时空三极环境大数据平台

**黑河流域土地覆盖未来情景数据（2040，2070，2100）**

英文标题：Land cover future scenario data of Heihe River Basin (2040, 2070, 2011)

1、摘要

本数据集提供基于最新的CMIP5的温室气体排放情景 RCPs （ Representative Concentration Pathways ）下黑河2040、2070和2100年的土地覆盖变化的预估结果(IGBP分类)。空间分辨率：1km。时段：RCP （ 2.6 ，4.5 ，8.5 ）三种情景，每种情景对应3个时段：T1：2040，T2：2070，T3：2100 。
文件命名规则：以 “hlcsrcp26\_40” 为例，进行说明：命名中的“hlcs”表示黑河流域土地覆盖情景，rcp26表示CMIP5的rcp2.6情景，“\_40”表示未来的情景时段为2040，完整的文件名意思是rcp26情景下黑河流域2040年的土地覆盖预测数据，其他文件命名以此类推。

2、关键词

主题关键词：土地覆被,土地资源
学科关键词：人地关系
地点关键词：黑河流域
时间关键词：2040, 2070, 2100

3、数据细节

1.比例尺：10000

2.投影：4326

3.文件大小：5.0MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：98.0 | - | 东：101.0 |
| - | 南：38.0 | - |

5、时间范围2040-07-11 07:56:00+00:00--2101-07-10 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

范泽孟, 岳天祥. 黑河流域土地覆盖未来情景数据（2040，2070，2100）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.270872, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.270872, 2016.[YUE Tianxiang, FAN Zemeng. Land cover future scenario data of Heihe River Basin (2040, 2070, 2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.270872, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.270872, 2016]

文章的引用:

TianXiang Yue. 2011. Surface Modelling: High Accuracy and High Speed Methods. New York: CRC Press (Taylor & Francis group)

Zemeng Fan, Jing Li, Tianxiang Yue, Xun Zhou, Anjun Lan, 2015. Scenarios of land cover in Karst area of Southwestern China. Environmental Earth Sciences, 74:6407–6420.

Ze-Meng Fan , Jing Li, Tian-Xiang Yue, 2013. Land-cover changes of biome transition zones in Loess Plateau of China. Ecological Modelling, 252, 129-140.

Yue Tian-Xiang. Surface Modelling: High Accuracy and High Speed Methods. CRC Press: New York.

李婧，范泽孟，岳天祥． 中国西南地区土地覆盖情景的时空模拟． 生态学报，2014，34( 12) : 3266-3275．[Li J，Fan Z M Yue T X． Spatio-temporal simulation of land cover

scenarios in southwestern of China． Acta Ecologica Sinica，2014，34( 12) : 3266-3275．]

范泽孟, 李婧，岳天祥，黄土高原生态系统过渡带土地覆盖的时空变化分析. 自然资源学报, 2013, 28(3): 426-435[Fan Zemeng, Lijing, Yue Tianxiang. Spatial-temporal change of land cover in Ecosystem transitional zones on the Loess Plateau of China. Journal of Natural Resources. 2013, 28(3): 426-435]

Fan, Z. M. , Bai, R. Y. , Yue, T. X. (2020). Scenarios of land cover in Eurasia under climate change. Journal of Geographical Sciences, 30(1): 3-17.

周勋, 范泽孟, 岳天祥, (2017). 黑河流域植被类型分布模拟分析. 地球信息科学学报, 19(4):493-501.

Yue, T. X. , Fan, Z. M. , Liu, J. Y. (2007). Scenarios of Land cover in China. Global and Planetary Change, 55: 317-342.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 范泽孟
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所
电子邮件: fanzm@lreis.ac.cn

姓名: 岳天祥
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所
电子邮件: yue@lreis.ac.cn