

明治时期 日本进化论思想研究

Studies on the Evolution Theory during Japan's Meiji Period

葛奇蹊 著

贯穿明治日本知识界的思想主线之一——进化论思想，与明治日本各思想体系如何交融并深刻影响到近代中国？本书欲窥其一斑。

明治时期 日本进化论思想研究

Studies on the Evolution Theory during Japan's Meiji Period

葛奇蹊

著

本书的出版获得国际关系学院中央高校基本科研业务费专项资金资助

supported by "the Fundamental Research Funds for the Central Universities"

项目编号:3262015T03

图书在版编目 (CIP) 数据

明治时期日本进化论思想研究 / 葛奇蹊 著. —北京: 东方出版社, 2015. 11

ISBN 978-7-5060-8805-3

I. ①明… II. ①葛… III. ①进化论—思想史—研究—日本—1868~1912 IV. ①B313.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 288956 号

明治时期日本进化论思想研究

(MINGZHI SHIQI RIBEN JINHUALUN SIXIANG YANJIU)

作 者: 葛奇蹊

责任编辑: 宁德伟 高 冉

出 版: 东方出版社

发 行: 人民东方出版传媒有限公司

地 址: 北京市东城区朝阳门内大街 166 号

邮政编码: 100706

印 刷: 三河市金泰源印务有限公司

版 次: 2016 年 2 月第 1 版

印 次: 2016 年 2 月第 1 次印刷

开 本: 710 毫米×960 毫米 1/16

印 张: 16

字 数: 228 千字

书 号: ISBN 978-7-5060-8805-3

定 价: 35.00 元

发行电话: (010) 64258117 64258115 64258112

版权所有, 违者必究 本书观点并不代表本社立场

如有印装质量问题, 请拨打电话: (010) 64258029

自序

发端于欧洲的进化论思想对自然科学研究、人文、社会科学研究领域都产生了广泛而深远的影响。进化论在1877年由美国人莫斯传入日本后，在思想界引起了巨大反响，同时也成为了贯穿明治时期日本思想界的一条重要的思想主线。它被作为可以对人类和社会的发展进行解释的重要社会理论，为明治时期的日本知识界提供了新的认识理论和方法论依据。日本的启蒙思想家、国家主义者、自由民权家、宗教家、社会主义者等明治时期不同思想流派的思想家们纷纷学习和探讨进化论，或赞颂，或批判，或利用，或盲从，众说纷纭，莫衷一是。可以说，在明治时期出现的各种思潮基本都与进化论有或多或少的关联，因此研究明治时期日本的进化论思想对于深入探讨和较准确地把握明治思想史的基本特征以及日本近现代思想史的基本走向具有重要的学术价值和现实意义。

明治时期日本进化论思想的影响波及全社会，广泛而深远。考虑到这一点，本文以思想史的研究方法为基础，综合运用政治学、历史学、社会学等诸学科的研究方法，围绕进化论思想在日本的传入、与日本各种思潮的冲突与交融等问题，将采取多视角接近，全方位考察，分主题探讨，以达综合把握的目的。为此，主要选取启蒙思想、国家主义思想、自由民权思想、宗教、社会主义思想这五种明治时期的主流思潮与进化论的关系，分章节探讨相关思潮的思想家们对进化论的认识和评价。此外，为进一步深入探讨和客观评价明治时期进化论思潮的基本思想倾向和深远影响，本研究在最后一章还将视角转向同时代的清末中国，以“清末中国留日学人的进化论认识”为题，通过对清末中国知识分子，特别是留日知识分子进化论认识的解读，从更广的视域探讨明治时期日本进化论思想展开的一些基本特点。

通过研究发现，进化论思想传入日本之后在思想界掀起了空前的热潮，相比其他任何一种西方思想，进化论思想与日本传统思想以及同时代其他思潮产生了更多的相互关联，促使属于不同思想体系的思想家必须以各自的方式表达对进化论的认识，不管这种认识是肯定还是否定、是推崇还是批判、是鼓吹融合还是强调冲突，进化论是明治时期的大多数思想家都无法回避的理论问题。同时，不同思想体系的思想家们，无论是国家主义者、自由民权家、宗教家还是社会主义者，都利用进化论思想作为为自家学说进行辩护的思想武器，或是通过强调自家学说与进化论思想存在的内在共性来证明自家学说的合理性、科学性，或是援用进化论思想对与己对立的的思想体系加以批判。这一点也从侧面折射出进化论思想在明治时期拥有的理论权威性和影响力。但无论是哪种思想体系或意识形态，由于思想立场、所属阶级、时代条件等因素的限制，在进化论的认识上都没能避免其一定的片面性和局限性。

另外，通过考察发现，清末中国留日学人通过对日本进化论相关著作研究、翻译、出版等活动，对进化论表现出了浓厚的兴趣。而且，在进化论的认识上发生了很多变化，从中可以窥知日本进化论的一些思想倾向，同时对构筑中国近代进化论思想体系做出了重要的思想贡献。

本文大量运用中、日两国的第一手文献资料及其相关研究成果，以明治时期社会思想状况为背景，围绕同一时期不同思想流派对进化论的认识开展了较全面而系统的研究，分析、概括和描述了明治时期日本知识界进化论认识的基本特点和社会影响的全貌。希望本研究成果能够为中日近代思想史研究，进而为中国的日本学研究进一步深入发展做出绵薄的贡献。

目 录

绪 论

第一节	研究课题的确立及意义	1
	一、课题的确立	1
	二、本课题的意义	3
第二节	先行研究综述	5
	一、日本学者的研究	5
	二、中国学者的研究	11
	三、西方学者的研究	12
	四、先行研究的不足	13
第三节	概念的界定、研究方法及文章结构	17
	一、概念的界定	17
	二、研究范围与研究方法	21
	三、文章结构	23
第四节	预期的研究成果与难点	25
	一、预期的研究成果	25
	二、本课题的难点	26

第一章 进化论初传日本

第一节	进化论发展简史	27
	一、从古希腊到 18 世纪	27
	二、18~19 世纪的进化论思想	34
第二节	达尔文的生物进化论与斯宾塞的社会进化论	40
	一、生物进化论与《物种起源》	40
	二、斯宾塞的社会进化论	42
	三、进化论在同时代的欧美	44

第三节	日本传统思想文化中的进化论要素	47
一、二宫尊德思想中的进化论要素	48	
二、葵川信近的《北乡谈》	49	
三、松森胤保的《求理私言》	51	
第四节	莫斯赴日前后	52
一、幕末到明治初年的传教士对进化论的介绍	52	
二、莫斯赴日与进化论的传入	54	
三、费诺罗萨的《世态开进论》	58	
第五节	进化论初传与日本社会的反响	61
一、有关进化论的著作、杂志	61	
二、达尔文和斯宾塞的著作在日本的译介情况	64	
三、与进化论有关的词汇在翻译上的演变过程	66	
第二章	启蒙思想家的进化论认识	
第一节	明治启蒙思想与进化论思想	72
第二节	启蒙思想家的进化论认识	74
一、津田真道的进化论认识	74	
二、西村茂树的进化论批判	77	
第三章	国家主义者的进化论思想——以加藤弘之为中心	
第一节	加藤弘之进化论思想评述	83
一、加藤弘之的思想转变	83	
二、加藤弘之的进化论著作	88	
第二节	加藤弘之与天赋人权论争	93
一、自由民权派对进化论的接受	94	
二、天赋人权论争中的进化论思想	100	
第三节	加藤弘之的宗教批判与进化论思想	104
一、加藤弘之的宗教观	105	
二、加藤弘之的基督教批判	110	
三、加藤弘之的佛教批判	115	
第四章	宗教家们的进化论认识	
第一节	进化论与基督教	120

一、宗教与科学·····	120
二、基督教思想界对进化论的认识·····	122
三、内村鉴三对进化论的接受过程·····	126
四、内村鉴三的进化论认识所具有的特殊性、内涵及时代意义·····	131
第二节 进化论与佛教·····	135
一、井上圆了对进化论的认识·····	135
二、佛教改良与“护国爱理”·····	141
三、井上圆了的进化论认识在明治哲学界和宗教界中的影响·····	145
第五章 进化论思想与社会主义思潮	
第一节 国家主义者的社会主义批判·····	149
一、加藤弘之的社会主义批判·····	149
二、井上哲次郎的社会主义批判·····	153
第二节 社会主义者的进化论认识·····	155
一、安部矶雄的《社会问题解释法》·····	156
二、幸德秋水的进化论认识·····	157
三、片山潜的《我的社会主义》·····	162
四、堺利彦与森近运平的合著——《社会主义纲要》·····	165
第六章 清末中国留日学人的进化论认识	
第一节 清末中国知识分子对西方进化论的接受·····	171
一、严复对进化论的译介·····	171
二、康有为的“三世进化说”·····	179
第二节 梁启超与进化论思想·····	186
一、梁启超流亡日本之前的进化论认识·····	186
二、梁启超流亡日本之后的进化论认识·····	190
三、梁启超对日本进化论思想的评价·····	195

第三节	中国革命党人与进化论思想	199
一、	孙中山的进化论认识	200
二、	章炳麟的进化论认识	206
三、	清末留日学生的出版活动与进化论思想	213

结 论

参考文献

后 记

绪 论

第一节 研究课题的确立及意义

一、课题的确立

1859年，达尔文（Charles R. Darwin, 1809~1882）出版《物种起源》后，进化论一举成为世人谈论的焦点话题。他在该书中提出，现存的大多数生物都拥有共同的祖先，只不过因为在长期的历史演变中，由于自然的原因才导致分化成很多不同的物种。物种是可以变化的，生物遵循不断进化的规律，自然选择是促使生物不断进化的动力。在生物种类繁多、资源有限的环境下，必然会产生生存竞争、优胜劣汰、适者生存的局面，那些具有能适应环境的有利变异的个体将存活下来，并繁衍后代，不具有有利变异的个体则被淘汰。如果自然条件的变化是有方向的，则在历史过程中，经过长期的自然选择，微小的变异会得到积累而成为显著的变异。达尔文的生物进化论不仅被恩格斯誉为19世纪自然科学的三大发现之一，在思想界的影响同样深远。日本政治思想史的研究大家松本三之介曾引用美国学者霍夫斯塔特（Robert Hofstadter, 1915~1990）的话来强调这一点：“科学上的很多发现都比进化论对人们的生活方式产生了更深远的影响，但仅就思考方式和信仰方式这个方面来说，没有任何一种发现比进化论带来的冲击还要大”^①。在同时期的西欧社会，越来越多的人向基督教鼓吹的神创论投以怀疑的目光，开始从根本上思考人类的起源问题。到了19世纪后半期，进化的理论又被

^① 松本三之介：「近代日本における社会進化思想（一）」，駿河台法学編集委員会編：『駿河台法学』，第7卷第1号，1993年10月，第201页。

英国社会学家斯宾塞（Herbert Spencer，1820~1903）弘扬和发展，以社会进化论的形式广为流传。他由此建立了以“进化”为核心的综合哲学体系，在当时的欧美成为了非常流行的思想。

进化论在同一时期也被作为欧美先进思想的代表介绍到日本，其影响波及到明治思想界的各个领域，并在一段相当长的时间内为日本构建近代化国家提供了理论依据。可以从以下一组数据中发现进化论在传入日本之后引起了何等的反响。渡边正雄、尾世蓉子通过对明治初期三家比较有影响的杂志——《东洋学艺杂志》《学艺志林》和《六合杂志》的调查，计算出了从明治十四年（1881年）到明治二十二年（1889年）之间三家杂志中刊载的与进化论有关的论文占各杂志总论文数量的比例，据结果显示，与同时代的英国 *Nature* 杂志和美国 *Science* 杂志不足1%的比例相比，与进化论有关的论文在上述三家杂志的论文中所占比例大约在3%~15%的范围内浮动^①。可见比起发源地英国和同时代的流行地美国，进化论在日本产生了更大的社会影响。日本学者船山信一甚至认为，如果要在明治以后到二战之前从欧洲传入日本的社会思想中寻找一条能够贯穿其全部发展始终的主线，这条主线便是进化论^②。进化论在近代日本的影响程度之大、波及范围之广、持续时间之长是同时代其他任何思想都无法比拟的，当时绝大多数思想家都经受过它的洗礼。这一点也可以从有关进化论的译著数量和日本人自己著述的进化论相关书籍的数量上得到印证^③。

不仅如此，进化论对于中国的近代化同样有着重要的影响和意义。

① 渡边正雄、尾世蓉子：「明治初期の学術雑誌と進化論」，日本科学史学会编：『科学史研究（第2期）』，第7号，1968年12月，第190页。

② 船山信一：「日本の社会ダーウィニズムについて」，社会思想社：『季刊社会思想』，第2卷第4号，1973年2月，第181页。

③ 富樫裕在其论文「日本における進化論の受容史」（『群馬大学教育学部紀要自然科学編』，第41卷，1993年）中列举了共191种有关进化论的文献，其中译著35部，日本人著作44部，况且这还是不完整的统计，当中多有疏漏。不过可以肯定的是，诸如达尔文、斯宾塞、赫胥黎等当时欧美的主流进化论学者的绝大多数著作都被翻译介绍到了日本。

清末的中国在面临被西方列强瓜分而沦为殖民地的危险下，先是有康有为、梁启超等资产阶级改良派的知识分子主导发起针对封建君主专制的改良运动，后是有孙中山领导的以推翻封建帝制、建立资本主义制度为目的的近代中国资产阶级革命；另一方面在思想界，以严复为首的启蒙思想家们积极译介西方的著作，一批批的留学生东渡，希望通过日本更多地了解西方，并借鉴日本的成功经验。进化论思想在这场近代中国人发起的救亡图存的运动中发挥了重要影响，它所倡导的生存竞争、优胜劣汰的原理使得知识分子们认识到国际社会的残酷和现实，必须通过改革中国落后的社会制度、学习先进的科学技术才能在这个强者当道的世界中求得生存和发展。进化论思想甚至成为孙中山的孙文学说和三民主义的指导思想^①。而其中很多知识分子对进化论的认识是通过日本这个渠道获得的（包括日本翻译的西方进化论著作以及日本进化论者自己的著作），还有一些知识分子在了解日本的进化论思想后，或是对进化论加深了理解，或是对进化论的认识发生了变化。因此，研究清末中国的进化论思想和近代化发展不能不谈日本的进化论。

二、本课题的意义

第一，进化论的研究一直是日本学界关注的焦点之一，2009年在东京大学召开了达尔文200周年诞辰暨《物种起源》出版150周年的纪念学术交流会，会议有日本基础生物学委员会·应用生物学委员会、日本进化学会、日本动物学会、日本生态学会、日本植物学会、东京大学国际生物学奥林匹克日本委员会等多家组织的共800人参加，规模空前。此外，从2008年开始，以东京、大阪为中心举办了各种关于达尔文的展览会和学术会议，出版多部论文集，可见日本学界对进化论研究

^① “三民主义革命的目的在于求人类的进化，（中略）进化是三民主义者奋斗的总目标。”黄镇荃：《三民主义进化思想》，台湾“中央文物供应社”，1958年，第87页。

的重视。^①同时，中国学界在2009年也举行了相应的纪念活动，比如由上海师范大学哲学系主办，中国科学院自然科学史研究所、中国自然辩证法研究会、中国自然辩证法研究会生物学哲学专业委员会等单位协办的“纪念《物种起源》150周年、达尔文200周年诞辰学术研讨会”就达尔文以来的进化论、达尔文进化论与宗教、进化心理学、社会生物学前沿问题、进化论与中国思想界等议题进行了广泛而深入的探讨。通过本课题的研究可以对日本进化论研究提供有益补充，为国内日本学研究界对明治时期日本进化论思想的研究贡献一己之力，促进两国学界在相关领域研究上的交流。

第二、填补国内学术界对明治时期日本进化论思想研究的空缺，唤起国内学术界对明治时期日本进化论思想研究的关注，加深对明治时期日本进化论思想发展脉络和明治时期日本社会思想界状况的了解。进化论在融入日本的过程当中，与启蒙思想、自由民权思想、国家主义思想、宗教、社会主义思想等多种思潮和意识形态结合，各种思想体系的思想家纷纷表达了自己对进化论的见解。通过解读这些思想体系关于进化论的言论，可以进一步把握明治时期日本进化论思想的发展过程和日本思想界状况的变迁。

第三、立场客观，资料丰富。除了对比明治时期日本思想界及先行研究对进化论从正反两个方面进行的评价之外，还积极引入同时代中国思想界的认识和评价，以求真实刻画出进化论在明治时期日本思想界中的“原貌”。为此，笔者搜集了大量的资料，其中多半为原版资料，包括明治时期日本的报纸杂志、思想家的全集，清末中国的相关期刊、思想家著述的全集等原始资料，以及大量的研究论著和研究论文，可以说这些资料大多是研究明治时期日本进化论所需的重要参考文献，基本涵盖了日本学者研究明治时期日本进化论时主要采用的相关资料。

^① 溝口元：「日本におけるダーウインの受容と影響」，学術の動向：SCJフォーラム15（3），2010年3月，第55～56頁。

第二节 先行研究综述

一、日本学者的研究

日本学界对明治时期日本进化论思想的研究由来已久，成果浩如烟海，纷繁复杂。由于篇幅的限制，再加上先行研究涉及问题的广泛，将其划分为几个鲜明的阶段是比较困难的，因此笔者没有一一按年代顺序予以罗列，而是根据研究对象分为以下八种类型，①从历史角度研究进化论在日本的传播和发展；②研究与进化论有关的思想家的思想或是思想家对进化论的认识；③研究与进化论有关的历史事件（比如莫斯的赴日、天赋人权论争等等）；④研究西方进化论学者（主要是达尔文和斯宾塞）的进化论思想在日本的传播；⑤研究进化论思想与同时代其他一种或几种思想之间的关系；⑥研究日本进化论思想与中国进化论思想的关系；⑦在撰写日本史时专门抽出一部分章节来涉及进化论；⑧全面、综合地对日本的进化论思想进行专门研究。已有比较系统的研究成果问世的学者有石田雄、松本三之介、田中浩、中村雄二郎、鹤浦裕（政治思想史领域），船山信一、宫川透（哲学史领域），下出隼吉、清水几太郎、永井道雄（社会学史领域），村上阳一郎、渡边正雄、筑波常治、横山利明（科学史领域）；此外关于某些问题或人物的具体研究更是不胜枚举。然而从总体来看，具体的、细微的研究多，相对综合全面的研究屈指可数。以下介绍一些比较有代表性的研究成果。

1. 综合研究

①松本三之介的研究

松本三之介的论文“近代日本的社会进化思想”分三期刊载，较全面地分析了进化论作为一种社会科学理论给明治时期的思想界带来的影响及其在思想史上的意义。松本首先结合斯宾塞的社会进化理论，探讨了社会进化论的内涵和构造，认为“进化”包含“有机体”和“环境”两个要素，指的是有机体按照一定规律从单纯向复杂、由同质要素组成的构造向异质要素组成的构造变化，并总结了社会进化论具有“普遍”“渐进”和“进步”这三种特质。然后在简单介绍进化论传入日本

的过程后，选取了国家主义者（加藤弘之）、基督教思想家（小崎弘道和內村鑑三）、法学家（穗积陈重）、社会学家（有贺长雄），从政治思想史的角度分别考察了进化论对这几类不同背景的思想家的政治思想产生的影响。松本的另一项成果是关于加藤弘之的研究，其著作《日本政治思想史概论》^①和《近代日本的政治与人》^②在探讨加藤弘之转向的问题时，对加藤弘之进化论思想的局限性进行了批判。松本凭借其深厚的西方政治思想研究的理论功底，对问题的分析深刻透彻，其著作是研究进化论的后学应该重点参考的。

② 船山信一的研究

船山信一的著作《明治哲学史研究》^③的最大特色是将进化论思想放在近代日本哲学的发展史这个脉络中来把握，从进化论与天赋人权论争、基督教、佛教、有机体说和社会主义等多种关系出发，详细论述了进化论在明治思想界中发挥的作用。同时，船山也是日本学界中为数不多的提及进化论积极一面的学者，他认为进化论被保守主义者用作维护国权的事实只限于明治前期，这个观点与松本三之介存在差异。但是没有指出“明治前期”具体是到什么年代，以什么事件来划分前期和后期；此外仅仅罗列了一些明治时期的进步势力（自由民权论者、社会主义者）对进化论的理解，并没有探讨自由民权思想、社会主义思想与进化论之间的关系，以及这两种进步势力对进化论的接受在明治思想史上的意义。本书的优点是涉及面广，可以了解进化论在明治时期日本哲学史中的地位及全貌，但不足之处是对事件的客观介绍较多，批判性分析较少。

③ 宫川透的研究

宫川透论述进化论的研究包括《近代日本的哲学》^④和论文“近代

① 松本三之介：『日本政治思想史概論』，勁草書房，1975年。

② 松本三之介：『近代日本の政治と人間』，創文社，1966年。

③ 船山信一：『明治哲学史研究』，ミネルヴァ書房，1959年。

④ 宮川透：『近代日本の哲学』，勁草書房，1962年。

日本对西欧思想容受过程的考察”^①。宫川主要从近代日本对西方思想的容受史这个角度来入手。他指出日本近代思想史就是一部对外来西欧思想的移植史，这决定了日本近代文化的产生与发展不是“由内部自发的”，而依靠的是外力刺激。从这个角度出发，宫川透非常强调包括进化论在内的西方思想在日本近代思想史上的地位。他认为进化论主要是通过“官学”即东京大学的自然科学家和自然科学出身的学者对斯宾塞进化哲学的介绍，以一种自上而下的方式在日本流行起来的，这与日本明治时期的自上而下的近代化方式非常契合。但由于斯宾塞哲学在本质上具有的二重性质（既具有强调人类自由平等的进步性，又具有根据适者生存法则来维护现实的不平等社会秩序的反动性）而被根本对立的敌对阵营双方同时用来作为理论武器，他认为这种反动性促使进化论在明治10年代（1868年至1877年）的资产阶级民主主义改革阶段和30年代的帝国主义阶段之间扮演了一种媒介的作用，为近代日本的体制思想从明治初年的启蒙思想向20年代以后的德国国家主义思想的转型做了思想上的准备。

④渡边正雄和村上阳一郎的研究

两位学者著有题名相同的《日本人与近代科学》^②一书，其相同之处在于都是把进化论视为一种科学理论，作为西方科学传入日本的一环，在幕末到明治期间的科学发展史这个脉络中来把握其与日本传统思想的关系。渡边正雄在其中一章回顾了进化论传入日本的过程，探讨了加藤弘之和传教士的进化论，其中关于幕末传教士、进化论学者古利克（John T. Gulick, 1832~1923）的进化论的分析是比较新颖的。他评价古利克对进化论的研究是对达尔文进化论学说的补充，同时认为古利克通过协调进化论与基督教的关系来证明基督教合理性的做法在明治思想

① 宫川透：「近代日本における西欧思想の受容過程の考察—問題史的回顧」，東京大学東洋文化研究所編：『東洋文化研究所紀要』，第14冊，1958年。

② 渡边正雄：『日本人と近代科学』，岩波書店，1976年；村上陽一郎：『日本人と近代科学』，新曜社，1980年；此外村上还著有『日本近代科学の歩み』，三省堂，1977年。

史中也是别具一格的。村上阳一郎则相对注重对进化论学说本身构造的分析，他认为进化论的理论来源是西方思想中存在的“直线型发展”观念和“等级（Hierarchy）”观念的结合。首先这种“发展”的观念最初产生于基督教思想当中，因此进化论和基督教这对看似对立的观念其实在本质上拥有共同的源泉；欧洲历史悠久的“等级”观念促进了进化论中的关键概念“种”的产生，从而为动物分类学进而是进化观念的形成奠定了基础。两位学者的研究各有千秋，渡边倾向于利用统计数据来说明事实，村上则倾向于理论分析。

⑤ 鹤浦裕的研究

鹤浦裕的博士论文“社会达尔文主义在明治日本的容受与展开”^①在迄今为止对明治时期日本进化论的研究中是最为全面和系统的。他在文中通过比较欧美国家和日本对进化论的容受，总结了日本对进化论容受的特点，主要提出两个新观点：欧美对进化论的容受是“站在强者立场上的容受”，而日本对进化论的容受是“站在弱者立场上的容受”；其次是将日本对进化论的容受模式划分为六种类型（表1），从同时代思想家对进化论的言论中分别选取了与这几种类型相符的案例，来证明自己的假设。

表 1

单 位	进化的过程		
	斗争·淘汰		结 合
	自 然	人 为	
社会内的个人之间	类型① 通过以达尔文的自然选择学说为基础的个人间自由竞争来实现的进化	类型③ 以达尔文的自然选择学说为基础，通过人为方式来推进个人间选择的进化	类型⑤ 通过以克鲁泡特金的相互扶助论为基础的个人间的协调来实现的进化

^① 鹤浦裕：「明治日本に於ける社会ダーウィニズムの受容と展開」，上智大学博士学位论文，1989年。