



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 585—2020

气象卫星数据编目规则

Cataloguing rules for meteorological satellite data

2020-12-29 发布

2021-04-15 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 编目层级规则	1
4.1 款目	1
4.2 编目层级结构	1
5 款目命名规则	2
附录 A(规范性附录) 气象卫星数据编目结构树形图	4
附录 B(资料性附录) 气象卫星数据编目示例	5
附录 C(资料性附录) 时段类型款目命名示例	7
参考文献	8

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气象卫星数据分技术委员会(SAC/TC 347/SC 1)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:亓永刚、徐喆、崔小平、咸迪、崔鹏、范存群、卫兰。

气象卫星数据编目规则

1 范围

本标准规定了气象卫星数据的编目层级规则、款目命名规则。
本标准适用于气象卫星数据接收、处理、存储、归档和服务过程中对数据的管理。

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。

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
QX/T 158—2012 气象卫星数据分级
QX/T 327—2016 气象卫星数据分类与编码规范
QX/T 387—2017 气象卫星数据文件名命名规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气象卫星数据编目 meteorological satellite data cataloguing

对气象卫星数据的特征进行分析、选择、描述,并予以记录成为款目,继而将款目按一定顺序组织成为目录的过程。

4 编目层级规则

4.1 款目

气象卫星数据编目款目分为基本款目和扩展款目。

基本款目包括:卫星系列、卫星名称、仪器名称、数据等级、数据名称、日历年、日期、数据。其中,日历年描述数据的起始观测年份,日期描述数据的起始观测日期。

扩展款目包括区域类型、投影方式、数据格式、空间分辨率、时段类型、数据版本。

4.2 编目层级结构

应优先使用基本款目编目。当仅使用基本款目不能保证数据目录中存储数据种类唯一时,使用扩展款目进行扩展。从顶层到底层的款目层级结构见表1,目录树形图见附录A,编目示例参见附录B。

表 1 款目层级结构

目录层级	款目	说明	
		L0、L1 级数据	L2、L3、L4 级数据
1	卫星系列的父目录	可选,用户自行定义。	可选,用户自行定义。
2	卫星系列	必选,目录层数 1。	必选,目录层数 1。
3	卫星名称	必选,目录层数 1。	必选,目录层数 1。
4	仪器名称	必选,目录层数 1。	必选,目录层数 1。
5	数据等级	必选,目录层数 1。	必选,目录层数 1。
6	数据名称	无。	必选,目录层数 1。
7	扩展款目	可选,可多层。	可选,可多层。
8	日历年	必选,目录层数 1。	必选,目录层数 1。
9	日期	时次数据、小时数据、日数据必选,目录层数 1。其他时段类型的数据缺省此层。	时次数据、小时数据、日数据必选,目录层数 1。其他时段类型的数据缺省此层。
10	数据	可选,最大目录层数 1。	可选,最大目录层数 1。

5 款目命名规则

基本款目命名规则见表 2,扩展款目命名规则见表 3。

表 2 基本款目命名规则

款目	命名规则
卫星系列	遵循 QX/T 327—2016 中 5.2.2 规定的卫星系列编码规则命名。
卫星名称	遵循 QX/T 387—2017 中表 1 规定的卫星名称信息字段定义命名。
仪器名称	遵循 QX/T 327—2016 中 5.2.3 规定的仪器属性编码规则命名。
数据等级	遵循 QX/T 158—2012 中表 1 规定的数据分级简写命名。
数据名称	遵循 QX/T 327—2016 中 5.2.7 规定的数据名称编码规则命名。
日历年	遵循 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.2 规定的特定的年降低精度表示法的基本格式(YYYY)编码规则命名。
日期	遵循 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 规定的日历日期完全表示法的基本格式(YYYYMMDD)编码规则命名。
数据	遵循 QX/T 387—2017 中第 3 章规定的文件名构成和第 4 章规定的信息字段定义。

表 3 扩展款目命名规则

款目	命名规则
区域类型	遵循 QX/T 327—2016 中 5.2.5 规定的区域属性编码规则命名。
投影方式	遵循 QX/T 327—2016 中 5.2.8 规定的投影方式属性编码规则命名。
数据格式	遵循 QX/T 327—2016 中 5.2.9 规定的格式属性编码规则命名。
空间分辨率	遵循 QX/T 387—2017 中表 1 规定的空间分辨率信息字段定义命名。
时段类型	使用构成该时段的英文各单词首字母和数字组合命名,不定长,数字在前,字母在后;对于单个英文单词描述的时段类型,直接用该单词。示例参见附录 C 的表 C.1。
数据版本	使用不定长的字母和数字命名,首位为英文大写字母“V”,第二位起为阿拉伯数字。

附 录 A
(规范性附录)
气象卫星数据编目结构树形图

A.1 L0、L1 级气象卫星数据编目结构树形图

L0、L1 级气象卫星数据编目结构相同,编目结构树形图见图 A.1。

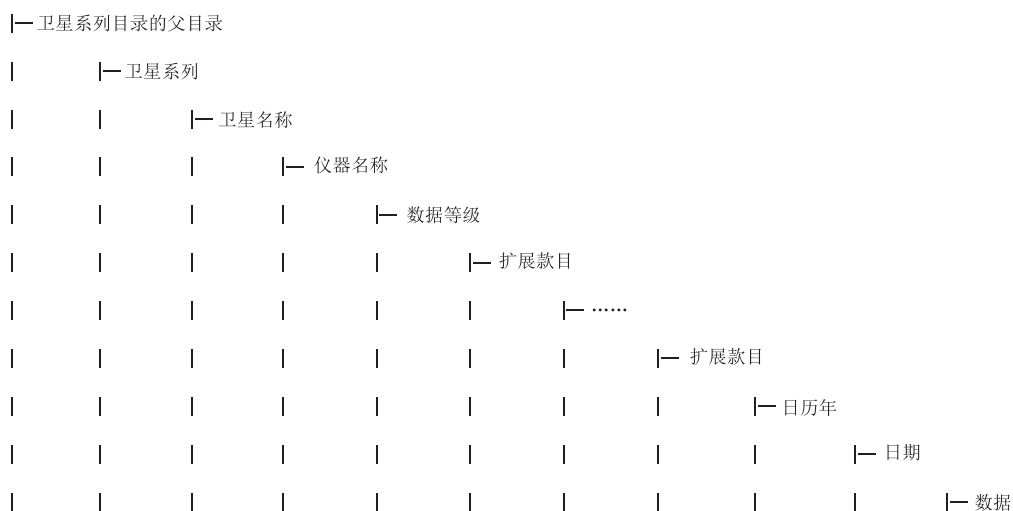


图 A.1 L0、L1 级气象卫星数据编目结构树形图

A.2 L2、L3、L4 级气象卫星数据编目结构树形图

L2、L3、L4 级气象卫星数据编目结构相似,编目结构树形图见图 A.2。

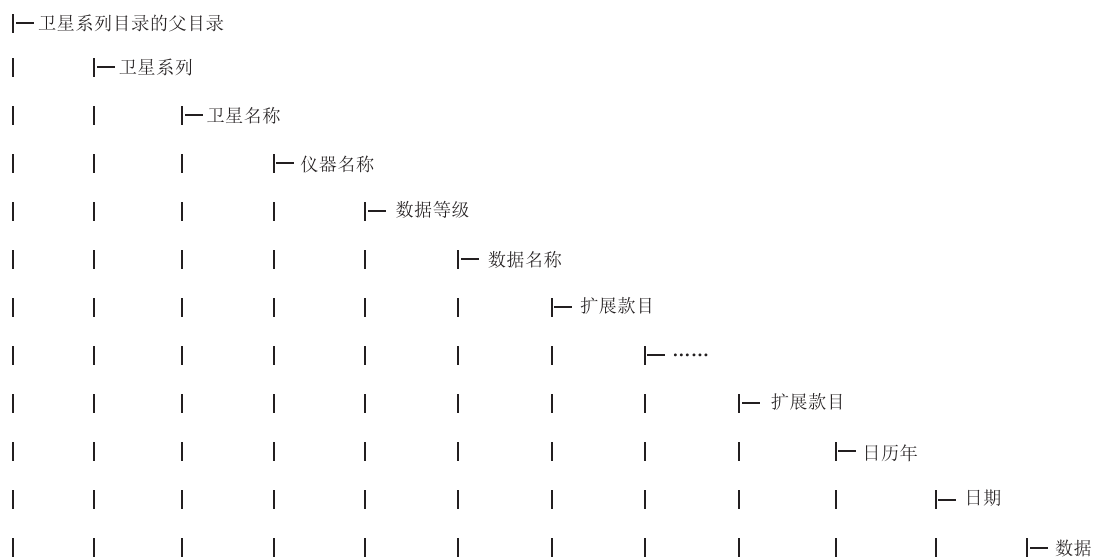


图 A.2 L2、L3、L4 气象卫星数据编目结构树形图

附录 B
(资料性附录)
气象卫星数据编目示例

B.1 L0、L1 级气象卫星数据编目示例

数据 FY3D_MERSI_GBAL_L1_20180802_2355_0250M_MS.HDF 的目录为：

…\DATA\FY3\FY3D\MERSI\L1\250M\2018\20180802\FY3D_MERSI_GBAL_L1_20180802_2355_0250M_MS.HDF。

目录结构树形图示例参见图 B.1。

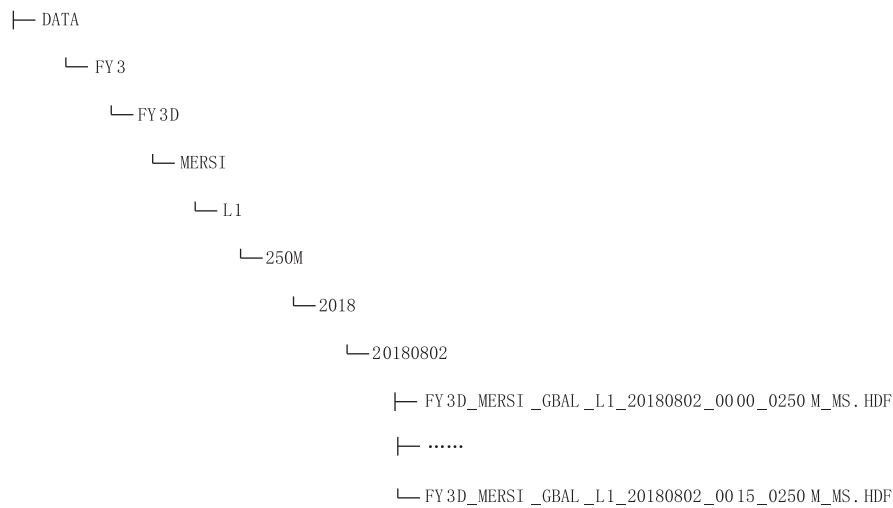


图 B.1 目录结构树形图示例

B.2 L2、L3、L4 级气象卫星数据编目示例

数据 FY4A- AGRI- N_NHEM_1047E_L2- SST- MULT_ NOM_ 20180204000000_20180204001459_4000M_V0001.NC 的目录为：

…\DATA\FY4\FY4A\AGRI\L2\SST\NHEM\NOM\2018\20180204\FY4A- AGRI- N_NHEM_1047E_L2- SST- MULT_ NOM_20180204000000_20180204001459_4000M_V0001.NC。

目录结构树形图示例参见图 B.2。

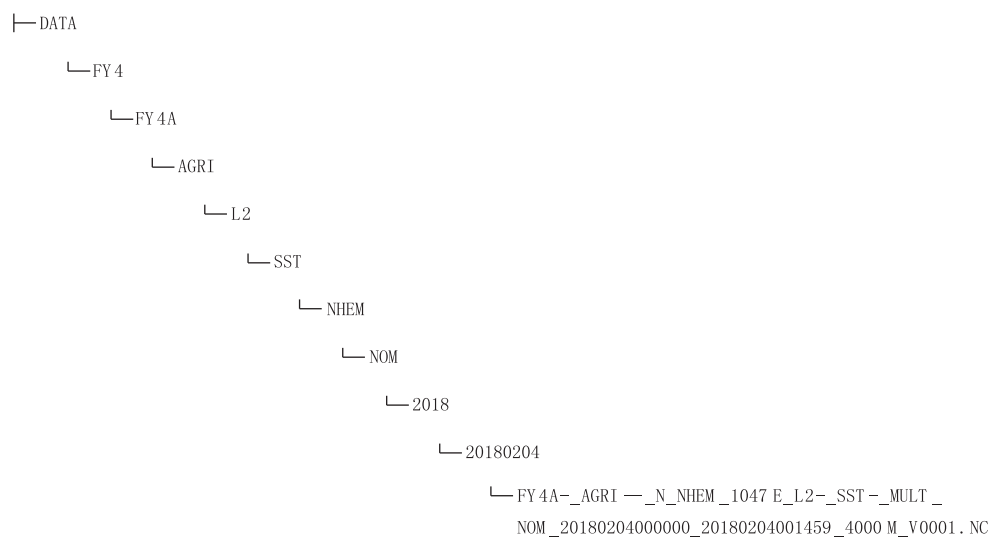


图 B.2 目录结构树形图示例

附 录 C
(资料性附录)
时段类型款目命名示例

时段类型款目命名示例见表 C.1。

表 C.1 时段类型款目命名示例

时段类型	命名
轨道数据	ORBIT
小时数据	HOURLY
日数据	DAILY
候数据	5DAY
旬数据	10DAY
月数据	MONTHLY
年数据	ANNUAL

参 考 文 献

- [1] QX/T 205—2013 中国气象卫星名词术语
 - [2] QX/T 254—2014 气象影视资料编目规范
 - [3] 陈述彭. 遥感大辞典[M]. 北京:科学出版社,1990
 - [4] 董超华. 气象卫星业务产品释用手册[M]. 北京:气象出版社,1999
 - [5] 许健民,张文建,杨军,等. 风云二号卫星业务产品与卫星数据格式实用手册[M]. 北京:气象出版社,2008
 - [6] 杨军,董超华,等. 新一代风云极轨气象卫星业务产品及应用[M]. 北京:科学出版社,2010
-

中华人民共和国
气象行业标准
气象卫星数据编目规则

QX/T 585—2020

*

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
北京建宏印刷有限公司印刷

*

开本:880 mm×1230 mm 1/16 印张:1 字数:30千字
2021年1月第1版 2021年1月第1次印刷

*

书号:135029-6213 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