

生物学的性格: 顶天立地与纵横捭阖 ——推荐《基因组: 人种自传 23 章》

王一方

(华夏出版社副总编辑、编审 北京 100028)

我的专业背景是医学, 业余时间研究医学人文, 因而对马特·里德利《基因组——人种自传 23 章》一书(以下简称《基因组》)有学理上的关注, 我认为这本书非常值得推荐。

首先, 这本书揭示了当今生物科学的神奇魅力, 通过阅读, 读者会发现生命科学不仅是“顶天立地”的, 而且是“纵横捭阖”的。“顶天立地”指的是生命科学探索的内容与方法既是尖端的、前沿的, 冲击着当代科技的最高峰, 同时又是世俗的、生活的, 与每个人的生老病死息息相关, 每个人都乐于了解、谈论; 而不像其它的尖端科技, 普通百姓只是把它看成是科学的业绩、人类的荣誉, 但与自己生活无关。人类基因组计划的研究就不一样, 它不仅是人类在 21 世纪初很伟大的一个发现, 同时与个人的生活方式与质量, 如保健、疾病预防、治疗、康复、生死预期都密切相关。关注它的进展, 就是关注自身的生命质量。“纵横捭阖”的意思是生命科学超越一般的实证科学, 原因是“人”不同于“物”, 它具有“精灵”般的内涵——在达尔文那里被称为“活性”的特质, 即穿越技术抚摩人性, 实现自然科学与人文学科、社会科学的交媾、交融。基因组计划的研究, 最初主要集中在生物科学层面, 但深究下去, 就不那么单纯了, 它的背后有着非常坚实的哲学、历史、社会、文化的地基。《基因组》这本书追问了, 也回答了人类生活中诸如“我是谁”、“我从哪里来”、“我会到哪里去”、“什么是生命”、“什么是生命的意义”等母题, 并上升到哲学层面。第一章从“生命”的话语开始, 但谋篇行文完全超越了生物学意义的生命概念, 将 RNA 看作一个“词”、一道“菜谱”、一种叫“露卡”(Luca) 的神秘祖先之胚, 那些单纯的数学家、物理学家、化学家运用他们的知识与认知工具都无法深刻揭示生命的遗传、复制、新陈代谢及整体性。包括另一章“物种”, 都不仅仅只讨论了生物科学的问题, 同时也挖掘了人文、社会科学的诸多问题; 随后的许多章节干脆就是“历史”、“命运”、“智慧”、“冲突”、“压力”、“自身利益”、“自由意志”、“政治”等社会、心理、人文的命题, 把它们作为“染色体”的特异性表称, 让一切实验室的设备都派不上用场, 一切纯生物学研究方法都难以描画其“理路”。因此, 我们惯常的理解是片面的, 像生物学与医学, 它不仅仅要关注人类切身的苦痛, 而且会追问人类最本质的东西——苦难及其根源。在现实生活中, 个体的疼痛起于躯体, 随后有了心理的投射, 再就是社会(政治、经济、文化)因素的叠加, 因此, 只会感受躯体不适的小孩子会叫“疼”、叫“痛”, 疼痛是医学处理能够对付的小的症状; 成人有了复杂的心理影响, 他们的诉说就是“痛苦”, 不仅有躯体的“痛”, 还有心理的“苦”, 此时, 医学还能处理。但是, 当如果是一个民族或是人类群体面临疼痛的时候, 则是贯穿时代的大命题, 就有可能是人类政治、经济、文化机制出现问题了, 特效药、手术刀就不起主要作用了, 要探寻超乎科技的原因, 寻求高于科技手段的方法。这个例子说明什么问题呢? 它表明生物科学、医学科学是可以实现对人类母题的追问和拷打的, 是人类提升思想、智慧水准的一个通道、一架天梯。回过头再说这本书, 它实际上刷新了我们对科学的一些最基本的认识。过去认为科学就是一堆“知识”, 是由知识砖瓦堆砌起来的“知识大厦”, 其实科学再往上走应该通向“人类理

解”, 就是站在更高的层面上审视人类的生存状况。另外, 科学通过精神跋涉可以实现智慧的升华, 通向新的智慧制高点。这些都通过这本书得到了充分的认证。

其次, 需要指出这本书的译文比较漂亮。我的一位与译者有着大致相同知识与游学背景的朋友对译了部分原文, 他告知我作者不仅中英文功底扎实, 而且是在这个领域非常有成绩的青年学者, 她对整个生物学进展, 特别是基因组研究与整个社会政治、文化的反思和思考可从导言里面反映出来, 是十分深刻的、有见地的。对人类母题的思考不是一般意义的径路, 能“化”个人“体验”为群体“先验”, 积言语“小悟”为思想“大觉”, 这是在某一个小的领域里面从事研究的专家所不容易做到的, 有一份“通家气象”。

《基因组》一书能够在众多学科的专家学者中引起共鸣, 证明这本书提供了一份人类理解与智慧的公共话题。科学的社会化进程给 21 世纪的中国学人留下一道悬题, 即专门知识分子如何向公共知识分子转化, 其本质是专门知识如何升华为普世智慧。这本书是一本绝好的自修教程, 它可以帮助科学工作者建立起一个对人类命运公共关怀的直捷通道, 这是非常有意义的一件事。作者马特·里德利以其深邃、幽默的思想与语言展示了科学的格式塔建构、前沿追逐、问题与方法演示之外的学习和拓展径路, 即通过“跑野马”、“反思”来打开新视窗, 建立新坐标, 寻找新范畴, 从而赢得一份凌空翱翔之后精神俯冲的豁然体验。多一个心眼来看, 对于那些死守学科边界, 拒绝科学与人文贯通, 习惯于在知识与智慧天地里做低空飞行的人而言, 马特·里德利的一片苦心难保不会被当作“驴肝肺”, 他的职业编辑身份难保不被划入“反科学文化人”行列, 他的书说不定被武断地贴上“伪科学”作品的标签。这个世界上从来就不缺各种各样的“偏激狂”。只是他们的狂言太缺乏公信力, 完全不必认真或者较真地去答理它。

应当指出, 一般读者阅读这本书, 一开始的时候也许会被遗传学的核心概念、生物学的专有名词阻挡一下, 但是这种阻挡是短暂的, 因为全书的结构是一系列明喻或隐喻。从本质上说它要回答的不是科学基因组的问题, 无须专门知识、前沿知识的预备, 借助翔实周到的脚注即基本上可以通读全书。穿越了头一、二章, 以及出现的个别生物学概念之后, 就会通向人类公共话题, 因此可以说这本书是完全穿越或拷打人类与人性母题的著作。没有生物学背景的读者完全没有阅读与理解的障碍; 而有科技背景的读者恰恰需要较好的人文、社会科学预备知识, 才能跟随作者的“野马”去“狂奔”。同时, 文科师生可能比理科师生更容易进入语境, 更快地传诵与风行, 在他们的阅读生活与批评生活中激起更大的波澜。

(责任编辑 苏青)



《基因组: 人种自传 23 章》

(英) 马特·里德利著

北京理工大学出版社

2003 年 10 月第 1 版

定价: 26.00 元