时空三极环境大数据平台

**西南高山峡谷区生物多样性生态环境综合数据库**

英文标题：Comprehensive database of biodiversity and ecological environment in southwest Alpine Canyon Area

1、摘要

西南高山峡谷区是世界上生物多样性热点区域之一，建立生物-气候-地理数据库是研究该区域生物多样性的分布格局和形成原因的前提。在项目组提供的本区域7千余种植物分布信息的基础上，结合气候数据（来源于NCEP Reanalysis Products，https://psl.noaa.gov/data/gridded/data.ncep.reanalysis.surface.html, 1950-2020年平均值)，建立西南高山峡谷区生物多样性生态环境综合数据库。生物数据包括动植物科属种名称、采集地经纬度信息等，地理数据包含海拔和坡度，气候数据包括降雨量和气温在内的24个指标。本数据库对研究该区域生物多样性分布规律、现状、形成机制和保育网络规划等提供支撑。

2、关键词

主题关键词：生物资源,气候资源  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：西南高山峡谷区  
时间关键词：上世纪初至2018年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：2.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.0 | - |
| 西：95.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：24.0 | - |

5、时间范围2017-12-31 16:00:00+00:00--2021-06-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

何洪鸣, 赵宏飞, 黄先寒. 西南高山峡谷区生物多样性生态环境综合数据库. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272005, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272005, 2022.[ZHAO Hongfei , HE Hongming , HUANG Xianhan. Comprehensive database of biodiversity and ecological environment in southwest Alpine Canyon Area. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272005, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272005, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

生物多样性变化及保育体系综合评价(2017YFC0505205)  
西南高山峡谷地区生物多样性保护与恢复技术(2017YFC0505200)

8、数据资源提供者

姓名: 何洪鸣  
单位: 中国科学院水利部水土保持研究所  
电子邮件: hongming.he@yahoo.com  
  
姓名: 赵宏飞  
单位: 中国科学院水利部水土保持研究所  
电子邮件: zhaohf@nwafu.edu.cn  
  
姓名: 黄先寒  
单位: 昆植所  
电子邮件: hxh@qq.com