

国际气象电碼

蘇平 著

PDG

前 言

当前，在世界人民革命洪流猛烈冲击下，处于内外交困、走投无路的美帝国主义和苏修社会帝国主义，为实现各自的野心，他们相互勾结，相互争夺，都在疯狂扩军备战，妄想称霸和重新瓜分世界。在国际气象方面，他们互相配合，狼狈为奸，合伙操纵所谓联合国“世界气象组织”，企图控制全球的气象情报、资料，对我实行封锁，为其反革命全球战略服务。

在伟大领袖毛主席“**提高警惕，保卫祖国**”、“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略思想的指引下，用毛泽东思想武装起来的、在无产阶级文化大革命中锻炼得更加坚强的中国人民，有决心、有信心、有能力彻底粉碎美帝、苏修妄图壟断世界气象情报资料的阴谋。

《国际气象电码》是由“世界气象组织”编制出版、为帝、修、反服务的，其反动性在书中也有明显表现。因而，对这本电码应该批判地使用。我们编³⁰⁰成³⁰⁰信³⁰⁰息³⁰⁰工³⁰⁰程³⁰⁰学³⁰⁰院³⁰⁰书³⁰⁰馆³⁰⁰是为了使我国

气象工作者熟悉他們目前使用的电碼，便于掌握和利用他們的气象情报資料。

原书是一九六七年出版的，我們編譯了主要的部分，其中有的电碼他們又作过补充、修改，虽然我們已尽量参照其补充修改后的內容进行編譯，但一定仍有一些会与他們目前使用的电碼有出入，請注意分析、判断。在使用中如发现編譯上的缺点和錯誤，請函告中央气象局，以便更正。

使 用 說 明

1. 本气象电碼是根据“世界气象組織”(WMO)出版的“天气报告 第二卷 电碼”(WEATHER REPORTS VOLUME B CODES)編譯的。为了便于使用起見，編排方面作了适当改变。

2. 本气象电碼共分下列三个部分：

I . 电碼型式和注解；

II . 电碼符号的說明和电碼表；

III . 附录：气象台站的国际区站号分配表。

3. 本气象电碼包括“世界气象組織”統一規定的各种气象电碼(以下簡称“国际气象电碼”)和“世界气象組織”划分的各个区域規定的各种气象电碼(以下簡称“区域气象电碼”)。同时，也选列了一些国家或地区自行規定的气象电碼。

国际气象电碼都有編号，前面冠以“FM”字样。各种国际气象电碼的編号分类如下：

FM 11—17 为陆地測站地面觀測报告类

FM 21—26 为船舶站地面觀測报告类

FM 31—41 为高空觀測报告类

FM 45—46 为分析或預报报告类

FM 51—58 为航空預报报告类

FM 61 为航海预报报告

FM 71—76 为月平均值报告类

FM 81—83 为天电报告类

4. “国际气象电碼”是由“国际气象組織”(“世界气象組織”的前身)的天气委员会于1947年制定,从1949年1月1日起开始使用的。其中有的电碼已經做过多 次修改。为了識別起見,在电碼編号的后面附加 A、B、C、D 等字样,其中:

A——表示于1953年經天气委员会第一次會議討論决定,自1955年1月1日起开始使用的第一次修改的电碼;

B——表示于1958年經天气委员会第二次會議討論决定,自1959年1月1日起开始使用的第二次修改的电碼;

C——表示于1962年經天气委员会第三次會議討論决定,自1964年1月1日起开始使用的第三次修改的电碼;

D——表示于1966年經天气委员会第四次會議討論决定,自1968年1月1日起开始使用的第四次修改的电碼。但是 FM 11.D 电碼是从1969年1月1日起开始使用的。

5. 国际气象电碼和区域气象电碼 都有英文簡称,如:“SYNOP”,“PILOT”等。有些国家或地区的气象电碼也有英文簡称,其中有的与区域气象电

碼的英文簡稱相同，使用時應加注意。例如：日本的雷達天氣觀測報告和非洲區域的地面雷達氣象觀測報告的電碼英文簡稱，都用“RADAR”一字。

6. 第一部分是電碼的型式，以國際氣象電碼為基礎，按照國際氣象電碼的編號次序排列的。有關的區域氣象電碼或國家(地區)氣象電碼分別編列在同類國際氣象電碼的後面。為了便於查閱起見，電碼型式的目錄是按照電碼的英文簡稱的第一個字母排列的。

7. 第二部分是電碼符號的說明和電碼表，是按照符號的英文字母的次序排列的。這一部分只編列國際氣象電碼和區域氣象電碼的各個電碼符號的說明和所用的電碼表。國家(地區)氣象電碼中的電碼符號的說明和所用的電碼表，則和電碼型式編列在一起。

8. 每個電碼符號的說明中都列有使用該符號的電碼編號或電碼簡稱，有的還列有編報該符號所用的電碼表的編號。

9. 國際氣象電碼表和區域氣象電碼表都有編號。國際氣象電碼表都是用四位數碼編號的，例如：0513、1864電碼表。四位數碼的前兩位數碼是按以下規則確定的：

A——01	a——02
B——03	b——04
C——05	c——06

.....	
.....	
Y——49	y——50
Z——51	z——52

区域气象电碼表都是用三位数碼編号的，例如：243、171电碼表。三位数碼的第一位数碼是表示制定和使用該电碼表的区域，1表示第一区域，2表示第二区域，依此类推，并参看第14条使用說明。

10. 同一个电碼符号在不同的电碼中使用时，它們的含义、編报規定、所用电碼表等有时不完全相同，如电碼符号 dd、h_s h_s、TT 等，使用时应加注意。

电碼符号如无特殊注明的，其含义、編报規定以及編报时所用的电碼表等，統按国际規定执行。

11. 各区域对国际气象电碼所作的补充的規定或說明，以“注”的方式，有的編列在第一部分的有关电碼的注解中，有的編列在第二部分的有关电碼符号的說明中。

有些国家(地区)根据自己的需要，对国际气象电碼或区域气象电碼中某些項目也有补充的規定或說明，如陆地測站地面天气报告中雨量(RR)的編报时次、雨量的时段等，就是一例。本气象电碼中只选列了一些比較重要的項目。

12. 本电碼中所用時間，除有注明者外，都以世

界时（格林威治平均时）为准。

13.第三部分是附录，为“世界气象組織”制定的气象台站的国际区站号（电碼中的 Iiii 組）的分配表。

14.本电码中所提到的各个区域的名称和划分、国家（地区）的名称和领属关系，均按原书翻译，仅在个别地方加了译注说明。

“世界气象组织”将全球划分为以下七个区域：

第一区域	非洲区域
第二区域	亚洲区域
第三区域	南美洲区域
第四区域	北美洲和中美洲区域
第五区域	西南太平洋区域
第六区域	欧洲区域
第七区域	南极地区

15.“世界气象組織”出版的气象电碼的原稿中还列有“冰情电碼”和“地震电碼”。考虑到我国絕大多数气象台不使用这些电碼，因此沒有編列在本电碼中。

16.“世界气象組織”天气委员会經常不定期地頒发“国际气象电碼本”的补充篇。今后，我局将根据收到的补充篇，摘譯有关部分分发给各使用单位。

一九七〇年六月

补充修改登记表

补充篇号数	颁发文号	实行日期	在电码本上 修改者姓名 及修改日期	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

在收到电码补充篇后，应即在电码本上进行修改，并在上表内登记。

I. 电碼型式和注解

目 录

电码报头	名 称	编 号	頁数
ARFOR (ARFOR AMD)	航空区域(訂正)预报	FM53.D.....	108
BATHY	英国深水溫度計观测 报告	——	48
CLIMAT	陆地测站地面月平均 电碼	FM71.D.....	121
	日本过去五天平均值 电碼	——	122
	日本月平均值电碼	——	123
CLIMAT SHIP	海洋站地面月平均报 告	FM72.D.....	124
CLIMAT TEMP	陆地测站高空月平均 报告	FM75.D.....	127
CLIMAT TEMP SHIP	海洋站高空月平均报 告	FM76.D.....	127
CLINP	北太平洋海区月平均 报告	FM73	125
CLISA	南大西洋海区月平均 报告	FM73	125
	日本最近十天的海洋 平均值电碼	——	126
CODAR	飞机(非气象偵察机) 高空报告	FM41.D.....	71
EXFOR	欧洲区域极端溫度的 预报电碼	——	80

FIFOR(FIFOR AMD)	航空飞行(訂正)预报	FM55.D.....	113
IAC	国际分析电码	FM45.D.....	72
	日本一个月和三个月 的长期预报电码	——	81
	美国格点分析电码	——	93
	美国五天平均值格点 电码	——	96
	澳大利 亚 流线/等风 速线分析电码	——	97
IAC FLEET	国际分析电码(簡式)	FM46.D.....	99
INCLI	印度洋海区月平均报 告	FM73	125
MAFOR	航海预报	FM61.D.....	120
METAR	日常航空天气报告	FM15.D.....	31
	美国航空天气(用符 号或簡語)报告	——	36
MOBIL	南极地区陆地流动测 站的地面天气报告	——	15
MONT	陆地测站云况报告	FM17	39
NACLI	北大西洋海区月平均 报告	FM73	125
NEPAN	美国气象卫星云况分 析报告	——	83
NEPH	测云器观测报告	FM31	49
PILOT	陆地测站高空风报告	FM32.D.....	50
PILOT SHIP	海洋测站高空风报告	FM33.D.....	50
PROAR	高度用气压表示的航 (PROAR AMD) 空区域(訂正)预报	FM56.D.....	115

PROFI (PROFI AMD)	高度用气压表示的航 空飞行(訂正)预报	FM58.D.....	119
PRORO(RORO AMD)	高度用气压表示的航 路(訂正)预报	FM57.D.....	118
RADAR	非洲区域地面雷达气 象观测报告	——	16
RADAR	日本雷达天气观测报 告	——	19
RAILOC	奥地利地面雷达天气 观测报告	——	29
RAMET	欧洲区域陆地测站地 面雷达天气观测报 告	——	17
RAMET SHIP	欧洲区域船舶地面雷 达天气观测报告	——	17
RAREP	印度地面雷达天气观 测报告	——	26
RECCO	美国气象侦察飞行报 告	——	337
RETOP	欧洲区域高层厚度和 风切变的报告	——	68
ROCOB	陆地火箭探测站高层 温度和风(或大气 密度)的报告	FM39.C.....	69
ROCOB SHIP	船舶火箭探测站高层 温度和风(或大气 密度)的报告	FM40.C.....	69
ROFOR (ROFOR AMD)	航路(訂正)预报	FM54.D.....	111

SFAZI	天电方位报告	FM81, A.....	129
SFAZU	在24小时内任何时段 用方位表示的天电 分布詳細报告	FM83, A.....	131
SFLOC	天电地理位置报告	FM82, A.....	130
SHIP	船舶地面天气报告 (全式)	FM21, D.....	40
SHIP	船舶地面天气报告 (簡式)	FM22, D.....	43
SHRED	船舶地面天气报告 (縮減式)	FM23, D.....	44
SPCLI	南太平洋海区月平均 报告	FM73	125
SPECI	选定的特殊航空天气 报告	FM16, D.....	35
SPESH	船舶特殊天气报告	FM26, D.....	46
SYNOP	陆地测站地面天气报 告	FM11, D.....	7
SYNOP ANT	南极地区陆地测站地 面天气报告	——	14
TAF(TAF AMD)	航站(訂正)预报	FM51, D.....	104
TEMP	陆地测站高空压、溫、 湿和风的报告	FM35, D.....	59
TEMP SHIP	海洋测站高空压、溫、 湿和风的报告	FM36, D.....	59
VENTAL	非洲区域流线以及沿 流线的风速报告	——	79
VENTAL	法国等压流线分析电 碼	——	98

FM11.D 陆地测站地面天气报告

SYNOPSIS Iiii Nddff VVwwW PPPTT N_bC_LhC_MC_H
 T_dT_dj_aj_pj_p (6P_oP_oP_oP_o) (7RRjj) (8N_sCh_sh_s)
 (9S_pS_pS_pS_p)

注 解

(1) 电码名称SYNOPSIS可用作报告的报头，表示这是一份来自陆地测站的地面天气报告，在—批这种报告的情况下，仅用于这批报告的开头。

(2) 在每份单独的电报中，位置组必须包括区号 II 和国际站号 iii。把灯船看做陆地测站的国家，使用陆地测站电码，并把—些报告编排在—批陆地测站报告中〔参见船舶地面天气报告 (SHIP FM 21.D) 的注解(3)〕。

(3) 带括号的组的应用：

括号内的组是选择项目，并根据指定的条件确定是否包括在报告中。

(6P_oP_oP_oP_o)——当同时具备下列两个条件时，必须使用本组：

(i) 测站高度距气压所订正到的面超过了500米。

(ii) 所用订正方法不可能从实际的 SYNOPSIS 报告和从 WMO 出版物中所载的报告进行测站气压计算。

(7RRjj)——本组的使用由各区域气象组织决定。

各区域编报(7RRjj)组的规定如下：

非洲区域 规定，在0000和1200时报告中用7RR//型式，在0600和1800时报告中用7RRT_eT_e型式。RR 在0000和1200时报告中表示前6小时内的降水量，在0600时报告中表示前24小时内的降水量，在1800时报告中表示前12小时内的降水量。T_eT_e表示极端温度。

亚洲区域 規定用7RR.T.T.型式,在0000和1200时报告中編报。RR表示出現在前12小时內的降水量; T.T.表示极端温度。

注: 如需交換 6 小时降水量, 应由双边或多边協議进行組織, 可在 0600和1800 时报告中附加使用7RR//組或 4RRD_LD_M 組。这里, RR表示前 6 小时內出現的降水量。

南美洲区域 規定, 在0000 和1200 时报告中用 7RR T.T.型式; 在0600和1800时报告中用7RR//型式。RR 除在1200时报告中属于前 24 小时內的降水量外, 其余时次均属于前 6 小时內的降水量。T.T.表示极端温度。

北美洲和中美洲区域 本区的加勒比群島、中美洲、墨西哥和巴哈馬等地方, 使用7RR_tt_R型式; 本区的其他地方使用7RR_ts型式。RR表示观测前6小时內降水量; R_t为RR所报降水的开始或終止時間; t_R为RR所报降水的特点和持續時間; s为地面上总的雪深。

西南太平洋区域 規定, 用7RRD_LD_M型式。RR表示在主要的标准观测時間前 6 小时內出現的降水量。D_L和 D_M 分別为 C_L和 C_M 云的来向。

欧洲区域 規定, 在 0600 和 1800 时报告中, 用7RR.T.T.型式, RR表示前 12 小时內的降水量, T.T.表示极端温度; 在0000 和1200时报告中用7RR//型式, RR 表示前 6 小时內的降水量。

南极地区 規定用7RRR_Gs_n型式。当前一次0000时观测以后出現了降水时, 本組包括在 0600、1200、1800和 0000 时报告中。RR 表示从前一次 0000 时观测以来累积的降水量(相当于水)。R_G表示由 RR 所报降水的开始或終止時間。s_n表示从前一次 0000 时观测以来新下的雪的雪深。

注: 各区域对 7 字組的編报虽然做了規定, 但很多国家仍有各自的规定, 使用时必須特別注意。如苏联水文气象总局規定, 苏联測站在地方时 0700 和 1900 时观测 RR 和 T.T., 并在下一次的天气报告中增加7RR.T.T.組。其它国家的規定, 待搜集到資料后, 另行汇编。

(8N_sCh_sh_s)——是否編报本組, 由各区域气象組織或各国決定。

当陆地測站地面天气报告 (SYNOP) 中編有 8 字組时, 适用下列規則, 并且是規定的最低要求。

关于 8N_sCh_sh_s 組的規定: