**GRAPES\_MESO中国及周边区域数值预报产品要素说明**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **要素代码** | **要素名称** | **要素单位** | **层次类型** | **层次** |
|  | GPH | 位势高度 | 位势米 | 100 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 925, 950, 975, 1000 |
|  | TEM | 温度 | K | 100 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 925, 950, 975, 1000 |
|  | WIU | 风的u分量 | 米/秒 | 100 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 925, 950, 975, 1000 |
|  | WIV | 风的v分量 | 米/秒 | 100 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 925, 950, 975, 1000 |
|  | VVM | 垂直速度（几何的） | 米/秒 | 100 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 925, 950, 975, 1000 |
|  | SHU | 比湿 | 千克/千克 | 100 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 925, 950, 975, 1000 |
|  | RHU | 相对湿度 | % | 100 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 925, 950, 975, 1000 |
|  | RVO | 相对涡度 | 秒-1 | 100 | 100, 200, 500, 700, 850, 925, 950 |
|  | RDI | 相对散度 | 秒-1 | 100 | 100, 200, 500, 700, 850, 925, 950 |
|  | TEAD | 温度平流 | 10-6 K/s | 100 | 100, 200, 500, 700, 850, 925, 950 |
|  | MOFU | 水汽通量 | 10-1克/百帕⋅厘米⋅秒 | 100 | 100, 200, 500, 700, 850, 925, 950 |
|  | MFVO | 水汽通量散度 | 10-7克/百帕⋅厘米²秒 | 100 | 100, 200, 500, 700, 850, 925, 950 |
|  | DPD | 温度露点差 | K | 100 | 100, 200, 500, 700, 850, 925, 950 |
|  | PPT | 假绝热位温/假相当位温 | K | 100 | 100, 200, 500, 700, 850, 925, 950 |
|  | SSP | 海平面气压 | 帕 | 101 | 0 |
|  | KIDX | K指数 | K | 101 | 0 |
|  | PRS | 气压  | 帕 | 1 | 0 |
|  | TPE | 总降水量 | 毫米 | 1 | 0 |
|  | CAPE | 对流有效位能 | 焦耳/千克 | 1 | 0 |
|  | COIH | COIH | 焦耳/千克 | 1 | 0 |
|  | SWID | SWID | 无 | 1 | 0 |
|  | PLI | 气块抬升指数（到500hPa）  | 无 | 1 | 0 |
|  | PC | 抬升凝结高度 | 帕 | 1 | 0 |
|  | WIU | 风的u分量(10米) | 米/秒 | 103 | 10 |
|  | WIV | 风的v分量(10米) | 米/秒 | 103 | 10 |
|  | TEM | 温度(2米) | K | 1 | 2 |
|  | RHU | 相对湿度(2米) | % | 1 | 2 |

**时次：**00,12

**预报时效：**

000,003,006,009,012,015,018,021,024,027,030,033,036,039,042,045,051,054,057,060,063,066,069,072,075,078,081,084,087,090,093,096,099,102,105,108,111,114,117,120126,132,138,144,150,156,162,168,180,192,204,216,228,240

**层次类型：**等压面-100，海平面-101，地面或水面-1，特定高度(10M)-103

GRAPES\_MESO区域数值模式预报产品从2020年12月14日12时(世界时)起，不再按预报时效和高度层次拆分数据文件。