

地貌的观察





贵州·开阳十里画廊



云南·石林



吉林·长白山天池



新疆·魔鬼城雅丹地貌



“人”字形线路示意

100多年前，詹天佑主持修建我国首条铁路干线——京张铁路。他在勘测八达岭线路段时，发现该路段地形坡度大，火车爬坡困难。他巧妙地将线路设计成“人”字形，不仅成功解决了这一问题，还成为我国铁路建设史上的一个杰作。“人”字形设计是怎样降低线路坡度的？我们在观察地貌时还应关注哪些方面呢？

一、地貌观察的顺序

1.规模大小:规模较大的地貌往往由次一级的地貌组合而成。

规模较大的地貌	山地、丘陵、高原、平原、盆地
次一级的地貌	山岭、河谷、山脊等

2.观察顺序

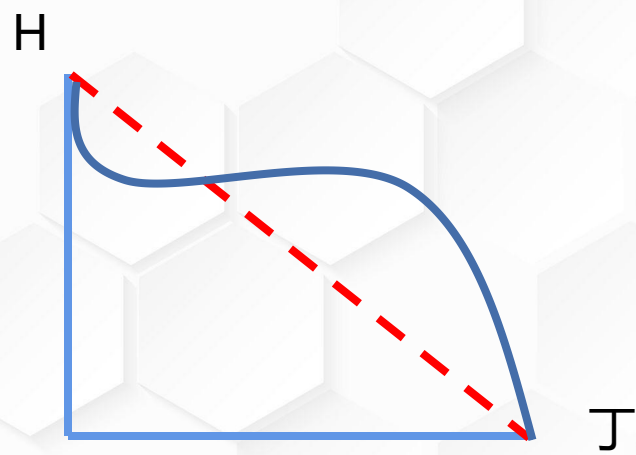
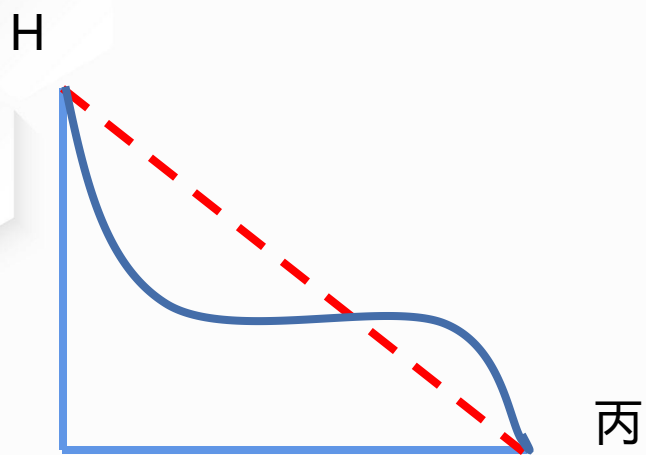
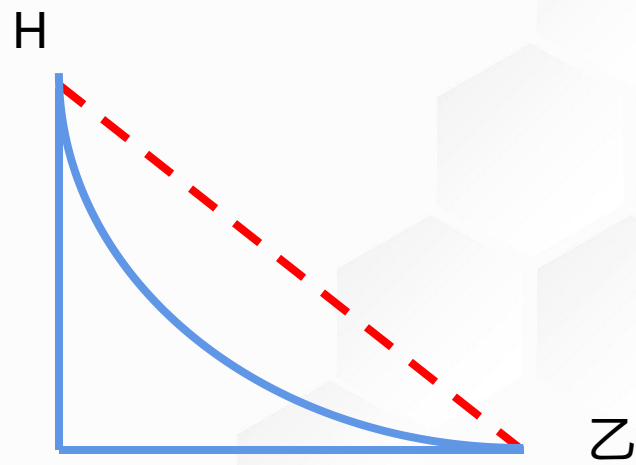
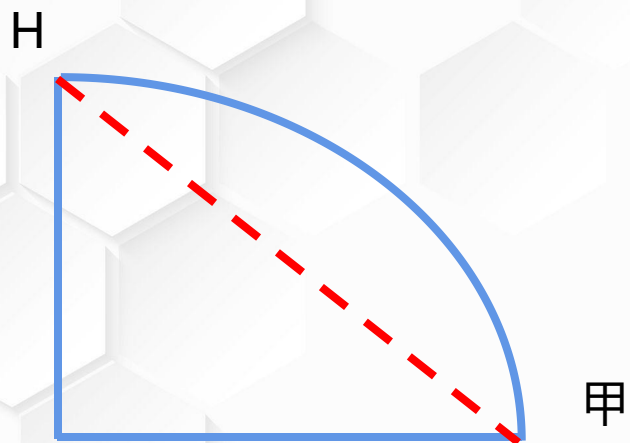
(1)位置:选择视野比较广阔的地方。

(2)原则:按照从宏观到微观、从面到点的顺序。

(3)顺序:先观察视野内大的地貌;再观察和描述次一级地貌;最后描述河岸、陡崖等更小的地貌特征。

(4)辅助观察:利用地形图、遥感影像等。

你能看到吗？

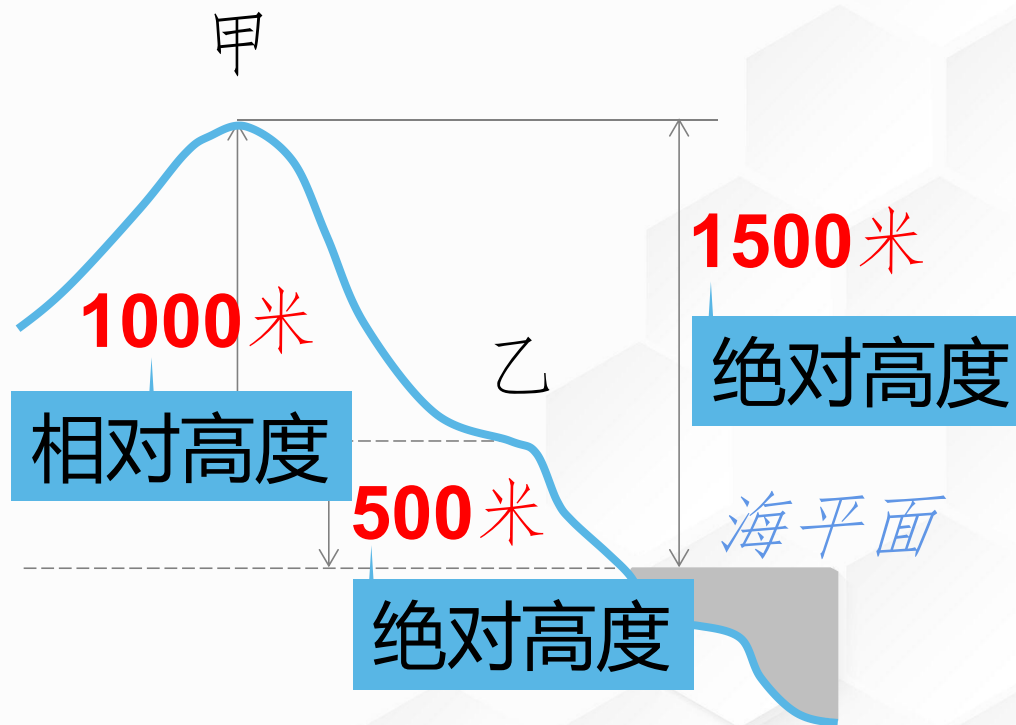


高度

地面某个地点高出海平面的垂直距离，称为**海拔高度**

某个地点高出另一地点的垂直距离，叫做**相对高度**

（相对高度即两地的海拔高度之差。）



- 甲地绝对高度：**1500米**
- 乙地绝对高度：**500米**
- 甲、乙两地相对高度：**1000米**

地形类型	海拔	地表起伏特征
山地	一般在500米以上	峰峦起伏，坡度陡峻
平原	一般在200米以下	平坦广阔或略有起伏
丘陵	较低，500米以下	起伏较小，坡度缓
高原	较高，500米以上	地面坦荡，边缘陡峻
盆地	无固定标准	周围高、中间低

坡度



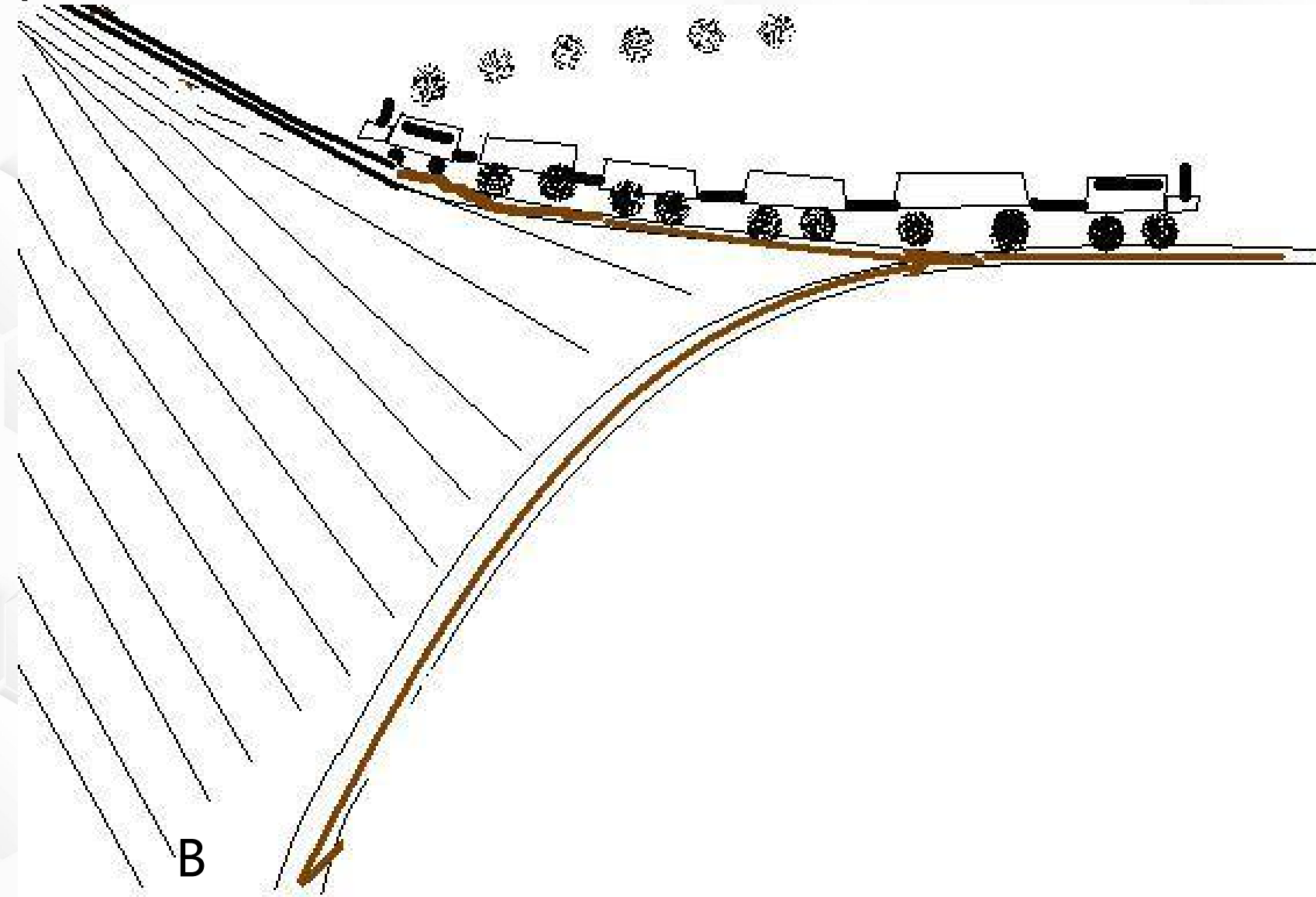
坡和坡度角示意

坡度分级	度数
平坡	0°~5°
缓坡	6°~15°
斜坡	16°~25°
陡坡	26°~35°
急陡坡	36°~40°
急坡	41°~45°
险坡	46°以上





A



B

坡向

形态要素:坡向

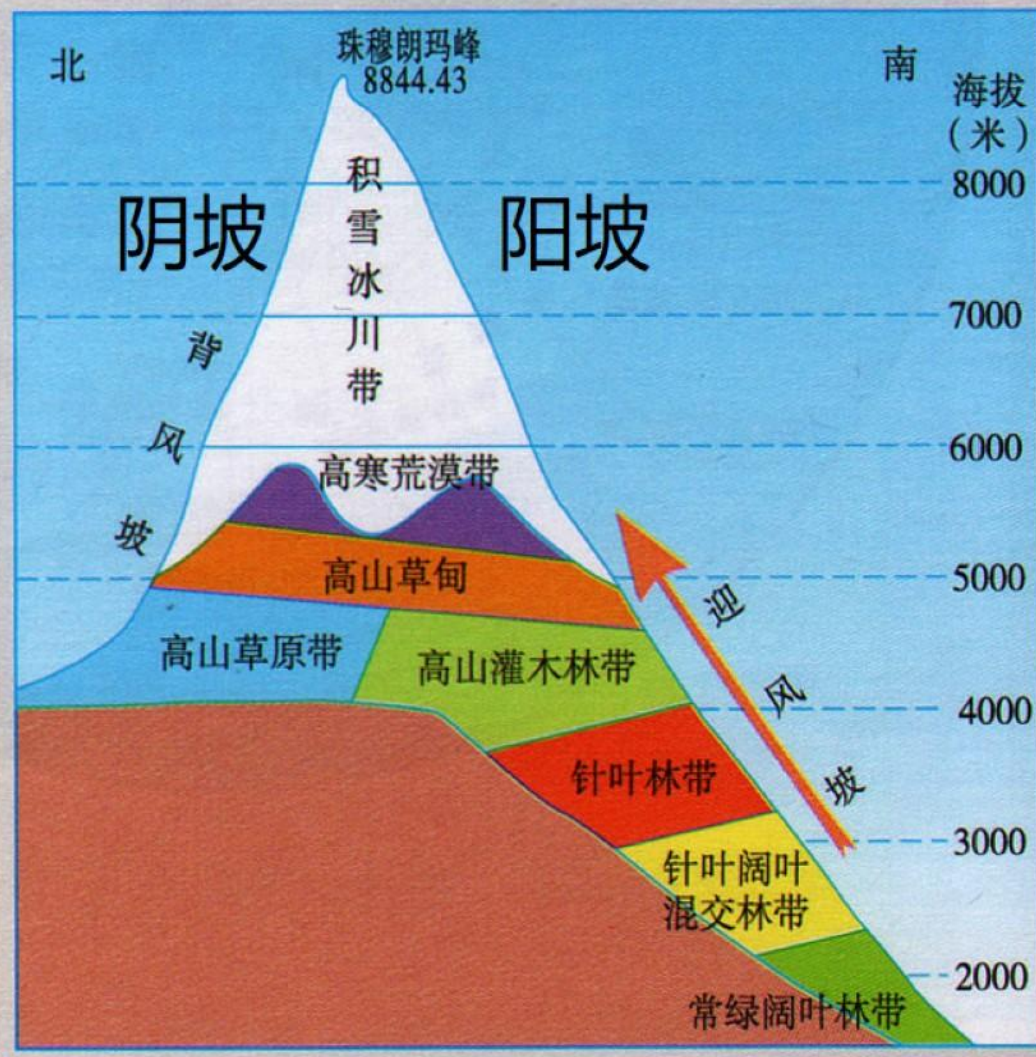
阴坡：背向太阳的山坡

阳坡：面向太阳的山坡

迎风坡：风沿斜坡往上吹

背风坡：地形雨当中的地形一侧降水较少的那一侧

珠穆朗玛峰地区自然带的垂直分布





● 横断山区

无论是单一地貌，还是区域地貌，还要观察地面起伏状况和破碎程度

起伏状况和破碎程度



我国西南山区地势起伏大，地形较为破碎

1. 判断正误。

(1) 高原上没有山地。 ✘

(2) 观察坡时，主要观察坡度和坡向。 ✔

(3) 坡地耕作易引发水土流失，不能进行农业生产。 ✘

2. 视野内较大的地貌不包括()

A. 山地 B. 平原 C. 盆地 D. 山峰

答案 D

3. 关于地貌观察的叙述，正确的是()

A. 观察地貌时，只观察高度和坡度

B. 根据相对高度划分山地、平原等地貌

C. 根据东西方位判断阳坡和阴坡

D. 观察地貌时，应关注地形分布和地表特征

答案 D

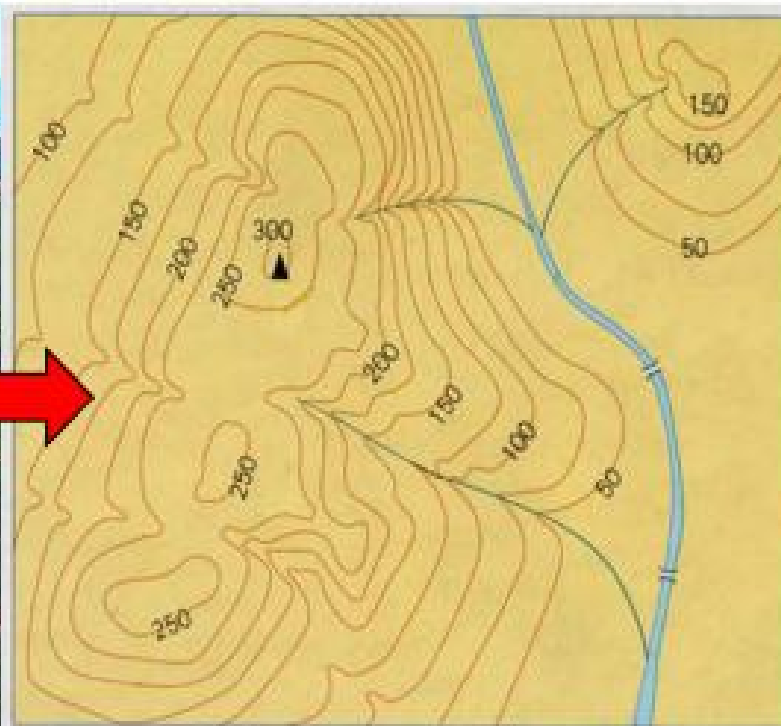
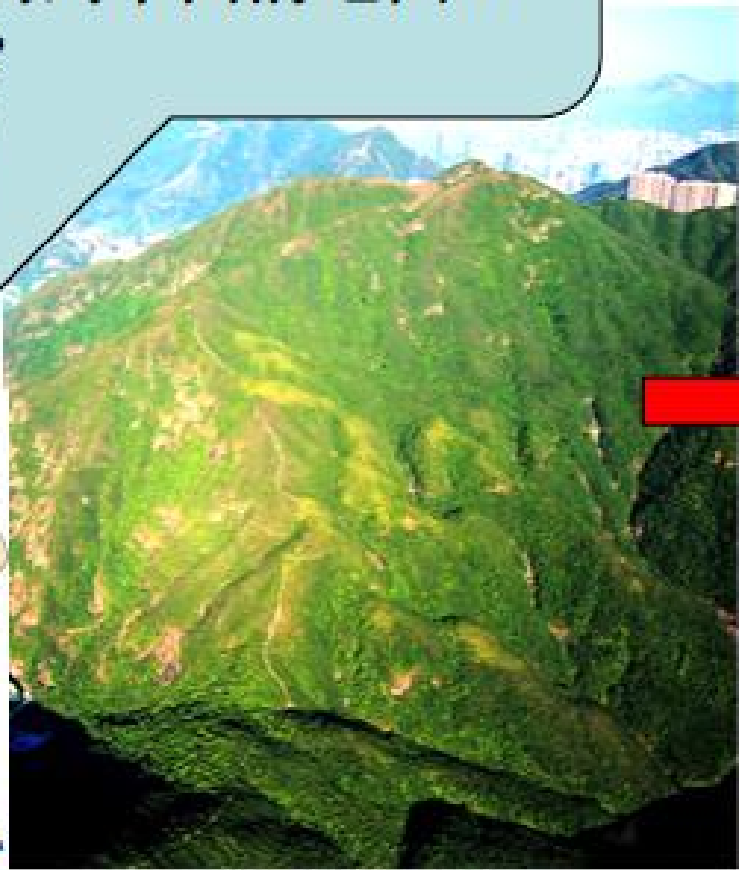
4. 如图为某同学找到的一幅公路分布示意图。



据此探究下列问题：

- (1) 观察图中地貌，最重要内容是什么？
- (2) 图中公路呈“之”字形，主要原因是什么？
- (3) 图示地区主要的地貌类型是什么？

人们是怎样把立体的
高低起伏的地形
绘制到平面的地图上
呢？



250 等高线(米)

河流

0 6千米

等高线地形图