时空三极环境大数据平台

**全球历史气旋路径数据集（1842-2019）**

英文标题：Global Tropical cyclone (TC) track dataset (1842-2019)

1、摘要

热带气旋（TC）最佳路径数据已经作为单独的风暴路径存在于其他机构。 IBTrACS将这些数据集合并到一个全球TC数据库中。目的是克服数据可用性问题，通过直接与所有区域专门气象中心和其他国际中心和个人合作，创建全球最佳轨道数据集，将多个中心的风暴信息合并成一个产品，并将数据存档供公众使用。 世界气象组织热带气旋方案已批准IBTrACS作为热带气旋最佳路径数据的官方归档和分发资源。 IBTrACS 包含最完整的全球历史热带气旋集，结合来自许多热带气旋数据集的信息 ， 通过在一个地方提供来自多个源的风暴数据，简化机构间比较， 提供流行格式的数据以方便分析， 检查风暴库存、位置、压力和风速的质量，将信息传递给用户。在集中位置提供热带气旋最佳路径数据，以帮助我们了解全球热带气旋的分布、频率和强度。IBTrACS的主要目的是支持科学研究工作。

2、关键词

主题关键词：天气灾害,自然灾害  
学科关键词：大气,人地关系  
地点关键词：全球  
时间关键词：1842-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：3.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-90.0 | - |

5、时间范围1842-01-10 02:34:04+00:00--2019-09-28 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 李强子, 董文. 全球历史气旋路径数据集（1842-2019）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[GE Yong, LI Qiangzi, DONG Wen. Global Tropical cyclone (TC) track dataset (1842-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

Knapp, K. R., M. C. Kruk, D. H. Levinson, H. J. Diamond, and C. J. Neumann, 2010: The International Best Track Archive for Climate Stewardship (IBTrACS): Unifying tropical cyclone best track data. Bulletin of the American Meteorological Society, 91, 363-376.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 葛咏  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: gey@lreis.ac.cn  
  
姓名: 李强子  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: liqz@aircas.ac.cn  
  
姓名: 董文  
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所  
电子邮件: dongwen01@radi.ac.cn