

目 录

总览.....	4
AMDAR 飞机报单站数据.....	5
BEIJING_HR 北京 3 公里区域模式.....	5
BEIJING_MR 北京 9 公里区域模式.....	6
CLDAS.....	7
CODAS 全球海表温度融合产品.....	8
CRART.....	8
ECMWF_ENSEMBLE_DERIVED_PRODUCT EC 集合预报派生产品.....	13
ECMWF_ENSEMBLE_PRODUCT EC 集合预报产品.....	15
AVERAGE 集合平均.....	15
CONTROL 控制预报(0号成员).....	18
GRID_PROBABILITY 面上概率预报.....	21
STATISTICS 统计量.....	22
VARIANCE 离散度.....	22
ECMWF_ENSEMBLE/RAW EC 集合预报/原始数据(所有成员).....	25
ECMWF_EXT_ENSEMBLE_PRODUCT EC 延伸期集合预报产品.....	28
ECMWF_EXT_ENSEMBLE/RAW EC 延伸期集合预报/原始数据(所有成员).....	29
ECMWF_HR EC 细网格.....	29
ECMWF_LR EC 粗网格.....	33
ECMWF_WAVE EC 海浪模式.....	34
ECMWF_WAVE_ENSEMBLE_PRODUCT EC 海浪模式集合预报.....	35
FORECAST_PRODUCT/NMC 预报产品/中央台.....	35
GERMAN_HR 德国细网格.....	36
GRAPES_3KM.....	37
GRAPES_GEPS_ENSEMBLE_PRODUCT GRAPES_GEPS 全球集合预报指导产品.....	41
AVERAGE 集合平均.....	41
CONTROL 控制预报(0号成员).....	43
GRID_PROBABILITY 面上概率预报.....	45
STATISTICS 统计量.....	46
VARIANCE 离散度.....	47
GRAPES_GEPS_ENSEMBLE/RAW GRAPES_GEPS 全球集合预报/原始数据(所有成员).....	49
GRAPES_GFS.....	51
GRAPES_MESO_HR.....	56
GRAPES_REPS_ENSEMBLE GRAPES 区域集合预报.....	61
GRAPES_REPS_ENSEMBLE_PRODUCT GRAPES 区域集合预报产品.....	61
GRAPES_SEAFOG GRAPES 海雾模式.....	62
GRAPES_WAVE GRAPES 海浪模式.....	62
GUANGZHOU_HR 广州 3 公里区域模式.....	64
GUANGZHOU_MR 广州 9 公里区域模式.....	65
GUANGZHOU_RUC 广州逐时循环同化.....	66
JAPAN_HR 日本高分辨率.....	68

MICAPS4 产品列表

JAPAN_MR 日本中分辨率.....	69
LAPS.....	70
MARINE 海洋观测.....	72
MODEL_PRODUCT/GRAPES_GEPS_ENSEMBLE_PRODUCT GRAPES_GEPS 全球集合预 报指导产品(省级).....	73
NCEP_ENSEMBLE_PRODUCT NCEP 集合预报产品.....	74
AVERAGE 集合平均.....	74
CONTROL 控制预报(0号成员).....	76
GRID_PROBABILITY 面上概率预报.....	78
STATISTICS 统计量.....	79
VARIANCE 离散度.....	79
NCEP_ENSEMBLE/RAW NCEP 集合预报/原始数据(所有成员).....	81
NCEP_GFS_HR NCEP 全球模式高分辨率.....	83
NCEP_GFS_LR NCEP 全球模式低分辨率.....	88
NCEP_GFS NCEP 全球模式.....	88
NCEP_WAVE NCEP 海浪模式.....	93
NWFD_SCMOC_1H 国家级客观短时预报产品.....	94
NWFD_SCMOC 国家级格点预报指导产品.....	95
NWFD_SMERGE 全国格点预报服务产品.....	96
NWFD_SNWFD 全国格点预报逐时滚动更新产品.....	97
NWFD_SPCC 省级格点预报产品.....	98
RADARMOSAIC 雷达拼图.....	98
RTOFS NCEP 全球海洋环境模式.....	98
SATELLITE 卫星.....	99
FY2F/L1.....	99
FY2G.....	99
L1.....	99
L2.....	100
FY2H.....	101
L1.....	101
L2.....	101
FY4A.....	102
L1.....	102
L2.....	103
GOES16/L1 美国卫星.....	110
GOES17/L1 美国卫星.....	111
HMW8 日本葵花 8 卫星.....	112
B03 可见光(0.64 微米).....	112
B08 水汽(6.2 微米).....	112
B13 红外(10.4 微米).....	112
DISK 全圆盘.....	112
MARINE 海洋区域.....	112
TYPHOON 台风区域.....	112
MET_8 欧洲卫星.....	112

MICAPS4 产品列表

MET_11 欧洲卫星	113
SHANGHAI_HR 上海高分辨率	113
SHANGHAI_HR_WEST 上海高分辨率(西部).....	115
SHANGHAI_MR 上海中分辨率.....	115
SINGLERADAR 单站雷达.....	116
ARCHIVES/PRE_QC 雷达基数据/雷达质量控制前数据.....	116
EXTRAPOLATION 雷达外推产品.....	117
PRODUCTS 雷达 PUP 产品.....	117
SURFACE 地面观测.....	117
SWAN_PRODUCT SWAN 产品.....	123
UPPER_AIR 高空观测	123
WAFS WAFS 模式	124
WIND_PROFILER 风廓线单站数据	124

总览

海量气象数据可视化产品



- ① 确定性模式数据：EC高分、EC低分、EC模拟卫星、EC海浪、NCEP_GFS(1/0.5/0.25)、NCEP海浪、NCEP海流、GRAPES_GFS、T639(高分/低分已停发)、德国高分、日本(高分/中分/低分)、智能网格(SCMOC/SPCC/SMERGE/SNWFD/GMOSRR)、GRAPES海雾、LAPS
- ② 集合预报：EC大气模式、EC大气延伸期、EC海浪集合预报、EC集合预报派生产品、NCEP集合预报、GRAPES集合预报(全球/区域)
- ③ 区域模式：GRAPES_MESO、GRAPES_3KM、华北3公里/9公里、华东3公里/9公里、华南3公里/9公里/18公里、四川3公里/9公里、福建格点分析/临近外推/WRF、兰州3公里/9公里、新疆区域模式、湖北3公里、重庆区域模式
- ④ 实况分析与快速同化：广州逐时循环同化、CLDAS、CODAS、CRART、福建3公里/9公里快速同化、湖北快速同化
- ⑤ 卫星：风云2E/2F/2G/2H全部L1/L2产品、葵花8、FY4(成像仪、闪电仪)、欧洲Met-8/Met-11、美国GOES16/GOES17
- ⑥ 雷达：单站雷达基数据/PUP产品、全国雷达拼图产品、雷达深度学习外推
- ⑦ 全部SWAN产品
- ⑧ 全部中央台指导报产品
- ⑨ 地面观测：全球站、国家站、区域站、分钟站全要素和单要素填图、地面主客观分析产品
- ⑩ 高空观测：全球高空填图、TlnP、变温、变高、高空主客观分析产品、GPS、风廓线
- 11 重要天气报
- 12 闪电观测数据
- 13 海洋观测数据：全球船舶、全球浮标、全球深海、中国船舶、中国沿海自动站
- 14 大气环境观测(PM2.5)
- 15 航空气象：AMDAR、METAR、机场自动站观测、WAFS
- 16 客观产品：葵花8、FY4海雾反演(台风海洋中心)；FY4暗区识别、强对流识别(天气室)
- 17 多国台风路径实况与预报

数据存储 30T/天

上亿记录、上百TB

平均查询时间为**10毫秒**

单个实时数据平均写入时间**0.3毫秒**

AMDAR 飞机报单站数据

BEIJING_HR 北京 3 公里区域模式

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
COMPOSITE_REFLECTIVITY	组合反射率
DPT	露点温度
HGT	高度
LATITUDE_-90-90	纬线-90 度至 90 度
LONGITUDE_0-360	经线 0-360 度
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RAIN01	1 小时降水
RAIN03	3 小时降水

RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
VIS	能见度
WATER_EQUIVALENT_OF_ACCUMULATED_SNOW_DEPTH	累积雪深含水量
WIND	风场

BEIJING_MR 北京 9 公里区域模式

物理量同 BEIJING_HR

CLDAS

物理量英文名称	物理量中文名称
MAXIMUM_RELATIVE_HUMIDITY	最大相对湿度
MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MAX_UGRD	极大风 U 风量
MAX_VGRD	极大风 V 风量
MAX_WIND	极大风
MINIMUM_RELATIVE_HUMIDITY	最小相对湿度
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
RAIN01_BI_DATA_SOURCE	二源融合 1 小时降水
RAIN01_TRI_DATA_SOURCE	三源融合 1 小时降水
RAIN03_BI_DATA_SOURCE	二源融合 3 小时降水
RAIN03_TRI_DATA_SOURCE	三源融合 3 小时降水
RAIN24_BI_DATA_SOURCE	二源融合 24 小时降水
RAIN24_TRI_DATA_SOURCE	三源融合 24 小时降水
RH	相对湿度
TMP	温度
UGRD	U 风量

VGRD	V 风量
VIS	能见度
WIND	风场

CODAS 全球海表温度融合产品

物理量英文名称	物理量中文名称
WATER_TEMPERATURE	海水温度

CRART

物理量英文名称	物理量中文名称
ACPCP	对流性降水
ALBEDO	反照率
APCP	累计降水
APCP_LARGE_SCALE	大尺度降水
APPARENT_TEMPERATURE	表面温度
AVOR	绝对涡度
BLI	最有利抬升指数

MICAPS4 产品列表

BRIGHTNESS_TEMPERATURE	亮温
CAPE	对流有效位能
CATEGORICAL_FREEZING_RAIN	冻雨标志
CATEGORICAL_ICE_PELLETS	冰粒标志
CATEGORICAL_RAIN	降雨标志
CATEGORICAL_SNOW	降雪标志
CIN	对流抑制能
CLEAR_SKY_UV-B_DOWNWARD_SOLAR_FLUX	晴空 UV-B 太阳辐射通量
CLOUD_MIXING_RATIO	云水混合比
CLOUD_WATER	云态水
CPRAT	对流性降水率
DOWNWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向下长波辐射通量
DOWNWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向下短波辐射通量
DPT	露点温度
FIELD_CAPACITY	田间持水量
FRictionAL_VELOCITY	摩擦速度
GROUND_HEAT_FLUX	地表感热通量
HAINES_INDEX	HAINES 指数
HGT	高度
HGT_5WAVE	浪高

MICAPS4 产品列表

HPBL	行星边界层高度
ICAO_STANDARD_ATMOSPHERE_REFERENCE_HEIGHT	国际民航组织标准大气参考高度
ICE_COVER	冰覆盖
ICE_THICKNESS	覆冰厚度
ICING	结冰
ICING_SEVERITY	冰情
LAND_COVER	地表覆盖
LATENT_HEAT_NET_FLUX	地表潜热通量
LI	抬升指数
LIQUID_VOLUMETRIC_SOIL_MOISTURE_(NON_FROZEN)	土壤液态水含量(非冻雨)
MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MERIDIONAL_FLUX_OF_GRAVITY_WAVE_STRESS	重力波压力经向通量
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
MOMENTUM_FLUX_U-COMPONENT	U 分量动量通量
MOMENTUM_FLUX_V-COMPONENT	V 分量动量通量
MSLP_(ETA_MODEL_REDUCTION)	海平面气压(ETA_MODEL_REDUCTION)
OZONE_MIXING_RATIO	臭氧混合比
PER_CENT_FROZEN_PRECIPITATION	冻雨百分比
PLANT_CANOPY_SURFACE_WATER	植被地表水
PLPL	气块抬升起始气压(层)

MICAPS4 产品列表

POTENTIAL_EVAPORATION_RATE	潜在蒸发率
PRAT	降水率
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PVORT	位涡
PWAT	可降水量
RAIN01	1 小时降水
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAIN01	1 小时对流性降水
RAIN03	3 小时对流性降水
RAIN06	6 小时对流性降水
RAIN12	12 小时对流性降水
RAIN24	24 小时对流性降水
RAIN_LARGE_SCALE01	1 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE03	3 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE06	6 小时大尺度降水

MICAPS4 产品列表

RAIN_LARGE_SCALE12	12 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE24	24 小时大尺度降水
RH	相对湿度
SENSIBLE_HEAT_NET_FLUX	感热净通量
SNOD	积雪深度
SOIL_TEMPERATURE	土壤温度
SPFH	比湿
SRHE	风暴相对螺旋度
SUNSHINE_DURATION	日照时间
SURFACE_ROUGHNESS	地表粗糙度
TCDC	总云量
THETA	位温
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
TOTAL_OZONE	总臭氧量
U-COMPONENT_STORM_MOTION	U 分量风暴移动方向
UGRD	U 风量
UPWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向上长波辐射通量
UPWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向上短波辐射通量

UV-B_DOWNWARD_SOLAR_FLUX	UV-B 太阳辐射通量
V-COMPONENT_STORM_MOTION	V 分量风暴移动方向
VENTILATION_RATE	通风率
VERTICAL_SPEED_SHEAR	垂直风切变
VGRD	V 风量
VIS	能见度
VOLUMETRIC_SOIL_MOISTURE_CONTENT	土壤含水量
VVEL	P 坐标垂直速度
WATER_EQUIVALENT_OF_ACCUMULATED_SNOW_DEPTH	累积雪深含水量
WATER_RUNOFF	径流
WILTING_POINT	凋萎点
WIND	风场
WIND_SPEED	风速
ZONAL_FLUX_OF_GRAVITY_WAVE_STRESS	重力波压力纬向通量

ECMWF_ENSEMBLE_DERIVED_PRODUCT EC 集合预报派生产品

物理量英文名称	物理量中文名称
10M_WIND_GUST_INDEX	10 米阵风指数

MICAPS4 产品列表

10M_WIND_SPEED_INDEX120	120 小时累计 10 米风速指数
10M_WIND_SPEED_INDEX24	24 小时累计 10 米风速指数
10M_WIND_SPEED_INDEX240	240 小时累计 10 米风速指数
10M_WIND_SPEED_INDEX72	72 小时累计 10 米风速指数
2M_MAXIMUM_TEMPERATURE_INDEX	2 米最高温度指数
2M_MINIMUM_TEMPERATURE_INDEX	2 米最低温度指数
2M_TEMPERATURE_INDEX120	120 小时 2 米温度指数
2M_TEMPERATURE_INDEX24	24 小时 2 米温度指数
2M_TEMPERATURE_INDEX240	240 小时 2 米温度指数
2M_TEMPERATURE_INDEX72	72 小时 2 米温度指数
APCP_INDEX	总降水指数
ASNOW_INDEX	总降雪指数
CONVECTIVE_POTENTIAL_INDEX	对流潜势指数
CONVECTIVE_POTENTIAL_SHEAR_INDEX	对流潜势切变指数
HGT	高度
TEMPERATURE_ANOMALY_LESS_THAN_4K	温度异常小于+4K
TEMPERATURE_ANOMALY_LESS_THAN_8K	温度异常小于+8K
TEMPERATURE_ANOMALY_MORE_THAN_4K	温度异常大于+4K
TEMPERATURE_ANOMALY_MORE_THAN_8K	温度异常大于+8K
TMP	温度

TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温

ECMWF_ENSEMBLE_PRODUCT EC 集合预报产品

AVERAGE 集合平均

物理量英文名称	物理量中文名称
10_METRE_WIND_GUST_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 10 米阵风
APCP	累计降水
ASNOW	累计降雪量
CAPE	对流有效位能
CAPE_SHEAR	对流有效位能切变
CBH	云底高度
CIN	对流抑制能
DPT_2M	2 米露点温度
FREEZING_RAIN03	3 小时冻雨
FREEZING_RAIN06	6 小时冻雨
FREEZING_RAIN12	12 小时冻雨

MICAPS4 产品列表

FREEZING_RAIN24	24 小时冻雨
FZRA	累计冻雨
HCDC	高云量
HGT	高度
K_INDEX	K 指数
LCDC	低云量
MAXIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 2 米最高温度
MAXIMUM_TOTAL_PRECIPITATION_RATE_IN_THE_LAST_3_HOURS	过去 3 小时最大总降水率
MCDC	中云量
MINIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 2 米最低温度
PRECIPITATION_TYPE	降水相态
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
SDEN	雪密度
SNOD	积雪深度

MICAPS4 产品列表

SNOW03	3 小时降雪
SNOW06	6 小时降雪
SNOW12	12 小时降雪
SNOW24	24 小时降雪
SPFH	比湿
SST	海表温度
TCDC	总云量
TCW	气柱总含水量
TMP	温度
TMP_2M	2 米温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
UGRD_100M	100 米 U 风量
UGRD_10M	10 米 U 风量
VGRD	V 风量
VGRD_100M	100 米 V 风量
VGRD_10M	10 米 V 风量
VIS	能见度
VVEL	P 坐标垂直速度

WIND	风场
WIND_100M	100 米风场
WIND_10M	10 米风场
ZERO_DEGREE_LEVEL	零度层高度

CONTROL 控制预报(0 号成员)

物理量英文名称	物理量中文名称
10_METRE_WIND_GUST_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 10 米阵风
APCP	累计降水
ASNOW	累计降雪量
CAPE	对流有效位能
CAPE_SHEAR	对流有效位能切变
CBH	云底高度
CIN	对流抑制能
DPT_2M	2 米露点温度
FREEZING_RAIN03	3 小时冻雨
FREEZING_RAIN06	6 小时冻雨
FREEZING_RAIN12	12 小时冻雨
FREEZING_RAIN24	24 小时冻雨

MICAPS4 产品列表

FZRA	累计冻雨
HCDC	高云量
HGT	高度
K_INDEX	K 指数
LCDC	低云量
MAXIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 2 米最高温度
MAXIMUM_TOTAL_PRECIPITATION_RATE_IN_THE_LAST_3_HOURS	过去 3 小时最大总降水率
MCDC	中云量
MINIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 2 米最低温度
PRECIPITATION_TYPE	降水相态
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
SDEN	雪密度
SNOD	积雪深度
SNOW03	3 小时降雪

MICAPS4 产品列表

SNOW06	6 小时降雪
SNOW12	12 小时降雪
SNOW24	24 小时降雪
SPFH	比湿
SST	海表温度
TCDC	总云量
TCW	气柱总含水量
TMP	温度
TMP_2M	2 米温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
UGRD_100M	100 米 U 风量
UGRD_10M	10 米 U 风量
VGRD	V 风量
VGRD_100M	100 米 V 风量
VGRD_10M	10 米 V 风量
VIS	能见度
VVEL	P 坐标垂直速度
WIND	风场

WIND_100M	100 米风场
WIND_10M	10 米风场
ZERO_DEGREE_LEVEL	零度层高度

GRID_PROBABILITY 面上概率预报

物理量英文名称	物理量中文名称
RAIN06	6 小时降水
RAIN24	24 小时降水
TMP_2M	2 米温度

- ☐ 24小时降水
 - ☐ 0.1MM
 - ☐ 10.0MM
 - ☐ 100.0MM
 - ☐ 13.0MM
 - ☐ 25.0MM
 - ☐ 250.0MM
 - ☐ 4.0MM
 - ☐ 50.0MM
 - ☐ 60.0MM
- ☐ 6小时降水
 - ☐ 0.1MM
 - ☐ 10.0MM
 - ☐ 100.0MM
 - ☐ 13.0MM
 - ☐ 25.0MM
 - ☐ 250.0MM
 - ☐ 4.0MM
 - ☐ 50.0MM
 - ☐ 60.0MM
- ☐ 2米温度
 - ☐ 30.0C
 - ☐ 32.0C
 - ☐ 35.0C
 - ☐ 37.0C
 - ☐ 40.0C

STATISTICS 统计量

- 统计量
- 0.0
- 0.05
- 0.1
- 0.25
- 0.5
- 0.75
- 0.9
- 0.95
- 1.0
- 众数

物理量英文名称	物理量中文名称
RAIN06	6 小时降水
RAIN24	24 小时降水
TMP_2M	2 米温度
WIND_10M	10 米风场

VARIANCE 离散度

物理量英文名称	物理量中文名称
10_METRE_WIND_GUST_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 10 米阵风
APCP	累计降水
ASNOW	累计降雪量

MICAPS4 产品列表

CAPE	对流有效位能
CAPE_SHEAR	对流有效位能切变
CBH	云底高度
CIN	对流抑制能
DPT_2M	2 米露点温度
FREEZING_RAIN03	3 小时冻雨
FREEZING_RAIN06	6 小时冻雨
FREEZING_RAIN12	12 小时冻雨
FREEZING_RAIN24	24 小时冻雨
FZRA	累计冻雨
HCDC	高云量
HGT	高度
K_INDEX	K 指数
LCDC	低云量
MAXIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 2 米最高温度
MAXIMUM_TOTAL_PRECIPITATION_RATE_IN_THE_LAST_3_HOURS	过去 3 小时最大总降水率
MCDC	中云量
MINIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 2 米最低温度
PRECIPITATION_TYPE	降水相态
PRMSL	海平面气压

MICAPS4 产品列表

PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
SDEN	雪密度
SNOD	积雪深度
SNOW03	3 小时降雪
SNOW06	6 小时降雪
SNOW12	12 小时降雪
SNOW24	24 小时降雪
SPFH	比湿
SST	海表温度
TCDC	总云量
TCW	气柱总含水量
TMP	温度
TMP_2M	2 米温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温

UGRD	U 风量
UGRD_100M	100 米 U 风量
UGRD_10M	10 米 U 风量
VGRD	V 风量
VGRD_100M	100 米 V 风量
VGRD_10M	10 米 V 风量
VIS	能见度
VVEL	P 坐标垂直速度
WIND	风场
WIND_100M	100 米风场
WIND_10M	10 米风场
ZERO_DEGREE_LEVEL	零度层高度

ECMWF_ENSEMBLE/RAW EC 集合预报/原始数据(所有成员)

物理量英文名称	物理量中文名称
10_METRE_WIND_GUST_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 10 米阵风
APCP	累计降水
ASNOW	累计降雪量

MICAPS4 产品列表

CAPE	对流有效位能
CAPE_SHEAR	对流有效位能切变
CBH	云底高度
CIN	对流抑制能
DPT_2M	2 米露点温度
FREEZING_RAIN03	3 小时冻雨
FREEZING_RAIN06	6 小时冻雨
FREEZING_RAIN12	12 小时冻雨
FREEZING_RAIN24	24 小时冻雨
FZRA	累计冻雨
HCDC	高云量
HGT	高度
K_INDEX	K 指数
LCDC	低云量
MAXIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 2 米最高温度
MAXIMUM_TOTAL_PRECIPITATION_RATE_IN_THE_LAST_3_HOURS	过去 3 小时最大总降水率
MCDC	中云量
MINIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 2 米最低温度
PRECIPITATION_TYPE	降水相态
PRMSL	海平面气压

MICAPS4 产品列表

PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
SDEN	雪密度
SNOD	积雪深度
SNOW03	3 小时降雪
SNOW06	6 小时降雪
SNOW12	12 小时降雪
SNOW24	24 小时降雪
SPFH	比湿
SST	海表温度
TCDC	总云量
TCW	气柱总含水量
TMP	温度
TMP_2M	2 米温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温

UGRD	U 风量
UGRD_100M	100 米 U 风量
UGRD_10M	10 米 U 风量
VGRD	V 风量
VGRD_100M	100 米 V 风量
VGRD_10M	10 米 V 风量
VIS	能见度
VVEL	P 坐标垂直速度
WIND	风场
WIND_100M	100 米风场
WIND_10M	10 米风场
ZERO_DEGREE_LEVEL	零度层高度

ECMWF_EXT_ENSEMBLE_PRODUCT EC 延伸期集合预报产品

物理量同 ECMWF_ENSEMBLE_PRODUCT

ECMWF_EXT_ENSEMBLE/RAW EC 延伸期集合预报/原始数据(所有成员)

物理量同 ECMWF_ENSEMBLE_PRODUCT/RAW

ECMWF_HR EC 细网格

物理量英文名称	物理量中文名称
10_METRE_WIND_GUST_IN_THE_LAST_3_HOURS	过去 3 小时 10 米阵风
10_METRE_WIND_GUST_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 10 米阵风
ACPCP	对流性降水
ALBEDO	反照率
APCP	累计降水
APCP_LARGE_SCALE	大尺度降水
ASNOW	累计降雪量
CAPE	对流有效位能
CAPE_SHEAR	对流有效位能切变
DIV	散度

MICAPS4 产品列表

DPT_2M	2 米露点温度
FORECAST_ALBEDO	预报反照率
FRACTION_OF_CLOUD_COVER	云层分数
FREEZING_RAIN03	3 小时冻雨
FREEZING_RAIN06	6 小时冻雨
FREEZING_RAIN12	12 小时冻雨
FREEZING_RAIN24	24 小时冻雨
FZRA	累计冻雨
HGT	高度
LCDC	低云量
MAXIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_3_HOURS	过去 3 小时 2 米最高温度
MAXIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 2 米最高温度
MET_10	MET_10 卫星
MINIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_3_HOURS	过去 3 小时 2 米最低温度
MINIMUM_TEMPERATURE_AT_2_METRES_IN_THE_LAST_6_HOURS	过去 6 小时 2 米最低温度
NATURAL_LOGARITHM_OF_PRESSURE_IN_PA	地面气压对数
OROGRAPHY	地形
PRECIPITATION_TYPE	降水相态
PRES	气压
PRMSL	海平面气压

PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PVORT	位涡
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAINCO3	3 小时对流性降水
RAINCO6	6 小时对流性降水
RAINCO12	12 小时对流性降水
RAINCO24	24 小时对流性降水
RAIN_LARGE_SCALE03	3 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE06	6 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE12	12 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE24	24 小时大尺度降水
RH	相对湿度
RH_2M	2 米相对湿度
SDEN	雪密度
SKINT	地表温度
SNOD	积雪深度
SNOW03	3 小时降雪

MICAPS4 产品列表

SNOW06	6 小时降雪
SNOW12	12 小时降雪
SNOW24	24 小时降雪
SPECIFIC_CLOUD_ICE_WATER_CONTENT	云冰量
SPECIFIC_CLOUD_LIQUID_WATER_CONTENT	云液态水含量
SPFH	比湿
SST	海表温度
TCDC	总云量
TCW	气柱总含水量
TCWV	气柱总水汽
TMP	温度
TMP_2M	2 米温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
UGRD_100M	100 米 U 风量
UGRD_10M	10 米 U 风量
VGRD	V 风量
VGRD_100M	100 米 V 风量
VGRD_10M	10 米 V 风量

VIS	能见度
VVEL	P 坐标垂直速度
WIND	风场
WIND_100M	100 米风场
WIND_10M	10 米风场
ZERO_DEGREE_LEVEL	零度层高度

ECMWF_LR EC 粗网格

物理量英文名称	物理量中文名称
DIRECTION_OF_COMBINED_WIND_WAVES_AND_SWELL	风浪和涌浪叠加的方向
HGT	高度
MEAN_PERIOD_OF_COMBINED_WIND_WAVES_AND_SWELL	风浪和涌浪叠加的平均周期
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RDIV	相对散度
RH	相对湿度
RVOR	相对涡度
SIGNIFICANT_HEIGHT_OF_COMBINED_WIND_WAVES_AND_SWELL	有效波高(包含风浪和涌浪)

TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
TOTAL_PRECIPITATION_RATE	总降水率
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
WIND	风场
WIND_SPEED	风速

ECMWF_WAVE EC 海浪模式

物理量英文名称	物理量中文名称
MWD	平均波向
MWP	平均波周期
SHWW	有效风浪高度
SWH	海浪高度

ECMWF_WAVE_ENSEMBLE_PRODUCT EC 海浪模式集合预报

物理量英文名称	物理量中文名称
PROBABILITY_OF_MEAN_WAVE_PERIOD_GREATER_THAN_10S	海浪周期均值大于等于 10 秒概率
PROBABILITY_OF_MEAN_WAVE_PERIOD_GREATER_THAN_12S	海浪周期均值大于等于 12 秒概率
PROBABILITY_OF_MEAN_WAVE_PERIOD_GREATER_THAN_15S	海浪周期均值大于等于 15 秒概率
PROBABILITY_OF_MEAN_WAVE_PERIOD_GREATER_THAN_8S	海浪周期均值大于等于 8 秒概率
PROBABILITY_OF_SIGNIFICANT_WAVE_HEIGHT_GREATER_THAN_2M	有效浪高大于 2 米概率
PROBABILITY_OF_SIGNIFICANT_WAVE_HEIGHT_GREATER_THAN_4M	有效浪高大于 4 米概率
PROBABILITY_OF_SIGNIFICANT_WAVE_HEIGHT_GREATER_THAN_6M	有效浪高大于 6 米概率
PROBABILITY_OF_SIGNIFICANT_WAVE_HEIGHT_GREATER_THAN_8M	有效浪高大于 8 米概率

FORECAST_PRODUCT/NMC 预报产品/中央台

物理量英文名称	物理量中文名称
AIR_POLLUTION	空气污染气象条件
CITY_FORECAST	城市预报
COMPREHENSIVE_MESSAGE_1	综合报 1(全国高温、降温、大风、沙尘落区 24 小时预报)
COMPREHENSIVE_MESSAGE_2	综合报 2(全国雾、霾落区 24 小时预报)

FOREST_FIRE_RATING_FORECAST	森林火险气象等级 24 小时时效预报
HAZE	霾
RAIN06	6 小时降水
RAIN24	24 小时降水
SHORT_TV	TV 短节目

GERMAN_HR 德国细网格

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
GEOPOTENTIAL	位势
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
SOIL_TEMPERATURE	土壤温度
TCDC	总云量

THETASE	假相当位温
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
VVEL	P 坐标垂直速度
WIND	风场

GRAPES_3KM

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
ASNOW	累计降雪量
BLI	最有利抬升指数
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
CLOUD_COVER	云量
CLOUD_MIXING_RATIO	云水混合比

MICAPS4 产品列表

CONDENSATION_LAYER_PRESSURE	抬升凝结高度处气压
DCAPE	下沉对流有效位能
DEPR	温度露点差
DPT	露点温度
ECHO_TOP	雷达回波顶高度
GRAUPEL	霰
HEAT_FLUX	感热通量
HGT	高度
HI	冰雹指数
ICE_WATER_MIXING_RATIO	冰水混合比
INFRARED_BRIGHTNESS_TEMPERATURE	红外通道模拟卫星
K_INDEX	K 指数
LI	抬升指数
MAX_PRECIPITATION_5MIN	5 分钟最大降水量
MAX_RADAR_REFLECTIVITY_HEIGHT	最大雷达反射高度
MAX_UGRD	极大风 U 风量
MAX_VERTICAL_SPEED_SHEAR	最大垂直速度切变
MAX_VERTICAL_SPEED_SHEAR_ANGLE	最大垂直速度切变角
MAX_VGRD	极大风 V 风量
MAX_WIND	极大风

MICAPS4 产品列表

NEGATIVE_TWENTY_DEGREE_LEVEL	-20 度层高度
NET_LONG_WAVE_RADIATION_FLUX	地表热辐射
NET_SHORT_WAVE_RADIATION_FLUX	地表太阳辐射
PLANETARY_BOUNDARY_LAYER_HEIGHT	行星边界层高度
PRECIPITATION_TYPE	降水相态
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PWAT	可降水量
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RADAR_REFLECTIVITY	雷达反射率
RAIN01	1 小时降水
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAIN_MIXING_RATIO	雨水混合比
RDIV	相对散度
RH	相对湿度
RICHARDSON_NUMBER	理查森数

MICAPS4 产品列表

RVOR	相对涡度
SNOW01	1 小时降雪
SNOW03	3 小时降雪
SNOW06	6 小时降雪
SNOW12	12 小时降雪
SNOW24	24 小时降雪
SNOW_MIXING_RATIO	雪水混合比
SPFH	比湿
STORM_RELATIVE_HELICITY	风暴螺旋度
STORM_SEVERITY_INDEX	风暴强度指数
SURFACE_VAPOUR_FLUX	地表水汽通量
SWEAT_INDEX	强天气胁迫指数
THETASE	假相当位温
TI	总指数
TMP	温度
TMPADV	温度平流
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
UGRD	U 风量
UPDRAFT_HELICITY	最大垂直上升螺旋度
VAPOR_BRIGHTNESS_TEMPERATURE	水汽通道模拟卫星

VERTICAL_SPEED_SHEAR	垂直风切变
VGRD	V 风量
VIS	能见度
VORADV	涡度平流
VVEL_GEOMETRIC	垂直速度
WI	大风指数
WIND	风场
WIND_SPEED	风速
WVFDIV	水汽通量散度
WVFL	水汽通量
ZERO_DEGREE_LEVEL	零度层高度

GRAPES_GEPS_ENSEMBLE_PRODUCT GRAPES_GEPS 全球集合 预报指导产品

AVERAGE 集合平均

物理量英文名称

物理量中文名称

MICAPS4 产品列表

ACPCP	对流性降水
APCP	累计降水
APCP_LARGE_SCALE	大尺度降水
BLI	最有利抬升指数
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
DCAPE	下沉对流有效位能
HCDC	高云量
HGT	高度
HI	冰雹指数
K_INDEX	K 指数
LCDC	低云量
MCDC	中云量
PRES	气压
PWAT	可降水量
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAIN06	6 小时对流性降水

MICAPS4 产品列表

RAINC12	12 小时对流性降水
RAINC24	24 小时对流性降水
RAIN_LARGE_SCALE06	6 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE12	12 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE24	24 小时大尺度降水
RH	相对湿度
SPFH	比湿
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VERTICAL_SPEED_SHEAR	垂直风切变
VGRD	V 风量
WIND	风场

CONTROL 控制预报(0 号成员)

物理量英文名称	物理量中文名称
ACPCP	对流性降水

MICAPS4 产品列表

APCP	累计降水
APCP_LARGE_SCALE	大尺度降水
BLI	最有利抬升指数
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
DCAPE	下沉对流有效位能
HCDC	高云量
HGT	高度
HI	冰雹指数
K_INDEX	K 指数
LCDC	低云量
MCDC	中云量
PRES	气压
PWAT	可降水量
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAIN06	6 小时对流性降水
RAIN12	12 小时对流性降水

MICAPS4 产品列表

RAINC24	24 小时对流性降水
RAIN_LARGE_SCALE06	6 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE12	12 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE24	24 小时大尺度降水
RH	相对湿度
SPFH	比湿
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VERTICAL_SPEED_SHEAR	垂直风切变
VGRD	V 风量
WIND	风场

GRID_PROBABILITY 面上概率预报

物理量英文名称	物理量中文名称
RAIN06	6 小时降水
RAIN24	24 小时降水

RAIN06	6 小时对流性降水
RAIN024	24 小时对流性降水
TMP	温度

- ☐ 24小时降水
 - ☐ 0.1MM
 - ☐ 10.0MM
 - ☐ 100.0MM
 - ☐ 13.0MM
 - ☐ 25.0MM
 - ☐ 250.0MM
 - ☐ 4.0MM
 - ☐ 50.0MM
 - ☐ 60.0MM
- ☐ 6小时降水
 - ☐ 0.1MM
 - ☐ 10.0MM
 - ☐ 100.0MM
 - ☐ 13.0MM
 - ☐ 25.0MM
 - ☐ 250.0MM
 - ☐ 4.0MM
 - ☐ 50.0MM
 - ☐ 60.0MM
- ☐ 24小时对流性降水
 - ☐ 0.1MM
 - ☐ 10.0MM
 - ☐ 100.0MM
 - ☐ 13.0MM
 - ☐ 25.0MM
 - ☐ 250.0MM
 - ☐ 4.0MM
 - ☐ 50.0MM
 - ☐ 60.0MM
- ☐ 6小时对流性降水
 - ☐ 0.1MM
 - ☐ 10.0MM
 - ☐ 100.0MM
 - ☐ 13.0MM
 - ☐ 25.0MM
 - ☐ 250.0MM
 - ☐ 4.0MM
 - ☐ 50.0MM
 - ☐ 60.0MM
- ☐ 温度
 - ☐ 地面2米
 - ☐ 30.0C
 - ☐ 32.0C
 - ☐ 35.0C
 - ☐ 37.0C
 - ☐ 40.0C

STATISTICS 统计量

- ☐ 统计量
 - ☐ 0.0
 - ☐ 0.05
 - ☐ 0.1
 - ☐ 0.25
 - ☐ 0.5
 - ☐ 0.75
 - ☐ 0.9
 - ☐ 0.95
 - ☐ 1.0
 - ☐ 众数

物理量英文名称	物理量中文名称
RAIN06	6 小时降水

RAIN24	24 小时降水
RAIN06	6 小时对流性降水
RAIN24	24 小时对流性降水
TMP	温度

VARIANCE 离散度

物理量英文名称	物理量中文名称
ACPCP	对流性降水
APCP	累计降水
APCP_LARGE_SCALE	大尺度降水
BLI	最有利抬升指数
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
DCAPE	下沉对流有效位能
HCDC	高云量
HGT	高度
HI	冰雹指数
K_INDEX	K 指数
LCDC	低云量

MICAPS4 产品列表

MCDC	中云量
PRES	气压
PWAT	可降水量
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAINC06	6 小时对流性降水
RAINC12	12 小时对流性降水
RAINC24	24 小时对流性降水
RAIN_LARGE_SCALE06	6 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE12	12 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE24	24 小时大尺度降水
RH	相对湿度
SPFH	比湿
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量

VERTICAL_SPEED_SHEAR	垂直风切变
VGRD	V 风量
WIND	风场

GRAPES_GEPS_ENSEMBLE/RAW GRAPES_GEPS 全球集合预报/原始数据(所有成员)

物理量英文名称	物理量中文名称
ACPCP	对流性降水
APCP	累计降水
APCP_LARGE_SCALE	大尺度降水
BLI	最有利抬升指数
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
DCAPE	下沉对流有效位能
HCDC	高云量
HGT	高度
HI	冰雹指数

MICAPS4 产品列表

K_INDEX	K 指数
LCDC	低云量
MCDC	中云量
PRES	气压
PWAT	可降水量
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAIN06	6 小时对流性降水
RAIN12	12 小时对流性降水
RAIN24	24 小时对流性降水
RAIN_LARGE_SCALE06	6 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE12	12 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE24	24 小时大尺度降水
RH	相对湿度
SPFH	比湿
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温

TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VERTICAL_SPEED_SHEAR	垂直风切变
VGRD	V 风量
WIND	风场

GRAPES_GFS

物理量英文名称	物理量中文名称
ACPCP	对流性降水
ALBEDO	反照率
APCP	累计降水
APCP_LARGE_SCALE	大尺度降水
ASNOW	累计降雪量
BLI	最有利抬升指数
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
CLEAR_SKY_UPWARD_LONG_WAVE	晴空向上长波辐射
CLEAR_SKY_UPWARD_SHORT_WAVE	晴空向上短波辐射

MICAPS4 产品列表

CLOUD_COVER	云量
CLOUD_MIXING_RATIO	云水混合比
CONDENSATION_LAYER_PRESSURE	抬升凝结高度处气压
DCAPE	下沉对流有效位能
DEPR	温度露点差
DPT	露点温度
GRAUPEL	霰
HCDC	高云量
HEAT_FLUX	感热通量
HGT	高度
HI	冰雹指数
HORIZONTAL_STRESS	东西向应力
ICE_WATER_MIXING_RATIO	冰水混合比
INFRARED_BRIGHTNESS_TEMPERATURE	红外通道模拟卫星
K_INDEX	K 指数
LATENT_HEAT_NET_FLUX	地表潜热通量
LCDC	低云量
LI	抬升指数
LIGHTNING_PROBABILITY	雷电概率
MAXIMUM_RELATIVE_HUMIDITY	最大相对湿度

MICAPS4 产品列表

MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MCDC	中云量
MINIMUM_RELATIVE_HUMIDITY	最小相对湿度
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
NET_LONG_WAVE_RADIATION_FLUX	地表热辐射
NET_SHORT_WAVE_RADIATION_FLUX	地表太阳辐射
NET_SHORT_WAVE_RADIATION_FLUX_CLEAR_SKY	晴空净短波辐射通量
PLANETARY_BOUNDARY_LAYER_HEIGHT	行星边界层高度
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PVORT	位涡
PWAT	可降水量
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RADAR_REFLECTIVITY	雷达反射率
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAINCO3	3 小时对流性降水

MICAPS4 产品列表

RAIN06	6 小时对流性降水
RAIN12	12 小时对流性降水
RAIN24	24 小时对流性降水
RAIN_LARGE_SCALE03	3 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE06	6 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE12	12 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE24	24 小时大尺度降水
RAIN_MIXING_RATIO	雨水混合比
RDIV	相对散度
RH	相对湿度
ROUGHNESS	粗糙度
RVOR	相对涡度
SHOWALTER_INDEX	沙氏指数
SNOD	积雪深度
SNOW03	3 小时降雪
SNOW06	6 小时降雪
SNOW12	12 小时降雪
SNOW24	24 小时降雪
SNOW_MIXING_RATIO	雪水混合比
SPFH	比湿

MICAPS4 产品列表

SURFACE_CLEAR_SKY_DOWNWARD_LONG_WAVE	地表晴空向下长波辐射
SWEAT_INDEX	强天气胁迫指数
TCDC	总云量
THETASE	假相当位温
TMP	温度
TMPADV	温度平流
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
TOTAL_COLUMN_INTEGRATED_CLOUD_ICE	大气总柱冰含量
TOTAL_COLUMN_INTEGRATED_CLOUD_WATER	大气总柱水含量
TOTAL_COLUMN_INTEGRATED_WATER_VAPOUR	大气总柱水汽含量
UGRD	U 风量
UPWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向上长波辐射通量
UPWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向上短波辐射通量
VAPOR_BRIGHTNESS_TEMPERATURE	水汽通道模拟卫星
VERTICAL_SPEED_SHEAR	垂直风切变
VERTICAL_STRESS	南北向应力
VGRD	V 风量
VIS	能见度
VORADV	涡度平流

VVEL_GEOMETRIC	垂直速度
WI	大风指数
WIND	风场
WIND_SPEED	风速
WVFDIV	水汽通量散度
WVFL	水汽通量
ZERO_DEGREE_LEVEL	零度层高度

GRAPES_MESO_HR

物理量英文名称	物理量中文名称
ACPCP	对流性降水
APCP	累计降水
APCP_LARGE_SCALE	大尺度降水
ASNOW	累计降雪量
BLI	最有利抬升指数
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
CLOUD_COVER	云量

MICAPS4 产品列表

CLOUD_MIXING_RATIO	云水混合比
CONDENSATION_LAYER_PRESSURE	抬升凝结高度处气压
DCAPE	下沉对流有效位能
DEPR	温度露点差
DPT	露点温度
ECHO_TOP	雷达回波顶高度
GRAUPEL	霰
HCDC	高云量
HEAT_FLUX	感热通量
HGT	高度
HI	冰雹指数
ICE_WATER_MIXING_RATIO	冰水混合比
INFRARED_BRIGHTNESS_TEMPERATURE	红外通道模拟卫星
K_INDEX	K 指数
LCDC	低云量
LI	抬升指数
MAX_RADAR_REFLECTIVITY_HEIGHT	最大雷达反射高度
MAX_UGRD	极大风 U 风量
MAX_VERTICAL_SPEED_SHEAR	最大垂直速度切变
MAX_VERTICAL_SPEED_SHEAR_ANGLE	最大垂直速度切变角

MICAPS4 产品列表

MAX_VGRD	极大风 V 风量
MAX_WIND	极大风
MCDC	中云量
NEGATIVE_TWENTY_DEGREE_LEVEL	-20 度层高度
NET_LONG_WAVE_RADIATION_FLUX	地表热辐射
NET_SHORT_WAVE_RADIATION_FLUX	地表太阳辐射
PLANETARY_BOUNDARY_LAYER_HEIGHT	行星边界层高度
PRECIPITATION_TYPE	降水相态
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PWAT	可降水量
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RADAR_REFLECTIVITY	雷达反射率
RAIN01	1 小时降水
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAIN01	1 小时对流性降水

MICAPS4 产品列表

RAINC03	3 小时对流性降水
RAINC06	6 小时对流性降水
RAINC12	12 小时对流性降水
RAINC24	24 小时对流性降水
RAIN_LARGE_SCALE01	1 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE03	3 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE06	6 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE12	12 小时大尺度降水
RAIN_LARGE_SCALE24	24 小时大尺度降水
RAIN_MIXING_RATIO	雨水混合比
RDIV	相对散度
RH	相对湿度
RICHARDSON_NUMBER	理查森数
RVOR	相对涡度
SHOWALTER_INDEX	沙氏指数
SNOW01	1 小时降雪
SNOW03	3 小时降雪
SNOW06	6 小时降雪
SNOW12	12 小时降雪
SNOW24	24 小时降雪

MICAPS4 产品列表

SNOW_MIXING_RATIO	雪水混合比
SPFH	比湿
STORM_RELATIVE_HELICITY	风暴螺旋度
STORM_SEVERITY_INDEX	风暴强度指数
SURFACE_VAPOUR_FLUX	地表水汽通量
SWEAT_INDEX	强天气胁迫指数
TCDC	总云量
THETASE	假相当位温
TI	总指数
TMP	温度
TMPADV	温度平流
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
TOTAL_COLUMN_INTEGRATED_CLOUD_ICE	大气总柱冰含量
TOTAL_COLUMN_INTEGRATED_CLOUD_WATER	大气总柱水含量
TOTAL_COLUMN_INTEGRATED_WATER_VAPOUR	大气总柱水汽含量
UGRD	U 风量
UPDRAFT_HELICITY	最大垂直上升螺旋度
VAPOR_BRIGHTNESS_TEMPERATURE	水汽通道模拟卫星
VERTICAL_SPEED_SHEAR	垂直风切变

VGRD	V 风量
VIS	能见度
VORADV	涡度平流
VVEL_GEOMETRIC	垂直速度
WI	大风指数
WIND	风场
WIND_SPEED	风速
WVFDIV	水汽通量散度
WVFL	水汽通量
ZERO_DEGREE_LEVEL	零度层高度

GRAPES_REPS_ENSEMBLE GRAPES 区域集合预报

物理量同 GRAPES_GEPS_ENSEMBLE

GRAPES_REPS_ENSEMBLE_PRODUCT GRAPES 区域集合预报产品

物理量同 GRAPES_GEPS_ENSEMBLE_PRODUCT

GRAPES_SEAFOG GRAPES 海雾模式

物理量英文名称	物理量中文名称
DPT	露点温度
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RH	相对湿度
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
VIS	能见度
VVEL_GEOMETRIC	垂直速度

GRAPES_WAVE GRAPES 海浪模式

物理量英文名称	物理量中文名称
DIRECTION_OF_WIND_WAVES	风浪方向
MEAN_DIRECTION_OF_COMBINED_WIND_WAVES_AND_SWELL	平均浪向
MEAN_LENGTH_OF_COMBINED_WIND_WAVES_AND_SWELL	平均浪波长

MICAPS4 产品列表

MEAN_PERIOD_OF_COMBINED_WIND_WAVES_AND_SWELL	风浪和涌浪叠加的平均周期
MEAN_PERIOD_OF_WIND_WAVES	风浪平均周期
MEAN_WAVE_LENGTH_OF_WIND_WAVES	风浪平均波长
PEAK_DIRECTION	谱峰方向
PEAK_FREQUENCY	谱峰频率
PRIMARY_SWELL_WAVE_HEIGHT	基础涌浪波高
PRIMARY_SWELL_WAVE_LENGTH	基础涌浪平均波长
PRIMARY_WAVE_DIRECTION	主波波向
PRIMARY_WAVE_MEAN_PERIOD	主波平均周期
SECONDARY_SWELL_WAVE_HEIGHT	二级涌浪波高
SECONDARY_SWELL_WAVE_LENGTH	二级涌浪平均波长
SECONDARY_WAVE_DIRECTION	二级波向
SECONDARY_WAVE_MEAN_PERIOD	二级波平均周期
SIGNIFICANT_HEIGHT_OF_COMBINED_WIND_WAVES_AND_SWELL	有效波高(包含风浪和涌浪)
SIGNIFICANT_HEIGHT_OF_WIND_WAVES	风浪有效波高
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
WIND	风场

GUANGZHOU_HR 广州 3 公里区域模式

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
DPT	露点温度
HGT	高度
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RAIN01	1 小时降水
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
TCDC	总云量

TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
VIS	能见度
WIND	风场

GUANGZHOU_MR 广州 9 公里区域模式

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
DPT	露点温度
HGT	高度
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压

RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
VIS	能见度
VVEL_GEOMETRIC	垂直速度
WIND	风场

GUANGZHOU_RUC 广州逐时循环同化

物理量英文名称

物理量中文名称

MICAPS4 产品列表

APCP	累计降水
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
DPT	露点温度
HGT	高度
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RAIN01	1 小时降水
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RH	相对湿度
TCDC	总云量
TMP	温度
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
VIS	能见度
WIND	风场

JAPAN_HR 日本高分辨率

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
HCDC	高云量
LCDC	低云量
MCDC	中云量
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温

UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
WIND	风场

JAPAN_MR 日本中分辨率

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
HCDC	高云量
HGT	高度
LCDC	低云量
MCDC	中云量
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水

RH	相对湿度
RVOR	相对涡度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VELOCITY_POTENTIAL	垂直速度
VGRD	V 风量
VVEL	P 坐标垂直速度
WIND	风场

LAPS

物理量英文名称	物理量中文名称
BLI	最有利抬升指数
CBH	云底高度
CLOUD_ICE	云冰
CLOUD_LIQUID_WATER	云液态水

MICAPS4 产品列表

CLOUD_TYPE	云类型
CTH	云顶高度
DPT	露点温度
FRACTIONAL_CLOUD_COVER	云量
GEOMETRIC_HEIGHT	几何高度
INTEGRATED_LIQUID_WATER	整层液态水含量
K_INDEX	K 指数
NEGATIVE_BOUYANT_ENERGY	负浮力能量
POSITIVE_BOUYANT_ENERGY	正浮力能量
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PWAT	可降水量
RADAR_ECHO	雷达回波
RAIN_CONTENT	雨量
RH	相对湿度
SHOWALTER_INDEX	沙氏指数
SNOW_CONTENT	雪量
SPFH	比湿
TMP	温度
TOTAL_SNOW_PRECIPITATION	总雪量

UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
VIS	能见度
VVEL	P 坐标垂直速度
WIND	风场

MARINE 海洋观测

物理量英文名称	物理量中文名称
RBOAT_1H	全球海洋海面观测 1 小时填图
RBOUY_1H	浮标观测 1 小时填图
RGWST_1H	1 小时沿海自动站填图
ROCEA_1H	全球海洋深水观测 1 小时填图
RSHIP_1H	中国船舶观测 1 小时填图

MODEL_PRODUCT/GRAPES_GEPS_ENSEMBLE_PRODUCT

GRAPES_GEPS 全球集合预报指导产品(省级)

物理量英文名称	物理量中文名称
EFI_FOR_24H_ACCUMULATIVE_RAINFALL_OVER_CHINA	中国区域 24 小时累计降水极端预报指数
EFI_FOR_2M_TEMPERATURE_OVER_CHINA	中国区域 2 米温度极端预报指数
THE_PROBABILITY_OF_FORECASTING_OF_GLOBAL_24H_ACCUMULATIVE_RAINFALL_GREATER_THAN_0.1MM	全球 24 小时累计降水预报大于 0.1mm 概率
THE_PROBABILITY_OF_FORECASTING_OF_GLOBAL_24H_ACCUMULATIVE_RAINFALL_GREATER_THAN_100MM	全球 24 小时累计降水预报大于 100mm 概率
THE_PROBABILITY_OF_FORECASTING_OF_GLOBAL_24H_ACCUMULATIVE_RAINFALL_GREATER_THAN_10MM	全球 24 小时累计降水预报大于 10mm 概率
THE_PROBABILITY_OF_FORECASTING_OF_GLOBAL_24H_ACCUMULATIVE_RAINFALL_GREATER_THAN_25MM	全球 24 小时累计降水预报大于 25mm 概率
THE_PROBABILITY_OF_FORECASTING_OF_GLOBAL_24H_ACCUMULATIVE_RAINFALL_GREATER_THAN_50MM	全球 24 小时累计降水预报大于 50mm 概率
THE_PROBABILITY_OF_GLOBAL_500HPA_HEIGHT_ANOMALY_FORECASTS_ABOVE_+1SIGMA_AFTER_BIAS_CORRECTION	全球偏差订正 500hPa 高度距平大于 1 倍标准差概率
THE_PROBABILITY_OF_GLOBAL_500HPA_HEIGHT_ANOMALY_FORECASTS_ABOVE_+2SIGMA_AFTER_BIAS_CORRECTION	全球偏差订正 500hPa 高度距平大于 2 倍标准差概率

RECASTS_ABOVE_+2SIGMA_AFTER_BIAS_CORRECTION	
THE_PROBABILITY_OF_GLOBAL_500HPA_HEIGHT_ANOMALY_FO	全球偏差订正 500hPa 高度距平小于-1 倍标准差概率
RECASTS_BELOW_-1SIGMA_AFTER_BIAS_CORRECTION	
THE_PROBABILITY_OF_GLOBAL_500HPA_HEIGHT_ANOMALY_FO	全球偏差订正 500hPa 高度距平小于-2 倍标准差概率
RECASTS_BELOW_-2SIGMA_AFTER_BIAS_CORRECTION	

NCEP_ENSEMBLE_PRODUCT NCEP 集合预报产品

AVERAGE 集合平均

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
CAPE	对流有效位能
CATEGORICAL_FREEZING_RAIN	冻雨标志
CATEGORICAL_ICE_PELLETS	冰粒标志
CATEGORICAL_RAIN	降雨标志
CATEGORICAL_SNOW	降雪标志
CIN	对流抑制能
DOWNWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向下长波辐射通量

MICAPS4 产品列表

DOWNWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向下短波辐射通量
HGT	高度
ICE_THICKNESS	覆冰厚度
LATENT_HEAT_NET_FLUX	地表潜热通量
MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PWAT	可降水量
RAIN12	12 小时降水
RH	相对湿度
SENSIBLE_HEAT_NET_FLUX	感热净通量
SNOD	积雪深度
SOIL_TEMPERATURE	土壤温度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量

UPWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向上长波辐射通量
UPWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向上短波辐射通量
VGRD	V 风量
VOLUMETRIC_SOIL_MOISTURE_CONTENT	土壤含水量
VVEL	P 坐标垂直速度
WATER_EQUIVALENT_OF_ACCUMULATED_SNOW_DEPTH	累积雪深含水量
WIND	风场

CONTROL 控制预报(0 号成员)

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
CAPE	对流有效位能
CATEGORICAL_FREEZING_RAIN	冻雨标志
CATEGORICAL_ICE_PELLETS	冰粒标志
CATEGORICAL_RAIN	降雨标志
CATEGORICAL_SNOW	降雪标志
CIN	对流抑制能
DOWNWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向下长波辐射通量
DOWNWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向下短波辐射通量

MICAPS4 产品列表

HGT	高度
ICE_THICKNESS	覆冰厚度
LATENT_HEAT_NET_FLUX	地表潜热通量
MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PWAT	可降水量
RAIN12	12 小时降水
RH	相对湿度
SENSIBLE_HEAT_NET_FLUX	感热净通量
SNOD	积雪深度
SOIL_TEMPERATURE	土壤温度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
UPWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向上长波辐射通量

UPWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向上短波辐射通量
VGRD	V 风量
VOLUMETRIC_SOIL_MOISTURE_CONTENT	土壤含水量
VVEL	P 坐标垂直速度
WATER_EQUIVALENT_OF_ACCUMULATED_SNOW_DEPTH	累积雪深含水量
WIND	风场

GRID_PROBABILITY 面上概率预报

- 面上概率预报
- 温度
- 地面2米
 - 30.0C
 - 32.0C
 - 35.0C
 - 37.0C
 - 40.0C

物理量英文名称	物理量中文名称
TMP	温度

STATISTICS 统计量

- 统计量
- 0.0
- 0.05
- 0.1
- 0.25
- 0.5
- 0.75
- 0.9
- 0.95
- 1.0
- 众数

物理量英文名称	物理量中文名称
TMP	温度

VARIANCE 离散度

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
CAPE	对流有效位能
CATEGORICAL_FREEZING_RAIN	冻雨标志
CATEGORICAL_ICE_PELLETS	冰粒标志
CATEGORICAL_RAIN	降雨标志
CATEGORICAL_SNOW	降雪标志

MICAPS4 产品列表

CIN	对流抑制能
DOWNWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向下长波辐射通量
DOWNWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向下短波辐射通量
HGT	高度
ICE_THICKNESS	覆冰厚度
LATENT_HEAT_NET_FLUX	地表潜热通量
MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PWAT	可降水量
RAIN12	12 小时降水
RH	相对湿度
SENSIBLE_HEAT_NET_FLUX	感热净通量
SNOD	积雪深度
SOIL_TEMPERATURE	土壤温度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温

TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
UPWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向上长波辐射通量
UPWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向上短波辐射通量
VGRD	V 风量
VOLUMETRIC_SOIL_MOISTURE_CONTENT	土壤含水量
VVEL	P 坐标垂直速度
WATER_EQUIVALENT_OF_ACCUMULATED_SNOW_DEPTH	累积雪深含水量
WIND	风场

NCEP_ENSEMBLE/RAW NCEP 集合预报/原始数据(所有成员)

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
CAPE	对流有效位能
CATEGORICAL_FREEZING_RAIN	冻雨标志
CATEGORICAL_ICE_PELLETS	冰粒标志
CATEGORICAL_RAIN	降雨标志
CATEGORICAL_SNOW	降雪标志

MICAPS4 产品列表

CIN	对流抑制能
DOWNWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向下长波辐射通量
DOWNWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向下短波辐射通量
HGT	高度
ICE_THICKNESS	覆冰厚度
LATENT_HEAT_NET_FLUX	地表潜热通量
MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PWAT	可降水量
RAIN12	12 小时降水
RH	相对湿度
SENSIBLE_HEAT_NET_FLUX	感热净通量
SNOD	积雪深度
SOIL_TEMPERATURE	土壤温度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温

TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
UPWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向上长波辐射通量
UPWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向上短波辐射通量
VGRD	V 风量
VOLUMETRIC_SOIL_MOISTURE_CONTENT	土壤含水量
VVEL	P 坐标垂直速度
WATER_EQUIVALENT_OF_ACCUMULATED_SNOW_DEPTH	累积雪深含水量
WIND	风场

NCEP_GFS_HR NCEP 全球模式高分辨率

物理量英文名称	物理量中文名称
ACPCP	对流性降水
ALBEDO	反照率
APCP	累计降水
APPARENT_TEMPERATURE	表面温度
AVOR	绝对涡度
BLI	最有利抬升指数

MICAPS4 产品列表

CAPE	对流有效位能
CATEGORICAL_FREEZING_RAIN	冻雨标志
CATEGORICAL_ICE_PELLETS	冰粒标志
CATEGORICAL_RAIN	降雨标志
CATEGORICAL_SNOW	降雪标志
CIN	对流抑制能
CLOUD_MIXING_RATIO	云水混合比
CLOUD_WATER	云态水
CPRAT	对流性降水率
DOWNWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向下长波辐射通量
DOWNWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向下短波辐射通量
DPT	露点温度
FIELD_CAPACITY	田间持水量
GRAUPEL	霰
GROUND_HEAT_FLUX	地表感热通量
HAINES_INDEX	HAINES 指数
HGT	高度
HGT_5WAVE	浪高
HPBL	行星边界层高度
ICAO_STANDARD_ATMOSPHERE_REFERENCE_HEIGHT	国际民航组织标准大气参考高度

MICAPS4 产品列表

ICE_COVER	冰覆盖
ICE_GROWTH_RATE	冰增长率
ICE_WATER_MIXING_RATIO	冰水混合比
ICING_SEVERITY	冰情
LAND_COVER	地表覆盖
LATENT_HEAT_NET_FLUX	地表潜热通量
LI	抬升指数
MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MERIDIONAL_FLUX_OF_GRAVITY_WAVE_STRESS	重力波压力经向通量
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
MOMENTUM_FLUX_U-COMPONENT	U 分量动量通量
MOMENTUM_FLUX_V-COMPONENT	V 分量动量通量
MSLP_(ETA_MODEL_REDUCTION)	海平面气压(ETA_MODEL_REDUCTION)
OZONE_MIXING_RATIO	臭氧混合比
PER_CENT_FROZEN_PRECIPITATION	冻雨百分比
PLPL	气块抬升起始气压(层)
POTENTIAL_EVAPORATION_RATE	潜在蒸发率
PRAT	降水率
PRES	气压
PRMSL	海平面气压

MICAPS4 产品列表

PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PWAT	可降水量
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RAIN01	1 小时降水
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAIN01	1 小时对流性降水
RAIN03	3 小时对流性降水
RAIN06	6 小时对流性降水
RAIN12	12 小时对流性降水
RAIN24	24 小时对流性降水
RAIN_MIXING_RATIO	雨水混合比
RH	相对湿度
SENSIBLE_HEAT_NET_FLUX	感热净通量
SNOD	积雪深度
SNOW_MIXING_RATIO	雪水混合比
SOIL_TEMPERATURE	土壤温度
SPFH	比湿

MICAPS4 产品列表

SRHE	风暴相对螺旋度
SUNSHINE_DURATION	日照时间
TCDC	总云量
THETA	位温
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
TOTAL_OZONE	总臭氧量
U-COMPONENT_STORM_MOTION	U 分量风暴移动方向
UGRD	U 风量
UPWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向上长波辐射通量
UPWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向上短波辐射通量
V-COMPONENT_STORM_MOTION	V 分量风暴移动方向
VENTILATION_RATE	通风率
VERTICAL_SPEED_SHEAR	垂直风切变
VGRD	V 风量
VIS	能见度
VOLUMETRIC_SOIL_MOISTURE_CONTENT	土壤含水量
VVEL	P 坐标垂直速度
VVEL_GEOMETRIC	垂直速度

WATER_EQUIVALENT_OF_ACCUMULATED_SNOW_DEPTH	累积雪深含水量
WATER_RUNOFF	径流
WILTING_POINT	凋萎点
WIND	风场
WIND_SPEED	风速
ZONAL_FLUX_OF_GRAVITY_WAVE_STRESS	重力波压力纬向通量

NCEP_GFS_LR NCEP 全球模式低分辨率

物理量同 NCEP_GFS

NCEP_GFS NCEP 全球模式

物理量英文名称	物理量中文名称
ACPCP	对流性降水
ALBEDO	反照率
APCP	累计降水
APPARENT_TEMPERATURE	表面温度
AVOR	绝对涡度

MICAPS4 产品列表

BLI	最有利抬升指数
CAPE	对流有效位能
CATEGORICAL_FREEZING_RAIN	冻雨标志
CATEGORICAL_ICE_PELLETS	冰粒标志
CATEGORICAL_RAIN	降雨标志
CATEGORICAL_SNOW	降雪标志
CIN	对流抑制能
CLOUD_MIXING_RATIO	云水混合比
CLOUD_WATER	云态水
CPRAT	对流性降水率
DOWNWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向下长波辐射通量
DOWNWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向下短波辐射通量
DPT	露点温度
FIELD_CAPACITY	田间持水量
GRAUPEL	霰
GROUND_HEAT_FLUX	地表感热通量
HAINES_INDEX	HAINES 指数
HGT	高度
HGT_5WAVE	浪高
HPBL	行星边界层高度

MICAPS4 产品列表

ICAO_STANDARD_ATMOSPHERE_REFERENCE_HEIGHT	国际民航组织标准大气参考高度
ICE_COVER	冰覆盖
ICE_GROWTH_RATE	冰增长率
ICE_WATER_MIXING_RATIO	冰水混合比
ICING_SEVERITY	冰情
LAND_COVER	地表覆盖
LATENT_HEAT_NET_FLUX	地表潜热通量
LI	抬升指数
MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MERIDIONAL_FLUX_OF_GRAVITY_WAVE_STRESS	重力波压力经向通量
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
MOMENTUM_FLUX_U-COMPONENT	U 分量动量通量
MOMENTUM_FLUX_V-COMPONENT	V 分量动量通量
MSLP_(ETA_MODEL_REDUCTION)	海平面气压(ETA_MODEL_REDUCTION)
OZONE_MIXING_RATIO	臭氧混合比
PER_CENT_FROZEN_PRECIPITATION	冻雨百分比
PLPL	气块抬升起始气压(层)
POTENTIAL_EVAPORATION_RATE	潜在蒸发率
PRAT	降水率
PRES	气压

MICAPS4 产品列表

PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
PWAT	可降水量
RADAR_COMBINATION_REFLECTIVITY	雷达组合反射率
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RAIN03	3 小时对流性降水
RAIN06	6 小时对流性降水
RAIN12	12 小时对流性降水
RAIN24	24 小时对流性降水
RAIN_MIXING_RATIO	雨水混合比
RH	相对湿度
SENSIBLE_HEAT_NET_FLUX	感热净通量
SNOD	积雪深度
SNOW_MIXING_RATIO	雪水混合比
SOIL_TEMPERATURE	土壤温度
SPFH	比湿
SRHE	风暴相对螺旋度

MICAPS4 产品列表

SUNSHINE_DURATION	日照时间
TCDC	总云量
THETA	位温
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
TOTAL_OZONE	总臭氧量
U-COMPONENT_STORM_MOTION	U 分量风暴移动方向
UGRD	U 风量
UPWARD_LONG-WAVE_RAD._FLUX	向上长波辐射通量
UPWARD_SHORT-WAVE_RADIATION_FLUX	向上短波辐射通量
V-COMPONENT_STORM_MOTION	V 分量风暴移动方向
VENTILATION_RATE	通风率
VERTICAL_SPEED_SHEAR	垂直风切变
VGRD	V 风量
VIS	能见度
VOLUMETRIC_SOIL_MOISTURE_CONTENT	土壤含水量
VVEL	P 坐标垂直速度
VVEL_GEOMETRIC	垂直速度
WATER_EQUIVALENT_OF_ACCUMULATED_SNOW_DEPTH	累积雪深含水量

WATER_RUNOFF	径流
WILTING_POINT	凋萎点
WIND	风场
WIND_SPEED	风速
ZONAL_FLUX_OF_GRAVITY_WAVE_STRESS	重力波压力纬向通量

NCEP_WAVE NCEP 海浪模式

物理量英文名称	物理量中文名称
DIRECTION_OF_SWELL_WAVES	涌浪方向
DIRECTION_OF_WIND_WAVES	风浪方向
MEAN_PERIOD_OF_SWELL_WAVES	涌浪平均周期
MEAN_PERIOD_OF_WIND_WAVES	风浪平均周期
PRIMARY_WAVE_DIRECTION	主波波向
PRIMARY_WAVE_MEAN_PERIOD	主波平均周期
SIGNIFICANT_HEIGHT_OF_COMBINED_WIND_WAVES_AND_SWELL	有效波高(包含风浪和涌浪)
SIGNIFICANT_HEIGHT_OF_SWELL_WAVES	涌浪有效波高
SIGNIFICANT_HEIGHT_OF_WIND_WAVES	风浪有效波高
UGRD	U 风量

VGRD	V 风量
WIND	风场
WIND_DIRECTION	风向
WIND_SPEED	风速

NWFD_SCMOC_1H 国家级客观短时预报产品

物理量英文名称	物理量中文名称
RAIN01	1 小时降水
RH	相对湿度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
WIND	风场

NWFD_SCMOC 国家级格点预报指导产品

物理量英文名称	物理量中文名称
MAXIMUM_RELATIVE_HUMIDITY	最大相对湿度
MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MINIMUM_RELATIVE_HUMIDITY	最小相对湿度
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
PRECIPITATION_TYPE	降水相态
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
RH_AVERAGE	平均相对湿度
TCDC	总云量
TCDC_AVERAGE	平均总云量
TCDC_AVERAGE_12H	12 小时平均总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温

TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
UGRD_12H	12 小时 U 风量
UGRD_AVERAGE	平均 U 风量
VGRD	V 风量
VGRD_12H	12 小时 V 风量
VGRD_AVERAGE	平均 V 风量
VIS	能见度
VIS_SURFACE	陆区能见度
WIND	风场
WIND_12H	12 小时风
WIND_AVERAGE	平均风场

NWFD_SMERGE 全国格点预报服务产品

物理量英文名称	物理量中文名称
MAXIMUM_TEMPERATURE	最高温度
MINIMUM_TEMPERATURE	最低温度
PRECIPITATION_TYPE	降水相态

RAIN03	3 小时降水
RH	相对湿度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
WIND	风场

NWFD_SNWFD 全国格点预报逐时滚动更新产品

物理量英文名称	物理量中文名称
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
WIND	风场

NWFD_SPCC 省级格点预报产品

RADARMOSAIC 雷达拼图

物理量英文名称	物理量中文名称
CREF	全国雷达组合反射率拼图
EXTRAPOLATION	雷达外推产品
OHP	一小时累积降水
QREF	全国雷达基本反射率拼图
VIL	垂直液态水积分

RTOFS NCEP 全球海洋环境模式

物理量英文名称	物理量中文名称
SEA_SURF_SALNITY	海表盐度
SEA_WATER_POTENTIAL_DENSITY	海水位密度
SST	海表温度
UGRD	U 风量

VGRD	V 风量
WIND	风场

SATELLITE 卫星

FY2F/L1

物理量英文名称	物理量中文名称
IR1	红外 1 通道
IR2	红外 2 通道
IR3	红外 3 通道
IR4	红外 4 通道
VIS	可见光

FY2G

L1

物理量英文名称	物理量中文名称
IR1	红外 1 通道

MICAPS4 产品列表

IR2	红外 2 通道
IR3	红外 3 通道
IR4	红外 4 通道
VIS	可见光
VIS_HR	高分辨率可见光

L2

物理量英文名称	物理量中文名称
AMV	云导风
CLC	云分类
CTA	云总量
DUST	沙尘
OLR	射出长波辐射
QPE001	1 小时降水估计
QPE003	3 小时降水估计
QPE006	6 小时降水估计
TBB	云顶亮温
TPW	晴空大气可降水量
TSG	积雪分布

URH

对流层上部相对湿度

FY2H**L1**

同 FY2G/L1

L2

物理量英文名称	物理量中文名称
AMV	云导风
CLC	云分类
CTA	云总量
CTT	云顶温度
HPF	云区相对湿度
LST	地表温度
OLR	射出长波辐射
QPE001	1 小时降水估计
QPE003	3 小时降水估计
QPE006	6 小时降水估计

MICAPS4 产品列表

QPE024	24 小时降水估计
SSI	地面入射太阳辐射
SST	海表温度
TBB	云顶亮温
TPW	晴空大气可降水量
TSG	积雪分布
URH	对流层上部相对湿度

FY4A

L1

CHINA

物理量英文名称	物理量中文名称
C001	可见光(0.47 微米)
C002	可见光(0.65 微米)
C003	可见光(0.83 微米)
C004	可见光(1.37 微米)
C005	可见光(1.61 微米)
C006	可见光(2.22 微米)

MICAPS4 产品列表

C007	中红外(3.72 微米)
C008	中红外(3.72 微米)
C009	水汽(6.25 微米)
C010	水汽(7.10 微米)
C011	红外(8.50 微米)
C012	红外(10.8 微米)
C013	红外(12 微米)
C014	红外(13.5 微米)

DISK

同 FY4A/L1/CHINA

L2

CHINA

物理量英文名称	物理量中文名称
AODASI	气溶胶 ASI
AODCMR	气溶胶 CMR
AODFMR	气溶胶 FMR

MICAPS4 产品列表

AOD_0	气溶胶_0
AOD_1	气溶胶_1
CFR	云覆盖
CIX_CONVECTIVE_INITIATION	对流初生实时产品
CIX_RDC_RANK	对流初生 RDC_RANK
CLM	云检测
CLP	云相态
CLT	云类型
CPDCER	白天云滴有效粒子半径
CPDCOT	白天云顶光学厚度
CPDIWP	白天冰水路径
CPDLWP	白天液水路径
CPNCER	夜间云滴有效粒子半径
CPNCOT	夜间云顶光学厚度
CPNIWP	夜间冰水路径
CPNLWP	夜间液水路径
CTH	云顶高度
CTP	云顶气压
CTT	云顶温度
DIFSSI	地面辐散太阳辐照度

MICAPS4 产品列表

DIRSSI	地面直射太阳辐照度
DLR	地表下行长波辐射
DSD	沙尘
FHS	热源点检测
FOG	雾
LDAAOD_0	陆地气溶胶_0
LDAAOD_1	陆地气溶胶_1
LDAAOD_2	陆地气溶胶_2
LDAASI	陆地气溶胶 ASI
LDACMR	陆地气溶胶 CMR
LDAFMR	陆地气溶胶 FMR
LPWHIGH	高层大气水汽总量及分层水汽含量
LPWLOW	低层大气水汽总量及分层水汽含量
LPWMID	中层大气水汽总量及分层水汽含量
LSE_0	地表比辐射率_0
LSE_1	地表比辐射率_1
LSE_2	地表比辐射率_2
LST	地表温度
OCAAOD_0	海洋气溶胶_0
OCAAOD_1	海洋气溶胶_1

MICAPS4 产品列表

OCAAOD_2	海洋气溶胶_2
OCAAOD_3	海洋气溶胶_3
OCAAOD_4	海洋气溶胶_4
OCAAOD_5	海洋气溶胶_5
OCAAOD_6	海洋气溶胶_6
OCAASI	海洋气溶胶 ASI
OCACMR	海洋气溶胶 CMR
OCAFMR	海洋气溶胶 FMR
OLR	射出长波辐射
QPE	定量降水估测
RSR	反射短波辐射
SNC	积雪覆盖
SSI	地面入射太阳辐射
SST	海表温度
TBBC007	相对黑体温度 C007
TBBC008	相对黑体温度 C008
TBBC009	相对黑体温度 C009
TBBC010	相对黑体温度 C010
TBBC011	相对黑体温度 C011
TBBC012	相对黑体温度 C012

MICAPS4 产品列表

TBBC013	相对黑体温度 C013
TBBC014	相对黑体温度 C014
TFP	对流层顶折叠检测
ULR	地表上行长波辐射

DISK

物理量英文名称	物理量中文名称
AMV	云导风
AODASI	气溶胶 ASI
AODCMR	气溶胶 CMR
AODFMR	气溶胶 FMR
AOD_0	气溶胶_0
AOD_1	气溶胶_1
CFR	云覆盖
CLM	云检测
CLP	云相态
CLT	云类型
CPDCER	白天云滴有效粒子半径
CPDCOT	白天云顶光学厚度

MICAPS4 产品列表

CPDIWP	白天冰水路径
CPDLWP	白天液水路径
CPNCER	夜间云滴有效粒子半径
CPNCOT	夜间云顶光学厚度
CPNIWP	夜间冰水路径
CPNLWP	夜间液水路径
CTH	云顶高度
CTP	云顶气压
CTT	云顶温度
DIFSSI	地面辐散太阳辐照度
DIRSSI	地面直射太阳辐照度
DLR	地表下行长波辐射
DSD	沙尘
FHS	热源点检测
FOG	雾
LDAAOD_0	陆地气溶胶_0
LDAAOD_1	陆地气溶胶_1
LDAAOD_2	陆地气溶胶_2
LDAASI	陆地气溶胶 ASI
LDACMR	陆地气溶胶 CMR

MICAPS4 产品列表

LDAFMR	陆地气溶胶 FMR
LPWHIGH	高层大气水汽总量及分层水汽含量
LPWLOW	低层大气水汽总量及分层水汽含量
LPWMID	中层大气水汽总量及分层水汽含量
LSE_0	地表比辐射率_0
LSE_1	地表比辐射率_1
LSE_2	地表比辐射率_2
LST	地表温度
OCAAOD_0	海洋气溶胶_0
OCAAOD_1	海洋气溶胶_1
OCAAOD_2	海洋气溶胶_2
OCAAOD_3	海洋气溶胶_3
OCAAOD_4	海洋气溶胶_4
OCAAOD_5	海洋气溶胶_5
OCAAOD_6	海洋气溶胶_6
OCAASI	海洋气溶胶 ASI
OCACMR	海洋气溶胶 CMR
OCAFMR	海洋气溶胶 FMR
OLR	射出长波辐射
QPE	定量降水估测

MICAPS4 产品列表

RSR	反射短波辐射
SNC	积雪覆盖
SSI	地面入射太阳辐射
SST	海表温度
TBBC007	相对黑体温度 C007
TBBC008	相对黑体温度 C008
TBBC009	相对黑体温度 C009
TBBC010	相对黑体温度 C010
TBBC011	相对黑体温度 C011
TBBC012	相对黑体温度 C012
TBBC013	相对黑体温度 C013
TBBC014	相对黑体温度 C014
TFP	对流层顶折叠检测
ULR	地表上行长波辐射

LMIE 闪电事件

GOES16/L1 美国卫星

物理量英文名称	物理量中文名称
---------	---------

MICAPS4 产品列表

C01	可见光(0.47 微米)
C02	可见光(0.64 微米)
C03	可见光(0.87 微米)
C04	可见光(1.38 微米)
C05	可见光(1.61 微米)
C06	可见光(2.25 微米)
C07	中红外(3.89 微米)
C08	水汽(6.17 微米)
C09	水汽(6.93 微米)
C10	水汽(7.34 微米)
C11	红外(8.44 微米)
C12	红外(9.61 微米)
C13	红外(10.33 微米)
C14	红外(11.19 微米)
C15	红外(12.27 微米)
C16	红外(13.27 微米)

GOES17/L1 美国卫星

同 GOES16/L1

HMW8 日本葵花 8 卫星**B03 可见光(0.64 微米)****B08 水汽(6.2 微米)****B13 红外(10.4 微米)****DISK 全圆盘**

物理量英文名称	物理量中文名称
B03	B03 可见光通道
B08	B08 水汽通道
B13	B13 红外通道

MARINE 海洋区域

同 DISK

TYPHOON 台风区域

同 DISK

MET_8 欧洲卫星

物理量英文名称	物理量中文名称
---------	---------

HRV	高分辨率可见光(0.75 微米)
IR_016	可见光(1.64 微米)
IR_039	红外(3.92 微米)
IR_087	红外(8.7 微米)
IR_097	红外(9.66 微米)
IR_108	红外(10.8 微米)
IR_120	红外(12 微米)
IR_134	红外(13.4 微米)
VIS006	可见光(0.635 微米)
VIS008	可见光(0.81 微米)
WV_062	水汽(6.25 微米)
WV_073	水汽(7.35 微米)

MET_11 欧洲卫星

同 MET_8

SHANGHAI_HR 上海高分辨率

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
CAPE	对流有效位能

MICAPS4 产品列表

CIN	对流抑制能
COMPOSITE_REFLECTIVITY	组合反射率
DPT	露点温度
LATITUDE_-90-90	纬线-90 度至 90 度
LONGITUDE_0-360	经线 0-360 度
PRES	气压
RAIN01	1 小时降水
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水
RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
VIS	能见度
WATER_EQUIVALENT_OF_ACCUMULATED_SNOW_DEPTH	累积雪深含水量
WIND	风场

SHANGHAI_HR_WEST 上海高分辨率(西部)

物理量同 SHANGHAI_HR

SHANGHAI_MR 上海中分辨率

物理量英文名称	物理量中文名称
APCP	累计降水
CAPE	对流有效位能
CIN	对流抑制能
COMPOSITE_REFLECTIVITY	组合反射率
DPT	露点温度
HGT	高度
LATITUDE_-90-90	纬线-90 度至 90 度
LONGITUDE_0-360	经线 0-360 度
PRES	气压
PRMSL	海平面气压
PRMSL_CHANGE_24H	24 小时变压
RAIN01	1 小时降水
RAIN03	3 小时降水
RAIN06	6 小时降水
RAIN12	12 小时降水

RAIN24	24 小时降水
RH	相对湿度
TCDC	总云量
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
TMP_CHANGE_48H	48 小时变温
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
VIS	能见度
WATER_EQUIVALENT_OF_ACCUMULATED_SNOW_DEPTH	累积雪深含水量
WIND	风场

SINGLERADAR 单站雷达

ARCHIVES/PRE_QC 雷达基数据/雷达质量控制前数据

万州 | 三亚 | 三明 | 三门峡 | 上饶 | 东山 | 东方 | 临夏 | 临汾 | 临沂 | 临沧 | 临河 | 丹东 | 丽水 | 丽江 | 乌兰察布 | 乐山 | 九三分局(农垦) | 九江 | 五家渠(兵团) | 伊宁 | 伊春 | 佳木斯 | 信阳 | 克拉玛依 | 六盘水 | 兰州 | 兴义 | 北京大兴 | 北海 | 十堰 | 南京 | 南充 | 南宁 | 南昌 | 南通 | 南阳 | 厦门 | 台州 | 合肥 | 吉安 | 吕梁 | 吴忠 | 呼和浩特 | 和田 | 哈尔滨 | 商丘 | 商洛 | 喀什 | 嘉峪关 | 固原 | 图木舒克 | 塔斯尔海(兵团) | 塘沽 | 大同 | 大理 | 大连 | 天水 | 太原 | 奎屯(兵团) | 宁德移动 | 宁波 | 安庆 | 安康 | 宜宾 | 宜昌 | 宜春 | 宝鸡 | 宿迁 | 岳阳 | 崇左 | 常州 | 常德 | 平顶山 | 广元 | 广州 | 延吉 | 延安 | 建三江(农垦) | 建阳 | 张家口 | 张家界 | 张掖 | 徐州 | 德宏 | 怀化 | 思茅 | 恩施 | 成都 | 承德 | 抚州 | 抚远 | 拉萨 | 文山 | 日喀则 | 昆明 | 昭通 | 景德镇 | 曲靖 | 朝阳 | 杭州 | 松原 | 林芝 | 柳州 | 桂林 | 梅州 | 梧州 | 榆林 | 武汉 | 毕节 | 永川 | 永州 | 汉中 | 汕头 |

汕尾 | 沈阳 | 沧州 | 河源 | 泉州 | 泰山 | 泰州 | 洛阳 | 济南 | 海北 | 海南 | 海口 | 淮安 | 深圳 | 温州 | 湖州 | 湘潭 | 湛江 | 满洲里 | 滨州 | 潍坊 | 濮阳 | 烟台 | 牡丹江 | 玉林 | 甘南 | 甘孜 | 白山 | 百色 | 益阳(安化) | 盐城 | 石家庄 | 石河子 | 神农架 | 福州 | 秦皇岛 | 绥化 | 绵阳 | 肇庆 | 舟山 | 荆州 | 荣成 | 营口 | 蚌埠 | 衡阳 | 衢州 | 襄阳 | 西宁 | 西安 | 西峰 | 西昌 | 西沙 | 贵阳 | 赣州 | 赤峰 | 辽源 | 达州 | 连云港 | 连州 | 通辽 | 遵义 | 那曲 | 邯郸 | 邵阳 | 郑州 | 郴州 | 都匀 | 鄂尔多斯 | 重庆 | 铜仁 | 铜陵 | 银川 | 锡林郭勒 | 长春 | 长沙 | 长治 | 阜阳 | 防城港 | 阳江 | 阿克苏 | 阿坝 | 陇南 | 随州 | 雅安 | 霍林郭勒 | 青岛 | 青浦 | 韶关 | 马鞍山 | 驻马店 | 黄山 | 黑河 | 黔东南 | 齐齐哈尔 | 龙岩

EXTRAPOLATION 雷达外推产品

可配置与基数据相同站点

物理量英文名称	物理量中文名称
CR	组合反射率
QPF	定量降水

PRODUCTS 雷达 PUP 产品

SURFACE 地面观测

物理量英文名称	物理量中文名称
ANALYSIS	客观分析
ATMOS	大气成分
AWOS	机场自动站观测

MICAPS4 产品列表

DEWPOINT_DEPRESSION	温度露点差
DPT_ALL_STATION	国家站区域站 1 小时露点温度
DPT_GLOBAL_STATION	全球露点温度
DPT_NATIONAL	国家站 1 小时露点温度
FOG_GLOBAL_STATION_DAY	全球站雾(日值)
GLOBAL_METAR	全球 METAR
GROUND_TEMPERATURE_ALL_STATION	国家站区域站地表温度
HAIL_GLOBAL_STATION_DAY	全球站冰雹(日值)
HORIZONTAL_VISIBILITY_1MIN_ALL_STATION	国家站区域站 1 分钟平均水平能见度
LIGHTNING_10MIN	10 分钟闪电定位数据
LIGHTNING_1H	1 小时闪电定位数据
MANUAL_ANALYSIS	主观分析
MAX_WIND	极大风
MAX_WIND_GUST_GLOBAL_STATION_DAY	全球站日最大阵风
MAX_WIND_MINUTE	10 分钟极大风速填图
METAR	METAR 全要素填图
MINIMUM_HORIZONTAL_VISIBILITY_ALL_STATION	国家站区域站最小水平能见度
PLOT_10MIN	国家站区域站 10 分钟地面填图
PLOT_10MIN_OLYMPIC	冬奥站点 10 分钟填图
PLOT_5MIN	国家站区域站 5 分钟地面填图
PLOT_5MIN_OLYMPIC	冬奥站点 5 分钟填图
PLOT_ALL	国家站区域站 1 小时自动站填图
PLOT_GLOBAL_1H	全球 1 小时地面填图
PLOT_GLOBAL_3H	全球 3 小时地面填图

MICAPS4 产品列表

PLOT_GLOBAL_ALL_1H	全球站 1 小时填图(包括字符站号)
PLOT_GLOBAL_ALL_3H	全球站 3 小时填图(包括字符站号)
PLOT_METAR	METAR 填图
PLOT_NATIONAL	国家站 3 小时地面填图
PLOT_NATIONAL_1H	国家站 1 小时地面填图
PLOT_NATIONAL_1H_AUTO	国家站 1 小时综合判识地面填图
PLOT_NATIONAL_AUTO	国家站 3 小时综合判识地面填图
PLOT_OLYMPIC	冬奥站点 1 小时填图
PLOT_TRAFFIC	公路交通 1 小时填图
PLOT_TRAFFIC_5MIN	公路交通 5 分钟填图
PRESENT_WEATHER	现在天气现象 3 小时填图
PRESENT_WEATHER_1H	现在天气现象 1 小时填图
PRES_ALL_STATION	国家站区域站气压
PRES_CHANGE_24H_GLOBAL_STATION	全球站 24 小时变压
PRES_CHANGE_24H_NATIONAL	国家站 24 小时变压
PRES_CHANGE_3H_GLOBAL_STATION	全球站 3 小时变压
PRES_CHANGE_3H_NATIONAL	国家站 3 小时变压
PRES_GLOBAL_STATION	全球站地面气压
PRES_NATIONAL	国家站气压
PRMSL_GLOBAL_STATION	全球站海平面气压
PRMSL_NATIONAL	国家站海平面气压
QC_BY_FSOL	系统室质量控制产品
RAIN01_ALL_STATION	国家站区域站 1 小时降水
RAIN01_GLOBAL_STATION	全球站 1 小时降水

MICAPS4 产品列表

RAIN01_NATIONAL	国家站 1 小时降水
RAIN03_ALL_STATION	国家站区域站 3 小时降水
RAIN03_GLOBAL_STATION	全球站 3 小时降水
RAIN03_NATIONAL	国家站 3 小时降水
RAIN06_ALL_STATION	国家站区域站 6 小时降水
RAIN06_GLOBAL_STATION	全球站 6 小时降水
RAIN06_MWR_STATION	水利部 6 小时降水
RAIN06_NATIONAL	国家站 6 小时降水
RAIN12_ALL_STATION	国家站区域站 12 小时降水
RAIN12_GLOBAL_STATION	全球站 12 小时降水
RAIN12_NATIONAL	国家站 12 小时降水
RAIN24_ALL_STATION	国家站区域站 24 小时降水
RAIN24_GLOBAL_STATION	全球站 24 小时降水
RAIN24_GLOBAL_STATION_DAY	全球站 24 小时降水(日值)
RAIN24_GLOBAL_STATION_DAY_STATISTICS	全球站 24 小时降水日统计值
RAIN24_MWR_STATION	水利部 24 小时降水
RAIN24_NATIONAL	国家站 24 小时降水
RAIN24_NATIONAL_05-05	国家站 24 小时降水_05-05
RAIN24_NATIONAL_08-08	国家站 24 小时降水_08-08
RAIN24_NATIONAL_14-14	国家站 24 小时降水_14-14
RAIN24_NATIONAL_20-20	国家站 24 小时降水_20-20
RAIN_GLOBAL_STATION_DAY	全球站日降水量
RH_ALL_STATION	国家站区域站 1 小时相对湿度
RH_GLOBAL_STATION	全球站相对湿度

MICAPS4 产品列表

RH_NATIONAL	国家站 1 小时相对湿度
SEA_FOG	海雾
SNOW_DEPTH_GLOBAL_STATION	全球站积雪深度
SNOW_DEPTH_GLOBAL_STATION_DAY	全球站日积雪深度
SNOW_DEPTH_NATIONAL	国家站积雪深度
SNOW_GLOBAL_STATION_DAY	全球站日降雪量
THUNDER_GLOBAL_STATION_DAY	全球站雷暴(日值)
TMP_ALL_STATION	国家站区域站 1 小时气温
TMP_CHANGE_24H_GLOBAL_STATION	全球站 24 小时变温
TMP_CHANGE_24H_NATIONAL	国家站 24 小时变温
TMP_GLOBAL_STATION	全球站温度
TMP_GROUND_NATIONAL	国家站 1 小时地表温度
TMP_MAX_24H_ALL_STATION	国家站区域站过去 24 小时最高温度
TMP_MAX_24H_ALL_STATION_02-02	国家站区域站过去 24 小时最高温度_02-02
TMP_MAX_24H_GLOBAL_STATION	全球站 24 小时最高温度
TMP_MAX_24H_GLOBAL_STATION_08-08	全球站过去 24 小时最高温度_08-08
TMP_MAX_24H_GLOBAL_STATION_FUSION	全球站过去 24 小时融合最高温度
TMP_MAX_24H_NATIONAL	国家站过去 24 小时最高温度
TMP_MAX_24H_NATIONAL_02-02	国家站过去 24 小时最高温度_02-02
TMP_MAX_ALL_STATION	国家站区域站 1 小时最高气温
TMP_MAX_CHANGE_24H_GLOBAL_STATION	全球站最高温度 24 小时变温
TMP_MAX_CHANGE_24H_GLOBAL_STATION_FUSION	全球站融合最高温度 24 小时变温
TMP_MAX_CHANGE_24H_GSOD_GLOBAL_STATION	全球站 GSOD 最高温度 24 小时变温
TMP_MAX_GLOBAL_STATION_DAY	全球站日最高温度

MICAPS4 产品列表

TMP_MAX_NATIONAL	国家站 1 小时最高气温
TMP_MEAN_24H_GLOBAL_STATION_08-08	全球站 24 小时平均温度_08-08
TMP_MEAN_CHANGE_24H_GLOBAL_STATION	全球站平均温度 24 小时变温
TMP_MEAN_CHANGE_24H_GSOD_GLOBAL_STATION	全球站 GSOD 平均温度 24 小时变温
TMP_MEAN_CHANGE_24H_NMIC_GLOBAL_STATION	信息中心平均温度 24 小时变温
TMP_MEAN_GLOBAL_STATION_DAY	全球站日平均温度
TMP_MEAN_GLOBAL_STATION_DAY_STATISTICS	全球站日平均温度统计值
TMP_MIN_24H_ALL_STATION	国家站区域站过去 24 小时最低温度
TMP_MIN_24H_ALL_STATION_14-14	国家站区域站过去 24 小时最低温度_14-14
TMP_MIN_24H_GLOBAL_STATION	全球站 24 小时最低温度
TMP_MIN_24H_GLOBAL_STATION_08-08	全球站过去 24 小时最低温度_08-08
TMP_MIN_24H_GLOBAL_STATION_FUSION	全球站过去 24 小时融合最低温度
TMP_MIN_24H_NATIONAL	国家站过去 24 小时最低温度
TMP_MIN_24H_NATIONAL_14-14	国家站过去 24 小时最低温度_14-14
TMP_MIN_ALL_STATION	国家站区域站 1 小时最低气温
TMP_MIN_CHANGE_24H_GLOBAL_STATION	全球站最低温度 24 小时变温
TMP_MIN_CHANGE_24H_GLOBAL_STATION_FUSION	全球站融合最低温度 24 小时变温
TMP_MIN_CHANGE_24H_GSOD_GLOBAL_STATION	全球站 GSOD 最低温度 24 小时变温
TMP_MIN_GLOBAL_STATION_DAY	全球站日最低温度
TMP_MIN_NATIONAL	国家站 1 小时最低气温
TMP_NATIONAL	国家站 1 小时气温
TORNADO_GLOBAL_STATION_DAY	全球站龙卷(日值)
VIS_GLOBAL_STATION	全球站能见度
VIS_NATIONAL	国家站 1 小时人工水平能见度

WIND_AVERAGE_10MIN_ALL_STATION	国家站区域站 10 分钟平均风向风速
WIND_AVERAGE_2MIN_ALL_STATION	国家站区域站 2 分钟平均风向风速
WIND_AVERAGE_GLOBAL_STATION	全球站平均风
WIND_GUST_SPEED_GLOBAL_STATION	全球站阵风风速
WSC1	重要天气报

SWAN_PRODUCT SWAN 产品

UPPER_AIR 高空观测

物理量英文名称	物理量中文名称
AMDAR	飞机报填图
ANALYSIS	客观分析
DH	变高
DT	变温
GPSMET	GPS 水汽
MANUAL_ANALYSIS	主观分析
PLOT	填图
TLOGP	温度对数压力图
WIND_PROFILER	风廓线填图

WAFS WAFS 模式

物理量英文名称	物理量中文名称
CLEAR_AIR_TURBULENCE	晴空颠簸
HGT	高度
HORIZONTAL_EXTENT_OF_CUMULONIMBUS	积雨云量
ICAO_STANDARD_ATMOSPHERE_REFERENCE_HEIGHT	国际民航组织标准大气参考高度
ICING	积冰
IN_CLOUD_TURBULENCE	云内颠簸
RH	相对湿度
TMP	温度
TMP_CHANGE_24H	24 小时变温
UGRD	U 风量
VGRD	V 风量
WIND	风场

WIND_PROFILER 风廓线单站数据

物理量英文名称	物理量中文名称
RAD	径向数据
ROBS	实时采样高度上的产品数据