

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 35222—2017

地面气象观测规范 云

Specifications for surface meteorological observation—Cloud

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
地 面 气 象 观 测 规 范 云
GB/T 35222—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年12月第一版

*

书号: 155066·1-56118

版权专有 侵权必究

前 言

《地面气象观测规范》系列标准包括以下 17 项标准：

- GB/T 35221 地面气象观测规范 总则；
- GB/T 35222 地面气象观测规范 云；
- GB/T 35223 地面气象观测规范 气象能见度；
- GB/T 35224 地面气象观测规范 天气现象；
- GB/T 35225 地面气象观测规范 气压；
- GB/T 35226 地面气象观测规范 空气温度和湿度；
- GB/T 35227 地面气象观测规范 风向和风速；
- GB/T 35228 地面气象观测规范 降水量；
- GB/T 35229 地面气象观测规范 雪深与雪压；
- GB/T 35230 地面气象观测规范 蒸发；
- GB/T 35231 地面气象观测规范 辐射；
- GB/T 35232 地面气象观测规范 日照；
- GB/T 35233 地面气象观测规范 地温；
- GB/T 35234 地面气象观测规范 冻土；
- GB/T 35235 地面气象观测规范 电线积冰；
- GB/T 35236 地面气象观测规范 地面状态；
- GB/T 35237 地面气象观测规范 自动观测。

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。

本标准由全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会(SAC/TC 507)归口。

本标准起草单位：黑龙江省气象局、吉林省气象局、中国气象局气象探测中心、湖北省气象局、河北省气象局、云南省气象局、山东省气象局、山西省气象局。

本标准主要起草人：谢永德、葛春风、涂满红、杨志彪、关彦华、李莉、王经业、高民、宋世平。

地面气象观测规范 云

1 范围

本标准规定了地面气象观测中云状、云量和云高的观测和记录方法。
本标准适用于地面气象观测中云的人工观测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

云 cloud

悬浮在大气中的大量微小水滴或冰晶或两者混合的可见聚合体,有时也包含一些较大的雨滴、冰粒和雪晶,其底部不接触地面。

2.2

云量 cloud amount

云遮蔽天空视野的成数。

2.3

云高 cloud height

云底距观测站地表水平面的垂直距离。

2.4

云状 cloud type

根据云高、云的外形特征和结构特点对云进行的分类描述。

3 通则

云的观测主要包括:判定云状、观测云量和测定云高,可根据需要选择观测内容。云的观测地点应尽量选择能看到全部天空及地平线的开阔地点或平台上进行,并注意云的连续演变。观测时,如阳光较强,应戴墨镜。

4 观测方法

4.1 云状

根据云的外形特征、结构、色泽、排列、高度以及伴见的天气现象,判定云状(云状的分类见附录 A,各种云状特征参见附录 B)。按表 A.1 中云类的简写字母记录。多种云状同时出现时,云量多的记在前面,云量相同时,记录次序自定。

4.2 云量

4.2.1 云量观测包括总云量和低云量的观测,云遮蔽天空的总成数记录为总云量,低云族的云遮蔽天空的成数记录为低云量。当部分天空被障碍物(如山、房屋等)遮蔽时,云量从未被遮蔽的天空中估计;如果一部分天空被降水遮蔽,这部分天空视为被产生降水的云遮蔽。