时空三极环境大数据平台

**咸海流域反照率数据集（2015-2018）**

英文标题：Albedo dataset of Aral Sea Basin (2015-2018)

1、摘要

数据内容：咸海流域2015年-2018年反照率数据。  
数据来源及加工方法：来源于美国国家航空航天局中分辨率成像光谱仪，提取MCD43A1产品中的"BRDF\_Albedo\_Parameters\_nn. Num\_Parameters\_01"，“BRDF\_Albedo\_Parameters\_nn. Num\_Parameters\_02“和“BRDF\_Albedo\_Parameters\_nn. Num\_Parameters\_03”波段，参考MODIS官方算法，计算得出白天反照率和夜间反照率，乘以比例因子0.001。  
数据质量：空间分辨率为500m×500m，时间分辨率为8天，每个像元的值为八天地表反照率的平均值。  
咸海流域边界说明：咸海流域的边界来源于世界自然基金会的HydroBASINS Version 1，详细信息请参考：https://www.hydrosheds.org/page/hydrobasins   
数据应用成果：作为重要参数可反演地表蒸散发。

2、关键词

主题关键词：地表反照率,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：咸海流域  
时间关键词：2015-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：922.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：47.12 | - |
| 西：53.37 | - | 东：78.21 |
| - | 南：33.48 | - |

5、时间范围2014-12-31 16:00:00+00:00--2018-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘铁. 咸海流域反照率数据集（2015-2018）. 时空三极环境大数据平台, 2021.[LIU Tie. Albedo dataset of Aral Sea Basin (2015-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2021]

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