时空三极环境大数据平台

**中亚土地资源脆弱性数据集（V1.0）（1995-2015）**

英文标题：Dataset of land resources vulnerability from 1995 to 2015 in Central Asia (V1.0)

1、摘要

面向中亚五国农业可持续发展，以耕地为目标，从土地资源开发利用风险角度开展了土地资源脆弱性评价。以耕地为目标的土地资源开发利用风险评价因子包括：地形因子（高程、坡度）、土地利用类型、土壤质地等，农业可持续发展评价因子包括：人均GDP、人均谷物产量、农业经济增长率、城市化水平、人口自然增长率、土壤有机质含量等。将上述指标中直接代表土地资源属性的土地利用类型、土壤质地、土壤有机质含量等作为土地资源脆弱性评价指标，基于指标加权平均获取了土地资源脆弱性，并将土地资源脆弱性评价作为土地资源开发利用风险评价的一部分，进行土地资源开发利用风险评估时采用多元线性回归方法确定土地资源脆弱性评价指标的权重。数据提供了1995s (1992-1996), 2000s (1997-2001), 2005s (2002-2006), 2010s (2007-2011), 2015s (2012-2017)和1995-2015六个时间段的中亚五国土地资源脆弱性，空间分辨率为0.5°×0.5°。数据集可为中亚五国土地资源开发利用和农业发展等提供基础数据支撑。

2、关键词

主题关键词：土地资源,风险评估  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：泛第三极  
时间关键词：1992-2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.048MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：56.0 | - |
| 西：46.0 | - | 东：88.0 |
| - | 南：35.0 | - |

5、时间范围1991-12-31 16:00:00+00:00--2017-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李兰海, 黄法融. 中亚土地资源脆弱性数据集（V1.0）（1995-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271063, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271063, 2020.[HUANG Farong, LI Lanhai. Dataset of land resources vulnerability from 1995 to 2015 in Central Asia (V1.0). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271063, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271063, 2020]

文章的引用:

于水, 陈迪桃, 黄法融, 李兰海. (2020). 中亚农业水资源脆弱性空间格局及分区研究,中国农业资源与区划, 41(4), 11-20.

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: 李兰海  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: lilh@ms.xjb.ac.cn  
  
姓名: 黄法融  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: huangfr@ms.xjb.ac.cn