

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

科學大綱

(四十)

湯姆生著

胡明復譯

商務印書館發行

網 大 學 科

(四十)

譯等復明胡 著生姆湯

王雲五主編
萬有文庫
第一集一千種

科學大綱
四十冊

The Outline of Science

版權有所翻印必究

中華民國十九年十月初版
中華民國二十三年七月再版

原著者

J. A. Thomson

譯述者

胡明復等

發行人

王雲五
上海河南路

印刷所

商務印書館
上海河南路

發行所

商務印書館
上海及各埠

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

科學大綱

第三十五篇 人種學

英國喬治華盛頓大學碩士
國立北京大學教育學教授 朱經農譯

世界現存之人種同出於一源，由單一種號爲 *Homo sapiens* 者，發生變態，而分爲數支；猶之今日之鴿類，其種雖繁，溯其本原則皆由其始祖山鴿 (*rock-dove*) 所產生；爲此說者實有正確之理由。據吾人之所知，凡異種之人血統相混，則產生混血之新種，而此混種復能生育，例如黑白兩種相混，乃生母拉多 (*mulattoes*) 人，此其理由一。人種雖支派紛繁，其間非有截然之界限；每兩種之間常具共通之點，參差啣接，不無線索可尋，此其理由二。在宇宙演化之中，異軍突起，產生可愛可喜之新支派，如今日之人類者，其發現恐不能多過一次，此其理由三。似乎在『今日之人類』產生

以前，先已有數種『暫試式』的原人，如歐洲來因河畔所發現之內安德塔爾原人（Neanderthal man）者存在，其後或歸於消滅，或融合於他族之中。似乎今日之人類與內安德塔爾原人、海德爾堡原人（Heidelberg man，此種人之骸骨發現於德國境內）、擘特砍色羅布猿人（Pithecanthropus man，此種人之骸骨發現於爪哇境內）均自一共同之先祖傳出。

一種包含多數支派 人類不同之支派其數甚繁，但此種現象在下等動物界中亦常見之，有屬於同種之生物一羣，偶與外界隔絕；其家族之間，或逐漸發生變化，或驟起急切之變化；此種變化層出不窮，選擇與淘汰亦因之而起。其中變種有與其生活特殊狀況最相適合者，漸露頭角，超越於同儕之上。此變種後自相配合，世代相傳，其新生之特性遂有鞏固之基礎；其餘不適時宜，因而退隱之各特性乃受淘汰，而新支派遂得成立。倘使人類之本色，原為棕色，則照上文所云，世界各地儘可有黑色或白色人種一再發生。吾人應知，人類或因遷徙，或因侵略，將互相隔離之障礙移去，則有使人種混合之傾向，其結果，或『順序混合』，或『錯雜混合』，而生種種新民族。凡同種相配，則增進穩固與統一之象；凡異種相配，則變異之程度增高，但父母之間特性相差太遠者不在此例。吾人每

易輕量此種變幻之可能。空克令教授 (Prof. E. G. Conkling) 之言曰：

按照門得爾 (Mendel) 遺傳原理，父母之間，如有一項性質，互相殊異，則其孫輩可分兩組，每組代表一方之特殊性質；例如父母二人，一人之髮直，一人之髮捲曲，則其孫輩可以分爲兩組，一組之髮直，而他組之髮則皆捲曲；又如父母二人，一人之眼碧，一人之眼褐色，則將來所生孫輩，或爲碧眼，或爲褐色之眼，極易區爲二組。由此類推，父母之間，若有五項性質兩兩相反，則照『二次之五次方』 (2^5) 推算，此五項互殊之性質，兩兩相配，可得三十二種組合，即其孫輩，因特殊性質配合之互異，而可分爲三十二派也。倘父母之間有十項性質，兩兩相異，則照『二之十次方』 (2^{10}) 推算，其孫輩因性質配合之互異，而可分一千零二十四派。人類各種之間，互異之點遠在十項以上，故突然變化之性質雖不甚多，而於兩方子孫之配合，逐漸變易之性質，則實層出不窮，數至鉅也。此等混血之種族，內部自相配合，保持各項性質之某種組合，而成特殊之支派，與他派帶有別種組合者，分道揚鑣。

在人類中流行之現象，與在『人栽植物』及家畜中者相同；生種起猝變或漸變（惟全新性

質如何起源尙未能確知耳。由選擇而成淘汰，由同種相配而使特性固定；由新血混入而使遺傳之各項性質變更其組合；於是有新異之特性隨時加入；嗣再行淘汰，再行同種相配。人種構成之來歷，此其大綱也。



蘇魯 (Zulu) 人

從非洲東部意領索馬利蘭之南端，畫一不規則之線直達非洲西部之卡拉巴，則將真尼格羅人與班圖人分開，該線以南爲班圖人所居，班圖人復分爲無數部落，無數種族，其中最強盛，最喜爭鬪者實爲蘇魯人。

原始之人羣 人種學者通例，

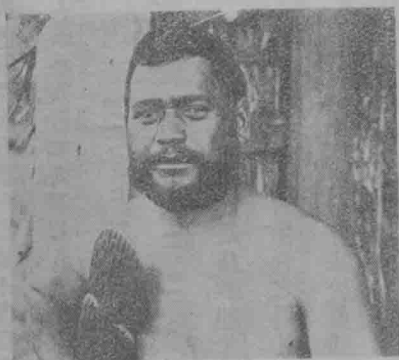
分原有人羣爲三大支派，即黑種，黃種，白種；然此不過爲便利起見，非於學理上有確切之根據也。每支派復爲若干種族，每一種族復分爲若干民族。每民族復分爲族系，每一族系復分爲若干血統。

(一) 黑色人種亦稱『尼格

羅』(Negroid)種，黑色之膚，捲縮之髮，扁平之鼻，厚唇，突眼，大齒，狹臀，長頭爲其特殊之形質。然黑種之中復有種種派別，其所包含者，有非洲尼格羅，南非布西蠻(South African Bushmen)，各種小黑人(Pygmy races)，各種美拉尼西亞黑人(Melanesians)，及澳洲黑人等（按澳洲黑人之髮並不捲縮）。



愛斯克摩人的真代表



毛利人

吾人平常以爲毛利人乃純粹之坡里內西亞種，其實不然。彼等選入新西蘭曾與完全不同之各人種相混合，試觀其頭蓋骨，即可見其顯著之痕迹。

(二) 黃色人種亦稱蒙古人種；肌膚帶黃色，髮黑而直，闊面，高顴，小鼻，目深而細長，齒之大小適中，顱骨之形式不一，此其特殊之形質也。華人，西藏人，日本人，暹羅人，緬甸人，棕色坡里內西亞人



印度人

印度人爲印度境內無數人種之一。其住所實限於印度河及恆河流域。

(Brown Polynesians) 毛利人 (Moors) 愛斯克摩人 (Eskimos) 及美洲紅人均屬黃種，而變異最甚者，卽北歐拉布人 (Lapps)，芬蘭人，匈牙利之馬扎兒人 (Magyars)，土耳其人，亦皆隸於黃種。

(三) 白色人種亦稱高加索人種，髮柔而直，美鬚髯，顴骨藏而不露，鼻高而狹，齒細，臂闊，此其特殊形質也。

然白種所包含之民族極多，自淡色髮雪膚之北歐民族直至膚髮黯黑之南歐人均屬此種。故在歐洲，則可分爲長軀金髮碧眼之北歐人 (Nordics)，矮胖而黑之阿爾卑斯人 (Alpines)，短小

而黑之地中海濱人在亞洲則有印度雅利安人 (Indo-Aryan) 及其他種族。上文列舉之龐雜無次，顯而易見，故其所謂原有人種分爲黑黃白三支派，在科學上並無正確之意義，殆不言可知。然而



阿 拉 伯 人

阿拉伯人居阿拉伯，美索不達米之一部，紅海沿岸，波斯灣東岸，及非洲北部，其種族之純粹，長頭，狹長面，鷹鼻，瘦長身材。此族特出之代表，居南阿拉伯，即哈達拉毛及也門之山居者，貝督英人之中亦能見之。

人皆承認波斯人之類似英人，實較南非洲之霍屯督人 (Hottentot) 之於英人爲甚，且英人以爲阿拉伯人之營求可以了解，而中國人則神祕不可知也。

吾人眼界之變遷 三十年前，人皆以爲『本原人種 (Primary races)』(吾人未嘗用此名) 可

分黑黃白三派；咸言此三派，可以代表人類最初之三大支。吾人對此所謂『瑟謨，哈謨，雅弗』之說 ("The Shem, Ham, and Japheth" view)，吾人發生疑問，實有正確之理由。然此三派互異之



紅色印第安人

美洲印第安人昔時所佔領土極廣。彼等之語言，文化雖多歧異，然其體格外貌，非常一致。記載故事之書，及早年來自英國之拓殖家已使吾人熟知北美之印第安人或紅人；然彼等親屬之居南美洲者亦極有趣味，惟種種方面不如北美紅人之有畫意耳。

點固甚顯著真切。岐司爵士 (Sir A Keith) 有言：

『羣居於非洲中心之人種，其形質實爲吾人所深謫；吾人一見光澤無毛之黑膚，鬚捲之髮，扁平之鼻，睜張之黑色巨眼，重厚之脣，閃光之齒，強大之顎，卽知其爲尼格羅人。彼黑人自有其特種之姿勢，特種之身材，特種之肢體配合，特種之聲音，特種之腦部運用，雖一毫無經歷之人，一見黑人卽可以知其與亞洲東北部之蒙古人種截然不同；蓋蒙古人之皮膚，毛髮，眼睛，頭腦，聲音，姿勢，身材，及肢體之配合，亦自有其特性，與其他人種有顯然之區別也。中歐之人（卽雅利安或高加索式）則又與黃黑兩種不同，觀其蒼白之皮膚及其面部之形狀，吾人卽知其區別，薄脣與高狹之鼻尤爲特徵。吾人日見高加索式之高鼻，故習以爲常，惟有蒙古人與尼格羅人始能領略此雅利安世界中隆準之特別丰姿耳。』

倘此三人種特殊形質之顯著果如此『大專家』所指示，則吾人儘可認上文所述爲人類根本上三大派別之明徵，又何必再行躊躇？對於此問題之答案極有趣味。

二

合而孟與人種學 在本書中常常提及一種『無輸送管之內分泌腺』，腺中釀成兩種有效之化學傳遞者，謂之『合而孟(hormones)』與『卡龍(chalones)』，灌輸血液之中。腦下腺(pituitary body)附着於腦之下部，偃臥於頭蓋骨底之上，其大小約如一成熟之櫻桃，其中分泌一種物質，可以控制人身之生長。黏液體過於膨脹，則使人體有變態的發展，面部及肢體均生重大之變遷；或使青年變成不健全之長人，或使其四肢過於長大，不能相稱，或使其性慾機關發育不全，其結果或成天闊而癡肥。

岐司爵士曾言，吾人有正當理由可以認此項黏液腺為調節人身生長之機關中一種重要關節，對於定奪人類之身材，狀貌，皮膚肌理，及毛髮之性質等有直接之關係。而毛髮，肌理，身材，狀貌等等皆為種族特質之表現。當吾人將人種主要支派（即蒙古人，尼格羅人，高加索人）互相比較之時，可以看出高加索種腦下之黏液腺實較其他兩人種為大。據吾人知識之所及，謂多數歐人之所以鼻準高聳，眉骨有強大之傾向，頤部顯著，身材趨於長大，體量趨於厚重，皆由於黏液體之作用，實目下最妥洽之說明。

在吾人承認此種學說之全部以前，對於各人種腦中之黏液腺非有正確之比較不可，蓋科學須從計量下手也。但此種觀念自是巧思，其意非謂歐人隱然乃患『黏液腺脹大病』者，不過人類形質所起之變化有由於『無管腺』發育歧異之所致者耳。有數種已經絕滅之巨大脊椎動物，實有較大之黏液腺，此說亦有所根據。此種調節機關動作及發育之不同，不僅在人種演化上占重要地位，即在其他脊椎動物之演化上亦有同樣之影響。

吾人對於此種發引興會之妙想，不能再加敘述，但有數事可以注意：（一）由生殖器官發出之『合而孟』具有支配人體多種形質之大勢力；（二）腎上腺之分泌物能影響人身色素及毛髮；（三）橫跨氣管在『喉頭隆起（Adam's apple）』後之盾形腺能影響皮膚、毛髮、頭骨及骨骼；（四）有兩種矮人，其短小皆因調節生長之機能不完全；（五）一種變態的兒童，俗稱為『蒙古式白癡』者，並非回復蒙古人之故態，（此種蒙古人，吾人臆想中假定其古時曾住歐洲），實因盾形腺作用擾亂之結果。設人體構造易於感應，則內分泌機能之變異，可為各種形態之原因，而此種形態之差別，往往言之過甚，認為種族間深切之界限。就他方面言，吾人亦不應因亞脫岐司指示

途徑，使吾人對於人種之異點較易了解而流於輕視各種間之差別。男女性之差異，所關深微，雖根本上或因『代謝作用』之遲速與節度彼此不同；或因『次等性徵 (secondary sex characters)』之實現，有賴生殖機關，依適當時間，放出『合而孟』給予發動之刺激，然其影響之遠大初不因此而少減也。

雖然，承認各種人顱骨，皮膚，毛髮，顏色之差別，與『無輸送管之內分泌腺』遺傳上之變異互有關係，此種見地亦甚高明；而同一族類（例如小黑人）似能於人種演化所歷之各途徑中，或地球上互相睽隔之各區域內，屢屢發現，此亦吾人所能想見。近代科學，已使舊日『瑟謨，哈謨，雅弗』之學說改觀矣。

三

人種之造成 人種學研究人種，而非研究構成國家之人民（以下略稱國民。）所謂『人種』，乃指一支種或一變種而言，即由個人結合成羣，有共通之特性，有共通之祖先，其對內之共通性實較對於其他人種爲多。然在今日，種族之相混歷時已久，欲求一純粹之人種實覺甚難。集家成『社』，

集社成『族』，集族成『宗』，集宗成『種』。凡此數者均包含『親屬』之意，不過相親之程度略有等差耳。至於『國家』、『國民』等名詞，乃一種政治的概念，表示一種社會結合，在地理上有同居之關係，且有幾分心理的一致，能相團結者，然其中不必含有『親屬』之意味也。統一國家之內，或包含幾個不相同之人種，然亦有一國之內只有一人種者，在此等國家之內，『國家』與『人種』幾成爲相通之名詞，異語而同義，瑞典人種其一例也。但人種學所研究之『親屬結合』，與尋常之政治結合，社會結合，必須加以區別，其義固甚明也。

各人種構成之原因，其最重要者，則爲人類常有移徙之傾向，此處令人起一疑問，即人類何故佈滿全世界？即在有史以前，人跡已徧全球，在毛利人入居新西蘭（New Zealand）以前，已有幕略里人（Mori）先在該處；而美洲在有印第安人（Indians）以前，業爲『築壘人種』（Mound Builders）所居；世上固嘗有人先哥倫布而發現新大陸。吾人所欲問者，即人類何以能爲哺乳類中分佈最廣之動物？其答案必曰，因人類有強大之頭腦，故常好動不息，性喜冒險，能使生活適應環境，能制御『自然』以供人用。然而人口增加所生間時重來之壓迫，氣候及其他環境之變遷不