时空三极环境大数据平台

**中国大陆各分区近地表气温直减率数据集（1962-2011）**

英文标题：Dataset of near-surface air temperature lapse rates in the mainland China (1962-2011)

1、摘要

1962-2011年中国大陆各分区近地表气温直减率数据集是中国科学院青藏高原研究所王磊研究员课题组的研究成果。

该数据集将中国大陆分成了24个研究区域，在word文档（description of groups.doc）中描述了各分区的经纬度范围，也可以从数据的缩略图中浏览各分区的空间分布。
气温直减率数据集以EXCEL格式描述，包括了整个中国地区各个分区的年平均以及四季平均的lapse rate数值。
该统计基于553个包含完整月系列的中国气象局常规气象站的2m气温观测，并利用另外201个气象站（有缺值）做了独立验证。

更多信息，请参见随数据一同发布的期刊文献。

2、关键词

主题关键词：2m气温,温度,地表气温直减率,近地面气温
学科关键词：大气
地点关键词：中国
时间关键词：1962-2011

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：5.1MB

4.数据格式：Excel

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：134.0 |
| - | 南：21.0 | - |

5、时间范围1962-01-07 08:00:00+00:00--2012-01-06 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王磊. 中国大陆各分区近地表气温直减率数据集（1962-2011）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/westdc.003.2014.db, CSTR:18406.11.westdc.003.2014.db, 2014.[WANG Lei. Dataset of near-surface air temperature lapse rates in the mainland China (1962-2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/westdc.003.2014.db, CSTR:18406.11.westdc.003.2014.db, 2014]

文章的引用:

Li, X., Wang, L., Chen, D., Yang, K., Xue, B., & Sun, L. ( 2013), Near‐surface air temperature lapse rates in the mainland China during 1962–2011, Journal of Geophysical Research-Atmospheres, 118(14), 7505– 7515, doi:10.1002/jgrd.50553.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 王磊
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: wanglei@itpcas.ac.cn