CMA最佳路径数据集

现行版本的CMA热带气旋最佳路径数据集提供1949以来年西北太平洋（含南海，赤道以北，东经180°以西）海域热带气旋每6小时的位置和强度，按年份分别放在单独的文本文件中，以后将逐年增加。

若数据集格式或内容发生变动，本说明随即更新, 敬请注意。

数据集引用

使用本数据集的部分或全部数据时，请注明出处(tcdata.typhoon.org.cn)，并引用以下文献（点击DOI号访问）：

 Ying, M., W. Zhang, H. Yu, X. Lu, J. Feng, Y. Fan, Y. Zhu, and D. Chen, 2014: An overview of the China Meteorological Administration tropical cyclone database. J. Atmos. Oceanic Technol., 31, 287-301. doi: [10.1175/JTECH-D-12-00119.1](http://dx.doi.org/10.1175/JTECH-D-12-00119.1)

数据集的文件名

**CHYYYYBST.txt** ——

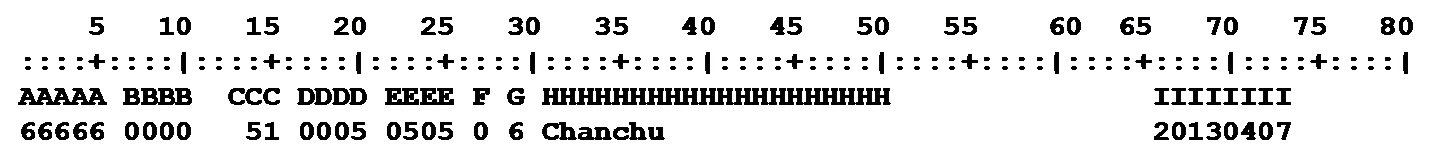
**CH**：取自英文CHINA, 表示本数据集由中国整编；

**YYYY**：为年份，以四位数字表示；

**BST**：取自英文BEST TRACK，表示本数据集为最佳路径数据集。

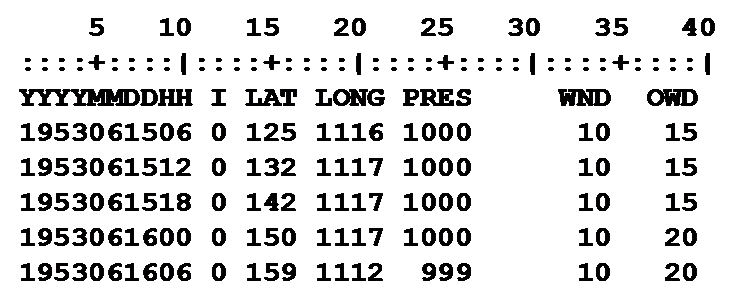
文件内容格式

**1.  头记录**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AAAAA | 5字符 | 分类标志, '66666'表示最佳路径资料; |
| BBBB | 4字符 | 国际编号, 年份的最后两位数+两位数的编号; |
| CCC | 3字符 | 路径数据记录的行数; |
| DDDD | 4字符 | 包括热带低压在内的热带气旋序号; |
| EEEE | 4字符 | 我国对该热带气旋的编号; |
| F | 1字符 | 热带气旋终结记录:  0表示消散, 1表示移出西太台风委员会的责任海区, 2表示合并, 3表示准静止; |
| G | 1字符 | 每行路径间隔小时数, 目前均为6(小时); |
| H...H | 20字符 | 热带气旋的英文名称, 名称后加 “(-1)n” 表示副中心及其序号; |
| I...I | 8字符 | 数据集形成的日期. |

**2.  最佳路径数据记录**



|  |  |
| --- | --- |
| YYYYMMDDHH: | YYYY年, MM月, DD日，HH时(世界时); |
| I: | 强度标记, 以正点前2分钟至正点内的平均风速为准, 参见《热带气旋等级》国家标准（GB/T 19201-2006）： 0- 弱于热带低压(TD), 或等级未知, 1- 热带低压(TD, 10.8-17.1m/s), 2- 热带风暴(TS,17.2-24.4 m/s), 3- 强热带风暴(STS, 24.5-32.6 m/s), 4- 台风(TY, 32.7-41.4 m/s), 5- 强台风(STY, 41.5-50.9 m/s), 6- 超强台风(SuperTY, ≥51.0 m/s), 9- 变性,第一个标记表示变性完成. |
| LAT: | 纬度(0.1°N); |
| LONG: | 经度(0.1°E); |
| PRES: | 中心最低气压(hPa); |
| WND: | 2分钟平均近中心最大风速(MSW, m/s). WND=9 表示 MSW < 10m/s,  WND=0 为缺测. |
| OWD: | 2分钟平均风速(m/s), 有两种情况:  (a) 对登陆我国的热带气旋, 表示沿海大风的风速;  (b) 热带气旋位于南海时表示距中心300－500km范围的最大风速. |

修订历史

**2014.04.14：**

 2006年数据文件中修订了Ioke的路径，包括其东太平洋部分。

**2014.01.09：**

 热带气旋Sanba(2012)变性信息更正。

**2013.10.30：**

 修正了热带气旋名称的错误：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **年份** | **误** | **正确** |
| 2010 Mindulle | (nameless) | Mindulle |
| 2012 Sanba | (nameless) | Sanba |
| 2012 Gaemi | 头记录: ...0021 1202... | ...0021 1220... |

**2013.06.24：**

 修正了热带气旋名称和时间错误：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **年份** | **误** | **正确** |
| 1979 Alice | 1979123112  1979123118 | 1978123112 (第二条记录的时间)  1978123118 (第三条记录的时间) |
| 2001 | Damrcy | Damrey |
| 2003 | Lmbudo | Imbudo |
| 2005 | Damrcy | Damrey |
| 2008 | Mekkhla | Mekkhala |

**2013.03.26：**

 修正了热带气旋名称的错误：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **年份** | **误** | **正确** |
| 2000 | Mari | Maria |
| 2003 | Lmbudo | Imbudo |
| 2005 | Sanvn | Sanvu |

**2011.07.29：**

 增加了头记录中 “F”的信息。

 增加了新的数据列“OWD” 并修正了与此有关的 WND错误。

**2010：**

 对MSW=10m/s 和MSW<10m/s 进行了区分。

 修正了自2007年以来变性点的记录错误。

 修正了一些热带气旋位置的错误，尤其是2008–2009年因程序导致的经纬度末位数错误。

 修正了Soulik (2006)的时间错误。

 修正了一些热带气旋名称的错误：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **年份** | **误** | **正确** |
|  | Babe Agness | Babs Agnes |
|
| 1952 |  | Lois |
| 1986 |  | Georgette |
| 1987 |  | Percy, Peke, Ogden |
| 1988 |  | Uleki |
| 1992 |  | Gay |
| 1993 |  | Keoni, Abe, Manny |
| 1994 |  | Li, John, Melissa |
| 1995 |  | Gary |
| 1996 |  | Beth |
| 1997 |  | Oliwa |
| 2001 |  | Vipa |
| 2005 |  | Guchol |
| 2006 |  | Maria |