

《蒙古高原资源与环境数据专题》卷首语

王卷乐^{1*}

1. 中国科学院地理科学与资源研究所, 资源与环境信息系统国家重点实验室, 北京 100101

*Email: wangjl@igsnrr.ac.cn

蒙古高原是“一带一路”中蒙俄经济走廊绿色发展的核心区域。蒙古高原主体由中国内蒙古和蒙古国组成, 介于东经 87°43′–126°04′和北纬 37°22′–53°20′之间, 总面积约 274.95 万平方公里, 地理条件复杂, 生态环境脆弱, 是对全球气候变化响应敏感、脆弱的典型地区。蒙古高原地处东亚温带寒温带的半干旱、干旱地区, 其主体生态系统类型——温带草原是欧亚草原面积最大、分布最为连续、保存相对完好的陆地生态系统, 是我国北方乃至东北亚地区的重要生态屏障。这一屏障不仅对中华民族的生存发展至关重要, 也是影响亚洲文明和地缘格局的重要区域。然而, 在全球气候变化和人类活动影响下, 近年来本区域土地退化、水资源短缺、沙尘暴频发等资源和生态环境问题严重影响本区域可持续发展。2017 年, 蒙古国已有 76.8% 的土地遭受不同程度的荒漠化, 且仍以较快的速度向东方省、肯特省等东部优良草原地带蔓延。2021 年, 我国和蒙古遭遇近 10 年来强度最大的沙尘暴, 给两国受灾地区造成了巨大的生命和财产损失。随着地球大数据监测和处理技术的发展, 越来越多的蒙古高原资源环境要素被加工和处理形成可供长期研究使用的科学数据产品, 这为深入开展蒙古高原资源环境问题研究提供了良好的条件。

本专刊通过遥感调查、地面监测、野外考察、计算分析等科研过程所产生的资源、环境原始数据, 或通过对已有的数据进行系统化地收集、整理和再加工后形成的数据产品进行征集, 共遴选 11 篇高质量数据论文, 涵盖蒙古高原土地覆盖、产草量、植被物候、生境指数、NDVI、水体、荒漠化及沙尘暴等关键资源与生态环境要素, 形成了《蒙古国 30 米分辨率土地覆盖分类数据集 (2005、2015 年)》《蒙古国 30 米分辨率产草量估算数据集 (2017–2021 年)》《蒙古高原 500 m 分辨率植被物候及变化趋势数据集 (2001–2019 年)》《内蒙古植被物候数据集 (2001–2020 年)》《蒙古高原 250 m 分辨率植被生长季 NDVI 年际时空变化数据集 (2001–2021 年)》《蒙古高原 500 米分辨率动态生境指数数据集 (2001–2018 年)》《1990–2021 年蒙古高原年度丰水期水体数据集》《2013–2022 年蒙古高原逐年生长季地表水分布数据集》《蒙古国荒漠化分布数据集 (2015 年)》《中国内蒙古自治区荒漠化程度监测数据集 (2001–2021 年)》和《蒙古高原春季沙尘暴分布数据集 (2000–2021 年)》。

本数据文集系统整合了蒙古高原多种关键资源和生态环境要素, 对后续探索蒙古高原关键资源生态环境要素的时空格局及演变规律具有重要的研究和应用价值。同时, 期望通过本专题数据产品的发布, 为蒙古高原生态屏障建设及本区域高质量可持续发展目标实现等提供重要的数据支撑。

论文引用格式

王卷乐. 《蒙古高原资源与环境数据专题》卷首语[J/OL]. 中国科学数据, 2023, 8(1). (2023-03-15). DOI: 10.11922/11-6035.csd.2023.0085.zh.