

CMA-STI 西北太平洋热带气旋 最佳路径数据集说明



(2007年8月8日; 更新: 2010年9月9日; 2011年5月4日; 2012年3月22日)

一. 数据集的整编

受中国气象局委托,在全国各级气象台站的支持下,上海台风研究所按照《台风业务和服务规定》,在每年热带气旋季节过后根据所收集到的常规和非常规气象观测资料,对当年热带气旋的路径和强度资料进行整编,形成CMA-STI 热带气旋最佳路径数据集.

现行版本的 CMA-STI 热带气旋最佳路径数据集提供 1949-2011 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, 本文档随即更新, 敬请注意.

二. 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.

三. 文件内容格式

1. 头记录

```
15
             2.0
               2.5
                   30
                        35
                            40
                               4.5
                                   50
                                       55
                                           60
                                               65
::::+::::|::::+::::|::::+::::|::::+::::|::::+::::|::::+::::|::::+::::|::::+::::|
AAAAA BBBB CCC DDDD EEEE F G HHHHHHHHHHHHHHHHHHH
66666 0000
         46 0002 0601 0 6 Chanchu
                                                20110729
           分类标志、'66666'表示最佳路径资料;
AAAAA
      5字符
      4字符 国际编号, 年份的最后两位数+两位数的编号;
BBBB
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;
      4字符 我国对该热带气旋的编号;
EEEE
      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;
      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.
```

最佳路径数据记录 2.

```
1953081600 6 251 1253
                     930
                              65
1953081606 6 266 1234 935
                              60
1953081612 6 274 1222
                     945
                              55
1953081618 5 281 1210 955
                              50
1953081700 4 284 1198 968
                              40
1953081706 1 288 1191 975
                                   30
                              15
1953081712 1 296 1185
                     979
                              15
                                   25
1953081718 0 303 1177
                    984
                              10
                                   20
1953081800 0 309 1171
                     986
YYYYMMDDHH I LAT LONG PRES
                             WND
::::+::::|::::+::::|
       10 15 20
                     25
                          30 35
```

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, ms⁻¹).

WND=0 为缺测. WND=9 表示 MSW < 10m/s,

OWD: 2分钟平均风速(ms⁻¹), 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.

四. 数据集引用说明

使用本数据集的部分或全部数据时, 敬请在相关文档中说明: 资料取自中国台风网 (www.typhoon.gov.cn) "CMA-STI 热带气旋最佳路径数据集"。

五.修订

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:

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:

Babe→ Babs; 1952 Lois; Agness→Agnes; 1986 Georgette; 1987 Percy, Ian, 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.

对 MSW=10ms⁻¹ 和 MSW<10ms⁻¹ 进行了区分.