

ICS 07.060  
A 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35232—2017

---

## 地面气象观测规范 日照

Specifications for surface meteorological observation—Sunshine

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

## 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：山东省气象局、中国气象局气象探测中心、云南省气象局、吉林省气象局、黑龙江省气象局、河南省气象局、江西省气象局。

本标准主要起草人：高民、涂满红、李莉、葛春风、周海龙、谢永德、曹铁、熊家宇。

# 地面气象观测规范 日照

## 1 范围

本标准规定了地面气象观测中日照观测的技术要求和观测方法。  
本标准适用于地面气象观测中日照的观测。

## 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 31221 气象探测环境保护规范 地面气象观测站

GB/T 35221 地面气象观测规范 总则

GB/T 35231 地面气象观测规范 辐射

## 3 术语和定义

GB 31221、GB/T 35221、GB/T 35231 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**日照时数 sunshine duration**

在一给定时段内太阳直接辐照度大于或等于  $120 \text{ W/m}^2$  的各分段时间的总和。

## 4 一般要求

### 4.1 观测项目

每分钟日照时数、每小时日照时数和每天的日照时数。

### 4.2 记录单位

以小时(h)为单位,记录精确到1位小数。

### 4.3 观测仪器

4.3.1 人工观测仪器:暗筒式日照计和聚焦式日照计。

4.3.2 自动观测仪器:直接辐射表,总辐射表,散射辐射表。

### 4.4 仪器安装地点

应选在自然地形,有代表性的开阔的、全年从日出到日落都能受到阳光照射的地方。在日出、日落方向障碍物的高度角要求见 GB 31221。

## 5 人工观测

### 5.1 仪器安装一般要求

5.1.1 在安装地点稳固地安置好一根柱子(高度以便于操作为宜),柱顶要安装一块水平而又牢固的台