

从《科学通报》论文到诺贝尔奖 ——写在青蒿素论文发表 40 周年



高福

1995 年在英国牛津大学获得博士学位, 相继在英国牛津大学、加拿大卡尔加里大学、美国哈佛大学/哈佛医学院从事博士后研究工作. 2001~2004 年在英国牛津大学任讲师、实验室主任、博士生导师, 2004~2008 年任中国科学院微生物研究所所长. 入选中国科学院“百人计划”, 获国家杰出青年科学基金项目资助. 曾先后主持多项国家重大科研项目, “973”项目首席科学家, 国家自然科学基金委员会“创新研究群体”项目负责人. 主要从事病原微生物跨宿主传播、感染机制与宿主细胞免疫研究以及公共卫生政策与全球健康策略研究. 2010 年以副主编身份共同创办了 *Protein & Cell* 杂志. 现任《科学通报》主编、中华医学学会副会长、中国生物工程学会理事长、亚洲生物技术联盟主席.

1977 年, 屠呦呦所在的中国中医研究院等几家单位以“青蒿素结构研究协作组”名义在《科学通报》第 22 卷第 3 期首次发表了有关青蒿素化学结构及相对构型的论文《一种新型的倍半萜内酯——青蒿素》, 在当年我国没有专利和知识产权保护法规的情况下, 抢在外国人前面发表了第一篇论文, 表明青蒿素是中国人的发现. 2015 年, 因为从中草药中分离出青蒿素应用于疟疾治疗的历史性发现, 屠呦呦研究员获得了诺贝尔生理学或医学奖, 实现了中国诺贝尔科学奖零的突破! 在颁奖仪式题为“青蒿素——中医药给世界的一份礼物”的演讲中, 屠先生专门提到当年在《科学通报》发表的这篇论文.

2017 年是青蒿素立体结构在《科学通报》发表 40 周年, 这篇论文在本刊的发表推动了青蒿素的开发推广、迅速应用和临床实践, 拯救了全世界无数生命. 为此, 我们邀请中国中医研究院张伯礼院士组织专辑, 并重新发表当年的研究文章, 这也是我们期刊近年来推动的一件大事, 以提升以《科学通报》为代表的中文科技期刊的国际影响力. 2016 年是袁隆平先生的论文《水稻的雄性不孕性》在《科学通报》发表 50 周年, 当年的这篇论文, 拉开了我国杂交水稻育种研究的序幕. 除此之外, 人工合成结晶牛胰岛素、哥德巴赫猜想证明、新型高温超导体的发现等我国科学家高水平的研究成果, 当年都发表在《科学通报》上. 这样一批世界领先的原创性成果在《科学通报》上发表, 既有当时的历史原因, 也有力证明了中文期刊一样可以发表领先世界、甚至是摘取诺贝尔奖桂冠的科研成果.

我们组织专辑, 既是对青蒿素等对人类科学发展作出重要历史性贡献的中国科学家科研成果的纪念和回顾, 更是要去学习和借鉴, 要深入思考研究如何把我们自己的期刊发扬光大, 如何重拾中国科技文化的自信. 科技期刊不仅是科研成果的展示窗口和学术思想的交流园地, 更是引导科研方向的航标. 改革开放近 40 年来, 我国科技的发展已经从跟踪模仿到追赶, 甚至部分领域已经是并跑、领跑, 我们已经到了用我们自己的科技期刊引导我国科研方向的时候, 正如中国科学院院长白春礼所说: “要把争夺国际科技创新话语权和知识产权的主动性牢牢掌握在自己手中”. 我们期待更多中国科学家的原创性科研成果, 能够发表在《科学通报》等我们中国人自己的学术期刊上. 本专辑中, 我们非常高兴邀请到国家卫生和计划生育委员会副主任、国家中医药管理局局长王国强先生和美国比尔·盖茨先生专门撰写寄语, 在此特别致谢. 我们希望, 《科学通报》既要展示最高水平的科研成果, 也要做科学文化的价值传承, 树立中国科学家勇攀高峰的创新自信, 努力为科技进步、国家发展和民族复兴提供科学精神和动力源泉, 为人类科技创新发展作出更大贡献.

《科学通报》主编

高福

中国疾病预防控制中心, 中国科学院微生物研究所, 中国科学院大学医学院