时空三极环境大数据平台

**泛北极工程活动范围灾害易发性分布（2015-2020）**

英文标题：Distribution of disaster susceptibility of circum-Arctic (2015-2020)

1、摘要

根据泛北极潜在热融灾害（主要为热融滑坡）诱发因素，包括：气温（冻融环境）、降雨、积雪、土壤类型、地形地貌及地下含冰量等，基于地球大数据资源库提供的基础数据，采用机器学习方法（逻辑回归、随机森林、人工神经网络、支持向量机等），以目前已有解译北半球热融滑坡为训练样本，最终获得了泛北极的热融灾害易发性（发生概率）区划图。根据驱动因素敏感性发现气候因素（气温与降雨）对热融灾害的发生于分布贡献度最大，坡度因素贡献度次之，含冰量与辐射也具有较高的贡献。

2、关键词

主题关键词：冻土
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：泛北极
时间关键词：2015-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：6.13MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：0.0 | - |

5、时间范围2014-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

牛富俊. 泛北极工程活动范围灾害易发性分布（2015-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272743, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272743, 2022.[NIU Fujun. Distribution of disaster susceptibility of circum-Arctic (2015-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272743, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272743, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 牛富俊
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件: niufujun@lzb.ac.cn