时空三极环境大数据平台

**黑河流域人口格网化数据集（2000）**

英文标题：Gridded population data of the Heihe river basin (2000)

1、摘要

2000年黑河流域人口格网化数据基于2000年的1：10万土地利用数据和各县人口统计数据生成。
用主成分分析和因子分析法从11 个区划指标中提取出四个因子，利用因子得分进行分层聚类，把黑河流域分为4 个人口分布特征区域。基于2000年各县人口统计数据建立农村居民地、耕地面积与农村人口之间的线性回归模型，控制各区县内的人口总数，采取不同人口分布特征区域区别对待的原则对人口系数做必要调整，中游绿洲修正耕地人口分布系数，上游山区和下游荒漠绿洲区增加草地人口分布系数。采用加幂指数模型模拟流域城市人口密度的空间分布。基于以上方法最终获得黑河流域25m 格网的人口空间分布结果和尺度上推后的1km 格网数据。
在乡镇级别对人口空间化结果进行精度验证，并与已有数据库（GPW 1995、UNEP/GRID1995、LandScan 2002 和cn2000pop）估计的黑河流域人口数据进行比较分析，结果均表明本研究采用的方法和模型可以获得更高精度的流域人口空间分布数据。

2、关键词

主题关键词：人口空间分布,人口
学科关键词：人地关系
地点关键词：黑河流域
时间关键词：2000

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：2873.6MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.42 | - |
| 西：97.24 | - | 东：102.08 |
| - | 南：37.44 | - |

5、时间范围2018-11-28 02:46:58+00:00--2018-11-28 02:46:58+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王雪梅, 马明国. 黑河流域人口格网化数据集（2000）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.015.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.015.2013.db, 2013.[MA Mingguo, WANG Xuemei. Gridded population data of the Heihe river basin (2000). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.015.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.015.2013.db, 2013]

文章的引用:

王雪梅,李新,马明国. (2007). 干旱区内陆河流域人口统计数据的空间化—以黑河流域为例[J]. 干旱区资源与环境, 06, 39-47.

7、资助项目信息

面向黑河流域生态-水文过程集成研究的数据整理与服务
黑河流域交叉集成研究的模型开发和模拟环境建设

8、数据资源提供者

姓名: 王雪梅
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件:

姓名: 马明国
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: mmg@lzb.ac.cn