

# 地貌观察的内容

高度和坡度是地貌观察的重要内容。高度包括绝对高度和相对高度。绝对高度可以通过查找地图或借助仪器获得，是划分高原、山地和平原等地貌的主要依据；相对高度能够反映地面的起伏状况（图4.22）。

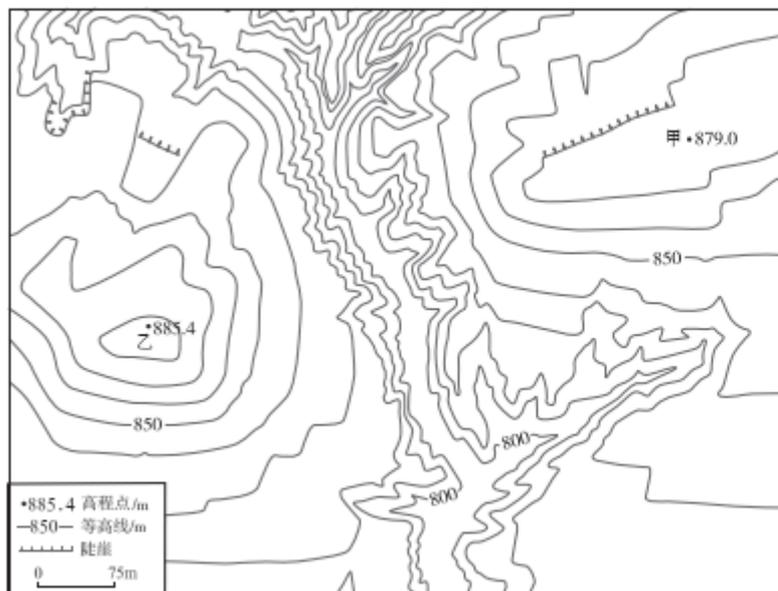


图 4.22 黄土高原某地等高线地形示意

## 思考

1. 甲、乙两地之间的相对高度是多少？
2. 图示区域内最大的相对高度约为多少？

地表的各种形态都是由坡和近似水平的面组成。坡的形态多种多样，主要观察坡度和坡向。坡度是划分坡的重要标准，坡度大小一般用坡度角（图4.23）或者垂直距离和水平距离的比值来表示。

坡度对生产和生活影响巨大。例如，坡地耕作容易引发水土流失，特别是在坡度大于 $15^\circ$ 的坡地上种植，一旦遇到暴雨，土壤侵蚀极为严重。又如，受机车牵引动力的限制，铁路线的最大坡度一般不超过 $2.5\%$ — $3\%$ 。

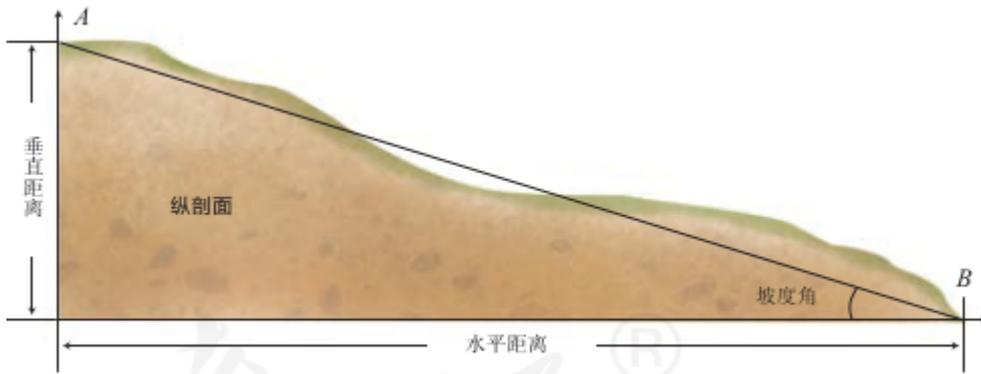


图 4.23 坡和坡度角示意

詹天佑在修建京张铁路时，设计“人”字形线路，通过延长路程，从而降低线路的坡度。观察坡向时应重点关注阳坡和阴坡、迎风坡和背风坡。不同的坡向，光照、降水等条件存在差异，进而影响植物的生长。高度和坡度的组合，能够反映地貌的形态特征。例如，相对高度大、坡度大的地貌，一般比较陡峻；相对高度小、坡度小的地貌，一般比较平缓。除了观察高度、坡度、坡向等形态要素，还要注意观察地貌的形状、面积、空间分布状况等。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。例如，我国西南山区地面起伏较大，地形较为破碎。