时空三极环境大数据平台

**青藏高原黑河流域野牛沟冻土活动层厚度数据(2014-2018)**

英文标题：Thickness data of active layer in the Yeniugou of the Heihe River Basin over Tibetan Plateau (2014-2018)

1、摘要

使用Sentine-1 SAR 数据对青藏高原黑河流域野牛沟冻土进行监测。采用2014~2018年野牛沟区域Sentine-1 SAR影像，利用了基于分布式雷达目标的小基线集时序InSAR(DSs-SBAS)冻土形变监测方法，结合SAR后向散射系数，MODIS地表温度和Stefan模型，估算了研究区活动层厚度。结果表明活动层厚度在0.8米至6.6米之间，平均值约为3.3米。对开展大范围、高分辨监测具有十分重要的意义。

2、关键词

主题关键词：雷达遥感,活动层,冻土,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层,冰冻圈
地点关键词：青藏高原黑河流域
时间关键词：2014-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：6.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.07427319 | - |
| 西：98.57320442 | - | 东：99.43956762 |
| - | 南：38.50760879 | - |

5、时间范围2014-11-27 08:00:00+00:00--2019-01-08 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

江利明. 青藏高原黑河流域野牛沟冻土活动层厚度数据(2014-2018). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.6038/cjg2019M0255, CSTR:, 2019.[JIANG Liming. Thickness data of active layer in the Yeniugou of the Heihe River Basin over Tibetan Plateau (2014-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.6038/cjg2019M0255, CSTR:, 2019]

文章的引用:

陈玉兴, 江利明\*, 梁林林, 周志伟, (2019). 基于Sentinel-1 SAR数据的黑河上游冻土形变时序InSAR监测分析. 地球物理学报, 63(7), 1-14. doi: 10.6038/cjg2019M0255.

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)
泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 江利明
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所
电子邮件: jlm@whigg.ac.cn