时空三极环境大数据平台

**横断山区（川藏铁路）自然灾害风险及综合风险评估数据集（2020）**

英文标题：Hengduan Mountain Area (Sichuan-Tibet railway) natural disaster risk and comprehensive risk assessment data set (2020)

1、摘要

基于中国地面逐日气象要素数据集、全国地理基础数据、人口普查数据以及30m分辨率的DEM数据、统计年鉴数据、历史灾害数据及其他相关数据，结合暴雨、洪涝、高温、雪灾、崩塌、滑坡灾害，运用主成分分析法、随机森林等多种方法计算灾害的危险性与脆弱性指标，在此基础上，构建综合灾害风险指数，并进行归一化处理。其中，横断山区考虑上述所有灾害类型，川藏铁路考虑洪涝、雪灾、崩塌、滑坡灾害。数据集包括横断山区（川藏铁路）的自然灾害危险性评图、脆弱性评价图和综合风险评价图。

2、关键词

主题关键词：极端干旱,雪灾,地质灾害,自然灾害,高温热浪,综合灾害风险,洪水
学科关键词：人地关系
地点关键词：横断山区, 川藏铁路
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：GCS\_China\_Geodetic\_Coordinate\_System\_2000

3.文件大小：247.04MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.09 | - |
| 西：93.65 | - | 东：104.65 |
| - | 南：21.69 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张强, 周强, 吴文欢, 赵佳琪, 袁茹玥. 横断山区（川藏铁路）自然灾害风险及综合风险评估数据集（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Disas.tpdc.271471, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.271471, 2021.[ZHOU Qiang, YUAN Ruyue, ZHAO Jiaqi, ZHANG Qiang, WU Wenhuan. Hengduan Mountain Area (Sichuan-Tibet railway) natural disaster risk and comprehensive risk assessment data set (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Disas.tpdc.271471, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.271471, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 张强
单位: 北京师范大学
电子邮件: zhangq68@mail.bnu.edu.cn

姓名: 周强
单位: 青海师范大学
电子邮件: 598416603@qq.com

姓名: 吴文欢
单位: 核工业北京地质研究院
电子邮件:

姓名: 赵佳琪
单位: 北京师范大学
电子邮件: 201931051089@mail.bnu.edu.cn

姓名: 袁茹玥
单位: 北京师范大学
电子邮件: yuanry@mail.bnu.edu.cn