

COVID-19疫情对研究经费、出版和图书馆预算的影响

裴磊

华中科技大学同济医学院

最近有一个大型项目调研了 COVID-19 对研究和学术交流的影响，其中有两次大规模的调查（涉及 1 万多名研究人员和 600 多名图书馆员），并审阅了来自资助机构、图书馆员和研究人员的 100 多个公告、报告、帖子等。

项目假设

大学收支平衡将受到较大影响，会投入大量人力、物力、财力使设施和流程符合 COVID-19 防控需要。图书馆（像所有的公共空间一样）将不得不关闭，而研究院的开放也可能面临限制，只能通过电子方式远程获取内容和服务；

疫情将完全打乱研究人员的正常工作负荷和 workflows，并重塑他们的研究和教学方式，重新应对家庭教育、写作、出版、评论等工作；

疫情对许多国家经济的影响将是毁灭性的，包括研究经费在内的预算将被全面削减，这意味着对资金的竞争将增加，资助机构将引入更严格的评估程序和要求；

开放科学促进了 COVID-19 研究的发展，他们将顺应公众的兴趣和期望，推出或加强有关开放数据和开放出版的政策。

调研结果

1. 图书馆预算受到了严重的冲击

图书馆不得不重塑服务，员工不得不承担新的责任，而且随着预算变紧张，对高价产品的容忍度比以往任何时候都低。因此，当图书管理员热衷于保护他们所能保护的任何内容，以便继续为他们的顾客或用户提供尽可能好的服务时，人们对定价或授权模式感到失望，因为这些模式似乎正从疫情所必需的快速电子转型中获利，尤其是在电子书和电子教科书方面（图 1, 2）。

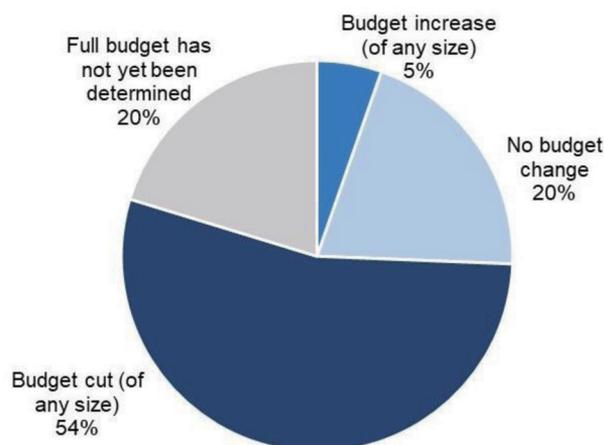


图1 图书馆预算变化的百分比，不确定占20%、增加占5%、不变占20%，减少占54%。（图片来自<https://scholarlykitchen.sspnet.org/2020/12/09/academic-library-budgets-fall-2020/>）。

DOI: 10.14218/MRP.2021.011

通讯作者：裴磊 Email: 154948836@qq.com

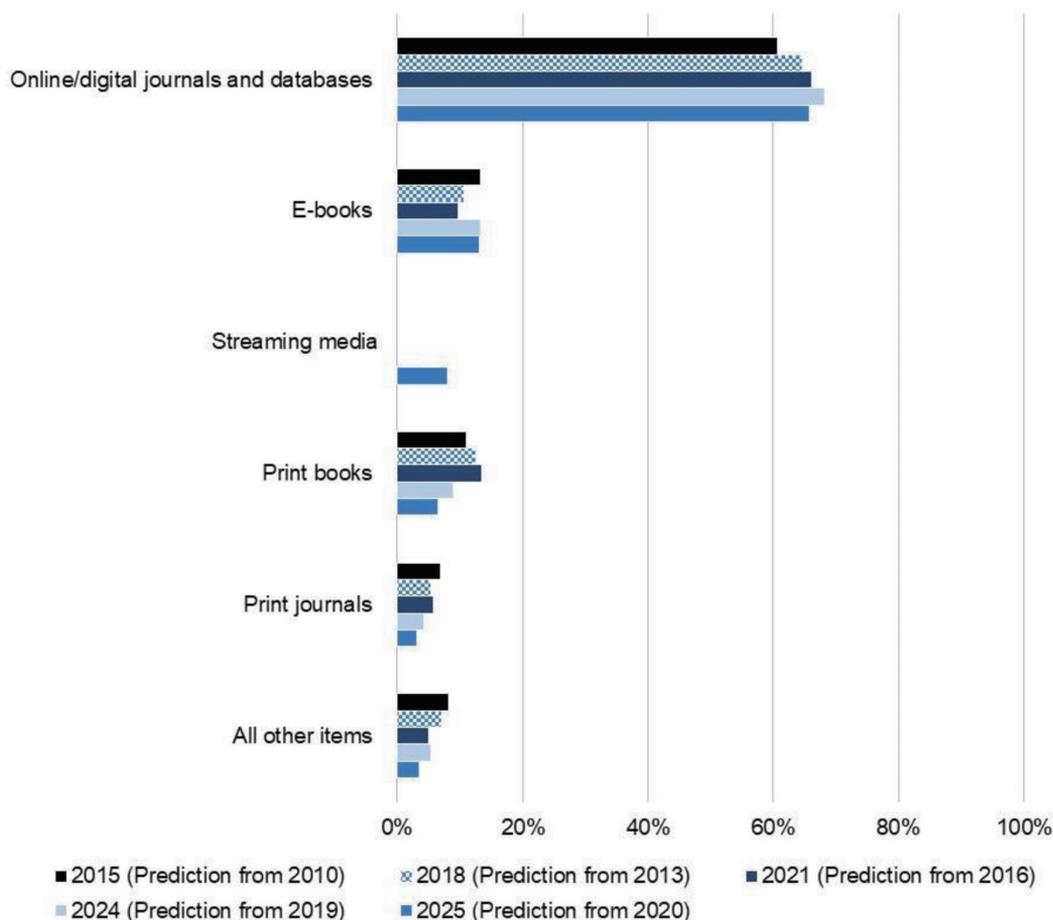


图2 图书馆不同出版物预算百分比，最多的是在线电子期刊与数据库，其次是电子书籍，后面依次是流媒体、印刷书刊与其他等。（图片来自<https://scholarlykitchen.sspnet.org/2020/12/09/academic-library-budgets-fall-2020/>）。

2. 研究人员发表的论文越来越多，而不是越来越少

由于许多领域的研究人员无法在2020年正常工作，他们得花更多的时间写作和出版。2020年出版数量的稳定增长，可能并不意味着更多的研究正在或将会出版，只是一些出版物的出版速度加快了（图3-5）；

3. 研究资助大体上保持稳定

调研审查了世界各地资助机构的声明、回应，发现几乎没有迹象表明资金水平、政策、要求或流程正在发生根本的调整。这一结果与调研之前的假设相反，假设认为疫情将对资金产生负面影响。这

一项目在过去几个月调研了多国政府发布的大量信息，调研人员阅读了议会会议的文字记录，资金委员会的公告，支出政策审查文件，财政大臣的预算的相关部分，以及多家媒体的评论。综合所有调研结果后，结论是各国政府重新明确了对之前的研究预算的承诺，并且不会大幅削减。特别指出的是，目前疫情对中国的资助几乎没有影响。

讨论

问题

调研中谈到对研究人员的影响时，没有区分对男性和女性研究人员的影响。现在已经发表的几项研究表明，男性可能发表的文章更多，女性发表的

【热点荟萃】

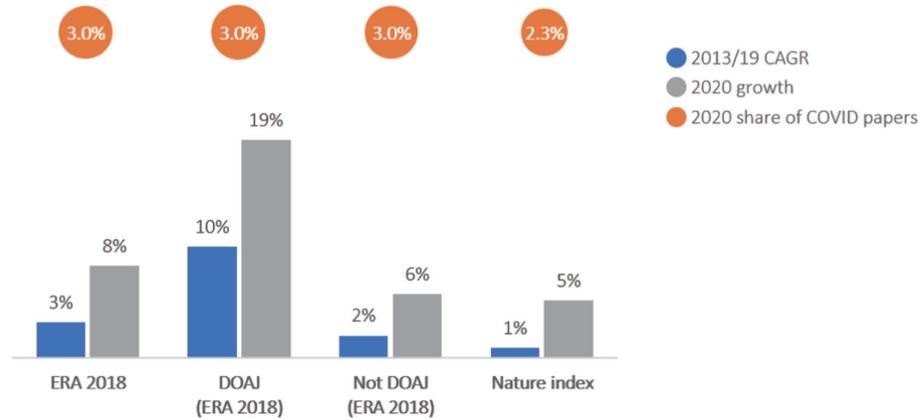


图3 按期刊分组比较2020年论文增长。(CAGR, Compounded Annual Growth Rate复合年成长率; DOAJ, Directory of Open Access Journals, 开放获取期刊目录; ERA, Excellence in Research for Australia, 澳洲卓越研究报告) (图片来自<https://scholarlykitchen.sspnet.org/2021/02/23/guest-post-scientific-output-in-the-year-of-covid-an-update/>)。

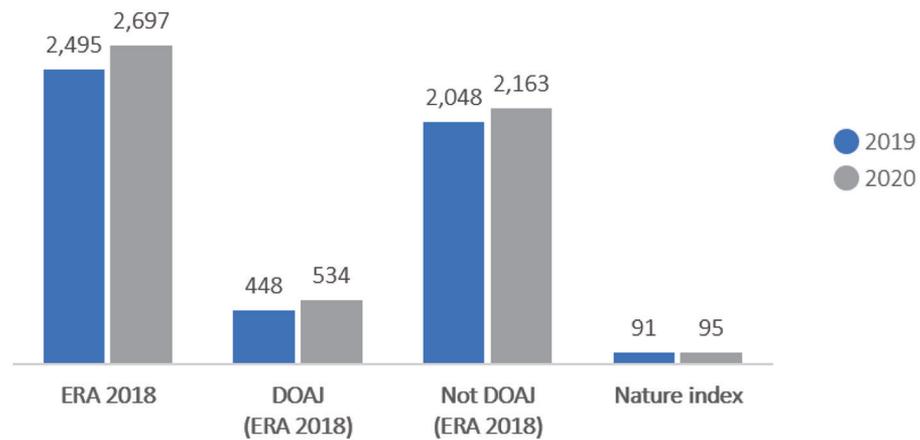


图4 2019年和2020年各期刊论文量(k)。 (图片来自<https://scholarlykitchen.sspnet.org/2021/02/23/guest-post-scientific-output-in-the-year-of-covid-an-update/>)。

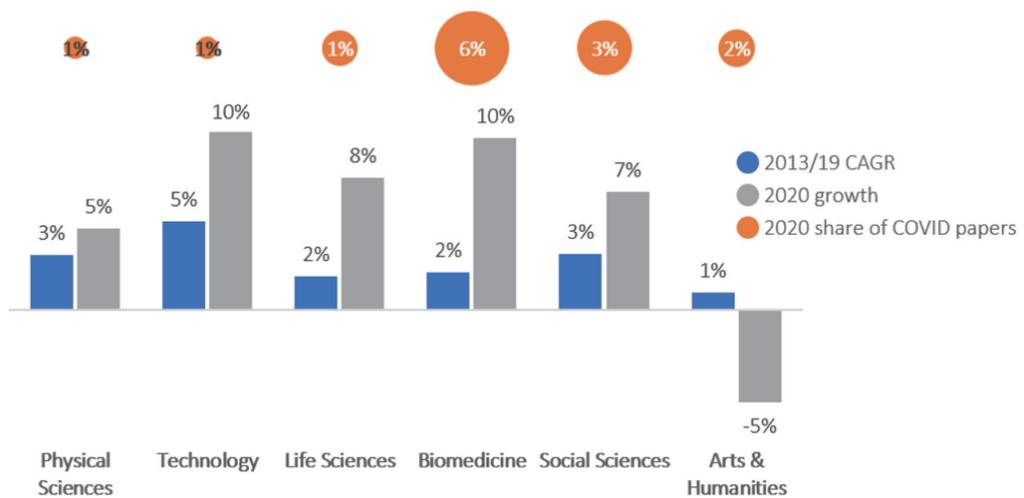


图5 2020年论文增长(研究领域根据ANZSRC分类在论文层次上的维度进行分配:依次为物理科学, 技术, 生命科学, 生物医学, 社会科学, 以及艺术和人文科学)。 (图片来自<https://scholarlykitchen.sspnet.org/2021/02/23/guest-post-scientific-output-in-the-year-of-covid-an-update/>)。

文章更少，因为家务劳动和育儿的负担仍然不成比例地落在女性身上。此外，更多的单亲家庭由女性领导，当所有人都被关在家里时，她们被迫牺牲自己的工作。

此外，这是一项全球调查，却没有提及贫穷国家和富裕国家之间的研究成果差异。很明显，在COVID-19出现之前就存在的差异，之后只会加剧。

回答

关于疫情对男性和女性研究人员发表水平的影响，调查结果确实显示，有较高比例的女性受访者说，她们花在出版任务上的时间比平时少或少得多，而男性受访者说，他们花在出版任务上的时间更多。

就全球影响而言，有一些有趣的发现，当问道，

“你认为疫情会在多大程度上影响你作为研究人员的职业发展？”英国、欧洲和北美的研究人员更有可能说疫情对他们产生了负面影响，而非洲和亚洲更多的受访者表示这对他们的职业生涯产生了积极影响。

参考文献

- [1] CHARLIE RAPPLE, CHRISTOPHER DALEY, How Has COVID-19 Affected Research Funding, Publishing and Library Budgets? Or, Finding the Truth in the Gap Between Perception and Reality. MAR 24, 2021. <https://info.growkudos.com/brave-new-world-report>.
- [2] JENNIFER FREDERICK, ROGER C. SCHONFELD, CHRISTINE WOLFF-EISENBERG, The Impacts of COVID-19 on Academic Library Budgets: Fall 2020. DEC 9, 2020. <https://scholarlykitchen.sspnet.org/2020/12/09/academic-library-budgets-fall-2020/>.
- [3] CHRISTOS PETROU, Guest Post – Scientific Output in the Year of COVID, An Update. FEB 23, 2021. <https://scholarlykitchen.sspnet.org/2021/02/23/guest-post-scientific-output-in-the-year-of-covid-an-update/>.

