

DOI: 10.3974/geodp.2019.03.13

“全球变化科学研究数据出版系统”被美国地球物理学会认定为该学会学术期刊关联原创数据仓储中心

马军花, 段宗奇, 刘 闯*

中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101

美国地球物理学会 (The American Geophysical Union, AGU) 近日在其官方网站就该学会旗下全部学术期刊论文关联原创数据公开出版问题发表声明。该声明的要点如下: 美国地球物理学会遵守 FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable, FAIR) 数据原则, 自 2019 年 8 月 1 日起, 要求在 AGU 旗下所有学术期刊, 在发表论文的同时也将该论文关联的原创数据公开出版; 出版的方式强调数据不能以论文附件的形式发表; 论文作者必须先把论文关联的原创数据在论文发表前存储在该学会认定的数据仓储中心; AGU 同时公布了该学会在全球认定的 204 个数据仓储中心 (网址: <https://repositoryfinder.datacite.org/>)。

截至目前, 在 AGU 认定的数据仓储中心中, 包括由中国科学院地理科学与资源研究所和中国地理学会联合主办的“全球变化科学研究数据出版系统” (Global Change Research Data Publishing and Repository, GCdataPR) 在内, 中国大陆境内共有 15 个数据仓储中心被认定, 其中 5 个数据仓储中心通过了国际资格认证 (☑, the repository has been certified)。

AGU 认定的 15 个位于中国大陆境内的数据仓储中心如下:

1. 全球变化科学研究数据出版系统 (Global Change Research Data Publishing and Repository, GCdataPR) ☑, 中国科学院地理科学与资源研究所、中国地理学会共同主办。网址: <http://www.geodoi.ac.cn/WebEn/Default.aspx>。

2. 地球系统科学数据共享网、可再生资源与环境世界数据中心 (World Data Center for Renewable Resources and Environment, WDC - Renewable Resources and Environment) ☑, 中国科学院地理科学与资源研究所主办。网址: <http://eng.wdc.cn/>。

3. 空间观测虚拟观测台 (Virtual Space Science Observatory, VSSO) ☑, 中国科学院国家空间科学中心主办。网址: <http://vsso.cssdc.ac.cn>。

4. 中国地球物理学科中心 (WDC for geophysics, Beijing, WDC) ☑, 中国科学院地质


收稿日期: 2019-08-22; 修订日期: 2019-08-25; 出版日期: 2019-09-25

*通讯作者: 刘闯 L-3684-2016, 中国科学院地理科学与资源研究所, lichuang@igsrr.ac.cn

作者 ID: 马军花 S-9830-2017, 刘闯 L-3684-2016

引用格式: 马军花, 段宗奇, 刘闯. “全球变化科学研究数据出版系统”被美国地球物理学会认定为该学会学术期刊关联原创数据仓储中心[R]. 全球变化数据学报, 2019, 3(3): 305-307. DOI: 10.3974/geodp.2019.03.13.

与地球物理研究所主办。网址：<http://www.geophys.ac.cn/>。

5. 数据堂 (Datatang) , 数据堂 (北京) 科技股份有限公司。网址：<http://datatang.com/>。

6. 中国南北极数据中心 (Chinese National Arctic and Antarctic Data Center, CN-NADC), 国家海洋局中国极地中心主办。网址：<http://www.chinare.org.cn/en/index/>。

7. 中国作物种质信息网 (Chinese Crop Germplasm Resources Information System, CGRIS), 中国农业科学院作物科学研究所主办。网址：http://www.cgris.net/cgris_english.html。

8. 国家林业和草原科学数据中心 (China Forestry Scientific Data Center, CFSDC), 中国林业科学院资源信息研究所主办。网址：<http://www.forestdata.cn/>。

9. 北京大学开放研究数据平台 (Peking University Open Research Data, PKU-Opendata), 北京大学主办。网址：<http://opendata.pku.edu.cn/dataverse/pku>。

10. 复旦大学社会科学数据平台 (Fudan University Social Science Data Repository, Dataverse), 复旦大学主办。网址：<https://dvn.fudan.edu.cn/dataverse.xhtml>。

11. 原子、分子数据库 (Atomic & Molecular Database), 北京应用物理与计算数学研究所主办。网址：<http://www.camdb.ac.cn/e/>。

12. 国家基因库生命大数据平台 (China National GeneBank DataBase), 深圳国家基因库主办。网址：<https://db.cngb.org/>。

13. 组学原始数据归档库 (Genome Sequence Archive, GSA), 中国科学院北京基因研究所主办。网址：<http://gsa.big.ac.cn/>。

14. 犬类基因数据库 (Dog Genome SNP Databas, DoGSD), 中国科学院北京基因组研究所主办。网址：<http://dogsd.big.ac.cn/snp/index.jsp>。

15. 中国地震科学探测台阵数据中心 (China Seismic Array Data Management Center), 中国地震局主办。网址：<http://www.chinarraydmc.cn/>。

AGU 要求作者对于支持其论文研究的数据要在文章中进行恰当的引用和数据获取的声明。其中数据获取的声明要在论文的致谢部分写明, 以使读者可以访问这些数据。对于从不同途径获取的数据, AGU 给出了相应的声明模板。从数据仓储获取的数据要在正文中以参考文献的形式写明出处和有可能的访问限制; 从发表文献中获取的数据要对原文进行参考文献引用并指明文献出处; 从已经发表的数据集及其数据论文中的获取的数据要对数据论文进行引用并写明有可能的访问限制; 从非公开发表但是研究者可以通过适当的途径获取的数据, 作者需写明不能公开发表的原因, 并且也要将其写明出处和可能受到的访问限制; 对于受商业、工业、专利、政府政策、法规、法律限制的数据, 作者需声明支持这项研究的数据可从第三方获得这些数据, 这些数据的获取受到哪些方面的限制以及可能获取的访问途径。

全球变化科学研究数据出版系统 (Global Change Research Data Publishing and Repository, GCdataPR) 于 2014 年 6 月正式上网, 每个数据集均通过同行专家评审后被赋

予 DOI: 10.3974/xxxx 数字化标识符。截至 2019 年 9 月 25 日,“全球变化科学研究数据出版系统”已经出版至 30 期共 638 个数据集,数据出版量 257 GB。来自 12 个国家、430 个单位的 951 位作者在该系统出版了数据。全球变化科学研究数据出版系统的用户来自 97 个国家,数据用户 IP 数 45,464,访问人数 3,169,365,数据下载次数 211,811,数据下载量 4024 GB。“全球变化科学研究数据出版系统”是国际科学理事(International Science Committee——ISC,其前身为 International Council for Science——ICSU)世界数据系统(WDS)正式成员,国家对地观测科学数据中心数据出版分中心,中国地球观测组织(China GEO)数据出版分中心,国际综合地球观测系统(GEOSS)数据提供与管控单位,是科睿唯安 Web of Science 被数据引文检索(Data Citation Index, DCI)的数据库。全球变化科学研究数据出版系统是 WDS 中唯一一个进行元数据、实体数据、数据论文关联一体出版的正式成员。

自 2016 年起,“全球变化科学研究数据出版系统”与《地理学报》等国内 38 家与全球变化相关的学术期刊就学术期刊论文关联原创数据仓储议题达成共识。此外,“全球变化科学研究数据出版系统”还是日本国立极地研究所主办的期刊《Polar Data Journal》指定的数据仓储中心。截至目前为止,“全球变化科学研究数据出版系统”成为中、日、美多家学会分别主办的 61 个学术刊物发表论文关联的数据仓储中心。

美国地球物理学会成立于 1919 年,今年该学会成立 100 周年,她是世界地球科学领域最活跃的学术组织之一。截至目前,在 AGU 旗下的学术刊物包括大气科学、全球环境变化、水文学、海洋科学、生物地学、地质与地球物理等学科领域 22 本具有世界影响力和起引领作用的学术期刊:《AGU Advances》《Earth's Future》《Earth and Space Science》《Geochemistry, Geophysics, Geosystems》《GeoHealth》《Geophysical Research Letters》《Global Biogeochemical Cycles》《Journal of Advances in Modeling Earth Systems (JAMES)》《Paleoceanography and Paleoclimatology》《Radio Science》《Reviews of Geophysics》《Space Weather》《Space Weather Quarterly》《Tectonics》《Water Resources Research》《Journal of Geophysical Research: Atmospheres》《Journal of Geophysical Research: Biogeosciences》《Journal of Geophysical Research: Earth Surface》《Journal of Geophysical Research: Oceans》《Journal of Geophysical Research: Planets》《Journal of Geophysical Research: Solid Earth》《Journal of Geophysical Research: Space Physics》。其中《JGR》7 个系列刊物是在原来的《Journal of Geophysical Research》基础上逐步创建的,还将随着科学的发展而变化。