时空三极环境大数据平台

**祁连山区域30m人类活动参数产品数据集（V1.0）（2018）**

英文标题：Human activity parameters at Qilian Mountain Area (V1.0) (2018)

1、摘要

本数据集包括祁连山区域2018年的30m耕地和建筑用地分布产品。该产品基于Landsat-8/OLI数据生产。生产耕地产品时，利用夏季合成的OLI数据，使用归一化植被指数NDVI，并辅助以作物的物候期、作物种植类别等先验知识设定产品生产规则；生产建筑用地产品时，利用夏季合成的Landsat系列数据，使用归一化植被指数NDVI、NDBI、MNDWI等指数，辅助以DEM、灯光数据等设定产品生产规则。由Google Earth高清影像和实地调研数据进行精度评价，得出2018年耕地和建筑用地产品的精度分别为90.05%和90.97%。

2、关键词

主题关键词：人地遥感,人类活动
学科关键词：人地关系
地点关键词：祁连山
时间关键词：2018年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：5200.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：45.0 | - |
| 西：89.0 | - | 东：107.0 |
| - | 南：34.0 | - |

5、时间范围2018-01-07 00:00:00+00:00--2019-01-06 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

 仲波, 角坤升. 祁连山区域30m人类活动参数产品数据集（V1.0）（2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.270122, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.270122, 2019.[ZHONG Bo, JUE Kunsheng. Human activity parameters at Qilian Mountain Area (V1.0) (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.270122, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.270122, 2019]

文章的引用:

Zhong, B., Ma, P., Nie, A.H., Yang, A.X., Yao, Y.J., Lü, W.B., Zhang, H., & Liu, Q.H. (2014). Land cover mapping using time series HJ-1/CCD data. Science China Earth Sciences, 57(8), 1790-1799.

Zhong, B., Yang, A.X., Nie, A.H., Yao, Y.J., Zhang, H., Wu, S.L., & Liu, Q.H. (2015). Finer resolution land-cover mapping using multiple classifiers and multisource remotely sensed data in the Heihe river basin. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 8(10), 4973-4992.

7、资助项目信息

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: 仲波
单位: 中国科学院空天信息创新研究院遥感科学国家重点实验室
电子邮件: zhongbo@radi.ac.cn

姓名: 角坤升
单位: 中国科学院空天信息创新研究院
电子邮件: 1571604456@qq.com