

1 MULSS 积雪覆盖日产品

1.1 数据概况

表1. MULSS 积雪覆盖日产品概况表

产品名称	MULSS 积雪覆盖日产品
	MULSS daily maximum snow cover
物理意义（中英文）	一天之中 VIRR 和 MERSI 多轨道资料积雪判识和融合后的产品，包括日最大积雪覆盖和日最大积雪覆盖质量码。产品为 0.01° 分辨率等经纬度投影，全球 10° × 10° 分幅保存。
	The daily identification and integration of VIRR and MERSI multi-orbit snow cover data, including daily maximum snow cover and corresponding quality flags, are projected onto longitude/latitude grids of 10° × 10° , with a resolution of 0.01° .
用途（中英文）	可用于雪灾监测、数值模拟和气候变化分析。
	The snow cover products can be used for snow disaster monitoring, numerical simulation and climate change analysis.
用户（中英文）	天气分析、气候诊断、环境监测等领域的用户。
	Users in weather analysis, climate dignosis and environmental monitoring.
备注（中英文）	

1.2 数据基本信息

表2. MULSS 积雪覆盖日产品基本信息表

产品名称：MULSS 积雪覆盖日产品		
文件名约定： FY3C_MULSS_##_L2_SNC_MLT_GLL_YYYYMMDD_POAD_1000M_MS.HDF		
栏目	值	备注
卫星名	FY3C	
仪器名称	MULSS	MULTi-Sensor Synergy (VIRR & MERSI)
数据区域类型	##	全球分块数据
数据级别	L2	2 级
数据名称	SNC	SNow Cover
通道名称	MLT	多通道
投影方式	GLL	等经纬度投影
时段类型	POAD	

分辨率	1000M	0.01°
数据格式名称	HDF	HDF5
分块方式	10° × 10° 分块	
更新频率	1	
更新频率单位	Day	每天更新一次
单个文件数据量	1.91	共 2 个 2 维 SDS
数据量单位	MB	

2 L1 数据规格

2.1 HDF 数据格式结构

表3. MULSS 积雪覆盖日产品 HDF 结构

全局文件属性				
私有文件属性				
科学数据集				
分组名称	科学数据集		科学数据集名(英文)	科学数据集中文描述
	SDS1	SNC_DAILY	Daily MULSS Snow Cover	MULSS 日最大积雪覆盖
	SDS2	SNC_DAILY_QA	Quality Assessment of Daily MULSS Snow Cover	MULSS 日最大积雪覆盖产品质量码

2.2 全局文件属性

表4. MULSS 积雪覆盖日产品全局文件属性定义

描述	属性名称	数据类型	数量	值
卫星名称	Satellite Name	8-bit signed char	5	FY-3C
数据集名称	Dataset Name	8-bit signed char	不定长	Daily MULSS Snow Cover Product
文件名称	File Name	8-bit signed char	不定长	FY3C_MULSS_##_L2_SNC_MLT_GLL_YYY YMMDD_POAD_1000 M_MS.HDF
文件别名	File Alias Name	8-bit signed char	不定长	NULL

描述	属性名称	数据类型	数量	值
仪器名称	Sensor Name	8-bit signed char	不定长	MULSS
数据集区域	Dataset Area	8-bit signed char	不定长	Global
数据级别	Data Level	8-bit signed char	2	L2
处理软件版本号	Version Of Software	8-bit signed char	不定长	
处理软件更新日期	Software Revision Date	8-bit signed char	不定长	YYYY-MM-DD
数据观测开始日期(包括年月日)	Observing Beginning Date	8-bit signed char	不定长	YYYY-MM-DD
数据观测开始时间(包括时分秒毫秒)	Observing Beginning Time	8-bit signed char	不定长	hh:mm:ss.sss
数据观测结束日期(包括年月日)	Observing Ending Date	8-bit signed char	不定长	YYYY-MM-DD
数据观测结束时间(包括时分秒毫秒)	Observing Ending Time	8-bit signed char	不定长	hh:mm:ss.sss
数据创建日期(包括年月日)	Data Creating Date	8-bit signed char	不定长	YYYY-MM-DD
数据创建时间(包括时分秒毫秒)	Data Creating Time	8-bit signed char	不定长	hh:mm:ss.sss
按照时、日、侯、旬、月合成的标志	Time Of Data Composed	8-bit signed char	不定长	Daily
数据层数(表示数据有几个通道或几块等)	Number Of Data Level	16-bit unsigned Integer	1	2
投影类型	Projection Type	8-bit signed char	不定长	Geographic Longitude/Latitude
左上角X坐标	Left-Top X	32-bit floating point	1	经度或大地坐标X值
左上角Y坐标	Left-Top Y	32-bit floating point	1	纬度或大地坐标Y值
右上角X坐标	Right-Top X	32-bit floating point	1	经度或大地坐标X值
右上角Y坐标	Right-Top Y	32-bit floating point	1	纬度或大地坐标Y值
左下角X坐标	Left-Bottom X	32-bit floating point	1	经度或大地坐标X值
左下角Y坐标	Left-Bottom Y	32-bit floating point	1	纬度或大地坐标Y值
右下角X坐标	Right-Bottom X	32-bit floating point	1	经度或大地坐标X值
右下角Y坐标	Right-Bottom Y	32-bit floating point	1	纬度或大地坐标Y值
坐标单位	Coordinate Unit	8-bit signed char	不定长	Degree或Km
投影中心纬度	Projection Center Latitude	32-bit floating point	1	以度为单位
投影中心经度	Projection Center Longitude	32-bit floating point	1	以度为单位

描述	属性名称	数据类型	数量	值
标准投影纬度1	Standard Latitude1 Projection	32-bit floating point	1	以度为单位
标准投影纬度2	Standard Latitude2 Projection	32-bit floating point	1	以度为单位
标准投影经度	Standard Longitude Projection	32-bit floating point	1	以度为单位
分辨率单位	Unit Of Resolution	8-bit signed char	不定长	Degree
X方向分辨率	Resolution X	32-bit floating point	1	经向分辨率
Y方向分辨率	Resolution Y	32-bit floating point	1	纬向分辨率
数据行数	Data Lines	32-bit unsigned Integer	1	1000
数据列数	Data Pixels	32-bit unsigned Integer	1	1000
投影附加说明	Projection Annotation	8-bit signed char	不定长	投影说明
L1数据质量标记	L1 Data Quality	8-bit signed char	不定长	
数据质量标记	Data Quality	8-bit unsigned Integer	1	
数据质量标记说明	Data Quality Annotation	8-bit signed char	不定长	质量标记释义
产品责任人	Product Creator	8-bit signed char	不定长	ZhengZhaojun
程序编制者	Programmer	8-bit signed char	不定长	LongYao &Wei.Z
文件的附加说明	Additional Annotation	8-bit signed char	不定长	ProductCreator:ZhengZhaojun TEL:010-68406703 EMail:zhengzj@cma.gov.cn

2.3 科学数据集

表5. MULSS 积雪覆盖日产品科学数据集（SDS）定义

SDS1. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
SNC_DAILY MULSS 日最大积雪覆盖	char	[1000,1000]	1000*1000*1
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	none
valid_range	short	2	0, 254
FillValue	short	1	255
long_name	string	1	Daily MULSS Snow Cover
Slope	float	1	1.0
Intercept	float	1	0.0
band_name	string	1	
SDS2. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
SNC_DAILY_QA	char	[1000,1000]	1000*1000*1

MULSS 日最大积雪覆盖产品质量码			
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	none
valid_range	short	2	0, 254
FillValue	short	1	255
long_name	string	1	Quality Assessment of Daily MULSS Snow Cover
Slope	float	1	1.0
Intercept	float	1	0.0
band_name	string	1	

2.4 表格数据

表6. MULSS 积雪覆盖日产品表格数据（Vdata）定义

--	--

3 备忘录

表7. 更新备忘录

版本号	日期	修改者	修 改 描 述