

中美科研职业漫谈： 从BMJ的一份调查说起

尹慧勇

中国科学院上海营养与健康研究所

2020年

提纲

- 自我介绍
- 美国的主要科研职业
- 中国科研工作重点
- 如何找到一份自己喜欢的科研工作
- 科研职业与生活

尹慧勇 简历



- 1992 同济大学，本科，应用化学
- 1995 中科院上海有机所，硕士
- 2002 范德堡大学，博士
- 2003-2009 范德堡大学医学院临床药理部研究助理教授
- 2009-2011 范德堡大学医学院临床药理部研究助理教授
- 2009-2011 范德堡大学医学院新药开发项目DMPK中心实验室主任
- 2011-2018 中科院上海生科院营养所研究员，课题组长
- 2019- 中科院上海院营养与健康所研究员，课题组长
- 2012- 上海科技大学生命与技术学院特聘教授

Highlights

- PI and Co-investigator on Chinese & NIH grants
- 130 peer-reviewed Paper, H-index 46, Citations > 7100
- Editor of Free Radical Biology and Medicine; Redox Biol., Editorial Board

国际著名医学期刊BMJ：朝九晚五做不了科研，大多数人没有周末



中国科研工作者压力山大

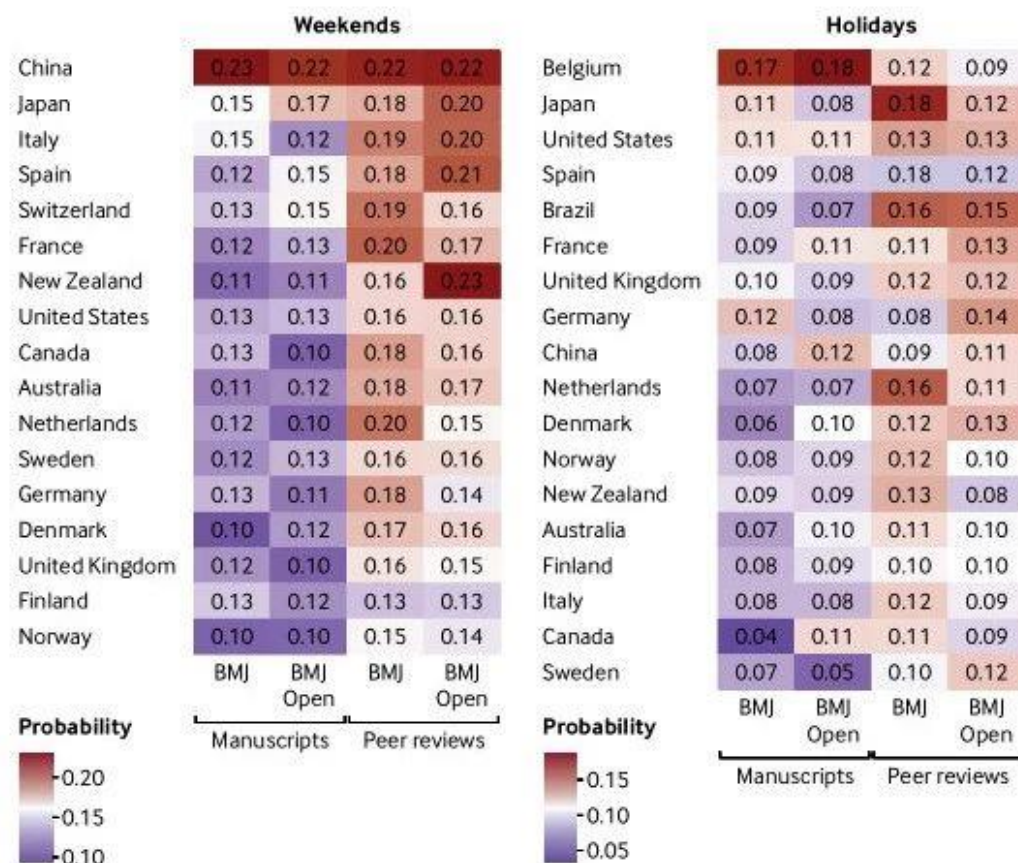


Fig 2 | Each country's probability of submission on weekends and holidays. Countries are ordered according to their average probability. Plot includes only countries with more than 100 submissions or peer reviews for all eight outcomes

科研工作近40年的演变

- 1、自1980年以来发表的文章就呈现出爆炸式增长
- 2、大学排名与科研文章发表
- 3、文章发表的压力形成了一个恶性循环: 大学要发表更多论文来提升自己的排名, 科研人员为了保持他们在大学中的地位排名也得继续努力, 同时, 随着大学排名的提高, 对科研人员的要求则更高.
- 4、许多国家大学的学生人数和教学时间都大量增加, 却压缩了科研时间, 为了适应研究和出版的需求, 科研人员不得不放弃所谓的休闲时间。
- 5、学术管理边缘化, 没有统一的排除标准和有效的接收稿件指标, 不仅使科研人员有了进行深入探索课题的绊脚石, 也为出版社堆积了大量的工作。
- 6、如果列出科研人员不想继续留在目前所在行业中的原因: 学术文章的发表, 行政工作。
- 7、随时工作、随地工作不设限, 这加剧了科研人员的焦虑感并会慢慢导致科研人员对本行业的厌烦。
- 8、对于科研人员的工作时间, 很少有实证研究, 存在的只是回顾性的自我报告, 以及通过访谈或调查得到的结果, 缺乏客观性。

美国的主要科研类职业

- 学术, 工业界, 政府研究部门, 非盈利组织 (Academics, Industry, government, non-profit)
- 学术: tenure track, research track, research management, core labs etc.
- 工业: 实验与管理
- 综合性大学, 医学中心, 教学类
- 其他就业 (alternative job options): law, publishing industry, MBA

美国的大学教职

- 学术：tenure track,
- 研究：research track
- 教学：teaching
- 其他： 科研管理， 平台

中国的主要科研类职业的特点

- 大学：综合性大学；医学院/医院
- 政府研究所：中科院，农科院，医科院等
- 工业/公司：国内，跨国公司，初创企业，创业
- 其他就业：律师，管理，金融等

如何找到自己喜欢的科研类工作？

- 了解自己的兴趣：成就感
- 自己的研究与教育背景
- 长期的职业规划：学术/公司/政府
- 就业市场

找工作的技巧与策略

- 确定目标：公司，大学，医院，研究所
- 全面了解就业市场与政策
- 人脉关系
- Plan B

中国的科研职业新特点

- 科研工作规模与政府投入爆发性增长
- 海归与本土人才
- 科研政策法规日益健全
- 国际化
- 基础研究与应用研究
- 科研人才评价体系变化

致谢



Research Assistants: Dr. Yongzhen Tao,
Shiting Chen

Graduate Students: Jing Ge, Shuyuan Guo, Min Li, Xuxiao He, Xia Shen, Luxiao Li, Ningning Wang, Guizhu Liu, Ningning Liang, LiLi Zhang, Xiaodong Xu, Qiaochu Tu

Collaborators: Drs. Yuncheng Wu and Shengzhong Duan, Shanghai Jiao Tong University

Dr. Dawei Zhang, University of Alberta, Canada; Dr. Bao-liang Song, Wuhan University; Dr. Luonan Chen, IBCB, SIBS



谢谢.

更多信息可登录网站:

<https://researcheracademy.elsevier.com/navigating-peer-review/certified-peer-reviewer-course/>

微信公众号: @爱思唯尔Elsevier

微博: @Elsevier爱思唯尔

