



國立政治大學圖書館典藏
由國家圖書館數位化

593
387

人種地理學



格 里 菲 次 · 泰 羅 著
葛 綏 成 譯 述



中 華 書 局 印 行

213730

人種地理學

目次

頁數

原著序文

譯者序

第一章

緒論

.....一

第二章

世界一般環境之構成

.....七

一 地形構成

二 氣候分布與植物帶

第三章

人種學的原理

國民性及言語

.....二〇

一 人種學的原理

二 言語與國民性

第四章

人種學的規準

.....三一

目次

一

第五章

澳亞半島部的環境變化

四六

一 地形

二 氣候的變化

第六章

澳亞地方人種的分布

六六

一 主要的人種

二 尼格里羅族

三 塔斯馬尼亞族

四 美拉尼西亞人與其他尼格里羅人

五 澳洲的未開化人

六 向澳洲及塔斯馬尼亞移住的時期

七 澳洲人的體格

八 巴布亞族及原始的美拉尼西亞族

第七章

變化着的阿非利加環境

九五

第八章

阿非利加的人種

一〇九

一 蒲西曼 (Bushman)

二 霍典達德 (Hottentot)

三 阿非利加的矮人尼格里羅 (Negrillo)

四 阿非利加的尼格羅 (Negro)

五 邦支尼格羅 (Bantu Negro)

第九章 阿非利加比較高等的人種……………一二六

一 富拉族及他們的帝國

二 古代埃及——其種族與侵入者

第十章 變化來的歐羅巴環境……………一三八

一 歐羅巴的建設

二 歐羅巴的現時氣候

三 歐羅巴的植物

第十一章 有史以前歐羅巴的人種及初期移住……………一五一

一 時與分布

二 歐羅巴的古代人種

三 關於歐羅巴人移住的古代歷史

第十二章 法蘭西與不列顛的人種……………一七二

第十三章 歐羅巴的人種分類……………一八二

第十四章 變化中的亞細亞環境……………一九八

一 亞細亞的構成

二 氣候統制

第十五章 南亞細亞的人種……………二一〇

一 緒言

二 尼格里羅

三 印度人

四 西南亞細亞人種

第十六章 東亞的人種……………二二三

一 日本人種的起源

二 東南亞細亞的人種

三 日本人的身體測定

第十七章 變化中的北美環境……………一三四

一 地形概說

二 氣候統制

三 植物

四 北美最近的氣候變化

第十八章 變化中的南美環境……………一四四

第十九章 亞美利加的人種……………一五三

第二十章 人類進化的移住帶說……………一六四

一 成層的證跡

二 移住的機構

三 生物學的確證

卷首附彩圖一幅

第一章 緒論

第二章 人類學之概論

第三章 人類學之分類

第四章 人類學之研究

第五章 人類學之應用

第六章 人類學之未來

第七章 人類學之結論

第八章 人類學之附屬學科

第九章 人類學之相關學科

第十章 人類學之綜合研究

一三三

一三五

一三六

一三七

一三八

一三九

一四〇

一四一

一四二

一四三

一四四

一四五

一四六

一四七

一四八

一四九

一五〇

一五一

一五二

一五三

一五四

一五五

一五六

一五七

一五八

一五九

一六〇

一六一

一六二

一六三

一六四

一六五

一六六

一六七

一六八

一六九

一七〇

一七一

一七二

一七三

一七四

一七五

一七六

一七七

一七八

一七九

一八〇

一八一

一八二

一八三

一八四

一八五

一八六

一八七

一八八

一八九

一九〇

一九一

一九二

一九三

一九四

一九五

一九六

一九七

一九八

一九九

二〇〇

原著序文

(在過去半世紀中，爲生物進化學說確立的時代，生物學現今大部已經實驗，並已研究其進化歷程的方法。其進化的統制上，環境的變化，已發生很重要的力量，這是毫無疑義的，故今後環境的研究，漸見重要。因此之故，本書在第一編（譯本第一章至第四章）中，關於第四紀時代的環境變化，已特別詳細的敘述了。

本書其餘部分，大抵是基於既發表的三篇論文而編成。其中最致力者是第二編（譯本第五章至第二十章）的關於人種之進化與移住的理論，乃是獨一無二的我所獨創的理論。這理論曾於一九一九年及一九二一年在美國地理學評論上已經二度發表，後又被愛爾茲華斯·亨丁敦 (Ellesworth Huntineyton) 最近著書人種的特徵 (Character of Races) 所採用。亨氏且有評語如次：

「泰羅已創作了與現代地理學的事實相調和，並關於高等哺乳動物的進化，與地質學所證明的事實相一致的廣範的人類學說。其理論最可驚者，在於泰羅的結論與我們前年基於古生物學、生態學及地質學所引導者，大概一致。

維里 (Willis) 在其可注意的研究時間與空間 (Age and Area) 中，已數理的作明晰的論述，謂植物

之最古的科及屬，如果其他條件是一樣的，則必分布最廣。這種學說暗示泰羅的學說之正確了。

又一九二三年狄克孫 (Dixon) 氏以完全與泰羅不同的方法與性質，而從各種不同的源泉搜集了許多事實，而自然的到達與泰羅完全相同的結論。這也是泰羅學說正確的證據。

——中略——

作者作此研究，歷有六年，其間承蒙伊薩伊亞·波曼 (Isaiah Bowman) 博士，勿吝獎勵與援助，深表謝意。本書印刷地離作者住處頗遠，不能親臨監督，多蒙亞塔爾·基斯 (Arthur Keith) 卿，賜予援助，非常感謝。出版之時，由哈里·約翰孫 (Harry Johnston) 卿處，借到許多貴重的人種型照相，復蒙大英博物館 親切援助，並承助手特拉·泰羅小姐 (Miss D. R. Taylor) 不但加以校正，且不惜以多大物質相助，亦應當感謝的。

最後本書中的圖，係著者起草的真實的描圖，以之提供於讀者，沒有多大美術價值可言，尚祈讀者原諒。

譯者序

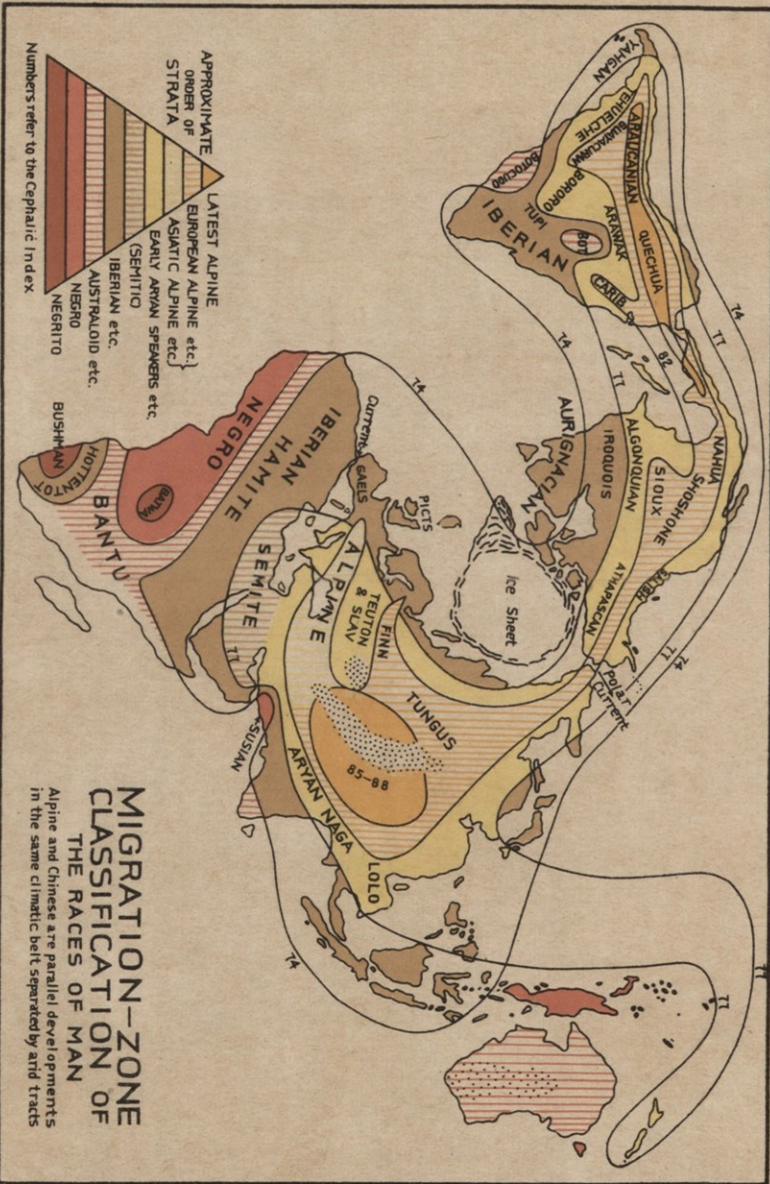
本書以現任芝加哥大學教授格里菲次·泰羅 (Griffith Taylor) 所著的環境與人種 (Environment and Race 1927) 一書爲骨幹，並參考同氏一九二一年在美國地理學評論上發表的著名論文人種、文化、語言的發展與分布 (The Evolution and Oistribution of Race, Culture, and Language) 一篇，譯述其所論根本體系的人種分化論。

〔本書對於現在白色人種因自己有優秀的物質文化所引起的人種的優越觀念，加以非議，並從人種進化的系統中，以人種學上立場，極力主張黃色人種，優越於白色人種之處，這是使讀者最感有興趣的。但著者數年來努力所得的學問上的功績，則在於著者以地質學爲基礎，將人種分布的系統，依時間的空間的，力爲闡明，且在地理學上樹立人種進化學說，由是對於人種地理，作成科學的體系。又本書著者，具有豐富的獨創力及偉大的構想力，故人生地理學者泰斗亨丁敦，曾對著者有如下贊語：「泰羅已創作了與現代地理學的事實相調和，並關於高等哺乳動物的進化與地質學上所證明的事實相一致的廣範的人類學說……」可見泰氏的學理，確有傑出與獨見之處了。

本書原著經著者六年的努力，並受現在美國地理學會領袖波曼博士的援助，始於一九二九年問世。

一九三二年日本德重英助氏，卽有譯本。綏成公餘之暇，草草譯成，深恐有未能遞達著者真意之處，良用惶悚！

譯者識



MIGRATION-ZONE CLASSIFICATION OF THE RACES OF MAN
 Alpine and Chinese are parallel developments in the same climatic belt, separated by arid tracts

教育部圖書藏書

人種地理學

第一章 緒論

現今世界上許多問題當中，有一個問題，就是民衆怎樣整理國家的問題。這個問題已風靡於全世界，且在歷史上也早就視爲重大問題。爲圓滿解決這個問題起見，固然需要各種的研究，不過四周的事情，與前迥異，其研究方法，也有加以許多新研究之必要。故雖有稍稍滿足的方法，而專門因循着這種方法去研究，也是不行的。

觀於現今世界的事情，一方面世界上的資源，顯受限制；另一方面那向來睡在夢中的民族，到現在却已醒覺，猛烈的向上進展着。這些民族，在過去關於他民族他國家的事情，是很無智識的。自己究有多大的潛伏勢力，也完全莫明其妙。那物資豐富的美國，不問有無教育，對於一切的移民入國，都予以嚴重的取締。這是表現些什麼呢？又那人口極衆多的印度人、中國人，以自己的生活標準比之其所有的天然資源，其天然資源，已相形見絀，又工業方面，比之其他極其劣等民族的生活標準，還要低些，這些事情，在印度人、中國



01781

部

512
357

人自己，都已經覺悟到了，這又是表現些什麼呢？總之，以人類進化的現狀來論，國家的勢力，是受資源和工業這兩個物質的要素所統制，已很明顯。只要長期間有足以適應其畢生努力的無限量的包容力，就可以決定其國家的地位。

試將十九世紀時任何史乘翻開來看，當時國家的盛衰消長，多視其國有無兵力，有無宗教的信念，及有無善良的支配者以爲定。誠然，以上各種要素，是於國家消長有非常重大的關係，不能爲之否認。但及今日，有一派學者，以環境爲決定國家消長諸要素之一，而與其他要素，視爲同樣重要。這種思想，漸漸普遍。夫環境之在昔日，本不重視。至於各種人種環境之研究，抵於極明晰之領域，則是最近五十年間之事。可是自從一度開始了這種研究以來，環境的變化，不問生物的變化，抑是社會的變化，都轉成了支配人類進化的最重要的要素。祇因環境的研究是最新近的事情，致關於這種研究的文字，猶如鳳毛麟角，不可多覩。其大特色值得贊許者，要算到亨丁敦的氣候要素（E. Huntington's The Climatic Factor）及蒲魯克的氣候進化（C. E. P. Brook's Evolution of Climate）一書。

（人類受環境之支配，古今一轍，惟程度略有不同。原始人是完全受環境支配的，文明人雖不盡如此，但仍有大部分，不能超脫環境的統制。不但其他動物受自然之統制而生存，人類也是一樣，不能爲之否定。總而言之，人類原是保守的，容易流於因襲，祇因人類的主要目的，在於獲得充分的食物和安全的居住，而確

立自己民族的生存，倘若一旦人口稠密，人口過剩，或環境惡化，難以居住，雖生性若何保守，亦必拋棄其所留戀的故鄉，向外發展。觀過去任何時代，人類莫不有移住、侵略、戰爭等事情，而占據了歷史的大部分。揆厥原因，大都基於漠視環境的變化。看最近事情，頗多其例，無待分辯。

（自古以來，各種環境的變化中，以氣候的變化，最能統制人類的生活。如因旱災而飢餓，其結果之悲慘，有時竟甚於戰爭。而其旱災，就是常基於氣候的變化而起者。現在梅秀（W. M. Mathew）一派生物學者，謂亞細亞方面特起的氣候變化，就是支配着哺乳動物進化之經路。因氣候變化而起的環境變化，影響及於種種動物，不但食肉獸有蹄類受其影響，從亞細亞方面移出，就是人類，也是一樣，受其影響，而從亞細亞方面移出分化。）

（本書的主要目的，在於說明與他動物受同樣法則所支配的原始人類，隨同樣環境之變化而進化而移住，終抵於像現今分化之狀態。）

原始人類，也與其他動物受着同樣的支配，隨環境的變化而進化而移住，惟將人種的分布歸納起來，殆可發見其與十九世紀所載的民族史，完全相反。古書所載，人類的發祥地，是在現在原始人類所居住的地方，以爲中非洲及澳洲是其搖籃地的中心。新人類學則以爲最原始的種族，是在離開人類進化心最遠的地方可以發見。雖然適者生存的原理，任何時代，均承認之，惟獨人類，却有弱者隱遁之語。最優秀的種族，

是在刺戟強烈的地方，進化着，生存着。

所謂刺激強烈的地方，並不就是摧殘精神發達的地方，這樣說來，也不是流於懶惰，滅殺獨創能力的。生活極快樂的地方，要而言之，那種地方是有最能擡高能率的刺激的。在那種地方，凡是不能成爲適者的種族，都要受壓迫，後來非到沙漠上、熱帶森林地、或山岳地帶去營其隱遁生活不可。

這種種族的隱遁，現在還是繼續進行着，其所向的地點，未必一定都是不好的場所。有時也有很好的場所。甚至，在比人類搖籃地或進化中心地更好，離開人類搖籃地進化中心地很遠，爲強者所未能到達的場所，也有隱遁者安住着。但如塔斯馬尼亞人，就是住於這樣優良場所的種族，竟慘遭滅亡的命運，截至一八七六年，完全滅亡，至今世界上已無塔斯馬尼亞人的足跡。又澳大利亞聯邦的維多利亞及新南威爾士的土人，已大減少，前者僅留百二十人，後者僅餘千二百人左右而已。

（環境是統制人類的分布的。要談人種的分化，尤應先知世界的環境。偉大的人種地理學，是以各大陸的分布、構造、地形爲基礎的。）

我們先以亞細亞爲一切大陸的中心，次之，再注意到歐非澳美各大陸及半島，然後更從人類學的見地，觀察這些大陸上的山脈、森林、沙漠、草原等顯著的地理特徵。這些山脈、森林、沙漠、草原，盤踞於北極，形成帶狀而且對稱的分布着，於人類分布統制上，有很大的意義。

支配人類分布的條件，逮及近世，已有多少明顯的變化。到了現在，種族的混合，已很迅速，要明瞭文化的主人翁，極其困難。現今的文化，實是在新近的，發軔於十六世紀。從世界殖民史上研究說起來，這時期與古期石器時代初期，轉向到新期石器時代的變化一樣，也可以劃期的。

以這新時期來比較，在古期民族移動期的前科倫比亞（Pre-Columbian）時代，當各種人種徐徐移住時，游牧民族，移住最速，故其進步遲遲，不難想像。游牧民族，被海洋、沙漠、山脈、密林等所遮住，是彼此分離的。但新大陸發見時代的探險者，於發見亞美利加、西伯利亞、南阿非利加及南澳大利亞的廣大未開化地後，則力避自然的障礙物，迴航其周緣。自迴航以還，探險者，在遠隔的地方，建設了白種人的殖民地，並且破壞了其地原有人種的分布。

於是我們主張人類的分布，在歷史上，可以分劃為兩個時期。其前期，就是前科倫比亞期，其後期，是十六世紀以後最近的移住期。原來白種人的自負心是很強的，他們自己以為無論在精神上道德上物質上，是世界中最優秀的人種，自以上人種分布時期的分類考察之，白種人的這種自慢，就是他們立國的偏見，也很明顯。固然，白種人自有其優越之處，而其優越處，不過是過去一二世紀以來的產物，在前科倫比亞時代，絕無現今所有優越處的因緣。當時是歐羅巴人開始接近印度及中國的堂堂文化的時代，其文化程度，尚不及印度與中國。雖然在過去百餘年中，發生了工業革命，物質方面，已使白種人成爲優越者，但有一點

要特別注意，工業革命，決不是決定各種種族的人種地位之標準。因為種族的分化，在今日文明誕生以前，就完成了。調查人類的分布，黃色人種的進化，較白色人種尤為遲緩。再自人種分化階級來說，黃色人種的分化，却比白色人種為優秀。

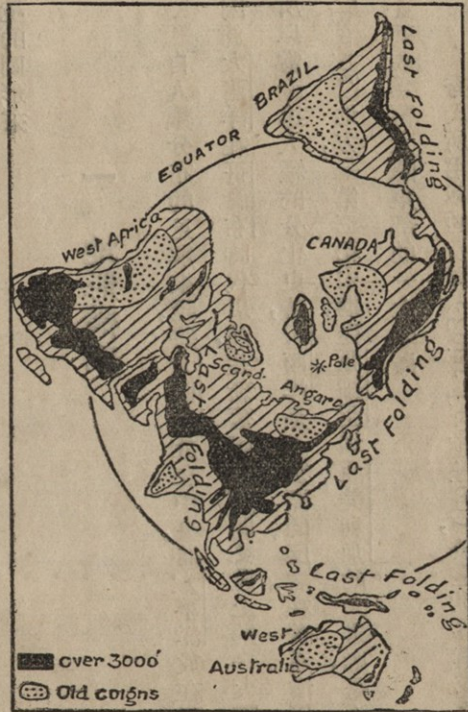
第二章 世界一般環境之構成

人類的環境，是變化無常，不可摸索的。所以要知人類的環境，真是一樁很難的事體。但若一旦發見了能決定某一大陸之環境的原理，這種原理，大概對於其他大陸，也可適用。於是我們可以畫出世界共通環境的圖形來。

一 地形構成

自人類分布的見解來說，將大西洋放在中央，將太平洋放在兩旁的世界地圖，是不可用的。何以故呢？因為大西洋在哥倫布時代以前，是新舊兩大陸間交通上的一大障礙，同時也是人種移動上的一大障礙。所以當論述人種的分化史時，大西洋是不重要的。反之，在普通慣用了的地圖上，被置於地位偏陬的白令(Bering)地方，是第三紀末期，從亞細亞到亞美利加的大走廊，是人種移動上的重要地帶。尤以亞美利加，不妨視為舊大陸東部的一大半島。

梅秀氏所用極的投影 (Polar Projection) 於這世界構成之豫備研究，最為適當 (第1圖)。這圖



第1圖 舊世界及其他三大半島（亞美利加，歐非，及澳亞）（北極位於地圖的中心）

八

將亞細亞放在正中，其次以三個大半島伸出，東北為亞美利加，西南為歐非，東南為澳亞。

這圖上面，那最高的地方，是從中央亞細亞向西方延長，一直延長到阿非利加的開普市（Cape Town）為止，很為明顯。次一級的高地，則向東北伸出，構成了落機山安達斯山。向

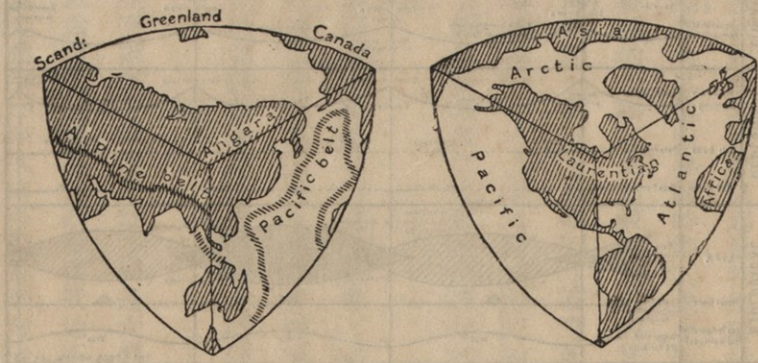
南方延長着的東印度及澳亞半島部，分明表現着高地的沈降式，其陸地的大部分，是高聳着離印度洋及太平洋面一萬八千呎的高處，即所謂山高海低的部分是。

不知地理的人，一般以為高山是恆久不變的，實際上抱着這種信念的文獻，非常之多。但事實上有地變、凌夷及火山三大作用，時時在變更地球的外貌，那裏有恆久不變的高山呢？磨削作用，就時時刻刻剝削山地和高臺的表面，到後來使地表變成準平原的樣子。

地殼之最恆久不變的部分，叫做楯狀地 (Cozen)，是最古的地面，第1圖中用黑點表示着的部分便是。現今楯狀地最大隆起部，雖在太平洋及印度洋的斜面，而楯狀地最古的地帶，却在大西洋及北極海的斜面，就中最主要者，有巴西、東部加拿大 (羅命提安 Laurentian)、東部西伯利亞 (安格拉 Angara)、斯干的那維亞及西部阿非利加等。小者則在印度洋附近也有兩個：一是德干 (在南印度)，一是西部澳洲。

有許多地質學者，以為這大地的分布，是於熔融後地球冷卻時產生的遺物。霍布斯 (Hobbs) 說，將空氣漸次放出而收縮的薄的中空金屬球，因收縮而有成爲四面體形的傾向。關於世界大地的成因，只要看了霍布斯的四面體說，亦可明瞭。這樣看來，那水必因求心力集中於最近地球中心的部分，即四面體的四個面上了。這就是北極海、太平洋、大西洋、印度洋，各別表現於四面體上了。

四面體的四只隅角，是在南極大陸、東部加拿大、斯干的那維亞、

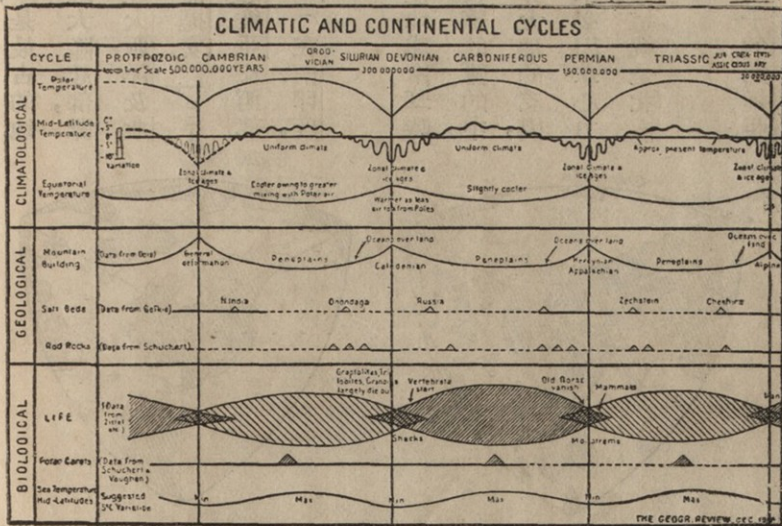


第2圖 四面體式的地球

西伯利亞四個地方，以楯狀地表出四面體的三個稜，是與亞美利加、阿非利加及澳大利亞三大陸半島相當。

我們把地球的歷史翻開看，覺得大地的大運動時期是很有趣味的。古時在三個時代，即二疊紀(Permian)泥盆紀(Devonian)及初期寒武紀(Cambrian)起了大褶曲運動，產生大山脈，氣候也起大變化，當時的環境上就起了大變化。次之，大地殼運動史中最後一頁的後期第三紀時代，是生命進化史上特別重要的時代。在這時代，出現了能够忍受有極強烈刺戟之環境的最高等的動物，人類的生成，也是這時代環境的賜物。

其最初時期，是寒武紀的黎明期，距今約在四萬五千萬年以前，是有最古化石記錄的時代，經過相當



第 3 圖 環境的變化與生物的進化

長久的期間。但至今日，在更古的岩石中，又有許多化石發見，可知在寒武紀的黎明期，已起過特別環境的大變化，對於生物界，予以非常的影響。在志留紀（Silurian）的末期，亦有其他臨界的時期，其次才接上卡里特尼亞（Caledonian）的造山期。在泥盆紀以前，已有脊椎動物的先驅可見，如鮫及真正的脊椎動物，都發現於這泥盆紀（泥盆紀距今約三萬萬年以前）。自茲以降，經過一萬五千萬年，到了石炭紀（Carboniferous）的末期，有陸生動植物，起了大變化。這時代是與哈爾西尼亞（Hercynian）或亞巴拉基安（Appalachian）的大造山期相當。在這時候，才有爬蟲類產生，哺乳類則出產於二疊紀。但最原始的哺乳動物及鴨嘴獸（Platypus）等還是保持着等於兩棲類的生活樣式。

第三紀（Tertiary）的終末，亦與大造山期相當。這時代，又與寒武、泥盆、二疊紀等同樣，也是與大冰河時代相伴，為生物界所不能忘記的一個時代，實在是人類發生的黎明。固然，猿在第三紀末期時，曾經極一時之大繁殖，嗣後，有更進步的哺乳動物出現。尤其是人類，其得以優美的姿態優越的地位表現者，約開始於百萬年前的時候，即洪積世的時候。

現在轉過來看現今山塊的分布，現今的山塊，與古時由地殼產生有抵抗力的橢狀地不同，是大褶曲着的。近代的學說，假定某一地方，尤其是大海溝地方之地殼的陷沒，以為這種陷沒，與強烈的橢狀地不同，是由褶曲柔弱的大陸周緣而成。這種陷沒，各時代都有發現，是以橢狀地為中心，漸次向外部排列。如卡里

特尼亞(Caledonian)山系的山脈，其後二疊紀的褶曲，及南阿爾卑斯(South Alps)等最近第三紀褶曲，是極明顯的證例。次之，在新西蘭東北的東加(Tonga)海溝與西澳洲的楯狀地間，也有同樣的褶曲系統存在。

這些新的山脈，都是最近產生的，或許如關於喜馬拉雅山脈及安達斯山脈等所說明的樣子，現時還在長成着，現今地質學者，殆無不向久遠的地質時代去追求人類發生的黎明期，一方視造山及其他地球運動時期，都是以爲很新的。故欲知決定人類進化及分布之環境變化的人們，勢必向人類時代去研究各地所起的氣候、水準及地形的變化了。這人類時代，當然是指洪積世，倘若連以前的鮮新世併入計算，其間經過，大概是四百萬年。

昔時的地質學者，信以爲大陸的形態是恆久不變的，結果，乃有白種人的大文明在比較安定的大西洋海岸長成着，雖然在北海附近地方及亞力加尼(Alleghanis)附近地方，在最近地質時代的大陸棚上，起了緩慢的變化，但也不致如那太平洋岸所起大褶曲之顯著，又不似因阿爾卑電(Alpine Storm)所起自布蘭克山(Mont Blanc)經喜馬拉雅山，以至爪哇止的地方之褶曲的可驚異。

在垂直方向受最大運動而最容易動的地帶，是在於著名的地震帶，(Earthquake belt) 匹松(Pirri-son)和休基爾脫(Schuchert)兩氏，明白的指摘着，在洪積世以前，經過這等運動而起的太平洋岸火山

在着。又在西方，有紅海，更西，有直布羅陀海峽。至西北部，則又有北海（參照第1圖）這些地方，都是受最近褶曲運動所支配的。最近在這些地方，有一萬呎高的地盤隆起，一面可以想到有同程度的沉降，惜為海水



第4圖 地殼最大可動性的地域

斜線為主要斷層帶及地震帶
 黑點區域為 Terrigenous 之沈澱物賦存區域 A. B
 及C區域以外地帶之大部分為洪積世初期之陸地

活動。故我們可以推定這種地變，以及地變的影響，是決定人類移住的原因。更有一點應為與連結大陸的昔時的陸橋相關連而考察者，則是有特別重大意味的最近大陸周緣的變化了。

現在動物移住上因高度不同，致受極度障礙的地方，列舉於下：在亞美利加有巴拿馬地方及白令海地方等。在中央亞細亞方面，有南方的東印度，這地方有著名的可渡到澳洲去的腳踏石散

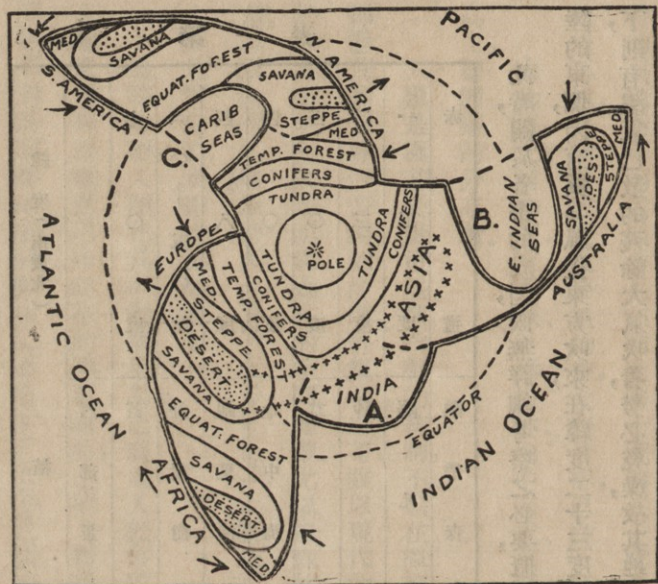
所蔽，不能看到證據。後期第三紀時代的地圖，所以要採用以北極爲中心的地圖者，其理由待後章再述，不過百萬年或二百萬年以前的世界構成，如果是以向三方突出的亞細亞爲中心的，那末這地圖是最適合於說明地形的構成（見第1圖）。

二 氣候分布與植物帶

以下就世界的氣候分布與植物帶作一考察，世界氣候的分布，第一依緯度而決定，第二依地形而決定。人類在歷史上，及到最近，或從事狩獵，或從事農業，或從事牧畜，與地球上的植物，當然有頃刻不可分離的關係。而支配植物的形狀者，不外乎是氣候。

試看北極與南阿非利加間的植物型，其最著者，是在赤道的兩側，有植物成帶狀的平行排列着，這種狀態，在大西洋沿岸，尤爲明顯（第5圖）。其中央帶，是西部阿非利加與剛果的熱帶森林。其兩側在北部爲蘇丹，在南部爲安哥拉的薩凡那（Savanna）帶。次之，在北部有撒哈拉沙漠，在南部喀拉哈里沙漠（Kalahari Desert），更在南北兩側，有叫做草原（Steppes）的灌木或草原帶繁茂着。雖赤道稍遠，在北方可見標準的地中海式植物型，這帶地方，有塞子樹（Oak）、檉樹、橄欖樹、葡萄樹等蕃殖着，在南方開普市附近，也有同樣的植物型可見。在北半球方面，更向北視，則有檉樹、榆樹等溫帶闊葉樹林帶，更北進，則有針葉樹

但當製作第C圖所示的略圖時，其最著的障礙，却並不是深深彎入的大海，而是在於印度洋比大西洋與太平洋太小。因此，歐非大陸東側的北溫帶，完全不照世界的一般構成。陸地自西向東極度延長的結



第5圖 世界的植物帶

林帶，再越此而北，就到了極圈，有地衣類植物，即為苔原 (Tundra) 地帶。這北半球的闊葉樹林帶、針葉樹林帶、及苔原帶，在南阿非利加境內，則付缺如。這因為南阿非利加的緯度，只到南緯三十四度為止，不能再擴張下去的緣故。

次之，再看亞美利加的植物景，其狀態差不多與阿非利加同樣的分布着。祇在回歸線附近有墨西哥灣與加勒比海深深彎進，與前大不相同。又看亞細亞及澳洲的植物景，也是一樣，有同樣的植物帶，分布於赤道的南北。但東印度區域內所見的沈木，則使赤道地帶以內的景緻，大有變化。

果，撒哈拉沙漠，也多少受到影響，向東伸長，以至於中國而止。第 5 圖中以點表示的區域便是。沙漠帶的東側，約有五百哩闊的亞熱帶森林與薩凡那帶(Savanna Belt)。

表 一 第

緯度(南或北)		植 物 帶		
度	度	西部景觀	中央景觀	東部景觀
七	〇	苔	苔	苔
六	〇—五	針葉樹林	針葉樹林	針葉樹林
四	八	闊葉樹林	草	闊葉樹林
四	〇	地中海式	草	闊葉樹林
三	〇	草	草	亞熱帶林
二	三	沙漠	沙漠	亞熱帶林
一	五	薩凡那	薩凡那	亞熱帶林
赤	道	熱帶森林	熱帶森林	薩凡那

此時，關於各帶的成因，固無詳細考察之必要，概括的說，以上各帶，大概是因降雨及卓越風而起。如大陸的東側，因有貿易風從東方吹來，在緯度二十三度附近地方，就有雨，而養成森林。反之，在大陸的西側風下，則有濕氣已散的殘餘大氣吹着，勢必乾燥，故其地有沙漠發達着。但漸近極地，又有濕潤的西風，隨着溫

帶的颶風而降雨，這地方是在緯度四十度與五十度之間，與前不同，却在西面生長着鬱蒼的植物帶。其詳於後再述，惟關於緯度之於植物帶，大概情形，已統一的排列於第一表。

由此觀之，植物型，有苔原、針葉樹林、地中海式、草原、沙漠、亞熱帶林、薩凡那、熱帶林等九種，在各大陸半島上，都同樣的分布着。

人類是極其受着這些植物帶的統制，不論在溫帶或熱帶，當人類歷史的黎明期，人類沒有一天不與那鬱蒼的森林作苦鬪。如沙漠、苔原等地帶，雖以現代的人類，仍是不能盡量利用牠。這樣講來，人類所棲宿的地方，必定在於沙漠與森林的中間地帶。尤以沿森林周圍的草原地帶，是最宜於黎明期人類住居的地方。那原始的尼格羅特人（準黑人 Negroid），大概是選擇亞熱帶的薩凡那森林為住地，而較高等的種族，大概是繁殖於溫帶森林的周圍。

這等地帶，人類在其中飼馴牛馬，已成爲人類移住的地方。草原地帶，受人類這樣的利用，猶在其後。自人類使用銅器鐵器以降，溫帶的闊葉樹林，已被人類開拓了不少，但熱帶森林，還是經過長久時期，沒有去開拓。那對於秘魯的安達斯山（Peruvian Andes）很有研究的波曼（Bowman）博士，關於亞馬孫森林的事情，書述如下：「熱帶惟完全沒有衛生思想的或不講究衛生的人們的頑強身手才能征服牠，如在巴拿馬做工的身穿黃褐色服裝的青年們，還是不能盡情的征服牠……想到能征服熱帶森林的事情，固然

愉快，但我們想以現在某種合理的方法去征服熱帶森林，這是大錯特錯。事實上，關於熱帶森林的開拓，是有意想不到的困難。」

植物帶，自到人類時代以來，其位置已大有變更，不過是每年按季節變更其樣式的。我們知道，太陽每半年從熱帶向亞熱帶移動，其移動的結果，乃由每年溫度起輪迴的變化而表現，又在風帶及降雨帶，也起了同樣季節的變化。溫度帶與降雨帶間所以有直接的關連者，即由於此。

洪積世的四大冰河期，不論在溫帶寒帶或熱帶，都極度起了溫度的變化。這溫度的變化，固然是很可注意的，不過降雨帶的變化，最近已不很值得注意了。但所能決定沙漠及草原等位置者，大都還是依於這降雨帶。故洪積世期的環境，是其溫度變化與人類向南北移動的最好合宜的時代。這樣的現象，自最後冰河期以來，還有不少出現着。所以，關於使人類進化及使現在所看到的種種人類分化，非考慮其環境不可，也就是這個原故。

這樣，我們以這氣候的變化為基礎作一考察之後，我們才可以很合理的說明人類黎明史所發祥的移住了。

以上作者關於本書的大意，已簡單的說明了。在冰河期中，歐亞大陸北方的冰原，漸次擴大，森林帶的位置，就漸漸向赤道方面移動。同時，居住於這地方的動物及最古的人類，也不得已有所移動。有的種族，則

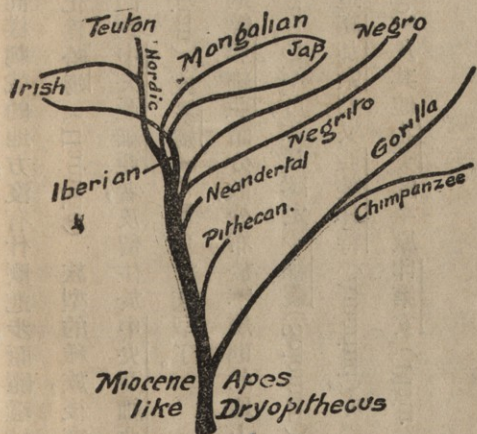
孤獨的殘遺在赤道地帶上。這一班人，現在還是留在許多有同樣刺戟的地方，沒有什麼進步。而隨環境變化回到中央亞細亞方面的種族，又再受劇烈的氣候刺戟，進化爲哈姆（Hamitic）族型的種族，後來受次冰河期的進擊，這個種族，又起了一度的分散，自此以後再回到中央亞細亞者，及留住於中央亞細亞未移動者，到了次期的長期間的冰期，就進化到伊比連人（Iberian）或塞姆（Semitic）族型了。

由此，阿爾卑人種（Alpine Race）也興起了。這些種族，迴繞亞細亞而分散，分布於不規則的地上。科學已經非承認波里尼西亞（Polynesia）爲高加索型（Caucasus）不可，並且認定沙羅蒙（Solomon）島及其四隣的美拉尼西亞（Melanesian）中有一部分是近於高加索型，又亞美林特（Amerind）亦得以同種方法，爲之排列，所以，亞拉瓦克（Arawak）客里布（Carib）及其他北美的平原印第安（Plain Indians）等等，原則上是與白種人同屬一帶。

第三章 人種學的原理 國民性及言語

一 人種學的原理

人種學上的知識，大部爲西歐人所培植的。當人種分類時，白種人，勢必將他們自己認爲在人類進化上是最高等的。但本篇却無此種偏見，不從倫理方面或心理的根據出發，乃是立脚於物質的本質上來試行人種的分類。固然問題是在於生物學方面，但並非文化的人種學，而是地文的人種學了。表示人種相互關係的方法，最著名的，是利用人種的樹。這人種的樹，先假定一個根幹，其次分派出各種的種族。如由猿這種基本動物，產生出直立猿人（*Pithecanthropus*）的原始人。次之更抽出高等的貝爾德唐（*Pitdown*）原始人曙



第 6 圖 人種的樹

人 (Eoanthropus) 的一支。更次，又從羅得西亞的布羅根山 (Broken Hill) 產出羅得西亞人 (Homo-



第 7 圖 人種帶及人種層 (歐非) 上層 8.阿爾卑 7.諾爾的克
6.地中海族 5.塞姆 4.哈姆 3.邦支 2.尼格羅下層 1.蒲西曼

Rhodesiensis) 及從杜塞爾多夫 (Dusseldorff) 附近的涅閣德爾 (Neanderthal) 產出涅閣德爾人 (Homo Neanderthalensis) 的支派，自此以後漸抵於現代型。尼格羅 (Negro) 種族之由現今所述的原始人而出現，已為許多人種學者所取信。更向上走，可發見蒙古族 (Mongolian) 及高加索族的一枝，現今多數黃色人種及白色人種的一切，都由這小枝表示出來。

本篇關於貝爾德唐布羅根山及爪哇的都里尼爾 (Trinil) 等地方所保存着極端原始的人種學說，已詳為敘述，惟未說明本論。現在所存的種族中，與這些種族相似者，已完全沒有存在，而我們研究，則必以今日所存在者為限。雖是這樣，但人種的樹，現在還是引用着，不過關於人種的分散及分化的過程，不能適當說明出來。例如要用人種的樹來表示愛爾蘭人和日本人，不得不把距離很遠的兩枝，併為一起。為避免這種不合理，本書捨從前動物學者

所用的表現方法，而借用地質學者所用的表現方法，已勝往昔一籌。因為用這方法，不單研究人種之水平的分布，並且研究其垂直的分布，又今日的人種學，最要緊的，一面應從現存人種的特性去研究，一面應從古代人之地史學的考察去研究，且須雙方並進，不可顧此失彼。

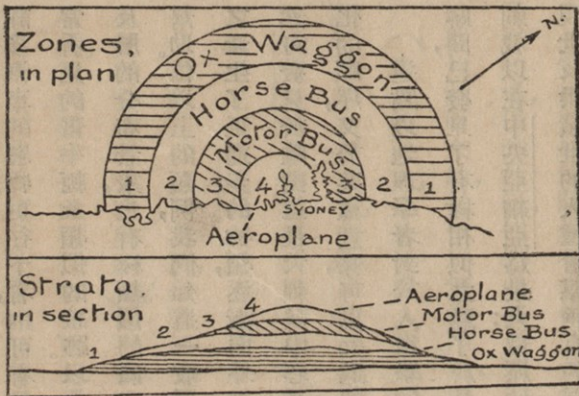
這些特徵，可用真實地理學者或地質學者所用的立體圖 (Blockdiagram) 來說明。第7圖就是這種圖，表示人種帶與層的關係，非常明瞭。看圖中歐羅巴及阿非利加從上方向西方去，其人種之時間的及空中的分布，表示得很為明顯，再向南去，有最原始的蒲西曼 (Bushman) 帶，向北去，有最後進化的斯拉夫阿爾卑族 (Slove-Alpine)。各帶都像從亞細亞分布出去的樣子。當一帶與他帶接觸時所起的種族混淆，用這種圖說明時，却比人種樹來說明，可以更合理的歸納着，又立體圖示明退却了的種族，是與埋沒型的種族相當，常遺留着他們的殘丘。

這種埋沒材料，有由現時所流行的墓塚、器物、居室的遺跡等而成立，有由場所的名稱或土俗傳說而知道。又有時，因這等混合型中的某種痕跡，或在突兀山地上有孤獨住着的小羣人存在，而可知道。這種材料，在成層學上，叫做證跡。

歐羅巴的古石器時代住民，是與現在住於歐非大陸邊緣的種族極其近似，這可以舉為證據。如薩拉斯 (Sollas) 氏便將此說用一般方法著了有興趣的古代狩獵 (Ancient Hunters) 一書，其中有得寫着。

其原理殆在世界任何部分，均可適用。

薩拉斯氏的舉例，固不必說，即以一切人的經驗中的例來說明，人類的分化景象，也是一樣有系統的。理在將澳大利亞雪梨（Sydney）附近的運輸方法之進化爲例，以類推人種的分化（這類推方法叫做



第 8 圖 諷示人種分布的交通帶與交通層

1.牛車帶 2.馬車帶 3.自動車帶 4.飛行機帶

Analogy of the Evolution of Transport) 看雪梨這樣的大都市地方，其運輸方法，可以發見漸離工業中心，漸趨於原始（第 8 圖）在離百里的森林地方（殖民人現在還是挽着二頭以上的牛，）可以發見原始的牛車（Ox Waggon），從此再向內進一層，則以四輪馬車（Horse Bus）爲主要的運輸機關。更向內進，又以黃色的舊式公共馬車爲主要運輸機關，這種馬車，曾經代表過都市的交通。在市的周圍，就用汽車來代替，再進至市內，就有最新交通機關的飛行機與汽車二種，一同表徵現代的交通。更轉眼以觀市內某大機械修理廠，可以看到高積的鐵屑及廢物的堆積層。而最先發見的，是飛行機的既毀螺旋槳，放在堆積層的最上層。這一層的下面，丟着

許多汽車的廢物。更往下看，則可看見車輛上的彈簧及碎片。更下去，在一直下底，則爲數百年前在雪梨街常看見的舊牛軛及類似的證跡。以上所述水平的立體的分佈，對於歐羅巴及阿非利加住民所表現的帶及層的分佈景象，也有極類似的傾向。這類推原理，於研究有關係諸種族之進化及其地位時，是極重要的幫助。依以上的類例，我們知道一般原理：各種形式的種族先發達於有同樣刺戟的最強烈的中心地域，次之產生了更進步的物類，逐漸向外部追放。際此之時，最主要的原因，無疑是商業上的競爭，故最原始型，當然可發見於離開這最大刺戟中心最遠隔的處所。於是，我們可以理解，由帶與層的系統一致，可以知道進化的順序，又於某種意味，可以知道問題目的物的相關狀況。

這點以地理學者對於人種學的一大貢獻。因爲地理學的檢討，於運輸型的進化證跡與人種進化證跡間，已發見了有極相似之點了。於是我們可以推想到：在亞細亞中心附近，有同樣的帶系統存在，氣候的刺戟以在中央亞細亞爲最大；最原始的種族，是存在於離這中心最遠的地方；又將歐羅巴北阿非利加的現世及洪積世的人種層羣垂直的掘下去，必定有同樣系統的人種帶成層的排列於同樣順序之下。此外並得到以下兩個結論：

第一，歐羅巴及阿非利加的人種，以略略同樣的順序固定着。

第二，西歐人（英國人、北法人、北德人、西班牙人等）是比現在住着的人種如蒙古族，更先現於人種

分化的中心地。

次之，諷示人種移住順序的類例，如足球比賽時市民聚集的狀態，就是諷示從前所有人種移住的經過特徵。

當比賽足球時，最初到場者，是一班徘徊於其附近的下流階級，其中也有乞丐在內，這班人爭先的入了運動場，但到最後，他們是被後來的觀者所壓倒，有的爬到樹上去，有的退避到運動場的最劣場所。因為接着他們而來的，是一班無產階級，而最好的位置，反被最後來的一班資產階級所占據。

（過去的歷史，也是一樣。人類自亞細亞出發，被地形及植物所統制，一面通過自然的走廊而前進。當人類移住的初期時代，向歐羅巴移住者，大抵自歐羅巴東南侵入，向澳大利亞移住者，常賴於東印度的走廊，向亞美利加移住者，則利用白令海的走廊。而亞美利加方面，最為特別，最後入境者，還是住在這走廊上，沒有驅逐先入亞美利加既占領最好場所的先住者的餘地。

然而這些優勢種族，是嫌惡先住者，或排除他們到礫礫的山地，或驅逐他們於遠隔的森林中，或壓迫他們到移住時走廊的兩側。同樣的事情，雖在小規模不列顛也可看見。那原始短矮的不列顛先住者的黑種人，被大陸移去的後住者向西追逐者，是被迫而住到克郎威爾（Cronwell）；向東追逐者，是被迫而住到劍橋州（Cambridge shire）的澤沼地。

同樣的分裂，在阿非利加也有發生。如阿比西尼亞高地，是被渡過紅海附近地方的後來者巴里亞種族所占據。

當岩石分裂爲二大區域時，其接觸面，產生了地質學上所謂碎片帶。人種學上也是一樣，在大廊下移住路的兩側，也起了同樣的碎片帶。在加利福尼亞的種族與住於巴西熱帶林西境的種族間，就有這樣碎片帶，明瞭的指摘着。

更當說明人類的分布時，本書利用二個便利的地質學上用語。當地層包圍古期岩石而作新地層時，其古期岩石，便叫做內層（Inlier）。這種構造，在人種學上是極普通的，巴斯克（Basque）族，可爲內層的代表。又依弗留爾（Fleure）的研究，在威爾士的普林里孟（Pinllynnon）地方附近，有小的涅蘭德爾的內層。

反之，在古期岩石的中心，有新地層因剝磨而殘存時，其新期岩石，叫做外層（Outlier），這也是極普通的人種學上，像這樣的外層，屢有發生。在歐羅巴最著名的例，是蒲里旦內（Britang）的布來敦（Breton）、挪威的拉伯斯（Laps）、匈牙利的馬札爾（Magyar）、中央德意志的溫德（Wend）。

有時候是不規則的，於某程度不依普通的順序。但歐羅巴的某種廣頭型如蘭丁（Landin）、立陶宛（Lithuanian）等，在初期帶實在較次期的長頭型爲優。第9圖的說明廣頭型種族，等於在斯拉夫族以前

入歐羅巴的帕米爾格爾加 (Galcha) 而構成了立陶宛人 (Lithuania) 這個種族，橫斷斯拉夫帶，構成不規則，越普通順序而動着。其同族，如格爾加的內層所示，居住於分散的中心附近。其他地方的梵語 (Sanskrit) 的記錄，表示着這種人類曾經有一番擴大，遠過於現今。

二 言語與國民性

普通區別人種不同，以皮膚的顏色、言語和國民性，爲主要標準。這些標準，都是可認爲滿足的。但實際上言語及國民性，嚴格言之，與人種的個性，沒有關係。在這通俗的分類與科學的分類間所有顯著的差異，若以歐羅巴人爲例來說明，就很可能可以明瞭。以生物學的人種學意義來講，歐羅巴種族中，大概以瑞士與捷克爲最純粹的種族，但由言語言之，就大不然。

瑞士在一小國之內，有四種不同的言語，其中有三種言語，表示着非常不同種族的特性。在另一方面，又有



第 9 圖 言語移住之地史的說明

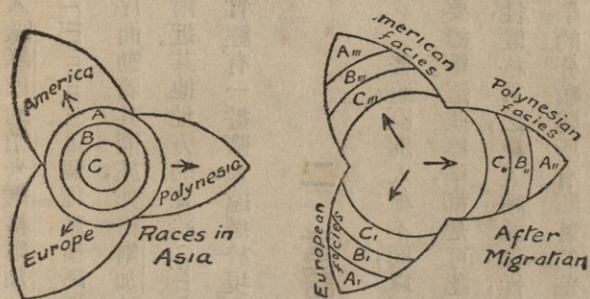
其進化順序，依於頭蓋指數 (75—86) 的順序。但其移住如 Sanskrit Alpines (立陶宛及其他) 所見稍有不規則。其後斯拉夫統制 Sanskrit Alpines，又被 Altaic Magyar 所制御。A. Outlier；代表北亞細亞移住的 Magyar (83—85) B. Inlier；在山地系的 Sanskrit 代表 Galcha。 C. Transgression 越斯拉夫及條頓兩系的移住 Sanskrit。

不同的種族，被一個國家所統一而表示着共通的國民性者。例如法意兩國為構成種族，其血統是混血的，在兩國的西方，住着短身黑色的長頭型（地中海人）其隣國，住着長身、白色的廣頭型如色芬諾爾（Scandinavia）蘭丁（Radian groups），其國內却比較的被共通國民性所統一。與此略略相同的四個帶，起於

希臘。原來，國民性是起於局部的小自然區域，受調和的共同占領的時候，只要時間長久，使意志互通，雖最隔絕的種族，也可融合，人類的全部歷史，就是最有力的證據。

（所以，言語與國民性，在區別人種上，有第二義的價值，但不可過於信賴，因為兩者往往為一國民族羣的第一共通特性，決不是各個種族的特性）一直以前，就歐羅巴人作正確的測定，得到關於皮膚顏色的材料，在歐羅巴的一切言語間，知道有極相近的親和性。他們歐羅巴人，一概都說亞里安（Aryan）語的。其後，發現了這些言語曾經通過波斯（現伊朗）擴張到北部印度及中部印度。

這言語的類似性，於某程度是與皮膚的顏色一致，這當然要感動到人種學者，但由上述理由來說，依言語而行人種分類時，應加注意。那



第 10 圖 表示大阿格爾姆人種的分化

遠隔的波里尼西亞人，一般與歐羅巴人相類似，惟其言語，則與歐羅巴人全然不同。同人種族中有亞美利特人，其言語型，除巴斯克及阿白凱與 (Abkaskan) 外，殆與歐羅巴的一切言語都各異。亞美利特的言語，是以聚片狀錯交着，雖是一句單純的文章，也用不便的冗長的單語來表現。

人種依肉體上的特性而決定，惟這特性，是極緩慢的變化的，故雖深入三個新地域，尚能辨別其某種族羣的同一祖先系統。但到亞美利加去的人種，其聚片的傾向，使其後來移到亞美利加大陸去的優勢種族起變化，而且非常複雜化。在歐羅巴方面，也是一樣，高等種族所說明言語，是由愛爾斯 (Elsce) (B₁) 及阿爾巴尼 (Al-Banian) (C₁) 合成的言語，除比利牛 (A₁) 及高加索的言語外，古代人所用的一切言語，都已消滅。在波里尼



第 11 圖 世界主要的語言分布

西亞方面，除近似馬來及美拉尼西亞（Melanesia）的言語外，其類似的言語型，殆已沒有存在。偶然見之，雖是混沌雜亂，但以此類推，馬來與美拉尼西亞，是可用 A₂ 及 B₂ 來表示，波里尼西亞（及其類似的印度尼西安語）是可用 C₂ 來表示。

依上所述，言語有種種的性質，但由言語的進化而類推人類的進化時，雖很煩難，而實際上同種類的言語，在世界各半島上都可以尋出其進化的痕跡。那離亞細亞最遠地方所說的愛爾斯語，是最原始的亞里安語，使用梵語，是一直以後的事。西部地方的亞美利加印第安，也住於離亞細亞最遠地方的愛斯基摩（Eskimo），已比初期入境者，使用更進步的言語樣式了。

第四章 人種學的規準

國民性與言語的分類，非專門家視之，已見相當重要，但比肉體的分類，却又覺不是重要的。人類分類上所用肉體的規準中，最注目的是皮膚的顏色。而學問上所謂皮膚的顏色，是以上腕內側的顏色而判斷。決不是指面部的顏色。北歐人所特有的白色皮膚，是由於皮膚的下層缺乏色素的緣故。同樣，他們那美如薔薇色的顏面，是由於在白色的皮下有血液流着的緣故。而黑斑及雀斑等，則因太陽的作用，在白色的皮膚上，產生色素的緣故。皮膚上着顏色的色素，一切均於同樣形式可見。只有黑色皮膚上所有色素粒最多。人種學者，關於原始人的皮膚顏色，尙未詳細研究。雖是黑人，其皮膚，並非生而黑色。又雖是大人，未見日光部分，其顏色多少要稀薄些。由此推之，其先祖不一定是黑色，或許是暗褐色或赤褐色的。現在住居中央非洲利加的一二原始的黑人族，其毛甚長，推想黑人的祖先，殆橫身被毛遮着的。

黑的皮膚顏色，以由日光曝晒而成的推測，爲最妥當。但在愛斯基摩及塔斯馬尼亞，那樣日光極少的寒帶住民，也有黑色的，又在北印度及西部巴西那樣的熱帶住民，也有白色的，由此就要發生疑點。不過這種疑點，若把長時的要素考察起來，則大部分便可了然。皮膚的顏色，在適當的住地經極長期間滯住，才可



第 12 圖 皮膚的顏色和氣候的關係

實線頭上之數字，表示黑色系含有率。點線表示等溫線。

三二

決定。我們殆不知這許多人的過去歷史，從而不知道他們已住在那地方已有五千年抑或五萬年之久。假定黑色的塔斯馬尼亞人到了比較的最近溫帶，其以前是長期住於熱帶的澳大利亞的；又暗褐色的愛斯基摩人，到了比較的最近寒帶，其以前是長期住於溫帶亞美利加的，則關於不調和的皮膚

顏色的疑點，便可減少。

有二三個著名的例外，但在皮膚的顏色與比顏色為最重要規準的頭蓋指數 (Cephalic Index) 間，

知道有相當密切的關係。以下關於這等規準而說，依規準以看，白色人事實上決不是優越的，且黑色人不是優秀人種型，也可明瞭。

南歐人，確實不是白色，但也不是像尼格羅一樣的黑色。紅印第安 (Red Indian) 決不是紅色。澳洲的黑人，與其謂黑色，寧說是朱古力色，把色的系統，理論的排列着看，則是從暗朱古力色，有時達於黑色，經過赤褐色、褐色、橄欖色（退色後近於白色），然後再達於黃色的。

非常黑的人種，全是熱帶住人，是顯然長頭型的。他們不得已長期的住於酷熱的熱帶。其氣候的環境，自他們移住到彼方以來，一直到現今止，殆沒有變化過。

當爲人種的分類時，除皮膚的顏色以外，其他眼睛的顏色及毛髮的顏色等，都有加以觀察之必要。大概的人種，因眼球的虹彩有色素散布着，其眼必呈暗褐色。若沒有色素，虹彩的後面，必現出本來的顏色，看起來爲青白色，這等顏色混合了，則成綠色。

大多數的人種，其毛髮的顏色是黑色的。毛髮的顏色，除黑色外，有暗褐、赤褐、淡褐、麻色、黃金色、赤色（淡赤、煉瓦赤色、赤鶯色）等。毛髮的顏色，與眼睛同，也有種種變化，這種變化，在歐羅巴及其隣國方面，都承認的。故於人類的分類，並不是一個重要的規準。

第二表 皮膚的顏色，頭型及溫度（華氏平均溫度）

	色	長 頭	中頭(頭蓋指數約78)	短 頭
I	煤 黑 色 煤 煙 色 朱古力色	幾內亞黑人 (78°) 巴布亞人(80°) 沙羅蒙島人 (80°) 澳大利亞人 (75°)	皮亞里(80°) 達拉維特(78°) 美拉尼西亞(80°) 印度的某種(78°)	
II	銅 赤 色 黃 褐 色 阿列布黃色 (Olive)	尼耶莫尼耶莫人(78°) 愛斯基摩人 (20°)	亞爾哥奎伊安(60°) 馬羅巴(玻利維亞) (60°) 庫拉尼(75°) 薩毛葉德(20°) 馬來人(80°) 日本人(50°) 高原印度人(U.S.A.) (50°) 脫華爾查(50°) 波里尼西亞人(一部) (70°)	
III	阿列布白色 青 白 色 鮮 紅 色		意大利人及里佛脫 (60°) 塞姆(70°) 西部歐羅巴人(50°) 斯干的那維亞人 (40°)	亞爾卑 (50°) 芬人 (40°)
IV	鮮 黃 色		霍典達德(60°) 巴西印度人?(75°)	北部中國人 (50°) 西北美國土人 亞美林特(40°)

(1) 小波型 (low-wave) ($5 \times \frac{1}{2}$)、直毛型 (straight) 等數字是表示相近的波幅及波深。

		Negrito	Sudan Negro	Iberian	Nordic	Alpine-Mongol
R A I N	Hair Section	40	50	60	70	80
	Color	Black	Black	Black	Brown to Black	Brown to Black
	Wave					
Skull						
Jaw						
Eye						
Nose						
Height		Akka 1400 m.m.	Wolof 1725	Cor sican 1630	Eng lish 1700	King hiz 1640
Skin Color		Usually Black	Black to Chocolate	Dark brown to Olive	Light brown to white	Light brown White + yellow

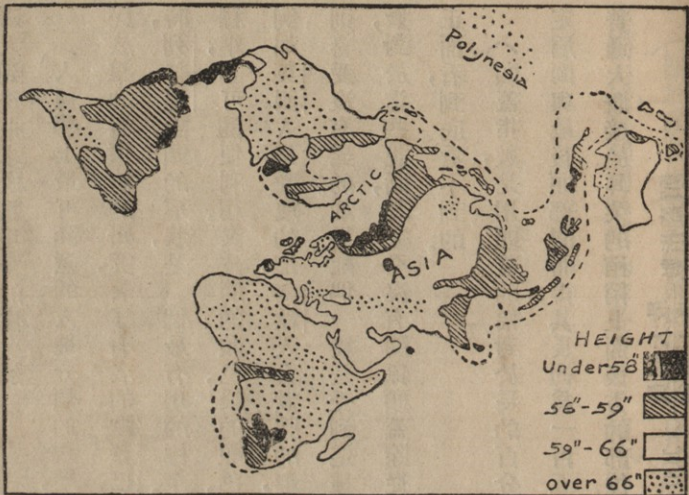
第 13 圖 人種分類的規準及其分布

比較重要的規準，却是毛髮的構造。有的人種學者，主依毛髮的構造來分類人種。事實上尼格里羅 (Negrito or Negrito) 矮小黑人，與蒙古人間，其顯著異點，是在於毛髮的構造。毛髮的構造，據斯里胡安氏，分爲乾胡椒型 (spiral tufts pericorn) 羊毛型 (woolly) 鬚曲型 (fizzy $\frac{1}{2}$ cm wide, $\frac{1}{2}$ cm deep) 渦卷型 (curly) 大波型 (deep-wave $\frac{1}{2} \times 1$ cm) 中波型 (medium-wave (4 x

(人種學上，是研究大小非常各異的標本及時代非常不同的標本，從而爲保持某種統一起見，普通乃記錄實數值測定及比較測定。這等比較測定之比，叫做指數。這種指數，對於頭蓋、毛髮、眼、鼻及其他不很重要的規準，都可適用。)

各種種族的毛髮，其斷面在尼格羅族從某種扁平卵形者起，到蒙古人的斷面圓形止。毛髮指數，以斷面的長徑爲基數，視短徑對於長徑的長度以爲定。照此計算，尼格里羅的毛髮指數爲四〇，蒙古人的毛髮指數爲八〇。眼則以眼窠指數表示之。其計算方法，也以眼窠的長徑爲基數，視短徑對於長徑的長度以爲定。尼格里羅的眼窠指數是八〇。阿爾卑族的眼窠指數是九二。鼻的指數，則用鼻梁指數，以鼻梁上端到鼻梁下端間的長度爲基數，視兩鼻翼末端間的距離對於鼻梁全長的長度以爲定。尼格羅族的鼻梁指數是一〇〇，叫做平鼻或闊鼻。南歐人及伊比連人的鼻梁指數，多是八〇。這樣的鼻，叫做中鼻。歐洲人的鼻梁指數約爲六六，這種鼻叫做薄鼻。阿爾卑蒙古人的鼻，則種種不同，帕米爾的格爾加的鼻，亦是六六指數的薄鼻，波里尼西亞的鼻梁指數是九〇，也是闊鼻型。但這鼻梁指數，雖在同一民族或同類民族中，也有各種樣式，呈非常不同的區別。

身長 (Stature) 也頗有變化，雖有至密切關係的種族間，也大有不同。世界種族的百分的九十九，是在於五呎一吋至五呎十吋之間，而極矮的種族，如亞卡尼格羅只有一三七·八公分（四呎六吋），又最



第 14 圖 世界人種的身長分布

高的種族，如加羅歐（蘇格基）則高到一七九·二公分（五呎十一吋），這種例是很有趣味的。同樣，長身型中有蘇丹的尼格羅，高達一七四公分，中央美國的印第安，高達一七四公分，巴塔哥尼亞（Patagonia）的阿奈斯族，高有一八三公分。這些長身型中，包含着各種種族，不能代表那一個單一的種族。身長大概最容易隨環境而變化。事實上能够保持健康的殖民，比之其住於祖國的人民，一般是產出身長的子孫。

短身型的種族，是散居於世界的邊陲，很有意義的分布着。他們有的住於北極海的沿岸，有的圍繞於亞細亞的東南，又有的可發見於東印度多島海的沿岸及美拉尼西亞等處。

他們又有的被迫而住於印度的德干，有的被迫而住於亞美利加的森林中，又有的被迫而住於喀拉哈里沙漠。在歐洲方面，他們則住於哥爾西加（Corsica）

及西南端。在南美則住於巴西的森林中，更南，也有住於火地島（雅干族 Yaghan），這畢竟是由原始種族擴大，到後來才成爲現今的住民的。

〔人種學上最可滿意的人種分類的規準，則是頭蓋指數。列普里氏以頭蓋指數爲基礎，做了極複雜的民族羣的有價值的研究，著了有名的歐羅巴的人種一書。大體雖已明白，當鑑識其價值未盡明判的人種時，列普里說，頭的形狀，是一個最有用的標準。不過這頭形，非專門家很不容易明瞭。故列普里更叮囑，這個標準，不可隨便利用。又皮膚的顏色、眼的顏色、面的特徵等，自昔在各民族間隨流行的變化，已有幾分變化。例如英國人是愛瘦的形，南歐人喜歡胖的形，又尼格羅則愛極肥胖的女子，此外，又有的喜愛有髭的，有的則喜愛沒有髭的。如果配偶一般是受到這種影響的，那末，人所不喜歡的人型，勢非絕跡不可。然而頭蓋指數，對於這些說話，却完全沒有關係。頭蓋除從上方看去可見外，不能看見。普通除空中飛行人以外，要想從正面看，到底看不到的。

〔頭蓋指數，是用頭蓋的幅對於長的百分比表現。其測定的重要點，是在眉間。頭的長度，是用測徑器測定眉間與最後頭部間而得，其長約爲一百五十至二百十公釐（或以上）。頭的幅，即橫斷長徑的幅徑是，普通大概接於耳朵的稍稍上面後方的部位。幅徑，普通是百二十五至一百七十五公釐。

$$\frac{\text{頭蓋指數}}{\text{最大幅員}} \times 100$$

最大長徑

（關於頭蓋指數，其幅員比長徑的百分之八十更小的時候，其頭叫做 Dolicocephalic，在百分之八十以上時，其頭則叫做 Brachycephalic。前者是長頭或狹頭（六五——八〇）的意思，後者是廣頭（八〇——九七）的意思。）

人類與低等動物的差別，是在於推理能力之有無。這當然於上下與兩側的腦之長成有關係。人類漸進化，其推理力漸大，顎的力漸不重要，頭的兩側漸膨脹，前頭變成垂直。總之，除非常小的尼格里羅以外，頭蓋指數，從原始的種族到高等的種族止，是以某種連續的系統而順次變化的。我們可以發見，從原始的尼格羅（65），經伊比連族（75地中海族及其他），西部歐羅巴族，抵於阿爾卑族（85）及蒙古族止的。

一切個性的發達，於某程度，又是促進民族發達的。在初時的胎兒時代，以其鰓孔表示着魚一樣祖先的痕跡。胎兒以柔軟的遮蔽着，實在表示着祖先像猿一樣有皮毛遮蔽着。人類在赤子時代，也有像猿的地方。這樣的漸次長大，其頭蓋就從原始型向進步的形式進化了。所以麥開利斯脫（A. Macalister）教授說過，幼兒與原始人的頭蓋，是比較長頭型的，不論個人，不論種族，都是漸到成人，漸向廣頭型變化。

這種思想，是使廣頭型比短頭型後期發達的見解成立的支柱。如爪哇、羅得西亞、貝爾德唐等出產的原始人的頭蓋，都是長頭，且有小的頭蓋容量，依種族視之，可以看到自尼格羅的低腦容量，經地中海族的中等腦容量，以進至歐羅巴人及中國人所表示的最大腦容量去的一般的前進變化。事實上克拉富姆（

(Clopham) 已說破中國人的腦，是比歐羅巴人的大。愛斯基摩的頭蓋容量，是已記錄的頭蓋中最大者。但對於涅蘭德爾人所推定的頭蓋容量，也非常之大。

正因命名的用語不能充分利用，致斯學的發達，非常遲滯，這是應注意的一點。例如人種的區分，雖使用歐羅巴人的原名，但自用這原名以來，歐羅巴的人種學中，就沒有什麼進步。現在在歐羅巴至少有三種極不同的型可以看見，即地中海族（伊比連族）、諾爾的克（Nordic）及阿爾卑族。又在任何地方，有種的民族系統。中國人這個名稱，用為種族名，最不適當，因為中國人是包含極多數的南中國種族及北中國人的，又不論自皮膚的顏色言之，自言語言之，或為頭蓋的測定，在亞美利加印第安族中，也有多數的種族。毛髮的形狀，普通是直線的，但在大陸的某部分，也有波狀的，也有鬢狀的不等。把這種種，一括之為亞美林特，則是很無理的。關於波里尼西人及美拉尼西人，也是一樣。又將新加里多尼亞（New Caledonia）的原始人與沙羅門羣島的極進步的麥休姆人（Massim）並比，也分明是不合理的。當然，在沒有完全了解這些理由之先，於分類上，決計不會有進步。故人種學上，極其感到科學的命名之必要。我們固然應求命名的適當，但所成問題者，却在於分類的規準之何若，試觀過去所為的分類，其規準究立脚於何處呢？最先期分類的根底是在於皮膚的顏色。當時毛髮的價值，已經承認了（請看哈胥黎 Huxley 及托比那特（Topinard）依於鼻梁指數的分類，就成為托比那特再度分類的論據。丹尼格爾（Deniker）則依於

皮膚的顏色和鼻梁指數。到了最近，則以頭的特徵爲更重要的分類標準了。列普里氏，就是將頭的特徵與分布事實及環境等結合而爲分類者。這是泰羅 (Taylor) 所採用的計劃，既爲一九一九年發表的論文之根底。其分類爲考察移住帶後的分類，名曰移住帶或考案，是闡發進化之系統的。狄克遜 (Dixon) 在一九二三年的人類之歷史書中，作了用頭蓋測定非常似於泰羅的分類。他的分類，雖然頗着重於頭骨的高度，但竟把分類要件之一的地理的分布忘記了。一九二四年，海敦 (Haddon) 著人種一書，其中將毛髮作爲分類上的主要根底，對於皮膚的顏色、身長、頭形等，亦經考慮。但參照此處所揭的表，於某程度，在依皮膚顏色的舊分類法，還是相當合理的。即：

- (1) 非常長頭而廣鼻的種族，殆有黑的皮膚，極彎的毛髮，且住於熱帶。
- (2) 廣頭型種族，有白色乃至黃色的皮膚，具備波狀或直線狀的毛髮，且住於溫帶。
- (3) 大抵中位的長頭種族，有褐色乃至白色的皮膚，有薄鼻型而波狀的毛髮，他們氣候的環境，是跨着熱帶及溫帶。他們分布移住於這大範圍，破壞了共通的原始 (Origin) 及真正肉體的相似性。他們必定占有(1)的內側及(2)的外側之周緣。

第三表 各種人種分類樣式一覽表

(有一部分依於丹尼格爾 (Deniker) 的 Races of Man 第十章)

B. 大部分‘白色’或‘褐色’		C. 大部分‘黑色’			D. 其他各羣	
高加索(包含亞來加尼斯) (Alleghanies)		愛斯俄比安			霍典達德 (Hottentot)	
Xanthochroid A. 薩午索庫羅特(諾爾的克) B. 美拉諾庫羅特(伊比達) Melanochroid		尼格羅把			澳斯大拉羅特 (Australoid) (包含達拉維特, 阿斯 俄比安)	
波狀或攀狀: 歐羅巴人 澳大利亞 土倫尼安斯 (Turanians)		羊毛狀: 尼格羅斯(Negrocs) 尼格里羅斯(Negritoos)				
白色及薄鼻 歐羅巴人 塞姆		黑色及廣鼻: 尼格里羅斯, 尼 格羅斯, 澳斯大刺拉, 西安斯				
波狀: Blond (金色) Brunet (淺黑) 北部歐洲 伊比連 波里尼西亞 古亞美林特		羊毛狀及廣鼻: 尼格羅 尼格里羅 美拉尼西亞			攀狀或波狀 阿斯俄比安 澳斯大拉里安 達拉維特 亞息里俄特 (Assyrioid)	
中位的長頭, 中間帶		長頭, 周緣帶 (初代)			短頭 矮人	
西 部	東 部	西 部	南 部	東 部	西 部	東 部
印度 塞姆 伊比 姆 比 里	亞 蝦 北 馬 美 夷 美 來 林 夷 美 來 特 特 拉 西 (多 特 亞 亞 數)	尼 格 羅	下 澳 巴 美 斯 布 拉 大 亞 尼 刺 西 拉 亞 西 安	古 代 愛 亞 斯 基 美 林 摩 特 斯	尼 格 里 羅 斯	
					非 洲	亞 洲
裏海人(高) 地中海人(低) 北部及南部歐羅巴 阿剌伯 日本 北部阿非利加 巴西等		原始尼格里羅, 原始西 部歐羅巴, 阿非利加, 澳 斯大刺拉西亞, 南印度, 新英格蘭(U.S.)巴西等			古代阿爾卑, 蒙古人(大部分矮人種)	



秦羅所提議的分類，如前所示，已有二三點增加。聖提雷爾(Saint Hilaire)則將亞美林特族中一部分歸併於歐羅巴種族。又丹尼格爾，則將移到亞美利加的最初移住者的古代亞美林特與伊比連相結合。狄克遜(一九二二年)又將愛斯基摩族併入尼格羅族，及將阿爾卑族與蒙古族及廊下帶的亞美

第四章 人種學的規準

日期	著者及(論據)	A. 大部分所謂‘黃色’				
一八六〇	Saint Hilaire (皮膚顏色) 聖提雷爾	蒙古里安(包含愛斯基摩) 澳大利亞人				
一八七〇	Huxley(色) 赫胥黎	蒙古羅特(包含波里尼西亞 亞美林特斯 愛斯基摩 馬來)				
一八七八	Topinard(毛髮) 多伯納特	直髮: 蒙古爾斯 愛斯基摩 亞美林特斯				
一八八五	Topinard(鼻) 多伯納特	黃色及中鼻: 愛斯基摩 蒙古爾 南亞美利特(一部)				
一九〇〇	Deniker(毛髮其他) 丹尼格爾	直狀: 蒙古爾 愛斯基摩 亞美利特				
一九一九	Griffith Taylor (移住帶及層) 格里菲次泰羅	短頭, 中央帶 (最近)				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>西部</th> <th>中央</th> <th>東部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阿爾卑</td> <td>中國人</td> <td>亞美林特斯 「廊下」 大部分 波里尼西亞的</td> </tr> </tbody> </table>	西部	中央	東部	阿爾卑
西部	中央	東部				
阿爾卑	中國人	亞美林特斯 「廊下」 大部分 波里尼西亞的				
一九二三	Dixon 狄克遜 (頭蓋及身長)	阿爾卑(高) 烏拉爾(低) 中央歐羅巴, 中央及東部 亞細亞, 亞美利加西部 波里尼西亞等				

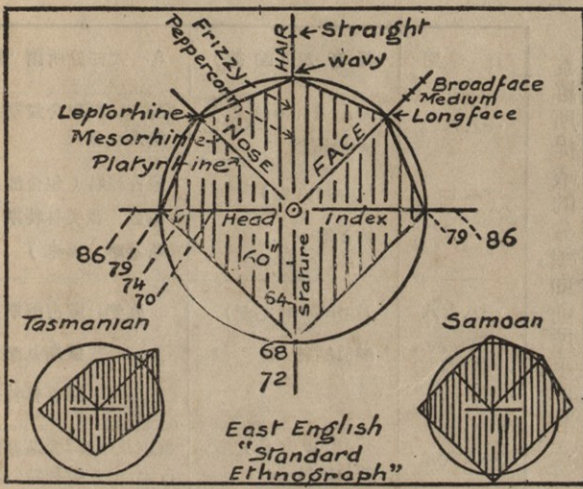
392.5
4425

01781



林特族結合，但這是依於泰羅的一九一九年的分類的。

最大的困難，則在於尼格里羅的決定方法。自其證據考察之，短頭的尼格里羅族，例如愛他 (Aeta) 明科卑 (Mincopy) 及其他，可知其為完



第 15 圖 愛 新 諾 圖

以東部英國人為根據，使完全內接於圓。塔斯馬尼亞人，雖為有低的頭蓋指數，縮毛短身廣鼻型的種族，由左下的愛斯諾圖可以明了。同樣，自右下愛斯諾圖視之，薩毛亞 (Samoan) 人，是稍稍廣頭，廣鼻的人種型。

出來的。即 A、是短頭尼格里羅族 (愛他 Aetas 及其他) 的祖先。B、是尼格羅及其他祖先。除 A 以外，近世

說，人類是從兩個均等重要的根源發源，於多元說上，是一個恰好的證據。我也想，後繼者，都死亡淨盡了。這等猿人的存在，始猿人住着。不過這等猿人，已不留一個及猿人 (Pithecanthropus) 一類的原物學家，則相信有曙人 (Eoanthropus) 以解釋的好理由能够發見。大多數的動物學家，不住在亞細亞？這是一個疑問，且沒有可明科卑 (Mincopy) 及其他，可知其為完全不同的種族。變成一直過去人種的兩個猿人種，在鮮新世 (Pliocene) 為什麼

各種族都發源於這祖先。以下擬表示泰維的分類是依於進化的順序的。

愛斯諾圖 (Ethaograph)

當研究地理學時，適用圖法極爲有效。圖 (graph) 使個人差 (Personal equation) 減少，比統計等容易知道結論。著者從這樣見地，將六個主要的人種分類規準，示於圖中，想出所謂愛斯諾圖。頭蓋指數我以爲是種族分類上最好的規準，故愛斯諾圖中，卽以此爲主體。比較上的規準單位，指定東部英格蘭的盎格魯撒克遜，以此爲基本而類推其他。愛斯諾圖以六邊形表示之，東西軸作爲頭蓋指數。自中心到頂上，表示毛髮，自中心向下底，表示身長，自中心到西北，表示鼻梁指數，自中心到東北，表示顏面廣度。如圖中愛斯諾圖的六邊形，其內接於圓內者，是表示東部英格蘭人 (English)。自茲以次，爲廣頭種族、直線狀毛髮種族、廣顏種族、長身種族等，各如薩毛亞人，有相對的大軸。又如塔斯馬尼亞人，狹頭的攀毛的廣鼻短身的種族，以相當的短軸表示之。歐羅巴、亞細亞、阿非利加、亞美利加等種族的愛斯諾圖，示於上頁。

第五章 澳亞半島部的環境變化

一 地形

（這部分的構造上的最顯著的特徵，首推西澳洲的古代橢狀地。這橢狀地的緣邊，有非常可動性的地帶，自馬來（Malaya），經東印度及美拉尼西亞，到新西蘭，互相向東方連接。關於這地方的研究，未曾有歐羅巴亞美利加那樣詳細，但其地形起了非常的變化，及其變化為世界他部所未見過，極度支配人類的環境，既為世人所共知。試看地球上的任何地方，從沒有見過一個地方像巽他（Sunda）及沙非爾（Sahul）兩地方那樣起了劇烈的沈降。又關於隆起海岸，也很少有像澳洲北部及東北部所能看到的環狀珊瑚島（例如康必克（Kambing 島）那樣的美麗。更沒有一個地方，像澳洲及塔斯馬尼亞那樣，長期間將住民置於孤立的環境當中，可是這地方，也有具備特里尼爾（Trini）及塔爾加伊（Talgar）那樣頭蓋的人類遺跡，也有最有興味的原始人，並且是有興味的猿猴類之住地。

（這有興味的地方，曾經一度在可驚的地殼褶曲的統制下，也是極有特性的地方。原來這褶曲是出發

於西藏臺地的東南隅，到現在在四百哩的距離間，已成爲六個平行山脈而相並列，而各山脈間，則爲深的河谷所經過的地方。這等河谷，實在很特別的。各河谷上有一河系注於海，且各個互相獨立。如表示東西亞細亞特徵的黃河、長江、湄公河、薩爾溫河、伊洛瓦底江、及雅魯藏布江（布拉馬普得拉河 *Brahmaputra*）等，都是其例。這等河川，都是經過地殼褶曲而直接發生，當時經過這褶曲，已有偉大的喜馬拉雅產生。與此相關聯在伊洛瓦底江口的港灣上，也發生火山的活動。

（因有這些比較最近的褶曲，致人種分散於東西，起了劇烈的分割。如說亞里安語的印度歐羅巴種族，實際上決不住在離開雅魯藏布江很遠的東方。）

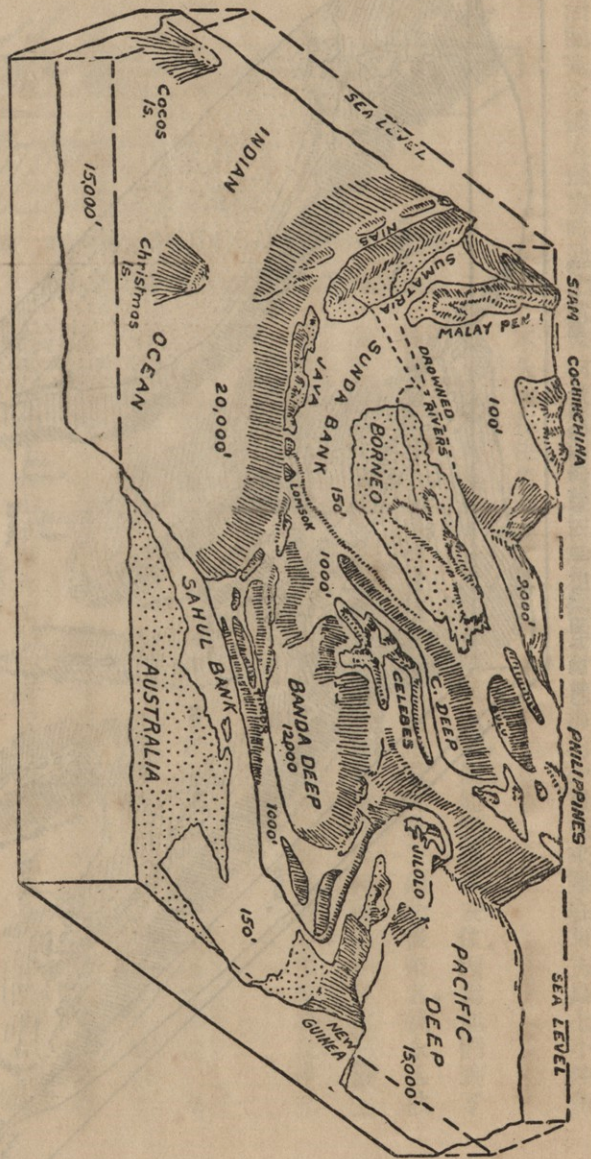
這些褶曲，一直向東延長，經東印度毗鄰的各島，到新幾內亞，互相連接，其地理的特質，已明白表示於立體圖（即斷塊圖如第16圖）。如蘇門答刺爪哇等的一排，已拔出於古時巽他蘭的緣邊。其時這巽他蘭的面積，約與全印度相當。惟如圖中所示，現在已成爲廣大的沉降區域了。爪哇與婆羅洲間的海，大部分深度在二百呎以下，曾經在那地方可以發見向西北流而灌注於巽他蘭的沈水河谷，故其水淺可知。這等河川的上流，到現在尚有西婆羅洲及蘇門答刺等存在，到處有同種的淡水魚類。東婆羅洲河中的淡水魚，還是一樣，惟漸向西，到西婆羅洲方面去，就不同了。這種事實，頗有興味。

巽他蘭是遠遠的向琅波克（*Lombok*）及馬加撒海峽（*Macassar Str.*）方面延長着，到這地方，就落

入邦達 (Banda) 的深溝了。這邦達深溝，是將西方的巽他蘭及東方的沙非爾蘭 (Sahuland) 分割遮斷的海溝，深達一萬二千呎。沙非爾蘭，從前是連絡澳洲與新幾內亞兩地，至今與巽他同為海溝，大約也有二百呎的沈水，從而在最近地質時代，其附近失落了像新威爾士一樣大的陸地。其廣大殆與英法兩國地面相同。邦達海溝 (Banda Deep) 的周緣，有千呎沈水的廣闊陸棚，其上有巴里、的摩爾 (Timor)、西拉姆、西里伯諸島隆起。巽他蘭與沙非爾蘭，在最後冰河時代，大概是浮於海上的。其後因氣候變化，到現在將陸地所見的冰解化了，作成多量的水。這是世界海岸沈水的由來，而且是非常新鮮的事體。其不能因最近上昇而調節的部分，殆已被置於其統制之下了。

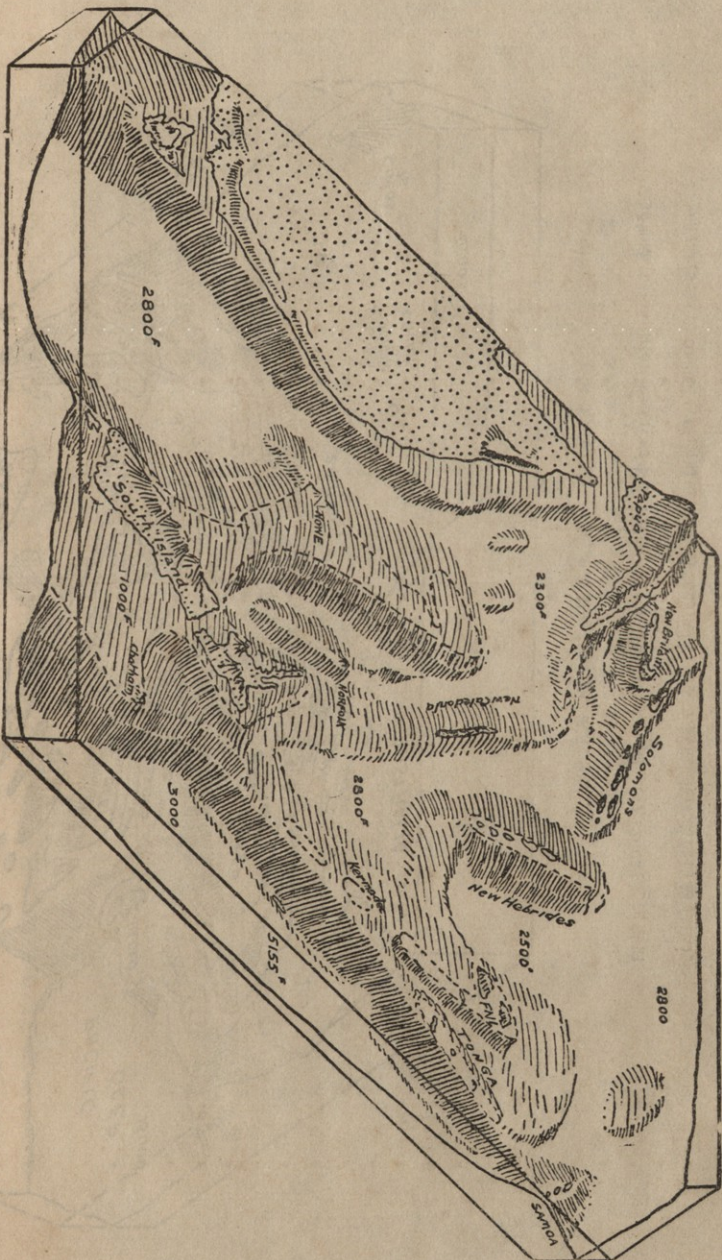
(這樣想來，在大冰河期中，有原始人移住到澳洲已很明瞭。又在的摩爾與澳洲之間，現在相距不過三百五十哩；而從的摩爾到古代的沙非爾蘭，大概至多不過六千哩罷了。又當時從婆羅洲經西里伯及摩鹿加，抵於新幾內亞及澳洲，沿着其北方的邊緣，也至多不過六十哩而已。自亞細亞的哺乳動物，沒有一種入澳洲之點來考察，那就完全不能想起亞細亞是與澳洲相連接了。只有定戈 (Dingo) 種的野犬與鼠，是從亞細亞跟着人類有到澳洲去的。

塔斯馬尼亞人比澳大利亞人先渡到澳洲，故有某種特別的小舟，這點應加注意。蓋這等原始種族，當時從亞細亞去，彷徨而入巽他蘭，適逢進步種族壓迫之會，乃徐徐退却，這種情景，歷歷在人腦際。當他們的



第 16 圖 到澳洲去的“路石脚”式的地形

與他蘭及沙非蘭離，不過在水面下的150呎。在這地間有邦達海溝(深12000呎)。西里伯
 一的摩爾那(深1000呎)；繞圍着這海溝。有點的區域，是表示底地(其深度據荷蘭調查)。



第 17 圖 太平洋西南部的褶曲地帶(深度為尋)

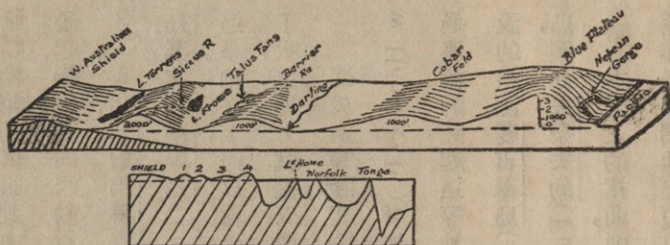
生活圈完全被人侵害時，他們就乘樹皮或樹枝束成的粗陋小舟渡海，有少數後來雖在東方島上小住，但

不久就移住澳洲去了。

他們到澳洲的時候，起了兩種地變，使他們得以安住。因為他們到了澳洲之後，不久，那巽他及沙非爾蘭兩地就沈降了。因此後來者，就永久被困於其他攻擊的災厄之中，不能渡到澳洲。同時氣候也起了非常的變化，北部澳洲，非有必須定住的人們，決不願留戀的。因為有這兩種緣故，就把既渡往的種族離開了。

大褶曲運動，迴繞澳大利亞的東岸而侵襲。新幾內亞隆起，高達一萬六千呎（荷蘭地方）。後來起了地震。羅林格（Rawlings）說在卡爾斯丁支山（Carstenz）附近，有一萬呎高的斷層崖，起於這次地震之中。其隆起部，最近起了火山或活火山。他如隆起珊瑚礁，則沿這全海岸，普通的隆起着。

在西南太平洋的沿岸，起了四個主要的褶曲，其狀況示於次之斷塊圖。在東方，有最深的五一五五尋（三〇九〇呎）的東加海溝，從薩毛亞



第 18 圖 澳洲東南部的四褶曲系，其對於東加海溝的關係，示於上圖。（注意舊什克斯河與尼比安峽）

斷斷續續的擴張到南方二四〇〇哩遠的查當 (Chatham) 島。這地方據霍布斯說是一個「引擎」能使地殼起變化。其向西動着的橫壓力，使一萬八千乃至三萬呎高的珍奇的山脈發達。這山脈，於薩毛亞 (Samoa)、東加、基爾馬得克 (Kermadec)、查當諸島，已表露其一端，次高山脈約八千呎，伴着新加里多尼亞羣島。其次在洛厚島 (Lord Howe Is.) 纔出現。此三者，在南方結合，成爲一廣大的海臺地。新西蘭即隆起於這臺地之上，海拔達一萬二千三百呎。自此以下，有相當深的海溝，接着有澳大利亞山系，隆起達於海拔七千呎，這地方就劃成澳洲大陸的東邊。

關於這等隆起時代，極不明白。但其境內至今尚有許多火山，大大的活動着。如新希布列得羣島 (New Hebrides Is.)、東加、新西蘭等，是其主要地域。西方的花彩羣島，以前慕松 (Mowson) 一派人說過，已演過連續的隆起。這等地方，事實上已被最近長成有關係的珊瑚礁所遮蔽。他們一派學者，就以此據爲隆起說的根源。斐吉羣島 (Fiji Is.) 附近，上昇之後，在最近地質時代，也有幾度沈降的形跡。尤以遠在東方的諸島，例如夫奈夫的 (Funafuti) 是環狀珊瑚礁，但還表示着大沈降。

本土上的褶曲，則無如在海溝附近所示之顯著。水深自三萬呎變爲五千呎（參照第120圖。）這事實並非表明褶曲壓力自西方的堅固楯地而來，寧說是足以支持從東方襲來的學說。

澳洲的主要隆起地帶，以東海岸爲限。這地方有自東加深溝來的褶曲，隆起的幅約百哩，略略向南北

走着的大山脈，這隆起帶，作成斷層地塊的系統，最高點在科斯體斯科 (Kosciusko)，高達七千三百二十八呎。他如新英格蘭平貝里 (Binberi)、波根 (Bogong) 等地塊，各保有高度五千呎。其比較低的地塊，決定河路，例如維多利亞向南北流的各河川，及上摩林鼻給 (Upper Murrumbidgee)、周麥脫 (Tumut)、斯諾威 (Snowy) 諸河川，都是。

(水系是最近才發達的。大分水嶺以東諸河，取了異常的路徑，注入於海。路徑異常變化，如老年平原與幼年谷的交錯，是在東方河川中常有看到的顯著的特徵。如尼比安河 (Nepan)，將深受沖積的平野，數哩間成蛇行流着，在摩爾戈亞 (Mulgoa) 附近，轉入於布盧高原 (Blue Plateau Warp) 的褶曲地，作成十哩長，七百呎深的狹谷而流着；又在班里斯 (Penrith) 附近，走出這褶曲地帶，而入於另一沖積平野。這沖積平野，好像是從前有過一個長約十五哩的褶曲湖。

其他最近的運動，截斷牙斯 (Yass) 川的上流，在這地方，作成二百五十呎的斷層崖。斷層崖的麓上，有長二十哩幅員六哩的佐洽湖 (George L.)。由沈積於湖底的沉澱物推之，可以略略推定斷層的年代約達二萬年。

多數的褶曲是表示着發生於近年，其證例以南澳洲為最著。在南澳洲塔斯馬 (Tasman) 海與西澳洲 褶狀地間的褶曲系統中，有第四級的波。這波構成富林達斯 (Flinders) 山系、西加斯 (Siccus) 河原來

從富羅美湖 (Frome) 流出，而注入於衛克斐爾特 (Wakefield) 地方的灣中，這是火金 (Howchin) 告訴我們的。其後又起褶曲，乃把這富羅美湖掩沒。這時候，西加斯河的砂礫，已經移到阿爾羅羅 (Orroros) 地方，高約二千呎的隆起頂上部。其深為六百呎，以示明這褶曲起於新近。

本土的大部分，在最近地質時代尚未沉落海底。在莫來 (Murray) 河口附近，特別的隆起着，這地方有於第三紀終末的成立有關係的地層，狀如長舌長期存在，表示灣入部之隆起，惟在亞得來得 (Adelaide) 的西方者，現已沈水。又沿澳洲的東及南的海岸，也有許多土地已沈水。其他證據中所可考者，分水嶺已直接迫到海岸，這是最雄辯的事實，如開林 (Cairns)、蒲利即其一例。關於巴斯海峽 (Bass Strait) 的進化發達，還未很明白。但塔斯馬尼亞族因要渡過那地方，我們不能不想到當時在那地方必有陸地存在，因為當他們橫斷巴布亞 (Papua) 西方的罅裂地帶時，根本還沒有所謂橋梁之物。而自有人類出現以來，塔斯馬尼亞地方，已完全離開澳洲而獨立，這種事情，已由動物區系明示了。假定是沒有分離的話，那必可預期澳洲犬一定能夠渡到塔斯馬尼亞去。但實際上塔斯馬尼亞境內，並沒有澳洲犬住着。直到現在，塔斯馬尼亞地方，雖有許多虎類住着，而在澳洲却是很少，不過在最近已經殲滅了。故從這點來想，澳洲與塔斯馬尼亞，當第三紀時代，大部分是連續的。一面事實上在兩者之間，還有一百呎或二百呎深的沈水證據，普遍存在。惟在理論上，其原因可以歸根到洪積期之冰帽的融解。巴斯海峽，被兩個山脈所橫斷，至今這兩個山



人 種 型

種族名

頭蓋指數

- | | |
|-----------------|----|
| 1 西亞的韃靼人 | 85 |
| 2 阿爾泰伊式之日本人 | 79 |
| 3 密克羅尼西亞的幾爾巴特 | 82 |
| 4 南美的斐吉安 | 79 |
| 5 錫蘭的特拉維特安 | 75 |
| 6 澳斯大拉里安 | 75 |
| 7 南非的蒲西曼少年 | 74 |
| 8 中非洲的伊脫里河沿岸的黑人 | 73 |
- 註 1 代表人種分化史中最後進化的階程的高等人種，
7. 8. 代表最初進化階程的原始人種。

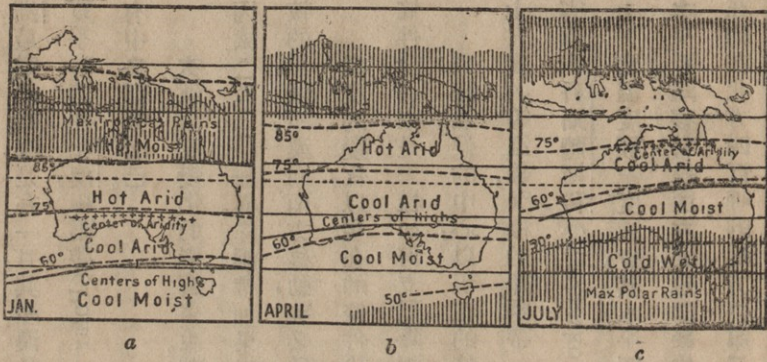
脈已表現爲弗林達斯 (Flinders) 及金格 (King) 島。但海峽的深度，已遠過於澳洲北部的托列斯海峽 (Torres str.)。又據海特雷 (Hedley) 所說，東部及西部海中介殼，雖有這海峽，却還沒有完全混淆。而問題的歸結，仍是在於澳洲與塔斯馬尼亞兩地是在最近什麼時候分開的。

一般的說，澳洲是海拔約千呎的低臺地，僅有百分之五，高達二千呎。塔斯馬尼亞，雖有幾分山國的樣子，而其地面大部分不過高至一千呎。這因山脈孤立的緣故。

澳大利亞的東方山脈地域，爲主要的經濟地域。莫來 (Murray) 盆地，與伊爾 (Eyre) 盆地，都是低地，可爲澳洲大陸最顯著的特徵。這等盆地，經過沈降，到最近地質時代，爲河域沖積層所淤塞。伊爾湖湖水甚淺，其湖岸已在海水面下三十九呎，純屬濘泥，不易抵其附近。其他特徵，則爲西澳洲的楯狀地。其地殆全部屬於乾燥氣候帶，大部分有砂漠、蕪荒地、砂丘、紅土等。

二 氣候的變化

關於地形變化，已在前章述過。但人類在這等地形變化中，是否已占領澳洲，尙不得知。據杜波斯 (Dubois) 說，澳大利亞與同種人類，在洪積世中，是住於爪哇的，這樣講來，這些人類，是親眼看到上述的褶曲的。關於氣候條件的變化，據我們所想得到的，尙有更確實的根據，且其證據更多。



第 19 圖 澳洲在普來斯脫升期的氣候

- 現在的夏季，與普來斯脫升期的彼岸（晝夜平分）相似。
- 現在的彼岸，與普來期脫升期的夏季相似。
- 現在的冬季，與普來斯脫升期的彼岸相似。普來斯脫升期的冬帶，漸向北移。

澳洲的氣候，大部分是隨緯度而變化。但澳洲是諸大陸中位於貿易風地帶最正的地方，其地必多沙漠，因為橫斷於澳洲有廣大的乾燥氣候帶，於其南北經溫度的變化，表現着異常的氣候帶。而南北溫度的變化，當然由於太陽從熱帶到熱帶去約三二〇〇哩的動搖而起。降雨帶也以同樣的調子動搖着，惟時間較遲約五週間。關於這種事實，泰羅在太陽統制的標本 (Frontispiece to Australian Meteorology, 1209, Oxford) 中，說得很明白。

在貿易風帶沙漠的中心，當然也隨溫度的變化而起動搖，這可以按月表示於圖中。這乾燥氣候的中心，七月時是在緯度十四度的品因克里克 (Pine Creek) 上，一月時則在緯度二十九度三十分度的塔科拉 (Tacoola) 上。由此可以計算每六個月，只移動十五度半。換言之，澳

洲最熱的時期，是在一月，其沙漠的條件，在南海岸可以看到；而最冷的時期，則在北海岸。所幸，熱帶降雨帶，夏季時遮住北澳，極雨帶(Polar rain belt)到冬季則遮住南澳。所以一年內所能看到沙漠的條件者，只有中央部分而已。

次就溫度變化的影響來說。若澳洲受到較寒的溫度之統制，其結果，與增加南方降雨帶移於本土的因素(factor)無異。降雨帶如果很明顯，則其幅員必致擴大，其結果引起沙漠向北方引退。若氣候轉成比較的熱，則沙漠向南方移動，勢必致南澳的生活條件降低，而生活條件的降低，乃是起於最近的地質時代。溫度的變化，以現在的條件論，或比現在更溫暖(鮮新世)的條件論，或比現在更寒冷(洪積世)條件論，那末是怎樣如何支配降雨帶呢。

乾燥氣候的中心，以現在的條件論，大體與華氏七十五度相一致。熱帶濕潤帶的南端，則達於華氏八十五度的等溫線。又極的降雨帶(Polar wet belt)的北境，則達於華氏約五十五度的等溫線。如果想到雪線在科斯特斯科(Kosciusko)山上降低至二千呎的洪積世，則當時的溫度，必極寒冷，約在華氏六度上下。當溫度經一度減少，其水平距離，必移動七十哩，即移動緯度一度。故這六度的垂直溫度的降低，等於水平距離移動緯度六度，也即發生四百哩的等溫線之移動。由此可知，在洪積世的冬季，其濕潤條件，比現在約在北方四百哩的地方(第19圖C)。



第 20 圖 用澳大利種的 *Acacia* 葉的變化，以表示過去的氣候變化。

從果實抽出的葉，如 'f. a.'，為羽狀，漸漸長成如 'a. b. c.'，最後變成如 'e. d.'。

在最近地質時代，南澳濕潤條

件的證據非常明瞭。因為我們在沙漠之中，尚可以找出生育於濕潤條件之下的植物。如芸香科 (Flinders

ia) 及類似熱帶性的麻栗木 (Teak)

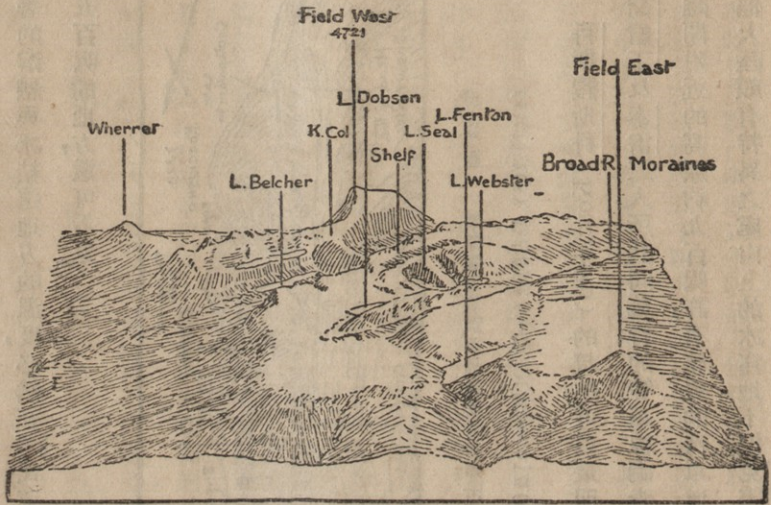
與幾種植物生長在海岸的多雨森林中。雖是如此，但有一種利俄巴爾特 (Speece 即 Leopard) 樹則可發見於降雨纔十呎的達林河的沙漠盆地上。據安特柳 (E. C. Andrews) 說，又有數種謨謨樹 (Acacia) 乃隨年齡之增長而變更其習性，其身幹高可二十呎，在幼年期，幹上生着許多刺，到中年期，其刺自然脫落，這分明表示最初是被置於濕潤條件之下的，惟後來環境變化，先置於乾燥氣候下，次置於比前更濕潤的氣候下，內地的謨謨樹殆全部沒有真正的葉，只有扁平的假葉，當做葉用而已。當其結實之時，普通有再羽狀的葉，但其葉後來仍要逐漸變為假葉。其過渡時期中的葉，非常有興味，顯然表示出從濕潤氣候變為乾燥氣候時的植物的態樣。蓋惟假葉才能保持植物的濕氣。

以下再將顯明的地文學的證據觀察一下。我們知道，全南澳洲有些河川，已被其沉澱物淤塞其流路而瀕於死境。如英格蘭河，現在已停止其流路。莫來河也逃不出例外，在前世紀中，其下流已三度涸水。達林

(Darling) 河屢屢有一連十八個月的乾燥。拉吉命(Lachlan) 河及摩林鼻給(Murrumbidgee) 河，是莫來河的支流，至乾燥期，其水即停止。如南方維多利亞州的威美爾(Wemmers) 河，已消滅於現在威美爾及莫來兩河之間的廣達百哩的沙漠中。在南澳的一直西方，因有砂丘及楯狀地，以致河谷亦被淤塞。在這地方，產生了拉比林斯(Labyrinth) 的蛇行狀鹹河，及普來亞(Playas) 的砂丘窪地的洪水湖。這種鹹湖，一般爲西澳南方的特徵，在有名的金產地附近，大概以數百計。這南方貿易風沙漠帶上陸地的乾燥，起了特殊的乾燥侵蝕，乃至作成這種特殊的地形。據聘克(Penck) 說，這種現象在其他大陸緯度二十五度至三十度間，也是很普遍的。

現在降雨很多的地方，在以前有更多的降雨。事實上降雨輪迴的證跡，是最雄辨的。那直諾蘭(Tenon) 的洞穴，就胚胎於橫斷直諾蘭河谷的石灰岩垂直層中。在洪積世初期，那形成布盧(Blue) 臺地的三千呎隆起，實在是產生這幼年深谷的原因。由垂直層而成的石灰岩，分三個不同的層，各沿均一的方向而剝削，在那地方開了幾個大的洞穴。這個三層，以窄的稍稍垂直掘下的流路而結合。大的洞穴，產生於雨水剝削的輪迴中，狹的垂直水路，產生於乾燥輪迴中。而徐徐起來的隆起期間，或許是差別的剝削之動因，尙未有方法可以否認。

但最顯著的證跡，是在洪積世冰期的記錄中可以發見。其記錄於南方高臺地研究愈深，發見愈多。在



第 21 圖 塔斯馬尼亞島的斐爾特山上冰河地形

塔斯馬尼亞全島高地上，有冰窪地、冰河湖、漂石、冰堆石等可見。關於冰堆石，如格雷戈里（J. W. Gregory）般松（N. Benson）、劉伊斯（A. S. Lewis）諸氏，都有記載。泰羅曾在塔斯馬尼亞國立公園（斐爾特山 *Field Mt.*）研究冰窪地，於其地發見二度的冰蝕輪迴證據。其高臺高達四千呎，須用白羅得（Broad River）河而灌水。在那谷上，有三四個終堆石，表示冰河的休息時期。谷的廣大，自頂而下，最廣達五哩。又在這輪迴中，有大冰窪地為西爾湖（*Seal L.*）所占據。其他輪迴的存在，則為不可思議的岩石棚所表出。那岩石棚，幅約四百碼，其上產生着七個澤，澤沿岩石棚而灌水。越過這澤的緣邊，下面就是西爾湖。那岩石棚，高距四千三百呎，殆作成於最後的輪迴期中，當時崩潰了。的最大削磨帶，是發生於這高地上。而此帶的特徵，則為最

顯著的溶融與冰結。這地方的溫度，必然在華氏三十二度上下。這種特徵，現在在斐爾特山臺地上高約一千五百呎的地方，還可看見。



第 22 圖 科斯騰斯科高原的冰河地形最主要的堆石是自(1)至(8)的八個。而最新鮮的堆石是(3)(Jensen)

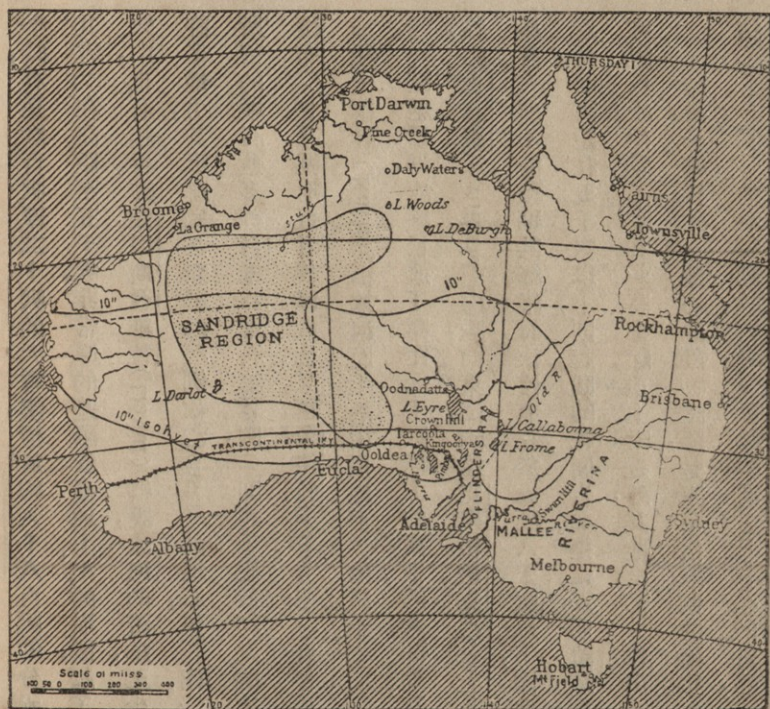
(4)(7)及(8)。最古的堆石，是(1)(Masson)及(5)(Davis)，各堆石均在五千五百呎以上。

科斯騰斯科 (Kosciusko) 的證跡，可以最明白用斷塊圖表出。這斷塊圖係根於一九二一年布羅博士、喬爾丁及泰雷三人所共同施行的等高線調查。其頂上，高達七千三百二十八呎，成小而圓的屋頂的形狀，離開附近的高原約九百呎許，有整齊的汽車道，通到這大陸的最高點。單就這一點，可見澳洲的地形，比其他大陸頗有特異之處。山上的冰窪地，不似克雷多爾 (Cradle) 山及塔斯馬尼亞的斐爾特山之顯著。

季時，有長數百呎厚二十呎的大雪溪，橫於約六千八百呎的分水嶺的東側；到了秋季，就溶解了；而冬季時，其雪又在高距至五千呎，非常厚的遮蔽着臺地上。小的崩潰，起了小的冰窪地，這樣的崩潰，在保護着的小穴中，也有起着。據愛周斯台維特 (David) 卿說，冰河的證據，至少表示着有兩個冰期。頂上附近的堆石，有許多地方，其痕跡完全新鮮的（例如 Jensen 的堆石，第 22 圖），表示屬於最後的冰河的。其高距較低者，所留的堆石愈多（台維特堆石第 22 圖），則表示屬於初期的冰河。冰窪地面積，以在布盧 (Blue) 湖及克拉布 (Club) 湖附近者，規模最大。又越舍洛特 (Charlotte) 在平坦的山嶺附近，也有一羣的小冰窪地，形成一種卡爾林 (Karling 由冰河而生的山頂地形) 的樣子。

到絕頂期，冰帽已遮了高距五千呎以上的高臺的大部分。其時，冰從最高地，橫過斯諾威 (Snowy) 峽谷，經古蘇里 (Guthrie) 山脈，向東流，到達克來根培克 (Crackenback) 峽谷。在斯諾威河谷，有異常深刻，為吾人所不能預期。其終堆石，決沒有在於五萬八千呎以下，因為在五千人呎以下者，均被大森林遮蔽，不能看見。而高距在五千人呎以下，則起圓的花崗岩塊。這是表明證據存在的證據。這岩塊，遮住同位高的沼澤地，可視為冰生 (ice-born)。高臺除頂上附近外，其他全部一律由花崗岩組成，但欲探採漂石，則頗困難。

結果，一時代或一地方的動物證據，是說明這氣候的變化。鹹湖的軟泥中，大者如犀，但其中有類似野豬 (Wombat) 的有袋動物的食草動物 (Diprotodon) 的骨骼，可以發見。這等骨骼在南澳隨地皆有，惟主



第 23 圖 澳洲冰河世的條件(表示隆起前河川的徑路)

要產地，則在西澳弗羅美湖 (From
L.) 附近的加拉邦拿湖 (Callab-
onna) 及大爾羅特湖 (Darlot)。這
等地方，都屬於沙漠帶，一年降雨量
僅七吋。當時西澳的水草，如果像現
在一樣貧乏，則巨大的食草動物，到
底不能居住的。以是言之，草食動物
得能存在於當時，則當時在那地方
所有的牧草，必遠勝於今日之狀態。
在沙漠帶以北的乾燥地，及緯
度二十度附近，雖無很醒目的昔日
乾燥之證據，但比現今已乾燥得多
了。這帶地方的小湖，普通為淡水或
半鹹半淡之水。如北部的烏特 (W-

oods) 湖、特蒲魯(De Burgh)湖、在慶伯利(Kimberley)地方有斯得特(Sturt)河注入的格里戈利湖等，均屬其例。這些內地的盆地，都起於乾燥輪迴。在乾燥侵蝕輪迴中就有這種窪地存在。不過這些窪地，在廣大範圍的熱帶降雨帶以內，已成湖水。如前所述接於冰河期而起的氣候溫暖化，使我們想起是由於沙漠的侵入。其表面的沈澱物，已確實證明着。現今在南方所看到的在乾燥氣候化下，所作成的紅土及石灰華大沉澱層，在其北面至今已比較濕潤的條件所破壞。在西北昆士蘭(Queensland)的開摩威爾件(Carnoolweal)附近，可以發見同樣的證跡，即有蔓虎刺草(Mitchell grass)蔚然繁茂着，遮掩了由沙漠條而起沙漠的砂塵層存在是。雖在十八吋或二十吋的降雨地帶，也有山及平野，表示着乾燥侵蝕輪迴的特性。其山像島狀山地，孤獨存在着，而呈沙漠狀；其平野則似沙漠的不毛地，呈彈子盤狀存在着。

這樣，自人類移到澳洲以來，氣候的變化，已留着明白的證跡。我們知道，當洪積世中，北方面曾有比現在更乾燥的條件。這等環境，於高等民族移到澳洲大有妨害。又其南方的氣候變化，對於種族的神祕的分布，亦與以說明。因此，那女系的未開化的原始人羣，占有了新南威爾士的大部分。

無疑，移住的走廊在洪積世時代，與今大不相同。從北方入境的人，很能利用西北沙漠與中央新南威爾士溫帶森林間的內地大河；至今，自然的走廊，雖是沿着山脈的西斜面，但比古時的走廊，約在六百哩以東。

第六章 澳亞地方人種的分布

一 主要的人種

這地方是世界上最複雜的人種賦存帶。其所以複雜的原因，則是由於澳斯大刺拉西亞地方有最複雜的環境，及近於人種分布的中心之故。這地方也是由後來種族，占據了島嶼區域，將先來種族，驅逐到熱帶林所遮蔽的孤立山地。現從人種學的性質來分別，將這地方的主要種族，列表於左。這表中將初來的原始種族，放在下面，將後來比較進步的種族放在上面，將各種種族依次排列着。

第四表 澳斯大刺拉西亞地方的人種

指頭數蓋	型	人種
81+	爪哇人	原始馬來
79+	薩毛亞人 塔希脫人	後來的波里尼西亞
77	密克羅尼西亞 的馬西姆人	北美拉尼西亞
75	伊哥羅脫人 北沙羅蒙人	中部美拉尼西亞
73	亞路午脫人 開米拉羅伊人	澳州人種
72	新加里多尼亞人	南美拉尼西亞
71	西美拉尼西亞 西巴布亞	巴布亞
種種	愛塔、塔帕 羅、塔斯馬 尼亞人	尼格里羅

文化	鼻	皮膚	身長吋	毛髮
其他織金物屬	中鼻	褐	63	波直狀
	”	淡褐	68	”
	”	黑褐乃至黑	65	波狀
男任育兒 建築) 巨石(用以	平鼻	”	63	”
無無原新 金始石 織物器	”	朱古力	65	”
	”	暗褐	65	捲型
	”	”	65	”
古石器	”	”	58	”

上表指出人種型，將頭蓋的指數列為第一標準。依據這個標準，固然將麻阿利斯 (Maorisi) 及薩摩亞 (Samoa) 等東方島嶼種族 (波里尼西安) 作為異種族的聚集，而為之分割；又應將麻阿利斯 編入於美拉尼西安 的馬西姆 (Masim) 的欄內，因此不免議論紛紛，而泰羅氏 則信為正當。原來波利尼西安 這個名詞，是基於居住、言語及文化而起，極少有肉體的根據。其文化與言語，與有教養的西洋人完全相同，由此言之，若謂 Booker Washington 是從尼格羅 種族中排斥出來的，就不合於科學了。依據頭蓋指數，低級人類中某種分類，並不怎樣困難。尼格里羅 族與澳大利亞 族間，已承認其根本不同，又巴布亞 (Papuan) 族，亦表示相當一定的性質。不過祇有美拉尼西安，據吾人所見，特別孤立，不能區分。又亞細亞 國境的高等

人種，最近來到澳斯大刺拉西亞地方，的確與某種亞細亞型有關係。

二 尼格里羅族

(尼格里羅族 (即尼格里托) 散住於安達曼 (Andaman) 島到塔斯馬尼亞 島的周緣，除了這兩個極限地域以外，他們的住地，可說都是屬於內層。換言之，他們殆無不被外層所包圍，沒有一處不是被後來者驅逐壓迫而住到森林高地。安達曼 島的明科卑族 (Minicopy) 及塔斯馬尼亞 島的塔斯馬

尼亞族，經海敦 (Haddon) 氏承認為由尼格里羅 巴亞 種經一般化而成的種族。這等種族，被隔絕而移住於離開本土約二百哩的島上，而孤立



澳洲地形統制降雨及殖民之分布



第 24 圖 澳斯大刺拉西亞地方尼格里羅(點線)及澳斯拉羅特(斜線)達於澳洲的主要走廊用粗的黑線表示。尼格里羅地域依鎖線而區劃。東部西藏的六大平行河川,以H示黃河,以Y示長江,以S示薩爾溫江,以I示伊洛瓦底江,以B示雅魯藏布江,明示於圖的上部。

等種族,殆同自主主要走廊(用短矢表示)而分派,所以塔斯馬尼亞族大概是從的摩爾島或西里伯附近

以保存到最近。
第 24 圖中,將初代一切人種所用的主要走廊,用粗的黑線表出。當洪積世中,這走廊是橫斷着那占據通路大部分的平野。其後迨巽他蘭及沙斐爾蘭兩島在北方沉水,這走廊在中央澳洲就非常惡化。現在的尼格里羅住地,在於離開走廊很遠的東方,那地方在從前是高山脈,以斷斷續續的走廊為境界。表示現今尼格里羅的鎖線是狹長帶,但其狹長帶,決不表示尼格里羅族的移住線。這

的美拉尼西亞（自新愛爾蘭到新加里多尼亞的地方）現在所住的尼格里羅族分脈而來；又菲律賓的愛塔族，也頗有從西婆羅洲主要走廊分派來的意味。

三 塔斯馬尼亞族

塔斯馬尼亞族，不似中央阿非利加的尼格里羅（準黑人 *Negrillo*），在人種學上為原始種族。但後來尼格里羅與很高的種族接觸；而塔斯馬尼亞族，則經數世紀，完全被置於孤立的狀態。塔斯馬尼亞族，經法蘭西探險家貝倫（*Peron*）的探險，至一八〇〇年時，才有記載，但自塔斯馬尼亞最初殖民（一八〇三）以來，英國關於塔斯馬尼亞族，毫無興味，那記載就成為現時最貴重的文獻，依這文獻，塔斯馬尼亞族的身長自五呎二吋至五呎五吋，也有長到六呎，不過為數寥寥，又皮膚的顏色，是暗褐色，差不多黑色的。毛髮成螺旋狀而捲，在面部附近披下，身上也有許多毛，不論男女，頭的兩側及前頭上髮，是低低的垂下。

眼睛小而口極闊，嘴唇不似尼格羅之厚。腭小而向後退，顏成突顎型。鼻孔闊而厚，齒大而強。頭蓋指數，參差不一，普通是七四以上，因有最顯著的龍骨在頭的頂上，為其特徵。

他們在海岸捕獲起來的鯨，以至螞蟻之類，充為食物。所以迴繞全海岸有介殼堆存着，至今還能指示他們古時的景況。從此不難想像，他們是以介類為食物的。而其他菌類、木髓、袋鼠等，也是他們的食物。他們

雖不知製陶器，但知道燒煮食物然後食。氣候與英格蘭的南部相似，冬季時降雪，以獸皮作墊物，他們喜愛裝飾品，使用帶、頸飾、腕飾等，更有畫癍痕以爲裝飾，紅色器具，也是他們喜歡的物品。他們以唱歌舞蹈爲消遣。

他們不知磨石以爲應用，其工藝實在很幼稚。比較可見者，祇有古石器時代所用的斧及搔具。他們主要的武器，有木槍，而殺鷄時，則用棍棒。他們有時作粗陋的蜂巢式小屋，這種小屋，在西海岸方面可以看見，其中可容三十人。但一般則使用澳洲野蕃人所住，即用粗陋的樹皮所作的小屋（Gumylas）一樣。他們所用的筏，實在有趣，貝命（Peron）關於這點曾經寫過珍奇的記事。謂筏是用三卷有加利樹的樹皮，橫的並排縛起來，中央的一卷，長有十四呎，闊有三呎，兩旁的兩卷，長各十二呎，幅比正中小。這種筏，若以蘆製之，更堅固，普通可乘六人。又若長三十呎，幅六呎，雖在有波浪處，亦可使用，且亦可乘六人。像這樣的船，一直到西海岸的麻志開爾斯島（Maatsuykkes Is.）止，延長約三哩許。當然可以想得到，當他們移住時，不論在東印度的海峽或塔斯馬尼亞北方的海峽，是用這種船渡過去的。

一八〇三年，英國人初來這島時，島上的人口，雖不明瞭，密里根（Miligan）說，當時是有二千人。華爾格氏則作下頁的人口衰退曲線圖。他們雖有不少被殺於非命，但到一八三四年時，其尚存者，不過一百十人。到一八四七年，忽減至四十四人。他們死亡的原因，實與飲酒及疾病很有關係，到一八五四年，祇留十六

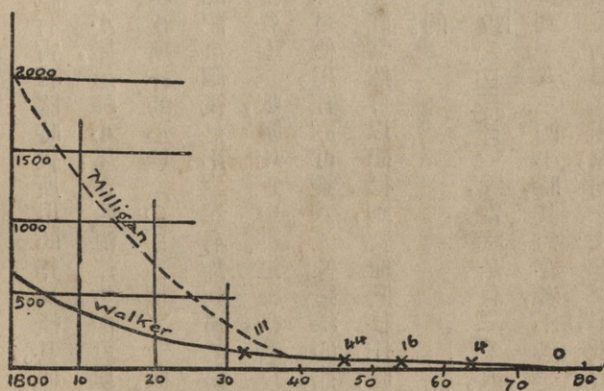
人。其中所留最後的，男子名叫威廉姆郎尼(William Lanney)，也因飲酒而縮短其壽命，所遺女子四人，到一八六五年，也死了。一人死後又死二人，最後一女，名叫脫爾格尼尼(Truganini)到一八七六年，年五十歲，也死了。

一八三〇年的有名的黑人狩獵，完全失敗而終，純粹的血種，已完全滅亡，現在在巴斯海峽的布林角(Cape Barren)島上，還有許多混血種住着。在莫來河(Murray R.)的摩亞馬(Moama)附近的土蕃保存所中，至今尚有脫爾格尼尼女人四分之一的混血老婦存在。

四 美拉尼西亞人與其他尼格里

羅人

美拉尼西亞羣島中，有多少相似型的尼格里羅人，在最大的島內，成非常小的集團而住着。現在殆已沒有純粹的血統了。這地方的種族有比普通較小的體格，比其周圍種族有高的頭蓋指數，這可以證明往



第 25 圖 塔斯馬尼亞族人口衰退曲線

時是尼格里羅人的住地，事實上這部分的尼格里羅人，高如次表，頭蓋指數漸減。

第五表

種族	頭蓋指數	身長	頭髮	皮膚
亞細亞式 愛塔(菲律賓) 明科卑	七九、六 八二、一	四呎九吋 四、一一	乾胡椒型	朱古力色 黑色
尼格里羅 塞曼庫 塔波羅	七六 七九、五	五、〇〇 四、九〇	捲型	朱古力褐色 黃褐色
混合型 薩加伊 塔斯馬尼亞 佛達	七九 七四—七七 七三—七五	四、一一 五、五〇 五、一〇	波捲型 波狀	黑色 暗褐色 朱古力色
比較	澳洲人	七三	波狀	朱古力色

茲爲使說明容易明瞭起見，特將兩最顯著的根源種族，作一比較，這兩種種族，一是澳洲族，一是愛塔族。塔斯馬尼亞族，是這兩種種族的混血，身長似澳洲族，毛髮似愛塔人，頭蓋指數，處於兩者的中間。

塔波羅(Tapiro)尼格里羅族，已經過烏俄拉斯頓(Wollaston)的研究。這種族，住於荷屬北幾內亞的卡爾斯丁斯支(Carstanz)山脈西南，高距七千呎以上的高處。他們的臀部及胛部非常之大，他們的身段雖然很短，但却是活動的，比之較他們住於更低沼澤海岸的巴布亞人，就完全不同。鼻子雖正而直，却



爪哇 82(頭蓋數)



東加 80



薩里希(英領科倫比亞)80



脫可巴 79



馬來(蘇門答臘)79?



麻阿里 76



馬來(蘇門答臘)75?



澳洲人 73



薩可伊 73



塔斯馬尼亞(準黑人)



蘇門準黑人



斐吉里人 69

非常闊，上唇長，且奇妙的向外彎出。毛髮短，是羊毛狀而黑色，男子則有短的叢狀黑色的髭。他們的武器，是弓矢、燧石做的小刀、食火鷄骨做的短刀，家屋是築在樹的上面，用木摺與樹皮所作成，但並不是簡單的小屋。從此可知其文化遠在於塔斯馬尼亞人之先。

五 澳洲的未開化人

澳洲大陸，曾經長期處於孤立的狀態，有一種極未開化的種族住着。他們來自北方，把先來此的塔斯馬尼亞人驅逐出境，這是學者一致的說法。但澳洲人，經一度的大移住，來到大陸，是否已分化為各種的種族，或其特性在渡來前已經決定，只隨種種不同的移住各有屬性，而移到澳洲來的，則未明判。其間尚有種種議論。現在先考察他們的顯著的特徵，次之再討論這個問題。

（西班牙氏將這種族，大別為有女性系統的東方種族，及有男性系統的西方種族）原來他們的組織樣式，是很有均一性的，其葬禮與武器上，可發見相當不同之點。他們這許多原始的種族，初時殆與他有密切關係的血緣相親近。所以他們初時是缺乏高等種族那樣有家系的社會的種族觀念，各各分立的。澳洲人發生這種觀念的時期，大概是在他們離開亞細亞以後。

（他們自渡到澳洲以來，種族的境界，非常清楚，雖因普通的侵略，也就構成了種族的鬭爭。但對於某種

特殊的食物，例如昆士蘭的南洋杉毬果，及科斯特斯科附近的波剛 (Bogong) 蛾（是澳洲出產的大蛾，爲土人的食物），他們的侵略規則，已一時中止了。

他們的食物，種類頗多，與塔斯馬尼亞人的食物同。在菲律賓濱港及波他尼灣附近，有高達二十呎至三十呎的貝塚，可以發見，至於小的貝塚，則是到處都有。他們也食芋薯及葛根。他們食甘松的芽胞房囊，是用石臼搗成粉末而食。這種石臼，至今達林河沿岸住民，還是很多使用。他們可爲漁師，關於捕魚，有很優美的技能，現今在布來瓦里那 (Brewarrina) 地方留着的石堰，是最確切的證據。橫斷急流巴爾溫 (Barwon) 河，每年在新月狀的石壩上，建築石堰，利用這石堰，漁獲重達百二十磅的莫來鱈。他們又作大的網，捕獲駝鳥一樣大的鸚鵡 (emus)。

他們的時間多消磨於魔法之中，這種消磨法正是他們的宗教生活。他們有嚴肅的儀禮與習慣，使老人的勢力，極其強大，幼年人須服從老人，敬仰老人，而女子的地位，一般又低於男子。關於新南威爾士東南部土人間的傳授儀式，何威脫 (Howitt) 有言如次：

『會長對於其他可參加此儀式的種族，派遣使者，使者攜笛 (bullroarer) 及種種使信杖而去（這杖是八吋長的木片，其邊緣，以原始型的文字，刻着日子與人名，以資紀念。）一方儀式場普通定於比較神聖的場所，在那地方設起舞蹈場。以直徑約五十碼的圓形場所，築爲公衆的儀式場。一方在離開四

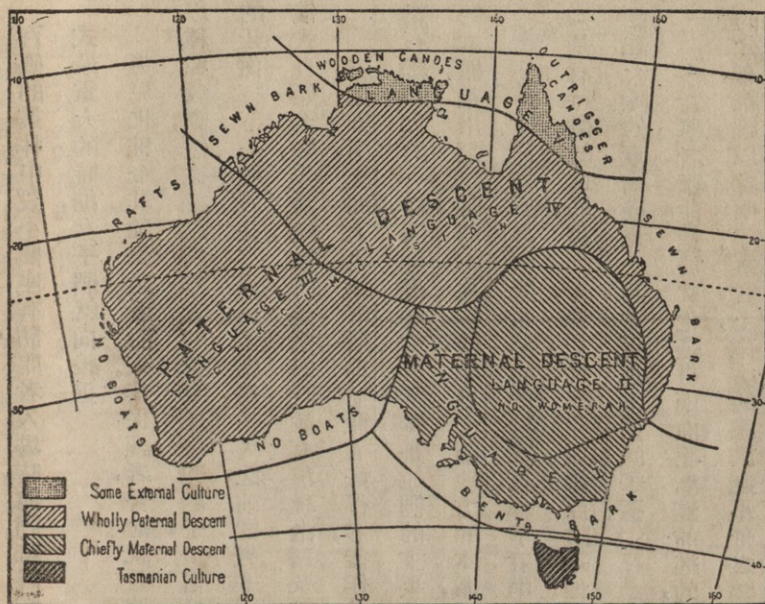
百碼的叢林中，設小圓座，有訪問者入場時，他們就舞蹈，指揮者則施魔法。女子則環聚於大圓場。但待儀式最重大的時期，女子們就向後退。

男兒化粧，令其隨保護者而來。其保護者，普通就是他們未婚妻的兄弟，對於那男兒教以風俗習慣，與以種種教訓，然後授以成年者的徽章。最後兜圈子，於笛的吹奏之中，將那男兒放在小圓座中，用木槌將他的牙齒打下一個。於是這男兒才成爲一人之前的男子了。這種儀式是男兒離開他母親時的重大儀式，這儀式自始至終，非常隆重而豐盛，同時並有種種滑稽及戲劇演奏。』

工藝方面，澳洲人也比塔斯馬尼亞人好得多，能作美觀的鋒利的槍尖與小刀。許多石斧，有如歐羅巴新石器時代的一樣，磨得很好。槍與棍棒是他們的主要武器。他們又使用各種各樣的木槌，維多利亞地方的木槌，是用幅二吋的木片作的，北昆士蘭地方的木槌，樣子較大，且彩色也美觀。

Boomerang（是木造曲形的飛射器具，若不射中目的物，就能飛還擲者）及 Womera（投槍器，）是有特徵的武器，這兩者，都是曾經在亞細亞附近地方有同種體格的原始人類使用過。而後者，則已不能在大陸的東南發見（其附近是母系的子孫。）

多數學者，雖注意於文化是自南向北漸漸前進的，但若假定澳洲人是一時一移移住來的，這種文化的分布，就難以說明了。事實上，南方的種族連小舟之類都完全沒有，縱或有之，也不過是極粗陋的，捲了數



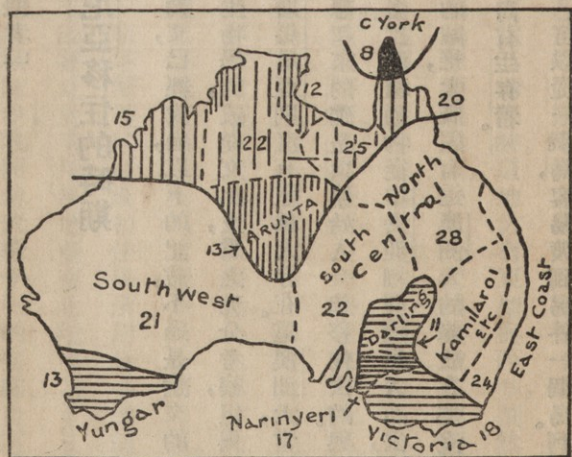
第 26 圖 澳洲的主要文化帶，以血統，言語，舟等為分類的基礎
(after Sollas, Curr and Graebner)

片樹皮而成的樹皮舟。以此來比，北方的種族就顯得很進步了。在西北岬附近的西部海岸用筏；近於亞細亞的地方，在東西兩海岸，皆縫樹皮而作樹皮船，更在北海岸，則用板船，又在北昆士蘭，也用板船，為防止顛覆起見，從舷的方面，橫的伸出支架。

前述東南部地方的種族，是母系的子孫，尊重母方的系統，兒女盡力向母親的兄弟中去求父親，真正的父親，却不重視。這種種族，比之中部北部西部的其餘種族中所見的父系的子孫，簡直可說還是在於原始的時期之內。惟父系的種族，要實行割禮 (Circumcision)。

休密德 (Schmidt) 已研究過種種言語的構造，他說，一般是自南向北漸漸進化，東南部的言語，與塔斯馬尼亞人的言語相同，有後置的屬格 (genitive)。這種言語是為最初移住者所用，後之移住者則反之，乃用前置的屬格，而最後的言語，在頭一個字不用 R 或 L。

〔古羅貝爾 (Kroeber) 關於最近澳洲人的種種方言，論略其血族，大部分是支持休密德氏的。如第 27 圖所示，他將北方與南方分開。但他相信，某種言語是比較孤立的，如約克岬 (Cape York) 語，與澳洲系全然不同，是屬另一種類。南澳的奈林愛里 (Narinyeri) 語，雖與達林 (Darling) 語及維多利亞語相近，但與其他南方語，又很有區別。同樣西澳的雲格爾 (Yungar) 語，也有多少差異。圖中空白部分的言語，沒有多大的特徵。北方喀班塔利亞灣 (Carpentaria G.) 的南方種族，其言語



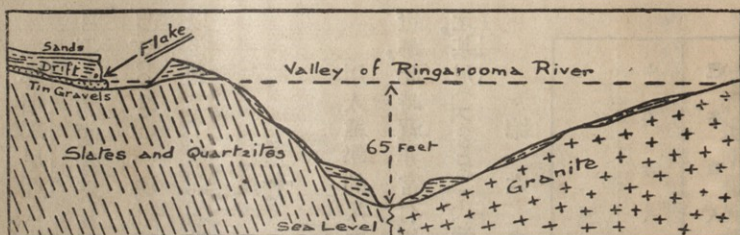
第 27 圖 澳洲的言語關係
約克岬，最孤立。南方的奈林愛里及北方的亞命塔，也很孤立。其他有多少的親和性，(依古羅貝爾 Kroeber)。圖中數字，表示由種種言語中可發見的三十三種語根中，選定而得的同等語的數目。

與南方種族言語稍稍相近。但亞倫塔 (Arunta) 語，與他言語完全不同。全體言之，古羅貝爾已承認全大陸的言語，有一般的相似性。這種論證，大概他要證明澳洲人有根本的均一性，而以此爲前提的。這固不必說，却不能作爲澳洲人依同時移住而一起入於澳洲的證明。因爲我們知道，在其他大陸，於非常不同的移住者間，其言語也有很相似者。」

六 向澳洲及塔斯馬尼亞移住的時期

台維特卿所作關於地質時代原始人的論文，已經說過，以下的記載，不過是論文的一部分。這論文可用種種見解而爲論說。就中，尤應從地質學的，生物學的，或從文化上，爲之充分考察，但與以最主要的探究有所幫助者，則是在澳洲有澳洲犬住着，在塔斯馬尼亞則沒有這種犬存在。這澳洲犬，當現已絕種的某種有袋類動物尙未絕種的時候，已入澳洲本土，想起來的確是與原始人一起移住去的。與澳洲犬最相近的犬的種族，在東部亞細亞者少，住於敘利亞者多。故此種動物從中央亞細亞隨黑人而去，而澳洲本土中的有袋虎 (Marsupial tiger) 及某種有袋動物的滅絕，大概因有這澳洲犬的緣故。在那沒有「澳洲犬」住着的塔斯馬尼亞地方，這些有袋類動物，至今尙有生存着。

塔斯馬尼亞人，如上所述，有筏 (Raft)，可以從一個島，容易渡到另外一個島。到了現在，從維多利



第 28 圖 塔斯馬尼亞林葛爾馬河床上流六十五呎地方的泥炭層的垂直斷面圖。

圖中有矢號的地方，是發見塔斯馬尼亞土人器物的地方。

亞到兌爾 (Deal) 島的巴斯海峽，其最大距離，還不滿五十哩，但海棲的軟體動物，還不能橫渡這巴斯海峽。這地方有東型與西型，劃然分開，依哈德來的研究，就很明瞭。無論什麼原始人，一旦受了強大種族連續攻擊，其最後手段，大概是乘舟逃遁。他們的逃遁而用的筏，其中有少數必逃到弗林達斯島。當時的弗林達斯島，是與塔斯馬尼亞島相連接。若使塔斯馬尼亞人是非常長期的住於與英國的弗爾茅思 (Falmouth) 同等緯度的地方，結果他們的皮膚顏色不褪，則是大問題。他們的皮膚顏色，比之緯度比較高的種族，格外黑些。這點可以證明他們渡到塔斯馬尼亞去的日期尚淺。

他方，尚有示明塔斯馬尼亞最初住民所用日子的適確的證據。這證據是一片玉髓的手飾，發見於塔斯馬尼亞東北陀尼 (Doone) 鑛山的錫礫上的小石與泥炭的漂積層中，離開地表約十呎的深處。自這積有漂積物的岩床到今日的河床所在地，有六十五呎，可知這泥炭狀的漂流物自沈澱以來，起了非常的削磨。關於此，據台維特教授說，那個時代，至少是在烏爾姆 (Ulm) 冰河期再遠一點，更可溯到里斯 (Riss) 冰河期。

塔斯馬尼亞人，先於澳洲原始人及澳洲犬住入澳洲，自無庸疑。若從有大的犬齒的塔爾加伊 (Talgai) 人的頭骨來判斷，原始人的澳洲人，住在澳洲有非常長的年代。澳洲犬族可與既滅亡的袋獅子 (Thylacoleo) 一齊在威靈敦 洞穴中發見。自地質學上的證跡言之，塔斯馬尼亞原始人 大概是在十萬年前以後到二千年前的期間內，到着塔斯馬尼亞島，據台維特 卿說，這是至妥當的。

七 澳洲人的體格

用人種學的尺度來發見澳洲人與尼格羅的相對的位置，却是人種學上一大困難問題，但地理學的證跡，此時就非常有用了。依據地理學的證跡，可將低的美拉尼西亞族與低的阿非利加 尼格羅 族，作一對比。基尼 (Keane) 氏就從這樣的立場，列表如次：

第六表

人種	頭 · 指	頭 · 容	額 · 指	毛髮	皮膚色
中央非人	七一·二	一·四二四 c.cm	七〇	羊毛狀	乃朱至古煤黑力
巴布亞人	七〇·四	一·四一二 c.cm	六九	羊毛狀	，，

他們這兩種族，相隔的時間，非常之長，以故他們的文化上，已不能看出類似的地方，但癩痕傷體而喜悅的風習，崇拜鼓聲（drum）語及圖騰（Totems）的風習則為兩族所共通。

若是我們追溯移住系統，回溯到亞細亞去，那是最先可以發見印度的特拉維他（Dravidian）族。這種種族之於印度歐羅巴族，實比尼格羅為近，而與那直接遮蔽維特澳洲（Veddah-Australian）型的地層（Stratum）相當。事實上與澳洲系以後的內層相當的種族，在印度境內，尚有很多保存着。如麻拉巴爾（Malabar）地方的納爾斯（Nairs）族，托特斯（Todas）族，尼爾基利（Nilgiri）地方的巴達加斯（Badagas）族，及北方的蒙達斯（Mundas）族便是。要而言之，在亞細亞及印度尼西亞等地，如尼格羅族，已不必說，即其他尼格羅，也不能發見。只有走到佛羅理島（Flores I.）的巴布亞地方去，才可發見。由此可知，巴布亞尼格羅是在澳洲人移住到澳洲一直以前，大部分已被限制於印度尼西亞諸島而居住着。又事實上尼格羅羅於巴布亞人去後，是長久住於亞細亞。若從規準來說巴布亞人是比澳洲人為高等的種族，那末我們應預期在南印度必可發見巴布亞人的內層，及在其周邊必可發見澳洲人，但事實與此完全相反。由此我們可知其分布的系統，那有波狀毛髮的澳洲人，在人種上是比那有羊毛狀毛髮的巴布亞人高等些。但澳洲人因孤立之故，其文明狀態，非常落伍，又因他們的住地，殆沒有果實及穀物的出產。故於耕地的發達，大有妨礙。加之他們又沒有宜於未開化遊牧民族牧畜的動物，故使他們向這方面的經濟發展。

非常遲滯。這就是所以使他們長期間停滯為原始的狩獵人的。



第 29 圖 Tolgai 種族的頭骨

注意顯著的突顎及非常大的犬齒

尼格里羅人，也有到了澳洲，也有到了巴布亞，（前者是塔斯馬尼族，後者是塔波羅族。）但巴布亞族，決沒有走入澳洲。巴布亞族及不入澳洲的理由，雖不明白，不過有的人種學者，則以為塔斯馬尼亞族是巴布亞人的一族。

大概東印度地方的褶曲，與沙斐爾及巽他地方的沈水，已支配了種種的移住路。關於這問題，容後再述。

尼格里羅的移住，是在很早的往昔，大概在容易到達巴布亞、美拉尼西亞及澳洲等地方的當時。自澳洲被遮斷之後，巴布亞族的羣集，向南方移動。大概以前述理由，當北部澳洲產生了廣大沙漠時候已走入巴布亞了。他們走入巴布亞，把以前住着的塔波羅（Tapiro）族，驅逐到山林地帶。其後澳洲

人的最初移住者入於洪積世。當時巽他及沙斐爾兩地，還是乾燥地，他們沿中央的河川地域，向東南去。他們在南方，於某程度與塔斯馬尼亞混血，就在那地方產生了塔斯馬尼亞型。而次之移住者又將塔斯馬尼

亞人，更向南方驅逐。而被驅逐的他們，更被後來的移住者漸次驅逐，驅逐到新南威爾士的大森林地帶中。這大陸上到後來，再沒有人從亞細亞移住過去，其境內的種族，漸達於平衡的狀態。但南澳的環境，漸趨惡化。其奇異的中央部，即古時的廊下，殆已沙漠化。新南威爾士的大森林，已化為廣漠的草原。雖是如此，各種族仍不捨其種族的根據地。這就是產生現今高等的父系種族，占據貧脊不毛的土地，致比較下等的母系種族，反占據最上等的土地的緣故，如第20圖所示，後來的移住者，是侵入東海岸而開始的。

八 巴布亞族及原始的美拉尼西亞族

從西方爪哇以東四百哩地方的佛羅理及摩鹿加諸島，到東方斐吉及新加里多尼亞的範圍內，於種種地方，有與澳洲蕃人完全不同的人種團住着。他們可以叫做占有邦達海溝的東緣上各島的人種（第21圖）。在美拉尼西亞地方，也有他們的種族，主要發現於南方及西方各島。總之，他們的皮膚非常之黑，而黑如煤烟色者却少所見。毛髮極縮，鼻多彎曲成鈎狀，外觀上與猶太人相似，顏面長形，頭蓋非常長（22）額部多有突出者。

在人種學上，這西方的新幾內亞系統與東方的美拉尼西亞系統之間，是有極大的區別。美拉尼西亞系，說美拉尼西亞言語，而新幾內亞系，便宜上則用與巴布亞族系極不同的言語。（同樣的分類，在阿非利

加也有看見，如邦支(Bantu)尼格羅，就可與使用不同言語的尼格羅種族相區別。但這兩種族，在其他點上，却很相似。由此類推，這一切的長頭型尼格羅，大概是與略略同時代從亞細亞移任的人，同是原始人。但各小島上的住民，受後來者即高等美拉尼西亞人大移任的影響，其言語已很受同化。

表示原始人美拉尼西亞構成的最顯著的特徵，是他們的區分，就是將各種族分爲兩個異族的結婚羣。這兩種族，有簡單可述的圖騰作爲種族的記號，一方崇尚淡色的物件，他方崇尚暗色的物件。這大概是未開化黑人與比較不黑的侵入者間，發生人種的混淆之結果。至於結婚，只於不同的人羣之分子間才有。所以對於這系統，與以兩族美拉尼西亞的名稱。其系統主爲母系。且與澳洲人一樣，也以癩痕改良面容。魔法是他們生活上不可缺少的，他們將死體做成蹲着的姿勢而埋葬。他們有複雜的祕密結社而威脅社會。社會上有假的儀式，及迴奏的笛，以表彰其文化。其文化的程度，統般視之，與澳洲人沒有兩樣。

(1) 高等的美拉尼西亞

原始的兩種美拉尼西亞，已一齊包括於美拉尼西亞族中，但除此之外，尚有一種很高等的美拉尼西亞族存在。在兩族的系統間，有多少的變移型可以看出，但共通的性質，則不能發見。頭蓋指數爲七三對七六，沒有異族結婚，面貌很長，身短，面色兩族的美拉尼西亞，自紫銅色到咖啡參牛乳的顏色不等，毛髮有的直狀，有的呈輪狀或波狀，飲料主用蘘荷一類的草根浸出水分作酒(Kava)而飲，遇舉行儀式時必飲之。

西康(Corsicans)人等都有這種風習。如果看過他們在未開化狀態下的記載，就可明瞭。



第 30 圖 移住帶表示西藏及塔斯馬尼亞間人種的進化。

下圖表示同地方的地史的人種層。

從各種觀察起來，他們是與歐羅巴的原始人伊比羅地中海 (Ibero-Mediterranean) 人相似。這種種族間，文身非常流行，喜歡出去斬取人頭。他們也知道建築石碑，表彰前人。他又有父育兒 (Couvade) 的奇習。即當生小孩時，其父親有數日或數星期就床不起，不食某種食物，不做工作。這種風習，在初代西歐人，也有流行過，例如愛爾蘭人，巴斯圭人，科爾

(2) 美拉尼西安的移住

美拉尼西安人的移住，只有從他們人體測定上的證跡或文化的證跡，可以測定，至於其他像波利尼西安神話式的古傳，則是很不可靠的。波利尼西安所殖民的地方，必定有比他更低級的種族可發見。他們及他們的同族，大概從馬達加斯加到東島而彷徨。十九世紀時，以有力種族聞名的馬達加斯加島的安坦麥里那 (Antimerina) 小種族，是純粹的馬來系或爪哇系，由十六世紀的移入者而成。但其言語，據喬伊斯 (T. A. Joyce) 說，是屬於馬來亞 (Malaya) 波里尼西安系一直以前的一派。馬達加斯加的最古尼格羅特系住民，據說就是海洋 (Oceanic) 尼格羅，但對此見解，有許多異議。東島雖在五千里遠的東方，但據路特來基 (Routledge) 夫人的記述，這島的切耳像，其大小雖不同，却與美拉尼西亞的形狀，一點沒有兩樣。他們所禮拜的鳥，想是沙羅蒙的軍艦鳥。

次表所揭，爲關於太平洋石器文化的材料。卓石及比此更未熟的石，在美拉尼西亞島中，和現時認爲波利尼西亞島的諸島中，及以前波利尼西亞人未登陸過的各島中，都可發見。如金字塔及石圍等，是爲古代波利尼西亞人所建設，已無疑義。

(3) 波利尼西亞人種

有這種興味的種族，與歐羅巴的阿爾卑族及諾爾的克族同樣，包括着各種極相似的人種族。換句話

第七表 太平洋中石器文化的分布

密西羅亞	美拉尼西亞							波里尼西亞							產地 石器文化						
	加羅林斯	拉特羅尼斯	馬紹爾	吉爾貝特	畢士馬克諸島	東南巴布亞	沙羅蒙	新希布列得	新加里加尼亞	斐吉	薩毛亞	東加島	學院羣島	馬貴斯		保馬士	東島	新西蘭	夏威夷	芬寧島	比特根
		×		×	×				×	×										×	Pillarss
				×	×		×			×	×										CircleS
							×	×	×	×	×	×					×				Dolmens
				×										×		×	×				Images
			×				×	×	×			×	×	?	×					×	Pavements
×		×			×				×	×	×	×					×	?			Morae(enclosures)
×		×	×								×	×				×	×				Vaults
		×					×		×	×	×	×	×		×		×				Pyramids
×							×				×	×									Trilithons

第六章 澳亞地方人種的分布

說，他們有共通的言語文化及環境，在這方面，是很相似的。但自肉體的方面考察，波利尼西亞人種中，決不止一種人種。例如在黑色中身薄鼻長頭的麻阿里（Maori）族，與色不黑，高身，略略廣鼻，極度廣頭的薩毛亞（Samoa）族間，第一就可發見非常不同之點。以肉體說，前者近於歐羅巴系，後者近於蒙古系。這方面與歐羅巴系相似，他方面與蒙古系相似，這種事實，決不是偶然的，其間必有重要的一般原理存在。其真確的事實，是因爲當時有一羣種族，移住到亞細亞的西緣不列顛島，同時有另一羣同族的種族，以反對方向移住到亞細亞的東南，到後來達於波利尼西亞的緣故。所以在東北可以發見夏威夷（Hawaii）的緣邊種族，在東南可以發見新西蘭的緣邊種族。這兩者，由肉體上說，由文化上說，都有關係。尤以前者有中頭系的種族混雜着，後者有美拉尼西亞系混雜着。這兩種族，非常多鬚，而波利尼西亞則反之，不如是多鬚的。他們一般與歐羅巴系的種族，極其酷似，現在若將夏威夷人及麻阿里人，與某種黑色歐羅巴人比較，殆沒有多大區別。

波利尼西亞是世界中最高長的種族。普通的高度是五呎十吋。高等的波利尼西亞往往有淡褐色的皮膚。而夏威夷人及麻阿里族的皮膚顏色，比較更濃而褐色。毛髮成波狀及直狀，與歐羅巴人同一形狀，但常爲黑色。其人多肥胖，面部調勻，婦女中尤多美人，眼黑，一般有文身的風習，新西蘭最發達。斐律賓的伊戈羅脫（Igorot）及泰羅，住於同帶的新幾內亞的最高美拉尼西亞種族，在這點是與他們相匹敵。事實上文

身是在七六程度頭蓋指數的種族移住帶上，可以普遍的看見，這是一個最顯著的特徵。

波利尼西安，有高等的社會組織，有有力的頭目住着，婦人到處占着比較重要的地位，有很強的宗教心，不像美拉尼西亞人的粗野。可爲宗教的表徵物者，至今尚有石圍（Marae）殘留。這石圍是爲初期的移住者所建設。又在此島上，建設着頂上平的金字塔。這些石飾，比之高級的美拉尼西亞的卓石與石圍，更其壯嚴的，確是文化的表徵，在密克羅尼西亞（Micronesia）塔希底（Tahiti）東加及其他處所，都可發見。他們關於金屬，沒有知識。他們有許多地方，沒有用壺，這因爲在許多島上沒有粘土之故，殊可注意。但其他大島，不在此限。雕刻物品，頗有美觀者。編物及墊子，亦有比較精巧者。他們的獨木船，很是有趣的。他們用這種船航行至太平洋。當紀元九〇〇年時，麻阿里族的探險家，比科克船長（Captain Cook）一直以前已經到達過南極大陸的樣子。新西蘭是於紀元六五〇年時，就被塔希底島的波利尼西亞人之手所發見。他們的古傳，與夏威夷的土地聯關，但這等名稱，詳細檢討起來，於Savaii（Samoa），Avaiiki（Raratonga），Hawaii（Tahiti），Hawaii and Havaiiki（Marquesas）之形，在波利尼西亞諸島可以發見。Java與Saba（Sheba）其意義殆相同。

(4) 波利尼西安的移住

波利尼西亞人種，原來是由住於亞細亞東南的人種而起的分化帶，已無庸疑。從一般移住的法則來



第 31 圖 因中央亞細亞優勢種族的抬頭而起的波利尼西安人的移住，黑色部是初期移住帶的原始人。

判斷，他們的同類，一方今尚住於印度及緬甸的高地，他方今尚住於蒙古及其附近。又在亞美利加，也有住着，肉體上及文化上證據的檢討，正足以資證明。

那個時期，大概可溯到亞細利安 (Azilian) 期止，當時波利尼西安及在於同進化階程的他種族，占有了引線區域所示的住地。近來數千年間，波利尼西安人，漸漸被中國人及同類種族（以點線示明者），驅逐到海上。幾百年間，波利尼西安占領中國東部及印度，成為優秀的航海者。

漸向海岸移住了。而波利尼西安人，不堪這蒙古系人種的追逐，乃放棄其住地，向東方移住。有一部分則向南方移住，移到蘇門答刺的孟塔威伊羣島 (Mentawai Is.) 於是胚胎了說波利尼西亞語的尼亞斯 (Nias) 種族，但移住波利尼西安人的大部分，保有印度尼西亞的北部，不與圖黑色所示低級種族（尼格羅、澳大利安、低級馬來）的占有地不相抵觸的向東方流出。

波利尼西亞人與亞細亞絕緣時，約在三千年以前。事實上當紀元前三百五十年時，在波利尼西亞言語中，還沒有受印度尼西亞言語影響的梵(Sanskrit)語的痕跡。但他們儀式中的舞蹈，則有可想到印度尼西亞的舞蹈之處。又從言語系說，波利尼西亞語，都與爪哇、菲律賓、臺灣、日本等相似。關於這點，容於亞細亞章中再論述。

在波利尼西亞的內部，有發生鬭爭，就是後來者驅逐前來者。那初期型的麻阿里族，就被後來者所驅逐於遠處。這就是麻阿里族離開塔希底島的原因之一。考麻阿里族的歷史，自時期說，大概可以回溯到從烏衣得蘭基阿拉(Uite-rangiōra)登陸於新西蘭時的紀元六五〇年起，但在奧克蘭(Auckland)的北方沼地可以發見美拉尼西亞的雕刻，是一件極有興味的的事情。這分明告訴我們，新西蘭也和其他許多美拉尼西亞島一樣，曾經也有美拉尼西亞的基體(substratum)被新來者所吸收。生理人種學關於這點是最確切不過的。麻阿里族及其同族，占有查當島(Chatham)的摩里阿里(Mori)族，有許多大洋種族的質素，現時新西蘭人種學者，還是埋頭於這系統的研究。

「最近斯金納爾(Skinner)氏，已做了關於麻阿里族誕生以來的系統之研究。據他的研究，初期的種族，是住於北愛爾蘭(North Ireland)的。他們的文化，與住於巴布亞、塞比克(Sepik)河，及沙羅蒙的麥西姆(Massim)族的文化，非常相似。而事實上，泰羅也在他最近的地圖上，將麻阿里及麥

西姆兩者表示於一處。其螺旋狀的裝飾、獨木船、文身、斧等，一概都與最高等的美拉尼西亞系相似。

南麻阿里族，是後來者，與查當羣島的摩里阿里（Moriori）族相似，又有幾點，與遠遠的東愛爾蘭（Eastern Ireland）相似。他們是更真確的波利尼西亞族，使用複式的獨木舟（canoes），用有支架的小舟，做簡單的雕刻，用波利尼西安斧造屋，住家已不是舊房子。」

夏威夷，初時為類似於印度支那的種族所占據之地，後來，又為其後期發達型的純粹阿爾卑族所占據，有，這是狄克遜說的。而東島，初時為類似於美拉尼西亞的原始尼格羅特所占據，後來又為與日本人類似的裏海（Caspian）族所占據。而新西蘭境內，在北方有裏海族住着，在南方則有與占據現今中央波利尼西亞諸島種族同樣的許多後期阿爾卑族住着。

第七章 變化着的阿非利加環境

(阿非利加完全成爲世界上的一個獨立區域，與其他一切國家比較，有非常不同之處，是從海底垂直隆起來的大陸塊，除阿德拉斯山脈(Atlas Mts.)以外，沒有其他大陸所見的最近地質時代的褶曲山脈，有一個顯著的理由 (motif) 自北向南延長，在幾內亞的熱帶林中，剛果的熱帶林中，及哈拉或格拉哈里的沙漠中，都可看出。其種類固然很多，不過那黑人與伊巴拉樹，則可以概括說明阿非利加的理由。)

看阿非利加的立體圖，阿非利加自剛果河口到紅海沿岸的蘇亞金(Suakin)止的線爲境界，可以區劃爲兩個略相等面積的區域。這是很可注意的。其南方部分，是高距三千呎以上的高臺地。北方部分，高在千五百呎以上，而六百呎以下的地方，則有撒哈拉沙漠橫着。這沙漠所占面積很闊，從佛特角起，擴張到尼羅河口止。其他著名的低地，是沿着東海岸，大抵在於朱巴河(Juba R.)河口的南北，又在三比西河及林坡波(Limpopo)河之間，也有展開着。

真正的褶曲山脈，在西北方向，只有阿德拉斯山脈。這山脈與歐羅巴的阿爾卑斯山脈等，屬於同一時



第 32 圖 阿非利加的立體圖

代。在開普市附近西南端地方，有古代的褶曲山脈存在。但阿非利加非常受斷層統制，并受巨大的褶曲運動（Warping）所統制。經構造上的變化，也有火山噴出，因之發生了一九、三二〇呎的乞力馬札羅山（Kilimanjaro）一七〇〇〇呎的開尼亞山（Kenia Mt.）一四、六〇〇呎的莫芬比羅（Mfumbiro）一六、〇〇〇呎的路溫薩里（Ruwenzori）一八、四〇〇呎的克美盧斯（Camerouns）。

最高地帶，自阿比西尼亞一帶起，及於東方的海岸，其中隔着特異的湖水系，就中以塔納（Tana）、羅多爾夫湖、維多利亞湖、坦喀尼加湖、尼亞薩（Nyasa）湖等為最主要。此等湖水，位於比較長的臺地上，自其不良狀態思之，可知是生成於最近期內。各湖的湖水，依坡度湍急的大河而灌溉。若地殼運動不繼續再起，則此等湖水，大概在最近的短期間內，殆可乾涸。事實上如坦喀尼加湖已有這種情形可以發見，後依剛果河支流羅克加河，流於剛果河中，其表面，很明顯的低下去。

在這大臺地的西北方，展開着北非低地的大系列。這些大系列，以剛果河及尼羅河為境，於其間，展開着兩個可注意的高地帶。其一構成着喀麥隆（Kamerun）的山塊，另一構成着包含達爾富（Darfur）、彼斯基（Tibesti）及亞格爾（Ahagar）高地的狹而長的一系列。幾內亞灣（Gulf of Guinea）背後的貢格山脈（Kong Mts.）據調查的結果，山的高大，已縮小了，實際上與沒有山一樣。只有尼日爾河上流的富塔育倫（Futa Jallon）高地，尚有特別記載的價值。

阿非利加的河系，極有興味。這些河系，在最近地質時代，表示着起了大變化的樣子。除了有非常變化的尼羅河以外，主要的河川，一概沿東西軸，成弧狀流着。如尼日爾河，起於塞拉勒窩 (Sierra Leone) 的背後，向沙漠的內部流着，更在丁波克土 (Timbuktu) 附近，其流域驟然擴大，於其間構成許多的大湖沼，表示着這地方的平坦。過了這個地方，河水急向東南迂迴，橫過幾內亞灣頭的丘陵地，遂入海。據休華支 (Schwarz) 的意見，尼日爾河的前身是自丁波克土起，向北流，經古拉拉 (Gurara) 湖，入亞爾日利亞的叔脫 (Shotts)，注於開波斯灣 (Gulf of Cabes)。剛果河亦成同樣的彎曲。剛果河先起羅得西亞附近，越赤道，向北流，入於斯坦利波爾 (Stanley Pool) 附近的大湖沼地帶 (其他地方的 bere-level)。自茲以降，急向西南流，深深切斷海岸的斷層崖，注入於海。據休華支說，剛果河的前身，有非常不同的流域，向北方乍得盆地方面流着，經波特爾低地，其後穿過波爾克高地，走出利比亞 (Libyan) 沙漠。這沙漠中，至今尚有喀布拉 (Khudra) 水草田等 (Oases) 的低地系統存在，並可論斷其附近的曾經在西特拉灣 (Gulf of Sidra) 頭，有注於海的普羅特剛果河的遺跡。

橘河自東而西，有其更直接的流路，但在不久以前，其北方的支流拿薩布 (Nasb) 河好像曾經起源於尼亞薩 (Nyasa) 湖及盤格拉 (Benguela) 湖附近，經阿克梵戈 (Okavango) 河及奴加美 (Ngami) 湖，而注於本流的。這樣看來，在含有馬加里加里 (Makari Kari) 地方的廣約四百哩的處所，可看見許多湖

沼系分列着。這些湖沼，現已乾涸，爲沉泥所占據。但一八二〇年以前，還有河川流着。又這等湖沼，有既死的河馬及其他動物殘存着。

三比西河，好像在最近地質時代，已拉弄內地諸河川而入自己的區域似的。三比西河首先依開布拉巴沙瀑布（Kebrabasa Falls）離開臺地，而有著名的維多利亞瀑布，在於三千呎的高處，離開三比西河口約一千哩之遠。至於自尼亞薩湖流出而注入於三比西河的西利（Shire）河，有很有興味的歷史，爲知道阿非利加地理的變化，實有一聞的必要。當一八八九年時，曾經有汽船從海上入三比西河更經西利河，而達於四百哩內地的尼亞薩湖，後來不久，因乾燥之故，湖面下降，各汽船只能通到離開尼亞薩湖百八十哩的吉羅馬地方止。更後來，甚至不能達到波特希拉爾特（Port Herald）以上，而乾燥期時，汽船只能到達離河口百哩之地，在三比西河與西利河合流處爲止，不能更進。

尼羅河是有南北流路的阿非利加式的河川。其本流發源於注入維多利亞湖（三八六七呎）及愛特華特湖的諸河川。這兩支流，在亞爾伯特（Albert）湖（11111九呎）合流，然後成爲大尼羅河，向北流，達於巴爾愛爾加西爾（Bahr el Ghazal）大盆地平野（11115〇呎）。這地方是一個廣漠的沼澤地，洪水區域，互及數百平方哩。故這地方比乍得湖及奴加美湖地方更低些。若沒有發源於阿比西尼亞塔那湖（Tana）的藍尼羅河，大概沒有水可通尼羅河而達於埃及，並非過言。尼羅河的流路，因有巴雅達（Boyada）

沙漠的火山流，在喀土穆（Khartum）以下，非常迂迴屈曲。自喀土穆以下到亞斯安（Asuan）間，有六個瀑布表示河川的急流性。更有趣的是加拉夫阿馬（Caliph Omar）在二百年前開鑿的淡水運河，至今成爲在蘇彝士海面上高達十呎的高地，這是說明在阿非利加這一角最近起了土地隆起的最正確的證據。

阿非利加的水系，如果容許如上所說，是沿南北線而流的，則其變化，必起於第三紀的終末，而與澳大利亞所見者同其性質。換言之，在世界的造山期中，雖無褶曲，但阿非利加必爲沿某種平行的皺的系列而褶曲隆起的地方。這樣想來，可以想得到，如現在地形所表示，阿非利加是在褶曲的山與谷，起了水與陸之交替的按排的。

褶曲隆起，從南方起，可以想得到有西北——東南的褶曲隆起。這褶曲隆起，截斷橘河的頭部，使之導入於奴加美湖、馬加里加里湖，後來經三比西河向東流着。更在遠約千哩的北方，起了其他輕微的褶曲，這褶曲在剛果河口決定斯坦利波爾沼澤，及起了現在在三比西河與尼羅河間的分水嶺。又這褶曲隆起的向西方延長，也可推測到是使幾內亞海岸隆起的。而後來的褶曲隆起，則作成特波湖，使尼日爾河向西方轉彎，又在中央部分，則阻止剛果河流入乍得盆地。他如維多利亞大湖，一部分也受着這褶曲隆起東端的影響。在以下的谷中，可以看出乍得湖，自利比亞的出口起，爲其他褶曲所遮斷。這地方，以前也有過巴爾愛

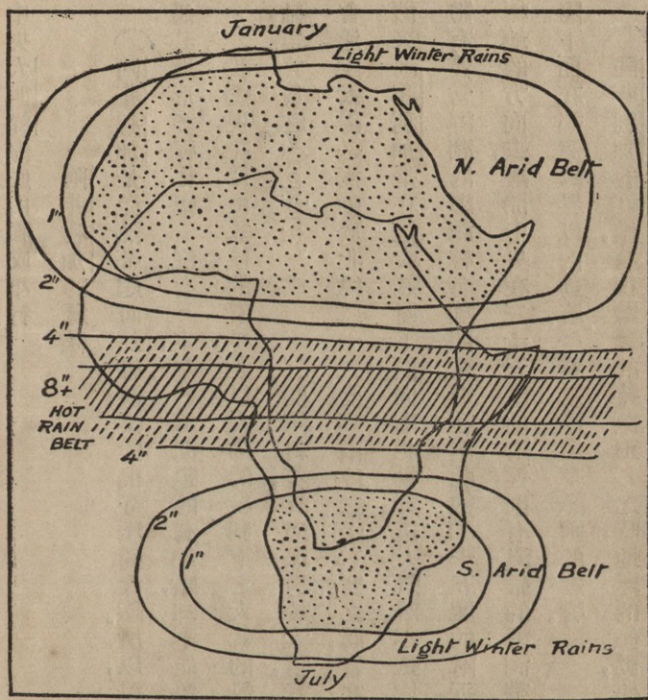
爾加西爾(Bahrsef Chazal)的尼羅湖，又在亞爾日利亞的南方，也有包含可視普羅特尼日爾一部分的古拉拉湖的大沉降。這等皺曲，大體與阿爾卑喜馬拉雅褶曲相平行，並表示着，與南美的安達山褶曲及中央大西洋海底山脈成平行。

阿非利加的氣候

阿非利加是從熱帶起向熱帶擴張的很奇怪的大陸。所以，對於研究季節的氣候變化，是很適宜的，不過其地形多變化，幅員沒有一定，關於這問題的有幾點，却不能像澳洲一樣，得到滿足的結果。

我們現在把由氣候的環境，尤以太陽的統制下之大氣的殼或層而成立的降雨帶考察一下。地球的軸，對於黃道(ecliptic)成二十三度傾斜着，故地球對於太陽，實在通四十六度的弧而向前後搖動。所以普通說太陽是搖動於北緯二十三度到南緯二十三度之間，實在是錯的，寧說照上述樣子搖動着，比較近似。又阿非利加是在這大氣層下面向南北動着，這大氣層，不是均等的調整其濕度，在太陽的垂直下方，大體有非常濕潤的濕潤帶，而離開真中在南北約二十五度的附近，則為非常乾燥的乾燥帶。自此再向南北極地的方向去，離開中央在三十五度的附近，則有溫帶的濕潤帶。阿非利加充分向南北延長，故大陸在太陽下面在那個限界以內動着，受着這等溫帶降雨的影響。

阿非利加的氣候，有很顯著的特徵，正月之時，地球的傾動，使阿非利加向北方移動，故太陽落在羅得



第 33 圖 太陽下阿非利加的季节的移動與降雨帶。
有_點的區域是乾燥氣候帶。中央斜線是熱帶降雨帶。

三分之一是在沙漠帶，南阿非利加大部分在其他沙漠的條件之下。但向南之傾動，是將阿非利加的南端移於南溫帶的降雨帶，故開普市及其附近，在七月（冬）猶有降雨。

西亞之上（見 33 圖），由此熱帶降雨帶，大概必集中於北部羅得西亞。冬季之時，北阿非利加的全部，除摩洛哥外，都在於北方的沙漠之下，摩洛哥更向北移動，達於北溫帶的降雨帶的邊緣。同樣，阿非利加的南端，也在沙漠條件統制之下。

七月之時，軸的傾動，則向南動，使北部阿非利加移於太陽之下。其時幾內亞及南蘇丹落於熱帶降雨帶之下，阿非利加北方的

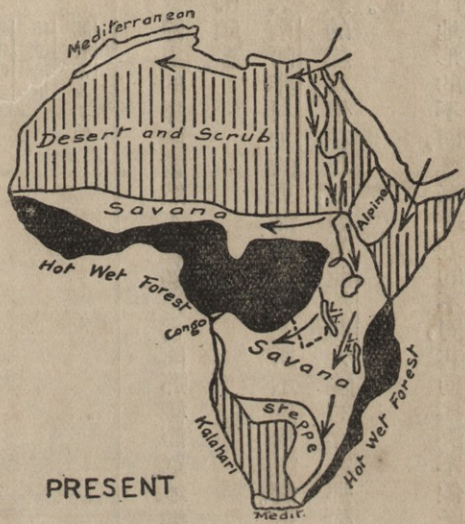
季節的降雨，可示如次表。

地	域	降	雨	季	節
摩洛哥，亞爾日利亞等		只在冬季（正月）			
撒哈拉		常為沙漠帶			
蘇丹		只在夏季（七月）			
幾內亞海岸及剛果		殆常有熱帶性降雨			
羅得西亞		只在夏季（七月）			
格拉哈里		常為沙漠帶			
開普市及其他		只在冬季（七月）			

實際上的降雨，當然不是如第33圖那樣簡單地排列着，例如阿比西尼亞的高臺地，因風的上升偏向，致降雨頗多。

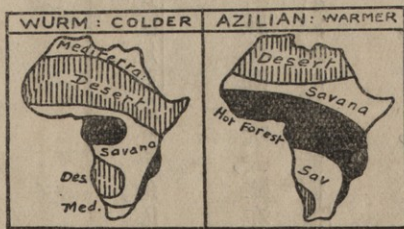
又南阿非利加的東海岸，比圖上所示更為濕潤。這種濕潤，因為有風從海上吹去，雖在沙漠地域，也受到濕氣的緣故。但在北方，因有亞細亞大陸的存在，那從東方吹去的有濕氣的風，不能使撒哈拉地方受到

的緣故。
因地形的不同，離海遠近的不同，其動搖決不像降雨一樣的有規則，溫度條件，亦受移動。



PRESENT

第 34 圖 (A.) 今日阿非利加植物帶及移住通路(矢符號)



第 35 圖 (B.) 烏爾姆及亞日里安時代的氣候變化之傾向

氣候的統制，直接表現於植物上(第34圖)其分布依降雨而定，已極明瞭。從原始人的殖民立場來觀察，我們可將這地域分為好地域及不好地域如下表：

好	桑佛拿 美特泰拉尼安
地	
域	
不	暑熱溼潤森林 沙漠與叢林
好	
地	
域	(草原)

南阿非利加與北阿非利加，在坦噶尼加湖附近，殆有同樣的東海岸森林網結着，被熱帶多雨森林，分爲南北。

看巴薩羅米 (Bartholomew's) 的地圖，也可明白，森林帶完全圍繞於坦噶尼加湖，一方有其他森林的舌端，圍繞於尼亞薩湖，因此，僅僅二百五十哩闊的廊下，竟成爲連絡南北兩非的通路。

如果留意最近的時代，例如烏爾姆 (Wurm) 冰河時代或亞日里安 (Azilian) 期等氣候的大變化，應想到同在阿非利加以內，比現在有更寒冷時代與更溫暖時代。阿非利加的證據，雖未探求清楚，圖却是示明當時這兩極端的氣候下之阿非利加的環境，與尼安達他爾人在烏爾姆冰河期住於法蘭西當時所想像的阿非利加，沒有兩樣。北撒哈拉大概有良好的可住帶，其中有許多原始人住着。當時要想走進南非洲，非常困難。因爲當時南亞洲有很不好的沙漠條件，甚於今日，故不難想像那已經走入南非洲的種族，在長久的冰河時代中，得以免除歐亞方面以非常之勢而起的民族的攻擊。

當古期石器時代的終末（在西歐是在亞日利安時代）法蘭西的條件，很宜於居住。這溫暖帶的北漸，同時在北阿非利加方面，也有表示過。即亞日里安時代，約在一萬年以前。當時，撒哈拉沙漠，比現今更向北伸張，北阿非利加，殆完全是沙漠。在尼羅河的中流及蘇丹地方，有良好的可住地域，亞細亞系種族，從肥沃的阿剌伯移住去。如紅海，當時在亞丁附近，與海外完全遮斷，但又使亞細亞人很容易移住到阿非利加



住在西北剛果森林地的矮人

的。這種種族的發展，長久沒有及到南阿非利加，但氣候的寒冷與乾燥作成這廊下之時，這地方有許多人利用這廊下。

且有少數原始人，當作尼格里托及前尼安達他爾型，在烏爾姆冰河期以前，已經到南阿非利加了。

表示阿非利加最近氣候變化最著的證據，既經本克 (*Scottish Geographical Magazine*)

一九一四年論略。本克說，在開尼亞山上海拔一萬四千呎地方，有廣闊的古代冰窪地，格來戈里在一萬呎地方，發見古代的堆石。他說冰河期以來，雪線上昇四千呎，氣候上昇華氏十度至十二度。在乞力馬札羅上，也有同樣低的冰蝕痕跡。撒哈拉地方，還留着昔日的河道與河岸堆積物，

這很可證明那線上在比較的最近比現時是多雨水的。(若尼羅河是止於喀土穆 Khartum 地方，那應記到開伊羅的深的河谷，表示比低尼羅河 Lower Nile 更上流地方有過濕潤的條件。) 亞爾日利亞 的淺的半鹹半淡的湖沼 (Shotts)，極多鹽分，撒哈拉中心附近的湖 (pans)，依乾燥侵蝕而成的洞穴，已完全涸竭，而愛爾 (Air) 西方底斯拉曼 (Tesslamon) 的平的湖，却偶有湛水。又乍得湖盆，稍有鹽分，有類似於什里 (Shari) 河中的魚類住着。

南克拉哈里 地方，可以發見許多已涸竭的湖，北開普殖民地 上，有標式的鹽湖 (pnyas) 一方在北部克拉哈里，有大的愛多夏湖 (Etosha Pan) 離開普弗里阿 (Cape Frio 11百五十哩) 有淡水魚住着。於是本克下了一般的結論，說在大沙漠的赤道方面，有平的湖，稍微有鹽分，湛渌淡水，在反對的極地方，有濃的鹽水湖。

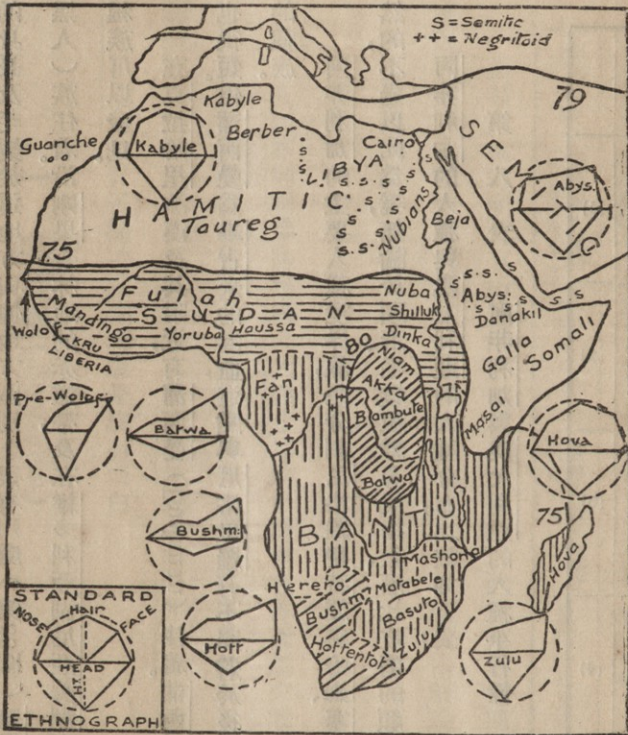
在撒哈拉的北部，尚有不定着的動的砂丘，在南部，圍繞赤道旁的沙漠，既有不動的砂丘，略略生長植物。這不動的砂丘，延長到尼日爾 的降雨地帶止。克拉哈里 地方的砂丘，大抵是定着的，尤以北方最著。這樣講來，阿非利加 以內的極端的乾燥地域，與亞美利加 一樣，在從前時候，必比現在離開赤道更近 (澳大利亞也完全同樣，既已說明。)

本克深信，降雨的增加，不是冰河期的主要原因，也不是熱帶收縮的主要原因，溫度的一般的低下，即

地球熱的供給減少，才是冰河期的主要原因，到間冰期則反之，有表示乾燥季與濕潤季相交代的紅土，生長到沙漠的邊緣。

第八章 阿非利加的人種

第八章 阿非利加的人種



第 36 圖 阿非利加人種的評價(依據愛斯諾圖),有數字記明的線,是等平均頭蓋指數線。加比爾族及荷瓦亞族(或安達美利那族)的愛斯諾圖,可注意與標準的愛斯諾圖,如何相似。

阿非利加的人種分布,與澳大利亞人種分布一樣,完全受同樣規則的支配。最下等的人種,也是在離開亞細亞最遠的處所,可以發見。參照第 36 圖,就可以明白。從亞細亞去旅行時,最難到達的地方,是剛果森林帶的中心及克拉哈里沙漠。那兩種人種分類上重要規準

的身長及毛髮，於這地方與他地方區別上，很有用處（第38圖）。剛果森林中，有最下等的尼格里羅（黑人）族住着。沿剛果森林地的赤道帶，及在維多利亞湖尼亞薩湖東方的孤立森林地中，有同樣性質的種族可以發見。

在克拉哈里沙漠及其附近，有蒲西曼（Bushman）住着。蒲西曼與尼格里羅有同樣的毛髮，其身長也很短。但蒲西曼為畢古米的混血，這點與尼格里羅有不同。將於後述，霍典達德（Hottentot）也是另外的種族。

阿非利加的主要人種境界線，是分割尼格羅伊特族與哈姆塞姆兩族的分線。這分界線，雖未必是劃然的，不過以此為境，無論於頭形、毛髮組織、鼻梁指數、唇比、皮膚的顏色或言語等，都可發見不同之處。阿非利加的人種與澳大利亞的人種分布，比較如下表：

第八表 阿非利加與澳大利亞的人種平行性

人種	畢古米斯	尼格里托羅種	下尼格羅	上尼格羅	哈姆及塞姆	初期阿爾卑型
環境	暑熱多雨森林	南端寒冷地	熱帶森林及園地	寒冷園地	(3)地方之東	東方海上之島
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

頭蓋指數	種	種	種	種	種	種
阿非利加	巴脫瓦等(尼 格里羅斯)	蒲西曼(?)	幾內亞及上尼羅	使用邦支語的尼 格羅伊特	阿西俄比安、巴 爾巴爾斯	馬達加斯加的安達 美利那(十六世紀 自爪哇移住之種)
澳洲	塔比羅、愛塔 (尼格里多斯)	塔斯馬尼亞	新幾內亞、南美 拉尼西亞	澳斯特拉里安	伊哥羅特、高美 拉尼西亞	波里尼西亞
			71	73	75—7	80+

這等人種的配列，有極近似之處。這些相似點，我們應大為預期，在同樣從亞細亞突出的兩個半島部，處理同樣的人種分化現象，這是極有興味的。總之，在赤道以南，無論在阿非利加方面或在澳大利亞方面，其環境自然隨緯度而排列於同一的帶上。

從這些材料着想，人種帶可以想做，凡是相似的人種，發源於同一的起源，依波狀擴張而起的，所以這搖籃，必在阿非利加半島與澳大利亞半島的中間。從各方面想來，離開土耳其斯坦不很遠的最大進化地域，成爲搖籃。但這等人種，雖是分散的，其時代未必相同，寧說是大不相同的。若有全世界的氣候變化相繼翻演，因此他們不得不移住的，那末當蒲西曼到達南阿非利加的時候，必定是塔斯馬尼亞族，不過到達塔斯馬尼亞島的日子，關於這點却還是沒有明白。

一 蒲西曼(Bushman)

阿非利加及美拉尼西亞的人種族



沙羅蒙的巴克島的美拉尼西亞黑人



米索爾的巴利雲婦人
(澳斯脫拉羅特)



新愛爾蘭的美拉尼西亞黑人



西烏干達的麥波羅的希馬族



南西非洲的拍格特馬拉族



亞拉巴馬的黃金海岸黑人



開普殖民地的霍典達德族



正類型的南非人蒲西曼族



喀拉哈里的突顎型蒲西曼族

我們雖不明白蒲西曼的來源與緣故，但從蒲西曼的頭蓋指數特別大，及他的突顎型等，就可知道蒲西曼與阿非利加尼格羅的一般型，自是有區別。又皮膚是黃色的，因為非常淡，面上有紅色，有時候是很看得清楚的。其他特點，非常原始，毛髮是乾胡椒型，身短（四呎二吋至四呎十吋，尤以女子中更多），有大的臀部表示着他的特性，臀部的脂肪肥大，非常顯著。他們的言語，也很特別，於有聲音中參着無聲音的“Clicks”，這是最明顯的特徵。這樣的發音，有四五個，是將舌頭抵上牙齒或頰部而發出，速度很快，好像於驅馬時或失策時所發者。

從他們文化來講，蒲西曼族，不養家畜，不事耕作。其文化的態樣，還是在於原始的狩獵時代，自種種點來觀察，是與西歐的奧里格奈西安（Aurignacian）相似。如薩拉斯及其他學者，深信以為同一種族。以兩者的習慣、武器、臀部肥大、短身、器物等特徵，俱極相似的。

南阿非利加的蒲西曼，已減少到二萬六千人了，其中有二千餘人，住於前德領境內。開普殖民地中，沿橘河，有純粹的塞尼族（Kan）約四千人。在前德領的東方，約有五千人的羔羔（Kau Kau）族住着。這些人是短身而不混血。在尼加米（Ngami）附近，有五千人的克拉哈里蒲西曼住着，又在正北部，有與邦支（Bantu）人混血長身黑色的蒲西曼住着，約有一萬人。

更在北方烏干達（Uyanda）的愛爾根山附近，有矮小的人居着，其身長四呎至五呎，若與居於其正

北方的往往高達七呎的土爾加那 (Turkana) 人比較，真是一個有趣味的對照。如這些小人，及東阿非利加 特羅波 中的同樣矮人，南阿比西尼亞 (Ethiopia) 的獨科 (Doks) 的矮人，都是蒲西曼 型，決不是剛果 的矮人。他們是表示蒲西曼 通路的證據，猶如馬來亞 的綏曼格 (Semang) 表示沿塔斯馬尼亞 而前進的廊下一樣。

II 霍典達德 (Hottentot)

霍典達德 人，比蒲西曼 人略高。其身體的構造，位於蒲西曼 與真尼格羅 的中間。喬斯敦 (Johnston) 以爲：霍典達德 是由蒲西曼 與某種尼羅 的克尼格羅 (Nilotic Negro) 的混血而生來。但有些學者，則因霍典達德 的言語，於數及性的活用，頗與哈姆 的言語相似，便以爲霍典達德 是由比尼羅 的克尼格羅 更高的種族之混血而成。前德領東阿非利加 的桑特威 (Sandwich)，使用類似的言語，但臀部肥大，皮膚的顏色，言語中的“Clicks”等，與蒲西曼 不同，其頭蓋指數 (七四) 或依於蒲西曼 (七七) 與尼格羅 (七二) 的融合，或有哈姆 系統 (七五) 的證據。大部分的人種學者，概以爲這霍典達德，多少是古代哈姆 所混亂過的蒲西曼 與邦支 間的混血。次之，他們所飼育的牛，是東北阿非利加 的長角型，周圍的邦支，則祇飼養短角型 的牛，這點也應注意的。

他們的分布，在橘河的下流，示於第38圖。但當波爾（Boers）人侵入到北方的蒲西曼地方時，霍典達德也與他們一同合作。拿馬種族，住於海岸，是純粹種。科拉那（Korana）種，曾占據橘河的上流及華爾地方，殆已死滅。南阿非利加方面，據說約有二十萬人的霍典達德及其雜種與巴爾巴爾的雜種型格里圭亞（Griqua）及與加斐爾（Kafir）的雜種型戈那克瓦（Gonakwa）住着。

納塔爾（Natal）的斯撤蘭特羅波（Strandlooper），與中央南阿非利加的凡爾本斯（Vaalpens）是連鎖着南方的原始人與森林帶的矮人型，特別有趣。前者種族，已歸絕滅，只有他們的遺物，在海岸的洞穴中可以發見。

凡爾本斯族，經一八四七年法蘭西的旅行者特雷戈庫（Delegogue）記述：他們的顏色，比蒲西曼人更黑，他們住於大的蟻塚之中。他們是食人種，有非常多的頭髮，男子有濃厚的鬍鬚。他們的身長不過四呎。從這些特徵來判斷，他們與蒲西曼人極不相同，而與剛果的矮人非常近似。大概有少數剛果畢古米（Pygmy）人不經過熱帶大森林，在蒲西曼以前逃到南方去的。

三 阿非利加的矮人尼格里羅（Negriilo）

矮人，除了短身這一點不加注意外，差不多在其他各點，與蒲西曼都不相同。他們普通非常黑色，成朱

古力色。毛髮少絨。有時褐色，身體蔽以相當厚的烏布毛。臀部難得有肥大者，惟鼻與蒲西曼人相似。矮人的身長，非常之小，以三十人的亞格 (Akka) 人平均之，是一百三十六公分；以九十八人的巴多瓦 (Batwas) 人平均之，也不過是一百四十二公分，（蒲西曼的平均身長是一百五十七公分。）矮人的頭蓋指數，頗不一致，多數是七十九至八十。

他們的住地，是橫斷中央阿非利加而膨脹。那亞格 (Akka) 人，溫孛底 (Wambutti) 人，亞夫伊斐 (Aftti) 人等，是住在亞爾伯特 (Alberta) 湖的西方。而中部剛果南方的巴多瓦人，法領剛果的巴邦戈 (Babongo) 人，及亞克亞 (Akka)，喀麥隆 (Camerons) 的巴亞戈人 (Bayago) 與巴平格雅 (Babingaye) 人等，又屬矮人的另外一種，羅多爾夫湖及坦噶尼加湖附近的東方，因有叢林生長，勢不孤立，乃有身短的混血種族住着。他們不有尼格里羅的血，而有蒲西曼的血。

四 阿非利加的尼格羅 (Negro)

尼格羅人種帶，占據南部及中部阿非利加的大部分。這種地方的氣候，完全不適宜於其他人種的生存，故尼格羅人種，不似其他人種，被後來的人種所代替。在北方的境界附近，長期間受塞姆與哈姆的侵入，但廣大的中央區域及南方的尼格羅地塊，則不為最近人種混合所影響。

阿非利加的尼格羅，因肉體的不同，得分類爲數種。即叫西部蘇丹人的真正尼格羅人，尼羅脫斯（Niles）或尼羅的克尼格羅人，及邦支語尼格羅伊特人等，而後之二者，大概合爲一起，也屬不妨。真的尼格羅，是頑健長身，有暗褐或黑色的皮膚。而尼羅脫斯的身長則特別長，頭也極長，前頭向後退。他們的體質非常弱，皮膚非常黑。其第三羣，有顯著的變化。身長不很高，頭也是長頭，有些是中頭，沒有像真的尼格羅中所常見的头，前头的樣子，有種種形狀，顎不秀麗，鼻梁指數較低，而顏色淺淡，也是特徵之一。邦支人，大概是真的尼格羅。矮人，哈密脫斯與其他種族的混血。尼羅脫斯人，的確有哈支的血，又有些人，雖是長身，却是與尼格里羅人相混血。

除此以外，更有許多種族型，有二個原始型，在北邊及東南邊境的富拉（Fula）、孟定戈（Mandingo）、哈沙（Hausa）、馬沙伊（Masai）語系統的種族中，可以發見。這等種族，是尼格羅與比較高等型的混血。尼格羅屬於兩個言語族。即極富於變化的北方羣與南方的明瞭的邦支羣是。

西部阿非利加種族，是屬於蒲西曼族，及現今所考察的尼格里羅種族以前的人種層。在這些種族上，附着西部阿非利加種族的許多非常顯明的特徵。

尼格羅與哈姆的境界，起自佛特角（Cape Verde）經丁波克士、乍得湖、喀土穆（Khartum）、達朱巴河（R. Juba），更延長到馬薩瓦（Massowah）。但基亞拉及其他高等種族之侵入，因向南壓迫，到現在，則

自尼羅河到亞爾巴特湖及維多利亞湖，更延長到朱巴河止。沿着這個境界，有真的尼格羅，採用了其侵入者的文化的大部分。蓋真的尼格羅，屢屢言其原始的言語，在原始人中，可以發見不調和的文化。他們的工作手藝，勝過比他們更高等的種族，例如南方的邦支人等，而反以他們爲領導者。蘇丹所發展的壯嚴的帝國，就因與這高等文明相接觸而起。但如不與遠道南方外部文化接觸的尼格羅，其生活狀況，雖就偶然所見，也覺得比孤立的邦支人低了許多。故無論那種種族，於其兇猛、迷信、無智等點，沒有優於西部阿非利加的海岸種族。

在我們所能預期的範圍以內，在西端是住着最原始的種族。就中如下塞內加爾 (Lower Senegal) 的烏阿羅夫，竟可以視爲其標式的種族。他們是非常之黑而且非常長身。在達加爾 (Dakar) 地方，其身長普通是六呎六吋，頭蓋指數是六十九以下，是極端的長頭。其言語也極複雜，單就定冠詞一項，有二十四種形態，也是原始的特徵之一。而初期的言語學者，也有以這樣無稽的複雜性，目爲進化的印象者。

孟定戈住於富林吉基尼亞及塞拉勒窩 (Sierra Leone) 地方，而其同類言語的人種，則住到很遠的東方富拉地方止。他們是優秀的手工家，農業者，也是中世紀時，極重要的幾內亞古代帝國的建設者。他們又是熱心的回教徒。在一千三百三十一年時，因巡禮之故，有六萬人到麥加 (Mecca) 去，可惜不幸，這些人相傳在亞爾日里亞的南方，及都亞特的阿亞西斯地方，因病殆全部斃命云。

阿非利加有一個最有興味的地方，是里比里亞。里比里亞是於一千八百二十年時，由亞美利加被解放的黑奴之殖民而建設。到一千九百零九年止，從沒有受過任何白人的統制，其後經濟上受美國監理。里比里亞的歷史，是由被解放的奴隸與土人尼格羅間起了滑稽的政治鬭爭而成立。

亞撒的 (Ashanti) 的民族，凡是說都西 (Tshi) 言語的種族，大部分均屬之。但在華爾他河東方，則住着拉火米的愛烏語系的民族。而下部的尼日爾河，又大部分為育魯巴 (Yoruba) 種族所占。

下尼日爾河的民族，是標式的尼格羅族。他們是黑色，長身，肥大而突出的顎，有扁平的鼻，長的上唇，最顯著發達的尼格羅型。一直到最近止，他們還是嗜食人肉。他們宗教的信念，是與不斷的流血慘事，有極密切的關係。如本寧 (Benin) 地方的虐殺事件，其悲慘已達極點。

這地方可以說是有表示崇拜偶像 Fetich 言語 (據說是脫胎於葡萄牙語) 的國家。據於幾內亞語有深切研究的愛里斯 (Ellis) 說，"Fetich" 是可以接觸到的物件，是無生物，是其自身有某種力的崇拜物。但後來他又說崇拜物神 (Fetichism) 如果便是黃金海岸尼格羅的宗教，那末崇拜物神 (Fetichism) 還不是宗教。拉脫來則說，漫然與呪符，是指明馬斯角特 (masool) 全體的說話。一切的宗教制度，是非常複雜的。拉脫來關於此有詳細的記述。但於某點，在尼格羅間所共知的物神 (Obeah) 的崇拜，已行到西印度方面，頗能表示他們的宗教信仰。他們閉着眼睛，不可觸於手的全能的神的加護，構成了Obeah 族文化的根底。

東部蘇丹的尼羅的克尼格羅，非常與阿比西尼亞 (Ethiopian) 人相混合。但在達爾富爾 (Durfur) 加西爾 (Ghazal) 地方，及支愛貝爾 (Djebel) 尼羅河 地方，則有純粹的尼格羅 或 尼格羅伊特 種族住着。這些種族中，又有與哈姆 (弗叔達 Fashda 的西北) 混合着的西爾克斯 (Shilluks) 族住着。其數約有百數人。沿支愛貝爾尼羅河，在諾湖 (No. I.) 的南方，則有同數的定格族 (Dinka) 住着。如本戈 (Bongo) 的優秀的金屬細工者，是住在西南方上部加西爾 的斜面。此等種族，其肉體頗似邦支 (Bantu) 族。

五 邦支尼格羅 (Bantu Negro)

這大羣的種族，比歐亞的亞里安語系 的種族，有更密切的關係，依共通的言語系而結合，沒有固定的文學，沒有高尚的文明。在這等種族之中，如果看見言語有迅速的變化，就可知道喀麥隆 (Camerons) 與納塔爾 (Natal) 間一切邦支語系 的極密切的關係。阿非利加 的南方，有三分之一，殆全部使用邦支語，邦支語 傳播的開始，是比較最近的事，大概在二千年以前的樣子。邦支語 的文章構成，是將目的語分為十七羣，各羣各有其應分的變用，這是他的特長。而特別對於語根 root 放置在前面，尤其是其特長。而大抵的亞里安語，則反之，是放在後面的。就邦支語說，(Ki)ntu-(ki)ema 是 a good thing 的意思，但其複數，就變為 (bi)nta-(bi)ema 了。這樣的方法，在熱帶阿非利加 的西端，也可看見。這是對於尼格羅 移住帶西翼 及 南翼 尼

格羅，其間表示某種親和性的。

這裏，我們要看阿非利加去的民族移住史了。從帶的分布來看，尼格里羅與蒲西曼是最初的入境者，此後才有真的尼格羅主體來。他們占領了大部分的熱帶森林地。他們與廣頭型的比較淡色的蒲西曼族，的確是各異的種族。當時在蘇丹及幾內亞的尼格羅東北，曾發見了邦支及蘇丹尼格羅伊特（尼羅脫斯）。

在阿非利加，後來關於移住的重要刺激，是從東方來的里比安及巴爾巴爾種族向北阿非利加的侵入。這些種族，與南歐的地中海種族，即伊比連族相近。他們到着北阿非利加的時期，遠在於伊比連族到着法蘭西及英吉利之先。關於他們到着北阿非利加的事情，有幾點我們聽見有人說過。

法蘭西的馬格達蘭尼安人（Magdalenian），據許多學者所說，是與阿非利加的里比安巴爾巴爾人同類的。當法蘭西的馬格達蘭尼安人的時代，是最後的小間冰期。這最後的小間冰期，終於大約二萬年前。這時期比之里比安人入埃及的年代，大概相去不遠。

當時在埃及，是住着多數的尼格羅人與矮人種，這些人，後來被里比安人所代替吸收。古代的埃及人，就由這等要素而構成。他們約在一萬年以前，已充分進步，將這長期間的重要的新石器時代文明，傳到後代。

「在這兩個不同的人種，即原始的尼格羅與哈姆伊比連的境界線上，我們可以發見邦支族及其同類者。喬斯東信以爲他們大部分，多少是由哈姆族的血與原始尼格羅的混血而成的子孫。又哈敦則諷示於其地，有尼格里羅及哈姆族的其他要素。這兩人說明他們的起源，說得很詳細。但邦支族在亞細亞先分化，然後分別移住到阿非利加去的事情，還不明瞭。

兩者起源說的結果，認定他們是間於尼格羅與哈姆間的種族，則大略可以無疑。我們知道馬是從始新世（Eocene）的愛阿希帕斯（Eohippus），經過中新世（Miocene）的美薩希帕斯（Mesohippus），進化到馬屬Equus。假定到現在這些馬還是生着的，那末偶然視之，要決定美薩希帕斯是否爲愛阿希帕斯與馬屬Equus的混血，就困難，且要決定美薩希帕斯與馬屬Equus漸變的進化時代同否，也屬困難。現以此爲例而判斷，邦支族是與美薩希帕斯相當，不單由人種的混淆而產生的。」

固然有許多說邦支語的尼格羅，其肉體似於蘇丹或幾內亞尼格羅的。其人種或許相同的。但如蘇魯（Zulu）的許多高等的邦支種族，必不與此相當。而所疑者，是他們的進化。其問題的關鍵，有許多到現在還是於留在亞細亞的尼格羅伊特人中可以發見。他們雖是既移入的奴隸人的子孫，不過我們知道在伊朗（波斯）的斯沙（Sassan）附近，是有尼格羅伊特人住着（見第十五章）。又在俾路支及緬甸，也有這種人可發見。他們的親和性是什麼，他們究竟是尼格羅，是邦支族，或是特拉維特安（Dravidian）族，在這裏是一個

大問題。

約翰遜是指定邦支語的搖籃地是在烏干達的西北。當邦支族寄留於其地，發明了鐵及銅的武器，得到非常的勢力。從此他們丟了搖籃，步上發展的行程，在二千年以前，做了最後的大飛躍，才到達喀麥隆及大湖。直到十七世紀，他們已經征服了阿非利加北緯三度至南緯二十五度之間，差不多征服了阿非利加的全部。

這邦支族的大移住，分明要受到尼格羅與哈姆族中間的高等種族中的少數貴族所支配。而那富拉人，大概是與這邦支種族的貴族階級相當的。

「邦支人，一般稍微有點低的身長，廣頭，比較輕微的突顎型，可與尼日爾尼格羅區別。其鼻，是秀麗的狹鼻。其名稱，如Barta之例，以前置詞Ba開始的種族非常多。如巴羅羅 (Balolo) 族，住於剛果的彎曲部的南岸，包容着千萬人的人口。他們擅長鐵工業，於極對稱的構圖下，做成他們的聚落。橫斷剛果河，在西方有大羣的番尼 (Fani) 種族住着。他們是長身，有細長高加西克的特長，與日里亞的富拉族相似。但他們是食人種。在剛果的北方沿岸，有麻瓦布住着。他們有鉤鼻，從之可以想到沙羅蒙島的所謂布拉克。他們長於買賣。在加塞 (Kassa) 河上流 (南緯六度)，有巴爾巴 (Baluba) 及其同類種族住着。這些西部的邦支人，大抵嘴唇附着裝飾，削尖門齒而張出，施以文身。

在桑塞巴爾(Zanzibar)地方的東海岸，邦支族與亞拉布人混合，說東部及中央南阿非利加混合語的斯瓦希里語，從桑塞巴爾到內地，受到住於維多利亞尼亞薩正東的占有優勢的馬沙伊(Masai)種族的影響。這有名的種族，約在三四百年前，侵入赤道以南的邦支國，擴張他們的殖民地到南緯七度地方。馬沙伊使用類似於尼羅的克語的言語。

我們所最熟知的邦支族，是住於三比西河的南方。南羅特西亞中，則有馬叔那(Mashona)及馬他貝利(Matabele)兩族住着，在奴加米湖的東南，則有貝專納(Bechnana)住着，達馬拉蘭(Damaraland)地方，則有海利羅(Herero)族住着。在納塔爾(Natal)的北方，有蘇魯(Zulus)族的生地，在西方的山地，則住着巴斯脫族(Basuto)。

馬叔那族，屬於邦支族中的尼亞薩(湖)系，是容易受蘇魯(Zulu)、貝專納等支配的定着農民。其東部地方的女人，在其上唇，插入扁平的圓環。

馬他貝利是於十九世紀初，從納塔爾的茶加(Chaka)逃來的蘇魯人。他們於摩綏加基(Mos-elkatsé)的指揮之下，涉獵貝專納，後來殖民於林坡坡的北方，其後更攻擊羅得西亞。

貝專納族與巴斯脫族，其容貌其言語非常相似。他們支配下的北方種族加馬族，因為防止亞爾可爾(Alcohol)入境，非常榮耀。

蘇魯加斐爾 (Zulu Kafir) 人，是最南方的邦支種族。加斐爾的名稱，爲阿剌伯人所賦與，是不信仰者的意思。這名字到現在只有開普殖民地邊境住着的蘇魯人還適用。他們與斯瓦基 (Swasi) 及北方的蘇魯人相近似。」

最近蘇魯族的移住史，是阿非利加中許多人種移動的標本。一千七百八十七年時，出生了蘇魯茶加 (Zulu chaka) 他從師定格斯瓦育學了英國的軍事教練之後，攻擊北方的蘇魯。其時被俘虜的婦女，成爲征服者的妻，被俘虜的青年，也投入他的軍隊。其餘的對敵者，完全殺盡。自千八百十九年到千八百九十三年（當詹姆孫博士擊破馬他貝利族時），阿非利加的東南方面，完全沉淪於種族與種族間互相攻擊的流血之中。

這樣逃亡了的蘇魯族，侵入到葡領境內，有一隊，征服了北方坦噶尼加的種族，其他一隊在西方攻擊巴斯脫族。被他們所追迫的巴斯脫族（於其女子的指揮之下）攻襲貝專納族。

另外避難者的一隊，則混着與一切南方種族相混的貝專納，避難到納塔爾的西方山岳地帶。在那地方，這混合羣，後來於摩塞西 (Moshesh) 的賢明指導之下，建設了巴斯得斯 (Basutos) 的安定的壯嚴的國家。

第九章 阿非利加比較高等的人種

一 富拉族及他們的帝國

在蘇丹尼格羅國的北方，自北緯九度到十七度之間，是尼格羅伊特族中文化最進步且極有興趣的地方。這地方的尼格羅伊特族，一般稱為高加西亞及尼格羅的雜種。這等種族之中，以富拉族為最進步。他們的語言，有許多接尾語，其性質與邦支語的接頭語相似。

例如 Ful-be = Fula people 又 Ful-de = Fula language

純粹的富拉人，是美觀的，身高，色不黑，有捲毛。

可稱為富拉族原生地的土地，非常之多，不過有的說是在於孛朗可 (Blanco) 岬背後的高地，他們從這地方，被利比亞人追逐到塞內岡比亞 (Senegambia)；依據另一說，說是從的黎波里南方的富愛臧來的；也有人說，是從阿剌伯來的；更有人說，是在紀元前五百年前，作為康比綏斯 (Cambyses) 的派遣軍而從波斯及埃及來的。不過我們對於現今的富拉以為是由許多種族結合而成，及主要的富拉族住地的所

七百五十七年時，塔斐列特 (Taflet) 是這些黑人在阿德拉斯 (Atlas) 地方所建設的國家，也是

但事實上在中世初期，丁波克土已比西北歐羅巴的許多國家，親切的接觸到學問。



第 37 圖 北阿非利加曾經存在過的富拉帝國及對於埃及的侵入者與支配者。(圖中數字，表示侵入的次序)

在，則是沒有問題的。結果由上述各地方的種族，聚於一起，作成現今的富拉族的。

在學習人種地理學者，引為最有興味的，就是這富拉族，曾經在西部蘇丹，建設過一個大帝國，可與夏爾曼即拿破侖帝國相匹敵，白種人曾經受過這富拉族統治下的黑種人國家所支配。

七世紀時阿克巴爾 (Okbar) 治下的阿剌伯，曾經征服北阿非利加，到六百六十六年時，差不多到達乍得湖。他們侵入的結果，將摩里他尼亞 (Mauritania) 的爾巴爾 (Berber) (哈姆) 族，驅逐到南方，在撒哈拉的南緣，起了種族的大混血。沿着尼爾河住着的種族，其文化大部分大概自西班牙及摩爾 (Moor) 王國輸入，

富拉族在北方做買賣的前哨地。當時富拉族的首府，是在丁波克士的西北約三百五十哩的地方，名叫格那（Ghana）。格那後來改為愛瓦拉丁（Aiwalatim 或叫瓦拉他），更改稱為比爾（Biru），歐羅巴人，普通須經塔斐列特以達美來（Melle 或美來斯丁）的王國。這因為九世紀時的黎波里的路才乾燥的緣故。一千零五十五年時，居於塞內加爾附近的回教徒巴爾巴爾，併合了格那回教徒的地方，更北進，後來征服了西班牙的南部。（Morabite Taurogs 在一〇六二年時，建設了摩洛哥，到一〇八七年，又建設了丁波克士。）但到一一五三年，格那還是受回教徒的黑人所支配。當時他們與回教徒的商人，做了相當的買賣。

美來大王國，從大西洋起，延長到東經六度止，北方則延長到阿德拉斯山麓，幾乎到達瓦爾格蘭，南方則擴張到西海岸深處的不健康的森林及沼澤地。

乍得的井，用機鑿成之井，就在美來王國。這王國增大勢力到十四世紀止，是一個名聲高大的國家。其國王曾經在麥加（Mecca）做過巡禮。一三三七年時，摩洛哥的回教王，曾遣使者，饋送貢獻物於這有勢力的黑人競爭者的美來王國。一三三二年時，有著名的旅行家伊本巴士塔（Ibn Batuta），訪問美來。他所寫的，黑人決不沒收白人的物品，凡死於這國內的白人，其所遺物品，不問為何等珍貴的寶物，黑人決不沒收。事實上巴爾巴爾族及黑人是完全享樂平等的。

一方面在這時有另外一隊富拉人，在丁波克士東方約三百里的尼日爾河上，也建設了格阿（Gao）國。這兩個地方，到十四世紀初，爲美來人所征服。但到一三五五年止，格阿的松格（Songhay）人，恢復其士氣，向戰場去了。據說他們既具蘇丹（Sudanese）的溫順性質，復有永遠不能忘記的，繁植文明之芽的阿刺布人男性的性質。一四六八年，他們奪取了丁波克士，一四七七年，他們又奪取了其河上二百哩的直尼（Genne）市。當時丁波克士大學的有教養的黑人教授們，過了非常長期的快樂生涯，因此相傳有知治忘亂，於動亂時，以致忘記了可以安全運送他們到愛瓦拉丁去的駱駝。

直到松尼愛里（Sonni Ali）及其繼承者亞斯基亞（Askia）治下，松格（Songhay）帝國，已擴張到美來斯丁，巴爾加的亞烏基拉（Angila）的東方，以及的貝斯底（Tibesti）與乍得湖諸地。但當時歐羅巴的開化，已大大的變化其買賣及文明的徑路，因此松格自然落後，漸次停滯。到一四七一年，葡萄牙人由愛爾密內（金山）的港上陸，到一四九二年，即哥倫布的大發見年，國王松尼愛里死了。到一四九七年，有凡斯可達加馬（Vasco da Gama）迴航好望角。阿刺伯人的蘇丹，此後受外國人的訪問漸少。這樣，與最高有培養的歐羅巴人接觸經約一千年長久的他們的文明，從此靜默的埋伏於阿非利加的砂丘中了。

二 古代埃及——其種族與侵入者

（在完全沉泥而肥沃的沉澱物升起以前，尼羅河的盆地，是爲未開化的古期石器時代人所占據。當時降雨亦多，流水非常湍急，沈澱物是直沖流到海中的。這沈澱區域，比現今的比利時更大，其深有三十三呎。所以一世紀內若能產生四吋的沉澱層，那是大概已經過一萬年之久了。總之，有初代的古期石器樣子的粗陋的燧石，散布在高地，比之紀元前約八千年前最古受文明化的遺跡，還早得多。）

這地方到現在還有構成住民大部分的斯林達 (Sander) 褐色人種到着前，既占領埃及的類似於蒲西曼的種族層存在。在紀元前二百七十年前，亞底米達拉斯 (Artemidorus)，記載東部沙漠地方的得羅格羅台底斯 (Troglodytes) 是裸體而攜帶棍棒與弓的放浪民族。他們將死體付之蹲屈埋葬，墓上重積石類，並置以山羊之角。後者爲蒲西曼族的有名的風習。婦女們畫黑其眉毛，以表明像蒲西曼一樣明的顏色。這小人種的女奴隸，在真正埃及人的最古墓中，可以發見。又某種臀部肥大型的小像，也可以在這種墓中發見。（但小像的臀部肥大，不過是脂肪的集積，或許不是真正的臀部肥大型，故此證據，應加注意。）

關於埃及及古代人種，與以正確的知識者，是愛里阿特斯密 (Elliot Smith)。他曾經解剖檢討低尼羅河沿岸各時代的墓中掘出的尸骨。西歷紀元前約八千年前的普羅特 (Proto) 埃及人，普通是五呎五吋以下的短身型，體格優弱，毛髮黑，普通是非常暗褐，有波狀的毛髮，與今日的伊比連人很相似。普通養

小髭，眼褐色，近於黑色，皮膚銅褐色。所以在古期新石器時代，從不列顛到索馬里蘭，完全布滿這哈姆族的地中海族，或伊比連族。他們的頭是長型（73）的，從上視下，是鷄蛋形的。鼻小而比較廣，脰長，顎弱，顏短而狹。

紀元前四千年時，在尼羅河沿岸，比現今不宜遠住。三角洲的面積狹小，其綿長的河岸段丘，大部分是沼澤地。從第一的喀塔拉喀特（Cataract）（Aswan），可知北方的住民，最先大規模的灌溉沼澤，但受南方的野蕃人所征服。據愛里阿特斯密說，南方的野蕃人，是最初發明鑄銅術的人種，因此使他們強大，征服了北方住民。

自紀元前四千年到紀元前二千年的期間內，埃及及下部的奴比亞（Nubia）爲上述的人種所占領。但含有尼格羅血統成分很濃的這些南方種族，其文明却比較遲。他們與現今的培喬（Bija）（Biharun）人相似（見第38圖）。

向北方低尼羅河的移動，這時代已經盛行，或許在這時代以前已盛行。其初代的文明，大部分由自己產生。從象牙的買賣一點，也可明白，可知他們在當時已與遠在南方的真正的尼格羅有接觸。又看某種古代的記錄，也已處理及於索馬里蘭的奔德（Punt）人的事情。因此可知他們在過去五六千年間，人種學上沒有多大的變化。埃及方面，據愛里阿特斯密說，在這時代以前，王朝時代的住民，已與我們所知的純粹人

種相近似。其中約有百分之二，分明是尼格羅伊特，其他有百分之三四，則表示着尼格羅伊特的雜種特性。也門 (Yemen) 漢志 (Hejaz) 的近代阿剌伯人，大部分顯然與普羅特埃及型相一致。而某種特別型，在初代埃及人中，比較少見，反而在他們之中所得常見。但在初代王朝時代，埃及人中，也有名叫亞爾美諾伊特 (Armenoid) 的極明瞭的外國系統的人參雜着。在金字塔建設者的時代以前，低的埃及民族，已經變化。在開伊羅附近基查 (Giza) 地方，已發見比初代種族更堅固的骨骼。這種骨骼，其頭蓋比較大，前頭廣，頭骨也廣，其顎比較重，有長而狹的向前突起的下顎；這些外國民族的頭蓋指數是七六——七，比之當時上部埃及的長頭型人種的頭蓋指數七三——四者，可知已大不同。普羅特埃及人的頭蓋容量，是一千四百立方糶以下，反之，基查下部的埃及人的頭蓋容量，則有一千五百三十立方糶。所以當時埃及人的偉大的業績，於某一點，因受這有大腦的外國人的刺戟，頗有關係。

現在把埃及的考古學及其文化討論一下。這些普羅特埃及人，約在一萬年以前，已經使用精密的磁料做的手製水壺，及用銅做茶壺與茶杯。他們是大膽的商人，遠遠向北方及東方進出。他們初時崇拜古代埃及的主神 (Osiris)，後來又崇拜太陽。他們先被南方民族侵入，又後來被王朝民族侵入。這些王朝民族，是很有興味的種族。當埃及及使用磁器爲主的時代，有西南波斯的愛拉姆 (Elam) 人，持着更優秀的武器，從東方渡紅海而來侵入。這些阿爾卑人（或稱亞爾美諾伊特人）拿來文字，圓筒狀的印鑑（水平狀

轉滾而印的)及非常大的坟墓。這坟墓後來是變形爲金字塔的。他們先占領上部埃及，到紀元前五千年時，在三角洲地方，建設了最初的王朝。庫佛(Khufu, Cheops)建築了最大的建築物，在埃及歷史中，揭開最偉大的時期。據沛脫里(Petrie)說，這些阿爾卑人，不是依數而征服，也不是依武力而征服，是依才幹而征服。實際上他的人口，單在他們的首都，還不及其周圍人口的十分之一。

紀元前四千年以前，埃及是受敘利亞王所支配。自此以後，不久才有西方的侵略者入境。但在紀元前三千五百年時，又有近於古代普羅特埃及人的南加拉(Galla)種族，席卷尼羅河，建設了有名的第十二王朝。而到紀元前二千五百年，又有從東方來的希克薩斯(Hyksos)即塞非特(Shepherd)王，在克里特(Crete)到巴格達間的地方上，施以安定的政治，不過那政治是很原始的。到紀元前一千五百五十年時，埃及人逆轉其形勢，征服了敘利亞。

在最後三千年間，像從前那些侵入三角洲地域埃及人、愛拉姆人、敘利亞人及阿比西尼亞人等支配者，都已隨時代轉移。紀元前三百三十年時，希臘勢力，是優勢的，後來被羅馬所征服。但其與以最大影響者，則無如阿刺伯人勢力之大。以希臘與羅馬來比阿刺伯，殊不足稱道。至紀元六百四十年，埃及人受阿刺伯人的征服，其宗教言語，均起變化。由此其生活狀態，也當然起了極大的變化。一九一七年時，其住民有一千一百五十萬人是屬於回教徒，只有百萬人之數，是基督教徒，就有大部分還是屬於古代埃及基督 Co-

Pic 教會的。

至於論埃及對於研究人種移動的學者，所與最大的興味，是在那一點，這不用說，當然是在於這一萬長久年中各方面的侵入者對於埃及所加添的無數的攻擊史。這等侵入，未有使人種的構成有多大的變化。如那最近的埃及勞動者，還是完全與紀元前八千年時的普羅特埃及人極相似。

現在將埃及的外國人支配者，當作統一系的地層，把最近的支配者，放在上面，表示如次表。

第九表 埃及的外國人侵入者概括表

年	次	支配者
紀元一八七五		英國支配的開始
同 一八〇一——一八七五		埃及人的統治
同 一八〇一		英國排斥法國
同 一五一七——一七九八		主屬於土耳其人的統治
同 一二五〇——一五一七		馬美爾克斯（本來是土耳其的奴隸。）
同 一一七一——一二四九		沙拉典 (Saladin) (克爾特族)
同 一〇七三——一一二一		亞爾美尼亞的總督
同 九六九——一一七一		從都尼斯來的法脫美特加里夫斯 (Fatemed caliphe)

同	六四一——八六八		阿刺伯人，主以巴格達爲根據而統治
同	六一九		波斯人
紀元前	三〇——紀元六一九		羅馬及皮桑丁 (Byzantium) (主爲希臘)
同	三三二——三〇		托來米斯 (Ptolemies) (是亞歷山大的後繼者)
同	三四三——三三二		波斯人
紀元前年次 (概略)	朝	代	支配者
四〇五——三四〇	二八——三〇		希臘勢力下的埃及統治
五二七——四〇五	二七		波斯朝 (Cambyses Darius) 等
六〇〇	二六		征服幼弗拉底斯東方的尼戈 (希臘勢力下)
一一〇〇——六〇〇	二五——二二		里比安王，阿比西尼亞王，亞述 (Assyria) 王
一一〇三——一一〇一	二〇		被希臘的特里安所攻擊的拉米色斯 (Rameses)
一三二八——一二〇三	一九		摩瑞斯 (Moses) 治下的猶太人的愛克薩達斯 (Exodus)
一五八七——一三二八	一八		Amenhotep Tutankhamen (使用撒丁島的傭兵)
約二〇〇〇年前	一五——一六		從敘利亞來的希克薩斯，塞非特 (Hyksos, Shepherd)
二五〇〇	一三——一四		一部分屬於從西方的里比安王
三〇〇〇	七——二二		一部是南部的加拉王 (Galla)，一部是北部的敘利亞王

三五〇〇	四——六	庫佛(Khufu)及金字塔的建設者
四五〇〇	一——三	美尼斯及其他古傳的王

紀元前年次概略	人種	原產地
約 五〇〇〇年	亞爾美諾伊特族	愛拉姆或美索不達米亞
同 七〇〇〇年	尼比安的侵入	自上部尼羅河來
同 八〇〇〇年	普羅特埃及族	經 <u>尼比亞</u> 從 <u>阿刺伯</u> 來
	蒲西曼的同類	未知(依據對比,來自 <u>亞細亞</u>)
	古期石器時代的 <u>尼格羅</u>	同右

埃及人的歷史上最顯明特徵,是由過去五千年間不斷發生的無比的外來刺戟而起。埃及地方對於容易駕御的多數勞動者有充分的食物,不過土著的埃及人,能够爲首做先導者,却是極少。這樣看來,埃及的文明,並不基於埃及人某種遺傳的功績,大部分是基於有確實的食物,及在地理上位於中心的位置,這是很明白的。其文明早就有幾百年發祥於波斯及其附近地方。若以近代的南阿非利加爲例,到現在還可發見用上述弗林達斯貝特里等所說過的文明。由此可知侵入者的人數雖少,而其才幹與創造力,却比多數野蠻的邦支人所與影響,重要得多。雖然有一派人類學者,相信一切的古代文明,是發祥於埃及,而我在

未充分明瞭與埃及同樣的(1)亞細亞南方各國的歷史以前，在理論上，至少不是這樣的。下一個斷定。但一般都說，文明是從埃及傳播到美索不達米亞、蘇美里亞(Sumeria)、印度、爪哇，更到新世界的一切地方的。

(1)最近在史興特(Scinde)、摩漢喬達羅(Mohenjodaro)發見紀元前三〇〇〇年前的文明，比埃及的文明更優秀。這大概同樣從普羅特蘇美里亞水源誘導來的。

第十章 變化來的歐羅巴環境

一 歐羅巴的建設

以歐羅巴比之澳大利亞，而考察其環境的構造，頗有得益之處。原來兩者不是相異的地域。澳大利亞是獨立的，著名的熱帶地域，沒有變化的。歐羅巴完全在於溫帶，在亞細亞平野的西方延長上而占據着有特別構造的歐羅巴半島。因為歐羅巴的構造是這樣的，故歐羅巴境內，有平等的海洋氣候，侵入其內地。一方有卓越的西風，使這地方有適當的雨量。

歐羅巴過去的歷史，是被橫互東西地球大波發達所統制，這大波，在全地質時代的造大陸期內，極度的支配其地形。如在其他大陸所見，其時的山岳帶，漸被削磨，而臺地化，成為地堆。那斯干地那維亞的古臺地，及蘇格蘭的高地，是在地質時代中最古的亞基安時代所作成的山脈殘餘。（這古時的水平的面，自其地形回春之點視之，大概是最近成為地堆而上昇的。）

自此以後，約經二萬萬年的歲月，這大陸中，有沼、淡水湖、淺海等的湖系，從格拉斯哥起，到波蘭止，作成