

华莱士著作选

上海人民出版社

华莱士著作选

上海外国自然科学哲学著作编译组编译

上海人民出版社

参加本书编译工作的有赵寿元、全增嘏、
马正荣、顾国庆等同志。

华莱士著作选

上海外国自然科学哲学著作编译组编译

上海人民出版社出版

(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海中华印刷厂印刷

开本 850×1156 1/32 印张 5.5 字数 105,000

1975年8月第1版 1975年8月第1次印刷

统一书号: 13171·126 定价: 0.44元

论 华 莱 士

生物进化论，是十九世纪自然科学的三个伟大发现之一。它是和杰出的英国生物学家达尔文的名字分不开的；过去，人们往往把它完全归功于达尔文的个人成就。但是，翻开这一段科学史，我们会发现，生物进化论的出现并不是偶然的，而是水到渠成、瓜熟蒂落的结果，是社会生产实践和生物学研究发展的必然产物。

十九世纪还有一位英国生物学家与达尔文不谋而合地同时提出以自然选择为基础的进化理论，这个人就是阿尔弗勒德·拉塞尔·华莱士(1823—1913)。为了了解华莱士在自然哲学上的主要观点，我们从他的一些著作中选编了《华莱士著作选》这本书，供读者参考。

华莱士是英格兰人，出生在一个破落地主家庭。他没念过大学，也没受过“正规的”生物学教育，而是靠自学成为生物学家的。他对生物学的研究，是在1844—1845年担任中学教员时开始的。当时，他除了采集昆虫标本，还仔细阅读了不少反对神创论、主张生物系自然发展和渐进发展的著作，受到早期进化论思想的熏陶。

十九世纪上半期，英国已经完成了资产阶级工业革命，建立了资本主义大工业生产的强大纺织业、冶金业和煤炭业；同时，在资本主义工业的带动下，也迅速发展了资本主义农业经济，粮食谷物生产和畜牧业都有较大进展。“资产阶级为了发展它的工业生产，需要有探索自然物体的物理特性和自然力的活动方式的科学。”^①这就促使资产阶级关心自然科学，支持自然科学的发展，向世界各地派出了大量船舰和探险队，成立了《非洲内地调查协会》等组织，进行所谓“科学考察”和“探险”活动。资产阶级的目的，是要寻找自然资源和原料，为掠夺殖民地提供情报。但在客观上，却一度激发人们对地理学、地质学和生物学的研究。从1848年起，华莱士就参加了这样的科学考察和研究活动。

1848—1852年间，他同生物学家贝茨到南美巴西作生物考察旅行。1854年，去马来群岛采集动植物标本，考察了火山、浅海、岛屿的成因和彼此间的关系，研究了各个岛上特有物种的来源和相互间的亲缘关系。在丰富的观测资料的基础上，于1855年2月在婆罗洲北部的沙捞越写成了《制约新物种出现的规律》一文。在这里，他提出了解释物种灭绝、产生、更替和进化的规律：“每一物种出现的当时当地，总存在着一个事先已有的、并和它有密切亲缘关系的物种”，也就是说，现有的物种不是天上掉下来的，不是凭空产生的，而是从它的“前身”变化而来的。这是他第一次明确反对特创论的神学教条。

此后，华莱士继续从事考察活动，探讨“物种是怎样

^① 恩格斯：《反杜林论》，人民出版社1970年版，第333页。

变化的明确理论”。1858年2月，在马来群岛的德那第岛上写了《变种无限偏离原始类型的歧化倾向》一文。在这篇论文中，他指出自然界存在着抑制因素，以保持动物种群个体间的一定比例。他举例说，假定一对鸟一生中只孵四窝小鸟，而所有的小鸟都以同样的速率繁殖后代，那么十五年后，光是这一对鸟的后代也许就可能超过二十亿只。可是，事实上从来没有这么大的动物群体。为什么？这是由于食物、天敌、气候等自然环境的变化造成了大量个体的死亡。因此他认为：“物种的荣枯盛衰取决于对生存条件的适应”，生物只有同周围环境作斗争才能生存下来，“野生动物的一生是生存竞争的一生”。环境变了，那些在“结构”、“习性”、“能力”方面产生了“有益的变异”的个体将在生存竞争中占优势，会趋于增多，而产生了“无益”或“有害”的差的个体则趋于减少。这样，占优势的变种最终将取代原始物种。变种的这种“不断地偏离原始类型的前进趋势”也就是生物的进化。华莱士从观察中总结了生物“适应”、“变异”、“生存竞争”等一般规律，阐述了物种进化的动力和原因。

这篇论文写成后，华莱士马上寄给当时在英国的达尔文，托他转交给地质学家赖尔和植物学家虎克。达尔文于1858年6月18日收到论文，当天就写信告知赖尔说：“我还没有见过世上竟有这么惊人巧合的事情。”原来达尔文发现这个在热带工作的年轻而默默无闻的华莱士关于物种进化的观点同自己的想法竟然不谋而合。于是，在赖尔和虎克的推荐下，华莱士的论文连同达尔文在1844年起草的论文摘要一起在1858年7月1日的林耐

学会上宣读，并发表在《林耐学会杂志(动物学)》第三卷上。于是，放在完全科学的基础上的近代生物进化理论就正式问世了。

华莱士和达尔文各自分别提出了以自然选择为基础的进化论，这正反映了进化论诞生的历史条件已经成熟，说明它是社会实践发展的必然产物。

当时，随着资本主义的发展和扩张，生物分类学、比较解剖学、地质学和古生物学都有进一步发展；大量科学资料说明自然界是变化发展的，是互有联系的，在思想、学术领域里不断地冲击“创世说”。十九世纪三十年代，在法国，以拉马克的后继人圣提雷尔的物种进化论为一方，以居维叶的物种不变论为另一方，曾展开了历时六周的大辩论，震动了整个欧洲思想界，就是一个明证。这一切都为进化论的产生提供了物质基础，作好了思想准备。正是在这样的历史条件下，达尔文和华莱士在广泛进行调查研究和仔细观察自然界的基础上，认真总结经验，吸取前人的研究成果，才不约而同地提出了“自然选择学说”。

马克思指出：“**理论的概念必须要由大规模积累的实际经验来完成。**”^①自然科学理论的源泉是社会的物质生产实践，直接参加实践的广大群众逐渐积累起大量的经验和资料，推动人们去研究实践中已经提出的问题，一旦条件成熟，人们的经验就会发展到理性认识，新的科学理论也就诞生了。这是必然的。至于具体由谁、在什么时候实现这个“飞跃”，则是偶然的。近代生物进化理论的完成，不由达尔文，便由华莱士；没有他们两个，也会有其他

^① 马克思：《资本论》第一卷，人民出版社1963年版，第404页。

的人。因此，社会生产实践是推动科学前进的根本动力，离开这一点而侈谈科学自身的逻辑发展促使科学进步，或把科学的成就单纯归功于某个科学家的“天才”或“灵感”，都是唯心论的先验论，都是不符合历史事实的。进化论的产生就是一个很好的例证。

二

华莱士在观察研究自然界时是一位唯物主义者。他尊重经验事实，强调直觉现象。他根据观测资料认识到“地球表面的任何地方”、一切生物的“形式、组织和习性”都处在“缓慢的变化之中”，现时动物的地理分布是“过去有机界和无机界变化的结果”，等等，因此，他的进化论和解释动物在不同地理区域分布的“华莱士线”等，就不自觉地把上帝、造物主逐出了生物科学的研究领域。

不过，华莱士的唯物论还只是停留在经验主义的水平上。经验主义者只相信自己感官的直观的经验，将自己的认识停留在感性阶段。人类在认识客观世界时，感性经验无疑是必不可少的。但是，经验只能触及事物的现象，而现象并不就是事物的本质，它还只是认识事物本质的入门向导。单凭经验的经验主义者，不可能进行正确的理论思维去研究事物之间的内在联系和把握事物的本质。这样，“连某些最清醒的经验主义者也陷入最荒唐的迷信中，陷入现代降神术中去了”。^①

^① 恩格斯：《自然辩证法》，人民出版社1971年版，第44页。

早在1844年，二十一岁的华莱士就盲目轻信催眠术的实验，对催眠颅相学着了迷。从那时起，他就被江湖术士牵着鼻子“一只脚踏进神灵世界中去了。”^①

后来在研究动物行为时，华莱士认为蜜蜂的营巢筑窝，鸟类的宛转鸣叫，都是后天“观察”、“记忆”、“模仿”、“学习”的结果，不是什么本能；牛马生下就能行走，婴儿呱呱堕地就会吮吸，也不是本能，而是象呼吸一样的“生理组织或生理结构所导致的简单现象之一”。这本来是对的，是唯物主义的。可是经验主义者是不可能把唯物主义贯彻到底的。华莱士不懂得事物间的质的差别，他把动物和人等同起来，认为鸟的筑巢和人的造屋所表现出来的“智力”“没有根本上的质的不同”。在这里，华莱士陷入了思想混乱的境地。一方面，他为了维护“感觉说”和“一切现代哲学的经验论”起来反对“本能说”和“天赋观念”，强调动物同人一样都有“感觉”、“心理”，也有“模仿”、“学习”的能力，而且“性质上是一样的”，可是另一方面，经验事实却又迫使他承认人的理智和“心灵”不同于动物，而且也不能简单地归结为人脑里的物理化学运动。人的精神活动，人的意识，成了横亘在华莱士面前的难以逾越的障碍。他哀叹：“我们越是深入了解宇宙的奥秘，我们也就越能发现宇宙主宰威力无边”，结果他就到上帝那里去寻找出路了。

华莱士正是在解决意识的本质问题上更深地滑入了唯灵论。他不懂得人的意识本质上是社会意识，“意识一

^① 恩格斯：《自然辩证法》，人民出版社1971年版，第37页。

开始就是社会的产物”，^①只能从变革自然界的劳动和社会实践中去认识意识的产生和发展，人的思维不可能单纯用某种自然科学的实验来验证。可是，狭隘的经验论使他只相信自己看到的、听到的、经验到的东西，于是，他对“桌子跳舞”等降神术实验便信以为真，迷而忘返，成了“神媒”们的俘虏，对神灵世界心向往之，结果“他的另一只脚也跟着踏进去了”。^②

科学和神学、理性和神灵在华莱士身上交织着。他承认精神活动离不开脑和神经纤维，可是他又说一定要有一种力，就象射击时扣扳机似地使脑细胞活动起来才能产生意识。这种力是物质世界以外的根本的力——意志力。他认为“空间中到处都有智慧和意志的力的表现”，而整个宇宙就是“这种超越一切的智慧或高级智慧的意志”。这就是说，意志力等于宇宙的一切，意志力也就成了上帝的代名词。到了晚年，华莱士一方面承认，一切物种都来自单个细胞，这个细胞经过分裂而形成具有不同功能和形态的物种；可是另一方面他又提出，这里需要有一种“非物质”、“非机械”的心灵和力量作为“动因”。动因是什么？他说是介于“凡人和上帝之间”的“天使”。天使有高低大小之别，在上帝的差遣下，不同等级的天使分头创造出“以太”、“物质”、“力量”、“星球”，一直到有智慧的人类。一句话，上帝创造了一切。华莱士自诩在科学和神学之间架起了一座“桥梁”，作出了“沟通天人两界”的丰

^① 马克思和恩格斯：《费尔巴哈》，《马恩选集》第一卷，人民出版社1972年版，第35页。

^② 恩格斯：《自然辩证法》，人民出版社1971年版，第37页。

功伟绩。这样，早年被他不自觉地逐出的上帝，现在又被他诚惶诚恐地请了回来。这是华莱士从经验论走向唯灵论的必然归宿。

恩格斯在《自然辩证法》中专门分析了以华莱士为代表的唯灵论，分析了从自然科学唯物主义滑向神秘主义的思想渊源。他一针见血地指出，这些只相信仪器、只注重实验现象的经验主义者恰恰都忘了一个最**“主要的仪器，即怀疑地批判的头脑”**，^①他们信奉的只是**“蔑视一切理论、不相信一切思维的最肤浅的经验论”**。^②重温恩格斯的教导，对照华莱士所走过的道路，那种推崇自发的自然科学唯物主义、否定辩证唯物主义对科学实验和理论思维的指导意义的观点，不是显得格外可笑而又可悲么！

华莱士在自然科学领域里没有把唯物主义贯彻到底，在社会政治领域里更是一个地地道道的历史唯心主义者，是资产阶级反动社会观的鼓吹者和传播者。华莱士用生物界的规律来解释社会历史现象，宣扬露骨的种族优越论，为帝国主义的侵略和压迫辩护。他认为“自然选择”的各种因素推动人类“心灵”的发展，而“在生存竞争中保存下来的都是优秀种族”，这条“规律”使欧洲民族成了南半球的“土人”的征服者。他把欧洲殖民主义者对非洲、拉丁美洲当地民族的压榨、杀戮等血腥暴行，一概说成是欧洲人在“精神生活和物质生活斗争中”的“勇敢”和“富有进取心”的表现。在他看来，只有这样才会有“现在那样的文明进步阶段”。在这里，华莱士同反动的社会达

① 恩格斯：《自然辩证法》，人民出版社 1971 年版，第 39 页。

② 同上书，第 43 页。

尔文主义和优生学观点是完全一致的。他提出的医治资本主义绝症的药方，什么“土地国有化”，耕者有其田，劳动者合作社等等，也都是自由资产阶级改良主义者的幻想，妄图以缓慢的进化来扑灭资本主义社会无产阶级革命斗争的烈火。

从华莱士身上，我们看到了一个典型的资产阶级自然科学家的形象。他在自己那个狭窄的自然科学领域是个自发的唯物主义者，可能会做出一点贡献，但是，就在自然科学这个范围内，他也并不是一个彻底的唯物主义者，在这个或那个问题上，还是堕入了形而上学和唯心论的泥坑。一旦超出了自然科学的范围，那么，他的资产阶级本性便赤裸裸地暴露出来，成为一个自觉的历史唯心主义者，一个披着自然科学家外衣的资产阶级代表人物。这时候，他的那一点点自然科学成就也就被歪曲得不成样子，科学的认识成果被曲解了、颠倒了，变成了反动唯心主义哲学的论据，适应了资产阶级反动思想政治路线的需要。因此，我们在对待资产阶级在自然科学上的成就时，必须采取批判的态度，必须用马克思主义唯物辩证法的锐利武器去分析批判自然科学领域里的唯心论和形而上学，肃清渗透在自然科学理论中的资产阶级世界观的毒素，这样才能遵照毛主席的教导，做到“古为今用，洋为中用”、“推陈出新”，创造出无产阶级的崭新的科学体系来。

上海外国自然科学哲学著作编译组

一九七五年四月

目 录

论华莱士·····	I
一 与达尔文同时提出了生物进化学说·····	1
(一)生物进化学说的产生和发展·····	1
(二)华莱士关于生物进化学说的两篇论文·····	10
1.《制约新物种出现的规律》·····	10
2.《变种无限偏离原始类型的歧化倾向》·····	27
(三)华莱士论他的进化学说和达尔文进化论的主要差别·····	39
二 动物地理学说·····	46
(一)华莱士论动物地理学的性质和对象·····	46
(二)华莱士论动物地理学上的世界六大动物区·····	53
(三)动物地理学中沿用至今的“华莱士线”说·····	63
三 对生物学中所谓与生俱来本能说的批评·····	74
(一)“人和动物的本能”·····	74

(二)“鸟巢哲学”	80
四 论自然科学的发展及其后果	95
(一)十九世纪和十九世纪以前的自然科学	
成就的对比	95
(二)十九世纪的物质进步和道德堕落	101
(三)“医治富饶中的贫困的一张药方”	103
五 宣扬资产阶级改良主义“土地国有化”理论	109
(一)“土地国有化是关键问题”	109
(二)宣扬亨利·乔治资产阶级改良主义的	
土地国有化学说	111
(三)华莱士论为何以及如何反对土地私有制	119
六 种族优越论	123
七 从自然科学唯物主义滑到神秘主义	125
(一)宣扬颅相学	125
(二)鼓吹唯灵论	128
(三)在生命、意识等问题上的唯心论观点	129
1. 意识的起源和物质的性质	129
2. “生命是什么? 生命是从哪里来的?”	137
3. 关于生命的无限多样性	148
附录 华莱士简历和主要著作年表	158

一 与达尔文同时提出了 生物进化学说

(一) 生物进化学说的产生和发展

在神秘的黑暗里，生命之火点燃，
万物化生，气象万千。
它闪耀着电的火花，
从薄膜、细胞到果肉、虫豸。
它穿梭般地上下往来，
交织成生和死的图案。

——玛蒂尔达·布莱恩德

我们现在来讨论一个题目，这个题目，就其实际重要性来讲，一般都认为是十九世纪的最大科学成就。这就是进化论，也就是建立在生存竞争和它的必然结果自然选择上的宇宙万物进化发展的普遍理论。在十八世纪，布丰，依拉斯谟·达尔文医生，以及诗人哥德，虽然都坚信有机界的进化，并作过一些暗示和猜测，但一直要到十九世纪早期，这一理论才有了明确的阐述。这时，拉普拉斯用他有名的星云说说明了太阳系的演变进程；差不多同时，拉马克发表了他的《动物哲学》，提出了精心构成的动

植物进化理论。但他的这种理论只说服了极少数博物学家，一方面这是因为拉马克超越了他的时代，另一方面也因为他所举出的那些原因并不足以解释自然界中到处都可看到的、使人惊异的适应现象。在十九世纪头五十年中，由于科学家们可以很方便地在巴西、南非、澳大利亚和亚洲收集动植物标本，所以自然界的这些宝藏以极快的速度涌进欧洲，以致人数有限的博物学家们简直忙不过来，既要描写新种，还要努力寻找正确的分类法。但是很少有人感到必须建立一种普遍的理论来解释物种的由来。一般都认为，这个问题在当时是无法解决的，至少再得花上半个世纪的时间去收集、描述和分类，才有可能解决物种起源问题。尽管如此，当时还是有一些有哲学头脑的科学家们注意到进化论这个课题；但大部分博物学家和科学家仍然死抱住每一动植物物种都是特殊创造的教条不放。物种究竟怎样出现，通常都认为这是完全不可知的，而且如果不是完全也几乎是无法想象的。

1844年已故的罗伯特·张伯士在匿名发表的《自然创造史上的遗迹》一书中，以出色的文学笔调和丰富的科学知识第一次把关于进化的一些模糊概念说清楚并加以系统化。他用星云说解释了星系和太阳系的形成，他勾划出地球的地质史，以及生命从低级到高级的连续进化史。他在描绘低等动植物的特点时，着重强调了那些表明生物是自然产生的而不是特殊创造的特点。接着，张伯士就慎重提出了他的渐进发展说。他认为，渐进发展起因于“赋予生命体的一种冲动力，生命体繁殖后代时，这种冲动力推动它们沿着一定的路线，经历生命组织

的阶梯，一直发展到高等动植物”。整本书的论述都是要使人相信这种看法是合理的。他指出，他的这种看法，同物种是特殊创造的观点相比，更容易解释许多自然现象以及动植物在地球上的分布情况。

从上述的简单介绍可以看到，张伯士没有打算来解释各种动植物是怎样和为什么会获得它们特有的形态、颜色、习性和本能的；而只是提出了一种论证来说明一种物种经过通常的生殖过程逐渐发展到另一物种的合理性。现在看来，张伯士这本书是非常温和的。它的调子是严肃的，甚至有点宗教气息，即使是最正统的神学家也不致于对它提出异议。尽管如此，它还是同十五年以后达尔文的《物种起源》一样，引起了一场诽谤和谩骂的风波。有名的天文学家约翰·赫歇耳对这本书的意见可以作为一个例子。在伦敦的一次科学会议上，赫歇耳把发展论看作是科学上的“异端邪说”而激烈地攻击它。

张伯士这本书出版后所引起的骚动以及我阅读时的兴奋和愉快心情，我还记忆犹新。这本书虽然没有解释物种变化的原因，但是它主张变化不是通过一种不可想象的过程，而是通过已知的繁殖过程和规律来实现的，这就使我对它感到非常满意，并认为这是建立更完备而能说明问题的理论的第一步。但即使这种看法在当时也被当作“异端”，被认为是反对科学和宗教教义而遭到普遍谴责，这确是一件怪事！

这本书同达尔文的《物种起源》一样，轰动一时。问世七个月中就再版了四次。到1860年已出了十一版，销售了二万四千册。可以肯定，这本书在使读者熟悉进化