

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 28591—2012

风 力 等 级

Wind scale

2012-06-29 发布

2012-08-01 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:乔林、李延香、符娇兰、钱传海、田翠英。

风 力 等 级

1 范围

本标准规定了风力划分原则与风力等级。

本标准适用于风的观测、预报和预警等业务工作和科学研究,以及其他行业与风相关的领域。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

风速 wind speed

单位时间内空气移动的水平距离。

注:常用单位为米/秒(m/s),也可使用公里/小时(km/h)或海里/小时(knot)。

2.2

风力 wind force

风的强度,气象上常用风级表示,国际上常用蒲福风级表示。

注:蒲福风级是由英国人蒲福(Francis Beaufort,1774—1857)于1805年拟定的,并于1946年又作了扩充。蒲福风力等级参见附录A。

3 风力等级

3.1 划分原则

依据标准气象观测场10 m高度处的风速大小划分。

3.2 等级划分

风力等级依次划分为18个等级。详见表1。

表1 风力等级划分表

风力/级	风速/(m/s)	风力/级	风速/(m/s)
0	0.0~0.2	9	20.8~24.4
1	0.3~1.5	10	24.5~28.4
2	1.6~3.3	11	28.5~32.6
3	3.4~5.4	12	32.7~36.9
4	5.5~7.9	13	37.0~41.4
5	8.0~10.7	14	41.5~46.1
6	10.8~13.8	15	46.2~50.9
7	13.9~17.1	16	51.0~56.0
8	17.2~20.7	17	≥56.1