时空三极环境大数据平台

**阿克苏河流域人口、城市化、GDP及产业结构预测情景数据（V1.0）（2010-2050）**

英文标题：Population, urbanization, GDP and industrial structure predictions for the Aksu River Basin (Version 1.0) (2010-2050)

1、摘要

未来人口情景预测以2005年为基准年，采用人口阻滞增长模型，不仅能够较好地描述人口与许多生物数量的变化规律，而且在经济领域也有广泛的应用。城市化率的预测采用城市化Logistics模型。依据已有的城市化水平序列值，通过非线性回归求出参数式中参数，建立预测模型。城市人口数量由预测的人口数乘以城镇化率求出。  
 数据采用非农业人口。采用logistic模型预测流域未来各县市国民生产总值，然后根据未来各县市各时段经济发展水平（用人均GDP表示）设定各时段相应的产业结构情景，预测各次产业产值。  
 我国及研究区产业结构的变化趋势滞后于GDP增长速度，因而根据设定的研究区未来产业结构情景需要进行了适当调整。

2、关键词

主题关键词：人口,GDP,社会经济,城市化,产业结构,人均GDP,人口数量,环境污染与治理  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：阿克苏河流域  
时间关键词：2010-2050, 2005

3、数据细节

1.比例尺：250000

2.投影：

3.文件大小：0.04MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：41.0 | - |
| 西：80.0 | - | 东：81.0 |
| - | 南：40.0 | - |

5、时间范围2005-01-09 15:10:00+00:00--2051-01-08 15:10:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

杨林生. 阿克苏河流域人口、城市化、GDP及产业结构预测情景数据（V1.0）（2010-2050）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Socio-econ.tpe.0000007.file, CSTR:18406.11.Socio-econ.tpe.0000007.file, 2018.[YANG Linsheng. Population, urbanization, GDP and industrial structure predictions for the Aksu River Basin (Version 1.0) (2010-2050). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Socio-econ.tpe.0000007.file, CSTR:18406.11.Socio-econ.tpe.0000007.file, 2018]

文章的引用:

张九天, 何霄嘉, 上官冬辉, 钟方雷, 刘时银. (2012). 冰川加剧消融对我国西北干旱区的影响及其适应对策[J]. 冰川冻土, 34(4), 848-854.  
  
国家发改委应对气候变化司, 21世纪议程管理中心. (2012). 气候变化对中国的影响评估及其适应对策——海平面上升和冰川融化流域[M]. 北京: 科学出版社,

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 杨林生  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: yangls@igsnrr.ac.cn