Grib1层次类型：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 八位组10 | | 八位组11 | 八位组12 |
| 代码值 | 含义 | 内 容 | |
| 00 | 保留 |  |  |
| 01 | 地面或水面 |  |  |
| 02 | 云底高度 |  |  |
| 03 | 云顶高度 |  |  |
| 04 | 0℃等温层 |  |  |
| 05 | 从地面抬升的绝热凝结高度 |  |  |
| 06 | 最大风速层 |  |  |
| 07 | 对流层顶 |  |  |
| 08 | 名义上的大气层顶 |  |  |
| 09 | 海底 |  |  |
| 10-19 | 保留 |  |  |
| 20 | 等温层 | 温度，单位：1/100 K | |
| 21-99 | 保留 |  |  |
| 100 | 等压面 | 气压，单位：百帕（2个八位组） | |
| 101 | 两个等压面间的气层 | 层顶气压（千帕） | 层底气压（千帕） |
| 102 | 平均海平面 |  | |
| 103 | 平均海平面以上的特定高度 | 高度，单位：米（2个八位组） | |
| 104 | 平均海平面以上的两个特定高度之间的气层 | 层顶高度，  单位：百米 | 层底高度，  单位：百米 |
| 105 | 地面以上的特定高度层 | 高度 单位：米（2个八位组） | |
| 106 | 地面以上的两个特定高度层之间的气层 | 层顶高度，  单位：百米 | 层底高度，  单位：百米 |
| 107 | sigma面 | sigma值 单位：（2个八位组） | |
| 108 | 两个sigma面之间的气层 | 层顶sigma值,单位： | 层底sigma值,单位： |
| 109 | 混合层 | 层数（2个八位组） | |
| 110 | 两个混合层之间的气层 | 顶层序号 | 底层序号 |
| 111 | 地表下深度 | 深度 单位：厘米 （2个八位组） | |
| 112 | 地表下两深度之间的层 | 上层深度,单位：cm | 下层深度,单位：cm |
| 113 | 等熵（theta）面 | 位温，单位：K（2个八位组） | |
| 114 | 两个等熵面之间的气层 | 475 K -顶部的theta，单位：K | 475 K–底部的theta，单位：K |
| 115 | 指定气压差层（从地面到该层的气压差） | 气压差，单位：百帕（2个八位组） | |

Grib2层次类型：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码值 | 含义 | 单位 | 代码值 | 含义 | 单位 |
| 0 | 保留 | - | 1 | 地面或水面 | - |
| 2 | 云底层 | - | 3 | 云顶层 | - |
| 4 | 0°C等温线层 | - | 5 | 从地面抬升的绝热凝结层 | - |
| 6 | 最大风层 | - | 7 | 对流层顶 | - |
| 8 | 大气层的名义顶 | - | 9 | 海底 | - |
| 10 | 完整的大气 | - | 11 | 积雨云（CB）底 | m |
| 12 | 积雨云（CB）顶 | m | 13-19 | 保留 |  |
| 20 | 等温层 | K | 21-99 | 保留 |  |
| 100 | 等压面 | Pa | 101 | 平均海平面 |  |
| 102 | 平均海平面以上特定高度 | m | 103 | 地面以上特定高度层 | m |
| 104 | sigma层 | “sigma”值 | 105 | 混杂层 | - |
| 106 | 地面以下深度 | m | 107 | 等熵（theta）层 | K |
| 108 | 距地面有气压差的特定层 | Pa | 109 | 位势涡度面 | Km2kg-1s-1 |
| 110 | 保留 |  | 111 | Eta层 | - |
| 112 | 保留 |  | 113 | 对数混合坐标 | - |
| 114 | 雪层 | 数字 | 115-116 | 保留 |  |
| 117 | 混合层深度 | m | 118 | 混合高度层 | m |
| 119 | 混合气压层 | - | 120-149 | 保留 |  |
| 150 | 广义垂直高度坐标（4） |  | 151-159 | 保留 |  |
| 160 | 海面以下的深度 | m | 161 | 水面下的深度 | m |
| 162 | 湖底或河底 | m | 163 | 沉淀层底 | - |
| 164 | 热活性沉积层底 | - | 165 | 热浪穿透的沉积层底 | - |
| 166 | 混合层 | - | 167-191 | 保留 | - |
| 192-254 | 保留，供本地使用 |  | 255 | 缺测 |  |