

ICS 07. 060
A 47
备案号: 48139—2015



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 251—2014

风云三号气象卫星 L0 和 L1 数据质量等级

Quality grades of L0 and L1 data for FY-3 meteorological satellite

2014-10-24 发布

2015-03-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 L0 数据质量等级	1
4 L1 数据质量等级	2

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:崔鹏、谷松岩、施进明。

风云三号气象卫星 L0 和 L1 数据质量等级

1 范围

本标准规定了风云三号气象卫星 L0 和 L1 数据的质量等级。
本标准适用于风云三号气象卫星 L0 和 L1 数据的质量评定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

L0 数据 level 0 data

由地面系统接收的直接从星载探测仪器探测得到的、未经过处理的数据。

2.2

L1 数据 level 1 data

L0 数据经过质量检验和图像定位、辐射定标处理得到的基础数据。

2.3

分层数据格式 hierarchical data format; HDF

存储和分发科学数据的一种自我描述、多对象、跨平台、可扩展的文件格式。

[QX/T 137—2011, 定义 2.2]

3 L0 数据质量等级

3.1 L0 数据文件组成

L0 数据文件由数据描述记录和 L0 数据组成。数据描述记录主要记录卫星标识、轨道号、资料时间、质量标识等。

3.2 L0 数据质量等级

按照 L0 数据文件内 L0 数据的缺失和差错程度,将 L0 数据的质量分为 5 级,具体等级划分见表 1。

表 1 L0 数据质量等级表

等级	说明
1 级	数据无缺失和差错。
2 级	数据缺失和差错小于等于数据总量的 10%。
3 级	数据缺失和差错大于数据总量的 10%小于等于数据总量的 50%。
4 级	数据缺失和差错大于数据总量的 50%小于等于数据总量的 80%。
5 级	数据缺失和差错大于数据总量的 80%小于等于数据总量的 100%。

4 L1 数据质量等级

4.1 L1 数据文件组成

L1 数据文件采用 HDF 格式,由属性信息和科学数据集组成。属性信息记录数据基本描述信息。科学数据集包含定位数据集、定标数据集、仪器状态参数集和遥感数据集等。

4.2 L1 数据质量等级

按照 L0 数据质量及 L1 数据文件内的数据缺失和差错程度,将 L1 数据的质量分为 5 级,具体等级划分见表 2。

表 2 L1 数据质量等级表

等级	说明
1 级	当 L0 数据质量达到 1 级时,L1 数据属性信息完整,科学数据集无缺失和差错。
2 级	当 L0 数据质量达到 1 级或 2 级时,L1 数据属性信息完整,科学数据集缺失和差错小于等于总体比例的 10%。
3 级	当 L0 数据质量达到 1 级、2 级或 3 级时,L1 数据属性信息完整,科学数据集缺失和差错大于总体比例 10%小于等于总体比例 50%。
4 级	当 L0 数据质量达到 1 级、2 级、3 级或 4 级时,L1 数据属性信息完整,科学数据集缺失和差错大于总体比例 50%小于等于总体比例 80%。
5 级	L1 数据属性信息出现缺失,或科学数据集缺失大于总体比例 80%。

中华人民共和国
气象行业标准
风云三号气象卫星 L0 和 L1 数据质量等级
QX/T 251—2014

*

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:010-68409198
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:0.5 字数:15 千字
2015 年 4 月第一版 2015 年 4 月第一次印刷

*

书号:135029-5684 定价:10.00 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