



中华人民共和国国家标准

GB/T 32935—2016

全球热带气旋等级

Grade of global tropical cyclones

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位：国家气象中心。

本标准主要起草人：钱传海、顾华、高拴柱、许映龙、聂高臻、杨超。

全球热带气旋等级

1 范围

本标准规定了全球各海域热带气旋的等级划分。
本标准适用于热带气旋的业务和科学研究。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 19201 热带气旋等级

3 全球热带气旋等级

3.1 热带气旋等级划分原则

热带气旋等级的划分以其底层中心附近最大平均风速为标准。不同海域的热带气旋按世界气象组织各热带气旋区域专业气象预报中心的等级标准进行划分。

3.2 全球热带气旋等级划分

3.2.1 西北太平洋和南海热带气旋等级划分

西北太平洋和南海热带气旋等级划分见 GB/T 19201。

3.2.2 南太平洋热带气旋等级划分

南太平洋热带气旋等级划分见表 1,此表适用于赤道以南、东经 160°以东的南太平洋。

表 1 南太平洋热带气旋等级划分表

| 热带气旋等级 | | 底层中心附近最大平均风速 (10 min 平均风) | | |
|--------|--------|--------------------------------|-----------|-------|
| | | m/s | kn | |
| 热带低压 | | Tropical Depression | 10.8~17.1 | 22~33 |
| 热带气旋 | 一级热带气旋 | Tropical Cyclone Category 1 | 17.2~24.4 | 34~47 |
| | 二级热带气旋 | Tropical Cyclone Category 2 | 24.5~32.6 | 48~63 |

表 1 (续)

| 热带气旋等级 | | | 底层中心附近最大平均风速 (10 min 平均风) | |
|--------|---------|---------------------------------------|------------------------------|--------|
| | | | m/s | kn |
| 强热带气旋 | 三级强热带气旋 | Severe Tropical Cyclone Category 3 | 32.7~43.7 | 64~85 |
| | 四级强热带气旋 | Severe Tropical Cyclone Category 4 | 43.8~55.9 | 86~107 |
| | 五级强热带气旋 | Severe Tropical Cyclone Category 5 | ≥56.0 | ≥108 |

3.2.3 澳大利亚附近海域热带气旋等级划分

澳大利亚附近海域热带气旋等级划分见表 2, 此表适用于赤道以南、东经 90° 以东的南印度洋以及赤道以南、东经 160° 以西的南太平洋。

表 2 澳大利亚附近海域热带气旋等级划分表

| 热带气旋等级 | | | 底层中心附近最大平均风速 (10 min 平均风) | |
|--------|---------|---------------------------------------|------------------------------|---------|
| | | | m/s | km/h |
| 热带低压 | | Tropical Low | 10.8~17.2 | 39~62 |
| 热带气旋 | 一级热带气旋 | Tropical Cyclone Category 1 | 17.3~24.4 | 63~88 |
| | 二级热带气旋 | Tropical Cyclone Category 2 | 24.5~32.6 | 89~117 |
| 强热带气旋 | 三级强热带气旋 | Severe Tropical Cyclone Category 3 | 32.7~44.3 | 118~159 |
| | 四级强热带气旋 | Severe Tropical Cyclone Category 4 | 44.4~55.4 | 160~199 |
| | 五级强热带气旋 | Severe Tropical Cyclone Category 5 | ≥55.5 | ≥200 |

3.2.4 北印度洋热带气旋等级划分

北印度洋热带气旋等级划分见表 3, 此表适用于赤道以北的北印度洋。

表 3 北印度洋热带气旋等级划分表

| 热带气旋等级 | | 底层中心附近最大平均风速(3 min 平均风) | |
|--------|-----------------|-------------------------|-------|
| | | m/s | kn |
| 低压 | Depression | 10.8~13.8 | 22~27 |
| 深低压 | Deep Depression | 13.9~17.1 | 28~33 |

表 3 (续)

| 热带气旋等级 | | 底层中心附近最大平均风速(3 min 平均风) | |
|--------|----------------------------|-------------------------|--------|
| | | m/s | kn |
| 气旋风暴 | Cyclonic Storm | 17.2~24.4 | 34~47 |
| 强气旋风暴 | Severe Cyclonic Storm | 24.5~32.6 | 48~63 |
| 特强气旋风暴 | Very Severe Cyclonic Storm | 32.7~61.3 | 64~119 |
| 超级气旋风暴 | Super Cyclonic Storm | ≥61.4 | ≥120 |

3.2.5 南印度洋热带气旋等级划分

南印度洋热带气旋等级划分见表 4, 此表适用于赤道以南、东经 90°以西的南印度洋。

表 4 南印度洋热带气旋等级划分表

| 热带气旋等级 | | 底层中心附近最大平均风速(10 min 平均风) | |
|--------|-------------------------------|--------------------------|--------|
| | | m/s | kn |
| 热带扰动 | Tropical Disturbance | 10.8~13.8 | 22~27 |
| 热带低压 | Tropical Depression | 13.9~17.1 | 28~33 |
| 热带风暴 | Moderate Tropical Storm | 17.2~24.4 | 34~47 |
| 强热带风暴 | Severe Tropical Storm | 24.5~32.6 | 48~63 |
| 热带气旋 | Tropical Cyclone | 32.7~46.1 | 64~89 |
| 强热带气旋 | Intense Tropical Cyclone | 46.2~59.0 | 90~115 |
| 特强热带气旋 | Very Intense Tropical Cyclone | ≥59.1 | ≥116 |

3.2.6 中北太平洋、东北太平洋及北大西洋热带气旋等级划分

中北太平洋、东北太平洋及北大西洋热带气旋等级划分见表 5, 此表适用于赤道以北、西经 140°至西经 180°的中北太平洋, 赤道以北、西经 140°以东的东北太平洋以及赤道以北的北大西洋。

表 5 中北太平洋、东北太平洋及北大西洋热带气旋等级划分表

| 热带气旋等级 | | 底层中心附近最大平均风速(1 min 平均风) | |
|--------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | | m/s | kn |
| 热带低压 | Tropical Depression | 10.8~17.1 | 22~33 |
| 热带风暴 | Tropical Storm | 17.2~32.6 | 34~63 |
| 一级飓风 | Hurricane Category 1 | 32.7~42.5 | 64~82 |
| 二级飓风 | Hurricane Category 2 | 42.6~49.2 | 83~95 |
| 三级飓风 | Hurricane Category 3 | 49.3~58.1 | 96~113 |

GB/T 32935—2016

表 5 (续)

| 热带气旋等级 | | 底层中心附近最大平均风速(1 min 平均风) | |
|--------|-------------------------|-------------------------|------------|
| | | m/s | kn |
| 四级飓风 | Hurricane Category 4 | 58.2~69.2 | 114~135 |
| 五级飓风 | Hurricane Category 5 | ≥ 69.3 | ≥ 136 |

参 考 文 献

- [1] 中国气象局.台风业务和服务规定[M].北京:气象出版社,2012.
 - [2] 《大气科学辞典》编委会.大气科学辞典[M].北京:气象出版社,1994.
 - [3] The World Meteorological Organization.Typhoon committee operational manual.2012.
-