

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: 10^{-4} (2 个八位组)	
108	两个 sigma 面之间的气层	层顶 sigma 值, 单位: 10^{-2}	层底 sigma 值, 单位: 10^{-2}
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	$\text{Km}^2\text{kg}^{-1}\text{s}^{-1}$
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	