**2023年计划提交的数据集信息表格**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 1数据集名称 | 考虑大气CO2施肥效应的青藏高原总初级生产力数据集 |
| 2数据集内容说明 | 数据空间范围（北京市，京津冀，全国，全球，特定地区）  青藏高原  数据时空分辨率，时间跨度  时间分辨率：2003年至2020年逐月  空间分辨率：500m  数据类型（矢量、栅格、图片等）  栅格数据（TIF文件）  数据源说明  本数据综合考虑了大气CO2的施肥效应以及叶片内部和冠层CO2浓度的梯度差异，基于典型的光能利用率模型（CASA模型）对GPP估算方法进行改进，提高GPP的估算精度。本数据集的时间序列长且精度较高，为研究青藏高原的气候变化、能量收支、碳水循环提供了理论依据和数据支持。  数据精度  站点尺度的GPP估算精度为R2 = 0.68, RMSE = 406 g C/m2/ year，与现有模型相比，GPP的估算误差减小了93.32g C/m2/ year  预计数据量（MB，GB）  17.8GB  数据集计划提交时间  （最晚2024年12月31日前提交）  2024年10月11日  使用本数据集引用的文献  Li J, Jia K, Zhao L, et al. An Improved Gross Primary Production Model Considering Atmospheric CO2 Fertilization: The Qinghai–Tibet Plateau as a Case Study[J]. Remote Sensing, 2024, 16(11): 1856. |
| 3数据贡献者信息 | 姓名：贾坤  单位： 北京师范大学地理科学学部卫星应用创新研究中心  电话：17611739058  邮箱：jiakun@bnu.edu.cn |
| 4 是否同意免费公开 | 🗹是 □否 |