时空三极环境大数据平台

**青藏高原农牧区人类活动强度1km网格数据集（1990-2015）**

英文标题：1 km grid datasets of human activity intensity in agricultural and pastoral areas of the Qinghai-Tibet Plateau

1、摘要

作为世界的“第三极”，青藏高原的生态敏感性和脆弱性极高，同时面临人类活动和放牧活动加剧。在本研究中，人类活动强度评估首先选取8个反映人类活动强度的因子，包括放牧强度，夜间灯光指数，人口密度，国内生产总值（GDP）密度，耕地比例，归一化植被指数（NDVI）的变化率，距离道路的距离以及距离居民点的距离，然后采用熵权法确定各因子的权重，最后通过空间叠置法获得1990、1995、2000、2005、2010和2015年共6期青藏高原农牧区人类活动强度数据集。通过人类活动强度空间数据集的制备，我们的研究将有助于探索人类干扰对青藏高原高寒生态系统的影响，并在区域生态系统管理和可持续发展方面为政府决策提供有效支持。

2、关键词

主题关键词：人口,环境污染与治理  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1990-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：Albers

3.文件大小：63.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.83 | - |
| 西：73.45 | - | 东：104.67 |
| - | 南：25.99 | - |

5、时间范围1989-12-31 16:00:00+00:00--2015-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘世梁, 孙永秀, 刘轶轩, 李明琦. 青藏高原农牧区人类活动强度1km网格数据集（1990-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11922/sciencedb.00171, CSTR:, 2021.[LIU Shiliang, LI Mingqi, SUN Yongxiu, LIU Yixuan. 1 km grid datasets of human activity intensity in agricultural and pastoral areas of the Qinghai-Tibet Plateau. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11922/sciencedb.00171, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Chang, S., Wang, J., Zhang, F., Niu, L. & Wang, Y. (2020). A study of the impacts of urban expansion on vegetation primary productivity levels in the Jing-Jin-Ji region, based on nighttime light data. Journal of Cleaner Production, 263, 121490.  
  
陈颖彪, 郑子豪, 吴志峰, 千庆兰. (2019). 夜间灯光遥感数据应用综述和展望. 地理科学进展, 38, 205-223.  
  
Letu, H., Hara, M., Yagi, H., Naoki, K., Tana, G., Nishio, F. & Shuhei, O. (2010). Estimating energy consumption from night-time DMPS/OLS imagery after correcting for saturation effects. International Journal of Remote Sensing, 31, 4443-4458.

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: 刘世梁  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: shiliangliu@bnu.edu.cn  
  
姓名: 孙永秀  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: 13639907625@163.com  
  
姓名: 刘轶轩  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: 18202751147@163.com  
  
姓名: 李明琦  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: 201921180024@mail.bnu.edu.cn