

現代生物學叢書

II

我們祖先

朱洗著



文化生活出版社刊

現代生物學叢書

我們的祖先

朱洗 著

文化生活出版社發行

目次

導言

第一章 人與最初的生物

(一) 中國人的生物來源的見解

(二) 歐洲古人的生物來源的見解

亞理士多德的生物來源的見解

化生老鼠的趣聞

(三) 反對生物自然發生的實驗

腐肉生蛆

果品中之小蟲

(四) 微生物能否自然發生

雷文虎克的微小生物的發現

尼特赫末的微生物自然發生的實驗

斯巴蘭薩尼的反對微生物自然發生的實驗..... 二九

須爾采的實驗..... 六

雪伐納的實驗..... 一七

雪綠代和杜雪的實驗..... 一八

巴斯德的自然發生的實驗..... 一九

(五) 新近中國學界破除自然發生說的經過..... 二七

(六) 別星球上的生物種子..... 三三

(七) 提要..... 三九

第二章 人與動物..... 四七

(一) 地球的歷史..... 四九

(二) 動物誕生的年代..... 五一

(三) 現存的動物與人類之比較..... 五四

(四) 細胞與組織的比較..... 五五

(五) 生殖的比較..... 五七

(六) 發育的比較	五九
(七) 脊椎動物胎兒的比較	六〇
(八) 脊椎動物的四肢的比較	六九
(九) 脊椎動物腦的比較	七〇
(十) 脊椎動物的第三眼瞼的比較	七一
(十一) 提要	七三
第三章 人與獸類	七三
(一) 獸類與人類的共同祖先	七四
(二) 現存的獸類與人類的比較	七五
皮膚上的附屬物	七六
骨架	七八
中耳骨	八八
神經系	八九
牙齒	九〇

消化器	九〇
呼吸器和循環器	九一
生殖排尿器	九二
生育	九三
合羣與互助	九五
(三) 提要	九五
第四章 人與猴類	九七
(一) 靈長類的概要	九九
(二) 有尾猴類與人類的比較	一〇四
猴眼與人眼位置的比較	一〇五
猴鼻與人鼻的比較	一〇六
新大陸猴類與人類的比較	一〇八
猴類的社會性與人類的社會性之比較	一〇九
語言的根源	一一三

(三) 無尾猴類與人類的比較.....	一二三
---------------------	-----

幾種無尾猿的記略.....	一二四
---------------	-----

無尾猿類的外相與人類的比較.....	一二五
--------------------	-----

無尾猿類的骨骼與人類的比較.....	一二六
--------------------	-----

無尾猿類的盲腸與人類的比較.....	一二六
--------------------	-----

無尾猿類的胎體與人類的比較.....	一二七
--------------------	-----

無尾猿類的病理和生理與人類的比較.....	一二八
-----------------------	-----

無尾猿類的智能與人類的比較.....	一二八
--------------------	-----

(四) 提要.....	一三〇
-------------	-----

第五章 原始的人類.....	一四三
----------------	-----

(一) 靈長類的來源.....	一四四
-----------------	-----

(二) 人類的發祥地.....	一四五
-----------------	-----

(三) 解釋人類誕生的兩種學說.....	一四九
----------------------	-----

主張人類的特性因適應環境而有的解釋.....	一五〇
------------------------	-----

主觀人類的特性因變遷而有的解釋.....一五

(四) 過去人類的遺跡.....一六〇

猿人化石.....一六一

北京人化石.....一六二

爪哇人化石.....一六四

曉人化石.....一六四

海得爾堡人化石.....一六五

內安·塔爾人化石.....一六六

羅提西阿人化石.....一六六

真人化石.....一六七

(五) 原人生存的環境.....一七三

冰河時代.....一七六

石器時代.....一七七

現生代的大獸.....一八三

(六) 提要	一八三
--------------	-----

第六章 人類文明的晨曦	一八五
-------------------	-----

(一) 古石器時代的文明	一九二
--------------------	-----

(二) 新石器時代的文明	一九七
--------------------	-----

新石器時代湖澤中的居民	二〇〇
-------------------	-----

新石器時代居民的石墓	二〇一
------------------	-----

(三) 銅器與鐵器時代的文明	二〇三
----------------------	-----

(四) 古史的傳說	二〇五
-----------------	-----

(五) 提要	二〇九
--------------	-----

結論——人類進化的要因	二一五
-------------------	-----

附錄 現代的人類	二二一
----------------	-----

(一) 人類分種的概要	二三四
-------------------	-----

皮膚的顏色	二三八
-------------	-----

頭髮的形狀	二三八
-------------	-----

頭髮和眼睛的顏色.....三六

身材.....三六

腦骨的形狀.....三八

面相.....三九

鼻子的形狀.....三九

顎骨的形狀.....四〇

(二) 歐洲人種.....三一

全髮長腦高大族.....三一

金髮亞長腦矮小族或東歐族.....三一

褐髮長腦矮小族或地中海族.....三一

褐髮短腦矮小族.....三一

褐髮中腦高大族或海岸族或大西洋地中海族.....三一

褐髮短腦高大族或亞得里亞族或提那利克族.....三一

(三) 亞洲人種.....三二

達羅毗荼族	三九
印度阿富汗族	三九
亞西利亞族	四〇
阿剌伯族	四〇
蝦夷族	四一
印度尼西安族	四一
愛斯基摩族	四二
阿爾泰族	四二
土耳其族或土耳其韃靼族	四二
蒙古族	四二
(四) 非洲人種	四八
柏培拉族	四九
愛西亞皮亞族	五〇
黑人族	五一

小黑人族……………二五三

皮西曼納族……………二五三

(五) 美洲人種……………二五二

愛斯基摩族……………二五四

北美族……………二五四

中美族……………二五五

南美族……………二五八

(六) 大洋洲人種……………二五八

美拉尼喜阿族……………二五九

澳洲族……………二六〇

波利尼西阿族……………二六一

印度尼西安族……………二六一

(七) 提要……………二六二

參考書……………二六五

索引

插圖目次

第一幅	證明現存生物不能自然發生的實驗儀器	四一
第二幅	地史和各類生物發現的年錶	四三
第三幅	各類脊椎動物的胎體與人的胎體相比較	四五
第四幅	表示脊椎動物四肢進化所經之各階段	四六
第五幅	脊椎動物的腦與人腦之比較	四七
第六幅	馬與人的比較及獸類的中耳小骨與人類的比較	四八
第七幅	各種獸類和下降猴類的大腦與人的大腦相比較	四九
第八幅	高等猴類的大腦與人類的相比較	五〇
第九幅	各種猿猴的外形和骨相與人的比較	五一
第十幅	人和猿的面角盲腸牙齒和腳骨的比較	五二
第十一幅	人類胎兒與高等猿類胎兒的比較	五三
第十二幅	各種原人的面相與骨相的比較	五五

第十三幅	幾種原人的顏面重組圖	一六九
第十四幅	靈長類的系統樹	一七〇
第十五幅	各類石器	一八七
第十六幅	瑞士湖澤居民的茅舍重組圖	一八九
第十七幅	表示人類誕生石器演進冰河輪迴的簡圖	三二一
第十八幅	四種主要的頭髮形式	三三三
第十九幅	幾個異種人的代表	三四三
第二十幅	幾個異種人的代表（續前幅）	三四四

導言

最初的生物自何而來？

最初的人類自何而來？

在歐美仍佔有極大勢力的基督教以爲最初的生物是上帝造的，最初的人也是上帝造的。上帝五日創造天地萬物，第六日照自己的形像造人，叫他管理海裏的魚，空中的鳥，和地上各樣行動的活物，人是地面的主宰，正如上帝是宇宙的主宰一樣。如果說人與動物同出一源，那非但污辱人類本身，也就是褻瀆上帝，是罪大惡極的。因爲人的形像就是上帝的形像。

倘使我們對於『神』或『上帝』這個至高無上的存在，細細思索一番，我們便會感覺到空虛，感覺到他們是若有若無，虛無縹緲的東西。要是相信他們，他們便能存在於吾人

的心中，彷彿是無遠不屆，無微不至，他們就是萬能的、全能的。倘使不相信他們，他們便是一無所有，一無所能的假設。說到這裏，我們便將成爲習俗和教義的叛徒。所幸的是最大的罪名早已有人替我們担負去，現在上帝的代表們都已經寬恕得多了。

最著名、最早的背教的叛徒，要算法國的拉馬克和英國的達爾文。拉馬克首先豎起『生物進化』、『人始動物』的旗幟，毅然與十九世紀初期的教廷相對抗。他的空前傑作動物哲學（發表於1809年）在當時很少有人注意。足足過了半世紀，待到達爾文的物種原始發表之後（1859年），各方學者對於生物進化、人始動物的原理方才開始認識。但是教廷裏的人仍是固守舊見，沒有半點覺悟。

我們只要回顧1860年（即達爾文的物種原始刊布的翌年）六月三十日，星期六那天，英國科學會（British Association）在牛津自然歷史博物院開會討論『人類出自動物』這問題的情形。當時牛津的主教威爾勃福塞（Wilberforce）公開詰問達爾文的信徒赫胥黎道：你是從你祖父這方面的猴子生來的，還是從你祖母那方面的猴子生來的？勇敢的赫胥黎，羞容滿面，在全場聽衆的緊張情緒之下，表示他願意猴子做他的祖先，而不願意那些不自量的鬼騙者，不以自己的兩可的成功爲滿足，反要信口雌黃，討論一字。

不懂的問題！當場有一老嫗，信教過篤，聽到這番刻薄的批評之後，即因怒氣沖心，昏倒地上！這幕活劇充分表達出當時英國一般民衆對於人猿同宗的學說，所抱的反感爲如何了。同時也可以知道赫胥黎等擁護真理，排斥謬說的大無畏精神。怎能不使後人景仰而欽佩呢？但是二十五年之後，待到達爾文的銅像舉行揭幕典禮時，英國各教堂所派的總代表，坎多培來（Cantorbery）大主教對着在場的大衆公開宣布達爾文的進化學說與聖經中的教訓一點也沒有衝突。在座的赫胥黎回想起二十五年前那種險惡的反對怒潮，不禁斜過頭去，對坐在他旁邊的生物學家周特（Turd）輕輕耳語道：『我親愛的朋友呀！你看那些先生們改日還要用火燒死我們，說是因爲我們的思想不夠前進呢！』

根據進化的理論，●地上的生物，不論大小，都屬演變而來，就是人類也是長期進化的結果。那麼，我們就要問道：

最初的生物從那裏進化來的？

最初的人類祖先從那裏進化來的？

●關於進化的理論，我們已準備在另一較專門的著作中，詳加探討。此書爲通俗的入門讀物，故理論方面多從略。