

人類之過去現在和未來

百 科 小 叢 書

第 四 十 二 種

日 本 丘 淺 次 郎 著
上 官 焯 登 譯

人 類 之 過 去 現 在 及 未 來

商 務 印 書 館 發 行

UNIVERSAL LIBRARY, No. 42
**MANKIND: ITS PAST,
 PRESENT AND FUTURE**

By
 OKA ASA JIRO
 Translated by
 SHANGKUAN YAO TENG

Edited by
 Y. W. WONG

1st ed., Jan., 1924 2d ed., Nov., 1925
 THE COMMERCIAL PRESS, LIMITED
 SHANGHAI, CHINA
All Rights Reserved

Price:
 \$2.20

中華民國十四年十一月初版

(百科小叢書第四十二種)

(每輯十二種定價大洋壹元伍角)

回(人類之過去現在及未來一冊)

(每冊定價大洋貳角)

(外埠酌加運費滙費)

分	總	印	發	本	譯	著
售	發	刷	行	叢	者	者
處	行	所	者	書	者	者
	所			編		
				輯		
				者		
各	上	上	商	王	日	
埠	海	海	務	上	本	
商	務	務	印	官	丘	
務	棋	河	書		淺	
印	盤	南	岫		次	
書	街	路	書			
分	中	北	館			
館	市	首	廬			
	館	寶	登			
		山	郎			
		路				

例言

一、此書日本大正三年出版，今已至大正十二年，所謂幾年前當然與今不同，翻譯未改，希望注意！

二、此書取意譯，幾取其大意而自作成文者，其有重複及不關重要者多已刪去，故名節譯，實不能字字句句與原文對照，希望原諒！

三、此類之書，對於人生，甚關重要；而且此書淺近通俗，人人易懂，且篇幅不多；故譯之以供人知人類之過去現在及未來之大意而已。

人類之過去現在及未來

目次

緒言	一
第一章 生物之進化	三
第二章 人類之身體	一〇
第三章 人類之發生	一九
第四章 人類之化石	二八
第五章 人類之智能	三五
第六章 人類之過去	四三

第七章 人類之現在……………五一

第八章 人類之未來……………五七

第九章 人種之改良……………六四

第十章 教育問題……………七一

附錄 人類退化之傾向

第一章 身體方面……………七六

第二章 道德方面……………八五

第三章 知識方面……………九一

人類之過去現在及未來

緒言

我今開始講述人類之過去現在及未來。但此問題非常廣大，十分講述，將成巨帙，本書僅以預定之紙數，將此問題簡單講述而已。

論人類之過去，其大體與今日生物學者之說相一致。即本書所述之大體，依學問上之定說，惟細點稍有異議耳。人類之現在，為過去之終，未來之始。論過去及現在，雖各人重視之一點有不同，然亦頗一致。至論人類之未來，雖能以現在及過去為根據，然未來之事實究係如何，全屬推察，即極大體之點，尚無一定之說。此書所言全為我個人之意見也。

次說本書講述之大概之計畫，如前示之目次。今日認人類為生物之一種，任何生物學者皆

不懷疑。故先說生物進化之概念，以此章所述之材料爲本書之總論。次說人類之進化，以身體之解剖，發生，化石，及智能爲材料。依此推論人類之過去現在及未來。更依此着手研究民種改良。再以上爲基礎論人類之教育。

教育叢書中他書之題目，有宗教倫理與教育之關係等，本書所言則僅生物學與教育之關係，他無一焉。曾讀他書者讀本書，恐覺與他書有異趣之感。但從來學問之研究，因方法不同其結果亦各有異。我希望今後研究教育之學理之人，必須修生物學之大要，以作參攷。其一理由因生物學知人類之元來如何，故爲教育上最必要。尙有一理由卽修生物學之副產物，有理科之研究態度之精神，知學說之真價值，不致過於重視。對最近留學者介紹任何新學說，決不卽刻心醉。能冷靜批評以自身之經驗鑑定新說之價值。此亦不僅限於生物學，凡理科皆然。故任一時如何重視之學說，一旦隨實物研究之進步，覺其謬誤，直須捨之。修理科者有此種經驗，故對學說不生過

度信仰之習慣，突聞新說，不致急信，此爲教育必要之事。

第一章 生物之進化

論人類之過去，須先將包含人類之生物界，從古至今日有如何之歷史明白爲要。人類既爲生物之一種，若論人類之過去，不論生物之歷史，未免缺少次第。

生物之各種類，自太古至今日，任何時代，皆不一樣。至比較近頃時間，任何動物，親子，曾孫，則無有顯著之變化。例如犬，貓，馬，牛，子似親，曾孫似孫，殆無何等之差異。然近時則人有經長久時代，生物能漸漸變化之想。

今日所見之生物如何生成，即經長久變化之結果。既承認此問題，故現在關於生物之學問，遂漸漸進步。關於生物學問上之研究，以生物各種類之身體構造爲基礎。今日存在之各種類，自天地開闢以來，即如今日，抑或經長久之變化之結果方如今日，此爲生物學最重要之問題。此問

題解決，方可再討論其他，今日生物學研究之結論如下：

『凡生物經永年月間次第變化，方有今日，此爲一定之事。卽一代與一代之間，不見顯著之變化，若經幾千萬代後，初之先祖，與終之子孫比較，毫無同形者。』

右之討論之材料取於何方面乎？第一，將現在生存生物之身體之構造，數種相比較，可達此結論之事實甚多。第二，論生物之發生，亦可得此事實之證據甚多。第三，古代地層之化石，可爲直接證據之材料。此古時代地層所出之化石，與今日現存之生物相比較，可見動物經長時間有顯著之變化。除以上三種證據外，尙有他種證據，惟無列舉之必要，故茲不述。惟在以上三種證據之許多事例中，舉二三例說明之。

第一，從解剖所得之證據。解剖動物身體之構造，見動物經長時間次第變化之事實甚多，卽動物之體中有多數不用之機關存在是也。不用機關者惟僅存其形，而無動作之機關也。例如

駝鳥，火喰鳥無飛翔力，一生不使用翼。然解剖之，其翼各部分之骨之數目及排列，及筋肉之配列，與實際飛翔鳥之翼大致相同。惟其翼與身體之比例，則鳥之翼大駝鳥，火喰鳥之翼小，僅此差異而已。然溯此等駝鳥，火喰鳥，昔之祖先亦如今日飛翔之鳥有適於飛翔之翼，能飛翔於空中。因經長時間，其子孫之身體漸漸變化，遂生如今日所見無飛翔力之子孫。若謂駝鳥，火喰鳥昔之先祖亦不能飛翔，則今日駝鳥，火喰鳥之骨格筋肉之數目及配列，與他能飛翔之鳥相同，殊不可解。動物之比較解剖書中此例甚多。

第二，從發生所得之證據。從動物之發生，見此證據亦甚多，茲舉二三例言之。成長之牛，羊，鹿其上顎無前齒，然此等動物之胎兒，上顎曾現一度前齒，其後漸消失，當產生之際前齒遂全無。此等牛，羊，鹿之發生途中，出現其一生無使用之上顎前齒，蓋因此等動物之祖先之上顎，本有前齒，其後之子孫，漸漸變化，遂至變為如今日所見無前齒之動物耳。此假想頗可解釋。

右爲動物之身體解剖，及從卵至完成期之發生狀況，見動物經長時間次第變化之事，且此事實甚多，故今日生物學者謂昔日生物之各種，與今日無變化者殆無其人。

第三，從化石所得之證據。從極古地層所出之化石，可爲直接之證據，證明古時動物之身體與今不同。但其化石如何，此處不詳述。要之，從古時代至新時代，其化石皆有順序。從古地層出者，中地層出者，新地層出者，種類各不相同。然時代愈新則次第發現高等動物。其尤要者，古時代之動物化石，爲新時代之動物化石之真接祖先。某時代之動物化石，魚類爲最高等，經百千萬年後之地層，則蜥蜴與魚類之化石雖同有，然以蜥蜴類化石爲多。又其後之地層方見獸類及人類之化石。如此之時代順序，生物之全體或一種，從昔時次第變化方至今日之狀況，任今後學問如何進步，其給論亦必如此。

右述生物之構造，發生，化石等知任何生物，皆現長時間漸漸進化之事，然進化之要件如何，

我思有左二條：

第一 生物之各種非一定不變者，親子孫，曾孫，幾代間無惹人注意之顯著變化，經數百千萬代，遂生惹人注意之顯着變化。先祖與子孫全為別種之生物矣。

第二 從同一先祖所生之子孫，不限於一樣之變化。子孫中有一部分在山者，有一部分在海者，因其生活之地方不同，始雖從一種之先祖出來者，後變為二種，三種，五種等許多異種類之生物。

從同一先祖出來之生物，經長時間次第變為許多種類，研究生物之發生及化石可得證據甚多。先論生物之發生：比較各種類生物之發生，其始頗相似，終則不同，方能識別為何種類。例如獸類中之犬，猿，羊，兔，當其正在發育之胎兒，僅長一分或二分時，猿與犬殆無區別。其後發生漸進，愈近出產之時，其種類之特徵方明。即羊之四足皆有二趾，猿之四足則皆有五趾。特徵既明，方知

該動物屬何種類。此不過一例耳。其他生物亦然。次論化石。化石有帶今日生存之甲生物與乙生物中間之性質者。試舉一例，如鳥類與蜥蜴類中間之性質之化石。現今生存之鳥類與蜥蜴類有顯著不同之處，任何人一見鳥與蜥蜴即能識別毫不懷疑。然古代之化石頗難識別。例如有七分鳥之性三分蜥蜴之性質者，即大體似鳥，惟鳥之上下顎無齒此則有齒。又有七分蜥蜴之性質三分鳥之性質者，即大體似蜥蜴，惟其前足不着地，後足則步行，其腰骨之構造則與鳥相同。又有具鳥與蜥蜴之性各一半者，歸入何類殊覺困難。

前言生物各種類，經長時間之變化，從同一先祖所生之子孫，不限於同樣之變化，遂有許多種類出來。而其種類內其子孫又漸滅亡，故有今不生存之生物化石甚多。吾人今日所見生物之種類，豈止百萬，其始恐為一種耳。而此最原始之生物，長時間次第生別種類，又或種類滅亡，或種類則更繁殖變化，遂如今日之狀況。恰如從樹之一根分大枝，大枝分中枝，中枝分小枝，小枝分梢

然。故生物全體之進化，如一株之樹，其系圖可想像出，今爲方便計略稱之爲樹樣系圖。

此樹樣系圖之根，可當生物最初之先祖，從此分大枝，中枝，小枝，梢，今日我見之生物與其梢相當，至大枝，中枝，小枝，則爲其過渡時代。今日生存之生物，有相似者，有不同者，相似者，其近祖固爲同一，相異者溯其遠祖亦爲同一。任如何相異之生物，溯其極古，皆爲同一之先祖。

右言今日生存之生物，皆從同一種類之先祖——何時尚不明——漸漸分來。而此以解剖學上，發生學上，化石學上實際研究所得之結果爲基礎。今日生物學者對於此種解釋，大體尚不致疑。

人類之過去，在生物學中，與其他之生物，同爲樹樣系圖之一部分，當其許多梢之一。故述人類之過去，當從現今之梢溯其小枝，中枝，大枝，幹，述其全體。製人之過去系圖，以他動物同樣之方法，先以人類之身體與他動物比較，人類之過去，可知幾分。又從人類在其親之胎內發生之狀況，

亦可知人類過去幾分。又從化石知昔之人類與今之人類異。集合此等知識遂知人類過去之大概。恰如研究歷史，以現在之風俗習慣，推察昔之風俗習慣。然其解釋或不免陷於謬誤。欲減少謬誤，必須廣採材料，以加推察。然人類之化石，今日所發現者甚少，且皆從新地層出者，以此不全之材料，推察人類至今日進化之大概，人人不免稍異，譬如歷史之書，頭二三頁中半頁終二三頁被蟲所嚙，研究如此殘缺之文章，人人之意見，自稍有不同。研究人類之過去亦然。

第二章 人類之身體

解述人類之身體構造，若假定人類自昔至今不稍變化，則發現幾個不能解釋之構造，若謂經長時間次第變化，則容易解釋，茲舉二三例言之。

第一 從右理論所引出之事，爲耳之筋肉，僅從耳之外部，不知耳之筋肉及作用如何。若將耳根近邊之頭皮剝開，則見筋肉甚多。耳之上有上舉筋，耳之前有前舉筋，耳之後有後舉筋。此三

組筋頗大。故此等筋若動，我人之耳可向上前後三方轉動。然實際上耳能動之人，千中無一。除稀有之例外，實際上人類之耳可謂不能動者。然何故人類有無用之筋？若謂自昔至今人類無有變化，殊不可解。反之，謂今日人類耳雖不動，然昔日人類之先祖，亦與他動物同，耳可以動，方可解釋。

第二 從身體之內部解剖上所謂骨骼者言之。脊中大骨之末端，有尾骨，唯極短，身體之外部不能見。且其骨上附着振動尾之筋肉。此筋肉之形之數，人人不同。然有此筋者則甚多。多數之人既具此筋，謂人類自昔至今不稍變化，殊不可解。若謂人類昔之先祖，亦如今日之犬貓，其尻前有尾，有時可振動，其後尾雖不振動，其骨及筋肉尚殘存，可作先祖之紀念，方可解釋。

第三 人類之腹中，小腸與大腸之間有盲腸。而此有蚯蚓樣之附屬物名蟲樣垂，其大小人人不同。或長五分，或長一寸，或長四寸，或長五寸。然蟲樣垂之入口多關閉。近來外科手術進步，當患盲腸病時，將此蚯蚓樣之附屬割去，於健康上亦無何等妨礙。然此無用之物，何故存在於人類