

博广真美, 奇人奇书 ——评秦克诚所著《邮票上的物理学史》

一本四百六十多页的大书摆在面前, 随便翻看, 首先映入眼帘的是一张又一张精美的彩色邮票, 似乎是一本精美的集邮书。仔细读下去, 全书66个题目, 说的全是物理学的历史、物理学的事件和物理学的人物。从古希腊认为“万物源于水”的自然哲学家泰勒斯、中世纪的“光学之父”伊本·海塞姆, 一直到量子力学的创始人、相对论的提出者和现代宇宙论的奠基人, 古今数千年物理学从幼稚期到成熟期发展的历史, 物理学各分支学科和交叉学科的基本内容, 纵横五大洲各民族涌现出的优秀物理学家的贡献, 都被作者用简洁生动的语言充分表述, 引人入胜。物理学的各种规律是如何发现的, 这些规律又如何被发明家利用来造福人类, 物理学家探索自然的艰辛历程, 人类掌握自然规律后变革社会生产、生活方式的巨大威力, 既在一幅又一幅邮票上显现出来, 又被作者用严肃的科学考证和娓娓动人的物理学家故事加以叙说。评者自认读过的中外物理学书籍不在少数, 但像秦克诚教授所撰的《邮票上的物理学史》这样的书, 却是第一次看到, 并深为其吸引, 忍不住为之作评, 将这本博、广、真、美的奇书介绍给爱书的朋友。

所谓“博”, 说的是本书收集的与物理学有关邮票之博, 中外未见有与其比肩者。就数量而言, 全书共收集80多个国家和地区发行的2200多张邮票, 票票皆与物理学或其发展历史有关。就时间而论, 从上世纪20年代苏联发行的纪念波波夫的邮票(1925)和意大利发行的纪念伏打的邮票(1927)起, 到祝贺中国神州五号飞船试验成功(蒙古2005年)止, 80年内出现过的有关物理学和物理学家的邮票, 几乎全收书中。而且邮票类型多样, 单张、套票、版张、小型张, 一应俱全。如此之多的邮票, 居然全被作者按物理学历史发展的线索分类排列、有序置放, 做到博而不乱, 实乃匠心独具。集邮爱好者不可不读。

所谓“广”, 讲的是这本书读者群和用途之广泛, 远超一般集邮书和物理学史所及。就读者群说, 从被书中精美邮票吸引的小孩到对邮票或科学、技术有兴趣的耄耋老者, 皆可为读者。就用途而论, 则本书至少有四大用途: 一曰利学, 二曰辅教, 三曰助研, 四曰促科普。“利学”者, 指的是各种程度的学生都可以把这本书作为他们学习物理学的课外读本, 从中或学物理知识, 或学历代物理学家或发明家的奋斗精神, 诱发其探索自然奥秘的愿望; 辅教”则指本书对中学和大学物理教师教学之辅助功能。可以毫不夸大地说, 经过认真选择使用, 本书的任何一章乃至其中的几张邮票, 都足以助一位物理学教师的课堂讲授生色, 课外活动诱人。“助研”有泛指、特指两说。泛指谓各领域物理学研究者可借助书中有关邮票作为介绍自己研究结果的插图, 吸引听众或读者。特指说的是这本书的内容、叙述和表现方式, 打破了传统物理学史书籍纵或严格、科学, 却难以吸引广大读者的局面, 创造了撰写物理学史书籍的一种新方法, 有助于推动物理学史的研究, 当然会极大地促进物理科学在全社会的普及, 是谓“促科普”。

秦克诚教授这本书花七年功夫用心写出, 其写书作文之认真态度, 其探求科学史实之求真精神, 其对待读者的真诚心情, 令人感动。为了解决对一张邮票说明的怀疑, 他可以多次与发行国邮政总局书信联系, 以求其真; 为了一件史实之确凿, 他不惜时间, 或查找有关资料, 或与友人商榷, 以保其真。例如, 电话、无线电到底是谁发明的? 卡匹查是如何保朗道出狱的? 人们为什么从来看不见德国出有爱因斯坦肖像的邮票? 为什么西德只纪念夫兰克而东德只纪念G. 赫兹? 苏联的阿里哈诺夫和阿里哈年是什么关系? 物理学史或邮票发行史上这些或各国相争、或仅有传闻、或存疑多端、或不甚了了的问题, 在他求真求实的不断探索下, 都一一求得确切证据, 写在书中。秦克诚此书, 确为了一本“三真”之书。

艺术求形象之美, 物理探妙理之美。秦克诚之书将邮票构图设计之美与物理学家探索物理之美的历史叙述相结合, 加之本书每张邮票又用精美的彩色印出, 可谓三美。称本书为“三美”之书, 量不为过。

北京大学物理学院秦克诚教授的成长历程, 同其他物理教师或研究人员不同, 颇为奇特, 故我称他“奇人”。奇特的经历反映或造成了他的特殊性格, 执着、好学、深思、厚实, 热爱物理学。正是这样一位奇人, 为我国物理学界特别是我国广大的青少年读者写出了这本厚实的奇书。不同职业、不同爱好、不同年龄的人可以带着不同的目的、从不同角度去阅读、欣赏和使用这本书, 这本书系统讲述了数千年来人们探索物理的历史, 生动地再现了建筑近代物理学大厦的英雄们的业绩和不同经历, 叙述了从达·芬奇以来那些幸运的或者不幸的发明家用物理规律为人类造福或者造福的故事, 阐述了近代物理学各个领域和交叉学科的基本内容和兴起过程。而他在用文字描写这一切时, 邮票, 一张又一张构图奇妙、不同文字的邮票, 始终伴随着他的饶有趣味的讲述, 吸引着读者。孰谓此书不奇。

《邮票上的物理学史》(英文译名为 *Physics and Physicists on Stamps*) 2005年4月已由清华大学出版社彩印出版, 作为对2005国际物理年的献礼。本书是一个创举, 国际上还没有同类书可与之相比, 故我敢断言本书必将走向世界, 受到更多国家读者的欢迎。基于以上理由, 在中国物理学会为世界物理年向公众推荐的近50本书中, 笔者以为本书当拔头筹。

写书不附参考文献目录, 不加检索索引, 是我国科技出版界的一大弊病。秦克诚书备了索引, 忘了文献, 美玉存瑕。故提请克诚同志注意, 把书中重要史实参照的文献目录早日编出, 以更为完美的形式向国际读者献礼。

(中国科学院理论物理研究所 刘寄星)