

中国气象局公告

(2023 第 2 次)

中国气象局关于发布 中国气象局基本气象数据开放共享目录 (第一批, 2023 年 2 月)的公告

为全面贯彻落实习近平总书记关于气象工作重要指示精神和《气象高质量发展纲要(2022—2035 年)》,持续推进气象数据开发利用,更好地支持行业协同发展、促进企业效益提升、激发大众创新活力,让全社会进一步共享气象数据发展红利,现发布《中国气象局基本气象数据开放共享目录(第一批, 2023 年 2 月)》,目录所列气象数据和产品可以从中国气象数

据网 (<http://data.cma.cn>) 获取使用。

特此公告。

中国气象局

2023 年 2 月 20

日

中国气象局基本气象数据开放共享目录

（第一批，2023年2月）

序号	种类	名称	空间属性	数据内容	更新频次
1.	地面	中国地面基本气象观测数据	中国国家地面气象站	气温、气压、湿度、风、降水等基本气象观测要素	每日
2.		中国地面气候标准值数据集	中国国家地面气象站	气温、气压、湿度、风、降水等要素 1991—2020 年气候标准值	—
3.		中国地面气象观测数据	中国国际交换地面气象站	气温、气压、湿度、风、降水、云、积雪、能见度、天气现象、传感器类型等气象观测要素	每日
4.		中国地面气象观测历史数据集	中国国际交换地面气象站	气温、气压、湿度、风、降水、云、积雪、能见度、天气现象、传感器类型等气象观测要素	每月
5.		全球地面基本气象观测数据	全球国际交换地面气象站	气温、气压、湿度、风、降水、云、积雪、能见度、天气现象、传感器类型等气象观测要素	每日
6.		全球地面气象观测历史数据集	全球国际交换地面气象站	气温、气压、湿度、风、降水、云、积雪、能见度、天气现象、传感器类型等气象观测要素	每月
7.	高空	中国高空基本气象观测数据	中国国家高空气象站	气温、气压、风速风向、位势高度、露点温度等规定层基本气象观测要素	每日
8.		中国高空气候标准值数据集	中国国家高空气象站	气温、气压、风速风向、位势高度、露点温度等要素 1991—2020 年气候标准值	—
9.		中国高空气象观测历史数据集	中国国际交换高空气象站	气温、气压、风速风向、位势高度、露点温度等规定层观测要素	每月
10.		全球高空基本气象观测数据	全球国际交换高空气象站	气温、气压、风向风速、位势高度、露点温度观测数据	每日
11.		全球高空气象观测历史数据集	全球国际交换高空气象站	气温、气压、风向风速、位势高度、露点温度观测数据	每月

序号	种类	名称	空间属性	数据内容	更新频次
12.		全球探空气球观测数据	全球国际交换探空气球	风	每日
13.	海洋	全球海洋气象观测数据	全球国际交换船舶、浮标和海岸线气象站	气温、气压、风等信息	每日
14.	天气雷达	中国天气雷达气象观测产品	中国气象局天气雷达站	基本反射率因子、组合反射率因子、回波顶高、垂直积分液态水含量、定量估测降水、三维反射率因子等信息	每日
15.	风云 气象 卫星	极轨气象卫星一级数据	0.25KM~200KM	辐射亮温、后向散射等信息	每日
16.		静止气象卫星云图	10KM~100KM	全圆盘压缩/展宽图像数据、标称图像	每时
17.		静止气象卫星定量产品	10KM~100KM	云顶温度、地面温度、平均相当黑体亮度温度等产品	每时
18.		静止气象卫星历史数据集	10KM~100KM	地面入射太阳辐射、对流层上中层水汽含量、云量、平均雪覆盖、沙尘监测等	不定期
19.		极轨气象卫星云图	5KM~50KM	全圆盘压缩/展宽图像数据、标称图像	每日
20.		极轨气象卫星定量产品	5KM~50KM	云顶温度、地面温度、平均相当黑体亮度温度等产品	每日
21.		极轨气象卫星大气产品	水平方向： 0.25KM~500KM 垂直方向： 0.15KM~33KM	冰水厚度指数、臭氧垂直廓线、臭氧总量、大气密度廓线、大气温湿度廓线、海上气溶胶、全球云量和云分类、沙尘监测、雾监测、云水监测等产品	不定期
22.	极轨气象卫星历史定量产品	5KM~50KM	大雾日、射出长波辐射、沙尘监测日、海上气溶胶日、火点日、陆表温度日等产品	不定期	

序号	种类	名称	空间属性	数据内容	更新频次	
23.	国外 气象 卫星	极轨气象卫星一级数据	5KM~100KM	辐射亮温、后向散射等信息	每日	
24.		静止气象卫星数据	3KM	METEOSAT-8 圆盘图数据	每时	
25.			可见光 1KM, 其余 3KM	METEOSAT-11 圆盘图数据	每时	
26.		静止气象卫星大气定量产品	近地点 3KM	云分析	每时	
27.				云掩膜	每时	
28.				云顶高度	每时	
29.				最优云分析	每时	
30.				对流层湿度	每时	
31.				臭氧总量	每时	
32.				辐散	每时	
33.				全球不稳定指数	每时	
34.		极轨气象卫星定量产品	5KM~100KM	区域日/候/旬/月平均射出长波辐射等产品	每日	
35.		极轨气象卫星历史定量产品	5KM~100KM	云、射出长波辐射、海表温度、积雪等	不定时	
36.		实况产品	中国区域陆面产品	6.25KM	2m 气温与湿度、地面气压、10m 风、地面降水、地面太阳辐射、地表温度、分层土壤温度、分层土壤湿度等	每时
37.		和再分析产品	中国第一代全球大气和陆面再分析产品	25KM~250KM	涡度、亮温、云水、辐射、蒸发、臭氧、降水、能见度、风等	每时

序号	种类	名称	空间属性	数据内容	更新频次
38.	数值	天气形势与要素预报图	25KM 北半球	温度、风场、气压等信息	每 12 小时
39.			25KM 亚欧	气压、温度、风场等信息	每 12 小时
40.			25KM 东亚	气压、降水、风场、湿度等信息	每 12 小时
41.	模式产品	中国气象局全球同化预报系统数值预报产品	25KM	降水量、气压、温度、相对湿度、风、位势高度等信息	每 12 小时
42.		中国气象局中尺度天气数值预报系统数值预报产品	3KM	降水量、气压、温度、相对湿度、风、位势高度等信息	每 12 小时
43.	天气	强对流天气预报	中国	强天气落区预报	不定时
44.	预报产品		中国	强对流天气（短时强降水/冰雹/雷暴大风）概率预报图	4-9月， 每 12 小时
45.	天气实况产品	天气形势分析	中国/亚欧/北半球	地面/925/850/700/500/200/100hPa 天气分析结果	每时
46.	台风与海洋预报产品	台风预报	西北太平洋及南海	台风快讯	不定期
47.			西北太平洋及南海	台风路径预报	不定期

序号	种类	名称	空间属性	数据内容	更新频次
48.	气象 服务 产品	热带气旋天气公报	全球	全球台风实况与预报产品	不定期
49.			西南印度洋	西南印度洋热带气旋天气公报	不定期
50.			西北太平洋	西北太平洋台风路径信息	不定期
51.			全球	台风预报服务信息	不定期
52.			留尼汪岛	留尼汪岛热带气旋监测数据	不定期

