

《荷兰之光》的启示与思考

作为一位博学多才的科学家，惠更斯在数学、物理学、天文学、望远镜、钟表制造方面都有杰出的贡献，在科学史上留下浓墨重彩的印记。

□ 撰稿 | 戴吾三

从世界近代史看，荷兰有一个“黄金时代”，这一时期的艺术与科学对人类文明起到重要推动作用。

近日由中国工人出版社出版的译著《荷兰之光：惠更斯家族与欧洲科学的形成》，详细描述了在荷兰“黄金时代”著名科学家惠更斯的成长和学术贡献，以及他的家族对欧洲科学形成的影响，为我们带来了远超物理教科书的丰富资料，并给我们启示和思考。

作为一位博学多才的科学家，惠更斯在数学、物理学、天文学、望远镜、钟表制造方面都有杰出的贡献，在科学史上留下浓墨重彩的印记。

惠更斯的故事是一位科学天才的故事，然而，这并不表明惠更斯是平顺的一生。惠更斯所处的时代有动荡，有战争，他有时健康，也常为疾病困扰。惠更斯每有重要的发现或发明，收获的并不都是赞美，往往还有质疑和挑战，他能被学术界肯定，是经过了历史的检验，这是真实的科学家故事，有助于读者理解什么是科学精神。

惠更斯还有其他的故事，围绕着他的是一个显赫的家族，祖孙三代与荷兰王室联系在一起。惠更斯从小跟父亲在欧洲旅行，具有国际视野，长大后与荷、英、法等国科学家多有交集，后来他到巴黎科学院从事研究，推动了欧洲科学发展的进



《荷兰之光：惠更斯家族与欧洲科学的形成》

【英】休·奥尔德西-威廉斯著
万川·中国工人出版社 2025年7月

书讯

《岩中花述 01： 我决定，要活得很久》

《我决定，要活得很久》是《岩中花述》系列图书的第一本。作者陈鲁豫与9位经历过低谷或迷惘，又在低谷中长出新的自己的女性对话。既有对自我与生活的反思与探索，也有面对困境与突破的勇气与决心，看似脆弱的“岩中花”在坚硬现实里绽放出柔软却坚韧的生命力。

程。

阅读此书，结合当今中国的科技创新看，也带来一些启示和思考。其一，科学发现要有仪器发明的加持，这是一个持续的过程。1610年，伽利略用自制的望远镜发现了围绕木星运行的4颗卫星，这激励欧洲科学家去发现新的天体，而土星就成为当时许多天文学家关注的焦点。1655年春，惠更斯和哥哥制作了一架12英尺长（3.65米）的望远镜，经过两个多月的观测，惠更斯确认发现了土星的首颗卫星（如今称为“土卫”）。1656年，惠更斯再制成23英尺长（7米）的望远镜，对土星的观测更加精细，显示出土星有一个分离的环。土星环的发现挑战了当时欧洲从古希腊继承的观念，由此改变了科学界对太阳系的认知。

其二，科学家交流网络是科学发展的必要条件。惠更斯所处的时代，不时有动荡和战争，却基本不影响科学家的跨国旅行和通信自由。惠更斯经常将他的书稿或论文副本寄给欧洲各国的学者，这促进了科学的发现和知识的增长。1661年3月，惠更斯到英国访问，结识了许多知名科学家，1663年，惠更斯以他的学术成就入选英国皇家学会。1666年，惠更斯受邀加入法国科学院，此后长达16年住在巴黎，他与法国学者密切合作，推动了法国乃至欧洲科学的发展。■