**2023年计划提交的数据集信息表格**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 1数据集名称 | 中国区长系列水文模拟土壤湿度数据产品 |
| 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）  全国  **数据时空分辨率，时间跨度**  时间分辨率为1天，空间分辨率为0.0625度，时间跨度是1970年至2022年，  **数据类型**（矢量、栅格、图片等）  栅格（HDF）  **数据源说明**  本土壤湿度数据是利用水文模型VIC模拟而生成，模型的气象驱动数据基于气象局2400+个站点进行插值而生成，包括降水、温度、风速、相对湿度等；植被参数利用了GLASS产品生产；土壤参数以全国土壤属性数据为基础而生成。VIC模型中可调参数经过径流、土壤水和蒸散发进行了率定和评估。  **数据精度**  基于中国区分布的样点、遥感土壤水和蒸散发等评估，土壤湿度平均误差低于0.46 mm。  **预计数据量**（MB，GB）  3.2 GB  **数据集计划提交时间**  2023年12月30日  **使用本数据集引用的文献**  [1] Xie, X., S. Liang, Y. Yao, K. Jia, S. Meng, and J. Li (2015), Detection and attribution of changes in hydrological cycle over the Three-North region of China: Climate change versus afforestation effect, Agricultural and Forest Meteorology, 203(0), 74-87, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2015.01.003.  [2] Zhu, B., X. Xie, C. Lu, T. Lei, Y. Wang, K. Jia, and Y. Yao (2021), Extensive Evaluation of a Continental-Scale High-Resolution Hydrological Model Using Remote Sensing and Ground-Based Observations, Remote Sensing, 13(7), 1247. |
| 3数据贡献者信息 | 姓名：谢先红  单位：北京师范大学  电话：010-58800152  邮箱：xianhong@bnu.edu.cn |