



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 8—2002

气象仪器术语

Terminology of meteorological instrument

2002-04-12 发布

2002-08-01 实施

中国气象局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 符号	1
4 基础术语	1
5 地面气象观测及其观测仪器	4
5.1 温度及其测量仪器	4
5.2 湿度及其测量仪器	7
5.3 气压及其测量仪器	9
5.4 风及其测量仪器	11
5.5 降水及其测量仪器	14
5.6 蒸发及其测量仪器	16
5.7 辐射及其测量仪器	17
5.8 能见度及其测量仪器	19
5.9 云及其测量仪器	19
5.10 雷电测量仪器	20
5.11 综合测量仪器	20
5.12 地面观测配套设备	21
6 高空探测仪器	21
6.1 探空仪及地面记录设备	21
6.2 测风经纬仪	22
6.3 测风雷达	22
6.4 导航测风设备	22
6.5 探空气球及其他探空仪载体	23
7 遥感观测设备	23
7.1 气象雷达	23
7.2 气象卫星探测及地面接收处理设备	24
8 环境气象观测及其探测仪器	26
8.1 气体测量	26
8.2 气溶胶	28
8.3 干湿沉降	29
8.4 臭氧	29
8.5 紫外线	30
9 检定、检验设备	31
附录 A(提示的附录) 中文索引	33
附录 B(提示的附录) 英文索引	40

前 言

本标准是对专业标准 ZB Y291—1984《仪器仪表与自动化装置术语》的分册《气象仪器术语》的修订。

本标准在对原标准文本做了编辑性修改的同时,根据本行业的实际情况,增补了部分国际上近年来新发展起来的气象仪器术语词条,并对原标准词条的排列顺序进行了较大幅度的调整。

本标准从生效之日起,同时代替 ZB Y291—1984。

本标准的附录 A、附录 B 都是提示的附录。

本标准由中国气象局提出并归口。

本标准起草单位:长春气象仪器研究所。

本标准主要起草人:贾明书、马凤春、王锡科、田艳。

1 范围

本标准规定了气象仪器、气象仪器检定检验设备及其相关的术语和定义。

本标准适用于气象仪器及相关行业的标准制定、技术文件编制、教材书刊及文献的编写等。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1.1—2000 标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则

GB/T 13983—1992 仪器仪表基本术语

3 符号

本标准术语中的圆括号和方括号按照 GB/T1.1 中附录 C 的有关规定执行。

4 基础术语

4.1 气象要素 meteorological element

表征大气状态的基本物理量和基本天气现象。主要有大气温度、大气压力、空气湿度、风向和风速、能见度、云、降水、雷暴、雾、辐射等。

4.2 天气现象 weather phenomena

大气中发生的各种物理和化学过程的综合结果。如降水、水汽凝结(云除外)、冻结物、大气尘粒、光、电等现象及一些与风有关的特征。

4.3 气象观测 meteorological observation

借助仪器和目力对气象要素和大气中发生的各种现象及其变化过程进行的观察和测定。

4.4 地面气象观测 surface meteorological observation

借助仪器和目力对云和近地面大气状况及其变化进行的观察和测定。

4.5 高空观测 upper-air observation

利用气象气球或由气象气球携带的仪器对自由大气进行的观测。高空观测的要素有气温、气压、空气湿度及风向风速等,探测高度一般为 30 km。

4.6 大气遥感 atmospheric remote sensing

仪器不与被测大气直接接触,而在一定距离之外能确定大气的化学成分、物理状态及其时空分布的测量方法和技术。

4.7 气象观测场 meteorological observational site

按气象规范要求安装气象仪器并进行观测的场地。