



達爾文生活

編著者 朱約昭

4.18

37-410

22
393

上海世界書局印行

不 准 翻 印 發 行

中華民國十八年十一月出版

達爾文生活 (全二冊)

(定價銀五角)

(外埠酌加郵費匯費)

編著者 朱 約 昭

出版者 世界書局

印刷者 世界書局

所 經 售 處
上海四馬路
世界書局

生活叢書發刊旨趣

徐蔚南

人生最大的苦悶，便是生活的貧乏。對於宇宙萬物，人間行事，缺少正當的理解，就是使我們生活貧乏的原因。鳥獸草木的生活狀態，風雨雷霆的成因結果，如果都能窺破，我們的思想行為也何致陷於迷妄誤謬！聖賢傑士的生平事業，中外各地的風土人情，如果都能了解，我們的起居動作，也何致陷於乾澁無聊！

我們現在這部生活叢書的刊行，就是從這個意義上出發的。這部叢書的效果，我們可以推知的：

第一 生活的學術化 生活的向上與改善，端賴學術的指導。沒有學術來指導的生活，便是無意識的生活。但自古迄今，學術彷彿只是學術家的享樂品

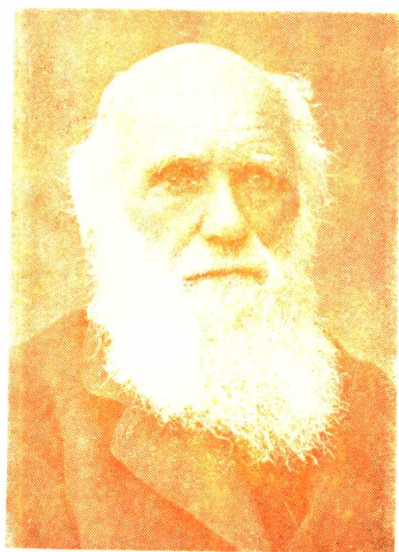
，和我們的生活沒有深切的關係。現在這部生活叢書，將學術與我們日常生活打成了一片；務使學術就成為我們的生活；務使我們的生活完全學術化。

第二 生活的豐富化 單調的生活等於沒有生活。我們要使生活從單調而至於豐富，便須具有多方面的趣味與修養。現在這部生活叢書，將自然，人物，歷史，地理，種種方面都包括在內，而且編輯的方法，以興味為中心，當可使我們日常的生活得以向榮而豐滿。

以上所述，只舉出兩大端來罷了。至於像我國中等以上學校學生以及小學教員，每苦缺乏良好參考書；這部生活叢書或許就可稍稍彌補這層缺憾了吧。

這部叢書幸得海內外學者與研究者的編輯與贊助，現在方得陸續印行，與世相見。當此叢書刊行之始，謹將叢書旨趣刊布，深望鴻儒碩彥不吝賜教，是幸！

一九二九，五，廿六



達爾文像



(鳥搏鷹山)爭競存生

目次

第一章 導言·····	一
第二章 家世及幼年時代·····	八
第三章 學校生活·····	一三
一 拔脫魯時代·····	一三
二 愛丁堡大學時代·····	一五
三 劍橋大學時代·····	一六
第四章 海外研究·····	二〇
一 動機與阻礙·····	二〇
二 從英國到巴西·····	二三
三 到烏拉圭後的考察·····	二六
四 大西洋沿岸探測的完成·····	三一

五	到智利後的研究	三三
六	從太平洋回英國	三八
第五章	著作時代	四一
第六章	達爾文主義	五一
一	達爾文學說的概要	五一
二	生物進化方法的變異問題	五八
三	生存競爭與選擇作用	六五
四	達爾文主義對於人類社會的影響與吾人應有的認識	七四
五	馬克斯主義與達爾文主義的關係	八八
第七章	進化論的創造者達爾文	一〇六
第八章	地質學者達爾文	一二二
第九章	晚年和軼事	一二七

第一章 導言

十九世紀的歐洲，在思想界真可謂如火如荼的大革命時代！在社會科學方面，馬克斯主義在這個時候出現；在自然科學方面，達爾文主義也在這個時候形成。此時以前，吾人非特不知人類社會發展的過程及其動力，甚至連數千萬年以前吾人和猿類相似的祖先怎樣變成爲人類這一個問題，亦不了解；甚至連我們所食用的一切家養動植物及其他一切生物的由來及其演進，同樣亦不明瞭。此時以前，世人皆以爲有機物界是固定的，亙古不變的，因爲開始時上帝已爲之豫造完成。對於一般生物的見解是如此；至於說到從下等生物能次第演進以至變成現今的人類，更是夢想不到。因爲此等怪誕的問題，非特人不敢言，甚

至於不敢想。否則，便是罪大惡極，爲神所不容。總結起來說，此時以前，是以神學的眼光觀察一切，認爲凡百事物一成不變，相互間更沒有任何聯繫。但是自從唯物論的歷史論者馬克斯與進化論的創造者達爾文兩人的學說差不多同時出世後，這一切問題都很滿意的解決了。自是之後，思想界起了空前的大革命，舉凡神意創造以及形而上學的保守的等一切社會意識，莫不根本發生搖動。

關於馬克斯主義出世後，人類社會發生何種影響，非本書範圍，於此不能贅述。關於達爾文主義出世後，人類社會發生何種影響，除本書後面有專門討論的地方外，再摘錄二十餘年前吾國梁啟超氏敘述「天演說初祖達爾文之學說及其事略」的一段於此，以見一般。其原文如下：

「近四十年來，無論政治界、學術界、宗教界、思想界、人事界皆生一絕大之變遷，視前此數千年若別有天地者然。競爭也，進化也，務爲優強勿爲劣弱也；凡此諸論，下自小學校之生徒，上至各國之大政治家，莫不口

習之而心營之。其影響所及也，於國與國之關係，而帝國政策出焉；於學與學之關係，而綜學哲學出焉。他日二十世紀之世界，將爲此政策此哲學所磅礴充塞。而人類之進步，將不可思議。此之風潮，此之消息，何自起耶？曰起於一千八百五十九年（即咸豐九年）。何以故？以達爾文之「種源論」（Origin of Species）出版於是年故。1

達爾文主義對於人類社會的影響，既如是重大，過去國人對於他的介紹，無疑義的應當加倍努力，以應社會的需要。但事實上並不如此——二十年前國人介紹達爾文主義者，固大有人在，但不是僅爲技術上的販運，撫取其皮毛；便等於「買櫝還珠」，結果反使人們在思想上深受帝國主義者麻醉殖民地人民的惡影響。所謂「生存競爭」，「弱肉強食」及「天然淘汰」等語，簡單的直接的運用於人類社會，原爲帝國主義者用以解釋其壓迫與剝削本國人民之合理；以及於侵略殖民地半殖民地時用爲麻醉此等地方的人民，使其誠心悅服於亡國滅

種之臨頭，反而認爲天演行程中必然的階段，不能或免。帝國主義者此種可怕的麻醉宣傳，吾人固宜有以揭穿，無使流毒。但事實上亦不如是——過去國人對於達爾文主義的介紹，因深受帝國主義者的麻醉作用，相率有下列的說明：

『達爾文博物學家也。然其生存競爭，優勝劣敗之公例，則不僅以博物學爲限，而舉人世間之萬物萬事而範圍之。個人之處於社會，身世有枯菀之不同，地位有高下之殊異。何以故？以優勝劣敗之公例故也。國家之立於世界，或執盟會之霸權，或供強鄰之魚肉。何以故？以優勝劣敗之公例故也。不優則必劣，不勝則必敗。凡人事之蕃變，民族之盛衰，無不可持此理以解釋之者。（見『少年叢書達爾文』，以下二則同。）

『彼美洲之紅夷，非洲之黑種，以及印度之棕色種，亦既爲競爭主義之犧牲矣。而今且潮流浸及於東亞大陸而未有已。

『生存競爭之說，有謂其崇獎強權，摧抑人道者。如歐美近世之社會主義

，即有見於自由競爭之流弊，而欲以共產制度實現平等之生活者也。不知生之原則，既相仍不變；則生存競爭，終不可免。」

依照上述的說法分析起來，在國人腦海中必留此種感覺：第一、生存競爭優勝劣敗的公例，不僅適用於生物界，對於個人、國家及民族，莫不適用。第二、紅、黑、棕三色人種，均因此公例所犧牲，則中國民族亦可甘受帝國主義的壓迫。第三、生存競爭終不可免，吾國之供強鄰魚肉，實優勝劣敗的公例所支配。此種宣傳之流毒，不啻爲帝國主義者作虎俵！吾人不能簡單的直接的將達爾文主義，尤其關於生存競爭弱肉強食等語，運用於人類社會的理由，本書後面將詳加解釋，此不多贅。

過去國人對於達爾文主義的此種介紹，其致誤的原因很單純，吾人可用一語道破，即是對於達爾文的全部學說未能正確認識之故。非特對於達爾文主義的形成，及其對於人類社會的關係沒有正確的認識，甚至對於其學說的本身亦非

深切的了解。今後吾人對於達爾文主義欲爲正確的認識，必須本達爾文的科學眼光，與其海外研究的精神，詳爲研討與理解，方能有當。

達爾文主義的本身並不簡單，達爾文主義的形成尤其複雜。吾人若對於歷史上一切產生達爾文主義的條件不能了解，必然徒驚其博大而不認識其博大的來源與影響。吾人若對於達爾文生活，尤其海外研究時代，不加以詳明考察，非特對於達爾文的全部學說不能深切的認識，將並其局部的生物進化原理亦難了解。舉例來說，吾人不特必須了解「物種原始」一書爲生物進化的原理，並須了解達爾文發現此種原理的由來。亦即必須了解達爾文曾在朋諾斯艾利斯旅行途中及其他地方發現各種古獸遺骸，考其生長之形狀及其滅絕的原因；在加拉帕哥斯等處發現新種等，因而「大感於居住南美洲生物分配的事實，及此大陸現在及過去居住物與地質學的關係。」因而認爲生物有共同的祖先，以構成「物種原始」全書意旨的起點。否則，此種經過，吾人若不有以切實了解，不特

難於明瞭原書的旨趣，將並全部生物進化原理亦不能徹底理解。由此例推，吾人必須了解達氏注意家養變異的「人擇」作用，開始於拉巴拉他河北岸的薩克拉門脫發見土人以犬牧羊的事實；達氏完成其地質學上的貢獻，由於觀察服沙羅等火山爆裂與旅行安達斯高峯等一切經過。凡此種種的研究，對於吾人理解達爾文主義有很大的幫助。善探究者，於此必能收事半功倍的效果，可以斷言。

總結起來說：達爾文主義未出世以前，人們為神意的保守的及形而上學的一切社會意識所束縛。達爾文主義出世後，人們才擺脫這一切束縛，思想界因起了空前的大革命，並影響到整個人類社會。吾人對於達爾文主義欲為深切的認識，首先必須認識帝國主義者的麻醉宣傳，同時更必須從歷史方面研究達爾文主義的產生，因而正確的明瞭其對於人類社會的影響。欲達此種目的，更必須對於達爾文整個的生活，尤其海外研究及著作時代等部份，有充分的了解。必

如此才能理解達爾文之全部生物進化原理，才能很正確的理解整個達爾文主義

第二章 家世及幼年時代

查理士·羅伯·達爾文 (Charles Robert Darwin) 於一八〇九年二月十二日生於英國沙洛普州 (Shropshire) 首區什留斯布里 (Shrewsbury)。同年，英國宰相格蘭斯頓，美國大總統林肯亦先後出世。達爾文主義之先驅者，法國拉馬克 (Lamarck) 所著的「動物哲學」 (Philosophie Zoologique) 亦於此年發表。

達爾文的先世為林肯州 (Lincolnshire) 很有地位的名門望族，在英國共和時代 (Commonwealth, 1649) 因係王黨關係，曾受很大的損失。他的伯祖父瓦林 (Robert Waring Darwin) 精通植物學，曾著「植物學原理」 (Principia Botanica) 一書，銷售達第三版。他的祖父伊拉斯模斯 (Erasmus Darwin)，生於一七三一

年，爲當時林肯州名族中頂著名的人物。他的人品，他的醫學天才以及著作的詩歌，都很有聲於一時。尤其關於科學方面，他有很廣大的成就。他有很多關於科學的著作，他是以詩歌描寫科學，不是所謂什麼「詩言志，歌詠言」一類的詩人。他用詩寫的「自然的祖廟」(Temple of Nature)，亦稱「社會的起源」(Origin of Society)。在他死後一八〇三年出版，愛丁堡大學「評論雜誌」(Edinburgh Review)當時甚爲讚賞(見該雜誌一八〇三年第十一期五〇一頁)。不過他因缺乏實際經驗的證明，和深刻之科學智識的基礎，所以趕不上他的偉大的孫子達爾文的成就。換句話來說，假使他有他孫子一樣的物質條件，他有海外研究的機會以及十九世紀上半期關於自然科學的許多著作的參考等，未始不能造就到同他孫子一樣的成績。其實很廣泛的說，他對於科學方面所注意到的簡直同他的孫子已有同樣的博大了。或者我們可以這樣說，他是他孫子的先鋒，供給他孫子的學說有很多很可寶貴的遺產；他孫子便是他的完成者。他主