时空三极环境大数据平台

**黑河流域祁连山天老池流域雷达反演参数数据集（2013）**

英文标题：The parameters data of radar inversion in Tianlaochi Catchment in Qilian Mountain (2013)

1、摘要

叶面积指数(LAI)作为植被冠层的结构参数，是很多关于能量、生物量等反演模型的重要输入参数。首先在Terrasolid软件中分离植被点和地面点。然后计算激光点的透过率，透过率为地面点占所有点的比例。  
激光脉冲打到冠层上后，有部分能量穿过枝叶间的孔隙继续前进，直到能量被遮挡，因此最后会有部分激光点到达地面，本研究用穿过孔隙到达地面的能量与冠层能量的比值作为激光穿透指数(Laser Penetration Index, LPI)。计算研究区各尺度下每个样点的 LPI。

2、关键词

主题关键词：叶面积指数,植被  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 天老池小流域, 寺大隆林区  
时间关键词：2013

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：49.0MB

4.数据格式：TIF

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.33 | - |
| 西：99.73 | - | 东：99.98 |
| - | 南：38.5 | - |

5、时间范围2018-11-23 10:50:01+00:00--2018-11-23 10:50:01+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵传燕. 黑河流域祁连山天老池流域雷达反演参数数据集（2013）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.046.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.046.2014.db, 2014.[ZHAO Chuanyan. The parameters data of radar inversion in Tianlaochi Catchment in Qilian Mountain (2013). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.046.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.046.2014.db, 2014]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河流域上游森林草地生态系统生态-水文过程的相互作用机制研究 (91025015)

8、数据资源提供者

姓名: 赵传燕  
单位: 兰州大学  
电子邮件: nanzhr@lzb.ac.cn