

一條長帶有，大森林蔚然繁茂着這些森林便是後來構成歐羅巴大煤田帶的原因（這當然是統制今日的地位的。）到了二疊紀的初期，有新的山帶，從蒲里塔尼（Brittany）生長到克里米方面去。這褶曲作成了蒲里塔尼的亞爾摩里根（Armorican）臺地、阿華愛命（Auvergne）地方、黑林（Black Forest）、波希米亞高地，及烏克蘭（Ukraine）的南俄羅斯高地等古代的地堆。

到侏羅紀（Jurassic 約在八千萬年前，）在歐羅巴的中部南部及東部，大部分已有多數的珊瑚礁是溫暖的海岸所占據的地方。到第三紀的初期，其陸地，大致已變成現今的樣子，而古代的石炭海盆（Coastal Ocean Basin）尚沉在海底，又地中海的面積，比現在着實大些。

歐羅巴的最後造山期，是開始於第三紀中葉（大概在千萬年或千五百萬年以前。）這第三造山期，比二疊紀的褶曲起於更南方，南方地中海地域，是被置於沈降褶曲的統制下而凹陷，如第38圖所示，起了一系列的山脈。

現從中部阿爾卑斯開始說明，有一個彎曲的褶曲，是迴繞郎巴特平野而行走，向南延長，形成亞平寧（Apennines）山系，及於西西里島，渡到阿非利加之後，成爲阿德拉斯的褶曲山脈，延長到直布羅陀，更逆轉，回到歐羅巴方面，好像尼華達（Sierra Nevada）山脈。比利牛山系，好像在於尼華達山與阿爾卑斯之間，與這等山脈同時代生長的孤立的褶曲山脈。



第 38 圖 歐羅巴的立體圖

從阿爾卑斯向東進，有一對褶曲存在。其一為地拿里 (Dinaric) 阿爾卑斯，及於西部巴爾幹，另一則到維也納，橫斷多瑙河，從塔得拉 (Tatra) 抵於加爾巴的亞。這褶曲的彎曲，迴繞匈牙利的阿爾富爾特

(Alfold) 盆地，在阿爾薩瓦 (Orsova) 地方，橫斷多瑙河，再迂迴向東延長（成爲巴爾幹山脈）及於黑海。這延長，在克里米高地，起再度的隆起，與高加索山脈毗連。在高加索山脈中，起了歐羅巴最高的厄爾布魯士山 (Elbruz Mt.)，高達一萬八千四百七十呎。

歐羅巴最豐沃的地方，是在於沈積的平野上，這沈積平野，是發達於因最近地殼褶曲而隆起的大山脈下面。偶然言之，阿非利加與澳大利亞境內，沒有由這大規模的褶曲而起的景緻，及因這褶曲而起的沃野。不過阿非利加與澳大利亞，比較安定，且少地震，又少火山活動，這幾點都爲歐羅巴所沒有。

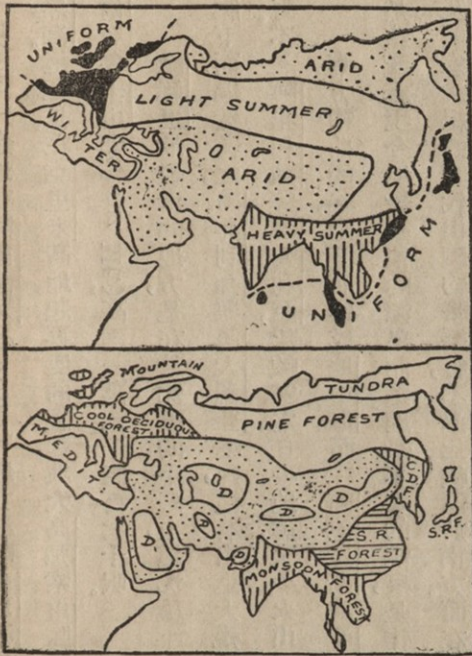
南方褶曲的谷，凹下而成地中海，而在阿德拉斯與亞平寧間，形成西部地中海而湛水。這地方大概是蘊藏着現今地殼動搖的源泉。而這地殼不安的源泉，是作成現今的阿爾卑鎖鏈的。這鎖鏈是與二疊紀及前寒武紀的古代山脈，約略平行，不過比較偏於南方。而在地中海周邊，起了活火山，足以說明弱線的存在。這古代的弱線，是橫斷中部歐羅巴，印於褶曲的線上。

阿爾卑最著名的褶曲現象，起於上部中新期的托爾東尼 (Tortonian) 格蘭維爾可爾 (Grenville Cole) 製作瑞士、奧地利、阿爾卑斯的三個大褶曲 (overfold) 的圖解 (Graphic Picture) 以說明之。

最初從南方動搖而褶曲，然後在哈爾凡的克 (Helvetic) 地方，向北方傾倒。第二的利奔坦 (Lepontine) 稍稍向東方隆起。又以同一方向同一作用經過坎東 (Canton) 及發特 (Vaud) 的峽谷 (gap)

向搬運石灰岩的上方流着，再回到哈爾凡的克地方而沈降。其狀態婉如水波，一起一伏綿長。第三地殼波的東阿爾卑，在更遠的南方，橫斷 Leopontine sheet 而隆起，向北方流，達於巴伐利亞 (Bavaria) 的境界地。這運動的有一部分，爲人類肉眼所不能看見，大概是起於數千年的短期間之間。

二 歐羅巴的現時氣候



第 39 圖 歐亞 (Eur. Asa) 之季節的降雨節植物 下圖有圓的區域是草原，D 是沙漠，S. R. F. 是夏季降雨森林。

歐羅巴的氣候統制，最顯著者，是冰島近傍有低氣壓區域的存在。這氣候的統制，冬季時尤爲有力，統制着從西南流入歐羅巴的莫大溫暖濕潤的大氣流。所以，西部溫度，以緯度比較，是保持着非常的高溫。北緯六十度的鄂克尼 (Orkney) 諸島的溫度，是與北緯四十度的伊士坦保爾 (君

士坦丁堡)同樣,都不過華氏四十度。內地及東方地域,是乾燥的,實際上只有山地地方因西風向上方,偏傾即冷却,受多量的雨水。

夏季時,西班牙西方的高氣壓,作了顯著的統制。因此,歐羅巴最普通的風是西北風或北風。其等溫線比冬季時更正規,是以自東而西的方向橫互着。在俄羅斯的東方,有唯一的歐羅巴大陸氣候地域。在下部窩瓦河地方,當冬季四個月內,溫度非常之低,只有二四·四度。其餘部分,是島國氣候(insular climate),其氣候的極限,與平均條件,顯然不同。

但關於環境的變化,自我們的特殊見解來講,暴風雨(rainstorm)與移動低氣壓系颶風(cyclone)有密切關係,有關係一定的風更為密切,這是應該注意的。歐羅巴方面,與他處同樣,其低氣壓的路徑,非常明顯,且每一季節,有多少變化。事實上將如後述,這等暴風雨的攻擊,在歐羅巴境內,大概因人類的時代而頗有變化。

結果,因不同的降雨所統制,歐羅巴得分為四個地區。西北方面,一年四季中,有些地方,大概有相彷彿的或一樣的降雨。北部及中部方面,其大部分是在夏季多降雨。地中海沿岸,則在冬季多降雨。而極東及東北地方,是特別的降雨不足的地域,因此發生了二三處特定的乾燥地域。

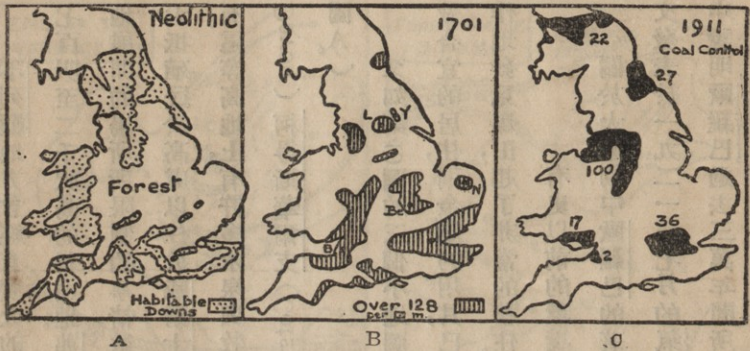


三 歐羅巴的植物

自然的植物景，係據哈德(Hardy)的分類，可以分做六項考察。在有史以前及有史以後，對於人類最沒有意義的，是迴繞極地海而生長的冰原(Tundra)植物帶。又挪威的特殊山地植物，亦於人類不甚重要。大針葉樹林帶，橫斷歐羅巴一直擴張到北緯六十度地方。在這地帶，因夏季的期間很短，而有五個月的霜季，不宜闊葉樹的繁殖。故直到現在，在這針葉樹林帶，人口還是稀薄，於人類史上，決不重要。

其餘三個植物帶，則於人類，非常重要。在東方的乾燥地域，有草原地域。這草原地域，起自亞細亞的大草原地，以楔子形，伸入歐羅巴的中部，直達波蘭的南境。這草原實在是新石器時代及其以後的亞細亞人，移住到歐羅巴去的進路。而冬季時沒有雨，又對於移住者與以行路的方便。草在春季及夏初，生長最速，到了乾燥期，就停止。但這帶地方，有肥沃的大黑土帶(Chernoziom)，這等地方，到現在已變為小麥、玉蜀黍、甜菜等的耕地。同樣的草原，在匈牙利的褶曲盆地中也可發見。又西班牙的東南，則非常的乾燥，流行着類似的條件。

這以楔子形向歐羅巴突入的草原地帶，是約略逼近於西北歐羅巴的廣大落葉樹林帶，與成細長形向西南延長的地中海植物帶之間。地中海植物帶，容易使自然古代人通過。這地方因有濕潤的冬季與溫



第 40 圖 A.有點區域，表示未有金屬性器具時可以謀生活的草地。
 B.有手工品，包括人口稠密地域，六個聚落，有一萬以上人口（1701年）。
 C.煤田地方人口稠密的地域，其多數聚落，有一萬人以上的人口（1911年）。

暖乾燥的夏季，沒有大規模的森林。樹木普通是低矮的常綠樹。少有纏藤的植物，而多灌木及球莖類。主要的森林，由櫟樹及松樹之類而成，散布於各方，但篠懸木及落葉櫟，也常有所見。這地方雖無意的採伐這等慢慢長成的森林，也要起大慘害。因此土壤從山上洗出河水，或氾濫，或為沈澱物所堰塞，斜面地域，歸於荒廢。

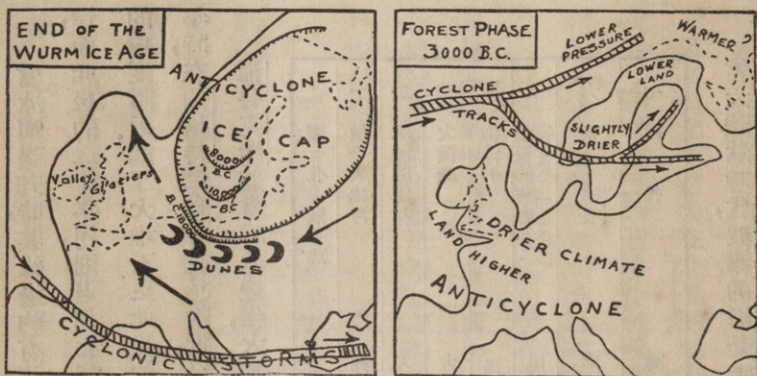
歐羅巴的先導國，是發見於曾經以闊葉的落葉樹而鬱茂的地方。但人類為生活而採伐森林，或因燒焚之故，使原來的植物景，完全變化。（哈德Hardy）。原來這地方最多櫟樹（Beech）及山毛櫟栗樹，樺樹及秦木次之。樺樹的森林，完全排除下面矮樹，其他森林則不然，是開放的。古代歐羅巴歷史上的交通，在這森林帶內，大概是被這大河所限制的。但石南芰（heather）所繁茂的原野土壤貧瘠，泥煤原野，也是貧瘠的地域。

不列顛地方，曾經有廣大的森林，遮着全土，就中如樺林、櫟林等，可以發見在低地域，松林可以發見於七百呎至二千呎高的斜面地。弗留爾 (Fleure) 及詹姆斯兩氏，把不列顛地方的新石器時代人被乾燥土地展開的場所所限制的事情，做了有趣的說明。狼與野豬，占據着森林，熱病普遍於沼澤地。新石器時代人，大抵殖民於高處，以住於威爾士高地及石灰岩高地上為最多。白堊很宜用於土功，又他們的用具已有燧石。這等高地上，有許多水泉與牧場。康特 (Kent)、罕伯什爾 (Hampshire)、明狄普斯 (Mandips)、台溫 (Devon)、柯得斯華爾支 (Cotswolds) 及西威爾士諸地，在這時代，大概是殖民最稠密的地方。(見第40圖A。)

又如第40圖的三個小地圖所說明，為開拓泰晤士 (Thames) 谷及密達蘭 (Midland) 的森林，而做合宜的居住，則金屬的用具，已屬必要。自中世紀到一七〇〇年之間，英國人從都市移住到森林地及耕作地，發見煤田，起了非常的移住。

有史以前的環境變化

關於大冰期中歐羅巴的著名的環境變化，另節已述其大要。其後的部分，已經C. E. P. 蒲爾克斯以論文發表於一九二一年七月的氣象雜誌 (quarterly Journal of the Meteorological Society)，他在論文中說明歐羅巴過去三萬年間所起的旋風通路 (storm-tracks) 的位置變化與環境變化的有趣的關係。



第 41 圖 西北歐羅巴的氣候變化（依據蒲爾克斯氏），其濕潤的旋風帶，在冰河時代是遠在南方，到森林時代則在北方，很可注意。

最後的烏爾姆 (Warm) 冰期，比以前兩次冰期為小。谷冰河起於北部愛爾蘭及北部蘇格蘭，一方有斯干地那維亞冰原，及於中部德意志，並遮蔽了丹麥的全境。強烈的反對旋風，吹走這冰原，在德意志及荷蘭方面，起了強烈的東風。其結果向東方的古代蹄鐵型砂丘，展開在這緯度的附近，到現在還是依然存在。

蒲魯克斯曾把這時期的歐羅巴氣象，作成氣象圖，據他的推算，這時期大概自紀元前三萬年起，到紀元前一萬八千年止。而文化時代，起於馬格達里亞安 (Magdalenian) 期，這時期，是法蘭西的古石器時代人，穴居生活最後的時期，從這時期中，有許多馴鹿住着。據蒲洛格 (Brogger) 推算，結冰接上海水的南部挪威的氣候，與現今的格陵蘭及斯次次培根島 (Spitzbergen I. 現稱斯伐爾培特島) 的氣候相似，常年平均氣溫，約當華氏十七度（見第 41 圖的左圖。）

當冰河退却時，其緣邊約有八千年之久，留在波羅的海的海上。當紀元前一萬年時，是沿着瑞典的南岸，而此後的二千年內，則退到北緯五十九度附近，至紀元前約八千年時，在斯督克霍爾姆（Stockholm）的緯度附近，起了大堆石。更此後的三千年內，其冰退却非常迅速，而為另一時期。自此以後，在紀元前五千年時，在蘭格特（Ragunda）附近，又起了大堆石。其後冰原分為兩部分，至此冰河期才告終結。

蒲魯克斯將當時的變化，大體自西北歐羅巴地質學的及生物學的證跡，歸納起來，排列如左表。

變化狀態	氣候	時期（紀元前）
一、最後大冰河	極寒	三〇〇〇——一八〇〇〇
二、冰河的退却	大陸的酷寒	一八〇〇〇——六〇〇〇
三、大陸的	大陸的	六〇〇〇——四〇〇〇
四、海洋的	溫暖濕潤	四〇〇〇——三〇〇〇
五、最遲的森林 (Later Forest)	溫暖乾燥	三〇〇〇——一八〇〇
六、沼澤	寒冷溼潤	B.C. 一八〇〇—— A.D. 三〇〇
七、近代	轉向乾燥	A.D. 三〇〇以後

本表依據蒲魯克斯氏

當大陸狀時代，波羅的海是一個淡水湖（Ancyclus湖）。當時波羅的海的西南沿岸，比現在高約四百

呎。其後在波羅的地方的氣候，轉爲比較乾燥，而其溫暖氣候遮蓋着斯干地那維亞，使森林繁茂着。其後起了急激的沈降運動，在波羅的地方，發生了里得里亞海。這海的變化，引起沿岸的溫度上昇，在瑞典比現在上昇了華氏三度，故有多雨的旋風，沿着波羅的海的通路而吹着，現在挪威地方的小冰原，曾經一時實際消滅過。這些事情，都起於西北歐羅巴地方新石器時代的中葉。

降至紀元前三千年止新石器時代終了，英國及愛爾蘭，顯然隆起，北海部分，變成陸地。因此對於英國，與以非常乾燥的條件。而英國所以少有灣流的影響者，這乾燥條件，大概爲其原因之一。旋風通路，向北移動，使愛爾蘭蘇格蘭及德意志的沼地，充分乾燥涸竭，并使森林繁茂，又一方在俄羅斯，生長了草原植物景（見第二圖）。

自愛爾蘭沼地完全涸竭以後，似乎有許多人住到這地方去，因爲在這時代建築的二層樓屋，已在內格爾（Donegal）地方發掘出來了（自這房屋建築以來，有厚達二十六呎的泥炭（bog）沈澱在其上面。）這乾燥，分明與愛爾蘭的古傳英雄時代（約在紀元前兩千年時）相當。當時愛爾蘭人的勢力，是空前絕後的。

這乾燥狀的時代以後，就是泥炭狀時代，現着現今海陸分布狀態。這時代在西北歐羅巴，比之其以前或以後，都濕潤些。自紀元前三百年以降，愛爾蘭地方，比利時地方及北部德意志地方的沼澤，再經縮小，由

此可知，氣候的條件，是再經一度乾燥的。斯干地那維亞到現在還是上昇，故挪威的冰河，祇有增大。

第十一章 有史以前歐羅巴的人種及初期移住

一 時與分布

考察歐羅巴人種移住之際，應特別注意者，就是起於這舊世界一角的人種學的成層順序與最近地質學的成層順序之關係。從之，最初原始種族占據歐羅巴時的氣候狀況及地勢狀態，究竟起了如何變化，我們也可以由此推定。同樣的移住，在圍繞舊世界中心的地方而起，由此可知當時在遠隔地方，也曾經有過同樣移住的歷史。

(這地方關於最近地質時代之長短，尚無議論紛紜，自第三紀初頃起到現在止，可以推定，大概已經過三千萬年之久。洪積期及四大冰河期的初頃，大概是在八十四萬年以前。但依據最近的研究者，以洪積世(冰河期)大概是繼續八十萬年間。

最後的冰河期以後，即我們普通稱爲近世或第四紀的時期，定爲五萬年。但冰島挪威的高地及格陵蘭等，仍繼續其冰河期，至今還是戴着大的冰帽，惟年數的推定，因地方而不同。

下列第十表，示明其顯明的特徵，這表引錄於奧斯邦 (Osborn) 著的古期石器時代的人類之一部。係由構成歐亞大陸外緣的西部歐羅巴的地層中收集的材料為根據而作成，這應加以注意。

第十表 冰河世及現世的歷史

近 似 年 數	冰 河 期	阿爾卑斯的雪線	石 器 文 化	歐羅巴的人種	西歐的動植物等
.....	比現在溫暖	新石器	阿爾卑	馴 鹿
100,000	烏爾姆 (Wurm)	低下一二〇〇公尺	上部舊石器	克羅馬馬格儂	草 原 動 物
110,000	第三間冰期	比現在溫暖	亞查利安 (Achenlean)	涅閣德爾	寒帶苔原
120,000	里斯 (Riss)	低下一四〇〇公尺	西愛里安 (Chellian)	涅閣德爾	愛爾非斯安的主
130,000	第二間冰期	溫 暖	西愛里安? (Chellian)	比爾特多干?	斯 (Elephasanti-
140,000	明特爾 (Mindel)	低下一五〇〇公尺	西愛里安? (Chellian)	海得爾坡	斯) (Elephasanti-
150,000	第一間冰期	溫 暖			愛爾非斯
160,000	根子 (Gunz)	低下一二〇〇公尺			米拉特翁納利斯 (Elephasmer-
170,000					idionalis)
180,000					溫帶森林
鮮新世五百萬年?				波特干斯羅布斯 (爪哇)	

歐羅巴的人種發祥地，決不即在歐羅巴，大概是中央亞細亞。又他們進化之後，一直等到發展到西部

歐羅巴時，須經過很長的年月。

我們所得看見那表明從亞細亞向歐羅巴移住的移住期繼續期間的明例，只有在最近的記載中才得看見，下列第十一表，大概是闡明這個問題的。

第十一表 亞細亞及歐羅巴的比較年代表

年次	西	歐	東歐及埃及	中
紀元前五五	開撒	荷馬	美索不達米亞及土耳其斯坦	孔子
五三九				
五五〇	青銅時代	亞布拉漢 希克薩斯 青銅克利脫時代 (Bronze Clote)	克魯斯(波斯王)	摩西
一一〇〇				
一三〇〇	銅時代	銅明內斯時代 (Copper menis)	薩爾恭治世 青銅時代 五五〇〇尼普爾及愛里杜 (Uppur and Erdu)	開創之世
一八〇〇				
二〇〇〇	新石器時代	新石器時代	蘇孟爾(Sumer)	蘇薩(Susa)
四〇〇〇				
六六〇〇	新石器時代	新石器時代	蘇孟爾(Sumer)	蘇薩(Susa)
八〇〇〇				
一〇〇〇〇	新石器時代	新石器時代	蘇孟爾(Sumer)	蘇薩(Susa)
一二〇〇〇				
一四〇〇〇	新石器時代	新石器時代	蘇孟爾(Sumer)	蘇薩(Susa)
一四〇〇〇				

第十一章 有史以前歐羅巴的人種及初期移住

一六〇〇〇 一八〇〇〇 一九〇〇〇 二〇〇〇〇	古石器時代? (Magdalenian)	上部古石器時代	新石器時代 上部古石器時代
----------------------------------	-------------------------	---------	------------------

從這表來看，我們知道新石器時代，在美索不達米亞是開始於紀元前約一萬七千年以前，在西歐羅巴，是開始於紀元前約一萬年以前，又青銅時代，在東歐羅巴是開始於紀元前約五千五百年以前，而在中央歐羅巴是開始於紀元前約一千七百年以前。

關於這點，據孟得李斯所作的表，已經相當詳細的說明了。

第十二表 歐羅巴青銅時代的移動

地名	文化	鐵	青銅	銅
斯干尼亞(Scania)	歐	—	紀元前一九〇〇	紀元前二五〇〇
中	歐	—	紀元前二〇〇〇	紀元前二五〇〇
匈牙利	利	—	紀元前二〇〇〇	紀元前三〇〇〇
希臘	利	紀元前一〇〇〇	紀元前二五〇〇	紀元前三〇〇〇
埃及	及	—	紀元前三〇〇〇	紀元前五〇〇〇
土耳其斯坦	坦	—	紀元前四〇〇〇	紀元前六〇〇〇

依據上表，橫貫歐羅巴自東而西的新石器文化，其移住期間，單就銅約有二千五百年，又青銅約有二千年，總計約有六千年之久。

這等文化的移動，比之初期時代，在歐羅巴方面，已有相當的人口繁殖着。故可知附有古石器人之特徵的古代文化，及至擴大，已經過很長的時間。要想溯到古石器時代，而與其時代所發生的事情來比較，已見日益困難。但判拍里（Pumpelly）則斷定波斯及土耳其斯坦的都市建設，是在一萬年以前。又有些學者，以為西歐羅巴的古石器時代（Magdalenian）的文化，也剛剛起於那個時候。上表所示，真正的文明，是從蘇美利亞及土耳其斯坦起，向埃及及方面擴張，若使是這樣的，則真正的文明之最初建設者，實在是阿爾卑人了。

二 歐羅巴的古代人種

（歐羅巴境內所發見的最初人種（不幸已缺少一個下顎），是第一間冰期的海德北爾（Heidelberg）型。這種人，比涅閣德爾人（Neanderthal）有原始的勢力，可以說是類人猿的祖先。

其次之型，發見於塞雪克斯（Sussex）的貝爾德唐地方，與原始舍勒安（Pre-chellean）型的極古代燧石，一起發現，不似涅閣德爾人有滑的前頭與闊的額角，是與涅閣德爾人完全異型的人種，其頭闊，且

非常厚，而其顎與猿一樣，人種學者說，這種型的人種進化之後，就成爲近代型，又新的涅閣德爾人，殆已消滅。但涅閣德爾人與尼格羅特間的連鎖，是很強的，現在如遇有其他的證據，還是不能把他抹煞。

第三間冰期的歐羅巴，是涅閣德爾人所住的地方，他們的遺跡，在中央及西部歐羅巴的廣大區域內，都可發見。他們因烏爾姆冰河期冰原的進出，多少不免被迫到南方，這是無須疑的，不過在次時期內，經過馬斯得里安（Mousterian）的文化時代，再向北方擴展。這種人種的遺跡，在西班牙（直布羅陀），在法蘭西的特爾東尼（Dordogne La Quinr, Le Moustier, Lachapelle），在比利時（Spy La Naulette），在克洛亞吉亞（Croatia Krapina），在波希米亞或德意志等地方，都可發見。又這種人種的器物，在英國根德（Kenis）洞穴與克利費爾（Craford）及法國馬斯提爾（Le Moustier）地方，更容易發見。地方是在波午多（Bor-deaux）以東百哩佛茲杭（Vezere）河所在地。

自紀元前十二萬五千年前到紀元前二萬五千年時，歐羅巴地方是被這種人種所占據。他們有大的長頭（頭蓋指數是七十三），其眉張出，其前頭向後退（眉的側面發達，現在可以發見於澳洲未開化人中），又他們的鼻與上唇廣闊如猿，脣非常向後退，口部突出，齒非常強，頭蓋帽成扁平，是極端的長頭型，顏長，鼻橋向後退，除澳洲人以外，比任何人種都後退些。澳洲人與涅閣德爾人最相近。不過他們在什麼時候，如現在一樣有時間的空間的非常間隙，殊不能正確說明。從這點說來，我於人種

分類時，是着重解剖學上的類似性，而當人種受移住帶及層的證據所支持時，尤其如此。

由各種地理的要素告訴我們，在南部亞細亞全境，有廣沉擴展着的澳斯大拉羅特 (Australoid) 層的存在。但在歐羅巴，這種層是與涅閣德爾層相當的。又北羅得西亞產出的 Broken Hill 的頭蓋，大概是由阿非利加尼格羅與涅閣德爾二者結合而成。而爪哇的 Wadjak 的頭蓋，則為從前住於該地非常古代的澳斯大拉羅特的殘物。

在澳斯大利亞境內住慣了的犬，比澳洲附近住着的任何一種犬，都似敘利亞犬，據澳洲人說，這種犬與涅閣德爾人，有共通的發源地，這一說殊有相當依據。

涅閣德爾人，大部分已被克羅馬格儂 (Cro-Magnon) 人所代替，但歐羅巴各地，有涅閣德爾型的人種，在後來的種族中，當作裏層的留着，故涅閣德爾人種，據哈爾特力克氏意思，現在還是沿着多瑙河的溪谷而存在。而柯林敦 (Coddington) 又發見這原始人的殘物，是生存於特爾東尼的克羅馬格儂人之間，富里爾又承認他們是住在中部威爾士的沼澤地。但他們的人口，比之歐羅巴全人口，已見非常之少。

真正的尼格羅，大概是在克羅馬格儂人以前或同時侵入於歐羅巴。如在蒙得加爾附近所發見的格里馬爾特 (Grimaldi) 的骨骼，與尼格羅伊特有許多類似之處，即頭蓋指數 (六九) 顎、腭、鼻、齒、頰骨等，

都是非常類似。薩拉斯(Sollas)以爲他們與亞里庫納西安(Aurignacian)時代的黎明期中住於西部歐羅巴的蒲西曼人相似的尼格里羅層。其證跡主在於短身，及西班牙與法蘭西等地所發見的岩石雕刻。這些證跡分明告訴我們，他們是近似於蒲西曼的人種。在維也納附近的威廉達爾夫(Willendorf)地方，有裸體的女人小像，是 Steatpygy，清清楚楚有胡椒(peppercorn)型的毛髮。同樣尼格羅特形，可以在法蘭西南方的布拉森保伊(Brassenpouy)及路普格(Lespugues)諸地發見。但這等小像的證跡，應以非常注意處理之。

當涅閣德爾人沒落時，同時有克羅馬格儂人，大舉侵入。他們發展於最後冰河期以後的上部古石期時代。大概在二萬年以前或三萬年以前，侵入到西部歐羅巴。

他們沒有表露一點尼格羅伊特的氣味，但他們是沿地中海沿岸從亞細亞方面移入歐羅巴的。其主要經路，大概經北阿非利加，但也有經由意大利方面的。實際上其經路是與後世七世紀阿剌伯人侵入之際，依於同一走廊。

克羅馬格儂型的主要特徵如次。他們多長身人，尤其是最初侵入者，身長達五呎十吋至六呎四吋。但短身型又起於特爾東尼的查西拉特(Chancelade)地方，身長不過四呎十一吋。腦雖大，頭蓋指數却很低，不過七十一。前頭非常廣，少與狹頭相結，故其頭不調和。其鼻狹，顏的上部是垂直的，與近代的高等型人類相似。

這種可驚的人種，又有非常的藝術技能。在二萬年以上的往昔，已有藝術興起，在希臘的優秀藝術未入世以前，其他地方的藝術，則是望塵莫及。關於此種奧斯邦 (Osborn) 氏曾有記敘，現依奧斯邦的記述，將藝術的發展，摘要於次表。

第十三表 美術的進化

年次(紀元前)	西歐之環境	時代	切開圓形	彫	刻	繪	畫
一五〇〇〇	森林	亞善利安	無	無	無	色彩的碟	
二〇〇〇〇	草原	上部古石器	無	無(?)	習俗的 Conventional	多色彩的野牛	
二五〇〇〇	草原	中部古石器	美象牙	細長小的立像		單調色	
三〇〇〇〇	草原	下部古石器	深輪廓	高浮彫			
三五〇〇〇	草原	蘇魯脫里安 阿里格那西安	彫板 四角張的輪廓	骨彫 巨人		線畫	

克羅馬格儂人的發展，到古石器時代，已達到最高程度。他們的國家，起自厄波羅河 (Ebro R.) 經法蘭西德意志而延長到波蘭。但這最高的型，並不沿北部地中海而擴張，到最後的冰河期以後，這人種，隨森林向北方蔓延，及馴鹿向北方退却，因以分裂，而作成許多殖民地。

這種人種，後來又被亞細亞方面來的新來者所代替。但克羅馬格儂人，尚有多數殘留在特爾東尼，與



第 42 圖 石 器 的 進 化

第42圖說明

1. 西北歐羅巴產的 (Chellean) 推擊 (削刀長六吋)。
2. 西北歐羅巴產的 (Solutrian) 新月型小刀。
3. 西北歐羅巴產的後期古石器時代削小刀。
4. 塔斯馬尼亞產的非常原始的輻刀。
5. 澳洲北部的里得里產的燧石製鋸 (用蠟膠着)。
6. 非常進步的科克島產的波里尼西亞人使用的手斧 (曲刃)。
7. 丹麥產的新石器時代的斧。
8. 新南威爾士蒲爾格產的半未製戰斧。
9. 北部的里得里產的薄刃小刀 (先端已破損)。
10. 北部的里得里產的柳枝製的有柄開口的戰斧。
11. 維多利亞產的用以破碎介殼的乳鉢 (小搗鉢)。
12. 蒲爾格產的角狀石。
13. 斐吉島產的已經好好磨過的斧 (長四吋)。
14. 加羅里羣島產的琺瑯介製的斧。

以上諸石器的進化順序大概如下：

- 4.
- 11.
- 1.
- 2.
- 9.
- 5.
- 3.
- 8.
- 10.
- 13.
- 7.
- 12.
- 14.
- 6.

第十一章 有史以前歐羅巴的人種及初期移住

現今的法蘭西人相處，兩者之間，殊不調和。法蘭西人的頭蓋指數是七二至七五之間，而克羅馬格儂人的頭蓋指數是七〇至七三。他們的頭蓋指數平均頭蓋指數在七六以下者，已完全不住於現代的法蘭西，多數是住於蒲里他尼 (Briany) 的蘭尼翁及阿里龍等地，又有些是住於塞林基亞 (Thuringia) 山地。此外，他們的同類，以前很多住於加納利 (Canary) 島的，至今已滅亡的瓜季人 (Guanche) 中，而現在還有許多住於北部阿非利加的巴爾巴爾人中。

現代的愛斯基摩 (Eskimo) 及類似於愛斯基摩的亞爾根基安 (Algonkians) 據說是與西歐的克羅馬格儂人，有人種上的關聯。這種學說，是由薩拉斯支持着。作者將在後節敘述，他們一切都屬於同一移住帶，這也不過是支持薩拉斯的學說而已。薩拉斯以例證明，他們的矯矢器、頭髮針、耳環、搔耳器、線彫刻等，都有其類似性。他將普通愛斯基摩與短身的查西拉特 (Chancelade) 型結合，又將亞爾根基安與長身的更普通型結合。

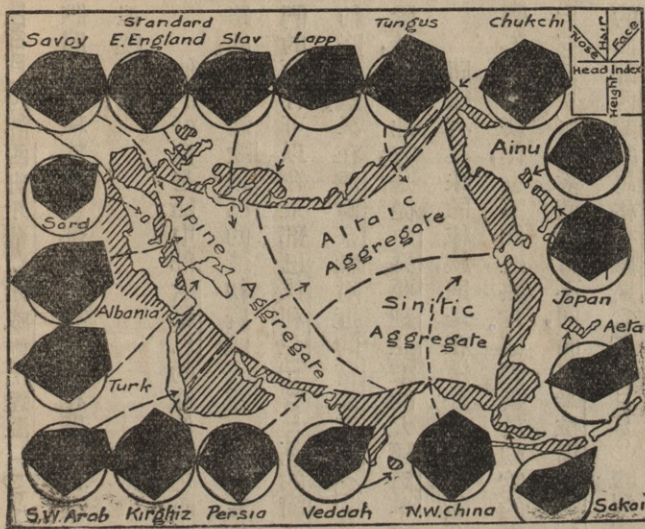
古期新石器時代，是歐羅巴主要人種走入大陸的時期。在南歐方面，作成主要層的此等新來者，使用了地中海沿岸的古代廊下。而至今頗能表現其原始型的人種，大概要算是現在的薩馬里 (Somali) 族與古拉 (Galla) 族了。其同類種族，在古期新石器時代已經過歐羅巴的地底帶而移動，這種移動的狀態，在各方面都可以看到。他們就是地中海種族，至今在南部意大利、中部希臘、哥塞牙 (Corsica)、撒丁 (Sa-

rdinia) 西部西班牙、葡萄牙、威爾士、達溫 (Devon)、愛爾蘭、西部蘇格蘭等地，尚有許多可以發見。與他們同類的種族，殆全部與巨石文化相關聯，依其巨石文化或其他證跡，可以經亞細亞、東印度、亞美利加而追蹤他們。

他們好像是隨中部歐羅巴的條件變化，而經由黑海及多瑙河，或經由俄羅斯的草原，而利用北方通路的。又到着歐羅巴的最初廣頭人種（其頭蓋指數八六），則沿多瑙河，到達大森林地，再向西方移動。他們的頭骨可以在東部巴伐利亞 (Bavaria) 的阿弗內特 (Ofnet) 地方發見。這種頭骨，大概比新石器時代，約略早些，又在達爾奈脫附近的富爾富斯 (Furtoos) 地方及巴黎的格林內爾地方，也有這種頭骨可以發見，這些地方，是從中央亞細亞來的大阿爾卑移住的前衛。

同樣有興味的種族，則是在這移住期（新石器時代的黎明期）中到着於波羅的海地方的種族。他們不知道耕作，也不知道熟食。他們善於動物的素描，有骨骼文化。其動物素描，與古石器時代人 (Magdalenian) 的素描，非常不同，而與烏拉爾及阿爾泰諸地所發見者很相似。他們的器物，多數發見於丹麥的西部西蘭的馬格來摩斯 (Maglemose) 的沼澤中。他們可與暗暗走入歐羅巴的最初的諾爾的克 (Nordic) 人種相分別，但有一派人種學者，則以為諾爾的克是地中海族與後亞細亞族的混合型；又有一派人種學者，則以為諾爾的克是單由地中海族進化而成。關於這些種族，殆已無須再為深述。我們在這裏可

以舉出，北日本的蝦夷人，與諾爾的克是屬於同樣移住帶的原始型。他們與諾爾的克人一樣有叢密的毛髮及同樣的頭蓋指數。



第 43 圖 表示歐亞三言語族阿爾卑族蒙古族（廣頭型）人種的聚合。愛斯諾圖以東部英格蘭為標準。規準要項，示於上部右角。

東部歐羅巴的古代住民，大部分是長頭的，應知道是與諾爾的克人是極其接近的。從石器時代的俄羅斯墳墓中掘出的頭骨，有四分之三是狹的。十一世紀時，人口的半數是這種人。但現今的住民，是阿爾卑族，屬於長頭的，只有百分之十。這樣的變化，在郎巴達及蘇瓦維亞 (Swabia) 也有起着。

以下先述廣頭型阿爾卑族主體的到着，然後再述同類斯拉夫族的到着。阿爾卑族分布上的重要特質，是成楔型而分布，橫布於歐羅巴的阿爾卑地方，將北方諾爾的克與南方的地中海族分離。他們占領了山岳重重的區

域，及非常誘惑的區域，其地面非常廣闊。處處地方都留着原始占有的形跡。但這些阿爾卑族，並不像羚羊一樣，由困難的山路，一重一重走進去的。他們必定是沿着多瑙河的走廊，向西移動，到後來漸漸被利用同一走廊而來的比較高等的文明種族所壓迫而向山地退却。

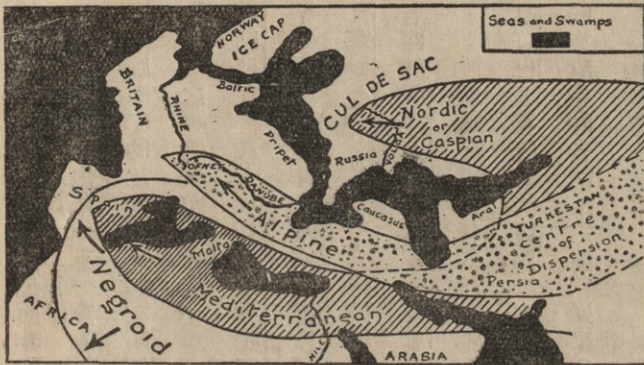
次之，再將廣頭型種族（八十以上）的許多波層區別一下。自他們的分布及其孤立狀態來判斷，亞爾巴尼亞（八十八）及拉愛底安（Rhaetian）（東部阿爾卑斯的），大多數是定着的某種最古的廣頭型人種。他們被非常不同的種族所包圍，阿爾卑楔型的先端，是住着與蒲里他尼（八十三）相等的普羅凡塞爾（Provençal）人。他們構成了第二的移住地。其次是接着有斯瓦比安及朗巴達的波，更次是接着有西部蘇拉瓦（八十五）及馬加爾（八十四）。但西部蘇拉瓦及馬加爾已涉及歷史時代。

說明歐羅巴人種的起源，不如使用一種表明歐羅巴人種帶與亞細亞人種帶關係的地圖。過去關於歐羅巴人種起源的說明，都沒有系統，故西歐的狹頭型種族，不概是歐羅巴人種的起源。這因為人種分類的文獻中，頗多記述這些狹頭型種族，以致容易被多數人眼所見且容易引入人們考慮之中的緣故。

三 關於歐羅巴人移住的古代歷史

依據奧沙愛文（Arthur Evans）卿及其他諸人在克里得（Crete）所發見，南歐羅巴的古代人種

移動的證據，已漸漸聚集，但還有許多缺點（Gap），未能完全說明中央及北部歐羅巴的人種移住。自眉諾安（Minoun）期起，就有阿爾卑的圓頭型，人種開始走入克里得島。在北部愛琴接境的地方，有一列系的



第 44 圖 古石器時代的古代人種向歐羅巴移動的順序。

尼格羅伊特人（尼安達他羅伊特等）先侵入南方，地中海種族，襲同一徑路。其北方一支（裏海人或普羅得諾爾的克人），當古石器時代的終末，在中部歐羅巴海岸，因沼澤及森林，被統制於囊（Sac）狀而進出。

更進步的阿爾卑族，在當時就已經利用當時可以利用的中央歐羅巴的途徑（Track）

普羅得諾爾的克人到達於德意志的時期，是在這時期的數千年以後了。

1. 有點區域是土耳其斯坦分化的中心阿爾卑族。

1. 黑的區域是海及沼。

1. 斜線區域是諾爾的克族，或裏海族（北部）及地中海種族（南部）。

移住。即有一移住是在紀元前二千年之後，又一移住是在紀元前四百年時，或略早於這時期，又有一移住，則比第二移住又遲四百年之數。這等移住，是與東方被壓迫而後向西方移住的人種，在西部地中海的移動相關聯的。

在這時候，南部及西部歐羅巴地方，可以想得到，殆全部為使用巴斯克或巴爾

巴爾等言語的伊比連（地中海）人種所散漫的占據。北部歐羅巴，大概全部被芬（Finnish）人占據，他們從亞細亞來，越彼爾姆（Perm）橫斷瑞典而定居於其地。他們語非亞里安（Aryan）語。他們是廣頭型的斯拉夫族的先驅，但與其他占領俄羅斯庫爾干（Kurgan）地方的狹頭型種族有什麼關係，却不明白。最初的亞里安人，大概在新石器時代以後，當紀元前二千年時，始大舉移住到歐羅巴。他們確實是從土耳其斯坦或帕米爾等地移入歐羅巴，但一方有芬人，從阿爾泰地方移入於北部歐羅巴。最初，先在法蘭西的西溫諾爾（Cevenole）或亞爾巴尼亞（Albania）地方，有同類的非常廣頭型的小移住。但構成法蘭西凱爾太族（Keltae）本體的多數種族，是在於這小移住以後。這大概是構成諾爾的克移住的條頓種族之先驅。

紀元前五百年時，條頓種族先殖民於南部瑞典、丹麥及波羅的海沿岸。凱爾太族，主任於法蘭西，有一部分既渡到英國。學者中有人以為這最初的格愛力克（Gaelic）的移住，是從西部凱爾太被誘而來。但五世紀的第一移住者，却已說蒲里東尼克（Brythonic）即不列顛人或威爾士人，是由凱爾太東方領地而來的培爾加（Belgae）而成立。這兩個移住，雙方都是廣頭型種族，並且是征服英國境內的伊比連族西魯拉斯（Silures）。他們將他們自己的言語，教給西魯拉斯族。後來大部分顯然已同化而成伊比連族的狹頭型。總之，凱爾太語，在現在廣頭人種中，除普里他尼半島以外，已沒有人說了。

但凱爾太語是代替愛爾蘭、蘇格蘭及威爾士的古代伊比連語的。

無疑的，這時候以前，俄羅斯南方的平原，是被古代斯拉夫所占有。其西端的種族，以威尼達（Venedi）而聞名，一直擴張到現在的普拉西亞地方，有一小羣，遷住於柏林附近。紀元前四百年時，羅馬大部是北阿爾卑族與愛特拉斯干（Etruscan）及米開尼安（Mykenan）的文明的古伊比連族混合居住的結果，其時正在進展的路上。

此後的二千年間，歐羅巴人，大抵一進一退的，向東面地方侵入，因此而構成的環境，待以後敘述亞細亞時再說。而在紀元前四百年時，有凱爾太族移住到西南方面，入西班牙，其後更向東方移動，入意大利。更一世紀以後，有一同種的種族，沿多瑙河而下，達小亞細亞，於其地建設了格拉底亞（Gallia，大概是凱爾太型的）。

大部分伊比連人的迦太基殖民，紀元前二百年時，服從羅馬。此後五百年內，羅馬移入其文明、法律及言語，而傳播於歐羅巴的前羅曼斯地方。但拉丁的言語，其雙方均屬於亞里安言語的K羣，故應記住，是與格愛力克（或古代凱爾太）相當接近（參照一九一頁的亞里安語）。因而其言語的變化，與西班牙及法蘭西的西部凱爾太的言語變化，無大差異。

紀元三世紀及四世紀時，斯拉夫族向西方及南方擴張，達到波羅的海、北河、巴爾幹諸地，代替了向

凱爾太移動的日爾曼（條頓族）由是西部歐羅巴，遂陷於混亂狀態。日爾曼種族（盎格羅塞克遜族）占領東部英國，其同族侵入北部法蘭西、巴伐利里，更侵入朗巴達。其時凱爾太族已侵入西班牙及西部意



第 45 圖 四世紀至十六世紀的人種移住

第四世紀 = 斯拉夫，日爾曼，凱爾太的移住。

第五世紀 = 沙克遜的移住。

第五、六世紀 = 亞華亞爾及芬人的移住。

第七世紀 = 克羅亞特的移住。

第八世紀 = 蒲爾加爾及烈特 (Letts) 的移住。

第九世紀 = 馬札爾 (Magyar) 及華蘭其安 (Varangian) 的移住。

第十世紀 = 諾斯曼 (Norsemen) 的移住。

第十一世紀 = 阿剌伯人 (Arabs) 的移住。

第十二世紀 = 日爾曼 (Germans) 斯拉夫，芬人的移住。

第十三世紀 = 蒙古人的移住。

第十四世紀及十五世紀 = 土耳其人的移住。

第十六世紀 = 俄羅斯人的移住。

大利了。

自此以後，再過許多年數，才有最初的現代亞細亞的侵入。亨斯（Huns）族的移住，據威里斯洛基（Wislocki）博士說，是遠遠出發於中國北部。紀元八十四年時，有一羣亨斯族，被逐到鹹海地方以西，在裏海附近，與亨斯同族的多數種族相戰而合併之。紀元三百七十二年時，亨斯橫渡窩瓦河，更於亞底拉的統率之下，通歐羅巴，四百五十一年時，進到法蘭西的特羅伊附近。無疑的，有許多標式的蒙古人是參加這次侵入的。但一切的西部亞細亞種族，與許多斯拉夫人及芬（Fen）人，都被亨斯族所合併。例如蒲爾格爾（Bulgar）人，自鹹海地方來，六世紀時，經南部俄羅斯，向南方避居，到了現今的巴爾幹地方。

七世紀時，克羅亞特人（Croat）及塞爾伯人（Serb），橫渡多瑙河，而入巴爾幹，於其地組織南斯拉夫社會。里特人（Lets），與芬人（Fen）同，亦於八世紀移住到西部俄羅斯。同時，有芬同族的馬札爾人（Magyar），從阿爾泰或與阿爾泰接近巴拉巴的草原生地，到歐羅巴來。馬札爾人，九世紀及十世紀時占有了匈牙利的亞爾斐爾特（Alfold）平野，使西部斯拉夫前哨隊的捷克（Czech）族與南部斯拉夫的塞爾伯族及克羅亞特族相分離。此時，從瑞典來的華蘭基安（Varangian）王，支配了俄羅斯的北方斯拉夫族。

以英國人說，最有興味者，是從挪威來，而入北部法蘭西或諾爾曼特的諾斯曼系統。他們十一世

紀時侵入英格蘭，征服了當時住於英國的阿爾卑諾爾的克及伊比連種族的混合型。而歐羅巴的西南方面，後來不久，至十一世紀時受那侵略西班牙及南部意大利的阿非利加的阿剌伯人所襲擊。十二世紀時，因日爾曼人的退步，使斯拉夫人受東方芬族壓迫。十三世紀時，有土耳其蒙古人向俄羅斯侵入。他們遠至西方的西里西亞。在以後的兩世紀內，有奧斯曼土耳其，湖多瑙河，深入內地，達於維也納。他們迴繞君士坦丁堡，領有最後的歐羅巴，最近的事情，當發見亞美利加時，同時，其移住系統，展開了極不同的形式。俄羅斯人向西伯利亞移住，就在英國向北美殖民地的時候。但一五九〇年土布爾斯克 (Tobolsk) 的發見，是在勿爾吉尼亞置為永久殖民地的時期一直以前，而在西班牙人葡萄牙人在亞美利加建設聚落的時期一直以後。

第十二章 法蘭西與不列顛的人種

現在把比利牛與蘇格蘭高地間的地域所住人種的構成，作一相當詳細的說明。

（在比利牛的西端，我們發見了有興味的巴斯克族。他們有特殊的言語，由他們自己作成一個社會。巴斯克族與歐羅巴的其他種族，完全不同，在亞里安侵入以前，已使用歐羅巴所使用的語調。列伯來（Ri-pley）說，巴斯克語，有非常複雜的特性。其動詞，普通含有一切名詞與副詞等。如“Azpicueltagarayco-saroyarenbercolarrea”，就是表示其複雜性的一例，這一句話有“The lower field of the hill of Azpicueltia”的意思。以一個字表示一個思想，是其他種族初期言語最顯著的特徵，如東北亞美利加的亞美林特，及高加索的阿富汗西安（Afkasian）等，尤其顯而易見。

這複雜的構造，頗能表示亞里安語初期發達的過程。這等語言，一直以前，就存在於已離故鄉的原始祖先的同族中。如在冰島留着原始挪威的言語，東部美國高山中留着莎士比亞的（Shakespearian）的方言，這些都是表示言語發達過程很有興味的舉例。

但這裏有一點很不可思議的，就是巴斯克的語調。這種語調，在法蘭西的巴斯克地方以北所住的短

頭族阿爾卑（八十七）人中，已有使用，同時在西班牙的比爾巴附近的長頭族（七十七）中，也有使用。於是，那一個是本來使用巴斯克語的種族，不得不有疑問。分布的一切事實，是說明這是西班牙巴斯克的土人語，這種事實，更可依巴斯克語與亞德拉斯山脈的巴爾巴爾語間所見的類似性而說明。而亞德拉斯山脈的住民，是屬於長頭型的地中海種族。法蘭西的阿爾卑，其說巴斯克語者，為對付北方的敵人，而與西班牙巴斯克結好，也採用他們的言語，但這是示明言語退步的一例。

巴斯克地方，有許多突顎型而廣頭的人，這或許是孤立的結果。其顏面的特徵，可以認為是古代巴斯克，但這種人種所有的強烈的國家的感情而更強烈。這種特徵，一方又為結婚的好條件，或許因此而更促進的。

（離開巴斯克族，更向北進，在東方塞威內斯山地，有以綏威諾爾斯而聞名的短身黑色廣頭型（八六）的種族住着。這種種族，在新石器時代的某時期內，自亞細亞突入歐羅巴，占據了阿爾卑楔形的頂點。從塞威內斯向東方進，抵於中國海之間，我們發見了許多的廣頭型種族。但對於這一大同族而用阿爾卑蒙古古人的用語。這阿爾卑蒙古人，有的住於法蘭西，有的住於歐羅巴的他部，但大部分是占據山脈地帶。由此推之，他們必然被強者或後來者，驅逐到很不好的地方去，直接被諷示為古代移住者（見第○圖）。）

（在這阿爾卑楔的稍稍西北，有一種最有興味的種族，長期的定住於特爾東尼谷。這種種族中，包含着

黑色、短身、或中身的非常長頭型的人。而古石器時代的最可注意的遺物，亦可在石灰岩穴中發見，這岩穴中，尚有法蘭西的最原始種族生長着。故我們承認在這地方有克羅馬格儂型，至少約經過一萬五千年，毫不變化的保存着。在蒲爾格 (Periguenx) 附近的住民，約有半數，其頭蓋指數是七七，在法蘭西是屬於最低部。

(向北方進，有完全新的種族，漸漸增加。這些種族，占據着谷村的近郊，及移住的廊下，從這點看，分明是後來的種族。他們的頭蓋指數是八〇至八一，他們是中頭型長身白色人種，普通以諾爾的克而聞名，其系統是屬於弗蘭克希 (Frankish) 種族。自他們的分布狀況考察，大概是經法蘭西與德意志北方平野，自東方來的。

(降及次期，在蒲里他尼 (Britany) 附近的海岸地方，就成問題，這也是歐羅巴人種學中最困難而最有趣味的問題。蒲來敦 (Breton) 大部分是黑色廣頭型 (有些地方，平均八六，) 決不是純粹的阿爾卑種。他們的言語，與威爾西語相等，是蒲里脫尼克 (Brythonic)。多數的蒲來敦人大概在五世紀時，被撒克遜人追逐而從英格蘭的西方來。故言語雖相似，而人種上，一方為可爾尼西及威爾士的蒲里敦 (Brython)，他方為蒲來敦的蒲里敦 (Brython)，其間沒有相似處。蒲來敦族的言語，或者是當其祖先為亞里安大移住時從亞細亞帶去的，不然，或者是借用古代的威爾士移住者所用的言語，或者是威爾士的優勢種族使



第 46 圖 構成歐羅巴的民族系統關係。圖中—85—等，是頭蓋指數線。
→是移住方向的指針。 ...線是言語境界線。

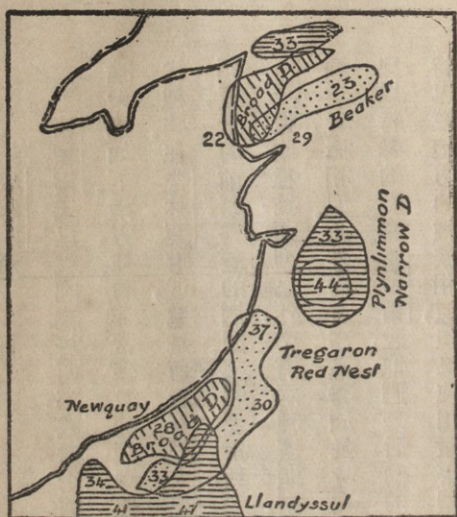
第十四表 移住的順序

順序	長 頭 型	廣 頭 型
1	愛特拉斯干	
2	伊比里安	
3	古代斯干尼安	
4	哥伊特爾	
5	蒲里敦	
6		{ 亞爾巴尼安
7		{ 拉的安
		{ 布羅維午加爾
		{ 塞佛諾爾
8	西班牙西	
9	瑞典	
10	盎格羅薩克遜	
11		{ 斯威比安
12		{ 朗巴達
13		{ 巴伐利亞
		{ 瓦來基安
14		{ 克羅亞特
15		{ 塞爾伯
		{ 捷克
		{ 斯洛佛克
16		芬
17		馬札爾
18		斯拉夫
19		土耳其

他們的言語起變化所致，我們應該把這問題，簡單的討論一下（見一九〇——一九二頁。）

渡過了海峽，就是英國。在那個地方，我們可以發見三種主要的言語。這三種言語，至今仍被這三帶的種族所使用。在西方一帶的愛爾蘭及蘇格蘭高地，是說愛爾斯（Erse）及格愛力克（Gaelic）語（古代愛爾斯是格愛力克的祖先。在中央一帶，則在科爾尼西（Cornisk）威爾士馬尼克斯羣。但就中科爾尼西一種，

至今已無存在。而東方一帶，到今在南方則說英語，在北方則說廣大的蘇格蘭基語，兩者都是盎格羅撒克遜。這三個言語帶，分明說明從東方來的壓力，原始的種族，被壓迫而退却到邊緣去。這也是教訓我們，凡是要詳細研究人種學，應知生理上的人種學與言語上的人種學間，並無若何關係的。我們雖不很確實明瞭，不過中央及南部英格蘭境內所住中頭型（七八）長身型的標式的盎格羅撒克遜，大概是使用最新式的亞里安語的。那末西方諸種族究竟是怎樣呢？達溫（Devon）的黑色短身狹頭型，確實變更他們的言語



第 47 圖 西部威爾士的三種民族。
數字是表示地方國勢調查的百分比。

的。他們是伊比連型，與北部阿非利加的伊比連族，屬於同一種族。當初期石器時代，他們大概是說巴斯克及巴爾巴爾一類的言語。而關於南部威爾士的西爾里安族（頭蓋指數七五）也可同樣予以說明。

若要闡明這個複雜的問題，勢應依據富留爾及詹姆斯兩氏。他們的各島，都是從歐羅巴被迫出境的種族之避難所。這關係在舊世界中，與處於同樣地位的種族，多少相似。

威爾西種

富留爾氏已就圍繞於西部威爾士阿被利斯多伊斯的地方的種族，作一非常詳細的調查，其結論大抵如下。南方住着非常多數的短身黑色的原始伊比連型的種族。山地地方，還是住着比較的古代種族。在普林蒙附近，還是留着有涅安德爾人特徵的極端狹頭型種族的巢窟。他們有非常扁平的頭蓋，低的前頭，秀麗的眉間。其頭蓋指數，多數是七十三以下。

這兩種長頭型之外，又有兩種廣頭型。其一爲黑型，與地中海新石器時代殖民中所發見的海岸漂流者，極相似。此外尚有高鼻秀眉長身白色或赤色的阿爾卑族。他們當古期青銅器時代，對於英國與以特殊的影響。富留爾說，他們是活動的貴族的人種，他們的行跡，埋了當時的歷史。他們與葬於羅特巴羅地方的種族相似，但又使用敵卡型的器具。他們多被發見於西部歐羅巴，而在哥平哈經的波爾來貝（Borreby）地方，發見尤多。他們大概沿巴拉湖谷，而入西部威爾士的。

普林蒙地方的型，好像是直接脫胎於非常長頭狀的亞里庫那西安（Aurignacian）。次之，又有一種與地中海族及諾爾的克族不相同的種族。這種種族，就是隆格巴羅族，是其頭蓋指數，約爲七二。第三，地中海族，大概輸入許多古期新石器時代的文化。最後至少有三個不同的圓頭型，結局更加上阿爾卑人種，但其種族，與阿爾卑族仍有多少不同。其最著的人種，據說是現今的敵卡人。而有一

時期，也叫做青銅時代人，或羅特巴羅人。其平均頭蓋指數，由八〇變爲八四。不過頭蓋指數能達八四者，已屬寥寥。現在英國博物館中雖無古期鐵器時代的頭蓋，而這時代中，諾爾的克型的人種在英國已確實增多。自此以降，諾爾的克阿爾卑型人種，被不同型的人種層所普遍遮蔽。結果，二百年以前的頭蓋指數是七七，現在約爲七九，這是確實的證據。

英國地名的研究，極有興味。當一度發生移住的時候，一般的言語，普通均起變更，只有地名，還是留着。『固然，這是世界普遍的現象，在雪梨(Sydney)地方，純血的未開化人，沒有住在離開都市一百哩以內的地方，但在郊外，還留着許多已消滅的種族所命的地名。例如 Wooloomooloo Maroubra Cronulla 等，又如國立公園，用古代種族的名稱，稱爲 Kuring-gai 是。』

康儂泰羅說，浦里他尼亞 (Britannia) 亞克伊他尼亞 (Aquitania) 特爾東尼魯西他尼亞 (Lusitania) (葡萄牙) 摩里他尼亞 (Mauretania) (摩洛哥) 地方稱爲“etan”的 syllable 並非亞里安語，而與古期伊比連言語相似，爲 Country 的意思。

亞文 (Avon) 及 愛斯克 (Esk)，在撒克遜不列顛，是兩個普通的加愛力克 (Gaelic) (G) 語。威爾西語的 Pen (山) 與加愛力克語的 Ben 相當。這種名詞，不但在威爾士可以發見，即在威爾西人所占據過的蘇格蘭邊境地方，也可發見。從種種點考察，戈伊狄力克族 (Etrusc) 及加愛力克 (G) 是

被蒲里脫尼克 (Brythonic) (威爾士人) 所追迫而到西方去的。而蒲里脫尼克族，是當四五世紀時，先以撒克遜而再活動的種族。

當亞里安移住時，那從亞細亞移來的純正的蒲里脫尼克人，已不用他們本來的言語，他們將他們自己的言語，教給於被他們征服的種族。但現在那征服的人種，似乎是說蒲里脫尼克語的。而如前所述，其逃出他們對同類者所行的同化作用者，或許是蒲來敦也未可知。

實際上加愛力克 (Gaelic) 也有同樣的歷史，本來的話手非常相似，與蒲里脫尼克也極相似 (恰如拉丁與希臘一樣)。若使我們把適度廣頭型蒲里敦 (如蒲來敦一樣) 作為最初入於英國的威爾士言語，則不能想到黑色狹頭型的蘇格蘭高地的住民，就是本來的亞里安哥伊得爾 (Aryan Goidel) 或格愛爾斯。加愛力克的最初言語，寧說與法國古代戈力克廣頭形的言語相似。但問題極其複雜，而以言語為人種分類的關鍵，其危險已很明白。我們擬於一九〇——一九一頁，再來討論這問題。

這裏我們可將克羅馬格儂及西爾里安 (地中海) 的底層帶發生以後的古石器時代種族，簡單敘述一下。古石器時代種族，到新石器時代，被戈伊狄力克人侵入，自此以後，依富里烏爾的意見，於希查訪問以前不遠的往昔，有蒲里敦侵入。而迨蒲里敦到着，又回到加愛力克的歷史。其後羅馬人一時征服其地，惟其征服，尚無何種結果，值得人種學上記特別記載。數世紀之間，由羅馬儂不列顛人支配其國。但他們在五

世紀時被盎格羅撒克遜人征服，漸次被追逐而至邊境地方或法國。

（現在的英國，事實上是被本來的西爾里安種及其後的撒克遜移住者所占有。這些占有者，至今已互相混血，並與上述種種廣頭型相混雜。）

第十三章 歐羅巴的人種分類

當前章敘述不列顛及其附近的人種時，我們看見三個主要的人種型。即達爾東住民與西不列顛住民，係屬於下部地中海種族，法蘭克及撒克遜係屬於諾爾的克族，綏維諾爾 (Cevandole) 係屬於中央阿爾卑種族。

下列第十五表 (見第56圖) 示明歐羅巴境內，有四十種以上的人種族住着，歸總起來，可以歸納於五個種類之內。即(1)原始伊比連族 (與地中海族同一族)，(2) 諾爾的克族，(3) —— (5) 是阿爾卑族。最後的阿爾卑族，第一不說亞里安語者為(3)，這種族，在人種學的意義上是真正的阿爾卑族。第二是亞里安阿爾卑，其中又有短頭形阿爾卑 (4)，與長頭形阿爾卑 (5) 之分。

第十五表 歐羅巴主要各國人種的構成

國名	原始伊比連安 (頭蓋七五—七)	諾爾的克及杜頓 (頭蓋七七—八〇)	廣頭阿爾卑 (頭蓋八一—八四)	超廣頭阿爾卑 (頭蓋八五—八八)	亞細亞—諾午—亞里安 (頭蓋八一—八七)
愛爾蘭	比克脫	哥特爾?			
蘇格蘭	哥特爾	或薩克遜	錫脫蘭斯		

威爾士	南部住民	蒲里敦?				
英格蘭	西部住民	薩克遜	干德			
法蘭西	巴斯克 達爾頓	諾爾曼 加斯恭等	綏維諾爾	薩布雅特		
德意志		普魯士人 薩克遜等	巴伐里安 (澳斯大拉安)	斯瓦比安		
西班牙	巴斯克	巴斯克 安達爾西安	少數加里西安			
葡萄牙	西班牙 葡萄牙					
挪威	少數在山地	占住民的大部分	少數在南西 (芬人)			拉伯(八七)
瑞典	少數在山地	占住民的大部分	少數在南西 (芬人)	斯瓦比安 拉頓等		芬人(八一)
意大利	利爾西康 愛脫路康	朗爾特尼安 西西里人	朗巴達 烏姆布利安	薩佛雅特 拉頓		
希臘	帕拉斯基安	希臘型	許多斯拉夫	亞爾巴尼亞		土耳其(八五)
波希米亞			捷克及波爾			
波蘭			捷克及波爾			
塞爾皮			許多克羅脫斯	克羅亞特及塞爾伯		土耳其(八五)
克羅地亞						
匈牙利		或若干杜頓	平野的馬札爾	喀爾巴阡的馬札爾		馬札爾 (現在大部分阿爾卑)
羅馬尼亞			西羅馬尼亞 及瓦拉基安			

布加利亞	布爾加爾	土耳其
蘇聯	或若干條頓	芬人(八一—二) 可薩克(八四)
	立陶宛 斯拉夫	
	波爾	

若把這些種族描畫在地圖上，可知道其分布是很規則的，排列着人種帶，即迴繞西邊，有非常長頭型的伊比連（地中海）帶，占據最下層，並占據斯干地那維亞、西不列顛、西南法蘭西、葡萄牙、西班牙高地、意大利及希臘的一部分。他們構成全地中海海岸住民的一要素。

次為諾爾的克帶。其最著者，是迴繞波羅的海及北海而居住。惟其同族，也有少數住於西班牙，又有一部分，成羣結隊，分住於地中海地域。而阿爾卑族的大中心楔與亞細亞的中央種族相連結，普通將兩者分開考察，其密切的連關性，殊不明顯。阿爾卑族的主體，有適度的身長，不問何者，皆有黑色的皮膚，褐色或黑色的毛髮，其頭蓋指數約為八十四。其中有南德意志人、奧地利人、東法蘭西人、意大利的郎巴達人、瑞士人、捷克人、羅馬尼亞人、塞爾伯 (Serbs) 人住着，又馬札爾 (Magyar) 人及芬人的非亞里安族，也有包含在內。

俄羅斯、布加利亞及希臘的斯拉夫本體，是屬於同一的普通種族。其餘的人種族，尚完全未有關係。他們當中，也有亞細亞苔原帶的薩毛葉德 (Samoyede) 與同族的古代移入種族拉伯 (Lapps) 族住着。所以拉伯族與歐羅巴種族，非常不同。拉伯族的言語，雖然與芬族的言語，稍有相似之處，但非發源於共通的

源泉。因為拉伯族，有非常高的頭蓋指數（八七），而芬族的頭蓋指數僅為八十一，且其肉體的特徵，也與拉伯族不同。

土耳其族，無論自其言語上文化上來看，與歐羅巴人都非常不同。但因土耳其勇士，有與歐羅巴婦女結婚的風習，故有一部分土耳其人，其人種與歐羅巴阿爾卑族，極其接近。又本來的土耳其侵入者，也有大部分與古代歐羅巴定着者，係由同一種族而成立的。

在亞得里亞海的周邊山岳地方，至今尚有極少數的有興味的種族存在。他們是極端的廣頭型（八八）在西方有薩佛雅特拉丁（Savoyard Ladin）托里愛斯脫（Trieste）族住着，在東方有亞爾巴尼亞（Albanians）族住着。這些種族的確是在一直往昔移住到歐羅巴去的。

這裏我們把歐羅巴人的種族的親緣（affinities）簡單敘述一下。依據里普來所主張，把以前的分類與旦尼克爾（Deniker）及其他諸人的嘗試，比較如下：

第十六表 旦尼克爾的歐羅巴十種人種族

號番	名稱		產地	頭蓋指數	身長	眼	皮膚	他種名稱
	名	稱						
Ia	北方種族	北歐		七六一九	甚長身	青	帶赤色	諾爾的克、塞姆、日耳曼克
Ib	亞北方種族	北德意志		八〇	長身			

髮黑 髮

VIb	VIa	Vb	Va	IV	III	IIb	IIa
亞亞得里亞的克 隆巴德	亞得里亞的克 北東法蘭西、波希米亞、	北西人種 愛爾蘭及威爾士	海岸種族 自圖伯爾至比斯開灣	綏維諾爾 匈牙利	伊比連安 西班牙、帕里哥爾特、可爾西加、西意大利	維斯杜蘭 波爾斯	東方種族 蘇聯
八四	八六	七六？	七九	八五	七五	八二	八二
長身	最長身		長身	短身	甚短	甚短	短身
			黑色	褐色	最黑色		
	黃褐色			黑色	黃褐色		白色
洛倫	阿爾卑		克羅馬庫儂(2)	阿爾卑、拉的安、克爾的克	伊比連安、地中海族		斯拉夫

且尼克爾對於人種的分類，係偏重於毛髮顏色的標準有逾於頭蓋指數的標準。但頭蓋指數，比之毛髮的顏色，不容易受種種環境的影響。依這一點，寧以頭蓋指數做分類的標準為可靠。又那四個亞種族 (Sub-race) 即亞北方族、維斯杜蘭族、Vistulan 西北種族、亞得利亞的克族 (Sub-Adriatic) 與四個主要種族 (即 1. 2. 5. 6) 稍有差異。而六個主要種族中的伊比連族 (3)，及諾爾的克族 (1)，在泰羅所列的「歐羅巴人種構成表」中，是排於二個最初的欄內。其他三個主要羣 (2. 4. 6.) 是阿爾卑種。其中的東阿爾卑族及綏維諾爾族已被著者列入長頭型的阿爾卑族。亞得利亞的克族適與廣頭型阿爾卑族相一致。且尼克爾的沿海種族 (5)，為數雖少，也為重要種族之一。如他所示，他們是古石器時代人的

直系。

狄克遜(Roland Dixon)於其最近的著作中，更有珍奇的記載，泰羅將他的一般分類，及關於不列顛地方種族的結論，摘要於下。

羅蘭狄克遜在一九二三年所著人種分布之研究有許多基礎原理，與泰羅一九一九年所著之書的見解相一致。狄氏雖也用鼻的指數，又用頭蓋指數以區別人種，即將人種分為四種主要的型，更依頭的原始型與高等型而為之小分。不過在圖上已忘記了泰羅所有的亞分類。

更將那著名的分類與本書中的分類之關係，示於次表。

第十七表 世界的種族——依據羅蘭狄克遜

(Skull)	頭	產地	普通的名稱	狄克遜的分類
高	頭	菲律賓 布爾米斯 佛來斯	尼格里特廣	Ia
低	頭	拉伯 蒲西曼 瑞士	原始阿爾卑	Ib
高	頭	加蓬 伊羅庫斯 巴西亞	尼格羅	2a
低	頭	澳大利亞 加利福尼亞 西西里 俄斯脫克	原始澳斯特 大拉羅特 澳大利亞人	2b
高	頭	蘇聯 愛斯基摩 薩爾特尼亞 日本	伊比連安	3a
低	頭	埃及 加利福尼亞 英格蘭 印度	地中海	3b
高	頭	瑞士 夏威夷 西拉克 捷克 亞美尼亞	阿爾卑	4a
低	頭	瑞士 克爾姆克 巴斯克 委內瑞拉	烏拉爾	4b

鼻指數	頭蓋指數
54	83
''	''
55	72
''	''
44	72
''	''
44	84
''	''

狄克遜的主要分類中，普通在諾爾的克位置，其頭蓋指數為七三至八二的種族帶所應占據的場所，尚未列入。屢次所示的諾爾的克種族（78）的人種純粹度，已被亞細亞的尼格羅及達戈（Dago）型的混合型所代替。著者附言，謂狄克遜是相信有力的賢人種是由這種混合型而生，又諾爾的克型是依這種方法而發達。

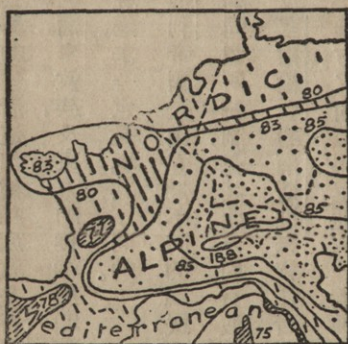
狄克遜對於不列顛的見解，可以歸納如下。即『貝爾德唐的頭蓋，是蒙古羅特（Mongoloid）及普羅特澳斯大拉羅特型的混合。古期石器時代的遺物，大抵屬於普羅特澳斯大拉羅特型。新石器時代之初，地中海型被許多「長塚人種（Long Barrow）」所分割，而裏海型已稀少，但古代阿爾卑人，已頗有出現。到青銅器時代，其「圓塚」（Round Barrow）與頭蓋，大部分是狄克遜的阿爾卑型，不過烏拉爾型的人，亦有出現。

迨撒克遜侵入，就來了多數的裏海型與多數的地中海型。就中，盎格爾（Angel）中，是意外的，有許多普羅特澳斯大拉羅特要素。又一方，西撒克遜有濃厚的阿爾卑的血緣。根德（Kent）地方的中世紀的窩孔，依他們的頭蓋，係由有同樣特徵的阿爾卑族所組織。但自倫敦出來的窩孔，大部分是表示着地中海

海型，又有幾分是表示着普羅特澳斯大拉羅特及蒙古羅特型。這些人種，是前新石器時代的不列顛人的殘存者。

由是其他人種學者以為條頓人或諾爾的克型，是於古代時與地中海型、裏海型及普羅特尼格羅特型等相混淆而來。本土方面，大部分是處於其統制之下，而英格蘭方面，則自一般廣頭化逃來的。

所以這裏所有興味的，還不是狄克遜所提倡的人種分類，而是他所採用的人種型分化的證明方法。這種方法，泰羅曾經公刊於亞美利加地理學評論（一九一九年），而關於人種移動的這種證跡，更待後章再詳說。



第 48 圖 (上圖)為西部歐羅巴的言語與國家。(下圖)為西部歐羅巴的人種系。

歐羅巴的人種與言語

國民性殆為完全共通環境的問題，所以應將其主要原因的幾點，充分考察一下。現在先以法蘭西與過去的奧地利帝國為例，而作對照的考察。法蘭西境內，至少住着四個種族，依言語互相共

通而結合，互相協助，營和衷共濟的生活。這四種種族，就是特爾東尼的原始伊比連族，北東的諾爾的克弗蘭克族，北部及塞華恩的黑色蒲來敦族，及東方的極端廣頭族薩佛雅特（Savoyard）族。他們到現在雖已互相調和，但其文化言語，在過去一定是極其不同的。

到一九一四年以前，奧地利帝國是由五個不同的國民而成，不幸被籠罩於一個帝國之下，受西部德意志系與中部馬札爾之間的同盟所統制，在其北方，尚有波希米亞、摩拉維亞及西里西亞西部斯拉夫人住着。在其南方，有波斯尼亞及塞爾維亞的南斯拉夫族住着。北方的斯拉夫族，在同一族中，又各使用不同的言語，尊奉不同的宗教。東部地方，又有羅馬尼亞人住着，使用羅曼斯·斯拉夫的混淆語。而馬札爾人，則有相等於吉爾吉斯（Kirghiz）及東三省的亞細亞語調。又優秀的維也納及的羅爾的奧地利人，却使用德意志語，與南德意志完全相同（第55圖）。

但此等人種，對於人體測定的規準，如皮亞斯的（Biasutti）的圖示，他們是有完全同樣的頭蓋指數（約八〇），並有完全同樣的皮膚顏色及毛髮。毛髮成波狀，身長也是一樣，只有南斯拉夫稍為高一點。唇的長短是均等的，顏面是廣闊的，鼻梁指數也是一樣的。

這些各種各樣的民族，其人種都是由同一的亞細亞搖籃地出發，經長久的時間，起了種種的變化。若是把他們作為一個家庭看的，確是同兄弟一樣的。祇因宗教文化的不同，商業上的角逐，文字形狀的參差

(羅馬體、亞細亞體等) 言語的不通，遂使他們彼此隔絕，而演成國家間的鬭爭。一至於如此者，不在於他們人種的相異。若是他們的國民能忘記過去的嫌惡，他們必定能够在一二代之間，融合起來，而建設一個偉大的立脚於同一人種根基上的大國家。

所以，要知道這等人工境界的發生，而去檢討歐羅巴的言語，殊有意義的。而要檢討歐羅巴的言語，我們應先考察亞里安語。亞里安語普通有「百」之義的言語，分爲二個主要的言語羣，一是康敦姆(Kent-)

第十八表 亞里安語

羣	言語	五的意義	百的意義	分布
原始的康敦姆語系	K言語羣 (托查拉斯) 格愛力克 拉頓	King Qunig	Kend Kentun	西方外帶
後期康敦姆語系	P言語羣 (奧斯康) 威爾士 條頓 希臘	Pump (Pump)-Finb Pante	Kant Hund (He)-Katon	西方內帶
最後期沙典姆語系	卑爾阿 亞美尼亞 斯拉佛尼克 加爾查里脫 聖陶宛 立陶宛 伊爾	Panch Panche Pietz Pese	Smita Satem Sito	中央帶

um) 一是沙典姆(Satem) 亞里安語廣義言之普通包含着格愛力克語以至於印弟安語(Indian)的

一切的同族言語。沙典姆 (Satem) 語，是全然被阿爾卑人使用的，康敦姆語 (Kentum) 在現在是爲大部地中海人及諾爾的克人所使用。]

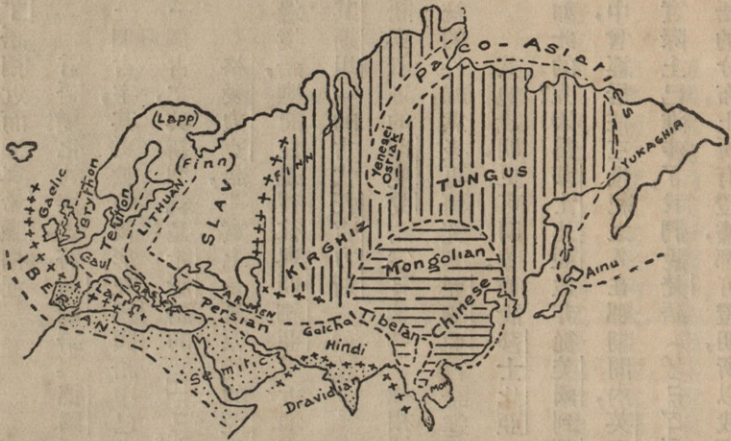
[亞里安言語系，差不多可以綜合的以表來說明（參照第十八表）。

在言語帶與人種的同族帶之間，有一般的類似性，我們可在十八表及圖中，看得清楚。雖然言語是普遍傳佈於被征服的民族的，但人種與言語，決不有同一的境界，所以要發見人種與言語爲同一境界所限定，則是無理的。不過如欲發見言語也同人種一樣，有類似的發達階段及程序，才是合理。

所以，斯拉夫語與斯拉夫民族，可以發見於俄羅斯。而確實的標式的俄羅斯人，確實是斯拉夫語的最初使用者。但威爾士（蒲里脫尼克）語的現時使用者，却不是將同語輸入於英國的最初人種。其最初輸入者，大概是蒲里他尼的蒲來敦族 (Breton)。

標式的諾爾的克人，有些法國言語學者相信其亞里安語是從阿爾卑的圓頭型人方面學來的。對於這種見解，有許多話可以說。

這困難的人種與言語的問題，舉海地 (Hayti) 島爲例來說明。在二世紀或二世紀以前，法國的殖民者，將阿非利加的尼格羅移入此島。這些尼格羅奴隸，在這地方學習了法國語，忘記了本國語。千八百年時，這尼格羅殺戮這地方的一切法國人，或則驅逐法國人，但依然使用法國語，長期的支配此島。在最近的



第 49 圖 一般表示與人種帶一致的言語帶

將來，亞美利加想統一此島，開拓其海岸平野，而尼格羅大概是要逃到內地山岳地帶。有的不明渡於該島的人種學及法國語的美國人，關於該島尼格羅完全忘記自己本來言語，於短時間學成這很難學的法國語，大概必以為很奇怪。其實他們自己本來的言語，是極原始的非亞里安語。又他們現在所用的言語，是自他們渡到該島以來，於他們既滅亡的統治人種尙逗留的短期間內學來的。這種事情，無疑在英國方面是起於西盧來斯 (Silesians) 教授威爾士語的時候。

人種與言語的關係，可作成言語帶的一般順序。如第 48 圖。格愛力克語，從種種方面看，係與威爾士語相近，而與拉丁語更相近。同樣法國的格愛力克種族所用的言語，與蒲里脫尼克族所用者或威爾士族所用者，非常相異，其根本是與古典的希臘語相似。而後世的條頓語，却不甚與拉

丁語相近，而極與希臘相近。

言語變化的樣式，將荷蘭語與德國語比較一下，便可明瞭。荷蘭語中 Vrogher (Sooner) 這一個字，是一個古字，其更軟的後形，在德國語中已成爲 Früher。同樣，拉丁語中 Septem (Seven) 這一個字，也是一個古字，其新型就是希臘語的 Hepta。論中國語的原型時，應理解這原理的非常明瞭的說明。

格愛力克語，事實上是最原始的亞里安語，有這種思想的言語學者，是純正的學者，殆無庸疑。但此等邊境語，應記住是往往與亞細亞附近地方的已經忘記了的言語相一致。故培克里亞 (Bactria) (土耳其斯坦) 的古代托吉力斯 (Tocharese) 言語，據說是屬於亞里安語 K 羣。同樣，立陶宛 (Lithuania) 語與既埋的印度梵語 (Sanskrit) 極相似。事實上要知道言語的發達，應先研究亞里安帶 (見圖) 系統的外緣，然後再研究到亞細亞 言語進化的中心。

其他說明，更可明瞭。據說莎士比亞 (Shakespearean) 的言語，在美國 東方山地中好好保存着。何以如此的呢？因爲莎士比亞 並非從美國 到英國 去的，而是移住者從英國 來，十六世紀時行到美國，在那山地中，曾經居住三世紀之久。在那期間內，英國 方面中部英格蘭 的英語，與新種族及新思想相接觸，受到刺戟，實際上已進步了。我們說梵語 (Sanskrit) 係起於立陶宛 (Lithuania) 是很的確的。這因爲人種及言語的分布上所有證據，都可證明，所以我們斷定，立陶宛人 就是因孤立而保存到數世紀之久的梵語 移住

者。

同樣，冰島的埃斯蘭語，是保存着本來的挪威語。

結果關於帶式進化的大法則，我們可以發見其他的例子。即原始的型式，可以明瞭是不進化的地方發見，而其進化中心，或在刺戟最強大的地方發見，或在最後與現在帶同順序排列着的占有一系統證據層最上部的地方可發見。

作者在前面已經表示地質學上名詞「外層」及「內層」與這等人種問題結合而用之價值。現在敘述言語的進化時，這兩名字，還是非常有用。有許多言語，結局是依化石言語、高地言語及轉住言語的三個重要順序而保存着，因此起了許多紛擾，最後的轉住言語，爲最重要，其他二者，常付缺如。例如梵語是埋沒於普拉克力脫、巴黎、普西都等後起言語層之下，是一種化石言語。而梵的轉住型，大概如上所述，已表現於立陶宛語。但我們應知道，興都庫什（Hindu Kush）山地住民蓋爾加，是保存着與古代梵人極相近的言語（Giah Posh方言）。故蓋爾加是屬於高地型言語。在歐羅巴地圖上，巴斯克地方，其周圍是羅曼斯語波，突出部分是伊比連語的內層。希臘的沛拉斯其安（Pelagian）遺物，是構成希臘語的一直以後的言語中之內層。中國方面，有獮獯族占據着周圍的蒙古族中之內層。蓋爾加（Galcha）則是蒙古族中的內層（見第10圖）。

至於外層，在歐羅巴方面最占多數，即三種亞細亞言語——拉伯芬馬札爾是他們的同類，可以發見於遠遠的西伯利亞。但這種種族，曾經一時間迅速蔓延於俄羅斯。他們在東北是屬於與亞里安語接近的烏拉爾阿爾泰語的大辭。今日亞細亞式的份子，是吉爾吉斯（Kirghiz）與通古斯（Tungus）是，（見48圖。）拉伯入於歐羅巴的時期，遠在於有史以前。芬人，則在我們未明北歐歷史時已住於俄羅斯與芬蘭。馬札爾人與九世紀時入歐羅巴的人種相近，是後來的人種，亦有其言語。他們大概比之從阿爾泰山脈附近同一搖籃出發的芬人，是後來的居住者。（見第10圖。）

從歐羅巴的言語看來，這簡單人種問題的議論，於參照前述概念之後，即可斷定。我們假定，離開中央亞細亞不遠的地方，有兩種人存在，一種是原始的亞里安，一種是原始的阿爾泰。這等原始種族，於其進化及移住的過程中，顯著分離，其成分非常進化分化。而最有趣者，我們可以發見這兩種人種，言語上極不相同，各保存着最原始的性質，並存持着最密切的關係，故格愛力克（原始的亞里安），不與其他任何中間亞里安及阿爾泰言語相似，而與東北邊緣的原始的阿爾泰語調極相似。

同樣，亞里安及塞姆言語同類有二，不發見於所接觸之美索不達米亞，而特發見於蘇格蘭及阿比西尼亞。因為在那個地方，可以發見古代相聚而住的各種族的原始的言語。

這可用假定的表來說明。

A 阿爾泰人由亞里安分離以前的原始亞細亞語

B 與蘇格蘭所流行的格愛力克相近的原始

亞里安

B 東北亞細亞的原始阿爾泰人（與芬或雅庫脫相似）

C 適當進化的亞里安，例如條頓族。

C 適當進化的阿爾泰族，例如馬札爾。

D 進步的亞里安，例如斯拉夫。

D 中央亞細亞的既進步的阿爾泰，例如都克斯。

由帶狀分布說來說，原始的普通的亞里安阿爾泰言語，一方已好好的保存於格愛力克，又於格愛力克，可為詳細研究。為議論計，以北方西伯利亞的葉克脫為好標本。據作者所知，當研究現今既普遍的言語共通祖先時，殆無一人採用這種原理。

與此略略相同的論法，於發見亞里安與塞姆言語間的關係，是有用的。這種論法，不能發見兩者，例如亞里安與格里克間的親和性。但想像之時，如基斯（塞姆帶外界阿比西尼亞的古代塞姆語）則表示着最原始的亞里安語的格愛力克類似性。

第十四章 變化中的亞細亞環境

一 亞細亞的構成

構成亞細亞西北部半島的歐羅巴地形，提示着亞細亞大陸主要地形的特徵。亞細亞的南部，於某點有人以爲是屬於阿非利加的地形。這亞細亞大陸，可與向東西兩方伸長的四個幅廣帶相區別。北部的中心，就是前述安格拉橢狀地。這橢狀地在西方主隱於伊爾的西、鄂畢、葉尼塞等河川所築成的西伯利亞堆積平原沈澱物下，在東方隆起而著下刻。

這大橢狀地的南邊緣，是廣闊的隆起帶，在一直以前的地質時代，是對着這橢狀地而褶曲。這隆起帶，經長久的削磨，已稍稍被平均化，後來於地殼運動的統制下，被分割爲斷層塊的系列，至今作成我蒙古、東三省等。事實上據我們在歐羅巴所見，最近的褶曲軸與北方的有抵抗的橢狀地間的地域，在初期地質時代，是一個巨大的褶曲舞臺。

以次之帶，由亞細亞地塊中可動性較弱部分而成，得季斯（Tethys）的大海，曾經擴張於中生代中。

這得季斯海，在第三紀終末，於世界再造的褶曲運動統制下，全然變其形態，喜馬拉雅山隆起的事情，是地質的記錄中最有趣的一點，又有許多人種學者，以為這地方分明是人類的搖籃地。由這種意義推之，我們應將始新世（Eocene）時代以後在土耳其斯坦、西藏、印度所起的變化，作相當詳細的考察。

始新世（Eocene）期中，在西北印度及南土耳其斯坦境內，都有深海，並生着含有貨幣石的地層，這等化石，至今在上部印度河的拉達克（Ladak）附近一萬八千五百呎的高處可以發見。據巴斯科（Pascoe）說，劇烈的運動自洪積期以來即發生，迄於現今，還是在繼續進行中（見20圖。）他又說過，其言如下。

恆河（Ganges）大地溝，在始新世以後，還是繼續沉降，現在深達二萬呎。至今那部分為河成沈澱物所充塞，其高已達於海水面以上。

當時其附近有二個海，一個是存在喜馬拉雅地方之北拉達克（Ladak）海，另一是南印度的剛瑞的克海。這兩個海，初時被一個長的陸地所分離，至中新期，其南方的海，成為半鹹半淡的灣，後來成為湖水的一系列。到新鮮期，由雅典有注入於阿刺伯灣的大河印多布拉姆（Indo-Brahm）存在。當時德干高地即剛陀瓦那臺地與雅典的加羅（Garó）臺地相連，而成相當高的高地。剛底斯河的出口，到第三紀的一直以後，尚未產生。

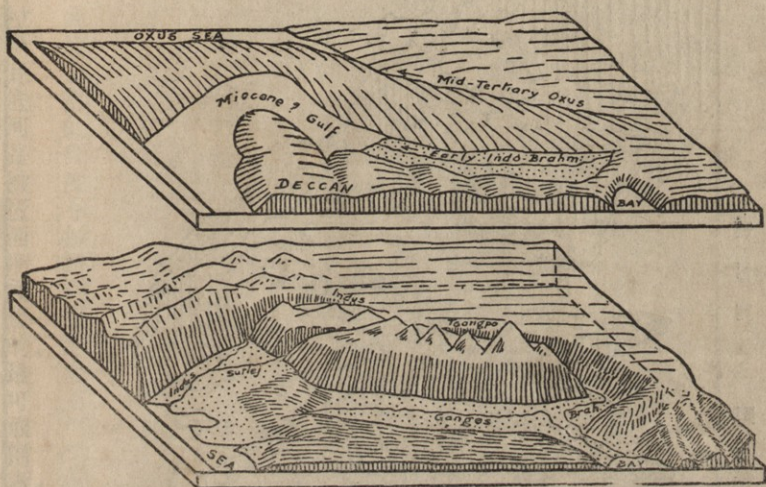
其間在西藏有縱谷系的河流發達，注於阿克斯（Oxus）海即今之鹹海。自沛馬可依（Pema-koi）至吉爾吉斯（Kirghiz）間的中絕水系，至今已留爲藏布川（Tsan-Po）馬拿沙羅瓦爾（Manasarower）湖，惟斯得來（Suteej）、印度什克（Shyok）諸河，於此處現其水源。這些水系，無疑都是向西方傾斜面流下的連續水系。現在印度河已在彭基（Bunji）地方放棄其原有向西北流的河流，急向南轉，其轉折點，比之東方的布拉馬普得拉（Brahmaputra）放棄其同樣的地體構造線而南折之點，約低三千四百呎。故雅魯藏布江的上流，雖處於比較高的高地，其流水緩慢，拉薩以下，可通船舶，在西藏境內，其本身不作成深的河谷，但印度河深刻西藏高地而流下。流到彭基以下的近代的印度河部分，其峽谷深約一萬七千呎，決非最近所構成。峽谷的峻度及狹谷性，明白表示着未成熟即幼年。但其深刻的深度及岩石的硬度，限定了我們的概念。（現著者以爲峽谷的深度主要依據隆起量而說明，又這莫大的削磨，是起於洪積期的。）

洪積期及其以後的極有興味的變化，是起於印度剛的克（Indo-Gangetic）平野。大概藏布最初注於伊落瓦底江，次之注於孟加（Megna）河，最後一直向西注於現今的雅魯藏布江。加爾各答附近的褶曲，使上部的印度布拉姆河得到藏布河。恆河現在得以探流到印度河上流的支流。據印度的古傳所說，拉斯瓦底河是被恆河所侵奪的。最可取信者，有不入於海的印度河的海豚（Common Dolphin），也可以



第 50 圖 歐亞 (Eur-Asia) 的立體圖

第十四章 變化中的亞細亞環境



第 51 圖 喜馬拉雅地方的變化。上圖為第三紀中葉的地形，下圖為現在的地形（一部分依據巴斯科）。

在恆河的上流發見。又兩河的龜類(Chelonia)也是同樣。

這最近所起的亞細亞大陸的褶曲帶，當然是歐羅巴阿爾卑鎖鏈的延長。而阿爾卑鎖鏈大抵發展於中新期，喜馬拉雅山，普通與新鮮期有關係。位於這鎖鏈終末的布爾米斯 (Burmese) 的幼年水系，及其火山活動，在其東端，至今成爲全系統中最活動的部分。與君斯坦丁所起的地震及爪哇東方的許多火山系統（一百以上），殆有同樣的結論。

第三紀的褶曲山系，是兩個略略平行的鎖鏈結合於帕米爾地方，在東方是最廣的分離擴張。這構造使大陸清清楚楚的向南北分開，其規模浩大，決非其他大陸上所可見。只在美爾瓦南方有一處四千呎低的峰，成爲西伯利亞低地到印度洋去的通路。阿爾卑

族，即經由這地方而入印度。

在兩個鎖鏈之間，有隆起盆地與臺地的長系列擴着，其順序簡單的示於次表（一部分依於 J. W. Gregory）

第十九表 亞細亞式褶曲山脈的構成

構造		西		中央結節		東	
北方山系	高加索	厄爾布士	興都庫什	帕米爾	天山	—	—
中央盆地	黑海庫爾盆地	伊朗	薩斯坦	—	塔里木	—	—
南方山系	賽魯斯	薩哥羅斯	蘇里曼	帕米爾	喜馬拉雅	—	布爾米斯阿爾卑斯

在這複雜的第三紀終末的褶曲系列的南方，有數個大的地殼陷落地。其主要者是美索不達米亞谷，印度河谷及恆河谷，波斯灣是這些谷的結合。這些盆地，產生於山脈造成之時，於某點上，與海洋海溝的成立極相似。海溝場合，有大的地體的褶曲（*Machanism*）活動着。這等大的窪地，被數千呎河流沉澱物填塞，容納多數的人口，其占據中央部的河川，尤宜於灌溉。

最後，南印度及阿刺伯半島，是古時地殼型（*Crustalblock*）的遺物，也是中生代以來的陸地。地質學上認為不久以前，其陸地地面比現在着實廣大。德干高原的異常水系，已經把這事實暗示得很清楚。一切的

河川，起於西方海岸的高地，向東方流着，此狀況因被西方的急流所奪，不久必有變化。於是我們可以推定這非常不安定的地形，是最近的源泉。

要說明印度及南阿非利加的動物系及植物系的類似性時，普通是依據西部印度洋的古代大陸即剛特瓦那大陸，著者則從開普殖民地及錫蘭兩地原始民族的類似性來說明古代動植物的類似性。固然其間雖無直接的陸橋，但一切民族都是從中央亞細亞被迫而到南方，於同一時期，一方到達南阿非利加，一方到達錫蘭。

二 氣候統制

亞細亞氣候的最顯著的特徵，爲巨大的陸塊賦與。若從氣候的立場，來觀察阿非利加，則紅海決不是其區劃線。故氣候方面，應認爲非亞 (Afro-Asia) 的大陸，其中心在於離鹹海及土耳其斯坦不遠的亞細亞西南。這是決定兩個重要氣候的要素。其一爲大沙漠帶的位置，其二是夏季低氣壓中心的位置（第39圖）。

任何國家，凡是由風從海上吹來濕氣而使之降雨者，必表現次之特性。降雨陸地的高距離，爲離海的距離所支配。向南及西南亞細亞吹的風，主要爲一年暑期中所吹的南季節風。這季節風實在是彌補北印

度低氣壓區域因大氣上昇所留空隙的大氣表面流。如上所述，大氣衝到大山脈時，就很快的變其方向而上昇，遇着更冷的大氣層。其上昇大氣至此冷卻，不能保持其濕氣。若大氣由南方橫過山脈而來，到了北側，則必降下。以此之故，發生有乾燥的熱風（Föhn）吹於土耳其斯坦及西藏之上。

東部伊朗（波斯）及斯升丁（Scinde）的乾燥，單就所見，尚不容易了解。如肯特柳（Kendrew）所述，他拉（Thar）沙漠（斯升丁）當季節風吹着時，殆確實在於最低氣壓的中心，其降雨意外缺乏，是顯然的事實。這固然是依於走入這地方的風之合宜，但如次所示，一切的風是乾燥的。因為西南風收集了必要的濕氣充分通於海，故開平灣事實上已是夏季西南季風的北方境界。

這乾燥的沙漠地帶，是橫過亞細亞，從撒哈拉起擴張到東三省止，這實在不是貿易風之故，而是由於特殊的亞細亞地形。貿易風決不會達到亞細亞的內地。其沙漠為雨陰沙漠，因大山脈的存在，帶雨風便不能到內地的高臺和盆地了。

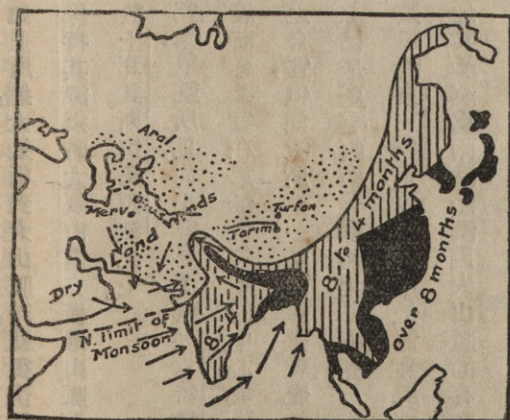
現在就高加索與蒙古間約三千哩廣的乾燥地域的氣候變化，依據亨丁敦（Huntington）的圖說，加以說明。在過去二三千年之間，曾經起了氣候的變化，其最普通的證據，由這廣大區域上所起大植物之死而可知道。這廣大的區域上，已沒有昔時之通路，昔時之非常重要部分，今已荒蕪頹廢，昔時的牧畜，此時也不存在了。塔里木沙漠地方，昔時有十三條河川流着，一千年以前，河水及到佛教街，至今佛教街已成廢墟。

河水也不達到佛教街舊址。現代的都市，都變做一直在於河流的上流，比之古代的殖民地，已不見其重要了。（見圖）

受容塔里木河水的羅布泊，在紀元一世紀時，其直徑約有七十哩，現在不過五哩十哩而已。自第三世紀到六世紀，這地方非常乾燥，六個都市，全成廢墟，自九世紀迄十六世紀，條件又非常轉好，再有都市興起，然此後數世紀間，又轉為乾燥了。

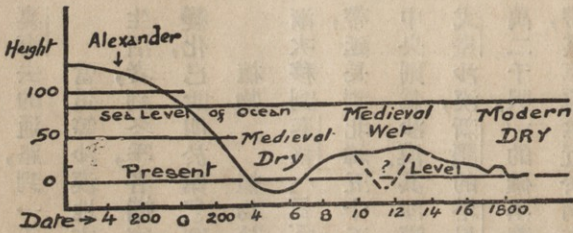
土魯番橫於東部天山山脈之北，其高度殆在海面以下，這地方也受了同樣的經驗。即這地方在第一世紀時，人口極稠密，在九世紀到十五世紀間，還是一樣，其他時期，不是成為廢墟，就是住民非常減少。

南方的沙漠，據亨丁敦說，曾經起了同樣的變化，在西南阿富汗的綏斯坦 (Seistan) 難信其為荒廢，大的死都市，已入於現在的沙漠地帶。紀元前三百二十五年，亞歷山大 (Alexander) 大王侵入印度，歸途經



第 52 圖 黑色表示亞細亞的風（夏季）及降雨長期季節風帶，斜線表示短期季節風帶，黑點表示沙漠（依據肯特柳）。數字表示季節風的吹走期間，以月計算，尖頭表示風之吹走方向。

波斯，其將克拉底羅斯 (Krateros)，率一萬大軍，帶許多的象，並無特別困難，經過綏斯坦。然至今日，雖僅二十或三十隻的駱駝小組隊商，經過同一通路時，殆已不能得到水與糧食。只有都阿伊堡 (Ruins of Strong fort) 廢墟，還是長期間的重要商業市場的交通路。



第 53 圖 裏海水準面的變化 (依據亨丁敦)

裏海的變化，已經許多學者研究。在有史以前的不久的往昔，這海延長到俄羅斯方面，確實與其東北方五百哩之地的鹹海，以一灣相連結。在巴庫附近，離現在水準線約六百呎的高處，尚有昔時的海岸線存在，其形跡還可以看得清楚。在東方的瑞貝爾地方，亨丁敦承認在高距二百三十呎及一百五十呎的地方，有古時的海岸線。其東方麥爾夫 (Merv) 市，已非常荒廢，因荒廢之故，現在還是沒有充分的水分。

基督教時代以前，由印度方面去的通路，是沿阿克沙斯河，到鹹海灣，然後達於裏海的。紀元五百年時，為防禦芬族，建築城壁，但到現在，已有一部分落於裏海的海水之下，可知當時其海是低水位了。到紀元九百年，其水準高漲，比現在的水準約高出二十九呎。一千二百二十一年時，阿克沙斯河 (Oxus) 尚有一支在基窪 (Kirva) 附近流於裏海，其他一支，仍入於鹹海。但是像這樣向

裏海去的通路，到一千五百五十年時，仍歸於消失無遺。（見圖。）

當這等沙漠地方還繁榮的時代，南方的克什米爾，非常寒冷，多雪，不能耕作，其住民在當時都是放浪生活者，到冬季，各攜家畜向南方來，移到印度的溫暖平地上。紀元前三百年以來的一般雨期與乾期的變化，已說明於第33圖。這圖表示裏海的水準。

植物 植物於某點與歐羅巴者相似，而其分布，又與北美的植物相似。苔原帶占有極地的低地帶，漸次移到泰格（Taiga）。於其地有薄的針葉樹林，與廣漠的苔原帶為界，漸向南方，漸成密林。這針葉樹林帶，延長到北緯五十五度止，西方則為圍繞中央沙漠帶的地域。在北緯五十度線上，有草原，次之有叢林，更中央則為沙漠。其沙漠雖至中途停止，大體在東三省到紅海之間，仍可追蹤其形跡。沙漠之主要者，為蒙古戈壁沙漠，新疆的塔里木沙漠，伊朗的綏斯坦沙漠，及阿刺伯沙漠。其因大隆起而成立的西藏高臺（高一萬二千呎）的確呈着極地的氣候狀態，結局某點與廣漠的苔原帶相似。在乾燥區域的南邊，有其他草原帶，其草原愈近於南方及東方的降雨帶，森林亦愈繁茂。

在中國東北部，如歐羅巴然，有櫟樹、白楊（Poplar）、柳等落葉樹林。中部的中國北部，則有竹、榕、樟等密林這等樹林，大部分依人手而拓植。南方有桃花心木（Mahogany）及黑檀（Ebony）等真正的熱帶植物帶，在與大沼澤交錯的地方，有蒼蒼的叢林（Jungles），表現着這大陸的暑熱而濕潤的東南部分的特性。

印度的季節的降雨，除開濕潤的西南海岸及喜馬拉雅的斷層崖部分，則誘致相當廣的塞佛那 (Savanna) 植物帶。因冬季濕潤而起的地中海式植物帶，可以發見於小亞細亞及其附近地方。

第十五章 南亞細亞的人種

一 緒言

舊世界的中央部分，是標式的短頭型人種的故鄉。這種人種帶，向北東西三方面的邊境而延長。在歐西藏有長頭型，這種長頭型，在內地也有散在着。其南方的美索不達米亞及印度，也有一分派。北方沿葉尼塞河、日本及堪察加的花彩列島上，也有長頭混合型存在（第42圖）。

亞細亞大陸，與其他大陸同樣，也以言語的親和性爲人種分類的主要規準。但以這種親和性與皮膚顏色同樣用爲主要分類的標準，這是危險的，因此真正的人種測定規準，已代替皮膚色及言語的規準。意大利人基弗里達拉基亞里（Griffid Ruggeri）及培亞斯太（Biasutti）的工作，於考察西歐人時，有特別的價值。因爲已活用不容易相近的許多俄羅斯人的材料。

短頭型存在於進化中心區域的全部，這種事實，惟有精細研究分布證跡的人，才能明白。廣頭型生於狹頭型之後，是後來進化生成的。使用任何言語型的 Sabundeveion，可知短頭的歐亞族，殆可分爲三個

區域（見第42圖）

（亞細亞的西方，有阿爾卑種族，北方有阿爾泰種族，南方有中國西藏種族，即希尼的克種族。故最原始的阿爾卑種族，可以發見於西歐楔中，又最原始的阿爾泰種族，可以發見於芬人及雅庫脫楔中，又最原始的中國西藏種族，可以發見於山岳地域或其附近的山地種族中。）



第 54 圖 有褶曲臉的蒙古人分布（二重褶曲）

b. 褶曲眼臉的斷面

c. 普通眼臉的斷面

（依據培亞斯太 Biasutti）

又這大陸與其他大陸同樣，在各地域中心，有言語發達於當地的人種中，且其言語，為該人種所使用，惟其周圍，由後來的言語包圍。這種現象，曾經在歐羅巴、印度、中國諸地，起過一度。在北方邊境地域，大概也有所見。

（亞細亞人種中所見的二種特性，其一為內眥贅皮的二重褶曲，這二重褶曲就是上眼臉的，不思議的褶曲，因這二重褶曲，皮膚的一褶曲，稍稍完全橫過眼的內隅。其分布示於培亞斯太（Biasutti）的地圖。這種特徵，在東部亞細亞的

通古斯 (Tungus) 卽東三省地方最著。在這地方的大部分住民均有此特徵，北部西伯利亞、中國、日本的住民，其中三分之二有此特徵，婆羅洲、緬甸、新疆、白令海峽沿岸的住民，百分之六十至三十有此特徵。又在愛斯基摩 (Eskimo) 中，亦有所見。惟在西部西伯利亞、亞美利加、波里尼西亞諸地，比較稀少。這表面的特徵，雖不甚占重要，惟以其易於發覺，致人種學者，往往持爲標準，併爲一起而考察東方諸人種。這大概也於歐羅巴與亞美利加的阿爾卑間有生理上的親和性，是不可忽視的。

擬內背贅皮褶曲，可以發見於南阿非利加的蒲西曼族及霍典達德族 (Hottentot) 之中。因兩者頰骨都非常發達，這殆誘導眼臉皮的伸張而起的。

二 尼格里羅

緒言中既將主要的亞細亞人種族敘述，此後更將過去在邊境所起的各種種族，作詳細的考察，我們要尋最原始的生存人種，勢必須向熱帶森林或遠隔荒島中去物色。要向這等地方去物色的原因，不是因爲他們產生於這些地方，祇因爲他們過去依氣候的變化及移住等，被追逐到這等地方，逗留於這等地方，及停滯於這些地方的緣故。

熱帶地方，容易生活，一切果實，都可任意採作食物，一方因苦悶的暑熱、濕氣及熱帶病等，勢必使他們

變爲怠惰，人類的進化非常緩慢。如猿人（*Pithecanthropus*）可以發見於爪哇，以故，往往有人以爲人類是在這地方由猿而進化來的，但梅秀（Matthew）的高等哺乳動物之研究，則否定此說。

亞細亞的最原始種族，大概要算到霹靂（Perak）的塞曼（Semang）安達曼羣島（Andaman）的明尼可帕（Mincopi）及菲律賓呂宋（Luzon）的愛塔（Aeta），他們是尼格里特族，其特徵既如前述。這尼格里特層在亞細亞的東南海岸及附近島上，作爲所謂內層而出現。他們是廣頭型種族，一般爲長頭型種族所包圍。與亞細亞的阿爾卑蒙古里亞集合體，毫無何等明白的關係。狄克遜（一九二三年）以爲廣頭尼格里特與初期的阿爾卑族，即彼所謂古代阿爾卑族相結合的。他們概有同樣的頭蓋指數。這雖是依於狄氏的論據，但其他特徵，如毛髮、皮膚的顏色、鼻身長、指數、層的及帶的分布等，一切都非常不同。據作者所想，關於相隔離的原始族的來源說，已最簡單說明了，惟問題極困難，應俟將來再研究。

次表依據拉勾里，供獻此等尼格里羅特及其他原始的亞細亞尼格羅特的人種材料。

第二十表

型	種	族	產	地	No.	頭蓋指數	鼻梁指數	身	長
I	明尼可帕 (Mincopi)		安達曼 (Andaman)		100	82	90	1.484	
	愛塔 (Aeta)		呂宋 (Luzon)		—	81—5	95—106	1.460—1.500	
	塞曼 (Semang)		巴拉克 (Perak)		20	83.5 77.7	101.9 97.1	1.461 1.507	

II	薩克伊 (Sakai)	蘇門答臘 (Sumatra)	19	76	—	1.562
	托亞拉 (Toala)	霹靂 (Perak)	28	79	86	1.490
III	維特 (Veddah)	西里伯 (Celebes)	23	82.2	—	1.573
	達拉維特 (Dravidians)	錫蘭 (Ceylon)	55	75.1	84	1.571
IV	蒙達 (Munda)	南東印度 (S. E. India)	6528	75.2	82.4	1.623
	蝦夷 (Ainu)	南西孟加拉 (S. W. Bengal)	100	74.5	89.9	1.589
V	塔特 (Toda)	北日本 (N. Japan)	55	76.5	83.4(55)	1.579(213)
		南印度 (S. India)	115	73	76	1.581
						1.680

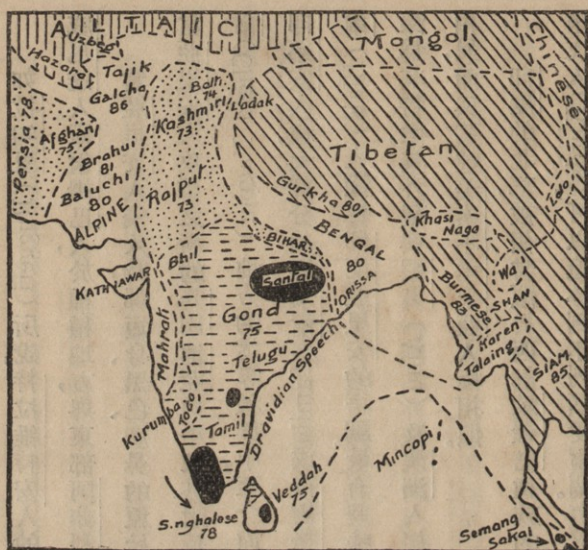
任東南亞細亞及南亞細亞全部，即伊朗、阿剌伯及日本諸地，與上表相當的尼格里羅人，則付缺如。

三 印度人

在種種方面，印度地方，於研究人種分布的人，有特別的興味。第一、近於人類進化中心的地方，第二、人類進化全系統發現於這四面被海或極高峻山脈或高臺所遮斷的印度南方半島上。故人種的等高線，自然集中於印度。又人種的混淆也是普遍的，在邊境廣幅帶，看沒有十分凹凸的地方，則印度的移住帶，可以相當明白。

最原始的種族，就是上述安達曼 (Andaman)的明尼可帕 (Minicopi)族。其次為任何人所能豫期

的住於錫蘭熱帶森林的威尼達 (Veddah) 族。他們測定的結果，示於前表。主就住於島中央及東南部的威尼達族中的四千人，加以測定，其測定的結果，已於一九〇一年報告了。如初時所述，他們與澳洲野番人，相當類似。



第 55 圖 印度的人種 (依據拉勾里) 數字示頭蓋指數

拉勾里舉出麻打拉斯地方出產的四個頭骨，其頭蓋指數俱在六十以下。沙士敦 (Thurston) 以為這是突顎型，比之威尼達族，有尼格羅族前頭後退的特徵。這等頭骨，與阿非利加尼格羅及下級美拉尼西亞尼格羅的親和性相結合，是極有興味的。隔絕兩族的中間型，則多不明白。

似這些種族，其性質與表中所示威尼達族相同。便利上將他們作為原始特拉維特安 (Pre-Dravidian) 在南印度的森林中，可以發見純粹的特拉維特人 (Dravida)。這種人是後於威尼達，澳斯大拉羅特

人移入印度。其中有住於南印度尼爾基利(Nilgiri)山脈中的科塔(Kota)、巴達格(Badaga)、庫爾姆巴(Kurumba)人等在內。他們是薄鼻型(七五)，其鼻梁指數是八四至九四，比特拉維特安人略高。

如拉勾里(Ruggeri)所說，特拉維特安人的言語，被比較少數庫爾姆巴人的侵入者，波及於原始的

威尼達人。庫爾姆巴人，於種種地方，與東部阿非利加的阿比西尼亞人(Ethiopians)相似。

當亞里安人侵入時，那短身、黑色、廣鼻的原始人威尼達澳斯大拉羅特種族(Dasyus)，竭力抵抗。首當亞里安人攻擊之衝的烏因地亞山中及其附近的皮爾(Bhil)剛特族，其抵抗的特徵最顯著。超塔納普爾(Chota Nagpur)地方的這等種族中，至今尚有使用原始的蒙特科爾(Munda-Kol)語。尤以低級印弟安人種，大部分如塔米爾(Tamil)或得爾格(Telugu)等，使用特拉維特安型的高等言語。一方皮爾(Blais)人懂得印度亞里安的語調。最有興味的種族，是尼爾基利山的塔特(Toda)人。這種人以毛深為其特徵，其外觀與蝦夷(Ainu)及澳洲人相似。但長身長頭的塔特人，於其他性質，與蝦夷及澳洲人相異，而與某種美索不達米亞人極相似。

印度的北部，被相當似於西部歐羅巴種族的淡色長頭型所侵入。因此印度境內的許多波斯人及克爾支人(Kurds)，可以追跡到不列顛愛爾蘭。有這種特徵的波斯人及英國人，其愛斯諾圖殆相等，故其地有一羣等於歐羅巴阿爾卑的白色廣頭型住着。如加爾查(Galcha)、托輯克(Tajiks)、亞美尼亞(Armen-

ian) 等是，這些種族與歐羅巴人相連結的中間型。

這些亞里安人的祖先，由蒲哈拉地方出發，經波斯而來印度。他們大體集中於旁加普 (Punjab) 刺日埔德拿 (Rajputana) 及貝哈爾諸地。這些地方，約有百分之二的廣頭型，及百分之七三的長頭型住着。但在東方孟加拉 (Bengal) 地方，則有使用亞里安語的蒲拉曼人 (Brahman) 住着，百分之三十五是廣頭型。據里斯來 (Risley) 說，他們頗有蒙古種族的血。但敝達 (Chanda) 以為實由帕米爾阿爾卑族而來。孟加拉地方，沒有蒙古人侵入言語上的證據。寧謂他們的廣頭型，係由經麥爾夫 (Merv) 以南的低路來的帕米爾阿爾卑之侵入而來，與新石器時代屢次侵入歐羅巴的人，同屬一型（見一九一六年，印度亞里安種族。）

敝達相信，次之阿爾卑（次表 B）移住於印度時，其中央恆河平野，已被長頭型的亞里安族（次表 A）所占領。其移住者勢必避此，在東方到達敖拉薩 (Orissa) 在西方則到達喀什華爾及德干。

第二十一表 亞細亞的亞里安人種 (依據 Ruggieri)

型	人	種	頭	指	身	長	鼻	指
一般型 A	印度—阿富汗		七四			一、六四五		六九
B	印度波斯		八一			一、六六三		七一

地方型	人種	數目	百分比
A	地中海	七八	一、六八〇
D	亞美尼亞	八七	一、六八〇
E	佐治亞	八三	一、六五〇
A	布哈爾的拉及普脫	七二	—
A	西克(旁遮普)	七三	一、七〇九
A	巴爾的(西藏附近)	七五	一、六一七
B	布拉曼(孟加拉)	八〇	—
B	馬拉脫(西印度)	八〇	一、六一三
B	布拉烏伊(巴爾契)	八二	一、六五九
D	加爾查	八六	一、六六九
			六七

四 西南亞細亞人種

在阿剌伯、美索不達米亞、波斯及新疆附近的人種帶，殆可發見同一的順序。似乎有迴繞印度洋邊境，尼格羅特或尼格羅的遺物。休琴 (Huxing, 一九一六年) 說，尼格羅族是住於印度波斯灣間海岸上最古的住民。又說，特拉維特人的要素，可以發見於波斯的內部。提拉福伊 (Dieulafoy) 在西南波斯的蘇沙 (Susa) 附近，發見尼格羅特或尼格羅人。拉勾里說，伊曼的廣頭型亞拉布 (Ara) 與慕斯卡脫 (Mus-

cat)的亞拉布(七八)係非同族。這亞拉布族，不但爲若干尼格羅的混血，並且是短身縮毛的。

次之爲塞姆族。其言語與亞里安人所用者完全不同，而與北阿非利加的哈姆語調，却不十分隔絕。塞姆語，主如 fatat，由三字語 Trilateral 而成，其內部可由 flat 變爲 fulatu。據麥克唐納(Macdonald)說，有約略同樣的方法，已用於美拉尼西亞的愛弗底(Elate)及菲律賓的塔格拉(Tagala)。故此等必屬於同一移住帶。許多的亞拉布人，人種上在西方大概近於格拉斯及阿比西尼亞，在東方則近於印度的特格拉維特本體(巴達格及其他)。敘利亞的猶太人，與塞姆族的特別發達有關係。他們面部的特徵，即大鼻，突出的嘴唇，及眼等，一部分由特殊種族於不知不覺間變化來的(巴斯克人亦發見此關係，又無疑的，黃金色的毛，青眼，白色的皮膚，在諾爾的克族的青年人間所少見，後來以同樣理由而永久化了)。在敘利亞本來的塞姆猶太與波蘭及其附近的俄羅斯猶太之間，自然沒有這種人種關係。據里帕來(Ripley)以這種不同的變化，大概依我們世紀初頃在南部俄羅斯人間所起廣範的改宗運動而說明。事實上他證明猶太人並不是一個人種，不過是一個人民而已。至於長頭阿非利加即長頭，廣頭，彼蒙特(Piedmont)即廣頭，與都林(Turin)的意大利人極相似。而斯拉夫歐洲，在猶太與基督間，並無何等區別。

從黑海到西藏臺地之間，展開着極有興味的山岳地域，這地方成爲亞里安、阿爾泰兩大人種羣的境界。幾世紀間，這二大人種，異其言語，異其文化，因此互不交通，祇互相爭鬪，勝即侵入任意破壞。故作者謂碎

片帶有斷片種族昇起。他們退却到高加索山脈中，以故，當然不致發生農學者或牧畜業者的人種混合。

高加索及其附近的人種羣，包括着許多的種族及許多言語，只有高加索山脈北側中央部的阿塞得 (Ossete)，則完全近於亞里安。其人種及言語，與俄羅斯人相差不遠。黑海附近，有加巴特 (Kabard) 族及亞巴加西安 (Abkassian) 族住着。他們使用很奇怪的膠着語。其緣邊種族，遠遠在於北美。尤以巴斯克族，於其構造，稍稍與此相似。至於以這些高加索族認為與北亞美利特有關係的思想，曾經受了攆斥，謂係空想，但亦不無相似之處。因為自分散中心到西方的帶 (Zone) 的位置與到東方的帶的位置，是非常符合的。現在狄克遜在這兩個地方發見了同型的頭骨，使一九二一年的作者的思想，更確實了。

因限於篇幅，其附近的一切有興味的種族，姑割愛說明。惟亞美尼亞種族，其後頭部扁平，可以看出已現着阿爾卑種族的特性，但他們是否就是古代的希退底斯 (Hittites)，尙屬疑問。走下帕米爾山嶺的斜面，可以發見稱為布來塔特薩佛雅特 (Balated Savoyard) 的，其他阿爾卑族，與法國沙威伊 (Savoie) 所記載者極相似。他們實在是向西方移動時落後留下來的種族，故有此名。這裏面尙有與都庫什的加爾的亞族住着。在波斯的東北部及新疆附近一帶，以白面金髮青眼的種族最爲普通。在撒馬爾汗 (Samarkand) 的托輯克 (Tadjik) 族，即 Ufaly 中，金髮靛的人約占百分之三十八。又有栗色毛髮如西歐阿爾卑者，在波

斯也極普通。頭蓋的測定，兩者完全相同。事實上這等阿爾卑種族中，有的是在世界上進化最落後的。

沙其 (Sergi) 說，新疆附近，曾經在洞穴中發見完全沒有蒙古羅特特徵的長頭型頭蓋，這是值得注意的。塔華阿爾西 (Tavorshi) 亦曾經在土耳其人中發見了同樣形式的人。哈頓 (Haddon) 則做原始諾爾的克記載。無疑他們是近於狄克遜的裏海族的。

這裏所研究的，是決不遜於世界他部分的完全的最古文明史，而波斯及新疆一帶於學徒最有興味者，亦即在此。

在麥爾夫附近的阿斯考巴特 (Askabad) 地方，經濟貝利發見以次的層。

上部、十四呎的鐵器時代遺物

十五呎的銅（及鉛）器遺物

七十呎的燒物型作車

底部、四十五呎的手製土器。

在巴斯拉以北一百五十哩之地的蘇沙，其上部的二十六呎的沈積物，相傳現出紀元前四五〇〇年之間。其下部有五十呎的其他沈積物，這種沈積物，大概起於紀元前一萬二千年以前。先發見車輪製的土器，其下有厚的粗笨的土器，而在更古的地層中，又可發見粗末的楔形一類的東西。

在幼發拉底斯河口的大三角洲上，曾經有過蘇美里安（Sumeria）文明，這文明遠在於埃及及文明以前。在紀元前約六千年時，海面一直到達內方的愛里布爲止。其東方有蘇沙，更向東方走，在蘇升地（Scinde）及旁遮普（punjab）地方，最近也發見了印度蘇美里安文明。故埃及及可謂爲存在於外緣的西方文明；原始蘇美里安的阿爾卑人種，在新疆一帶或其附近（大概在亞斯考巴特，Askabad）使最初的文明發達。

第十六章 東亞的人種

一 日本人種的起源

人種進化史上最可注意的一章，就是過去七十年間對於日本的處理。一八六八年時，因外國貿易之故，不過使日本開闢各商港而已，在這短期內，日本便由孤立的中世紀帝國，一躍而為指導的生產國，並且成爲太平洋岸最優秀軍國。這固然由於日本有優越的環境與日本民族素質的優越性，誰也不能爲之否認。其人口有九千六百萬（一九三四年調查）其密度亞於英國、比利時及荷蘭。

孟羅 (Munro) 博士在其著書史前的日本中，說明日本的主要人種如次。日本至少存在着二個原始種族，一個是蝦夷 (Ainu)，他們長時間與南方來的日本人侵入者相拮抗，十世紀時，漸向北方退却，今僅在蝦夷 (Yezo) 地方有一萬人在庫頁地方有二千人。蝦夷的頭蓋指數是七十七，身短（一五七九耗），其皮膚比一般日本人白，頭、面、身體各有特徵已不必說，而毛深也是這種族的主要特徵。眼大，瞳孔褐色或淡褐色。蝦夷古時神話，稱爲「土蜘蛛」。大抵學者，以這土蜘蛛認爲與蝦夷同族，而坪井 (Tsuboi) 博士，則

於愛斯基摩族或其同族中求之。

標式的日本種族，一概包括於大和民族之中。這種種族，好像是從朝鮮方面去的。他們知道用鐵，又用車輪製作磁器。他們爲死人，曾經如馬阿里 (Maori) 族一樣，一時用過墓標 (Dolmen) 及洞穴。他們到日本，大概在青銅時代之後不多年。這身高的阿爾卑，即東三省型的主要移住，大概在紀元前千年至五百年以前，而皮休伯 (Bishop) 說，他們的移住，更在五百年以後。孟羅博士以爲他們的文化，大部分究其淵源，與中國的文明相同，是由蘇美里亞式亞卡的亞 (Akkadia) 或其附近而去的。

其他大侵入者，則爲南方去的近於馬來提亞克斯 (Dyaks) 的短身種族。孟羅博士謂他們是熊襲。皮休伯則以爲是從長江的三角洲上移住去的，但後來又以爲是印度尼西安，更至最近，則不與馬來人有關係，而與南部中國種族相結合。他們成爲很有團結的有教養的集團。他們以廣闊的胸部及長身爲其特徵。今日的日本，大概以這種種族占大多數。但往昔在南部日本，則住有尼格里羅族，據孟羅博士說，熊襲是其高等種族的雜種。但他以爲日本的貴族，有一部分是高加索種或伊拉尼西安種，一般的日本人，不是一個單純的人種，是由種種人種的特徵結合而成的雜種，有一個時代在亞細亞邊境的 Ultima Thule 看出其所居。

環境是這樣的，人種上在日本與英國間，也有密接的平行性。

兩國的大部分，由伊比連帶的種族而來，統制這帶的種族，都是諾爾的克或阿爾卑的貴族。日本方面的阿爾卑大和(Yamato)比伊比連的庫馬索 Kumaso 有重要的意味。英國方面，諾爾的克占征服者階級的大部分，又蒲里東尼克及西撒克遜侵入者中，流着不少阿爾卑的血，不可忘記。現代最進取的日本人與英國人，係因不少的人種混淆而發生，至今已無指摘雜種弊害之必要。

二 東南亞細

亞的人種

(這人種集團，包括中國人的一大集團及其周邊西藏人與暹羅人諸族。在島上及山地上，也有原始種族的斷片，因此等種族非常錯雜，不



第 56 圖 中國及暹羅的人種系。表示西藏大臺地周邊中國人的入路。在東北低地中央有薄鼻型長頭型人種，西南高地，有短身黑色廣鼻(×印部)廣額型人種。

能簡單說明。

〔自頭蓋指數看來，在西北周邊的島上，可以發見最大的廣頭型（惟暹羅一羣則屬例外）故頭蓋漸向東南漸轉狹小，勢必迴繞土耳其斯坦而從一般的帶則。Rule of zone〕大中國的言語，有許多不同的型，



第 57 圖 圖拉真(Trajan)及亞力山大王帝國與1227年成吉思汗蒙古帝國的比較。

1280年蒙古人占領中國及東南俄羅斯的忽必烈汗西北境以KKK表示。

這應當充分注意。這裏，同歐羅巴場合一樣，要決定誰是先祖，殊感困難。惟一般則以中國的優勢，使雲南及南部中國的諸種族，變為大中國化了。

有許多地方，中國族是值得人種學徒注意的。同樣的人種型，現於銅土層中。中國的文化，實在自歷史的黎明期起，是一貫的，每世紀間，都逐漸使附近的種族融合為中國種族。這又是與白人勢力相頡頏的因素。如愛爾姆帝國(Elam)、埃及帝國、巴比倫、波斯、馬其頓、羅馬等帝國，或西班牙帝國，都曾經增大了而再

滅亡，其國民四方走散，忘其祖國，猶中國的四萬萬國民，還是一國，今將走上覺醒之路，真有睡獅將醒之觀。最近因乾燥與疾病，雖使我們頹廢，但比之其他帝國，可知其所受天惠，不爲淺鮮。

在過去百年以前，中國人在一切國家中，把持着最有價值的場所，以其昔時之強盛，莫怪乎中國人責備今日隆盛各國對於中國的驕傲。中國人的哲學，農耕法，工業及其道德觀念，到了最近，漸受西方國民的非常注意。

中國土地非常廣大，人口非常稠密，所以我們應先確定真正中國式民族所住的地方。據中國最古代的物語及前世界史，當紀元前二千六百年以前時，他們從塔里木盆地到東方來。在這時期之前，他們已有記錄，因此卽有文學。其文字是結繩式的，與印加（Incas）的文字極相似。在那個時候，已廢止婦人家長制度，開始適度的婚姻制度，發明樂器。當時已有高等的文化，依天文學的研究，及絹織物的作造，就很明白。

紀元前二千六百年時，他們經玉門，到黃河盆地的上流。此後約二千年間，他們的首府是在山西。於其地，尙留着紀元前二千年以來的青銅鉢，還有紀元前一千年時用硬玉製的許多美麗的工藝品。他們的文化，等於西方各帝國的文化。紀元前八百年時，他們發明聲音的 Phonetic 的文字，紀元前五百五十年時，出生世界的大儒者孔子與老子，此後約經二百年，又出生孟子。萬里長城是建築於紀元前二百年前。

紀元前一百二十年時，他們的帝國擴張到雲南，紀元三十年時，他們的首府向東方移動，遷於河南。如西安府及開封府等都市，是中國成長中的首府。現在北平所有的地方，雖是從前金朝時的首府，但北平地方，在千二百六十四年時，尙未建設。當時成吉思汗之孫忽必烈汗，以其地選爲首都，自此才開始了這都市的生命，故自此以來，北平就爲首都。馬可波羅的記錄，已詳述了蒙古時代。實際上當時的蒙古人與中國人，已經征服了當時所未知的世界之半。

最古代的文明，是被中國人的廣頭人種在新疆或其附近而開始。其附近中央亞細亞地方在過去一千年間，未被乾燥氣候所頹廢，殆爲唯一處所，也是過去幸福時代的最代表的處所，這種結論，係從各方面推察而得（見第39圖）。

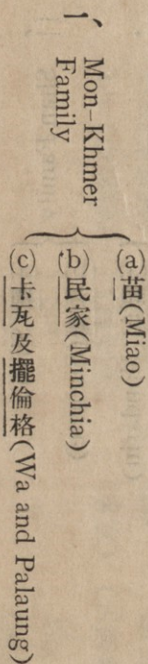
我們在中國人及亞卡的亞（Akkadian）人中，發見普迪的傳說。（亞卡的亞殆確實與古代的土耳其的定住者相結合，其肉體是阿爾卑亞爾美諾伊特的蘇美里安人的子孫。）據巴比倫尼亞的僧侶，基督教前三世紀頃住着的彼羅沙斯（Berosus）記載，最古代的帝國，是由十人的王而成，經過四十三萬二千年之久，這種記載，合之中國神話，完全相同。而拉克貝里（Laconperie）也有說過，蘇美拉尼亞人的藝術聚落生活及宗教思想，也與中國人的非常相似。

當中國人進出於今日所有豐沃的土地時，他們必定以爲這等地方是爲似於印度尼西亞或波里尼

西安的非蒙古種族所專有，尤其如丁文江氏，即以爲那種非蒙古種族，便是地中海人。現今中國，尙留着許多這種先住人的遺跡。其中有人還不充分承認中國的支配權。這些種族，曾爲芬普蘭特 (Von Brandt) 所枚舉，第一在長江向南方成大彎曲的地方，發見攏攏族。在此蛇行帶的東南山脈中，可發見五十種的苗族 (Miao)。這種苗族，據說於十三世紀時移住到臺灣。在南方 (主爲廣東廣西) 有山地種族的客家 (Hakka) 族住着。福佬 (Hoklo) 族被追逐到東南海岸，其數約二百萬。緬甸地方有力些 (Lishan) 族住着。這種種族，屬於攏攏 (Lolo) 系的 (見第56圖)。伊基亞 (Ikia) 族，多少與暹羅人相似，住於粵江流域。瑤 (Yao) 族住於海南島附近的海岸，黎 (Sai) 族則住於海南島，摩些 (Moso) 族則住於西藏雲南邊境的溪谷中，而與此同族的民家族 (Minchia)，則有許多住於雲南省。

亞細亞東南的種族關係，依據台維斯 (W. M. Davis) 所著雲南一書的方針，即可明瞭。他將此附近種族依言語分爲四個主要的羣如次表。

中國語



一、Shan Family

- (a) 掸 (Shan)
- (b) 暹羅 (Siamese)

三、中國系

- (a) 現代 (Mandarin)
- (b) 多數地方的方言

四、西藏緬甸系

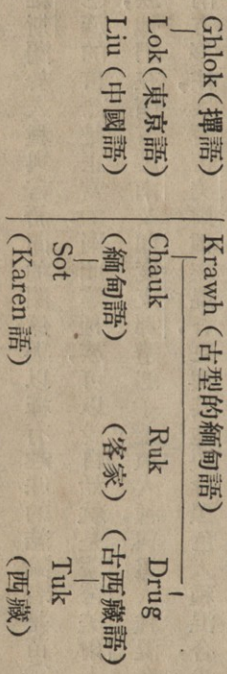
- (a) 西藏 (Tibetan)
- (b) 西番 (Hsi-fan)
- (c) 獯獯 (Lolo)
- (d) 緬甸 (Burmese)
- (e) 喀什 (Kachin)

這等分類，與人體測定上的分類，決不相同。我們想把這非常混淆的亞細亞種族帶明瞭於異日，則這種分類，也不失為表示正當方向的一階段。中國式的言語，一概都是單綴語，其語調毫無曲折，故其言語是以發音的方法縮短的。本來以二個或三個父音而完成的言語，到後來轉為二個或三個文字的字。故古時西藏語所載的 *bryad*，至今其發音為 *gye*。昔時寫為 *Ichag's* 者，今則成爲 *chag* 或 *cha*。中國的現代 (Mandarin) 語，已省去其語尾之 *K*、*T*、及 *P* 等音，這等聲音，在古時言

語中還是存在的。(同樣，在英語中有語尾 G H，北法語中有語尾 t 及 P。)

拉克貝里教授說，這些言語曾經是副綴音的，於言語的衰退（或進化）速度，都非常不同的。他於古寫的西藏語或攏攏族的方言中，以二個或三個父音開始的言語，非常普通，惟在緬甸暹羅語中，這樣的言語，就比較少。而擇人及中國人的言語中，則完全沒有這種言語。我們若見其移住帶的分布，其比較原始的種族中，如西藏人或攏攏人，則有這複雜的言語，而比較進化的種族中，如中國人則使用簡單而更經濟的說法。

此種變化，為台維斯言之最詳，彼謂西藏語稱小舟為 aru，由此變為 kru 及 hu，又由緬甸人變為 he，由喀什 Kachin 人變為 h，一方更由暹羅人變為 rua，更由擇人變為 ho。同樣，古時暹羅語稱黃色為 hiang，此音又由擇人變為 long，由中國人變為 huang。極適當的例，要算「六」這字的起源，茲示之於下：



台維斯關於人種與言語間的關係，與以極有趣味的結論。若是苗(Miao)族及貉族說蒙苦美爾(MonKhmer)族的言語是正當的，則此等種族，可以說自始就是蒙苦美爾人種系。瓦卡Wa族(上下瓦族)及其他種族，他們在南方雲南及印度支那遭遇了某種人種，與這人種混合，而得黑色的皮膚、廣顏、小長身。獏族向南方移住，與蒙苦美爾種族混合，更與其他短身黑色人種混合，也是事實。事實上於某場合，非獏族或許被征服人種強制使用獏語的。四川省的獏族，如歐羅巴諸國一樣，身高、色白，往往有美麗的面貌，與雲南南方的某種種族，其血統到底各異。不過北方獏族的言語，與南方短身黑色的窩泥族的言語，却互有密切關係。

再從人體測定上的材料來看，可知歷史的記錄是對於人種分布的關鍵。大高臺東方的中國人，其頭蓋指數是八十或八十一。但此等低地帶，可依自黃河上流到臺灣的一線，略略分開，其北方的人，有適度的狹鼻，到處都是被長顏、直狀毛髮、有淡褐色或橄欖色的面容的頭蓋指數八十一的阿爾卑族所占據。又在分割線的南方，漸近緬甸山地，漸多更廣鼻型的人種，漸近東北，其廣鼻型人種漸少，其鼻殆近於歐羅巴的人種式。更向西南去，其皮膚漸多暗黑色，毛髮更成波狀，身長大都很低。

故人種學的歷史，有人以為就是舊世界其他邊境地域的歷史。從前被黑色短身廣鼻、波狀毛髮的種族(很明白有澳斯大拉維特的傾向)所殖民的地方，後來又被迴繞大西藏高地邊境，從西北入境的

長身白色阿爾卑人種所侵入。據某中國著者之言，巨大而有生產力的中國人的人種活動，是將衝擊中國或一時征服中國的一切民族，漸漸同化的。事實上這種民族，也有起於中國的南方，其規模較少，也有起於北方的東三省，又有起於西南的雲南種族中，又有起於馬來諸國及東印度諸地。這一個緩和的集合體，將來要成爲太平洋西方的主要人種的現象。我們知道同樣的事情，曾經發生於中央歐羅巴，於其地，有同類的廣頭型阿爾卑人種，大大的發展着，大有併吞諾爾的克及地中海民族之勢。這種事情，大概是不可避免的，在不久的將來，大概要成爲事實。因爲如某人種學者所信，阿爾卑人種如果有幾分高大的人種素質，雖所差僅微，必能獲得最後的優越權的。

三 日本人的身體測定

關於日本人的頭型及身長，據松村(Matsumura)氏的最近研究，其比較身長廣頭型的人種（阿爾卑族？），占有北方中央及西部本州諸地。又長頭型（裏海族或伊比連族），則圍住於內海的周圍，或本州的西部及東北海岸。短身廣頭型（尼格里羅族？），則成小羣住於九州的南端及本州的南端與西部。

第十七章 變化中的北美環境

一 地形概說

(北美有二大隆起的中心。其一在格陵蘭，其一在西部美國。格陵蘭的隆起臺地，有五千呎以上的高距，由廣大的堅固的地盤而成立，以厚的冰帽遮蔽着。在西部者，由山脈與山間的隆起盆地系統而成，於第三紀終末的造山期之成立有關係。)

(亞美利加的人類歷史，自地形比較安定以後才開始。大概沒有一個人能絕對承認亞美利加印弟安 (亞美林特) 是在亞美利加原生的。人種學者的大部分，都與亞美林特的祖先是在洪積世的晚年從亞細亞移去的學說相一致。但在一九二四年的初期，在落山磯 (Los Angeles) 的近傍，有骨骸發見，而這骨骸，看起來好像是起於間冰期的。但所謂古代人的無疑的證跡，在亞美利加的其他地方，則不能發見。

北美的地形，對於歐羅巴的地形，猶如左手對於右手一樣，這是台維斯曾經指摘過的。大西洋的兩側是古代的橢狀地，即 Crataltblock 是東方加拿大的羅命西亞的橢狀地，在那時代，在那位置，是與斯干



第 58 圖 亞美利加的立體圖

的那維亞楯狀地多少相對比。又五大湖與波羅的海相似，亞巴拉基亞的古代山脈，與橫切歐羅巴的哈爾西尼安山系的古代殘塊相一致。離海洋不遠的地方，即在兩大陸上，有大平野。又一方有北美西部地方的幼年山脈，在這時期，與中央及南東歐羅巴的阿爾卑斯相當。更西印度諸島及其海，其形狀及深度，又與地中海形狀深度差不多相一致。

但落機山脈又比較複雜些，其在美國，從中央的高臺地，巍然聳立，高達一萬五千呎。又如烏台的高地盆地，那廣闊的高地帶，伸長到尼華達山止。這尼華達山脈，屢受斷層的統制，擁有巍然的高峯。更西向，有著名的加利福尼亞盆地，被海岸山脈，與海隔離。北西諸州，有多量的溶岩流出，如在列尼亞及室斯他上，為冰河所蔽的美麗的火山錐，在這地方，隆起達於一萬五千呎，自這水系推之，其隆起是起於最近地質時代。哥羅拉多的加尼翁，是轉老還幼的著例。其一支流的華成河，發源於窩明州，向南流於大鹹湖地方，與哥羅拉多河會合，完全橫斷落機山脈。哥倫比亞河亦同樣橫斷落機山脈，其狀已示明在第三紀末地殼運動時，尙未調整。

但亞美利加的地形發達，於人類間接有極重要的意義。在加拿大及北部美國的大冰原，隨地形而擴大，作成統制人類活動的環境。其條件如何，蒲爾克已在其氣候進化論中，論得極其明瞭。下列說明，即基於此。

洪積世以全北美大陸的大隆起而開幕。故落磯山脈，上昇於現在水準以上的幾千呎之地，其大陸區殆遮蔽北方的多島海而延長。紐芬蘭也上昇千呎。西方的高山脈是使大冰河發達的最初的東西。這大冰河後來結合起來，成爲長達五千呎的冰原，向東南延長及於美國。又此時的冰原，自拉布刺達起向南移動，以次來了間冰期。其間有亞細亞式的長毛的大象，彷徨於北美大陸。

更次，接着有干薩斯的冰河起來，其冰原爲當時的最大者，在哈得孫灣西方開瓦丁地方，也在此時代發達了極大的冰原。當時的氣候，冬季極嚴寒，不似夏季之不可忍耐。雖在遙遠南方的佛羅里達，也有冰河的影響。當時移動來的北方植物，至今在這南國山地地方的山腹寒冷地方，尙可看見。更繼續來了長期間的間冰期，持續二十萬年之久。這間冰期，與歐羅巴的明特爾（Mindel）、里斯（Riss）等間冰期相當。

其餘更有不很明瞭的冰期繼續着，後來到了乾燥的草原式條件的時期。這時期亞美利加起了黃土岩床（Loess sheet）的大沉澱床。據今日的計算，自冰後離開尼加拉地方以來，至今已經過二萬年之久。

二 氣候統制

亞美利加古代種族的移住及最近白人的殖民，主要由於三個偉大的地理的條件，即地形、氣候及降雨的統制之下而行之。普通所流行的氣溫圖，與亞美利加西部的真正條件並不相當。蓋等溫線必歸還到

海的水準溫度而表現的。其可注意的一例，即墨西哥是墨西哥的大部分土地，其常年平均溫度，猶不到華氏六十度，而普通地圖，定爲華氏八十度。

第二特徵，即加拿大及阿拉斯加大地的土地。其附近一年溫度（自最熱月到最寒月），在華氏五十度以上。這因爲這等地方在夏季時非常炎熱，有時候溫度達華氏九十度。例如超過極圈的阿拉斯加的福脫育空，官局斯蒂芬遜（Stefansson）所示爲華氏百度，又在極圈以北五十哩之地的高伯明（Coppermine）河地方，當二星期的晴天時，太陽四六時中照，在日影之下，達華氏九十度，夜間降到六十度。他並且附言，這等三週日，爲得撒州的六星期間植物育成期間，決不是整個的夏天。

（冬季（一月）冰點的等溫線，略略擴張於紐約到聖路易及台羅瓦亞之間，其北方全爲結冰帶，可知在遠離海洋的大陸中心部，其氣溫非常之低。如蒙大拿在冰點以下六十二度便是。

再看降雨，其條件與歐羅巴相似，多雨而一樣降雨的地方有二，其一爲不列顛的科倫比亞（因有西風不斷吹着），其一則爲東部美國。真正的冬季降雨，只有加利福尼亞海岸的一小部分地方，可以看到。自大熊湖（Great Bear L.）到墨西哥之間的大陸中央部，有純粹的夏季降雨，其東方，在春秋二季有多量的降雨。同樣的條件，在墨西哥也可看到。

（十吋以下的乾燥地域，在北方可以發見於亞塔巴斯喀（Atabasca）湖與巴芬蘭（Baffin Land）

間的地域，在西南可以發見於亞里松那 (Arizona) 及尼華達 (Nevada) 之間。亞美利加這部分的沙漠，與澳洲的及撒哈拉的比較，則見極少，但亦不可等閑漠視。關於此波曼氏有最近記述如下。

沙漠不是僅有砂原或岩石露出的地方，凡是有多少雨量，稍稍生長植物，並且也有動物生活其中的地方。植物（在中部美國）逐漸移於沙漠的邊境，故沙漠的名字，漸化烏有。這樣想來，實際上，我們有類於撒哈拉或亞大略馬 (Atacama) 等真正沙漠的廣大地域。

三 植物

植物於季節的降雨直接有關係。北方有苔原地帶，沿阿拉斯加及北部加拿大的海岸，延長到溫古華灣止。但據斯蒂芬遜，苔原帶，冬季爲雪所蔽，因此，草被雪侵凌。反之，夏季時，草綠，花黃金色，現出苔原帶，沒有一片的雪，北部加拿大，有一百五十萬平方哩的苔原地域，宜於馴鹿的牧放。

苔原帶的南緣，其境界頗不明瞭，由 *Taiga* 漸次變爲大針葉樹林。這 *Taiga* 比亞細亞方面者，向南延長更遠。據海德 (Hardy) 說，這因爲有格陵蘭的極端寒冷的冰帽相接近，氣溫非常低下的緣故。

我們從季節的降雨圖來看南部加拿大及美國，可以分爲兩半。西方的乾燥地域及夏季降雨地域，均由灌木及草原地帶而成，東方的降雨地域，爲繁茂的闊葉樹林所遮蔽，現在還是這樣。這種森林，大概是世

界上最美麗的森林，有櫟樹、胡桃樹 (Hickory)、栗樹、赤楊、柳、白楊 (Poplar)、榆 (elm)、木蘭、老利兒、楓及其他種種植物繁茂着。東方的這等森林，無疑為從前初期的長頭亞美林達的安全避難所，但他們被後來的阿爾卑族所追逐。平野及高原（即移住的大廊下）印第安，主為廣頭型，東方及北方密林中的印第安，主為長頭型。

沿西方海岸，有大森林，普通由虎尾樅 (Spruces) 等針葉樹而成，其中有地球上最大的紅木樹 (Sequoia)。在這樹林帶的深溪谷，有許多所謂碎片帶種族住着。但這等種族，在西方則為更有力的平原印第安遊牧民所代替。

四 北美最近的氣候變化

關於北美氣候變化最貴重的證據，在亨丁敦著的氣候與文明一書，已有言之。

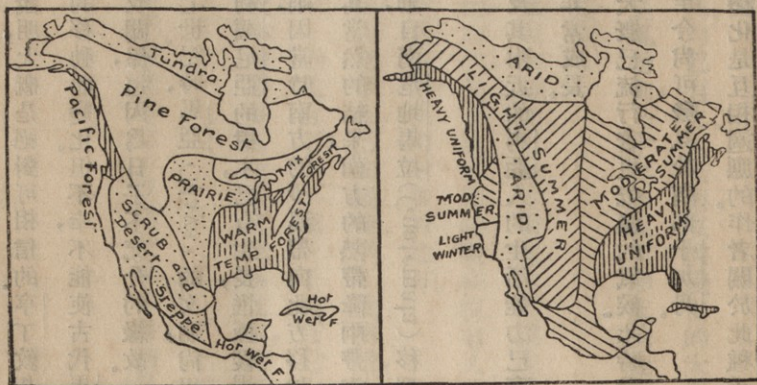
鄂文湖 (Owens Lake)，得水於南部加利福尼亞的鄂文河 (Owens R.)。最後的氾濫，依集於這湖的鹽量而判斷，約起於二千年以前。二千年以前的氣候，非常濕潤，這湖水的廣度，二倍半於現在。其時，其鄰近的金字塔湖 (Pyramid)，水準上昇，逾於現在七十呎，同樣氾濫。

許多湖水的沿岸，其水準，發生間歇的高下。調查尼華達山附近的老齡樹木長成的速度，就可知

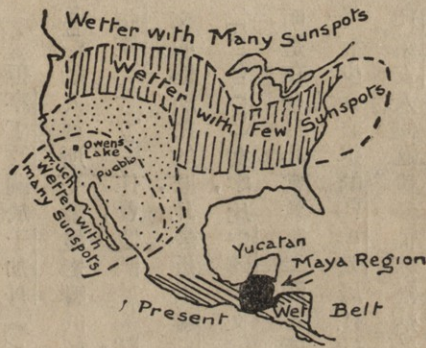
這乾季與濕季交錯狀態之關係。

亨丁敦說，紀元六五〇年頃，起了非常乾燥期，紀元一千年時，起了濕潤期，更到紀元一二五〇年，又起極端的乾燥期，此後在一三五〇年，由海岸的礫層來研究，又起過濕潤嵐的時期。此時，在遠離西藏北方的羅布泊，以非常的速度，使水面上昇。這點可知道在兩半球同緯度的地方，起了同樣的變化。但亨丁敦關於于加丹 (Yucatan) 危地馬拉 (Guatemala)

(Guatemala) 的人種所受環境影響的研究，更得適當的機宜。其附近有馬亞族 (Maya) 住着，他們於某點，除西歐以外，與世界任何部分都文明。他所用的曆，比最近俄羅斯所用者，更為正確。他們使用聲音 (Phonetic) 文字，比中國的文字，已更進一步。最可驚者，他們的文明，是在今日非常暑熱、濕潤不能耕作多寒熱病的低地帶，然現在僅有少數衰退的印第安居住的地方，較為發達。這地方，雖現今的印第安人尚返覆憂惱寒熱病的攻擊。



第 59 圖 北美的植物帶與降雨



第 60 圖 北美降雨與太陽黑點的關係，
在太陽黑點少的條件下，斜線區域
是溼潤的，點點區域是乾燥的。
又太陽黑點多時，點點區域溼潤，斜線區
域乾燥。（依據亨丁敦）

加丹 (Yucatan) 一時表示過稍為似於今日條件的氣候。

因森林繁茂難以耕作，又有疾病流行，因此南部于加丹及其附近的馬亞人的生活能力已衰退。事實上自紀元九百年至一千一百年，加利福尼亞的樹木，已非常成長。

此時沙漠帶已向南移動，在其南方的馬亞人的生長地，大概已流行着更乾燥的氣候。此時發生建築物的最後大復活，而建造大建築物。這種建築物的廢墟，至今尙可發見於南部于加丹。

亨丁敦更說，這等乾燥帶與濕潤帶的動搖，與太陽熱的變化是互相適應的。作者關於此種重要

亨丁敦的說明，大概是絕對可相信的。亨丁敦相信氣候依降雨帶的移動而變化。但不幸，不能使古代馬亞歷史與氣候結成關係，這因為日子不充分的緣故。

紀元七世紀時，馬亞 (Maya) 的文明，尙很幼稚。當時加利福尼亞的樹木，已有生長，惟極緩慢。其附近的降雨，因當時南方的沙漠帶向北方移動而漸稀少。而其當然的結果，南方的熱帶降雨帶亦必向北方移動，自南危地馬拉 (Guatemala) 移到于

問題，未有更進一步的理論。

太陽熱的十一年週期變化，不論在歷史時代及地質時代，均已有的。大概與氣候變化的大週期，有同樣的性質。昔冰河時代，北方區域，有太陽黑點增加，又有颶風增加，是主要冰原所形成的地方。而少嵐區域，則與黃土（Roess）沉澱的地方相一致（參照第60圖）。

美國西南有點點的區域，因太陽黑點增加，同時就是暴風雨的增加。這地方尚有古時湖岸線的形跡存在。這表示那已經乾燥了的盆地，在從前降雨非常多的時代，是有水瀦着的。現在沒有人住着的的地方上，所留着的許多廢墟，的確還可發見於多太陽黑點時代有暴風雨增加的地方。

除了很聞名的十一年週期之外，必有其他隨太陽熱之變化的週期存在，已無疑義。亨丁敦相信，約百年週期的事情，最小數一千九百二十四年時相當於（Minimum）一千八百七十年及一千九百七十年，則表示最大數（Maxima）。固然在有的地方，經過這等週期，如果乾燥地帶移動而來，就應該記牢，在這地方，必有非常乾燥的氣候襲來。

經過這樣的環境變化，乾燥的美國部茨（Fuebio）文明已衰退。現在這地方已很乾燥，昔時的馬亞（Maya）地方，至今已變為濕潤了。



第十八章 變化中的南美環境

〔南美大概是原始人最後到達的地方。而塔斯馬尼亞人是在洪積世中頃已入澳洲的。但此時這種原始人並未移入亞美利加，不過我們知道，亞細亞式的大象是跟古代人類移住到亞美利加去的。可供研究者，有最近發見的落山磯（Los Angels）的骨骼。這骨骼在一九二三年發見於厄瓜多爾的普寧地方。關於此，經安多尼（Anthony）作一切證跡的嚴密調查，並且說，與普寧層的洪積世種同時代的種族，應爲充分考察。）

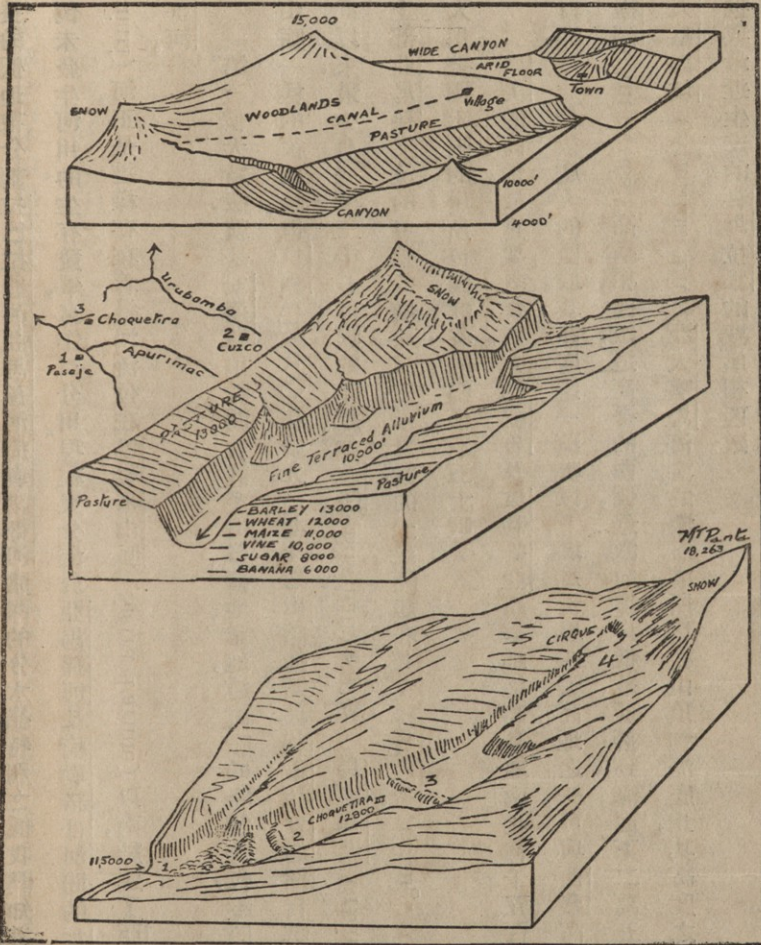
〔南美第三紀終末時的環境變化，尙未統制人類。但南美的最近環境，其對於原始人及文明人所與的影響，却與世界的他部分，有同樣的顯著。尤以南美，更有獨特之處。作者先引證南美北部與南部相連的非常狹的廊下來看。這廊下爲世界最高的臺地之一，與最大的斧鉞不可侵入的熱帶森林相連的地方。先簡單論說南美地文學的最顯著的特徵。

（地形的特質，首推巴西的一大楯狀地。這楯狀地，從前大概與圭亞那的小楯狀地相合，至今已被亞馬孫大溪谷所分開。第二特徵是從布宜諾斯亞利斯起，向北方延長到荷勒諾哥（Orinoco）河口止間的綿

長的低地帶。分割巴拉他河、亞馬孫河、荷勒諾哥河諸河的分水嶺，特別之低。我們知道，因分水嶺特別低，倒未發生河川的生存競爭。又作又分川。現在又分流於亞馬孫河及荷勒諾哥河間的加錫瓜拉（Casiquiari）河，正是這樣存在着。這河流位在巴勒米山脈（Sierra Parime）以南，結連了亞馬孫河與荷勒諾哥河。

（第三個大特徵，就是安達斯山脈間，有許多山嶺、臺地、盆地。這山脈的隆起時代，不似世界他處的幼年山脈一樣的很明瞭。但貝利（Berry）在一九一七年，舉出證據，謂玻利維亞安達斯，自第三紀終末或洪積世以來，最少有一萬三千五百呎的隆起。如波曼（Bowman）所研究的烏爾邦巴（Urbamba）峽谷，發見於上部亞馬孫支流的可驚的峽谷，又表示急激的土地隆起。在邦戈特美尼圭（Pongo de Mainique）其大川被四千呎的崖所包圍，峽谷的幅，僅有五十呎。

南美的高地，最重要者為廣大的祕魯及玻利維亞高臺地。這高臺地南北約千五百哩，東西平均約二百哩，是一個很廣大的區域，其高度達一萬呎以上，堪為世界四大高地之一，可與西藏高臺、格陵蘭高臺、南極湖（Antarctica）高臺相匹敵。這高臺的西側，急激向海岸低落，低落到海面下二萬五千呎之地，成為亞大略馬坑（Atacama Pit）。亞大略馬海溝的深海溝。所以從山頂到海底止，其高度之差達四萬五千呎，也與最近生成的喜馬拉雅的懸崖相匹敵。



第 61 圖 表示古斯各附近的秘魯玻利維亞安達斯環境的立體圖。上圖表示巴沙耶附近的高台耕地。中圖表示古斯各盆地及種種收穫物所生長的標準。下圖表示卓克的拉 (Choquetira) 附近的冰河地形。(依據波曼)

秘魯的安達斯臺地，有二三特性示於上頁立體圖。這立體圖，以波曼的名著為基礎而作成，其最高地帶為牧人所占居，其使用中的小屋，在巴沙耶（Pasaji）的南方，離海面一萬七千呎之地。高臺的牧場，普通達於一萬五千呎乃至一萬六千呎的雪線所在地，占據着昔時未開闢的臺地面。在一萬呎附近，有適當的降雨帶，故有森林及山地種作（見第61圖）。其地雖屢有降霜，也能種植馬鈴薯，又大麥及小麥，也是重要的農作物（第61圖中）。

這地方在赤道十二度以內，有冰河輪迴，極其著明，大冰河谷，在這高地以下七千呎的深處。這等河谷的平坦河床，有的被砂礫所蔽，因乾燥之故，非向上流降雨帶為之灌溉，到底不能種作。其附近在五千人至八千呎的高處，有砂糖、香蕉、朱古力樹（Cacao）等種作（見第61圖）。到處有表示冰河輪迴各時代的證跡。離卓克的拉（Choquetira）二哩之地，向下一萬一千五百呎之處，有谷已被開折的堆石及融冰流水堆積物（Outwash）所充塞。離這村莊一哩之地，有第二堆石，又在村莊的上首隣近之地，更有最近生成的第三堆石，普通有冰窪地及懸谷在其附近。又一方在般塔山的小冰河先端，現在還有堆石生長（第61圖下）。

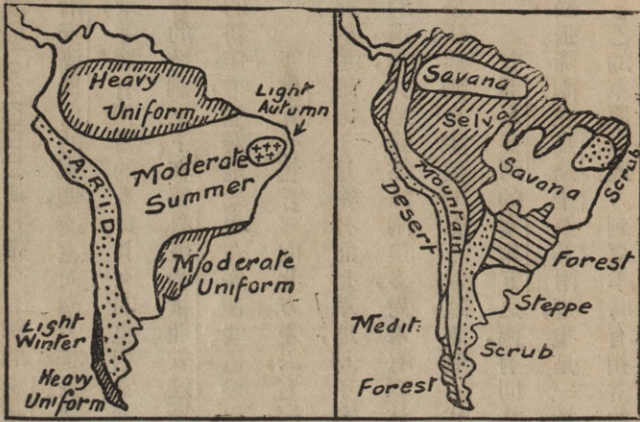
雪華斯（Siewers）說，秘魯地方，至少起過兩次的冰河作用。這地方的冰河，現在的限界約為一萬五千二百呎，最初的冰河約降落到一萬一千呎，第二次的冰河則上升到一萬二千八百呎。這等材料，使卓克

的拉的證明明確。

氣候的材料。南美的氣候，雖在現在，還是有種種變化，不論世界何處，殆沒有一處，似於沿安達斯山脈的狹長帶而描其等溫線。普通所用的可以還原於水準面的等溫圖，對之實際，迥然不同。玻利維亞臺地，其平均溫度爲華氏七十五度，而實際上在拉巴斯 (La Paz) 常年平均只有四十九度，六月時只有華氏四十四度。

降雨量隨太陽的位置及地形有種種變化。關於季節，如亞馬孫及荷勒諾哥盆地，一年中殆完全在於太陽的直下，故有一樣多量的降雨（第61圖）。巴西的大部分，在夏季（及秋季）有降雨。尤其在南方的烏路圭，雖然差不多一樣，而西海岸的大部分，及巴塔哥尼亞 (Patagonia) 地方，降雨量極少，只在十五吋以下。但在智利的南方海岸，則有有興味的例外。其附近有一定不變的西風，因此降雨極多，又在瓦爾巴拉索 (Valparaiso) 附近，只在冬季，有標式的地中海式的降雨。

南美的植物，在降雨多量的地方，展開着世界上有名的大森林。其地溫度，通年一樣高，平常約達八十度的高溫，促進植物極度繁殖，達於植物生活的極點。亞馬孫河，與其謂爲一水系，毋寧說是當做灌溉的供給地 (Agent) 使用着，所以河岸的森林鬱綠秀麗，亭亭高聳，其中有巴拉 (Para) 橡皮樹，樹葉蓋天，樹木緊密，幾無間隙，可令吾人深入其中。過此河岸森林帶，在地盤堅實之所，有標式的塞爾瓦 (Selva)，其樹身



第 62 圖 南美季節的降雨及植物帶

高於前者。這地方多有巴西的堅果樹 (Nuttree)。西方安達斯山脈的斜面，有廣大新月形 (Crescent) 的蒙大拿 (Montana)。這地方有塞爾瓦 (Selva) 生長在高四千呎的地方。自此而上到七千五百呎之地，則為

棕櫚、藤 (Lianas)、羊齒及竹類等合成的密雨林 (第 63 圖)。

所以，森林的密集部，橫斷於南美，殆自亞馬孫河起，延長到安達斯臺地止。這地方，正如波曼所說，是人類所征服的最後的土地。他又說：『熱帶是沒有或缺乏衛生思想的最下級的強蠻的人們所能征服的地方，決非巴拿馬地方工作着的穿着泥褐色服裝的青年人所能着手當任的。我們抱着興味來期待這森林的開發日子，但並不是為現代人所能看看征服的意思。』

自八千呎至一萬呎，有棕櫚的林及落葉樹。一萬一千呎之地，有石楠似的小木樹林帶。其在七千呎以上比較稀疏的樹林帶，構成自大陸北部向南部移住的走廊。向南去，已開的阿爾卑地方，自然走近海面。阿根廷安達斯在三千呎以上，有

園地 (parkland) 樹林帶。又有節的主諾亞 (quenoa) 樹，可以發見於一萬二千呎之高處。真正的乾燥帶，沿安達斯山的東側，遠遠向南方延長。這地方曾經有過著名的繁榮時代。當時在任何谷中，都有湖水及耕地，並擁有相當的人口，其文明也相當進步。這種狀態，於歐羅巴人侵入後，是自然的或人為的亡於兩者結合的統制之下。在祕魯玻利維亞安達斯的太平洋斜面，其植物帶及印加 (Incas) 與圭查斯 (Quichuas) 的耕作帶，無疑地比現在廣闊些。這變化也由於雨量非常減少之故。

塞爾瓦 (Selva) 向北方走去，有荷勒諾哥盆地的草地。這地方與上述地方有一樣的降雨，但爲什麼緣故這地方不是密林而是草地，却不容易了解。其所以如此者，大概因爲草地往往是古代乾燥草原條件的遺物，其地雖然降雨很多，尙未有森林生長所致。這已開的地理狀態，無疑是使加里布族 (Carib) 急速移住，他們自主要的廊下遠遠進到古代亞拉瓦克族 (Arawak) 的領域。

在亞馬孫河的塞爾瓦之南，有同樣的塞佛那 (Savana)，與顯明的季節降雨相關聯，通南部巴西而擴張。降雨在烏路圭及其附近，也是一樣，故普通有南洋杉的森林繁殖。向南走去，再看到巴姆巴斯 (Pampas) 的草原。這地方到夏季時有相當的雨量，於飼育家畜，家禽或取得貴重的耕作物時，不感些微困難，故殖民之發展，較其他大陸爲急速。

在巴塔哥尼亞及西部阿根廷，因有大安達斯山脈之故，有雨的西風，均爲其遮住。這兩個國家，因爲少

雨，到有廣大的乾燥地域或沙漠地域，沿東方山脈的側面而擴張。單純的平野，被有刺及革質葉的叢林所疎遮蔽，多數的沼澤上，生長着許多半鹹地的藪叢。這地方的北方，東部為降雨帶的山地，西部有雨影下的沙漠。故世界中最乾燥的部分，在於柯金玻 (Coquimbo) 與瓜亞基爾 (Guayaquil) 之間。次之數字，依於肯達柳 (Kendrew) 伊基圭 (Iquique) 表示地方的降雨量，大概是世界上最少的降雨記錄。

伊基圭的降雨量 (吋)

一月	○
二月	○
三月	○
四月	○
五月	○
六月	○
七月	○—○·二
八月	○
九月	○—○·三

十月	○
十一月	○
十二月	○
一年合計	○—○·五

蒲魯克氏(Brooks)的氣候進化中，關於低地條件變化，已有少數論文。巴姆巴斯(Pampas)廣約十萬平方哩，係由黃土(Loess)類似的沉澱物而生成。這等地方，表示着以前的草原條件，至洪積世，巴塔哥尼亞冰原擴張到赤道旁邊。但在大寒襲來以前，一部分為森林所蔽，這點可由大的樹懶(Ground-sloth)的遺跡而得知。大安達斯冰河的近接，係與吹於他們之上的多少永久的逆旋風相待，將非常的乾燥條件，引到這些南部低地上。因此，樹懶及馬等，在南美已完全死滅。

第十九章 亞美利加的人種

亞美利加印第安，即亞美林達，普通含於蒙古人種中，或作為特殊種族，包括於亞美利加人種中。亞美林達族的普遍的褐色人種中的某種種族，有赤色的皮膚，以赤色表示特徵的原來的思想，已不能作為用的標準了。如我在一九一九年所說，亞美利加的三四個主要移住帶，與世界他部分殆表現着同樣的狀態。其大部分是屬於高等的阿爾卑族，也有一部分是類似於尼格羅特的沈水層，又含有許多類似伊比連種族的大種族。

這等種族，都是長期間受亞美利加環境的支配。所以他們與歐羅巴同樣，於同一環境之下受同化。故亞美林達與歐羅巴場合同樣，受共通的文化與優勢的言語之傳播所明顯的統制。我們知道歐羅巴人是由種族的種族而成立的。同樣，我們應知道亞美林達也由種族的種族而成立。事實上往亞美利加移住的歷史，也與歐羅巴者頗相似。倘若能夠知道亞美利加的人種與歐羅巴的人種，同是由共通的種族出發的，則亞美利加人種分化史的知識，雖極其貧乏，也可得由歐羅巴的正確知識而推知之。在西部大陸，有非常少數的尼格羅特種族，作為邊境的殘物而存在着。又伊比連帶，在離開亞細亞最遠的地方，頗為發達。而西

部大陸中占多數者，則為最後從亞細亞移住去的阿爾卑族。

現在依據人種的標準來考察。頭蓋指數，分割得相當清楚。長頭型地域，主要集中在哈得孫灣的周圍及東部巴西。其中開拉雅斯 (Karayas) (七三) 及巴西的波托奇陀 (Potocudo) (七七) 屬於最下底的一種。格陵蘭愛斯基摩 (七七) 及東部加拿大的休侖族，也屬於同一的水準 (Level)。巴西「塞爾瓦」植物帶中許多亞拉瓦克族 (Arawak) (七八) 有極少數的廣頭。圍着這兩個長頭型地域，則有加拿大的亞爾根基安 (Algonkian) (七九) 及巴西的印第安等的中廣頭型種族的廣帶。又一直南方火地島 (Tierra del Fuego) 的雅干族 (Yahgan) (七九) 也屬此帶。亞美利加的其餘部分即西部，有廣頭型人種。現在用皮亞斯底 (Biasutti) 的地圖，可與次表及第63圖所示的他種標準發生關係而說明。

第二十二表

人種	住地	頭蓋指數	鼻指數	身長(公釐)	頭髮	皮膚	額
愛斯基摩	北東加拿大	75	約72	1.500	直狀	褐色	廣
亞爾根基安	哈得孫灣之南西	79	約74	1.700	幾成直狀	''	''
薩利芝	南英領科倫比亞	83	74	1.650	''	淡褐	''

亞美林特的毛髮，有某種均一性，他們的毛髮，與緬甸族 (Burmese) 及印度支那族極相似，不似亞細亞的中部及東方種族，有直狀的毛髮。但有些地方可以發見捲毛族。若以他種規準，則變化極多，要適當的表現這等，勢必將上表加以種種變更。

鼻梁指數，頗是奇怪，看起來是隨溫度而變化的。平鼻族的地方，自西雅圖附近的科倫比亞河擴張到東方的拉巴拉他河 (Rio de la Plata) 止，而全加拿大、東部美國的北方、玻利維亞、阿根廷的南部地方，則

亞 巴 克	西 得 撒	83	80	1.700	”	赤 褐	極 廣
墨 西 哥	南 墨 西 哥	79	80	1.600	”	”	”
波 托 荷 陀	東 巴 西	77	80?	1.600	”	淡 褐	廣
亞 拉 瓦 克	北 亞 馬 孫	79	80	1.600	”	褐 色	”
圭 契	祕 魯	82	74	1.600	”	赤 褐	長
脫 華 爾 哈	巴 塔 哥 尼 亞	83	72	1.750	”	褐 色	極 長
雅 干	火 地 島	79	?	1.600	”	淡 褐	極 廣

多中鼻型。北方的寒帶及南方的巴塔哥尼亞，則為薄鼻。顏面指數，是同樣分布着。在中美為超廣顏型，北美全部及巴西為廣顏型，只在愛斯基摩族及巴塔哥尼亞族間，有狹頭型可見。



第 63 圖 亞美利加的人種與愛斯諾圖

身長 的分布，完全不

同。實際上廣鼻、廣顏、及短身為中美的特徵，但在北美，除出極短身的愛斯基摩之外，則為標式的長身。皮膚的顏色，不容易與他種規準發生關係。在英領科倫比亞與東部巴西為白色之極點，在墨西哥與西部祕魯為黑色之極點。亞美利達的大部分與緬甸屬於同色，雖為褐色，至

黑色的極點，則成赤褐色。

亞美利加的原始人，差不多都從白令海地方入境，已無庸疑。只有少數是從太平洋方面用船渡過來。據寓言記載，墨西哥方面也有這種上陸者。又於于加丹與柬埔寨的建築樣式非常有類似性。兩地寺院的金字塔，都依四個階段，可以登上，其階段均附着蛇一樣的欄干，又兩者的祭壇，也極相似。又門上同樣掛着西方樂土的圖，有的圖上，畫着有髭的人。更可注意者，則為亞細亞與祕魯的黃道帶（Zodiac）十二宮的印相一致。白羊宮的駱馬，金牛宮的去勢牛（？）雙女宮的男女，巨蟹宮的章魚，天秤宮的肉叉等等，馬亞（Maya）的印，有幾分相似。由此種種，可知中美的文明是在過去數千年間從中國或其他地方渡去的。

前科倫比亞時代的諾斯曼（Norsemen），深入北美，較普通所想者為尤深。其旅行形跡，可以發見於大陸的心臟部。他們對於亞美林達族無多大幫助。

我們可以將過去往亞美利加的移住與往舊大陸的移住，作一比較。最初移到亞美利加去的，無疑是少數的原始族，不能抵抗後來流民羣的加害。舊世界的大部分的尼格羅特人，被迫退到赤道地帶。那地方因環境不佳，為世界進步落後之地。由此見解來觀察，到底難以預期最原始的種族有多數住於亞細亞的東北。所以那個地方就是亞美利加人種的移住而分離的地方。總之（除出落山磯的骨骼），亞美利加最原始的骨骼，是東部巴西的拉戈亞桑他（Lagoa Santa）的骨骼。拉戈亞桑他有長頭型短身的特徵。這地

方的坟墓中，藏着與後人一樣的頭蓋。更如馬脫格羅斯索 (Matto Grosso) 的開拉雅斯 (Karayas) 或克升格 (Xingú) 河的巴加伊拉斯 (Bakairas) 或亞拉瓦克 等現在的亞美林特 的頭髮，往往爲波狀，這是旦尼格爾 (Deniker) 說的。而某種夫愛基安 (Fuegian) 也是同樣。關於普寧 的頭蓋，如蘇里瓦安 所說，我們可以在亞美利加 某種場所發見的，和在澳洲及美拉尼西亞 所能發見的，根本有關係的某型骨骼的遺跡，並可發見其平行性。這的確表示一直過去亞美利加大陸 有尼格羅特人 住居。

這等原始種族中，有波托苟陀 (Potocudo) 族，是一種有興味的種族。他們住於里約熱內盧 北方約二百哩之山地中，是短身、頭蓋指數約七六。據旦尼格爾 說，其頭骨與有史以前的拉戈亞桑 他族極相似。他們的特徵，與夫愛基安 相似，眉目秀麗，鼻坦根部狹。其人體測定，如澳洲人 及蝦夷人 一樣，這等原始人的相當大的移住隊，在一直有史以前，移住到亞美利加。這等是海敦 (Haddon) 的古代亞美林達。

相當高等的人種型中，似有愛斯基摩人 住着。他們大概是北美 最古的住民之一。他們容易與隣族混血。東方的愛斯基摩，在丹麥人 未來以前，比西方的愛斯基摩 爲純粹。格林特爾 比西方的種族爲長頭短身。據旦尼格爾 說，兩眼成水平排着，眼角不向上而黑色，鼻秀顏圓，口唇薄。瑞尼斯氏 將少數型與美拉尼西亞 比較。美拉尼西亞 現着幾分尼格羅特 的血，但確實的肉體的證跡，已不存在。

他們的文化，如前所述，頗與法蘭西 上部古石器時代者相似，其長頭、廣顏、不調和的頭骨，可想到當時

的克羅馬格儂 (Cromagnon) 型移住到亞美利加者，最初爲波托荷陀或澳洲型 (古代亞美林特) 次之，與阿里格那西安 (Aurignacian) 的文化同時，有愛斯基摩的移住。其順序正如歐羅巴，由變化中的氣候統制而來。同樣的統制作用也有起於亞細亞的東方半島。許多亞細亞式的動物，在洪積世的終頃，移於北美。亞細亞式的人種，無疑依他們的日常食物而移住。

這等原始的種族，以次來了大羣的長頭型種族。其間有一次以上的移住。他們於最後大冰期以次的亞日利安期 (Azilian) 移入亞美利加。當時的氣候，比今日溫暖。因白令海峽未產生，尙無寒冷的極地流存在。夏季的氣候，與蘇格蘭相倣，以故，那廣闊的廊下，卒引誘亞細亞人的渡來。尤以在南方有阿爾卑人種發達於中央亞細亞，故有壓力加於他們，已不難想像。又有的種族，像雪崩一樣移到亞美利加去，也可想到，尤以愈向南方走去，氣候愈好，食物愈豐富，其移住盛行，也可想見。大概只有少數孤立無援的馬斯得里安 (Mousterian) 族，游離於他們前方的森林中。因爲愛斯基摩人定住於北方的環境中，已經習慣了的緣故。這樣，現今占有巴西的蓋司 (Ges)、究卑 (Tupi)、亞拉瓦克等種族也來了。北方的亞爾根基安 (Algonkian) 及亞沙巴斯干 (Athapascan) 族，向東方擴張。這等種族的確因後來的接觸而變化。亞美利加的大廊下，是沿於落機及安達斯兩山系的山麓。即在北方經疊疊山系與東部美國大森林間而南下，在南方則經過安達斯山地與亞馬孫的大「塞爾瓦」之間。這些種族，有許多地方與西部歐羅巴的種族同類，

又與前述的下等的波里尼西安人種也同類。

第四的人種羣爲廣頭型人種，有二至八八的頭蓋指數，就是海敦所說的尼阿亞美林達 (Neo-Amerind)。他們沿亞美利加的西方高原而移到巴塔哥尼亞。現在在那個地方可以發見其純正的種族。他們離開主要的廊下，例外爲二次重大的侵入。其初次爲敍敍尼莫斯科基安 (Shoshone Muskogean) 的大移住，因此，廣頭型的亞美林達達於佛羅里達 (Florida) 及密芝安湖 (Michigan L.)，其第二次爲加里瓦的侵入，這侵入沿南美的北岸而進行。

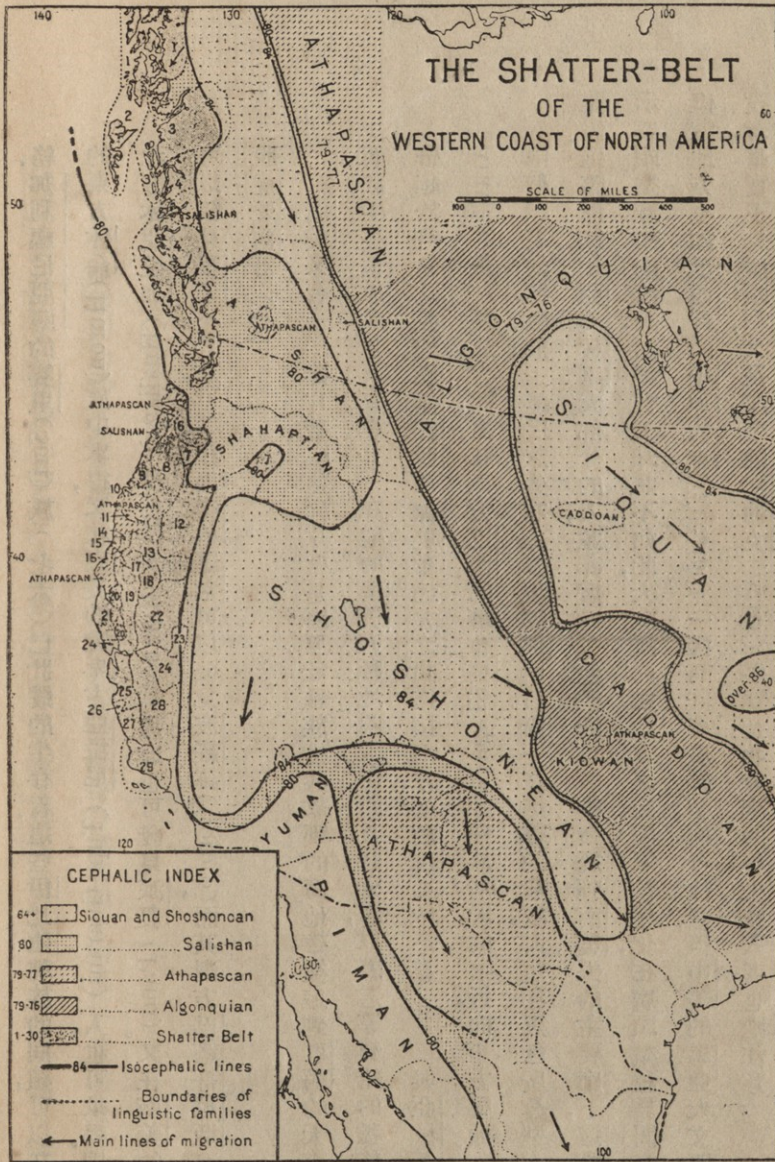
最後的移住，非常激烈，當時亞美利加任何地方已被以前渡來的種族占盡，後來者勢必有一番非常的鬪爭。這種鬪爭，在作者所稱碎片帶的地方最激烈，鬪爭線路，起於馬來地方，經中國，東部西伯利亞，亞美利加的西岸及沿於大廊下一帶。沿着這條路線，有原始種族的殘骸，如大波之後所遺水泡一樣的散布着。走下英領科倫比亞及加利福尼亞的海岸，有四倍於北美其他部分的種族住着。這些加利福尼亞的短身長頭種族，被強大的廣頭型種族驅逐到西方去，新墨西哥的重要種族亞沙巴斯干爲長頭型，與墨西哥的許多丕曼 (Piman) 種族同樣（參照第64圖）。

此等亞美利加碎片種族，與東方廣域地帶的種族相符合。這與關於阿里根及北方平野的亞沙巴斯干同樣。沙里希安 (Salishan) 人，本來與愛我瓦族及達科塔的種族 (Sioux) 的某一種族相連。

絡加利福尼亞灣的賽里(Seri)族(七六)已壯嚴的生存着，這些伊比連種族的同類，可以在遠遠的東方休倫(Huron)族中求得，又在南美的兜卑古亞拉尼 (Tupi-Guarani) 人，也可求得。同樣，在北方休亞拉加 (Huallaga) 及馬拉安 (Maranon) 盆地，也可發見派農(Pano)。又在南美的南方，可以發見雅干 (Yahgan) 在馬得格羅索，可以發見波羅羅 (Bororo)，而其對方巴塔哥尼亞，可發見脫虎愛爾舒 (Tehuelche)。

南美又有一「碎片帶」，這碎片帶是因原始種族捨其故鄉的高地帶，被追到巴西的大森林帶而發生。張伯連 (Chamberlain) 在他的南美人種地圖上作新月狀分布，以表這等交錯的種族。碎片帶起於科倫比亞的底蒲底亞及加里布地方之間，連接南方，達於挨馬拉 (Aymara) 與亞拉瓦克 (Arawak) 森林種族之間，更在東方巴西的塔普央 (Tapuyan) 種族所居的附近，向東方彎曲。

兩個顯著的特徵，於上述民族分布上表現得很明白。第一，在熱帶的環境，與短身黑色廣鼻型人種有關係。這等種族，比亞美林達大部分的人，並非廣頭型。他們的位置，橫斷於到南美去的主要廊下，這雖是顯示廣頭型衰頹的起源，而事實上却並不如此，大概離開這地方之後，因氣候變化，在廣頭型種族間有移動。但這地方，也如墨西哥的于加的克 (Yucatec) 一樣，有許多廣頭型，極可注意。但中美的馬亞大文明的建設者，事實上為廣頭型，又長頭型的阿的克 (Aztec)，確實是北方來的後來侵入者，也應注意。



第 64 圖 北美西部海岸的碎片帶 (Shatter-Belt)

碎片帶這個名字，在人種學上或言語學上，是在於移住本道的周邊摩材克種族所占有的地方適用之。本圖的種族分布，依據一九一五年國勢調查局刊行的“合衆國及阿拉斯加的印第安人口”中所附波諾威爾氏的地圖，摩材克的亞塔巴斯干種族部分，因沿於這廊下的廣頭型希阿安及敘敘尼安種族的移住，而自其種族主體分離，尤宜注意。

第二值得注意的特長，是互相遠離，他們與亞細亞同類遠離極廣頭型種族的孤立存在。其中有中央密西西比河流域的平原印第安族（八十八）及某種比爾衛安（Peruvian）印第安（八十八）族住着。其頭的變化，大概說明這等超廣頭型的存在，不過這或許是因環境有異常的刺戟而起的地方進化。於是我們更尚須進一步而為地方的研究。

第二十章 人類進化的移住帶說

第一節 成層的證跡。

第二節 移住的機構，季斯氏的「霍爾蒙」(Hormone)說。

第三節 生物學的證跡。

一 成層的證跡

以上我們已經表明住於各大陸的人種帶 (Zone) 及世界的構圖。已收集的證跡，總括於次之八個命題與原理之中。

(一) 世界的陸地，是由其中中心的亞細亞大陸，及從亞細亞向三方射出的大陸半島，即歐非、澳亞及亞美利加而成。

(二) 各大陸半島，離亞細亞愈遠，愈有更原始的人種住居的人種帶。

(三) 人種進化的第一原理：

最原始的人種，被壓迫而住至邊境地帶，例如塔斯馬尼亞、開普殖民地、格陵蘭、巴西等處。

(四) 人種進化的第二原理：

最後進化的人種，以各時代統制進化的刺戟最大的地方爲中心而居住。

(五) 人種進化的第三原理：

人種進化最先進的地方，其表示進化過程的原始人種埋沒層，爲數最多（其埋沒的證跡爲骨骼、器物、地名、古俗學等）。

(六) 人種進化的第四原理：

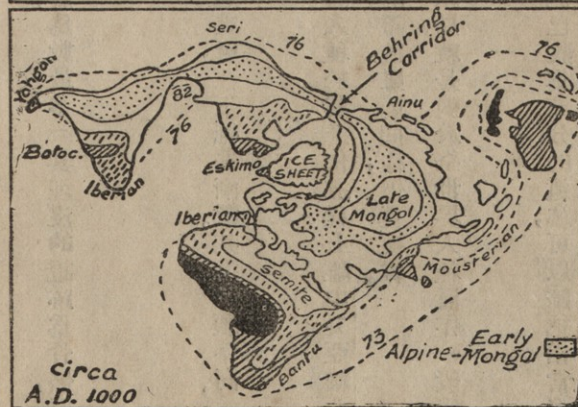
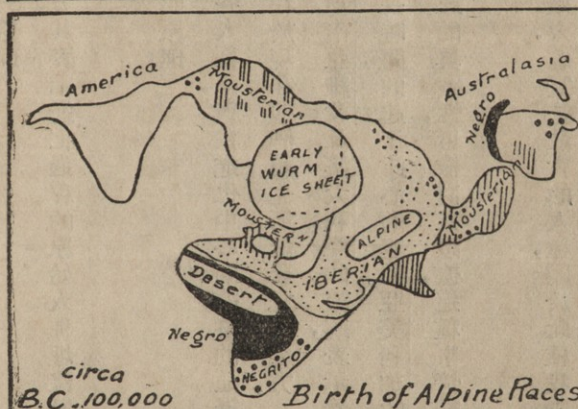
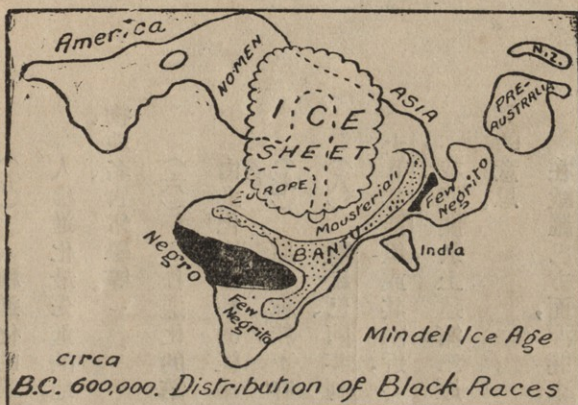
由進化中心橫的經過各人種帶，與在進化中心漸遠，縱的通過成層，往下掘去漸深，其進化順序同。

(七) 原始種族，不存在於現在他們祖先所能發見的地方。

(八) 歐羅巴、阿非利加、南亞細亞、及澳大利亞的證跡，表示着人種於其進化道程上離中央亞細亞（土耳其斯坦或其附近）長時間的起了遠心的運動。亞美利加的證跡，雖屬同樣，但更複雜。

我們關於上述第三原理的真實性，可檢討其證據，這種事情，結局就是對於全世界人種層作一般研究的意見。

在歐羅巴方面，涅閣德爾人，確實是最古的人種，關於此種我們已收集充分的遺跡，可以歸納相當多



第 65 圖 人種的分化系統
邦支帶因人種的混淆而發生。Mousterian 是 Australoid 的意思。

的人類。涅蘭德爾人，可以發見於南部、西部及中部歐羅巴。其他部分不能為有系統的人種學的研究，但從羅得西亞、中國、爪哇、昆士蘭的塔爾蓋諸地，發現了多少類似涅蘭德爾或普羅脫澳洲人的頭骨或骨骼。這種事實，就是說明涅蘭德爾人除北方寒帶以外，殆橫行於舊世界的全部。所以我們在舊世界調查中，將這

常與初代古期石器時代的器物同時發現的人種，作爲第一層（Stratum 1）（第66圖）

次於涅閣德爾的種族，大概是尼格里羅。關於尼格里羅，每年收得證據，我們稱牠爲第二層（Stratum 2）。阿里格那西安（Aurignician）型的器物，普通與此人種同時發見。但他部分產生類似亞里庫納西安的器具及繪畫，則未必卽有尼格里羅存在。而事實上這種人種型分布頗廣，故他們通全世界享受此種文化。他們常住於不近內地的場所及他種住地的邊緣島上，故他們往往爲最初代的人種，他們的器物與繪畫，自歐羅巴起，到阿非利加南端止之間的地方上，可以連續發見。又類似的繪畫，可以在中央印度的來格爾地方發見。

他們如地圖上所示，是到達塔斯馬尼亞的唯一種族。他們在東印度、美拉尼西亞及印度諸地，亦構成其最底層。但今後的研究，無疑以今日的尼格里羅爲最古人的場所，大概也可發見涅閣德爾人或古代類猿人。

第三層（Stratum 3）爲澳洲羅特。此層也是普遍全世界的，一直擴張到亞美利加。至於在澳洲、印度尼西亞、東南亞、細亞、南印度等處，當然也是普遍的。其與澳洲人近似者，在古代古石器時代，普通住於歐羅巴。但有的古代人，究與澳洲人相似，抑與阿非利加人（尼格羅人）相似，現在尙無從判斷。葡萄牙、牙干姆（Mugem）地方出現的頭骨，已作爲「尼格羅特及澳洲族」而記載。以澳洲說，其北方澳洲的野蕃人，

據狄克孫說，與阿非利加的尼格羅是近親。

第四層是尼格羅特。此種族當古石器時代的終末，歐羅巴方面尚有相當多數住着。蒲爾（Pouli）引用蒲里塔尼（Brittany）、瑞士、里格里亞（Liguria）、郎巴特、伊里里亞（Illyria）、布加利亞等地方，掘出的骨骼。他們在全阿非利加、全美、拉尼西安都是普遍的。由波托苟陀（Botocudo）及東部巴西的拉戈亞（Lagoa Santa）的頭骨推察，可知尼格羅特族，已有移住到新世界方面去。正如西伯利亞的克拉諾伊亞爾斯克（Krasnoiarsk）附近與曼摩斯一齊掘出的穆斯得里安（Mousterian）族存在，可知北亞細亞也有尼格羅伊特族存在一樣。

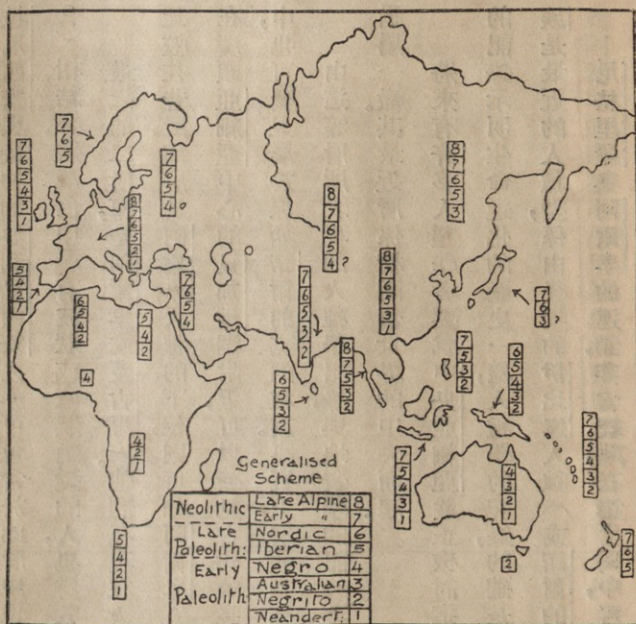
第五層為伊比連族。上部石器時代的克羅馬格儂人，屬於伊比連層的下部層，他們的廣顏與長頭，可以發見於加納利島（Canary Is.）、北阿非利加、及格陵蘭的愛斯基摩中。古代的亞美林達，大部分含有許多的克羅馬格儂的血。葉尼塞鄂斯底奧克斯，大概也是他們的同族。

伊比連本系，除更原始的尼格羅特族現所占的世界邊境地域外，已普遍的分布。關於此，最有興味者，則為這等伊比連種族，曾經占領了現在阿爾卑族所住的（或近於阿爾卑的蒙古里安人所占据的）地域。

他們便是偉大的巨石建設者，貢獻後期古石器文明及初期新石器文明於全世界。這種事情，一直起

文明，却慢慢進化起來的。

第六層的諾爾的克層，大概是伊比連族的特殊上層。標式的諾爾的克族，係起於西北歐羅巴，而原始



第 66 圖

表示人種分化成層順序的人種層

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1. 尼安達塔爾 | 2. 尼格里羅 | 3. 澳斯得里安 |
| 4. 尼格羅 | 5. 伊比連 | 6. 諾爾的克 |
| 7. 初期阿爾卑 | 8. 後期阿爾卑 | |

於埃及人定着營商人生活及市民生活以前。故其文化，與埃及文化一樣有許多特徵。其源出自亞細亞的祖先，決非直接來自埃及。新石器時代的許多遺跡，殆產生於西伯利亞、東三省、蒙古，如蒲爾所說，這些地方的文化系，不必如歐羅巴，與古石器時代的文化系有區別。這因為由亞細亞來的新來者持來的新石器文化時，歐羅巴方面已有相當顯著的文化變化，而亞細亞方面的新石器

諾爾的克，則可散見於土耳其斯坦到北部日本之間。諾爾的克族，先於今日的阿爾卑住民，住於波希米亞、俄羅斯、波蘭、德意志諸地。頭蓋指數約七十八的白色長身的種族，普遍使用諾爾的克言語，許多最高的美拉尼西安與最初的波利尼西安人，亦可包含於此層中。但海敦以爲波利尼西安型是與尼西阿特（Neolith）相結合，將淡色中鼻有波狀或直狀毛髮的人，也併入於美拉尼西安族之中。

最近的二層羣，是阿爾卑或蒙古里安。他們在現在人種中最占多數。但若知道諾爾的克及伊比連的比較往昔層，尙居於阿爾卑人種的下位，則可知阿爾卑及蒙古里安在人類歷史上，決不占據廣汎的區域。在廣頭亞細亞中心的貝加爾湖附近，可以發見古代的長頭型，又在西伯利亞的庫爾干（Kurgan）的墳中，也可發見屬於原始諾爾的克的種族。事實上廣頭型征服長頭型，已成後世人種學史上顯著的特徵。由這等層所表現的人種學記錄，與地質學的記錄非常相似。這等記錄，雖頗不完全，而其層序，則首尾猶屬一轍。其最近層係橫斷舊世界的中央而起。

將來有許多人種學者要就中央亞細亞嚴正檢討這問題。由此一定可以發見多數的上層。正猶地質的記錄示明生命進化的歷史一樣，人種學的記錄，的確是示明人種進化的歷史的。其結論謂：阿爾卑蒙古族是最近的人種型，係由後期的伊比連人種（或諾爾的克族）發達而來。

尼格里羅與阿爾卑的連鎖，非常歧離，在第30圖中，可以看出。若如狄克孫所說，尼格里羅發達之後變

或阿爾卑的，則在尼格里羅與阿爾卑之間，必定可以發見廣頭之間種帶。但實際上並不如此，無論如亞細亞的廣頭型，或阿非利加的比較長頭型，尼格里羅都是為多數長頭種族中的孤立羣。又在南澳洲，在巴布亞或美拉尼西亞，或在馬來諸國、中央阿非利加及南阿非利加等處，也是一樣。所以作者最簡單的說，不論尼格里羅或涅蘭德爾，其祖先都是在鮮新世或中新世（Miocene）由原始的狹鼻猿種發達而來。他們因洪積世的氣候劇烈變化而極度進化，並存於亞細亞。至於尼格羅及其以後人種在亞細亞，是否由涅蘭德爾的人種發達而來，及有無第三原始克羅馬格儂型人種，尚無定論。其決定應待將來。

二 移住的機構

說明人移住的原因，無論何人，大部分不外乎出於推測。但既基於蒐集而得的科學的真理，當進行研究時，指示正道，却很有價值。以上作者已論述中央亞細亞四個主要人種的帶狀分布，此四者即尼格里羅、尼格羅、伊比連（或地中海族）及阿爾卑蒙古里安是。

結局我們應在舊世界中央探求足以引起人種變化的大刺激，換句話說，就是尼格羅族分化為北部中國人或瑞士阿爾卑人，是因何而分化的。

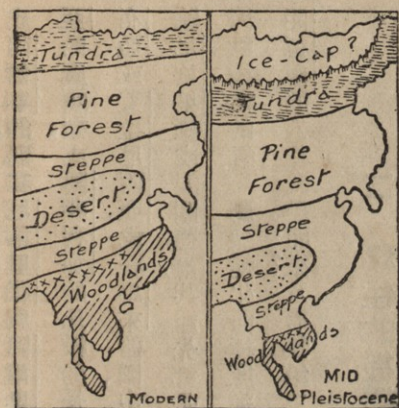
關於此點，應注意運輸樣式進化後所發現的有用的平行性。如前所述，車的帶迴繞雪梨（Sydney）

依一定順序即進化順序而排列。同樣，根源的中央部的下層，則立體的以化石形保持同一進化順序。所以種種的車的帶與層，係依於從共通中心繼續而起的移住。這共通中心上，有社會的主腦與商業的企劃集中着，故可證明這地方運輸進化最速。

首都的企業與我們根本的人種問題間可相通的原理是什麼？我們知道人類環境的大變化，分明統制了人種圖所見的帶與層。

在舊世界的中心，一年之中，不但有最大的氣候變化，且在人類各時代，也經驗了最大的氣候變化。

歐羅巴有過的大冰期，無疑在亞細亞方面也有



第 67 圖 當亞細亞溫度降下十二度時，其植物帶的移動。

××符號部分示原始人的居住帶。

過。尤以中央亞細亞離海很遠，北亞細亞沒有高地，因此北亞細亞，大概與北美及西歐一樣，是被冰帽蓋着的。歐羅巴方面已發見四個明白的冰期，而在亞細亞，據阿爾特哈姆 (Oldham) 報告，只有三次。就中有二次是經過中央及北方山地，非常顯著。但在西部與很著名的現象相應，故可推知亞細亞也有四次的極地寒氣進出與退却。不久，這一切都為亞細亞古代人的顯著特徵而出現。

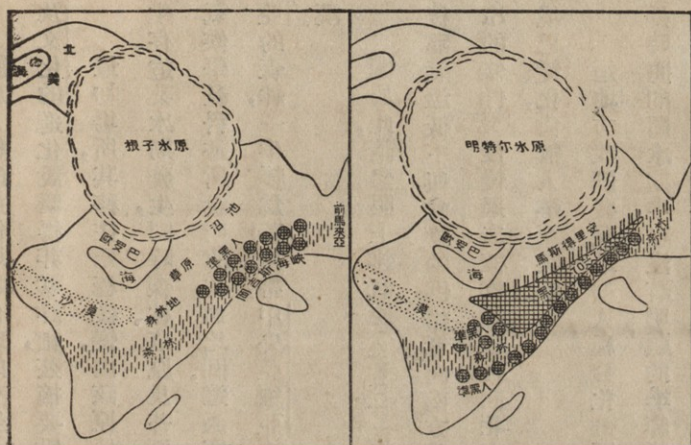
關於人種的進化，以爲合理的有生氣的假說思想，作者已於一九二一年的地理學評論中發表。人種及文化的進化說明得非常詳細，茲摘要點如次。

最初場所，其移住殆極緩慢，由該原始人完全不知不覺中行之。他們全是狩獵人，依野獸、野果、穀粒而生存。迨某冰期發生，同時森林、草原及苔原帶都慢慢向南方移動。當溫度下降華氏十二度時，影響最大，依氣候學教科書所說明的普通比例，這過度的變化，約向極方移動八百哩。像這樣的植物變化，乃使西伯利亞的森林，一半變爲苔原帶，中央亞細亞的沙漠帶，完全變爲草原，更使南方森林帶的大部分，漸漸變爲沙漠。

關於此，請參照上述概說 (Sketch)，原始人在亞細亞大概發達於溫暖的草原及森林地帶的邊緣。其後隨氣溫低下與食物的供給者向南方移動，大概指現在熱帶地方向南方移動。自此再經幾千年之後，寒冷的條件又慢慢過去，植物動物再向北方移動，人類的大部分再退回到北方。但其一部分氣候已惡化，環境已變化，尙無人跡至其地。

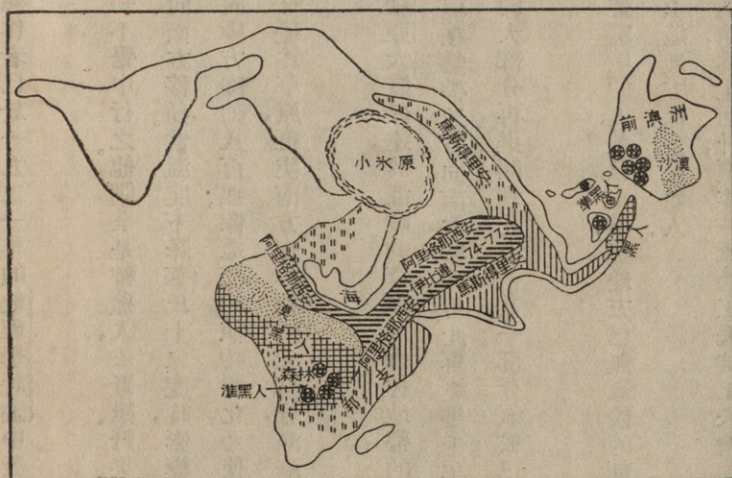
這地方我們發見最初人種分化的關鍵。留於熱帶環境的人種已萎縮。那地方已無氣候的刺戟，又在長時間的間冰期中，也沒有明顯的季節變化。故事實上這地方保有原始人。

退回北方及內地的種族，在間冰期內，環境非常不佳，爲生活計，須作殊死的工夫。其工夫增加人類的



第 69 圖 根子冰河時代的人種
(紀元前約八十萬年)

第 68 圖 初代移住者尼格羅人種
(紀元前約六十萬年時的明特爾
(Mindel) 冰河時代。)



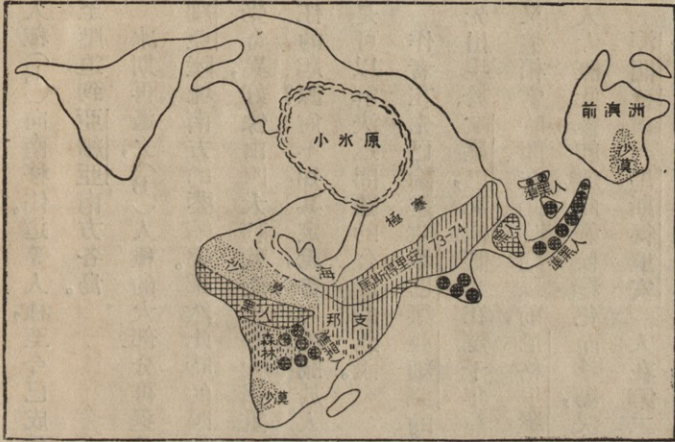
第 70 圖 明特爾里斯間冰期 (紀元前五十萬年時) 時代的穆
斯得里安 (Monstertian) 人初代移住。

聰敏。故原始人種在這地方經長期間進化而爲高等人種。迨次之冰期開始，又起了同樣的現象。故次之第二人種(B)向南移住。這等人種，至今已成爲更大的種族，容易將未開化不變的(A)人種驅逐到更熱帶，終至壓迫到亞細亞南方各島。

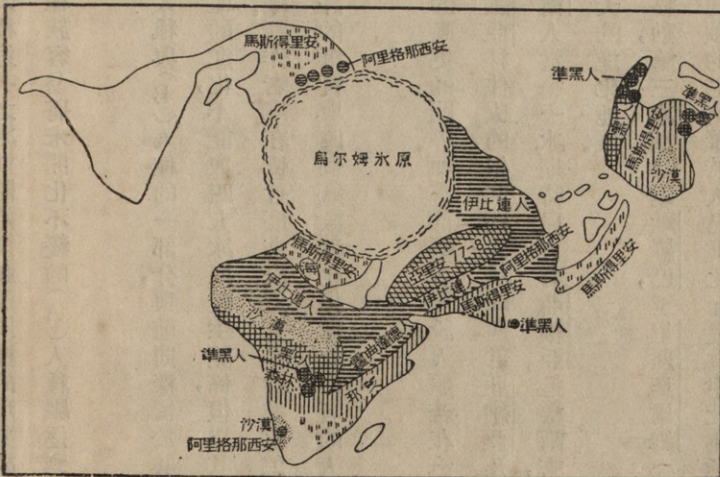
冰期再過去，(B)人種的大部分再退還，但(A)人種與(B)人種的一部分，與前同樣留於其地，作成亞細亞陸塊南方的萎縮帶。雖然此時的四個主要人種的進化，不能與四大冰期發生關係，但以其數互同，頗覺奇異，好像由四大刺戟產生四大相重的分化一樣。蓋作者現在依什麼來決定人種的進化，怎樣說明移住的起源？尚不知其定說，勢必將關於人種帶所容許的事實與四個氣候變化相結，故作者的人種分化說，是可以解決這問題的合理的新說。

作者在先已論述歐羅巴與亞細亞的有史以前的歷史的關係。如一部學者所說，人類若在第二間冰期先出現於歐羅巴，那他們必在幾千年前從中央亞細亞移住去的，但其間爲橫斷西部亞細亞及阿非利加，又須相當時間。在此時期以前，尼格里羅與涅蘭德爾人當第一冰期時已占有亞細亞。這樣講來，尼格里羅人大概此後即遇此氣候變化而移動，決不回到最大的進化地域。

涅蘭德爾（馬斯得里安）人在第二冰期後即移動，第三冰期時達歐羅巴，至里斯烏爾姆（第三）間冰期中，成爲歐羅巴主要住民。但其間亞細亞方面同類的尼格羅特人已進化而變爲伊比連種。



第 71 圖 里斯烏爾姆間冰期（紀元前約二十五萬年）時代的伊比連人及阿里格那西安人的初代移住。



第 72 圖 最後冰河期（烏爾姆）以前（紀元前約十萬年）亞里安人種。

第三冰期是古代伊比連人由亞細亞出發的時期，當最後冰期的前夕，已以克羅馬格儂及其同族，出現於歐羅巴。迨第四的氣候襲來，引起了後來的伊比連族及古期阿爾卑蒙古里安的移住。這古期阿爾卑蒙古里安經最後冰期以後，到亞日里安期，出現於歐羅巴。因進化與移住的時期互相交替，人種帶成多少複雜的帶狀系列，包圍於中央亞細亞。

季斯氏的「霍爾蒙」說

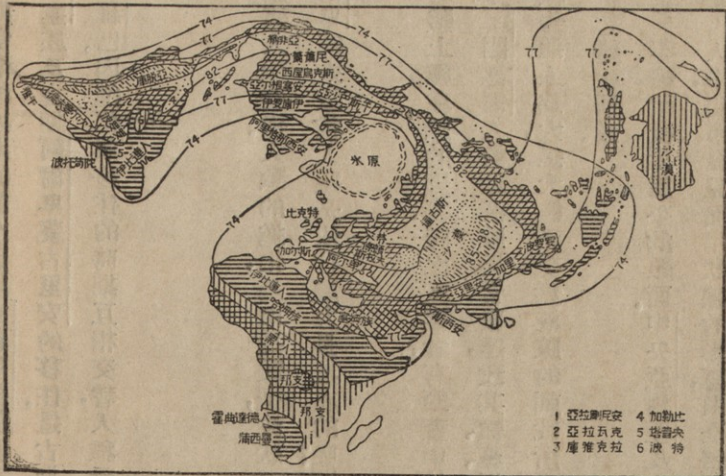
人類所有的氣候刺激，作用於容易感到的機關，使人類變化。人類的進化，是由長頭型，波狀毛髮型，平鼻型的尼格羅，進化爲廣頭型，直毛型薄鼻型的阿爾卑。那末這種人類是依什麼力量造成的呢？關於此，阿沙季斯的研究及論議，示其自然的蹤跡。

阿沙季斯說，人種學者所用許多規準，係受身體上種種腺的影響。腺之重要者，有頭蓋中的粘液分泌腺及松果腺，喉中的甲狀腺及腎臟附近的副腎腺。涅蘭德爾人的粘液腺異常發達，致其顎、鼻、眉也發達，此即其特性。又在歐羅巴男子人的身上，其鼻及顎，較普通人爲大，這大概稍受粘液腺的刺激所致。副腎腺則支配皮膚的顏色。原始人所以黑色者，殆由副腎腺起變化所致。

甲狀腺若不發達，則不能充分發育，鼻與毛髮，皆形萎縮，而發生扁平的顏面。中央亞細亞及東部亞細亞的最進步的人種，雖不如此，但此等特性，大概在蒙古人中，很可發見。而甲狀腺的影響，由全體觀之，以東



第 73 圖 阿爾卑斯人及初代蒙古人的發生。
 (在紀元前約四萬年時的亞日里安時代後期)



第 74 圖 有史黎明期中的移住。阿爾卑斯人及中國人在同氣候帶中隔沙漠而平行發展 (數字是頭蓋指數)

部亞細亞的人種中，所見最多。

同樣，與尼格羅相異的霍典達德（Hottentot）及蒲西曼族，一部分因缺乏甲狀腺，可以說明之。副腎腺更統制顏及身體的發育等性質。這等性質，在歐羅巴人及澳洲人中，更可看出。關於這點，尼格羅及蒙古里安，殆尙未成熟。但最可注意者，阿沙季斯卿說，蒙古人是最近進化的人種之一。

一般的說，溼潤溫暖的氣候，構成了古時人類的環境。中央亞細亞地方的氣候，所以溼潤寒冷者，一定刺戟幾組的腺與「霍爾蒙」，（「霍爾蒙」是由腺分泌出來的化學物質，很能左右人類的性質的。）故尼格羅發生容貌及肉體的變化，變爲伊比連。其後變化更繼續，同地方的長時間的變化，大體乾燥方面移動。由此支配他腺及「霍爾蒙」，致有頑健廣顏直毛的阿爾卑及蒙古里安人的發展。但此生理的問題，作者頗不明白，未敢深論。作者只希望繼續阿沙季斯卿從前的工作。我們應記得這等人種系統是由中央亞細亞的種族，費極長的期間才決定的。畢竟最重要者是氣候的變化。大抵的種族，除尼格羅及尼格里羅之外，他們的動物生活，十分之九是消費於亞細亞，只十分之一，消費於現在他們所住的地方。作者所以要說，現今的環境，無論在何人種，不足爲人種分化及人種格式的因子，實在於此。決定人種的進化及其格式者，我們應記到實在是過去的環境，現今的環境，不過是決定現今民族之物質的格式上，爲最重要的原因。

三 生物學的確證

人種的移住，進化及其分化，遠起於有史以前，當時人種，與無理性的生物一起被統制於自然力之下。故應預期高等哺乳動物中也有同樣的進化現象。梅秀(Matthew)在其氣候與進化一書中，已把這種情形說明了（實在他已進一步示明支配人種進化的一般原理了。）

現在將獾、犀、馬等進化的證據，作一考察。獾、犀、馬等，均屬奇蹄類，一般的進化徑路，通常由獾進化爲犀，最後由犀進化爲馬。而於考察目前的問題，則以說明其帶與層的分佈，最有興味。獾在現時，雖住於南美及東印度，而依據生物學的舊說，殆需要兩個進化的中心。有的人種學者依同一理由，諷示這二個地方，猶如人類的搖籃。犀則發見於南非及印度，到最後地質時代（洪積世）才移住到北美。

馬的自然住地，是在舊世界的中心部，像許多高等動物一樣，因第三紀末羅維錐形蟲（trypanosomes）的疾病而絕跡於亞美利加。

於是我們知道有三個帶，依進化的順序排列於亞細亞的周圍。依舊世界的化石證跡，馬的層，遮蔽着犀的化石層，獾的層，又在兩者的下部。這地方馬去之後，換來住於同地方的阿爾卑人，又住於地球外緣部的獾，與尼格羅族相對換。故其對比，已無爭論之餘地。阿爾卑、蒙古型比伊比連族爲高，由比伊比連族同類者

而產生。

生物學的證跡，也說明人類的生地是什麼東西。我們可以發見第三紀時代氣候顯著發生變化的證

跡。當第三紀初期時代，舊世界中的緯度帶，差不多有一樣溫

暖的氣候。這固然由於一部分地球偏心率而起的變化，同時

亦由地球傾斜的變化，已無容疑。關於此，作者於一九一九年

地理學評論的氣候的循環與變遷 (Climatic Cycles and

Evolution) 中，已說明得相當詳細。其後氣候如現今一樣，成

帶狀分布，極地比第三紀中期寒冷，赤道漸成暑熱。

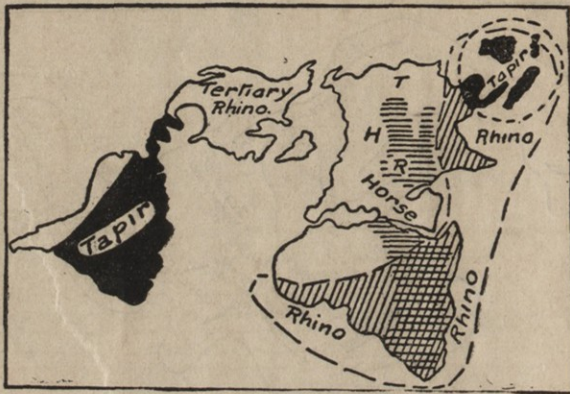
據梅秀說，當時的熱帶猿，在中部美國及法蘭西都有出

產。由這點使我們知道當時已有如今狐猴所住的熱帶森林

速中新期，森林帶非常萎縮。似人猿的化石，有多少發見於赤

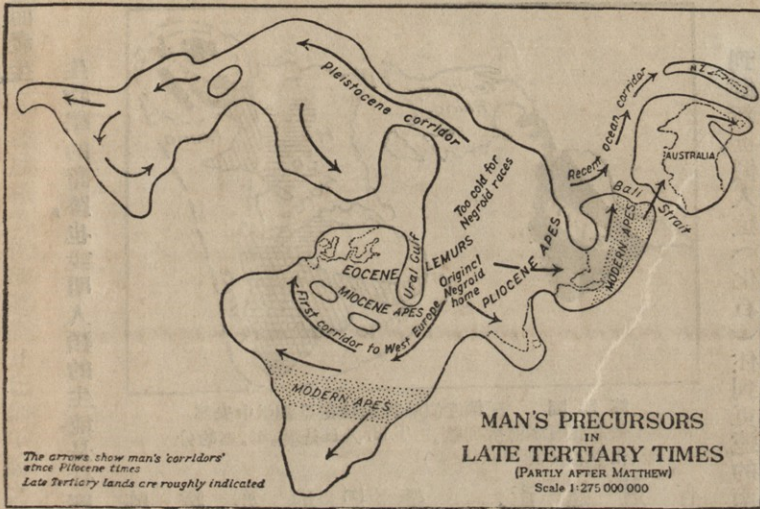
道附近，其次在意大利、愛琴海沿岸及波斯（伊朗）諸地，均

有發見，這是最雄辨的（第75圖）。



第 75 圖 三個近似哺乳動物在亞細亞中央部依進化順序而排列着。T.R. 及 H 是獾、犀、馬的分化中心。(依 Matthew)

到鮮新世，似人猿（化石）住到更遠的南方，已發見於北部印度及中國。這已很明白的指明鮮新世



第 76 圖 第三紀末葉人類先驅者的分布與移住路。
 (一部分依於馬休烏) 矢印示鮮新世以降人類的廊下。

時代森林地域的界限。尤以像今日大猿所發見的地方，確實已不是暑熱溼潤了。

但印度洋與鹹海間的地方（波斯及土耳其斯坦）有溼潤溫暖的氣候，為森林所蔽。西藏大高臺及喜馬拉雅大山脈，在鮮新世的終末，尚未像現在的充分發達。而鮮新世時代的亞細亞，比現在為低平。

中央波斯海水面的溫度，現在約在七十五度。若是我們以為鮮新世的溫度是八十二度，即可發見與熱帶森林帶的溫度，頗相一致。所以猿（ape）及猿人（pithecanthropoide）當中新世及鮮新世的寒冷時期，漸次隨森林向赤道退却。但實際上中新世期的兩種猿類，即法蘭西南部及北部印度出產的類人猿（Dryopithecus）與印度出產的

(Swapithecus)是與人類祖先線最相近的。

由這爭論的一般傾向，來判斷動物之假定的中間形 (Missing link) 的位置，如爪哇島出產的猿人 (Pithecanthropus) 或不列顛出產的曙人 (Eoanthropus)，關於人類搖籃地的問題，似無多大意義。他們殆依後生進化論被壓迫到邊緣去的，而為過去人種型的最後遺物。由此可推想這原始的化石型，係起於包圍着真正搖籃地的圓周上，可得期待，（恰如原始尼格羅及尼格里羅可以發見於包圍着本來進化中心的彎曲的帶上一樣。）然其發見地，大概在於搖籃地的很遠的地方。

人種地理學終



中國近代邊疆沿革考

一元二角

葛綏
成編

本書內容，要點有八：①書中分蘇聯、英、法、葡、日等章，凡關於重要的界約，靡不詳細列入。其間有許多材料，爲一般書籍中所未見；②從前各界約書籍，不加標點，遇音譯地名，尤格礙難讀，本書悉加正確之分析，並於各地名之下，將他書不同之地名，附注於下，俾易明瞭，且於每章或相當地位之後，列以異名同地總表，尤便檢查；③同一界約，往往因譯自西文或滿蒙文，致人名地名書寫互異，而分列兩種，本書則根據當時分界大臣抄咨存檔備案之文，不特比較正確，且極便於稽考；④有許多條約，雖不是界約，可是與邊疆極有關係，故本書亦擇要採入；⑤本書每章敘述條約，不僅敘述其地名之異同與緣起，並於條約不易明瞭之處，除酌用前人已有正確之發見外，間抒己見，以資明確。又，條約中喪失地固甚注重，而對於吾人仍可依據約文收回權利者，如日本海航權、帕米爾、江心坡等，尤特別詳說，使閱者得窺前毖後，以圖挽救；⑥每章之後，均總列界約簡表，頗便閱者易得整個的觀念。又每約文中，中西年月並列，俾閱者可考見訂約之時代；⑦本書附正確之地圖多幅，以便考證；⑧本書雖間有以條約時期先後爲序，但於界綫方面，力謀脈絡一起，可使閱者一目了然。

● 中華書局出版 ●



中國地理新誌

燙金布面精裝

道林紙印一厚冊

七元

◆ 編輯者 ◆

葛綏成 楊文洵 范作乘
喻守眞 韓非木 樓雲林

地理研究的對象，關於空間的既包羅萬象，關於時間的又迭有變更。我國現在正當建設時代，各種地理概況，變遷尤為顯著。但關於此種記載的書籍，尙付缺如。本局有鑒於此，特請專家輯成是書，約一百萬餘言，計分十一編：第一編為緒論，敘述地理學的大意、宇宙、地殼、以及我國地域的成立和住民的起源等；第二編為中華民國總說，敘述全國地質、地勢、山水、氣候、物產等自然概況及住民、言語、文字、教育、宗教、產業、交通、政治等人文概況；第三編以下為區域誌，編制以自然區域為經，政治區域為緯，作扼要的總說，又於各省區中，臚列位置、地質、地勢、潭澤、海產、氣候、天然產物、形勢、沿革、人口及住民、言語及風俗、教育、交通與外國關係、商埠、地方誌等，靡不詳述。書中關於各種統計事項，均臚列其事，製成各表，所用度量衡，多從公制，並附列中外書籍雜誌名稱多種，供讀者隨時參考之用。

中華書局出版

期限卡

Date Due



00. 1. 12

88. 1. 31

69. 4. 4-

85. 1. -9

首借到期
74. 10. 26

86. 11. -7

87. 6. 15

首借到期
76. 5. 27

88. 10. 28

90. 9. 21

90. 12. 28

91. 12. 03

首借到期
81. 9. 18

93. 1. 21

95. 9. 28

83. 4. -9

國立政治大學圖書館

籍雜誌名稱多種，供讀者隨時參考之用。

新誌

序冊。編七卷八元

萬象，關於時間的又迭有地理概況，變遷尤為顯著。本局有鑒於此，特請專一編：第一編為緒論，敘我國地域的成立和住民的述全國地質、地勢、山水、語、文字、教育、宗教、編以下為區域誌，編制以要的總說，又於各省區中產、氣候、天然產物、形、教育、交通與外國關係關於各種統計事項，均臚多從公制，並附列中外書

中華書局出版

著者 () 恰里非次 書碼 592
 Author Call No. 387
 書名 人種地理學
 Title

登錄號碼 213730
 Accession No.

月日	借閱者	月日	借閱者
Date	Borrower's Name	Date	Borrower's Name
1229	程中		
1221	王慶		
105	3788		

國立政治大學圖書館

書碼 592 387 登錄號碼 213730



A213730