耕法至爲進展。民國二十三年全域人口得一百五十四萬八千九百五十五人，除其中七萬三千爲土著的毛利人 (Maoris) 外，概屬盎格羅薩克森人，其人口密度每方公里平均得五人，人口的稀薄，這也畜牧業發展原因之一了。



第五三七圖　毛利人

【註】

① 民國二十三年畜牛得四百三十萬一千一百二十八頭。

② 乳油的輸出，年佔新西蘭總輸出額百分之二十八強，佔第一位。

③肉類（羊肉牛肉總計）的輸出，年佔總輸出額百分之二十四，佔第二位。

④乾酪的輸出，年佔總輸出額百分之十一強，佔第四位。

⑤民國十八年畜羊得二千九百零五萬一千頭，佔世界第七位。

⑥民國二十一年產羊毛得十三萬八百公噸，佔世界第五位。

⑦羊毛的輸出，年佔總輸出額百分之十八，佔第三位。

⑧民國二十二年產金得五千一百三十六公斤。

⑨金的輸出，佔第五位。

⑩民國二十三年產小麥得一百七十六萬九千公擔。

⑪民國二十三年產馬鈴薯得一百二十九萬五千公擔。

一、南島

甲、坎特巴里平原（The Canterbury Plains）是爲南島東部山麓沖積扇的分佈地方，其地年雨量在一千二百五十公厘以下，故成新西蘭的主要農耕地，小麥佔全產額四分之三，其他大部在二分之一以上，所畜的羊，亦佔總頭數五分之一，班克斯半島（Banks Peninsula）上，製酪業極發達，故成乳油乾酪的主要

產地，基督堂(Christchurch)是平野上的第一大都會，位於鐵路的中心點上，故成穀類、肉類、乳酪、羊毛的大集散地，人口得十三萬。東南方十三公里處的力忒爾吞港(Port Lyttelton)就是市的外港了。

乙、東北地方　這就是東北部山地谷地錯綜分佈的區域，年雨量在一千五百公厘以下，除布林亨(Blenheim)附近爲小麥產地外，餘概屬牧羊地區，羊毛就是此區的主產品了。納爾孫(Nelson)位於達斯曼灣(Tasman Bay)岸，是此區的要港，人口得一萬三千。

丙、奧塔哥準平原(The Otago penePlain)　這就是東南部的準平原地區。全域年雨量在一千二百五十公厘以下，低處適於農耕，燕麥就是其地的主要農產品了。其地畜牧尤爲重要，低地的牛，各處的羊，頭數極多，僅次坎特巴里平原罷了。故主產羊毛、羊肉、乳酪等。礦產主爲金，毛織物是其地的主要工業。都內丁(Dunedin)位於奧塔哥港(Otago Harbour)內，爲此區的門戶，人口得八萬八千。

丁、西部海岸區　這就是南阿爾卑斯(Southern

Alps)以西的地區,其地山谷縱橫,平原狹小,年雨量在二千公厘以上,故成森林繁茂的地區,各河流的金,西港(West Port)格勒毛斯(Greymouth)附近的煤,就是其地主要產業了。

二、北島

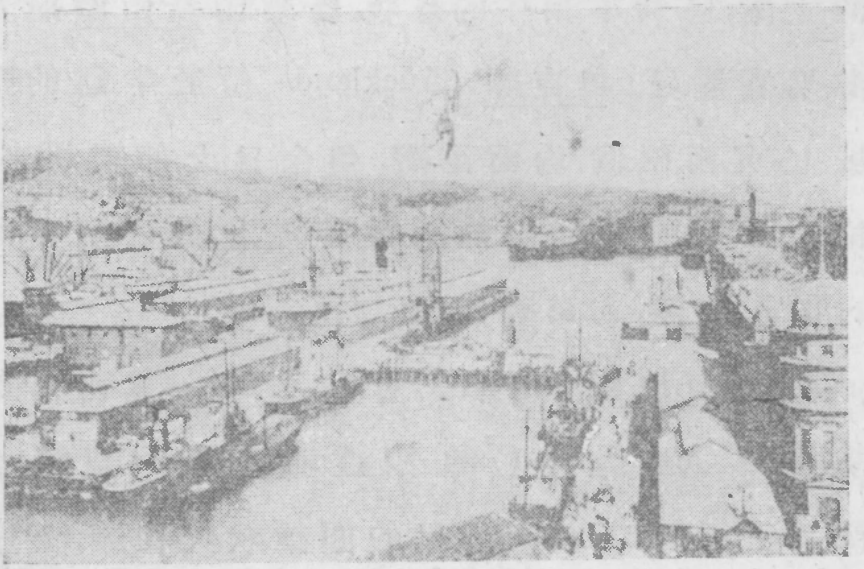
甲、奧克蘭半島(The Auckland Peninsula) 這就是北島西北部的半島地域,其間的丘陵,概屬古褶曲的準平原地,北部化石狀的松脂(Kauri-gum),卡瓦卡瓦(Kawakawa)的煤,大堡島(Great Barrier Island)卡魯滿德半島(Coromandel Peninsula)的金,均有名,但全區的主業,仍爲羊與牛的畜牧,農業僅新西蘭麻及地中海果實罷了。奧克蘭(Auckland)位於半島的頸部地域上,東西兩側,均面港灣,但今日大部利用東港,因位在悉德尼舊金山線的寄港地上,故成新西蘭貨物的出入要港,人口得二十二萬。

乙、西南地域 地形上可分爲二:一爲西南部埃格蒙特峯(Mt. Egmont)的附近地域,埃格蒙特爲高度得二千五百二十一公尺的圓錐狀火山峯,土壤概爲火山質,故成北島製酪業的重要區域;二爲以東

的丘陵平原錯綜地區，丘陵主牧羊，平原主牧牛。全域雖屬重要的畜牧地區，但都市極少。

丙、火山地域　這就是普倫的灣(Bay of Plenty)和科克海峽(Cook Strait)間的北大半地域，因位於陷落地帶上，故火山丘、火山湖、溫泉、間歇泉等特多，其地產業竟等於零，所重要的，就是人類休養上的地域罷了。

丁、東部地區　這就是魯與山脈(Ruahine Range)以東的地域，年雨量概在一千五百公厘以下，全域牧羊業極盛，羊的頭數，幾佔新西蘭頭數四分之一



第五三八圖　威靈敦

以上，至瓦拉拉巴谷 (Wairarapa Valley) 中的沖積平原，是此區牛、羊的共同畜牧地方，威靈敦(Wellington) 位於尼科爾孫港 (Port Nicholson) 內，是在南北兩島的交通要點上，又當悉德尼至英國間航線的要衝，市況甚振，今爲全殖民地的首府，人口得十四萬六千。

【提 要 設 問】

1. 新西蘭的自然概況怎樣?
2. 人文概況若何?
3. 坎特巴立平原和奧塔哥準平原爲何成新西蘭的重要農業地帶?
4. 西部海岸人口稀少的原因何在?
5. 述奧克蘭半島地理區的大要。
6. 東部地區的區域性何在?

第三節 大洋洲其他諸島

美拉內西亞 這就是澳洲東北赤道至南回歸線間太平洋中散在的島嶼。成島弧，列凡三:第一列

爲新幾內亞 (New Guinea) 新喀利多尼亞島 (New Caledonia) 及羅雅爾特羣島 (Loyalty Is.)等;第二列爲卑士麥羣島 (Bismark Archipelago) 所羅門羣島 (Solomon Is.)聖大克盧茲羣島 (Santa Cruz Is.)新赫布里底羣島 (New Hebrides Is.) 等;第三列爲外側的斐濟羣島 (Fiji Is.); 全域在熱帶氣候內, 惟南部氣候佳良, 故爲羣島中的重要地區。各地富椰仁、香焦、甘蔗等產品, 新喀利多亞尼的鎳,爲其地有名的礦產品,美拉內西亞爲黑人島,住民主爲黑色的美拉內西亞羣 (Melanesian group), 分屬英、荷 法三國, 面積得一百零六萬六千六百二十三方公里,人口得一百六十五萬四千三百四十九人。①

【註】

① 美拉內西亞的面積人口,詳如下表.

名稱		所屬	面積(方公里)	人口	年份	備考
新幾內亞	荷領新幾內亞 (Dutch New Guinea)	荷	397,200	492,758	1930	
	英領新幾內亞 (British New Guinea)	英	234,497	276,229	1935	
	英管新幾內亞 (Mandated Territory of New Guinea)	英	340,870	484,374	1935	包含卑士麥羣島等

英領所羅門羣島	英	38,800	94,105	1931	包含聖大克盧茲羣島
新赫布里底羣島	英法	14,763	52,269	1934	
新喀利多尼亞	法	22,139	57,165	1931	包含羅雅爾特羣島
斐濟羣島	英	18,345	197,449	1934	
計	—	1,066,623	1,654,349	—	

密克羅內西亞　這就是美拉內西亞北方經度一百八十度以西赤道南北太平洋中散在的島嶼。爲微細島意，故面積均小，凡馬利拿 (Mariana Is.) 喀羅林 (Caroline Is.) 摩紹爾 (Marshall Is.) 三羣島所成的日本南洋委任統治地 (South Sea Mandate Territory)，和美領的關島 (Guam)，英領瑙盧 (Nauru Is.) 及吉爾伯特 (Gilbert Is.) 等羣島均屬之。多珊瑚礁，各島所佔的經緯雖廣，面積甚狹，因全域在赤道氣候內，特產除磷礦、甘蔗、椰仁外，概無足述，但在交通上、軍事上位置異常重要，故成列強重視的地域，面積得二千七百零六方公里，人口得十二萬五千一百九十三人。①

【註】

① 密克羅內西亞的面積人口，詳如下表：

名稱	所屬	面積(方公里)	人口	年份	備考
南洋委任統治地	日	2,148	69,626	1930	包有馬利拿喀羅林及摩紹爾等羣島
吉爾伯特與埃里西羣島(Ellice Is.)	英	466	34,360	1934	
瑙盧羣島	(1)英	25	2,696	1935	
關島	美	67	18,509	1930	
計	—	2,706	125,193	—	

(1)國聯委任統治地

玻里內西亞　這就是經度一百八十度以東赤道南北太平洋中散在的島嶼。玻里內西亞爲多島意，高峙的爲火山島，低平的爲珊瑚礁，以大部位在赤道至南北回歸線間，故東側雨豐而多森林，西側雨少而成草原，低島通常乾燥而爲鳥糞層的堆積地，各地散布的椰林，就是此區的主要植物景了。全域分屬美法英三國，面積得二萬五千四百二十三方公里，人口得五十一萬六千八百四十四人①，中以

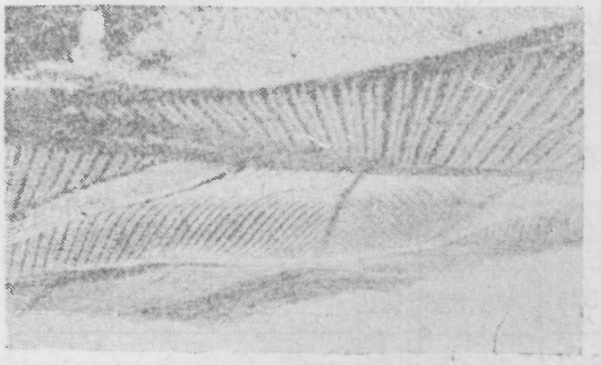


第五三九圖　珊瑚礁與火山島

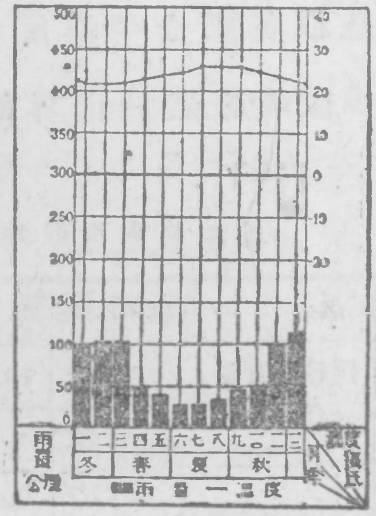


第五四〇圖　檀香山羣島甘蔗的分佈

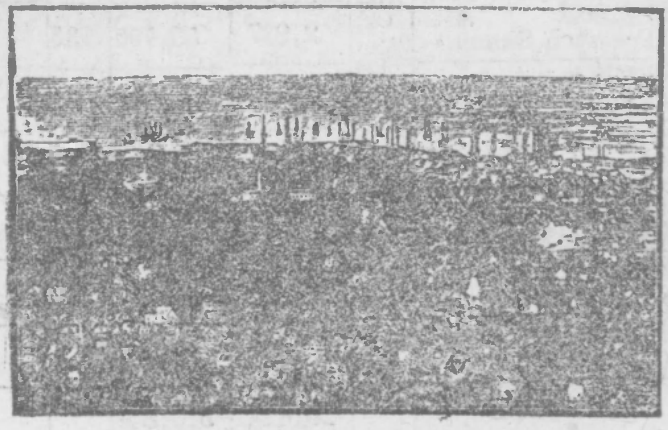
北回歸線附近的檀香山羣島 (Hawaii Is.) 爲最有名,是爲火山島嶼;故土壤爲火山質,性極肥沃,產甘蔗②、米、玉米、咖啡③、菠羅蜜等,故農就成島上的主業了。火奴魯魯 (Honolulu) 位於瓦胡島 (Oahu I.) 的南岸,因位在亞、澳、北美



第五四一圖　檀香山羣島波羅蜜的栽培

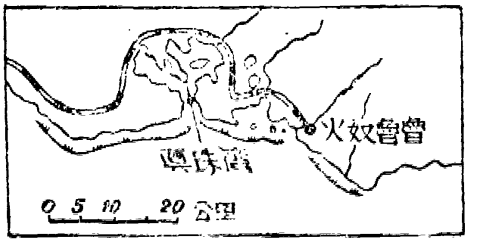


第五四二圖
火奴魯魯的氣候圖表



第五四三圖　火奴魯魯

三大陸間的中央點上，故成各國商輪的寄港要地，今爲檀香山羣島的首邑，人口得十三萬七千。西北側的眞珠島(Pearl Harbour)，是以美國太平洋艦隊的根據地著名於世界的了。



第五四四圖　火奴魯魯附近

【註】

① 玻里內西亞的面積人口，詳如下表：

名稱	所屬	面積(方公里)	人口	年份	備考
檀香山羣島	美	16,594	368,336	1930	
美領薩摩亞(American Samoa)	美	197	10,055	1930	
法領大洋洲羣島(French Establishments in Oceania)	法	3,937	40,392	1931	包有蘇瞻尼晉羣島(Society Is.)瑪區薩羣島(Marquezas Is.)庖摩圖羣島(Paumoto Is.)干比爾(Gambier Is.)及圖布愛羣島(Tubuai Is.)等
西薩摩亞(Western Samoa)	(1)英	2,927	53,790	1935	
分寧羣島(Fanning Is.)	英	39	275	1934	
菲匿克斯羣島(Phoenix Is.)	英	275	59	1934	
東加羣島(Tonga Is.)	英	992	31,589	1934	
匹特揆恩羣島(Pitcairn Is.)	英	5	140	1914	
科克羣島(Cook Is.)	英	457	12,208	1934	
計		25,423	516,814		

(1) 國際委任統治地

㊁民國二十一年產甘蔗糖得九百十五萬五千公擔，佔世界第六位。

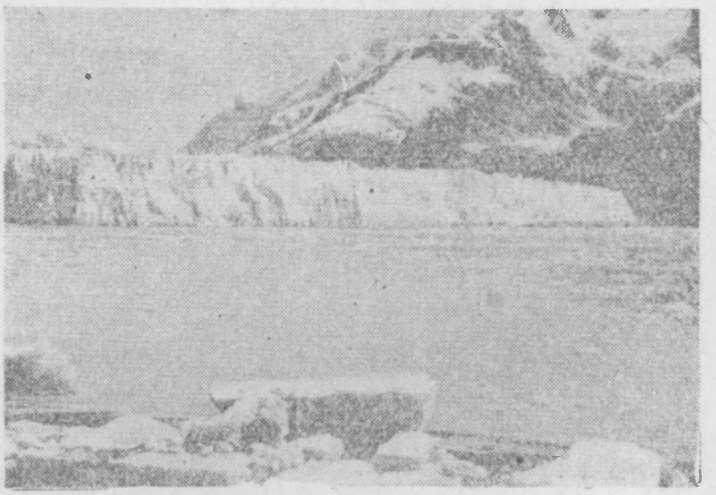
㊂民國二十一年產咖啡四萬四千公擔。

【提要設問】

1. 述美拉內西亞的大要。
2. 述密克羅內西亞的大要。
3. 述玻里內西亞的大要。
4. 火奴魯魯爲何成其地的重要都市？

第七編　兩極地方

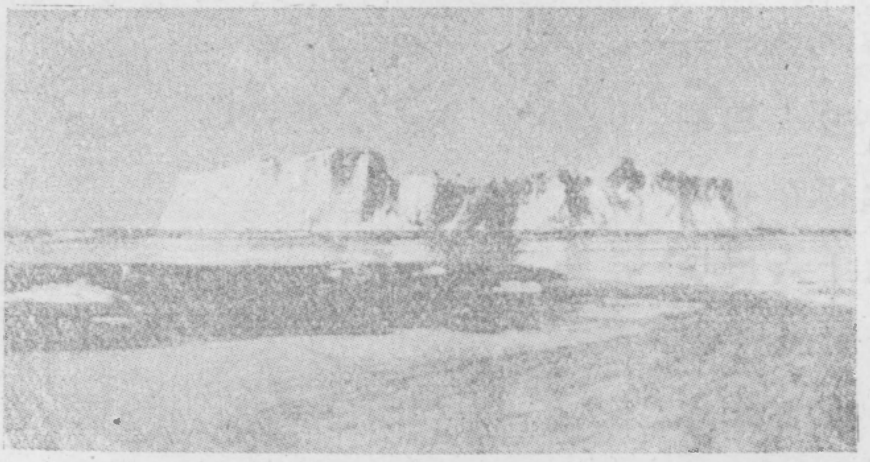
北極地方(Arctic Region)　包圍北極在北緯七十六度半以內的地域，叫做北極地方。斯匹次北爾根(Spitzbergen)法蘭士約瑟蘭(Franz Joseph Land)、諾瓦森伯拉(Novaya Zemlya)及格陵蘭等均屬之，北冰洋(Arctic Ocean)是北美歐亞大陸所包圍的內海，北極地方的大部，概屬此洋的水面，動物海有海獸，陸有白熊、白狐，植物極少，僅有蘚苔類和矮小的樹木罷了。自一九〇九年(宣統元年)斐利(Peary)到達



第五四五圖　斯匹次北爾根的冰河

北極以後，知道北極附近，純屬堅冰封鎖的深海，最近意人諾比勒 (Nobile) 曾以飛機飛翔北極上空，異日北半球文明國家最短的航空路，或將取道於是的了。

南極地方 (Antarctic Region)　澳洲南方的有陸



第五四六圖　南極的冰山

地，在科克 (Cook) 探險的時代早已知道的了。至十九世紀的後半，南維克多利亞蘭 (South Victoria Land)、愛德華王七世地 (King Edward VII Land)、格拉安蘭 (Graham Land) 等陸地，次第發現，沿岸多卓狀的大冰山浮流其間，此等發見的陸地，愈認爲大陸的邊緣，這個想像大陸就把他稱做南極洲 (Antarctica) 了。

【提要設問】

1. 述北極地方的概要。
2. 述南極地方的概要。

中西名詞對照表

A

Aar, River 亞爾河, 292
Abidjan 阿比眞, 587
Abyssinia 阿比西尼亞, 569
Abyssian Massif 阿比西尼亞高原, 554
Abyssinians 阿比西尼亞人, 570
Accra 阿克拉, 587
Aconcagua Mt. 阿公加瓜, 475
Addis Abeba (Addis-Ababa) 亞的斯亞比巴, 570
Adelaide 阿得雷德, 643
Adrianople 亞得里雅那堡, 341
Adriatic Sea 亞得里亞海, 322
Adua 亞都奧, 572
Ægean Islands 愛琴諸島, 338
Ægean Sea 愛琴海, 322
Afar, the plain of 阿法平原, 569
Africa 非洲, 473, 549
African Switzerland 非洲瑞士, 571
Agassiz Lake 阿伽西湖, 417
Agram 亞哥耶, 333
Agulhas 阿古拉斯, 553
Alaska 阿拉斯加, 383
Alaska Peninsula 阿拉斯加半島, 428
Albania 阿爾巴尼亞, 320
Albanians 阿爾巴尼亞人, 326
Albert Lake 亞爾伯特湖, 550
Alberta 亞爾伯特, 433
Albury 奧爾巴立, 642
Alegre, Porto 亞勒給勒港, 539
Alemtejo 亞零德入, 368
Aleutian Islands 阿留地安羣島, 428
Alexandria 亞歷山大里亞, 567
Alföld 低地, 306
Algeria 阿爾及利亞, 575
Algeria, Tell region of 阿爾及利亞忒爾地方, 579
Algiers 阿爾及耳, 575
Alicante 亞利干的, 376
Allegheny Plateau 阿里根尼高原, 406
Almaden 阿爾馬丁, 368
Almeria 亞爾美里亞, 375
Alpaca 羊駝, 504
Alpine Foreland 阿爾卑斯前地, 291
Alpine Region 阿爾卑斯地方, 349
Alps 阿爾卑斯, 289
Amazon Basin 亞馬孫盆地, 475
Amazon River 亞馬孫河, 475
Amazonia 亞馬孫尼亞, 533
Amazonian Lowlands 亞馬孫低地, 526
America, the United States of 美

洲合衆國，387
American race 阿美利加人種，385
American Samoa 美領薩摩亞，662
Ancona 安科吶，356
Andalucia 安達羅稷亞，368
Andalusian Lowlands 安達羅稷亞低地，373
Andes 安達斯山脈，381
Andorra Republic 安加拉共和國，371
Anglo-Egyptian Sudan 英埃蘇丹，558
Angola 安哥拉，594
Angola Plateau 安哥拉高原，594
Antarctic Ocean 南冰洋，550
Antarctic Region 南極地方，666
Antarctica 南極洲，666
Anti-Atlas 安替亞特拉斯，583
Antioquia 安提奧岐阿高原，492
Antofagasta 安多法哥斯大，545
Apennines 亞平寧山脈，343
Appalachian Mts. 阿帕拉契安山地，380
Apulia 亞浦利亞，344
Arabian Desert 阿拉伯沙漠，560
Aragon Basin 亞拉岡盆地，375
Arctic Is. 北冰洋諸島，431
Arctic Ocean 北冰洋，665
Arctic Region 北極地方，665
Arequipa 阿勒基巴，500
Argentina, Republica 阿根廷共和國，515
Argentine 阿根廷，479
Argentine Chaco 阿根廷查科，516
Argentine Mesopotamia 阿根廷美索不達米亞，515
Argentine Patagonia 阿根廷巴他峨拿，524
Arica 亞里加，545
Arizona 亞利桑拿，421
Arno Basin 阿諾盆地，356
Arno River 阿諾河，344
Artesian Well 鑽井，645
Arthur, Port 亞搭爾港，445
Arusha 阿盧沙，620
Asia Minor 小亞細亞，320
Asmara 阿斯馬拉，623
Asturias 阿斯都里亞，372
Aspromonte 阿斯普洛麥忒，360
Asuncion 亞松森，512
Aswan Dam 亞斯溫壩，561
Asyût 亞須脫，567
Athabasca Lake 亞大巴斯喀湖，431
Athens 雅典，336
Athony falls 安禿尼瀑，417
Atlantic Ocean 大西洋，473
Atlas Mts. 亞特拉斯山脈，365
Atlas Mountains 阿特拉斯山脈，550
Atlas Region 亞特拉斯地方，555

Atrato Valley 亞特拉托河谷，494
Attica, Plain of 阿的加平原，337
Auckland 奧克蘭，655
Auckland Peninsula 奧克蘭半島，655
Augusta 奧加斯大，412
Aust-African race 南非人種，386
Australasia 澳大拉西亞，627
Australia 澳大利亞，627
Australia, the Common-Wealth of 澳大利亞聯邦，629
Austria 奧大利，289
Aztecs 阿茲忒克人，452

B

Bab el-Mandeb 布巴厄爾曼得海峽，621
Baffin I. 巴芬島，431
Bahama Is. 巴哈摩羣島，459
Bahia Blanca 巴義亞布郎加，522
Bakony Forest 巴岡尼森，306
Balata 樹膠，487
Balkan Mountains 巴爾幹山脈，321
Balkan Peninsula 巴爾幹半島，319
Baltimore 巴爾的摩爾，408
Bamako 巴馬哥，587
Banana 巴納那，598
Bangui 班基，594
Banks Peninsula 班克斯半島，653
Bantus 班圖羣，596
Barbados 巴巴突，469
Barcelona 巴塞羅那，376
Barka Plateau 巴爾加高原，577
Barranquilla 巴蘭給拉，493
Basel 巴塞爾，301
Basques 巴斯克人，369
Bass Strait 巴斯海峽，640
Basuto Highlands 巴蘇陀蘭高原，609
Basutoland 巴蘇陀蘭，602
Bathurst 巴塞斯特，587
Bauchi Plateau 波蛮高原，592
Bechuanaland 貝專納蘭，602
Beira 貝拉，609
Belem 貝郎，535
Belgian Congo 比領剛果，594
Belgrad 柏爾格剌德，321
Belize 百里斯，466
Bengazi 班加西，578
Benguela 奔給拉，553
Benguela Railway 奔給拉鐵路，599
Benue Valley 比奴伊谷，591
Beraun River 布朗河，314
Berbera 伯伯拉，624
Bergamo 貝加摩，351
Bering Strait 白令海峽，428
Bern 百倫，300
Bessarabia 比薩拉比亞，323
Bihar Forest 比哈爾森，321
Bilbao 畢爾巴鄂，368

Bio Bio River 俾奧俾奧河，547
Biscay, Bay of 比斯開灣，372
Biskra 比斯克拉，583
Bismark Archipelago 畢士麥羣島，658
Blenheim 布林亨，654
Bloemfontein 布隆方丹，602
Blue Mts. 藍山，411
Blue Nile 藍尼羅河，569
Blue Plateau 布盧高原，636
Bocchetta, la 波岐他山道，355
Bodensea 波登湖，298
Boers 部耳人，555
Bogota 波哥大，486
Bohemia 波希米，292
Bohemian Block 波希米地塊，311
Bohemian Forest 波希米森，311
Bolama 布拉馬，587
Bolivia 玻利維亞，475
Bolivian Chaco 玻利維亞查科，509
Bologna 波倫亞，352
Bona 波那，580
Bosna River 波司那河，333
Bosphorus 博斯福魯海峽，320
Boston 波士頓，405
Braila 布來拉，332
Bratislava 布拉的斯拉瓦，317
Brazil 巴西，526
Brazilian Plateau 巴西高原，475
Brazzaville 布拉薩維，594
Brenner Pass 布里納山道，297
Brescia 布里西亞，351
Bridgetown 布立治頓，467
Brindisi 布林的西，360
Brisbane 比里斯本，635
British Guiana 英領圭亞那，486
British Honduras 英領閨都拉斯，447
British New Guiana 英領新幾內亞，658
British Somaliland 英領索馬利蘭，624
Broken Hill 布洛墾丘，642
Broome 布洛謨，645
Bruno 布爾諾，317
Bucharest 不加勒斯多，331
Budapest 布達佩斯，310
Buenaventura 本那溫都拉，495
Buenos Aires 倍諾斯愛勒，520
Buffalo 布法羅，416
Buffer state，緩衝國，294
Bulawayo 部拉瓦約，613
Bulgaria 保加利亞，320
Bulgarians 保加利亞人，327
Butte 標特，421
Butter 乳油，652

C

Caatinga 疏林地，535
Cactus 仙人掌，451

Cadiz 加的斯，374
Cagliari 加格拉里，362
Cairo 開羅，559
Calabria 喀拉布里亞，346
Caledon River 喀勒頓河，609
Calgary 喀爾加利，445
California 加利福尼亞，398
California current 加利福尼亞洋流，383
California, Great Valley of 加利福尼亞大谷，389
California, Gulf of 加利福尼亞灣，426
Callao 科羅，500
Camden 卡謨登，412
Camercon 喀麥隆，553
Cameroon Massif 喀麥隆高原，592
Campagna 坎判納，356
Canada 坎拿大，385
Canada, Domonion of 坎拿大自治殖民地，430
Canaries Is. 加那列羣島，494
Canberra 坎柏拉，638
Candia 干地亞，339
Cantabrian Mts. 坎退布立亞山脈，371
Canterbury Plains, the 坎特巴里平原，653
Cape Breton I. 布里敦角島，431
Cape Corrientes 哥連德岬，448
Cape Horn 和倫岬，474
Cape of Good Hope 好望角洲，602
Cape Range 開普山地，550,602
Cape Town 開普頓，589,604
Caracas 加拉卡斯，486
Caribbean Sea 加勒比海，381
Carnegie 卡內基，416
Caroline Is. 喀羅林羣島，659
Carpathian Mts. 喀爾巴阡山脈，306
Carpentaria, Gulf of 卡盆塔利灣，630
Carpentarian Lowlands 卡盆塔利低地，630
Cartagena 喀他基那，376
Casablanca 卡薩布闌加，581
Cascade Range 喀斯喀德山脈，388
Catalonia 加達魯尼亞，369
Catania 喀大尼亞，361
Cauca River 考加河，491
Caucasus Mts. 高加索山脈，321
Cayenne 加亞那，486
Cenis, the Tunnel of Mt. 塞尼山隧道，352
Central Alps 中央阿爾卑斯，291
Central Cordillera 中山脈，493
Central Tanganyika 中部坦噶尼喀，621
Cerro de Pasco 忒洛對帕斯哥，504
Chad 乍得，594
Chad Basin 乍得盆地，551

Chad Lake 乍得湖，595
Chagres River 查格勒斯河，462
Champlain Canal 宋普倫運河，409
Cheese 乾酪，652
Chesapeake Bay 扯撒比克灣，407
Chiapas, Upland of 奇阿帕斯高原，448
Chicago 芝加哥，413
Chihuahua 濟華華，454
Chile 智利，478
Chimborazo Mt. 琛玻拉索峯，475
Chinchona 規那，507
Christ Church 基督堂，654
Chur 庫爾，298
City state 市邦，333
Ciudad Bolivar 栖島達玻利發，488
Cleveland 克利夫蘭，415
Clove 丁香，619
Coast Mountains 海岸山脈，431
Coast Range 海岸山脈，381
Coastal Region 海岸地區，
Coca 菩根，505
Cochabamba 哥沙邦巴，508
Cochineal 臙脂蟲，451
Colombia 哥倫比亞，483
Colombia River 哥倫比亞河，388
Colombia, Highland of 哥倫比亞高地，491
Colon 科倫，468
Colorado, Grand Cañon of the 科羅拉多大峽谷，389
Colorado, River (Rio) 科羅拉多河，475
Colorado Plateau 科羅拉多高原，381
Columbia 哥倫比亞，412
Columbia Plateau 哥倫比亞高原，381
Como 科摩，350
Como, Lake of 科摩湖，350
Comodoro Rivadavia 科摩多羅利瓦達維亞，525
Conakry 喀那克里，587
Concepción 公塞普森，542
Congaree River 空加里河，412
Congo Basin 剛果盆地，551
Congo River 剛果河，552
Connecticut River 康涅狄克河，401
Constantine 君士坦丁，580
Constantinople 君士坦丁堡，341
Cook 科克，666
Cook Is. 科克羣島，632
Cook Strait 科克海峽，656
Coolgardie 庫爾嘉底，646
Coolgardie gold field 庫爾嘉底金田，646
Coral reef 珊瑚礁，459
Coral Sea 珊瑚海，635
Cordilleras 科的勒拉斯，380
Cordoba 哥爾多巴，524

Corfu 各府，338
Corfu I. 各府島，338
Corinth 科林斯，337
Corinth Canal 科林斯運河，337
Corinth, Gulf of 科林斯灣，336
Cork-tree 軟木樹，368
Corocovado Gulf 科羅科瓦多灣，545
Coromandel Peninsula 卡魯滿德半島，655
Corsica 科西嘉，361
Corumba 古倫巴，535
Costa Rica 哥斯達黎加，460
Cotopaxi Mt. 哥多伯西峯，475
Cremona 格里摩那，352
Crete 克里特島，322
Crimea 克里米亞，321
Cripple Creek 克黎布爾川，421
Croatia 哥羅西亞，333
Croatians 哥羅西亞人，327
Cuba 古巴，458
Cuenca 官加，497
Cumberland Plateau 昆布蘭高原，411
Curaçao 庫拉索，461
Currants 葡萄乾，326
Cuzco 古斯各，504
Czechoslovakia 捷克斯拉夫，311
Czechs 捷克人，314

D

Dahomey 達荷美，587
Dakar 達卡，587
Damietta River 達米伊塔河，559
Danube River 多腦河，292
Danubian Lowlands 多腦低地，322
Dardanelles 達達尼爾海峽，320
Dar-es-Salaam 達里薩蘭，617
Darling River 達令河，630
Date palm 棗椰子，583
Dedeagachi 狄得亞加蚩，338
Dega 高地，570
Delagoa Bay 德拉瓜灣，608
Delaware River 德拉華河，407
Denver 但維爾，421
Derwent River 德文特河，641
Desert Artesian Area 沙漠鑽井地區，645
Detroit 底特律，414
Dinaric Alps 狄那立克阿爾卑斯，306
Dobruja 多不魯甲，322
Darwin, Port 達爾文港，646
Drakensburg 杜拉根山，609
Drave River 得老河，302
Drowned Valley 溺谷，407
Duala 杜阿拉，596
Duero (Douro) River 杜羅河，365
Dunedin 都內丁，654
Durazzo 都拉索，335
Durban 德爾班，608

Dutch Guiana 荷領圭那亞, 486
Dutch New Guiana 荷領新幾內亞, 658

E

East Africa 東部非洲, 616
East Africa, Basin of 東非盆地, 551
East London 東倫敦, 608
Eastern Horn of Africa 非洲東角地區, 623
Eastern Rift-valley 東裂谷帶, 550
Ebro River 厄波羅河, 365
Ecuador 厄瓜多爾, 483
Edirne 愛的尼, 341
Edmonton 厄德夢吞, 445
Edward I. 愛德華島, 431
Edward Lake 愛德華湖, 550
Egmont Mt. 埃格蒙特峯, 655
Egypt 埃及, 557
Egypt, the Kingdom of 埃及王國, 558
Elbe River 易北河, 313
Elevated peneplain 隆起準平原, 365
Elizabeth, Port 伊利薩伯港, 608
Elizabethville 伊利薩伯維, 568
Ellice Is. 埃里西群島, 660
Entebbe 恩的柏, 617
Erie Canal 伊利運河, 409
Erie Lake 伊利湖, 412
Eritrea 厄立特利亞, 349
Erzgebirge (Ore Mountains) 厄爾士山, 311
Eskimos 依士企摩人, 336
Ethiopian Railway 愛西屋比亞鐵路, 570
Etienne, Port 愛丁港, 587
Etna, Mt. 埃得納山, 344
Eurasia 歐亞大陸, 320
European race 歐羅巴人種, 385
Eyre Basin, the Lake 埃爾湖盆地, 630
Eyre Peninsula 埃爾半島, 630

F

Fall line 瀑線, 388
Fanning Is. 芬寧羣島, 662
Faulting valley 斷層谷, 365
Fayum 發雅, 560
Fernando Po 非琅多玻島, 594
Fez 費茲, 582
Fezzan 斐贊, 577
Fezzan, Basin of 斐贊盆地, 551
Fiji Is. 斐濟羣島, 658
Finsteraarhorn 芬斯他拉洪, 294
First Cataract I. 第一灘, 558
Fiume 阜姆, 333
Flinders Range 夫林得茲山, 630
Florence 佛羅稜寨, 356

Florida 佛魯里達, 350
Föehn 芬風, 385
Ford 福特, 415
Fort Churchill 福特察赤爾, 444
Fort de France 夫龍斯堡, 467
Fort Lamy 福特拉美, 594
Fort William 福特威廉, 445
Franz Joseph Land 法蘭士約瑟蘭, 665
Fraser Plateau 夫拉瑟高原, 431
Freetown 夫里坦, 587
Fremantle 佛利曼特勒, 648
French Establishment in Occeania 法領大洋洲羣島, 662
French Guiana 法領圭亞那, 483
French Morocco 法領摩洛哥, 575
French Somaliland 法領索馬利蘭, 624
French Sudan 法領蘇丹, 587
Fresno 夫勒斯諾, 425
Fuegians 佛伊哥人, 518
Futa-Jalon 夫塔查隆, 578

G

Gabun 加蓬, 594
Galatz 卡拉滋, 332
Galicia 加里西亞, 372
Gallas 加拉人, 570
Galveston 加爾維斯敦, 419
Gambia 岡比亞, 587
Gambier Is. 千倖爾羣島, 662
Garda Lake 加爾達湖, 350
Gargano 加加諾, 344
Gatun Lake 加登湖, 463
Geneva 日內瓦, 300
Geneva, Lake of 日內瓦湖, 298
Genoa 熱那亞, 353
Genoa, Gulf of 熱亞那灣, 354
Georgetown 佐治墩, 486
Georgia, Strait of 佐治海峽, 432
Germans 德意志人, 296
Gezira Plain 格稷拉平原, 573
Gibraltar 直布羅陀, 375
Gibraltar, Strait of 直布羅陀海峽, 363
Gila River 幾拉河, 423
Gila Desert 幾拉沙漠, 423
Gilbert Is. 吉爾伯特羣島, 659
Gippsland Hills 吉波士蘭丘, 638
Gizeh 基在, 567
Glacial marginal lake 冰河邊緣湖, 412
Gold Coast 黃金海岸, 587
Golden Gate 金門海峽,
Goyaz 哥雅斯, 527
Graben 地塹, 550
Graff Reinet 格利弗利內特, 607
Graham Land 格拉安蘭, 666
Granada 格拉那達, 374
Gran Chaco 格蘭查科, 475

Gran Sasso 格蘭撒索，359
Grave 龍舌蘭，451
Graz 格拉茲，302
Great Artesian Basin, the 大鑽井盆地，643
Great Atlas 大亞特拉斯，581
Great Barrier Island 大堡島，655
Great Barrier Reef 大堡礁，635
Great Bear Lake 大熊湖，431
Great Bitter Lake 大比武湖，563
Great Dividing Range 大分水界嶺，629
Great Karroo 大卡羅，607
Great Rift-Valley 大裂谷，550
Great Salt Lake 大鹽湖，389
Great Slave Lake 大奴湖，431
Greater and Lesser Antilles 大小安的列斯羣島，381
Greater Antilles 大安的列斯羣島，459
Greece 希臘，320
Greek Islands 希臘諸島，338
Greek Peninsula 希臘半島，322
Greeks 希臘人，326
Greenland 格陵蘭，665
Greymouth 格勒毛斯，653
Grobe 格洛布，421
Guadalajara 瓜達拉哈拉，455
Guadalquivir River 瓜達爾幾維河，365
Guadeloupe 瓜德盧普島，459
Guadiana River 瓜的牙納河，365
Guam 關島，659
Guasipati 瓜西巴的，487
Guatemala 危地馬拉，447
Guaviare River 瓜微亞列河，495
Guaymas 瓜馬斯，454
Guayas River 瓜亞斯河，493
Guayaquil 瓜亞基爾，496
Guayaquil, Gulf of 瓜亞基爾灣，478
Guiana 圭亞那，483,553
Guiana Highlands 圭亞那高原，475
Guiana corn 小米，573
Guinea 幾內亞，
Guinea, Gulf of 幾內亞灣，586

H

Haiti 海地，458
Halifax 哈黎法克斯，440
Hamitic stock 含族，555
Harar 哈拉爾，572
Harar Plateau 哈拉爾高原，569
Harvard, University of 哈佛大學，496
Hatteras, Cape 哈得拉斯岬，411
Havana 哈瓦那，463
Hawaii Is. 檀香山羣島，661
Hawash River 哈瓦希河，550
Hellenic group 希臘羣，326
Henequin 西沙爾麻，451

Hermannstadt 赫爾曼斯塔，332
Highland Region 高地區域，636
High Veld 高味爾特，610
Hobart 哈巴特，641
Holly-Wood 好萊塢，427
Honduras 開都拉斯，460
Honolulu 火奴魯魯，661
Horst 地壘，364
Hovas 霍瓦人，556
Houston 豪斯登，419
Hudson River 哈得孫河，404
Hungary, Kingdom of 匈牙利王國，304
Huron Lake 休倫湖，412

I

Iberian Peninsula 意卑利亞半島，333
Ifni 伊夫尼，575
Isharghar Basin 伊加爾加爾盆地，551
Illyric group 伊利里亞羣，326
Imperial Vallay 帝國河谷，426
Inca Empire 印加帝國，505
Indian Ocean 印度洋，549
Indians 印第安人，386
Inn River 印河，302
Innsbruck 音斯蒲路克，302
Insular and Littoral peoples 海岸島嶼住民，553
Intake area 受水區域，641
International Labour Bureau, Headquarters of the 國際勞工局本部，300
International Postal Union and the United Telegraph Administration 國際郵電事務所，300
International Railway Administration 國際鐵路管理局，300
International Red Cross Society, Headquartirs of the 國際紅十字會本部，301
Ionian Is. 愛奧尼亞諸島，338
Ionian Sea 愛奧尼亞海，337
Iquique 伊基士，464
Iquitos 伊克得斯，505
Iron Gate 鐵門，321
Istanbul 伊斯坦普爾，321
Istria 伊斯的利亞，349
Italian Libya 意領利比亞，577
Italian Somaliland 意領索馬利蘭，349
Italians 意大利人，347
Itatiaya Mt. 伊塔的耶山，527
Italic group 拉丁羣，326
Italy, the kingdom of 意大利王國，343
Ivory Coast 象牙海岸，537

J

Jackson, Port 約克孫港，638
Jamaica 牙買加，559
James River 詹姆士河，412
Jibuti 澤布的，624
Johannesburg 約翰涅斯堡，611
Juneau 柔奴，429
Jungfrau 少婦山，294
Jura Mountains 汝拉山脈，294

K

Kalahari 喀拉哈里，554
Kalgoorlie 加爾嘉利，646
Kano 卡諾，592
Katanga Plateau, the 卡湯加高原，592
Kauri-gum 松脂，655
Kawakawa 卡瓦卡瓦，655
Kazanlik 卡贊力克，340
Kentucky 墾塔啓，418
Kenyá 怯尼亞，617
Kenya Highlands, the 怯尼亞高原，620
Key West 岐衞斯特，420
Khartoum 喀土穆，575
Kigoma 啓古馬，622
Kimberley 慶伯利，613
Kimberley gold field 慶伯利金田，645
King Edward VII Land 愛德華王七世地，666
Kingston 京斯敦，467
Kivu Lake 克維湖，
Klausenburg 克勞嬗堡，332
Klaugenfurt 克拉根佛爾德，302
Klondike 克倫帶克，435
Kolla 低地，570
Kootena 科得那，435
Kosciuszko Mt. 科修斯古峯，636
Kosciuszko Plateau 科修斯古高原，636
Kronstadt 喀琅斯塔得，332
Kufura 庫夫拉，577
Kustenje 克斯騰節，331

L

Labrador 拉布剌達，430
Labrador current 拉布剌達洋流，382
Ladysmith 雷狄斯密斯，608
Lagoon 瀉湖，560
Lagos 拉哥斯，587
Langebergen 蘭給柏根，602
La Paz 拉巴斯，
La Guaira 拉圭拉，439
La Plata, Rio de 拉巴拉他河，475
Latin America 拉丁阿美利加，452
Laurentian Plateau 羅稜細安高原，380
Lausanne 洛桑，300
Lava plateau 熔岩古地，422

Leadville 勒德維爾，421
League of Nations, Headquarters of the 國際聯盟本部，301
Leeward Is. 疏厄德羣島，460
Leghorn 勒格渾，357
Lesseps Ferdinand 雷賽布，564
Lesser Antilles 小安的列斯羣島，459
Leopoldville 利奧玻德維，594
Liberia 來比里亞，573
Liberia, the Free and Independent Republic of 來比里亞獨立自主共和國，574
Libreville 利柏維爾，594
Libya 利比亞，349
Libyan Basin 利比亞盆地，551
Libyan Desert 利比亞沙漠，560
Liguria 力究立亞，354
Ligurian Apennines 力究立亞亞平寧，344
Lima 利馬，499
Limestone Highlands 石灰岩高原，333
Limpopo Highlands 林坡坡高原，612
Limpopo River 林坡坡河，552
Linz 林嗣，303
Lipari Is. 利巴利羣島，344
Lisbon 里斯本，377
Little Karroo 小卡羅，605
Livingstone 立溫斯敦，617
Llama 駝馬，504
Llanos 利亞諾斯，475
Loanda 羅安達，594
Laess 黃土，515
Lombardy Plain 倫巴底平原，343
Lomé 羅美，587
Los Angeles 勞斯安極立司，427
Lourenço Marques 羅朗索馬刻，602
Lower California 下加利福尼亞，447
Lower Hungary 下匈牙利，306
Loyalty Is. 羅雅爾特羣島，658
Ludolf, Lake 路德福湖，622
Luzern 琉森，299
Lyttelton, Port 力忒爾吞港，654

M

Macaroni 通心麵，362
Macedonia 馬其頓，336
Mackenzie River 麥肯基河，431
Madagascar 馬達加斯加，553
Madrid 馬得里，373
Madrid Basin 馬得里盆地，373
Mafeking 麥費京，602
Magdalena River 馬革達雷那河 491
Magellan's Strait 麥哲倫海峽，464
Maggiore Lake 馬奏列湖，350
Magyars 馬札爾人，309
Maize triangle 玉米三角地帶，610

Malaga 瑪拉加，375
Malta 馬耳他島，361
Managua 馬拿瓜，466
Managua L. 馬拿瓜湖，468
Mandated Territory of New Guinea 英管新幾內亞，658
Manaos 馬納烏，534
Manhattan 滿哈坦，408
Manioc 巴西葛粉，528
Manitoba 馬尼多巴，433
Mantua 孟都亞，352
Maoris 毛利人，652
Maracaibo 馬拉開波，490
Maracaibo Lake 馬拉開波湖，490
Marakesh 馬拉克希，581
Maranon Valley 馬蘭雲河谷，504
Mariana Is. 馬利拿羣島，659
Maritza River 馬里乍河，328
Marmora, Sea of 瑪摩拉海，320
Maros River 馬洛斯河，310
Marquezas Is. 瑪盛撒羣島，662
Marshall Is. 摩紹爾羣島，659
Martigny 馬的尼，298
Martinique 馬耳的尼加，459
Masais 馬塞人，621
Masai reserve, the Highlands of 馬塞人保留地高原，621
Meseru 馬塞羅，602
Massawah 馬薩瓦，624
Matadi 馬他的，597
Matta 叢林地，535
Matterhorn 馬特賀喻，294
Matto Grosso 馬的葛羅素，527
Mauritania 摩里得尼亞，587
Mazatlan 馬薩特蘭，454
Mbabane 姆巴巴納，602
Medellin 墨德哥，492
Mediterranean Sea 地中海，343
Melanesia 美拉尼西亞，627
Melanesian group 美拉尼西亞羣，658
Melbourne 新金山，639
Memphis 孟斐斯，419
Mendoza 門多薩，524
Merida 美黎達，456
Merino 螺角羊，368
Meseta plateau 梯狀高原，364
Messina, Strait of 墨西拿海峽，360
Messina 墨西拿，361
Mestizos 美斯的索人，452
Meuse River 謬司河，412
Mexican Plateau 墨西哥高原，454
Mexico, Gulf of 墨西哥灣，382
Mexico, Plateau of 墨西哥高原，381
Michigan-Illinois Canal 密執安伊利諾斯運河 413，
Michigan Lake 密執安湖，412
Micronesia 密克羅尼西亞，627
Middle Atlas 中亞特拉斯，581
Middle Congo 中部剛果，594

Milan 米蘭，347
Milwaukee 密爾窩基，417
Minas Geraes 米那宅輕斯，533
Minneapolis 明尼亞波利斯，417
Mississippi River 密士失必河，382
Missouri River 密蘇里河，418
Modena 摩德拿，352
Mogadisscio 馬加多朔，624
Moldau River 摩刀耳河，317
Moldavia 摩眷達維亞，322
Mollendo 摩廉多，503
Mombasa 蒙巴薩，620
Monroe 孟羅，574
Monrovia 孟羅維亞，574
Monsoon drift 季風漂流，552
Montana 蒙大拿，421
Montenegrians 蒙特尼格羅人，327
Monte Rosa 蒙德羅撒，294
Montevideo 蒙得維地亞，512
Montreal 蒙特利爾，406
Montreal, Island of 蒙特利爾島，442
Moors 穆爾人，374
Morava River 摩拉瓦河，334
Moravia 摩拉維亞，312
Moravian Hills 摩拉維亞丘陵，312
Morea 摩利亞，322
Moranci 摩倫西，421
Morocco 摩洛哥，581
Morocco City 摩洛哥城，581
Moshi 摩希，620
Mozambique 莫三鼻給，552
Mt. Lofty Range 蒙特格夫的山，642
Mur River 木爾河，302
Murcia 木爾西亞，375
Murray River 墨累河，630
Murray Darling 墨累達令盆地，630
Murrumbidge 墨倫比治河，642

N

Nairobi 奈洛俾，617
Namaqua Highlands 那馬瓜高地，614
Namib coast 海岸沙漠地帶，614
Naples 那不勒斯，358
Narenta River 那稜塔河，334
Nassau 拿騷，467
Natal 那達爾州，602
Nauru Is. 瑙盧羣島，659
Negro River 內革羅河，534
Negroes 內革羅人 386
Nelson 納爾孫，654
Nelson, Port 納爾孫港，444
Neuchatel 紐沙德爾，301
New Caledonia 新喀利多尼亞島，658
Newcastle 紐喀斯爾，638
New England 新英格蘭，404
New England Range 新英格蘭山，

636
Newfoundland 紐芬蘭(島), 430
Newfoundland Bank 紐芬蘭灘, 439
New Guinea 新幾內亞 658
New Hebrides 新赫布里底羣島, 658
New Orleans 新奧爾良, 419
New South Wales 新南威爾斯州, 436
New York 紐約, 405
New Zealand, (Dominion of) 新西蘭, 628,649
Niagara falls 尼亞格拉瀑, 412
Niamey 尼亞美, 587
Nicaragua 尼加拉瓜, 400
Nicaragua, Rift-Valley of 尼加拉瓜地壘帶, 458
Nicholson, Port 尼科爾孫港, 657
Niger 尼日爾, 587
Nigeria 奈機立亞, 587
Niger River 奈機河, 552
Nile River 尼羅河, 552
Nish 尼西, 335
Nobile 諾比勒, 666
Norfolk 諾福克, 419
Norte, Rio Grande de 北格蘭得河,
North Africa 北部非洲, 574
North America 北美洲, 379
North Atlantic Ocean 北大西洋, 379
North Is. 北島, 630
North Pacific Ocean 北太平洋, 380
Northern Kalahari 北喀剌哈里, 551
Nova Lisboa 新里斯波, 599
Nova Scotia 那佛斯科的亞, 431
Novaya Zemlya 諾瓦森伯拉, 665
Nyasa, Lake 尼亞薩湖, 550
Nyassaland 尼亞薩蘭, 617

O

Oahu 瓦湖島,
Oases 沃野, 499
Oaxaca 華沙加, 456
Oceania 大洋洲, 427
Occidental Cordillera 西山脈, 494
Occidental, Sierra Madre 西瑪德雷山, 447
Ohio River 俄亥俄河, 415
Oil-palm 油椰子, 573
Olive oil 洋橄欖油, 326
Ontario Lake 安剔厘阿湖, 412
Ontario 安剔厘阿, 437
Oodnadatta 奧特那達他, 645
Ookier 奧克, 615
Oporto 奧妓托, 376
Oran 奧倫, 579
Orange Free State 奧倫治自由州, 602
Orange River 奧倫治河, 552
Ore Mountains 厄爾士山,

Oriental Cordillera 東山脈, 491
Oriental, Sierra Madre 東馬德雷山, 447
Orinoco River 荷勒諾哥河, 475
Orizaba Mt. 俄利薩巴峯
Oruro 荷魯羅, 507
Otago Harbour 奧塔哥港, 654
Otago peneplain, the 奧塔哥準平原, 654
Otaway range 奧大威山, 638
Ottawa 鄂大瓦, 442
Ottawa River 鄂大瓦河, 441
Oudtshoorn 胡茲杭, 607
Oviedo 奧微亞多, 368

P

Pacific Ocean 太平洋, 473
Padua 巴亞, 352
Palermo 巴勒摩, 361
Pampas 邦巴斯, 476
Pampas Range 邦巴斯山脈, 515
Panama Canal 巴拿馬運河, 380
Panama, Isthmus of 巴拿馬地峽, 458
Pan-Americanism 汎美主義, 387
Pará 伯拉, 535
Paraguay 巴拉圭, 510
Paraguay-Parana plain 巴拉圭巴拉那河域平原, 476
Paraguay River 巴拉河圭河, 512
Paraguayan Chaco 巴拉圭查科, 513
Paramaribo 巴拉馬利波, 486
Paramo 非住居地, 594
Paramo zone, the 非住居地帶, 491
Parana 巴拉那, 523
Parana River 巴拉那河, 512
Parma 帕馬, 352
Pastoral artesian area 區牧鑽井地區, 645
Patagonia 巴他峨拿, 517
Patagonian tableland 巴他峨拿高原, 475
Patagonians 巴他峨拿人 518
Paterson 帕武孫, 409
Patos, Lagos dos 巴多斯湖, 539
Patras 巴特辣斯, 336
Paumoto Is. 庖摩區羣島, 662
Pavia 巴費亞, 351
Pearl harbour 眞珠島, 662
Peary 斐利, 665
Pemba 奔巴, 619
Pennsylvania 賓夕爾法尼亞, 407
Perpetual neutrality 永久中立國, 294
Perth 柏斯, 648
Peru 祕魯, 474
Philadelphia 非列得爾菲亞, 408
Philipopolis 非利玻玻利, 341
Phoenix Is. 費匿克斯羣島, 662
Piacenza 比森薩, 352

Piedmont 皮德夢特，352
Piedmont plateau 山麓高原，388
Pietermaritzburg 彼得馬利堡，602
Pilcomayo River 比可馬約河，408
Pilsen 比爾森，317
Pindus Mts. 品達斯山脈，322
Piræus 拜里厄斯，337
Pisa 比薩，357
Pitcairn Is. 匹特撲綸羣島，662
Pittsburg 匹茲堡，407
Plenty, Bay of 普倫的灣，656
Ploesci 普羅厄斯西，331
Po River 波河，343
Pointe-a-Pitre 傍特阿皮忒，467
Pola 波拉，350
Polder 圩田，480
Poles 波蘭人，314
Poljes 長形盆地，334
Polynesia 玻里內西亞，627
Poopo Lake 普波湖，506
Popocatepetl Mt. 波波加德柏爾，448
Portage Railway 運水鐵路，597
Port-au-Prince 波爾德奧普林西，467
Portland 波特蘭，406
Prot Philip Bay 坡特腓立灣，638
Port Said 薩伊德港，578
Porto Novo 波多奴瓦，587
Port Sudan 蘇丹港，577
Portugal 葡萄牙，364
Portuguese 葡萄牙人，369
Portuguese East Africa 葡領東非，602
Portuguese Guinea 葡領幾內亞，587
Portuguese West Africa 葡領西非，595
Potomac River 顏陀馬克河，406
Potosi 波多西，507
Prague 布拉格，317
Praha 普拉哈，317
Pressburg 普勒斯堡，317
Pretoria 比勒陀利亞，602
Principe Island 比林西卑島，594
Progreso 普羅格里索，457
Puebla 柏布拉，455
Puerto Rico 波爾多黎各，458
Puget Sound Valley 譜熱松德谷，389
Punta Arenas 奔德亞利拿，547
Pusta 巴斯他，307
Pyramid 金字塔，567
Pyrenees 庇里尼斯山脈，364,371

Q

Quebec 魁北克，441
Queen Charlotte Is. 洛羅德后羣島，431
Queensland 昆士蘭，635
Quito 基多，486

R

Rabat 刺巴特，575
Raleigh 刺里，412
Recife 勒栖斐，536
Red River 紅河，417
Red Sea 紅海，549
Reggio 勒佐，352
Reno River 累諾河，352
Rhodope block 洛多皮古地塊，321
Rhine River 來因河，291
Rhône River 羅尼河，291
Rias 小灣，372
Rias coast 利亞斯海岸，372
Richmond 里士滿，412
Rif Atlas 里夫亞特拉斯，580
Rif region 里夫地方，580
Rio de Janeiro 里約熱內盧，538
Rio de Oro 里約得窩羅，587
Rio Grande do Sul 南里約哥蘭的州，529
Rio Grande del Norte，北里約哥蘭的州，447
Rio Tinto 里奧廷托，368
Riverina 兩河平原，642
Rockhampton 羅克威浦敦，636
Rocky Mts. 洛機山脈，381
Rome 羅馬，337
Roosevelt Dan 羅斯福壩，423
Rosario 羅薩利俄，522
Rosetta 羅薩利俄，562
Rosetta River 羅塞達河，560
Rossland 羅斯蘭，435
Ruahine Range 魯興山脈，656
Ruanda-Urundi 龍達烏倫第，594
Rudolf Basin 路德福盆地，552
Rumania 羅馬尼亞，320
Rumanians 羅馬尼亞人，327
Ruthenia 羅泰尼亞，318
Ruthens 羅泰人，314

S

Sacramento River 薩克拉緬多河，424
Sahara 撒哈拉，554
Sahara Desert 撒哈拉沙漠，554
Saharan Atlas 撒哈拉亞特拉斯，582
Sahel Region 海岸地區，578
St. George's 聖佐治，467
St. Gothard 聖哥忒德，291
St. John's 聖約翰斯，439
St. Laurence Lowlands 聖羅稜索低地，434
St. Lawrence River 聖羅稜索河，406
St. Louis 聖路易，418
St. Lucia 聖路沙，464
St. Paul 聖保羅，417
St. Peter 聖彼得寺，358
St. Thomas 聖多馬斯，467
St. Thomé 聖多美島，594
St. Vincent Bay 聖芬遜特灣，643

Salado, Rio 薩拉多河，526
Salisbury 索爾茲巴立，602
Salonika 塞羅尼加，321
Salonika, Gulf of 塞羅尼加灣，336
Salt Lake City 鹽湖城，422
Salt River 索爾特河，423
Salton Sea 薩爾東湖，426
Salvador 薩爾瓦多爾，460
San Domingo 聖多明谷，467
San Francisco 舊金山，425
San Joaquin 聖和阿琴，424
San José 聖若塞，456
San Juan 聖胡安，467
San Luis Potosi 聖盧意波多西，451
San Salvador 聖薩爾瓦多爾，466
Sana River 薩那河，334
Sand bar 沙洲，560
Santa Cruz 聖大克盧茲，509
Santa Cruz Is. 聖大克盧茲羣島，658
Santa Cruz, Puerto 聖大克盧茲港，525
Santa Fé 聖大非，522
Santa Isabel 聖大伊薩柏爾，594
Santa Marta 聖大麻爾大，493
Santiago 散地牙哥，546
Santo Domingo 聖多明谷，461
Santos 三多斯，537
São Francisco, Rio 聖佛蘭西斯科河，535
São Paulo 聖保羅州，528
São Salvador 聖薩爾瓦多爾，536
Sana River 薩那河，334
Sarajevo 塞拉熱窩，333
Sardinia 撒丁島，344
Saskatchewan 撒喀其萬，433
Sault Saint Marie Falls. 聖馬利瀑，412
Savannah 塞芬那，419
Savannah River 塞芬那河，411
Save River 騷河，319
Seattle 西雅圖，423
Selvas 塞爾梵斯，475
Semitic Stock 閃族，555
Senegal 塞內加爾，587
Senegal River 塞內加爾河，588
Senegambia 塞內岡比亞，583
Sennar 塞那爾，576
Sertão 耐旱叢草地，535
Servian Plateau 塞爾維亞高原，322
Servians 塞爾維亞人，327
Seville 塞維爾，374
Sfax 斯法克，579
Shari River 沙立河，595
Sharks Bay 沙克灣，646
Shifting agriculture 游農，588
Shipka pass 施布卡山道，339
Shiré Highland 犀累高原，619
Shiré Valley 犀累谷，618
Shoreline of Emergence 離水海岸，411

Shoreline of Submergence 沈水海岸, 407
Shott 勺得, 582
Shott Plateau 勺得高原, 582
Sicily 西西利島, 343
Sierra del Sul 南部山地, 418
Sierra Leone 塞拉勒窩內, 587
Sierra Nevada 塞拉內華達, 365
Sierra Nevada de Santa Marta 塞拉內華達聖大麻爾大山地, 493
Sila 西拉, 360
Silesia 細利細亞, 312
Simplon Tunnel 新普倫隧道, 207
Sinai Peninsula 西奈半島, 558
Sisal hemp 西沙爾麻, 451
Sky Scraper Street 摩天樓街, 408
Slovakes 斯羅伐克人, 314
Slovakia 斯羅伐克亞, 318
Slovens 斯羅文人, 327
Small Bitter Lake 小比武湖, 563
Snake River 斯內克河, 422
Society Is. 索日西厄普羣島, 662
Sofara Bay 索發拉灣, 609
Sofia 索斐亞, 340
Sokoto 索科多, 591
Solomon Is. 所羅門羣島, 658
Sonora Desert 索諾拉沙漠, 453
South Africa 南部非洲, 600
South Africa, Union of 南非聯邦, 554
South America 南美洲, 473
South Australia 南澳大利亞洲, 643
South Is. 南島, 649
South Slavonic group 南斯拉夫羣, 327
South Sea Mandate Territory 南洋委任統治地, 659
South Victoria Land 南維克多利亞闌, 666
Southern Alps 南阿爾卑斯, 654
Southern Kalahari 南喀拉哈里, 551
Southern Nigeria 南部奈機立亞,
Southern Rhodesia 南羅特西亞, 602
Southern Transvaal 南德蘭士瓦州, 610
South-Western temperate region 西南溫帶地方,
Spain 西班牙, 364
Spain, Port of 西班牙港, 467
Spanish 西班牙人, 360
Spanish Guinea 西領幾內亞 594
Spanish Morocco 西領摩洛哥, 575
Spezia 斯柏西亞, 354
Sphinx 人面獅身像, 567
Spitzbergen 斯匹次北爾根, 665
Split 斯普立脫, 334
Spring wheat 春小麥, 392
Stanley Range 史坦利山, 642
Stromboli 斯特蘭破里, 344

Suakin 蘇亞金，577
Sucre 蘇克里，508
Sudan 蘇丹，556
Sudbury 薩德巴立，435
Sudetes 蘇特的克山，311
Suez 蘇彝士，568
Suez Canal 蘇彝士運河，554
Suez, Isthmus of 蘇彝士地峽，589
Sunday Valley 孫豆河谷，607
Sulina River 蘇利那河，332
Superior Lake 蘇必利爾湖，396
Susa 蘇撒人，579
Swan River 士溫河，648
Swaziland 斯威士蘭，602
Switzerland 瑞士，289
Sydney 悉德尼，440
Szeged (Szegedin) 塞革丁，310

T

Tabora 他波拉 622
Tacoma 大科馬，424
Tafilet 塔非勒特，
Tagus (Tego) River 退加斯河，365
Tamatave 塔馬塔甫，615
Tampico 坦比哥，450
Tana Lake 塔那湖，569
Tananarivo 韃納納利巫，602
Tanga 坦加，620
Tanganyika 坦噶尼喀，617
Tanganyika Lake 坦噶尼喀湖，550
Tanganyika, North-Eastern Highlands of 坦噶尼喀東北高原，620
Tanganyika, South-Western Highlands of 坦噶尼喀西南高原，620
Tangier 丹吉爾，575
Tangier zone 丹吉爾地帶，575
Tasman Bay 達斯曼灣，654
Tasmania 塔斯馬尼亞，627
Tarim Basin 塔里木盆地，499
Taurus Mts. 托魯斯山脈，322
Tegucigalpa 退谷提加帕，466
Tehuantepec, Isthmus of 退宛退拍克地峽，381
Tell Atlas 忒爾阿特拉斯，579
Tetuan 得士安，575
Texas 得克薩斯，419
Theiss River 台斯河，303
Thessaly 帖撒利，336
Thursday Island 木曜島，635
Tiber River 台伯河，314
Tierra del Fuego 德爾佛伊哥，481
Timbuktu 德巴克圖，589
Timor Sea 的摩爾海，646
Timsah Lake 的木利湖，563
Tirana 的拉那，335
Titicaca Lake 提提卡卡湖，504
Tocantins River 多干定河，535
Togo 多哥，587
Toledo 托利多，415
Tonga Is. 東哥翠島，662

Toronto 多倫多，443
Torreon 托勒安，454
Torres Strait 托列斯海峽，635
Townsville 湯斯維，636
Transbalkans Mts. 外巴爾幹山脈，340
Transition zone 漸移地帶，510
Transvaal 德蘭士瓦州，602
Transylvania 達琅西里瓦尼亞，321
Transylvanian Alps 達琅西里瓦尼亞阿爾卑斯，321
Trieste 的里雅斯德，350
Trinidad 特里尼答，459
Tripoli 的黎波里，575
Tubuai Is. 圖部愛羣島，662
Tucuman 都古曼，524
Tunis 突尼斯，575,579
Tunis, Tell region of 突尼斯弋爾地方，579
Turkey in Europe 歐洲土耳其，320
Turks 土耳其人，323
Turin 都靈，352
Tuscany 多斯加納，357
Twin City 雙子市，417
Tynja R. 丁乍河，340
Tyrrhenian Sea 第勒尼安海，344

U

Ubangi River 烏邦基河，595
Ubanji-Shari 烏邦基沙立，594
Uganda 烏干達，617
Upper Guadiana basin 上游瓜的牙納盆地，373
Upper Guinea 上幾內亞，553
Upper Hungary 上匈牙利，306
Upper Karroo 高地卡農，613
Uruguay 烏拉圭，510
Uruguay River 烏拉圭河，513
Uskup 烏斯庫普，335
Usumbura 烏松布拉，594

V

Valencia 瓦稜西亞，369
Valladolid Basin 法拉多利盆地，373
Valparaiso 法爾巴來索，547
Vancouver 蕃古洼，446
Vancouver Island 蕃古洼島，431
Vardar River 瓦答河，334
Varna 瓦那，340
Vatican City, the 法迪坎城，358
Venezuela 委內瑞辣（小威尼斯）483，490
Venice 威尼斯，353
Vera Cruz 委拉克路斯，448
Verona 味羅那，351
Vesvius Mt. 維蘇威山，344
Victoria 維克多利亞，446,638
Victoria Falls 維克多利亞瀑，617
Victoria, Great Valley of 維克多利亞大峽谷，639

Victoria Lake 維克多利亞湖，599
Vicuna 駱羊，504
Vienna (Wien) 維也納，303
Vienna Basin 維也納盆地，292
Virgin Is. 維爾京羣島，459

W

Wairarapa Valley 瓦拉拉巴谷，657
Walachia (Walachian plain) 窩雷啓亞平原，322
Walfish Bay 鯨港，
Wankie 汪敢，612
Wasatch Mts. 窩薩赤山脈，389
Washington 華盛頓，410
Water Hemisphere 水半球，649
Wateree River 窩忒里河，412
Welland Canal 威蘭運河，413
Wellington 威靈敦，657
West Indies, the 西印度羣島，381，458
Westport 西港，655
Western Alps 西部阿爾卑斯，
Western Autralia 西澳大利亞洲，648
Western Rift-Valley 西裂谷帶，550
Western Samoa 西薩摩亞，662
Western Thrace 西部色雷斯，337
White Australia Policy 白澳政策，633
White Nile 白尼羅河，576
White Nile, Basin of 白尼羅河盆地，551
Wien (Vienna) 維也納，303
Willamette River 尉拉麥特河，424
Willemstad 威廉斯塔，467
Windhoek 溫得和克，602
Windward Is. 溫華得羣島 461
Winnipeg 溫尼伯，445
Winnipeg Lake 溫尼伯湖，431
Winter wheat 冬小麥，393
Witwatersrand 維特發忒斯蘭，611
Woina Dega, the 中間地，570

Y

Yellowstone National Park 黃石公園，421
York Peninsula 約克半島，642
Yuandé 央特，594
Yucatan Peninsula 於加敦半島，385
Yugoslavia 巨哥斯拉夫，289
Yukon, plateau of 育空高原，381
Yukon River 育空河，435
Yungas, the 印加地區，408

Z

Zambesi River 三比西河，552
Zanzibar 桑給巴爾，617
Zomba 索姆巴，617
Zululand 蘇路蘭，609
Zurich 沮利克，300
Zwaterbergen 次瓦得伯根，607

版權所有
翻印必究

中華民國二十五年十二月初版

高中外國地理

下冊 實價國幣一元一角
（外埠酌加運費匯費）

編著者 王益崖

發行人 吳秉常
南京河北路本局

印刷所 正中書局
南京河北路童家巷口

發行所 正中書局
上海福州路
南京太平路

(625)

4/2

