



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 365—2016

气象卫星接收时间表格式

Specifications for schedule format of meteorological satellites

2016-12-12 发布

2017-05-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 时间表文件格式	1
4 中国气象卫星标识	1
5 地面接收站标识	1
6 时间表文件参数描述	2
7 时间表文件名规范	4
附录 A(资料性附录) 静止气象卫星接收时间表示例	5
附录 B(资料性附录) 极轨气象卫星接收时间表示例	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国卫星气象与空间天气标准化技术委员会(SAC/TC 347)提出并归口。

本标准起草单位:国家卫星气象中心。

本标准主要起草人:程朝晖、赵磊、屈兴之、郭强、康宁。

气象卫星接收时间表格式

1 范围

本标准规定了中国气象卫星接收时间表的要素及命名规则。
本标准适用于中国气象卫星数据的接收。

2 术语和定义

2.1

静止气象卫星接收时间表 **geostationary meteorological satellite schedule**
用于实时接收静止气象卫星数据的时间计划及相关信息。

2.2

极轨气象卫星接收时间表 **polar orbiting meteorological satellite schedule**
用于实时接收极轨气象卫星数据的时间计划及相关信息。

3 时间表文件格式

时间表采用可扩展标记语言来描述,遵循 XML(Extensible Markup Language)1.0 标准规范。

4 中国气象卫星标识

中国气象卫星标识由卫星系列的汉语拼音首字母及卫星名称组合而成,由 4 位 ASCII 编码组成。现有中国气象卫星标识见表 1。

表 1 中国气象卫星标识

卫星系列	卫星名称	卫星标识	备注
风云一号	FY-1X 极轨气象卫星	FY1X	X 代表大写英文字母, 从字母 A 开始的顺序编排
风云二号	FY-2X 静止气象卫星	FY2X	
风云三号	FY-3X 极轨气象卫星	FY3X	
风云四号	FY-4X 静止气象卫星	FY4X	

5 地面接收站标识

地面接收站标识是气象卫星地面接收站的代号,以 2 位大写英文字母表示,见表 2。未来新增地面接收站一律按照站址城市名称前两个字的汉语拼音首字母作为标识代号,以 2 位大写英文字母表示。

表 2 气象卫星地面接收站标识

地面接收站名称	标识代号	备注
北京地面接收站	BJ	以 2 位大写英文字母表示
广州地面接收站	GZ	
乌鲁木齐地面接收站	XJ	
佳木斯地面接收站	JM	
喀什地面接收站	KS	
基律纳地面接收站	SW	

6 时间表文件参数描述

6.1 静止气象卫星接收时间表文件参数描述

静止气象卫星接收时间表文件参数含义见表 3, 静止气象卫星接收时间表缩写字母定义见表 4, 静止气象卫星接收时间表示例参见附录 A。

表 3 静止气象卫星接收时间表文件参数含义

序号	参数名称	符号	参数定义	必选/可选	备注
1	时间表	Schedule	聚合数据源, 包含以下参数	必选	
2	任务	Task	观测任务数据源, 可出现 1~999 次, 包含以下参数	必选	
3	序号	NO	整数, 1~999, 表示任务计划流水号	必选	
4	卫星标识	SatID	卫星标识, 4 位 ASCII	必选	见表 1
5	任务类型	TYPE	字符串, 取值为“E”“A”“V”“S”“P”“L”或者“T”	必选	见表 4
6	任务参数	PARA	字符串, 任务“V”参数取值为“F”、“W”、“N”, 任务“S”参数取值为扫描行号	可选	见表 4
7	接收开始时间	S-Time	日期时间类型, yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选	
8	接收结束时间	E-Time	日期时间类型, yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选	

表 4 静止气象卫星接收时间表缩写字母定义

缩写	对应全称	含义
V	Visible infrared spin scan radiometer	可见红外自旋扫描辐射计
S	Single line scan	单线扫描
W	Wind observation	测风
F	Full disk observation	全圆盘观测
E	Eclipse	星蚀
P	Solar direct shine protect	太阳直射保护

表 4 静止气象卫星接收时间表缩写字母定义(续)

缩写	对应全称	含义
N	North disk observation	北半球云图
A	Area observation	区域观测
T	Trilateration range and range rate	三点测距
TYPE	Type	任务类型
PARA	Parameters	任务参数
L	Low rate information transmission	低速率信息传输

6.2 极轨气象卫星接收时间表文件参数描述

极轨气象卫星接收时间表文件参数含义见表 5,极轨气象卫星接收时间表示例参见附录 B。

表 5 极轨气象卫星接收时间表参数含义

序号	参数名称	符号	参数定义	必选/可选	备注
1	时间表	Schedule	聚合数据源,包含以下参数	必选	
2	任务	Task	任务数据源,可出现 1~999 次,包含以下参数	必选	
3	序号	NO	整数,1~999,表示任务计划流水号	必选	
4	卫星标识	SatID	卫星标识,4 位 ASCII	必选	见表 1
5	圈号	OrbNum	整数,00000~99999	必选	5 位数字,不足 5 位左边补 0
6	升降轨标志	ADFlag	字符串,“A”表示升,“D”表示降	可选	
7	站标	GrndStaID	接收站标识,字符串	必选	见表 2
8	接收标志	RecvFlag	整数,1 收,0 不收	必选	
9	接收站级别	GrndStaLevel	整数,1 主站,0 副站	可选	
10	传输模式	TransferMode	数据源,可出现 1~99 次,包含以下子参数	必选	
11	数据类型	Name	字符串,取值为“DPT”或者“HRPT_MPT”	必选	
12	接收开始时间	BeginTime	日期时间类型, yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选	
13	接收结束时间	EndTime	日期时间类型, yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选	
14	传送数据的开始时间	TransBeginTime	日期时间类型, yyyy-MM-dd HH:mm:ss	可选	

表 5 极轨气象卫星接收时间表参数含义(续)

序号	参数名称	符号	参数定义	必选/可选	备注
15	传送数据的结束时间	TransEndTime	日期时间类型, yyyy-MM-dd HH:mm:ss	可选	
16	覆盖标志	OverlapFlag	0 表示无覆盖;1 表示与前站覆盖;2 表示与后站覆盖	可选	
17	过顶方位角	TopAzi	浮点数	必选	
18	过顶仰角	TopElv	浮点数	必选	
19	起始方位角	BeginAzi	浮点数	必选	
20	起始仰角	BeginElv	浮点数	必选	
21	结束方位角	EndAzi	浮点数	必选	
22	结束仰角	EndElv	浮点数	必选	

7 时间表文件名规范

7.1 静止气象卫星接收时间表文件名

静止气象卫星接收时间表文件名包含时间表标记、卫星标识和时间信息,格式为“Schedule_卫星标识_日期标记.xml”。其中“Schedule”为时间表标记,卫星标识见表 1,日期标记为接收的起始日期,包括年(4 字节)、月(2 字节)、日(2 字节)。

7.2 极轨气象卫星接收时间表文件名

极轨气象卫星接收时间表文件名包含时间表标记、卫星标识和时间信息,格式为“Schedule_接收站标识_日期标记.xml”。其中“Schedule”为时间表标记,接收站标识为气象卫星地面接收站的代号,见表 2。日期标记为接收的起始日期,包括年(4 字节)、月(2 字节)、日(2 字节)。

附 录 A
(资料性附录)

静止气象卫星接收时间表示例

```

<? xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Schedule>
  <Task>
    <NO>1</NO>
    <SatID>FY2X</SatID>
    <TYPE>V</TYPE>
    <PARA>F</PARA>
    <S-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</S-Time>
    <E-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</E-Time>
  </Task>
  <Task>
    <NO>2</NO>
    <SatID>FY2X</SatID>
    <TYPE>V</TYPE>
    <PARA>W</PARA>
    <S-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</S-Time>
    <E-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</E-Time>
  </Task>
  <Task>
    <NO>3</NO>
    <SatID>FY2X</SatID>
    <TYPE>V</TYPE>
    <PARA>N</PARA>
    <S-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</S-Time>
    <E-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</E-Time>
  </Task>
  <Task>
    <NO>4</NO>
    <SatID>FY2X</SatID>
    <TYPE>L</TYPE>
    <PARA></PARA>
    <S-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</S-Time>
    <E-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</E-Time>
  </Task>
  <Task>
    <NO>5</NO>
    <SatID>FY2X</SatID>
    <TYPE>T</TYPE>

```

```
    <PARA></PARA>
    <S-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</S-Time>
    <E-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</E-Time>
</Task>
<Task>
    <NO>6</NO>
    <SatID>FY2X</SatID>
    <TYPE>E</TYPE>
    <PARA></PARA>
    <S-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</S-Time>
    <E-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</E-Time>
</Task>
<Task>
    <NO>7</NO>
    <SatID>FY2X</SatID>
    <TYPE>P</TYPE>
    <PARA></PARA>
    <S-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</S-Time>
    <E-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</E-Time>
</Task>
<Task>
    <NO>8</NO>
    <SatID>FY2X</SatID>
    <TYPE>A</TYPE>
    <PARA></PARA>
    <S-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</S-Time>
    <E-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</E-Time>
</Task>
<Task>
    <NO>9</NO>
    <SatID>FY2X</SatID>
    <TYPE>S</TYPE>
    <PARA>1000</PARA>
    <S-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</S-Time>
    <E-Time>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</E-Time>
</Task>
</Schedule>
```

附 录 B
(资料性附录)

极轨气象卫星接收时间表示例

```

<? xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Schedule>
  <Task>
    <NO>1</NO>
    <SatID>FY3X</SatID>
    <OrbNum>11111</OrbNum>
    <ADFlag>D</ADFlag>
    <GrndStaID>JM</GrndStaID>
    <RecvFlag>1</RecvFlag>
    <GrndStaLevel>1</GrndStaLevel>
    <TransferMode>
      <Name>HRPT_MPT</Name>
      <BeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</BeginTime>
      <EndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</EndTime>
      <TransBeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransBeginTime>
      <TransEndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransEndTime>
      <OverlapFlag>0</OverlapFlag>
      <TopAzi>123.123</TopAzi>
      <TopElv>123.123</TopElv>
      <BeginAzi>123.123</BeginAzi>
      <BeginElv>123.123</BeginElv>
      <EndAzi>123.123</EndAzi>
      <EndElv>123.123</EndElv>
    </TransferMode>
  </Task>
  <Task>
    <Name>DPT</Name>
    <BeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</BeginTime>
    <EndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</EndTime>
    <TransBeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransBeginTime>
    <TransEndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransEndTime>
    <OverlapFlag>0</OverlapFlag>
    <TopAzi>123.123</TopAzi>
    <TopElv>123.123</TopElv>
    <BeginAzi>123.123</BeginAzi>
    <BeginElv>123.123</BeginElv>
    <EndAzi>123.123</EndAzi>
    <EndElv>123.123</EndElv>
  </Task>
</Schedule>

```

```

</Task>
<Task>
  <NO>2</NO>
  <SatID>FY3X</SatID>
  <OrbNum>22222</OrbNum>
  <ADFlag>A</ADFlag>
  <GrndStaID>XJ</GrndStaID>
  <RecvFlag>1</RecvFlag>
  <GrndStaLevel>1</GrndStaLevel>
  <TransferMode>
    <Name>HRPT_MPT</Name>
    <BeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</BeginTime>
    <EndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</EndTime>
    <TransBeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransBeginTime>
    <TransEndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransEndTime>
    <OverlapFlag>0</OverlapFlag>
    <TopAzi>123.123</TopAzi>
    <TopElv>123.123</TopElv>
    <BeginAzi>123.123</BeginAzi>
    <BeginElv>123.123</BeginElv>
    <EndAzi>123.123</EndAzi>
    <EndElv>123.123</EndElv>
  </TransferMode>
  <TransferMode>
    <Name>DPT</Name>
    <BeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</BeginTime>
    <EndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</EndTime>
    <TransBeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransBeginTime>
    <TransEndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransEndTime>
    <OverlapFlag>0</OverlapFlag>
    <TopAzi>123.123</TopAzi>
    <TopElv>123.123</TopElv>
    <BeginAzi>123.123</BeginAzi>
    <BeginElv>123.123</BeginElv>
    <EndAzi>123.123</EndAzi>
    <EndElv>123.123</EndElv>
  </TransferMode>
</Task>
<Task>
  <NO>3</NO>
  <SatID>FY3X</SatID>
  <OrbNum>33333</OrbNum>
  <ADFlag>D</ADFlag>

```

```

<GrndStaID>SW</GrndStaID>
<RecvFlag>1</RecvFlag>
<GrndStaLevel>0</GrndStaLevel>
<TransferMode>
  <Name>HRPT_MPT</Name>
  <BeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</BeginTime>
  <EndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</EndTime>
  <TransBeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransBeginTime>
  <TransEndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransEndTime>
  <OverlapFlag>0</OverlapFlag>
  <TopAzi>123.123</TopAzi>
  <TopElv>123.123</TopElv>
  <BeginAzi>123.123</BeginAzi>
  <BeginElv>123.123</BeginElv>
  <EndAzi>123.123</EndAzi>
  <EndElv>123.123</EndElv>
</TransferMode>
<TransferMode>
  <Name>DPT</Name>
  <BeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</BeginTime>
  <EndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</EndTime>
  <TransBeginTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransBeginTime>
  <TransEndTime>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</TransEndTime>
  <OverlapFlag>0</OverlapFlag>
  <TopAzi>123.123</TopAzi>
  <TopElv>123.123</TopElv>
  <BeginAzi>123.123</BeginAzi>
  <BeginElv>123.123</BeginElv>
  <EndAzi>123.123</EndAzi>
  <EndElv>123.123</EndElv>
</TransferMode>
</Task>
</Schedule>

```

中华人民共和国
气象行业标准
气象卫星接收时间表格式

QX/T 365—2016

*

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.qxcbs.com>
发行部:010-68408042
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:1 字数:30千字
2017年4月第一版 2017年4月第一次印刷

*

书号:135029-5883 定价:15.00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