**中巴经济走廊逐年荒漠化分布数据集（2000-2017年）**

**英文名称**：Annual desertification distribution data set of China Pakistan Economic Corridor (2000-2017)

**DOI**：10.12072/casnw.046.2018.db

**CSTR**：11738.11.ncdc.nieer.2020.1360

**数据共享方式**：期刊数据-登录后下载

**数据分类**：沙漠与荒漠化

**数据集摘要**

本数据以2000年-2017年MODIS的植被指数MOD13A3和Albedo MCD43A3数据产品为数据源，数据分辩率为1KM，月合成，利用MRT工具，进行数据拼接、投影转换等影像处理，再利用中巴经济走廊区域边界，采用Python批量裁剪，采用荒漠化差值指数（DDI）评价中巴经济走廊荒漠化程度，以归一化植被指数（NDVI）与地表反照率（Albedo）为监测指标，通过构造Albedo-NDVI特征空间，并利用Albedo和NDVI之间负相关的关系，构建DDI公式，完成2000–2017年中巴经济走廊荒漠化分类专题数据集，直观反映中巴经济走廊荒漠化程度，为定量评价荒漠化严重程度提供参考。该数据可为中巴经济走廊区域科学研究提供基础数据支持。

**数据源描述**

涉及MOD13A3和MCD43A3数据包括：h23v04、h23v05、h23v06、h24v04、h24v05、h24v06，数据分辩率为1KM，月合成；中巴经济走廊区域边界。

**数据加工方法**

基于年度NDVI和年度Albedo构建的荒漠化差值指数，需要以NDVI的年度最大值，Albedo 的年度最小值作为基础数据。

**数据质量描述**

采用高分辨率数据来评价荒漠化分级数据的质量。以2010年数据为例，选取8副landsat 7 影像数据在小范围上进行验证，计算8副影像的NDVI值，然后转换成植被盖度，根据荒漠化指标分级标准评价各个验证区土地的荒漠化程度。在每个影像上选取各级别荒漠化验证点30个，与数据集所得结果进行比较，并计算Kappa系数，其中总体评价精度达到80.83%，Kappa系数为73.89% ，

**基本信息**

采集时间：2000/03/01-2017/12/31

采集地点：中巴经济走廊区域

海拔：-36.0m- 8378.0m

数据量：141.7 MiB

数据格式：GEOTIFF

数据空间分辨率(/米)：1000.0m

数据时间分辨率：月

坐标系： WGS84

投影： Geographic

**关键词标签**

主题：MOD13A3, 中巴经济走廊, Albedo地表反照率, DDI荒漠化差异指数, NDVI, 荒漠化分布, MCD43B3, NDVI-Albedo特征空间  
 学科：地理学   
 时间：2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2017  
 地点：中巴经济走廊

**空间范围**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 北： 40.92 |  |
| 西： 60.32 |  | 东： 80.27 |
|  | 南： 23.77 |  |

**数据服务信息**

联系人：敏玉芳

服务电话：0931-4967596

服务邮箱：ncdc@lzb.ac.cn

**联系信息**

数据贡献者：敏玉芳, 康建芳, 冯克庭, 艾鸣浩

元数据作者：敏玉芳

数据管理者：敏玉芳

**项目支持信息**

**引用和标注**

为保障平台科技资源的权益、扩展平台中心的服务、提升科技资源的应用潜力，请资源使用者在使用资源所产生的研究成果中（包括公开发表的论文、论著、数据产品和未公开发表的研究报告、数据产品等成果），请按以下方式规范标注和引用。

中文发表的成果中参考以下规范注明： 数据来源于国家冰川冻土沙漠科学数据中心 (http://www.ncdc.ac.cn)。

英文发表的成果中参考以下规范注明： The dataset is provided by National Cryosphere Desert Data Center. (http://www.ncdc.ac.cn).

数据引用：

https://cstr.cn/11738.11.ncdc.nieer.2020.1360 .

https://doi.org/10.12072/casnw.046.2018.db .