



第一章 气象学基础知识

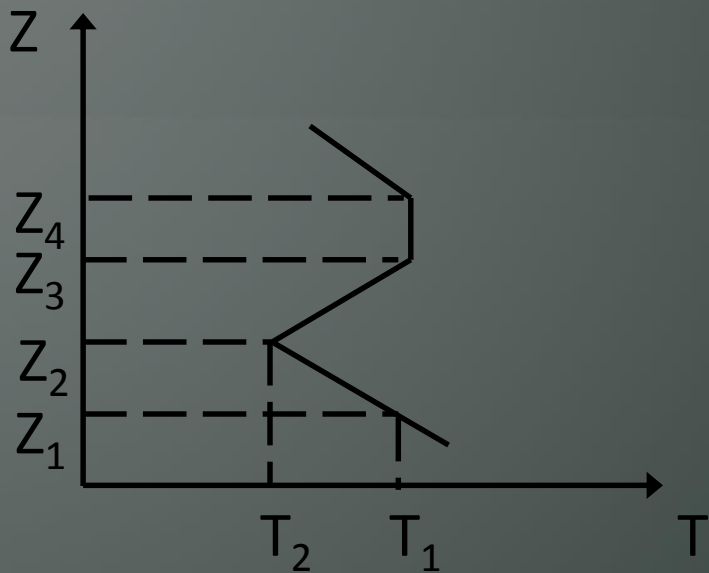
知识点：气温的变化规律

气温随高度的变化



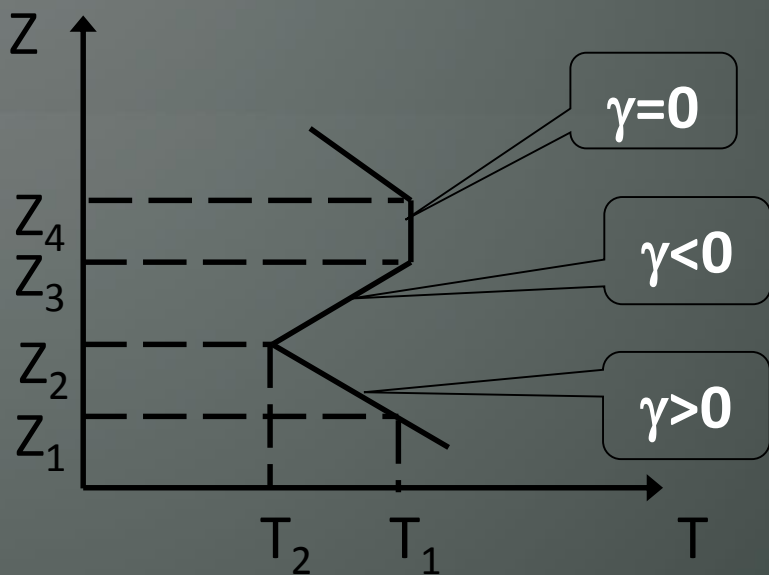
气温直减率 (γ) —
大气温度随高度的变化率

气温随高度的变化



$$\gamma = - \frac{T_2 - T_1}{Z_2 - Z_1} = - \frac{\Delta T}{\Delta Z}$$

气温随高度的变化

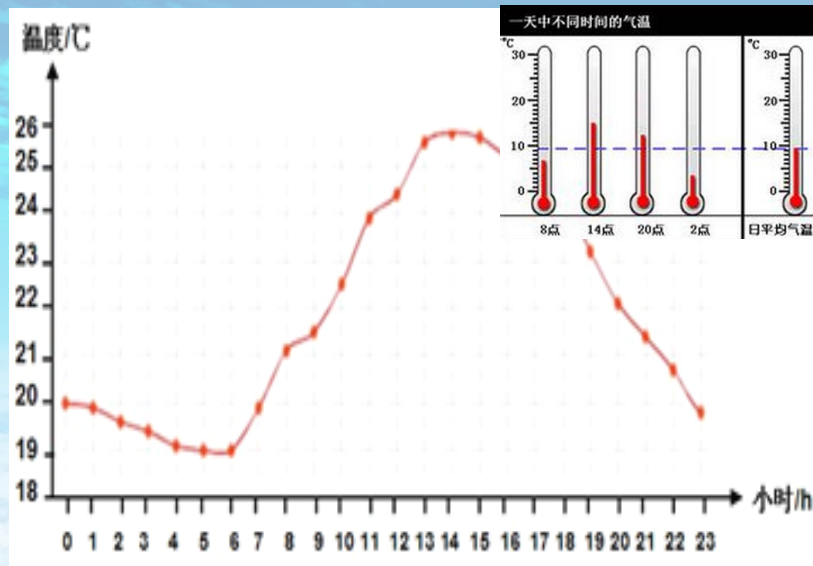


思考： γ 的不同？

1-当气温随高度增加而降低时

2-当气温随高度增加而升高时

3-当气温随高度增加而不变时



气温日变化

【陆地】

最高气温：14^h左右

最低气温：近日出前

【海洋】

最高气温：12:30左右

最低气温：近日出前

气温日较差: $\Delta t = t_{\max} - t_{\min}$

纬度

低纬 > 高纬

季节

夏季 > 冬季

下垫面性质

陆地 > 海洋

海拔高度

海拔低 > 海拔高

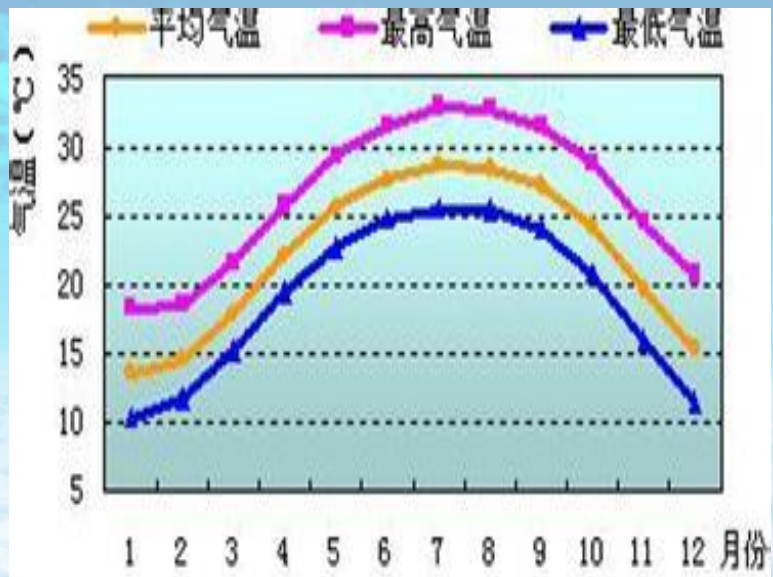
天气状况

晴天 > 阴天



新疆哈密瓜

思考：“早穿皮袄午穿纱 抱着火炉吃西瓜”这句谚语说明了什么？



气温年变化（北半球）

【陆地】

最高气温：7月

最低气温：1月

【海洋】

最高气温：8月

最低气温：2月

【思考：南半球呢？】

气温年较差: $\Delta t = t_{\max}(\text{月平均}) - t_{\min}(\text{月平均})$

纬度

低纬 < 高纬

注意:

赤道地区年较差小

高值: 春分 秋分

低值: 夏至 冬至

下垫面性质

陆地 > 海洋

海拔高度

海拔低 > 海拔高

谢谢收看！