

ICS 07. 060
A 47
备案号: 42175—2013



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 202—2013

表格驱动码气象数据传输文件规范

**File specification of meteorological data in table driven code form for
transmission**

2013-10-14 发布

2014-02-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 报文格式	2
6 文件封装	4
7 文件命名	4
附录 A (规范性附录) T ₁ T ₂ A ₁ A ₂ ii 代码规定	8
附录 B (规范性附录) CCCC 规定	19
参考文献	35

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国气象基本信息标准化技术委员会(SAC/TC 346)提出并归口。

本标准起草单位:国家气象信息中心。

本标准主要起草人:李湘、薛蕾、郭萍。

表格驱动码气象数据传输文件规范

1 范围

本标准规定了表格驱动码气象数据的报文格式、文件封装和文件命名规则。
本标准适用于表格驱动码气象数据的传输和交换。

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。

WMO No. 306 编码手册(Manual on Codes),可以从以下网址获得:<<http://www.wmo.int/pages/prog/www/WMOCodes.html>>

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

表格驱动码 table driven code form

世界气象组织规定的一系列基于通用表格定义数据、产品及相关描述的编码格式,包括:BUFR 码、CREX 码和 GRIB 码。

3.2

公报 bulletin

气象数据编报的基本单元,由简式报头(可选)和公报内容组成。

3.3

简式报头 abbreviated heading

用以表示所编报气象数据的类型、格式、范围、时次等信息的公报标识符。

3.4

报文 message

气象数据传输的基本单元,由起始行、公报和结束行组成。

3.5

段 section

公报中,编报数据中相同属性内容的一串代码组。

3.6

字段 field

标识文件属性的一个或一组代码,是文件名的基本组成单元。一个文件名由多个字段构成。

[QX/T 129—2011,定义 2.2]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ASCII:美国信息互换标准代码(American Standard Code for Information Interchange)。

BUFR:气象数据的二进制通用表示格式(Binary Universal Form for Representation of meteorological data)。

CR: ASCII 码中的回车符(Carriage Return character)。

CREX:用于数据表示和交换的字符码格式(Character form for the Representation and EXchange of data)。

ETX: ASCII 码中表示报文结束的控制字符(End of TeXt)。

GRIB:格点数据的二进制编码格式(General Regularly distributed Information in Binary form)。

LF: ASCII 码中的换行符(Line Feed character)。

SOH: ASCII 码中表示报文开始的控制字符(Start Of Header)。

SP: ASCII 码中的空格符(SPace character)。

TDCF: 表格驱动码(Table Driven Code Form)。

UTC: 世界协调时(Universal Time Coordinated)。

5 报文格式

5.1 报文结构

表格驱动码报文,依次由起始行、简式报头行(可选)、公报内容和结束行组成,一份报文只能包含一份公报。含简式报头的报文结构如图 1 所示,不含简式报头的报文结构如图 2 所示。



图 1 包含简式报头行的报文结构

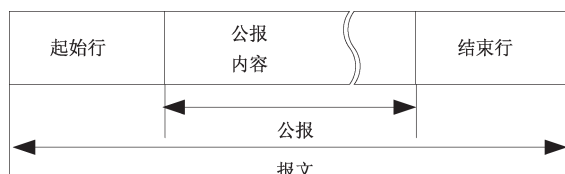


图 2 不包含简式报头行的报文结构

5.2 起始行

由报文长度、格式标识符及报文流水号等组成,格式如图 3 所示。

报文长度 ^a (8 个字符)	格式标识符 ^b (2 个字符)	SOH	CR	CR	LF	报文流水号 ^c (5 个字符)
------------------------------	-------------------------------	-----	----	----	----	-------------------------------

注:

^a 报文长度:用 8 个 ASCII 数字字符表示,长度取值不足 8 位数时,高位补“0”;

^b 格式标识符:用 2 个 ASCII 数字字符表示,取值固定为“00”;

^c 报文流水号:用 5 个 ASCII 数字字符表示,每个分发任务使用独立的连续编号,编号取值从“00000”至“99999”顺序循环。

图 3 报文起始行格式

5.3 简式报头行

结构如图 4 所示,其中 $T_1 T_2 A_1 A_2 ii$ 代码规定见附录 A,CCCC 代码规定见附录 B。

CR	CR	LF	$T_1 T_2 A_1 A_2 ii$	SP	CCCC	SP	YYGGgg	SP	BBB
----	----	----	----------------------	----	------	----	--------	----	-----

注:

$T_1 T_2$ ——数据类型和/或格式代码;

$A_1 A_2$ ——地理位置和/或数据子类和/或预报时效代码;

ii ——公报编号或数据高度层代号,两位数字。当 $T_1 = I$ (BUFR 格式观测数据)或 $T_1 = K$ (CREX 格式数据)时,可使用不同的 ii 编号(01~99)用以区分 $T_1 T_2 A_1 A_2$ 相同的公报;当 $T_1 = H/Y$ (GRIB 格式数据)或 $T_1 = J$ (BUFR 格式预报数据)或 $T_1 = O$ (GRIB 格式海洋资料)时,ii 表示垂直高度层。

CCCC——数据编发中心或产品加工中心代码;

YY ——数据编报日期或产品加工日期,1 日编报“01”,15 日编报“15”,余类推;

GGgg——数据编报时间或产品加工时间(UTC),GG 按时(00~23)、gg 按分(00~59)编码;

BBB ——附注项,在同一份公报需要编发两次或两次以上时使用,编码规定见表 1。

图 4 简式报头行结构

表 1 附注项(BBB)编码规定

附注项(BBB)	含义
$RR_x(x = "A" \sim "X")$	迟到报。同一简式报头($T_1 T_2 A_1 A_2 ii$ CCCC YYGGgg)在同一时次编发两份或两份以上公报时,从第二份报起计为迟到电报,应使用附注项标识,即:第二份报附注项 BBB 编报“RRA”,第三份报编“RRB”,依次类推。RRX 之后仍有迟到报编发时,BBB 继续使用“RRX”。
$CC_x(x = "A" \sim "X")$	更正报。同一简式报头($T_1 T_2 A_1 A_2 ii$ CCCC YYGGgg)在同一时次编发两份或两份以上内容有更正的公报时,应使用附注项标识,即:第一份更正报附注项 BBB 编报“CCA”,第二份报编“CCB”,依次类推。“CCX”之后仍有更正报编发时,BBB 继续使用“CCX”。
$AA_x(x = "A" \sim "X")$	补正报。同一简式报头($T_1 T_2 A_1 A_2 ii$ CCCC YYGGgg)在同一时次编发两份或两份以上内容有补充和更正的公报时,应使用附注项标识,即:第一份补正报附注项 BBB 编报“AAA”,第二份报编“AAB”,依次类推。“AAX”之后仍有补正报编发时,BBB 继续使用“AAX”。
$PA_x(x = "A" \sim "X")$	分段编发公报。同一简式报头($T_1 T_2 A_1 A_2 ii$ CCCC YYGGgg)同一时次公报长度超过 500KB 时,可分成多份公报编发,并使用附注项标识,即:第一份公报附注项 BBB 编报“PAA”,第二份报编“PAB”,……,“PAZ”,“PBA”……,最后一份公报附注项编报 PZ x 。例如:分成三段编发的公报,BBB 依次编报为“PAA”、“PAB”、“PZC”。
RR x 、CC x 、AA x 中,因系统故障丢失 x 序列计数时, x 应编报为“Y”。	
距观测时次 24 小时后编报迟到报、更正报、补正报时,RR x 、CC x 、AA x 的 x 应编报为“Z”。	

5.4 公报内容

以图 5 所示格式开始。其后采用 BUFR、CREX、GRIB1 或 GRIB2 格式编码的数据,编码格式见

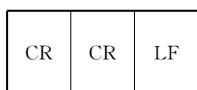


图 5 公报内容开始格式

5.5 结束行

格式如图 6 所示。

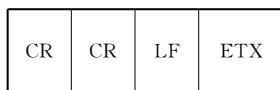


图 6 报文结束行格式

6 文件封装

TDCF 气象数据传输中可将一份报文封装成一个文件进行传输(以下称单报文文件),也可将某一时间段内生成或接收的多份报文封装成一个文件进行传输。封装后文件结构如图 7 所示。

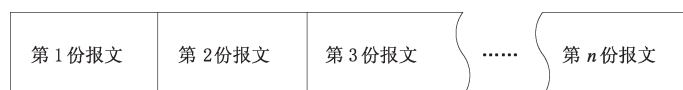


图 7 封装文件结构

报文长度小于 10 kB 时宜封装传输。文件封装遵循以下规则:

- a) 每个封装文件所含报文不宜超过 100 份;
- b) 每个封装文件长度不宜超过 1 MB;
- c) 前后两次封装操作的时间间隔小于 60 秒。

7 文件命名

7.1 命名规则

TDCF 气象数据传输文件名由强制字段、自由字段及字段分隔符组成。

强制字段描述文件的基本信息,强制字段之间用下划线(“_”)或小数点(“.”)分隔。气象数据传输文件名中的强制字段应符合 7.3 的要求。

自由字段为数据中心自行定义字段,是可选字段。可由一个或多个子字段组成,子字段间用减号(“-”)分隔。

强制段与自由段之间用下划线(“-”)分隔。

文件名可使用的字符有:英文字母“A”~“Z”、数字“0”~“9”、以及加号“+”、减号“-”、下划线“-”、英文半角逗号“,”和小数点“.”。

文件名中英文字母应大写。

文件名总长度不应超过 256 个字符。

7.2 文件名格式

TDCF 气象数据传输文件命名格式如下：

pflag_productidentifier_oflag_originator_yyyyMMddhhmmss[_freeformat]. type[. compression]

其中，方括号“[]”中的字段为可选字段，freeformat 是自由字段。

7.3 字段定义

7.3.1 pflag

数据标识符指示码。用于指示数据标识符(productidentifier)的表示方式。取值见表 2。

表 2 pflag 字段代码表

pflag	说明
A	包含简式报头的单报文文件。
W	不包含简式报头的单报文文件或打包文件。

7.3.2 productidentifier

数据标识符。用于指示数据类型和属性。取值见表 3。

表 3 productidentifier 字段代码表

pflag	productidenfiier	说明
A	T ₁ T ₂ A ₁ A ₂ iiCCCCYYGGgg[BBB]	取自简式报头。
W	data designator[, free description]	<p>data designator 为数据类型标识,用于描述数据类型,代码取值见表 4。当传输文件中同时包含多种数据类型时,应使用“+”连接各数据类型代码,如当文件中同时包含地面资料和高空资料时,data designator 取值为“SURF+UPAR”。</p> <p>free description 为自定义描述段,是可选字段,由数据中心或数据编发中心根据数据的类型和属性自行定义,使用字母“A”~“Z”和数字“0”~“9”进行编码,字段之间用减号(“-”)分隔,字段长度不超过 128 个字符。</p>

表 4 数据类型代码表

代码	数据类型	说明
SURF	地面气象	人工和自动地面观测数据及其综合分析、统计产品。
UPAR	高空气象	高空观测、飞机、GPS、风廓线仪、闪电探测数据及其分析、统计产品。
OCEN	海洋气象	海洋船舶、浮标获得的海洋观测数据和加工产生的海洋预报产品。
RADI	气象辐射	常规地面辐射台站地面观测取得的辐射数据。
AGME	农业气象	农业气象台站观测取得的农业气象数据。
NAFP	数值预报	通过数值分析预报模式获得的各种分析和预报产品。

表 4 数据类型代码表(续)

代码	数据类型	说明
CAWN	大气成分	大气成分的组成、含量、物理和化学特性等的观测数据和产品。
DISA	气象灾害	各种气象灾害的观测数据和加工产品。
RADA	气象雷达	各种气象雷达探测获得的数据和产品。
SATE	气象卫星	各种卫星探测获得的气象数据和产品。
SCEX	科学试验	科学试验和考察中获得的各种数据和产品。
SEVP	气象服务	直接应用于决策服务、公众服务的各类产品。
OTHE	其他数据	无法归并到上述资料内的气象数据和产品。

7.3.3 oflag

文件编发中心标识符类型指示码。用于指示文件编发中心标识符(originator)的类型,长度 1 个字符,取值见表 5。

表 5 oflag 字段代码表

代码	含义
C	originator 字段按编报中心进行编码。
I	originator 字段按台站的区站号进行编码。

7.3.4 originator

文件编发中心标识符。用于标识文件编发中心。oflag 取值为“C”时,originator 为文件编发中心的四位字母代号(CCCC)。oflag 取值为“I”时,originator 为编报台站的区站号。

7.3.5 yyyyMMddhhmmss

文件生成时间(UTC)。用年月日时分秒表示,其中,年(yyyy)用 4 位数字表示;月(MM)、日(dd)、时(hh)、分钟(mm)、秒(ss)都用 2 位数字表示,取值不足 2 位时,高位补“0”。

7.3.6 type

文件类型标识,取值见表 6。

表 6 type 字段代码表

代码	含义
BFR	BUFR 编码格式文件。
CRX	CREX 编码格式文件。
GR1	GRIB 版本 1 编码格式文件。
GR2	GRIB 版本 2 编码格式文件。
BIN	二进制编码格式编码的文件,GRIB 码文件和/或 BUFR 码文件。

7.3.7 compression

文件压缩方式,取值见表 7。采用压缩方式传输 TDCF 气象数据时,文件名应包含 compression 字段。

表 7 compression 字段代码表

代码	含义
Z	采用 Unix COMPRESS 技术压缩的文件。
ZIP	采用 PKWare zip 技术压缩的文件。
GZ	采用 Unix gzip 技术压缩的文件。
BZ2	采用 Unix bzip2 技术压缩的文件。
RAR	RAR 格式打包文件。
TAR	TAR 格式打包文件。
<p>可以按照打包和压缩操作的顺序,组合使用上述代码,如先使用 TAR 格式打包后使用 bzip2 压缩的文件该字段取值为 TAR.BZ2。</p>	

附录 A
(规范性附录)
T₁T₂A₁A₂ii 代码规定

T₁T₂A₁A₂ii 代码表见表 A.1~表 A.12。

表 A.1 T₁ 代码表

T ₁	数据类型	T ₂	A ₁	A ₂	ii
H	GRIB 格式数据	见表 A.2	见表 A.6	见表 A.7	见表 A.12
I	BUFR 格式观测数据	见表 A.3	见表 A.9	见表 A.6	见本表下面的段
J	BUFR 格式预报	见表 A.3	见表 A.9	见表 A.7	见表 A.12
K	CREX 格式数据	见表 A.5	见表 A.10	见表 A.6	见本表下面的段
O	GRIB 格式海洋数据	见表 A.4	见表 A.6	见表 A.7	见表 A.11
Y	区域内交换的 GRIB 格式数据	见表 A.2	见表 A.6	见表 A.8	见表 A.12

当两份公报具有相同的 T₁T₂A₁A₂ 和 CCCC 时,可用不同的 ii 值区分每份公报。

表 A.2 T₂ 代码表 (当 T₁ = H 或 Y)

T ₂	要素	T ₂	要素
A	雷达探测	B	云
C	涡度	D	厚度
E	降水	F	保留
G	散度	H	高度
I	保留	J	波高+组合
K	涌高+组合	L	保留
M	供国家使用	N	辐射
O	垂直速度	P	气压
Q	湿球位温	R	相对湿度
S	保留	T	气温
U	东风分量	V	北风分量
W	风	X	抬升指数
Y	观测绘制图表	Z	保留

表 A.3 T₂ 代码表 (当 T₁ = I 或 J)

T ₂	资料类型	T ₂	资料类型
N	卫星	O	海洋/湖泊 (水特性)
P	图像	S	地面/海面
T	文本信息	U	高空
X	其他类型数据		

表 A.4 T₂ 代码表(当 T₁ = O)

T ₂	要素	T ₂	要素
D	深度	E	冰密集度
F	海冰厚度	G	浮冰
H	海冰增长	I	海冰会集/发散
Q	温度距平	R	深度距平
S	盐度	T	温度
U	海流分量	V	海流分量
W	暖温(温度上升)	X	混合数据

表 A.5 T₂ 代码表(当 T₁ = K)

T ₂	数据类型	T ₂	数据类型
F	地面/海平面预报	O	海洋/湖泊(水特性)观测
P	海洋观测	S	地面观测
T	警报	U	高空观测
V	高空预报		

表 A.6 A₁ 代码表(当 T₁ = H, O 或 Y) 和 A₂ 代码表(当 T₁ = I 或 K)

A ₁ 或 A ₂	地理区域	A ₁ 或 A ₂	地理区域
A	0° — 90°W 北半球	B	90°W — 180° 北半球
C	180° — 90°E 北半球	D	90°E — 0° 北半球
E	0° — 90°W 热带圈	F	90°W — 180° 热带圈
G	180° — 90°E 热带圈	H	90°E — 0° 热带圈
I	0° — 90°W 南半球	J	90°W — 180° 南半球
K	180° — 90°E 南半球	L	90°E — 0° 南半球
N	北半球	S	南半球
T	45°W — 180° 北半球	X	全球

表 A.7 A₂ 代码表(当 T₁ = H, J 或 O)

A ₂	预报时效	A ₂	预报时效	A ₂	预报时效
A	分析(00 小时)	B	6 小时	C	12 小时
D	18 小时	E	24 小时	F	30 小时
G	36 小时	H	42 小时	I	48 小时
J	60 小时	K	72 小时	L	84 小时
M	96 小时	N	108 小时	O	120 小时
P	132 小时	Q	144 小时	R	156 小时
S	168 小时	T	10 天	U	15 天
V	30 天	W	保留	X	保留
Y	保留	Z	保留		

表 A.8 A₂ 代码表(T₁ = Y)

A2	预报时效	A2	预报时效
A	分析(00 小时)	B	3 小时预报
C	6 小时预报	D	9 小时预报
E	12 小时预报	F	15 小时预报
G	18 小时预报	H	21 小时预报
I	24 小时预报	J	27 小时预报
K	30 小时预报	L	33 小时预报
M	36 小时预报	N	39 小时预报
O	42 小时预报	P	45 小时预报
Q	48 小时预报		

表 A.9 A₁ 代码表 (当 T₁ = I 或 J)

T ₁ T ₂	A ₁	ii	数据内容
IN	A		卫星数据(AMSUA)
	B		卫星数据(AMSUB)
	H		卫星数据(HIRS)
	M		卫星数据(MHS)
IO	B		浮标观测
	I		海冰
	P		浮子的海面以下的资料 TESAC
	R		海面观测 TRACKOB
	S		海平面及其以下探测 BATHY, TESAC
	T		海面温度
	W		海面波浪 WAVEOB
	Z		深海海啸
X		其他的海洋环境	
IP	C		雷达合成图像资料
	I		卫星图像
	R		雷达图像
	X		未定义
IS	A	01~29	来自自动(固定或移动)陆地测站常规时间的观测(例如 0000, 0100, ...或 0220, 0240, 0300, ...,或 0715, 0745, ... UTC)
	A	30~59	来自自动(固定或移动)陆地测站 N 分钟的观测报告
	B		雷达报告(Parts A 和 B) RADOB
	C	01~45	来自陆地测站的气候观测 CLIMAT

表 A.9 A₁ 代码表 (当 T₁ = I 或 J)(续)

T ₁ T ₂	A ₁	ii	数据内容
IS	C	46~69	来自海洋测站的气候观测 CLIMAT SHIP
	D		放射观测 RADREP
	E		地面的臭氧探测
	F		大气资源 SFAZI, SFLOC, SFAZU
	I	01~45	来自固定陆地站的补充地面天气观测 SYNOP(SI _{xx})
	I	46~59	来自移动陆地测站的基本地面天气观测 SYNOP MOBIL
	M	01~45	来自固定陆地测站的基本地面天气观测 SYNOP(SM _{xx})
	M	46~59	来自移动陆地测站的基本地面天气观测 SYNOP MOBIL
	N	01~45	来自固定陆地测站的非标准时间的地面观测 SYNOP(SN _{xx}) (例如 0100, 0200, 0400, 0500, ... UTC)
	N	46~59	来自移动陆地测站的非标准时间的地面观测 SYNOP MOBIL (例如 0100, 0200, 0400, 0500, ... UTC)
	R		水文观测报告 HYDRA
	S	01~19	来自海洋测站的地面天气观测 SHIP
	S	20~39	来自自动海洋测站的一小时观测
	S	40~59	来自自动海洋测站的 N 分钟观测
	T	01~19	验潮器观测
	T	20~39	水位的时间系列观测
	V		特殊的航空观测 (SPECI)
	W		航空常规天气观测 (METAR)
X		其他地面资料 IAC, IAC FLEET	
IT	A		行政公电
	B		业务公电
	R		数据请求(包括数据类型)
	X		其他文本信息
IU	A		单层飞机观测报告(自动)AMDAR
	A		单层飞机观测报告(人工)AIREP、PIREP
	B		单层气球观测报告
	C		单层卫星反演资料
	D		下投式探空仪/测风仪观测
	E		臭氧天气探测
	I		分发和传输分析
	J	01~19	来自固定陆地测站的高空风的整体探测 PILOT(A、B、C、D 部)
J	20~39	来自移动陆地测站的高空风的整体探测 PILOT MOBIL(A、B、C、D 部)	

表 A.9 A₁ 代码表 (当 T₁ = I 或 J)(续)

T ₁ T ₂	A ₁	ii	数据内容
IU	J	40~59	来自船舶测站的高空风的整体探测 PILOT(A、B、C、D 部)
	K	01~19	来自固定陆地测站无线电探测 TEMP(最高到 100 hPa) (A、B 部)
	K	20~39	来自移动陆地测站无线电探测 TEMP MOBIL (最高到 100 hPa) (A、B 部)
	K	40~59	来自海洋测站无线电探测 TEMP (最高到 100 hPa) (A、B 部)
	L		Total ozone 臭氧总量
	M		模式反演高空资料
	N		火箭探空观测
	O		在上升/下降中的飞机观测廓线 AMDAR
	P		廓线 PILOT
	Q		RASS 温度廓线 TEMP
	R		辐射数据
	S	01~19	来自固定陆地测站无线电探空仪/测风气球的整体探测 TEMP(A、B、C、D 部)
	S	20~39	来自移动陆地测站无线电探空仪的整体探测 TEMP MOBIL(A、B、C、D 部)
	S	40~59	来自海洋测站无线电探空仪的整体探测 TEMP SHIP(A、B、C、D 部)
	T		卫星反演高空资料
	U	01~45	来自高空测站的月统计 CLIMAT TEMP
	U	46~59	来自船舶测站的月统计 CLIMAT TEMP, SHIP
	JO	I	
S			海面和海面以下探测
T			海面温度
W			海面波浪
X			其他海洋环境
JS	A		地面区域(例如航线)预报
	D		放射预报 RADOF
	M		地面预报
	O		海洋预报 MAFOR
	P		航线订正预报
	R		水文预报 HYFOR
	S		订正预报(TAF)
	T		机场预报(TAF)
	X		其他地面预报

表 A.9 A₁ 代码表 (当 T₁ = I 或 J)(续)

T ₁ T ₂	A ₁	ii	数据内容
JT	E		海啸
	H		飓风、台风、热带风暴等警报
	S		灾害性天气等重要天气报告
	T		陆龙卷警报
	X		其他警报
JU	C		二进制 代码 SIGWX,晴空湍流
	F		二进制 代码 SIGWX,锋线
	N		二进制 代码 SIGWX,其他 SIGWX 参数
	O		二进制 代码 SIGWX,湍流
	S		高空预报
	T		二进制 代码 SIGWX,结冰/对流顶层
	V		二进制 代码 SIGWX,热带风暴,沙暴,火山爆发
	W		二进制 代码 SIGWX,高层风
X		其他高空预报	

表 A.10 A₁ 代码表 (当 T₁ = K)

T ₂	A ₁	ii	数据类型
T ₂ = F 地面/海面预报	A		地面区域预报
	D		放射预报 RADOF
	M		地面预报
	O		海洋预报 MAFOR
	P		航线订正预报
	R		水文预报 HYFOR
	S		订正预报(TAF)
	T		机场预报(TAF)
	X		其他地面预报
T ₂ = O 海洋/湖泊(水的特性)观测	B		浮标站观测
	I		海冰
	P		浮子的海面以下探测 TESAC
	R		海面观测 TRACKOB
	S		海面和海面以下探测 BATHY, TESAC
	T		海面温度
	W		海面波浪 WAVEOB
	X		其他的海洋环境

表 A.10 A₁ 代码表 (当 T₁ = K)(续)

T ₂	A ₁	ii	数据类型
T ₂ = P 海洋观测	I		海冰
	S		海面和海面以下探测
	T		海平面温度
	W		海面波浪
	X		其他的海洋环境
T ₂ = S 地面观测	A	01~29	来自自动(固定或移动)陆地测站常规时间的观测(例如 0000, 0100, ...或 0220, 0240, 0300, ..., 或 0715, 0745, ... UTC)
	A	30~59	来自自动(固定或移动)陆地站 N 分钟的观测
	B		雷达报告(parts A 和 B)
	C	01~45	来自陆地测站气候观测 CLIMAT
	C	46~59	来自船舶测站气候观测 CLIMAT SHIP
	D		放射观测 RADREP
	E		地面的臭氧探测
	F		大气资源 SFAZI, SFLOC, SFAZU
	I	01~45	来自固定陆地测站的补充地面天气观测 SYNOP(SI _{xx})
	I	46~59	来自移动陆地测站的补充地面天气观测 SYNOP MOBILE
	M	01~45	来自固定陆地测站的基本地面天气观测 SYNOP(SM _{xx})
	M	46~59	来自移动陆地测站的基本地面天气观测 SYNOP MOBILE
	N	01~45	来自固定陆地测站的非标准时间的地面观测(例如 0100, 0200, 0400, 0500, ... UTC)
	N	46~59	来自固定陆地测站的地面天气观测(例如 0100, 0200, 0400, 0500, 0700, 0800, 1000, 1100, 1300, ... UTC)
	R		水文报告 HYDRA
	S	01~19	来自船舶测站的地面天气观测 SHIP
	S	20~39	来自自动海洋测站的一小时观测
	S	40~59	来自自动海洋测站的 N 分钟观测
	V		特殊的航空观测(SPECI)
	W		航空常规天气观测(METAR)
X		其他地面资料 IAC, IACFLEET	
T ₂ = T 警报	E		海啸
	H		飓风、台风、热带风暴警报
	S		灾害性天气等重要天气报告
	T		陆龙卷警报
	X		其他警报

表 A.10 A₁ 代码表 (当 T₁ = K)(续)

T ₂	A ₁	ii	数据类型
T ₂ = U 高空观测	A		单层飞机观测报告(自动)AMDAR
	A		单层飞机观测报告(人工)AIREP/PIREP
	B		单层气球观测报告
	C		单层卫星反演资料
	D		下投式探空仪/测风仪观测 TEMPDROP
	I		分发和传输分析
	J	01~19	来自固定陆地测站的高空风探测 PILOT(A、B、C、D 部)
	J	20~39	来自移动陆地测站的高空风探测 PILOT(A、B、C、D 部)
	J	40~59	来自船舶测站的高空风探测 PILOT(A、B、C、D 部)
	K	01~19	来自固定陆地测站无线电探测 TEMP(A、B 部)
	K	20~39	来自移动陆地测站无线电探测 TEMP MOBIL(A、B 部)
	K	40~59	来自船舶测站的无线电探测 TEMP SHIP(A、B 部)
	L		臭氧探测廓线
	M		模式反演高空资料
	N		火箭探空观测
	O		在上升/下降中的飞机观测廓线 AMDAR
	P		风廓线观测
	Q		RASS 温度廓线 TEMP
	S	01~19	来自固定陆地测站的无线电探空仪/测风气球的整体探测 TEMP (A、B、C、D 部)
	S	20~39	来自移动陆地测站的无线电探空仪的整体探测 TEMP MOBIL (A、B、C、D 部)
	S	40~59	来自海洋测站的无线电探空仪的整体探测 TEMP SHIP(A、B、C、D 部)
	T		卫星反演高空资料
	U	01~45	来自高空探测的月统计 CLIMAT TEMP
	U	46~59	来自船舶测站的月统计 CLIMAT TEMP SHIP
	W	01~19	来自固定陆地测站的高空风 PILOT(A、B 部)
	W	20~39	来自移动陆地测站的高空风 PILOT MOBIL(A、B 部)
W	40~59	来自海洋测站的高空风 PILOT SHIP(A、B 部)	
X		其他高空观测报告	
T ₂ = V 高空预报	A		单层预报
	B		代码 SIGWX, 隐嵌积雨云
	C		CREX 代码 SIGWX, 晴空湍流

表 A.10 A₁ 代码表 (当 T₁ = K)(续)

T ₂	A ₁	ii	数据类型
T ₂ = V 高空预报	F		CREX 代码 SIGWX, 锋
	N		CREX 代码 SIGWX, 其他 SIGWX 参数
	O		CREX 代码 SIGWX, 湍流
	S		预报探测
	T		CREX 代码 SIGWX, 结冰/对流层顶
	V		CREX 代码 SIGWX, 热带风暴、沙暴、火山爆发
	W		CREX 代码 SIGWX, 高层风
	X		其他高空预报

表 A.11 ii 代码表 (当 T₁ = O)

ii	层次/m	ii	层次/m
98	地面	96	2.5
94	5.0	92	7.5
90	12.5	88	17.5
86	25.0	84	32.5
82	40.0	80	50.0
78	62.5	76	75.0
74	100	72	125
70	150	68	200
66	300	64	400
62	500	60	600
58	700	56	800
54	900	52	1000
50	1100	48	1200
46	1300	44	1400
42	1500	40	1750
38	2000	36	2500
34	3000	32	4000
30	5000	01	基础层深度

表 A.12 ii 代码表(当 T₁ = H, J 或 Y)

ii	层次	ii	层次
99	1000 hPa	98	地球表面的气团属性
97	对流层顶	96	最大风层

表 A.12 ii 代码表(当 $T_1 = H, J$ 或 Y)(续)

ii	层次	ii	层次
95	950 hPa	94	0℃等温层
93	975 hPa	92	925 hPa
91	875 hPa	90	900 hPa
89	海平面参数(例如:平均海平面气压)	88	地表的土壤或水的特性(例如:雪覆盖、波浪和海涌)
87	1000 hPa~500 hPa 厚度	86	边界层
85	850 hPa	84	840 hPa
83	830 hPa	82	825 hPa
81	810 hPa	80	800 hPa
79	790 hPa	78	780 hPa
77	775 hPa	76	760 hPa
75	750 hPa	74	740 hPa
73	730 hPa	72	725 hPa
71	710 hPa	70	700 hPa
69	690 hPa	68	680 hPa
67	675 hPa	66	660 hPa
65	650 hPa	64	640 hPa
63	630 hPa	62	625 hPa
61	610 hPa	60	600 hPa
59	590 hPa	58	580 hPa
57	570 hPa	56	560 hPa
55	550 hPa	54	540 hPa
53	530 hPa	52	520 hPa
51	510 hPa	50	500 hPa
49	490 hPa	48	480 hPa
47	470 hPa	46	460 hPa
45	450 hPa	44	440 hPa
43	430 hPa	42	420 hPa
41	410 hPa	40	400 hPa
39	390 hPa	38	380 hPa
37	370 hPa	36	360 hPa
35	350 hPa	34	340 hPa
33	330 hPa	32	320 hPa
31	310 hPa	30	300 hPa

表 A.12 ii 代码表(当 $T_1 = H, J$ 或 Y) (续)

ii	层次	ii	层次
29	290 hPa	28	280 hPa
27	270 hPa	26	260 hPa
25	250 hPa	24	240 hPa
23	230 hPa	22	220 hPa
21	210 hPa	20	200 hPa
19	190 hPa	18	180 hPa
17	170 hPa	16	160 hPa
15	150 hPa	14	140 hPa
13	130 hPa	12	120 hPa
11	110 hPa	10	100 hPa
09	090 hPa	08	080 hPa
07	070 hPa	06	060 hPa
05	050 hPa	04	040 hPa
03	030 hPa	02	020 hPa
01	010 hPa	00	整个大气层(例如:可降水)

附录 B
(规范性附录)
CCCC 规定

国内 CCCC 代码表和国外 CCCC 代码表分别见表 B.1 和表 B.2。

表 B.1 国内 CCCC 代码表

CCCC	中心	所属省/自治区	CCCC	中心	所属省/自治区
BEHF	合肥	安徽	BFUZ	徐州	江苏
BFAQ	安庆	安徽	BFWC	无锡	江苏
BFBF	蚌埠	安徽	BFYH	盐城	江苏
BFCH	巢湖	安徽	BFYZ	扬州	江苏
BFCU	滁州	安徽	BFZF	镇江	江苏
BFFY	阜阳	安徽	BENC	南昌	江西
BFGC	贵池	安徽	BFGA	赣州	江西
BFHN	淮南	安徽	BFJA	吉安	江西
BFHU	黄山	安徽	BFJD	景德镇	江西
BFHX	淮北	安徽	BFJJ	九江	江西
BFLA	六安	安徽	BFLC	临川	江西
BFMA	马鞍山	安徽	BFPX	萍乡	江西
BFSU	宿州	安徽	BFSR	上饶	江西
BFTO	铜陵	安徽	BFXD	新余	江西
BFWU	芜湖	安徽	BFYD	宜春	江西
BFXO	宣州	安徽	BFYN	鹰潭	江西
BEPK	北京市	北京	BCSY	沈阳	辽宁
BEFZ	福州	福建	BEDL	大连	辽宁
BEXM	厦门	福建	BFAS	鞍山	辽宁
BFLO	龙岩	福建	BFBX	本溪	辽宁
BFND	宁德	福建	BFCY	朝阳	辽宁
BFNP	南平	福建	BFDD	丹东	辽宁
BFPT	莆田	福建	BFFS	抚顺	辽宁
BFQZ	泉州	福建	BFFX	阜新	辽宁
BFSM	三明	福建	BFHL	葫芦岛	辽宁
BFZC	漳州	福建	BFJZ	锦州	辽宁
BCLZ	兰州	甘肃	BFLY	辽阳	辽宁
BFBY	白银	甘肃	BFPJ	盘锦	辽宁
BFDX	定西	甘肃	BFTL	铁岭	辽宁

表 B.1 国内 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属省/自治区	CCCC	中心	所属省/自治区
BFHJ	合作	甘肃	BFYK	营口	辽宁
BFJQ	酒泉	甘肃	BEHT	呼和浩特	内蒙古
BFJW	金昌	甘肃	BFAL	阿拉善左旗	内蒙古
BFLX	临夏	甘肃	BFBT	包头	内蒙古
BFPL	平凉	甘肃	BFCF	赤峰	内蒙古
BFTU	天水	甘肃	BFDS	东胜	内蒙古
BFWD	武都	甘肃	BFHR	海拉尔	内蒙古
BFWW	武威	甘肃	BFJR	集宁	内蒙古
BFXE	西峰	甘肃	BFLH	临河	内蒙古
BFZY	张掖	甘肃	BFTI	通辽	内蒙古
BCGZ	广州	广东	BFWI	乌海	内蒙古
BFCC	潮州	广东	BFWT	乌兰浩特	内蒙古
BFED	河源	广东	BFXL	锡林浩特	内蒙古
BFFO	佛山	广东	BFDW	大武口	宁夏
BFHP	惠州	广东	BFGU	固原	宁夏
BFJB	江门	广东	BFWG	吴忠	宁夏
BFJY	揭阳	广东	BEYC	银川	宁夏
BFMM	茂名	广东	BEXN	西宁	青海
BFMZ	梅州	广东	BFDH	德令哈	青海
BFQY	清远	广东	BFGH	共和	青海
BFSE	深圳	广东	BFGM	格尔木	青海
BFSG	韶关	广东	BFIY	海晏	青海
BFST	汕头	广东	BFMQ	玛沁	青海
BFSW	汕尾	广东	BFPA	平安	青海
BFYP	云浮市	广东	BFTE	同仁	青海
BFYV	阳江	广东	BFYR	玉树	青海
BFZH	珠海	广东	BEJN	济南	山东
BFZJ	湛江	广东	BEQD	青岛	山东
BFZN	中山	广东	BFBZ	滨州	山东
BFZQ	肇庆	广东	BFDY	东营	山东
BENN	南宁	广西	BFDZ	德州	山东
BFBH	北海	广西	BFHE	菏泽	山东
BFBS	百色	广西	BFJF	济宁	山东

表 B.1 国内 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属省/自治区	CCCC	中心	所属省/自治区
BFFC	防城港	广西	BFLI	临沂	山东
BFGL	桂林	广西	BFLN	聊城	山东
BFHC	河池	广西	BFLW	莱芜	山东
BFIZ	柳州	广西	BFRI	日照	山东
BFQI	钦州	广西	BFTA	泰安	山东
BFWO	梧州	广西	BFWE	威海	山东
BFYF	玉林	广西	BFWF	潍坊	山东
BEGY	贵阳	贵州	BFYT	烟台	山东
BFAN	安顺	贵州	BFZA	枣庄	山东
BFBI	毕节	贵州	BFZB	淄博	山东
BFDU	都匀	贵州	BETY	太原	山西
BFKL	凯里	贵州	BFCB	长治	山西
BFLP	六盘水	贵州	BFDT	大同	山西
BFTR	铜仁	贵州	BFIF	临汾	山西
BFZE	遵义	贵州	BFJC	晋城	山西
BEHK	海口	海南	BFLM	离石	山西
BFSV	三亚	海南	BFSL	朔州	山西
BFXS	西沙	海南	BFXZ	忻州	山西
BESZ	石家庄	河北	BFYO	运城	山西
BFBD	保定	河北	BFYQ	阳泉	山西
BFCG	承德	河北	BFYU	榆次	山西
BFCZ	沧州	河北	BEXA	西安	陕西
BFHD	邯郸	河北	BFAK	安康	陕西
BFHS	衡水	河北	BFAO	汉中	陕西
BFLF	廊坊	河北	BFBO	宝鸡	陕西
BFQA	秦皇岛	河北	BFSD	商州	陕西
BFTS	唐山	河北	BFTC	铜川	陕西
BFXT	邢台	河北	BFWN	渭南	陕西
BFZK	张家口	河北	BFXY	咸阳	陕西
BEZZ	郑州	河南	BFYA	延安	陕西
BFAY	安阳	河南	BFYL	榆林	陕西
BFHI	鹤壁	河南	BCSH	上海	上海
BFJT	焦作	河南	BCCD	成都	四川
BFKF	开封	河南	BFDN	达县	四川

表 B.1 国内 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属省/自治区	CCCC	中心	所属省/自治区
BFLB	洛阳	河南	BFKD	康定	四川
BFLE	漯河	河南	BFLK	乐山	四川
BFNY	南阳	河南	BFMK	马尔康	四川
BFPS	平顶山	河南	BFMY	绵阳	四川
BFPY	濮阳	河南	BFNA	南充	四川
BFSF	三门峡	河南	BFNE	内江	四川
BFSQ	商丘	河南	BFPH	攀枝花	四川
BFXC	许昌	河南	BFXJ	西昌	四川
BFXI	信阳	河南	BFYB	宜宾	四川
BFXX	新乡	河南	BFYM	雅安	四川
BFZM	驻马店	河南	BFZG	自贡	四川
BFZO	周口	河南	BFZI	资阳	四川
BEHB	哈尔滨	黑龙江	BETJ	天津	天津
bfdq	大庆	黑龙江	BFTG	塘沽	天津
BFEH	黑河	黑龙江	BELS	拉萨	西藏
BFHG	鹤岗	黑龙江	BFCN	昌都	西藏
BFJE	加格达奇	黑龙江	BFGR	噶尔	西藏
BFJI	鸡西	黑龙江	BFLR	林芝	西藏
BFJS	佳木斯	黑龙江	BFNO	乃东	西藏
BFMJ	牡丹江	黑龙江	BFNQ	那曲	西藏
BFQE	齐齐哈尔	黑龙江	BFRZ	日喀则	西藏
BFQT	七台河	黑龙江	BCUQ	乌鲁木齐	新疆
BFSC	绥化	黑龙江	BFAE	阿克苏	新疆
BFSS	双鸭山	黑龙江	BFAT	阿勒泰	新疆
BFYI	伊春	黑龙江	BFAU	阿图什	新疆
BCWH	武汉	湖北	BFBL	博乐	新疆
BFES	恩施	湖北	BFCK	昌吉	新疆
BFEZ	鄂州	湖北	BFHM	哈密	新疆
BFHO	黄州	湖北	BFHQ	和田	新疆
BFJM	荆门	湖北	BFIE	石河子	新疆
BFJU	江陵	湖北	BFIL	伊犁	新疆
BFSK	十堰	湖北	BFKE	库尔勒	新疆
BFUS	黄石	湖北	BFKS	喀什	新疆
BFXF	襄樊	湖北	BFKY	克拉玛依	新疆

表 B.1 国内 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属省/自治区	CCCC	中心	所属省/自治区
BFXG	孝感	湖北	BFTB	塔城	新疆
BFXP	咸宁	湖北	BFTF	吐鲁番	新疆
BFYG	宜昌	湖北	BEKM	昆明	云南
BECS	长沙	湖南	BFBE	保山	云南
BFCA	常德	湖南	BFCI	楚雄	云南
BFCE	郴州	湖南	BFDC	东川	云南
BFDA	大庸	湖南	BFDI	大理	云南
BFHA	衡阳	湖南	BFJV	景洪	云南
BFHW	怀化	湖南	BFLJ	丽江	云南
BFJO	吉首	湖南	BFLQ	泸水	云南
BFLD	娄底	湖南	BFLT	潞西	云南
BFSB	邵阳	湖南	BFQN	曲靖	云南
BFUY	岳阳	湖南	BFSI	思茅	云南
BFXK	湘潭	湖南	BFWS	文山	云南
BFYE	永州	湖南	BFYX	玉溪	云南
BFYY	益阳	湖南	BFZD	中甸	云南
BFZU	株洲	湖南	BFZT	昭通	云南
BECC	长春	吉林	BEHZ	杭州	浙江
BFBB	白山	吉林	BENB	宁波	浙江
BFBC	白城	吉林	BFHV	湖州	浙江
BFJL	吉林	吉林	BFIH	临海	浙江
BFLU	辽源	吉林	BFIS	丽水	浙江
BFSO	松原	吉林	BFJH	金华	浙江
BFSP	四平	吉林	BFJX	嘉兴	浙江
BFTH	通化	吉林	BFQU	衢州	浙江
BFYJ	延吉	吉林	BFSX	绍兴	浙江
BENJ	南京	江苏	BFWZ	温州	浙江
BFCJ	常州	江苏	BFZS	舟山	浙江
BFHY	淮阴	江苏	BECQ	重庆	重庆
BFLG	连云港	江苏	BFFL	涪陵	重庆
BFNT	南通	江苏	BFQJ	黔江	重庆
BFSJ	苏州	江苏	BFWA	万县	重庆

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表

CCCC	中心	所属国家/地区
ABRF	Brisbane (Regional Forecasting Centre) 布里斯班(区域预报中心)	Australia 澳大利亚
ADRM	Darwin/Regional Met. Centre 达尔文市/区域气象中心	Australia 澳大利亚
AGGG	Honiara (COM Centre), Guadalcanal I. 霍尼亚拉, 瓜达康纳尔岛	Solomon Islands 所罗门群岛
AMMC	Melbourne/World Met. Centre 墨尔本/世界气象中心	Australia 澳大利亚
AMRF	Melbourne (Regional Forecasting Centre) 墨尔本(区域预报中心)	Australia 澳大利亚
ANAU	Nauru Is. 瑙鲁群岛	Nauru 瑙鲁
APRF	Perth (Regional Forecasting Centre) 佩斯(区域预报中心)	Australia 澳大利亚
AYPY	Port Moresby 莫尔兹比港	Papua New Guinea 巴布亚新几内亚
BABJ	Peking (Beijing) 北京	China 中国
BIRK	Reykjavik Airport 雷克雅未克机场	Iceland 冰岛
CWAO	Montreal (Canadian Met. Centre), Que. 蒙特利尔(加拿大气象中心), 魁北克	Canada 加拿大
CWHX	Bedford (Atlantic Weather Centre), N. S. 贝德福德(大西洋气象中心)	Canada 加拿大
DAMM	Alger (Centre régional des télécommunications météorologiques) 阿尔及尔(区域通信气象中心)	Algeria 阿尔及利亚
DBBB	Cotonou/Cadjehoun 科托努	Benin 贝宁
DEMS	New Delhi 新德里	India 印度
DFFD	Ouagadougou Airport 瓦加杜古机场	Burkina Faso 布基纳法索
DGAA	Accra/Kotoka Intl. 阿克拉	Ghana 加纳
DIAP	Abidjan/Port Bouet 阿比让	Cote d'Ivoire 科特迪瓦
DKPY	Pyongyang 平壤	Democratic People's Republic of Korea 朝鲜
DNAA	Abuja/N Namdi Azikiwe 阿布贾	Nigeria 尼日利亚
DNKN	Kano Mallam Aminu Kano 卡诺 Mallam Aminu 机场	Nigeria 尼日利亚
DNMM	Lagos/Murtala Muhammed 拉各斯	Nigeria 尼日利亚
DRRN	Niamey (Airport) 尼亚美	Niger 尼日尔
DTTA	Tunis/Carthage 突尼斯/迦太基	Tunisia 突尼斯
DXXX	Lomé 洛美	Togo 多哥
EBBR	Bruxelles/National 布鲁塞尔/国家级	Belgium 比利时
EBSH	Saint Hubert 圣胡伯特	Belgium 比利时

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属国家/地区
EBUM	Brussels (IRM)布鲁塞尔	Belgium 比利时
EBWM	BEAUVECHAIN (MET MIL)博佛尚	Belgium 比利时
ECED	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland 大不列颠及北爱尔兰 联合王国
ECEM	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland 大不列颠及北爱尔兰联合王国
ECEP	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心
ECMF	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心
ECMG	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心
ECMW	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心
ECSF	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心	European Centre for Medium Range Weather Forecasts 欧洲中尺度天气预报中心
EDDM	München 慕尼黑	Germany 德国
EDLR	Paderborn-Haxterberg 帕德博恩 Haxterberg 机场	Germany 德国
EDZB	Berlin Met Reg Center 柏林气象区域中心	Germany 德国
EDZF	Frankfurt /Main Met Reg Center 法兰克福/区域气象中心	Germany 德国
EDZH	Hamburg Met Reg Center 汉堡区域气象中心	Germany 德国
EDZL	Leipzig met Reg Center 莱比雷区域气象中心	Germany 德国
EDZM	Munchen Met Reg Center 慕尼黑区域气象中心	Germany 德国
EDZO	Offenbach 奥芬巴赫	Germany 德国
EDZW	Offenbach (Met. COM Centre)奥芬巴赫	Germany 德国
EEMH	Meteorological and Hydrological Institute 气象与水文局	Estonia 爱沙尼亚
EETN	Tallinn Airport 塔林机场	Estonia 爱沙尼亚
EFHK	Helsinki 赫尔辛基	Finland 芬兰
EFKL	Helsinki (MET Institute)赫尔辛基(气象局)	Finland 芬兰

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属国家/地区
EGGY	UK MOTNE CENTRE 英国 MOTNE 中心	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland 大不列颠及北爱尔兰联合王国
EGRR	Bracknell 布拉克内尔	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland 大不列颠及北爱尔兰联合王国
EHDB	De Bilt 德比尔特	Netherlands 荷兰
EIDB	Dublin (MET, COM Centre)都柏林	Ireland 爱尔兰
EKCH	København/Kastrup (Copenhagen-Copenhagen) 哥本哈根/凯斯楚普	Denmark and Faroe Islands 丹麦
EKMI	Danish Meteorological Institute 丹麦气象局	Denmark and Faroe Islands 丹麦和法罗群岛
ENBJ	Bjornoya 挪威熊岛	Norway 挪威
ENHO	Hopen 霍本	Norway 挪威
ENMI	Oslo (Norwegian Meteorological Institute) 奥斯陆(挪威气象局)	Norway 挪威
ESWI	Norrköping (Swedish Meteorological and Hydrological Institute) 诺尔雪平市(瑞典气象水文局)	Sweden 瑞典
EUMG	EUMETSAT (Darmstadt) 欧洲气象卫星组织(达姆施塔特)	EUMETSAT (Darmstadt) 欧洲气象卫星组织(达姆施塔特)
EUMP	EUMETSAT (Darmstadt) 欧洲气象卫星组织(达姆施塔特)	EUMETSAT (Darmstadt) 欧洲气象卫星组织(达姆施塔特)
EUMS	EUMETSAT (Darmstadt) 欧洲气象卫星组织(达姆施塔特)	EUMETSAT (Darmstadt) 欧洲气象卫星组织(达姆施塔特)
EUSR		Italy 意大利
EVRA	Riga (Airport) 里加(机场)	Latvia 拉脱维亚
EVRR	Riga 里加	Latvia 拉脱维亚
EYHM	Vilnius 维尔纽斯	Lithuania 立陶宛
EYVI	Vilnius Intl. 维尔纽斯	Lithuania 立陶宛
FAGE	Gough Island 戈夫岛	South Africa (Gough & Marion Islands) 南非(Gough 和 Marion 岛)
FAME	Marion Island 马里恩岛	South Africa (Gough & Marion Islands) 南非(Gough 和 Marion 岛)
FAPR	Pretoria (MET) 比勒陀利亚	South Africa (Gough & Marion Islands) 南非(Gough 和 Marion 岛)

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属国家/地区
FATC	Tristan de Cunha 特里斯坦德库尼亚	South Africa (Gough & Marion Islands) 南非(Gough 和 Marion 岛)
FBSK	Seretse Khama 国际机场	Botswana 博茨瓦那
FCBB	Brazzaville/Maya-Maya (FIC, COM, NOF) 布拉柴维尔/玛雅	Congo 刚果
FCPP	Pointe Noire 黑角	Congo 刚果
FDMS	Manzini/Matsapha 曼齐尼/马扎巴港口	Swaziland 史瓦济兰
FEFF	Bangui M'Poko 班吉	Central African Republic 中非共和国
FEFT	Berberati 贝贝拉蒂	Central African Republic 中非共和国
FGSL	Malabo 马拉博	Equatorial Guinea 赤道几内亚
FHAW	Wideawake 怀德威克	Ascension Island 阿森松岛
FIMP	Mauritius/Plaisance 毛里求斯/普莱桑斯	Mauritius 毛里求斯
FJDG	Diego Garcia 迪戈加西亚	British Indian Ocean Territory 英属印度洋领地
FKKD	Douala 杜阿拉	Cameroon 喀麦隆
FKKN	N'Gaoundere 恩冈代雷	Cameroon 喀麦隆
FKKR	Garoua 加鲁阿	Cameroon 喀麦隆
FKYS	Yaounde/Nsimalen 雅温得机场	Cameroon 喀麦隆
FLLS	Lusaka/Lusaka 卢萨卡	Zambia 赞比亚
FMCH	Moroni/Hahaia 莫罗尼/Hahaia 机场	Comoros 科摩洛
FMEE	Saint-Denis/Gillot 圣但尼/吉洛特	Reunion 留尼旺岛
FMMD	Antananarivo (Ville) 安塔那利佛	Madagascar 马达加斯加
FMMI	Antananarivo/Ivato 安塔那利佛/ Ivato 机场	Madagascar 马达加斯加
FMMT	Tamatave 塔马塔夫	Madagascar 马达加斯加
FMNM	Majunga/Ambovo	Madagascar 马达加斯加
FMNN	NOSY-BE 诺西贝	Madagascar 马达加斯加
FNLU	Luanda 罗安达	Angola 安哥拉
FOOL	Libreville/Léon M'Ba 利伯维尔	Gabon 加蓬
FPST	São Tomé 圣多美	Sao Tome and Principe 圣多美与普林西比共和国
FQMA	Maputo 马普托	Mozambique 莫桑比克
FSIA	Seychelles Intl. 塞舌尔群岛	Seychelles 塞舌尔群岛
FTTJ	Ndjamena 恩贾梅纳	Chad 乍得
FVHA	Harare (AD, FIC, NOF, COM) 哈拉雷	Zimbabwe 津巴布韦
FWLI	Lilongwe/Lilongwe International 利隆圭	Malawi 马拉维

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属国家/地区
FXMM	Maseru Moshoeshoe Intl. 马塞卢	Lesotho 莱索托
FYWW	Windhoek (Town/Stad Met) 温得和克	Namibia 纳米比亚
FZAA	Kinshasa/Ndjili 金沙萨/ Ndjili 机场	Democratic Republic of the Congo 扎伊尔共和国
GABS	Bamako/Sénou 巴马科	Mali 马里
GBYD	Banjul/Yundum 班珠尔/云杜姆国际机场	Gambia 冈比亚
GCLP	Las Palmas de Gran Canaria 加那利岛拉斯帕尔马	Canary Islands (Spain) 加那利群岛
GCXO	Tenerife 特纳利夫岛	Canary Islands (Spain) 加那利群岛
GFLI	Freetown/Lungi 弗里敦	Sierra Leone 塞拉利昂
GGOV	Bissau/Oswaldo Vieira Intl. 比绍/奥斯瓦尔多 Vieira 国际机场	Guinea-Bissau 几内亚比绍
GLRB	Monrovia/Roberts Intl. 蒙罗维亚/罗伯茨国际机场	Liberia 利比里
GMMC	Casablanca/Anfa 卡萨布兰卡	Morocco 摩洛哥
GOOY	Dakar/Yoff (COM, ACC, FIC, TWR, NOF) 达喀尔	Senegal 塞内加尔
GQNN	Nouakchott 努瓦克肖特	Mauritania 毛里塔尼亚
GQPP	Nouadhibou 努瓦迪布	Mauritania 毛里塔尼亚
GUCY	Conakry/Gbessia 科纳克里/格贝西亚机场	Guinea 几内亚
GVAC	Sal, Ilha de Sal/Amilcar Cabral 阿米尔卡-卡布拉尔国际机场	Cape Verde 佛得角
GVBA	RABIL/BOA VISTA ISLAND 拉比尔/博维斯塔岛	Cape Verde 佛得角
GVNP	PRAIA 培亚	Cape Verde 佛得角
GVSV	SAO PEDRO/SAO VICENTE ISLAND 圣佩德罗/圣文森特岛	Cape Verde 佛得角
HAAB	Addis Ababa 亚的斯亚贝巴	Ethiopia 埃塞俄比亚
HABM		Hungary 匈牙利
HABP	Budapest 布达佩斯	Hungary 匈牙利
HBBA	Bujumbura 布琼布拉	Burundi 布隆迪
HCMM	Mogadiscio 摩加迪沙	Somalia 索马里
HDAM	Djibouti/Ambouli 吉布提	Djibouti 吉布提
HECA	Cairo (Le Caire) 开罗	Egypt 埃及
HKNA	Nairobi ACC/FIC/RCC/MET/COM 内罗毕	Kenya 肯尼亚
HKNC	Nairobi 内罗毕	Kenya 肯尼亚
HLLT	Tripoli/Intl. 的黎波里	Libyan Arab Jamahiriya 阿拉伯利比亚人民社会主义民众国
HRYR	Kigali 基加利	Rwanda 卢旺达
HSSS	Khartoum 喀土穆	Sudan 苏丹
HTDA	Dar-es-Salaam/Dar-es-Salaam (APP, TWR, NOF, MET, Civil Airlines) 达累斯萨拉姆	United Republic of Tanzania 坦桑尼亚共和国

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属国家/地区
HUEN	Entebbe 恩德培	Uganda 乌干达
IAEA	International Atomic Energy Agency 国际原子能机构	Germany 德国
KBIX	Keesler AFB, Biloxi, MS 基斯勒空军基地,比洛克西,密西西比	United States of America 美国
KGWC	Offutt AFB, Omaha, WA (USAF Global Weather Center) 弗特空军基地,奥马哈,华盛顿(美国空军全球天气中心)	United States of America 美国
KNHC	Miami, FL (National Hurricane Center) 迈阿密	United States of America 美国
KWAL	Wallops I./Wallops Station, VA 瓦勒普斯岛/瓦勒普斯站,弗吉尼亚	United States of America 美国
KWBC	Washington (National Meteorological COM Centre), DC 华盛顿(国家气象通信中心)	United States of America 美国
LBSM	Met Com Centre Sofia 索菲亚	Bulgaria 保加利亚
LCLK	Larnaca 拉纳卡	Cyprus 塞浦路斯
LDZM	Zagreb 札格拉克	Croatia 克罗地亚共和国
LEMM	Madrid (Centro de Comunicaciones de Meteorología) 马德里	Spain 西班牙
LFPW	Toulouse (Centre Régional de Télécommunications) 图卢兹	France 法国
LFVP	Saint-Pierre 圣皮尔	St. Pierre and Miquelon 圣皮尔和密克隆岛
LFVW	French Argos Global Processing Centre, Toulouse 法国雅高全球处理中心,图卢兹	France 法国
LFVX		France 法国
LGAT	Athinai 雅典	Greece 希腊
LGIR	Iraklion/Nikos Kazantzakis 伊拉克利翁/尼科斯·卡赞扎基斯	Greece 希腊
LIIB	Roma (MET COM Centre) 罗马	Italy 意大利
LJLJ	Ljubljana Brnik 卢布尔雅那 Brnik 机场	Slovenia 斯洛文尼亚
LJLM	Ljubljana 卢布尔雅那	Slovenia 斯洛文尼亚
LKCS	Ceske Budejovice 捷克布杰约维采	Czech Republic 捷克
LKCV	Caslav 恰斯拉夫	Czech Republic 捷克
LKKB	Kbely 机场	Czech Republic 捷克
LKLN	Plzen/Line (MIL/CIV)皮耳森	Czech Republic 捷克
LKMW	MWO PRAHA (MIL)布拉格	Czech Republic 捷克
LKNA	Namest 机场	Czech Republic 捷克
LKPO	Prerov 普热罗夫	Czech Republic 捷克
LKPR	Praha/Ruzyne 布拉格/Ruzyne 机场	Czech Republic 捷克

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属国家/地区
LKPW	MWO Praha 布拉格气象观测台	Czech Republic 捷克
LLBD	Bet Dagan (MET Service), 贝特达甘	Israel 以色列
LLBG	Tel-Aviv/Ben Gurion Airport, 特拉维夫/Ben Gurion 机场	Israel 以色列
LMMM	Malta (ACC) 马耳他	Malta 马耳他
LOWG	Graz 格拉茨	Austria 奥地利
LOWI	Innsbruck 因斯布鲁克	Austria 奥地利
LOWK	Klagenfurt 克拉根福	Austria 奥地利
LOWL	Linz 林茨	Austria 奥地利
LOWM	Wien (MET COM Centre) 维也纳	Austria 奥地利
LOWS	Salzburg 萨尔茨堡	Austria 奥地利
LOWW	Wien/Schwechat 维也纳/施维切特	Austria 奥地利
LPMG	Lisboa (MET COM Centre) 里斯本	Portugal 葡萄牙
LPPT	Lisboa (Lisbon-Lisbonne) 里斯本	Portugal 葡萄牙
LQSM	Sarajevo (NMC) 萨拉热窝	Bosnia and Herzegovina 波斯尼亚
LSSW	Zurich (MET COM Centre) 苏黎世	Switzerland 瑞士
LTAA	Ankara (Sehir-City) 安卡拉	Turkey 土耳其
LUKK	Chisinau 基希讷乌	Republic of Moldova 摩尔多瓦
LYBM	Beograd 贝尔格莱德	Serbia 塞尔维亚
LYPG	Podgorica 波德戈里察	Montenegro 黑山共和国
LZIB	Bratislava 布拉第斯拉瓦	Slovakia 斯洛伐克
LZSO	Sofia 索菲亚	Bulgaria 保加利亚
MJSK	Skopje 斯科普里	The former Yugoslav Republic of Macedonia 前南斯拉夫共和国
MNMG	Managua/Las Mercedes 马那瓜	Nicaragua 尼加拉瓜
MNUB	Ulaanbaatar 乌兰巴托	Mongolia 蒙古
MPCZ	Corozal Oeste 科罗萨尔伊斯特	Panama 巴拿马
MPTO	Panamá/Tocumén 托库门	Panama 巴拿马
MROC	San José/Juan Santamaría Intl. 圣荷西/ Juan Santamaría 机场	Costa Rica 哥斯达黎加
MSLP	Cuscatlán 库斯卡特兰	El Salvador 萨尔瓦多
MYNN	Nassau/Intl., New Providence I. 拿骚	Bahamas and Turks and Caicos Islands 巴哈马特克斯和凯科斯群岛
MZBZ	Belize/Intl. 伯利兹	Belize 伯利兹
NCRG	Rarotonga 拉罗汤加岛	Cook Islands 库克群岛
NFFN	Nadi Intl. 瑙索里	Fiji 斐济

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属国家/地区
NFNA	Nausori/Intl. 瑙索里	Fiji 斐济
NFTF	Tonga 汤加群岛	Tonga 汤加群岛
NGFU	Funafuti, Tuvalu 富纳富提, 吐瓦鲁	Tuvalu 吐瓦鲁
NGTT	Tarawa/Betio, Kiribati 塔拉瓦	Kiribati 基里巴斯共和国
NLWW	Wallis Hihifo 瓦利斯和希希福群岛	New Caledonia 新喀里多尼亚岛
NSAP	Apia 阿皮亚	Samoa 萨摩亚
NSFA	Faleolo/Intl 法莱奥洛国际机场	Samoa 萨摩亚
NTAA	Tahiti/Faaa, Archipel de la Société 大溪地岛	French Polynesia 法属波利尼西亚
NVVV	Port Vila/Bauerfield, Efate I. 维拉港/埃法特岛, Bauerfield 机场	Vanuatu 瓦努阿图
NWBB	Nouméa (MET) (Ville) 努美阿	New Caledonia 新喀里多尼亚岛
NWCC	Nouméa la Tontouta Met. 努美阿	New Caledonia 新喀里多尼亚岛
NWWW	Nouméa/La Tontouta 努美阿/ La Tontouta 机场	New Caledonia 新喀里多尼亚岛
NZKL	Wellington/Kelburn 惠灵顿	New Zealand 新西兰
OAKB	Kabul 喀布尔	Islamic State of Afghanistan 阿富汗
OBBI	Bahrain Intl. 巴林	Bahrain 巴林
OEJD	Jeddah (MET COM Centre) 吉达	Saudi Arabia 沙特阿拉伯
OIFS	Shahre-Kord 机场	Islamic Republic of Iran 伊朗
OIII	Tehran/Mehrabad Intl. 德黑兰/迈赫拉巴德国际机场	Islamic Republic of Iran 伊朗
OJAM	Amman (Civil) 安曼	Jordan 约旦
OKBK	Kuwait COM 科威特	Kuwait 科威特
OKOH		Czech Republic 捷克
OKPR	Praha/Komorany 布拉格	Czech Republic 捷克
OLBA	Beirut/Beirut Intl. 贝鲁特	Lebanon 黎巴嫩
OMAA	Abu-Dhabi Intl. 阿布扎比市	United Arab Emirates 阿拉伯联合酋长国
OOMS	Muscat/Seeb Intl. 马斯喀特	Oman 阿曼
OPKC	Karachi/Karachi Civil 卡拉奇市	Pakistan 巴基斯坦
ORBS	Baghdad/Sadam Intl. 巴格达/Sadam 国际机场	Iraq 伊拉克
OSDI	Damascus/Intl. 大马士革	Syrian Arab Republic 叙利亚
OTBD	Doha Intl. 多哈	Qatar 卡塔尔
OYSN	Sana'a Intl. 萨那国际机场	Yemen 也门
PAAQ	Palmer, AK 阿拉斯加帕默	United States of America 美国
PGTW	Guam (Joint Typhoon Warning Center) 关岛(联合台风预警中心)	Guam 关岛

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属国家/地区
PHEB	Honolulu/Ewa Beach, HI (Pacific Tsunami Warning Center)火奴鲁鲁/埃瓦比奇,夏威夷(太平洋海啸预警中心)	Hawaii (U. S. A.) 夏威夷(美国)
RJTD	Tokyo, Honshu I. 东京,本州岛	Japan 日本
RKNS	Hakpo	Republic of Korea 韩国
RKPM	Moseulpo	Republic of Korea 韩国
RKPP	Pusan 釜山	Republic of Korea 韩国
RKSL	Seoul (City)首尔	Republic of Korea 韩国
RPMM	Manila/Intl. 马尼拉/国际机场	Philippines 菲律宾
RUHB	Khabarovsk 哈巴罗夫斯克	Russian Federation 俄罗斯联邦
RUML	Molodeznaja	Operated by the Russian Federation
RUMS	Moscow 莫斯科	Russian Federation 俄罗斯联邦
RUNW	Novosibirsk 新西伯利亚	Russian Federation 俄罗斯联邦
RUPK	Petropavlovsk-Kamchatski 彼得罗巴甫洛夫斯克机场	Russian Federation 俄罗斯联邦
RUSH	Yuzhno-Sakhalinsk 南萨哈林斯克	Russian Federation 俄罗斯联邦
RUVV	Vladivostok 符拉迪沃斯托克	Russian Federation 俄罗斯联邦
SABM	Buenos Aires (Centro Regional Met.) 布宜诺斯艾利斯(区域气象中心)	Argentina 阿根廷
SAWB	Base Mariambo Ant.	Argentina 阿根廷
SBAM	Amapa/Amapa, AP 阿马帕	Brazil 巴西
SBBH	Belo Horizonte/Pampulha, MG 贝洛哈里桑塔/ Pampulha 机场	Brazil 巴西
SBBR	Brasilia/Intl., DF 巴西利亚/国际机场	Brazil 巴西
SBCY	Cuiaba/Ma. Rondon, Mt 库亚巴/ Ma. Rondon 国际机场	Brazil 巴西
SBGO	Goiania/Santa Genoveva, GO 戈亚尼亚/ Santa Genoveva 机场	Brazil 巴西
SBMN	Manaus/Ponta Pelada, AM 马瑙斯/ Ponta Pelada 机场	Brazil 巴西
SBPA	Porto Alegre/Salgado Filho, RS 阿雷格里港/萨尔加多	Brazil 巴西
SBRF	Recife/Guararapes, PE 累西腓/瓜拉拉皮斯	Brazil 巴西
SBRJ	Rio de Janeiro/Santos Dumont, RJ 里约热内卢/桑托斯杜蒙特	Brazil 巴西
SBSP	Sao Paulo/Congonhas, SP 圣保罗/孔戈尼亚斯	Brazil 巴西
SCEF	Base Pte. Eduardo Frei Montalva (Centro MET Antártico)	Operated by Chile 由智利运行
SCSC	Santiago (Capital) 圣地亚哥(首都)	Chile 智利
SEQU	Quito 基多	Ecuador 厄瓜多尔
SGAS	Asunción 亚松森	Paraguay 巴拉圭
SKBO	Bogota/Eldorado 波哥大/ Eldorado 机场	Colombia 哥伦比亚
SLLP	La Paz/Kennedy Intl. 拉巴斯/ Kennedy 国际机场	Bolivia 玻利维亚

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属国家/地区
SMZY	Paramaribo/Zanderij 帕拉马里博/赞德赖	Suriname 苏里南
SOCA	Cayenne/Rochambeau (Cayenne)卡宴/罗尚博(卡宴)	French Guiana 法属圭亚那
SOWR	Warszawa 华沙	Poland 波兰
SPIM	Lima/Callao Jorge Chávez 利马/卡亚俄 Jorge Chávez 国际机场	Peru 秘鲁
SUMU	Montevideo (Centro Meteorológico Nacional)蒙得维的亚(国家气象中心)	Uruguay 乌拉圭
SVBS	B. A. Mariscal Sucre-Maracay 马里斯卡尔苏克雷机场—马拉凯	Venezuela 委内瑞拉
SVMI	Caracas-Maiquetía, Intl. Simon Bolivar 加拉加斯 Maiquetía 国际机场,西蒙玻利瓦尔	Venezuela 委内瑞拉
SVMR	B. A. Mariscal Sucre-Maracay 马里斯卡尔苏克雷机场—马拉凯	Venezuela 委内瑞拉
SXHI		Slovakia 斯洛伐克
SYCJ	Timehri/Cheddi Jagan International 提梅赫里/切迪·贾根国际机场	Guyana 圭亚那
TBPB	Bridgetown/Grantley Adams Intl. 布里奇顿/格兰特利亚当斯国际机场	Barbados 巴巴多斯岛
TFFF	Fort de France/Lamentin, Martinique 法兰西堡/福特法机场,马提尼克	French Antilles 法属安的列斯群岛
TFFR	Pointe-à-Pitre/Le Raizet, Guadeloupe 皮特尔角/勒莱泽特机场,瓜德罗普	French Antilles 法属安的列斯群岛
TLPC	Castries/Vigie 卡斯特里/维吉	Saint Lucia 圣卢西亚岛
TLPL	Vieux-Fort/Hewanorra Intl. 维约堡/赫瓦诺拉国际机场	Saint Lucia 圣卢西亚岛
TNCC	Willemstad/Dr. A. Plesman, Curaçao 威廉斯塔德	Netherlands Antilles 荷属安的列斯群岛
TNCM	Philipsburg/Juliana, Sint Maarten 菲利普斯堡/朱莉安娜,圣马丁	Netherlands Antilles 荷属安的列斯群岛
TTCP	Scarborough/Crown Point, Tobago 斯卡伯勒/多巴哥克朗角机场	Trinidad and Tobago 特立尼达和多巴哥
TTPP	Port-of-Spain/Piarco, Trinidad 西班牙港/皮亚尔科,特立尼达岛	Trinidad and Tobago 特立尼达和多巴哥
TXKF	Bermuda NAS 百慕大群岛	Bermuda 百慕大群岛
UAAA	Almaty 阿拉木图	Kazakhstan 哈萨克斯坦
UAFF	Bishkek 比什凯克	Kyrgyzstan 吉尔吉斯斯坦
UBBB	Baku 巴库	Azerbaijan 阿塞拜疆共和国

表 B.2 WMO 会员 CCCC 代码表(续)

CCCC	中心	所属国家/地区
UGEE	Yerevan 耶烈万	Armenia 亚美尼亚共和国
UGGG	Tbilisi/Novoalexeyvka + FIR 第比利斯	Georgia 格鲁吉亚共和国
UKBV	Kyiv Fir/Acc 基辅 Fir/Acc	Ukraine 乌克兰
UKDV	Dnepropetrovsk FIR/ACC 第聂伯罗彼得罗夫斯克 FIR/ACC	Ukraine 乌克兰
UKFV	Simferopol FIR/ACC 辛菲罗波尔 FIR/ACC	Ukraine 乌克兰
UKLV	L'viv FIR/ACC 利沃夫 FIR/ACC	Ukraine 乌克兰
UKMS	Kiev 基辅	Ukraine 乌克兰
UKOV	Odesa FIR/ACC 敖德萨 FIR/ACC	Ukraine 乌克兰
UMMN	Minsk 明斯克	Belarus 白俄罗斯共和国
UMMS	Minsk-2 明斯克-2	Belarus 白俄罗斯共和国
UMRR	Riga/Skulte+FIR 里加/斯库尔特	Latvia 拉脱维亚共和国
UTAA	Ashgabat+FIR 阿什喀巴得	Turkmenistan 土库曼斯坦
UTDD	Dushanbe 杜尚别	Tajikistan 塔吉克斯坦
UTTW	Tashkent 塔什干	Uzbekistan 乌兹别克共和国
VBRR	Yangon 仰光	Myanmar 缅甸
VCCC	Colombo/Ratmalana 科伦坡/拉特默拉纳	Sri Lanka 斯里兰卡
VGDC	Dacca/Tejgaon (DCA) 达卡/代杰冈	Bangladesh 孟加拉共和国
VHHH	Hong Kong 香港	Hong Kong, China 中国香港
VLIV	Vientiane/Wattay 万象/机场	Lao People's Democratic Republic 老挝人民民主共和国
VMMC	Macau/Intl. Airport 澳门/国际机场	Macao, China 中国澳门
VNKT	Kathmandu/Intl. 加德满都	Nepal 尼泊尔
VNNN	Ha No? 河内	Viet Nam 越南
VRMM	Male/Intl. 马累	Maldives 马尔代夫
VTBB	Bangkok (City) 曼谷	Thailand 泰国
WBSB	Brunei Intl. 文莱	Brunei Darussalam 文莱达鲁萨兰国
WIIX	Jakarta (City) 雅加达	Indonesia 印度尼西亚
WMKK	Kuala Lumpur Intl. 吉隆坡	Malaysia 马来西亚
WSSS	Singapore 新加坡	Singapore 新加坡
YRBK	Bucarest 布加勒斯特	Romania 罗马尼亚
ZATI	Tirana 地拉那	Albania 阿尔巴尼亚

参 考 文 献

- [1] QX/T 102—2009 气象资料分类与编码
 - [2] QX/T 129—2011 气象数据传输文件命名
 - [3] 中国气象局. 气象信息网络传输业务手册. 2006
 - [4] WMO No. 386, Manual on the Global Telecommunication System. http://www.wmo.int/pages/prog/www/TEM/GTS/ManOnGTS_en.html
-

中华人民共和国
气象行业标准
表格驱动码气象数据传输文件规范
QX/T 202—2013

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街46号
邮政编码:100081
网址:<http://www.cmp.cma.gov.cn>
发行部:010-68409198
北京中新伟业印刷有限公司印刷
各地新华书店经销

*

开本:880×1230 1/16 印张:2.5 字数:75千字
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷

*

书号:135029-5674 定价:25.00元

如有印装差错 由本社发行部调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68406301