长江上游科学数据中心

**中国1km年平均气温空间插值数据集（2000,2001,2005,2010,2015）**

英文标题：1km-resolution Spatial Interpolation Data Set of Annual Average Temperature in China Since 1980 (2000,2001,2005,2010,2015，1km)

1、摘要

中国1980年以来逐年年平均气温空间插值数据集是基于全国2400多个气象站点日观测数据，通过整理、计算和空间插值处理生成。年平均气温单位为0.1摄氏度。平均气温的插值应用的是澳大利亚的ANUSPLIN插值软件，ANUSPLIN是一种采用平滑样条函数对多变量数据进行分析和插值的工具，即使用函数逼近曲面的一种方法，它能够对数据进行合理的统计分析和数据诊断，并可以对数据的空间分布进行分析进而实现空间插值的功能。

2、关键词

主题关键词：温度,平均气温  
学科关键词：大气  
地点关键词：中国  
时间关键词：1980-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：318.22MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.33 | - |
| 西：73.33 | - | 东：135.05 |
| - | 南：3.51 | - |

5、时间范围1979-12-31 16:00:00+00:00--2015-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

中国科学院资源环境科学与数据中心. 中国1km年平均气温空间插值数据集（2000,2001,2005,2010,2015）. 长江上游科学数据中心, 2022.[CHINESE ACADEMY OF SCIENCES Resource and Environment Science and Data Center . 1km-resolution Spatial Interpolation Data Set of Annual Average Temperature in China Since 1980 (2000,2001,2005,2010,2015，1km). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 中国科学院资源环境科学与数据中心  
单位: 中国科学院资源环境科学与数据中心  
电子邮件: xuxl@lreis.ac.cn