



# 达尔文学说与哲学

舒 煜 光 著

上海人民出版社

# 达尔文学說与哲学

舒 煒 光 著

上海人民出版社

1959年

达尔文学說与哲学  
舒 煊 光 著

\*  
上海人民出版社出版  
(上海 錦興路 54 号)

上海市書刊出版業營業許可證出 001 号

上海新华印刷厂印刷 新华书店上海发行所发行

\*  
开本 850×1168 公厘 1/32 印張 6 7/8 字數 155,000

1959年12月第1版

1959年12月第1次印刷

印数 1—11,000

統一书号：2074·203

定 价：(八) 0.68 元

封面設計：余竹君

# 序

今年，1959年，是举世聞名的著作“物种起源”問世的一百周年，是这部偉大作品的偉大作者誕辰一百五十周年。

在这具有历史意义的年月，探討一个意义深远的學說，自然格外有其意义。

“物种起源”是奠定达尔文学說的著作。它宣告一个革命性的生物学理論从实践和經驗的孕育中脫胎了。一个世紀以来，時間証明达尔文学說基本上經受起历史的考驗。

但是，现代資产阶级哲学家对于科学发展中的每一个重大的新成就，从来并不袖手旁观。他們或者加以无理的猛烈抨击，或者千方百計地歪曲利用。就在这百年紀念的时候，英國的希姆爾法布(Gertude Himmelfarb)还提出“达尔文主义究竟是真实的嗎？”而麦克雷(Donald G. MacRae)則重彈老調：“达尔文主义的根源是馬尔薩斯人口論的启发，社会科学家对这一事实有理由引为驕傲。”看吧！达尔文的某些錯誤竟成了資产阶级学者的光荣。

从生物学方面講，孟德尔、魏斯曼、摩尔根的生物学体系現在正盛行于資本主义国家之中。它的拥护者力图使达尔文学說与它調和起来。而实际上，它們之間却是根本对立的。就它們的生物学内容来看是如此，就它們的哲学基础来看也是如此。

科学的战斗任务要求如实地了解和評价达尔文学說，要求正

确地解釋达尔文学說所說明的哲学問題。只有对达尔文学說作了科学的分析，才能强有力地回击它的敌人。

不仅如此，为了吸取偉大的达尔文学說中的合理內容，为了批判和揚弃其中的不合理因素，为了具体深入了解达尔文学說作为馬克思主義哲学产生的自然科学前提的历史联系，为了丰富唯物主义和辯証法的科学基础，也要求对达尔文学說作出科学的全面的分析。

为此，必須用馬克思主義哲学观点剖析达尔文学說，考察它的哲学基础及其哲学意义。这是一項很有意义的工作，而且到目前为止，还是一項迫切需要而艰巨的工作。

好在这方面馬克思和恩格斯已首先作出了典范，这是一个极为有利的条件。他們对于达尔文及其“物种起源”的評价乃是我們的指导思想。

本書力求遵循这样的精神，对达尔文学說基本理論和其中重要的哲学問題加以全面探討。書中所涉及的許多問題，学术界看法不一。作者主观努力的成果如何，只好請讀者群众来鉴定了。希望讀者提出意見，以便共同更有效地运用馬克思主義哲学武器。

本書能够在这有历史意义的一年出版，要特別感謝上海人民出版社的同志們。

作 者

1959年12月4日雪夜

## 目 录

引 論.....	1
第一章 “魔王的聖經”.....	9
第二章 目的論彻底破产.....	20
第三章 自然界的統一.....	31
第四章 生物进化.....	43
第五章 自然界发展的規律性.....	56
第六章 生物矛盾性.....	68
第七章 “生存斗争”.....	85
第八章 “自然界沒有飞跃”.....	98
第九章 生物質量互變.....	116
第十章 上进发展理論.....	132
第十一章 認識論問題.....	148
第十二章 社会达尔文主义.....	166
第十三章 新达尔文主义.....	185
第十四章 結論.....	199

## 引 論

整整一百年以前，查理·达尔文系統地分析和总结了他那有名的环球旅行所获得的丰富材料，于1859年11月24日在倫敦出版了巨著“物种起源”。那时，正是卓越的生物学家卡·弗·伏尔夫使物种不变說受到最初打击之后的一百周年，正是拉馬克的名著“动物学的哲学”出版五十周年。从伏尔夫經過拉馬克到达尔文的一个世紀里，恰好每隔五十年在生物学史上立起了一座里程碑。伏尔夫依靠显微鏡，指出了动植物的器官与各部分并非預先形成而不变的；并且宣布了他的种源說，認為从某种同質的东西可发展出来新質的形成。关于拉馬克，达尔文在叙述物种起源观念的簡史时曾說：在“动物学的哲学”等著作中，“他揭示演化原理，謂一切生物的种，包括人类在內，都从别的种演变衍傳而来。他的重要貢献，就是最先喚起世人注意于有机界一切的改变，与无机界同样可能根据于一定的法則，而不是神奇的干預。”① 拉馬克認為：外界环境对植物有直接的影响，对于具有发达的神經系統的高等动物也有間接的影响。达尔文是物种进化的集大成者，他在生物学史上引起了巨大的革命变革。

“物种起源”一書曾被恩格斯称之为“划时代的著作”。这部杰

① 达尔文：“物种起源”，科学出版社1955年版，第1—2頁。

作的出版轟動了一時，而且至今仍然散發着光彩。馬克思主義創始人對它非常感興趣，并反復加以研究，給予了辯証唯物主義觀點的解釋。還在“物种起源”剛剛出版不到一個月的時候，恩格斯在致馬克思的信中寫道：“我正在研究达尔文，他是非常卓絕的。”<sup>①</sup>根據李卜克內西回憶馬克思時所述：“當达尔文對自己的研究作出結論並把它們交給社會界評論的時候，有好幾個月我們除了談論达尔文和他的發現的革命力量而外，便什么都不談了。”<sup>②</sup>

馬克思和恩格斯乃是最初真正了解达尔文学說的偉大意義的人。达尔文本人對於他自己所創立的學說的偉大意義，却是不甚了解的。尤其是达尔文所作出的哲學結論，更與达尔文本人所揭示的現實相去很遠。由於达尔文的社會政治觀點和哲學觀點在一定程度上具有資產階級的局限性，他自己的世界觀同其學說應有的哲學結論之間存在着不可調和的矛盾，並且使得他一再向宗教讓步。作為生物學家的达尔文是偉大的。作為科學與宗教之間調和者的达尔文，則是渺小的。我們必須分別對待达尔文学說所反映的客觀事實和达尔文本人主觀上的錯誤。在這一方面，馬克思主義經典作家已經為我們作出了典範。

达尔文学說的建立，其意義和影響遠遠超出了生物學的範圍。由於达尔文学說的推動，自然科學得到偉大的進步。由於达尔文学說的建立，唯物主義和辯証法獲得了更加豐富的生動的新內容。达尔文学說對於馬克思主義哲學的形成，有着不可忽視的意義。它是馬克思和恩格斯在哲學史上掀起大革命的重要的自然科學前提之一。

① “馬克思恩格斯通信集”，第2卷，三聯書店1957年版，第523頁。

② “回憶馬克思恩格斯”，人民出版社1957年版，第111頁。

辯証唯物主義不是从天上掉下来的，也不是馬克思和恩格斯空想出来的。它的产生离不开先前时期哲学的发展，也离不开先前时期各种科学的发展，包括自然科学的发展。人們为了从辯証法和唯物主义的觀点来了解自然界，为了避免对自然界的認識具有主觀性，不能沒有自然科学的知識。达尔文根据搜集到的大量事實論述了植物和动物的物种变化，因而为哲学如实地反映自然界提供了丰富的新資料。这就是馬克思和恩格斯之所以重視达尔文著作的緣故。

恩格斯曾經将达尔文学說列为十九世紀三个偉大发现之一。这三大发现是：

“第一，……細胞的发现，即发现細胞是一种单位，整个植物体和动物体都是从这一单位的繁殖和分化而发展起来的。这一发现，不仅使我們相信一切高等有机体都是按着一个共同規律发育和生长的，而且它指出細胞具有變异能力，从而就說明了引起有机体物种變异的道路，由于这种變异，有机体才能实现一个比起單純的个体发育更重大的发育过程。

第二，……能的轉化的发现，这一发现表明了那一切首先在无机自然界中起作用的所謂力，即机械力及其补充力，所謂位能、热、放射（光和輻射热）、电、磁、化学能等，都是万有运动的各种表現形式，这些运动形式按照一定的数量关系由一个轉变为另一个，因此当一种形式的某个数量消灭时，就有另一种形式的一定数量代之出現，于是，自然界中的一切运动都可归結为一种形式轉化为另一种形式的不断过程。

第三，……达尔文初次提出的有联系性的証据，这些証据證明現在我們周圍的一切有机体，連人也在內，都是由于少数原先为单細胞的胚芽經過长期发展的結果而发生的，这些胚芽又是由那些

借化学作用而发生的原形質或蛋白質所形成的。”<sup>①</sup>

恩格斯接着指出：“由于有这三个偉大发现和自然科学的其他巨大成就，我們現在不仅能够发现那存在于自然界个别領域內種过程之間的联系，而且整个說来也能发现那把这些个别領域結合起来的联系了。这样，依靠實驗的自然科学本身所提供的材料，就可以用頗有系統的形式描繪出自然界这一联系的整体的全貌。”<sup>②</sup>这些話，恩格斯是在談到黑格尔辯証法不是被简单地抛弃了，談到十八世紀統治自然科学的形而上学方法被十九世紀的自然科学所打倒的时候說的。所以，在这里恩格斯所強調的是自然界的相互联系。換句話說，我們运用辯証法，从事物自身的联系性來分析自然科学研究成果，便可認識到“自然界体系”的辯証性。然而，我們却不应该由此作出結論：好似达尔文学說的哲学意义仅仅在于相互联系觀点方面，或者仅仅在于辯証法觀点方面。

达尔文学說对于相互联系觀点、对于辯証法觀点的巨大意义决不应该忽視，可是它的哲学意义却并不止于此。达尔文仅在“物种起源”一書中所作出的貢献，就其內容和意義來說，就是非常丰富的、多方面的。

达尔文学說对于聖經的背叛，其意义是不应该忽視的。“物种起源”之所以震动了人們的宗教情緒并不是沒有緣故的。达尔文声称他不了解其中的緣由，不过表現了他自己对宗教的妥协而已。“物种起源”一書問世，就是上帝創造万物、統治生物界这种觀点的終結。当时反动宗教势力的暴怒，恰好說明了达尔文学說的积极

① 恩格斯：“費尔巴哈与德国古典哲学的終結”，人民出版社1958年版，第35—36頁。

② 同上書，第36頁。

意义。

在“物种起源”出版之前，目的論虽然逐渐从其他科学中被驅逐了出去，但是它仍然盘踞在生物学領域。在拉馬克时代，甚至在古代，演化觀念已經以不同方式提了出来。拉馬克还曾向目的論开火。然而，这一切都未能把目的論从統治生物学的宝座上撵走。其原因就在于实现进化的过程未得到令人信服的說明。法国偉大学者拉馬克关于进化的理論的主要弱点也正在这里。当达尔文确实地証明了进化怎样进行的时候，目的論的全部谎言就被彻底揭穿了。

历史上有过許多唯物主义哲学家指出了自然界沒有任何外部的原因，它本身就是自己的原因。例如，費尔巴哈指出：“显示于自然之中的神圣实体，并不是什么别的东西，就是自然本身①“間接地証明除了自然以外，生命不能有别的来源。說到直接的自然科学的証明，我們誠然远沒有达到目标，不过比起过去来，特別是由于那最近所証明的无机現象与有机現象的同一，我們已进展到足够的程度了，至少已进展到足够使我們能够信服生命起源于自然了，虽則这种起源的方式我們还不知道，甚至会繼續不知道下去。”

这是費尔巴哈在 1844 年所寫的話。那时，据达尔文自傳所述，“物种起源”还处于思想酝酿阶段。十五年后，达尔文的偉大著作出版了。它不仅論証了自然界本身就是原因自身，而且有力地証明了物种起源和生物进化均由自然原因所引起。生物界既不需要上帝的干預，也不需要任何特殊作用來創造。依靠自然选择，有利的变化勢必保存下来，而不利的則归于消灭。适者則生存，不

<sup>①</sup> 費尔巴哈：“宗教的本质”，人民出版社 1953 年版，第 7 頁。

适者則衰亡。這樣的結果便是新種的形成。世界上千差萬別的、多種多樣的生物，其中包括人類在內，乃是自然過程發展千百萬年的產物。於是，达尔文提供了費爾巴哈所不能提供出來的直接的自然科學證明。同時也就證明了著名的唯物主義者的天才和理智，鞏固和豐富了唯物主義的基本觀點。达尔文主义一經誕生，便立即構成唯物主義自然觀的基礎的一個重要方面。馬克思主義創始人，尤其恩格斯，在自己的哲學專著里總結了达尔文的科學研究成果。

在达尔文主义出現以前的時代里，人們從生活經驗中觀察到了我們所生存的自然環境里到處布滿了生物，形形色色，無所不有。數量之多，無處不見。它們之間共有不同於沙石等非生物的明顯特點。它們不管生存時間多長多短，它們都有生有死。生命為一切生物所共同具有。這就是說，世上的生物千差萬別，但又有共同的特性。

人們感覺到了生物的多样性和統一性的現象，可是并不知其所以然。最輕易的也是最有害的解釋，莫過於宗教的說教了。宗教毫不費力地用上帝去解決一切疑難，其中包括用上帝去解釋生物的多样性和統一性。按照聖經的謊言，一切都由上帝安排注定。這種无知的濫調却長期統治了人們對於生物現象的看法。到了达尔文時代，它才為自然的歷史觀點所代替。达尔文学說論述了物种是怎样形成的；證明了物种之間不存在什么不可逾越的鴻沟，物种之間不僅存在历史的和現實的普遍联系，而且在一定条件下可以由一个生物种向另一个生物种轉化。达尔文給予生物多样性和統一性問題以科學的答案，解決了前人所未能解決的問題。因此，在一定範圍和一定限度內，达尔文為物質世界的統一性提供了事實證明。

在达尔文学說中，我們可以看到生物界的辯証法。虽然，在辯証法方面，达尔文并不是自覺的，甚至在解釋自己的學說時還表現了反辯証法的觀點，因此受到馬克思主義創始人的嚴正指責。然而，這並未削弱他的學說所反映的客觀事實的偉大力量。把达尔文主义从达尔文观点的束缚下解放出来，唯物辯証法就获得了一份珍贵的自然科学财产。马克思和恩格斯曾經付出相当精力从事這項工作。“自然辯証法”遺著表明，恩格斯还打算要进一步全面地分析达尔文学說所揭示出的辯証法。

从恩格斯著作中，我們得到了这样的启示：不仅应当考慮到达尔文学說中所提供的相互联系和流动不居的事实，而且应当考慮到其中所提供的辯証的規律性的事实；不仅应当考慮到达尔文学說中所提供的有关辯証法規律的事实，而且还应当考慮到其中所提供的有关辯証法范畴的事实。例如，象这样一些范畴：同一性和差別性、必然性和偶然性、原因和結果，等等，在达尔文主义中占有显著的地位。

“物种起源”和达尔文的其他著作，对于唯物主义認識論，也有重要的意义。达尔文曾經探討人类起源問題，并且对精神的感覺起源問題特別有兴趣。在这方面，达尔文所揭示出来的事實，对貝克莱的唯心主义和康德的先驗論作出了有力的反击。

在剖析达尔文学說的時候，我們必須坚决反对社会达尔文主义。社会規律和生物規律有着本质的区别。把达尔文主义生硬地从生物学領域搬到社会領域里来，乃是資产阶级雇佣学者为了維护資产阶级剝削制度所干的勾当。马克思和恩格斯在他們的时代已經揭露了社会达尔文主义的反动本質和反科学性质。这是不可忽視的一个方面。同时我們也必須看到另一个方面。馬克思主義指示說，社会和自然之間並沒有一堵彼此隔絕的牆，社会規律和生

物規律，除了有本質的區別，同時還有共同之點。馬克思主義哲學所反映的普遍規律，既存在於生物界之中，也存在於社會歷史之中。生物規律除去生物界所賦予它的特殊性以外，也反映著社會歷史中的辯証規律。馬克思敏銳地指出過达尔文学說在這一方面的意義。

达尔文在科学发展史上據有極其重要的地位。他的學說所包含的哲學意義是很豐富的。從“物种起源”公諸于世以來，达尔文主義經過季米里亞捷夫、米丘林等人已經大大地向前發展了。與此同時，生物學中的辯証唯物主義觀點和方法也大大前進了。這是生物學中的大喜事，是馬克思主義哲學的勝利。不過，我們還要注意到，在生物學領域中，唯物主義和唯心主義之間的鬥爭、辯証法和形而上學之間的鬥爭，仍然是激烈的、尖銳的。自稱达尔文繼承人和信徒的魏斯曼和摩爾根，摒棄了达尔文学說中所包含的唯物主義觀點和辯証法觀點，以形而上學唯心主義的魏斯曼—摩爾根主義與达尔文主义相對抗。這一鬥爭並未因魏斯曼和摩爾根命歸黃泉而終結。

达尔文並不是一個辯証唯物主義者，但如前所述，达尔文主義，客觀上却包含了辯証唯物主義的觀點。它之所以對馬克思主義哲學的形成有重要意義，原因就在此處。

# 第一章 “魔王的聖經”

达尔文曾经把自己的学說称之为“魔王的聖經”，虽然这是諧趣之談，可是其中却包含着深刻的道理。对于基督聖經來說，达尔文学說确实变成了“魔王的聖經”。“物种起源”出版的第一天起，宗教界的頑固分子就象見到了“魔王”一样的顫抖，并由恐惧而轉变为瘋狂的攻击。因为达尔文彻底推翻了上帝統治的观念，推翻了神学家視為神圣不可侵犯的創世說。

“旧約全書”一开头就是“創世記”。其中捏造了上帝怎样創造出世界的谎言。虽然“創世記”第一章和第二章关于上帝創世過程的說法自相矛盾、漏洞百出；① 可是，由于宗教势力的影响和神甫的宣傳，上帝創世之說普遍流行，并統治着生物学界。在达尔文学說公布之前，绝大多数生物学家都是特創論的主張者和积极支持者。

---

① “創世記”第一章記述如下：上帝第一日創造光和昼夜；第二日創造空气并称空气为天；第三日創造了地和海，将地球分为水陆，并創造了青草、蔬菜、果树等植物；第四日創造了日月星辰，以便分昼夜、作記号、定节令、定日子、定年岁；第五日創造了水里的动物和天地間各样飞鳥；第六日創造牲畜、昆虫、野兽等动物，并照自己的形象造了男人和女人。于是第七日，上帝就歇息了。可是，第二章却說的是：上帝用土吹气造出了第一个男人（亚当）；再造出植物；再次造出飞鳥走兽等动物；最后为了帮助亚当配偶結侣，才取男人之肋骨造出了第一个女人（夏娃）。

所謂特創論，扼要地說就是这样：上帝是創造主。一切生物均为創造主所創造。上帝創造生物时，已經安排了它們將來的處境。每种生物都从創造主那里获得永恒不变的构造，以及生活习惯和器官的本能。各个个体的差异，各种物种的存在，都是創造主特殊造化的結果。一句話講，上帝决定了生物界的一切，一切与后天无关。显而易見，所謂特創論，不过就是搬到自然科学中来的基督聖經，是用科学材料打扮起来的旧約創世說。它們是一个东西。

法國大科学家居維叶就是全力主張特創論的人。他借助于作为宫廷寵儿和教会驕子之勢和当时在欧洲負有盛名，維持着特創論在生物学中的統治地位。不仅如此，他还根据特創論創造了灾变說。

这就是“物种起源”著作出版前的一些历史情况。达尔文的巨大貢献就在于，他的“物种起源”結束了宗教和形而上学唯心主义統治生物学的时代，而开创了新的历史时期。这是辯証法对于形而上学的胜利，也是唯物主义对唯心主义和宗教的胜利。

与其說达尔文学說以进化論为其特色，毋宁說以自然选择或适者生存的理論为其特色。进化論早已为前人所倡，所不同者，在达尔文那里，进化論与自然选择或适者生存的理論紧密联系起来了。这是达尔文进化論的根本特点，在这里，表現了达尔文的超乎他人的天才和功績。关于自然选择的理論解决了先前的进化論所遇到的困难，使达尔文学說有了不可抗拒的力量。在这种力量面前，上帝的威信和宗教勢力都一敗涂地，特創論也就沒有招架之力了。

根据达尔文的自然选择的理論，有利于生存的变异会被保存下来，有害的变异则被淘汰。所以，通过自然选择的作用，同一物

种的个体的微小差异，可以发展成为不同的变种。变种通过自然选择的作用，发展到一定程度，就要形成新的物种。新个体数目增加，逐渐成为新的种类；旧个体、不优越的个体数目减少而成为稀有种类。而稀少则将渐趋灭亡。达尔文曾经以狼为例来说明自然选择的作用。

狼靠捕食许多动物而生存。它捕食动物的方法有时用狡计，有时用强力，有时靠敏捷性。如果有一个时期由于某种原因狼所容易捕捉的动物减少了，而敏捷的鹿增加了，在这样的条件下，只有最敏捷、最狡猾的狼才具有最有利的生存机会。只要这种狼在不得不捕食其他动物的时候，仍保持敏捷的特性，它们就被选择或保存下来。达尔文指出，美国卡兹基尔山中就有逐鹿为生的那种狼的变种。可见，自然选择在生物界中发生作用是显然的。

在自然选择条件下，适者生存的力量，经历长时期以后，其所生变异的总量，所生一切生物彼此之间，以及与生活条件之间相互适应关系的美妙与复杂，实在是没有止境的。所以，达尔文曾写道：“用譬喻的说法（指“自然选择”这个术语在比喻的意义上使用——闪光），可说自然选择是时时刻刻地在全世界研究极微细的变异，把坏的去掉，把好的保存和推进；不论时间，不论地点，一有机会，就在沉默不觉中进行工作，就（把）每一生物有关于有机的及无机的生活条件，加以改良。”①

生物种所处的生存条件发生变化，生物种本身便相适应地随着发生变化。有机体与其生存环境的相互作用，构成物种历史发展过程的实在内容，推动物种的发展，促成新的物种产生。

虽然，达尔文的自然选择理论在某些方面是有缺点的，甚至是

① 达尔文：“物种起源”，科学出版社1955年版，第60页。