时空三极环境大数据平台

**中亚水土热空间分布及动态变化（1995-2015）**

英文标题：Spatial distribution and dynamic change of soil, water and heat in Central Asia (1995-2015)

1、摘要

研究气候变化背景下中亚各国水土热空间分布及动态变化，可为中亚国家水土资源开发和农业生产提供支撑，对于“丝绸之路经济带”核心区域的社会稳定具有重要意义。利用气象、水资源、土地利用和遥感数据，对中亚地区水土资源开发利用现状进行了分析，并引入水热积指数作为水热因子，运用线性趋势分析、偏相关分析法，研究了1995、2005、2015年中亚地区水土热资源的时空变化特征，采用广义农业水土资源匹配系数和水资源当量系数，对农业水土资源匹配特征及短缺程度进行评估。该数据集采用Albers投影，包括了中亚年降水资源空间分布，中亚热量资源空间分布，以及中亚耕地资源空间分布。本数据集拟在为后续中亚农业资源分析，自然区划分析，中亚水土热资源脆弱性等研究提供基础数据。

2、关键词

主题关键词：农业资源  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：中亚  
时间关键词：1995-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：7.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.0 | - |
| 西：50.0 | - | 东：90.0 |
| - | 南：60.0 | - |

5、时间范围1995-01-10 08:00:00+00:00--2016-01-09 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

周宏飞, 姚海娇, 李莉, Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）. 中亚水土热空间分布及动态变化（1995-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.270499, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.270499, 2020.[Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）, ZHOU Hongfei, LI Li, YAO Haijiao. Spatial distribution and dynamic change of soil, water and heat in Central Asia (1995-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.270499, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.270499, 2020]

文章的引用:

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

8、数据资源提供者

姓名: 周宏飞  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: zhouhf@ms.xjb.ac.cn  
  
姓名: 姚海娇  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: haijiaoyao@126.com  
  
姓名: 李莉  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: lili110@mails.ucas.ac.cn  
  
姓名: Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）  
单位: Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）  
电子邮件: FAO-HQ@fao.org