时空三极环境大数据平台

**中亚大湖区基础数据集-生态（2015）**

英文标题：Basic dataset of Great Lakes in Central Asia - Ecology (2015)

1、摘要

植被净初级生产力指数（Net PrimaryProductivity，NPP）反映的是植物固定和转化光能为化合物的效率，是指绿色植物在单位时间、单位面积内所累积有机物数量，是由植物光合作用所产生的有机质总量（Gross Primary Productivity，GPP）中减去自养呼吸（Autotrophic Respiration，RA）后的剩余部分，也称净第一生产力。NPP作为地表碳循环的重要组成部分，不仅直接反映了植被群落在自然环境条件下的生产能力，而且也是衡量区域土地利用/覆被变化的重要组成部分。净初级生产力数据产品，采用光能利用率（GLOPEM）模型算法通过多种卫星遥感数据（Landsat、MODIS等）反演得到的多种尺度栅格数据产品，该数据也是判定和调节生态过程的主要因子。

2、关键词

主题关键词：沙漠/荒漠,植被,净初级生产力  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中亚大湖区  
时间关键词：2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：0.64MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：55.45 | - |
| 西：46.49 | - | 东：87.31 |
| - | 南：35.14 | - |

5、时间范围2015-01-06 16:00:00+00:00--2016-01-06 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘铁. 中亚大湖区基础数据集-生态（2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270489, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270489, 2019.[LIU Tie. Basic dataset of Great Lakes in Central Asia - Ecology (2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270489, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270489, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

8、数据资源提供者

姓名: 刘铁  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: liutie@ms.xjb.ac.cn