# 1 FY3D MERSI-II 云检测日产品(全球)

#### 1.1数据概况

表1. FY3D MERSI-II 云检测日产品(全球)概况表

	C. T. CO. W. Z. (E. C. W. Z. (E. C.	
产品名称	FY3D MERSI-II 云检测日产品(全球)	
一四石你	FY3D MERSI-II 5KM global daily cloud mask product	
	基于每日的轨道产品,通过投影文件进行投影拼接,之后进	
	行去重复处理,合成 MERSI-II 云检测日产品,产品包括云	
	掩码的 HDF 文件和 JPG 图像。	
物理意义(中英文)	Based on the daily orbit products, through the projection	
	mosaicking of the projection files, after repeating the process,	
	the synthesis of MERSI-II daily cloud mask products,	
	including the cloud mask HDF files and JPG images.	
	提供用户 MERSI-II 资料的云和晴空日产品信息,是	
	MERSI-II 资料定量应用的基础。	
用途 (中英文)	The daily information on cloudy or could-free sky based on	
	MERSI-II data is made available for quantitative applications	
	of MERSI-II data.	
所有 MERSI-II 资料用户。		
用户(中英文)	All MERSI-II data users.	
备注 (中英文)		

#### 1.2数据基本信息

表2. FY3D MERSI-II 云检测日产品(全球)基本信息表

产品名称: FY3D MERSI-II 云检测日产品(全球)					
文件名约定:	文件名约定:				
FY3D_MERSI_GE	BAL_L2_CLM_MLT_GLL_YYYYMMDD_PO	OAD_5000M_MS.HDF			
栏目	栏目 值 备注				
卫星名	FY3D				
仪器名称	MERSI				
数据区域类型	GBAL				
数据级别	L2				
数据名称	CLM				
通道名称	MLT				

投影方式	GLL
时段类型	POAD
分辨率	5000M
数据格式名称	HDF
分块方式	不分块
更新频率	1
更新频率单位	Day
单个文件数据量	150
数据量单位	MB

# 2 L1 数据规格

### 2.1 HDF 数据格式结构

表3. FY3D MERSI-II 云检测日产品(全球) 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	CLM_DAILY_D	Cloud Mask Daily daytime product	白天数据云检测日产 品	
	SDS2	CLM_DAILY_D_QA	Quality Assessment of Daily daytime Cloud Mask	白天数据云检测日产 品质量码	
	SDS3	CLM_DAILY_N	Cloud Mask Daily night product	黑夜数据云检测日产 品	
	SDS4	CLM_DAILY_N_QA	Quality Assessment of Daily night Cloud Mask	黑夜数据云检测日产 品质量码	
	SDS5	CIRRUS_DAILY_D	MERSI-2 Cirrus Mask and Spectral Test Results at daytime	白天卷云覆盖日产品	
	SDS7	CIRRUS_DAILY_N	MERSI-2 Cirrus Mask and Spectral Test Results at nighttime	夜间卷云覆盖日产品	

#### 2.2 全局文件属性

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-3D
数据集名称	Dataset Name	Dataset Name	不定长	Daily Cloud Mask Product
文件名称	File Name	8-bit signed char	不定长	FY3D_MERSI_GBAL_ L2_CLM_MLT_GLL_Y YYYMMDD_POAD_5 000M_MS.HDF
文件别名	File Alias Name	8-bit signed char	不定长	MERSI_L2_CLM
仪器名称	Sensor Name	8-bit signed char		MERSI II
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	Day
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	6
投影类型	Projection Type	8-bit signed char	不定长	GLL
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

描述	属性名称	数据类型	数量	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
投影中心纬度	Projection Center Latitude	32-bit floating point	1	0
投影中心经度	Projection Center Longitude	32-bit floating point	1	0
标准投影纬度1	Standard Projection Latitude1	32-bit floating point	1	0
标准投影纬度2	Standard Projection Latitude2	32-bit floating point	1	0
标准投影经度	Standard Projection Longitude	32-bit floating point	1	0
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	0.05
Y方向分辨率	Resolution Y	32-bit floating point	1	0.05
数据行数	Data Lines	32-bit unsigned Integer	1	3600
数据列数	Data Pixels	32-bit unsigned Integer	1	7200
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	
程序编制者	Programmer	8-bit signed char	不定长	
文件的附加说明	Additional Annotation	8-bit signed char	不定长	

# 2.3 科学数据集

表5. FY3D MERSI-II 云检测日产品(全球)科学数据集(SDS)定义

表。From Mercorn 在世界自然中央外面,				
SDS1. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)	
CLM_DAILY_D 白天数据云检测日产品	Byte	[3600,7200]	3600*7200	
SDS 属性名	数据类型	数量	值	
units	string	1	none	
valid_range	int	2	1,255	
FillValue	int	1	0	
long_name	string	1	Cloud Mask Daily daytime product	

Slope	float	1	1
Intercept	float	1	0
band_name	string	1	
SDS2. SDS 名称	数据类型		数据量(字节)
CLM_DAILY_D_QA	<b>从州八王</b>	7LXX	※加重(1 17)
白天数据云检测日产品质量码	char	[3600,7200]	3600*7200
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	none
valid_range	int	2	1,255
FillValue	int	1	0
long_name	string	1	Quality Assessment of Daily daytime Cloud Mask
Slope	float	1	1
Intercept	float	1	0
band_name	string	1	
SDS3. SDS 名称	数据类型		数据量(字节)
CLM_DAILY_N	≫ <b>₩</b> ₽, <b>₹</b> ±		
黑夜数据云检测日产品	Byte	[3600,7200]	3600*7200
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	none
valid_range	int	2	1,255
FillValue	int	1	0
long_name	string	1	Cloud Mask Daily night product
Slope	float	1	1
Intercept	float	1	0
band_name	string	1	
SDS4. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
CLM_DAILY_N_QA 黑夜数据云检测日产品质量码	char	[3600,7200]	3600*7200
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	none
valid_range	int	2	1,255
FillValue	int	<u>-</u>	0
long_name	string	1	Quality Assessment of Daily night Cloud Mask
Slope	float	1	1
Intercept	float	1	0
band_name	string	1	0
SDS5. SDS 名称	数据类型		数据量(字节)
CIRRUS_DAILY_D	<b>双加入</b> 主	<b>海</b> 纵	<b>双扣重(1 b)</b>
白天卷云覆盖日产品	Byte	[3600,7200]	3600*7200*1
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	none
valid_range	short	2	0,1
FillValue	short	1	255
long_name	string	1	Cirrus Mask Daily daytime product
Slope	float	1	1.0
Intercept	float	1	0.0
band_name	string	1	
SDS7. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
CIRRUS_DAILY_N 夜间卷云覆盖日产品	Byte	[3600,7200]	3600*7200*1
SDS 属性名	数据类型	数量	值
のかの海江石	双桁大生	双里	<b>进</b>

units	string	1	none
valid_range	short	2	0,1
FillValue	short	1	255
long_name	string	1	Cirrus Mask Daily night product
Slope	float	1	1.0
Intercept	float	1	0.0
band_name	string	1	

### 2.4 表格数据

表6. FY3D MERSI-II 云检测日产品(全球)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