

气象学词典

科学出版社

气象学词典

世界气象组织编

中央气象局气象科技情报研究所译

科学出版社

1977

内 容 简 介

本词典译自世界气象组织(WMO)1966年出版的《国际气象学词典》(International Meteorological Vocabulary)中的定义部分,约2000条。

另有两个附录:一、海冰名称(也附有简要定义);二、国际十进位分类法(UDC)中的551.5气象学部分。

本词典供与气象学有关的教学、科研、台站工作人员参考。

世 界 气 象 组 织 编
中央气象局气象科技情报研究所 译

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街137号

中 国 科 学 院 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1977年9月第一版 开本:1787×1092 1/32
1977年9月第一次印刷 印张:7 3/4
印数:0001—11,400 字数:271,000

统一书号:17031·51

本社书号:865·17—1

定 价:1.25 元

前 言

本词典是根据世界气象组织(WMO) 1966年出版的《国际气象学词典》(International Meteorological Vocabulary) 中的定义部分译出,供有关读者参考。

该原书是英、法、西、俄四种文字对照本,因为我们只是译取其定义部分,所以只在译名旁加注英文名词作为参考。

原书是按国际十进位分类法(UDC)的551.5气象学部分的目和细目编排的。为了简化,只列出UDC的编号,而把标题省略;在细目号前的共有目号“551.5”,则以黑圆点“·”代替。这次出版时未予更动,还是按原书排列。

由于某些用语,特别是在气象业务方面,国内外并不完全一致。有些定义(译文)并不意味在我国用语含意有所改变,对少数重要的国内外意义差别,我们作了注释。

为便于我国不熟悉该分类法的读者,我们加了一个汉文名词索引(按汉语拼音顺序排列)和英文名词索引供查索。

本词典由中央气象局气象科技情报研究所翻译,南京气象学院顾钧禧同志作了审查。

欢迎读者对本词典提出宝贵意见和建议以便改正提高。

目 录

前言

词典正文

实用气象学（方法、数据、仪器、预报和其他应用）	2
大气的一般结构、力学和热力学	37
辐射和温度	63
气压	72
风	75
水汽和水汽凝结体	85
气候学	106
各种现象和影响	114

附录

（一）海冰名称	127
（二）国际十进位分类法 551.5 气象学	133
汉语拼音音序表	145
汉文名词索引（按汉语拼音顺序排列）	149
英文名词索引	183

551.5 气象学 METEOROLOGY

551.5

气象学 Meteorology

研究大气的一门科学。

气象要素 Meteorological element

表征在一定地点和特定时刻的天气状况的大气变量或现象(气温、气压、风、湿度、雷暴和雾等)。

理论气象学 Theoretical meteorology

用科学理论来研究大气现象的一门气象学分支。

物理气象学 Physical meteorology

研究大气的物理性质的一门气象学分支。

动力气象学 Dynamical meteorology

以动力学观点来研究大气现象的一门气象学分支。

实验气象学 Experimental meteorology

用实验室或野外实验的方法来研究大气过程和现象的一门气象学分支。

应用气象学 Applied meteorology

应用于人类活动的气象学。

天气[图]学 Synoptical meteorology

研究空间大气现象的一门气象学分支。它以分析填有天气观测记录以供天气分析和预报用的图为根据。

航空气象学 Aeronautical meteorology

研究气象条件与航空的相互关系的一门气象学分支。

水文气象学 Hydrometeorology

与水文学有关的一门气象学分支。

农业气象学 Agricultural meteorology

研究气象条件与农业生产相互关系的一门气象学分支。

海洋气象学 Maritime meteorology

(1) 研究海洋和大气相互作用的一门气象学分支(大洋气象学)。

(2) 为海洋事业提供服务的一门气象学分支。

医疗气象学 Medical meteorology

研究与人类健康有关的气象学。

微气象学 Micrometeorology

研究小尺度气象条件的一门气象学分支。这种研究通常依在短期内对近地面的精密观测来进行。

中气象学 Mesometeorology

研究中尺度气象状态的一门气象学分支。它所涉及的典型地区从几到几十平方公里。

大气气象学 Macrometeorology

研究大尺度气象状态的一门气象学分支。这种研究通常涉及较大的地理区域,如一个大洲,甚至整个地球。

气象局 Meteorological Service

(Institute. Office. Weather Bureau)

国家或区域的一个科学和行政管理机构,其活动范围涉及气象学的理论和实践等各方面。

气象工作者 Meteorologist

专门从事气象学研究和实践工作的人员。

港埠气象联络员 Port meteorological liaison officer

气象局或世界气象组织成员国派驻在主要港口担任下列各项任务的工作人员:与船上的气象观测员保持联络,检验他们的仪器,向他们提供建议,并为协助流动船舶站工作而与航运当局保持接触。

世界气象组织 World Meteorological Organization (WMO)

联合国所属的一个专业机构。它的任务是协调和改进全世界的气象活动和使之标准化,并促进气

象情报在各国间进行有效交换。

世界气象组织成员[国] WMO Member

批准或承认世界气象组织公约的国家、地区或地区集团。世界气象组织的成员所应遵守的条件已由公约第三条规定,该条条文载于世界气象组织第15号刊物(基本文件一号)。

世界气象组织代表大会 World Meteorological Congress

由世界气象组织各成员国代表所组成的最高权力机构。

技术委员会 Technical commission

根据世界气象组织代表大会的决议,由技术专家所组成来研究有关专业技术问题,并把这方面的建议提交代表大会或执行委员会审议的委员会。

551.50 实用气象学

PRATICAL METEOROLOGY

(方法、数据、仪器、预报和其他应用)

551.50

551.501

气象观测 Meteorological observation

对一个或几个气象要素的判定或测量。

观测 Observation

(1) 用不同频次所进行的特定观测,例如:每小时[的]观测。

(2) 每天在一个或几个固定时刻所进行的观测,如18时[的]观测。

有代表性的气象观测 Representative meteorological observation

对观测点(台站)四周一定范围内的地区进行具有代表性的气象观测。

天气观测 Synoptic observation

若干测站在某同一时刻为获取大气状况在该时刻的综合表现所进行的气象观测。

基本天气观测 Principal synoptic observation

由若干测站组成的观测网所进行的天气观测。主要天气观测的标准时刻是 00、06、12、18 时（格林尼治平[均]时）。

辅助天气观测 Intermediate synoptic observation

通常只在选定的测站进行的天气观测。辅助天气观测的时刻是 03、09、15 和 21 时（格林尼治平[均]时）。

补充观测 Supplementary observation

在固定时刻以外，为满足某些特殊需要所进行的气象观测。

气候观测 Climatological observation

对一个或几个气候要素的判定或测量。

高山观测 Mountain observation

由位于高山上的测站所进行的特种气象观测。

船舶观测 Ship observation

在船上进行的气象观测。

地面观测 Surface observation

由观测员在地面所进行而不属于高空观测的气象观测。

气象观测员 Meteorological observer

进行气象观测并作传送的气象局工作人员或气象局批准的志愿人员。

• 01.1

月报 Monthly record

以逐日记录的方式所表示的气象观测的每月综合报告。

• 01.3

重力位势 Geopotential

与地球重力场相配合的位势。它等于单位质量相对于某标准面（习惯上指平均海平面）的位能，在数值上等于使单位质量在从平均海平面上升到该质量所在高度的过程中为了克服重力所作的功。在几何高度 z 处的重力位势 Φ 为

$$\Phi = \int_0^z g dz$$

式中： g 为重力加速度。

位势高度 Geopotential height

用与大气中某点的重力位势成正比的位势米来表示的该点高度。

用位势米表示的位势高度等于用[几何]米表示的几何高度的 $\frac{g}{9.8}$

倍，其中 g 为当地重力加速度。

位势米 Geopotential metre

在大气中所使用的位势高度的公制单位。它由下式来定义：

$$H_{gpm} = \frac{1}{9.8} \int_0^z g dz$$

式中： g = 重力加速度，用米/秒²来表示；

z = 几何高度，用米来表示；

H_{gpm} = 重力位势用位势米来表示。

位势米与几何米的关系在数值上是：

$$1 \text{ 位势米} = \frac{9.8}{g} \text{ 几何米}$$

式中： g 为当地重力加速度。

动力米 Geodynamic metre—
Dynamic metre

在大气中测量高度的单位（现在已很少用）。它具有重力位势的量纲，并稍大于位势米。

一个位势米等于0.98个动力米。

实际观测时间 Actual time of observation

(1) 在地面天气观测中,指气压表读数的时刻。

(2) 在高空观测中,指气球、降落伞或火箭释放的时刻。

标准观测时间 Standard time of observation

世界气象组织的技术规范所规定进行气象观测的时刻。

气象符号 Meteorological symbols

(1) 在气象电报的一般格式中,按照国际惯例用以表示某一特定气象要素且代替其数字或数目的一个词或一个(或几个)字母。

(2) 在气象文件中,按照国际或本国惯例用来表示某些气象要素或各种天气现象的各种数值的符号。

卦限 Octant

地球表面在纬向以赤道为界,在径向以 0° 、 90°W 、 180° 和 90°E 等经圈为界的八分之一部分。

八分之一 Okta

云量编码时所用的天空圆顶的八分之一部分。几个八分之一也就是八分之几。

开氏温标(或绝对温标)

Kelvin temperature scale

Absolute temperature scale

以把纯水的三相点作为基本固定点并定其温度为 273.6° 的方式所定义的热力学温度($T^\circ\text{K}$)标尺。由此导出兰金温标,其温度 $T^\circ\text{R}$

是:

$$T^\circ\text{R} = 1.8 T^\circ\text{K}$$

兰金温标 Rankine temperature scale

参见:开氏温标。

近似绝对温标 Approximate absolute temperature scale

在气象实践中,使零度与绝对温标零度稍有差异而等于 -273°C 的温标。

摄氏温标 Celsius temperature scale

(1) 以下列关系式把温度数($t^\circ\text{C}$)作为开氏温标度数($T^\circ\text{K}$)的函数而所定义的热力学温标:

$$t^\circ\text{C} = T^\circ\text{K} - 273.15$$

由此导出华氏温标($t^\circ\text{F}$)其温度为:

$$t^\circ\text{F} = 1.8 t^\circ\text{C} + 32$$

(2) 1948年用能在水的正常冰点[0°C (Int. 1948)]和正常沸点[100°C (Int. 1948)]之间均匀内插并可复制的标准仪器的读数所定义的国际温标[$^\circ\text{C}$, (Int. 1948)]。

注:

1. 在大多数情况下,由这两种定义所给出的结果可以看作是一样的。

2. 国际温标的度数称为“摄氏”度数(1948年的国际标尺),不再使用“百分温标”这一名词。

百分温标 Centigrade temperature scale

参见:摄氏温标。

华氏温标 Fahrenheit temperature scale

参见:摄氏温标。

总辐射平均强度表指数 Helio-metric index

在总辐射平均强度表中, 蒸馏液体容积的热当量。各个仪器的这一指数是不相同的。

巴 Bar

厘米-克-秒制中的压力单位:

1 巴 = 10^6 微巴 = 10^6 达因/厘米²。

毫巴 Millibar

气象学中常用的压力单位:

1 毫巴 = 10^{-3} 巴 = 10^3 微巴 = 0.750062 毫米 (标准水银柱高度)。

微巴 Barye

厘米-克-秒制中主要的压力单位:

1 微巴 = 1 达因/厘米²

纳布尔 Nebule

大气不透光度的单位。它的定义为: 假如有一排不透光度都是一个纳布尔的 100 个光屏, 则射在第一个屏上的光之强度的千分之一经由这一排光屏而透射出来。

蒲福风级 Beaufort scale

最初根据海面状况所定, 并分为 0—12 级的风级。

蒲福天气符号 Beaufort notation

关于主要天气类型用字母表示的符号。

风级 Wind force scale

风速的数值等级。风越强, 数值越大。

浪高等级 State of sea scale

海浪平均高度的数值等级。海浪越高, 数值越大。

长期平均 Period means (aver-

ges)

参见: 551.582.2。

• 01.4

气压订正表 Barometric reduction table

将测站水银气压表读数换算为在标准温度及标准重力下的数值的换算表。如果需要, 还换算为在某一标准高度 (通常指平均海平面) 上的数值。

气压表器差订正表 Barometric correction table

用以补偿水银气压表仪器误差的图或表。所需要的补偿值一般很小, 通常已包括在气压订正表中。

真空订正 Vacuum correction

水银气压表的读数由于水银柱上面总不完全真空而需加的订正。

温度订正 Temperature correction

为消除仪器各部分由于温度变化所引起的涨缩影响而对水银气压表读数所加的订正。

容量订正 Capacity correction

为补偿水银槽中的水银高度相对于标尺零点的升降, 而对于具有不可调节水银槽或具有未调节标尺的水银气压表读数所加的订正。

毛细订正 Capillarity correction

为消除水银柱弯月面凸性影响而对水银气压表读数所加的订正。这一订正已在制作气压订正表时加以考虑。

密度订正 Density correction

由于实际水银密度与气压表校准时所用密度的差别而对水银气压表所加的部分温度订正。

重力订正 Gravity correction

为将读数换算到标准重力而对水银气压表读数所加的订正。

高度表订正 Altimeter corrections

参见: 551.547.1。

干湿球温差 Wet-bulb depression

干湿表上干球与湿球温度的差值。

• 01.42

湿度公式 Psychrometric formula

用于制作湿度查算表的半经验公式。此公式为:

$$e' = e_w - AP(T - T_w)$$

式中: e' 为在观测条件下的水汽压; e_w 为在湿球温度 T_w 时的饱和水汽压(当湿球未结冰时, 此饱和水汽压是对水面而言, 而如湿球结冰时, 则对冰面而言); P 为气压; T 为干球温度; 而 A 为湿度计算常数。任何类型干湿表的常数 A 可以用实验方法求得。 A 值随温度表的性质及吹过球部的空气速度而不同。

湿度计算常数 Psychrometric constant

参见: 湿度公式。

湿度查算表 Psychrometric (hygrometric) tables

用某些要素, 例如干、湿球温度, 来查算空气湿度的各种特征参数的一种表格。

• 01.5

等值线 Isopleth

两个变量的某一函数数值相等的连线。例如, 作为一天中的时刻和一年中的月份这两个坐标的函数

的某一气象要素数值相等的连线。

这一名词常是不严谨地作为下一条词的同义词。

等值线图 Isogram

绘有某一气象要素或气候要素的等值线的图。

等距平线 Isanomaly

气象要素距平相同的连线。

绝热图(或假绝热图)

Adiabatic chart (diagram)

Pseudo-adiabatic chart (diagram) 热力图解的同义词。

等风速线 Isotach

风速值相同各点的连线。

等风速线分析 Isotach analysis

在某个参考面(等压面, 等熵面等)上, 用绘等风速线的方法分析风速的分布。

高空风分析图(或速矢端迹)

Hodograph

气象学中, 极坐标中表示连续各高度上风速的矢量末端的连线。

测风绘图板 Pilot-balloon plotting board

用以描绘测风气球的水平轨迹, 从而决定风速和风向的图板。

地转风风速标尺 Geostrophic wind scale

根据大气等高面图上等压线的间隔, 或等压面图上等高线的间隔来决定地转风风速的图解设备。

高空风图 Upper wind chart

用图解法来表示在某一高度上自由大气中的风的图。

气候图表 Climatological diagram

标示气候资料的图表。

气候图[解] Climagram

用横坐标和纵坐标分别表示两种气候要素的月平均值,并绘有用来研究这两种要素变化关系曲线的图解。

• 01.7

高空气象学 Aerology

研究自由大气的一门学科。

高空观测 Upper-air observation

在自由大气中直接(如用飞机)或间接(如用从地面进行探测的方式)进行的气象观测。

测风气球观测 Pilot-balloon observation

用经纬仪追踪自由气球来测定高空风。

天气侦察飞行 Weather reconnaissance flight

为取得气象情报由飞机所进行的特种飞行。

高空图解① Aerological diagram

用于高空和天气分析的一种热力图解。

热力图解 Thermodynamic diagram

用来表示由压力、温度和湿度这三个变量或与热力状况有关的其他变量所确定的某一部分大气热力状况的图解。具有等同面积表示等同能量的图解才用这一名词。

参见: **能量图解**。

高空图解 Aerogram—Refsdal diagram

具有正交或斜交的笛卡儿坐标 $\ln T$ 和 $T \ln P$ (T =温度, P =气压)的一种高空图解①。

安布尔图解 Amble diagram

在 500 毫巴以下具有温度和压力对数($T, \ln P$)的斜交坐标,而在 500 毫巴以上具有温度和压力(T, P)坐标的一种图解。

露点图解 Depegram

由高空探测结果所得,把露点温度作为气压的函数来表示的一种曲线图。

埃玛图解 Emagram

具有正交或斜交笛卡儿坐标 T 和 $\ln P$ (T =温度, P =气压)的一种热力图解。

埃斯特图解 Estegram

由高空探测结果所得的湿球温度作为气压的函数来表示的一种曲线图。

赫洛弗森图解(或温度对数气压斜交图解) Herlofson diagram Skew T -log p diagram

具有斜交的笛卡儿坐标温度和气压对数的一种热力图解。

温熵图解 Tephigram

具有正交或斜交笛卡儿坐标 T 和 $\ln \theta$ (T =温度, θ =位温)的一种热力图解。

温高图解 Pastagram

以具有下述涵义的 S 和 Z_p 为坐标的一种热力图解: 其中 S 为由

$$S = \frac{T - T_p}{T_p}$$

所定义的温度距平,而 Z_p 和 T_p 分别为在标准大气中在气压 p 处的高度和温度。

罗斯贝图解 Rossby diagram

以混合比和干空气位温的自然对数为笛卡儿坐标的一种热力图解。图上绘有相当位温的等值线。

施蒂威图解 Stüve diagram

具有正交笛卡儿坐标温度和 $p\lambda$ (p =气压, $\lambda=R/C_p=0.2857$ 。其中 R 为干空气气体常数, C_p 为空气的定压比热)的一种热力图解。

位温高度图 Thetagram

以相当位温(或假位温)和气压为坐标的一种高空图解。

沃伦斯基奥尔德热力图解 Weren-skiöld diagram

具有笛卡儿坐标位温和 $p\lambda$ (p =气压, $\lambda=R/C_p=0.2857$ 。其中 R 为干空气气体常数, C_p 为空气的定压比热)的一种热力图解。

能量图解 Energy diagram

一种热力图解。其特性为: 由表示状态变化的封闭曲线所包围的面积, 与某一给定空气质量在沿该封闭曲线作运动的过程中所作的功成正比。

辐射图 Radiation chart

根据温度和大气中主要吸收及放射成分(水汽和二氧化碳)的分布来计算大气中长波辐射通量的一种图解。

光散射图解 Light scattering diagram

表示散射质点周围散射光强度的空间分布的一种图解。

• 01.8

雷达气象观测 Radar meteorological observation

对由适当的接收设备所显示的气象目标反射回来的雷达回波进行判定。

探空仪观测 Radiosonde observa-

tion

用能把读数及时传送到测站的无线电探空仪对高空气象要素(通常为气压、温度和湿度)的观测。

注: 无线电探空仪可附在一个气球下面, 也可从飞机或火箭上投下来(下投式探空仪)。

无线电测风观测 Radiowind observation

用电子设备追踪自由气球来确定高空风。

无线电探空测风观测 Rawinsonde observation

无线电探空仪观测和无线电测风观测合并进行。

无线电探空 Radio sounding

参见: 探空仪观测。

雷达探空 Radar sounding

用雷达测风仪进行探测。

参见: 551.508.57。

• 01.81

雷达风暴探测 Radar storm detection

用雷达对能产生雷达回波的气象现象(阵性降水区)所进行的侦查和分析。

• 01.9

高度 Altitude

从平均海平面起所测某面、某点, 或认为是一点的某目标物的垂直距离(Z)。

[拔海]高度 Elevation

从平均海平面起所测位于(或附于)地球表面上某点或某面的垂直距离(H)。

高度 Height

(1) 从某一特定基准面起所测

某面、某点,或认为是一点的某目标物的垂直距离。

(2) 某一物体的垂直尺度。

气压表零点高度 Elevation of zero point of barometer

在一个气象站上气压表水银槽中水银自由表面的拔海高度。

台站设置 Site of a station

从地理观点并按照百叶箱和各种仪器的取向和位置来考虑,从而确定气象站的位置。

站址 Station location

气象站的地理坐标。

仪器安装 Exposure of instruments

符合下列要求以安装气象设备或仪器的条件:它们所示数值对于所在区域大气的真实状况具有代表性。

气象台 Meteorological observatory

在某些国家,从事精确和详细的气象观测,并用其他气象站所没有的特殊科学设备从事大气现象研究的一种科学机构。

分析中心 Analysis centre

对主要天气数据收集、分配、绘制和分析的中心。某些中心还制作并发布预报。

预报中心 Forecasting centre
Central forecasting office

负责作出分析和预报图,或将预报传送到在一个区域内的下级台站,或兼有这两种职责的较大的预报机构。

气象站 Meteorological station

(1) 进行气象观测所需设备、

建筑物、场地、仪器以及其他一般装置的综合。

参见: 551.5。

(2) 一般指气象观测站。

气象观测站 Meteorological observing station

经世界气象组织成员国或有关成员国批准进行气象观测的场所。

天气站 Synoptic station

在固定时间向天气预报单位传送天气观测[数据]的气象站。

基本陆地站 Principal land station

有适当装备和人员进行观测规定要素,并为国际交换而按时报告这些观测[数据]的陆上地面天气站。

辅助站 Auxiliary station

为特殊目的而限量发送观测数据,但又不列为基本陆地站的气象站。

补充陆地站(或补充站)

Supplementary land station

Supplementary station

在陆上不列为基本陆地站的地面天气站。

地面天气站 Surface synoptic station

进行地面天气观测的台站。

高山站 Mountain station

设在高山上的气象站。

高空气象站(或高空站) Upper-air synoptic station—Upper-air station—Aerological station

供天气预报需要而进行高空观测的测站。

参见: 551.501.7。

[无线电]探空站 Radiosonde station

用电子方法进行高空气压、温度和湿度观测的测站。

无线电测风站 Radiowind Station

用电子方法追踪自由气球以确定高空风的测站。

无线电探空测风站 Rawinsonde station

把无线电探空站和无线电测风站工作合并进行的测站。

气球测风站 Pilot-balloon station

用经纬仪追踪自由气球以测定高空风的测站。

航空气象服务 Aviation meteorological service

负责向飞行人员和航空公司提供关于大气状况的一切情报和预报的服务工作。

航空气象总台 Main meteorological office

专用于航空气象方面的名称。
其任务是：

- (1) 制作预报；
- (2) 向航空人员提供气象情报并作天气咨询；

- (3) 向航空气象分台或补充航空气象台提供其所需的气象情报。

区域气象中心 Regional meteorological office

一般指领导、控制和检查某一气象区域内各测站的区域总部。它有权发布命令、技术通知、区域预报和警报。

航空气象分台 Dependent meteorological office

专用于航空气象方面的名称。

其任务是：

- (1) 在航空气象总台的指导下制作预报；

- (2) 向航空人员提供气象情报并作天气咨询；

- (3) 向有关补充航空气象台提供其所需的气象情报。

补充航空气象台 Supplementary meteorological office

专用于航空气象方面的名称。
其任务为向航空人员提供：

- (1) 从航空气象总台或分台收到的气象情报；

- (2) 用其他方法所得到的气象报告。

航空气象监视台 Meteorological watch office

专用于航空气象方面的名称。
其任务为负责对某指定地区或沿着某一指定航线或其一段，监视气象状态的变化，以提供气象情报，特别是气象警报。航空气象监视台可以作为一个独立的单位，也可以附属于航空气象总台或分台。

气象负责部门 (用于航空文件中)
Meteorological authority

代表一个成员国，为国际航空提供并配置气象设备的部门。

航空气象台 (用于航空文件中)
Meteorological office

指定为国际航空提供气象服务的机构。

航空气象情报中心 Flight information centre

为提供飞行气象情报和警报等业务而设立的一种机构。

航空气象情报区 Flight infor-

mation region

由航空气象单位提供飞行情报和警报等业务的一定范围的飞行空间。

控制区 Control area

从地面上某一指定高度向上无限伸展(除另作说明者外)且受到控制的飞行空间。

航空气象站 Aeronautical meteorological station

进行气象观测并提供气象报告以应国际航空之需的测站。

飞机气象站 Aircraft meteorological station

设在气象侦察飞机中的测站。

海洋气象站 Ocean weather station

具有适当的装备和人员、在海上保持固定位置,并为国际交换观测和报告某些规定的气象要素的船舶站。

灯船站 Lightship station

设在灯船上的地面天气站。

固定船舶站 Fixed ship station

海洋气象站或设在灯船上的测站。

移动船舶站 Mobile ship station

设在航行中的船上的测站。

特选船舶站 Selected ship station

配备有整套合格气象仪器进行观测,并以全式船舶电码发送所需观测数据的移动船舶站。

辅助船舶站 Auxiliary ship station

通常不配备合格的气象仪器,而只在某些地区或在某种情况下得到请求才用电码或明文发送气象报

告的移动船舶站。

补充船舶站 Supplementary ship station

配备数量较少的合格的气象仪器进行观测,并以简式船舶电码发送所需观测数据的移动船舶站。

气候站 Climatological station

为取得气候资料而进行观测的测站。这些气候资料包括天气、风、云量、温度、湿度、气压、降水和日照等要素。

基本气候站 Principal climatological station

能取得每小时观测读数;或除自记记录作出的每小时记录外,每天至少进行三次观测的气候站。

一般气候站 Ordinary climatological station

每天至少进行一次包括对极值温度和降水量等观测的气候站。

基准气候站 Reference climatological station

具有或在特定条件下可能具有不少于30年均匀观测序列的气候站。

专设气候站 Climatological station for specific purposes

为观测一个或几个特定要素而设立的气候站。

雨量站 Precipitation station—Rainfall station

只观测降水量的台站。(如需要还可观测积雪。)

雷暴观测站 Thunderstorm observing station

通常由一名提供雷暴和雹暴情报的志愿观测员进行工作的次要气

象站。

农业气象站 Agricultural meteorological station

提供下列两者之一的测站：

(1) 气象数据以及生物数据。

或

(2) 其他有助于建立天气和动植物生活关系的数据。

基本农业气象站 Principal agricultural meteorological station

提供气象和生物的同时情报，并进行农业气象研究的一种测站。在气象和生物方面的仪器设备、观测的范围和次数，以及专业人员等，都应根据能进行对有关国家或地区有益的农业气象问题的基本研究而定。

一般农业气象站 Ordinary agricultural meteorological station

其日常工作是提供气象和生物的同时情报，并可协助进行一些专业问题研究的一种测站。通常，为研究而进行的生物学和物候学的观测程序是与台站的局部气候状况相关联的。

辅助农业气象站 Auxiliary agricultural meteorological station

提供气象和生物情报的一种测站。气象情报可包括土壤温度、土壤湿度、可能蒸散、对大气最低层的详细探测等项；生物情报则包括物候学、植物病害的开始和蔓延等。

专设农业气象站 Agricultural meteorological station for specific purposes

为观测一个或几个要素和(或)

某些指定的天气现象而暂时或永久性建立的一种农业气象站。

自动气象站 Automatic weather station

参见：551.508.824。

流动气象站 Mobile weather station

设在车辆上供在没有固定测站的地方进行气象观测，或研究某一区域小气候的一种气象站。

测站网(或气象台站网)

Observation network

Meteorological network

分布在某给定地区的测站的组合。

天电观测网 Sferics network

为决定天电信号的源地位置，而在不同地点所设置的两个或更多个同时操作的测站。

551.506

• 06.1

候(五天) Pentad

有时用于研究一种或几种气象要素的五天连续时间。

旬(十天) Dekad

有时用于研究一种或几种气象要素的十天连续时间。

气象年鉴 Meteorological year-book

按照年代顺序，逐年详细列举气象情况的一种刊物。

《世界台站网》 Réseau mondial

前由英国气象局为国际气象组织编纂、列有全世界各种选定站气象要素月平均值的一种年刊的名称。

• 06.2