文件名: L2 标称云类型产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_CLT_v1.0.0.doc

特性集名称: CLT

所属主题: L2 级数据

页码: 1/8

1 标称云类型产品

1.1 产品概况

表 1 标称云类型产品概况表

衣 你你云尖望广吅慨л衣						
粉セクチ	中文	标称云类型产品				
数据名称	英文	CLT				
物理意义	中文	根据云的微物理结构和热力学性质,利用不同类型和相态的云在四个可见光通道的有效吸收光学厚度比上的性质不同,生成全圆盘的云顶类型。标称云类型产品为:暖(液态)水云、过冷水云、混合云、不透明冰云、卷云(即半透明冰云)和多层云(上层为半透明,下部为不透明)。				
	英文					
用途	中文	卫星反演的云类型参数可以进一步提高对云与气候相互作用的理解以及对水循环的理解。该产品可以用于天气分析、气候分析和天气气候的数值模拟。				
/TIAE	英文					
用户	中文	从事天气预报、气候分析和数值模式研究的科研人员及相关产品的应用 人员。				
	英文					
备注	中文					
金 社	英文					
责任人		李博				
责任人电话		5924				
责任人邮箱						

文件名: L2 标称云类型产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_CLT_v1.0.0.doc

特性集名称: CLT

所属主题: L2 级数据

页码: 2/8

1.2 产品基本信息

表 2 标称云类型产品基本信息表

栏目	值	示例
卫星名	FY4A	参考"WP-15《气象卫星数据文件名命
		名规范》.doc"4.3
仪器名称	AGRI	
数据区域类型	全圆盘、北半球、区域	
数据级别	L2	
空间分辨率	4KM	
数据格式名称	NetCDF	
分块方式	无	
更新频率	60分钟、15分钟、不定时	
单个文件数据量		数据为压缩格式,大小不确定
文件名	FY4AAGRIN_DISK_SUBPO_L2CLTM ULT_NOM_YYYYMMDDHHMMSS_ yyyymmddhhmmss_4000M_V0001.NC(全圆盘) FY4AAGRIN_NHEM_SUBPO_L2CLTMULT_NOM_YYYYMMDDHHMMSS_ yyyymmddhhmmss_4000M_V0001.NC(北半球) FY4AAGRIN_REGX_SUBPO_L2CLTMULT_NOM_YYYYMMDDHHMMSS_ yyyymmddhhmmss_4000M_V0001.NC(区域) FY4AAGRIN_REGC_SUBPO_L2CLTMULT_NOM_YYYYMMDDHHMMSS_ yyyymmddhhmmss_4000M_V0001.NC(中国区域)	SUBPO 代表星下点经度,如 1047E, 是 104.7°E YYYYMMDDHHMMSS: 表示开始时间 yyyymmddhhmmss: 表示结束时间

FY4A 数据产品特性卡 文件名: L2 标称云类型产品 业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_CLT_v1.0.0.doc 特性集名称: CLT 所属主题: L2 级数据 页码: 3/8

2 L2级数据规格

2.1 结构特性

2.1.1 全局文件属性

表 3 标称云类型产品全局文件属性定义

表 3 协协公关型厂吅主向关件属性足关								
描述	属性名称	值	备注	类型				
数据集名称	dataset_name	CLT		String				
命名机构	naming_authori	NSMC CMA		String				
	ty							
机构	Institution	NSMC		String				
投影	Project	NOM		String				
标准	Conventions	CF-1.7		String				
元数据标准	Metadata_Conv entions	Unidata Dataset Discovery v1.0		String				
标准名称词	standard_name _vocabulary	CF Standard Name Table (v25, 05 July 2013)	需要提供标准名称 表,并发布	String				
标题	Title	FY4A AGRI L2 Cloud Type		String				
产品简介	Summary	Cloud Type		String				
平台标识 id	platform_ID	FY4A		String				
设备类型	instrument_typ	FY4A Advanced		String				
	e	Geosynchronous Radiation Imager						
设备序列号	instrument_ID	AGRI		String				
处理级别	processing_lev el	L2		String				
创建日期	date_created	2016-02-01T01:15:20.1Z	format is YYYY-MM-DD"T" HH:MM:SS.s"Z".	String				
生产站点	production_site	NSMC		String				
生产环境	production_env ironment	UNIX		String				
场景标识	scene_id	Full Disk	possible values are Full Disk, Southern HEMisphere, the Northern HEMisphere, Regional, China Regional	String				
空间分辨率	spatial_resoluti	4km at nadir		String				

文件名: L2 标称云类型产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_CLT_v1.0.0.doc

特性集名称: CLT

所属主题: L2 级数据

页码: 4/8

描述	属性名称	值	备注	类型
	on			
覆盖起始日期	time_coverage_	2016-02-01T01:00:00.1Z	从一级数据中得到	String
	start		format is	
			YYYY-MM-DD"T"	
			HH:MM:SS.s"Z".	
覆盖结束日期	time_coverage_	2016-02-01T01:13:20.1Z	从一级数据中得到	String
	end		format is	
			YYYY-MM-DD"T"	
			HH:MM:SS.s"Z".	
				unsig
数据质量标记	Data Quality			ned
				short
L0 质量标识	L0QualityFlag		从一级数据中得到	string
LU灰重你的			14 个值	
定位的质量标	PosQualityFlag		从一级数据中得到	string
识			14 个值	
ウ七氏見七四	CalQualityFlag		从一级数据中得到	, .
定标质量标识			14 个值	string

2.1.2 科学数据

文件名: L2 标称云类型产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_CLT_v1.0.0.doc

特性集名称: CLT

所属主题: L2 级数据

页码: 1/8

表 4 标称云类型产品科学数据定义

Variable			Attribute				
NAME(名称)	TYPE	SHAPE	NAME	VALUE	TYPE		
у	float	y=	long_name	FY4A fixed grid projection y-coordinate	string		
X	float	X=	long_name	FY4A fixed grid projection x-coordinate	string		
			long_name	FY4A PGS AGRI L2 Cloud Type	string		
			standard_name	Cloud Type	string		
			_Unsigned	TRUE	string		
			_FillValue	127	unsigned char		
			valid_range	0,9	unsigned char		
			scale factor	1.0	float		
CLT	unsigned char	y= x=	add_offset	0.0	float		
	cnar		units NULL		string		
			resolution 4KM		string		
			coordinates	y x	string		
			Description	0:Clear,2:Water Type,3:Super Cooled Type, 4:Mixed Type,5:Ice Type,6:Cirrus Type,7:Ov erlap Type,9:Uncertain,126:Space,127:Fillvalu e	string		
			ancillary variables	DQF	string		
	byte y= x=		long_name	CLT data quality flags	string		
			standard_name status_flag		string		
DQF		1 -	_Unsigned	TRUE	string		
DQF			_FillValue	127	byte		
			valid_range	0 3	byte		
			units	NULL	string		

文件名: L2 标称云类型产品

FY4A 数据产品特性卡

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_CLT_v1.0.0.doc

特性集名称: CLT

所属主题: L2 级数据

页码: 2/8

Variable			Attribute				
NAME(名称)	TYPE	SHAPE	NAME	VALUE	TYPE		
			coordinates	y x	string		
			Description	Description			
			flag_values	0 1 2 3	byte		
			flag_meanings	0:good_pixel, 1:conditionally_usable_pixel, 2:out_of_range_pixel, 3:no_value_pixel	string		
			number_of_qf_values	4	byte		
nominal_satellite_subpoint			long_name	nominal satellite subpoint latitude (platform latitude)	string		
lat 星下点纬度	float	単值	standard_name	Latitude	string		
生 广 点 5 1 / 2			units	degrees_north	string		
nominal_satellite_subpoint	float	单值	long_name	nominal satellite subpoint longitude (platformlongitude)	string		
_lon 星下点经度			standard_name	Longitude	string		
生广点红及			units	degrees_east	string		
nominal satellite height			long_name	nominal satellite height above GRS 80 ellipsoid(platform altitude)	string		
卫星高度	float	単值	standard_name	height_above_reference_ellipsoid	string		
			units	km	string		
			long_name	geospatial latitude and longitude references	string		
geospatial_lat_lon_extent 地理空间经纬度范围		V 44-	begin_line_number	从一级数据中获取	16-bit unsigned Integer		
		单值	end_line_number	从一级数据中获取	16-bit unsigned Integer		
			begin_pixel_number	从一级数据中获取	16-bit unsigned		

文件名: L2 标称云类型产品

FY4A 数据产品特性卡

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_CLT_v1.0.0.doc

特性集名称: CLT

所属主题: L2 级数据

页码: 3/8

Variable			Attribute			
NAME(名称)	TYPE	SHAPE	NAME	VALUE	TYPE	
					Integer	
			end_pixel_number	从一级数据中获取	16-bit unsigned Integer	
			RegCenterlLon	从一级数据中获取	float	
			RegCenterLat	从一级数据中获取	float	
			RegLength	从一级数据中获取	float	
			RegWidth	从一级数据中获取	float	
			geospatial_lat_units	degrees_north	string	
			geospatial_lon_units	degrees_east	string	
	int	t 单值	long_name	Observing Type	string	
			standard_name	OBIType	string	
OBIType			OBIType_values	0 1 2 3	int	
观测类型			OBIType _meanings	0:Full_disk_observation 1:Southern_hemisphere_observation 2:Northern_hemisphere_observation 3:Regional observation	string	
processing parm version			long_name	container for processing paramater package filename and product version	string	
container 参数处理版本容器	_ int 单值	单值	processing_parm_versi on	YYYY-MM-DD	string	
> XX - 1 / 1 11 HI			product_version	YYYY-MM-DD	string	
algorithm product version	er int 单		long_name	container for algorithm package filename and product version	string	
container 算法产品版本容器		单值	algorithm_version	YYYY-MM-DD	string	
异広厂前版平谷裔			product_version	YYYY-MM-DD	string	

文件名: L2 标称云类型产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_CLT_v1.0.0.doc

特性集名称: CLT

所属主题: L2 级数据

页码: 1/8

3 备忘录

表 9 更新备忘录

版本号	日期	修改者		修	改	描	述	
V1.0	20170906	李佼						