

ICS 07.060  
N 95



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37467—2019

---

## 气象仪器术语

Terminology for meteorological instrument

2019-06-04 发布

2019-06-04 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 基础术语 .....	1
3 地基气象仪器术语 .....	4
4 空基气象观测仪器术语 .....	39
5 天基气象观测仪器术语 .....	42
参考文献 .....	46
索引 .....	47

## 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:长春气象仪器研究所有限责任公司、国防科技大学气象海洋学院、中国白城兵器试验中心、长春希迈气象科技股份有限公司、国家气象仪器质量监督检验中心、中国气象局气象探测中心、吉林省气象局。

本标准主要起草人:王辉、王启万、李岩峰、刘文芝、吴展、王晓蕾、李伟、田丽丽、王明蕊、陈曦、刘春晖。

# 气象仪器术语

## 1 范围

本标准界定了气象仪器及其相关的术语及定义。

本标准适用于气象仪器的研制、生产、使用、维护及相关行业的标准制修订、技术文件编制及教材、书刊和文献的编写等。

## 2 基础术语

### 2.1

#### 天气现象 weather phenomenon

发生在大气中、地面上的物理现象。

注 1：大气，包围地球的空气层，又称“大气圈”“大气层”。

注 2：天气现象包括降水现象、地面凝结现象、视程障碍现象、雷电现象和其他现象等。

### 2.2

#### 气象要素 meteorological element

表征大气状况的基本物理量、基本天气现象和大气成分。

注：气象要素可称气象变量，如对气象要素温、压、湿、风、现在天气、过去天气、地面状况及大气成分等进行观测时常称对气象变量温、压、湿、风、现在天气、过去天气、地面状况及大气成分进行测量。

### 2.3

#### 气象观测 meteorological observation

借助仪器和目力对气象要素进行的测量和判定。

注 1：气象观测分为人工观测和自动观测两种方式。人工观测又分人工目测和人工器测。人工目测指气象观测员依靠视觉和听觉对天气现象进行观察；人工器测指气象观测员使用仪器对物理量进行测量；自动观测指对气象要素用自动化仪器进行测量，如使用自动气象站。

注 2：气象观测又称气象测量。对物理量，用量值表征；对非物理量，如天气、大气成分，则定性描述，常用符号或数字表征。

### 2.4

#### 地基气象观测 ground-based observation

传感器位于地表观测平台上进行的气象观测。

### 2.5

#### 空基气象观测 air-borne observation

传感器位于地球表面以上大气层的观测平台（如飞机、气球等）上进行的气象观测。

### 2.6

#### 天基气象观测 space-based observation

传感器位于地球大气层以外的观测平台（如航天飞机、气象卫星等）上进行的气象观测。

### 2.7

#### 大气成分 atmospheric composition

组成大气的各种气体和微粒。