时空三极环境大数据平台

**中亚地区干旱影响的植被NDVI脆弱性数据集（1982-2015）**

英文标题：A dataset of NDVI vulnerability of vegetation affected by drought in Central Asia (1982-2015)

1、摘要

该数据集包含中亚地区1982-2015年逐次干旱事件的开始时间（年、月）、发生位置（经度、纬度）、持续时间（月）、干旱强度，以及植被响应干旱的脆弱性数据，空间分辨率为1/12°。其中，干旱事件通过12月尺度的标准化降水蒸散指数（SPEI12）<-1.0识别。干旱特征及植被脆弱性的具体算法详见引文。该数据集已在中亚植被响应干旱脆弱性等研究上得到应用，并在干旱事件时空特征、干旱-植被影响机理、干旱风险评估等研究领域具有应用前景。

2、关键词

主题关键词：降水,植被,蒸散发  
学科关键词：大气,陆地表层,其他  
地点关键词：中亚  
时间关键词：1982-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：17.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：55.38 | - |
| 西：46.79 | - | 东：87.29 |
| - | 南：35.21 | - |

5、时间范围1982-01-31 16:00:00+00:00--2015-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

邓浩宇. 中亚地区干旱影响的植被NDVI脆弱性数据集（1982-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271027, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271027, 2020.[DENG Haoyu. A dataset of NDVI vulnerability of vegetation affected by drought in Central Asia (1982-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271027, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271027, 2020]

文章的引用:

Deng, H.Y., Yin, Y.H., Han, X. (2020). Vulnerability of vegetation activities to drought in Central Asia. Environmental Research Letters, 15(8), 084005.

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: 邓浩宇  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: denghy.16b@igsnrr.ac.cn