时空三极环境大数据平台

**青藏高原地形遮蔽度数据集（250m）**

英文标题：Topographic Sheltering Index data set of Qinghai Tibet Plateau (250m)

1、摘要

探究地貌对于青藏高原树木分布格局的机制影响，以及如何更确切的将地貌影响表现出来，一直是研究难题，地貌对于树木分布的影响是有重要意义的。根据实地和文献调查发现，有着较好的地形庇护下，无论是乔木还是灌丛植被生长都有着积极的作用。这种作用在主要包括地形对风的遮挡庇护和地形聚水增加生境土壤水分和空气湿度。本研究采用250mDEM来模拟这种对植被的遮挡效果，称为Topographic Sheltering Index（TSI，采用C语言编程，计算目标点的障碍物累计水平角，障碍物的判定条件为：障碍物与目标点之间的距离小于障碍物与目标点高差的15-20倍，倍数可调，根据高原的实际情况选定为15倍，以8km为搜索半径，10度为搜索角度），得到青藏高原地形遮蔽度。

2、关键词

主题关键词：生态遥感产品,地表产品,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：近200年来

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：517.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：26.003333 | - |
| 西：73.314444 | - | 东：104.783056 |
| - | 南：39.780556 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

周尧治, 程名, 田睿. 青藏高原地形遮蔽度数据集（250m）. 时空三极环境大数据平台, 2021.[CHENG Ming, ZHOU Yaozhi, TIAN Rui. Topographic Sheltering Index data set of Qinghai Tibet Plateau (250m). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

国家重点研发计划项目

8、数据资源提供者

姓名: 周尧治  
单位: 高原生态研究所  
电子邮件: zyzhn666@126.com  
  
姓名: 程名  
单位: 高原生态研究所  
电子邮件: cmwin123@163.com  
  
姓名: 田睿  
单位: 高原生态研究所  
电子邮件: 2825776007@qq.com