初中教科书
人生地理
中册

初中文庫

人生地理

〔中冊目錄〕

(彩色圖畫)……新疆塔里木河泛舟

第六章　生物與人生之關係

第一節　世界生物分布狀況

〔M.＝地圖; D.＝圖解; P.＝照相; T.＝表解。〕

(頁)

動植物之重要……1
植物之三大類……4
山居植物種類之廣……6
地球上植物分布概況…6
(1)赤道雨林……7
(2)熱帶森林……8
(3)熱帶灌木林……8
(4)熱帶草原……11
(5)沙漠……12
(6)副熱帶乾燥森林…13
(7)温帶草原……13
(8)闊葉樹森林……14
(9)針葉樹森林……15
(10)苔原……15
(11)兩極荒漠……16

〔T.1〕世界各國農產品比較表
〔P.1〕乾燥區域之灌木
〔T.2〕世界植物分布表
〔D.2〕世界植物分布圖
〔P.3〕赤道雨林之一瞥
〔P.4〕沙漠中水草田之一瞥
〔T.3〕〔M.5〕世界五大農產帶

動物之分布情形……17 〔M.6〕 華勒斯線
〔T.6〕 世界高等動物六大區表
〔P.7〕 澳洲之袋鼠,非洲之斑馬
美洲之駝羊
下等動物與人生之關係
……20
微生物亦人類環境之一
部……21

第二節 畜牧與種植

人類畜牧與種植之起原
……23 〔P.8〕 (甲)澳洲游獵族
畜牧時代……24 (乙)北非洲游牧族
耕稼時代……25 〔T.5〕 初民進化表
家畜之種類……26 〔P.9〕 山羊
〔P.10〕 馴鹿
游牧族之生活……30
耕稼之三大中心……32
農作物之種類……33
人力改變環境之一例…35

第三節 世界之食糧

佳餐之成分……36 〔D.11〕 尋常食料之成分
世界各處民食概況……37
穀類……39 〔T.6〕 歐戰時世界穀產表
(一)米……40 〔P.12〕 雲南人種稻圖
〔D.13〕 世界各國產米之比較
〔T.7〕 世界各國平均產米額
(二)小麥……44 〔T.8〕 世界主要麥區收穫之月份
〔P.14〕 美國機器種麥圖
〔M.15〕 世界產麥區域圖

SZECHUEN UNIVERSITY LIBRARY 圖書館

(三)黑麥……47　〔D.16〕世界各國產黑麥之比較
(四)大麥……47　〔D.17〕世界各國產大麥之比較
(五)雀麥……48　〔D.18〕世界各國產雀麥之比較
(六)玉蜀黍……48　〔P.19〕玉蜀黍
〔D.20〕世界各國產高粱之比較
麵粉業……50
蔬菜……51
(七)大豆……51
(八)馬鈴薯……53　〔D.21〕馬鈴薯產額比較
果實……54
(九)香蕉……54　〔D.22〕世界各國產香蕉之比較
(十)蘋果……55　〔D.23〕世界各國產蘋果之比較
(十一)棗……55
(十二)橄欖油……56　〔P.24〕地中海沿岸之橄欖樹
〔D.25〕世界各國產橄欖油之比較
(十三)葡萄酒……57　〔D.26〕世界各國產葡萄酒之比較
(十四)甘蔗糖與甜菜糖…58　〔M.27〕世界糖之產地圖
〔T.9〕甘蔗糖與甜菜糖競爭表
〔D.28〕世界各國產糖之比較
(十五)茶,咖啡,科科……60　〔D.29〕世界各國產茶之比較
〔D.30〕世界各國產咖啡之比較
〔P.31〕科科
〔D.32〕世界各國產科科之比較
(十六)煙草……64　〔D.33〕世界各國煙草業之比較
(十七)香料……65　〔P.34〕胡椒
〔D.35〕世界產香料概況
(十八)肉類……66　〔T.12〕牛之三派
〔D.36〕世界各國產牛肉之比較
〔D.37〕世界各國產乳油之比較

第四節　世界之衣料

(十九)棉……70 〔T.13〕紡織界之六大元勳
〔D.38〕世界各國產棉之比較
〔M.39〕中國產棉區域圖
〔D.40〕中國輸出入概況
(二十)絲……75 〔P.41〕蠶繭
〔M.42〕世界產絲區域圖
〔T.14〕華絲之來源
(二十一)羊毛……78 〔M.43〕世界產羊區域圖
〔P.44〕澳洲牧羊圖
(二十二)麻……81 〔D.45〕世界各國產蔴之比較
世界之紡織業……82 〔T.15〕各國紡織業之比較
〔P.46〕花邊
(二十三)皮革……86 〔P.47〕海豹
〔P.48〕鴕鳥
(二十四)橡皮……88 〔P.49〕印第安人取樹膠
〔M.50〕世界橡皮產區圖
(二十五)染料……89
世界農業進步之原因…91 〔P.51〕美國農夫之耕田機器
習題舉例(第六章)…93

* * * * *

第七章 人類相互間之關係

第一節 民族之造成

人類之起原……95 〔D.52〕擬議之人類與猿猴類系統樹
人類之分派……66 〔P.53〕爪哇猿人類頭顱側面圖
〔T.16〕四大人種表
黃種……98 〔T.18〕黃種人口表
〔P.54〕成吉思汗眞像
〔T.19〕黃種諸大族系表
〔P.55〕貴州之苗族

〔P.56〕匈牙利童子
〔P.57〕日本人之婚筵
〔P.58〕暹羅人之家族
〔M.59〕亞洲熱帶之黃種區域
白種……103
〔T.20〕白種人口表
〔T.21〕白種諸大族系表
〔P.60〕(1)英吉利人,(2)法蘭西人,(3)日耳曼人,(4)意大利人,(5)俄羅斯人(6)埃及人(7)阿剌伯人,
〔M.61〕歐洲人種分布圖
〔P.62〕印度人
〔P.63〕猶太人
黑種……108
〔T.22〕黑種諸大族系表
〔P.64〕(1)黑人族,(2)準黑人族,(3)小黑人族(4)短黑人族(5)澳大利亞族,(6)巴布亞族(7)美拉尼西族
〔M.65〕非洲人種分布圖
紅種……112
〔P.66〕哀斯基摩人
〔P.67〕紅色印第安人
種族之混合……114
世界之人口……115
〔T.23〕各大洲人口比較圖
〔T.24〕中國各部人口比較表
〔M.68〕世界人口圖
〔D,69〕日本移民之分布
〔D.70〕世界各強國人口比較圖
世界之語言……118
〔M.71〕世界主要語言分布圖
〔T.25〕中國方言表
〔P.72〕世界語創始者柴門霍夫
世界之宗教……124
〔P.73〕普陀法雨寺大圓通殿
〔T.26〕印度四姓表

	〔M.73〕歐洲宗教分布圖
	〔P.74〕羅馬聖彼得寺
	〔T.27〕全世界回教徒統計
	〔T.28〕回教三派表
	〔M.75〕回教之世界
何謂民族……131	〔M.76〕愛爾蘭與英國
中華民族……134	〔T.29〕中華民族性質表
	〔T.30〕中華民族成分表
第二節 國家之組織	
何謂國家……139	
國家與地理環境之關係……139	〔P.77〕瑞士山鄉一瞥
	〔M.78〕(甲)唐十道圖
	(乙)中國山河大勢圖
	〔T.32〕唐十道表
國體之二大類……143	
民治政體……144	〔P.80〕北京之天壇
立法議會……147	〔P.85〕中華民國正式國會之成立
政黨與內閣……150	〔D.86〕法國衆議院各黨議席之分配
	〔T.33〕世界政黨大要表
	〔P.87〕馬克思
	〔T.34〕中國政黨史表
	〔P.88〕中國國民黨領袖孫文
地方自治……155	〔T.35〕法國地方自治表
	〔T.36〕英國地方自治表
中國省制之改造問題·158	
現代政府機能分述…159	
(一)自給的機能……160	〔T.37〕民國八年國家總預算表
	〔T.38〕各國財政及外國貿易表

(二)防護的機能 …… 162
(三)外交的機能 …… 165
(四)教育的機能 …… 166
(五)發展的機能 …… 167
(六)交通的機能 …… 168
國家之版圖與領土變更之方式 …… 169
殖民地之種類與帝國主義 …… 174
第三節　世界大戰之因果關係
大戰之原因 …… 181
大戰之勃發 …… 185
大戰時地理之價值 … 187
大戰之決勝 …… 191
大戰之損失 …… 192
巴黎和會與和約之主義

〔D.89〕近世武器一覽
〔T.39〕太平洋會議海軍軍備限制表
〔T.40〕列強陸軍比較
〔T.41〕中國軍隊組織表
〔T.42〕與吾國訂約各國表
〔T.43〕德國國民大學表
〔D.90〕中國學制系統圖
〔T.44〕中國交通部直轄之國有事業表
〔M.91〕中美兩國幅員之比較
〔T.45〕中國與各國面積比較表
〔M.92〕片馬交涉圖
〔M.93〕關東州租借地
〔M.94〕旅順軍港
〔P.95〕直布羅陀海峽
〔T.46〕世界殖民地表
〔M.96〕英帝國分布圖
〔D.97〕英帝國系統圖
〔M.98〕巴格達鐵道圖
〔M.99〕奧國境內民族雜居圖
〔T.47〕世界大戰各國表
〔M.100〕西歐戰場圖
〔M.101〕東歐戰場圖
〔M.102〕1917 年德國海上戰區圖

……192
(一)民族自決主義…194
(二)自由交通主義…194
(三)委任統治主義…195
(四)賠償主義……196
中國與大戰之關係…197
〔附錄〕二十一條註解
……199

〔P.103〕1919年六月巴黎維爾賽宮簽訂和約之情形
〔M.104〕大戰前後歐洲各國疆域變遷圖(彩色)
〔P.105〕但澤自由市
〔M.106〕青島圖

第四節 國際聯盟

國際聯盟之起源……205
國際聯盟之成立……207
聯盟之機關……209
聯盟之職權……210
聯盟之成績……212
中國與聯盟之關係…214
世界主義……214
習題舉例(第七章)…215

〔P.107〕荷蘭海牙平和宮
〔P.108〕威爾遜
〔M.109〕國際聯盟地圖

* * * * *

第八章 熱帶生活

緒引

熱帶之範圍……217
熱帶氣候概況……218
熱帶之分區……222

〔M.110〕(甲)熱帶範圍圖
(乙)熱帶雨量圖
(丙)熱帶植物圖
〔P.111〕熱帶海濱之風趣
〔P.112〕熱帶果實圖

第一節 赤道帶

(甲)風土人情之解釋
赤道帶之溫度……223　〔D.113〕赤道帶溫度升降圖
赤道帶之雨量……224
正赤道帶與副赤道帶
……224　〔D.114〕赤道帶氣候圖
赤道帶之健康……225
赤道帶之土壤……225
赤道帶之職業……226
赤道帶之交通……227
(乙)地方志
(A)正赤道帶(卽熱帶雨林)
(一)南洋羣島
南洋概覽……227　〔T.48〕南洋疆域表
馬來人之生活……229　〔M.115〕南洋疆域圖
南洋華僑……230　〔P.116〕馬來華僑之廳堂
荷屬東印度羣島…231
英屬馬來半島……234　〔M.117〕馬來半島政治區域圖
〔P.118〕新加坡之風景
美屬菲律賓……235　〔T.49〕菲律賓貿易額表
〔P.119〕馬尼拉麻
南洋羣島之前途…237
(二)剛果河流域森林
中非洲概覽……238　〔M.120〕中非洲疆域圖
黑人之村落生活…239　〔P.121〕非洲黑人之村落
油椰樹與中非洲貿易
……240　〔D.122〕世界各地產油椰子之比較
〔P.123〕剛果河上流之汽船

(三)南美洲亞馬森河森林
世界第一大河……241 〔M.124〕亞馬森河流域圖
生民之大患……243 〔P.125〕亞馬森河畔某橡皮商之住宅
伯拉橡皮……243
巴西國之疆域……243 〔D.126〕巴西之經濟地理圖
(B)副赤道帶即熱帶草原)
(一)南美洲巴西東南部與委內瑞辣國之草原
南美洲赤道以南之草原……244
巴西之咖啡與海港…245 〔P.127〕巴西之咖啡園
巴拉圭國……246 〔P.128〕里約熱內盧之夜景
南美洲赤道以北之草原……247
(二)非洲蘇丹草原與羅得西亞之草原
蘇丹草原之旅行…247 〔P.129〕草原中被戮犀牛之首
蘇丹黑人之農牧生活
蘇丹之大城……248
南非洲羅得西亞草原……249
第二節 信風帶
(一)風土人情之解釋
東北信風與東南信風……250 〔M.130〕(甲)澳洲雨量圖(乙)澳洲人

	日圖
信風帶之利弊……252	〔D.131〕哥倫布發現新大陸及其歸國之航路
沙漠居民之風俗… 253	〔P.132〕沙漠中之駱駝隊
(乙)地方志	
(A)信風帶沿海森林	
(一)西印度群島…… 254	
(二)中美洲諸小邦…256	〔P.133〕中美洲之香蕉園
	〔M.134〕中美洲與西印度羣島疆域圖
巴拿馬運河…… 258	
(B)信風帶大沙漠	
(一)非洲撒哈拉大沙漠	
……259	〔M.135〕非洲沙漠之範圍
	〔D.136〕驢與水車
	〔P.137〕棗園
(二)南非洲喀拉哈里沙漠……262	
(三)澳洲大沙漠…… 263	
(四 阿剌伯沙漠…… 263	〔M.138〕阿剌伯地勢圖
漢志王國…… 265	〔P.139〕麥加回教寺
也門之咖啡…… 265	〔P.140〕阿剌伯人
第三節　季風帶	
(甲)風土人情之解釋…267	〔D.141〕季風雨量之代表
(乙)地方志	〔M.142〕印度雨量分佈圖
(一)印度	〔P.143〕亞洲季風帶之竹
	〔T.50〕亞洲季風區域面積人口表
印度之三大區域… 270	〔M.144〕印度地形圖
	〔P.145〕希馬拉雅山第一峯
印度之農業…… 272	〔M.146〕印度產茶地

〔P.147〕印度人之象牙彫刻

印度階級制度之弊‥274
不合作運動之大義‥274

〔M.148〕印度之政治區域
〔T.51〕印度貿易表
〔P.149〕印度不合作運動領袖甘地氏

印度之大都會……276
〔P.150〕加爾加答之盛況

錫蘭島……278
〔P.151〕錫蘭之茶園
〔M.152〕錫蘭地圖

(二)印度支那半島

五大名川與三大米市……279
〔M.153〕亞洲東南部之河流系統
〔T.52〕暹羅曼谷輸出貿易表
〔T.53〕五大名川表

佛教之盛……281
華僑之盛……281
暹羅安南緬甸立國現狀……281
〔P.154〕曼谷之浮村
〔T.54〕安南五部表

滇越鐵道與滇緬鐵道……283
〔M.155〕印度支那鐵道圖

第四節 熱帶之山岳區域

(甲)風土人情之解釋

高度與温度之關係‥285
〔D.156〕南美洲祕魯國境安第斯山植物種類圖
高度與植物之關係‥285
高度與人口之關係‥286
〔M.157〕南美洲人口密度圖

(乙)地方志

(一)墨西哥……287
〔D.M.158〕墨西哥地勢圖

(二)南美洲安第斯山諸國
〔P.159〕墨西哥京城之景

山岳世界……289
(1)委內瑞辣……290
(2)哥倫比亞……291
(3)厄瓜多爾……291
(4)祕魯……292
古代帝國……292
(5)玻利菲亞……293
的的加加湖畔礦業……294
(三)非洲阿比西尼亞國·295
第五節　熱帶太平洋諸島
(甲)風土人情之解釋
大洋洲……297
火山島與珊瑚島…297
海上之樂園……299
太平洋之新形勢…302
(乙)地方志
(一)玻里內西亞羣島
夏威夷羣島……304
社會羣島……306
芬寧島……306
(二)美拉內西亞羣島306
(三)密克羅內西亞羣島
日本委任統治……307

〔P.160〕安第斯山高峯
〔M.161〕安第斯山諸國疆域圖
〔P.162〕忒洛對帕斯哥之冶銅廠
〔P.163〕印加古宮之遺址
〔P.164〕的的加加湖
〔P.165〕太平洋之火山島
〔P.166〕太平洋之珊瑚島
〔P.167〕麵包樹之果實
〔P.168〕太平洋之土人
〔T.55〕太平洋羣島表
〔M.179〕太平洋形勢圖
〔M.170〕夏威夷羣島圖
〔T.56〕1920年夏威夷之人口
〔P.171〕檀香山港
〔P.172〕巴布亞人之巢居生活

關島與雅普……308 〔M.173〕太平洋海底電線圖
習題舉例（第八章）
……309

國立成都大學圖書館

新疆塔里木河泛舟



NATIONAL SZECHUEN UNIVERSITY LIBRARY
國立四川大學圖書館

原製者斯文海定 (Sven Hedin)

NANKAI UNIVERSITY

第六章　生物與人生之關係

第一節　世界生物分布狀況

今試回顧本書導言(見上册頁3)所示之"地理環境與人文反應表,"則第一項所列之五大物質環境(即地位,地形,水利,土壤與礦產,氣候)對于人生之影響已于前五章分別論述之。惟第二項所列植物與動物,雖偶或散見于上册,而尚無系統的記載,此則有待于本章之解釋者也。動植物之影響于人生,大率經過農人之手;農業者,吾人衣食原料之所從出也。

動植物之重要

我國農民佔人口總數五分之四,國家歲入總額半由田賦而來,輸出物品四分之三爲農產品。此種事實,可以見動植物之重要矣。全世界人民之過半數,直接以培動植物爲生。列強之中,美國人口密度最少,然而美國經濟上之充實,卓然居於世界之第一位,

卽由於其農產品最爲富饒也。〔附表〕善哉管子之言曰："倉廩實而知禮節，衣食足而知榮辱，民不足而可治者自古及今未之嘗聞"。

〔附表1〕世界各國農產品比較表(根據Finch and Baker: Geo. of Agriculture 178

國名	每方英里人口密度	每人平均占有耕地畝數	農產(以百萬噸爲單位，1911至1913年平均)	農產(以每人平均所得諸 Bushel 爲單位)
美國	34	3.5	133	46.3
英國	389	0.4	14	5.6
法國	197	1.5	90	17.9
德國	329	1.0	84	21.2
意大利	330	1.0	11	7.2
丹國	50	1.7	121	18.3
日本	370	0.3	11	7.2
印度	220	1.1	59	8.
中國本部	200	?	?	? (註1)

(註1) 上表比較世界之農產，而以農立國之中國僅留空白；此無他，中國素乏完備之統計，令人莫得其詳故也。

動物與植物，農人雖兼而用之，但植物之地理比較動物之地理尤爲重要，其故有三：

(1) 民以食爲天，植物爲民食之本。

(2) 動物全恃綠色植物方能生長。(動物固有互相吞噬者，但歸根則動物依植物爲生。)

(3) 植物不能行動,其受氣候變化之影響最爲顯著,故世界各天然區域之植物,自成風氣。

農業之性質視乎各地植物之種類而異。植物之盛衰,則視乎下列諸要素而定。

(甲) **水分** 例如湖沼之濱決無仙人掌,沙漠之中不能見荷花。

(乙) **温度** 例如棕櫚與芭蕉罕出熱帶界線之外。

(丙) **日光** 例如多雲之地葡萄不能繁榮。

(丁) **土壤** 例如小麥必須種于膏腴沃壤,大麥則能勃生于磽瘠之土。

夫熱帶之森林,茂盛極矣,但不能取温帶居民所種之大麥而移殖之,又不能取遠北居民所養之馴鹿而蕃育之。何以故?曰,大麥若有三個月較高之温度,已經畢足,而苔蘚已足以供馴鹿之食;享受過度,立見憔悴,與彼因營養不足而枯槁者,其弊正同。青青之草原,吾人見有小麥玉蜀黍牛馬之類;乾燥之沙漠,吾人見有高粱棗子駱駝山羊之類。地中海沿岸橄欖與葡萄纍纍盈園;南洋羣島之土人,則以西穀米和香蕉而食。此所謂"因地制宜","易地而皆然",不足奇也。

植物之三大類 植物既爲人類生活寄託之所，故其分類之界說與分布之原因，吾人不可不知其要略。通常分植物爲三大類，一曰樹木(Trees)，二曰灌木(Bushes)，三曰青草(Grass)。假使地殼無以上三種植物爲其外衣，卽滿目荒涼，毫無鬱鬱葱葱之佳氣，則此寂寞無味之世界，吾人豈能一日居耶！

凡一地方植物之分布情形，與地形土壤有密切之關係，然就全世界而統觀之，則知植物分布之最大原因，實爲氣候。引伸言之，卽視乎

(1)各種植物生長時期(Growing season)之長短，

(2)在生長時期內溫度與雨量之多寡是也。

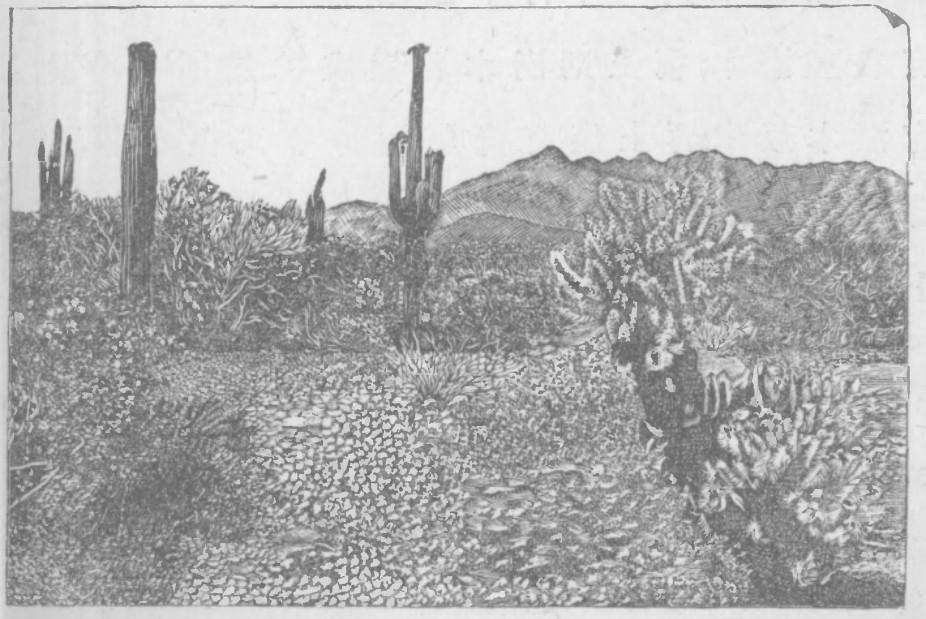
(甲)樹木 樹木爲最高等之植物，亦最易受氣候之刺激。氣候稍覺乾燥，樹木卽欲凋零。自澤國而游歷內地乾燥區域者，均可見樹木枝幹漸卑，分布漸稀。樹木之生長時期頗長；試觀山岳之上，雨量充足，惟因愈高愈寒，故樹木之範圍往往低于青草之範圍。凡樹木繁盛之區，稱爲森林(Forest)，如東三省之窩集森林，非洲中部剛

果河流域(Congo River)之森林等是。

(乙)灌木　灌木常與樹木雜生一處,凡其地氣候與土壤之狀況,已不適于樹木者,灌木取而代之,不啻食人之唾餘也。譬如山谷之中溫度太低者,沼澤之濱濕度太高者,乃至土壤過于磽瘠乾燥者,皆屬灌木發生之地。灌木更有其他可以'專利'之區域,如副熱帶沙漠,與熱帶中燥季特長之地皆是。

灌木所以能發達于乾燥之地者,因其葉有特別之構造故。其葉有硬而平滑者,(如桂樹 Laurel)有柔而有皮者(如紫蘇 Sage)皆所以儲藏水分,阻滯蒸發;其葉或作針刺狀,則所以縮小蒸發之面積。凡乾燥之地植物之蒸發水分愈緩,此乃植物適應環境之結果也。

〔附圖1〕乾燥區域之灌木(美國South Arizona州沙漠中)(採自Huntington: Human Geo. 頁267)



(丙)青草　青草性最和平,有無往不適之概。其生長時期極短;往往在數星期之內,發育完成。沙漠之上,陣雨過後,草卽怒生。高山之巔,暑期短促,樹木灌木皆不與青草爭存;故歐洲阿爾卑斯山上,有肥美之牧場。青草不但能耐燥耐寒已也,溫度極高之地,亦可繁衍。"天涯何處無芳草,"此語誠然。人類文化由種草而始開,百穀皆野草地,其詳俟下節述之。

山岳植物種類之廣

氣候與植物之關係,若以山岳爲例證,尤有興味。極高之山,自頂至麓,常具備寒溫熱三帶之植物。美國加洲(California 與晉國江蘇緯度相等)境內塞拉內華達山 (Sierra Nevada) 爲南北行之山脈,山之西麓,氣候乾燥,惟惟見一片青草而已;攀登而上,雨量漸增,于是有各種灌木;復上則樹木蔚然成林;迨樹木漸漸不見,乃有灌木叢生;再上僅有青草;迨青草又復不見,則全生苔蘚,至山巔而爲積雪帶。故游客能于一日之內,窮覽世界上各種植物,此固不獨在加州爲然也。

地球上植物分布概況

第五章曾論及世界上重大的氣候區域,植物受氣候之影響,亦可分爲數大區域。今宜先列圖表以資比較,然後分區說明之。

〔附表2〕 世界植物分布表(採自 Huntington: Human Geo.)

植物種類	緯度約計	氣候狀況	人口密度	文明程度	代表區域
(1)赤道雨林	0—7°	時常濕熱	稀疏	甚低	南洋羣島.巴西.
(2)熱帶森林	7°—15°	常熱.雨季長燥季短.	稠密	低	安南.暹羅.
(3)熱帶灌木林	10°—20°	常熱燥季甚長	中平	低	南印度德干高原,墨西哥.
(4)熱帶草原	15°—25°	常濕熱雨季燥季相等	中平	低	北印度平原,菲洲蘇丹.
(5)沙漠	20°—35°	常燥冬溫暖夏酷熱	稀疏	甚低亦有高者	新疆阿拉伯
(6)副熱帶乾燥森林	30°—40°	較冷,冬雨.夏日熱而燥.	中平	中平亦有甚高者	西班牙,小亞細亞.
(7)溫帶草原	35°—45°	冬寒而燥夏熱而有雨	稠密	高或甚高	美國中部,匈牙利.
(8)闊葉樹森林	42°—55°	冬寒有雪夏日熱有雨	稠密	甚高	英國,法國.
(9)針葉樹森林	55°—65°	冬日長(寒而有雪)夏日短(冷而有雨)	中平	高	瑞典北部
(10 苔原	65°—75°	冬日長(寒而有雪)夏日短(冰而有雨)	稀疏	甚低	西伯利亞北部
(11)極帶荒漠	75°—90°	終年寒冷	無人烟	無文化	格林蘭北部

(1) 赤道雨林　(Equatorial Rain Forest) 赤道左右之森林,爲地面上最榮盛最壯美之植物。所以稱之曰'雨林'者,因其地終年降雨,非常濕熱,無論何時植物均能生長也。樹木甚高,交枝連柯,蔭蔽天日。南美洲之亞馬孫河流域有世界之第一森林,吾人可由墨西哥至阿根廷而旅行五千哩長之大森林,其面積殆等于世界其餘森林之總面積云。此外非州之剛果河(Congo)

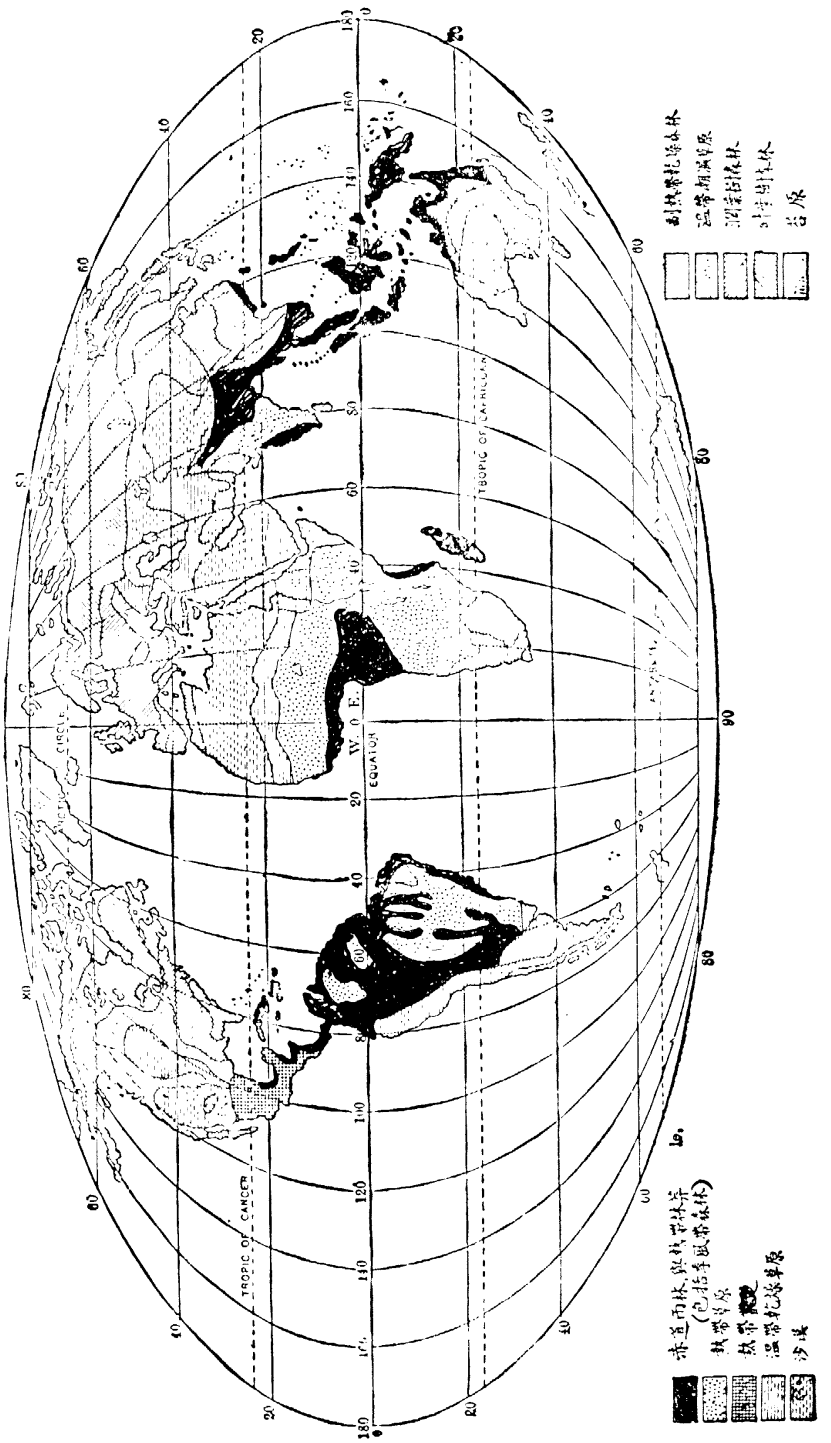
流域,以及南洋羣島馬來半島皆屬赤道雨林帶.

林中人跡甚稀,僅少數未開化之生番而已。

(2) **熱帶森林** (Tropical Jungle) 離赤道稍遠,約南北緯十度左右之地屬之,通常稱爲季風森林。季風帶雨量雖豐,然有燥季之更迭;當燥季時,植物衰落,及入雨季則樹木葱鬱,而成天然之偉觀。Jungle 乃林莽之意,謂其樹幹偉大而擁擠,雜亂無章,以致游客茫然不知去向。此區謀生之事最易,故人口稠密,而文化未興。最著之例,爲印度支那。(Indo-China 卽安南,暹羅,緬甸三國)

(3) **熱帶灌木林** (Tropical Shrub) 以上兩帶可爲熱帶植物之代表,但熱帶未嘗無灌木與青草也。因土壤肥瘠與地形高低之不同,熱帶灌木林屢與熱帶森林相混雜。但就理想言之,灌木林應在森林帶之北,蓋離赤道較遠者,則燥季更長也。熱帶灌木林往往半年繁榮,半年枯萎,如墨西哥卽其著例。是區文化仍低,但較之熱

〔附圖2〕　世界植物分布圖（採自 Huntington: Human Geo. pf 289）



〔附圖3〕 赤道雨林之一瞥（採自 Schimper Plant Geo. 頁262）



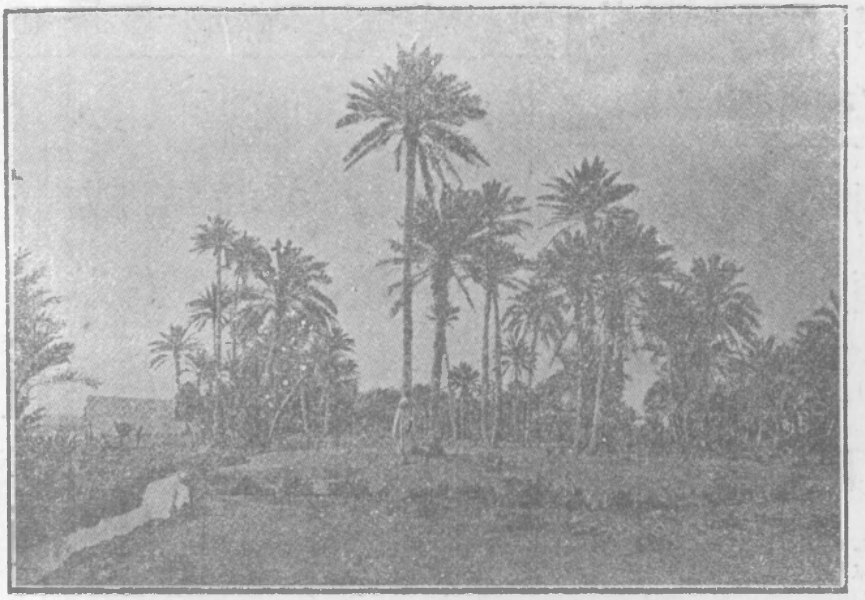
帶森林，已有進步。何也？害蟲不若森林中之活躍，謀生不及森林中之易易，居民稍有勞作與蓄積之觀念故也。

(4) **熱帶草原**　(Savanna Grassland) 熱帶灌木林之北，乃入熱帶草原，但其間互相踰越，無截然之界限。往往見樹木灌木點綴于草原之上，然終以平野彌望，空青無際者居多，惟江河之濱，樹木較多耳。熱帶草原，各地均有專名，如在美國，則稱之曰 "Savanna"；南美洲之阿根廷國，稱之曰 "Pampas"。熱帶草原與熱帶森林交界之處，爲游獵最勝之所；蓋森林既足以隱匿，而草原則供給豐富之芻料；如野牛，羚羊，麒麟，斑馬之類，放縱馳突，不可勝數；而此類食草獸又供獅，虎，豹等猛獸之犧牲焉。草原于人生不甚相宜，固可闢爲牧場，但熱帶之草實不及溫帶之草之柔軟而富于滋養。若燥季較久之地，須掘深井，方可得泉，土質堅硬，不宜耕種，居民遷徙往

來無定處。

(5) **沙漠** (Desert) 世界沙漠大都在北緯25°與30°之間,因其地位于信風帶,空氣異常乾燥也。沙漠多在大陸西部,而爲季風影響不及之地,亞洲面積尤大,故其中部沙漠緯度甚高。沙漠中灌木與青草皆有之,'地下水平面'甚深,故其植物遠較濡濕之地爲少。沙漠中植物因欲適應其特殊環境,其形態頗不雅觀。〔附圖1〕有

〔附圖4〕沙漠中水草田之一瞥
(採自 Shimper: Plant Geo., 頁609.)



一仙人掌(Cactus)之標本,採集後經八年之久,

而水分尙餘一半,其儲蓄之能力殊可驚也。惟沙漠中之水草田(Oases),其植物之茂盛與多雨之區不相上下。吾國新疆之地南北五百英里,東西倍之.舉目四顧,沙磧荒涼,水草茂盛之處可以聚人者,僅占全境百分之一又半耳;然新疆一百五十萬之人口,卽萃于此星散之水草田中。

(6)**副熱帶乾燥森林** (Subtropical Dry Forest) 沙漠邊外高寒之地,屬于此帶.大率在南北緯30°與40°之間,且多在大陸之西部,如地中海沿岸是也。樹木概矮小而多節,葉則堅靱如革,以常綠樹居多,如橄欖,桂樹,橡樹等。是區冬季溫暖而有雨,植物經冬不凋;疏落有致,成爲園林。

(7)**溫帶草原** (Prairie),據表2,溫帶草原之緯度,應較第(6)區稍北,其實在亞歐大陸與北美洲,所謂副熱帶乾燥森林也,沙漠也,溫帶草原也,濶葉樹森林也,幾並峙于同等緯度之上;所不同

者，沿岸多森林而內地多草原與沙漠耳。溫帶草原所在之地，如匈牙利及美國俄國之一部分，樹木亦未始不能生長，惟青草蔓延之力甚速，抵抗氣候之力甚强，故常能驅除樹木而佔據之。是區因氣候之富于刺激性，加土壤肥沃，其農事與人文頗可稱道。

(8) **闊葉樹森林**　(Deciduous Forest) 美國東部與歐州西部皆是。其地冬日較寒，尚不過甚，夏日頗暖；風暴頻仍，終年有雨。闊葉樹森林，一種或二三種之樹木常佔優勢，森林往往以優勢樹得名；(如楓 Maple，櫸 Beech，櫟 Oak，楊 Poplar 等) 與熱帶雨林之異種雜育者迥然不同。闊葉樹森林秋日落葉，故又有落葉林之稱。此帶最適于人類生活。因此之故，森林多被斬伐，以供農墾之用，人口稠密，又爲工業之中心；諸國文化常列前茅。

(註1)　我國揚子江流域，西自四川湖北交界之處，東至江西福建之北部，皆屬溫帶落葉林。湖北之落葉林爲最盛，有椿，槭，櫟等。(見

錢崇澍"森林之種類與分佈"科學八卷二期)

(9) **針葉樹森林** (Coniferous Forest)南北緯50。之地屬之,幾全屬松柏科如松(Pine Hemlock)杉(Fir)檜(Spruce)等是。其他冬長而寒,夏日短,較暖而多雨。此帶綠之森林帶,自加拿大起經瑞典,俄國,至西伯利亞滿洲,古木參天,連綿不斷。以大較言之,針葉樹森林帶已覺太寒,不適于農業,居民多聚于南部,文化頗高。此帶森林多未開採,(註2)爲世界絕大之寶藏,老幹巨木,可供各國建築之用。

(註2) 例如滿洲北部小興安嶺之窩集(森林之意),方圓千餘里,青翠滿山,一望無際,多尚未加斧斤,僅供索倫人游獵之場耳。

(10) **苔原** (Tundra) 針葉樹森林漸近北極,則隱沒不見,苔原取而代之。其地冰天雪地,惟生苔蘚之類,無農業之可言。夏季雖有綠葉鮮花,然爲期極促,僅如'曇花一現'耳。(註3)動物僅有馴鹿,麝牛 (Muskox),居民文化極幼稚。

(註3) "夏期兩三月,此地之美,眞如天國,當時動植各物頗稱豐富,而彩色鮮豔聲音美妙之鳥類亦迴翔於永晝永夕之花叢,……廣

漠無邊之雪原，一變而爲花香鳥語之樂國矣。"(詳見生物之世界〔Wallace 原著，尚志學會譯本〕上册頁 163 至 172.)

(11) 兩極荒漠 (Polar Desert) 南北緯750。以上之地，終年凍沍，除極小之細菌外，杳無生物，闃無居人。如格林蘭之北部與南冰洲是。

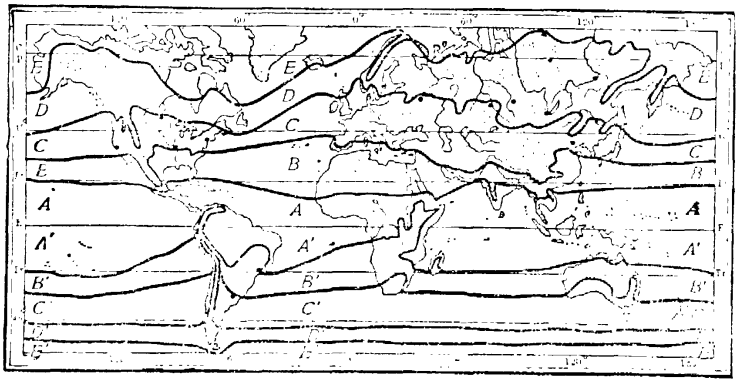
〔參考〕德人科本(K ppen) 研究氣象與農業之關係分地球爲五帶，尤爲簡明，特錄之以資印證。

〔附表3〕世界五大農產帶　(詳見 Ward: Climate 頁 60 至 68)

名　稱	溫帶(攝氏)	雨量(糎)	與附表2比較	代表植物
(A)高溫帶	全年在 20° (=68°F) 以上	10 以上 (無燥季	❶ ❷	椰子，香花，甘蔗，胡椒，咖啡
(B)乾溫帶	有 4 至 11 月在 20° 以上	50 以下	❸ ❹ ❺	波斯棗仙人掌
(C)中溫帶	夏20° 以上 冬 5° 以上	100 以上	❻ ❼	米，棉，竹，桑，葡萄，橄欖，玉蜀黍，
(D)涼溫帶	夏10°—20° 冬 0°— 5°	50 以上	❽ ❾	麥，麻，馬鈴薯.
(E)低溫帶	夏10°(= 50°F) 以下. 冬 0° 以下	甚少	❿ ⓫	苔蘚

〔附圖5〕　世界五大農產帶

(採自 Brunhes: Human Geo., 頁 240)



動物之分布情形

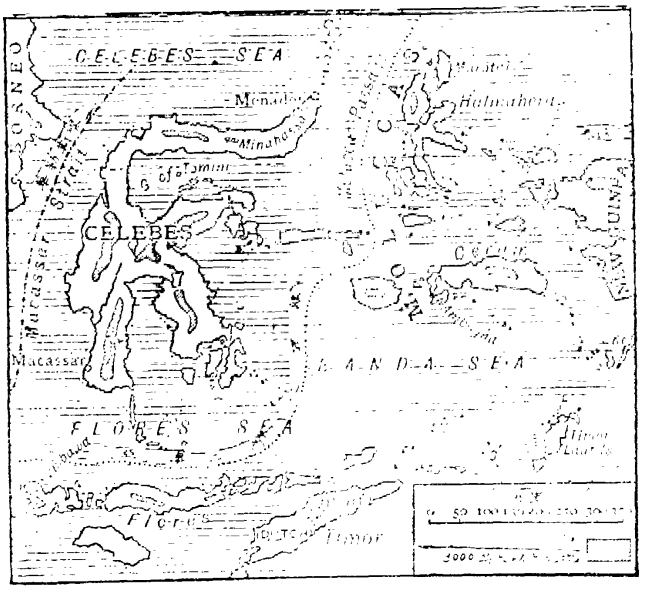
動物生活之必要條件,在于食物之充滿。故植物分布間接與動物分布有關。植物繁茂之地,動物亦易蕃殖,此自然之理也。然動物受氣候之影響,遠較植物爲少,是蓋由于動物對于氣候之變化易成習慣;或取特別方法,如天寒則羽毛愈豐厚;若遇氣候不適宜之地,能自動的遷徙。因此之故,動物區域不若植物區域之判然可指。昆蟲與鳥獸,具有飛翔之能力,任何環境皆可安然無恙,是以大地各處,分布殆徧。

然有一事甚當注意者,即各大洲之高等動物各有其特殊之點,如澳洲有袋鼠,南美洲有食蟻獸,他洲絕對無之。牛羊之類,澳洲美洲本無有也,白人至後,始漸移殖。

南洋羣島有所謂華勒斯線(Wallace Line)者,線之東西,僅隔一海峽,但生物完全不同。(附圖6)苟欲解釋此理,復知生物進化與地質變遷二要義。自古以來,生物繼續不斷爲新試驗,其器官構造每生甚大之變異。此種試驗,其原因爲生存競爭;其方法即將不適于環境之變異除去,而選擇較適宜于環境者,遺傳于其子孫,所謂自然淘汰是也;至其結果,能使各種生物悉臻于優勝之域,所謂適者生存是也。故生物之進化,如川流不息,簡單者先

出,複雜者後出;凡有新環境之發現,必有新習慣之養成。生物既循一定方向而遞進,于是有新種族之發生而繁殖,或與舊種族並行而不悖,或則滅舊種族而代之。生物競爭愈烈,其進化亦愈速,哺乳類卽生物中之之最進化者也。(註1) 亞歐大陸爲最古之大陸,地形最爲複雜,生物之進化亦最速,故爲最高等哺乳類之發源地。

〔附圖6〕華勒斯線
(採自 Martin: Geo. of Asia, 頁 163)



澳洲早與亞洲,分離而獨立,故僅有'古風動物'(即下等之哺乳類),而爲今日之亞歐大陸已絕迹者。(如袋鼠族歐洲舊有之今已滅種) 一則一日千里,一則故步自封,至最近一百年間,歐洲白人渡海而往,載羊兔之屬自隨,于是澳洲之生物乃起一空前之變化焉。南歐與北非本相連續,地中海陷落之時,遠在澳洲分離之後,故西班牙半島與北非洲之生物差別甚少。又北美洲與亞洲北部之分離亦係晚近之事,其生物之面目相去不遠。南美南非

與北大陸屢分屢合，其高等動物自樹一幟。海洋中之火山島，哺乳類極少，因火山島係後起者，而哺乳類游泳之力甚弱故也。

（註1）高等動物之進化次序如下：魚類→爬蟲類→鳥類→哺乳類→人類。

昔年英國 Selater 博士分世界高等動物爲六大區，與 Wallace 博士研究之結果相合，學者多從其說。（註2）今列表于下。

（註2）二君皆英國著名博物學家。Wallace 著有 The Geo graphical Distribution of Animals，二卷 1876 年倫敦出版（即生物之世界原本）Selater 著有 The Geography of Mammals，1877 年倫敦出版

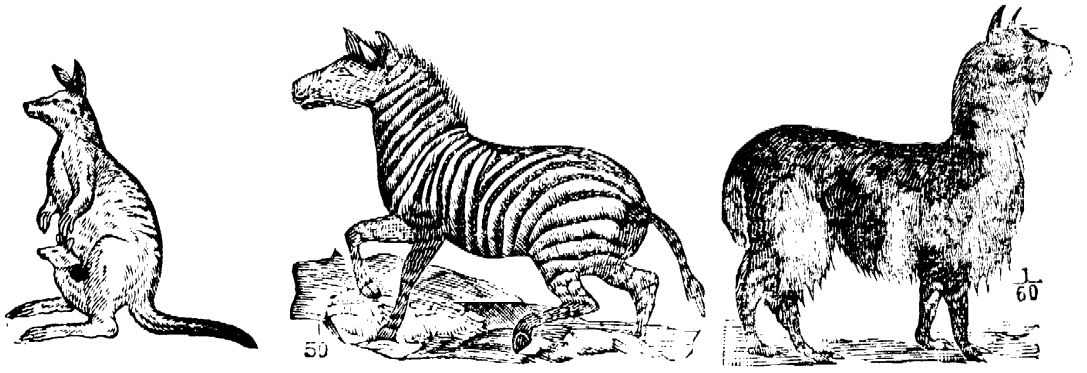
〔附表4〕世界高等動物六大區表（據 Mill: International Geo. 頁 87）

名稱	地域	特有動物
舊北帶 (Paleoarctic)	亞洲喜馬拉雅山以北。歐洲。非洲北部。	各種哺乳動物之發源地。家畜如牛馬羊豚亦起於此
舊南帶 (Ethiopian)	非洲 Atlas 山脈以南之地。	河馬，斑馬，類人猿，駝鳥等
東洋帶 (Indian 或 Oriental)	印度，印度支那。中國南嶺以南，台灣，南洋羣島之一部。	虎，象，鱷魚，鸚鵡等
澳洲帶 (Australian)	澳洲，新西蘭，新內幾亞。	哺乳動物概屬劣等，袋鼠類尤盛，鳥類有琴鳥食火鷄等。
新北帶 (Neoarctic)	北美洲回歸線以北之地	與舊北帶略同
新南帶 (Neotropical)	中美洲，南美洲，西印度羣島	鳥獸於世界中爲最多，哺乳類有無齒族（如樹獺，食蟻獸）家畜有駱羊等

〔附圖7〕 (甲)澳洲之袋鼠 (Kangaroo)

(乙)非洲之斑馬

(丙)南美洲之駝羊



下等動物與人生之關係

蚯蚓爲不顯著之動物,但於農業極爲重要。達爾文 (Darwin) 調查在英國田畝中蚯蚓所挾帶至地面上之泥壤,平均每年每英畝(等於六中畝)至十八萬噸之多云。"蚯蚓爲輔助植物之利器,土壤之多孔而疏鬆,使雨水與植物之纖維能流通于其中,地面植物之莖桿能抽入地下,以及下層無數之土壤翻至上層,皆蚯蚓之功也。土壤而無蚯蚓,卽成堅冷而失發酵作用,其結果卽成貧瘠不毛之地。"

(註1) 達爾文證明蚯蚓造成地球上沃壤之功,詳見漢譯科學大綱第18篇,"生物之相互關係,"頁4,5

蠶吐絲,蜂釀蜜,皆極有貢獻于人,下節當詳述之。然昆蟲有益者寡,可怖者多。如蝗蟲之忽然成羣遷徙也,凡

其足跡所過之處,良田千頃,枯槁無收;歷史上之饑荒戰禍,由蝗蟲所釀成者,其例可僂指數。又如米象(Weevil)之于棉花,蚜蟲(Phylloxera)之于葡萄,皆爲農人之所疾首痛心者。可怖之昆蟲,不徒損害植物已也,尙能危及人之健康,故滅蚊可以掃除瘧疾。非洲中部有毒蠅曰Tsetse fly,人偶觸之,則昏睡而不復醒。蟲類爲文明之危害,然有鳥類捕食之,得以保持自然之平衡。故歐美各國以及日本,特發布法律,保護益鳥,其功甚偉。專家謂設無益鳥至六七年之久,將見世界爲昆蟲之大屠場。

(註2)　江蘇省昆蟲局請省長發令保護蟲鳥一文,有云,"舉凡有益之鳥,人民不得肆行網獵。至於秋冬之際,鳥類生育時期已過,然仍須設以限制:每人所獵,不得過多,大者如鸛,雁,雉,鴨之屬,以三隻爲限;小者如燕,雀,鸝,鳩之屬,以十隻爲限。又查蛙類動物,如俗名田鷄等,其滅除害蟲之功,人所悉知;禁止捕食,例有律令……苟有違犯,不予輕貸。"(見申報十二年六月二十日)

微生物亦人類環境之一部

生物系統可作一V字觀,一方面爲動物,他一方面爲植物,在其基部只爲簡單生物尙未定何方向發達者。卽所謂微生物(Protozoa)或細菌(Bacteria)是也。(註3)上古史上人類視爲勁敵者,爲偉大之動物,如獅虎等類;而現今可

懼之敵,乃微小之生物,有微小之極,非顯微鏡不能見者。

微生物遍布世界,爲物體發酵腐爛之主因,又爲人類疾病之原因 病原微生物有百害而無一利,侵襲人體,散布毒素,而演出無窮之痛苦。 微生物傳染而成之疾病,不勝枚舉,如肺結核,傷寒症,霍亂,痢疾,與各種流行性感冒;其甚焉者,死人狼藉,以千萬計 但近今醫學進步,傳染病中能用人工免疾疫法以施預防或治療者,其數日有增加。

(註3) 詳見胡先驌著細菌。(百科小叢書第二種)

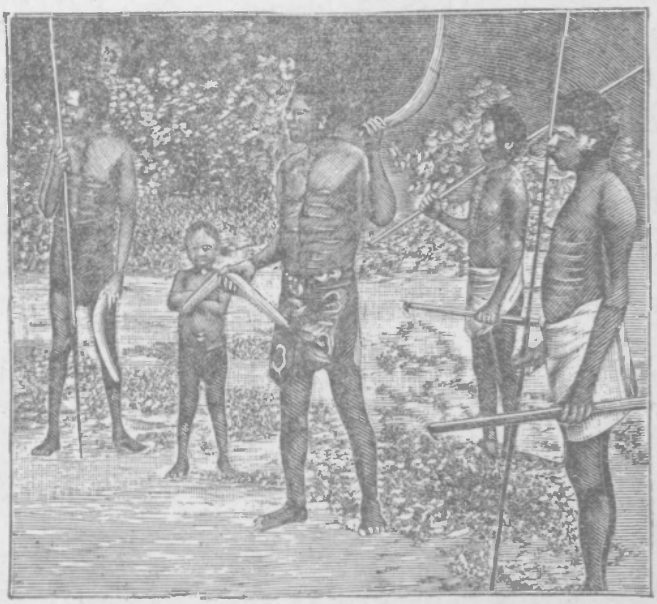
第二節　畜牧與種植

人類畜牧與種植之起原

上節述世界生物之分布狀況，皆所謂'野生'也，皆自然狀態也。顧人類運用其手腕與思想，能取野生之動物而馴養之，又能取野生之植物而種植之，征服自然以爲人用。犬馬牛羊，其先皆野種也，在野曰獸，在家曰畜；米麥之類其先亦野種也，在野曰草，在田曰禾。此二事者，關于人類之進化最鉅；人類社會所得至于今日者，此實最大之原因也。

〔附圖7〕　澳洲游獵族

（採自 Smith: Human Geo. I 頁344）



觀乎世界蠻夷，尚有不知畜牧耕種爲何事者，'穴居野處，茹毛飲血，'獉獉狉狉，維持其原始時代之狀態；例如澳洲之地，

自古不產牛羊，故其土人至今尙未開化。

〔附圖8〕 北非洲游牧族(採自同書頁290)



畜牧時代 人類馴養野生動物之技術，發源於遠古，遠在有文字之先。以種種證據考之，犬或爲人類征服自然之最先例，蓋太古之人，以野獸常遭狩獵，逐漸減少或變爲機警之故，乃畜養獵狗以助其捕獲。犬之馴養，約在舊石器時代之末期。(其時人類埋葬之處，今僅發現狗之遺骸)至新石器時代，人類乃漸征服野牛野羊野豬等，以爲家畜；最後乃知養馬。家畜供人以肉乳，供人以皮革，又供人之馳驅奔走。自人類始有家畜，乃有產業多寡

之分，故漸有蓄積之思想，此其一也；山野林谷之間，必有牧人爲之看守，爲之禦侮，而後其羣不亂，故漸知人工之價值，此其二也；其三自有畜牧，民之衣食，乃有恆而可恃，故人口日蕃，而軀幹亦日以偉碩。

耕稼時代

人類自游獵時代進爲畜牧時代，爲一大進步；其後自畜牧時代進爲耕稼時代，又爲一大進步。耕稼之興也，其在民曰蕃滋，而家畜不足以養之時代乎。耕稼所以後於游牧者，何耶？曰，耕稼之勤勞過於游牧，古稱"稼穡艱難，"洵不誣也。人類變牧場爲農田，略先於有史時代，蓋六七千年於茲矣。雖然，學者愼勿謂古之耕稼猶今之耕稼也，蓋嘗經無窮之變革改良，而後乃成今制。農夫開墾田畝，先當伐木林，闢草萊；蓋凡膏腴之地當未耕之始，必有林木生之，且甚蔚也。春耕夏耘，秋收冬藏，年復一年，則地力必有耗竭之時；迨後世有輪種

法與施肥法之發明,于是農業精進。農耕之異於畜牧者,在一爲居國之民,一爲行國之民;故農民大都安土重遷,而游牧之民,則逐水草而遷徙,無常處也。

〔附表5〕初民進化表　(參觀上册附表30)

野蠻	❶茹毛飲血時代 ❷用火時代 ❸遊牧時代	有巢氏之世? 燧人氏之世?	澳洲土人 非洲熱帶土人
半開化	❹畜牧時代,(石器時代) ❺耕稼時代,銅　時代) ❻有文字時代,(鐵器時代)	伏羲氏之世?…美洲印第安人 神農氏之世? 黃帝之世?	

家畜之種類

1馬　馬爲最後馴養之家畜,因其能適應各種環境,故分布頗廣。阿剌伯馬與蒙古野馬出于兩大各別之系統。阿剌伯馬之出現,約在紀元前二千年　古之埃及人,希臘人,羅馬人,皆用之駕車,而不用爲乘騎也。吾國之馬以蒙古種爲多,古史稱黃帝作車,奚仲加馬,可見其由來之久;王代之時,天子稱曰萬乘,諸侯稱曰千乘,更可見其重要;戰國之時,盛行騎兵之制。(如趙武靈王胡服騎射)戰馬關係軍用,至爲重要,故自周漢以逮元明,悉有馬政專官;近今牧馬,咸在察哈爾。西歐諸國,田作亦賴馬力。(如比利時每方英里有馬23匹)

美國則產馬區域與產玉蜀黍區域相符，因馬爲農場之助手也。

驢乃馬之別種，多產于乾燥區域。在西班牙則因其步伐之穩，山嶺之區極珍視之。吾國驢較馬多，田作則皆用牛。

(2)**牛**　大抵最關進化之馴畜，無過于牛，不特其肉可食，其乳可飲，且牛皮，脂肪，牛骨及臟腑等，用途至廣，無一廢物。歐西諸國，多養乳牛，與吾國專養耕牛者不同。印度產牛最盛，每方英哩平均60頭。菲律賓與吾國南方諸省，稻田耕水牛耕作。西藏之犛牛(Yak)大都供負重與乘騎之用，亦供堅苦士人食肉與取乳之用；在西藏無犛牛之助，幾不能旅行也。

(3)**羊**　若世無羊毛，大多數之人將何以度日！首創羊毛業者之時地姓名，已渺不可攷，即有神話，亦荒誕不經，此後之人所以日飲其德，而莫知其源也。以理推之，大約始于以獸皮爲衣之民族，而此民族必居于寒氣凜烈之區者；蓋受烈寒之刺激，動物之已具茸毛如羊類者，其茸毛倍能發達。當彼太古游牧人民發明此種有厚茸毛之獸皮，較普通硬毛之皮爲暖時，則其專事牧羊也亦宜。歐美人常服呢絨，吾國人則"詬桑麻"，此爲中西習

俗不同之點,當俟第四節詳述之。育羊者除剪毛而外,兼取其乳與肉,皮則供皮紙之用。

山羊 (Goat) 爲羊之一種,爲區別計,羊多稱爲緜羊 (Sheep)。土耳其之安哥拉 (Angora) 產山羊最著名,軀體頗大,有長螺旋狀之角,其毛可供織造,有名之 Mohair, 卽一種毛織之布也。

〔附圖9〕山羊



(4)**豬**　以一萬年來之飼養,懶惰成性,無怪今日之豬,其敏捷與知覺均較其野生之親屬爲遜。惟生多量脂肪供吾人之肉食。

(5)**狗**　最早之狗,吾人可斷言其爲豺狼;故獵狗嗅覺特爲發達。南美洲阿根廷之牧羊狗,其驅使羊羣之能力,乃在人類之上。紐芳蘭狗 (Newfoundland) 能在歐洲阿爾卑斯高山風雪之際,尋覓救援失路之人。遠北之哀斯基摩狗 (Eskimoes) 供土人駕橇于雪地之用。南太平洋土人有屠狗之俗,嗜之勝于豬肉。普通之狗,職在守夜,或僅供玩弄;人愛憐之,狗實人類最親密之伴侶與僕役也。

北緯25°以內無大屬動物。今更述熱帶之特產曰象,沙漠之特產曰駱駝,苦原之特產曰馴鹿。

(6)象 (Elephant)　象原產于印度暹羅一帶,高者七八尺,能迎合人意,以作工耕田,如中國之牛美國之馬。象有長鼻,過林榛深密之處能以鼻除之,坦然而行,又能渡深水越高山;故熱帶交通不便之地,多用以載旅客。又凡搬運林莽中之大木,皆藉象力爲之,故鋸木廠不可一日無此獸。象牙可以製精細之物件。象在家畜狀況中,鮮能生殖,故其來源常恃捕獲野象;此獸極易征服。

(7)駱駝 (Camel)　沙漠中長途旅行,皆賴駱駝,或以乘騎,或以駕車;其搬運貨物,多魚貫結隊而行,故名駱駝隊。(Caravan) 駱駝之于沙漠,有五善焉,故號爲沙漠之舟:一飲隔日不渴,一飽隔日不飢,一善也;辨方識途,二善也;負重而行疾,三善也;(蒙古駱駝負重之率以350斤至400斤爲率)食樹葉青草,無待芻秣,四善也;風沙猝起,能知預防,五善也:宜乎人愛之矣。

南美洲西部有數種駱駝之近屬,卽駝羊 (Lama) 與祕魯羊 (Alpaca) 是也。(參觀圖7)此亦野生動物之被畜養者,在西班牙侵入之先,祕魯土人無馬,牛,羊,而全賴駝羊一物爲肉與乳與紡織之材料,及負戴之用。至今雖有馬牛羊自歐洲輸入,駝羊仍能保其原有之重要地位。祕魯羊不能任重致遠,但其毛可織極佳之布。

(8)馴鹿 (Reindeer)　馴鹿爲苦原之特產,而爲哀斯基

摩人 (Eskimos) 所不可須臾離者也。其地積雪皚皚,所缺乏者草也,故必逐鹿由此至彼,而無常處;行役之際,悉載家具于雪橇,驅之以鹿,行極速。飢則食其肉,渴則飲其乳,其皮可寢,其骨與筋可製各種家具獵具。

〔附圖10〕馴鹿



〔參考〕人類生活比較固定以後,又著手於馴養空中之飛鳥。吾國古以鷄與馬牛羊犬豕合稱六畜。家禽除雞而外,又有鴨,鵝,火雞 (Turkey) 孔雀等;鴿之征服乃近今之事。畜養家畜之目的,在育成極佳之肉食品種,與產卵極多之品種。

游牧族之生活　游牧之民可分二方面言之:其一爲人類進化上必經之階級,卽由射獵時代變爲游牧時代,復由游牧時代,變爲農業時代;其二因地理環境之限制,永遠爲游牧之民;蓋凡雨量在16英寸以上之地,農事極爲悲觀,居民舍牧畜外無事可爲,自古迄今未嘗變更,卽所謂游牧族 (Nomandism) 是也。例如蒙古人,阿剌伯人,專以畜牧爲業,飢食其肉,渴飲其酪,寒衣其皮,乃至馳驅日用,無一不取給于牲;若問其富,則數畜以對　草原區域,'天蒼蒼,野茫茫,'極目四顧,惟見'風吹草底見牛羊',一

種無聊之概，非親歷其境者不能喻也。游牧之民，風氣大抵鄙塞；且習與獸居，天性殘暴，貴壯健，賤老弱，苟利所在，不知禮義，以戰死爲吉利，病終爲不祥。摩罕默德成吉思汗之兵威，皆極一時之盛，此卽游牧族之健兒也。(註1)吾國歷史上胡人'南下牧馬'一語，卽爲侵略主義之代名詞。游牧族逐水草而遷徙，無固定之住所；其商旅往來，皆結隊數十百人，如泛舟于大洋之中，而以駱駝駿馬爲舟楫。又因游牧之便，居住無室，惟以帳幕爲廬，(支木爲架，外圍以氈，觀上册附圖121)凡生活必需之品，盡在帳幕之中，甚或人畜雜處，殊爲骯髒；一旦遷徙，則卷帳幕爲包裹，以駝車載之而行，其生活之簡陋，可以概見。

(註1)"蒙古五六歲小孩，卽能牧馬於場地，至十歲卽能乘無鞍之馬而馳於漠地，亦遺傳性與習慣使然也……終日馳走不見疲倦，尤以婦人爲能事"。(引卓宏謀蒙古鑑頁109)

又蒙古教育代表郭道甫君演說蒙古之文化，有云："無社會之組織，造成階級，無軍警，無監獄，不知殺人盜刼爲何事，無法律賦予之特權：凡自然界之所有，悉得任意享受。此種理想國，安樂鄉，惟蒙古有之。凡此種種，悉足貢獻於世界哲學家之研究，爲世界提倡烏託邦之借鏡。"(見申報十三年七月二十六日)

雖然，吾人不可固執，以爲農業必較牧業爲優，(註2)而欲持干涉之政策，化牧場爲農田；若此者，非惟不可能，抑

亦不智。牧業供給人類衣食之原料，亦爲人類眞正之財富，當與農業並重，不可廢也。惟交通便利之後，游牧社會之組織，可望漸謀改進。鐵道之路線愈多，卽駝隊之路隊愈少，一方則五穀蔬菜，可以多量輸入；一方則肉乳皮毛廣銷于世界各地，其價值可以增高。市場旣興，向來經濟上之孤立地位從此取消；而游牧族之缺點，如愚昧，穢陋，殘酷不仁之類，亦未始不可用教育方法以謀補救焉。

(註2)　農業有廣狹二義，廣義農業係與工商業並提，爲現代實業三鼎足之一，由經濟學上言，卽土地生產事業是。狹義農業，則指耕種而言，與游牧，林業，漁業立於對等之地位。

耕稼之三大中心

人類衣食之本，如米麥桑麻之類，皆導源于五六千年以前。近今科學家雖饒有發明，而農作物(註1)種類之增加，實所罕覩。古代始創稼穡者，必在温暖之平原，其中心點凡三：(註2)

(甲) 中國印度……米，茶，甘蔗，桑，棉等之起源地。

(乙) 埃及巴比侖……大麥，小麥，葡萄，亞麻等之起源地

(丙) 美洲之熱帶……玉蜀黍(Maize)馬鈴薯(Potato)煙草(Tobacco)等之起源地。

此三區者，最初各別發展，自成系統，後因交通漸繁，得收

互相貢獻之效。就吾國言之，教民稼穡，肇自神農。西元前二世紀之末，大旅行家張騫環遊西域，得波斯種之植物，（苜蓿葡萄二種），歸而播諸漢土，是爲東西直接交通之始。其後西方植物移入吾國者，不可勝數。（註3）直至十六七世紀，又有美洲種子之傳入。（如煙草昔稱淡巴菰，卽Tobacco之譯音。）外人研究吾國植物史者，至稱"中國人之經濟政策，高瞻遠矚，深堪欽羨；彼等廣採異邦之植物，兼收並育，調理融會，而成健全的農業組織。中國人有思想，有感情，而尤寬容大度，外國人偶有佳品貢獻，彼等無不樂受之；但讀李唐以降之本草叢書，卽可知其大略矣"。（註4）

（註1）　作物二字，源於日本，植物經人工栽培者，是謂作物。

（註2）　據瑞士洛桑大學（Lausanne）教授 Martinet 氏學說。（見 Brunhes: Human-Geo., 頁250）

（註3）　詳見美國洛阜博士（Laufer）著中國與伊蘭文化一書（按此書史地學報二卷三期頁113有介紹文。）

（註4）　此亦洛阜博士之言。（見上書序言）

農作物之種類　近今植物學分類益密，有名稱可指者，蓋已達十四五萬種之多。但于吾人之經濟上有眞實之價值，于地學之研究上有重要之位置者，尙不滿三百種。易言之，人類所種植者，不過等于野生植物五百

分之一而已。至于動物,則比例更少,無脊椎動物爲人類所飼養者,無幾焉;軟體動物,(Mollusca)之中僅蠔,蛤二種;節肢動物(Articulata)之中,僅蜂蠶二種;統計家畜之總數至多達二百種;若與動物界全體數百萬種之數相比較,眞如九牛之一毛耳。(註1)

(註1)　根據 Bonhes: Human Geo., 頁251,252.

雖然,人類憑藉此三百種之作物,與二百種之家畜,數千年來,繩繩不絕,其改造環境之功,實屬不可磨滅。否則,'草木榛榛,鹿豕狉狉,'人類日以赤手空拳,與有毛羽者相搏;飢不擇食,挺而走險;則今日東西洋文明昌明之諸大民族,殆皆與菲澳之土人等耳。故荀子有言:"必將假物而爲用也。"假物爲用,卽古人能征服自然,此歷史上最可紀念之事也。

主要家畜,上文已畧舉之,農作物乃衣食之大本,當俟下二節詳述之,今先列簡表如下,

農作物
- 食
  - 種子……米,麥,玉蜀黍等。
  - 果實……桃,棗,橄欖等。
  - 根莖……馬鈴薯,蔗糖等。
  - 葉……蔬菜。
- 衣
  - 種子……棉花。
  - 莖之纖維…麻。
  - 葉……桑(間接的)

人力改變環境之一例

"凡動植物所由變遷之故，總不外乎天行人治兩大作用。地勢氣候之差殊，皆天限之也；而因人類棲息其間，服食器用，日取資于動植物以爲生活，既足耗損地力；其不適于人類者，復斆夷驅除，不使並域同生：則人治又足以限制天行。觀于中國古代，當堯舜時，益烈山澤，(註2)稍稍逃匿，周公驅虎豹犀象，由是中原乃無獸患。漢時江淮之間，猶多虎豹；唐宋時，五嶺烟瘴，僅爲毒蛇鱷魚之窟宅；歷世淘汰，遂以絕跡于人烟稠密之地矣。"(註1)

(註1)　此段引自張相文新撰地文學頁188.(光緒三十四年出版)

(註2)　益與周公乃代表一個時代者，不必拘定爲一手一足之烈也。

第三節　世界之食糧

佳餐之成分

吾人一切生活與動作,無不消耗能力,如呼吸作用,思想作用,手工運動之類,均須消耗能力者也。食品所以供給能力于人;故絕糧數日則死,餐餐不佳則病。凡良好之食品,必含有三種要素。

(1) 炭水化合物 (Carbohydrates) …… 如糖類,澱粉類等;

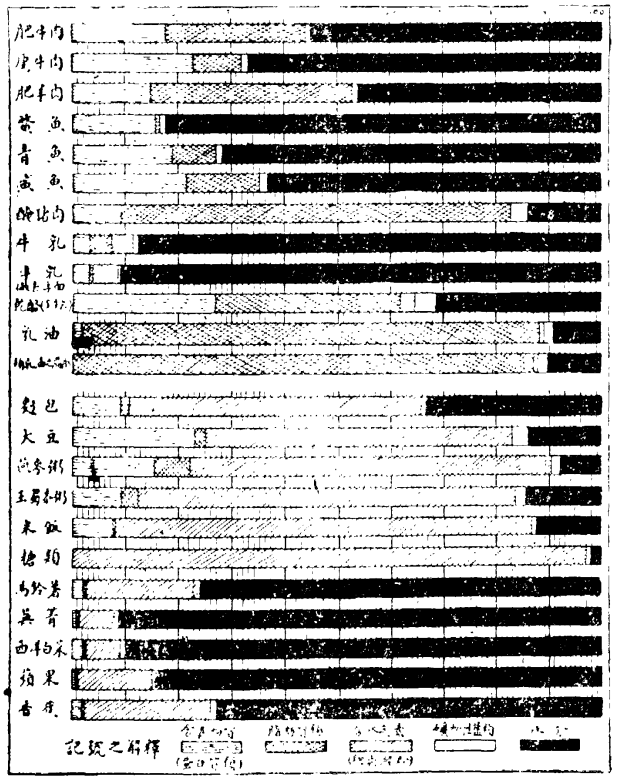
(2) 脂肪(Fat)…… 如乳油之類;

(3) 蛋白質 (Proteids)……如鷄蛋,魚,肉等。

炭水化合物與脂肪皆能發生熱力與肌肉能力,其成分皆爲炭氫氧三者。蛋白質含有氮,能修補消耗,與構造新組織。

(註1) 成年之人,大率需要18盎斯(Ounce=$\frac{1}{16}$兩)之炭水化合物與脂肪,又

〔附圖11〕尋常食料之成分(採自科學大綱Iv第37篇.頁4.)



(註)　表中每一長行代表該項食料一百分。

4盎斯之蛋白質。兒童，病夫，以及力作之人，其量不同，通常炭水化合物與脂肪之需要量，應四五倍於蛋白質。

以上三者，稱爲基礎食品；此外尙須輔助食品，以利消化，以佐運用。輔助食品如鹽，如果酸，如生活素（Vitamines 卽維他命）是。生活素在食品中所占之分量極少，不足以供給能力；但其存在，與吾人健康之保持，體質之發育，生命之延長，關係至爲密切，而非炭水化合物，脂肪，蛋白質所能替代者也。（註2）

（註2）'生活素多係植物中之原質：有能抵抗壞血症者，昔日船艦中人不得菜蔬以爲食，往往發生壞血症；有能抵抗脚氣症者，印度人食米，以舊法舂磨可保無恙，若以機器礱去米衣，而脚氣病卽有猖獗之勢；有能抵抗軟骨症者，鱈肝油中含有此質。'（見俞鳳賓譯健康學，科學大綱第37篇）

上列諸種佳餐之成分，均散布于各種食品中。故吾人進餐時，不特分量須配合適宜，且食品須逐日更換以期適應各種需要。否則，偏食一種或妄行限制，則食量雖多，而每有缺乏生活素之害。但除文明國之上流社會外，其餘世界大多數之人，食品均甚簡單。

世界各處民食概況

(1)**寒帶**　極冷之地，肉食之量必多，所以維持其體溫也；哀斯基摩人，腥臭殊甚。又因寒帶不產五穀蔬菜，故炭水化合

物異常缺乏,其人多患精神錯亂而死。卽此一端,寒帶居民當然不及溫帶居民之强毅有爲。

(2) **熱帶**　赤道雨林帶,食餐之不平均,與寒帶無異。往往旬日之間,專吃香蕉;(每日能食十隻七八)進食又無定時,馴至腹脹而死。熱帶森林以椰子,番薯爲民食大宗,間有稻米之糧;然炭水化合物太多,蛋白質則絕無而僅有,此熱帶脚氣病(Beri-beri)所以流行也。

(3) **季風帶**　如吾中國,以米爲民食大宗,因人口稠密,鷄豚之畜供不應求'肉食者鄙'殆有然也。其弊則炭水化合物有餘,而蛋白質不足;補救之法,一曰海魚,一曰豆腐。(黃豆所含之蛋白質,富於肉類。)又水菓甚少,惟以奉祭祀,供賓客耳。

(4) **副熱帶**　麥產豐富,牧羊甚盛,炭水化合物與蛋白質俱甚充足。且果實滿園,風味尤佳。又副熱帶更有勝於季風帶之處,卽後者屢釀飢荒,而前者則不然,其故可略述之。季風帶一

遇大旱,米豆二者,均告歉收,災情重大;副熱帶當此之時,麥亦歉收,但因牧草之枯乏,牧人皆不惜屠宰羣羊,肉類之供給,反多于平日,供給多則價值落,民食不致困難也。

(5)**風暴帶**　以糧食論,風暴區域,最屬優勝。其地農產富庶,如小麥,蘋果,牛肉,鷄子,視爲家常便飯;且終年有雨,少饑饉之患;此出於天賜者也。文化既高,貿易日盛,世界各地之食物,齊集於市場,鮮果蔬菜,取精用弘;況烹調優美,無生吞活剝之弊;定時進餐,有從容酣暢之樂;故其人大抵康健矍鑠,豈偶然哉。

以下列舉世界主要食糧而分折之。

穀類　民以食爲天,而文明人所食則以穀爲多。穀之大要有六:曰稻米(Rice),曰小麥(Wheat),曰大麥(Barley),曰黑麥(Rye),曰燕麥(Oats),曰玉蜀黍(Maize),皆爲人所一日不可少,其實皆野草之種子也。百草皆有種子,惟此最善;後世智識大進,發明日多,然未聞有善于此者可以代之,則始教稼穡者其眼光至可驚也。

(一)米 以大較言之,熱帶產米,溫帶產麥。米最易消化,熱帶之地若以麥爲餐致易積食。米煮之則爲粥爲飯,磨之爲糕爲餅。今日全世界人類三分之一,(卽四萬五千萬人)依之爲命,故以民食言,米較麥尤爲重要。

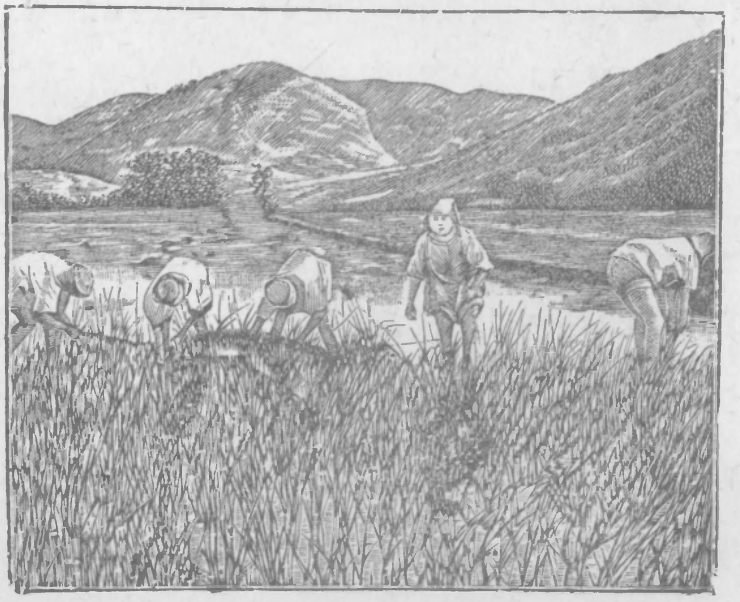
〔附表6〕 歐戰時世界穀產表(1911年至1913三年平均數) 採自 Finch: Geo. of Agr., 頁 8.

米	2,933	(百萬蒲爲單位。Bushel=35升。)
小麥	3,815	
大麥	1,523	
稗麥	1,781	
雀麥	4,375	
玉蜀黍	3,950	

(甲)米之環境 (1)氣候……產米之區,其夏季必炎熱而多雨,溫度濕度愈高者,米之發育亦愈盛;如爪哇地臨赤道,每年可以收穫數次。亞洲東南部之季風帶,夏雨充沛,故爲米之主要產地;暹羅諸國,居民

〔附圖12〕 雲南人種稻圖

(採自 Brunhes: Human Geo., 頁 270.)



可以不勞而獲。中國日本朝鮮之稻田，則藉水車之助。

(2) 土壤……低窪肥沃之地最宜，如遠東諸大河下流之冲積平原其著例也。

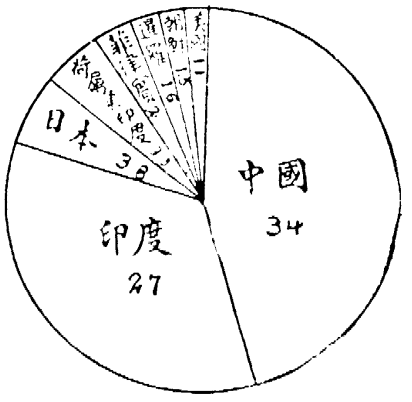
(3) 人工……農夫春耕夏耘，胼手胝足，前後凡四閱月，所謂盤中之餐粒粒皆辛苦也。蓋除暹羅等處大雨滂沱者而外，種稻宜修水利；水利不修，而苗能勃然興起者，未之有也。是故產米極盛之區，恆爲人口極衆之區。

(乙) **米之小史**(註1) 米爲中國人所發明。自中國傳至印度，自印度傳至美索不達迷亞，(西歷紀元前四百年亞歷山大 Alexander 時代始見之。)于是埃及尼羅河流域亦有稻田。又由阿剌伯回教徒輸入西班牙；及入意大利北部平原已在1468年矣。(即當宗成化四年。)十八世紀北美洲墨西哥灣沿岸開始種稻。

(註1) 見 Brunhes: Human Geo. 頁 272. 引徵 A. de Condolle, L'Origine des plants cultivées., 頁 310.

(丙) **米之生產與消費** 產米之國，以中國揚子江流域爲中心，因其環境最適宜也。東至日本，西至印度，南至爪哇，中包暹羅均爲產米要區。自新大陸發現後，美洲各國與中國暹羅，環境相同者，亦多種稻。(如美國密士失必河下流，及南美洲巴西國)然歐美各國產米僅及世界總額百分之三，其餘盡屬東亞季風帶。

〔附圖13〕世界各國產米之比較



全世界產額78(以百萬噸爲單位)

(註) 此種百分比例圖，採自 Phillips' Modern School Commercial Atlas. 下倣此。

〔參考〕產米之最北限度，一爲日本，(北緯42°夏季溫度70°F.)一爲意大利波河(Po)流域。(北緯45°因其土地低窪腴沃，水利修明，居民稠密之故。)

中國日本米糧尙患不足。故世界米之市場，大多數由印度供給，孟加拉省(Bengal)產米又冠于印度。印度支那(Indo-China)亦有米之輸出。西貢(Saigon 安南大城)曼谷(Bangkok 暹羅大城)仰光(Rangoon 緬甸大城)加爾各答(Calcutta 印度大城)，爲世界四大米市，有機器碾米廠林立其間。近年歐洲方面，米之消費漸大。(註1)

(註1) 如以德國爲例，每人每年食米磅數三十年間增加三倍。(1865年，1.8磅；1883年，4.18磅；1900年，5.71磅)

(丁) **中國米糧問題**　米爲我國食糧上第一重要問題。大江以南，歲多兩熟；大江以北，歲多一熟。各省供給能力最豐者，爲江蘇安徽湖南，不足最鉅者爲廣東；蕪湖九江長沙乃我國三大米市也。"各省皆有多米之名，奈自昔不講蟲災，致螟蝗所至，穀穗爲空；自昔不講水利，致旱

魃洪水,並行爲虐;加以交通之梗阻,輸運之禁絕,以致盈虛不能調節,而外米輒乘間輸入。"(註2)近年天災人禍,相迫而來,米之輸入,歲有增加。夫以號稱產米之國,反乞食于世界,每年以三四千萬圓之巨款,糴五六百萬石之外米,(註3)豈不可歎!

(註2)　引自葛敬中五十年來中國農業史(見"最近之五十年。")

(註3)　民國十一年米穀輸入已逾一萬二千萬圓之數,而輸出額僅得輸出額 $\frac{1}{424}$。

米爲我國大多數人民所必需,年來國民生計困難,無不與米糧之騰貴有關。(註4)質言之米價安定,供給豐饒,爲我國社會問題之焦點。自今而後,急應講求改良增進之方法,使不但有以自給,復可以貢獻于世界。

註4)　十餘年來,無論豐歉,新穀登塲,米均在十元左右。就米價言,已兩倍於宣統末年,六七倍於光緒中葉。

〔附表7〕　世界各國平均產米額

(據日本農商部食糧局調查,自1915至1920年五年間之情形。單位百萬石。每石150斤。)(採自丁君韙中國的米問題下。載於時事新報12年5月27日)

產地	中華	印度	日本	安南	暹羅	朝鮮	台灣
產量	498	349	90	32	23	21	7
輸出(+) 輸入(−)	(−)6	(+)17	(−)5	(+)14	(+)8		

產地	其他亞洲合計	北美及中美	南美	歐洲	非洲	澳洲及南洋羣島	全世界合計
產量	15 1,038	5	3	4	9	40	1,103
輸出(+) 輸入(−)		(−)3		(−)10	(−)2	(−)8	

(註1) 觀此表可知亞洲產米佔全世界總額94% 我國產米額爲世界第一,而米不足額亦爲世界第一。

二 小麥

白種民族素以麪包爲主要食品,故彼輩通常所稱之世界農產,係下列數種,(1)小麥(2)黑麥(3)大麥(4)燕麥,而尤以小麥爲最重要。

(甲) **小麥之環境** (1)氣候……雪盛之區,卽麥盛之區,蓋麥在15° C. 或58° F. 以上之溫度,卽能生長也。雨量不能太多,大率在英30寸以下。小麥冬季下種,夏初成熟。其生長時期,以寒而有雨者爲佳;收穫時期以暖而晴朗者爲佳,故地中海氣候最適宜。(赤道下無小麥;季風帶惟雨量較小之地,如吾國黃河流域,印度西北部有之。)

〔附表8〕 世界主要麥區收穫之月份(採自 Brunhes: Human Geo., 頁260)

月份	北半球	南半球
三月	印度	
四月	埃及	
五月	中國,日本	
六月	美國	
七月	俄國	
八月	英國,德國	
十一月 十二月 一月		滿洲 澳非洲 南美洲

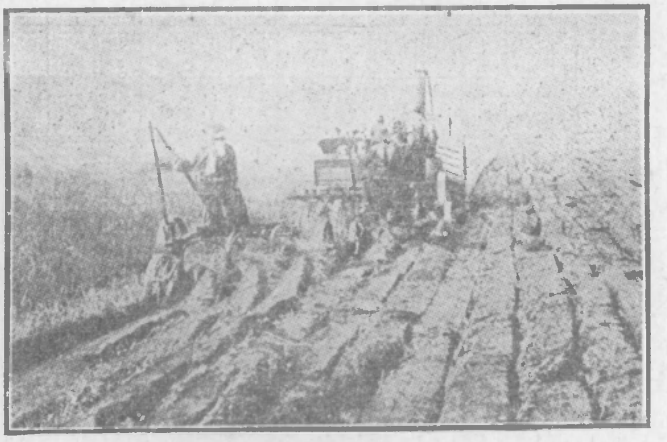
(2) 土壤……需富于有機

質者,冲積平原之沃土最宜。吾國之黃土亦極佳。又小麥最易消耗地力,惟苜蓿能恢復土壤中之氮,故麥田常種此草。

(3)人工……需用人工極多,收穫時爲尤甚。俄國南方之刈麥也,臨時由北方移至南方者常五六百萬人。向者麥田常在人口稠密之區,近世機器發明,行大農制,故地廣人稀如美國者,其產麥之量乃冠于世界。

(乙)**小麥之稗史**(註1)　小麥在太古新石器時代已爲人類所種植,初次之收獲,在一萬五千年至一萬年之前。古時埃及巴比倫希臘羅馬之文化,大都恃小麥之出產;美索不達迷亞平原,蓋其栽培最廣之區。野生小麥經人工之選擇而興隆,新種次第發生不絕。

〔附圖14〕美國機器種麥圖
(採自 Brunhes: Human Geo., 頁 275)



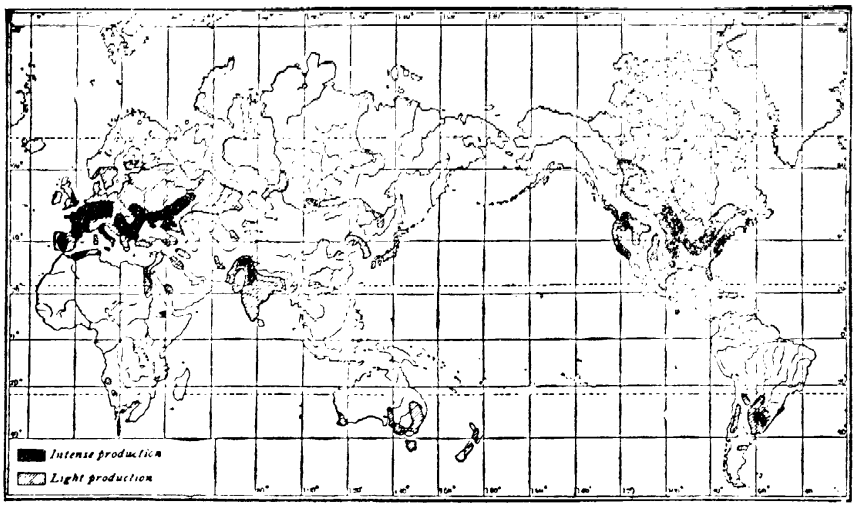
(註1)　見過探先譯天演之遞進(科學大綱第六篇)

(丙)**小麥之生產與消費**　小麥之產額,以美國爲第一,約占世界總額五分之一,俄國,法國印度加拿大次之。

若以各大洲論,地狹人稠,莫如歐洲;人人以麥爲天,亦莫如歐洲。歐洲小麥之生產量占世界百分之五十,其消費量占世界之六十,故麥之市場,惟此爲第一,其中最需

〔附圖15〕世界產麥區域圖

(採自 Brunhes: Human Geo., 頁256)

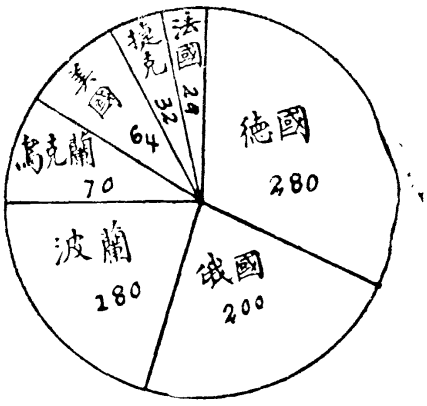


要者,莫如英國。以歐洲之麥,供歐洲之食,歲不足五百萬噸,非得他洲之補助,則餓殍載道矣。麥爲國際貿易主要商品之一,美國芝克哥 (Chicago) 爲世界最大麥之市場。吾國小麥多產于長江以北,品質以東三省所產爲第一,四川江蘇等省次之。(註2)

(註2) 依農部統計,吾國小麥之生產約120,000,000石。小麥之輸出數每年自七八百萬石至一二百萬石不等。總計吾國人民以麥爲主要糧食者殆達一萬七千萬人。

(三)黑麥　黑麥亦稱稞麥，爲穀類之最堅強者，能耐寒，耐濕，而生長于沙土中，栽培亦不必如小麥之周到。黑麥常產于小麥帶之北方邊外，阿爾卑斯山上6,000英尺之高處，尚可種此。歐洲黑麥之生產與消費額，占世界總額96%。中歐北歐之貧民，多食黑麵包，味雖粗糲，而頗滋補，故歐洲諸國以之爲軍糧焉。俄人常以黑麥釀麥酒，如Vodka, Whiskey是也。

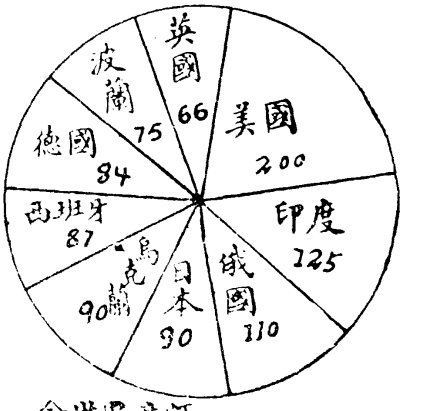
〔附圖16〕世界各國產黑麥之比較



全世界產額 1900
(以百萬呎爲單位)

(四)大麥　大麥亦爲穀類中之最剛強者，其生長時期甚短，故高緯度夏季短促之寒冷地方，乃至沙漠緣邊雨季短促之乾燥地方，亦能生長。蓋北至挪威(70° N.)南至撒哈拉沙漠之水草田，上登喜馬拉雅山之高坡，

〔附圖17〕世界各國產大麥之比較

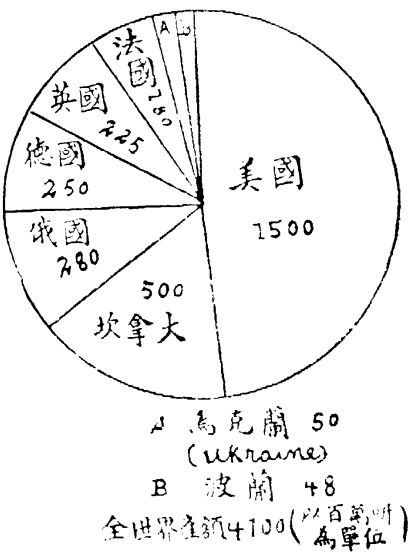


全世界產額 1500
(以百萬呎爲單位)

吾人均可見油油之大麥。歐美温帶中諸國，雖亦藝之，但多爲麥芽，以釀啤酒(Beer)，或僅以餵牛馬耳。惟瑞典挪威土耳其北非洲之人，以大麥麵包爲食。大麥在國際貿易上甚不重要。

(五)雀麥　雀麥亦稱燕麥(Oats)。夏日温度低而潮濕者，如北歐諸國之情形，燕麥生長甚佳，其土壤固甚瘠也。世界穀類之產額以雀麥爲最多，但大抵爲飼牲畜之用。有馬之地，常種雀麥，使馬料無缺乏之虞。

[附圖18] 世界各國產雀麥之比較



(六)玉蜀黍　玉蜀黍爲美洲之特產，其土人自古以來特爲民食大宗。科倫布至美洲，乃得其種，移植之于西班牙。故玉蜀黍爲新大陸對于舊大陸一種極重要之貢獻。(註1)

玉蜀黍所需温度與雨量均較小麥爲高，而與米之環境相似，熱帶各處多可種之；惟又需充足之陽光，夏日多雲者，玉蜀黍不易成熟。美國密士失必河流域，北部植

麥,南部墨西哥灣沿岸種米,玉蜀黍帶則介乎其間。

(註1)　英文稱 Maize, 美洲稱 Indian corn.

玉蜀黍以美國爲最多,占全國耕田三分之一,其產額占世界產額五分之四。美國之玉蜀黍,十有八九供本國之用;或以爲食品,或以供芻料。其供食者,則磨之成粉,以製麵包或糕餅;美人晨餐多取給于是,亦爲猛性之酒,又可爲香料與糖菓,幾無棄材。家畜之嗜玉蜀黍者,惟牛豕爲甚,美國之畜牧業,大抵在玉蜀黍帶,以牛豕之糞肥其土,以牛豕之肉肥其農;畜牧之家,當觀玉蜀黍之豐歉,以卜其生涯之盈絀。墨西哥之平民,全藉玉蜀黍爲食,其田畝占全國二分之一,爲世界最。

舊大陸玉蜀黍之分布頗廣,歐洲之匈牙利意大利,我國黃河流域與東三省出產尤盛,然不過以之佐餐,非必需品也。

〔附圖19〕玉蜀黍

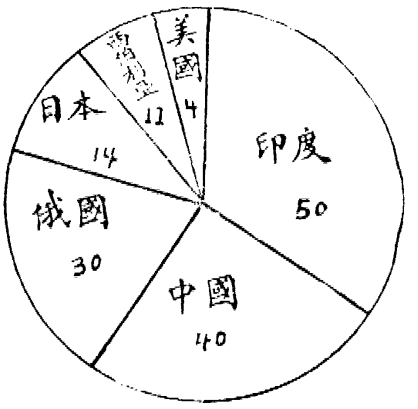


〔參考〕此外尚有四種食品,對於國際貿易無甚影響,茲略述於下。

(1) 蕎麥(Buckwheat) 又名三角麥,外黑而中白,惟製餅餌,爲吾國西南諸省貧瘠之地一種食品。蕎麥之生也,不辭瘠壤,而無耐寒之

性，非溫帶不殖也。蕎麥之原產地爲吾國，後由阿剌伯人移殖於歐州。

〔附圖20〕世界各國產高粱之比較



(2)粟類　稷與蜀黍，吾國統稱爲粟，皆玉蜀黍之別種也。蜀黍(Sorghum)北方稱爲高粱，南方稱爲蘆粟，充食品外，又可釀酒。稷(Millet)北方通稱小米，可作粥飯。粟類分布極廣，地無論肥瘠，時無論寒熱，投之所向，無不生者，惟無正確之統計耳。(黃河流域之居民頗重視之。)

(3)薯類(Manioc)　薯類食其根塊，非洲之黑人，及南美洲之巴西土人採之而食，其重要猶不及黍類。

(4)西穀米(Sago Palm)　乃棕櫚之一種，取幹內所含之澱粉爲糊食，一樹可得七百餘磅。南洋羣島之土人以此爲民食大宗。

麵粉業　麥爲民食之原料，但不能即以爲食也，必先碎之成粉。百年以前，杵臼磨礱爲唯一之方法；今則藉新式機器以磨粉，爲大規模之經營，於是麵粉業遂爲重要工業之一。世界麵粉業之中心，在美國推明尼波列斯(Minneapolis，其地當密士失必河上流，當St. Anthony大瀑布之衝)在歐洲推布達佩斯(Budapest，匈牙利京城臨多腦河)美國之大廠，一晝夜間可成粉一萬五千桶，每桶可供美國人一歲中消費之量。吾國麵

粉業最盛之區,當推哈爾賓,次爲上海,無錫,青島,漢口,皆用新式機器,成績斐然,不惟可供國內之消費,且能行銷國外　近年以來,麵粉廠建設日衆,(註1)小麥之需求乃益浩大,因此各廠咸感原料不足之苦。

(註1)　十年前之麵粉廠,僅38所,而現則增至133所,每日可製粉12,000袋(每袋重50磅)(據薛繼盛:"中國麵粉業之前途",見申報星期增刊十三年五月二十五日)

蔬菜　蔬菜爲吾人餉膳之主要品,含生活素最多。種類至繁,言其大要,則蘿蔔馬鈴薯之類,人食其根;葱,蒜之類,人食其莖;白菜,油菜之類,人食其葉;冬瓜黃瓜之類,人食其果;豆類則食其種子。蔬菜除豆類外,均含水甚多,不易保存;自罐頭防腐之法發明(註1),異國風味,可不出戶牖而羅列于前,於是蔬菜在國際貿易上漸居重要的地位。其中大豆爲中國之特產,馬鈴薯爲西歐之主要糧食,吾人尤應注意,特述之于下。

(註1)　罐頭貯食法,1795年法人 Nicholas Appert 實首創之。

(七)大豆　(甲)**大豆之重要**……近年以來,大豆(註1)爲吾國出口貨之第二大宗,幾與蠶絲相頡頏,而遠在茶市之上,(註2)其重要可以概見。滿洲豆類,爲全球各邦之冠,其滋養料之豐富,無他物足與比擬。

(註1)　大豆通常稱爲黃豆,如豌豆,蠶豆,豇豆,扁豆咸屬同種;日人謂

之大豆,西名 Beans.

(註2)　1919年大豆輸出數量爲35,874,000擔,價值83,000,000兩,由東三省出口者居76%(大連,營口,安東爲三大豆市)

(乙)大豆之用途

(1) 豆腐……富于蛋白質,可代肉食。(註3)

(2) 豆乳……卽人造牛乳,然價值極廉。

(3) 豆醬……可以調味。

(4) 豆餅……飼養牛豚,成績絕佳;日本農田肥料,全仰給我國豆餅。

(5) 豆油……工業上之原料。(可爲亞麻子油棉子油之替代品)

是以東西各國,聞風爭購,(註4)營是業者,莫不利市三倍。歐洲市場,竟至稱爲商業革命,亦足證其收效之弘矣。值茲全球肉類缺乏,價值騰貴之際,以我之所餘,供人之不足,挽回漏巵,莫便于此。

(註3)　歐戰期內,戰地上視大豆爲重要軍糧。巴黎則有我國僑商豆腐公司,名滿歐洲。

(註4)　1873年奧國於其首都維也納(Vienna)開博覽會,會中有中國之大豆,並附以簡單說明書,大豆之功用遂漸聞於世。今以英,日,俄諸國採購最多

(丙)大豆之環境……凡產佳質大豆之區域,概在低溫

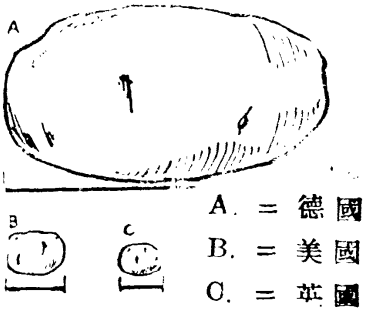
(平均15°C.) 高燥之平原。土壤以黏土而少含石灰質者最佳;若土層過深,肥沃有餘之地,則有徒生莖葉不結豆實之歎。播種之時期最早爲三月中旬,遲至七月上旬;概言之,則寒地宜早,煖地宜遲。大豆大都蒔于麥畦之間,故無另闢田畴之必要。其栽培方法,(註5)無須多費勞力;且豆類植物皆具有吸收空氣中氮氣之作用,故新墾地方,種之亦能獲相當收成。大豆之地理如此,然歐洲各國疊經試栽,終鮮成效者,蓋濕度太高之故;滿洲則環境最適,故出產最豐,實爲天賦之利。

(註5) 關於大豆之環境及栽培方法,詳見孫心君:"東三省之農業實況"一篇。(載於申報星期增刊十二年五月十三日)

(八) 馬鈴薯

歐洲西北部之有馬鈴薯(Potato),猶東亞之有米,美國之有玉蜀黍也。馬鈴薯原產于美洲,西班牙人見美洲土人食此取其種歸。今則歐洲馬鈴薯產額占全球總額十分之九,德意志尤首屈一指,因其氣候較寒,雨量平常,最適于馬鈴薯。馬鈴薯生于地下,植物家謂之塊根,狀如蘋果而大,法人名之曰"地下之蘋果";含澱粉質極富,

〔附圖21〕馬鈴薯產額比較(採自 Smith: Human Geo. II, 頁237)



德人食之有餘,大抵供飼豕之用。美國亦重視馬鈴薯,僅次于穀類一等。(馬鈴薯十六世紀由西班牙人傳入中國,一名山芋)

果實　果實可分四大類:

(1)熱帶果實……如香蕉,(Banana)檳果(Mongo),科科果(即椰子 Cocoanut)等。

(2)副熱帶果實……如橘,檸檬,(Lemon)橄欖,(Olive)葡萄(Grape)等。

(3)温帶果實……如蘋果(Apple),桃,杏,梨,梅,等。

(4)沙漠帶果實……如棗子(Date)無花果(Fig)等。

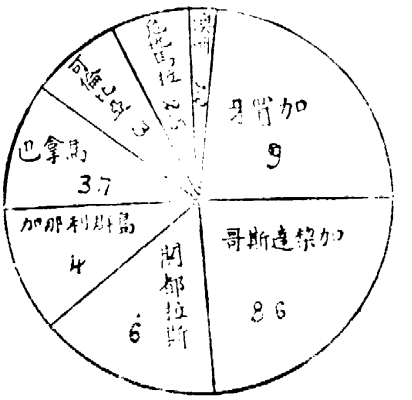
其間對于國際貿易有所貢獻者,莫如香蕉,蘋果,棗子三者。橄欖可以榨油,葡萄可以釀酒,下文詳述之。

(九)香蕉　熱帶土人皆以香蕉爲糧,因其生長極速價值低廉,但香蕉之滋養料遠較米麥爲下。(註)香蕉易于保存,今温帶市上亦常見之。

(註1)　非洲土人,不特恃香蕉爲食,即蕉葉亦食之;微特食之,抑且衣之;又以覆屋鋪地,造紙製扇。

〔參考〕　檳果猶温帶上之萍果,大如鵝蛋,多汁味美,南洋羣島多產之。

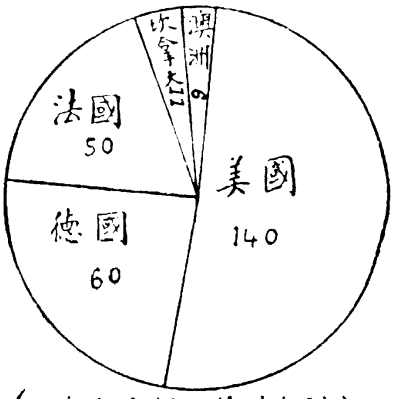
〔附圖22〕　世界各國產香蕉之比較



(以年產額百萬束爲單位)

椰樹號稱天下第一良材，熱帶居民衣食住均具於此。太平洋中近赤道區，無不產之。其果卽椰子果，肉可食，汁可飲，其味清芬。運至歐美者大率榨油，供調湯及工業上之用。

〔附圖23〕世界各國產蘋果之比較



(十)蘋果　歐洲西北部與美國東北部，咸產蘋果，分布情形如小麥相似，平均溫度在80° F. 以下。美國蘋果價值占農產總額百分之一。

〔參考〕吾國山東省富產果木，而尤以肥城桃爲最有名。其桃光潔如玉，味甘如蜜，食之沁入心脾，耐人尋味；不啻歐美之有蘋果也。桃不若蘋果之耐寒，溫度在20° C. 以下者，不能生長。桃爲吾國極古之土產，其後由波斯而流入歐洲，今法國南部與西班牙亦有之。(據玄奘大唐西域記云，印度本無桃梨，由甘肅人所移植，故梵文呼桃曰 Cinani，譯言"中華果"；呼梨曰 Cinarajaputra，譯言"中華太子")

(十一)棗　棗產于沙漠中，尤以波斯棗爲最著名，熟透則甜如糖。幼發拉底河畔，黛色參天者，無非棗樹也。撒哈拉沙漠中，以代米糧充飢，亦製作餹，核可飼畜，仁可榨油。

〔參考〕棗樹而外，尚有一果亦產於熱地沙漠中，卽所謂無花果是也，今地中海各國，及吾國閩浙諸省亦產之。無花果熟則紫色軟

. 棗味甘如柿,其在撒哈拉沙漠中者,與棗樹同種一屬。

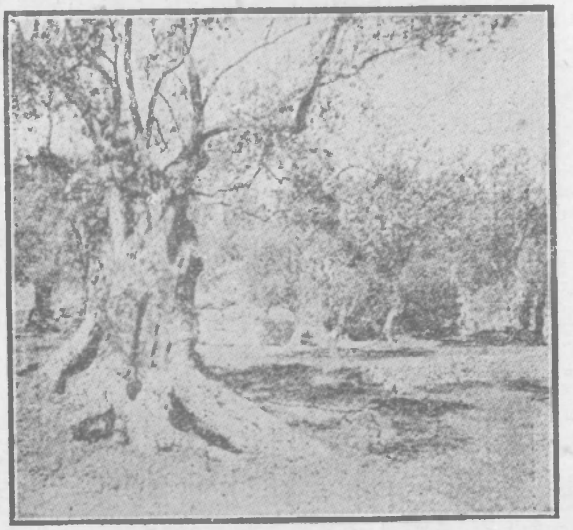
自罐頭食物發明以後,凡世界各地四季之鮮果,莫不予取予求,惟意所欲。如美國加州(California)位于副熱帶氣候溫和,陽光充足,橘子葡萄之屬,青翠芳香,纍纍遍原野。今其農人幾盡棄農而從事果樹,規模宏大,爲本州惟一之富原。從夏至秋,凡四閱月,每日由鐵道運出佳果,常滿載數百輛。(註1)近年風行吾國之葡萄乾,卽由舊金山而來者也。吾國山東省之果樹業,亦大有希望云。

(註1)　見 Smith: Human Geo., II, 頁 110.

(十二)橄欖油

植物油可代牛乳,種類甚多,而以橄欖油爲最著名。橄欖一名諫果,性耐旱而不耐冷,夏日乾燥而溫暖(平均溫度 65° F.),冬日溫度不可降至20° F.以下,故惟地中海之氣候最宜。橄欖之發榮,人力居多,且非老手不辦。意大利西班牙諸國視爲重要事業。果之黑色者爲最老,可用以搾油,凡乳類缺乏之地,

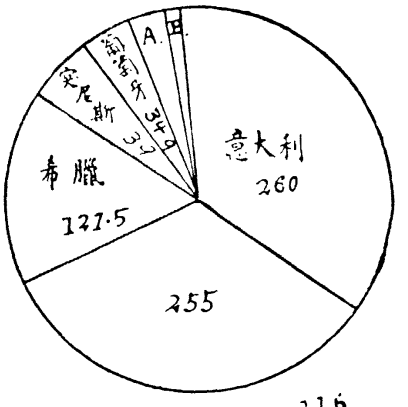
〔附圖24〕地中海沿岸之橄欖樹
(採自 Brunhes: Human Geo., 頁 276)



甚爲相宜；嫩者綠色，宜鮮食之。

〔參考〕　吾國之植物油，與橄欖油功用相同，有如浙江等省之菜子油，山東等省之花生油，河南等省之脂麻油，東三省之豆油，輸出頗盛。西人取吾國之植物油，不但用佐烹飪，又爲工業上之原料。（如燃料，肥皂等。）美國棉子油，無色透明，歐美亦多用爲食品。

〔附圖25〕　世界各國產橄欖油之比較

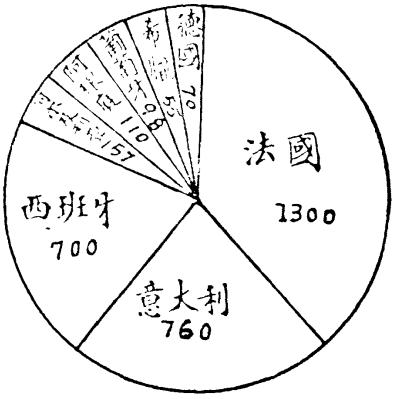


A.阿爾及利亞……11.6
B.法　國……4.3
（以千噸爲單位）

十三　葡萄酒

葡萄之產地在南北緯27°至49°而以地中海沿岸爲最盛。葡萄宜在多陽光之地，夏季溫度宜高但雨量不盛，土壤宜乾燥而又有灌溉之利者；墾殖宜勤，年年修剪，又加肥料，乃得結實；要之，其環境與橄欖全同也。希臘羅馬之古人，以葡萄爲飲食；今則法國之葡萄酒，馳名于全球。

〔附圖26〕　世界各國產葡萄酒之比較



全世界產額　3380
（以每年輸出額百萬加倫爲單位）

〔參考〕　葡萄乾以小亞細亞與西班牙產出最多。美國之葡萄三

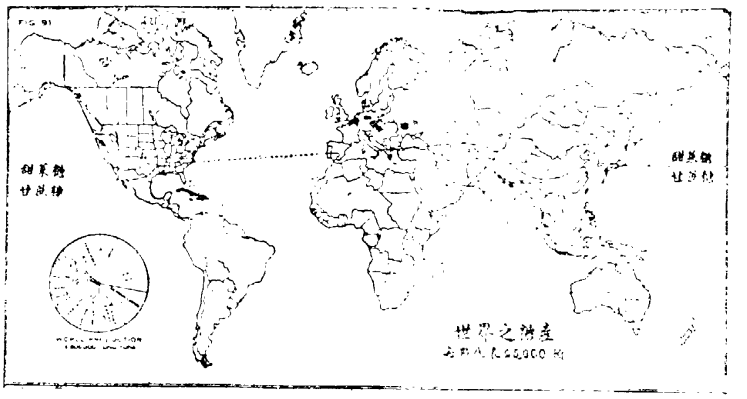
分之二在加州境內，

(十四)甘蔗糖與甜菜糖

糖能增進吾人工作之力，無少長貴賤均必需此。古人皆食蜜糖，蜜乃蜂採自百花而釀成者；今則甘蔗糖（Cane sugar）與甜菜糖（Beet sugar）中分天下，而養蜂業漸有復興之勢云

甘蔗之性，喜熱帶中濕季與乾季相交迭之地；(註1)甜菜之性則喜溫帶中冬日雨盛，春日雨少，秋日無雨之地；故二者產地不相侵犯。二者所製之糖，不特色味相同，性質亦全同。然在國際貿易上，二者競爭至烈。

〔附圖27〕　世界糖之產地圖
（採自 Finch: Geo. of Agriculture 頁 73.）



(註1)　每年平均溫度至少在61°至60° F. 夏日尤須炎熱。雨量47至55英寸。

方今世界產蔗糖最著之地，爲古巴（Cuba 西印度羣島之一）與爪哇（Java 東印度羣島之一）。古巴國中，蔗園彌漫，居民盡棄其田稻，而從事于此，故能若是其盛也。爪哇糖經科學研究以後，每英畝產額達3500磅，乃至10,000磅。

〔附表四〕甘蔗糖與甜菜糖競爭表（以百萬磅爲單位）（採自 Brunhes: Human Geo., 頁）

	甘蔗糖	甜菜糖	總額
1890	3.0	3.8	6.8
1895	3.2	4.6	7.8
1900	3.9	6.5	10.4
1906	6.5	7.4	13.9

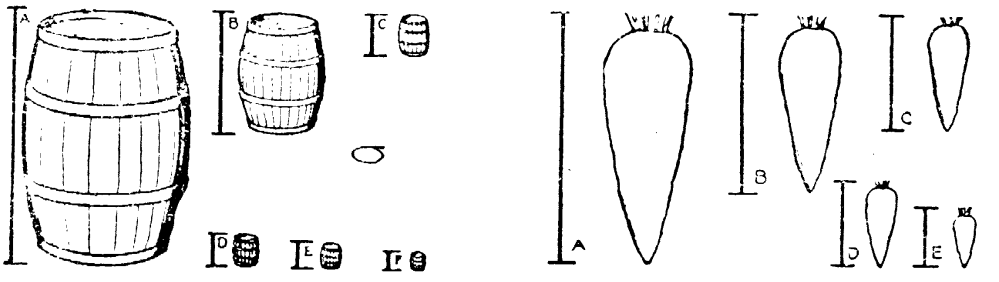
甜菜糖亦稱蘿蔔糖，乃1747年德國化學家 Marggraf 所發明，實後起之秀也。今歐洲以甜菜爲重要農作物之一，德俄諸國出產尤多，占全世界產額二分之一以上。

（註2）製甜菜糖之法，與製蔗糖大略相似；其不同者，則蔗竿榨汁熬之，而甜菜則煮於湯中，熔其糖質於水中，然後煮水得糖。（甜菜大者重約一磅，含糖質15%）

〔附圖28〕世界各國產糖之比較

（甲）甘蔗糖　（乙）甜菜糖

（採自 Smith: Human Geo., 頁195）　（同書頁261）



A, 古巴…3,720(千噸)	D, 柏托里科…480
B, 爪哇…1,790	E, 菲律濱…410
C, 夏威夷…610	F, 美國…270

A, 德國…2,900(千噸)	D, 法國…950
B, 奧匈…2,090	E, 美國…690
C, 俄國…1,340	

我國糖業發達甚早，五十年前猶與印度爪哇菲律賓

古巴,並稱世界五大產糖國;閩廣台灣爲我國著名產糖之區。自台灣割于日本,我國糖業之利權遂爲日人所奪;加以荷蘭人在爪哇一帶廣殖蔗圃,價廉物美;國貨相形見絀,日見衰萎。洋糖進口,恆在三千五百萬兩以上。自今以後吾國北方宜獎勵甜菜,南方宜獎勵甘蔗,實爲要圖。

〔參考〕吾國糖之產額爲三十五萬噸,由外洋輸入者四十五萬噸,合計八十萬噸,以四萬萬人分配之,平均每人每年僅用糖四磅,或者據爲華人食糖極少之證　(附表9)

〔附表10〕糖之消費量之比較(每人每年磅數)

英國	89
美國	77
德國	42
法國	38
俄國	21
意大利	8
日本	13
中國	4

(十五)茶,咖啡,科科　此三種優美之飲料,皆灌木也。就其所需之温度言之,科科最高,咖啡次之,(註1)茶較低。

(註1)　赤道帶上,科科植於平地,咖啡植於1000呎至4000呎之高地。茶之最北限度,在中國爲35° N.在日本爲38° N.

(甲)茶(Tea)　茶爲我國對外貿易之大宗,關係國計民生至鉅。茶爲灌木之葉,檢其嫩者採之,歸而焙之曬之,茶斯成矣。飲茶之風,至唐始盛,且以之與外族貿易。(註2)南宋時,茶種輸入日本。明代末年(十七世紀)荷蘭商人始寄茶葉標本于倫敦,然當時英人視茶爲珍品,不

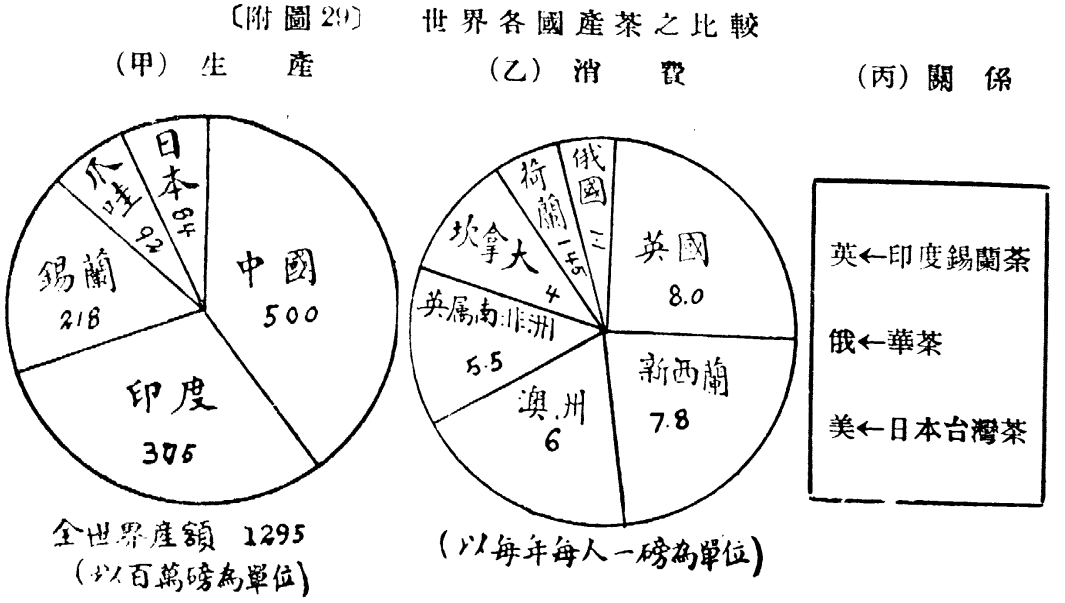
常用也。直至十八世紀之末，華茶壟斷世界之市場。爪哇植茶始于道光六年，印度阿薩密(Assam)植茶始于道光十五年，錫蘭植茶始于光緒二年；皆採大農主義，而以機器製造，與吾國相反。曾幾何時，其勢力皆凌駕吾國，英美中亞西亞之銷路多被蠶食，華茶出口大有江河日下，不堪回首之慨。(註3)

(註2) 西北游牧之族，恃茶爲命，因其所食糌酪，甚肥膩，非此無以清口味也。(蒙人以茶與牛乳混合，加鹽煑食之，名曰奶子茶)自宋以後，開西戎馬市，以磚茶易馬；易言之，歷代以茶貿易，爲撫馭蒙古西藏之利器。

(註3) 民國四年出口2500(千箱)，價值50,000千兩；民國十一年出口280(千箱)，價值2,000(千兩)。

今世界茶葉貿易，印度占其大宗，錫蘭次之，爪哇又次之，

〔附圖29〕　世界各國產茶之比較



中國當退居第四,日本台灣亦漸進而居重要地位。英國殖民地既有極鉅之產額,英國復爲最大之銷路,則倫敦之爲世界茶葉中心,宜也。

〔註4〕自1914年至1918年華茶出口三分之二,行銷於俄國。及俄國革命,貿易中斷,吾國損失至鉅。美國自禁酒以後,茶之銷路約增一半;中國茶商,現正力謀推廣其對美貿易。

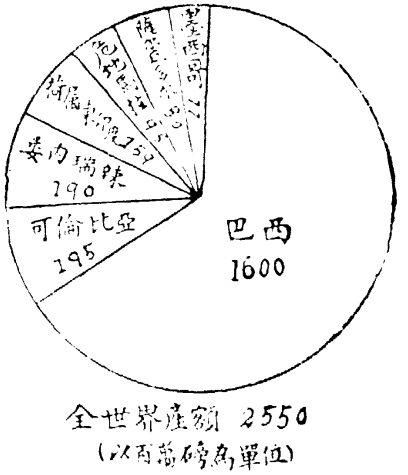
華茶出口屢年低減之原因有三,印度等國茶業日形發達,一也;對于栽培採擇焙製以及裝璜之法,不求其精,二也;釐金關稅抽收太重,三也。然華茶品質,較他國爲優,此係世人所公認,蓋茶以色香定高下,其種之佳否,繫乎天時地宜,不關人力,而吾國種茶之環境實居第一。華茶苟得改良,(如劃一標準,直接交易,廣告運動等)未始不能恢復其世界市場上之地位也。

(乙)咖啡(Coffee) 近赤道南北十五度之地,最宜于咖啡之生長;嚴霜爲咖啡之大仇,一觸卽死,而酷暑亦非所堪;故咖啡之環境莫善于熱帶沿海山坡, 咖啡原產地在東半球,今則西半球所產者達90%。

(註1) 或謂咖啡始見於非洲阿比西尼亞國(Abyssinia)之喀法省(Kaffa)因以爲名焉,沿傳而訛爲Coffee。其地雖臨熱帶,然在拔海6000呎之高處,氣候已較溫和,雨量約45吋,大部分降於夏季:咖啡之地理環境大抵如是。

南美洲之巴西(Brazil)爲世界最大咖啡國,其東南部之高原(在聖保羅省São Paulo)所產咖啡占全球三分之二。爪哇多火山,土性肥沃,亦盛產咖啡;爪哇氣候過熱,故其幼時與芭蕉同植一園,長大則移種于參天大樹之下。世上嗜咖啡之人民,以美爲巨擘,統計每人每年需用咖啡十二磅。咖啡初如青豆,非可烹而飲也,必焙熟磨細成末,然後可食;製咖啡多以機器爲之。

〔附圖30〕世界各國咖啡之比較



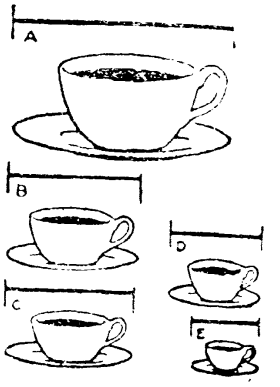
全世界產額 2550
(以百萬磅爲單位)

〔附圖31〕科科



〔附圖32〕世界各國產科科之比較採自Smith: Human Geo.,頁410)

(丙)科科(Cocoa)　科科爲南美與中美之土產,近始移植非洲黃金海岸(Gold coast)沿岸。濟古律茶(Chocolate)即製自科科果之茶也,(註2)其味最美而有益,全歐之人無不飲



之。科科亦畏烈日，須與芭蕉同種。

A. 英國殖民地……320	D. St. Thomas ……67
B. 巴西……121	E.山島杜明各……54
C. 厄瓜多爾……88	（以百萬磅爲單位）

（註2）科科樹爲常青樹之一種，果肉甜，可食；子甚多，卽在肉中，與西瓜子之在肉中甚相似也，其仁爲黑棕色，含油甚富。濃古聿茶，卽以此仁製成，製法不外焙熟磨碎。

(十六)煙草

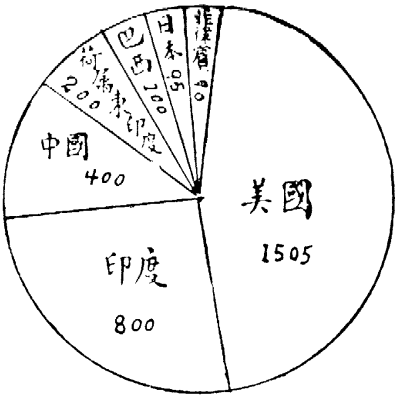
煙草形如白菜之葉，其色深綠，係消耗品，且有妨衞生；然而方今國際貿易，煙草亦一要項，人類需之，亦如米麥之不可缺也。顧攷其歷史，其出至晚，美洲未發現以前，世人固不知何者爲'淡巴菰'(Tobacco)也。1559年始由山島杜明各（Santo Domingo 西印度羣島之一）而攜至西班牙。（英人 Sir Walter Raleigh 始創爲烟斗）今則自北緯45°(歐)55°(美)與南緯40°之間，無不有煙草之出產。佳烟之種，宜保護周至，最忌暴風烈日，土壤須肥沃而富于鉀者。土耳其蘇門答臘(Sumatra)所產之煙草屬最上品。美國產額特巨，課稅至重，國課所入以此爲大宗。在歐洲亦大抵爲政府之專利事業。

〔參考〕我國初以進口之煙草，專供西人之用，免於徵稅，以示曲體遠人之意。洋商見有利可圖，輸入日增。近年輸入額達五千萬元，與鴉片之平均價值相彷彿。鴉片輸入價值最大者爲宣統二年，計

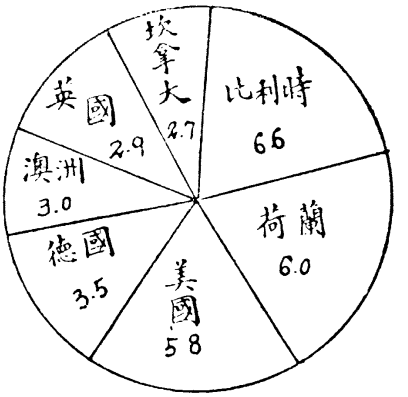
銀五千五百萬。）我國窮鄉僻壤，無不見有煙草之銷售，推其弊之所至，足以亡國而有餘。煙葉輸入，光緒二十一年僅二十餘萬兩，至民國八年達三千七百萬兩；前後纔二十四年，竟增141倍有奇，進步之速在輸入中首屈一指。

〔附圖33〕　世界各國烟草業之比較

（甲）生　產　　（乙）消　費



全世界總額4000
以百萬磅為單位



（以每年每人一磅為單位）

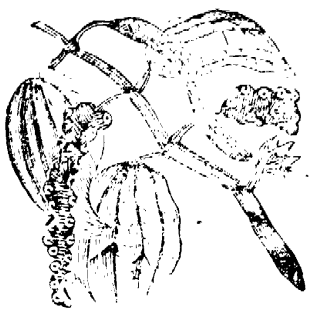
（十七）香料　香料（Spices）雖不可充飢，然烹調時常用以和味，而能解除羶腥。例如胡椒一物，世界民族凡知有'火化'者，無不用之。香料植于土性肥沃，氣候異常溼熱之地。東印度羣島（即南洋羣島）素有香料羣島之稱，中古時已輸入歐洲，足使慕利者，醉心甘死。哥倫布之東航，非不知溟

〔附表11〕　香料種類表

胡椒（Pepper）……	子
荳蔻（Nutmeg）……	子
丁香（Clover）……	花
肉桂（Chinnamon）…	樹皮
薑（Ginger）……	根莖

海之險,誘于利也。或謂新大陸發現之偉業,實濫觴于香料,非虛語也。

〔附圖34〕　胡椒



〔附圖35〕世界產香料概況



(以每年輸出額千金磅為單位)

〔參考〕英人之克印度,其源亦起於葭爾之胡椒也。當英國女王Elizabeth在位時,荷蘭人壟斷海上商業,胡椒爲重要商品,價值飛漲;英人乃成立東印度公司,以相抵制,其後卒以一公司而滅印度。然則區區口腹之欲,其影響於世界事業大矣。

(十八)肉類

白人尚肉食,覘國者恆以肉類消費之多寡,卜其國力之強弱,生計之豐嗇焉。(註1)

(註1)　英語牛羊豕肉曰Meat;野獸之肉曰Game;鷄鵝鴨之肉曰Poultry。

(甲)**牛肉**　美國牛肉輸出居世界第二,德克士州(Texas)有世界最大之牧場,內部編制與大公司同。芝加哥城(Chicago)有世界最大之宰牲場,一切以機器爲之;有所謂'冰凍肉''罐頭肉'者,累月經年,曾無所損;肉之應本國

之需求,外之代歐洲之刀俎,規模宏大,故有'肉城'(The City of Pork)之稱。吾國山東菜牛,肉質肥美,青島牛之出口頗多。

〔附表12〕牛之三派

(1) 供肉者……美國中部,南美洲阿根廷屬之。

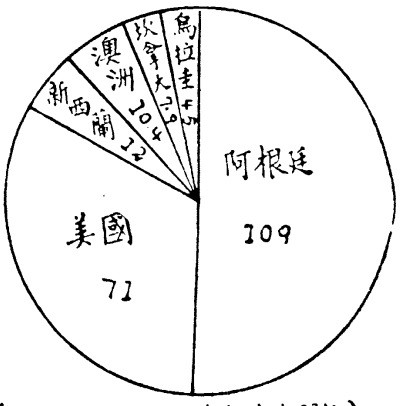
(2) 供乳者……歐洲西部屬之。

(3) 供力役者……如印度之牛,中國之水牛,西藏之犛等。

〔參考〕吾國保存肉類之法,漬之以鹽,或乾之以風,雖有防腐之效,而味已不鮮。

(乙)豕肉　獸類之繁殖者,莫如豕,性不擇食,無往而不飽,故無往而不生也。(註2)我國自古盛行飼猪,各省無地不有;我國豬肉優美,烹之易熟,夙爲歐美各國所贊賞;觀今歐美各國有名之豬種,皆曾以我國豬種爲之改良,此人所共知也。長江以南,氣候温暖,物產豐饒,人口稠密,因之飼豬資料亦形富裕;輸出額年在二百萬兩以上。

〔附圖36〕世界各國產牛肉之比較



(以每年輸出額百萬金磅爲單位)

(註2)　於美國則食玉蜀黍,於加拿大則食豆,於西印度羣島則食薯,於菲律濱則食椰子之粉,於丹麥愛爾蘭則食大麥番薯。

(丙)羊肉　水半球中心之新西蘭(New Zealand)氣候四

時如春,雨量滂沛,碧草叢生,肥羊成羣,食蘿蔔之葉與根,優游自得,其肉甘美異常。英國之人,無日不餐羊肉,卽來自新西蘭者;歐洲之羊市亦爲新西蘭所壟斷;此則不能不驚近世交通之捷,與人造冰之神奇也。南美洲阿根廷國都倍諾愛勒斯(Buenoes Aires)亦爲羊肉出口之中心。惟澳洲亞洲之牧羊也,重其毛而不重其肉,羊毛可以織呢,衣被人類,其功尤大,當俟下節詳之。

〔參考〕 日本人食魚量較食肉量,大十餘倍。吾國則魚肉並重。海魚中之行銷世界各國者,如沙丁魚(Sardine 地中海所產最多,以橄欖油蒸之,其味特佳)如鮭魚。(Salmon 太平洋所產最多,最大者重八十磅有奇)世界三大漁場,已見上,茲不贅。

(丁)牛乳 乳于世界飲料中爲最美;養牲畜者,不但食其肉而寢其皮,亦以供人之飲也。緜羊駱駝馴鹿之乳,飲者雖多,然非乳中之主要者也;主要者惟牛乳,牛乳(Milk)可製乳油(Butter)乳餅(Cheese)。(註3)丹麥,北海沿岸一小國耳,因氣候良好,牧場青蔚,大畜乳牛,製成乳油以餉英國,相隔一水,朝發夕至,故丹麥不啻倫敦一牛乳廠也。丹麥之產既以牛乳爲大宗,故政府特設學校教國人以乳油之法。此外如荷蘭瑞士,卽以善製乳油聞。

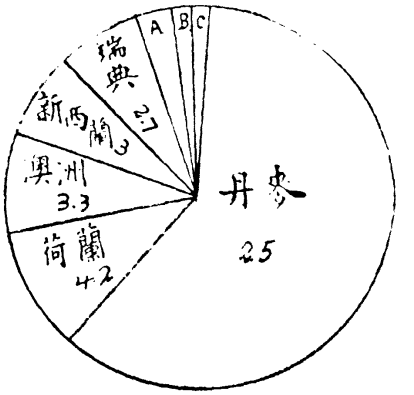
(註3) 牛全體中所有滋養料,銷費於乳者多,牛之全體重無過三千磅者,而所生之乳一歲可得五千餘磅。乳油乳餅以脂肪爲最要。

西人食麵包時，塗乳油於其上，故消費之量極多。乳餅凝結如我國所製之豆腐乾。（水牛爲熱帶出產牛乳之大宗）

中國本部日本朝鮮罕有飲牛乳者，乳油更無論矣。惟青海蒙古等處，猶未脫游牧習慣，故所產牛羊極爲豐富，徒以不求改良，貨棄于地，舶來品充斥市場，漏巵之數，歲以千萬計。如能在察哈爾之豐鎮，外蒙古之庫倫或甘肅之寧夏，設一大規模之製造牛乳廠，不特可以挽回利權，且有輸入外洋之望。

（戊）**家禽**　雞鴨爲習見之物，各處皆有之。商業上有重要位置者，實惟鷄卵，動物中出數之多，滋養料之富，此其第一也。歐美之農，蓄母鷄不殺，惟取其卵以爲利，特爲歲入之大宗。吾國講求飼養家禽之法，歷久相傳，故飼鷄孵卵之法，（人工孵卵之法爲吾國所發明）竟有勝于歐美者；若彩蛋一項，能使卵閱數年不壞。鷄蛋爲吾國輸出品之一要項。

〔附圖37〕世界各國產乳油之比較



A. 坎拿大 1.0
B. 法　國 0.56
C 爪　蘭 0.55
（以每年輸出額百萬金磅爲單位）

（註4）出口鷄蛋分(1)蛋白蛋黃(蛋粉)(2)鮮蛋皮蛋鹹蛋(3)冰凍蛋三項。歐美人視蛋白粉爲小兒惟一之滋養料，蛋黃粉則用爲製造點心之原料。

鵝鴨皆喜水居，長江以南，多屬水鄉，居民多養鵝鴨以供饌。鵝亦爲人所喜食者，今則野生者少，而飼養之勤等于家禽。

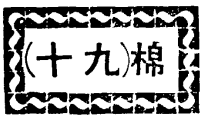
第四節　世界之衣料

衣食住三者，爲經濟地理學之基礎。衣服之制，起于禦寒，所以保體温也。（身體温度平均 37° C.=98° F.）世界最大之織物，均遠在信史開幕以前。

織物
- (1) 植物……棉，麻，
- (2) 植物與昆蟲合作……蠶桑，
- (3) 家畜……羊毛。

文明愈進步，衣服織造之術亦愈精；又因貿易盛興，有無相通，故衣服與地理環境關係較輕。如近世英國棉布風行于吾國之鄉村，而吾國之絲絹風行于歐美之名都是也。

〔參考〕今世界中仍有多數民族裸體跣行，而不知夏葛冬裘爲何事者。又如非洲大湖區域之土人，衣一種無花果樹之皮，削成大幅，裹之身上，柔而温暖，此則純享自然之福者也。



(甲)**棉之可貴**　棉本一草花耳，潔白如雪，謂之棉絮。人類知其纖維柔韌而長，易于連結，因取棉絮去子而軋之；(註1)復經幾度之工作，紡紗織布，衣被天下。棉布柔軟適體，價廉耐用，故能普及于一般社會，其需要之繁夥，遠在他種織物之上。文明各國，每人每年須棉花十五磅。棉織業者今世界最重要之

事業也。

（註1）　棉子可以榨油，其渣滓爲農田肥料之大宗，又可飼牲畜。棉子油爲造肥皂之主要原料，亦用爲燃料及擦機器之用。

（乙）**棉之環境**　(1) 氣候……在高溫之區而雨量充足者　植棉以熱帶與副熱帶爲最宜。世界棉花95%，在北緯37°以南；因其發芽時期須有65°F.之溫度，又生長時期二百天內須無霜也。暮春播子以後，如能時下沛然之雨，（如雷雨）不降晝夜之潦，陽光常足，颶風不起，是年棉必大熟。冬日雖寒無妨。

(2) 土壤……棉田須甚肥美，富于燐質者尤佳，宜用人工施肥法。地勢以高爽，排水利便，無水患爲宜。乾燥之地而有灌溉之利者，亦可植棉，如埃及尼羅河流域即藉灌溉而產出良棉者也。

(3) 人工……棉田頗費經費。昔者美國南方諸州，適于植棉而人口稀少，故有販賣非洲黑奴之事；于是美國產棉一日千里。清乾隆時，美國有南北之戰，（南方農民主張用奴，北方工人主張釋奴，）完全係經濟的原因也。

（丙）**棉之小史**　印度爲產棉最古之國，二千七百年前已有紀載，印度高僧所衣之袈裟，光潔如絲，世人共賞之。宋元之間，棉由印度傳至中國。歐人知有棉花則在葛

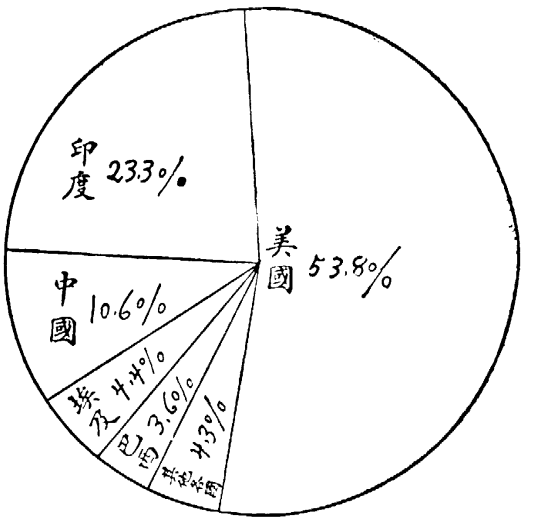
馬(Vasco da Gama)(1498年即明孝宗弘治11年)繞非洲好望角而至印度以後。十八世紀之初,歐人之衣,尙以毛織物居大多數。美洲未發現以前,其土人已知取野生之棉花,以爲線爲布。華盛頓被舉爲合衆國大總統之時,蓋已有花一包,(註2)輸至英國;美人廣其種植之道,以爲富國之基。至于棉織業之發明進步,則英人之力居多,其獲利亦最厚。(註3)

〔附表13〕紡織業之六大元勳

	紡機°	織機*	軋子機°
1738	..... John Kay*		
1770	Hargreave°		
1769	Orkwright°		
1779	Crompton° (工廠之始祖)*		
1785	..... Cartwright (皆英國人)		
1792	..... Eli Whitney° (美國人)		

(在清乾隆年間)

〔附圖38〕世界各國產棉之比較



(註2) 美國之棉花包(Bale),每包約高如人,闊爲四英尺許,重五百餘磅。

(註3) 1913英國所出棉布可繞地球一周,假使布之闊爲175碼。

(丁)棉花之生產　棉產之質與量,美國推第一。美國棉花耕作面積,在32,000,000英畝以上,歉歲可收千二百

萬包,豐年則達千六百萬包以上,約占世界總額三分之二;其歲之凶豐,足以左右世界棉花之市況。密士失比河下流,白蓋綠茵,自遠望之,正如春草之上,覆以寒雪;此世界棉花帶之中心也。美國而外,世界產棉之國,必推埃及與印度。

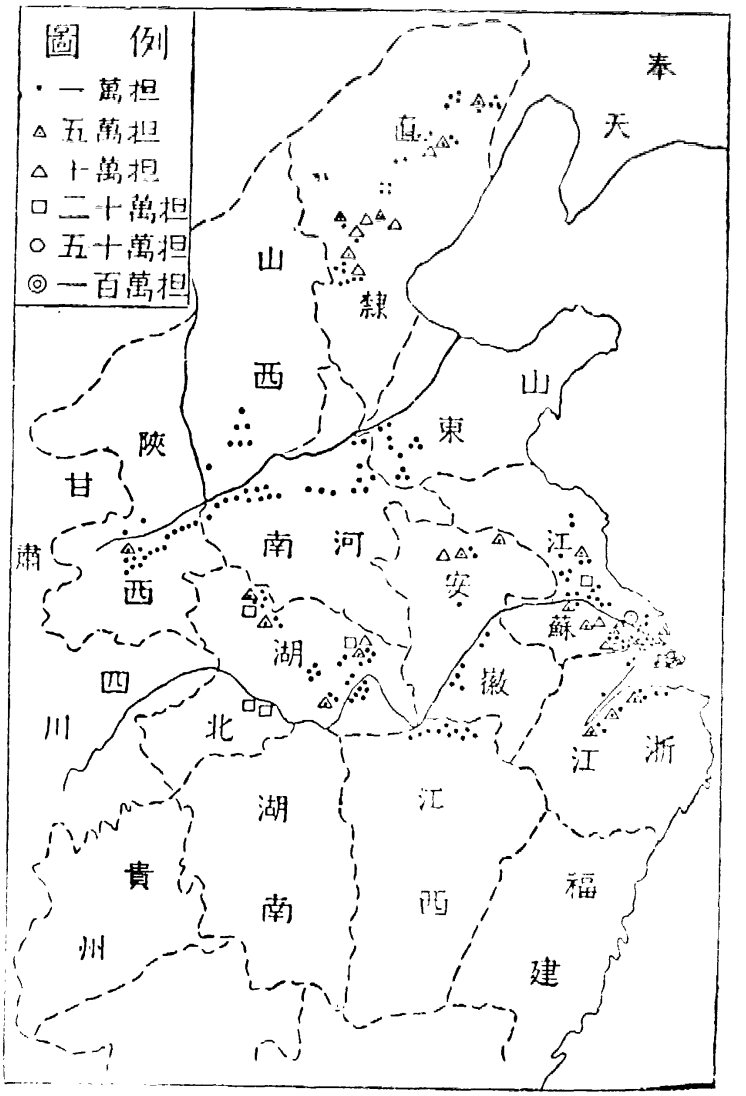
(戊)**棉布之織造**　自棉花以至成布,其事甚繁,而最要者爲紡紗,布之精粗堅鬆全恃乎紗。美國所產之生棉花,(Raw cotton 卽止去其子,未經彈紡者。)大都渡大西洋而來英國之利物浦,溯運河至曼徹斯德城。(Manchester)曼城終年潮濕,空氣所含水氣,極宜紡紗,(註4)故爲世界棉織業之中心。世界萬國之棉商,齊集于利物浦。

(註4)　棉花纖維過於光滑,欲其連結而成紗線,堅靭適用,自非有適宜之濕度不爲功。彼燥乾之天氣,使其纖維脆裂而不相粘,續斷不得成縷,縱能成布,亦稀疏不堪用;空氣過濕又霉黜而不堅潔。於此可知曼城雖僻處一隅而爲世界棉織業之中心點者,全以氣候之關係也。

(己)**中國棉業問題之重大**　吾國棉產居世界第三位,(次於美國印度,而在埃及之上。)北方以直隸陝西爲中心,南方以江蘇湖北爲中心。(註5)然吾國人口極衆,需求極大,尙不足以自給。(註6)以世界人口合之世界棉產總額,每人得六磅;以吾國人口數與棉產比,每人所得不足三磅。無怪乎洋紗爲進口貨第一大宗,以民國九年而論,漏巵竟至

二萬四千萬元之巨。(註7) 考其來源,英爲第一,美次之,日本後起,近出美上;各國競肆其技,標新領異,以吸收我之膏血。中國自通商以來,感受外來經濟勢力之壓迫,以至於民窮財盡之境;抉其要點,亦卽棉業失敗之痛史也。故曰,提倡棉業,以期產額增加,品質改良實爲救濟中國國民經濟枯竭之惟一方法。

〔附圖39〕 中國產棉區域圖(採自過探先棉頁16)



(註5) 據民國十年華商紗廠聯合會棉產調查報告:國內棉田面積,總積二千八百萬畝,植棉之農戶約有三百萬人,以植棉爲活者不下千萬人,棉產總值在二萬五千萬元以上。

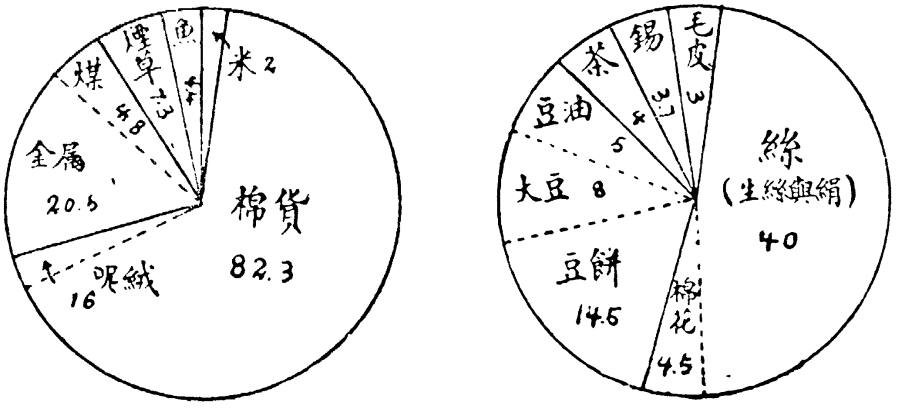
(註6) 吾國方面羊毛織物絕少,絲織物雖爲重要品,然其價昂貴;

故吾國人之最大多數，一年之中，除夏季用蘇織物外，其春秋冬三季，悉御棉衣。故棉織物之在吾國，需要供給之量，尤甚於歐美。

（註7）棉貨在光緒二年與十年之間，每歲進口之數值千餘萬兩；至光緒二十年增至三千萬兩，光緒三十年增至七千萬兩；迨至民國二三年增至二萬萬兩。

〔附圖40〕中國輸出入概況（以百萬金磅爲單位）

（甲）輸入（總額240）　　（乙）輸出（總額190）



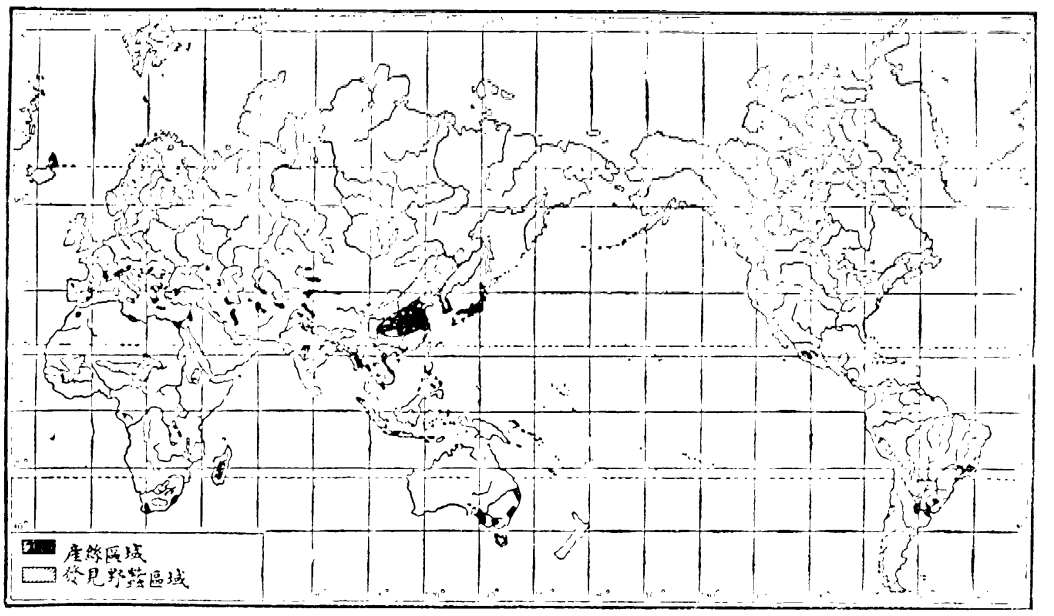
（二十）絲　蠶食桑葉而吐絲，由絲而成繭，其事兼機器之數部，而蠶以一身了之；至于鞠躬盡瘁，猶化爲蛾而遺種于人；此其神妙，似乎不可思議。桑園多在冬春温和潮濕之地，（限於50° F.或15° C.以上之地）庶幾春陽早回，桑葉早抽；故亞洲季風帶最爲適宜。温度低降，繭易受損，故築蠶室以保護之。（蠶室温度常在68° F.或20° C.左右。）温室發明以後，產絲之地推廣，自中國傳至地中海

〔附圖41〕蠶作繭時之狀態



沿岸。蠶絲係一種農村工業工作勤勞而報酬甚薄，古人所以有'遍身羅綺者，不是養蠶人'之歎也。世界產絲區域，必爲小農之國，而其婦女有特別經驗與技術者。

〔附圖 42〕世界產絲區域圖(採自 Brunhes: Human Geo., 頁 298)



吾國固有之實業，世人動稱絲茶二項，國民注力經營已歷數千餘年。(註1) 吾國絲業，固一完全之實業也，其程序有三：(一)養蠶，(二)繅絲，(三)織造。吾國本數千年之經驗，于此三者皆極有頭緒。生絲爲吾國出口貨之第一大宗，挽回利權，惟絲是賴。(註2)

(註1)　尚書禹貢篇載九州貢物，凡六州有絲織物原料。

(註2)　蠶絲輸出價值：光緒十一年最少，約一千五百萬兩；民國八年最多，約一萬一千餘萬兩。近代中國絲可分兩類：曰廠絲，曰白經

絲：廠絲乃由機器繅成者，不過占中國絲產之小部分，大部分之中國絲，多由鄉村婦女手繅而成。

蘇滬西南，有湖曰太湖，沿湖氣候佳勝，水利修明，桑枝肥潤，人口稠密，故于育蠶最宜；三四月間，數百里內，濃綠如油，可見其盛也。華絲光色韌力之佳，歐美絲商素所豔稱。距今五六十年前世界蠶絲市場，原爲我國所獨占，自日本意大利蠶業發達乃成互相爭逐之勢。吾國近年蠶種受病，出數不豐，（四十年來，全國產絲不過二三百萬擔之譜。）加以繅絲不師新法，絲商又不能直接經營國際貿易，銷路不暢；日本絲則日新月異，遂代我而握絲界之牛耳。

〔附表14〕華絲之來源
（以萬擔爲單位）

各省繭額	浙江	101
	廣東	71
	江蘇	35
	四川	31
	共計	283

據今世中國貿易通志第一編頁4.

（註3）1880至1990年之十年間，華絲占世界總額40%，至1904年已降至25.9%，幾減削半數。日本在同一時期則由14%兩而增至44.5%。1920年吾國所占之百分數依舊，日本又增至57%.（日本生絲出口，占其出口總數72%）

吾國蠶絲出口，年在十萬擔左右。歐戰以前，海外銷路以法國爲最；歐戰以還，世界生絲消費國以美國爲巨擘。美國每年生絲之需要約四千萬磅，值六萬萬元左右，故美國市場，向爲各國絲貨競爭最烈之地。以產量

論,日本絲駕我而上之;以品質論,我則駕日本絲而上之。以我國現有之蠶業人民,現有之桑林,倘能減削病害,改良製造,其產量可增十倍之多,然則直接增進我國富力爲何如!

(二十一)羊毛

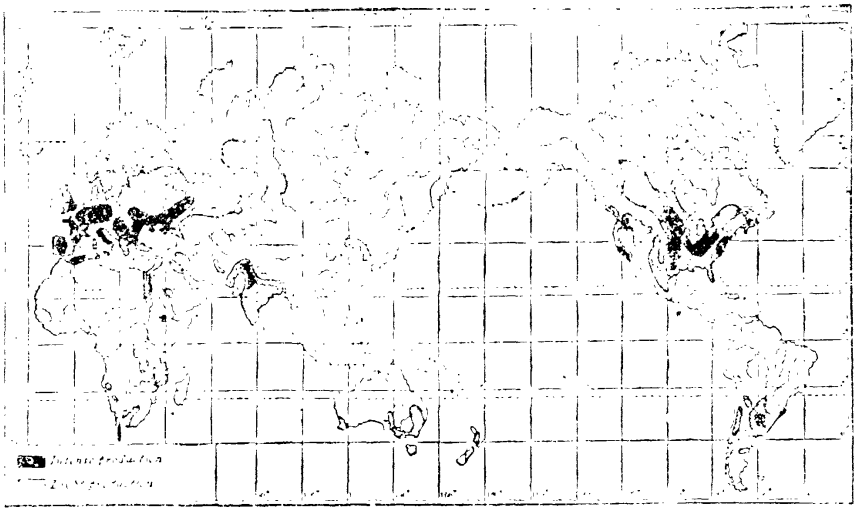
(甲)**毛絨之起原** 西洋未有棉花以前,即以此爲衣被。西洋史上,關于羊之神話,不可勝述,而未嘗言織布之術;羅馬時代,其法始明,至中世紀乃大行于世;較之我國發明蠶桑,則瞠乎其後矣。自英人發明機器,紡織工業蔚起,全國景從,巨廠林立;中人之家,婦不知織,而女工于是荒矣。

(乙)**緜羊(Sheep)之環境** (1)氣候……地中海氣候最佳;温帶草原次之;(2)土壤……不適農耕之乾燥沙土;(3)人口……人口稀少,逐水草而遷徙。

(丙)**產羊之六大中心** 其四在南半球,即南美洲之阿根廷,南非洲,澳洲東南部與新西蘭:皆係後起之秀。其二在北半球即地中海諸國與英國。羊毛最佳曰美利奴種(Merino),原產于班西牙,視爲珍品,勿肯流傳,距今百年以前,乃銷售于他國,爲出口之大宗,流傳漸廣;後又畜之澳洲,而世界最大之牧場遂起,傳之南非,而南非牧場亦興。澳洲產羊,不過百二三十年之事,至1891年已

有羊一萬萬頭，成爲極大之實業。澳洲天時甚暖，四時咸有青草，其莊主擁地千餘畝，畜羊萬餘頭；其工人聚則成軍，居則成村；羊羣放草，如白雲在地。剪毛用機器。

〔附圖43〕世界產羊區域圖（採自 Brunhes: Human Geo., 頁 304）



（註）全世界總額588（百萬隻）　澳洲(75)　阿根廷(45)　美國(45)　南非洲(26)　新西蘭(23)　印度(22)　西班牙(20)　俄國(18)

（丁）**山羊**（Goat）　山羊爲用之廣，僅次于綿羊，出產最盛之區爲小亞細亞之安哥拉（Angora）；毛極細而有光，色白勝雪，西人稱曰 Mohair，價格極貴，可織絲絨（如椅上枕上所設之絲絨墊）爲土耳人之主要職業。西藏克什米爾（Cashmire）之山羊，粗毛之外，遍體又生絨毛，輕細已極，西人製爲婦女之披肩（Shawl），（集十羊之絨毛止成一件）價亦極貴，印度婦女之

爲此,每年止成一襲耳。

〔附圖44〕 澳洲牧羊圖(採自 Smith: Human Geo., 頁414)



〔參考〕 駱駝 毛密而長,織爲絨氈,輕軟而暖,爲禦寒之佳品。此外犛牛與祕魯羊 (Alpacas) 亦可織呢。

(戊)中國之毛業 中國年產羊毛約五十萬磅,值一千萬兩,爲東洋重要產地之一,其中以蒙古甘肅山西陝西爲最多。天津爲全國第一羊毛輸出港,海外銷路美國居十之七八。(註1) 中國少年,醉心歐化者,皆改易西裝,故呢絨進口,日趨發達。(註2) 就二十年來貿易額平均計算,綿羊毛之輸出額略與呢絨類之輸入額相等,以生貨出而以熟貨入,其不經濟孰甚。

(註1)　吾國牧羊者墨守舊法,致產量品質,均無向上之希望;一般商人又復不注意精選,塵砂夾雜,毛質惡劣,不能織精細之呢絨;外人購之,多以織毛布粗呢及軍隊服裝。

(註2)　計一美國人每年需羊毛七磅或八磅。

(二十二)麻　棉與麻伯仲之間耳;顧其見用則同,其所以爲用者不同,人於棉則取其花,而于麻則取其皮。麻之環境,莫善于有濃露而無大雨者,土地乾燥而有灌溉之利者。

美國洛阜博士(Laufer)謂中國文明與地中海文明有一根本異差之點,前者以苧麻(Hemp)織布,而後者以亞麻(Flax 漢語又稱胡麻,油麻,脂麻。)織布是也。中國之麻布,雖起于有史以前,而從來不見亞麻之織品。亞麻之傳入中國,由波斯人爲之介紹;波斯人知以亞麻織布,乃十四世紀以後事矣。今中國北部及內蒙古多種亞麻,但取其油子(麻油)而不供織造。

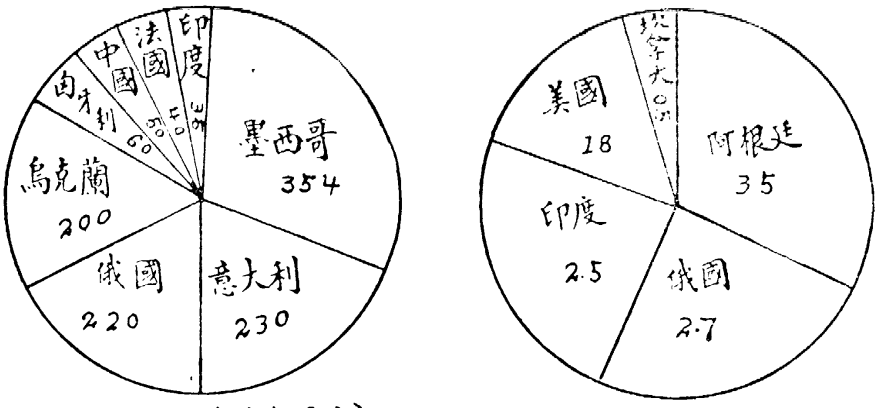
(註1)　考據詳見"Sino-Iranica"頁293至296.

我國湖南湖北之苧麻,爲東洋各國之特產,蓋其纖維細長而堅韌,適于漂白,光澤極爲美麗。其用途至廣,我國雖僅以之織造夏布,而外國則用以製造種種織物,久已視爲珍品。'China grass'(即湖南瀏陽等處之夏布)之名,著于全球,每年出口約三百萬兩。

美國可稱棉花之府庫，俄國可稱亞麻之府庫，今世界所需麻布，大多數係俄國所產。自機器發明，麻布之出產頓旺，貨亦愈精，大工廠之聞于世者，有愛爾蘭之倍爾發斯特，(Belfast)蓋不啻棉業之中有曼徹斯德也。

〔附圖45〕　〔世界各國產麻之比較

(甲)　苧麻　　(乙)　亞麻



(以年產額百萬磅為單位)　　(以生產面積百萬英畝為單位)

〔參考〕印度之 Jute 乃一種樹皮，多作麻袋　菲律濱之 Abaca (一名馬尼剌麻)亦係一種樹皮，以其線結網，堅固耐用，以之爲漁網，繩索，帆布地氈，無不適宜。

世界之紡織業

衣服之成，須合原料與人工而一之；有原料而人工未臻盡美，必有利權外溢之歎。中國產棉之國也，然拙于製造，其棉花之輸至日本者，歲居產額之半；日本則吸收原料製造紗布，而還售于中國；此以原料往，彼以熟貨來，一交易間盈虧立見。歐美各國，

機械紡織久已盛行，工廠制度已極發達，而尤以英國爲最。大規模之紡織工業，廠屋如雲，織工如鯽，生產力偉大，實數百倍于手工紡織，而其出品之精良，亦迥非手工粗製所可比擬。今試分述之

(甲)棉織業　英國曼徹斯德(Manchester)棉織業之發達爲世界第一，其輸送設備異常完美，每年棉布輸入我國者約在六千萬兩左右。英之人口雖不及五千萬，而其紡紗綻子幾居世界總數十分之四，出口棉貨之價值居總輸出額三分之一，人民之直接間接從事于棉業者殆居十分之一，可謂盛矣。中國之有紡織工業，自三十年前英人設廠于上海始，至歐戰時而興，(註1) 1916年以後，紡織工業之增設，大有風發雲湧之勢，至1921年底，全國共有紗綻三百萬枚。棉業雖爲吾國實業之巨擘，然其發達之程度尚甚幼稚。且紗廠增設，紡綻驟多，而棉產未曾推廣，以致供不應求；棉價日益昂貴，外棉乘虛而入，紗廠虧耗，紛紛歇業。棉業與吾國前途榮枯有密切之關係，故國人必須預籌推

〔附表15〕各國紡織業之比較
(據張孝若報告)

	人口	紡綻
中國	400(百萬)	865(千)
日本	152	2,300
印度	278	6,400
英國	48	55,000
…	…	…
全世界	1600	144,000

廣,俾供求足以相應,始能保全吾國之經濟地位,而不至爲'無米之炊。'

(註1)　民國六年,世界紡紗綻子一萬五千萬枚,在廠作工者至少九百萬人,投資總額在八十萬萬元以上。吾國紗廠綻數實在工作者,現有一百八十六萬枚,在廠作工者,當有十二萬人左右,投資總額當在一萬萬元以上。(見過探先棉頁2.)

(乙)絲織業　法國里昂(Lyon)爲全球最有名絲織物出產地,歐戰以後頗爲衰落。美國紐約絲織業向極發達,至是益加擴充;每年絲廠所出之綢緞約值一萬七千餘萬元。中國爲產絲最盛之區,然有廠以繅絲,(註2)而無廠以織綢緞,大都舊式木器織之,雲霞燦爛美麗可觀,南京蘇州杭州尤著名;特工作需時,不能速耳。

(註2)　光緒二十年始有用機器繅絲者

(丙)毛織業　呢絨織造以英法諸國爲最盛。我國毛織工業,尚未達發展之時期,出品不患無銷路,原料不虞其缺乏,是在企業家起而圖之耳。(註3)惟吾國氈毯工業近頗發達,(註4)蓋自歐戰以還,土耳其等處之地氈工廠相率倒閉,於是歐美市場上,風行天津地氈。此種地氈太抵由北京及甘肅寧夏所製,而由天津出口,民國十一年出口值三百萬元。中國紡織氈毯之法,純事手工。

(註3) 詳見牛載坤五十年來中國之毛業（申報館,最近之五十年）

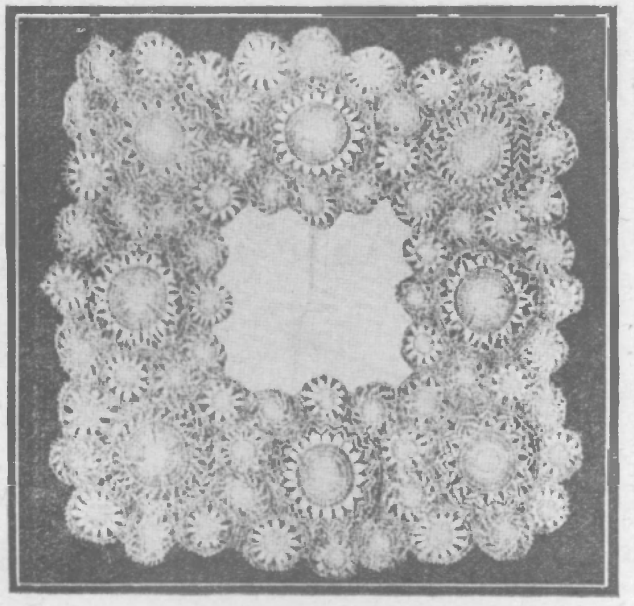
(註4) 氈毯之由來,本爲北人鋪墊火坑之用,而水陸行旅尤不可須臾離。（詳見許雷樵:中國之氈毯工業申報12年1月21日）

(丁)麻織業　世界麻織業三分之一集于愛爾蘭之伯爾發斯德(Belfast),其原料來自俄國。吾國夏布出口二三百兩(多運往朝鮮),以湖南瀏陽爲最盛。

〔參考〕此外與織物有關者,尚有花邊,草帽,略述如下。

(1)花邊(Lace)　西人衣服,多購自製服廠,價廉而事省,平民之婦可以不知縫紉之事矣。然有一物,徒爲美觀,而以其需之者衆,故專織此物之婦女,合全球計之,當有一兆餘人,則花邊是已。花邊者,線結也,法國小學校以此爲手工之一。意大利之威尼斯,(Venice)法國之里昂,均爲花邊業之淵藪,出品行銷遠近。吾國山東所出之鏤空花邊,編製精巧,歐美婦人咸樂購之,近年出口二百餘萬兩。于是鄉間小手工品,竟成爲

〔附圖46〕　花　　邊



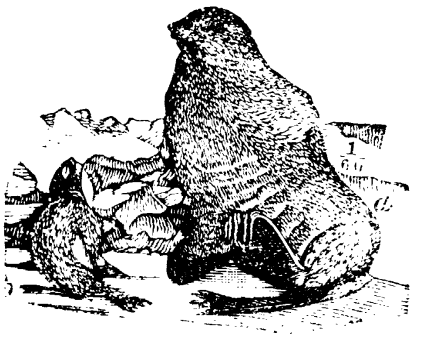
國際貿易上有價值之物矣。花邊所用之線，有絲棉麻三種。

(2)帽 通常分呢帽草帽二種。試取羊毛浸濕，置臼中搗之，爛至如泥，乃取出平鋪板上而重壓之，乾後即成爲氈，由氈乃變爲呢帽。美國帽業爲世界第一。草帽則由稻稈麥稈及棧櫚之葉編組而成。最著名之巴拿馬草帽，（以其自巴拿馬運河出口故名，原產地爲厄瓜多爾Ecuador等國）其原料實爲野生棕樹之纖維：紋縷之細，擬于布帛，全恃手工編組。以棕葉麥稈等物，編爲繩縧之形，而備製帽之用者曰草帽繩。歐洲瑞士產之最多，吾國則山東濰縣之沙河鎮最著名，因其麥稈柔韌，色澤鮮明，外皮較薄，易于編製，且價值低廉，頗受歐美歡迎。山東直隸草帽繩之出口，始于同治八九年，日美兩國爲最大主顧。

(二十三)皮革 上古之人不知紡織，夏衣獸革而冬衣獸皮。降及後世，以其不美觀也，乃以綢羅爲表，而以獸皮爲裏。北地嚴寒，則以獸皮爲坐墊，爲衾褥。西伯利亞之紫貂(Sable)阿拉斯加之海豹(Fur Seal)，(註1)蒙古西藏之緜羊，南美洲安第斯山之銀鼠，(Chinchilla)均屬極貴之品；若狐，兔，松鼠，紅鹿之類，獵人

俯拾卽是,不足爲奇。夫'千金之裘,非一狐之腋,'集衆狐之腋而成一裘,此實良工技巧之之所致也。

〔附圖47〕海　豹



(註1)　海豹產於白令海之普里俾羅夫琴島　水陸兩棲之哺乳動物也。每年夏季,海豹之來此島者千百成羣,以生以長;其地冰雪皚皚,而毛尤溫厚柔軟。美國遣官吏駐此島,島官之所治者,不在人而在獸;守護海豹,不使人盜,不非時而殺。(殺海豹之期,在夏秋之交。)

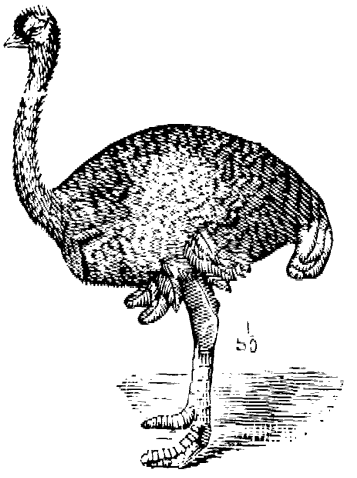
獸皮之去毛者曰革,(生革)硝革而成鞣(熟革 Leather)。硝革業 (Tanning) 惟文明人能之。(註2) 美國乃產鞣之處,波士頓附近之林尼,(Lynn) 乃世界製履工業之中心。皮鞋皮袋,近已風行吾國,國人不知製造,外人吸我原料,(註3) 一經製煉還售于我;近年熟皮進口約值八百萬兩左右。

(註2)　獸革初離獸身之時,質甚柔軟,久則堅硬;硝革一事,卽欲使此復於柔軟。凡革分二層,其外層帶毛者,謂之表皮,多脂肪質;其內層爲眞皮,爲膠質之纖維所成。硝革者,卽所以去表皮,而製此眞皮使柔且潤也。所謂硝法者,蓋浸於一種松柏類 (Hemlock) 之水中,其水能保革不蛀,而使之柔軟。

(註3)　出口生皮中以牛皮馬騾驢皮山羊皮緜羊皮爲最多。

〔參考〕歐美婦人，皆以羽飾冠，如鴕鳥，孔雀，白鶴，翠鳥之羽，皆爲婦女所喜。產鳥羽之地，多在熱帶。非洲土人，專養鴕鳥而取其羽，漸成主要工業；每年有羽數十萬磅，由好望角運至倫敦。（鴕鳥(Ostrich)生長沙漠中，皆甚偉大，偏體生柔軟細毛，兩翼縮小，不能飛翔；而健步善走，馬不能及。雄者白色，雌者灰色。卵大如瓜，約重三磅，可食。鳥之壽可至七十，一年之羽值金百圓。）

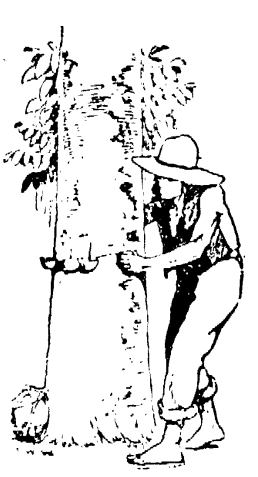
〔附圖48〕鴕　鳥



(二十四)橡皮

橡皮一名樹膠，(Rubber 或 Gutta-percha) 可製雨具。南美亞馬森河畔，雨量最多，密林之中無日不雲霧籠罩，故可製雨衣雨靴之橡樹，即產于此。橡樹以斧砍之，有似牛乳之汁下流，此即可製爲橡皮之物也。西班牙人見南美土人以橡汁塗衣，爲禦雨之具，遂移植于其他赤道雨林帶。製造橡皮之法日益進步，其用乃大增，(註1) 野生橡皮不足供人類之需要。今南洋之種植橡皮已駕南美洲之野

〔附圖49〕印第安人取樹膠（採自 Fairgrieve: Human Geo., I. 頁18）

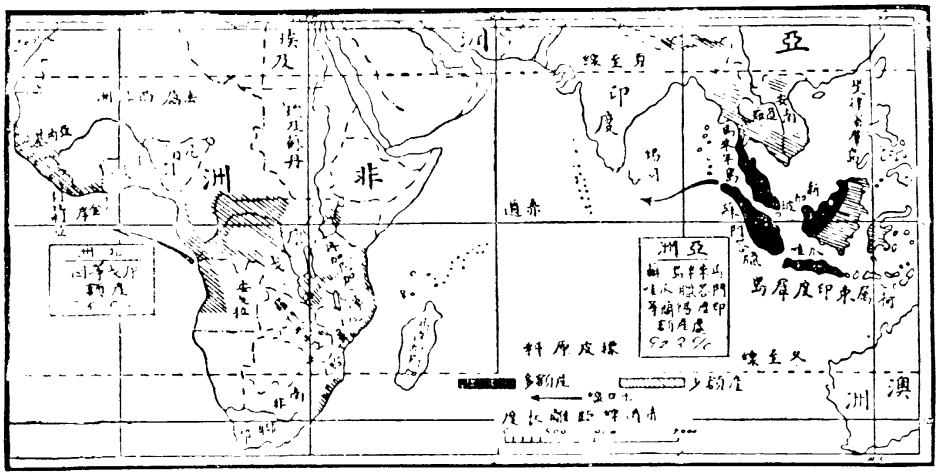


(註) 樹長大時，高約二丈有奇，大一圍，葉似楓而大，不堪經霜，凍即枯謝。種植後六七年可取樹膠，二三十年即枯死。

生橡皮而上之;製造橡皮已成世上一大工業,其重要不下于棉業絲業等也。

(註1)　1844年英人 Charles Goodyear 發明製造硬橡皮之法,即由硫磺與橡皮煉之,能變橡皮爲硬質,而仍不失其彈性,冬不裂而夏不腐,爲今日極大橡皮工業之起源。(橡皮之用除雨具外,如汽車輪廓,築馬路,橡皮管,球類,自來水筆桿等。)

〔附圖59〕　世界橡皮產區圖(採自東方雜誌20卷5號)



(二十五)染料

染色之顏料大都由植物提煉而成。(註1)茲舉其重要者數種于下:

(1)靛青(Indigo)　此爲最古之青色染料。世界最著之種植靛青地爲印度孟加拉。靛青用爲染棉染毛之最佳青色染品,當十六世紀時初年輸入歐洲。

(2)茜草(Krapp)　茜草顏料,亦自古聞名,最著者爲土耳其紅。

(3)蘇木 (Blanholz) 蘇木用爲棉紗羊毛之黑色及灰色染色劑,產自南中美洲,野生成林,徧地皆是。

(4)黃染草 (Wau) 產于中歐德法等國,其花含有一種深黃色精,與礬土化合,可用以染絲,得鮮明黃色耐洗耐皂之彩。(註2)

顧今日煤膏工業,大爲發達,人造顏料與天產者無異。其法以石油與他礦質合,利用化學組織,色黑者居然可變爲五色染料;所得顏料成本至輕,今歐洲各國皆從事于此,而德國尤著名,因之天然顏料已成強弩之末。(註3)德國萊茵河上之法琅克佛爾城 (Frankfort-on-the Main) 有世界最大之顏料製造廠,供世界各國之用;(註4)良工經驗既多,得心運手,自然神妙。

(註1) 例如洋紅之原料乃美洲墨西哥等地一種甲蟲,名曰胭脂蟲。

(註2) 詳見孟心如有機天然顏料(科學七卷十二期)

(註3) 當人造靛青未發明以前,每年天然靛青之製造,約四百五十萬基羅,(Kg)其中三百五十萬純產自印度。德國人造靛青,當1897年,其出口量尚不足五百萬馬克,至1906年突增至三千四百萬馬克,亦可見德國人造靛青工業之發展矣。(上列之馬克,不比今日之馬克,蓋當時之馬克,須按每元二馬克算。)

(註4) 吾國各種染料進口,年值二千萬兩左右,其中五色染料及

人造靛青兩項最佔多數,價廉物美,本國染料,完全爲其壓倒矣。五色染料之貿易歐戰以前,爲德比兩國所獨占;歐戰以後日美兩國染料工業發達,遂呈四國互相競爭之狀。

世界農業進步之原因

美國與德國爲世界模範農國,其新農業之建設,至可稱道。(註1)

(甲)應用科學于農業

(1)改良動植物種類　例如德國甜菜根之糖液,1851年時所含糖量平均爲8%,後用新法進種,不數年其平均糖量增至16%,每年增加收入不啻數千萬元。又如美國家禽在三十年前每年每鷄生蛋之普通數爲60個,至近年則以120個爲普通數。

(2)防治動植物之病害　例如棉之枯萎病,爲昔年美國南方植棉區之重要病害,每年損失在美金數十萬元。今以發明病菌之生活史,改種能禦枯萎病之棉類,現已不復爲病矣。至于獸醫之成積尤著人耳目,畜病之最烈者莫甚于豬瘟,就美國而言昔年每年損失在七千萬元美金;近因發明血清,此病已不足爲害。

(3)製造肥料　已詳于土壤章。(上册頁110)

(4)改進農具　世界農具至十九世紀之中葉尚多爲手用之農具。今則下種機器,耕耘機器,收獲機器無不

具備;諸農業之工作,不須手工爲之。至運用農具,最初以人力,用牛馬,今則用汽力電力者比比然矣。例如美國極大之打麥機一具,可抵人畜數千,此所以美國之麥,能流行于市場,與彼牢守舊法者爭勝也。

〔附圖51〕美國農夫之耕田機器(採自 Atwood: New Geo., II. 頁4)



(乙)各國政府對于農業之極端提倡　例如農業試驗場,農事教育機關,農事推廣機關之類,莫不寬籌經費,俾各專家得以積極從事。

(丙)農業組合之發達　卽農業資本借貸務求其便;

(故有'借貸組合')成本務求其減少;(故有'購置組合')而售價所得,務使涓滴歸農,不使商人從中把持;(故有'販賣組合')其目的在增進農人所得利益,而其間接結果,乃影響于產額增加產品改良者至巨。例如丹麥(Denmark)乳業組合成立于1882年,至1914年會員達十五萬七千人;而其生油對外貿易同時亦大有進步,計十八年中吸收外人金錢,增至兩倍之多。

吾國爲耕種面積最大之國,氣候土地尤宜于農,天之所賦于我者,全世界允推獨厚　顧產額則少,產品則劣,(註2)以致人民衣食不足,歲以荒年乞賑于世界。此其故究安在哉?缺乏農業進步之各要素而已。

(註1)　根據鄒秉文:五十年來之世界農業(申報館出版最近之五十年)

(註2)　就南滿洲而論,我國人所經營之水田,平均每畝產米1.6石,日本人所經營者則爲2.4石。

習題舉例　第六章

(1)　上册第3頁所列八大職業,即獵業,漁業,牧業,農業,林業,礦業,工業,商業,均已述其概要,試作一比較表。

(2)　我國何以禁米出洋?米禁一旦開放,何以有影響于社會安寧?西洋人見面用"Good morning"等語;中

國之習慣語,則用"吃過了飯?"我國人對于吃飯何以特別重視?試將下表,變爲圖解。

米價(平均中等米每石)(據丁君穎"我國的米問題"。時事新報12年5月26日)

		元.角
1875	(光緒五年)	2.8
1885	(光緒十一年)	3.0
1895	(光緒二十一年)	3.1
1905	(光緒三十一年)	4.8
1910	(宣統二年)	7.5
1915	(民國四年)	8.0
	近年	10－12

(3) 美國某農學家來華攷察農業時,曾言哈爾濱可稱爲明尼波列斯(Minneapolis)第二,瀋陽可變爲芝加哥第二。此何所据所云然耶?

(4) 歐洲大戰時,西歐協約國之麥食大起恐慌,因當時俄國麥之來源斷絕也。試思此時西歐人民向何處購麥最宜。

(5) 中俄國交恢復後,何種貿易將大有起色?

介紹參考書:

Finch and Baker: "Geography of World's Agriculture" (美國農部編纂,由 Washington: Government Printing Office 出版.1917)

Philips: "Modern Schools' Commercial Atlas." 彩色圖32幅,地圖69幅,圖解92幅。(倫敦 George Philip & Sons, Ltd. 出版 1923)

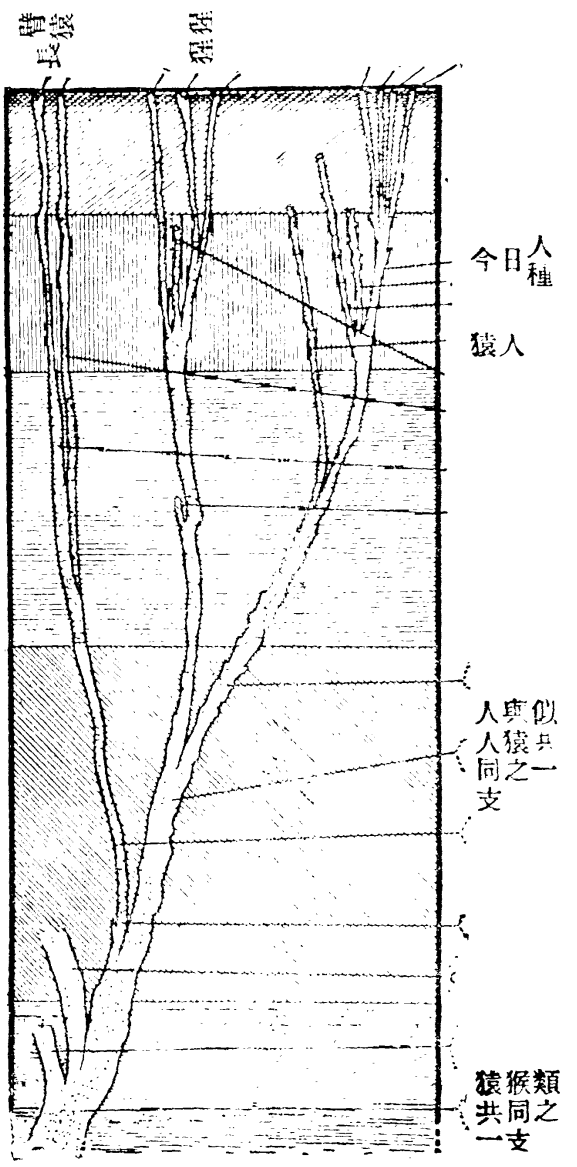
第七章　人類相互間之關係

第一節　民族之造成

人類之起原

人類遠祖出於樹居之哺乳動物,而與猿猴類同導源於一遠祖,猶同幹之有異枝也。〔附圖52〕

〔附圖52〕擬議之人類與猿猴類系統樹



在數十萬年以前,地球上氣候乾旱,森林減少;於是人類之遠祖不得不由樹間遷居地上,逐漸上進而成人類。(註1)最古之人類遺骸所發現之地在爪哇島,〔附圖53〕而亞洲大陸復爲太古文明之中心與多種家畜穀類之起源地;由此觀之,人類之發祥地蓋在亞洲也。

(註1)　猿猴類之分出,其與他種哺乳動物之區別,在有甚大之腦,自由之手,羣居與喜談話之傾向。人類身體之構造,與似人猿(如大猩猩,黑猩猩,長臂猿等)極相類似,惟人之腦則甚大:人類之腦平均重48英兩,而大猩猩之腦,

最重不過20英兩。

人種之分派

原始人類既由亞洲分散於四方,至於今日,已孳乳而達十六億云。現世界十六億之人類,雖同出於一源,而因千萬年來所處之環境極相差異,其所受氣候土壤食物等之影響亦各各不同,故相互間發生差別,久之乃漸成創始之新種。某某人種合宜於某某地域,加以長時期血族結婚之影響,於是每一新種之特性,因遺傳而益臻固定。然自古以來,人類遷徙極爲頻繁,往往有異種雜婚之現象;如此血統混合之結果,又使種性變遷而更新焉。今日人種之支派,

〔附圖53〕爪哇猿人類頭顱側面圖——人類上進正支之最早一旁支。(此二圖採自胡先驌譯"人類之上類",科學大綱第五篇)



(註) 猿人者爲身材姿勢俱似人,獨腦不及人之物。此遺骸爲1892年荷蘭人杜波瓦(Dr. Eugene Dubois)在爪哇中部索羅河(Solo)附近覓得者。推究其時代約在五十萬年以前。

其數甚繁，欲加分析，困難殊甚。學者通例，根據體格之特性，(如頭顱，皮膚，毛髮)與心理之特徵，(如性情，宗教，言語)有四大人種之稱，卽黃色人種，白色人種，黑色人種，紅色人種是也。此爲人類之根本派別，每一人種復分爲若干支系，每一支系復分爲若干民族，每一民族復分爲若干血統。今列表於下。

〔附表16〕　四大人種表(註1)

人種	黃色人種(或蒙古人種)	白色人種(或高加索人種)	黑色人種(東支…澳洲人種。西支…非洲人種。)	紅色人種(或美洲人種)
地域	亞洲大部分(人口約五億四千萬)	地中海周圍。(今殖民於世界各處)(人口約七億七千萬)	印度洋之東西岸(人口約一億七千萬)	新大陸(人口約二千二百萬)
體格的特性 頭顱 顱骨(註2)	圓	長	長	圓或長
體格的特性 頭顱 顎骨	微突出	不突出	突出	微突出
體格的特性 頭顱 鼻	鼻幅不寬不狹	鼻幅狹而隆起	鼻幅寬而低平	中等
體格的特性 頭顱 脣	薄	薄	厚，又向外翻出(東支不甚厚，亦不翻出)	中等
體格的特性 頭顱 目	細長。黑睛	平直。碧眼	大。圓。黑睛	小。直。黑睛
膚色	黃	純白或灰白	深棕色，幾全黑	紫銅色
髮	伸直。粗。黑。長。	波狀。細。金黃色。長(美髮者)	卷縮如羊毛狀。細。黑。(東支不卷縮，但作波狀)	伸直或作波狀。無長而粗
身材高度	5.2呎至5.5呎	5.5呎至6呎	5.7呎乃至6呎。	不等

心理的特徵	性情	智慧，勤勉，和平，文化甚高	活潑，冒險，富學達於藝，想像，科發極高，思想術神教（猶太教，回教，基督教（婆羅多門教）	愚蠢，野蠻，無文字，無高深技術	苦，堅武而有文雄已藝。
	宗教	信佛教，或回教，（亦有信鬼者）		自然崇拜	多神教
	言語（註3）	單音語（如漢語）或膠結語（如日本語）	曲折語。	膠結語。	複合語。

（註1） 此表大致依據岐因氏（A. H. Keane 故英國人類學院副院長）著"The Distribution of Mankind"（載於 Mill：International Geography, 1909. 第九章）

（註3） 下文當另述之。

（註2） 如言某人頭顱比率(Cephalic index)爲七十四，即指其頭骨之最長部與最寬部之比爲100與74之比。（所以西人之帽，不合華人頂戴）

長頭(Dolichocephalic)；中頭(Mesocephalic)；圓頭(Brachycephalic)；
75 以下　　75－80　　80 以上

黃種

黃種以我中國人占最大多數。其中如漢族，東胡族，蒙古族，突厥族，西藏族，苗蠻族，皆構成我中華國民之分子也。他如朝鮮族，日本族，多有漢族之遺裔參加其間；而漢族之移殖於南洋

〔附表18〕 黃種人口表

（百萬）

中國本部	380
日本朝鮮	55
印度支那	35
南洋羣島	10
蒙古滿洲	10
西藏	6
新疆西伯利亞	7
亞洲西部	13
其他各處	4
共計	540

者,竟達五百萬人之多。西人以蒙古人代表黃種,實未知黃種之真相;徒因成吉斯汗崛起漠北,祖孫繼武,餘威震於世界,遂以部分概全體耳。

〔附圖54〕　蒙古族之天驕,成吉思汗眞像。
(北京地學會會長張蔚西君,自塞外攜歸)



〔附表19〕　黃種諸大族系表。(*　附有照相)

族系	支派	居住地域	生活概況	備註
㊀ 漢族	(以古代黃河下流之諸夏族爲中心,混合殊族而成。)	中國本部與滿洲南部	以農業爲本	揚子江中流居民蓋漢族之最純粹者。
	❶ 滿州人	東三省及其邊外	大部分同化於漢族,無復種族之界,未同化者以漁獵牧畜爲業。	

㈡ 東胡族	❷ 幾略克人 (Giliaks)	黑龍江口與庫頁島	漁業	
	❸ 楚克奇人 (Chukchis)	西伯利亞東北部	游牧生活.(養馴鹿)	尙在石器時代.
㈢ 蒙古族	❹ 喀爾喀人……卽東蒙古人 (Khalka)		游牧生活	曾建蒙古帝國
	❷ 卡爾馬克人…卽西蒙古人 (Kalmucks)		(養馬,與駱駝)	
	❸ 布利雅人……西伯利亞之蒙古人 (Buriat)			
㈣ 突厥族	❶ 回人	新疆	半耕半牧	
	❷ 突厥人 (Turkomans)	中亞沙漠中	同	
	❸ 吉爾吉思人 (Kirghis)	中亞吉爾吉思草原	游牧生活(養牛羊)	
	❹ 土耳其人或鄂斯曼人(Osmans)	小亞細亞	農業	唐以後,突厥之西徙者建土耳其帝國,今其風俗已多歐化.
	❶ 芬人 (Finns)	北歐芬蘭國 (Finland)	農林	西元七八世紀頃移來. 今其文明頗高.
	❷ 拉普人 (Lapps)	北歐拉普蘭地方.(Lappland)	游牧生活(養馴鹿)	程度幼稚
㈤ 西匈奴族 (註1) (西人稱爲芬蘭回紇族 Finno-Ugria)	❸ 三莫奚特人 (Samoyedes)	亞歐大陸之北冰洋沿岸	同上	同上
	❹ 秣稼人* (Magyars)	歐洲匈牙利國 (Hungary)	農業	西元九世紀末,徙居匈牙利平原
	❺ 保加利人 (Bulgars)	歐洲保加利亞國 (Bulgaria)	農業	西元第七世紀侵入多惱河下流建國.
㈥ 西藏族		西藏青海	農牧(養犛牛)	行一妻多夫制

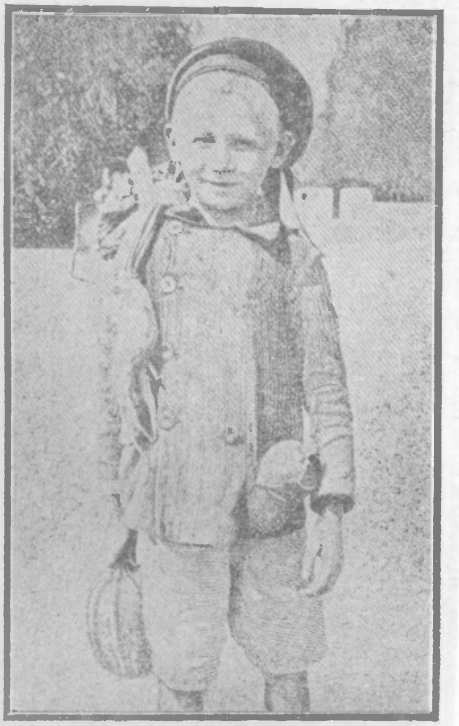
㊃ 苗蠻族	❶ 苗人 *	貴州（此外廣東及安南一帶之猺人亦屬之）	原始農業與畜牧	知識幾陋，文化未開，天眞爛縵，純任自然。
	❷ 猓羅 (Nosu or Lolo)	雲南全境，四川西境，貴州一部。		
	❸ 撣人(Shan)（一名擺夷）	雲南西境，衍於緬甸暹羅境		
㊄ 印度支那族	❶ 安南人 ❷ 暹羅人 * ❸ 緬甸人	安南 暹羅 緬甸	農業	性耽遊情，不欲勞動。
㊅ 馬來族（附圖）	❶ 馬來人 (Malayan)	爪哇，蘇門答臘婆羅洲諸島	原始農業，及漁獵生活	程度幼稚
	❷ 玻里尼西亞人 (Polynesian)	檀香山諸島		
㊆ 日本族 *		日本羣島	自昔以農爲主。近今獎勵工商。	日本人實爲漢族與馬來族之混合種。
㊇ 朝鮮族		朝鮮半島	農業	其開化由於漢族。

（註1）匈奴古之強族，秦漢時佔據蒙古，厭爲北方邊患。其後衰弱，南遷者雜居中華，西遷者越阿爾泰山，漸達裏海。至晉武帝時（西元後374年）卒侵入歐洲，爲歐洲大患，遂開西方民族大移徙之局。歐人稱匈奴曰 Hun，或曰 Hunni。今之匈牙利人，保加利人，芬蘭人皆其遺裔。雖時異世遷，其種不無稍混，然猶自成一種，不特與歐洲白種大異，卽與土耳其人亦不同。

〔附圖55〕 貴州之苗族
(採自東方雜誌20卷13號)



〔附圖56〕 匈牙利童子.(採自 Atwood: New Geo. I, p., 215)



〔附圖57〕 日本人之婚筵 (採自 The Outline of the World Today, Part 18, 頁77)



〔附圖58〕 邏羅人之家族
(採自 Atwood: New Geo., I.)



〔附圖59〕 亞洲熱帶之黃種區域
(採自 Bowman: New World, 頁526)



白種　白色人種以歐洲爲大本營，東至印度，波斯，南至非洲撒哈拉大沙漠，皆屬範圍之內。近五百年來移殖遍於全球；如在澳洲則標榜'白澳主義'，以示征服黑種，杜絕黃種之意。白種通常稱爲高加索人種，其實白種以雅利亞族最爲蕃昌，高加索人不過居極

〔附表20〕 白種人口表
(百萬人)

歐洲	355
亞洲	280
美洲	115
非洲	15
澳洲	5
共計	770

少數而已。地中海沿岸之白種膚色灰白，不若北歐居民之純白也。

〔附表21〕　白種諸大族系表

族系	支派	居住地域	生活概況	備註
㈠含族 (Hamites)	❶埃及人 (Egyptians)	埃及	農業	上古文明源泉。（古代巴比倫，亞述 Assyria 諸國亦屬含族）
	❷柏柏人 (Berbers)	非洲西北部地中海沿岸。（如摩洛哥 Morocco 居民）	農牧	
	❸索馬利人 (Somali)	非洲東部之索馬利蘭 (Somaliland)	游牧（養馬）	
㈡閃族 (Semites)	❶阿剌伯人 (Arabs)	阿剌伯及美索不達米亞	農業（河濱海濱）；牧馬（沙漠中）	其游牧族特稱之爲皮度因人 (Bedouins)
	❷阿比西尼人 (Abyssinian)	非洲東部之阿比西尼亞國	農業（大麥）	西元前600年徙來。
	❸猶太人 (Jews)	本居地中海東岸之巴力斯坦 (Palestine) 今則散居世界各處。	善於經商	
	❶印度人 (Hindu)	占印度人口四分之三以上	農業	
	❷伊蘭人 (Iranians)	波斯阿富汗	農牧	

㊀ 雅利安族 (Aryan) (今之史家多稱之曰印度歐羅巴族 Indo-Europeans)	❸ 伊立連人 (Illyrians)	巴半幹半島之阿爾巴尼亞國 (Albania)	山民.	
	❹ 希臘人 (Hellenian)	希臘及其附近島嶼	農.商.	上古時文化燦然.
	❺ 克勒特人 (Celts)	英國之愛爾蘭威爾士, 又法國人數五分之一.	農業	
	❻ 拉丁人 (Latin)	意大利,法蘭西,西班牙,葡萄牙,羅馬尼亞,及比利時南部.	農工商業	中古時西洋文明之主宰.
	❼ 條頓人 (Teutons)	(北)瑞典,挪威,丹麥,(中)英國,荷蘭,比利時與德國之北部. (南)德國南部,與奧國.	工商業極發達	近世西洋文明之主宰
	❽ 斯拉夫人 (Slavs)	俄國,波蘭,捷克,南斯拉夫	農業	西洋文明後起之秀.
	❾ 拉脫人 (Letts)	立陶宛 (Lithuania) 拉脫維亞 (Latvia)	農業	
㊁ 非雅利安族	❶ 巴斯克人 (Basques)	法國與西班牙間之庇里尼斯山中 (Pyrenees)	山民	
	❷ 高加索人 (Caucasians)	黑海與裏海間之喬治亞國 (Georgia) 亞美尼亞國 (Armenia)	農牧	以容貌秀麗著名

〔附圖60〕 (採自 Dixon: Racial History of Mankind)

❶ 英吉利人



❷ 法蘭西人



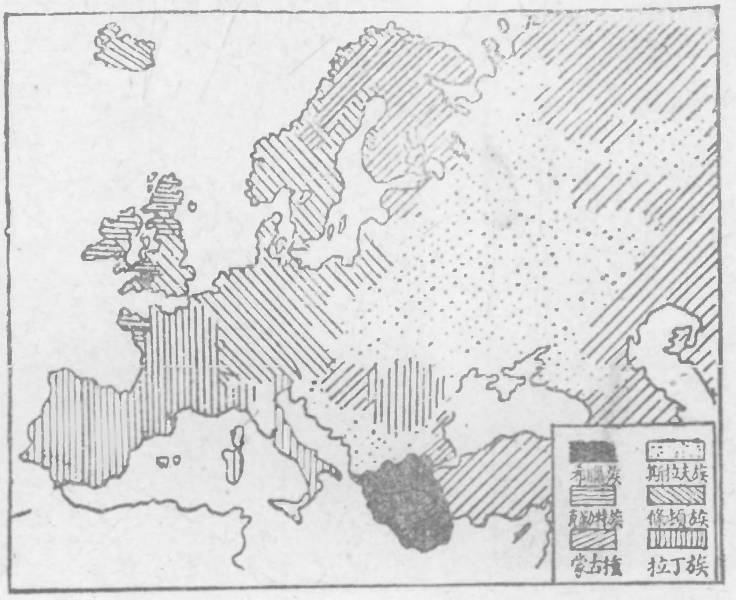
❸ 日耳曼人(即德人)



❹ 意大利人



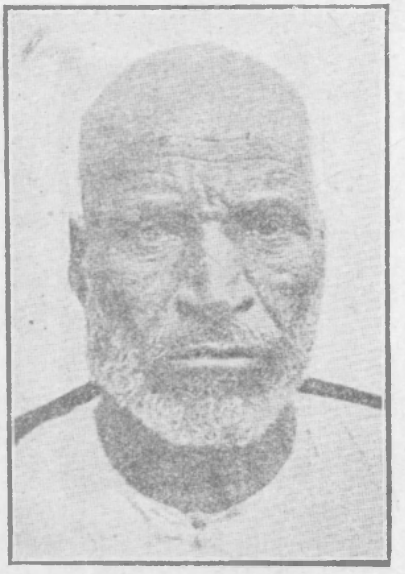
〔附圖61〕　歐洲人種分布圖



⑤ 俄羅斯人



⑥ 埃及人



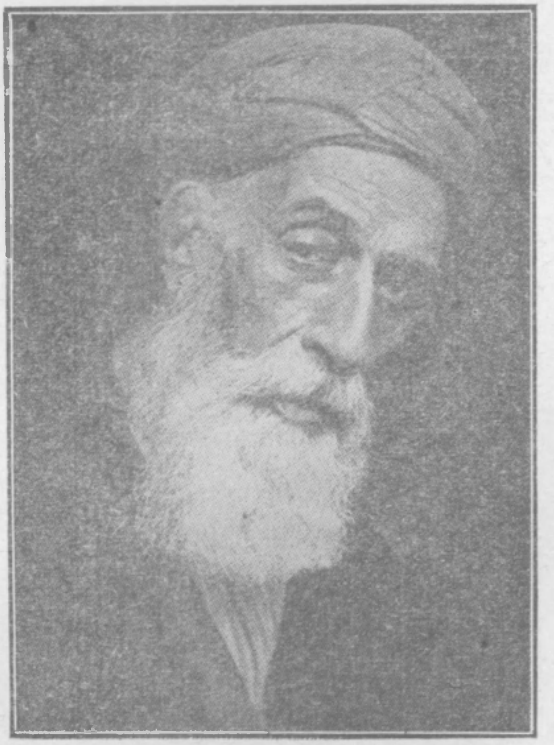
❼ 阿拉伯人



〔附圖62〕 印度人



〔附圖63〕 猶太人



黑種 黑種起源於熱帶,而限於熱帶。分東西二支:西支曰非洲種,分布撒哈拉沙漠以南之地;東支曰澳洲種,分布於澳洲及南太平洋諸島 以程度論,西支優於東支:蓋非

洲黑人尙有酋長統治各部落，其技術之主要者，爲金屬細工及纖維（木棉及棕櫚葉）織物；澳洲土人則無家屋、無家畜，冥頑不靈，且有食人蠻風。黑人自與文明人接觸，紛紛劣敗，人口次第減少；今澳洲種僅二百萬人，非洲種則有一萬七千餘萬人。非洲一部分黑人，嘗送至新大陸爲奴隸，其子孫分布於美國東南部及西印度羣島。美國人口一萬萬中，黑人佔一千萬，卽每十人中有一黑人。黑人足跡在美國已將三百年，而黑白之分絲毫未減；四十年前，黑人尙不許受教育，社會上之歧視，誠不可諱言也。

〔附表22〕　黑種諸大族系表

（甲）　西支……非洲種

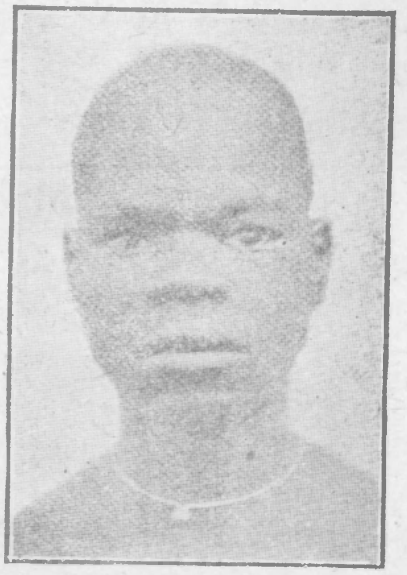
族系	支派	居住地域	生活概況	備註
㊀ 黑人族 (Negro 內革羅)	以蘇丹人 (Sudanese) 最有名	非洲中部	原始農業與游牧	半開化，有金屬器具。
㊁ 準黑人族 (Negroid)	以班都人 (Bantu) 最有名	非洲中部以南	同上	崇尙圓形，房屋什物無非圓者。
㊂ 小黑人族 (Negrillo)	以叢林人 (Bushman) 最有名	非洲西南部	捕駝鳥爲業	裸體。

(乙)東支……澳洲種

族系	居住地域	生活概況	備註
㊀ 澳大利亞族 (Australian)	澳洲	游獵	未開化,橄欖體.使用石器.
㊁ 美拉尼西亞人 (Melanesian)	黑人羣島,卽美拉尼西亞羣島(如斐濟島 Fiji)	漁獵	長於駕駛
㊂ 巴布亞人 (Papuan)	新幾內亞島 (Papuan)	游獵	
㊃ 短黑人 (Negritos)	安達曼羣島(Andaman)及菲律賓羣島之生番	游獵	
㊄ 德拉維達人 (Dravidians)	印度德坎半島	原始農業	

〔附圖64〕　(採自 Dixon 同書)

❶　黑人族(蘇丹人)



❷　準里人族(班都人)



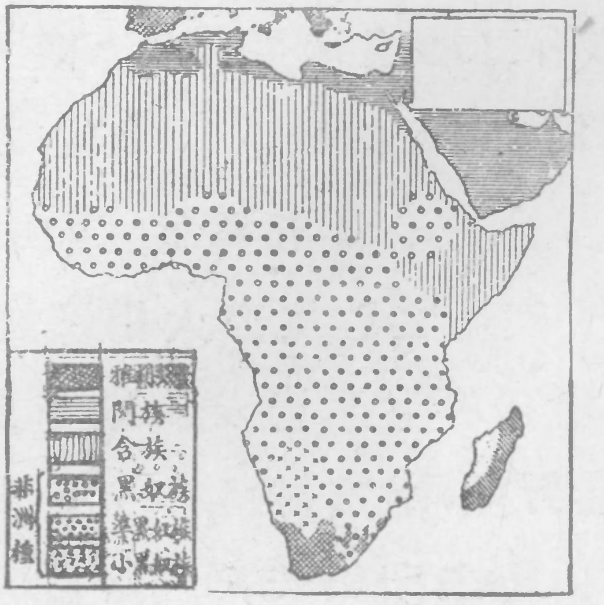
❸ 小黑人族(叢林人)



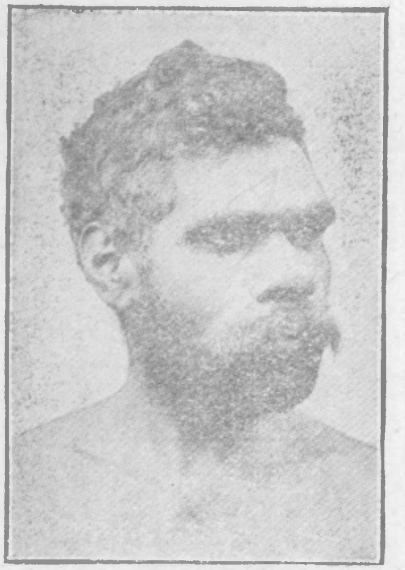
❹ 短黑人族(菲律賓生番)



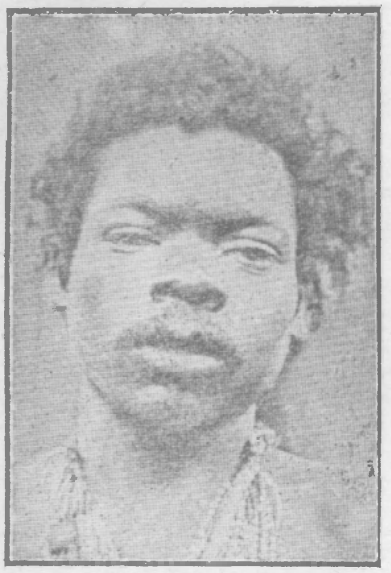
〔附圖65〕 非洲人種分布圖



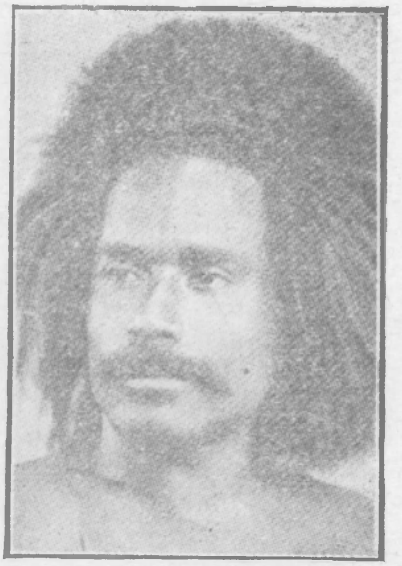
❺ 澳大利亞族



⑥ 巴布亞族



⑦ 美拉尼西亞人



紅種 紅種爲新大陸之主人翁，自白人侵入後，僻處於深山空谷之中，白人稱之曰印第安人。(Indians) 美國紅種土人，本逾四百萬，今減至三十萬，其消亡之速殊可驚也。南美洲之白人多與紅種結婚，總計白人二千萬，紅種二千萬，(少數黑人在內亦計) 混血統三千五百萬。紅種分爲無數不同之族，文明之程度亦大相逕庭；如美國落機山以西所保存者，皆未離野蠻之俗，以漁獵爲生，幕居野處，絕無村落。至於南美洲秘魯國安第斯山上之印第安人，當白人

未至之前,久已建設文明國家,有石城,有通衢,有金銀器具,有羊毛織物(祕魯羊 Alpaca)有溝渠灌溉之制,又有馳名世界之太陽廟,世所稱爲印加帝國(Inca Empire)是也。(參觀第八章第四節)印加帝國於1532年爲西班牙人所滅,至今祕魯之紅種依然忍苦耐勞,足衣足食云。北冰洋沿岸之哀斯基摩人(Eskimo 分布地東至格林蘭西至阿拉斯加最北至78° N.)以海上漁獵爲

〔附圖66〕　哀斯基摩人



〔附圖67〕　紅色印第安人



生,堅苦異常,亦紅種之一族也。

種族之混合

歷史上遷徙,戰爭以及通商流寓之結果,對於人種混合有極大之影響。蓋異種人民互相結婚,又與新環境相接觸,皆易發生種族上之變形。此種血統相雜,其效益若何,吾人尚未詳知。人種之混合,假使性質懸殊,結果每致失望。(註1)苟不相差太遠,則彼此混合,常得優美之成績。英國本土之居民,實含有北歐雅利安族許多支族血脈,而變化甚多者也。我中華民族則以古代諸夏族爲中心,而吸收異族之分子,迭次同化,迭次擴大,(註2)卒能搏捖數萬萬之人以成一極複雜而極鞏固之民族;此實我先民莫大之勞績,爲子孫者不可不常念也。

(註1)　十六世紀西班牙人征服墨西哥(Mexico)以後,即與土人雜婚。據最近之調查,墨西哥人口千五百萬,其中純粹土人(即印第安人)約占40%,西班牙人占7%,其餘53%爲混血兒。考墨西哥爲西半球古代文明發源地,與中國埃及並稱,西班牙當歐洲中古時代亦極一時之盛。但今之墨西哥人則殊爲怠惰,秩序紊亂。墨西哥自獨立至今共百年間,更換政府七十餘次,其國基之飄搖可知。

(註2)　中國不特吸收黃種各族,且有少數白種之後裔,如新疆間有希臘人,河南間有猶太人,沿海一帶間有阿剌伯人,雜居既久,形貌遂俱同化。(詳見梁任公著中華民族之成分)

世界之人口　地球上除南北兩極周圍地方及大洋中二三孤島外,無處不有居民。惟世界人口之分布至不平均:有密度極稀者,如澳洲南美是也;有密度極濃者,如西歐諸國及吾國沿海一帶是也。

〔附表23〕各大洲人口比較表

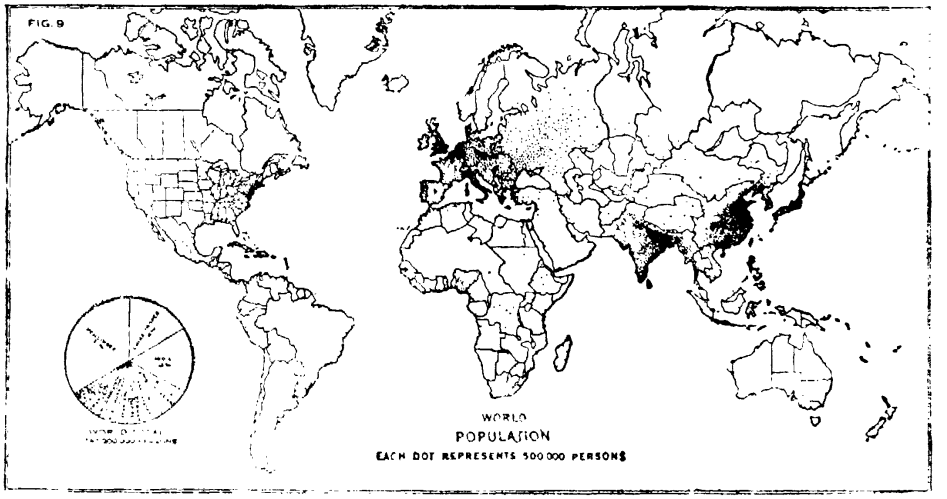
	總數(百萬)	百分比	密度(方里)
亞洲	885	55%	52.0
歐洲	455	25%	116.6
非洲	180	12%	15.5
北美洲	146	5%	17.0
南美洲	56	2,5%	7.8
澳洲	5	0,5%	1.7
共	1,727		

〔附表24〕中國各部人口比較表

區域	面積(千方英里)	人口(千)	密度(每方英里)
本部	1,532	336,271	219.
滿洲	364	14,917	41.
蒙古	1,310	2,500	2.
新疆	530	1,200	2.
西藏	460	6,500	14.
全中國合計	4,277	361,388	84,

(據中華歸主)

〔附圖68〕世界人口圖(每點代表百萬人)



人口疎密之原因,大致有三,列表於下。

多	少
(1) 氣候温暖,雨澤充盛,地味肥沃,平原又沿海地。	(1) 山巔,沙漠,熱帶林藪,北極圈內嚴寒之地。
(2) 工商業之都會;礦產發達之區;行小農制之國	(2) 行大農制之國及森林牧畜地,
(3) 古代開化之邦。	(3) 新發現之地域,

各種族人口之繁殖力亦強弱不同。日本人口稠密,每年增殖八十萬人。(人口總數七千萬)德國1871年人口四千萬,至1910年增至六千四百萬。反之,近年法國死亡率超過生育率,其人口反有耗減之恐慌。(註1)

(註1) 法國人口減少,由於嫁娶與生產率之降低,其原因則爲法人"個人主義"太發達,及物價過高之故。現法人已公認人口減少問題爲種族之致命傷,故不得不急謀抵制及預防之方法。

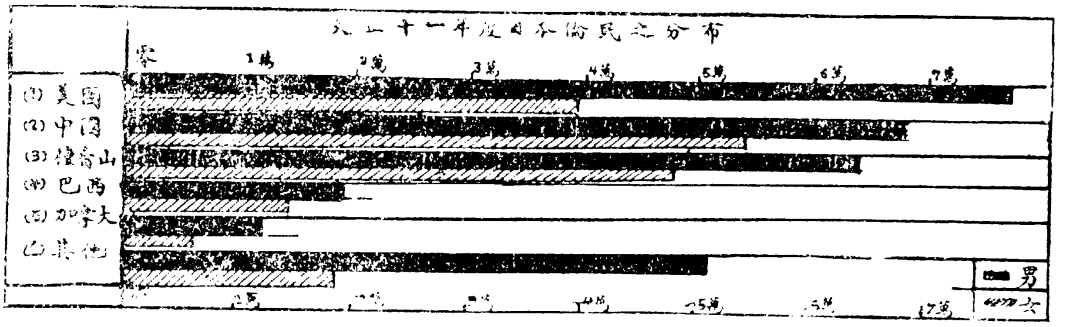
〔參考〕1790年美國人民祇有四百萬,至1920年已達一萬萬之數,一百三十年內,增加二十五倍;此則並非繁殖力特別旺盛,實爲移民率高耳。據調查所得,自美國政府成立後,迄1923年六月,移民入美者共爲三千五百餘萬人。

人口密度之不同,與人口繁殖力之不同,已成一絕大問題,(即所謂人口問題 Population problem)與全世界政治上經濟上皆有重要之關係。據上表,(23)則知歐洲人口較其他各洲爲

密,故歐洲居民不得不散住世界各處,開闢殖民地,因而造成今日白色人種宰制全球之形勢。(註2) 最近日美兩國關於新移民律之衝突,乃人口問題之尤顯著者也。(註3)

(註2) 就吾國舉例,山東地少人多,生活艱難,一班少壯之窮無立錐者,大率不南下江浙,即北走關塞,從事於苦力之動作,以自謀生活。

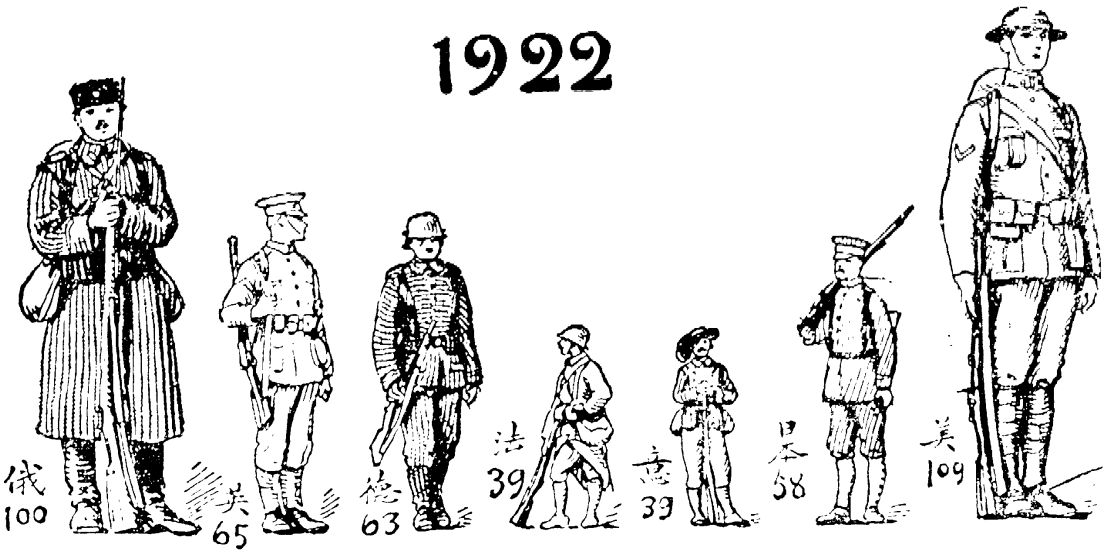
〔附圖69〕 日本移民之分布(採自大正十三年每日年鑑頁399)



(註3) 美國議會於1923年四月通過新移民法案,此法案雖爲限制一般移民而設,但其主要目的,實爲杜絕日本勞動者赴美,與1882年制定排斥華工之禁律,如出一轍。日本國內人口過剩,故四出移民,赴美國者尤多。〔附圖〕但日本人種族之見甚深,不受同化;又生產率甚高,消費率甚低,在經濟上有威脅美國勞動者之處。因此美國太平洋沿岸地方,發生排日問題。(加州California尤甚)依照新律,美國允許外國人入國之數當以1890年人口調查時在美外國人數百分之二爲標準;查是年美國日僑僅14,000人,則此後日本人每年入美人數,不得過280人。自美國通過新律後,日本朝野上下,莫不意見激

昂，引爲奇恥大辱。此事影響於未來人種問題與國際平和問題甚鉅。

〔附圖70〕　世界各強國人口比較圖(採自東方雜誌21卷11號)



在過去一世紀中,世界人口增加百分之五十;循此進行,地球表面,必至人滿爲患;(現在世上每年死者約四千萬人,而生者遠超過此數。)有識者頗引以爲憂。"然有兩種建議,實爲吾人所應注意:(一)科學發達,人類制御天然富源之力增加甚速。在許多事業中,人類之收穫逐年增豐,而所需成本亦逐漸減少。此種能力,日進不已,吾人尚不知其止境。(二)以最開明妥善之方法,節制生育者日見增多。"(註4)

(註4)　引朱經農譯人種學頁15(科學大綱第35篇)

世界之語言

語言者,人類所藉以發表心意者也。世界種族既極複雜,語言之種類自不齊一。據言語

學家統計世界方言土語，不下三千餘種。茲依其結構大別爲下之三類。

(甲)單音語 (Monosyllabic) 一字一音，字尾既不變化，語間亦無連結：如中國語是也。西自西藏，東至太平洋北自長城，南至印度洋，黃種之人，皆用單音語。

(乙)**添加語** (Agglutinative) 字與字中間添加許多語助詞，藉以構成全體之意義，如日本語是也。北派黃種，(北自拉普蘭，南至蒙古，新疆，西自匈牙利，東至朝鮮，日本。)馬來人及非澳黑人皆操此語。

(註1) 語助詞通常加於後，惟非洲黑人則加語助詞於字之前。

茲將日文與英譯對照舉例於下。

利根川は日本三大河の一にして長さ約七十三里古より坂東太郎の名あり。

The River Toné, being one of the three longest rivers in Japan, flows about 73 *ri*, and has been popularly known from old times by the name of "Bando-Taro."

(丙)**曲折語** (Inflecting) 變字尾之形者，如英語是也。白種皆用曲折語，但分二派：含族閃族爲一派，行於非洲北部，及亞洲西南部；印度歐羅族爲一派，行于歐洲及北印度。

(丁)**複合語** (Polysynthetic) 用改變語幹,語根,添頭,添尾,插中等法,以表示種種特別觀念,其巧妙爲任何曲折語所未有,(註2) 美洲印第安人用之。

(註2) 據"New International Encyclopedia."

近世以白種人最占優勢,故其語言亦風行世界。(註3) 其主要者如下。

(1) 英語 (English)…遍傳英美兩大國及英美各屬地,總數一億六千萬人。

(2) 法語 (French)…典雅優美,輕決明快,故爲各國上流社會交際用語,又國際外交用語,人數四千萬。

(3) 德語 (German)…專門術語最有勢力,因德國科學最爲精深故也。操德語者一億二千萬人。

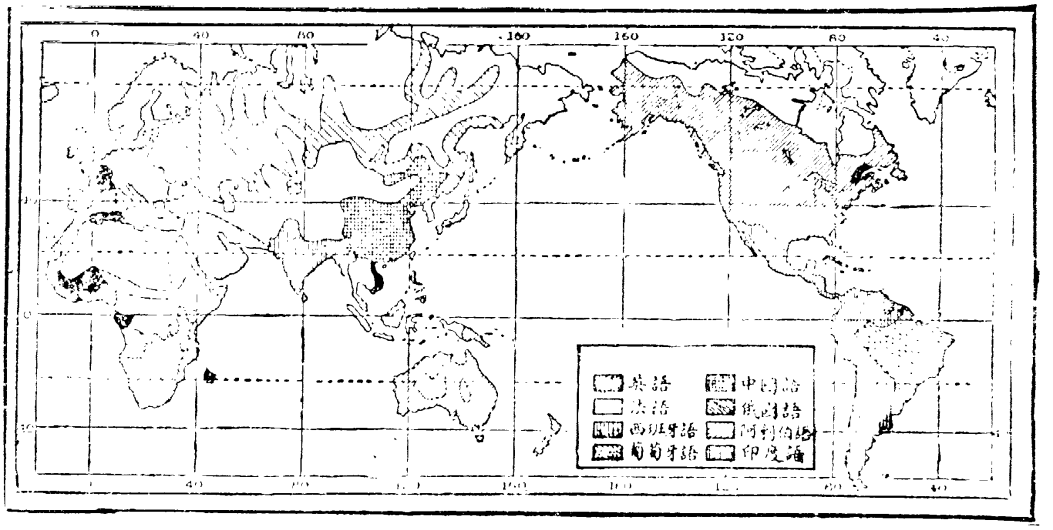
(4) 西班牙語 (Spaniard)…南美諸國除巴西外,皆係昔日西班牙殖民地 (巴西係葡萄牙殖民地),故西班牙語爲重要之商業語,人數共八千萬。

此外俄國語約一億一千萬人,印度語約一億四千萬人;然使用之人數最多者,當推中國語,約三億八千萬人。

(註3) 歐洲當羅馬盛時,闢地既廣,傳國又久,斯時拉丁語 (Latin) 本已統一。迨羅馬政衰,割據紛起,不數十年,各隨其方俗之語,別成方俗之文:英也,法也,德也,荷也,奧也,意也,葡也,西也,語言既殊,文亦盡

變,彼此不相通曉,但知其同源於拉丁而已。中國則二千年前已成同文之治,"雖北極漁陽,(北京)南暨儋耳,(海南島)吐言難曉,而按字可知,此其所以便也。"

〔附圖71〕　世界主要言語分布圖(採自龜井忠一:學生之世界地理,下頁275)



人類有共同之語言,始能發生共同之感覺,共同之理想與文化。故曰:語言相通而後相愛。現今語言問題之重大者,一曰國語,一曰世界語,皆所以促進人類之統一也。

世界各國之言語,斷無全國統一者,各地方之方言,爲人力所不能廢,然皆採用一種公共方言,以爲標準語,或曰國語。如英國之倫敦話,德國之柏林話,日本之東京話,皆其好例。吾國社會上所謂官話者,以北京話爲主

體,已成各省人民之公共方言,具有國語之資格.

〔附表25〕　中國方言表

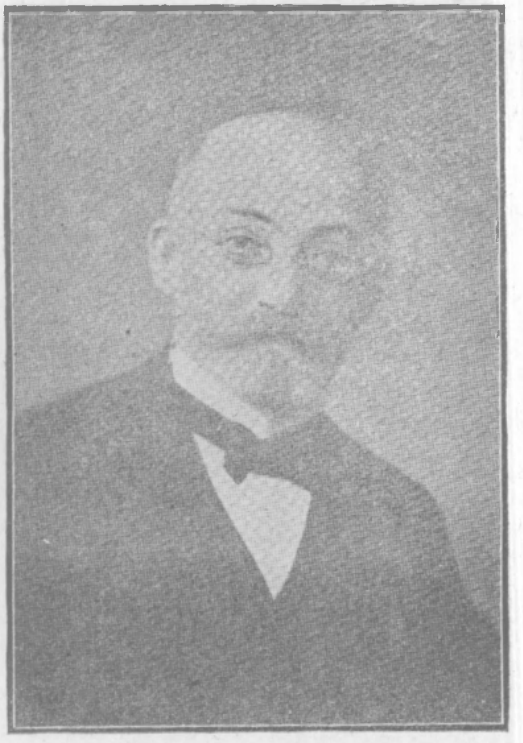
(採自何仲英"中國方言學概論"東方雜誌二十週紀念號下册)

(甲)漢語與方言	❶官話	(a)	北官話 南官話 西官話 …300,000,000 人	南官話卽南京官話 西官話卽四川官話
		(b)	客家話…… 8,000,000	客家者本江南人,約在十四世紀移住於廣東者也。
		(c)	杭州俗話… 1,000,000	南宋遷都杭州,北土語言,多有留存者,後因環境不同,遂與官話別。
		(d)	海南官話及其他	
	❷濱海語	(a)吳語	蘇州話…… 1,000,000	
			上海話…… 1,000,000	
			寧波話…… 6,000,000	
			台州話…… 500,000	
			金華話…… 300,000	
			溫州話…… 1,000,000	
			其他	
		(b)福建方言	建陽話…… 50,000	
			建安話…… 50,000	
			邵武話…… 10,000	
			福州話…… 8,000,000	
			汀州話…… 1,000,000	
			興化話…… 2,000,000	
			廈門話……10,000,000	
			海南話－(廈門語之別支)	
			及其他	
		(c)廣東方言	汕頭話…… 3,000,000	
			客家話…… (見上)	
			廣州話……20,000,000	
			其他	
(乙)非漢語與方言	❶苗語		1,500,000	蒙藏文字,創有一種字母,更由字母連綴而成文章。
	❷西藏語		6,000,000	
	❸蒙古語		5,000,000	

〔參考〕一國之民，不可使語言參差不通，此爲國民團結最要之義。"我國由漢滿蒙回藏五族共和而成，考滿回二族與漢族之風俗雖微有不同，而其語言則全同，所以漢滿回三族之結合甚固。至於蒙藏二族與漢族關係密切，初不讓於滿回，而語言顯然太異，所以外蒙西藏時發獨立之警報，最爲可慮。"（以上民國九年教育部令）

世界語爲溝通各種族思想情感之工具，使全世界之人能相互了解，而免除隔閡之苦。近二百年來先後嘗試者不下百餘種，幸賴1887年波蘭人柴門霍夫(Zamenhof)所創之Esperanto而大功告成。Esperanto簡單易學，宣傳日廣，經四十年之自然發展，至今普遍於世界學子已達五百萬人，世界各國文學譯成世界語者，頗不少云。世界語絕對中立，決非排斥現存的各種國語，惟與國語相輔而行。吾國此時亦有採用此種國際補助語之必要。(註1)

〔附圖72〕世界語創始者柴門霍夫



(註1)　中國第七次全國教育大會，通過將世界語加入師範學校並以次各入各級學校。

(註) 柴氏父母皆猶太人,生於波蘭之Bialystok鎮。其地異種雜居,(有波蘭人,猶太人,俄人,德人,)屢起喧擾。柴氏感觸至深,故以畢生精力,創造世界語,志欲撤去人類言語之障壁,以促進世界和平。

世界之宗教

宗教原於人類之情感。初民觀物,常以情感;凡日月之普照,草木之榮華,在初民觀之,皆以爲有神靈主宰於其中,自然崇拜由此而生;今之未開化人種(亞洲北部,非洲南美洲等)大都如此。迨人之思想進化,其所崇拜之神亦與之俱進,於是高尚之宗教興焉。宗教者,不滿意于現實生活,而思引人昇入高潔之境界,故宗教爲涵養人類精神生活之一要素。人類不齊,其所信仰之宗教亦不一致。世界諸大宗教,皆起於亞洲南部。

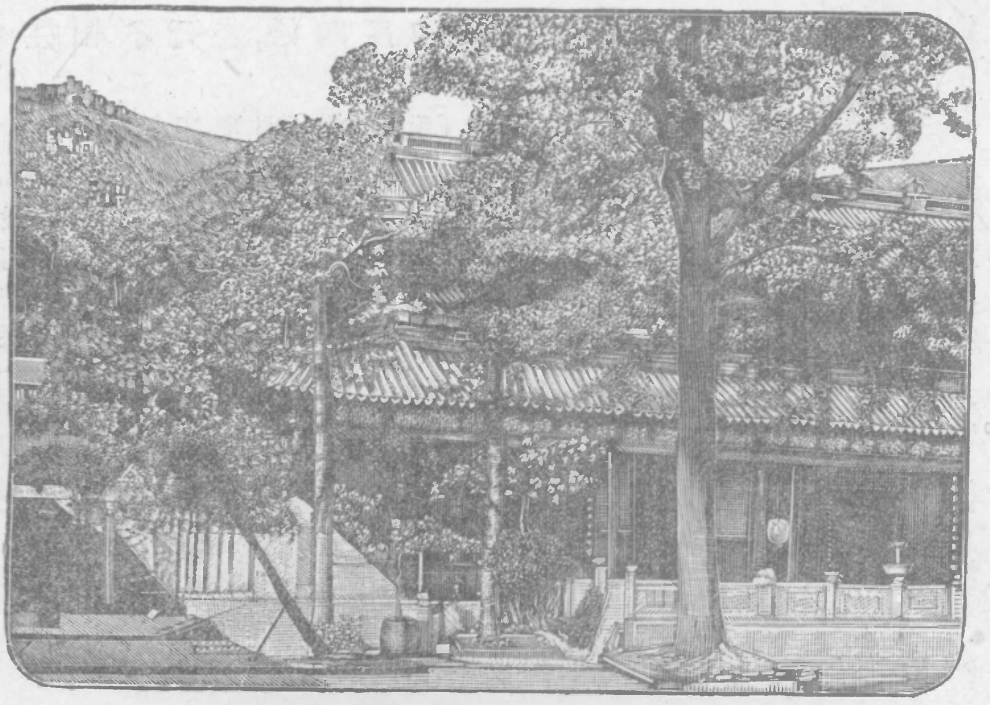
(一) **佛教** (Buddhism)　佛教始祖曰釋迦牟尼,與孔子同時。(註1)以印度之貴族,倡平等之宗教,其目的爲"出一切苦得究境樂。"印度佛教當吾國秦漢時爲極盛時代,北由陸路傳入西域諸國與中國,南由海道傳入印度支那(即暹羅緬甸)與中國,復由中國傳入朝鮮日本。佛教東流,已二千年,與吾國以莫大之感化,使吾國社會思想,以及文藝,美術,建築等,皆生種種之變化。(註2)隋唐時吾國佛教已登峯造極,此後則漸趨式微。印度雖爲佛教根源,然現世界五億之佛教徒,印度人居極少數;暹羅

日本,則最爲弘行。普陀爲吾國佛教名山。

(註1)　北京法源寺於民國十二年四月八日舉行釋迦文佛2950年紀念大會。

(註2)　中國於四民之外,新增剃髮出家之僧人,始於魏黃初中。(第三世紀)

〔附圖73〕　普陀法雨寺大圓通殿



喇嘛教爲佛教之別派,唐時自印度入西藏,與鬼道相混合,趨於退化形式。今弘行於西藏青海蒙古。喇嘛教之三聖,(卽活佛)分住於西藏之拉薩,扎什倫布,與蒙古之庫倫。

〔參考〕蒙古人本爲信仰喇嘛極誠篤之民族,滿清時代,利用其弱

點,視爲愚弱蒙古種族之一種政策,故規定蒙古有兄弟二人者,其一必爲喇嘛,而歸活佛管轄之。現在庫倫之活佛,已失其政治勢力。

(二)印度教(Brahmanism) 婆羅門教爲印度雅利安族所創之一神教。顧其神混合於世界一切有情之中,非若基督教之上帝超出於宇宙之外也。其教旨在嚴分階級,所謂喀斯德(Caste)是也。印度四姓,老死不相往來,不能共同救國,爲印度衰亡之原因。佛教主張平等無差別,即對此而起之反動。九世紀後,佛教中衰,婆羅門教乃復興盛,今信徒約二億。其教注重儀式,使印度人皆沈浸於宗教生活之中。恆河畔之班拿勒斯(Benares),爲婆羅門教之聖地。

〔附表26〕印度四姓表

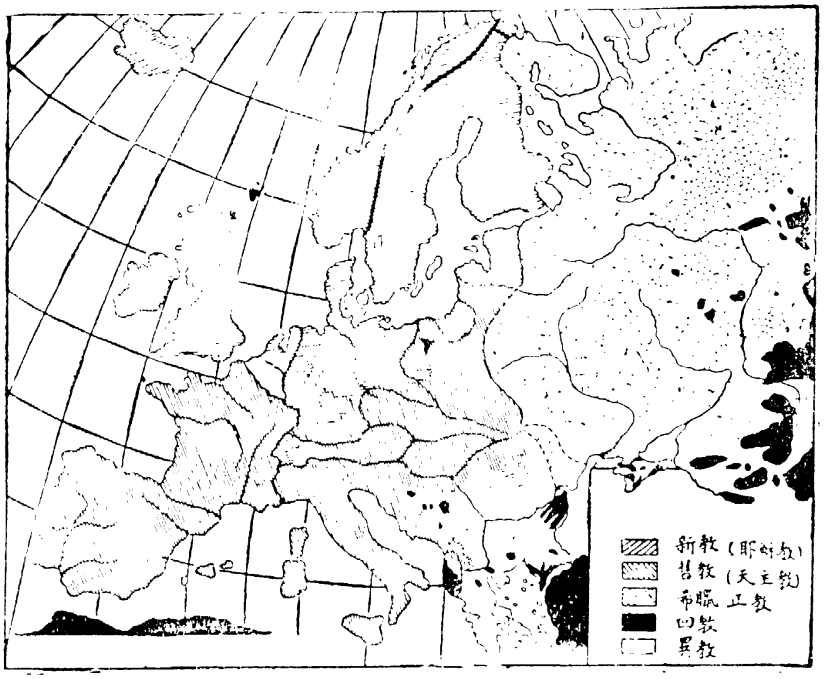
婆羅門	(僧族)	掌祭祀宗教,最有勢力	雅利安族
刹帝利	(王族)	掌政治軍事	
吠舍	(平民)	從事實業	
戍陀羅	(奴隸)	從事賤役——土人	

(三)基督教(Christianity) 基督教爲崇拜上帝之一神教,其根本觀念即爲"博愛"。教祖耶穌(Jesus)當我國漢哀帝建平三年生于巴勒斯坦(Palestine)之耶路撒冷(Jerusalem)(西曆紀元始於此年)所以稱爲基督者,即救世主之義。基督教爲歐美諸國信仰中心,分爲三派:

教派	簡稱	信徒	歷史
❶ 天主教或羅馬正教 (Roman Catholic)	舊教	拉丁族	基督教之正統。(該教之權統治於羅馬教皇)(註1)
❷ 耶穌教 (Protestant)	新教	條頓族	馬丁路德(Martin Luther)對於舊教教義主張改革而成。(新教專事平等主義,與舊教之近於干涉主義者異)
❸ 希臘教 (Greek Church)	東教	斯拉夫族	1054年與舊教分離。

(註1) 最近舉定之羅馬教皇,庇護第十一世,(Pope Pius XI)於1922年即位。彼乃第262代教皇,而爲三億天主教徒之領袖也。彼所居之聖彼得寺(St. Peter's Cathedral 見下圖)爲歐洲第一大禮拜堂,於1450年興工,至1626年始告成,頂閣高333呎。

〔附圖73〕　歐洲宗教分布圖



〔附圖74〕 羅馬聖彼得寺(採自 Atwood: New Geo., II, 頁211)。



〔參考〕意大利人利瑪竇(Matthew Ricci)爲中國首開天主教之元勳,彼於1581年即明神宗萬曆九年至中國。據1919年統計,合新舊兩教,全國教友都二百餘萬人;中國人每千人中,耶教徒占五人有奇。

(四)回教(Mohammedanism) 回教乃第七世紀新創之一神教。(回教紀元在西元622年)教祖穆罕默德興於阿拉伯,(唐時稱曰大食)當其傳播之初,一手持可蘭經(註1)一手持刀,遇有異教則征服之。至今回教盛行於非洲北部,小亞細亞,中亞細亞,新疆,印度,及馬來諸島,而以紅海東岸爲中心。信徒二億餘,團結堅固,爲現世界最有勢力之一種宗教。回教聖地在阿剌伯之麥加與麥地那。

〔附表27〕全世界回教徒統計以百萬爲單位

土耳其	15
俄國之亞洲屬地	14
新疆(註2)	20
波斯	9
阿富汗	5
印度	70
馬來羣島	35
埃及	12
蘇丹	4
阿比西尼亞	5
阿爾及利亞	5
摩洛哥	5
非洲中部	25
全世界總計	250

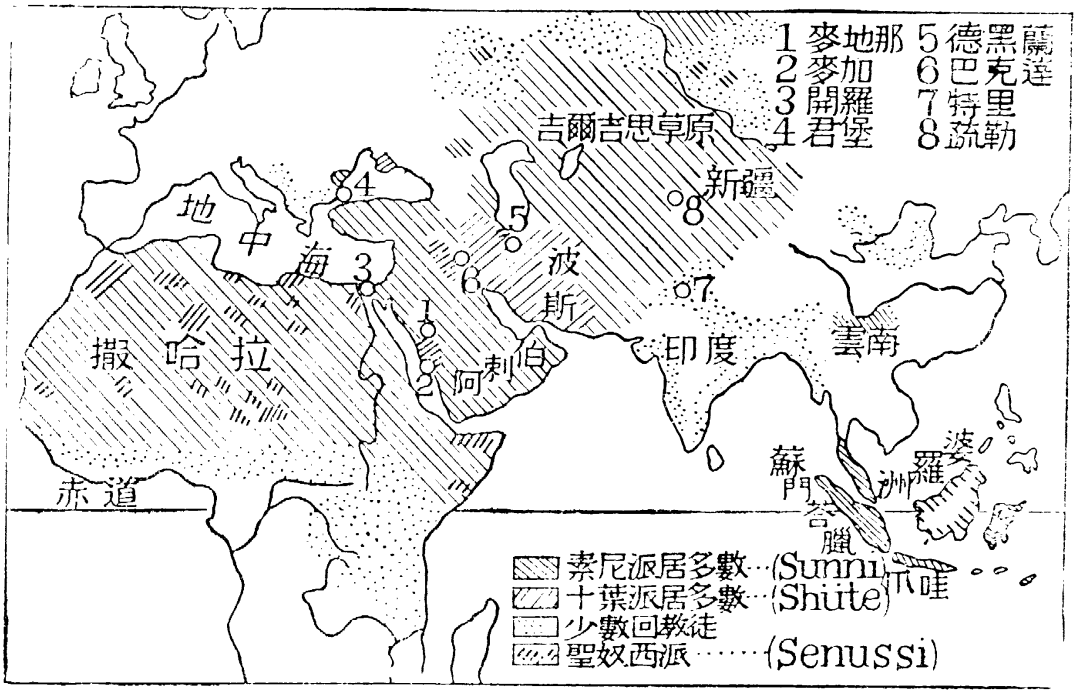
(註1)　回教經典曰可蘭(Koran)，可蘭者華言讀之使聽也，回教徒奉爲聖典，以處理其生活中一切事務，如信仰，倫理，道德，政治，法律，學術，技藝等，均以可蘭爲準。可蘭經爲純粹阿剌伯語，其文體爲散文，美妙流暢，由114篇而成。凡回教徒著書，不論人種如何，國語如何，皆以可蘭爲根據及泉源，故可蘭實爲全回教文學之骨髓。(詳見陳垣：可蘭概說載在"晨報五週年紀念增刊"民國13年12月出版)

(註2)　回教唐時入中國，稱爲回紇教，因其自回紇人傳入故也，簡稱回教，又曰天方教。今甘新二省爲漢回雜居之地，新疆漢居四而回居六，甘肅漢居七而回居三。

〔附表28〕回教三派表

❶	素尼派…(土耳其回教)
❷	十葉派…(波斯回教)(以上二派教祖歿時卽分裂)
❸	聖奴西派…(近八十年成立，以尼羅河西500哩Kufra水草田爲大本營)

〔附圖75〕　回教之世界(採自 Bowman: "New World", 頁55)



其他宗教如猶太人之信猶太教(註1),波斯人之信拜火教,(註2)範圍較少。至於中國之道教(註3)與日本之神道教,(註4)皆難立於世界大宗教之林。

(註1) 猶太教興於西元前一千年頃,爲摩西(Moses)所創,崇拜唯一之神曰耶和華(Jehova),爲基督教之所從出。(猶佛教出於婆羅門教。)吾國開封有猶太教堂。

(註2) 拜火教之興與猶太教同時,教祖瑣羅亞斯德(Zoroaster),其教旨以光明爲眞正力,以黑暗爲虛僞力。經典稱曰Avesta。

(註3) 道教崇拜老子,自六朝以降,儀式書籍遞有增輯。現今所奉行之道教,參雜多神的冤神,趨於卑下。

(註4) 神道教敬祖先,尙忠愛,但無教主,無經典,不得謂之純粹宗教,然爲日本之國民性所寄。

世界諸大宗教,既不能合一爐而冶之,使之鎔合無間;而內外之間,反生一種區別。異教徒之互相仇恨,甚於異種族之人,野心之政治家利用之以擴張其勢力。且不特耶回交鬨,歷久未消,卽基督教中之支派,亦互有戰爭;殘酷之行,反藉宗教爲護符。歐洲諸國,幾無一不受宗教之極大影響。所謂"異教寬容","信教自由",乃近來發生之事。惟我中國之文化,以倫理爲本,非以宗教爲基。西漢後傳入我國之宗教,亦悉聽自由信仰,無多神一神之爭,無黨同伐異之擾。此則吾國民不能不感

激孔子之盛德也。

何謂民族 (Nation)

民族比較種族更進一步：種族但有親屬之意義，民族復有政治的意義。凡一民族均有組織國家之希望。構成民族之要素有三：

(甲)種族之關係……一個民族大率由一個人種或一個血統遺傳而來。所以民族之內，氣質相同，歷史相同，有公共之傳說與公共之經驗，又有爲全體所尊敬之領袖人物，與全體所紀念之過去事業。故曰：歷史者，民族自覺性之所由來也。

(乙)地理之關係……一個民族大率同居於一定之天然區域。所以民族之內，環境相同，生活相同；有公共之利益，與公共之希望。對於其他區域之居民，則因地勢氣候之隔閡，或老死不相往來；或因經濟上之利害衝突，競爭不休；而其反動的影響，使本民族之分子相顧相依，愈加密切。

(丙)文化之關係…卽有公共的精神生活。例如同一語言,同一宗教,同一文學,同一藝術,乃至制度,理想,與道德觀念等亦無不一致;所以全體人民皆能了解"民族卽我,我卽民族"之意味。要而言之:所謂民族者,乃有各種之情操(Sentiments)(註1)以維繫其人心者也。

(註1)　此種聯繫之情操,有時一一俱存,如日本德國是也。有時有存有不存,不必一一悉備,如瑞士希臘是也。

"瑞士民族,其種族來源雖有不同,(卽德人,法人,意人三派)國中語言亦有三種,而因其共同之文學,共同之政治觀念與信仰,故彼此之間,不復歧視矣。試問世界上人民之團結,自由偉大,更有誰足與瑞士比肩者耶?

"近世之希臘民族,則由三個種族結合而成,一爲希臘人,(Hellanic)一爲斯拉夫人(Slavonic),一爲阿爾巴尼亞人。(Albania)其所以維繫之者,一爲宗教,一爲讎外,一爲懷舊。蓋希臘人早受土耳其之迫壓,故敵愾同仇之心極固;而一念及其先代詩家政治家美術家之所成就,則尤無限吞嗟嚮往,徘徊流連而不能自已"。(引英人勃萊士James Bryce著,鍾建閎譯:國際關係論頁132)

其聯繫愈多,則其民族統一之情操,自較強固。然所以試驗其團結與否者,亦非祇在聯繫之多少,乃在聯繫之強弱也。

〔參考〕美人芮恩施(Rheinsh)曰:"在中國各方面情形看起來,已經是一個完全發展的民族了。雖有種種的方言存在,但是有一種公用的官話,可以通行於各處;風俗大致相似;而倫理的系統,從前以孔子的教訓爲根據的,也大致可爲各處所承認。在蒙古西藏,雖因宗教的關係,有種種特殊的社會制度和社會習慣;但是主要部分的語言風俗和種族的系統,已經可以使中國的國家,根基穩固"。(見羅志希譯:平民政治的基本原理頁12)

民族既有一種天然團結力,故表現"民族主義"(Nationalism)之精神者,曰獨立,曰統一,曰自由。凡由一個民族,組成一個國家,是謂民族國家,其國基最爲鞏固,如東隣日本是也。合多數異民族而成國家,則結合頗困難;昔日之俄羅斯帝國,奧匈帝國,歐戰以後皆土崩瓦解,小邦勃興,即其例也。又有一個民族分隸於數個國家,以致造成不平等之待遇,則此民族必協力奮鬬,以遂其立國之希望;如波蘭嘗爲俄德奧三國所瓜分,而今已光復中興矣。民族主義,乃近代西方之產物,八十年來,其勢力日益偉大。大戰以後,"民族自決"之說,(Self-deter-

mination）幾成爲天經地義。雖以英國威勢之隆，亦不能不承認愛爾蘭（Ireland）之自由，豈無故哉。

（註1）愛爾蘭與英國僅隔一聖喬治海峽（St. George Strait）然皆自成爲一民族，故貌合神離，不能相容。

	英吉利民族	愛爾蘭民族
種族	條頓族	克勒特族(Celtic)
產業	工商	農牧
宗教	新教	舊教.(又有特殊之文學與美術.)

〔附圖76〕愛爾蘭與英國



愛人自二百餘年以來，無日不思脫離英國之羈絆而獨立。新芬黨（Sinn Fein）於1905年成立。愛爾蘭語所謂新芬者，卽自主之意也。新芬黨之獨立運動，百折不撓，犧牲極大。至1921年12月6日，"英愛條約"成立，愛爾蘭稱爲自由邦，惟外交軍事兩項仍受倫敦政府之節制耳。

中華民族

中華民族爲一極複雜而極鞏固之民族，有五千年綿賡不斷之文化，今其人數占人類五分之一而强。中國爲世界之一大柱石，其民族性在世界地理上應居極重要之地位，不可不深察也。今論次諸家之說，列表於下。

〔附表29　(甲)中華民族性質表

因	果	解釋
(甲) 種族的關係……即混合殊族而成。	❶ '中庸之道'	唐虞之時,已定國名曰'中',通用至於今日。因古代部落極多,(西元前十二世紀尚餘千八百國)而共戴一元首,(如堯舜禹是)故爲元首者,定'中道'爲大政方針,不容有主持極端之人,或力求偏激之義。因此之故,'持中''調和''容讓''平衡'諸觀念,積久遂印入於後代國民之心識中,而成爲特性。(詳見拙著"中國與中道"史地學報3卷8期)
	❷ 同化力強	中國人本非同一血統,故強於同化,弱於仇外;而尤寬容大度,虛心向善,慣於接受新意見及建設思想。
	❸ 抵抗力強	中國歷代有外族侵入之禍,又生殖率甚高,故生存競爭,愈演愈烈,沈弱留強,勢所必然。因此之故,華人體質堅強,潛力充足,世界嚴寒酷熱之區,皆有華人蹤跡。
	❹ 愛和平	耕稼之族,大率偏於仁柔,而華人又酷好和平。蓋自大禹治水以後,河流交通便利,秦漢時又開闢四方之大道,各區域之經濟利益,互相調劑;故畛域之見漸泯,武力侵略,無所用之。
(乙) 地理的關係……大平原之農業生活。	❺ 尚勤勞	中國所行者爲小農制,必須深耕勞作,而盡力於溝洫,"民生在勤"爲自古之明訓。
	❻ 鄉村自治	中國平原彌望,地形土壤,分配甚均,居民聚族而居,舉如人工,器具,水料,倉庫,皆可通力合作,而成公共的經濟生活。中

		國之農村社會富於自治精神，基礎鞏固，不易爲政局變遷所動搖。自治精神所表現者，又有商人之同行制度。）
（丙）文化的關係……以孔子爲中心	❼ 教育統一	孔子之時，各國分立，而孔門弟子，有長江下流之人，有黃河上流之人。故中國教育統一，先于政治統一。二千年來，實行同文之治。
	❽ 倫理道德	孔子建立人倫道德，以爲立國中心，務趨和平溫厚。其於家族，最重互助之精神；（與個人主義相反）其於道德，最重人格之獨立。（與物質主義相反）今雖禮教衰微，然猶流風未沫。"君子"者，人格完成之表稱也。
	❾ 世界主義	孔子之政治論常以全人數爲其對象，故其目的在平天下。而國家不過與家族同爲組成'天下'之一階級，中國乃文明之國之義，與狹義的種族主義有別。

〔附表29〕　（乙）中華民族成分表（根據梁任公著"中國歷史上民族之研究"。）

種族	現在根據地	史蹟	同化程度
❶ 華夏族	中國本部，滿洲南部。	夏名起於大禹時代。黃河下流爲我文化最初中心。	同化他族之主體。

㈡ 突厥族(或土耳其族)	新疆甘肅之一部分。	❶ 漢時之匈奴 ❷ 南北朝時之柔然 ❸ 唐時之突厥 ❹ 唐朝晚年之回紇 皆以蒙古爲根據地	此族除匈奴外,受華夏族之同化較少。 (此族未嘗一度入主中夏)
㈢ 東胡族(即通古斯族)	滿洲	❶ 東漢之烏桓(今熱河) ❷ 晉之鮮卑 (同) ❸ 元魏(即北朝,西元386年至557年,與南朝中分中國) ❹ 北宋之遼(初稱契丹)(建都北京) ❺ 南宋之金(初稱女眞) (占領中原與南宋對峙垂百年) ❻ 滿清(入主中國二百餘年)	二千年來,外族與我族之關繫,以東胡爲最頻繁;其苦我也最劇,其同化於我也最完。
㈣ 氐羌族(即圖伯特族)	西藏青海	❶ 漢時之月氏(本居甘肅燉煌) ❷ 六朝時之吐谷渾(今青海) ❸ 唐時之吐蕃(今西藏) ❹ 宋時之西夏(今甘肅)	尙多未同化者。

㊄蒙古族（東胡突厥之混種）	內外蒙古	蒙古勃興後，據中國爲中心，以武力統一歐亞二洲，建設空前絕後之元代大帝國	其族甚蠻強，不甚受同化，故自帝國瓦解後仍保持其民族性。
㊅苗蠻族	貴州雲南廣西一帶	古之蠻夷	雖至今日，尚爲原始人類的狀態，守舊性極強，血統極純。

第二節　國家之組織

何謂國家

地理與人生，互相爲因，互相爲果，然後發生國家之種種現象；國家者，實人地關係中之尤複雜而重大者也。國家之要素有四：

(1) 人民……現代的國家，大抵根據于'民族'而發生；

(2) 土地……卽有確定的疆域；

(3) 政府……卽有表示或執行公共意志之機關；

(4) 主權……卽有最高的統治權。

四者缺一，不成國家。(註1)

(註1) 例如朝鮮有人民，有土地，有政府，獨無最高的統治權，而聽任日本權力之支配，則僅能稱爲屬國，或一國之地方政府。又如猶太人散居各國，自己無固定的組織，固定的國土，亦不能稱爲國家。

國家與地理環境之關係

北緯25度至50度之地，號稱文化區域，世界之國家，幾乎盡在其中。攷其原因，詳見上册地位，氣候，生物諸章，茲不

贅述。一國之面積，大都爲地形所限；易言之，天然區域多與政治區域合符。平原之上多爲一統之大國，山岳之中多爲獨立之小國；蓋生活情形相同，卽有組織團體之需要，其理甚明，故吾人觀察各種地形，往往形成爲一國家：

㈠平原之國……如俄羅斯　㈤海岸之國……如挪威

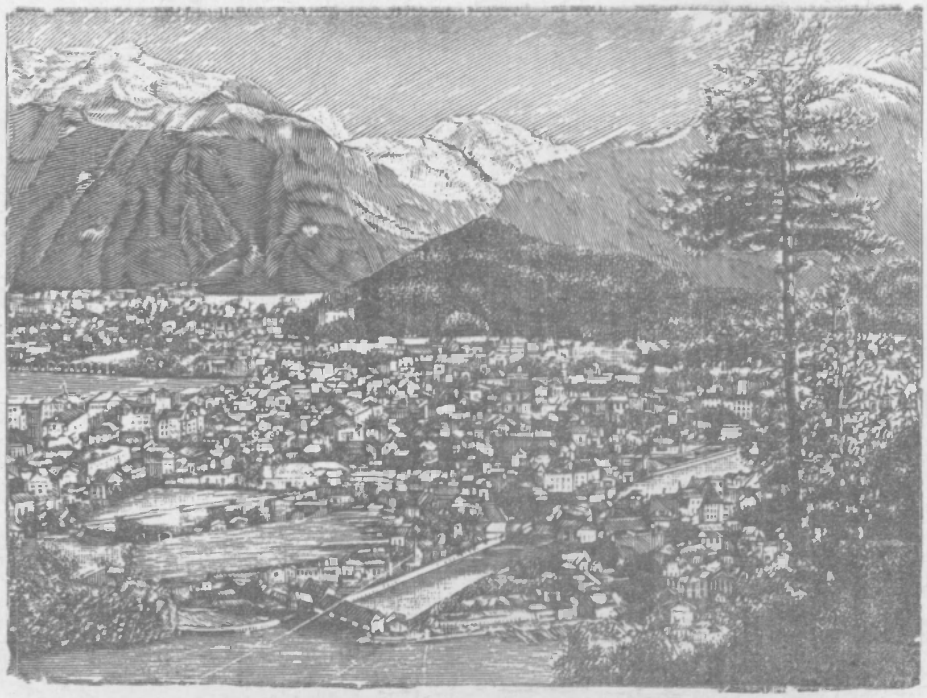
㈡河流之國……如埃及　㈥半島之國……如意大利

㈢山岳之國……如瑞士　㈦沙漠之國……如阿剌伯

㈣海島之國……如日本　㈧高原之國……如波斯

試以瑞士爲例：瑞士位于阿爾卑斯深山之中，面積不及我浙江之半，人口僅及浙江六分之一，其種族有德法意三派，其宗教有新舊之分；然卒能結合而成國家，且爲世界共和國之先進者，則全由于環境之勢力爲之也。蓋瑞士國土之半在1000呎至4000呎之間，居民生息于山谷之中，其職業不期而同，（瑞士之特產，爲橘果，牛乳鐘錶，與公園旅館）其氣質不謀而合（瑞士之風俗，質朴勤勉，酷好自由）又因共同抵禦外來之侵略，休戚相關，團結愈堅。二百年前瑞士各郡，（瑞士有二十二都 Cantons）聯合爲一，成爲獨立之國，較其鄰邦如德意志與意大利至十九世紀中葉方始統一者，儼然爲先進國。

〔附圖77〕瑞士山鄉一瞥（採自 Bowman, New World, 頁184）



〔附圖78甲〕唐十道圖



〔附圖79乙〕中國山河大勢圖



凡一國因歷史的關係，版圖漸加擴大，因而

跨有數個天然區域者，則爲行政之便利起見，不得不按山川形勢，分爲若干行政區域。如唐朝盛時，分中國爲"十道"是也。

〔附表32〕　唐十道表

天然境界	關內	河南	河東	河北	山南	隴右	淮南	江南	劍南	嶺南
東	河	海	常山	海	荆楚	秦州	海	漢	牂牁	海
南	終南	淮	首陽	太行	常山	太行	大江	蜀及吐番	江	嶺	羣蠻	海
西	隴坂	函谷	河	河	隴蜀	流沙	漢	蜀	吐番	羣蠻
北	沙漠	河	邊塞	榆關	薊門	商華之山	沙漠	淮	江	劍閣	五嶺

國際間爭亂之源，常由于天然區域與政治區域不相符合，所謂國界問題是也。

試以法國爲例：法國西南兩面瀕海，與人無爭；(註1) 西南以庇里尼斯山脈與西班牙爲界，東南以阿爾卑斯山脈與意大利爲界，崇山複嶺，儼若屏藩，亦能相安無事；惟其東北邊外之萊茵河流域，地勢平坦，交通便利，礦產富饒，實業繁盛，而介于德法二大之間，故爲衝突最烈之地，至有'歐洲戰場'之稱。1871年，德人藉戰勝之威，奪阿爾薩斯洛林二州于法，1919年法人亦藉戰勝之威，恢復二州。法人得隴望蜀，垂涎萊茵河以西之地，欲劃出之爲'緩衝國'(註2) 紛紜擾攘，迄未解決。要之，文化與武力等

事,均向天然阻力最少方面發展,此可以舉一反三也。

(註1) 國家版圖,領土之外又有領海,領海通常爲距潮落線三海里以內之地,此外卽爲公海 (High Sea)

(註2) 國防上有所謂"緩衝地帶" (Buffer Zone) 例如瑞典挪威二國互相約定,於國界左右15公里之地,不許建設礮壘。暹羅緬甸間,亦有緩衝地帶。

國體之二大類

國體分爲統一制 (Unitary) 與聯邦制 (Federal) 二種。統一制者,祇有一個最高政府,行使單一的意志;雖因行政上之便利,而分全國爲若干部份(如省縣之類)然'地方'對于'中央',不過爲其附屬的政治區域,各地方種種之機關,不過爲中央政府之代理人耳。採取最嚴格統一制之國家,當以法蘭西共和國爲代表。聯邦制亦有中央與地方之區別,而其所以與單一制不同者,在有二種精神:

(1) 中央與地方(卽或各邦各省)之權限,在'憲法'上劃定,不相侵犯。

(2) 各地方能自定'自治法'. (卽省憲法)

真正之聯邦制,發軔于1789年(乾隆45年)美國聯邦

憲法成立之日。

美國由四十九邦組織而成，故稱爲合衆國（United States）邦有政府，有憲法，此外更有聯邦政府，聯邦憲法；舉凡外交，海陸軍，關稅，幣制，均由聯邦政府管轄；其餘如教育，實業，衞生各項事業則歸各邦自行辦理。繼美而起者，如瑞士德國澳大利亞，加拿大，皆聯邦國也。

聯邦制之價值，卽在賦與地方以自治權；使各邦（或各省）之人，皆有發展本邦事業之興趣。至于地大物博之國家，各區域生活情形迥乎不同，更可藉此制以謀因地制宜之效。

北京新憲法第一條，明明規定中華民國爲統一民主國，而又明明規定中央與省之權限，是乃以統一國爲名，而以聯邦國爲實矣。

民治政體　政體之種類，按照政府之人數與精神而分。然政體無論如何變更，國家依然繼續存在。政體可分三種：

(1) 君主政體（Monarchy）…最高權在一夫；

(2) 貴族政體（Oligarchy）…最高權在一階級

手中;

(3) 民主政體 (Democracy) …凡公民皆可參預政事。

惟由現代政治之精神觀之，此三者實無甚差別，其故有二。其一，自十九世紀以降，君權漸削，民權漸伸，各國皆先後革命，推翻王室，改建共和 (Republic)；至歐戰以後，因俄德奧土諸國之崩壞，君主政體，乃受最後之打擊矣。今此制尚存者，僅日本暹羅二三國耳。英國在表面上雖是君主國，(名曰不列顛聯合王國) 實則趨向民治，有過于法蘭西共和國。其二，近百年來各國所行民治政體，尚未能圓滿發達：蓋僅屬智識階級與有產階級之"階級政治，"而非勞動階級與無產階級之"全民政治；"易言之，近世之民主政體，實未能盡脫貴族政治之色彩也。雖然，世界大勢日漸趨向純粹的民主政體，可斷言也。

〔參考〕最近俄國發現一種新政體,可稱之爲"工人政體。"(Ergatocracy)此種政治之大原則,卽以勞動者爲執政的條件,打破以前以財產教育爲參政資格之弊。工人政體其實不過是民治政體最近之一種趨勢。

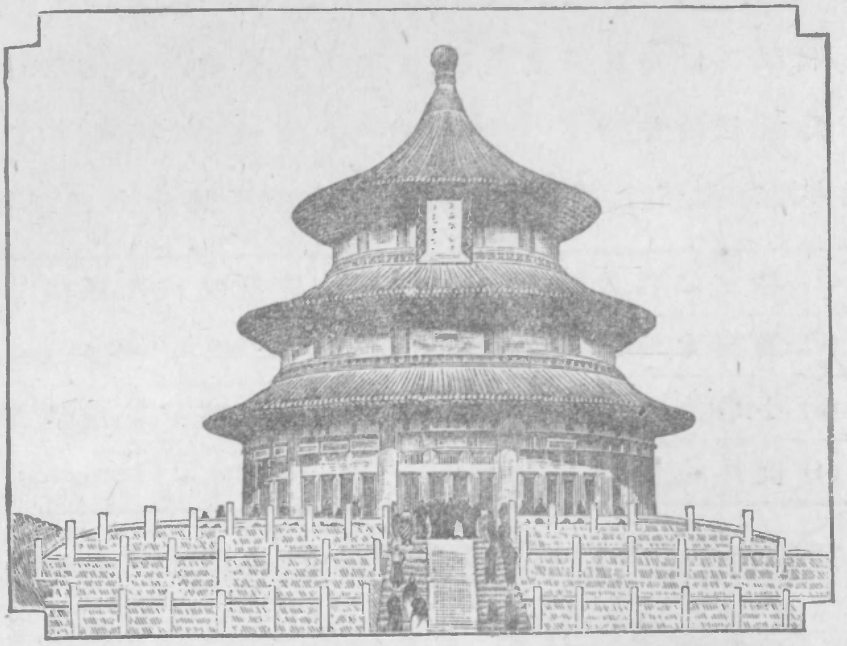
"憲法"(Constitution)者,民治政體最顯著之一特徵也。憲法卽根本大法之意,其目的在規定全國政府組織大綱。蓋共和國家,主權在民,既無世襲之君主,又無貴族式之社會組織,故惟憲法得爲全國最高意志之表示;無憲法不能稱爲現代的國家。憲法爲全國人民所應遵守,但有修正之餘地,以適應社會進步之需要。憲法之製造與修改,非經國民之承認不生效力。中華民國憲法於民國十二年十月十日,由在北京之憲法會議公布,(凡章13,爲條141);但在新憲法未經過國民公決承認以前,民國元年之臨時約法(註1)猶有憲法之効力焉。

(註1) 臨時約法由各省代表所組織之參議院制定之,全文共56條

國家之設立,不可無一集中的機關,爲之發政而施令也;此集中的機關卽爲"政府"(Government)。但政府所有之職權,至爲浩繁,非少數人所能包辦,故必須行分權之制。其一,爲功能的分權卽以政府機關分而爲三:(1)立法,'國

民議會'是也; (2)行政,'內閣'是也,(3)司法,'大理院'是也。其二,爲區域的分權: 卽(1)中央政府,(2)地方政府。有此二制,則全國政治之運行,乃能互相維繫,互相監督,而有綱舉目張,並行不悖之妙; 故世界共和各國之組織,大致不外乎此。今分述于下:

〔附圖80〕　北京之天壇



(註) 天壇嘗爲民國憲法之起草處。壇址周凡九里,壇基圍以大理石之石欄,爲北京城南一大偉觀,建於明永樂時。

立法議會

立法部爲政府全部之中心點,因其有支配政費與規定各機關職務之

權故也。但現代國家，土地廣大，人口衆多，全體國民斷不能直接行使立法之權，于是代議制度興焉。代議制度者，由全國有選舉權之國民，(簡稱"選民")推舉代表若干人，組織國民議會，(簡稱"國會")使其對于種種問題，作公開的討論；國家之大政方針，于是乎定。故代議政治既與專制政體不同，亦與直接民治有異。

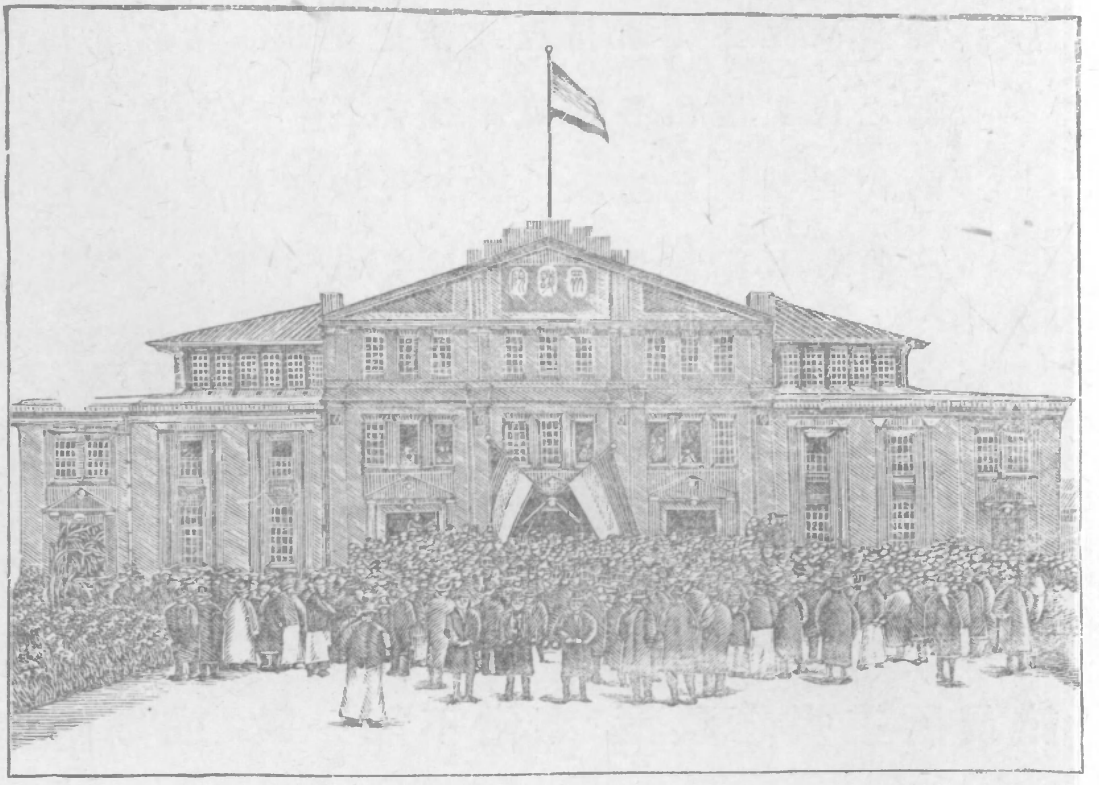
(註)　代議制度乃英國之產物，蓋英爲民權最先發達之國也。世所稱爲"模範國會"者(Model Parliament)實始于1295年。(元成宗元貞元年)當時英之國會有四種不同之分子，故分上下二院。

(1) 教會之代表	(甲) 貴族院或上議院 (House of Lords)
(2) 貴族大地主之代表	
(3) 小地主之代表	(乙) 平民院或下議院 (House of Commons)
(4) 商民的代表	

十八世紀法儒孟德斯鳩鑒于英政之善，乃創立立法司法行政三權分立之說，而以國會爲立法機關。至1879年美國聯邦憲法成立，亦採用兩院制；世界各國風起從之。凡聯邦制之國家，上議院代表各邦，下議院代表人民。

立法機關既爲民治制度中最主要之一部分，是以"選民"(Voters)選舉議員之事，實爲民主國家根本要務。二

〔附圖85〕 中華民國正式國會之成立.(民國二年四月八日在北京舉行第一次正式開院禮之景)



十年來,關于代議制度者有三大運動:

(1) 普通選舉運動……卽凡成年以上男子,(大率二十一歲以上)有相當的智識與道德,皆當有選舉的資格,而廢除一切財產的階級的限制。歐戰後新成立之國家,大都實行普選制。(卽Universal Suffrage)

(2) 婦女參政運動……歐戰時,男子効力疆場,婦女服務社會,其功甚大,故素主穩健之英國,近亦准婦女有參政之權。(1918年)

(3) 職業代表運動……此制爲社會主義(Socialism)之產物，社會主義者本其經濟的社會觀，以勞動爲神聖，故惟'生產者'得握政治之全權。所以立法機關之代表，應由各種職業團體(例如工場)選出，而區域的代表制，因此廢除。職業代表運動，在俄國已完全實行，且漸臻鞏固，在德國則一半實行。(註1)

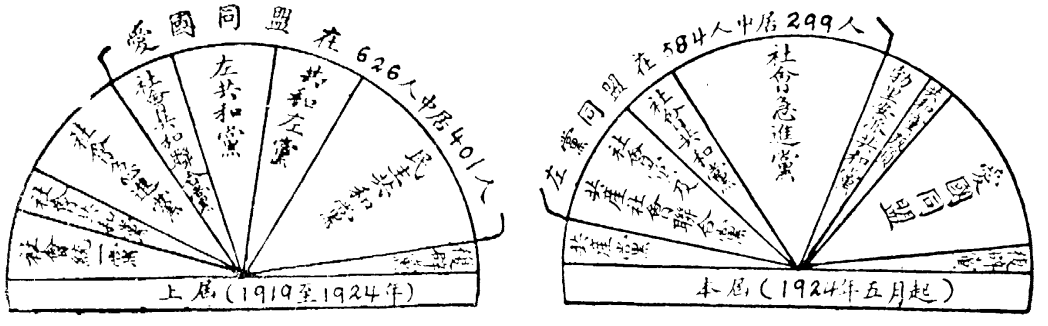
(註1) 詳見張榮福："職業代表制之比較研究"(載在東方雜誌21卷7號)

政黨與內閣 上言民主國之大政方針，皆源本于國會。然一國之內，社會狀況與經濟狀況，各區域與各階級互有差異；因而議員所主張之政策，亦常不能一致，或則兩造對峙，或則派別分歧，故不得不有"政黨"之制。政黨(Political Parties)者由著名之黨魁，提出政綱，以預定本黨之意志，然後徵求同志，而爲貫澈此意志之團體運動。政黨之功用有二：一曰宣傳政策，一曰辦理選舉；蓋其對于人民，居于指導之地位，對于國家則爲負責之主體。是故現代各國，莫不有政黨之組織；而國土愈廣，人民政治

思想愈幼稚者，愈不可緩。凡政黨發達之國家，其政權皆操于多數黨之手，政黨之領袖同時卽爲行政部之領袖。（卽內閣閣員或大總統）若在位之黨不孚衆望，在野黨可起而反對之；誰能博得國民大多數之同情，卽誰能執行政府之職權。其間新陳代謝，極運用之妙。

例如1924年法國大選舉，左黨同盟獲勝，舊總理普恩賢（Poincare）下野，新總理赫里歐（Heriot）起而代之，閣員皆屬社會急進黨人是也。

〔附圖86〕　法國衆議各黨議席之分配（採自東方雜誌21卷13卷樓桐孫：法國選舉及各政黨之說略。）



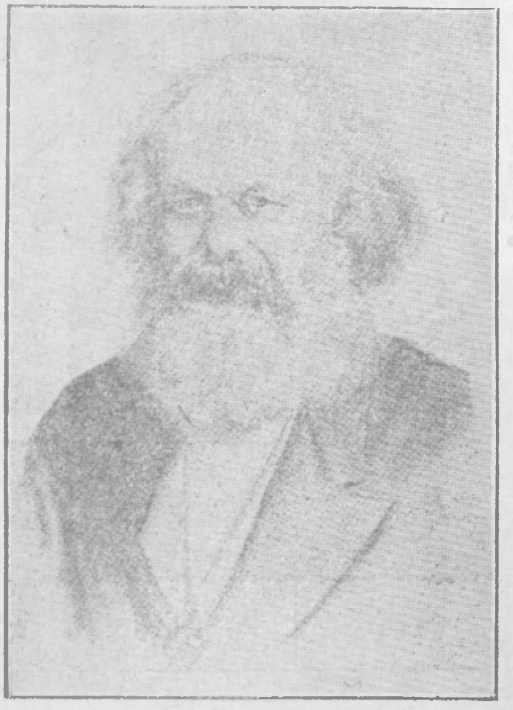
〔附表33〕　世界政黨大要表

英國	歐洲大陸諸國	美國	日本

❶ 保守黨或統一黨 (Unionists) ❷ 自由黨 (Liberals) ❸ 工黨 (Labor Party)	(a)右黨(舊黨) 重保守 好誇大 尊秩序 保持貴族之優勢 秉先代之遺風	(b)左黨(新黨) 喜進取 談理性 尙自由 改善貧民之境遇 偏個人之權利	❶ 民主黨 (Democrats) ❷ 共和黨 (Republicans)	❶ 憲政會 ❷ 革新俱樂部 ❸ 政友新黨 ❹ 政友本黨 ❺ 實業同志會等
(註) 英之內閣始於二百年前,工黨始於二十年前出現,工黨內閣始于1923年出現。			(註) 美國行"總統制,"與英法之"內閣制"不同。總統制者,行政首領之任期與特權非國會所能干涉,內閣可超然于立法部外。美國閣員由總統任免,而對總統負責。然美國歷任總統必爲政黨之中堅人物,政黨實爲政府之後盾。	(註) 日本階級觀念甚深,至今猶未脫離君主政治與貴族政治之色彩。

〔參考〕 共產黨主張"惟國有產,惟民皆工,"故以階級革命(卽無產階級"Proletariat"與資本家"Capitalist"之鬬爭)爲唯一之手段。共產主義一名"馬克思社會主義,"(Marxian Socialism)因德國人馬克思於1847年(道光27年)發表共產黨宣言書,(The Communistic Manifesto)爲此運動之始。歐戰後列寧以共產主義改造俄國,竟告成功;而傳布推

〔附圖87〕 馬克思
(Karl Marx 1818—1883)



行，尤蜀不遺餘力，今西至加拿大，東至中國，皆有共產黨之蹤跡矣。

若夫吾國之政制，據民國元年'臨時約法'本爲內閣制，至民國三年改爲總統制。迨袁世凱帝制失敗，共和復活，始復爲內閣制。但吾國產業教育俱不發達，尙無積極主動之民意，故雖有國會而名不副實。執政者大都不負責任，超越常軌，國基飄搖，深可慮也。要之，中國政制之根本問題，至今尙未解決；惟一切建設事業，要當由社會各部分自覺自動耳。至于政黨之組織，二十年來變遷甚多，今列表于下。

〔附表34〕　中國政黨史表

時期	年間	註釋
❶ 政黨結胎時期	1908——	光緒三十四年清廷下九年後召集國會之詔。至宣統三年資政院正式成立。當時有憲友會（民黨）與憲政實進會（保守黨）之對峙。
❷ 政黨極盛時期	1912——	民國成立以後國民黨與進步黨兩大黨對峙。
❸ 政黨消滅時期	1914——	民國二年十一月袁世凱解散國會
❹ 變黨爲朋時期	1916——	五年八月國會恢復以後，政團數達十餘，大率無主義，無實力，且與人民隔絕。至十二年卒有賄買總統之惡結果。
❺ 政黨復興時期	1923——	最近國民對於政治的態度漸由消極變爲積極，中國國民黨亦於十二年正月一日宣布政綱。政黨前途有新希望。

(註) 上表根據高一涵:二十年來中國之政黨(載於東方雜誌21卷紀念號)

〔附錄〕中國國民黨政綱

(A) 民族主義之政綱:

(甲) 勵行教育普及,增進全國民族之文化。

(乙) 力圖改正條約,恢復我國國際上自由平等之地位。

(B) 民權主義之政綱:

(甲) 實行普選制度,廢除以資產爲標準之階級選舉。

(乙) 以人民集會,或總投票之方式,直接行使創制.覆決.罷免各權。

(丙) 確定人民有集會結社言論出版居住信仰以絕對的自由權。

(C) 民生主義的政綱:

(甲) 由國家規定土地法,使用土地法,及地價稅法,在一定時期以後,私人之土地所有權,不得超過法定限度。私人所有土地,由地主估報價值於國家,國家就價征稅,並于必要時得依報價收買之。

(乙) 鐵路礦山森林水利,及其他大規模之工商業,應屬於全民者,由國家設立機關經營管理之,並得由工人參與一部分之管理權。

〔附圖88〕 中國國民黨領袖孫文(1866–1925)



(丙) 清查戶口,整理耕地,調正糧食之產銷,以謀民食之均足。

(丁) 改良幣制,以實貨爲交易之中準,並規定稅法,整理國債,以保全國經濟之安寧。

(戊) 制定工人保護法,以改良勞動者生活狀況,徐謀勞資間地位之平等。

(己) 確定男女地位之平等,並扶助其均等的發展。

(庚) 改良農村組織,增進農人生活,徐謀地主佃戶間地位之平等。

地方自治　民主政治以全國民意爲基礎;地方自治則爲全國民意運用政治之初步階級。凡'自由國家'公民資格之培養,皆藉地方之力爲多:蓋討論地方事務,可以發生公共利益之觀念;實習地方自治,又可以鼓勵改良政治之精神。故曰:自治之團體,乃民治之淵源也。

世界各國地方自治制大概可分二系:

(一)歐洲大陸系　是爲中央集權制,以法國爲代表。中央設强有力之政府,統轄全國政治,凡百設施務求一致;執行地方政務之官吏,由中央委任之。

〔附表35〕　法國地方自治表

系統	面積人口	行政機關
中央 府(Departments) 邑(Commune)	府,面積平均2400方哩 人口平均五十萬。 里,自村落以至大城,皆名爲里,(或譯爲"康妙恩")人口自數百人至數千人不等。 首都巴黎人口約三百萬,亦祇爲里。	府{府尹(Prefect)…中央任命之官吏,代表內務總長。 府議會(Council)…代議機關,其職能祇限於純粹地方事務。
全國89府。 36,241里。		里{里長(Mayor)由里議會選舉 里議會……代議機關。
		(法國面積212,659方哩,比廣東大二倍。)

(二)英美系　英美二國,中央與地方行政,劃分界限,故名地方分權制。地方行政由人民之代表團體直接治理,而止對地方人民負責;絕不似歐陸制度,中央之威權可以左右地方機關也。

〔附表36〕　英國地方自治表

中央	郡(共62)(County){鄉區共672——里(共15,000)(Rural districts) 城區共800)(Urban districts) 市　共300)(Municipal borough)	郡,自治機關爲郡議會,會中有委員會,爲會之常設機關,亦即郡行政之執行機關。 市議會即市政府具有一切全權。
	特別市(共82)……人口滿五萬者(County borough)	(英格蘭與威爾士面積共58340方哩,比山東稍大)

英之地方分權制與法之地方集權制，各有利病，試列表以比較之。

	中央集權制	地方分權制
優點	❶整齊劃一，行政上勢力強大 ❷中央任命之官吏，曾受專門的訓練	❶民選機關，熟識地方切要之情 ❷養成人民自由之精神，與合作之習慣。
弱點	❶官僚制度，政治難期清明。 ❷中央不能周顧各區域特別情形。	❶易有紳紳或某階級把持之弊。 ❷易有忽略國家全體利益之弊。

是故此二種制度均不能產生中央與地方間之和協關係，促進社會之全體幸福。近來英人逐漸重視中央之監督指導，而法人亦有地方分權之運動；執其兩端而用其中，所以成相對的趨勢也。(註2)

(註2)　詳見馬洗凡："英法兩系地方自治制度及其相對的趨勢。"(載于東方雜誌19卷9號)

中華民國地方制度，皆承清制，未嘗改變，二十二省直隸中央，蒙古西藏則視爲特別區域。省下設縣；以歷史之關係，縣實吾國富有自治性質之地方團體也。吾國省長縣知事均非民選，雖有省議會縣議會，然皆限于純粹地方事務；此卽所謂中央集權制度，故當以法國爲殷

鑒。法國近有地方分權運動，進行頗烈，其所要求之點：即關于全國利益者歸于中央，關于一府利益者歸于一府，關于一里利益者歸于各里。又擬根據地理形勢，重新釐定行政區域(註1)以築地方自治適當之基礎；務使每區域之首邑，即爲此區域文化與工商政治等之天然中心點。誠能依此改造，則其促進行政功效，決非淺鮮也。(註2)

(註1)　每區大于今之府數倍。(因府制係勉強造就，並無濃厚的地方色彩，故無生氣。)　參觀 Brunhes: Human Geo., 頁515 附圖204

(註2)　據 Bowman: New World, 頁91.

中國省制之改造問題

吾國省區，亦有改造之必要，其故有二：

(1)　省區太廣……例如直隸一省，轄縣至139，湖南一省合美國人口總數四分之一，且省會多偏在一方，(如南京居江蘇省之西端)故有尾大不掉，政務廢弛之患。

古今之比較		中外之比較	
秦	41郡	(每一區域面積平均千方哩)	
漢	163郡	美國49州(States)	61
唐	294州	法國10區(尚未實行)	21
		德國18域	10
理制	22省(最少)	中國22省	110(最大)

(2)　與天然區域不合……省制起于元代，原爲軍事區域，

而鮮有當于民治之設施也。往往一省之內，風土人情各處不同，經濟狀況亦大相逕庭，其利害希望既有多數方面，而在政治上偏混爲一體，則勢必至意見紛歧，引起分裂之現象。合之則俱傷，離之則雙美。

(註) 就浙江言之："兩浙無吳越之分，土山川風物，迥乎不侔。浙西澤國無山，俗靡而巧，近蘇常，以地原自吳也。浙東負山枕海，其俗樸，自甌越爲一區矣。"（用明王士性五岳游草語）其他各省，因山川風氣之殊，遂啓情感利害之爭者，不可勝數。湖南首布省憲法，而中、西、南三區之界（可以長沙、衡陽、鳳凰三處爲代表）牢不可破，即其例也。

是故吾國學者應根據地形、氣候、人口、富源、交通、語言、歷史沿革諸要素，詳加研究，將現行省區牽強誤謬之處，爲澈底的釐正；以促國民之感興，供政府之採擇。誠使地方自治，有合理之基礎，則一切建設經營，均易于着手矣。

現代政府之機能分述

全國行政事務，性質至爲複雜，故內閣必須分設許多機關，以便各負責任，而收合作之效。內閣之組織，各國不同，要其機能，不外六種：曰自給的，曰防護的，曰外交的，曰教育的，曰發展的，曰交通的。(註1) 試列表觀之。

(註1) 此項分法依高恩施平民政治之基本原理羅志希譯本頁149

六大機能	政事	中國	日本	美國	俄國(人民委員)
❶自給的	租稅與預算公債與幣制	財政部	大藏省	財政部	財政,糧食
❷防護的	防衛與保護	陸軍部 海軍部 司法部	陸軍省 海軍省 司法省	陸軍部 海軍部 司法部	陸海軍
❸外交的	外交	外交部	外務省	國務部(Secretary of State)	外交
❹教育的	教育	教育部	文部省		
❺發展的	公益	內務部 農商部	內務省 農工商省	內務部 農務部 商務部 工務部	外國貿易, 勞農監察, 最高經濟 會議,勞動。
❻交通的	交通	交通部	遞信省 鐵道省	郵政部	交通,郵電

(一)自給的機能 國家徵收租稅,所以償付一切對于社會有益之公共費用。欲行民治,須樂于納稅,而嚴于監督;"無代表不納稅"爲近代政府之基本原理。世界各國,徵稅[illegible]重,以吾國較之,幾于無稅。良由自古有輕徭薄賦之戒,不敢稍事增加;然一方門戶洞開,百端待舉,如仍舊貫,無論何人必無理財之術。(註2) 故增加負擔,乃吾國民所應知之要義也。

凡租稅之收入,歸財政部辦理;此外又掌編制預算,辦理公債與幣制事項。預算者所以稽考全國之盈虛,表示實際之出納,至關重要;惜吾國未能厲行。(民國八年以後即無預算可查)財政困難,殆由于此。

(附表37) 民國八年國家總預算表(詳見第一回中國年鑑頁474至505)

歲入(以百萬元爲單位)		歲出	
經常門	田賦……87	經常門	各機關經費……24
	關稅……75		外交部……49
	鹽稅……91		內務部……44
	貨物稅……39		財政部……41
	正雜各稅……24		陸軍部……151
	(如契稅牙稅等)		海軍部……10
	中央直接收入……42		司法部……10
	(如印花稅煙酒公賣稅等)		教育部……6
	其他		其他
臨時門……271		臨時門……243	
其中內債占……200		(其中特別軍費占…102)	
共計	647	共計	647

國庫容絀,建設需財,則舉債以充國用,是爲公債。公債有短期,長期,及外債,內債之別。

短期公債　無準備金	政府直接對於出錢之公司或個人發行國庫證券以證明之。
長期公債　有準備金	發行債票令人購買,貸之外國者曰外債,貸之國內者曰內債。

吾國年來財政極形竭蹶,全以借債度日。截至民國十一年止,合內外債以計之,共總約有二十一萬萬元;即以四萬萬戶口分攤之,每人應派五元以上之債款,爲數不可謂不巨,然若與英法各國之國債較,則吾國國債尚稱甚尠。

〔附表38〕　各國財政及外國貿易表(以百萬金磅爲單位)

(据1921年 Statesman's Year Book)

國名	中國	德國	法國	英國	美國	日本
歲入	61	4,530	870	1,839	4,598	156
歲出	91	2,875	1,087	1,665	4,719	156
國債	235	15,000	11,433	7,875	4,859	279
輸入	204	?	1,416	1,936	1,047	233
輸出	199	?	897	1,557	1,622	194

(本表之數目截至1920年即民國九年度爲止)

以上所述皆"財政"之事,財政者所以維持政府者也;幣制亦國家大政之一,幣制即"金融",金融者所以發展農工商業者也。各國幣制皆採'金本位制',惟吾國採'銀本位制',金銀比價,因此常生漲落,故營對外貿易者,殊蒙不利。他如制錢缺乏,銅元濫鑄,其影響民生,尤爲重大;(參觀上册第205頁)皆今後所急宜補救者也。金屬鑄幣以外,尚有紙幣,亦由政府發行。

關于理財及幣制等項,政府須有銀行爲之助理。英國最重要之銀行,首推英倫銀行,有世界經濟中心點之稱。吾國則有中國銀行,與交通銀行。

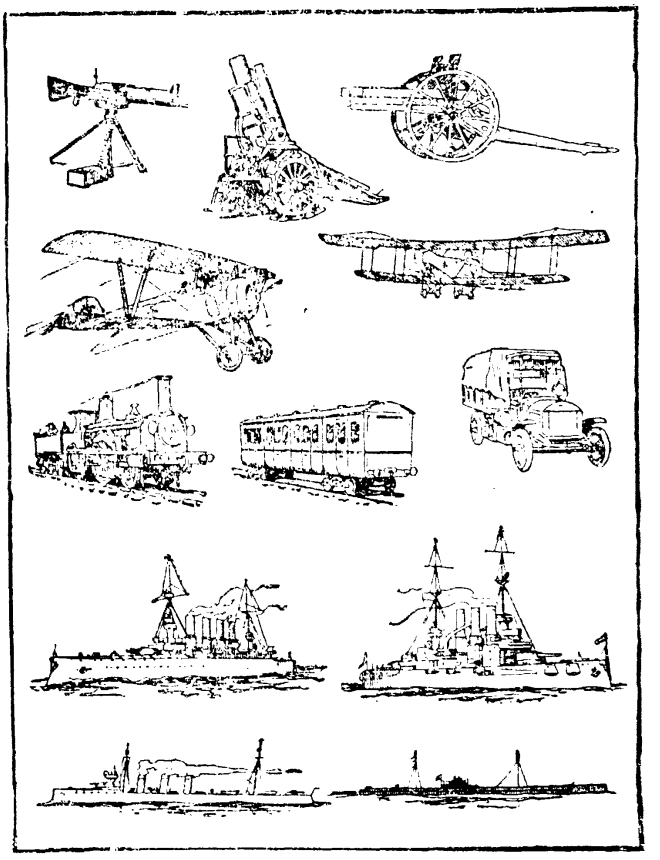
(二)防護的機能

國家常有敵國外患,故有設備海陸軍之必要　軍隊分募兵徵兵二種:凡特別招募,因

職受薪者,是曰募兵;如中國美國是也。徵兵制度則凡國中健康男兒皆有從軍之義務,如大戰以前,歐洲大陸諸國是也。海軍活動之範圍,比陸軍更廣,往往遠離祖國,巡遊世界;因此海軍除國防機能以外,又爲國際代表與國際交涉之工具。

西洋海軍之擴張,其事蓋始于十八世紀;陸軍擴張其事稍遲,當始于法國革命之時。(嘉慶間)近數十年來,因科學之發明而戰術爲之一變:海陸軍隊,均掩護以大砲,乃至翔空則有飛艇飛機,入水則有潛艇魚雷,眞可謂上入青雲,下探九淵者矣。一艦之費,動輒二三十兆元,而各國慷慨解囊不稍吝惜;無他,近今之世界,仍一強權之世界,亦卽軍備之世界,而公理未能戰勝故

〔附圖80〕　近世武器一覽



也。

大戰以前,陸軍強大知名者,有德法奧意俄日諸國;海軍以英國最佔優勢,美法日意等國次之,所謂"列強"(Great Powers)是也。大戰以後,形勢更變,現時以兵力爭雄于世界者,惟英美日法意五國,其餘各國皆無發言之餘地。太平洋會議發生,成一三角式之同盟,則支配世界者惟英美日三國,而法意已較遜矣。

吾中國之地位,至稱奇特;以言海軍,則尚不及歐洲小弱之國;(註1)以言陸軍之衆,可謂世界各國冠。(註2)在有秩序之國家,武力乃國利民福之工具,在吾國則爲禍國殃民之蟲蛾;故時至今日,輿論無非裁兵;但善後之策,國民不可不熟籌也。

〔附表39〕太平洋會議海軍軍備限制表

	艘	千噸
美	18	570
英	22	580
法	9	221
意	9	182
日	10	301

(此約實施至1936年十二月底)

(註1) 吾國現時海軍大小艦艇55艘,總共噸數不及五萬噸,海軍將士共15,300人。海岸線延長25000英里,如此軍力,斷不足以資維持。

〔附表40〕列強陸軍比較表
(根據 Literary Digest 雜誌)

中國	1,370 (千人)
英帝國	740
俄國	538
法國	500
日本	360
美國	149
德國	100

(總計全世界現有陸軍六百萬人,後備軍約一千四百萬人,共二千萬人)

〔附表41〕中國軍隊組織表

系統	一連之編成如下	
師＝2旅	步兵	157
旅＝2團	騎兵	152
團＝3營	野礮兵	138
營＝4連	山礮兵	183
連＝3排	工兵	190
	輜重兵	249
	憲兵	68
	機關槍	103

軍隊之目標在乎對外；至于內務方面，政府特設法院與警察廳以保護人民。司法制度爲人民生命財產之所關，亦卽國家社會安寧秩序之所繫，故"司法獨立"一層，實爲民主國家首要之工作。現代各國對于罪犯，大率教之工作，既成良好習慣，並擅各種技能，以立奮發自新之基。

(三)外交的機能　國家常派遣公使與領事，駐節于友邦。公使之任務，乃在辦理一切政治關係，如訂結條約，執行條約，以及保護僑民利益等事。領事之任務，乃在辦理一切商務關係，如貿易，運輸等事；又當搜集他國工商業發展情形，向本國報告。公使與領事二者，互有密切之關係。

國際事務，歸外交部掌管。凡世界各地與本國政府有特別關係者，理當準備專門智識；因此之故，各國外交部中常有按地方而分局者，如"遠東局"，(Bureau of Far East)"西歐事務局"，"非洲局"之類，不一而足。

〔附表42〕　與吾國訂約各國表。(據江蘇特派交涉公署調查報告。)

❶ 有約國……英吉利，美利堅，法蘭西，比利時，意大利，日斯巴尼亞(卽西班牙)和蘭，瑞典，那威，葡萄牙，祕魯，墨西哥，日本，丹麥，巴西，智利，瑞士，波斯，德意志，俄羅斯。

❷ 訂約尚未互換公使之國……玻利維亞 (Bolivia)

❸ 現已通好派遣公使尚未訂約之國……古巴,烏拉圭,巴拿馬,芬蘭。

❹ 業已簽訂歐會和約,惟尚未另立商約,關於各該國來華人民待遇並無條文之國……奧地利匈牙利布加利。

(四)教育的機能　世界各國教育之發達,以德國爲最。德國教育之成規遺法與大戰後之新設施,非各國所能望其項背;而其尤可稱道者,則有下列二端:

(1) 教育普及　德國實施此制,已逾二百年。(英國尚不及一百年)全國兒童年滿六歲者皆須進小學。據1905年統計,國民未受教育者不及百分之一。

(2) 國民大學　1905年正式成立,其目的在提高國民程度與養成國民信仰。戰後舉國有識之士,咸于重興急務,惟有從培植模範公民入手,遂將國民大學一事列入憲法。

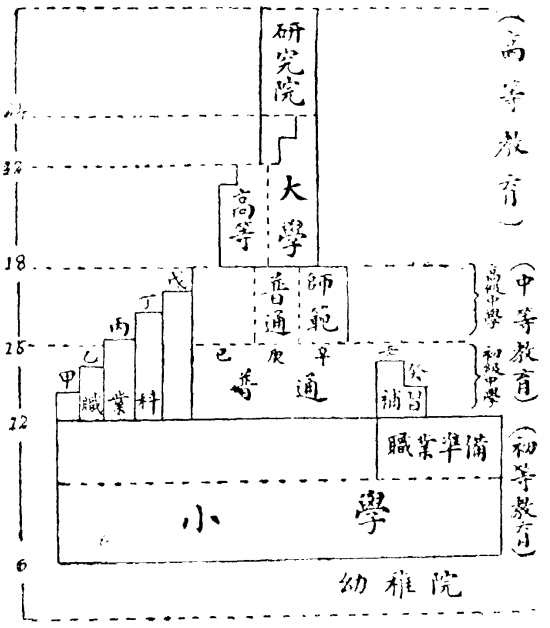
〔附表43〕德國國民大學表(詳見介石君德國之教育載於北京大學日刊,十三年六月份。)

原則大要	組織大要
❶ 全國國民無男女黨派宗教階級之別,年在十八歲以上皆有受同等教育之權利。 ❷ 以養成健全國民爲主,故國家必須負擔經費。 ❸ 注重養成國民人格;注重世界問題。 ❹ 教習以專門人材爲限。 ❺ 都市之國民大學重在勞育工人,鄉村之國民大學重在教育農人。	(甲) 學期……約四個半月 夏季從 5.1 至 9.15;爲男青年 冬季從 11.1 至 3.15;爲女青年 (乙) 本目 ❶ 政治經濟學講題。(例如德國之將來) ❷ 世界各民族講題。(例如世界之旅行) ❸ 生理心理各學講題。(例如人類知識) ❹ 哲學講題。(例如柏拉圖) ❺ 文化與文學講題。(例如十九世紀德國詩) ❻ 美術史講題。 ❼ 音樂講題。 ❽ 其他

戰後德國經濟情形之窘急，較中國有過之無不及，蓋中國尚恃外債度日，德國則欲借外債而不能；然其教育經費，極形充足，未聞有教員欠薪者，更無論罷課索薪矣。

國立大學爲全國最高學府，亦卽近代文化之發源地，故文明各國極重視之。如德之柏林大學，法之巴黎大學，英之牛津大學(Oxford)，美之哈佛大學(Harvard)，理論實驗，造詣尤深，各國學者多往留學焉。

〔附圖90〕　中國學制系統圖



(註)　民國十年十月第七次全國教育聯合會議決。新學制標準如下：

❶適應社會進化之需要
❷發揮平民教育之精神
❸謀個性之發展
❹注意國民經濟力
❺注意生活教育
❻使教育易於普及
❼多留各地方伸縮餘地。

五　發展的機能

民主國家無非求人民最大多數之幸福；故公益事業亦爲政府主要機能之一。近代國家皆直接注意于實業上之科學的研究，舉其犖犖大者，如

地質調查,地圖測繪,氣象測候,人口統計,以及公衆衞生之設備等是。謀農業之發展也,則設立農事試驗場,水利局,移民墾殖局之類。欲工業之發展也,則竭力維持工人與僱主間之和好關係。欲商業之發展也,則採取有利于國民之關稅政策。此外又當召集全國實業會議,以爲政府與國民攜手合作之機會。

(六)交通的機能　交通便利則民事發達,實業因之而繁盛,教育因之而普及;其關係遍于全國,故大都爲交通部直轄之國有事業。交通方法之要點,曰靈便,曰信實,曰價格廉平。近代政府之交通機關,大致可分鐵路,郵政,電政,航業,航空五種。

〔附表44〕　中國交通部直轄之國有事業表

	創辦時	現狀
❶ 鐵路	光緒三十三年(1907)之京奉路	民國十年(1921)共15線 合計15918華里
❷ 郵政	光緒二十二年(1896)	民國九年(1920) 郵差路線……470,000里 郵務局所……10,469所 收寄郵件……4萬萬件
❸ 電政	光緒六年(1880)之津滬線	一萬餘里
❹ 航業	招商局創於同治十一年(1872)	殊爲幼稚,致航權多爲外人所奪。

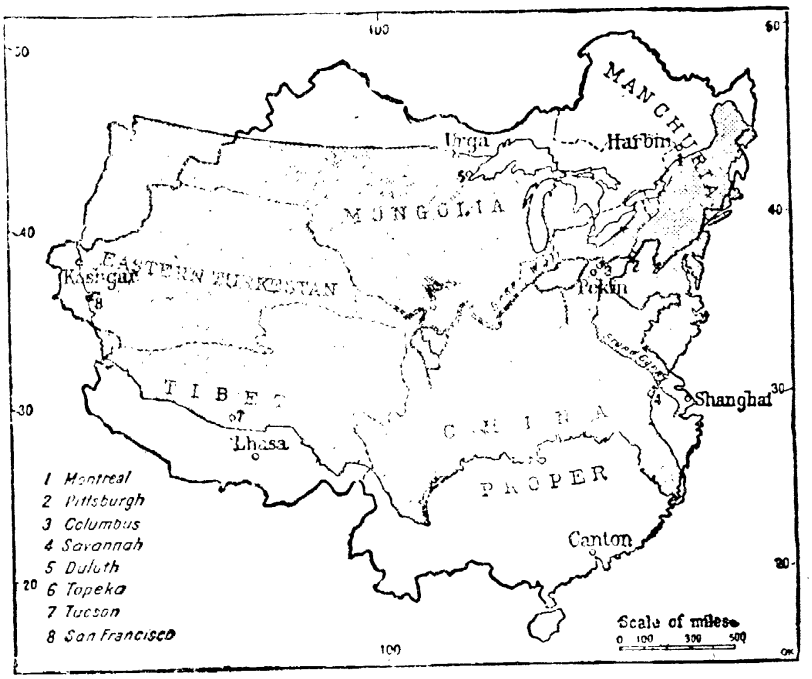
（上表據徐滄水"三十年來經濟進展觀"載於新聞報三十年紀念册。）

國家之版圖與領土變更之方式

國家土地，具有領有之界；在此界內，謂之版圖。國家版圖，分領土與領海。兩國領土之界限，謂之國界(Boundary)。昔時兩國國界，大抵根據天然山川形勢，建立界碑；但往往有偷移之事，不足爲憑。依世界通例，各國邊界之劃分，其測量均

〔附圖 91〕　中美兩國幅員之比較。

(採自 Bowman: New World, 頁 508)



以經緯度爲準。領海（Territorial waters）之規定，所以維

持國土安寧,保護沿海漁業。通常以距潮落線三海里以內之地,爲領海之界,此外則爲公海(High waters)

世界有極小之國家,如尼泊爾(Nepal)摩納哥(Monaco)(註1)之類,大抵僻處深山或海陬,幽然獨棲,與世無爭。至如中國與美國,山嶺連緜,江河浩蕩,沃野千里,縱橫四達,故能成爲大一統之國家也。

(註1) 尼泊爾在喜馬拉雅山中,介於西藏與印度之間,地長500英里廣150英里。摩納哥國在法國地中海濱,面積8方英里。

〔附表45〕中國與各國面積比較表(採自第一回中國年鑑)

國名	本國(千方哩)	屬地(千方哩)	合計	面積之比較
中國	4,277,	…	4,277	1.00
俄國	1,867,	6,294	8,261	2.02
美國	2,973,	600	3,574	0.84
英國	121,	8,979	9,101	2.12
德國	183,	…	183	0.04
法國	207,	3,662	3,698	0.94
日本	149,	111	260	0.06

世界各國之政治勢力,盛衰無常,優勝劣敗,弱肉强食,故領土時有變遷。爭奪土地,殆爲

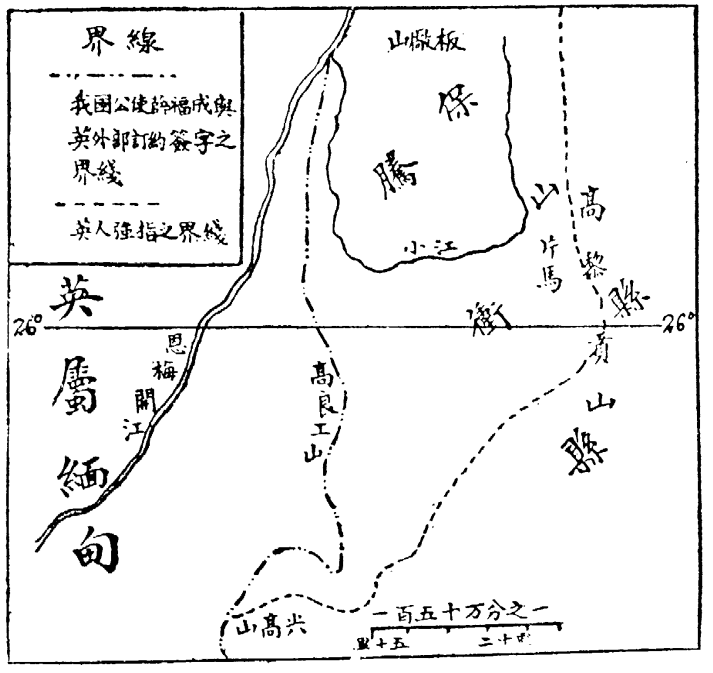
歷史上許多戰爭之主因；戰爭之後，地圖隨而變色。茲將領土變更之方式，條列于下。

(一)**割讓**　凡經一次戰爭之結果，戰敗國割讓領土于戰勝國，爲議和時一種重要條件。例如鴉片戰役之南京條約，吾香港割讓于英國，甲午戰役之馬關條約，吾台灣割讓于日本，此卽所謂"毋忘國恥"也。

(二)**占領**　占領與割讓不同，強國用兵力奪敵國之土地，不待對方承認者，是謂占領。例如前清末年，英人強佔我片馬，遣軍警駐守其地，(註1)十餘年來迄未解決。

(註1)　片馬地位在雲南騰衝縣(即騰越)東北，東爲高黎貢山，西爲高良工山(一名扒拉大山)，向隸雲南省管轄。宣統二年(1910年)，

〔附圖92〕　片馬交涉圖



英人不顧公理，悍然進兵片馬佔據各寨，欲不按照光緒二十年(1894)中國公使薛福成與英國外部訂約簽字之地圖成案。——指明以高良工山嶺脊爲止之界限——強指高黎貢山爲天然界線。度其

用心,不惟侵及雲南疆界,蓋欲沿高黎貢山進窺四川西藏,以握長江上游霸權。此案自歐戰後擱置多年,延至民國十一年(1922)英人已將片馬改縣設治,國民所當急起力爭也。

(三)**買賣** 例如1867年,(同治6年)美國以七百二十萬金元收買俄之阿拉斯加。(Alaska美洲西北部之半島。)但亦有占領之性質而更取買賣之形式者,例如1898年(光緒21年)美班戰役之結果,美國占領西班牙之菲律賓羣島,而償以五百萬鎊之代價。

(四)**交換** 例如1875年(光緒元年)俄以千島羣島(Kurile Is.)與日本交換庫頁島。(日本樺太,俄名薩哈連島 Sakhalin)

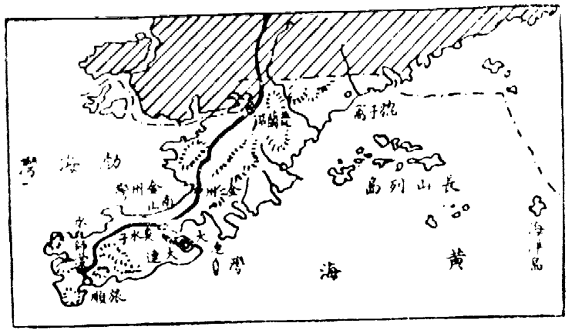
(五)**贈與** 例如1662年(康熙元年)葡人于英王查理二世(Charles II)大婚時,贈以印度之孟買(Bombay)是也,

(六)**同意合併** 例如日本與朝鮮即載同意合併之假面具者。(時在宣統二年 1910)

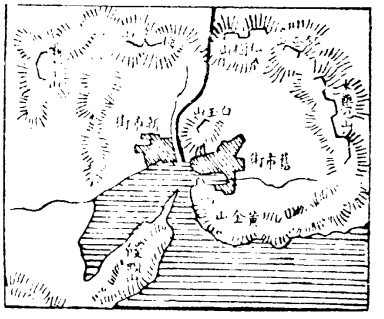
(七)**租借**(Concession) 租借有限期者,有長期者。限期租借,以理論言,並不轉移領土權;然屆時之按約歸還與否,仍視國際有無正義而定。例如我國旅順大連于1898年(光緒24年)租借于俄;日俄戰後(光緒31年 1905年)轉租于日,日人于是設關東州于其地。租借期限爲二十五年,算

至民國十二年（1923年3月26日）租借已滿,然而日本抗不交還;是故國民決非空言收回所能完事,亦必思積極的使日本人退出旅大之法矣。

〔附圖93〕關東州租借地



〔附圖94〕旅順軍港



(註) 關東州在滿洲西南部突出之遼東半島之尖端,面積219方里。關東州在交通上貿易上占重要地位,陸則南滿鐵道由此發軔,海上則大連爲滿洲之航業中心。(人口二十萬,華人僅占四分之一)旅順形勢險要,冬日不凍,爲東亞第一軍港。

若長期租借則無異于割讓。例如1819年（嘉慶24年）英人向柔佛王(Jahore)以現金六萬元永租新加坡;1903年（光緒29年）美人向巴拿馬以現金一千萬元及後此九年中每年納金二十五萬元永租運河兩岸地是也。中國以澳門(Macao)租與葡人居住,至1887年（光緒23年）立約,許其永遠管理,亦屬此種。

(八)代管(Mandate)　國際上委任代管,如此次歐戰後'國際聯盟'以土耳其在亞洲之領土,委任英法諸國代

管；以德國在太平洋及非洲之領土，委任英日與英法比諸國代管是也。（詳於下節）以代管之性質論，本非與以領土權；然由歷史上觀之，始爲代管，繼成領土者，其例甚多。如非洲之剛果（Congo）本由英法荷德葡諸國共同委比利時代管，而1907年（光緒33年）比即實行合併。

殖民地之種類與帝國主義

凡民族的國家，于固有國境之外，新拓領土，是謂殖民地。（Colony）此種發展，名曰民族的帝國主義。（National Imperialism）故凡號稱帝國（Empire）者，莫不在世界各地建有殖民地。殖民地之開拓，其根本原因不外乎二：一曰人口問題，蓋本國人滿爲患，生計艱難，故不得不向地廣人稀之地，相率遷徙，成家立業；二曰物產問題，蓋本國工商盛興，資本充裕，不得不向地大物博之區，吸收原料，推廣銷場。假使所至之地，土人寡不敵衆，或不勝暴力，則蠶食鯨吞，據爲己有；其與本國情勢既異，常施特殊法律以保護之，而殖民地遂成立矣。殖民地依其程度可分爲數類：

(一)直轄殖民地　英人稱爲"Crown Colonies", 以其歸本國政府直接統治也。此種殖民地, 始于十六七世紀之西班牙人與葡萄牙人。昔西班牙對于其殖民地, (如墨西哥,秘魯,菲律濱,) 純以開發富源爲目的,視新地爲利藪,待土人如牛馬,橫征暴斂, 不惜竭澤而漁,既無久長之計,更無責任之心。土人呻吟憔悴, 怨恨甚深,及西班牙國勢稍衰,則紛紛脫羈絆而獨立矣。顧此種苛政, 今猶不鮮,殊可痛也。

現世之直轄殖民地,如日本之於台灣, 法國之于安南, 荷蘭之于爪哇,英國之于馬來 (即海峽殖民地 Strait Settlement) 皆是。大抵由強國組織政府,土人毫無參政之權; 建築則備極崇宏,以駭土人之耳目; 交通則務求便利,以謀產業之發皇; 法網嚴密,教育幼稚,賦稅繁苛; 一切惟本國少數資本家之利是圖。土人雖大不願,然無可奈何。

(二)自治殖民地　英人稱爲"獨米尼庸" (Dominion)。此類殖民地, 其氣候風土多與本國類似,而又地廣人稀, 饒有發展之希望,于是國民多舉家移住,風俗文化仿效母國, 蓋殖民地中之最健全者。所以名曰自治者,則因其有自主的政府 (Self-Government), 自定憲法,有內閣,有國會,宛然一獨立國。英帝國有自治殖民地五: 卽加拿

大,紐芬蘭 (Newfoundland) 澳大利亞聯邦, (Commonwealth of Australia) 新西蘭,及南非洲聯邦是。此五地皆與英國同種同文除外交政策外,可稱獨立自由,如已嫁之女兒然。(註1) 每"獨米尼庸"均有一高等委員 (High Commissioner) 常駐倫敦,凡殖民地政府與帝國政府有所接洽,均由此委員代爲承轉;故自治殖民地莫不忠于母國。

(註1) 巴黎和會,新西蘭派代表一人,餘各派代表二人,儼然與母國及列強居平等的代位。

〔參考〕 1919年後之印度,可稱半自治殖民地。印度雖有立法議會,但英皇對於其所定法律有否認(Veto)之權。印度全人口共三萬二千萬,其中選民僅占六百萬。印度行政官吏大都由"印度事務大臣"(英內閣之一部)錄用而管理之,且英人居大多數。今甘地所倡導之"不合作黨",即要求印度完全自治,如澳洲加拿大之情形。

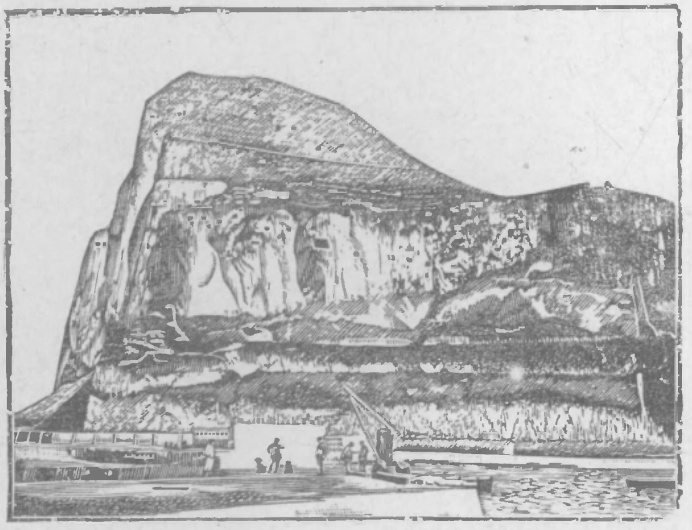
美國式之自治殖民地,曰菲律賓,則更進一步。美國不待殖民地之要求自治,然後授之以權,且先事預備,以養成土人自治能力。(註1) 今菲島土人握政權者,已達十分之九,被治民族與治民族之間,以菲律賓最稱融洽。菲人之急進派,主張離美獨立;觀其對外宣言,則謂菲民獨立,非不滿意于美國統治,實欲證明美國統治菲律賓之成績云云

(註1)　菲島……人口一千萬……教育經費三千萬元。

江蘇……三千萬……六百萬元。

(三)軍事殖民地　縱令其地爲荒島僻壤,無生產之可言,但因其爲軍事上之要害,列強亦必競占有之;設軍港,築要塞,平時可爲商船之屯煤地,戰時可爲艦隊之根據地。例如日本割我澎湖諸島,(註1)英人占據直布羅陀海峽是也。

〔附圖95〕直布羅陀海峽(採自 Atwood: New Geo., II. 頁205)



(註1)　澎湖諸島在台灣西南,控制台灣海峽,距福建僅73海里。陸上風強,(颶風必經之地)草木不能生長,但形勢絕佳,日本在此建築海軍要港曰馬公。

(註2)　直布羅陀(Gibraltar)乃一海濱之巉巖,高1,376英尺,極難攀登,周圍僅6英里。1704年英人奪之於西班牙,築有雄偉之礮壘。自此以後,大西洋與地中海之鎖鑰,遂爲英人所握矣。

(四)保護國(Protectorate)　近十年來,埃及(Egypt)爲英之保護國:(註1)英人握其外交權,與軍事權,其政府各部

均須聘用英人爲顧問(Advisers)。至1924年埃及民族獨立運動,奮鬬成功,憲法宣布,(註2)國會開幕,始與英國脫離關係。又如美國對于古巴,(Cuba)任其自治,惟遇內亂或負債之事,美國當出而干涉,實亦一保護國也。

(註1) 埃及本屬土耳其。英國之干預埃及,始於1869年蘇伊士運河告成以後。1914年英國宣布對埃及施行保護。

(註2) 埃及新憲法規定埃及爲主權國,有自由獨立之政府,及世襲君主,以回教爲國教,以阿剌伯文爲國文。

(五)**委任統治地** 詳見下節。

世界政治地理上,殖民地保護國之數,約一百五十;總計面積約二千萬方哩,人口約五億有餘,約佔地全世界陸地及人口三分之一。而統治此一百五十殖民之強國凡有九。

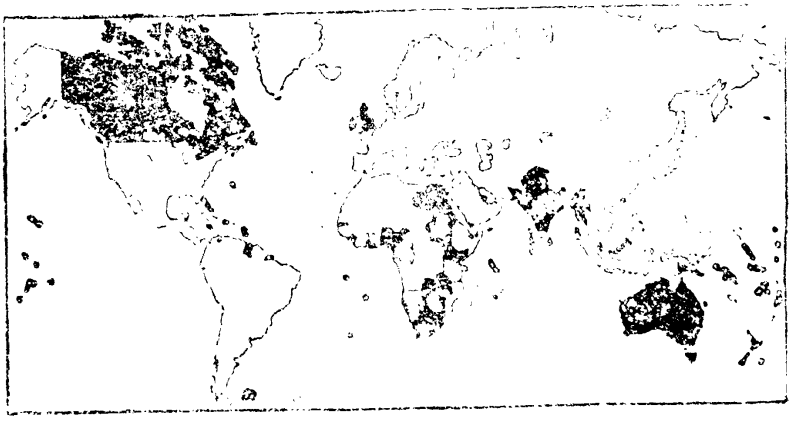
〔附表46〕 世界殖民地表

國名	殖民地面積(千方哩)	殖民地人口(千)
英國	13,415	412,000
法國	5,000	60,000
荷蘭	795	47,500
比利時	900	17,000
意大利	450	7,000
葡萄牙	936	9,000
西班牙	128	844
日本	112	22,000
美國(除阿拉斯加)	125	12,000

凡有殖民地者，皆謂之帝國。英吉利本王國也，（即 United Kingdom）自兼併印度，乃對印度則稱帝，於是謂之大英帝國。（即 British Empire）日本以兼併琉球朝鮮之故，亦曰日本帝國。（Japanese Empire）

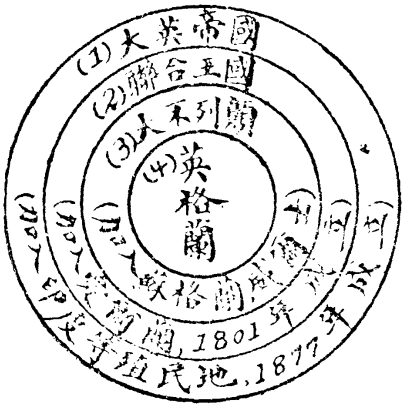
世界之帝國，莫大于英。英人嘗自誇曰："世界上凡日光所照之處，即有吾大英帝國國旗飄揚之處"。信哉！

〔附圖 96〕　英帝國分布圖



英帝國領土占世界陸地四分之一；英帝國人民共有四萬萬，代表世界人類四分之一，其中大多數不操英語，不奉耶教，不屬于條頓民族。然則賴以結合者，究何物耶？曰無非賴帝國各部分相互間之經濟利益而已。各殖民地

〔附圖 97〕英帝國系統圖



既可爲供給原料之產地,又可爲暢銷製造品之市場;故如澳洲之羊毛,印度之棉花,加拿大之小麥,馬來半島之錫,莫不以倫敦爲集散之中樞。世界貿易之過半數,由英國商船爲之運輸。各殖民地政府既與英倫政府有經濟上種種密切關係,則政治上亦因之增加無數之聯絡。故曰,通商者,英帝國全體之活血也。

與帝國主義相反者,曰"門羅主義"。(或譯孟祿主義"Monroe Doctrine")門羅主義,爲一百年前(即1823年道光3年)美國門羅總統所倡,其宗旨在保衛已獨立之美洲諸國,不許歐洲列强再在美洲行殖民政策。美國歷任總統,無一不以此爲標榜。惟最近二三十年以來,實已自食其言。例如美國對于聖多明各(Santo Domingo西印度羣島之一。)與之結借款條約,盡舉其關稅及其他收入爲抵押,再加以種種讓予,權此國之富源,遂盡入美人之手;雖仍保存若干自主的形式,然其內部行政早被美人擅自操縱。美國外以"民族自决"號召世界,而私以帝國主義擁護其資本家與軍事上之利益,則所謂門羅主義者亦徒美其名而已。(參觀本書第八章第二節西印度羣島圖)

要之,帝國主義,無論爲英施諸印度,法施諸非洲,或美施諸中美諸小國者,實同一物也。

第三節　世界大戰之因果關係

大戰之原因

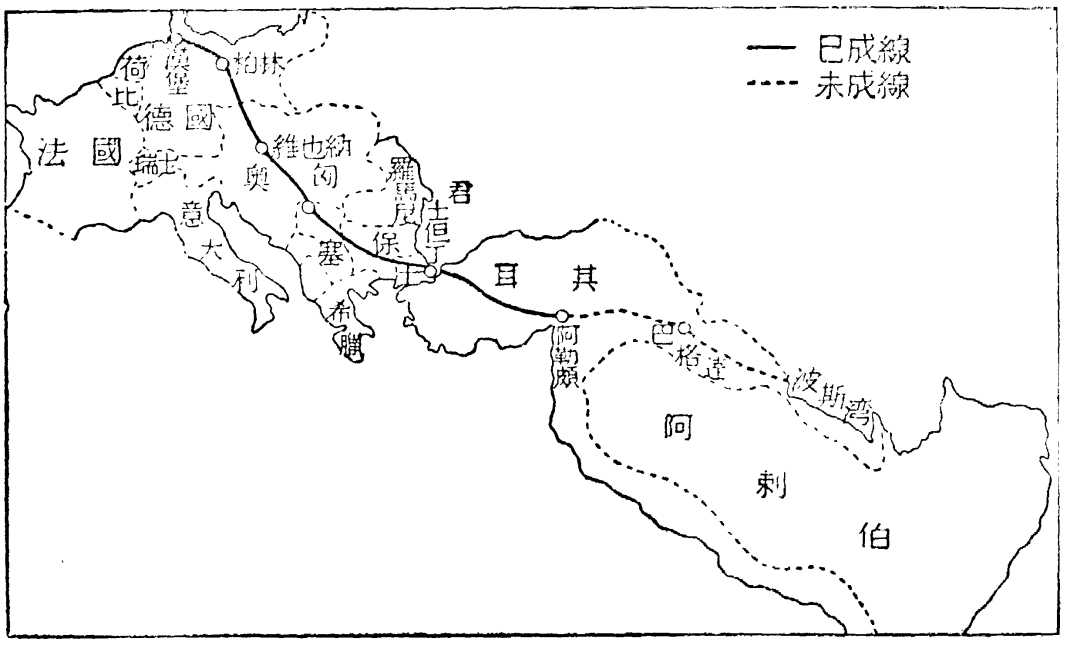
1914年，（民國三年）發生歐洲大戰，爲從古未有之鉅變；不但歐洲全局驅而入于深淵之中，世界各國殆無一能倖免其影響者。大戰之發生雖覺突如其來，然其造成之原因根深蒂固，非一朝一夕之故。欲窮其源，不可不知十九世紀以來之三種口頭禪：一曰資本的帝國主義，（Capitalistic Imperialism）二曰民族主義三曰軍國主義。（Militarism）。

(一)資本的帝國主義　西歐自'產業革命'（Industrial Revolution）至于今日一百五十年間，大規模之工商業達于極盛。國內工廠所製造之商品，過于消費之量，則不得不推廣海外之市場，以爲尾閭之洩，此其一；工業託命于原動力，（如煤，石油等）及重要原料（如鐵，棉花，等）則不得不開拓海外之領土，此其二；通商全賴于運輸，故又不得不握海權，築鐵道，此其三；三者殊途而同歸，卽擴張殖民地是也。如英如法如德如意，如荷蘭如比利時，皆素以殖民政策自雄，一有接觸，卽紛爭立起。英德兩國爲全世界最偉大之工商業國，故其爭霸亦最烈。

資本的帝國主義之發展，其例不可勝數，今試舉德國之巴格達鐵道（Bagdad Railway）政策以爲代表。巴格達鐵道

者,起自德京柏林,經奧京維也納,土京君士但丁堡,而抵波斯灣北岸之巴格達城。此路預計1917年告成,果爾,則歐洲與印度,中國西部之交通,將開一新捷徑;英國在遠東商業上,軍事上之優勢,將爲德人所凌駕,英人憤妒至深,視爲勢不兩立者也。

〔附圖98〕　巴格灣鐵道圖

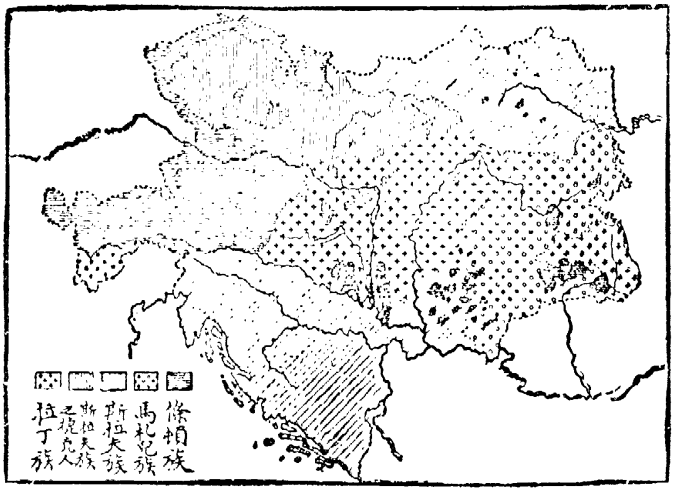


(二)盲目的民族主義　民族主義之本意,卽在使同一民族之民,於政治上分隸于數國之下者,合而爲一。如德意志意大利比利時希臘與塞爾維亞,所以能脫異族之羈絆,建獨立之國家者,皆十九世紀民族主義之產物也。民族主義非不名正言順,然操之過急,則流弊極大。

何也？但有民族爭存之心，不明人類共存之義。故初以民族自由相號召者，及其功成事遂，則自私自大，不復寄同情於他族。甚至欲謀本族發展，卽侵略他族之土地，犧牲他族之獨立，亦視爲當然之事。此種盲目的民族主義，行于被壓迫的民族，則成"民族自決主義"，若行于勢力強大之國家，則成帝國主義；要而言之，皆國際戰爭之禍胎也。試舉例說明之。

(甲)**民族自決主義**　例如1909年奧國割據舊土耳其之二省，（卽波斯尼亞 Bosnia / 黑塞哥維那 Herzegovina）其居民皆塞爾維亞人（Serbs 屬斯拉夫族），故塞國誓欲解放其同族之民，使歸之己。

〔附圖99〕　奧國境內異民族錯居圖



(註)　舊奧匈帝國國會議員操十一種不同之言語。維也納(Vienna)政府爲日耳曼族所操縱，東部之秣稼族(Magyars 卽匈牙利人)北部之斯拉夫族(卽捷克斯拉夫 Czechoslavs)南部之斯拉夫族(卽南斯拉夫 Jugoslavs, 卽塞爾維亞人)在政治上皆居於附庸之地位。

又如1871年（同治10年）普法之戰，法國割讓亞爾薩斯

(A'sace) 洛林 (Lorraine) 二州于德，法人飲恨至深，視爲不共戴天之仇。

(乙)民族的帝國主義　俄國垂涎巴爾幹半島，而有大斯拉夫(Pan-Slavic)主義之運動，嗾使同族之塞爾維亞，諸國同盟叛土，而俄以保護者自任。德人自視德意志文化 (Kultur) 最高，應宰制一切民族，故倡大日耳曼 (Pan-Germanic)主義。巴爾幹半島適爲德俄二大互爭雄長之地；有歐洲噴火口之稱歐戰于此爆發，非偶然矣。

(三)軍國主義　因帝國主義之蔓延，歐洲各邦乃日事海陸軍備之擴張；以爲國家勢力之消長，視乎戰爭能力如何爲斷也。自1871年普法戰後五十年間，稱爲武裝平和時代，此時代所謂"列强" (Great Powers) 者，莫不迷信'力卽正義'一語。又欲使一國勿過于強大，則各國須保持一種平衡，特名之曰"均勢"。(Balance of powers) 故1882年(光緒8年)有德奧意三國同盟 (Triple Alliance) 之成立；1907年(光緒33年)有英法俄三國協約 (Triple Entente) 之成立。兩造對峙，各挾其友邦以自重，日夜縱橫捭闔，以圖損人利己；外交愈秘密，猜忌亦愈深，各修戰備，虎視眈眈，而歐洲乃無時不在驚風駭浪之中。且也，戰前之世界政局以歐洲爲中心，歐洲國際關係一有變動，影響及于世界四隅，此歐戰所以成

爲世界大戰也。

大戰之勃發

大戰最近之原因，則爲奧國皇太子斐迪南大公(Archduke Francis Ferdinand)被塞爾維亞國一青年在薩剌奇伏(Sarajevo 卽波斯尼亞之首府)暗殺，(註1)時1914年六月二十八日也。從此煙霧迷天，大戰之局頓開。八月上旬奧國致送'最後通牒'于塞爾維亞，後此十日中，電報之往來于聖彼得堡柏林巴黎倫敦維也納者，風馳電掣，有如雨下。德人所篤信者，卽德人若一戰而勝，則商業工業亦將獨步一世，凡向來所寤寐難忘之殖民地亦將一舉得之，故力助奧國張目。俄國因奧國恐嚇塞爾維亞之故，奮然而起，以謀實現大斯拉夫主義之理想；因俄而牽動法國，因法而牽動英國，法欲恢復故土，英欲摧折勁敵，此協約國方面之大勢也。在同盟國方面，則意與奧因利害衝突，背盟而加入協約；土耳其因防俄南下之故，袒助同盟。連戰五載，美洲亞洲非洲澳洲諸國亦投入于旋渦之中。總計參戰國家占世界陸地85%，人口占90%以上，實前古未曾有。

〔附表47〕　世界大戰各國表(採自 Robinson and Beard: History of Europe, Our Own Times. 頁568.)

(甲)　協約國側(包含殖民地在內)

國名	參戰之年(月.日)	人口總數(千)	軍人總(千)
塞爾維亞	1914……7.28	4,500	300
俄國	8.1	175,000	9,000
法國	8.3	87,500	6,000
比利時	8.4	22,500	300
英帝國	8.4	440,000	5,000
黑山國 (Montenegro)	8.7	516	40
日本	8.23	74,000	1,[illegible]
意大利	1915……5.23	37,000	3,[illegible]
聖馬力諾(San Marino)	6.2	12	1
葡萄牙	1916……3.10	15,000	[illegible]
羅馬尼亞(Rumania)	8.27	7,500	[illegible]
美國	1917……4.6	113,000	1,[illegible]
古巴	4.8	2,500	11
巴拿馬	4.9	427	
希臘	7.16	5,000	300
暹羅	7.22	8,150	36
里比利亞(Liberia)	8.7	1,800	400
中國	8.14	320,000	500
巴西	10.26	25,000	25
共計		1,339,455	27,473

(乙) 同盟國側(包含殖民地在內)

奧國	1914……7.28	50,000	3,000
德國	8.1	80,600	7,000
土耳其	11.3	21,000	300
保加利	1915……10.4	5,000	300
共計		156,600	10,600

大戰時地理之價值

(一)**地位**　大戰時比利時之犧牲，乃其地位使之然也。蓋德人之目的地卽爲巴黎，比利時介乎德法二國之間，而爲交通之捷徑；故德國因軍事上理由，決計假道于比以伐法，破壞中立，(註1)悍然不顧。但比人之抵抗力，異常強硬，使法人得以從容準備。瑪倫(Marne 法國森河Seine之支流)一戰，(1914年九月6日至12日)長驅直入之德軍，大受挫折，一鼓直下巴黎之計畫竟致失敗，此固德人所不及料者也。比利時人所受兵災，慘不忍言，其國物質文明，幾有前功盡棄之歎。夫比人明知小不敵大，然對于無法無天之德國，不憚舉全國之精力以爲殉，世稱之爲二十世紀之義戰，良有以也。

(註1)　比利時永久中立，據1831年倫敦條約英國與德國皆有保障之義務。

(二)**地形**　戰陣地形，最有關于軍事，如巴黎附近向東傾斜之大峻坂，實爲防禦敵軍之天然形勢。德軍之攻維丹(Verdun)峻坂也，(1915年二月)死難者數十萬人。又如達達尼爾海峽，(Dardanells)爲黑海與地中海間咽喉要地，與歐戰大有影響，其詳已見上册，(頁59)茲不複述。

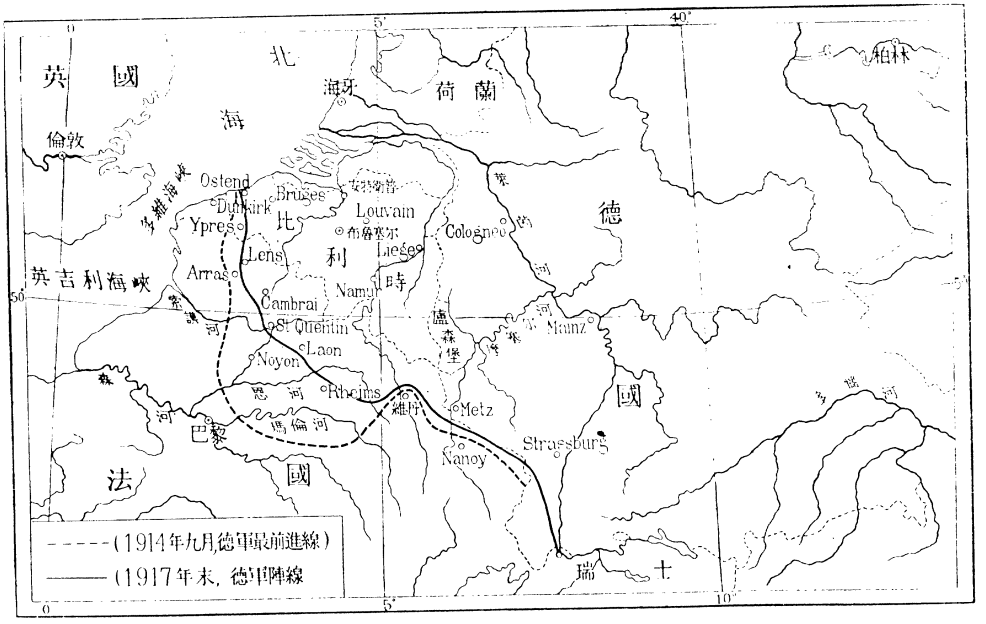
(三)**水利**　在歐洲北海中有小島曰黑耳郭蘭(Heligoland)，距德國易北河(Elbe)口不過34哩，距英國海濱約

300 哩之遙,島長一哩,廣則僅三分之一哩耳。歐戰以前,世界礮壘之強固堅勁,莫能出此島之上。德國海軍論其戰鬬之力,遠在協約軍之下,然而內藉基爾運河(Kiel Canal)聯絡波羅的海與北海二大艦隊,外恃黑耳郭蘭之砲壘,使英法海軍始終不敢攻擊德國沿海。且黑耳郭蘭爲當時德國徐伯林飛艇(Zeppelin)與潛水艇之根據地。1917,1918 兩年,徐伯林曾以礮彈狙擊英京倫敦,而英人莫敢誰何。潛水艇(Submarine)則尤足以制英國之死命,歐戰中英國輪舶爲潛水艇所沈溺者,爲 7,757,000 噸,實占歐戰以前英國輪舶總數之半。英爲工業之國,糧食全賴北美及遠東接濟,若船隻缺乏,則島國之人民,不將盡爲餓莩乎。故當時苟非美國之加入戰團,則德人在海上已可操勝算,偪英人爲城下之盟矣。

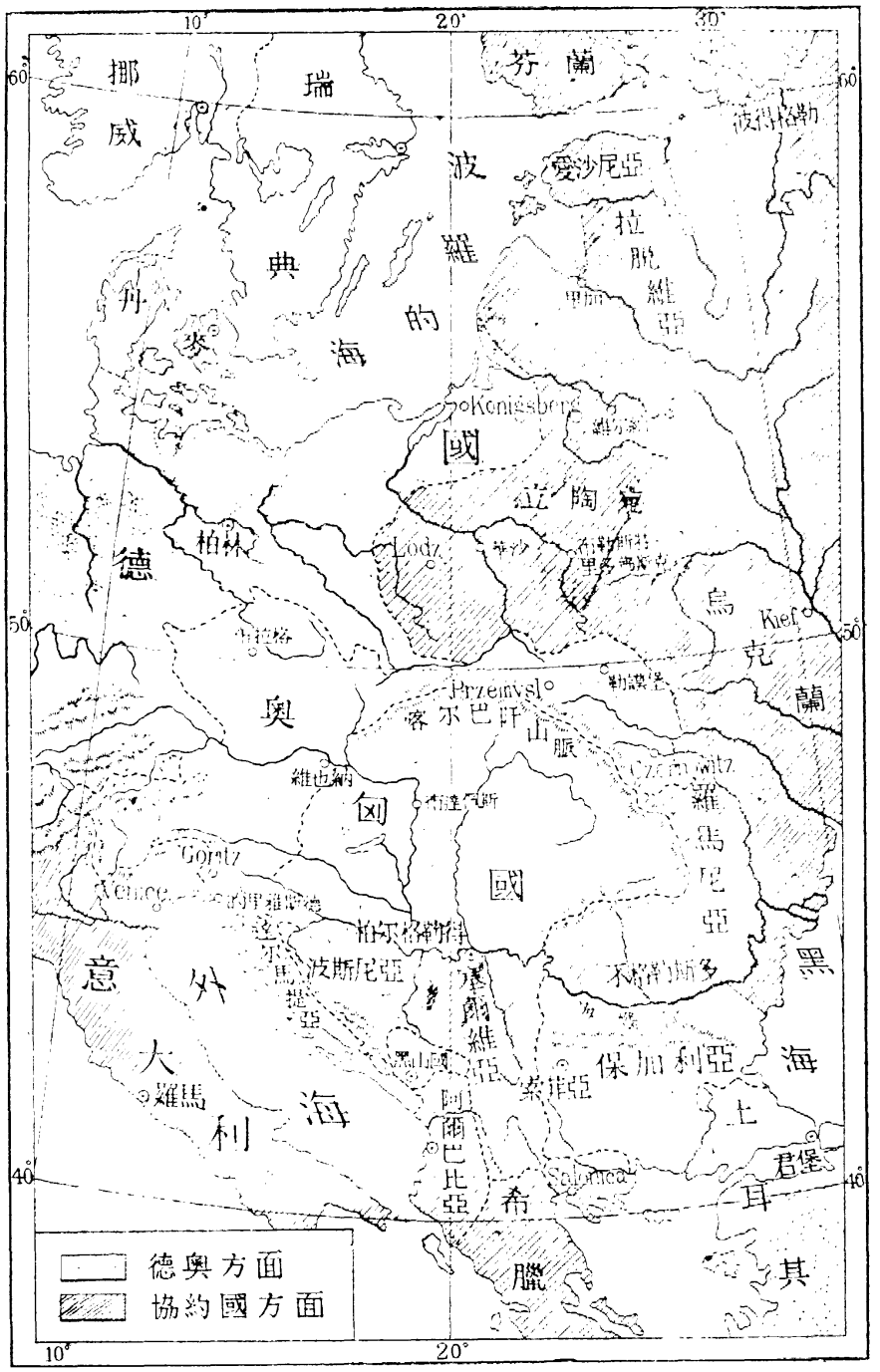
(四)礦產 萊茵省(Rhine Province)煤鐵鉛鋅之富,在德國實業上列于首要,德國所以能繼續戰爭者以此,法國所以念念不忘亞爾薩斯洛林者亦在此,其詳已見上册。(頁 222 至 224)

(五)氣候 戰陣之上風向之改變,兩軍候之惟恐不謹,德人首先利用風力,吹送綠氣于協約軍之戰壕。特西歐之風向多自西來,毒氣之發明反爲協約軍增一助力,

〔附圖 10〕　西歐戰場圖

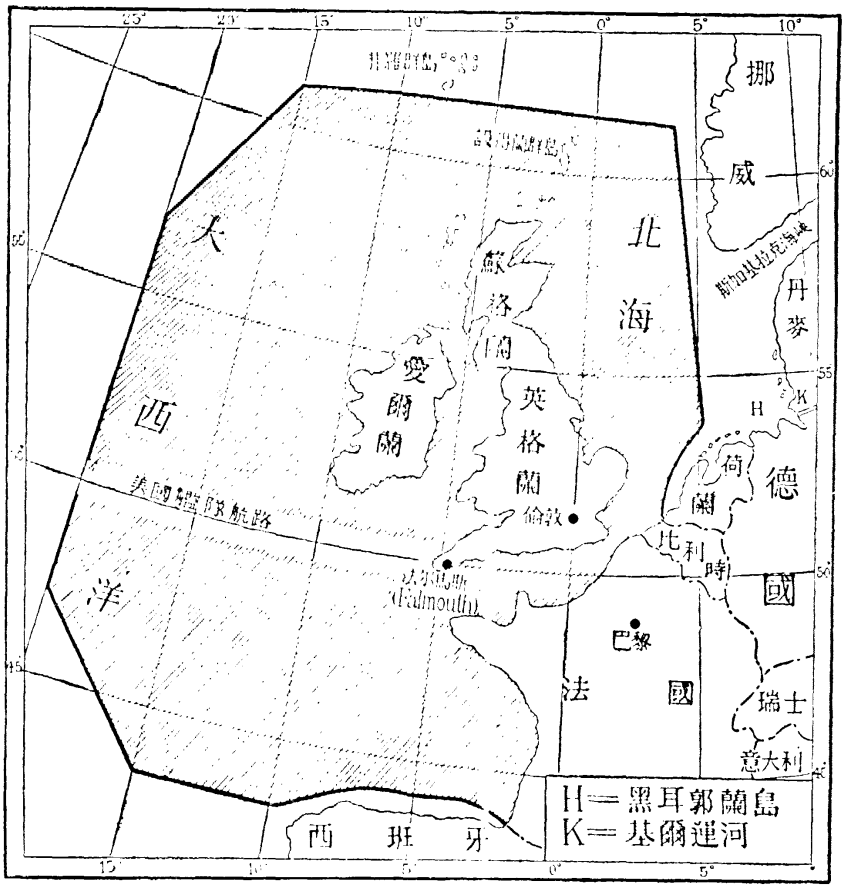

英國
北海
荷蘭
倫敦
Ostend
Dunkirk
Bruges
Ypres
Louvain
Cologne
Lens
Liege
Arras
Namur
Cambrai
St Quentin
Laon
Noyon
Rheims
Metz
Nancy
Strassburg
Mainz
德國
比利時
英吉利海峽
法國
瑞士
(1914年九月德軍最前進線)
(1917年末，德軍陣線

東歐戰場圖 〔附圖四〕


10°
20°
30°
60°
50°
40°
挪威
瑞典
芬蘭
波羅的海
愛沙尼亞
拉脫維亞
立陶宛
Königsberg
德國
柏林
Lodz
烏克蘭
Kiel
奧國
Przemysl
喀爾巴阡山脈
匈牙利
維也納
Czernowitz
羅馬尼亞
Görtz
Venice
意大利
波斯尼亞
黑海
保加利亞
君堡
土耳其
希臘
Salonica
德奧方面
協約國方面

德人適以自害也。

〔附圖102〕　1917年德國海上戰區圖



意大利戰線上氣候之變化，其影響于軍略者尤巨：嚴冬飛雪，山徑俱沒，德奧聯軍不克越阿爾卑斯之山巔。迨冰雪既融，大雨時降，汜濫于意大利北部之波河(Po)平原，又足爲行軍之阻礙也。

(六)食料　戰爭之勝負，不全視乎前敵之勇敢善鬬，而給養之充足與否，有關于士氣之盛衰者，至深且大。歐

戰起後農工被徵,船運缺乏,外糧之輸入既絕,內國之產額又減,以致兵無飽餐,民有菜色,舉國皇皇,莫知所措。英國農事衰微,平日國民給養,大半仰給海外,每年食品之輸入額(小麥肉類糖等)實居總輸入額五分之四。戰後英國增墾農田一百萬畝,以濟急需。法國以農立國,每年食品之仰給海外者不過十分之一,然至此時亦大起恐慌。故英法諸國無不限定食量,禁止肉食。

德國素主農工併進政策,戰後益從事于根本研究,而定積極的節約之法。

(1) 糧食國有……將全國糧食如小麥粉,馬鈴薯等,悉歸國家專賣。

(2) 限制穀物用途……凡小麥,黑麥可以充人食之穀物,一律不准移充飼料,以免人畜爭食,並獎勵屠猪。

(3) 肉類及脂肪之消費限制……惟星期日尚有肉食希望。

(4) 如海草葡萄藤,及其他野生植物經調查研究之結果,可以採取滋養分者,不下二十餘種。

(詳見黃郛歐戰之教訓與中國之將來頁182至188.)

足兵必先足食,乃一定不易之理。英海軍之封鎖德國,德潛艇之封鎖英國,均不外此饑餓政策。惟自開戰以來,英人尚賴加拿大印度,澳洲諸殖民地之供給,爲其養命之源。德則苦于孤立之無援,又苦于糧食缺乏,實有不能支持之勢。1918年(即休戰之年)正月,德國各地兵工

廠職工,因麵包分配量日益減少,遂同盟罷工,要求政府以無兼併,無賠償爲條件,締結平和條約,以免人民之絕糧。德之失敗朕兆已見矣。

大戰之決勝

大戰勃發後,美國嚴守中立者四年。1917年春,德國施行無限制的潛艇政策,因此美國對外貿易受莫大之損失。既而美國汽船露西台尼亞號(Lusitania),爲德擊沈,美民蒙難者以千計,始通牒柏林,宣告絕交。歐戰又相持不下,美大總統威爾遜氏(Woodrow Wilson)本其悲天憫人之懷,毅然與德宣戰,時1917年四月六日也。半載之內,練兵百萬,越二千哩之波濤,(六日內可以橫渡)遠赴歐洲戰場,長驅而入,德奧敗北,歐戰遂告終止。

說者謂德奧之敗,由于美之源源以生力軍接濟協助,實則當時最足爲協約國之助者尚不在此,而在乎威爾遜之主義。是在美國未參戰以前,'協約''同盟'舉爲一邱之貉,未足引起世人之同情。自威氏以人道戰爭宣示世界以後,世界對于歐戰之觀念,頓爲之一變。威爾遜于1918年一月八日之在美國國會演說,歷舉永維和平公理之"十四大綱',協約國之允德休戰,卽以此爲根據。

(註)　"威爾遜十四大綱"詳見蔣夢麟譯"美國總統威爾遜參戰演說"頁30至34

大戰之損失

1918年十一月十一日,停戰條約簽字,空前大戰,至此告終。五年來之兵禍,參戰國家三十有二,動員總數合計六千餘萬,戰爭延長日期共計1567日。陣亡人數共有一千三百萬人,佔世界人口總數0.76%(即世界人口平均131人中有一人因歐戰而陣亡)戰費總數合華銀四千萬萬至五千萬萬元,參戰各國人口以六萬三萬計算,(中國不算在內)每人須負擔戰費八百元(若將戰費分給全世界人民,每人平均可得340元)

(註1)　以上數字,據化魯君:"世界大戰的一盤總帳"(載於東方雜誌21卷14號)彼文根據1924年六月間在德國利德瑟(Leipsig)全世界無國界協會出版之世界年鑑。

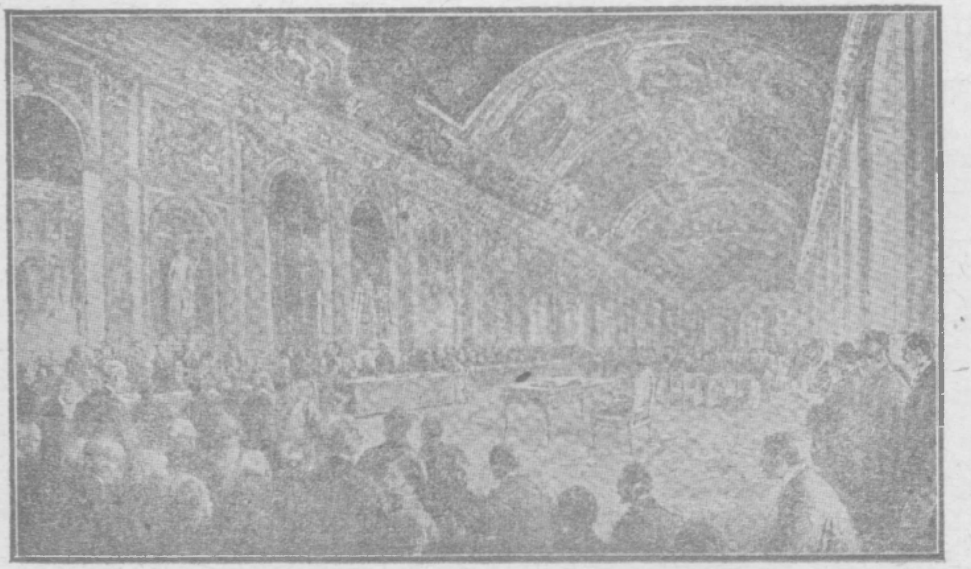
大戰之結果,全世界被殃。戰敗國固在在欲絕,戰勝國亦元氣損傷;物價騰貴,社會不安之景象,觸處皆是。此所以志士仁人爲之抑鬱悲傷,而弭戰之法,不可不急爲謀求也。

巴黎和會與和約之主旨

講和會議于1919年一月十八日在法京巴黎開幕,並擇定和議地址爲維爾塞宮。(Versailles)與會者32國,代表72人,而同盟國方面

並不與聞。至六月二十八日，講和條約調印。

〔附圖103〕　1919年六月巴黎維爾賽宮明鏡殿簽訂和約之情形



英法等國固夙主強國把持之政策，此次乘戰勝之威，氣燄益張，乃以美法英意日組織五強國會議，一切于此決定之。而和會辦法既不公平，又極鹵莽，戰勝國惟利是圖，不顧他族之生命。大戰方酣之事，人多抱高尚之理想主義，今則但講實際矣；昔日羣策羣力之精神，今又變而爲盲目的民族主義。和約條件，播有將來戰爭之種子者頗多，凡皆協約國集議巴黎時鑄成之大錯也。

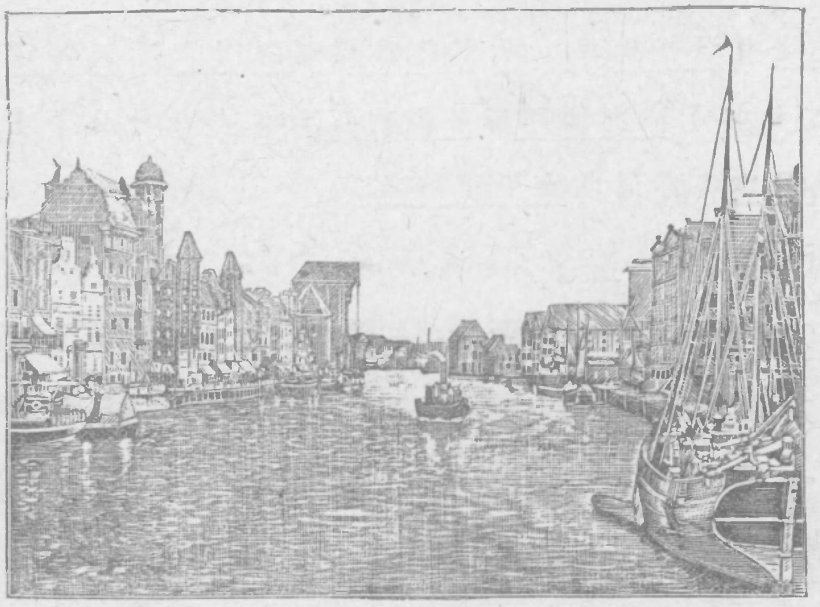
巴黎和會所治之事，如新國之建立，疆土之規定，賠款之追索等，規模之大，均爲向來國際會議之所無。茲將和會所揭櫫之原則，條舉于下。

(一)民族自決主義　此次和約威爾遜氏首倡人道，高倡民族自決主義(Self-determination)，意欲長奠世界于和平。但究其實所謂民族自決者，不過行之一部分而已。例如舊奧匈帝國治下諸民族，皆已許其分離獨立；乃其餘奧大利本土七百萬純粹德意志人種，志願合併于德意志聯邦，而法國竭力阻止，於和會上先聲明不許德奧合併。雖然，戰後新興國如芬蘭（Finland）愛沙尼亞(Esthonia)拉脫維亞(Latvia)立陶宛(Lithuania)（以上自俄分出）捷克斯拉夫（Czecho-Slovak）南斯拉夫（Jugo-Slavia）匈牙利(Hungary)（以上自奧分出）波蘭(Poland)（自德俄奧三國分出）阿爾巴尼亞(Albania)（自土耳其分出）皆依此義而成立者也。〔附圖104〕

(二)自由交通主義　大戰以後，北海波羅的海亞得里亞海（Adriatic或稱外海）黑海，各國可以自由交通，在歐洲交通史上劃一新紀元。因欲使內陸諸國均得海洋出口之便利，故特設立國際河道與自由市。例如和約宣布萊茵河爲國際河川，瑞士雖處于叢山之中，今亦有出海之權矣。此外如多惱河(Danube)易北河(Elbe)奧得河(Oder)尼門河(Niemen)均由和會允許各國自由通航。自由市者，例如維斯杜拉河(Vistula)口之但澤市(Danzig)，爲波羅的海第一良港，原爲德國所獨占，和會將但澤及

其附近地帶,訂爲自由市,由國際聯盟共同保證,各國船舶完全均等待遇蓋所以保障波蘭自由出海之權也。尤重要者則爲達達尼爾海峽之開放。

〔附圖 105〕　但澤自由市(採自 Atwood: New Geo. 頁 196)



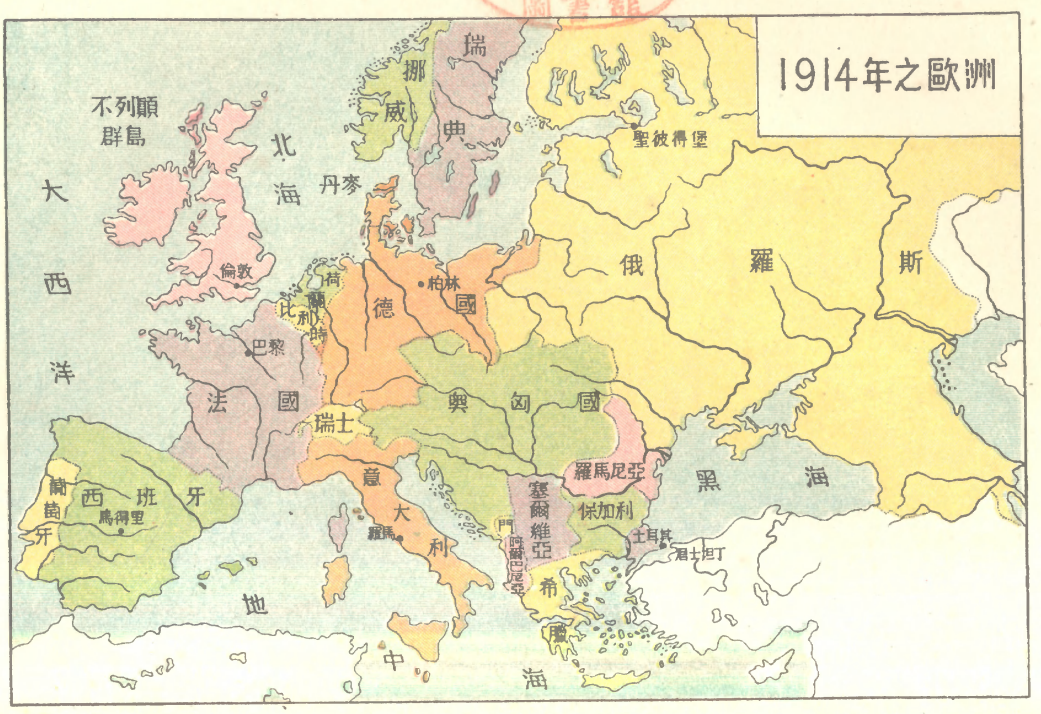
(三)**委任統治主義**　歐戰諸國既以人道公理相號召,故歐戰不敢公然分割德土二國之屬地,而別籌處置之方,美其名曰委任統治,(Mandatory Powers)實卽領土上之分割也。委任統治依其程度又可分爲三類:

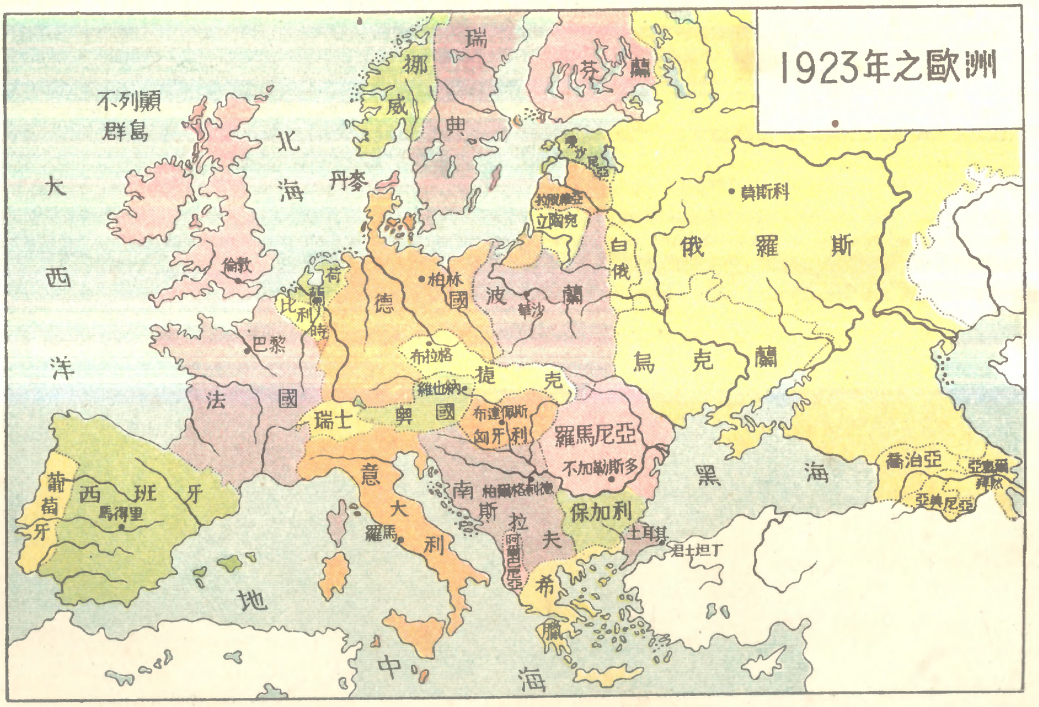
(甲)　程度極輕,僅負指導外交,監督財政,扶助行政之責任者,如法國之于叙利亞,英國之于巴勒斯坦是。(二地均係舊土耳其屬地在地中海東岸)。

(乙)　負地方行政之責而握得一切統治權者,如英法

國立成功大學圖書館

〔附圖 104〕 大戰前後歐洲各國疆界變遷圖





兩國之于舊德屬非洲殖民地是也。(法得多哥蘭 Togoland 坎麥綸 Cameroon 二地,英得德屬東非洲)

(丙) 舊德屬之非洲西南部及南太平洋諸島,人口稀少,面積狹小,作爲受委任國領土之完全部分。

(註) 英國得瑙魯島(Nauru);南非聯邦得西南非洲;新西蘭得三毛亞諸島(Samoa);澳洲聯邦得新幾內亞(New Guinea)及赤道南太平洋諸島;日本得赤道北太平洋諸島。

(四)賠償主義 法德二國本爲世仇。大戰以後,德國雖精疲力竭,一時斷不至與法構釁,但法國鑑于德國人口繁殖力之強大,機械製造法之精良,常懷疑懼之心;深恐德國一但復興,向法復仇。協約國乃以修復被德破壞之兵燹區域爲名,要求賠償132,000,000,000金馬克(等于美金33,000,000,000元)分四十年償清。法人明知德國無力擔負,故與德人以難堪,此可見肯日的民族主義仍未打破也。

(註) 1922年法人藉口德人不肯履行賠償條件,佔領魯爾區域,施行懲戒,德人取消極抵抗政策,全歐頓呈危險狀態。德國朝野上下羣謂和約不修正,則德國財政一日不能有根本改革之希望。賠償問題,歷久不決。至1924年,協約國方面召集專家委員會,以美國專家道威斯(Dowes)爲委員長,根據經濟原理,調查德國實在付款能力,照專家報告之辦法,德國每年須賠款2,500,000,000金馬克,

(平均每德人每年須付六七十金馬克)惟最近數年,准其減少付款。各國政府對於專家計劃,認爲公平切實,皆願接受。1924年八月倫敦會議(與會者英首相麥克唐,法總理哀里歐,德總理馬克思,美國務卿許士)專家計劃正式成立,賠償問題解決之期當不在遠。

巴黎和約之目的有二:對德講和爲一事,"國際聯盟"又爲一事。對德講和所以解決過去交戰國間之懸案;國際聯盟則在樹立永久和平之基礎。蓋戰後各國國民心理頗有變遷,漸漸覺悟肯目的民族主義終爲禍胎,故欲代以世界共濟主義,"雖不能至,然心向往之。"和約上規定國際聯盟之組織,不可謂非差強人意之事,其詳當俟下節述之。

中國與大戰之關係

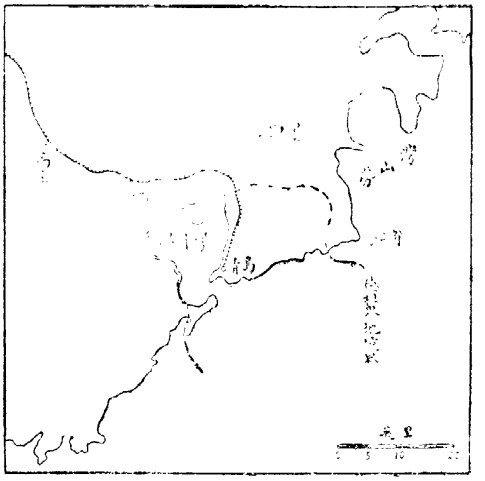
民國三年,歐戰爆發,我國正式宣告中立。日人乘歐洲大戰,無暇東顧,遂得發展其大陸政策。始則藉口"英日同盟"(1902年即光緒28年成立),對德宣戰,攻膠澳借租地,至是年十一月,佔領青島。民國四年五月九日,對我要求二十一條,欲淪我于保護國之地位。當此危急存亡之秋,遠東政局幸有轉機,一爲俄國革命,拋棄從來帝國主義;二爲美國參戰,以正義人道爲號召。我國亦因德國施行無限制船舶擊沈,與德奧斷絕國交,旋卽宣戰,時民國六年八月十四日也。我國加入協約

方面,以接濟糧食人工爲後方援助。華工團十五萬人,在西歐協助聯軍戰勝德奧,于是華工榮譽,騰播全球。

民國七年十一月十一日大戰告終,而巴黎和會開始。我國代表所主張爰有三項:

(1)直接交還山東,卽謂凡膠澳租借地,膠濟鐵路,暨其他關于山東省之德國權利,應由德國直接歸還中國。

〔附圖106〕　青島圖



(註) 租借地面積429方哩 { 陸地…213方哩 / 水面…216方哩

(2)取消被迫承認之日本二十一條要求,卽民國四年五月九日日本以最後通牒迫我承諾所取得之關于南滿東蒙山東之種種權利。

(3)希望條件,卽列強所得種種不平等之權利,如領事裁判權,關稅協約,外國郵局及外外兵駐防等,亦希望照公理而撤消之也。

三項之中,自以山東問題爲尤急。和會爲英美法日意五強國所把持,迨議及山東問題,美國雖爲我辯護,而英法意皆一致護日,美不能抗,山東遂屬日本,特日本聲言自行交還中國耳。我國于主要目的業已失敗,餘若

二十一條問題與希望條件更談不到。我代表無可如何，惟有不簽字之一策。民國八年八月四日維爾賽對德和約成，我代表拒絕簽字，而別以命令，宣布對德恢復平和，我應得之種種利益(註1)，則于十年之中德協約自行取消之。

(註1)　(一)客郵之撤廢；(二)天津漢口膠州租借之收回；(三)北京公使館衞兵之撤退；(四)膠濟鐵路及其沿線礦權之收回。

民國十年十一月美國召集"華盛頓會議，"(Washington Conference)其宗旨以限制軍備爲主題，而太平洋問題遠東問題附及之。參與者計英日法意中國荷蘭，比利時葡萄牙等九國。太平洋會議之結果，中日"魯案條約"告成，山東問題，方達目的。民國十一年(1922)三月三日，我國政府特派王正廷督辦魯案善後事宜，即于是年十二月十日實行接收青島之一切事務。更于民國十二年一月一日，接收膠濟鐵路全部事務，中國政府允償還日本政府鐵路財產價值日金四千萬元。此項接收，實中國外交史上至足紀念之事也。

〔附錄〕　二十一條註解

(* 已無效之條件)

原文	註釋

I. 關于山東者

❶* 中國政府允諾,日後日本國政府擬向德國政府協定之所有德國關於山東省依據各約及其他關係,對中國政府享有一切權利利益讓與等項之處分,概行承諾。

❷* 中國政府允諾凡山東省內並其他沿海一帶土地及各島嶼,無論何項名目,概不讓與或租與他國。

❸* 中國政府,允准日本修造自煙台或龍口接連膠濟路線之鐵路……

❹* 中國政府允諾,爲外國居住貿易起見,從速自開山東省各主要城市,作爲商埠。其應開地方,另有協定。

華盛頓會議之結果,訂山東條約。日本交還德租借地於我國。德人之所有,無條件交還;日本所曾修,估價買收之。鹽業及無線電臺準此。膠濟路估價收回,(日金四千萬元)五年後方得交割。交割以前,用日本人爲車務總管,及總司計;及附屬礦業由中日合辦。膠澳全部由我國開爲商埠。而讓路日軍先行撤去。

民國十一年十二月十日,實行接收青島全部,更於十二年一月一日接收膠濟鐵路全部事務。

……(已聽中國自辦)

II. 關于南滿東蒙者

❶ 兩訂約國互相約定,將大連旅

(此號影響於中國在南滿東蒙之領土完全及政治獨立之

順租借期限，並南滿安奉兩鐵期限，均展至九十九年。

❷ 日本國臣民在南滿洲及東部內蒙古，爲蓋造商工業應用之房廠，或爲耕作，可得其需要之租借權或所有權。

❸ 日本國臣民得在南滿洲及東部內蒙古，任便居住權。並經營商工業等各項生意。

❹ 中國政府允將在南滿洲及東部內蒙古各礦開採權，許與日本國臣民，至於擬開各礦，另行商訂。

❺* 中國政府應允，關於左開各項，先經日本國政府同意，而後辦理。

㊀ 在南滿洲及東部內蒙古，允准他人建設鐵路，或爲造鐵路向

權。）旅順口者亞洲最強固之堡壘也，大連灣者，商業根據地，與南滿安奉兩鐵道銜接者也。日人取得旅大之權，根據於中日會訂之東三省條約，定二十五年爲限。（卽自1898至1923）民國十二年三月二十六日，旅順大連租約期滿，日人不肯依約交還。

…日本已在華會宣言開放，與新近組織之國際財團共同經營。

他國借用款項之時。

㈡ 將南滿洲及東部內蒙古各項稅課作抵，向他國借款之時。

❻ 中國政府允諾，如中國政府在南滿洲及東部內蒙古，聘用政治財政軍事各顧問教習，必須先向日本政府商議。

III. 關于漢冶萍者

❶ 兩締約國互相協定，俟將來相當機會，漢冶萍公司作爲兩國合辦事業。並允未經日本國政府同意，所有屬於該公司一切權利產業，中國不得自行處分；亦不得使該公司任意處分。

❷ 中國政府允准所有屬於漢冶萍公司各礦之附近礦山，如未經該公司同意，一概不允該公司以外之人開採。並允此外凡欲措辦，無論直接間接對該公司恐有影響之舉，必須先經該公司同意。

IV. 關于港灣島嶼者

❶ 中國政府允准所有沿海港灣

漢冶萍公司爲揚子江中流之主要實業，日本垂涎已久。1903至1913年日本貸與公司債額共達三千萬元。（此與美國之煤油大王把持墨西哥之油田者，目的正同，然墨西哥因之而釀內亂。）

及島嶼，概不讓與或租與他國。

V.

❶* 在中國中央政府，須聘用有力之日本人，充爲政治軍事財政等項顧問。

❷* 所有在中國內地所設日本醫院寺院學校等，概允其土地所有權。

❸* 向來中日兩國，屢起警察案件，以致釀成轇轕之事不少。因此須將必要地方之警察作爲中日合辦；或在此等地方之警察官署，須聘用多數日本人；以資一面籌畫，改良中國警察機關。

❹* 由日本採辦一定數量之軍械。(譬如在中國所需軍械之半數以上)或在中國設立中日合辦之軍械廠；聘用日本技師，採買日本材料。

❺* 允將接連武昌與九江南昌路線之鐵路，及南昌杭州，南昌潮州各路線鐵路之建造權，許與日本國。

日本以我全國爲其勢力範圍，卽一舉而以我爲保護國。

此號除第六條尙爲懸案外，餘則民國四年日本自行取消者。

❻ 在福建省內籌辦鐵路礦山及整頓海口(船廠在內)如需外國資本之時,先向日本國協議。	…福建諸港與臺灣隔海相望。日本對於東南沿海諸省海防上實業上,要求有監督之權利,於此可見。
❼* 允認日本國人在中國有布教之權。	

第四節　國際聯盟 (League of Nations)

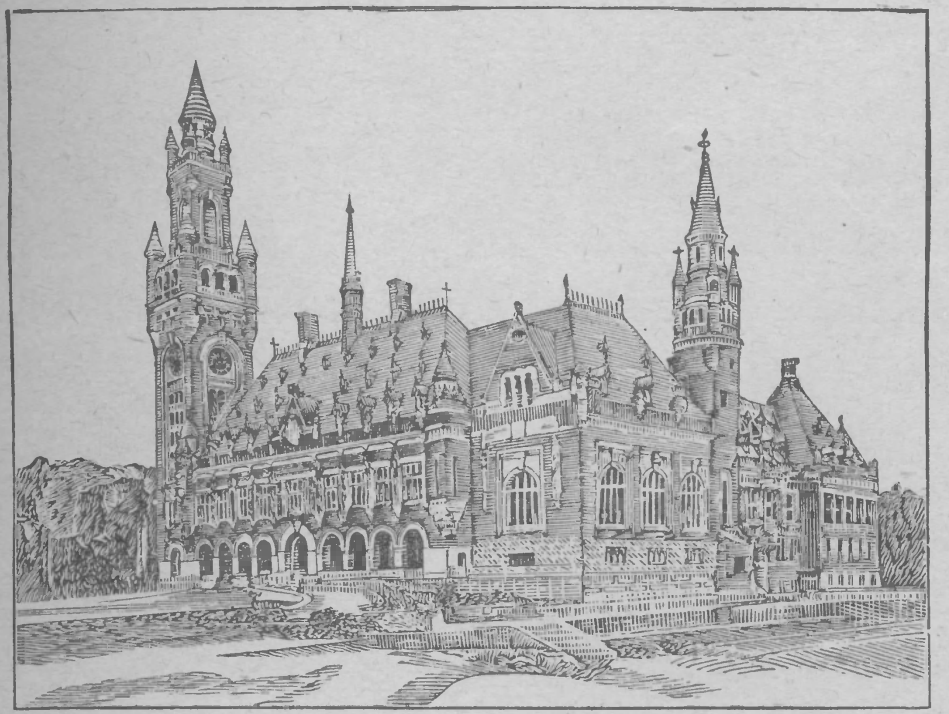
"國際聯盟"(一譯萬國聯盟)，巴黎和會之產物也。其宗旨在合全世界國家爲一團體，以謀增進國際之互助，維持國際永久和平。

國際聯盟之起源

國際聯盟並非偶然的運動，而實歷史，政局，思朝諸種原因會合而成，今試分述之。

(一)歷史之進化　國際聯盟之思想，起源甚古。西洋于十四世紀之初，(當元朝時)已有主張聯盟之人。蓋歐洲

〔附圖107〕　荷蘭海牙平和宮



(註)　美國鋼鐵大王卡耐奇氏(Carneige)捐欵百五十萬金圓所建。

自羅馬帝國分崩以後,列邦並峙,各不相下;非若中國常爲一統之朝也。歐洲十七十八世紀之中,已有國際集會之機關,解決一般政治問題。(註1)迨十九世紀末年,海牙平和會議之召集,(註2)合歐美亞數十國之代表討論'軍備限制'(Disarmament)等問題,已爲世界開一國際立法機關之先列。不過因此一番空前大戰,聯盟運動面目一新耳。

(註1) 國際集會用以促進平和者有兩種,一名'康非蘭斯'(Conference)即指普通之集會;一名'康格雷斯'(Congress)則指列強所派代表之會議。

(註2) 第一次海牙平和會議(Hague Peace Conference),於1899年(光緒25年)舉行,列席者26國,開會於荷蘭海牙,故名。此次和會,乃由俄國發起,是時俄因軍費太重,不能再受財政之迫壓,故欲藉以磋商減除軍備之事。雖此會之成就,瑣瑣不足道,然於戰時之國際規程及其他有益人羣之事,則所造頗鉅。第二次海牙平和會議,在1907年(光緒33年),聯合44國之委員,所頒條約共14種。

(二)**政局之要求** 大戰以後,新發生之許多經濟,交通,勞工,與社會問題,均牽涉于全世界,而有國際共同解決之必要。蓋在今日,世界之人類雖派別紛繁,在經濟上,則已成爲一種單位(Unit),而經濟又爲政治上之主要基礎,此'太上國家'之觀念,所由興也。

(三)思潮之趨勢　十九世紀中葉爲'個性獨立''自由競爭'主義之全盛時代,影響所及,政治經濟社會之組織受其支配　及中葉以後,反動大起,'羣性共濟'之思想,漸次瀰漫歐洲。若此思想,發于內而定一國社會之組織,則爲"共營主義"(Collectionism);發于外而爲國際關係之原則,則爲"國際主義"(Internationalism)。國際聯盟卽國際主義之化身也。

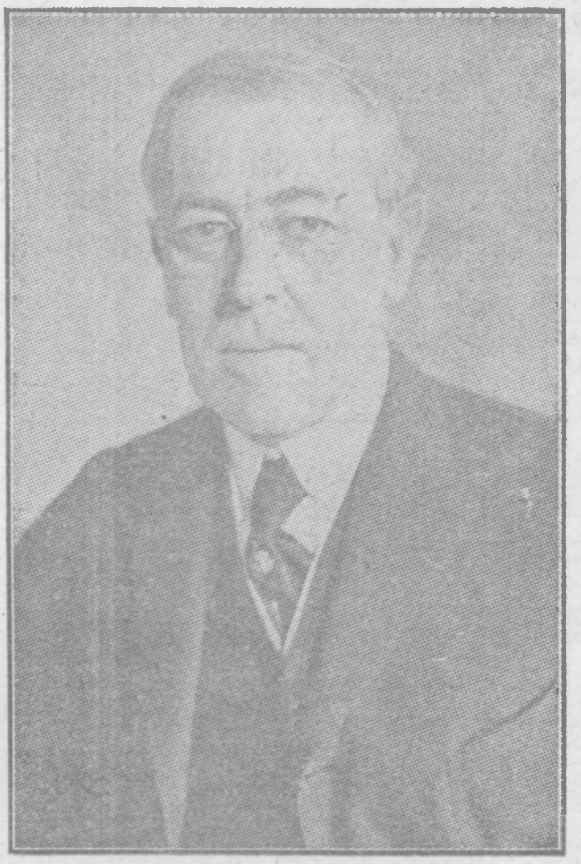
國際主義不但打破帝國主義,同時亦可補救民族主義之缺陷。蓋帝國主義之要義,在乎發展國勢,擴張領土,其道必出于侵略政策,而取'兼弱攻昧'之手段;其與國際主義之精神絕然相反,固不待論。卽以民族主義而言,其初意原爲解脫異族之羈絆,謀同族之統一;久之原意漸失,以謀一民族發展之故,遂至侵害他民族之自由。民族主義之極端,無不變成帝國主義。故自今以後,誠欲改絃更轍,必須養成各國人民通力合作之習慣;舍此以外,殆無第二法門也。

國際聯盟之成立

大戰發生以後,美國英國荷蘭,皆有'國際聯運同志會'之組織,欲以言論之力,助長聯盟之實現。各國政府當局中,首先發表國際聯盟之主張者,爲美總統威爾遜氏。威爾遜以一學者政治家,

素抱人道主義,其先後所發表之參戰演說,皆代表光明正大之民意,爲世界求永久之和平,爲人類保公共之利權者也。1918年正月八日,威氏在美國上下兩院聯合會,發表其有名"十四大綱,"全世界響應,國際聯合會 (General Association of Nations)之建設,列于第十四條。(已見上節)同年十月,德國本此十四條以求和,協約國應之而休戰。和議既開,威氏親赴巴黎,力勸各國以建設國際聯盟爲和平基礎之原則。故巴黎和會以國際聯盟爲其主題之一。威爾遜自任起草委員,排萬難以致之成立,至1919年二月十四日,國際聯盟公約草案二十六條一致通過。歐戰以後,世界大多數國家,無論政府或國民,其對于組織國際聯盟,莫不表示贊同。

〔附圖108〕 威爾遜



聯盟之機關　國際聯盟之活動,以一代議會及一執行部爲其機關,而輔佐以一秘書廳。又有裁判法院以爲司法機關。

(1) **代議會**(Assembly 或大會)……爲國際討論機關,由締結聯盟各國之代表組成之。世界各國無論大小強弱,均得享法律上之平等,受同樣之待遇。每國至多派代表三人與會,均有發言議事之權。惟大會投票,則以國名爲單位,每國祇能投一票云。自治殖民地與自治國家享有同等國際資格。代議會每年舉行一次,其地點卽在國際聯盟所在地之瑞士日內瓦。日內瓦可稱爲二十世紀全世界政治都會。

(2) **執行部**(Council 或行政院)……爲聯盟權力重心所在,可稱聯盟之幹部,其組織爲寡頭的。由英法美意日本之五國代表(常任)及其他聯盟國中之四國代表(非常任)(註1)組成之。執行部斟酌情形,得隨時集會,至少每年當集會一次。會地大抵在歐洲各重要首都,例如倫敦巴黎羅馬輪流舉行。

(註1) 1920年此四國爲中國比利時西班牙巴西。

(3) **秘書廳**(Secretariat)……可謂聯盟之永久事務官,而聯盟機關中之最固定分子也。秘書廳之主腦爲秘書

長,其下置若干祕書員等。

(4) **國際裁判法院**……爲國際司法機關,設在海牙,1922年正式成立。其職權在受理國與國際之訴訟,以十一正副官及四副判官組成之。

聯盟之職權　國際聯盟在國際政治上具有興利除害之作用。就消極方面言之,則爲維持國際平和,卽防滅國際戰爭是也。就積極方面言之,則爲增進國際互助,卽注意國際共同利益是也。

(甲) **消極方面**

(1) 軍備限制……盟員之國民軍備,以減至最小限度爲原則。但以足供保持國防,履行國際公同義務爲度。

(2) 共同禦敵……聯盟國家之領土保全,政治獨立,互相防護。

(3) 強制仲裁(Compromise)……凡屬聯盟之國家,有以平和手段處理爭執之義務。如有爭議發生,不能以通常外交手段解決者,應先提交執行部解決,或付仲裁,不得逕行訴諸戰爭。無論聯盟國家或聯盟以外國家,凡不遵行上記強制裁判之規定者,認爲公敵,小之則施行斷交封鎖,一切經濟上之壓迫;大之則加以共同武力之征伐。

(4) 防止秘密外交……凡盟員以後締結條約，或國際協定，均須在聯盟之祕書廳登記，該廳須及早登記之。聯盟規約求其有力，當視爲國際最高之條約，猶之憲法之爲一國法律之最高法也。同盟國家所有現存國際義務與聯盟規約抵觸者，當然取消。

(乙) **積極方面**

(1) 對于殖民地之委託管理……已見上節。委託制自較直接瓜分稍形正當。受委託之國家每年當提出關于委管土地之報告于執行部。

(2) 勞働保護問題……規定勞工條件，設一常置國際勞工局 (International Labor Office)。

(3) 保持聯盟國間之交通自由與商業上公平待遇

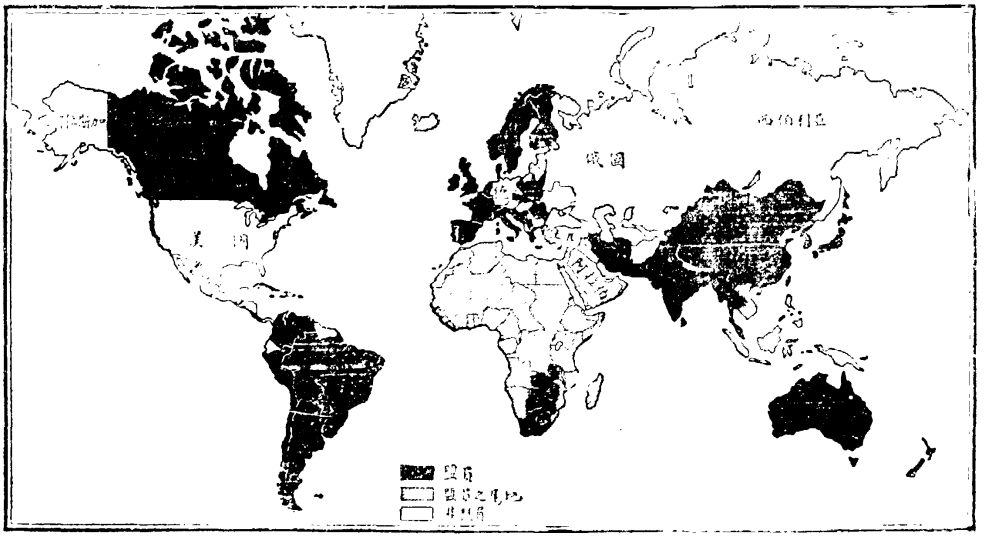
(註1) 關於海洋自由一項，本爲聯盟最大之問題，然英國政治家大都以爲海洋自由之實行，侵害英國海上權 (Sea Power)，極端反對。

(4) 管理一切國際事務局……從前所有各種國際事務局，及以後新設之國際公共機關，(註2) 由聯盟收管，以便各種統計之交換，以及一般觀念之溝通。

(註2) 例如 萬國郵政同盟 (Universal Postal Union)，電信同盟 (Telegraphic Union) 國際公共衛生局 (Office International d' Hygiène Publique) 之類。

聯盟之成績　1920年十一月十五日，可稱爲世界平和運動之大紀念日，蓋國際聯盟第一次代議會卽于此日在瑞士日內瓦正式開幕。與會者四十一國，出席代表達一百二十人。

〔附圖109〕　國際聯盟地圖



1924年九月一日，第五屆代議會召集，與會者四十七國。四年來，國際聯盟具體的成績，如救濟奧國之財政，放還四十餘萬之俘虜，阻遏四次之戰爭，（如希意兩國之衝突，瑞典芬蘭爭愛蘭島Åland事件，）均得和平解決。以及對于奴隸問題，傳染病問題，鴉片貿易，奴隸販賣等問題之奮鬬，皆足證明聯盟之功效。吾人但觀各委員會名稱，卽可知其工作之範圍。

(1)經濟委員會；(2)財政委員會；(3)陸海軍及航空問題永久顧問委員會；(4)減軍臨時混合委員會；(5)衞生委員會；(6)交通運輸委

員會;(7)智識合作委員會;(8)禁煙顧問委員會;(9)婦孺販賣委員會等。

例如萬國自由交通大會于1923年十一月開第二次會議,是會以平等公道爲主旨,確保交通運輸之自由,及商務上之待遇公允;不能以畛域之私,互相抑阻。旅客過境時,各國間彼此相歧異之規則辦法亦應一律改良;此就鐵道言之也。

顧國際聯盟,殊有不能饜吾人之希望者在,舉其著者如下。

(1) 美國以發議組織聯盟之最力者,而乃因元老院之不批准和約,反立于聯盟之外。俄德奧匈土勃諸國亦未加入。

(2) 聯盟惟強國之馬首是瞻,且于亞洲諸國不能存廓然大公之見。捷克之大不及中國一省,但執行部'非常任代表'一席,列強歡迎捷克而拒絕中國。

(3) 國際裁判法院之規約,已批准者有36國,而贊成該法庭有強制執行權者僅15國耳,英法日意均在外。是則列強不肯舍其獨立之權,以試驗此國際司法機關,灼然可見。

雖然,民族種性之殊異根深蒂固,大同之盛軌原不能一蹴而就。吾人承認聯盟組織有缺憾,而對于其前途仍抱無限之祝望也。

中國與國際聯盟之關係

維爾賽和約,所以產生國際聯盟者也。對德約與德奧約,同以此盟約冠諸首。迨我國簽字于對奧約,遂加入國際聯盟。民國九年(1920)國際聯盟開會于日內瓦,我代表顧維鈞被選爲'非常任執行委員';十年開會,顧仍繼續被選。而國際聯盟所組織之國際裁判法院,我國則王寵惠當選爲候補裁判官。又是年所簽訂之公約,如萬國郵政新約,萬國交通新約,皆爲國際聯盟所發生者;蓋此類會議與公約,此後時復發生,而我國亦莫不參預矣。

世界主義

國際聯盟所以能爲永久和平之曙光者,尤在乎其理想之高尚偉大。國際聯盟主張保持各民族優美之特性,而同時更當爲人類全體謀幸福,所謂世界主義是也。然欲求世界主義(Cosmopolitism)之實現,當先求國民外交(Democratic Control of Foreign Policy.)之實現。國民苟能研究國際問題,對于世界各國之歷史地理,民生狀況,皆能具有同情的瞭解,則其所主持之外交政策,必能包含公正遠大之精神,非向來少數政治家所能及矣。若一國之良民,咸以是爲號召,復有人爲之領袖而董率之,則一國倡首,他國風從,天下太平,從此權輿矣。中華民族之先民,在二千年前卽以世界主義

爲世政治理想,(註2)最切合于今後國際聯盟之趨勢,我國民可不勗哉。

(註2) 梁任公曰:"中國自有文化以來,始終未嘗認國家爲人類最高團體。其政治論常以全人類爲其對象。故目的在平天下,而國家不過與家族同爲組成'天下'之一階段。政治之爲物,絕不認爲專爲全人類中某一區域某一部分人之利益之存在。此種'超國家主義'——卽平天下主義,世界主義,非向外妒惡對抗主義——的政治論深入人心。"(見先秦政治思想史頁3.4)

習題舉例　(第七章)

(1) 沿北緯四十度諸國及著名都邑,試列舉之。又北緯五十度。

(2) 列舉世界中人口百萬以上之都會十,及其所屬國名。

(3) 工人贊成自由貿易,農民贊成保護貿易,何故?

(4) 試作一中國歷年歲出預算與軍政各費分析比較圖。(參攷東方雜誌第二十一卷第一期頁E4.)

(5) 閱讀孫中山先生所講"民族主義"一書後,作一篇千字左右之筆記。

(6) 中國不識字人數的占百分之幾?日本,美國德國各幾何?

'世界語'對于學習地理有何助力?

(8) 搜集世界各國之國歌而玩其意味。(此可請教音樂教師)

(9) 支配二十年來之世界六大人物,略攷其行事。

維廉第二(William II)

李寧 (Lenin)

甘地 (Ghandi)

威爾遜 (Wilson)

凱末爾 (Kemel)

慕沙里泥(Mussolini)

(10) 演說上海五卅慘案

(一) 租界(或居留地)與租借地之差別。

(參攷周鯁生"上海租界之性質及組織"見現代評論第二卷第廿七期)

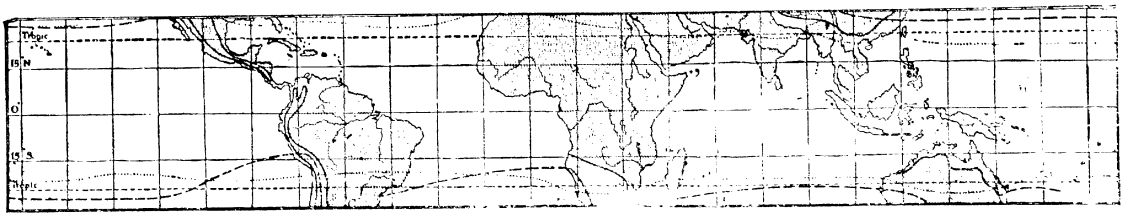
(二) 英帝國主義之施于中國者。

(參攷燕樹棠"英國侵略中國之概況"見現代評論第二卷第三十期)

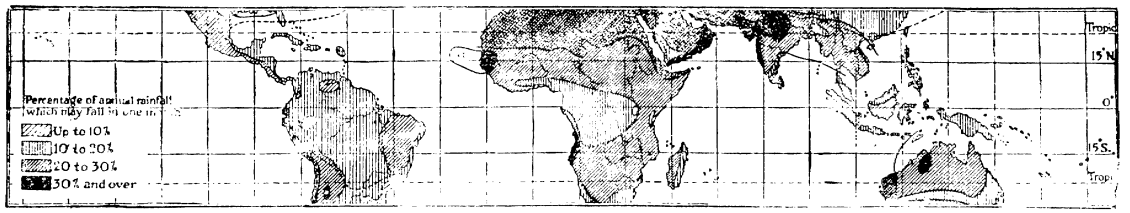
(三) 排斥英貨對于曼徹斯德棉織業之打擊。

(參觀本書頁74,83)

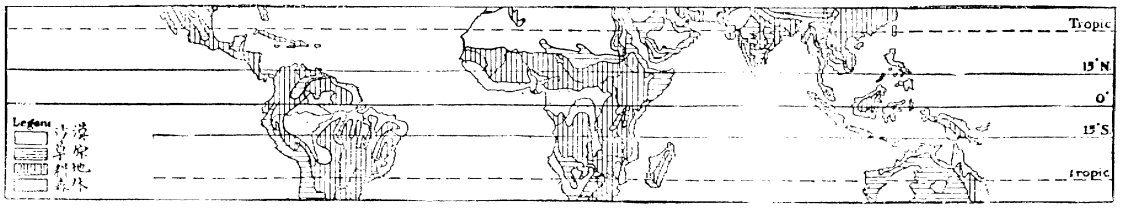
〔附圖 110〕　甲　熱帶範圍圖(採自 Salisbury: Elements of Geo., 頁 155)



乙　熱帶雨量圖(同書頁 158)　(表示一個月內所降之雨對於全年雨量之百分比例。)



丙　熱帶植物圖(同書頁 163)



第八章　熱帶生活

緒引

熱帶之範圍

熱帶之地,(Torrid zone) 跨赤道南北,北以北回歸線 (Tropic of cancer) 爲界,南以南回歸線 (Tropic of capricon) 爲界。(參觀上册頁 13,16) 熱帶占緯度四十七度,(南北緯各 23°½) 其面積居全球五分之二,居民總數約當全人類三分之一。熱帶之特色,卽其天氣炎熱,長年如夏;故或以華氏表68°(等於攝氏表20°)之等温線,爲熱帶之極限。椰樹者,(Palm) 熱帶特有之植物也,凡見有椰樹之處,卽可稱爲熱帶。以上三說,均可通用,惟以緯度分界,比較簡單明確耳。〔附圖 121〕

世界各大陸,惟歐洲能超出熱帶,其餘或侵涉邊隅,或深入腹地,試分述于下:

(甲) 東半球

(1) **亞洲**……在北回歸線以南者,僅南方三大半島,(卽阿剌伯,印度,印度支邦)及南洋羣島;其面積約占亞洲全部五分之一,而其人口則居半數。

(2)**非洲**……面積四分之三，人口三分之二，在兩回歸線以內。其他部分亦與熱無大差殊。

(3)**澳洲**……面積二分之一，人口四分之一，在熱帶中。其他部分之氣候，則與熱帶迥然不同，此澳洲所以勝于非洲也。

(乙)**西半球**

(4)**北美洲**…北美洲之熱帶部分，包有墨西哥，中美洲，及西印度羣島；全洲面積七分之一，人口六分之一，隸于熱帶。赤道之北，有墨西哥灣與加勒比海沈浸于熱帶之中心，此於美國東部氣候大有裨益。

(5)**南美洲**……南美洲地位與非洲相似，蓋其面積四分之三位于加勒比海與南回歸線之間，人口亦達四分之三。南美洲有所謂A.B.C.三大強國，巴西(Brazil)幾全在熱帶中，阿根廷(Argentina)與智利(Chile)，則在温帶。

熱帶氣候概況

熱帶氣候最顯著之特徵，卽其單調是也。以今日與明日較，以上月與下月較，變遷至微。惟少數地方，偶因颱風之鼓動，聊破其岑寂而已。

(甲)**温度** 熱帶通常溫度在80°左右；若在70°

以下,(等於六月間上海溫度五度)居民卽覺太凉難受。不但酷熱,又極均齊。熱帶全年溫度較差大都不上10°,(上海較差全年34°)在海洋中則在5°以下;幾無冬夏之辨。

熱帶晝夜溫度較差反較全年較差爲大;離海較遠之乾燥區域,相差更大。甚至夜間最低溫度在60°左右,在日中則昇至120°。"夜乃熱帶之冬"一語,洵非虛也。

〔附圖122〕　熱帶海濱之風趣(安南西貢近海)

(採自Huntington: Human Geo. 頁)



熱帶溫度影響於人生者,至爲明顯,今分三項

述之。

(1) 熱帶生活無四季之分，亦無今昔之感，故養成延緩之習慣；事事望諸明日，終至一事無成。

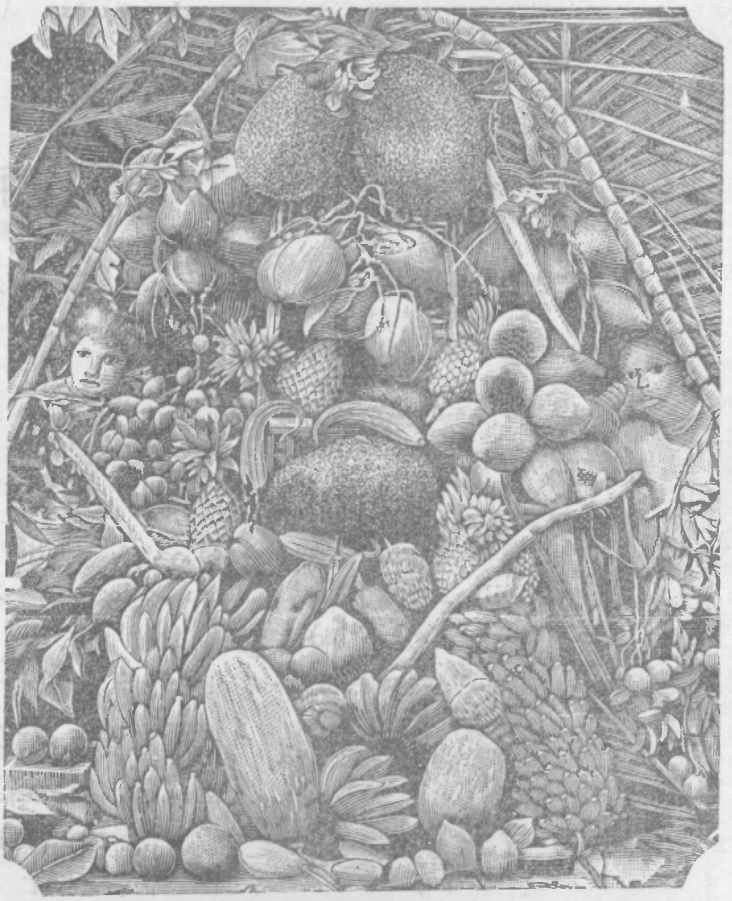
(2) 熱帶天氣不特炎熱而已，其濕度亦甚高，(除沙漠外)蒸鬱之態，如坐釜中。皮膚分泌水分之力，不能暢行；健康受其損害，精神卽失愉快，此無怪熱帶土人之懶惰也。

(註2) 熱帶中卑濕之地最沈悶，高燥之地最爽快；就此點言之，沙漠居民乃熱帶居民之最強健者。

(3) 植物非常繁茂，如椰子香蕉之林，盈盈滿眼，居民可不勞力而衣食完備，故無奮發自强之精神。

(乙) **雨量** 熱帶溫度雖極均勻，但雨量則有差岐。熱帶之內，有長年濡濕之地，有長年乾燥之地，亦有半年降雨半年晴旱之地。或一年有兩雨季，有一年有一雨季。凡此種種，遂使同一熱帶復可分爲數區矣。

〔附圖112〕　熱帶果實圖（採自 Atwood: New Geo. I, 頁72）



（註）圖中高首有碩大之麵包果 (Breadfruit)，其下爲纍纍之椰子，椰實之下，有幾個鳳梨。(即波羅蜜)在二叢香蕉之中者爲甜瓜之類。

〔參考〕熱帶各地雨量多寡不同之故，由於二種原因，一曰風向，二曰地形。熱帶最重要之風系，曰赤道無風帶，(雨澤最盛)，曰信風帶。(雨澤稀少)至於季風帶之夏雨，因大陸海洋對待情形而起。地形指高度而言，地勢愈高，雨澤愈富，在信風帶少雨之地尤爲顯著。此其解釋，已詳見上册第五章，宜溫習之，今不贅述。

熱帶季候不以寒暑分而以燥濕分。故有一年分爲二季者，(一燥季，一濕季)，有分爲四季者。(二燥季，二濕季)每季之長，各處不同，在甲地八

個月雨,四個月旱,在乙地則情形適反。雨量對於熱帶人生之影響,亦至重大。

(1) 雨季既至,草木怒生,雨季已過,草木黃落。

(2) 常有數千英里之地,待霖雨而下種,苟或失期,卽兆饑荒;如印度之農業是也。

(3) 鳥類來集,多在雨季。

熱帶之分區 熱帶各地,可依其雨量之種類,分爲下列四大區域。

名稱		地位	雨量	代表區域
㊀ 赤道帶 (Equatorial Belt)	(a) 正赤道帶 (*雨林)	0°—10°	每日雷雨	南洋羣島
	(b) 副赤道帶 (草地)	10°—15°	全年達60吋以上	非洲蘇丹
㊁ 信風帶 (Trade Wind Belts)	(a) 向風海岸 (森林)	回歸線附近	多雨頗盛	西印度羣島
	(b) 大陸內地 (沙漠)		往往終年無雨	非洲撒哈拉
㊂ 季風帶 (Monsoons Belt)		亞洲東南部	夏雨滂沛	印度
㊃ 山岳帶		海拔二三千呎以上之地	高峯屏蔽,雨澤甚稀	南美洲秘魯

第一節　赤道帶

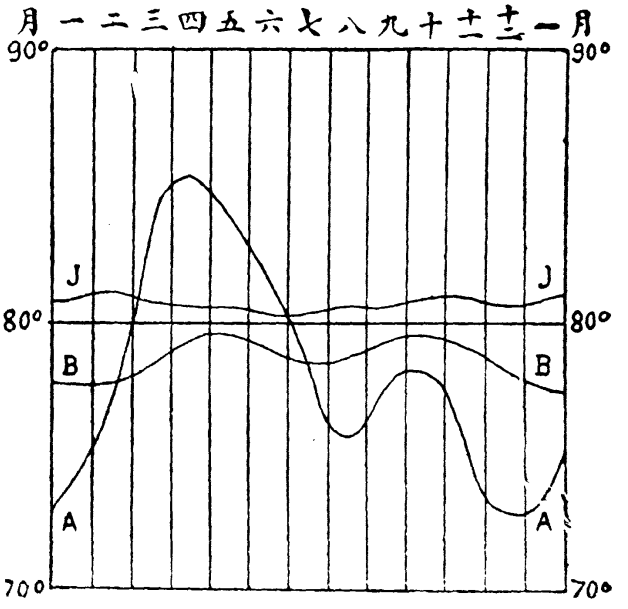
(甲)　風土人情之解釋

赤道帶之溫度

熱帶之中,尤以赤道帶之溫度最少變化。例如南洋爪哇首都巴達維亞(Batavia)全年平均溫度爲78.8° F.,(上海七月平均溫度 80.6°)但其全年溫度較差僅2°耳。赤道帶中晝夜溫度之差,則頗顯著,大約自75°升至90°。南洋土人,晝間必以冷水澆身,早晚可着袷衫,夜間須用氈褥。日間雖熱,時有海風解溽,(Sea Breeze 詳見上册頁275)並非熱不可耐。海風

〔附圖113〕　赤道帶溫度昇降圖

(採自 Ward: Climate 頁91.)



(註)　A.＝非洲內地(代表大陸中心)
B.＝巴達維亞(代表濱海之地)
J.＝麻紹耳羣島(代表海島)

	經度	緯度
A.	23° 6′ E.	8° 1′ N.
B.	106° 50′ E.	6° 11′ N.
C.	169° 40′ E.	5° 55′ N.

爲熱帶沿海重要之現象，清涼爽快，有'醫生'(Doctor)之雅號；故住宅多建於臨海向風之所。赤道帶內居民不識霜雪，植物繁茂全球無比。

赤道帶之雨量 赤道帶一名無風帶(Doldrum)，空氣上升，因對流作用降爲驟雨，(見貢上冊278)其情形猶吾國盛夏之雷雨。赤道帶之地，早晨晴明，向午則浮雲紛起，午後二時大雨傾盆，須臾卽止，決無淫雨愁霖之時也。雨後天涼，故有"四時皆是夏，一雨便成秋"之語。每日雷雨，成爲習慣；其地社會交際常訂於'雷雨過後'(After the shower is over.)行之。赤道帶雨量多在60吋以上(上海雨量全年43吋)，其雨澤之盛，能使海水鹽分比他處爲淡。

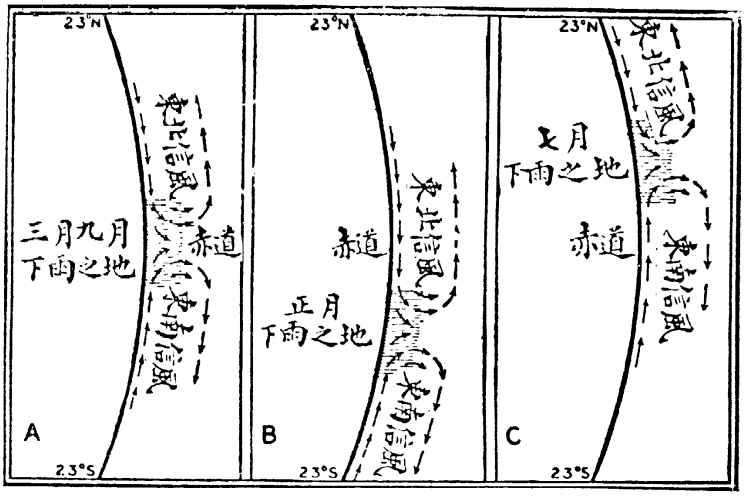
正赤道帶與副赤道帶 赤道帶依其雨量分布狀況，又可分爲森林與草原二帶。

(一) 正赤道帶	森林帶	自赤道至南北緯10°	一 濕季(四月，十月) 二 燥季(五月，十一月)	多浮雲(雲量70%至80%)
(二) 副赤道帶	草原帶	自南北緯10°至15°	一 濕季(約五個月，在北半球自六月至九十月) 一 燥季(約七個月或九個月)	多晴朗

(註 1)　燥季亦稱晴季,濕季亦稱雨季。

〔附圖 114〕　赤道帶氣候圖

(採自 Smith: Human Geo. 頁 360)



赤道帶之健康　熱帶中濕季最不適於健康。正赤道帶濕度太高,尤覺鬱悶,又疫疾流行,(如瘧疾,痢疾,腸疾黃熱病,)死亡率大。(註 2)副赤道帶濕度較低,夜間亦較涼。

(註 2)　巴拿馬運河 (9° N.) 動工於 1880 年,工人多染黃熱病 (Yellow fever),死亡如麻,不能繼續。1900 年美國重議興築,先遣科學家研究病源,方知由於蚊蚋之傳染;於是大舉滅蚊,工人無恙,而大功遂成。

赤道帶之土壤　赤道帶之土壤,反不及溫帶之肥沃。因其他天氣極熱,岩石容易朽腐而成土壤;而雨澤過盛,土壤中所含之礦物質,多被

冲洗以去也。然土壤雖瘠,植物則飽受雨潤日暄,異常茂盛,因此土壤中有機質特爲豐裕,所得固足償所失也。

赤道帶之職業 正赤道帶爲森林帶,一名熱帶雨林,葱龍蒼翠,一望無際;其他尙有寄生植物,糾纏錯綜,陰幽無比;至於森林之中,則潮濕鬱蒸,雜草叢生。(參觀本冊附圖3)故其居民稀少,知慮蒙昧,多以漁獵爲業;或採林中之果實,鼓腹而遊。如南美洲亞馬森河流域,非洲剛果河流域,卽其著例。惟森林帶中有已經開墾爲農田者,則人煙亦甚稠密。如爪哇面積不及廣東之半,而人口則相等。(註3)爪哇農業,傳自中國,其膏腴沃野,亦由我華僑代爲開闢,故能有此盛況也。南洋羣島除爪哇外,人口皆稀。

(註3)

	面積(方哩)	人口
爪哇	50,000	34,000,000
廣東	100,000	35,000,000

爪哇人煙最稠之區,每方哩人口密度達1,200人,較之工業國如英國比利時之人口密度,抑猶過之。

副赤道帶,燥季較長,雨量較寡,不足以發育

森林,而有廣大之草原。如非洲之蘇丹(Sudan 在森林帶與撒哈拉沙漠間)是也。草原居民以遊牧爲生,逐水草而遷移,牛羊駱駝均甚蕃息;亦有講求灌溉之利,定居務農者。

赤道帶之交通 赤道左右,森林如是其繁茂,人居其間,有披荆斬棘之苦。林下小徑,寬約數寸,人行其際,必須魚貫而入,然往往爲叢莽所梗塞,欲治其林,惟恃火焚。濕季積水未退,道路泥濘,居民以水牛(Buffalo)駕車,甚感遲緩。赤道帶內陸路交通既多阻礙,大河流乃天然孔道,河口成爲商業中心。

(乙) 地方志

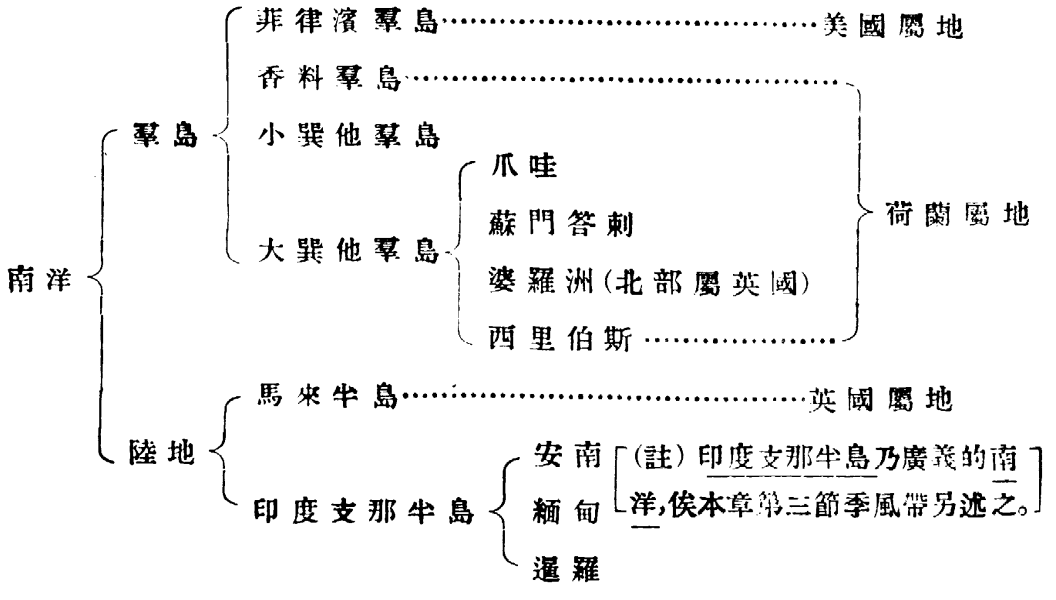
(A) 正赤道帶 (熱帶雨林)

(一) 南洋羣島

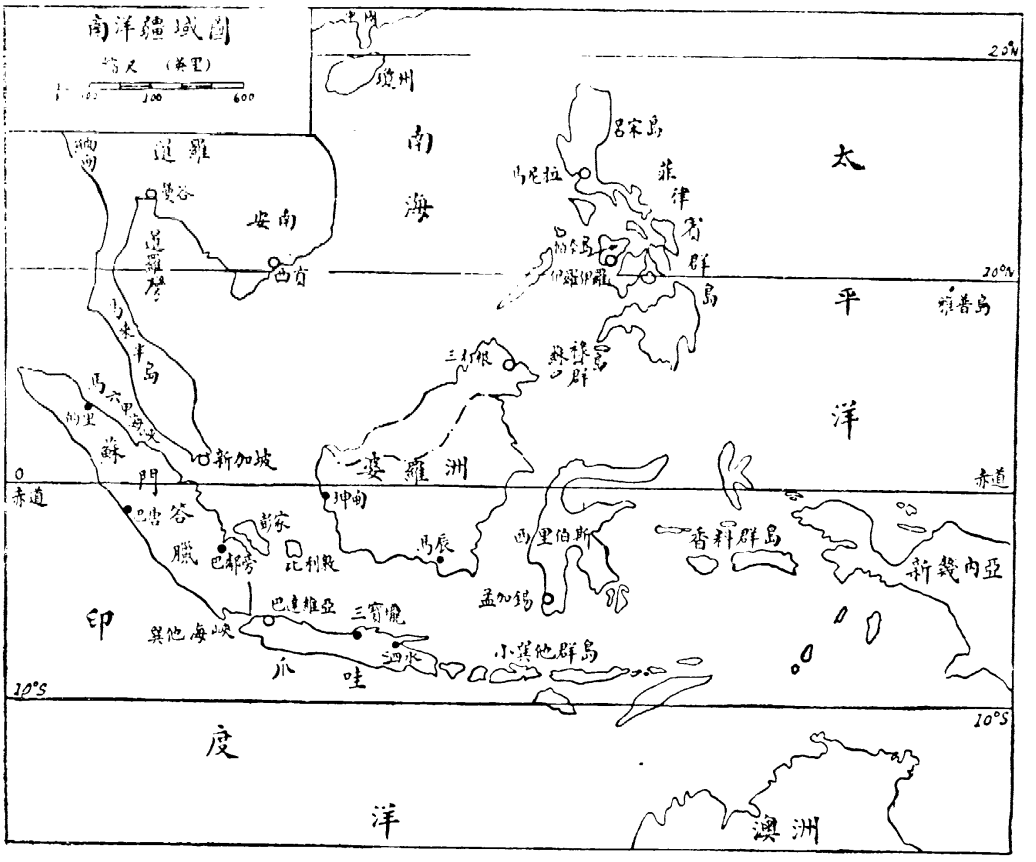
南洋概覽 中國之南,澳洲之北,有羣島點綴于海天萬里之中,是謂南洋羣島。(一名馬來羣島 Malay Archipelago. 一名印度島 East Indies.)南洋爲世界島嶼最多之處,亦卽地殼最大之罅裂處,故火山紛繁,(參觀上冊頁50)地震時作,港灣幽深,

罕見其匹。南洋位于赤道無風帶，故有水靜沙明之快，森林蓊鬱之觀。南洋備極炎濕，開墾之地不多，惟爪哇農業甚爲發達耳。所謂南洋之五大產業者，曰椰子，曰樹膠，曰蔗糖，曰石油，曰錫礦。南洋有'亞洲地中海'之稱，其西南與印度洋交通之孔道有二：一曰馬六甲海峽（Malacca Strait）新加坡管其鎖鑰；一曰巽他海峽，（Sunda Strait）巴達維亞（Batavia）控其險要；菲律賓羣島之馬尼拉港（Manila）則爲太平洋航路之樞紐，此卽南洋之三大中心也。政治之三大要素，曰土地，人民，主權，今南洋三者不相關連，言土地則馬來人之巢穴也，言人民則我華僑之社會也，言主權則白種之殖民地也。

〔附表48〕 南洋疆域表



〔附圖115〕　南洋疆域圖



馬來人之生活　南洋羣島最初之居民爲黑人，其後有棕色之馬來人，自亞洲渡海而至，凡沿海之地，盡爲其所佔領；黑人則退藏深山之中，榛狉相仍，維持其原始時代之生活。馬來土著，在骨格膚色，頗類華人。地氣既熱，生活又易，是以天性懶惰，無進步思想。赤道之下，素無人材。土人沿河而棲，或茅屋，或板屋，大都樓居，下支以柱，所以避濕氣與蚊蚋也。服裝簡單，惟一紗籠，

(註1) 以雜色布織成。所食則白飯,椰油,辣椒,芥末;無米之地,以西穀米和香蕉而食。性好音樂,舞蹈,游泳,爭鬬;多奉回教,蓋中世紀時印度洋上阿剌伯人所傳入者也。至其職業,可分三類:海濱則營漁業,河濱則營農業,山林之民以游獵爲業。

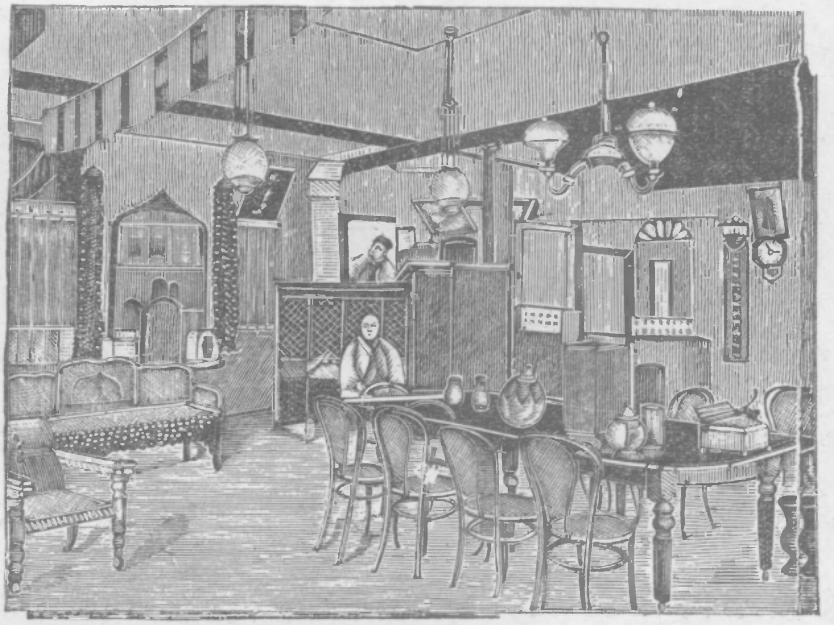
(註) "紗籠"乃一圓筒形之裙,掩蔽下體。

南洋華僑 南洋羣島,華僑五百萬人,宛如海外的中華民國。吾僑均能克勤克儉;闢洪荒爲繡壤,皆我僑民是賴;以歷史地理攷之,天賦吾人以殖民之樂土,惟此南洋耳。吾祖宗之基業,既積厚而流光,(參觀上册210)故吾同胞皆能卓然握南洋經濟之實權,極吐氣揚眉之概。所可痛者,政府不加保護,僑民不知團結,(此由方言不統一使然)坐使荷蘭英美諸國,後來居上,南洋之政治勢力盡爲白人席捲而去。昔者白人利用吾僑,開闢富源;今則"鳥盡弓藏",恣意虐待,忌華人經濟之發展,則勒索重稅,忌華人知識之進步,則摧殘教育,忌華人之效忠祖國,則嚴禁遊歷;言念前途,不寒而慄,此全國上下所當急切注意者也!

南洋華僑,多居沿海巨鎮,經營商業者,大半兼營種植;商農之外,則爲傭工,分爲農礦二類。其忍耐力之大,爲

世界所公認;西人居南洋者無不怖其酷熱,而華僑處之泰然,並不減其工作效率。華僑方言不一,於是以馬來語爲通用語,解國語者極少。然皆愛鄉邦,重祖先,姓氏宗族均仍舊貫,不肯同化于外人。性喜儲蓄,富豪甚多,(華僑每年寄回國內之金錢約一萬萬元。)雖寄居海外,仍熱心國事。英荷各屬皆以華人治華,各埠設"甲必丹"(Captain)假以事權,藉收駕輕就熟之效。

〔附圖116〕　馬來華僑之廳堂



荷屬東印度羣島

南洋羣島純爲白種殖民地,荷蘭屬地尤廣。荷屬東印度羣島(Dutch East Indies),西起蘇門答臘,東至新幾內亞,其地大于本國六十倍,其人口大于本國四倍,其歲入大于本國八倍,世稱爲荷蘭之寶庫。

荷人統治諸島已歷百餘年,其精力集中于爪哇一島。

(甲)爪哇(Java) 爪哇島長二千餘哩,其地無距海五十哩以上者。鐵道洞達,溝渠完備。全島五分之二爲農田。荷蘭政府通令種稻二年,種蔗一年,以期民食充足,又有糖之輸出。輸出品次要者爲煙草,咖啡,金鷄納霜。(註1)

(註1) 金鷄納霜(Quinine)爲治瘧疾之良藥,其原料爲Chinchona之樹皮,爪哇所產者,占世界總額十分之八。此樹種於2000英尺以上之地。

爪哇之三大都市,卽巴達維亞(Batavia)泗水(Sarabaya)三寶壟(Samarang)巴城譬如北京,爲爪哇首都,駐有荷屬'東印度總督,'三寶壟如上海,泗水如廣州,皆爲商業重鎭,亦華僑最重要之區域。

(乙)蘇門答臘(Sumatra) 蘇門答臘(世界第五大島,與雲南省埒)面積大于爪哇三倍,人口不及爪哇六分之一。居民殊野蠻。的里(Deli)爲政府所在地,亦全島煙草業中心,距新加坡僅數小時之海程。西岸有港曰巴唐,(Padang)東岸有港曰巴鄰旁(Palembang),輸出咖啡,樹膠,黑胡椒等。東南岸有二屬島曰彭家(Banka)曰比利敦(Billiton)爲著名產錫地。

(丙)婆羅洲(Borneo) 婆羅洲(世界第三大島與四川省埒)土地險

峻,居民寥落,惟椰樹極盛。政治上以坤甸(Pontianak)馬辰(Banjermassin)爲中心。西穀米之富爲世界第一。婆羅洲與蘇門答臘爲遠東產石油地。

婆羅洲北部屬于英國,以三打根(Sandakan)爲中心,椰油業甚發達,又有輸入中國之大宗貿易,卽燕窩,海參是也。

(丁)**西里伯斯**(Celebes)　西里伯斯島,山脈分裂如指狀,孟加錫港(Makassar),華人稱爲錫江,形勢甚佳,有歐人所立之椰油廠,規模宏大。

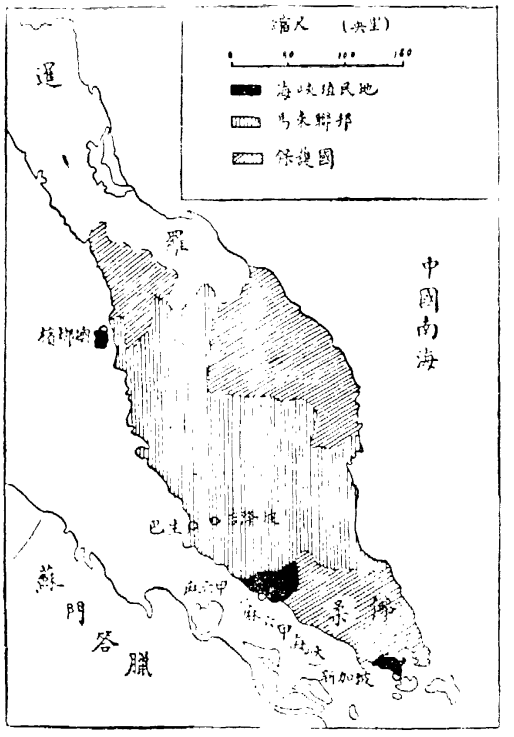
(戊)**香料群島**(Spice Is.)**或摩鹿加群島**(Molucca)　其地異常濕熱,不便居棲,盛產丁香,荳蔻,肉桂,胡椒之屬,自古馳名。

(己)**新幾內亞**(New Guinea)**或巴布亞島**(Papua)　新幾內亞(註2)爲世界第一大島,其風土殊不明瞭,因其地森林極盛,不合衞生,幾無人注目于此,土人尙有食人蠻風。其出產以珊瑚檀香爲大宗,而歐洲婦女裝飾用之鳥毛(卽鷺鳥)亦產于此。

(註2)　新幾內亞荷屬之部(在西北境,占全島面積二分之一)之加入南洋,乃因政治的關係,至於英屬之部,以地理生物政治的聯帶,當然屬於澳洲。(華拉斯線見本册頁18)

英屬馬來半島 英領馬來半島分海峽殖民地 (Strait Settlement) 及馬來聯邦 (Federated Maly States) 兩部。海峽殖民地,又分新嘉坡麻六甲檳榔嶼三區域,華僑通稱三州府;馬來聯邦凡四,則通稱四州府;此外尚有未入聯邦之小保護國數處如柔佛 (Jahore) 是也。馬來諸小邦亦有土酋,英國間接治理之,其法與荷人同。

〔附圖117〕馬來半島政治區域圖

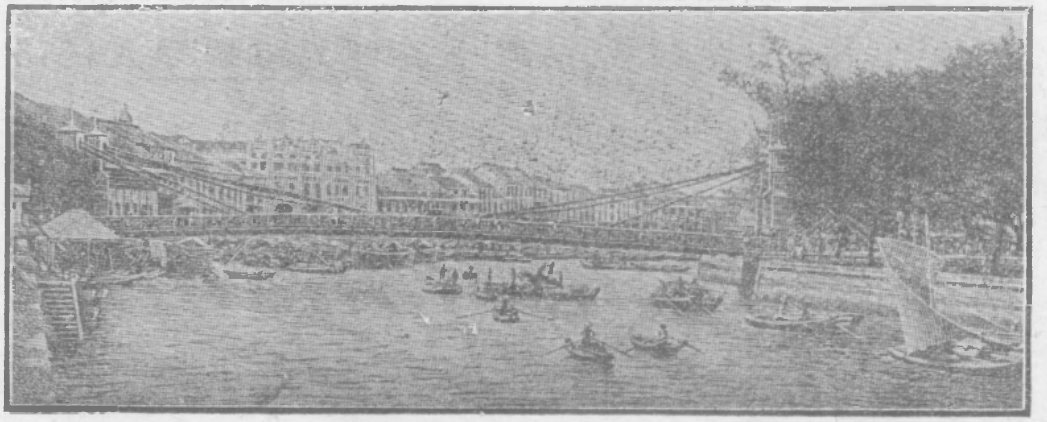


馬來半島之土人,安享自然之幸福,男捕魚,女種菜,無他願望;暇則操小艇而優遊,觀我華工之勞作。馬來半島之二大富源,曰錫礦,曰樹膠。(卽橡皮)馬來產錫,居世界之半數,(近因罐頭食物發達之故,錫之需要愈大。)其中由華人經營者十之六七。(參觀上册頁235) 樹膠係新起之事業,發達甚速,橡園五百方哩,其出口稅足以供給政費而有餘;馬來樹膠出產,實過于世界總額之半,而皆我華人之事業也。(參觀本册頁89)

新加坡 (Singapore) 爲馬來半島與蘇門答臘樹膠貿

易之中心，南洋之香料亦由此輸出。橡林初植之二三年可雜種黃梨（即鳳梨一名波羅蜜 Pine-apple），故新加坡又爲罐頭黃梨之輸出地。新加坡有蘇伊士河以東第一大船塢。

〔附圖118〕　新加坡之風景



（註）新加坡梵語獅子島之義，馬來語若石叻，粵人譯其首稱之。全島人口三十二萬，各地人種雜居，有"世界之人類館"之稱，而華人獨居三分之二。

海峽殖民地之貿易，新加坡得三分之二，檳榔嶼（一作庇能 Penany）得三分之一。檳榔嶼爲馬來半島西北一小島，冶錫業頗盛，風景尤佳。馬六甲（Malacca）介于二港之間，一百年前爲南洋第一重鎮，（漢時已通中國）今已衰落。

馬來聯邦之首府曰吉隆坡（Kualar Lumpur）建築最弘麗。巴生（一名巴雙 Port Swettenham）在其西，亦一要港也。

美屬菲律賓

美國之海外屬地，以菲律賓羣島（Philippin Islands）爲最大。菲律賓大小島

嶼凡七千,而以呂宋島(Luzon)爲最重要。岡嶺巍峨,火山不一;雨量充足,森林蓬勃。

菲律賓人(Filipinos)屬馬來種,(惟深林窮谷則有黑人.)中國與之交通最早,自福建泉漳二州移殖者無算,通婚雜居,文化漸進,農工商業均在華人手,至十五世紀西班牙人侵略之。西班牙統居菲島垂三百年(1571－1898),其教育土人之功甚偉,故菲律賓實近世東方之眞正耶教國也。美班戰爭之結果,始割讓于美國。

美人治菲,大政凡四:(1)召集議會,俾其自定法律;(2)廣開學校,教授英文;(菲島人口一千萬,教育經費三千萬元 / 浙江人口二千萬,教育經費三百萬元)(3)建築道路;(4)組織農務部,改良農事。政治教育,皆爲菲人養成自勵精神,而提高其人格。故二十年來,成績斐然,(註1)地方自治之發達,甲于南洋。

居民大都務農,畜殖山麓之草地,以番薯,香蕉,菜蔬爲糧食。馬尼拉麻(Abaca 註2)產于濕熱多雨之沃土,菲律賓島最爲相宜,可製呂宋葛及白棕繩,爲輸出第一大宗。呂宋之雪茄煙爲世珍品。

(註1) 此麻與香蕉樹同科,其樹皮纖維極韌而長,撕之卽成麻縷,可組極佳之繩索,漁網等。其婦女織麻爲幅,與巴拿馬帽齊名。

〔附表49〕　菲律賓貿易額表

（採自Martin: Geo. of Asia, 頁102）

進口	以十萬金鎊爲單位	出口	單位同
米 — —	16	馬尼拉麻	40
棉紗 —	22	椰子 —	25
鐵與機器	14	糖 — —	19
肉類 —	7	雪茄煙 —	6
總額	113	總額	102

〔附圖119〕　馬尼拉麻

（採自 Atwood: New Geo., II, 頁92）



菲律賓之首府曰馬尼拉（Manila）乃呂宋島西岸良港，亦美國遠東貿易之中心。人口二十餘萬，有大學一所。灣口有加維脫港（Cavet）爲美國太平洋艦隊根據地。帕奈島（Panay）之伊羅伊羅港（Iloilo）爲第二商埠。

菲律賓羣島西南有蘇祿羣島。（Sulu）島俱渺少，而戶口頗繁，有良港，頗稱險要。明時屢來入貢我國。今隸美國勢力範圍。

南洋群島之前途

夫爪哇一小島耳，其居民達三千萬人，並怡然自樂，米價平賤，有道不拾遺之風。即此可見南洋羣島大有發展之價值。且爪哇人烟雖已稠密，地力猶未盡闢也。隱僻之森林中，尚有白象，河馬嘯傲其間；有識者謂爪哇一島，可養一萬萬人。

列强對于土人,統治方法不同,美國主開放,荷蘭主干涉,英則介于兩者之間。荷蘭專務愚民,幾欲斐夷其種族以爲快;英則施以奴隸教育,養成高等順民。美則以歷史關係,假自治爲羈縻懷柔之策,但得保持東方之海軍根據,推行經濟帝國主義,于願已足。菲律賓近有獨立運動,蓋以爲欲謀經濟獨立,不可不先謀政治獨立;雖民族自決,尚非其時,然亦可爲南洋土人猛着先鞭矣。

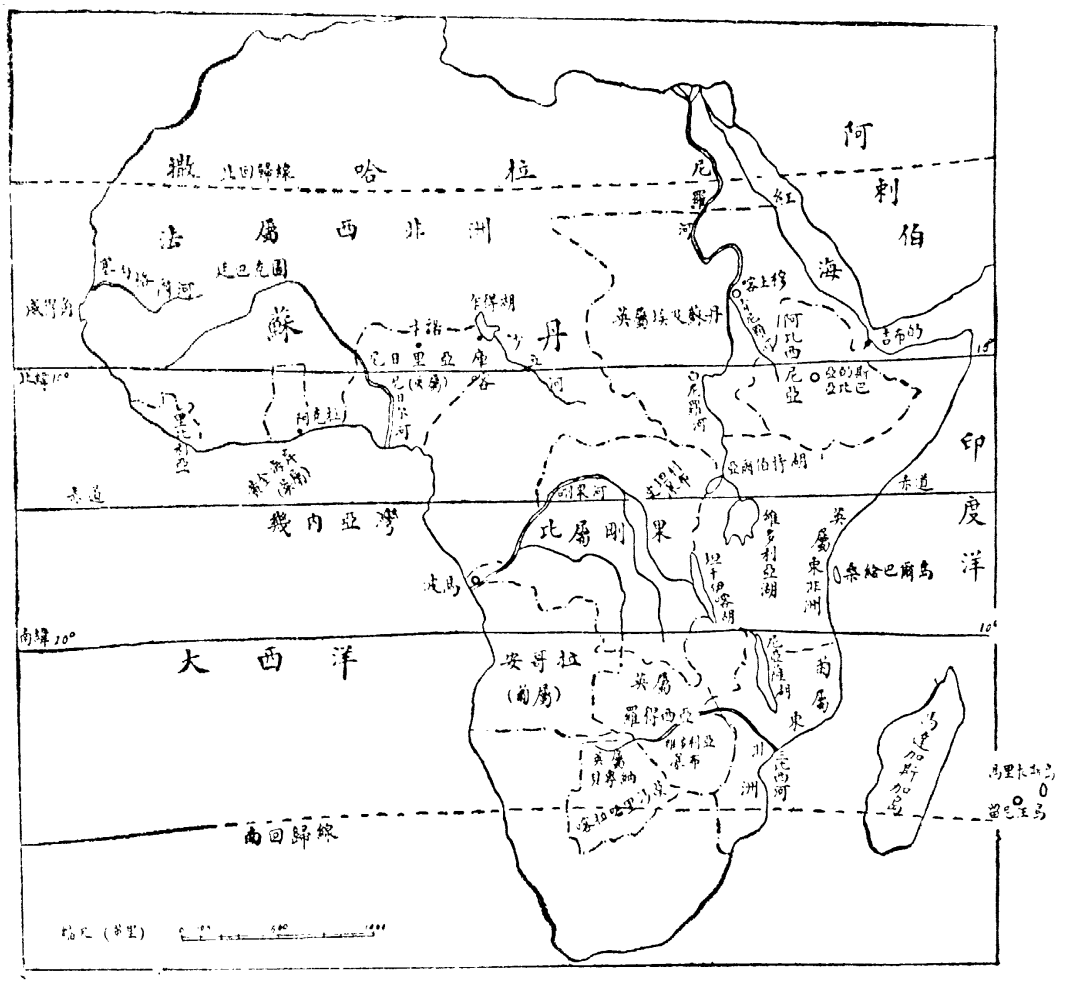
* * * *

(二) 非洲剛果河流域森林

中非洲概覽 設吾人由歐洲起椗,沿非洲西海岸而南航,則見塞內格爾(Senegal, 15°N.)與安哥拉(Angola, 15° S.)間,三千英里之海岸,白浪刷沙灘,翠色緜森林。此偉大之森林,自海岸深入非洲內地,凡剛果河(Kongo)流域皆森林也。

非洲撒哈拉(Sahara)與喀拉哈里(Kalahari)二大沙漠之間,乃黑人之世界;分爲二十小邦,里比利亞(Liberia)外,皆白人之殖民地也。剛果河流域全屬比利時,故稱比屬剛果,(Belgian Congo),境內黑人七百萬,白人五千。里比利亞爲1847年美國所釋放之黑奴所建設。

〔附圖120〕　中非洲疆域圖



黑人之村落生活

黑人村落大都在剛果河之兩岸，土階茅茨，簡陋不堪；外圍木柵，所以禦敵也。黑人無書籍，無學校，幼從其父學漁獵之術，其所識草木鳥獸之多，殆非文明人所能及。黑人已入耕稼時代，常于村落之側圈一田園，隔二三年，則舍舊而圖新；迨附近地方，業已耕遍，乃舉族他徙。黑人之餐亦頗豐盛，有玉蜀

黍餅,椰子油,燒肉,香蕉,番薯,黃瓜等。

〔附圖121〕 非洲黑人之村落

(採自 Salisburg: Elements of Geo. 頁)



黑人有時另起營寨于森林中,所以狩獵也。預掘陷阱,護以木葉,旁構柵欄,爲野獸通行之路;以逸待勞,其術乖巧。當燥季時,土人又移營于河濱,臨流捉魚。黑人並略知冶鐵,硝皮,紡紗,織布之法。

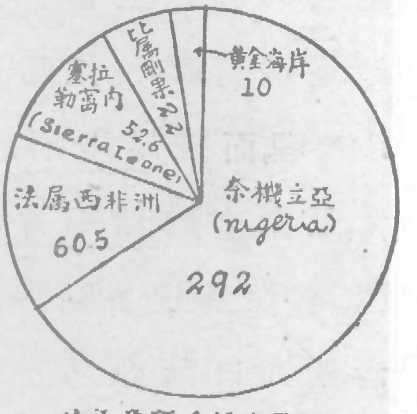
油椰樹與中非洲貿易

中非洲之貿易,頗有變遷:歐人最初所欲者,象牙也,其後又欲橡皮,最近又欲椰子油,科科,花生。(卽長生果)。剛果河森林中,盛產油椰樹(Oil-palm),乃棕椶之一種,其果實可以榨油,(或以供食或製肥皂)

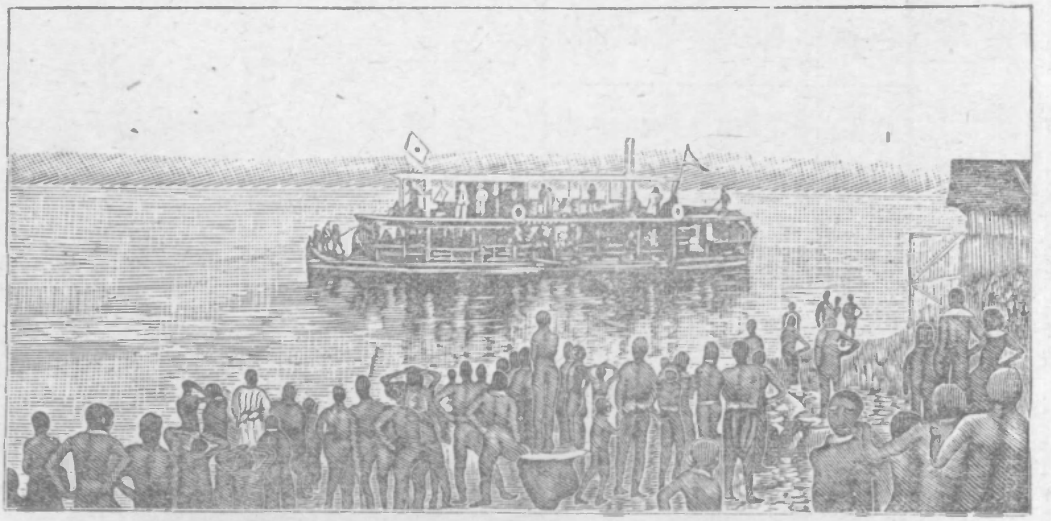
剛果河能自海口上溯100哩,再上200哩則有急湍險灘,河岸已築鐵道;此後又可通航者1600哩,至史坦利瀑布(Stanley)而止。比利時商人有小汽船沿流上下。黑

人自林中採集椰子仁,橡皮,象牙,以比商貨棧爲集中之點;及其歸家也,則取棉布,刀,銅器等,負之而行;又賺来色玻璃珠,以娛其妻子。比屬剛果(或稱剛果自由邦 Congo Free States)之首府,曰波馬,(Boma)位于剛果河下流,爲商業之中心地。

〔附圖 122〕 世界各地產椰子油比較圖



〔附圖 123〕 剛果河上流之汽船(採自 Atwood I, 頁 244)



*　*　*　*　*

(三) 南美洲亞馬森河森林

世界第一大河

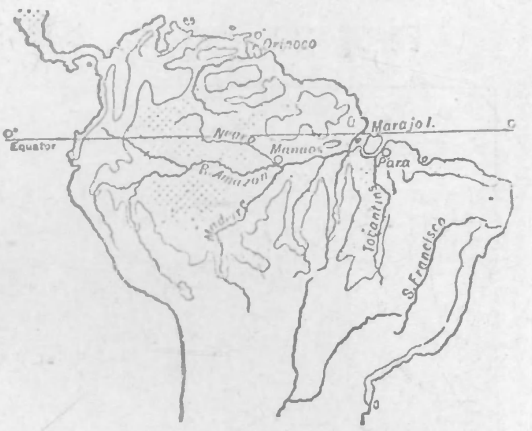
非洲之剛果河,南美洲之亞馬森河,皆於赤道附近,流入大西洋。亞馬森河(Amazon)全長4000哩,其水量之大,冠于世界。自河口出海100哩間,

仍屬淡水;自河口上溯250哩間,宛如海灣,因其兩岸相距在50哩以上也。剛果河下流,有瀑布急湍;亞馬森河則坦坦蕩蕩,大汽船自紐約利物浦來者,可由河口上溯1000哩,而抵馬諾斯城 (Manoas)。亞馬森河支流二十有九,最大者曰馬得拉河(Madeira);全流域航路共長27,000哩,卓然爲世界第一。然而亞馬森河流域貿易額甚少者,則人口稀少之故也。

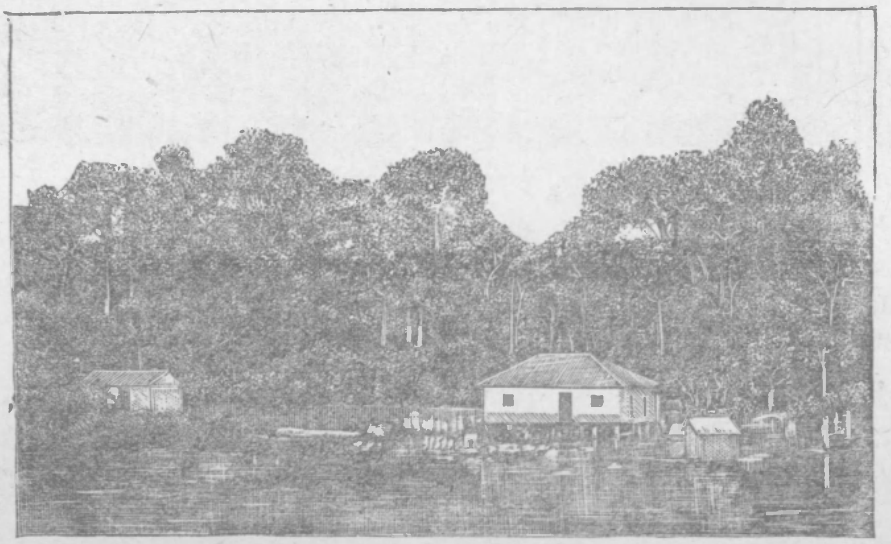
(註1)

	面積(千方哩)	人口(千)
巴西	3,290	27,473
中國	3,913	400,000

〔附圖124〕 亞馬森河流域圖
(採自 Fairgrieve : H. G., I, 頁47)



〔附圖125〕 亞馬森河畔某橡皮商之住宅(採自 Smith : H. G., II, 頁382)



土民之大患

亞馬森河流域實昆蟲之世界，非人類之世界。蚊陣密布，旅行者必備網巾手套。世界鳥類之六分之一，遨翔其中，羽毛奇麗，交相映輝。有一種蝙蝠曰 Vampire，吮人膏血，故林間臥室，必嚴閉帷幕。牛馬鷄雛，皆供蝙蝠之犧牲，牧畜事業，完全無望。復有深林之巨蟒，河灘之鱷魚。亞馬森河千八百種魚類之一種，口齒銳利，嚙人肌膚，游泳者咸懷戒心。

亞馬森河之森林帶，地曠人稀，與世隔絕。土人（卽印第安人）以薯粉爲麵包，而以魚鼈佐餐。

伯拉橡皮

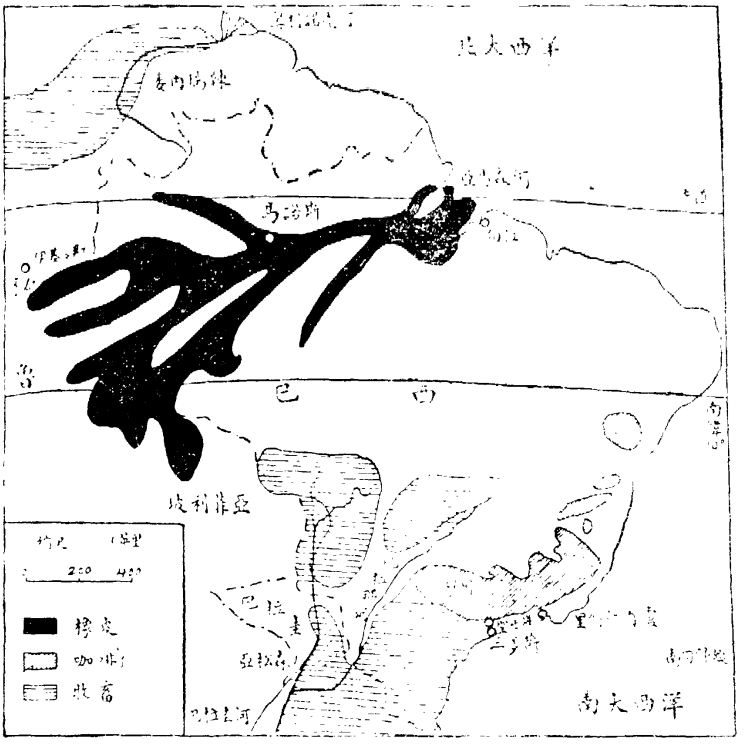
採集橡皮爲森林帶唯一重要之職業。在燥季時，土人披荆斬棘而入深林，每日採集橡皮；及雨季至，則羣棲于河濱小鎭中，頗爲安適。橡皮大都由亞馬森河河口之伯拉港（Para 或 Belem）輸出，故稱伯拉橡皮。（自伯拉至紐約海程十二天。）出口橡皮，皆漆黑一團，大如足球。（參觀本册頁 88）伯拉向爲世界最大之橡皮市場，惟近年遠東之樹膠業大盛，以新加坡爲中心，其輸出額之巨，爲伯拉所望塵莫及。

巴西國之疆域

巴西（Brazil）爲熱帶唯一大國，奄有亞馬森河之大流域。其面積約等于美法兩國之和。海岸線延長 6000 哩。南美洲除智利與厄瓜多爾二國

外,無不與之接界。南美洲惟巴西國之白人,爲葡萄牙人之後裔,其餘各國之白人,皆爲西班牙人之後裔。巴西之二大特產;一曰橡皮,產于正赤道帶之雨林,一曰咖啡,產于副赤道帶之草地,白人多聚居于東南沿岸咖啡區域之大城中,今述之于下。

〔附圖126〕　巴西之經濟地理圖
(採自 Outing: the World Today, Vol. III.)



*　　*　　*　　*　　*

(B)　副赤道帶(即熱帶草原)

(一)　南美洲巴西東南部及委內瑞辣國之草原

南美洲赤道以南之草原

南美洲自巴西東南部海濱起,至安第斯山東麓止,自南緯10°起,以迄于南回歸線,森林隱匿不見,惟有茫茫草原而已。其地氣候燥季濕

季各一,燥季草木黃落,河水乾涸,濕季則草木怒生,河水充滿。試在草原之地,蕩舟騎驢,極目千里,杳無邊際;因雨量之減少,而風景大異于赤道下矣。

此區草原,地勢高低不同。東部爲高原,稱爲巴西高地,(Brazilian Highland),西部爲平原,土人稱爲"Campos"。巴西高地拔海至3000呎,爲極著名之咖啡產地。"Compos",地勢低平,數千哩內不見邱陵,土人乘馬而游牧焉。

巴西之咖啡與海港

巴西高原,土壤肥美,雨量適足,種咖啡最宜。世界咖啡四分之三,產于巴西國。巴西產咖啡以聖保羅州(São Paulo)(巴西共二十州)爲最盛,其地高約2500呎,有鐵路通至海濱之三多斯港。(Santos)巴西咖啡區域,歡迎勞動者入境,德意,日本移民頗多。

〔附圖127〕　巴西之咖啡園(採自 Atwood: N. G., II, 頁130)



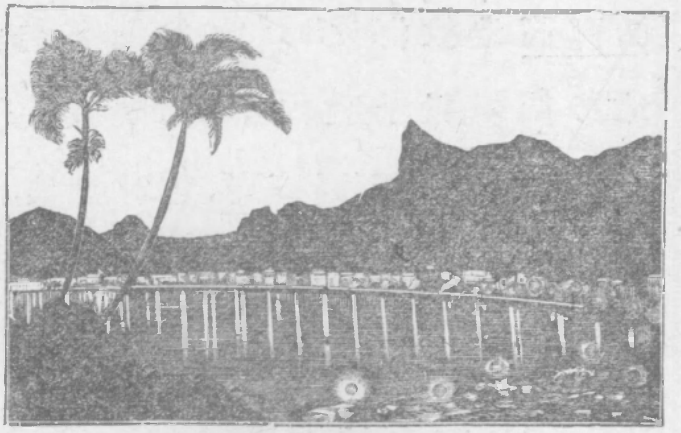
(註)　咖啡形如櫻桃,內有種子二顆,卽供飲料之咖啡也。

里約熱內盧(Rio de Janeiro)爲巴西首府,文化中心,

南美洲第二大城也。(阿根廷之倍諾斯愛勒爲第一大城)負山臨海,街市清麗,大洋汽船進退裕如。三多斯乃巴西第二大城,卽聖保羅城之外港也。

馬諾斯城(Manoas)爲亞馬森河上流惟一大城,此城與伯拉城,街談巷語,無非橡皮而已。

〔附圖128〕 里約熱內盧之夜景
(採自同書頁132)



巴拉圭國

巴拉圭國(Paraquay)亦位于此天然區域,巴拉圭河縱貫國境,兩岸皆肥美之草原也。自1910年以後,歐洲肉價有漲無已,巴拉圭乃牛肉產地,漸爲歐人注目。歐戰時,巴拉圭設有大工廠,製罐頭牛肉運銷法國。此國又有二種特產;一爲橘子,家家有園;一爲巴拉圭茶,(註1)土人用爲飲料,遠輸美國大城。此國無海口,首都曰亞松森(Asuncion),順流而下,可抵倍諾斯愛勒。

(註1) 巴拉圭茶西班牙文稱爲Yerba maté,乃一種冬青樹,其葉烘之,彷彿華茶。

南美洲赤道以北之草原　赤道北之草原,其情形與上無異,地勢亦分爲二部,東爲圭亞那高原(Guiana)西爲奧利諾科平原(Orinoco)。是區草原,亦屬肥美之牧場,但地曠人稀,交通梗塞。

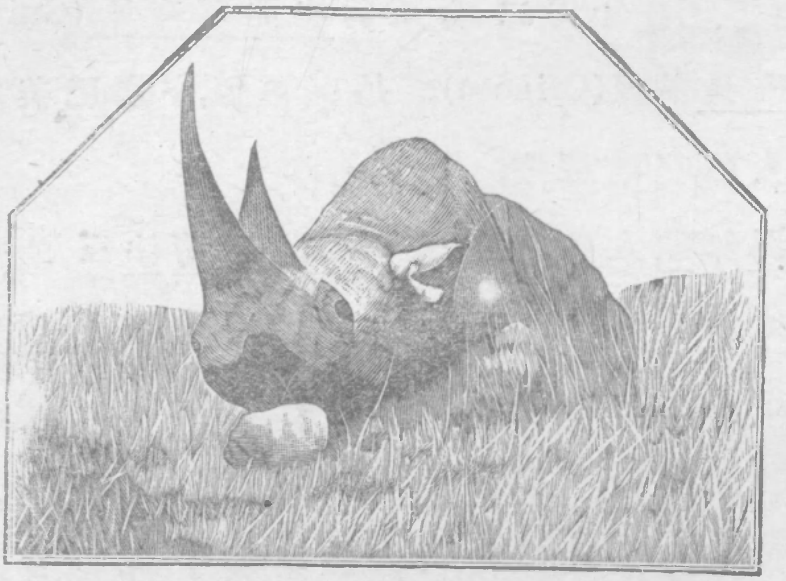
南美洲無歐人屬地,惟圭亞那爲英荷法三國所分據,彈丸之地,無甚關係。奧利諾科河流域,則屬委內瑞辣國(Venezuela),土人稱爲"Llanos"。惜其國武人專橫,競爭總統,內亂頻仍。委內瑞辣國之西北部,則爲安第斯山所盤踞,高山氣候涼爽,白人多聚居于斯,國都加拉卡斯(Caracas)建于拔海4000呎之高處,此其故當俟第四節詳之。

* * * * *

(二) 非洲蘇丹草原與羅得西亞草原

蘇丹草原之旅行　設吾人自非洲中部森林帶而北行,見森林漸衰,芳草漸盛;後來但有青草,不見樹木。行行重行行,則芳草亦日就衰萎,觸于目者,無非黃沙白草;蓋至此吾人已穿過蘇丹草原矣。蘇丹(Sudan)阿剌伯語黑人之意,其疆域西起大西洋,東抵尼羅河。蘇丹大部分爲平原。

〔附圖129〕 草原中殺戮犀牛之首
(採自 Smith: H. G. 頁362)



蘇丹黑人之農牧生活

蘇丹草原爲食草獸棲息之所,有羚羊(Antelope)麒麟(Giraffe)犀牛(Rhinoceros)鴕鳥(Ostrich)之屬。食草獸復爲食肉獸如獅(Lion)豹(Leopard)豺(Jackal)狼(Hyena)之犧牲。

蘇丹黑人碩大有力。北部雨季甚短,居民營游牧生活,養駱駝,牛,豕。雨量既少,又不準確,易召饑荒,居民挺而走險,往往流爲盜賊。南部雨量較多,可以耕種。以番薯(Cassava)小米(Durra)爲麵包,以花生(Peanut)冬瓜(Pumpkin)爲菜蔬。若以玉蜀黍粉煮肉而食,便爲盛宴。蘇丹之有棉花,起源甚古,土人手紡而手織之。歐人既至其地,獎勵植棉,尼日爾河(Niger)沙立河(Shari)尼羅河

諸流域,水利修明,卽爲此也。

蘇丹之大城

蘇丹全部人口共二千萬。其地部落林立,各奉土酋,常尋干戈。今則爲英法兩國之殖民地。蘇丹東部有大城曰喀土穆(Khartum),當青尼羅河(Blue Nile)與白尼羅河(White Nile)會合之點,爲英屬埃及蘇丹(Anglo-Egyptian-Sudan)之首府。蘇丹西部之卡諾,(Kano在英屬尼日里亞Nigeria之北境)及乍得湖(Chad)畔之庫喀(Kuka)皆爲商旅集中點。

南非洲羅得西亞草原

非洲赤道之南,與蘇丹同一緯度處,亦有草原,其氣候狀況與生活情形,莫不類似。(北半球草原降雨最盛之時在八月,南半球草原則在一月。)所不同者,蘇丹地勢大率在2000呎以下,南方之羅得西亞草原(Rhodesia)幾全在3000呎以上,實爲高原之地。夫地勢愈高,氣候愈涼爽,故較適于白種移民。土人體格極佳,據云,某部落之風俗,男子非獵斃一獅,不能娶婦。羅得西亞有一世界之大銅礦,在卡湯加(Katanga)附近,其南復有金礦,黑人以土法開採,已歷數百年。有大湖曰尼亞薩(Nyassa)。羅得西亞歸英人管轄。

第二節 信風帶

(甲) 風土人情之解釋

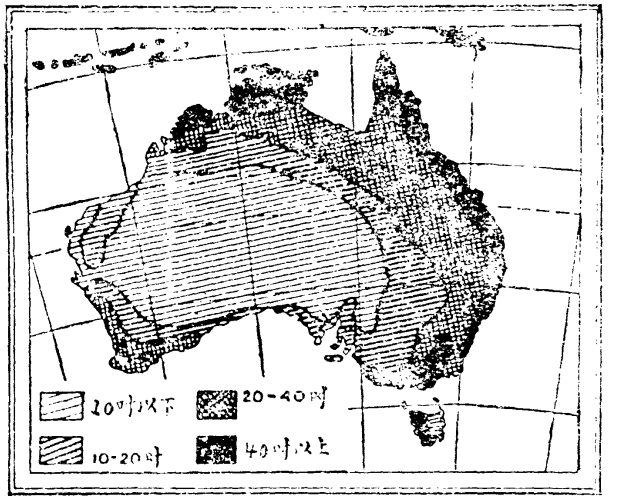
東北信風與東南信風

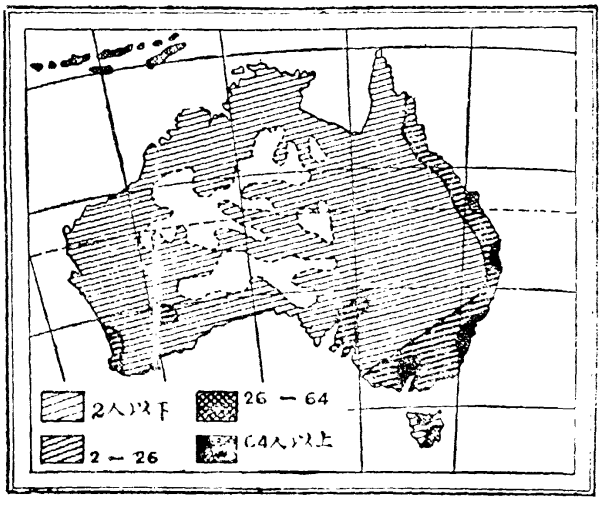
信風帶(Trade Wind Belts)氣候最顯著之特徵，卽其風取惟一之方向，鼓吹不輟，終年如常是也。南半球之東南信風，較北半球之東北信風爲强，因南半球多海洋，空氣所遇之阻礙較少。此帶全年溫度較差，與晝夜溫度較差，均較赤道帶爲大。

信風帶天氣常晴朗，萬里無雲，雨量極稀。考求其故，則因信風自南北緯30度附近趨向赤道帶，愈近赤道帶，空氣溫度愈高，其吸收水氣之量亦愈大，遂覺乾燥。空氣旣極乾燥，晝夜較差復烈，岩石最易化爲沙礫；所以世界大沙漠皆在南北緯20度與30度中間。(非洲撒哈拉沙漠，其尤著者也。)然信風並非不含水氣，倘使信風吹過山岳或高原之地，空氣因上升而變冷，雨澤遂下注矣。北半球之信風自東北來，故南美洲安第斯山

之東麓，屬於向風方面，雨量甚富；其西麓屬於背風方面，則成爲乾燥之沙漠海岸。南半球之信風自東南來，澳洲之山脈皆在東南海濱，雨水悉集於此；澳洲之內地成一廣大之沙漠，所謂不毛之地；其人口之分布一如雨量之分布。

〔附圖130〕　(甲)澳洲雨量圖　(乙)澳洲人口圖(採自 Salisburg: Elements of Geo., 頁 167)





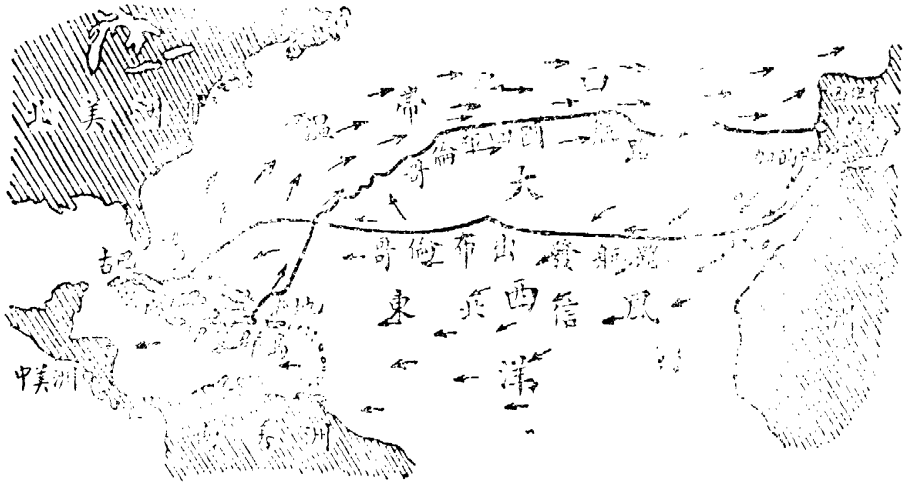
信風帶雨量多在冬季，因冬季信風最强也。信風帶中又有季風之影響，若此之地，其雨量情形比衆不同。例如印度位於信風帶，然夏雨極盛，其詳當於

另節述之。

信風帶之利弊　信風勢力穩健，確實不變，自古爲航海家所利賴。信風帶天氣之晴明，空氣之鮮潔，與赤道帶之蒸鬱沈悶者大異其趣。信風帶之平均溫度，不亞於赤道帶，惟雨量則遠遜。信風帶中僅向風海岸有茂盛之森林，餘則概爲乾燥區域。非洲撒哈拉大沙漠，與澳洲大沙漠，其面積各等於中國三分之二，但石田磽确，無價值之可論。言其前途之希望，則日光蒸汽機發明以後此區大可利用也。（參觀上册頁233）

〔附圖131〕　哥倫布發現新大陸及其歸國之航路

（採自 Fairgrieve: Human Geo. 頁41）



少數居民之風俗

就熱帶全體而論，離赤道愈遠之地，植物亦愈疏落，此可舉非洲爲明證。非洲地跨赤道南北，赤道下爲大森林，森林帶之外爲草地，如蘇丹草地是也；草地之外爲曠野，如撒哈拉沙漠是也。沙漠中植物既乏，居民不得不依動物爲生，尋覓水草，遷徙無定，居民星散，文化幼稚。溫度較差頗大，常須預備衣服；服色尙白，因白色吸收光熱最少也。燃料缺乏，取獸糞以供炊；雨水稀少，視沐浴爲奇事。沙漠之民，最尊日神。

沙漠特異之地形，實因寒暑劇變之故，不獨四時之炎涼易態，卽一晝夜間亦復寒燠迥殊。（因晴空無雲，陸地收熱散熱均甚迅速。）以故岩石漲縮頻仍，靡而成沙；狂風飛捲，恆成沙邱，猝遇颶颶，則沙舞空中，瀰漫天日，人畜遇之，受害至鉅。沙漠中商旅往來，惟駱駝是賴，其載重自三百磅乃至六百磅，每小時行二三英里，耐飢耐渴，有沙漠船之稱。

〔附圖132〕 沙漠中之駱駝隊

(採自 Salisburg: Elements of Geo. 頁501)



(乙) 地方志

(A) 信風帶沿海森林

(一) 西印度群島

組織 西印度羣島(West Indies)(註1)排列成弧狀,位于美洲地中海(即加勒比海 Caribbean)之西北邊。羣島實爲海底隆起大山脈之頂峯,大小凡二千,其中古巴(Cuba)牙買加(Jamaica)海地(Haiti)拍托里科(Porto Rico)四大島合稱大安的列斯列島;(Greater Antilles)其餘合稱小安的列斯列島,(Lesser Antilles)如特立尼達島(Trinidad)其著者也。〔附圖150〕

(註1) 西印度羣島名稱由來已見上册頁31.(註4)

氣候與物產 羣島受東北信風之影響,其向風方面,

雨量充足,森林蔚然。風景之佳與氣候之暖爲冬日遊覽勝地。羣島往往受颶風(Hurricane)之襲擊,颶風性質與菲律賓羣島之颱風相同,香蕉園林受害匪淺。島上盛產熱帶佳果,如甘蔗.椰子.香蕉.橘子之類;蔗糖之利源尤大。古巴島者,世界最大之產糖地也。(註2)古巴之煙草,有世界第一之譽。

(註2) 古巴爲西印度羣島中最大之島面積44,000方哩,比福建省稍小。古巴耕田之半爲蔗田,皆在沿海平原。(參觀本册頁58,59)

居民 歐人最初經營美洲,其目的在于蔗糖,而西印度羣島風土最宜,因甘蔗不能遭霜也。故其地白種移民遠在美國之先,且種族紛雜,如西班牙荷蘭英法諸國之苗裔皆有之,至今猶以種甘蔗爲生業。方歐人之來也,不但役土人爲奴隸,又買非洲之黑奴以供其驅使;其後紅人寖滅,黑人寖盛,而羣島遂成一黑人之世界矣。

政府 西印度羣島當大西洋與太平洋之要衝,美國自開闢巴拿馬運河後,益注目于此。古巴拍托里科海地三島,號稱共和國,實與美國殖民地無異。(註4)其餘諸小島大抵爲歐美列強之殖民地,由大國遣一總督以統治之,輔以代表白人之參事會 (Council)。

(註4) 古巴本屬西班牙,美人助之獨立。

海地分東西二部:東曰聖多明谷共和國(Santo Domingo),操西班牙語;西曰海地共和國,操法語。

拍托里科之東有三小島,名曰維爾京羣島(Virgin Is.),乃一美國之海軍根據地。

城市 西印度羣島頗有良港,哈瓦那(Havana 或 Habana)爲羣島中最大之城市,亦古巴之首都也。以糖與煙草馳名于世。此外如聖胡安(San Juan 拍托里科之首邑)京斯敦(Kingston 牙買加之首邑)波爾德奧普林西(Port-au-Prince 海地之首邑)皆有海舶往來歐美間。進口貨以美國之醃肉,紐芬蘭之醃魚爲大宗。

巴哈麻群島(Bahama Is.) 大安的列斯羣島之北,有巴哈麻羣島,地勢低平,乃珊瑚島也。居民多于近海採集海綵,或以捕鼈爲生。隸屬英國。羣島中之聖薩爾瓦多爾島(San Salvador)實哥倫布最初發現之地,時在1492年十月十二日也。

* * * * *

(二) 中美洲諸小邦

中美洲爲連絡南北二大陸之狹長地頸(Land-bridge),山脈蜿蜒其中,地勢可分三部:(一)高原涼爽之區,(二)低原炎熱之區;(三)介乎其間山坡溫暖之區,是爲大多數人民棲息之所。中美洲位于東北信風帶,東海岸雨澤甚多,經冬無霜,香蕉橘子纍纍滿園。其地昔爲西班牙

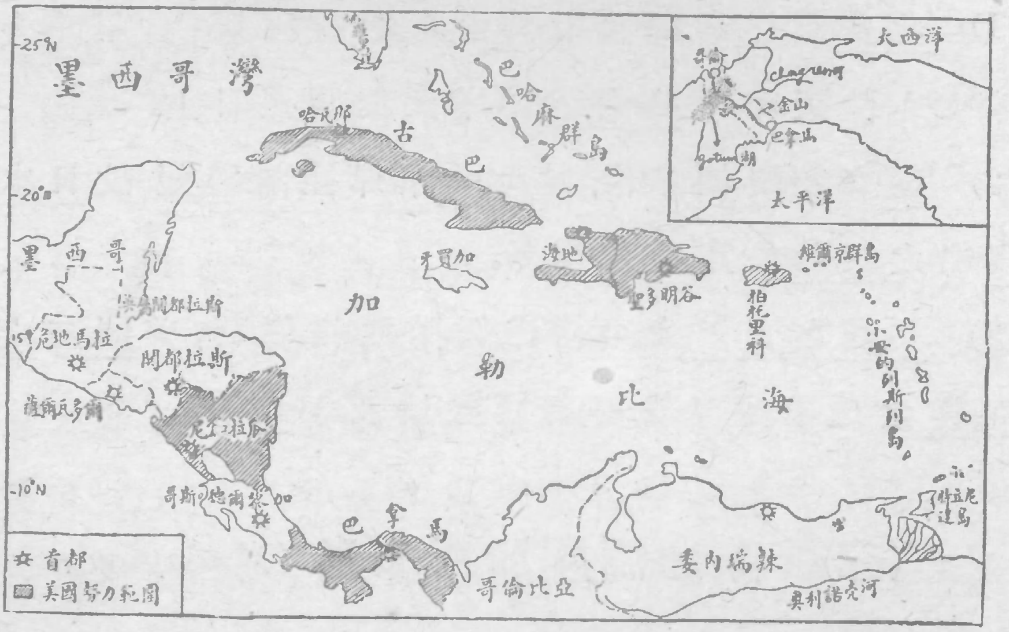
人之殖民地,惟氣候隆暑,白人較寡。土人農事粗簡,種玉蜀黍.番薯 (Yams 或 Cassava) 爲食。近美國人在中美洲經營香蕉園者日衆。

〔附圖 133〕　中美洲之香蕉園
(採自 Atwood: New Geo., II, 頁 74)



中美洲地勢崎嶇,交通阻滯,小邦分立,內亂甚多。1920 年危地馬拉 (Guatemala),闊都拉斯 Honduras) 薩爾瓦多爾 (Salvador) 三國合組"中美聯

〔附圖 134〕　中美洲與西印度羣島疆域圖
(採自 Bowman: New World 頁 566)



邦" (Central American Federation)。此外尙有尼加拉瓜 (Nicaragua) 哥斯德耳黎加 (Costa Rica) 巴拿馬 (Panama) 三共和國; 及英屬闐都拉斯。

巴拿馬運河 巴拿馬運河之開通,爲世界史上空前之偉蹟。運河廣300呎以上,深40呎以上,船舶通過須十小時。運河之港口有哥倫 (Colon 大西洋岸) 巴拿馬 (Panama 太平洋岸) 兩城。運河兩岸之地,名曰運河區域 (Canal Zone 廣10哩 長50里) 由巴拿馬共和國割讓于美國,美國派一總督以治理之,築強固之要塞,惟各國船艦可自由通航。

運河開通後,與世界經濟上政治上起重大之影響,茲舉其重要事實如下:

(1) 北美東岸與南北兩美西岸距離縮短,(紐約與舊金山間航路縮短8000哩) 故近年兩美太平洋岸產業蒸蒸日上。

(2) 遠東及澳洲諸港,與北美東岸距離縮短,故日本汽船之紐約航路,從此開始。

(3) 美國之大西太平兩洋艦隊連絡便利,美國在太平洋之霸權益見鞏固,其國勢波及于遠東。

* * * * *

(三) 非洲馬達加斯加島 (Madagascar)

非洲東南海岸之馬達加斯加，爲世界第四大島。馬達加斯加之東海岸，與印度洋中之留尼汪島(Reunion)馬里求斯島(Mauritius)均屬信風帶之向風方面，雨量與森林俱盛。馬達加斯加卑濕之地可種稻米；其內地與西南海岸，因雨量頗稀，成爲草原，可供牧畜。馬達加斯加乃一法國有價值之屬地，饒有發展之希望，與剛果河流域情形相似。馬里求斯島屬于英國，爲一產糖地，蔗田中有中國人印度人不少。又桑給巴爾島（Zanzibar在非洲東海岸）爲英之保護國，世界市場之丁香(Cloves)幾全由此島輸出。留尼汪島亦屬法國。

*　*　*　*　*

(B) 信風帶之大沙漠

(一) 非洲撒哈拉大沙漠(Sahara Desert)

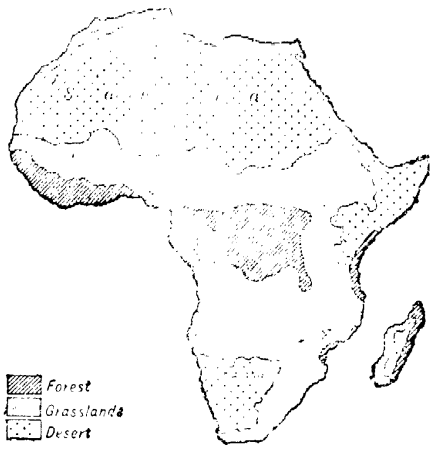
北非洲沙漠爲世界最大之天然區域，其面積約等于歐洲全部，浩浩乎平沙無垠，迥不見人。"撒哈拉"(Sahara)者阿剌伯語大沙漠之意。

氣候　地學家稱此爲信風帶沙漠；蓋信風自東北吹來，愈近赤道，空氣愈熱，地上濕氣爲其吸收淨盡，故成荒涼不毛之地。沙漠中溫度變化甚劇：中午溫度常昇至華氏表130°或140°，土人之頭皆裹羊皮以蔽烈日；夜間散

熱亦奇速,自非蓋被不温。旅行者多在夜間。沙漠中往往終年無雨;或頗有雨意,然未至地面而已汽化。至于旋風(Simoon)猝起,塵沙飛揚,埋葬人畜,尤爲可怖。

風景 沙漠之地既乏草木,固無風景足供欣覽,然亦有一種特異之情況:蓋其天色蔚藍,絕無雲翳,清曠之氣,撲人眉宇;日射沙原,作橙黃之色,蒼茫獨立,萬籟無聲。且其平沙千里,一望無際,不禁油然生敬畏之心;而其皎然之月色,亦有奇妙之美觀也。

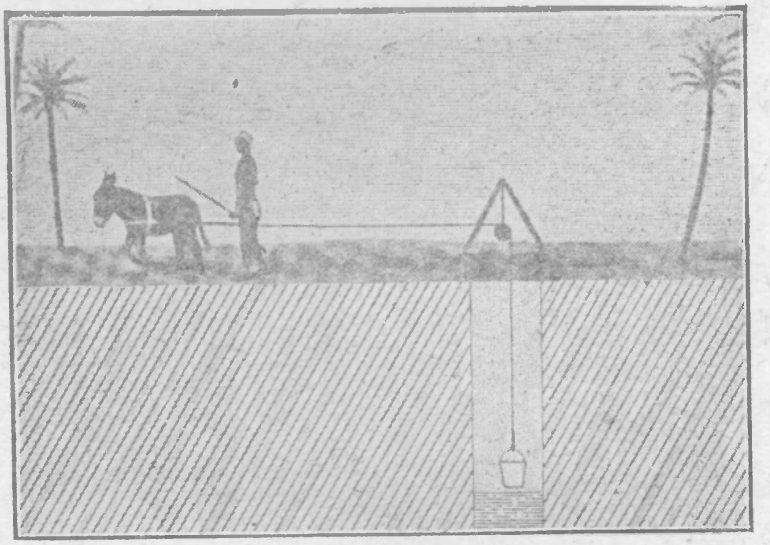
〔附圖135〕非洲沙漠之範圍
(採自Fairgrieve: H. G. 頁112)



生物 植物大都有曼長之根,以吸收'地下水';葉形甚小,所以減少蒸發。否則生命極短,僅于雨後曇花一現而已。動物亦循適者生存之公理,各具特徵。如駱駝見水務必痛飲,吃草務必盡量,于是背峯忽然肥胖,體重亦急增加。此後躑躅于沙漠之中,能忍飢渴至一星期之久。駱駝之鼻孔能自由開閉,以防風塵之險;目有雙瞼,其一幾乎透明,故能睹物于風塵之中。撒哈拉土人亦能四日不飲水云。

水草田(Oasis)　沙漠不生草木，非其土地之不沃也，特以無雨之故；（撒哈拉沙漠中，恆五年不見滴雨。）然苟有水源，其地固甚肥美，因其土壤所含之礦物質，未嘗損失。是以井泉之旁或河澗之濱，則必有水草田。沙漠中之有水草田，猶海洋中之有島嶼，蓋出類拔萃，爲生命所寄託者也。撒哈拉沙漠有水草田數百處而以棗樹(Dates)爲唯一產業。

〔附圖136〕　驢與水車(採自 Smith: H. G. II. 頁290)



(註)　撒哈拉土人每掘深井以資灌溉，裝一輪軸，以驢汲水，如吾國江南之水車。

〔附圖137〕　棗園(採自 Atwood: N. G. II. 頁228)



一畝棗園,其供人以糧食,與二十畝麥田相等。其故何也?曰,"三層農業"(Three-story farm.)之所賜也。最高一層即偉大之棗樹,棗樹之下可種胡桃,橄欖,橘子之屬;樹蔭之下復可種菜。故葭爾之地,闔族賴焉。水草田中之棗園,每畝價值達五千元之巨。農夫夙興夜寐,甚爲勤勞,中午則寂然無聲,因天時奇燠,人皆晝寢也。

游牧族 撒拉哈土人曰皮度因族(Bedouins),除少數農人外,皆以游牧爲生,養駱駝山羊,逐水草而遷徙,生活艱苦,搶刼之風盛行。故商旅必成羣結隊而行,所謂隊商"Caravan"是也。皮度因人不識文字,惟"天方夜談"(Arabian Nights)之故事,則父老相傳,膾炙人口。

撒哈拉沙漠大部分屬于法國;東部歸英國,西部歸西班牙掌握。近時法人有沙漠橫斷鐵道之計劃。尼日里河(Niger)中流之廷巴克圖(Timbuktu)爲隊商貿易中心。

* * *

(二) 南非洲喀拉哈里沙漠

南非洲草原之南,亦有沙漠,是謂喀拉哈里沙漠(Kalahari Desert),惟區域甚小。非洲西南部數千哩之海岸,無一入海之河川;東流入印度洋者,則有三比西河(Zam-

besi) 水量枯乏。土人亦營游牧生活。中有一族,名曰木客,(Bushman) 則以游獵爲生,非常愚蠢。沙漠邊境,雨量達10吋乃至15吋,當雨季後,遍地皆野生西瓜,芳香清甜,可代人畜飲料。其地有金銅鐵諸礦,白人頗注意之。在政治上,稱爲英屬貝專納保護國 (Bechunaland)。

* * * * *

(三) 澳洲大沙漠

澳洲南回歸線附近,亦有信風帶沙漠,與喀拉哈里如出一轍;曠野之大,在世界居第二位。蓋澳洲之東南信風,自太平洋中吹來,但東海岸有崇山峻嶺,雨量盡爲所吸,內地遂成乾燥之沙漠。是區異常貧瘠,平均每一百方哩始有一人。探險家渴死于道者,比比然也。

* * * * *

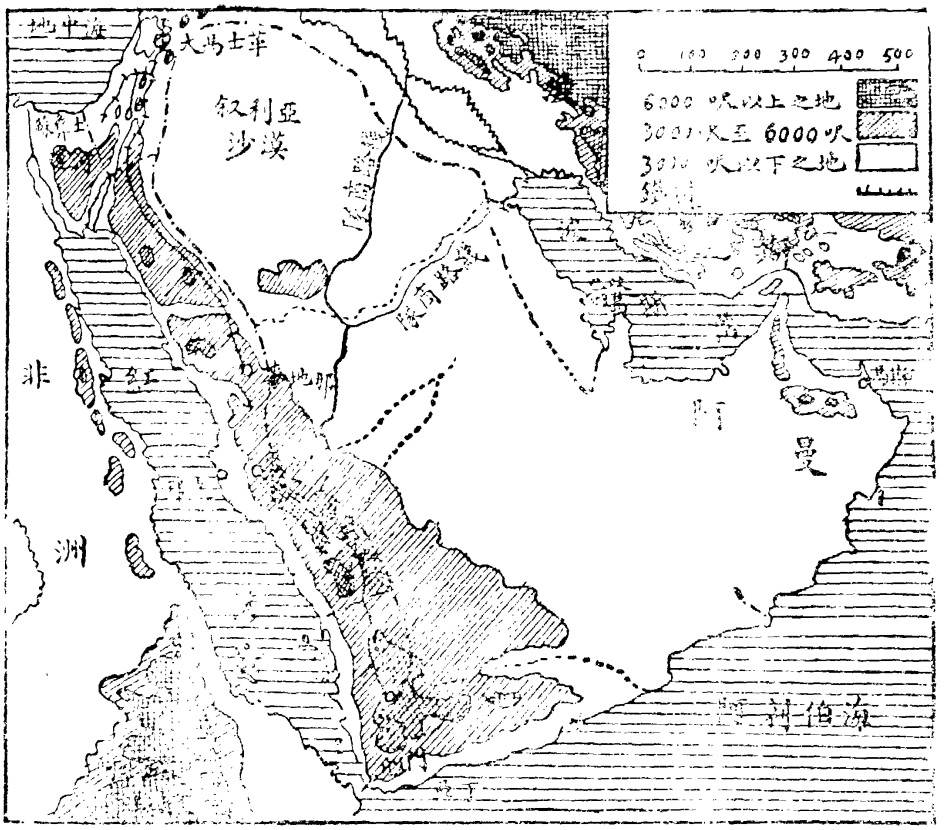
(四) 阿剌伯沙漠 (Arabia)

阿剌伯沙漠實撒哈拉沙漠之一部分,特爲紅海 (Red Sea) 隔離爲二耳。阿剌伯爲世界最大之半島,面積當我中國三分之一,人口僅及我百分之一。北回歸線與阿剌伯海中間之地,極目蕭條,虛無人居,阿剌伯人稱之曰空地 (Empty Quarter)。阿剌伯中部爲高原,因其地勢超拔,冬季稍有雨;惟溪澗均極短促,下流沒于沙磧中。

高原之麓有肥沃之水草田絡繹不絕，其大者居民數千人，饒棗樹之利。(註1) 阿剌伯之人可分兩族：在水草田者聚居而成市，在沙漠中者則爲游牧之族，飄泊無定所。(即皮度因)阿剌伯沙漠產駿馬與駝鳥。

(註1)　材可造屋；葉可織蓆編筐，果汁可飲，亦可熬糖；核可飼畜。

〔附圖138〕　阿剌伯地勢圖(採自 Martin: Geo. of Asia, 頁21)

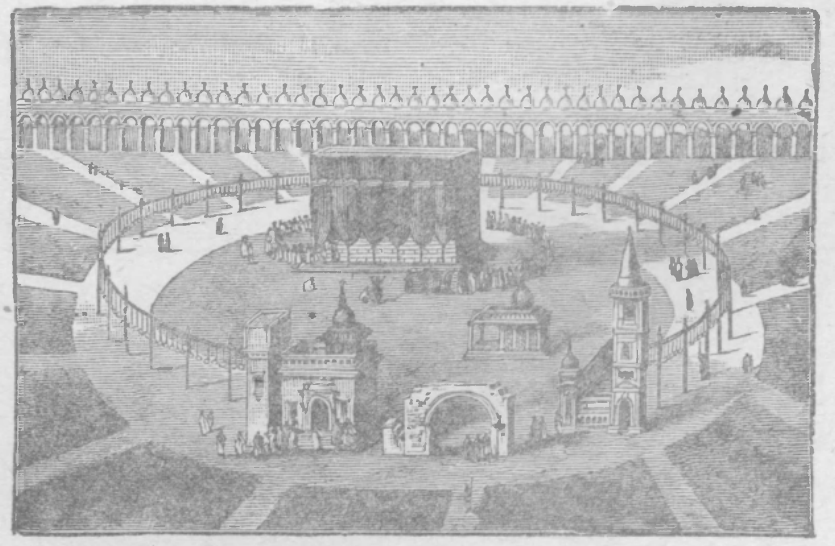


阿剌伯人嘗建"回教帝國"，當謨罕默德之時，阿剌伯之兵威，北至黑海，南達埃及，東入印度，西迄大西洋；傳播文化于歐非二洲，其學術技藝，著稱于史册。降至近世，

文物凋敝,部落渙散,致爲土耳其人所侵。然土耳其之勢力,限于沿海一帶,不能征服沙漠中慓悍之游牧族也。

漢志王國 (Hejez) 漢志卽紅海東岸狹長之地,1919年離土耳其獨立,創設王國,自置國旗國軍,蓋阿剌伯諸小邦之最進步者也。漢志爲回教聖地,麥加(Mecca 謨罕默德生地)麥地那(Medina 謨罕默德墓地)皆在境內,回教徒來參拜者歲數千人。麥加去紅海75哩,耶達(Giddah)爲其海港。

〔附圖139〕　麥加回教寺



也門之咖啡 阿拉伯半島南端,有地曰也門(Yemen),山高萬呎,涼爽而多雨,爲阿剌伯最適健康,而人煙最稠之區。盛產咖啡,歐人于1652年始知咖啡,其淵源卽在于此。

亞丁(Aden) 亞丁在也門之東南，居紅海之門戶，其地位之重要，有"印度洋之直布羅陀"之稱。英人既得蘇彝士與亞丁，東西交通之鎖鑰，遂歸其掌握。亞丁輸出咖啡甚多。

阿曼(Oman) 阿曼在半島之東南隅，濱波斯灣，乃一酋長國，而受英之保護。海港曰馬斯加(Mascat)，以棗與珍珠之貿易著名。世界最大之珍珠，多來自波斯灣；英屬之巴林羣島(Behrein Is.)爲採珠業中心。

〔附圖140〕阿剌伯人
(採自 Atwood: I. 頁240)

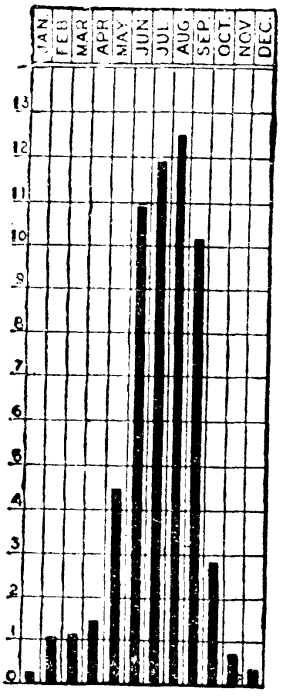


第三節　季風帶

(甲)　風土人情之解釋

信風帶之區域，當太陽最近天頂之數月，其信風往往爲季風所戰勝；季風既起，當陽稱尊，而信風遂匿迹銷聲矣。季風起於海洋性氣候與大陸性氣候之對待作用，(詳見上冊頁273)信風帶內未必到處皆有季風。亞洲面積最大，冬夏寒暑變遷最烈，故季風以亞洲南部與東南部爲最盛。如印度暹羅中國本部及日本皆季風區域也。

〔附圖141〕季風雨量之代表—印度加爾加答，全年雨量61吋(採自 Smith: H. G., II, 頁336)



北半球之季風大率自五月至十月，南半球反之，自十一月至四月。季風來自海上，濡濕多雨，故季風帶之地，夏日爲雨季，餘爲燥季；蓋季風休止以後，信風又可吹拂矣。季風未來

之先，天氣酷熱，殊覺難堪。印度爲季風勢力最盛之地，其氣候可分三季。

寒季	十月至二月	北風；涼而乾燥
熱季	三月至五月	晴晝奇燠。
雨季	六月至九月	西南風；淫雨霏霏

季風之來甚驟，如排山倒海而至；印度喜馬拉雅山麓，全年雨量竟達四五百吋之多。(註1) 印度地形複雜，對於季風有向風背風之別，故雨量亦隨地不同；惟其西北部印度河流域爲季風影響所不及，故成信風帶沙漠。

〔附圖142〕　印度雨量分佈圖(採自 Smith: H. G., II, 頁335)

(甲) 夏季　　(乙) 冬季



(註1) 印度孟加拉灣(Bay of Bengal)北岸，有地曰乞拉朋齊 (Cherra-

punji)拔海4,455呎,每年雨量400吋乃至500吋,卽平均每日降雨2吋乃至4吋,爲世界最多雨地。

夏季風關繫亞洲南部之重,無以復加。方燥季時,草木黃落,田畝枯焦。迨季風挾雨俱至,則大地煥然一新,五穀豐登,倉廩皆滿。稻米而外,如茶,如竹,如柚木(Teak),皆季風帶之代表植物也。設季風或屆時不至,或先期而歸,常因雨澤減少,(全年雨量在30吋與50吋之間者,最爲危險。)釀成飢荒;在印度失食者動以數百萬計。中國南部季風雨量過多時,則成水災。然季風帶居民極稠,占熱帶人口之最多數;則因大河下流,土壤膏腴,雨澤充適,農民皆得安居樂業也。

〔附圖143〕　亞洲季風帶之竹



〔附表50〕 亞洲季風區域面積人口表(採自 Martin: Geo. of Asia 頁45)

	亞洲共計	季風區域				
		印度	中國	日本	印度支那	東印度羣島
面積(百萬方哩)	17.5	1.8	1.5	0.15	0.63	0.9
人口 (百萬)	830	315	302	52	29	47

亞洲受季風影響之地,範圍甚廣,又可分爲四區:

㈠ 赤道帶……東印度羣島與菲律賓羣島(但季風非唯一要素)。

㈡ 信風帶……印度與印度支那半島。

㈢ 暖溫帶……中國南部日本南部。

㈣ 寒溫帶……中國黃河以北,滿洲,(北緯五〇度左右)日本北部。

西半球熱帶無重要的季風區域,因其地水陸分佈情形,不適於季風之發達也。亞洲南部而外,如澳洲北部之印度洋岸,非洲西部之幾內亞灣(Gulf of Guinea)沿岸,皆有顯著的季風氣候。

(乙) 地方志

(一) 印度 (India)

印度之三大區域

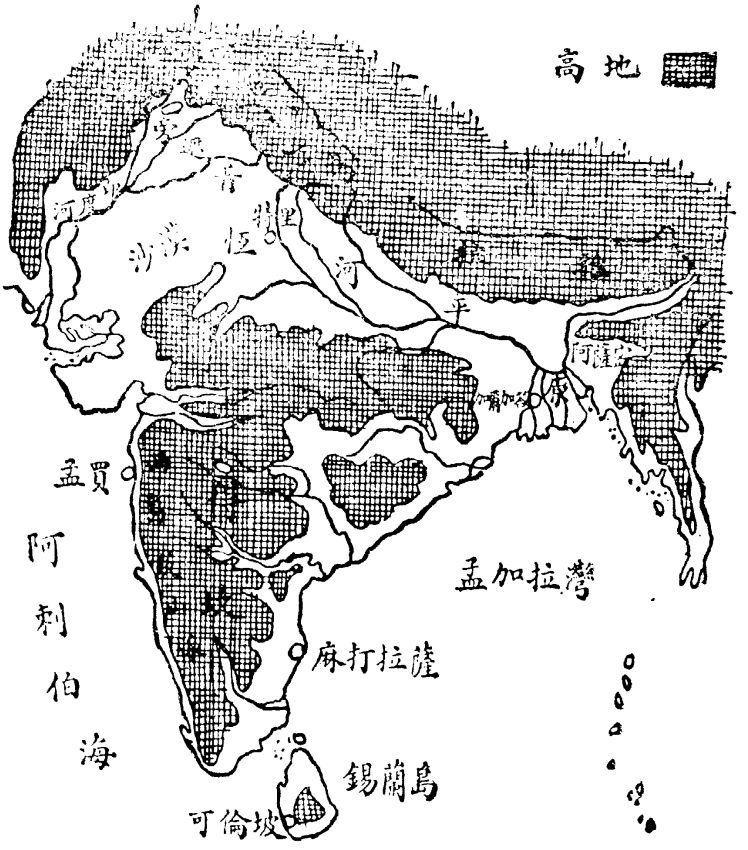
印度土地之廣,等于俄國外之歐洲,其天然區域至爲明晰。

(一) 南部高原……得坎高原(Deccan 略成三角形之半島,突出于印度洋中;半島之東西兩岸,均有山脈緜亘,卽葛茨山脈(Ghats)是也。

(二) 中部平原……印度平原寥濶坦蕩,東抵于緬甸,西抵于俾路芝高原。印度之二大川,卽恆河(Ganges)雅魯藏布江(Bramaputra)印度河(Indus),發源西藏高原,行經此大平原而入海。

(三) 北方山岳　印度北境有一大障壁,致與亞洲他部完全隔絕,卽喜馬拉雅山脈是也。此山高峻非凡,終年積雪,自古及今,卒無一人能登峯造極。

〔附圖 144〕印度地形圖(採自Fairgrieve: H. G., I, 頁 130)



喜馬拉雅山南北二面,迥乎不同,其北之西藏爲世界第一高原,陰寒乾燥,

人跡亦稀;其南方之印度,則平原卑溼,景色葱蘢,民居之密,恍如蜂房;相去不過百餘哩,如別有天地焉。

〔附圖145〕 喜馬拉雅山第一峯(採自 Smith: H. G., II, 頁304)



(註) 自印度大吉嶺 (Darjeeling) 望埃佛勒斯峯 (Everest)。

印度之農業 印度三大河流之土壤,爲印度莫大之富源。恆河與雅魯藏布江之冲積平原,氣候溼潤,灌溉既便利,農產極豐,爲古代印度文化起源地。惟印度河下流季風勢力甚微,頗乾燥而貧瘠。印度人口三萬萬,農民居四分之三。農產最重要者,如米,麥,茶,麻,棉花,甘蔗等是。恆河下流稱曰孟加拉平原,(Bengal) 米爲食糧,麻 (Jute) 爲商品,印度之帆布(Burlap)行銷世界市場。雅魯藏布江下流,有地曰阿薩密(Assam)產茶極盛,印度茶在歐洲市場者壓倒華茶。印度河下

流,曰旁遮普平原(Punjap),雨量稀少,可種大麥小麥。得坎高原(一名印度斯坦 Hindustan)沿海有葛茨山脈,內地雨澤亦稀,成爲草地,多種高粱小米,或以養山羊爲業。孟買附近之地,爲火山熔岩之噴出物,土壤甚肥,可以植棉;印度棉花輸出,居世界第二位。爲土人耕田者水牛,載重者象,馳驅者馬;牛之頭數爲世界第一。煤,金,石油,爲印度三

〔附圖146〕　印度產茶地



〔附圖147〕　印度人之象牙雕刻



大礦藏。森林亦極有價值。(惟林中有毒蛇猛獸,受其殃者,每年數達萬人。)印度爲原料產地,工業不發達,近年紗廠與麻織廠工人約五十萬人。印度人彫刻刺繡之術最精巧;寺院建築之弘麗,爲世界所罕覩。

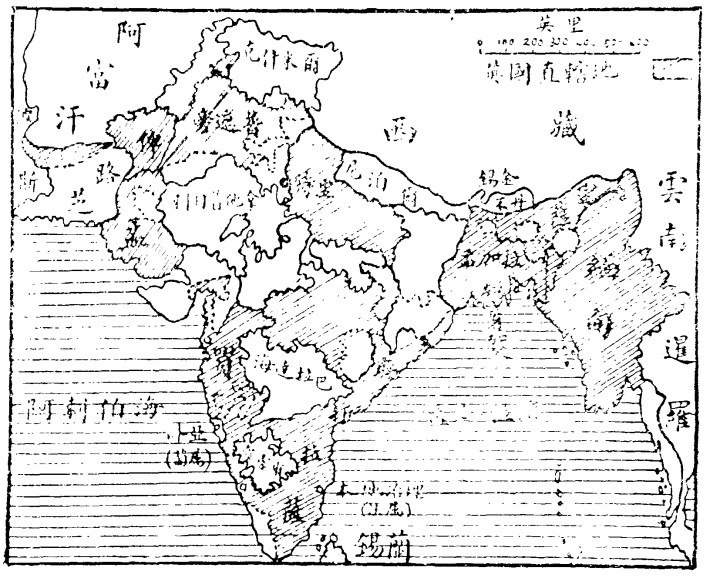
印度階級制度之弊 印度歐羅巴人種,(卽雅利安人種)能創造民族的大宗教,(如婆羅門教)與世界的大宗教,(如佛教)惟印度一地而已。印度人在人類思想史上蓋與喜馬拉雅山同其莊嚴也。婆羅門教與佛教之最大區別,在前者主張階級制度,後者主張衆生平等。然佛教終爲婆羅門教排擠而去,故印度階級制度歷千載而莫改。印度之四大階級,一曰婆羅門,僧族也;二曰刹帝利,王族也;三曰吠奢,商賈也,四曰戍陀羅,農人也。此四大階級又分爲二千小階級,此外又有五千萬人階級以外之賤民,與奴隸無異。婆羅門族在印度人中僅佔百分之五,從來享受社會上種種特權。階級觀念,幾成印度人第二天性,異族不通婚,不共事,不聚餐,不交遊,苟有違者,衆所不容:同室操戈,使外人坐收漁人之利。或謂滅印度者,非英人,乃婆羅門也,蓋亦知本之論也。

不合作運動之大義 英國統治印度始于1774年,(乾隆39年)名爲印度帝國(註1)英王兼攝印度皇帝之號,派"總督"(Governor General 或Viceroy)駐印,任期五年;英之內閣特設"印度事務部"。英領印度,分直轄地保護地二種。直轄地凡十五州,每州有"知事";保護地約七百四十,合計全國面積三分之一,保守舊日諸侯之制,但一切政令,均操于

英人"監督"之手諸侯不過傀儡而已

(註1)　印度帝國兼包印度東方之緬甸(Burma)西方之俾路芝(Beluchistan)及印度西藏通道間之小邦錫金(Sikhin 一名哲孟雄)。

〔附圖148〕　印度之政治區域
(採自 Martin: Geo. of Asia, 頁71)



法國與葡萄牙在印度亦有屬地,惟其勢力範圍,皆極狹小。法之屬地如本地治理(Pondicherry在半島東岸)等五處;葡之屬地如臥亞(Goa在半島西岸)等三處。

今印度之產業,盡入英人掌握,經濟上之淪亡與政治上之淪亡,互爲因果。

印度曩者畏懼英人,自居卑賤,近者民智漸開,痛苦漸深,又受甘地氏之感化,頗有人格自尊之風。甘地氏揭櫫"非武力之不合作主義"(Non-violent, non-coöperative),力爭民族自決,國人靡然從風。凡加入不合作主義者,不購英貨,不與英人交際,不受英國教育,不爲英人雇用,不參預英人設立之各種機關;持稍極之態度而使英人

窮于應付。此種犧牲精神,百折不撓,若竟能抵抗外侮,中興故國,則全世界之弱小民族,必將羣起效法也。

〔附表51〕 印度貿易表

(採自 Martin: Geo. of Asia, 頁 65)

(甲) 國別(以百萬磅爲單位)

	輸入	輸出	合計
英國*	68	40	108
德國	7	16	23
美國	3	12	16
日本	3	13	15
中國	2	12	13
各國共計	112	161	273

(乙) 類別(專對英國而言.單位同.)

進口	價值	出口	價值
棉貨*	34	黃麻	7
金屬(銅鐵等)	7	茶	7
機器	3	小麥	7
鐵道材料	4	獸皮	3
其他	2)	其他	16
共計	68	共計	40

〔附圖149〕 印度不合作運動領袖甘地氏(Ghandi)

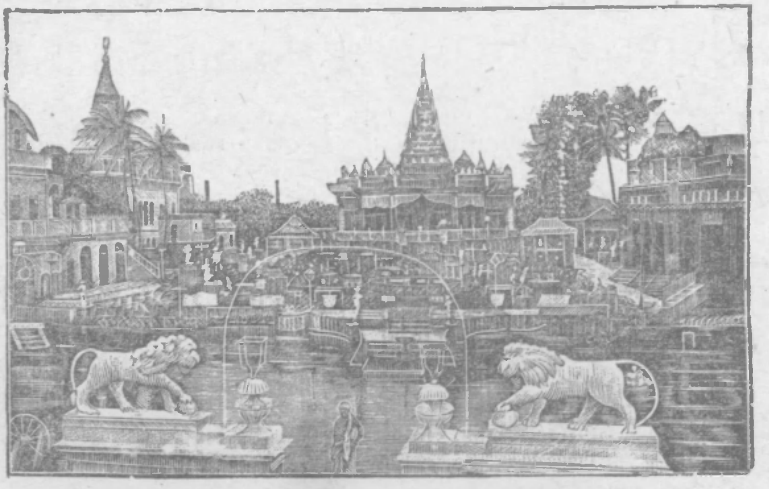


印度之大都會

加爾加答 (Calcutta) 位于恆河之三角洲上,當印度平原之門戶,乃印度最大之城市,亦最要之海港。(人口126萬) 1912年以前爲印度之國都,今已遷都至特里矣。夏季居民多赴大吉嶺(Darjiling)避暑,其地位于喜馬拉雅山坡,高于平原七千呎,故其氣候涼爽宜人,大吉嶺爲印度入藏要衝。班拿拉斯(Benares)爲

婆羅門教第一靈都，寺院千五百，每年來此頂禮者數百萬人。

〔附圖150〕　加爾加答之盛況



(註) 正面係一印度式之建築。

特里(Delhi)　位于印度河支流贊木納河(Jumna)右岸，當印度之中心，爲古來軍事交通商業上要地，故宮遺跡，猶有存者，今爲印度總督駐在地。特里之北有西謨拉城(Simla)，高亦七千呎，夏季英人麕集于此，成爲臨時中央政府。

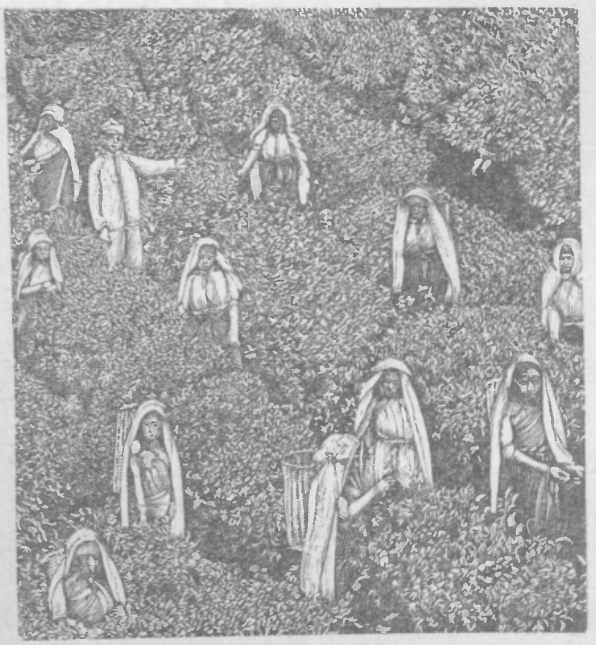
孟買(Bombay)　爲世界三大棉市之一，亦印度之第二大都會，位于同名之小島上，乃天然良港也。得坎高原之西北部盛產棉花；而葛茨山之水力，足供孟買紗廠之利用。麻打拉薩(Madras)位于半島東岸，與孟買同爲棉花輸出要港。

印度鐵道發達,爲亞洲第一,延長達三萬餘哩,約四倍于中國。

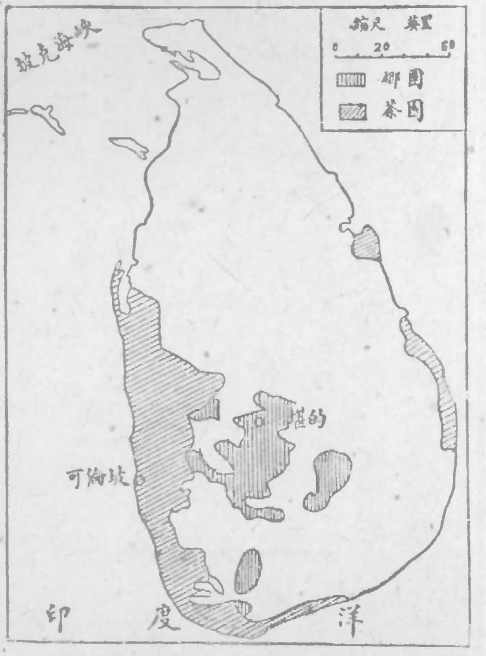
錫蘭島 錫蘭島爲英帝國之直轄植民地。(Crown Colony)(註1)其地爲海中之高山,夏日有充沛之季風雨,冬日有充沛之信風雨;熱帶植物,兼收並蓄,蔚爲大觀。英人積極經營,富源盡啓,茶業尤爲發達。(註2)礦產甚饒,爲世界有數之石墨產地。首邑曰可倫坡(Colombo),居島之西岸,港面寬大,爲東西洋貿易航路必

(註1) 錫蘭與印度雖同爲英屬,然錫人與印人各不顧互作附庸,在英幟之下,彼此分峙,不相下也。

〔附圖151〕 錫蘭之茶園
(採自 Martin: Geo. of Asia 頁133)



〔附圖152〕 錫蘭地圖
(同書頁129)



經之路。堪的(Kandy)爲錫蘭之古都,在山谷之中(拔海2000呎)風景清幽,有錫蘭之西謨拉之稱。

(註2) 錫蘭茶園均在6000呎以上之地。茶葉生長甚速,每月可採集兩次。

*　*　*　*　*

(二) 印度支那半島 (Indo-China)

印度孟加拉灣以東,中國南海以西,有一大半島焉,計其面積足當吾國五分之一;地學家統名之曰印度支那,或曰後印度。半島之上,雖分安南(Annam)暹羅(Siam)緬甸(Burma)三國,而風土人情大較相同,故宜合述之。

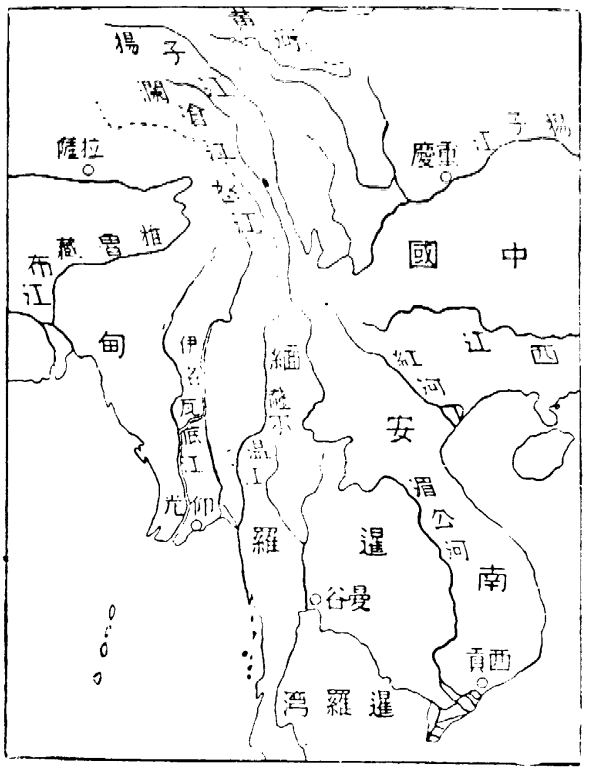
五大名川與三大米市

半島北部,與我滇桂兩省接壤之區,叢山環列,洞壑幽邃;有五大名川,滔滔南下,一瀉千里。諸大河上流之谿谷中,皆森林陰翳,多瘴癘而少人烟。居民多聚于大河下流之三角洲上:平野廣闊,農疇豐沃,彷彿揚子江下流之風景。土人生活極樂:草屋(或竹樓)單衣,可以卒歲,炊飲以後,無用舉火;魚蝦充牣于江浦,稻米不勞而可獲;"沃土之民不材",自然之理也。

印度支那位于季風帶,自四月至十月,降雨甚多,江水滿溢,平原盡成澤國,泥潦沈澱,土壤極肥;于是農夫掉舟耕種,事畢而回,待水退穀熟,仍掉舟收獲之。有播種而無耕耘,有天工而無人力,故穀豐而賤,有"世界米倉"之稱。

因山川之間隔,故每一流域,各有其經濟之集中點。紅河下流之三角洲,名曰東京,以河內爲都會;湄公河之三角洲,名曰柬埔寨與交阯支那,以西貢爲都會;東京與柬埔寨間之沿海平原,名曰安南,以順化爲都會,以上皆屬安南國境。湄南河之三角洲,屬暹羅國,其都會曰曼谷。緬甸之薩爾溫江之三角洲,以穆爾美(Moulmein)爲都會;伊洛瓦底江之三角洲,以仰光爲都會。西貢曼谷仰光稱爲世界三大米市,世界市場上之米糧,幾盡由此三口輸出。自清康熙以來,暹羅歲運米數十萬石,以濟閩廣諸省之民食,其裨益中國者甚大。

〔附圖153〕亞洲東南部之河流系統



〔附表52〕暹羅曼谷輸出貿易表(以十萬金磅爲單位)(據 Martin: Geo. of Asia 頁169)

出品		銷路	
米	61	香港	24
柚木(註1)	4	新加坡	31
獸皮	2		
共計	74		

〔附表53〕五大名川表

在中國境內之名	下流之名	西文名稱
元江	紅河(富良江)	Red River
瀾滄江	湄公河	Mekong
	湄南河	Menam
怒江	薩爾溫江	Salwin
龍川江	伊洛瓦底江	Irrawaldy

(註1) 柚木(Teak)產於北部山林中,最堅美,可造船艦。

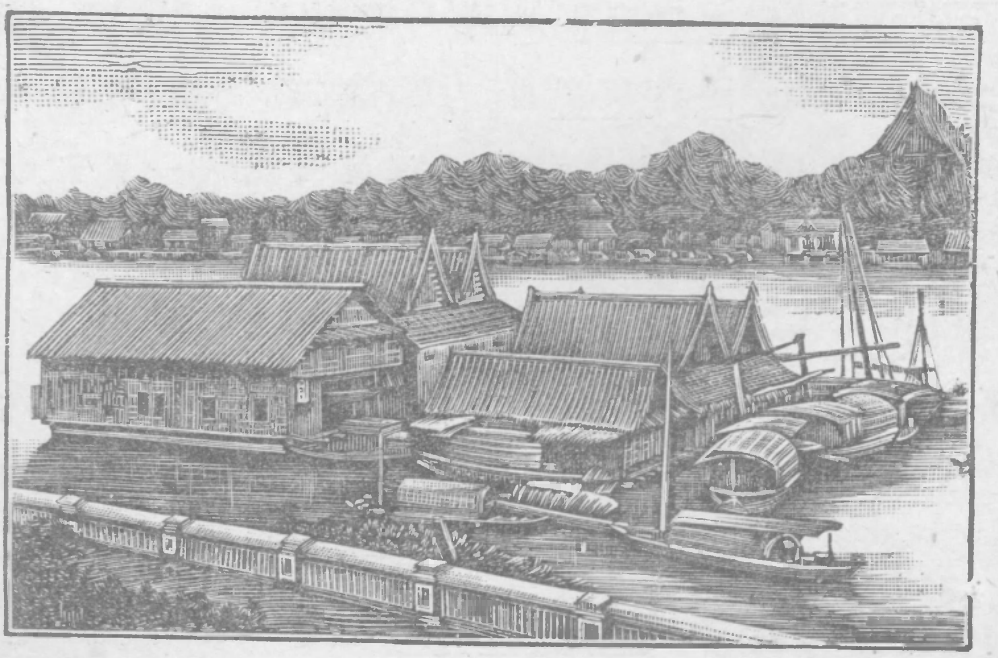
佛教之盛 印度支那東接中華,西接印度,兼受其影響。東部之安南,完全漢化,向用中文,幷讀儒籍。暹羅緬甸,則篤信佛教,定爲國教:向例男子將成人,必爲僧數月或數年,而後得婚媾。若終身爲僧,彌見尊重,可以不耕不織,而仰給于百姓;教育全權均在其手。三國人民凡事皆苟且節儉,惟修建寺宇,則窮極華麗,彫刻彩繪,尤殫其妙。

華僑之盛 印度支那地廣人稀,饒有發展餘地,猶吾國之滿洲也。土人既貪安逸,我勤勞之華人,遂得操其經濟之命脈。暹羅華僑達一百五十萬人,工商業皆純粹華人,農漁二業土人之所自爲,然大地主仍多華人。暹羅貴族官吏中,華人血統殆十之八九,京城曼谷滿街皆華人招牌,華僑居市民(共五十萬)三分之一。仰光華僑約十三萬,西貢華僑約四萬。然僑胞無國力爲後盾,往往受當地政府之無理虐待,負冤莫訴。

暹羅安南緬甸立國現狀 暹羅安南緬甸本皆我國藩屬。自西力東漸以後,安南亡于法,(1882年即光緒八年中法戰事以後。)緬甸滅于英,(1886年光緒十二年)惟暹羅能變法圖強,故以一小國兼支兩大,蹣然獨存。

暹羅前王邱拉隆公(1868至1910年)見中華聲威之廢墜,宣布獨立,派子弟及親貴,赴歐美各國留學,回朝卽掌各部政事,兼聘英美法人爲顧問。三十年來,成績粲然,歐戰時加入協約國,出席巴黎和會,居然日本第二。暹羅有諮議院而無國會,國王兄弟數十人分領要職,純然貴族政體;但民智幼稚,上下相安,進步甚速。國都曰曼谷。(或盤谷Bangkok)

〔附圖154〕 曼谷之浮村



緬甸大于英國本土,今隸于'印度總督',但于仰光(Rangoon)置省長焉。軍隊皆印度人,政治由英政府獨斷,物質文明甚有進步,而租稅稠疊,刑罰煩苛,教育不興,生計

日困緬人漸感痛苦,然亦惟有目怒腹誹而已。

安南亦大于法國本土,人口幾及法國之半,政治上分爲五部,而統以'安南總督'爲法總督所任命,駐于河內。(Honoi) 法人之治安南,務用愚民政策,殆欲滅其種族而後快。(註1) 東京距我近,被化久,尙不乏抱革命思想之人;安南交趾則夜氣沈沈,人民道德墜落,智識愚闇,性情偸惰,憔悴無生氣:傷心慘目有如是耶!

〔附表54〕　安南五部表

			(首府)		
總督府	保護國	❶東京	(Tonking)……河內	(Honoi)	駐防長官 (Resident)
		❷安南	(Annam)……順化	(Hue)	
		❸柬埔寨	(Cambodia)…南旺	(Pnonpenh)	
		❹老撾	(Loas)……維田	(Vientiane)	
	直轄殖民地	❺交趾支那 (一名南圻)	……西貢	(Saigon)	省長 (Governor)

(註1)　據安南人往巴黎和會之請願代表所言:謂日本人心理,欲使朝鮮與日本同化;法國則不然,彼始終視安南人與法國人無平等之日。祇因安南土沃物豐之故,僅欲利用安南人之勞力,以塡其無窮之欲壑。

滇越鐵道與滇緬鐵道

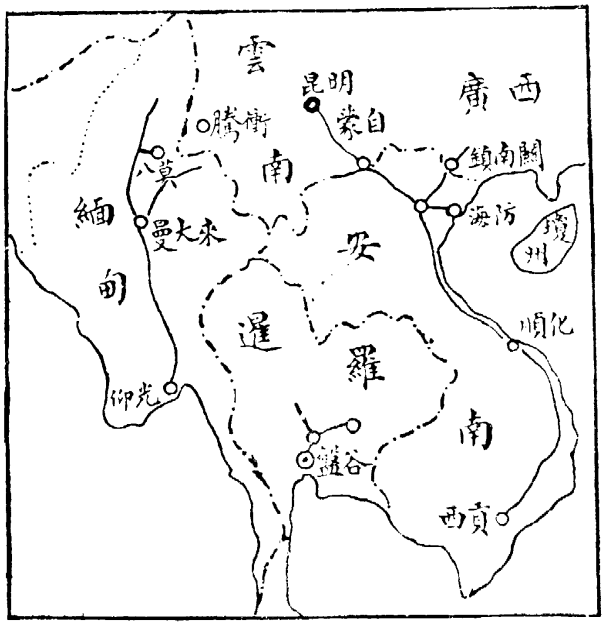
自安南緬甸相繼淪亡以後,我國西南邊防日形危急。英人所築之緬甸鐵道其幹線自海口仰光北達故都曼大來 (Mandalay),至此分二線,一北行趨八莫 (Bhamo 一名新街),一東行趨崑崙渡

(Lashio)，皆迫近滇邊。八莫仰光線，延長700哩，將來尚擬展築，假道騰衝(註1)進達昆明，(雲南省城)此片馬交涉之所由來也。

(註1)　自八莫至騰衝陸路145哩。

西貢爲法國東洋艦隊之根據地，亦卽安南縱貫鐵道之出發點。鐵道與海岸線並行，自西貢直達海防河內。(註2)復由海防分爲二支：一東北行，經諒山而入廣西邊境之鎭南關，尙欲接至南寧；一西北行，經勞開而入雲南邊境之蒙自接至昆明。自昆明至西貢，路線共長1080哩；自昆明至勞開一段，名曰滇越鐵道，長29哩，上海雲南之交通，咸取道于此。

〔附圖155〕　印度支那鐵道圖



(註2)　河內臨紅河下流，爲安南總督府所在地，華僑約三千；海防臨東京灣，爲河內之外港，華僑約五千。由海防乘火車三小時達河內。

第四節　熱帶之山岳區域

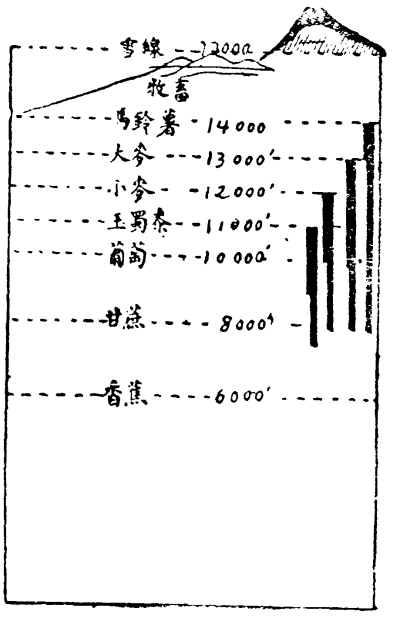
(甲)　風土人情之解釋

上節曾言印度白人官吏,夏季相率避暑于崇山之中,故西謨拉成爲臨時國都;世人至謂印度之統治權,操于七千呎以上之地。此中因果關係,待本節詳釋之。

高度與溫度之關係

熱帶地方,溫度之高下,常視乎地勢之高低而定。例如南美洲厄瓜多爾國之卡揚貝(Cayambe)火山,正當赤道之下,然山巔有冰河,則因其高度達二萬呎故也。大抵拔海二三千呎以上之地,熱帶病卽無形消滅;拔海一萬六千呎以上之地,則終年積雪不消;介乎其間之熱帶高原,有四時如春之快,爲熱帶中最適健康之區域,亦熱帶中最有希望之區域。

〔附圖156〕南美洲祕魯國境安第斯山植物種類圖(據 Brunhes: Human Geo. 頁 461)



高度與植物之關係

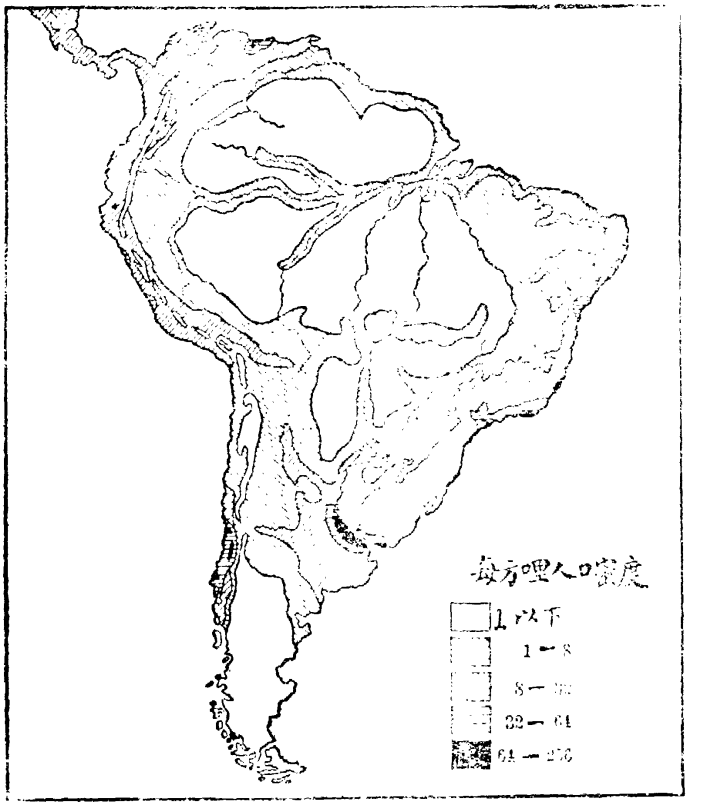
熱帶高山上之植物,與温帶平原之植物相類。例如南美洲玻利非亞國高原,麥與馬鈴薯遍地皆是,但在熱帶平原絕不可見。旅行熱帶者,自山麓昇至山巔,植物之觸于

目者,種類遞變:初爲稻米,甘蔗之屬,漸上則爲溫帶之果蔬,再上乃見寒帶植物與極帶植物;若超過一萬六千呎,則皚皚積雪矣。山巔所融解之雪水,足供山民灌溉田園之要需。

高度與人口之關係

高原氣候最顯著之影響,卽爲人口之分佈。南美洲熱帶之通例:平原之地人煙寥落;高原之地人煙繁盛,且多白種移民,爲國中最發達之區域。北自墨西哥,南至玻利非亞,國都莫不建于內地高原之上,拔海自四千呎乃至一萬二千呎不等;若夫沿海低濕之地,僅設次要之都市以爲物產之輸出口耳。

〔附圖157〕 南美洲人口密度圖
(採自 Smith: Human Geo., I, 頁204)



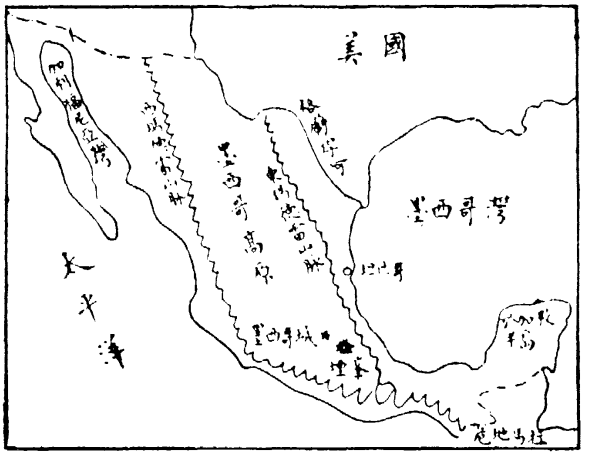
(乙) 地方志

(一) 墨西哥 (Mexico)

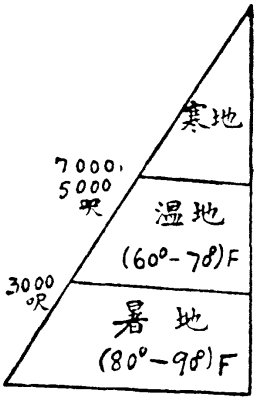
地勢　墨西哥地跨熱帶，惟因美國落機山脈蜿蜒南下，分爲東西兩支，(即東瑪德雷山脈與西瑪德雷山脈 (Sierra Madre)") 故國內大部分之地爲涼爽之高原，惟東西海岸，有細長如帶之平原。高原內部，分爲無數之盆地，終年如春，("Perpetual spring") 氣候佳勝；惟雨澤稀罕，(因信風自東北來，爲向風山麓吸收淨盡。) 草原彌望。高原之上又有著名戴雪之火山，(如煙峯是) 地震屢起。若夫沿海平原，則酷熱而不合衛生。故墨西哥京城建于高原之上，(拔海一英里半) 其人口較之濱海之委拉克路斯城，(Vera Cruz 濱墨西哥灣，爲墨西哥第一良港) 約多十倍云。

〔附圖 158〕　墨西哥地勢圖

(甲) 地圖



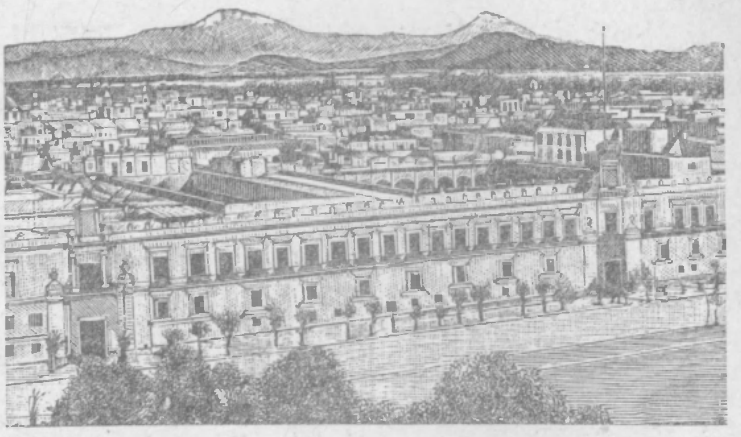
(乙) 圖解



人民　墨西哥高原爲西半球古代文明起源地，當十六世紀西班牙人，初至墨西哥，見其華屋良疇，井井有條，

頗爲驚異。 嗣後墨西哥爲西班牙人之殖民者凡三百年。(1521至1821年)故其國民之主要成分,卽爲印第安人與西班牙人之混血兒,所謂墨狄騷人(Mestizos)是也。

〔附圖159〕 墨西哥京城之景



西班牙人之嫡裔約三百萬人,占全人口五分之一。 居民大都以種玉蜀黍,牧羊爲生。

礦產 墨西哥所以爲世界列國所注目者,卽在礦產。金,銀,銅,鉛,石油蘊藏甚富,惟少煤礦。 銀之產額居世界第一位。 墨西哥灣坦比哥港(Tampico)附近平原,爲世界大油田之一,歐戰時供給協約國海軍之用者甚奢。墨西哥之礦山油田,大半爲美國所經營,利害關係最切;近則英國亦漸向墨西哥發展,日本亦思染指,蓋英日兩國,皆因其海軍政策,欲分潤墨西哥之油田故也。

政治 墨西哥爲三十一州合組之聯邦,其憲法模仿美國。 惜其國民貧乏愚昧,武人擁兵自恣,革命屢起,(參觀頁114)國力疲弊,常受強鄰之干涉,蓋與中國有同病焉。

* * * * *

(二) 南美洲安第斯山諸國

山岳世界

南美洲安第斯(Andes)大山系,自成爲一天然區域。此種山岳世界,素以高寒著名。雖在熱帶之中,其山麓之低原,令人汗流浹背;而仰望高峯,則皚皚積雪,終年無改。安第斯山,係新成之山岳,故多火山;自火山口噴出之塵灰堆積于谿谷而成沃土。安第斯山南北縱列,山嶺通道無不在一萬呎以上,所以南美洲之東西交通,最稱艱難。

南美洲之山岳世界,可分北中南三部。南部自向恩角(Cape Horn)起,迄于南緯30°附近;地勢峻峭而狹窄,爲智利

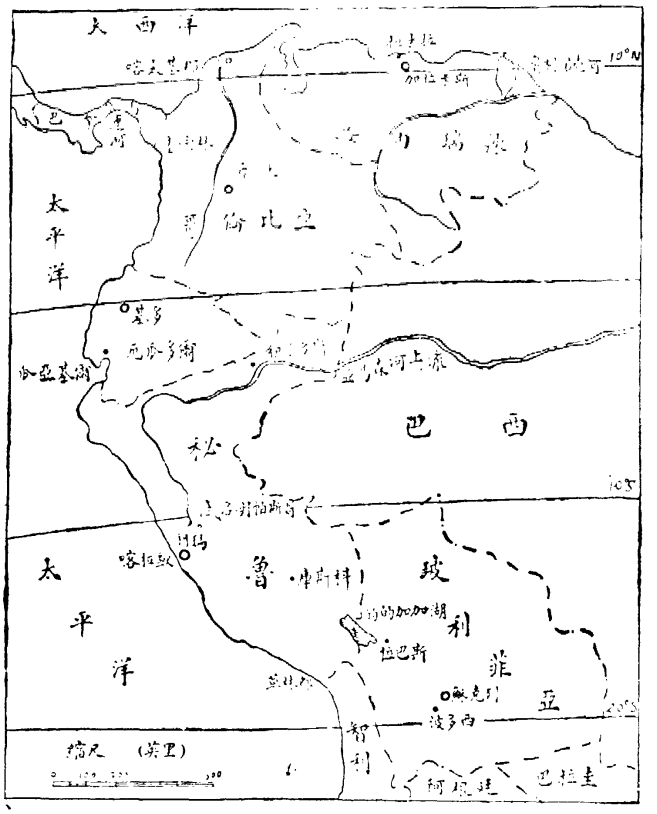
〔附圖160〕　安第斯山高峯(採自 Atwood: N. G., II, 頁128)



此係琛玻拉索高峯(Chimborazo)拔海約四英里,在厄瓜多爾國境。

與阿根廷二國之天然疆界。中部地勢尤高，面積尤廣，氣候尤寒，戴雪之峯逶迤不絕，起自南緯30°，橫亘玻利菲亞國，迄于祕魯古都庫斯科城(Cuzco)。更北經祕魯北部，及厄瓜多爾哥倫比亞，委內瑞辣諸國境，以接于中美洲之巴拿馬，是爲北安第斯山區，其高寒廣闊，均不逮中部。南安第斯山區完全在溫帶範圍之內，下章另述。(參觀頁286 附圖157)

〔附圖161〕 安第斯山諸國疆域圖



(一)委內瑞辣

自美國紐約乘海輪南下，首抵南美洲之拉圭拉港。(La Guaira)船未傍岸，而蒼翠之安第斯山已聳然在目。由拉圭拉坐火車至加拉卡斯(Caracas)，旋盤而登，備嘗艱阻。加拉卡斯者，委內瑞辣國之京都也。旅客夜宿，涼氣襲人，故有"安第斯山之珍寶"之稱，("Pearl of the Andes") 從可知西班牙人所以棄海

濱低原(註1)而建都于深山之故矣。北安第斯山區之日常生活,與墨西哥相似,採礦于岩穴,種咖啡于斜坡,牧羊于谿谷中。惟交通閉塞,貿易不盛。

(註1) 委內瑞辣國,奧利諾克河流域之"Llanos"草原,見本册頁247

(二)哥倫比亞 哥倫比亞(Colombia)之居民,多居于高原之上,與委內瑞辣同。國都曰波哥大(Bogota),拔海8600呎。旅客自喀太基那港(Cartagena)至波哥大爲程不過800哩,而舟車勞頓,須時八日,貨物運費之貴可想而知。波哥大空氣清澄,風景優雅,爲南美洲文藝中心。波哥大西北之墨德林城(Medellin)有白金礦,(註1)爲主要輸出品。哥倫比亞密邇巴拿馬,運河開通後,裨益非淺。

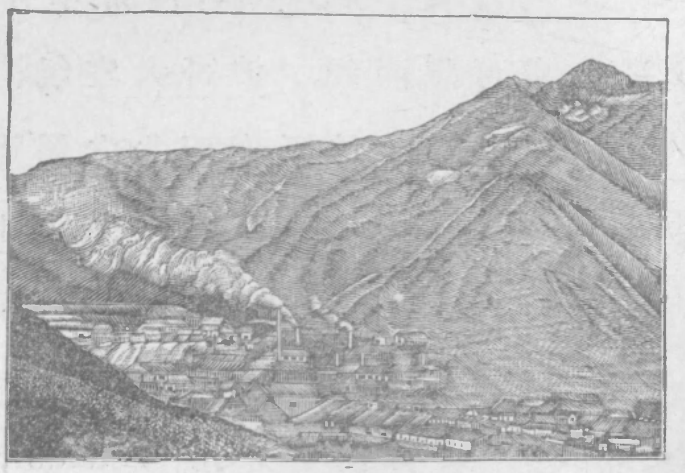
(註1) 世界產白金(Platinum)地惟此與俄兩國。

(三)厄瓜多爾 西班牙語"Ecuador,"與英語"Equator"同義,赤道國之意也。低地炎熱,以產科科著稱。京城基多(Quito)則在拔海二英里之高處,攀登之難,不亞于波哥大,惟自鐵道完成以後,自瓜亞基爾港(Guayaquil)直達基多,二日已足。基多氣候有"長春"(Evergreen)之譽,其地離赤道僅14哩,但夜間平均温度僅50度,日間陽光明媚,和煦宜人。且每月温度,不相

上下,農民樹藝,無庸講求節氣也。

(四)秘魯 北安第斯山區第四條重要鐵道,亦即世界最高之鐵道,乃在秘魯國境。自喀拉歐港(Callao)出發,經過國都利瑪(Lima)援崖直上,而抵拔海14,280呎之高坡,其地有著名之礦業都市,名曰忒洛對·帕斯哥。(Cerro de Pasco)此礦發現于1630年,(明崇禎3年)據礦師探勘報告,謂附近有金銀銅礦凡二千所;開已三百年,但地下蘊藏仍極豐富,美人于此設冶金廠,印第安人作工者數千人,實世界最大礦城之一也。

〔附圖162〕 忒洛對·帕斯哥之冶鋼廠
(採自 Smith: H. G., II, 頁403)

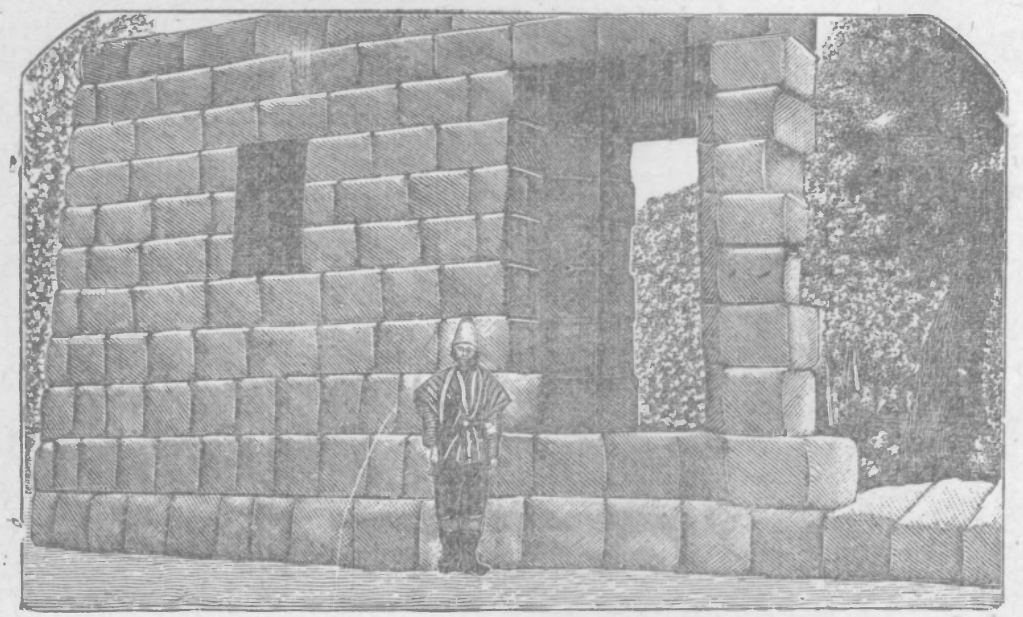


古代帝國 西班牙人之殖民于南美也,以兵力爲後勁,方其深入安第斯山,知有所謂"印加帝國"(Empire of Inca)者,遂舉兵而滅之矣。印加帝國乃印第安人文化之結晶,其京都曰庫斯科(Cuzco),其勢力西被于海岸。當此之時,安第斯山之高原,已有整齊之道路,雄

壯之石城,大廟巨室,俱飾金銀;史稱農務修明,尺土無遺,法令周密,罄竹難書。及西班牙征服印加,盡收其金銀而去,共值一千七百萬元(以美金計算)之鉅云。爾後西班牙人來者益多,驅土人如牛馬,迫其開礦。1530年印第安人共計一千五百萬,至1920年人口調查僅餘五百萬人;"苛政猛于虎",可勝慨哉。

(註1) 祕魯於1821年(道光元年)與墨西哥委內瑞辣哥倫比亞厄瓜多爾波利菲亞諸國同時脫西班牙之羈絆而獨立。祕魯國旗赤白二色,卽代表自由與獨立之意味。波利菲亞之國名,卽由首唱南美諸國獨立論之波利菲將軍(Bolivar)之名而來。

〔附圖163〕、印加古宮之遺址(採自 Atwood: N. G., II, 頁142)



上圖石垣建於一千年前。

(五)玻利菲亞

中安第斯山區異常高峻,(如拉巴斯高12,000呎波多

西高13,000呎）空氣稀薄,呼吸急促,有"南美洲之西藏"之稱。歐美人初至拉巴斯者,多罹"山醉病"(Soroche),頭昏目眩,其所生之小孩,數小時後斃命者,占三分之二云。空氣既稀而燥,傳熱散熱均極迅速,日中陽光灼爍,如在熱帶,夜間寒威凜冽,如在冰洋:然則玻利菲亞爲南美洲最退化之國家,其故明矣。

的的加加湖畔礦業

中部安第斯之西麓,異常峻峭,又無樹木,儼若疊石爲城。然白人因欲採掘金銀銅錫,故不憚築鐵道三線,自海濱穿此崇垣而達于高原之上。高原有湖曰的的加加(Titicaca),離海平面12,645呎湖上居然通行汽船,此汽船乃攜碎件至湖濱而後修造

〔附圖164〕 的的加加湖(採自Atwood: N. G., II, 頁)



(註1) 此湖在祕魯玻利菲亞兩國界上,長140哩,世界可通舟楫之湖,莫高於此。

者也。礦產爲中安第斯區四百年來主要之輸出品，單以波多西山(Potosi)而言，銀礦出產前後總計值銀1,500,000,000元。(美金)的的加加湖附近產錫，近年錫之輸出已駕銀而上之，而波利菲亞遂成世界第二產錫國。山中礦廠林立，其資本與機器多屬歐美商人，勞力則土人任之。

玻利菲亞之國都名義上在蘇克列(Sucre)，事實上則在拉巴斯(La Paz)。拉巴斯位于的的加加湖東南岸，爲礦區之中心與鐵道之終點，(註2)人口四十萬，貿易頗盛。城市糧食甚感缺乏，每日必有數百驢隊躑躅于高原，降至東方谿谷草原，滿載馬鈴薯大麥香蕉蔬菜而歸。

(註2)　玻利菲亞無海岸線，但以鐵道通至祕魯國之莫林都港(Mollendo)出海。

*　　*　　*　　*　　*

(三)　非洲阿比西尼亞國(Abbyssinia)

阿比西尼亞爲非洲最高之國，大部分在8000呎以上，3200呎以下之地則寥無人烟，蓋幽谷遠不及高原之適于健康也。阿比西尼亞緯度較蘇丹稍偏于南，亦屬草原，夏季亦有雨澤。其土壤多係火山噴出物，富于化學質；尼羅河發源于阿比西尼亞，挾泥潦而下注，此尼羅河

流域所以特爲肥美也。

高原之上,天氣清涼,人口八百萬,實非洲一遒勁之民族;非洲完全自主之國,惟此而已。1896年意大利用兵侵伐,終不得志。阿比西尼亞人信奉基督教已歷千五百年,其教會曰"亞歷山大派",(Church of Alexander)猶法人奉天主教,俄人奉希臘教也

土人業農,種大麥.小麥.小米,研之爲粉。衣服以羊毛棉花織成。又能製皮革肥皂。林中有野咖啡樹,但輸出甚少。輸入品則有棉布.鐵器.糖.石油等。而以獸皮與人交換。家畜則有牛.羊.驢.馬等。國都曰亞的斯·亞比巴,(Addis Abeba)拔海8000呎,人口四萬,有鐵道通紅海之吉布的(Jibuti),法人之所築也。(參看附圖133)

第五節　熱帶太平洋諸島

(甲) 風土人情之解釋

大洋洲

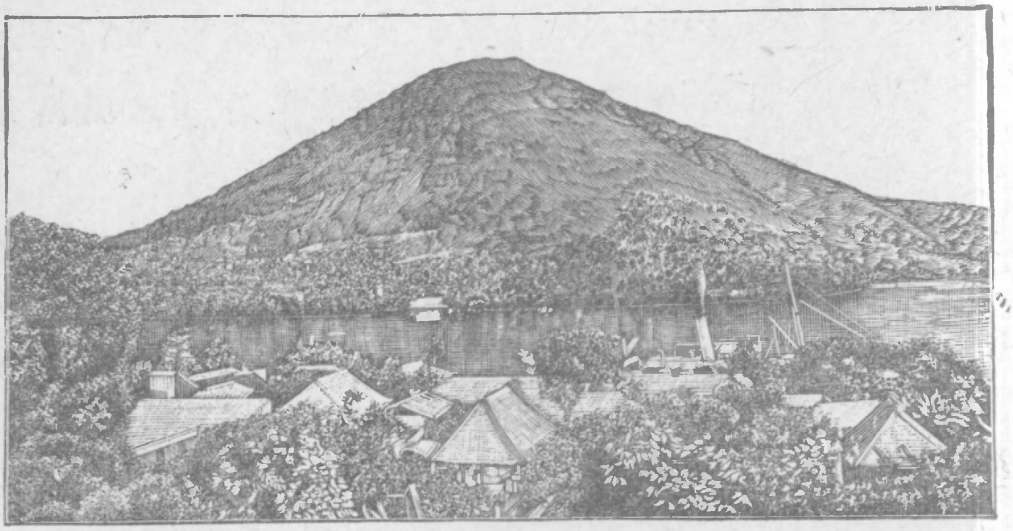
上節專述熱帶之山岳世界，本節則述熱帶之海洋世界。世界五大洋中，太平洋首屈一指，其面積之大，幾等于各大陸面積之總和。且如大西洋，印度洋島嶼甚渺；太平洋在赤道之南北有無數島嶼：北自夏威夷，南至新西蘭，東自三毛亞，西至巴布亞，總稱曰"大洋洲" (Oceania)，其大部分屬于熱帶。

(註1) 大洋洲通常兼包澳洲，惟澳洲主要區域在南溫帶，下章另述。

火山島與珊瑚島

太平洋諸島或爲圓錐形之火山島，或爲環狀之珊瑚島，或以火山島而環以珊瑚礁，要皆獨立滄溟，與他大陸隔絕，有"世外桃源"之概焉。火山

〔附圖165〕　太平洋之火山島 (採自 Atwood: N. G., II, 頁264)



島者,由海底噴出之熔岩積累層疊而露出于海面者也。例如夏威夷島之冒納羅亞火山,(Mauna Loa)拔海14,000英尺,但火山之下半部淪于海中,全山實有32,000英尺之高,與喜馬拉雅山之最高峯可稱雙絕。火山島上,熔岩化爲土壤,極爲肥沃。

珊瑚島由珊瑚蟲造成。(溫習上冊頁99.100)凡珊瑚島所在之地,必具下列數條件:

(1) 暖海……海水温度當在華氏68°與78°之間,故珊瑚島之分布大致不出赤道南北各十八度以外。

(2) 淺海……海水深度當在240英尺以內,蓋海水過深則日光不能透射也。

(3) 海外靜穩清澄……若大陸河口,有淡水與汙泥滾滾入海者,絕對不宜。

(4) 生物豐富……凡洋流所經之海面,食料必甚充足,"赤道洋流"皆自東徂西,(見上冊附圖150)是以珊瑚島多在大陸東岸也。

珊瑚島依其地位之不同,可分爲三種:

(甲) 裾礁(Fringing Reef或稱岸礁)……接近陸地。如台灣西南岸之澎湖列島是也。

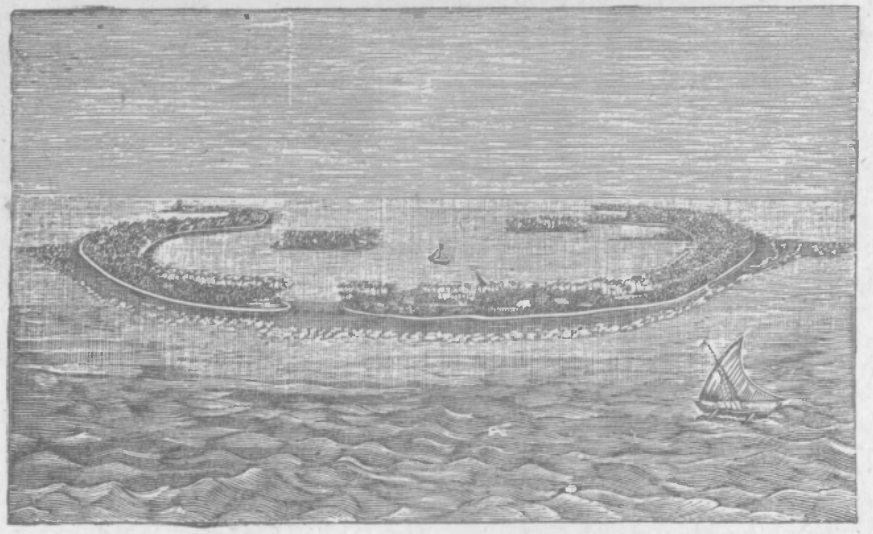
(乙) 堡礁(Barrier Reef)……離大陸較遠。如澳洲東

北岸之大堡礁(Great Barrier Reef)延長1200哩,離大陸自 0哩至50哩不等,中隔一海峽,深200呎左右,航駛甚爲危險。

(丙) 環礁(Atoll)……此卽環狀之珊瑚島,中抱湖泊名曰礁湖,(Lagoon) 風平浪靜,爲良好之避泊地,因環礁必有一缺口(在背風方面)可容海舶出入也。例如查路伊德島(Jaluit),直徑30浬,六千噸之汽船可寄居于其礁湖中。

〔附圖166〕　太平洋之珊瑚島(環礁)

(採自 Pirsson: Textbook of Geology, 頁186)



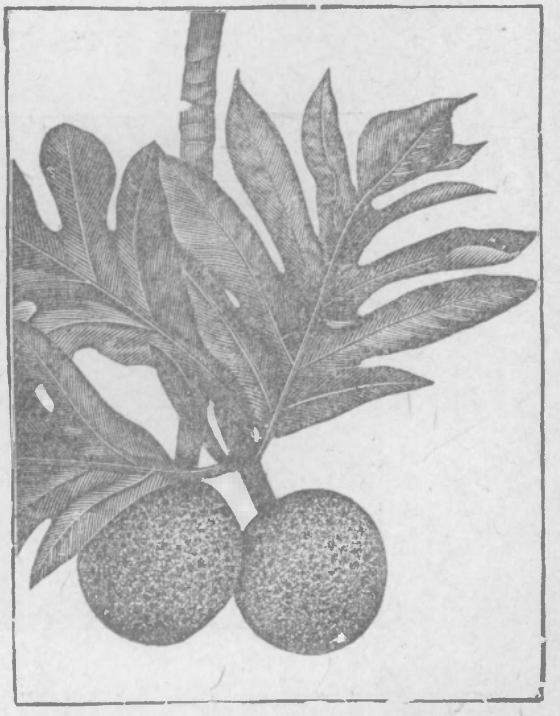
海上之樂園

太平洋諸島有"地上樂園"("An Earthly Paradise")之稱。彼熱帶之温度與濕度,雖俱臻高調,但有海風爲之緩和,故土人安之若素。食物皆自天

成,生活極易。 蕞爾小島,自海濱而上深山,不過數哩之遙,而香蕉,檸檬,檬果,鳳梨(即波羅密)之屬,夾道成林,甘美無際。

椰樹爲天下第一良材,凡島民利用厚生之具,無不悉備于此:其修幹可作帆桅,梁柱,牀榻,舢板,柵欄,若供炊爨,斯已末矣;其葉可以爲筐,爲簏,爲蓋屋之幕;葉之纖維,經緯組織,宛如粗布,可以爲袋,爲包,至爲漁人之蓑衣尤屬相宜;其果實卽椰子,乃富于滋養料之食品;椰子油可以點燈。

〔附圖167〕 麵包樹之果實



夫椰子不過熱帶糧食之一種耳。此外有如麵包樹(Breadfruit Trees),果實形如大橘,富于澱粉質,爲民食大宗,(註1)猶德人吃黑麥麵包,愛爾蘭人吃馬鈴薯也。

(註1) 麵包果味如番薯。土人常磨之成粉,名曰Popoi,儲於地窖中,以備不時之需。

熱帶太平洋之土人,除黑人羣島外,皆屬坡里內西亞人(Polynesians),肌膚櫻色,乃馬來族之支派也。 天性仁

柔,遇外人甚友善,愛音樂,喜舞蹈,好修飾,有文身之俗;(tattoo) 尤長于駕駛游泳。

(註2)　1921年夏威夷島運動家 Pan Kealoha 君,百碼競渡,僅須時52⅕秒,博空前之盛譽。

〔附圖168〕太平洋之土人(採自 Atwood: N. G., I, 頁256)

(甲) 漁父　　(乙) 幼女



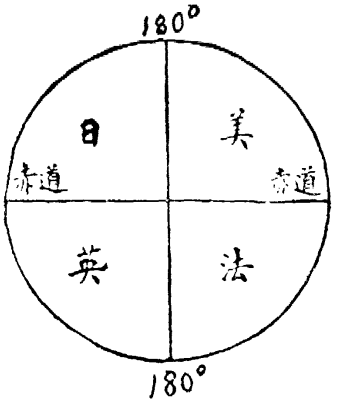


自白人以商船遊弋太平洋後,島民生活頗有改變。歐美商船載貨甚多:如衣服,鞋襪,餅乾,煙草,藥物,玩具,紙筆,針叉,鐵錨,不一而足,其所欲兌換者則干椰子也;故椰子爲通商之媒介。椰子油所以供西人煮肉調味之用。最可歎者,文明人之酒與病,(例如麻疹 Measles)隨商品而偕至,土

人因此戕其天年者,不可勝數。如某某諸島,當白人初來時,人口衆庶,今則閭里邱墟,草長沒徑矣。

太平洋之新形勢

太平洋羣島(Pacific Islands)星羅棋布略成圓周,自世界大戰以後,其新政治地理可分爲四象限,日人据其西北,英人据其西南,法人据其東南,美人据其東北,大率如此。



法國之海上霸權,不足與英美日相抗衡,故太平洋之主人翁,惟此三國耳。美國自十九世紀末葉,乘西班牙之衰,併吞菲律賓羣島與夏威夷羣島,近以巴拿馬之通航,勢力益增。日本自奪我琉球台灣以後,力持海國主義,努力精進;大戰時遂以英日同盟之名義,佔據赤道北舊德屬諸島　英則擁有廣大之澳洲,爲防禦計,必欲掌握南太平洋諸島,自無待言。茲列表于下:

〔附表55〕　太平洋諸島表

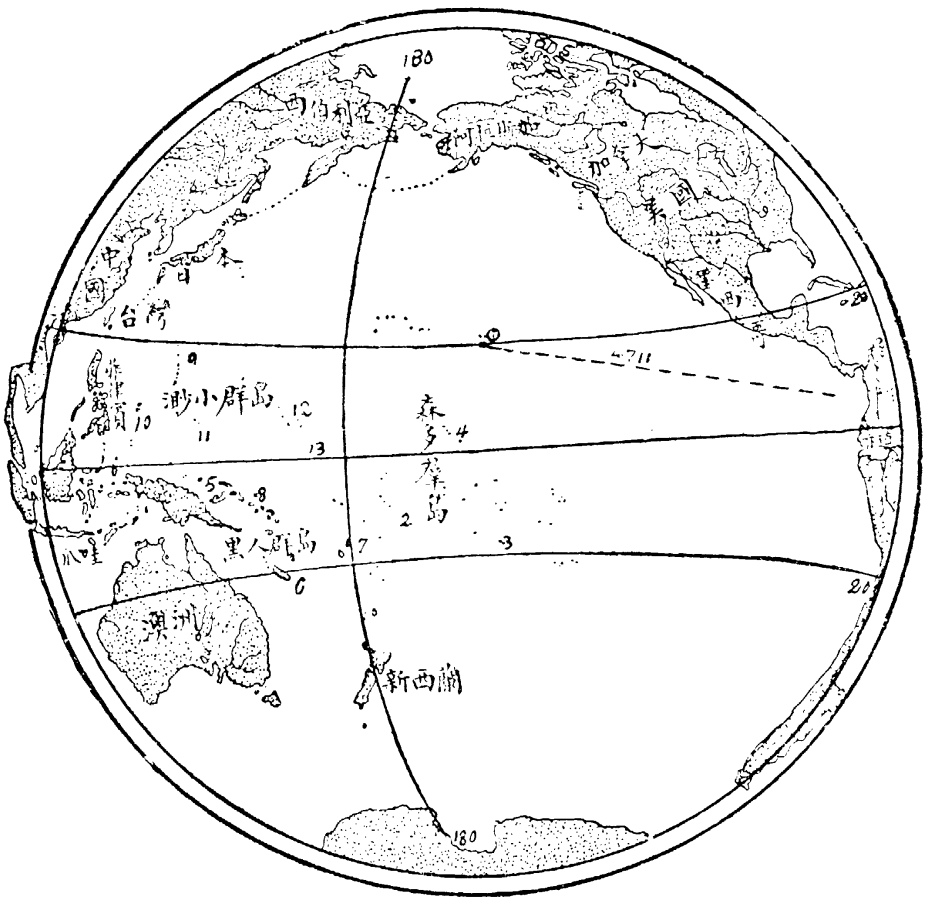
(一)玻里內西亞羣島,或森多羣島。(Polynesia 180°以東,南北兩回歸線間)	㊀	夏威夷羣島	(Hawaii Is.)……美國屬地
	㊁	三毛亞羣島	(Samoa)……英,法,美
	㊂	社會羣島	(Society Is.)……法
	㊃	芬寧島	(Fanning I.)……英

(二)美拉內西亞羣島.或黑人羣島.(Melanesia 180°以西,赤道以南)	㊱	新幾內亞	(New Guinea)……英,荷	
	㊲	新喀里多尼亞	(New Caledonia)…法	
	㊳	菲濟羣島	(Fiji Is.) …… 英	
	㊴	俾士麥羣島	(Bismarck Ar.)	澳洲委任統治
		所羅門羣島	(Solomon Is.)	
(三)密克羅內西亞羣島.或渺小羣島. (Micronesia) … 180°以西,赤道以北)	㊵	馬里亞納羣島	(Mariana Is.)*	日本委任統治
	㊶	拍虛羣島	(Pelew Is.)……	
	㊷	加羅來納羣島	(Carolina Is.)…	
	㊸	麻紹耳羣島	(Marshall Is.)…	
	㊹	吉爾伯特羣島	(Gilbert Is.)……英	

(*惟關島 Guam 屬美國)

〔附圖 169〕　太平洋形勢圖

(採自 Bowman: New World 頁 523)



太平洋諸島之面積，雖非廣大，但善加經營，實世界蔗糖椰子之寶庫也。即使彈丸黑子之孤島，而或爲船舶之停泊所及貯煤所，或爲軍艦之根據地，或爲海底電線之中繼處；于交通上軍事上均形重要。自巴拿馬運河開通以後，航路如網，往來頻繁，將來經濟之發展，蓋未可量焉。

(乙)　島嶼誌

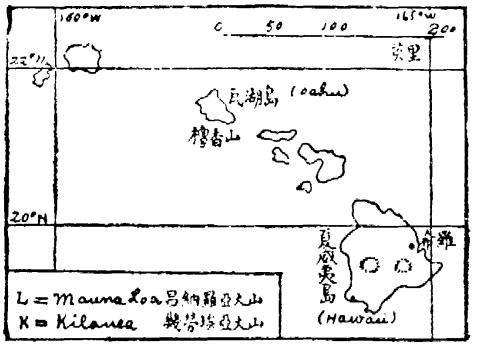
(一)　玻里內西亞群島

玻里內西亞(Polynesia)者，衆多之義，謂其島嶼森羅，擢髮難數，而以夏威夷羣島爲最著名。

夏威夷羣島

夏威夷羣島乃太平洋中熱帶諸島之最大者。主島凡八，皆火山島，土壤肥沃。其地位于東北信風帶，向風方面雨量75吋，草木豐蔚，爲農業優勝之區；惟背風方面雨量僅25吋，成半沙漠性質。

〔附圖170〕　夏威夷羣島圖



夏威夷羣島本有土酋，自1898年以後爲美國之殖民地，令舉代議士一名出席于美國國會。夏威夷羣島糖

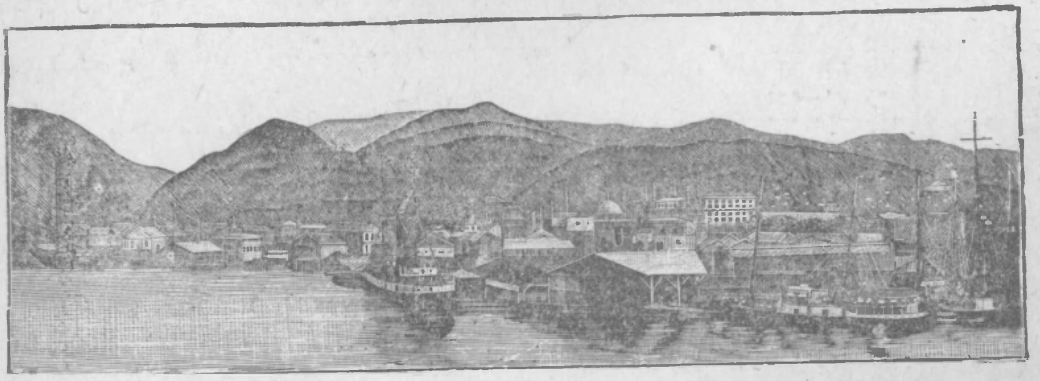
業鼎盛,大蔗園多爲美國資本家所有,土人日就衰亡,白人又不願躬耕,故以重資招徠各國工人,人口總數二十五萬,外國移民居十分之八。(附表56)輸出品之次要者爲鳳梨,製爲罐頭食物,運銷美國。米爲本地糧食。

〔附表56〕1920年夏威夷之人口

	(千)
夏威夷人	38
美人	31
華人	23
日人	110
葡萄牙人	25
菲律濱人	22
拍托里科人	5

首都曰檀香山(即火奴魯魯 Honolulu)在瓦湖島(Oahu)之上,爲太平洋交通中心,凡往來亞澳美三洲間之船艦必寄椗于此。港口深宏,風景優美,道路修整,罕見其匹。希羅(Hilo)爲夏威夷島東岸之良港,砂糖輸出甚多。

〔附圖171〕檀香山港　(採自 Atwood: N. G., II, 頁87.)



三毛亞羣島(Samoa)此羣島爲英美法三國所分領,椰實極盛,輸出頗多,故椰園皆須納稅。亞比亞(Apia)港爲交通上要地。

社會羣島 (Society Is.) 主島曰塔希提 (Tahiti) 氣候良好,有南洋之花園之稱,屬于法國。

芬寧島 (Fanning) 是島爲加奈大與澳洲海底電線之中繼,地屬于英。

* * * * *

(二) 美拉內西亞群島

美拉尼西亞羣島 (Melenesia) 卽黑人羣島之義,蓋菲濟與新幾內亞中間諸島,皆黑人所居也。黑人與澳洲土人同族,性強暴,有食人馘首之蠻風;備敵襲擊,常營樹上生活或水上生活。間有受耶教之洗禮,改其獸行,而服役于椰樹事業者。

〔附圖172〕 巴布亞人之巢居生活



新幾內亞 (New Guinea) 或**巴布亞** (Papua) (註1) 巴布

亞島爲世界第二大島，逼近赤道，氣候濕熱，樹高林叢，榛蕪未闢。本島西半部屬于荷蘭，(見本章頁233)東南部英領，東北部德領，今歸澳洲委任統治。極樂鳥(Paradise birds)之羽毛，爲本島之特產。

(註)　1545年西班牙航海家至其地，見土人膚色與非洲幾內亞灣沿岸土人無異，故名曰新幾內亞。巴布亞者馬來語毛髮卷縮之義。

新喀里多尼羣島 (New Caledonia) 此島有世界最大之鎳礦，(Nickel) 輸至歐美工廠，屬于法。

斐濟羣島 (Fiji Is.) 羣島由大小二百餘火山島合成，爲太平洋中英屬諸島之最重要者，東北距三毛亞羣島600哩。糖爲輸出大宗，土人游惰終日，蔗田工作皆令印度人爲之。首府曰蘇瓦，當美澳航路之要衝。

(三)　密克羅內亞西群島

密克羅內西亞，者(Micronesia)極小之義，蓋此羣島由一千餘小礁岩礁合成，而面積僅150方哩，與琉球羣島相等也。或火山島，或珊瑚島。接近赤道，每日午後有驟雨。土人屬坡里內西亞族，概溫和而怠惰。雅普島土人，尙使用石貨與貝貨。產海鳥，龜甲，貝珠，海參，燐礦等。

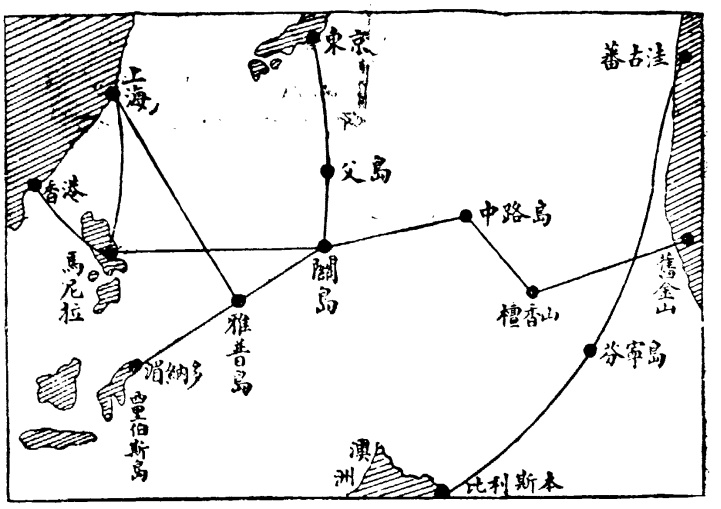
日本委任統治

密克羅內西亞又分爲馬里亞納，(Mariana) 拍廬(Pelew)加羅林，(Caroline)麻紹耳(Marshall)

數羣島,大戰前完全屬于德國。大戰既開,日本以保護西太平洋協約國之利益爲名,遣艦攻取德屬諸羣島。巴黎和會,由國際聯盟委任日本統治。同時澳洲之于俾士麥羣島,(Bismarck Ar.)新西蘭之于三毛亞羣島,亦獲同樣之權利。

關島與雅普 關島(Guam)爲馬里亞納羣島中之最大島,戰前已屬美國,爲舊金山與馬尼拉海底電線之中繼所。雅普島居民三萬,爲加羅林羣島中之首要,大戰前德人建爲海底電線之中心站,日美兩國曾以此發生衝突,其後交涉結果如下:

〔附圖173〕 太平洋海底電線圖



(1) 雅普島與關島間海底電線讓與美國。

(2) 雅普島與滔納多(Menado在西里伯斯島)間海底電線讓與荷蘭。

(3) 雅普島與上海間一線爲日本所有。

歐美人之占領太平洋諸島,僅有軍事上或貿易上之

缺

页

封　底