

# 地形图的判读 (第1课时)



吉林长春东北师大附中 王瑶



人民教育出版社



# 本课目标

在等高线地形图上，估算海拔与相对高度，识别山峰、山脊、山谷，判读坡的陡缓。





# 探索发现



## 活动一

制作一座硬币山，绘出该硬币山的等高线地形图。





# 硬币山

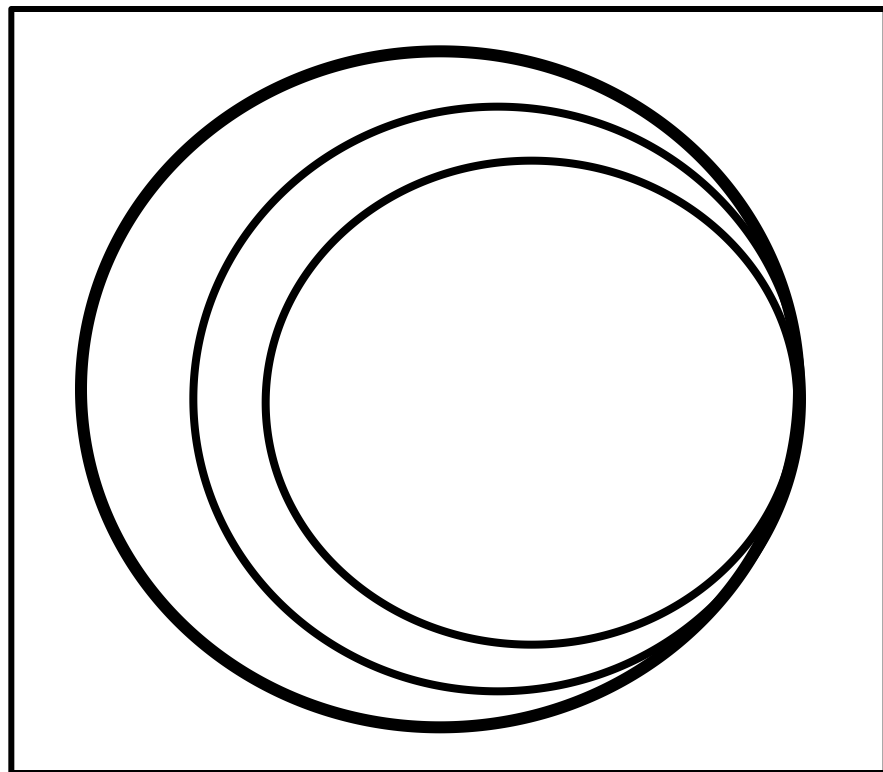


三枚硬币：

一元1枚、五角1枚、一角1枚



# 硬币山

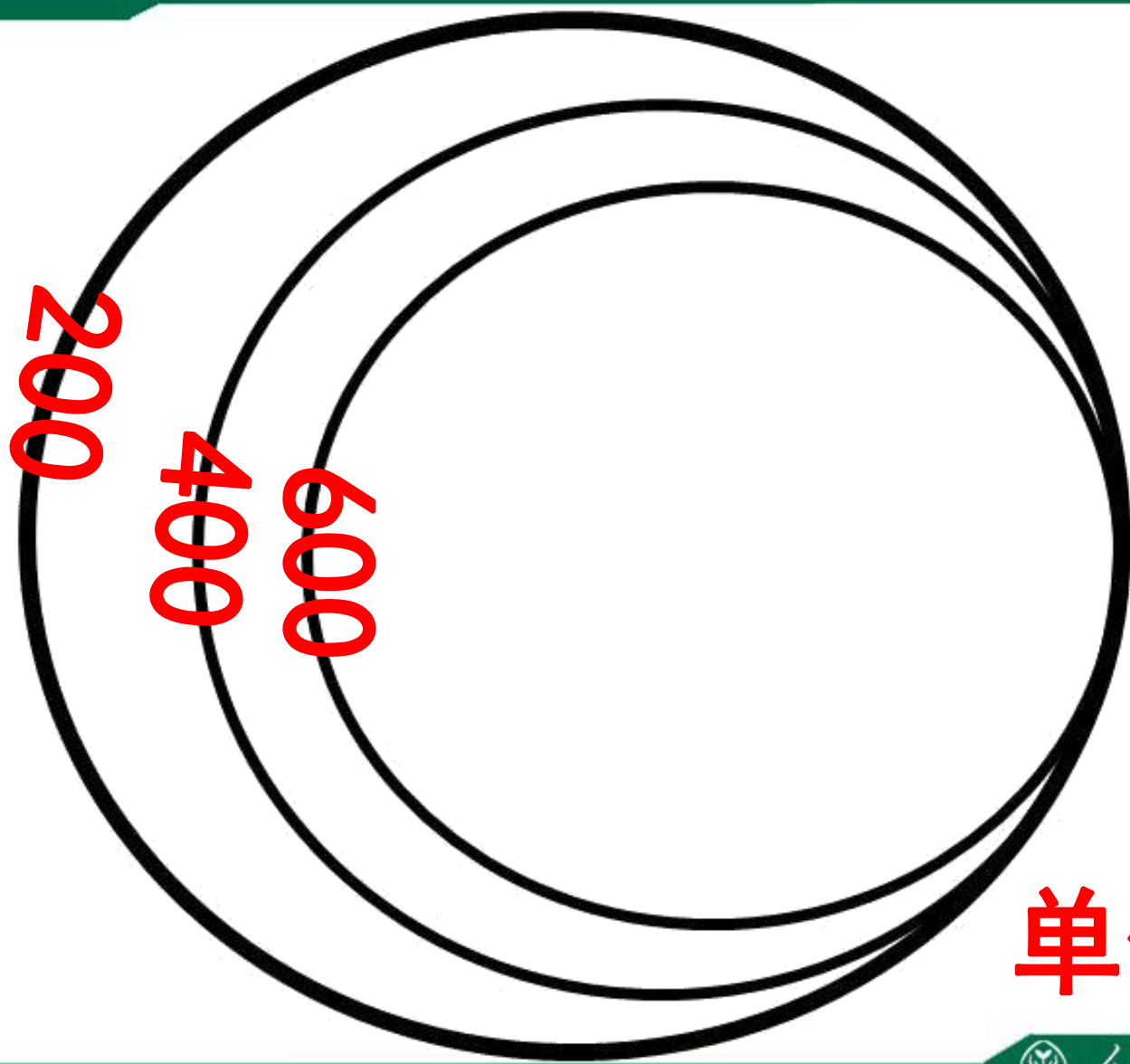








硬币山等高线地形图



单位：米



# 探索发现



## 活动二

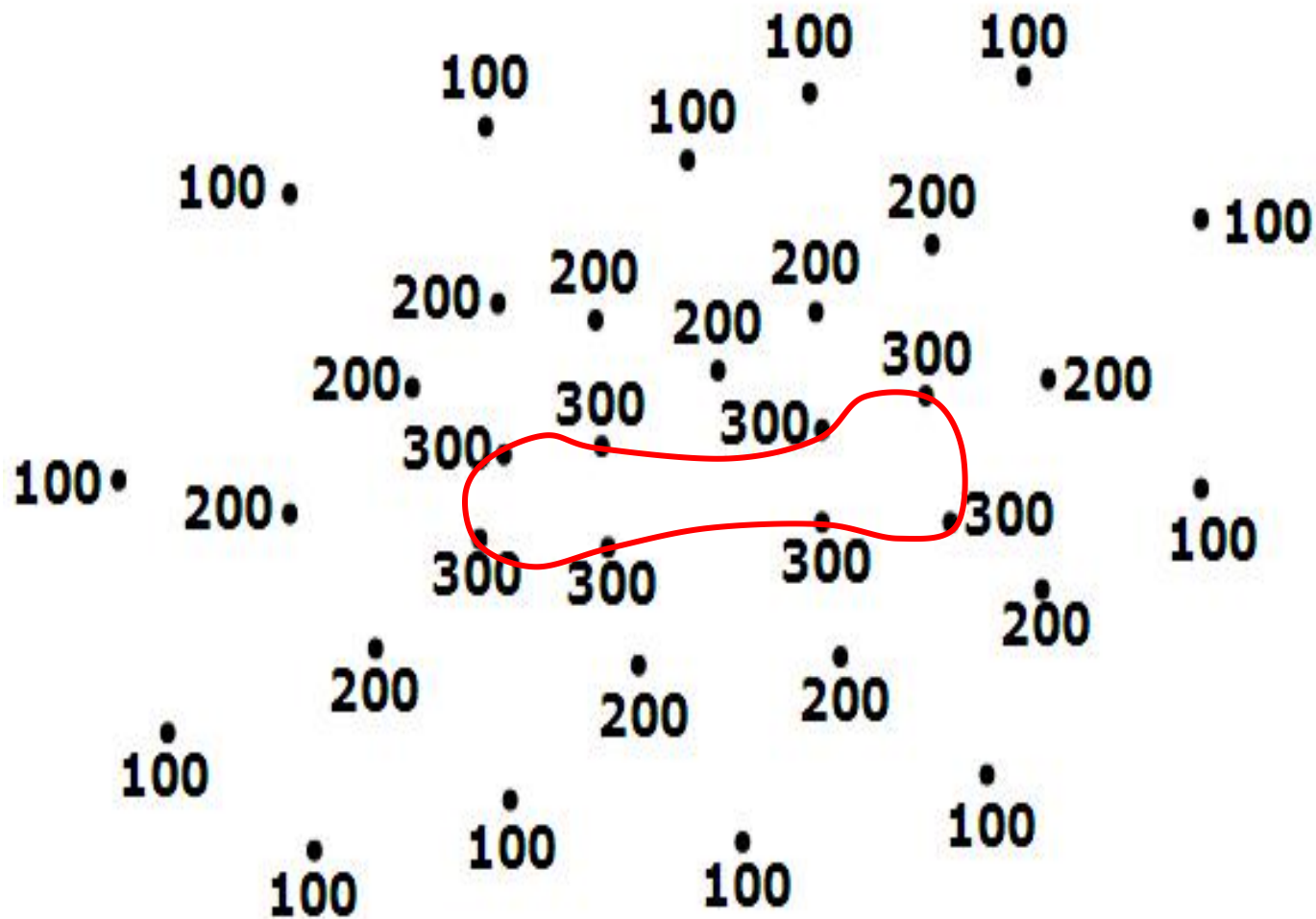
将图中数值相同的各点用平滑的曲线连接起来，再次体验等高线的绘制。





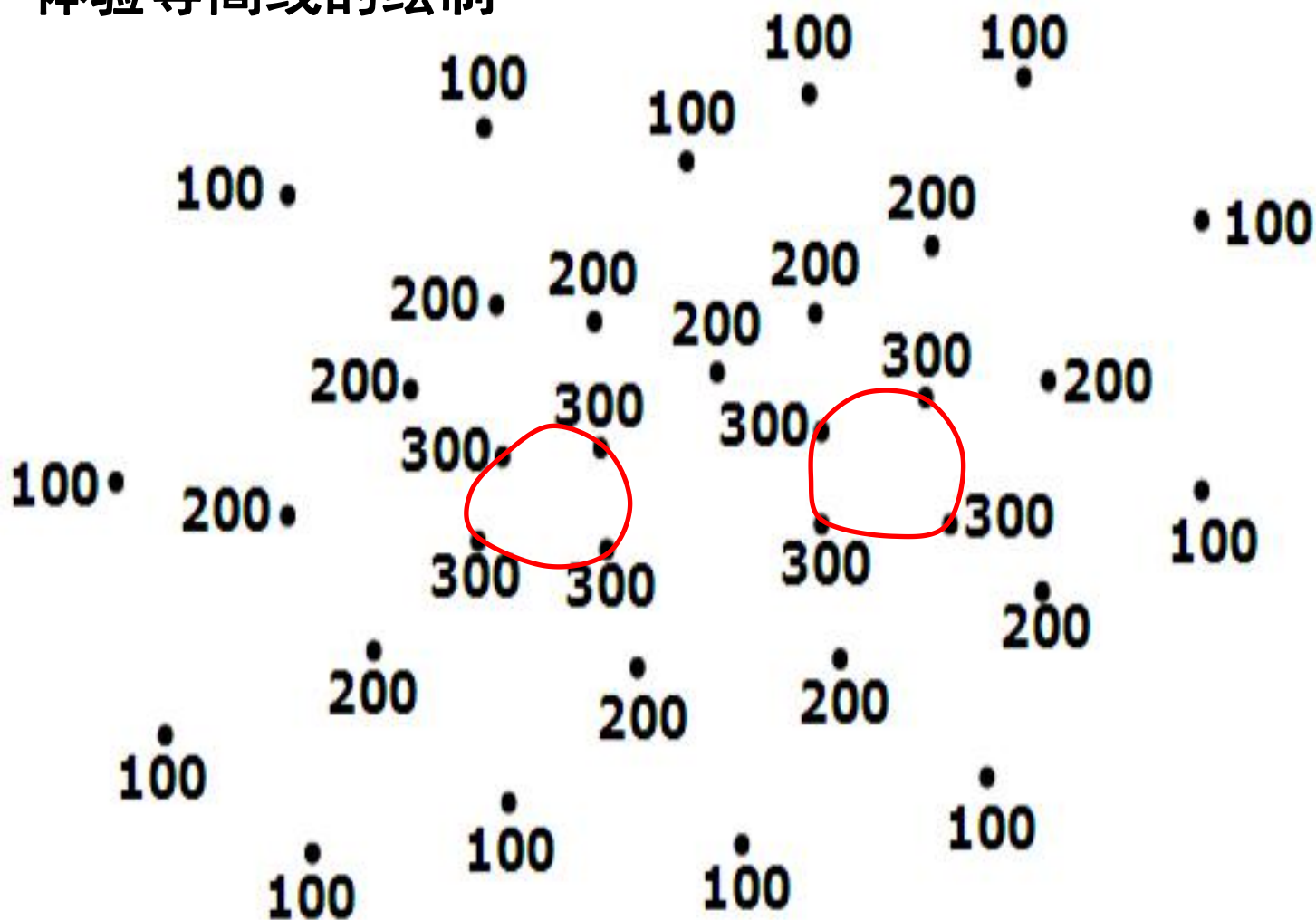


## 活动二：体验等高线的绘制



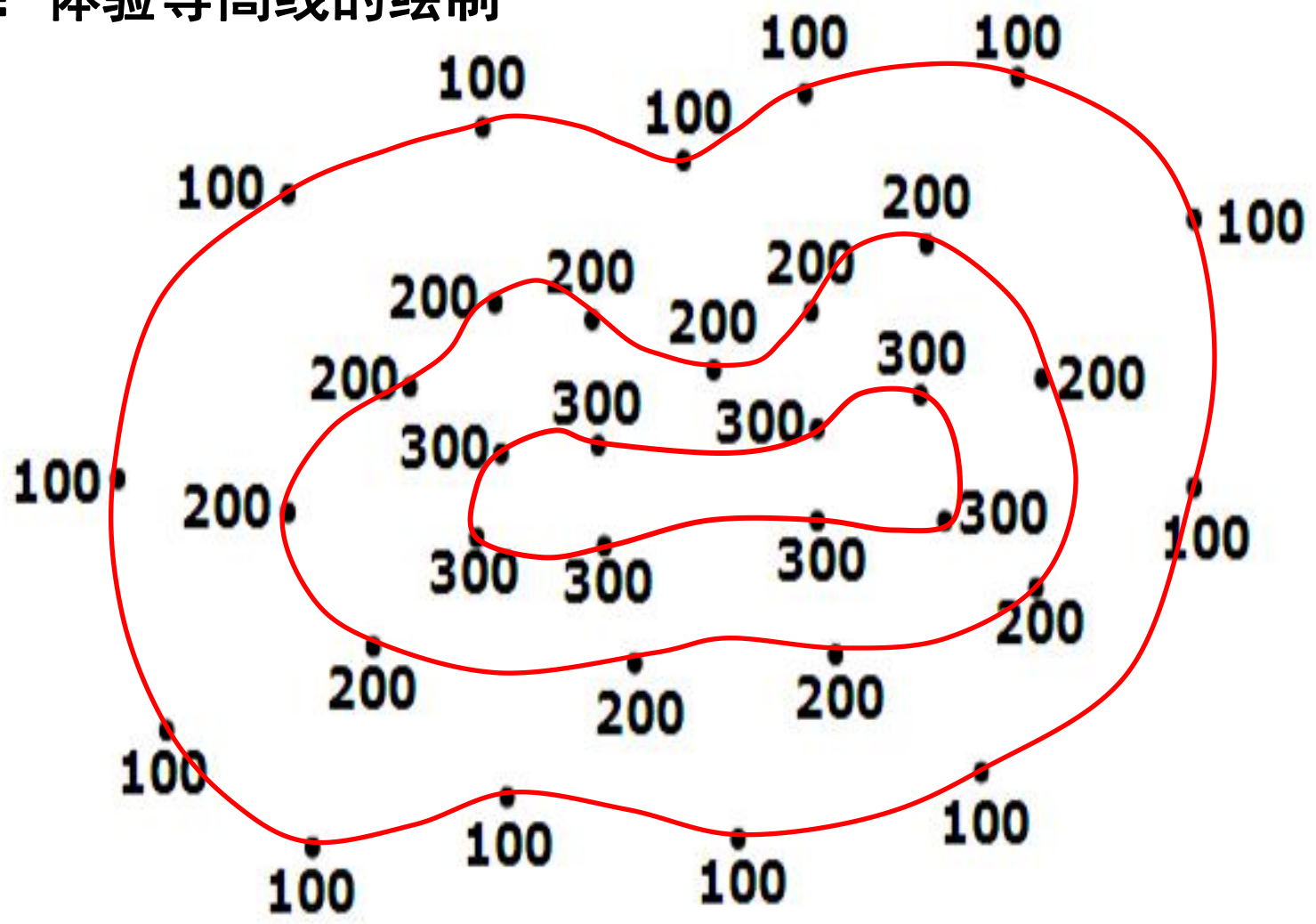


## 活动二：体验等高线的绘制



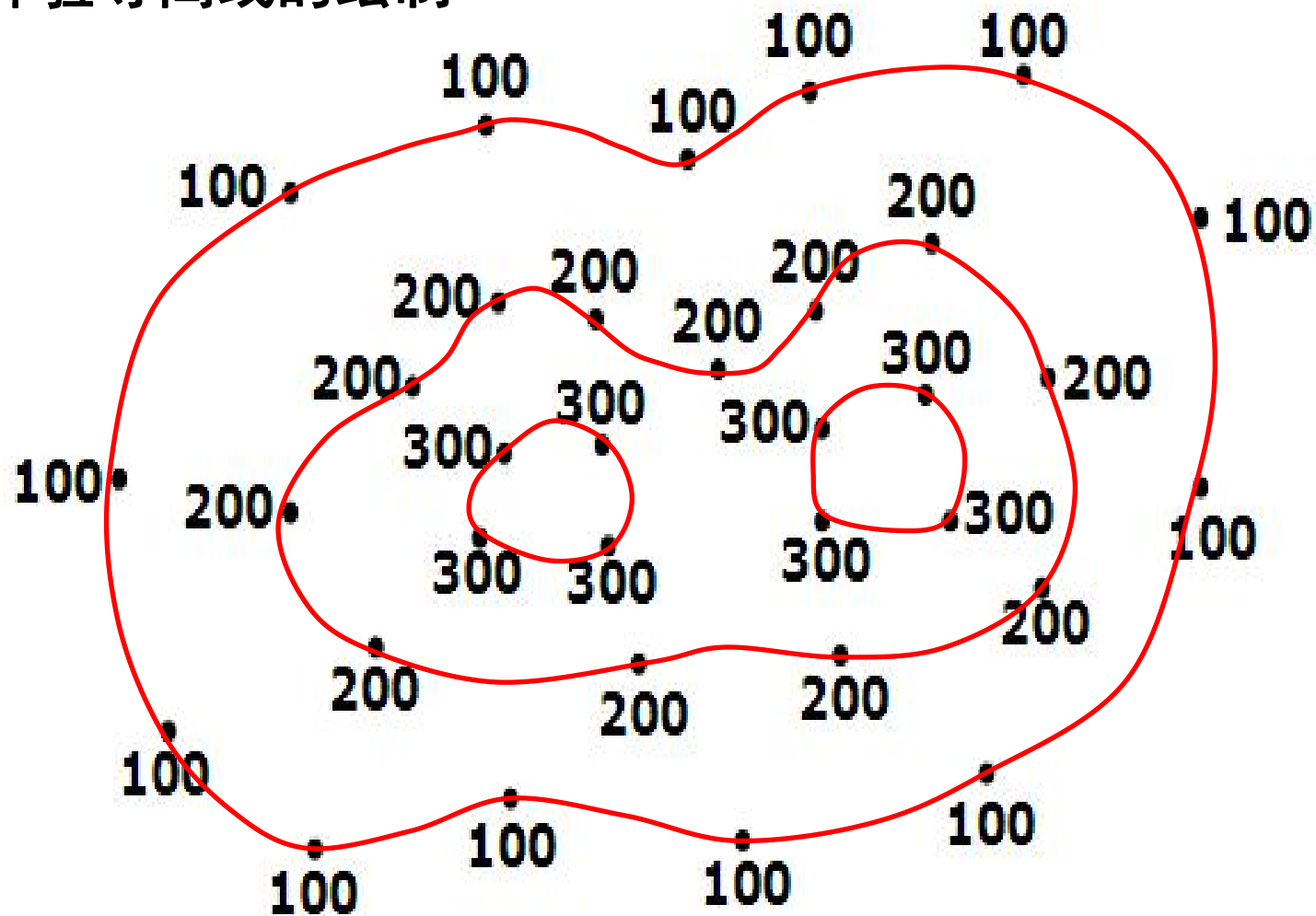


## 活动二：体验等高线的绘制





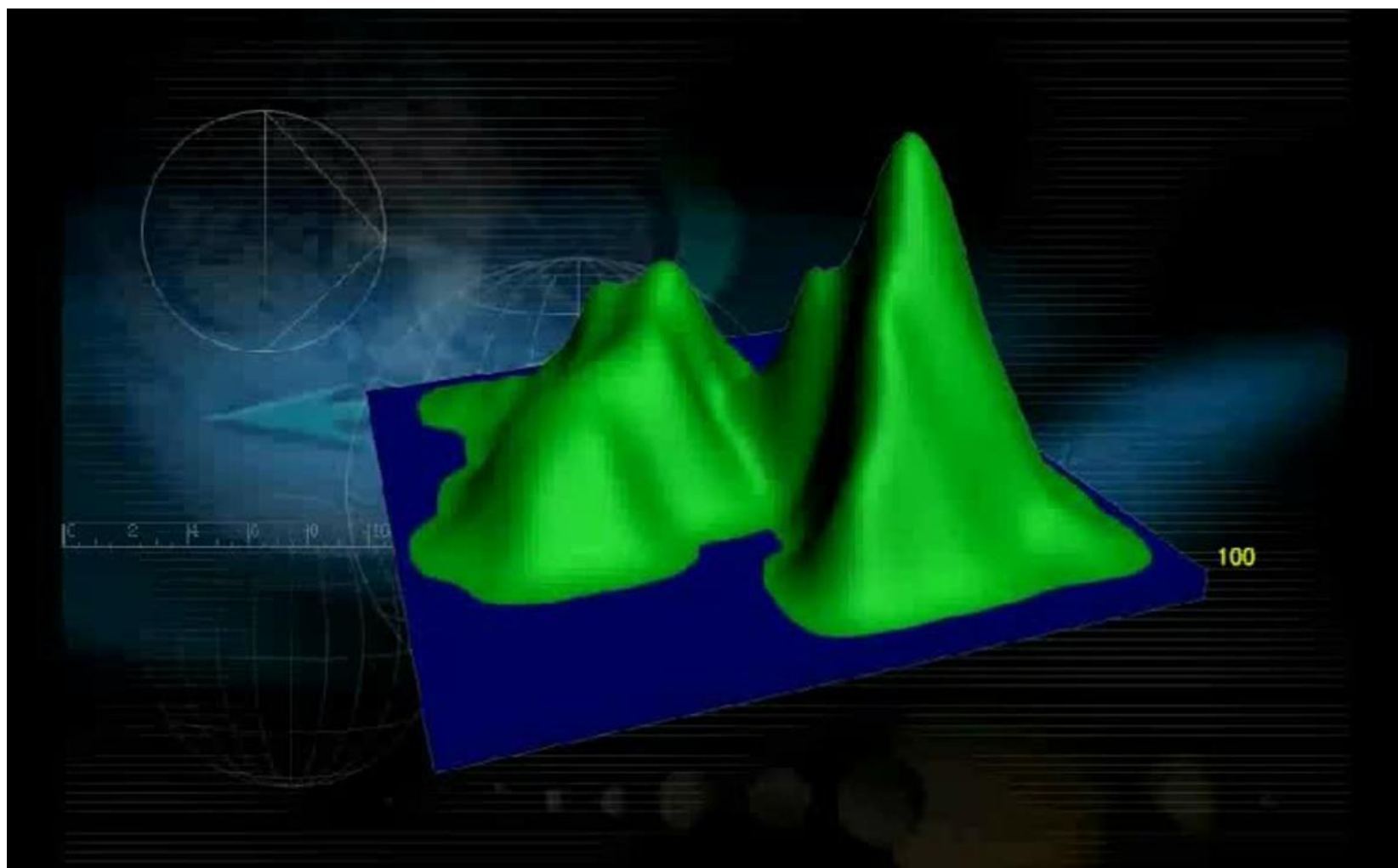
## 活动二：体验等高线的绘制







# 等高线地形图3D模拟图





雷达

60米桅杆

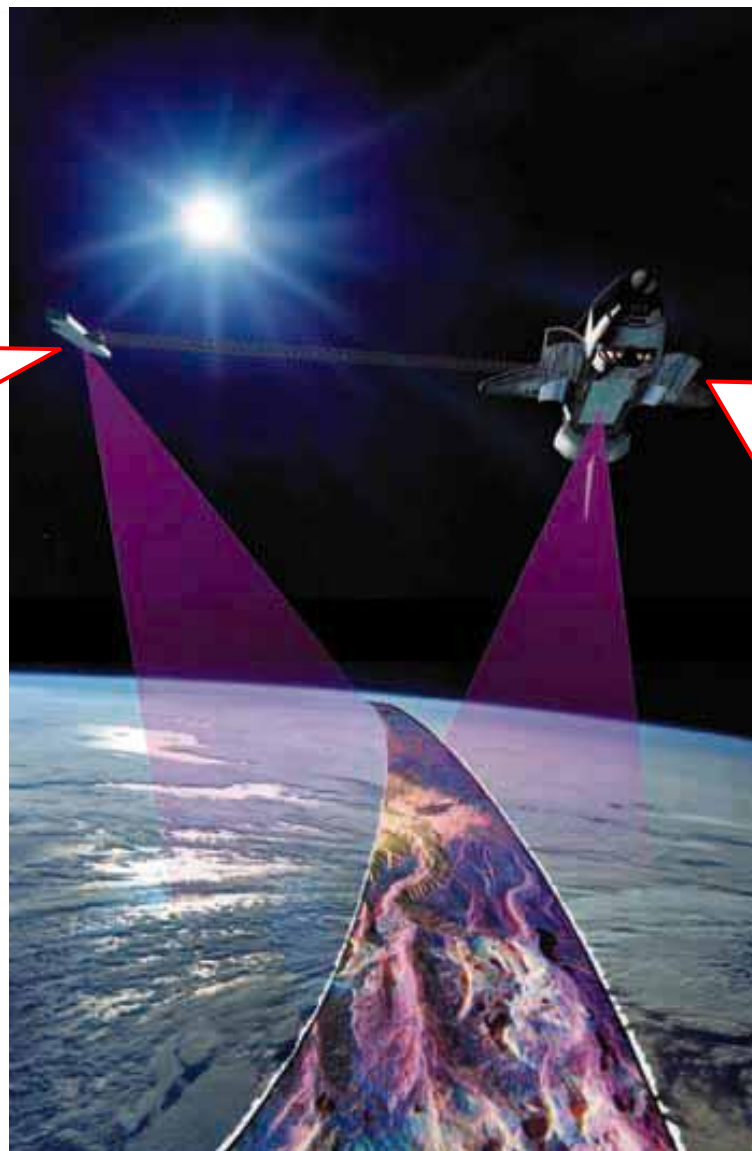
奋进号  
航天飞机

陆地高度海底深度的获取





雷达发射  
电磁波



航天飞机  
接收地面  
反射回的  
电磁波进  
行测距





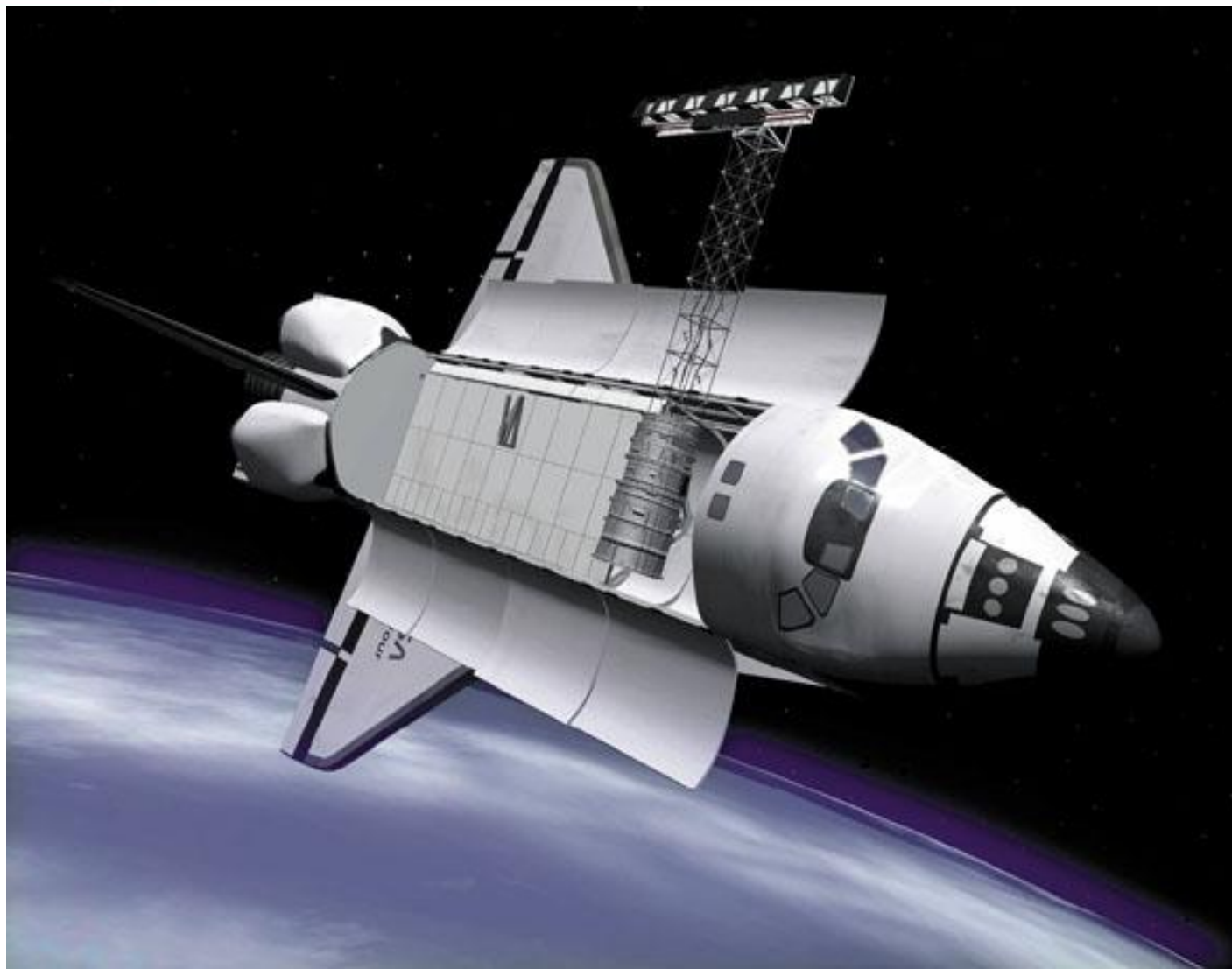
雷达

航天飞机





# 航天飞机





# 雷达

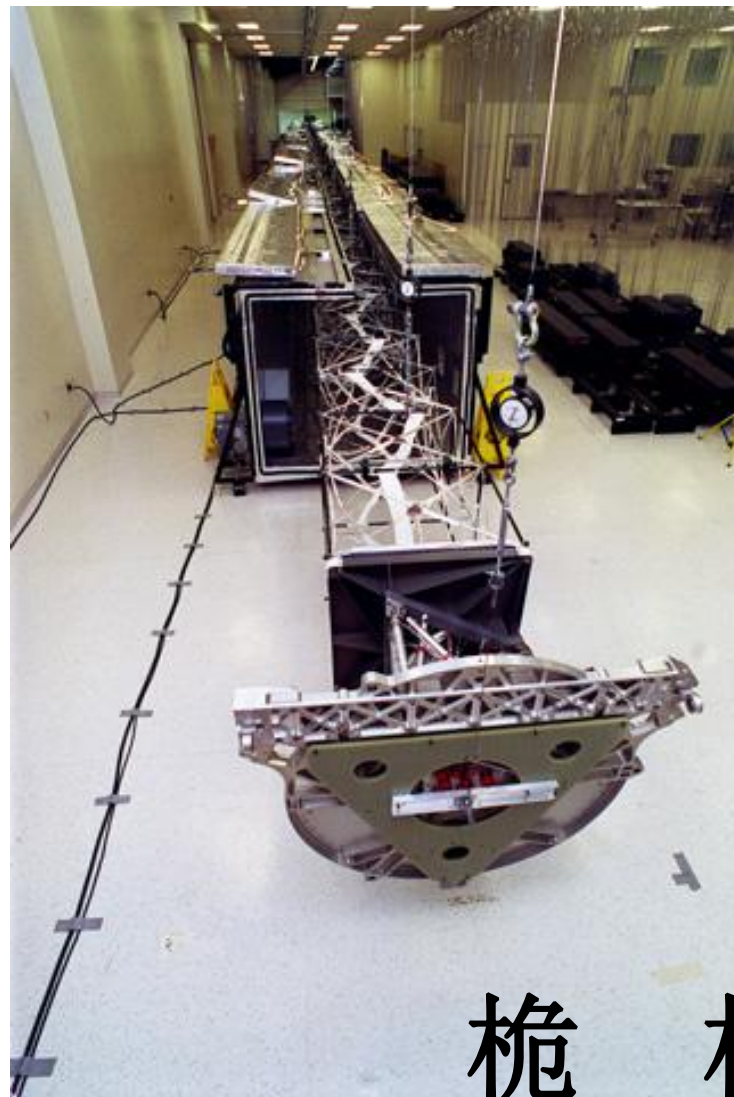
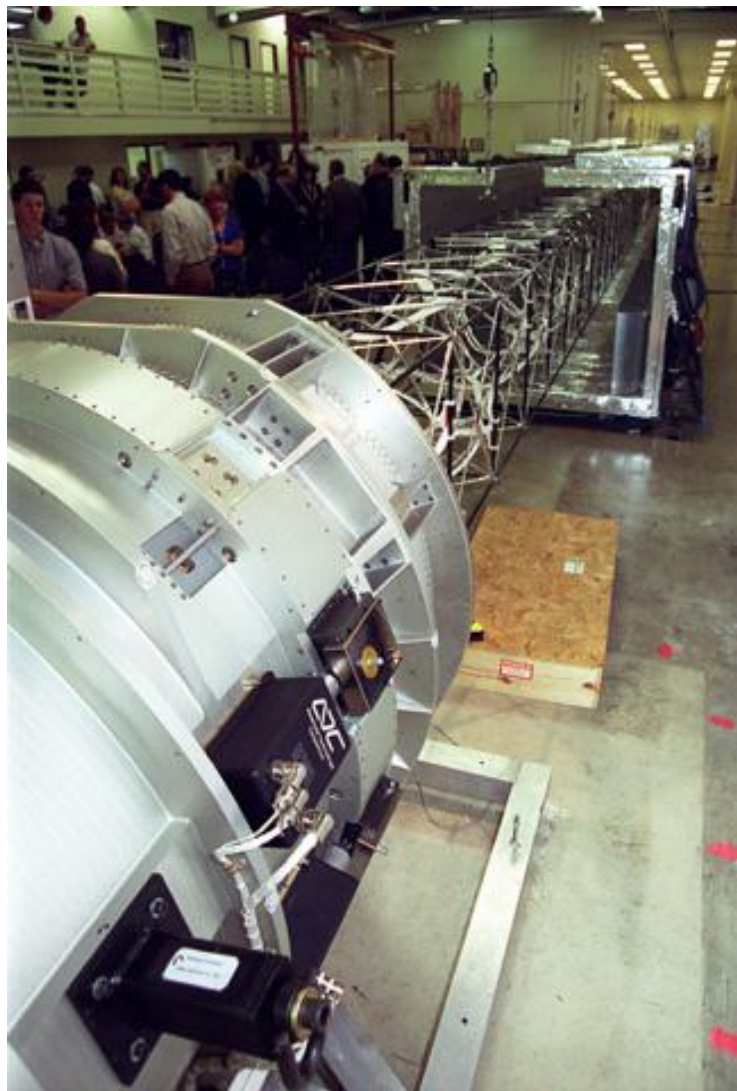






# 雷达





# 桅杆







# 海底地形的实地探测

声纳  
探测器

海洋  
勘测船

海底  
探测区





# 百度一下



关键词：等高线 等深线 **P24**





百度一下

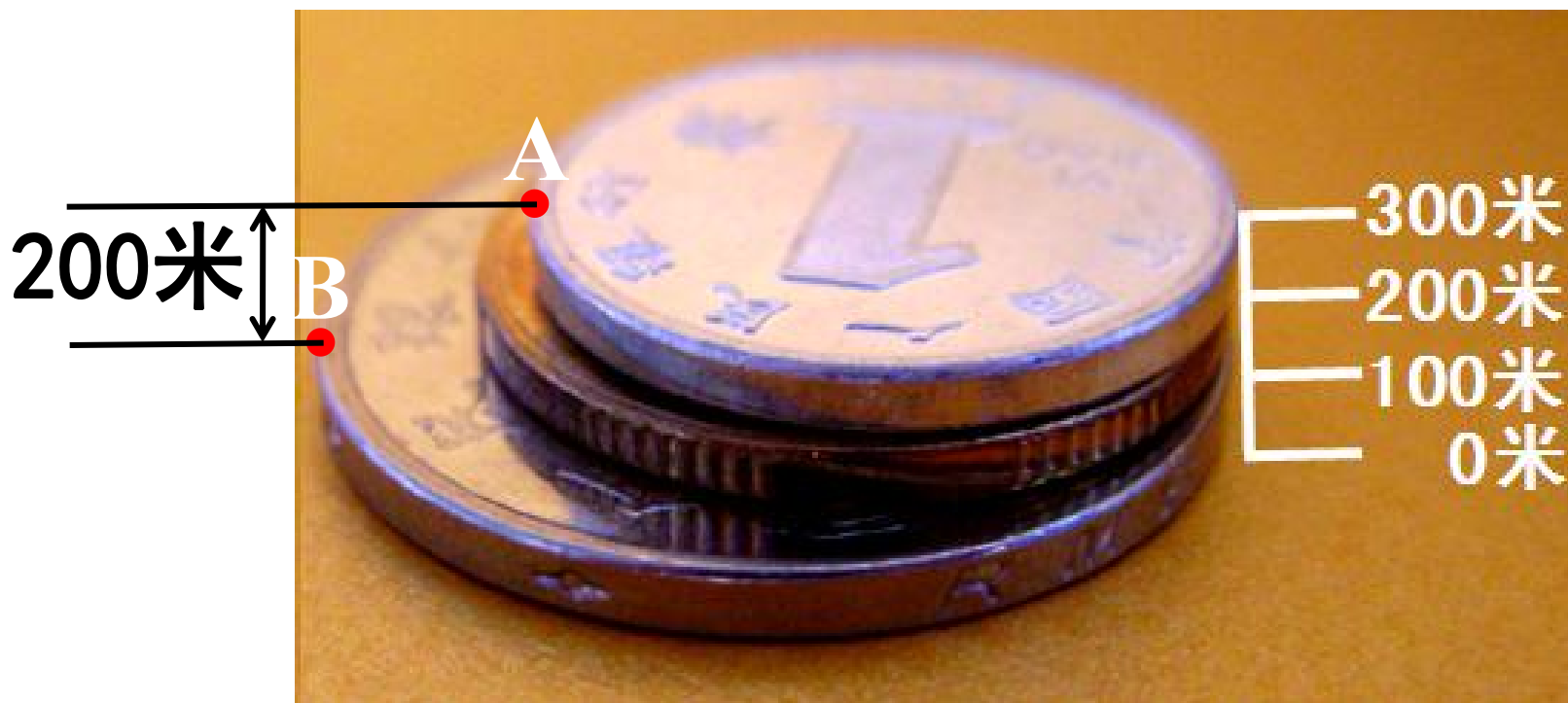


1. 地面上某地点高出**平均海平面**（0米）的**垂直**距离，叫做**海拔**，也称为**绝对高度**；





百度一下



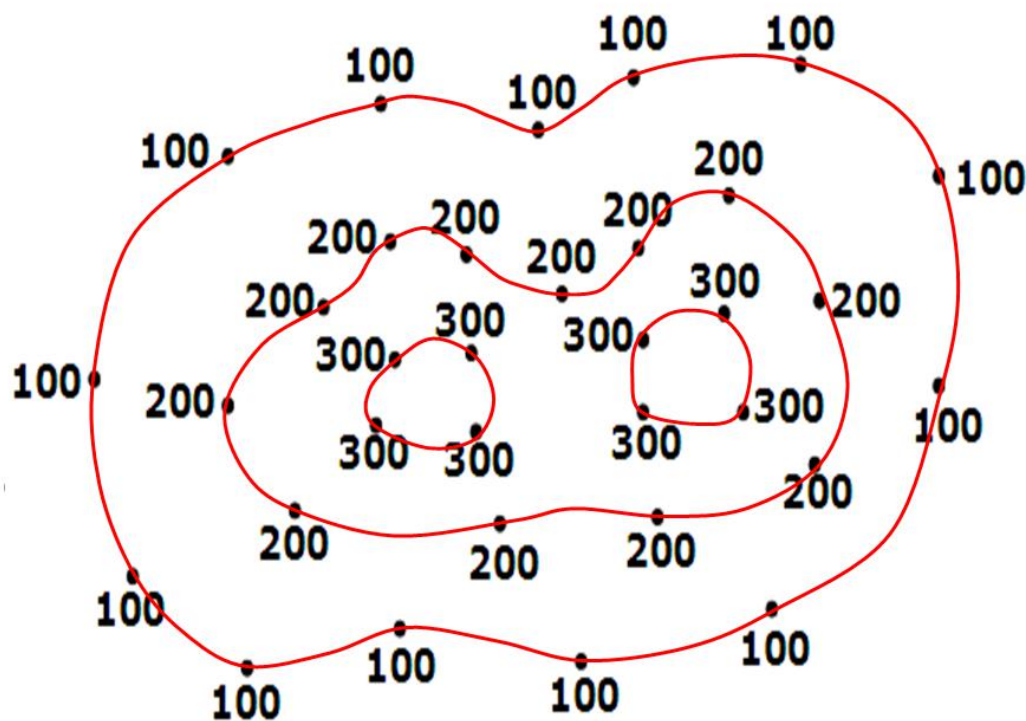
2. 某个地点高出另一地点的垂直距离，叫作相对高度；







百度一下

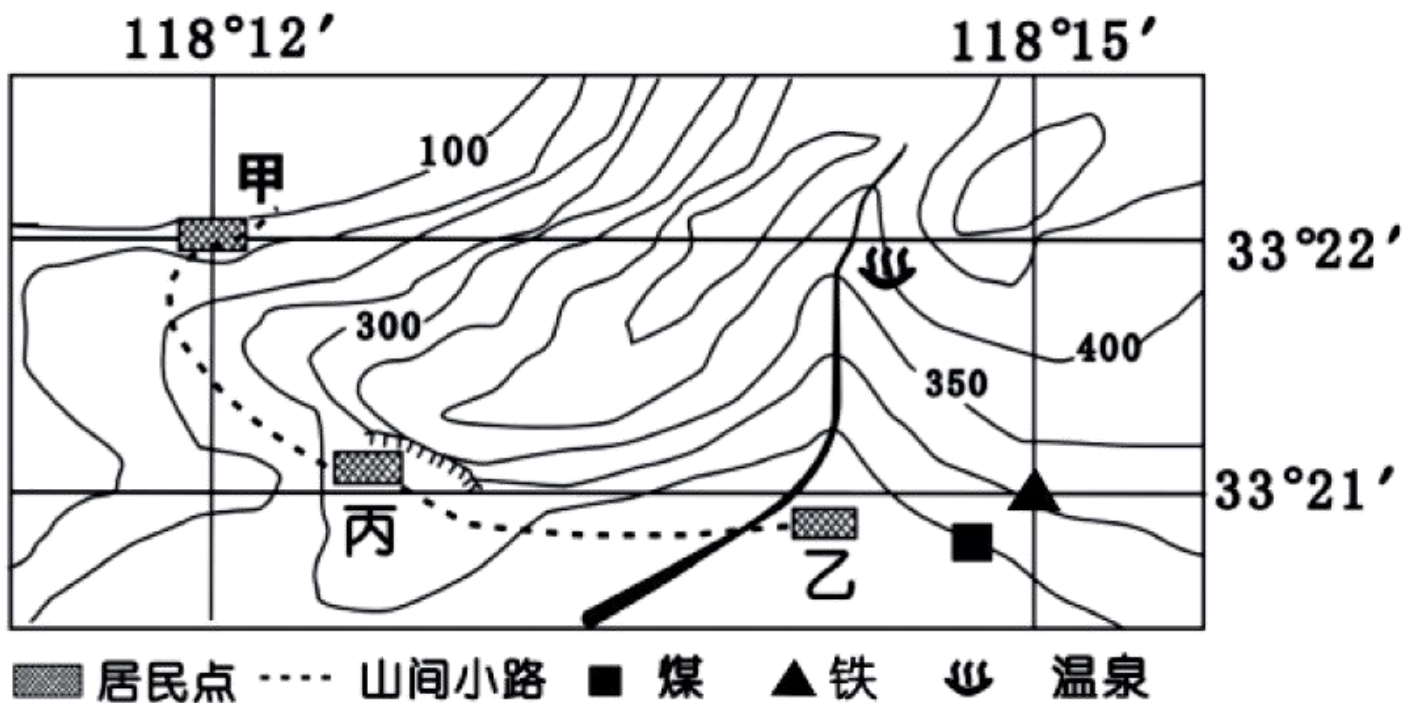


3. 在地图上，把海拔相同的各点连接成线，就是等高线。





百度一下



比例尺 1:100000

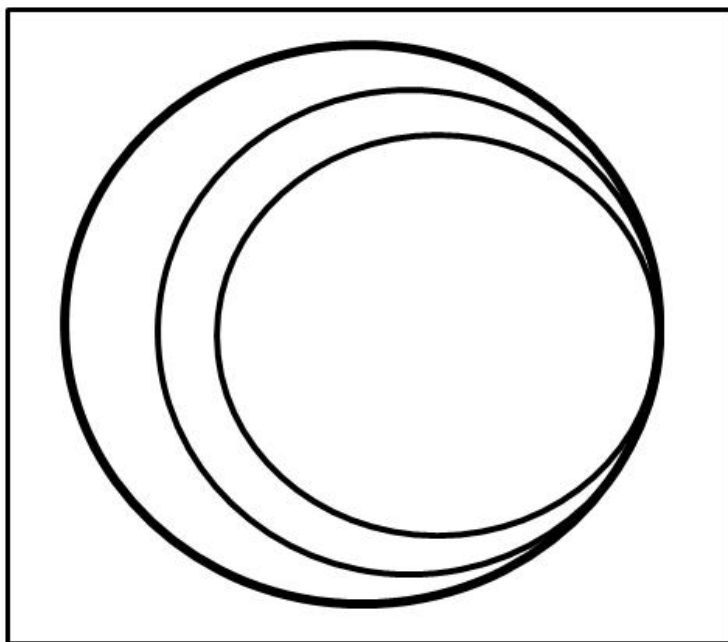
4. 用等高线表示地形的地图，叫作等高线地形图。



人民教育出版社



百度一下



5. 在等高线地形图上，可以判断坡度的陡缓，坡陡的地方，等高线密集；坡缓的地方，等高线稀疏。





百度一下



某群岛东侧海域  
等深线地形图

6. 在地图上，把海洋中深度相同的各点连接成线，叫做等深线；





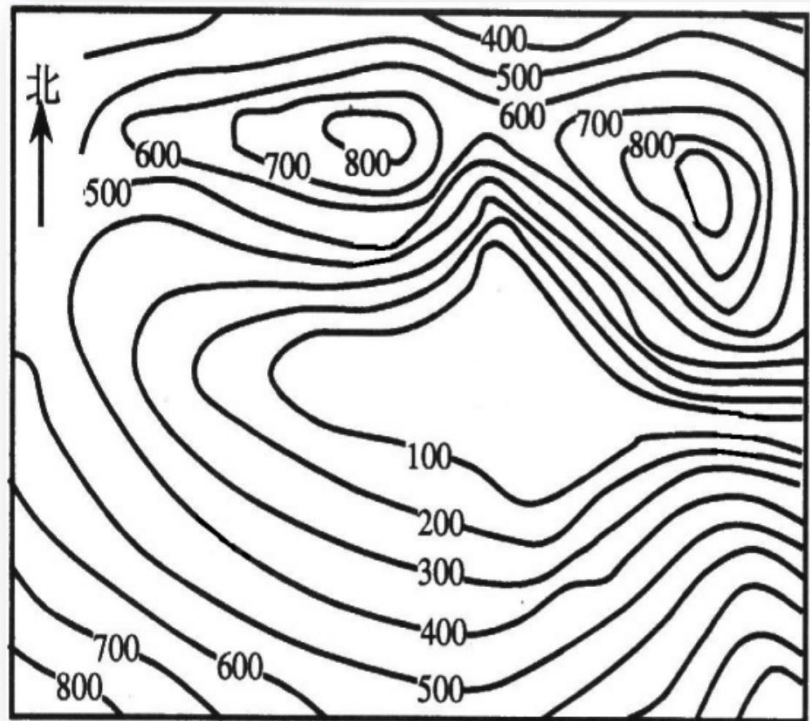
百度一下



某群岛东侧海域  
等深线地形图

7. 从等深线上所标注的深度，可以看出海洋的深浅；从等深线的疏密状况，可以看出海底坡度的大小。





等高线地形图

等深线地形图





# 大千世界

## 等高线的实用价值 及特点





# 图画图话







# 喜羊羊在哪里？

请用**山地不同部位**  
的名称来回答！





# 山 峰





鞍

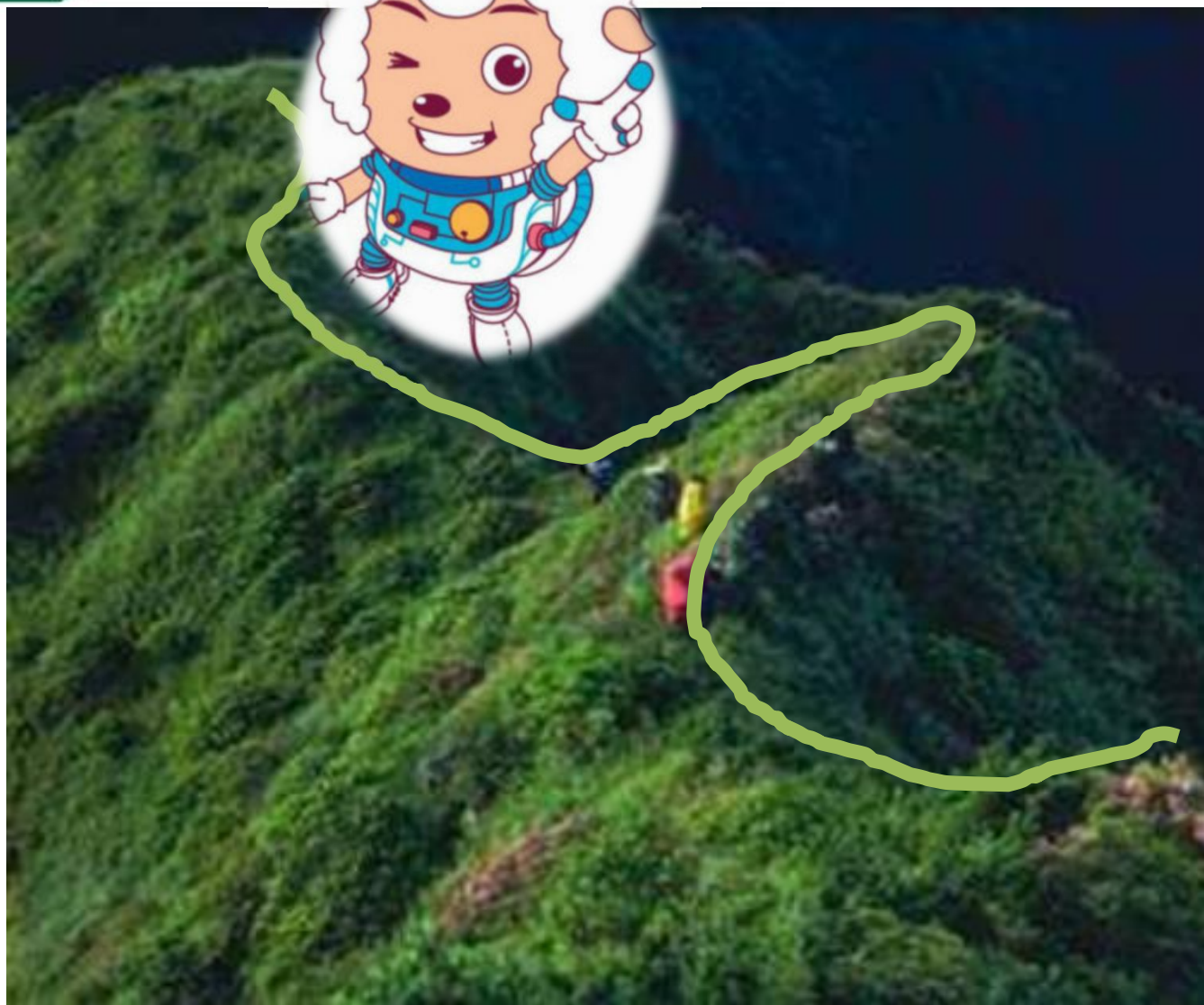
部







# 山脊





# 山谷







较陡坡

较缓坡







# 陡 崖





# 喜羊羊在哪里？

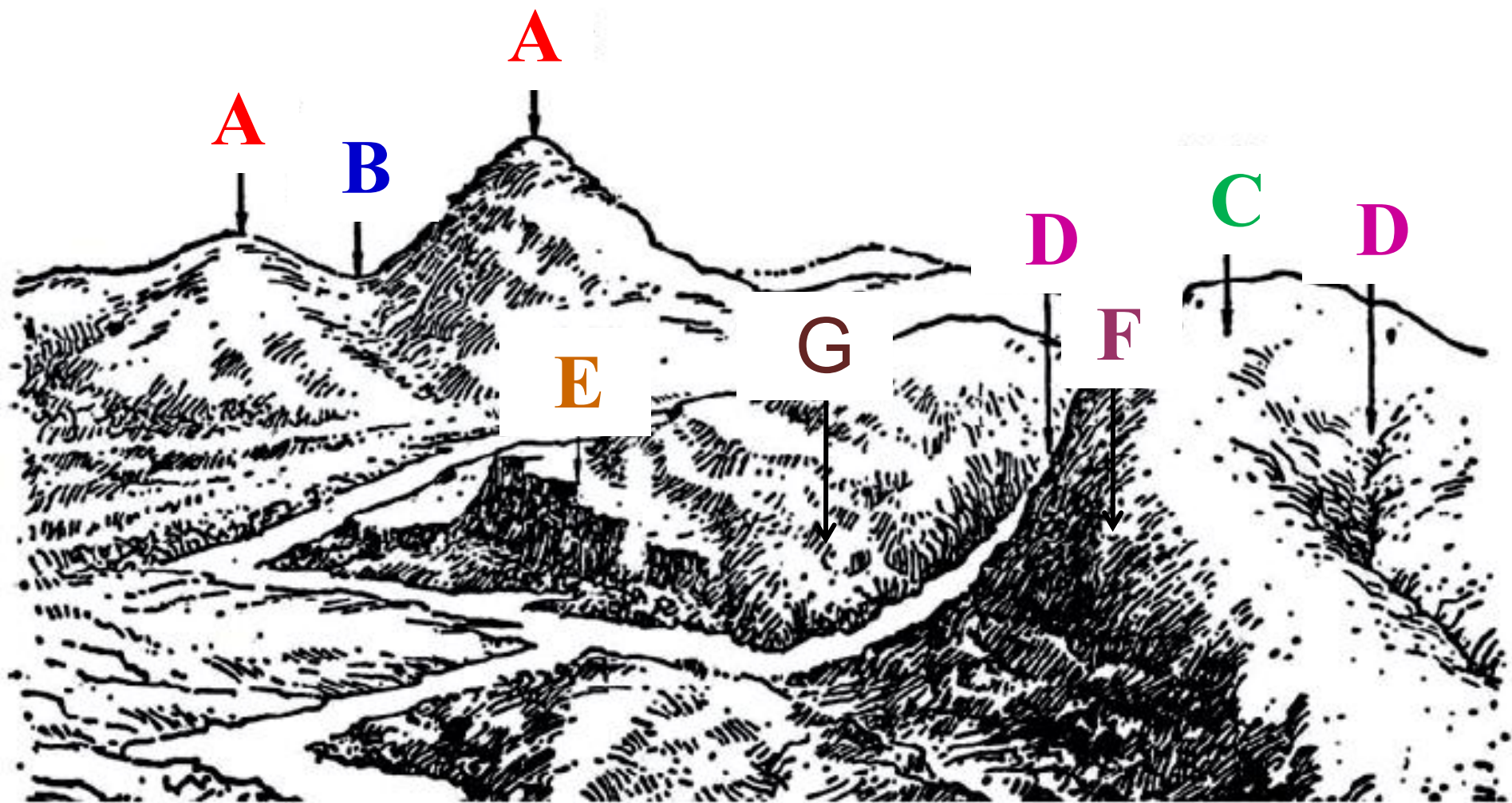
请继续用**山地不同部位**的名称来回答！







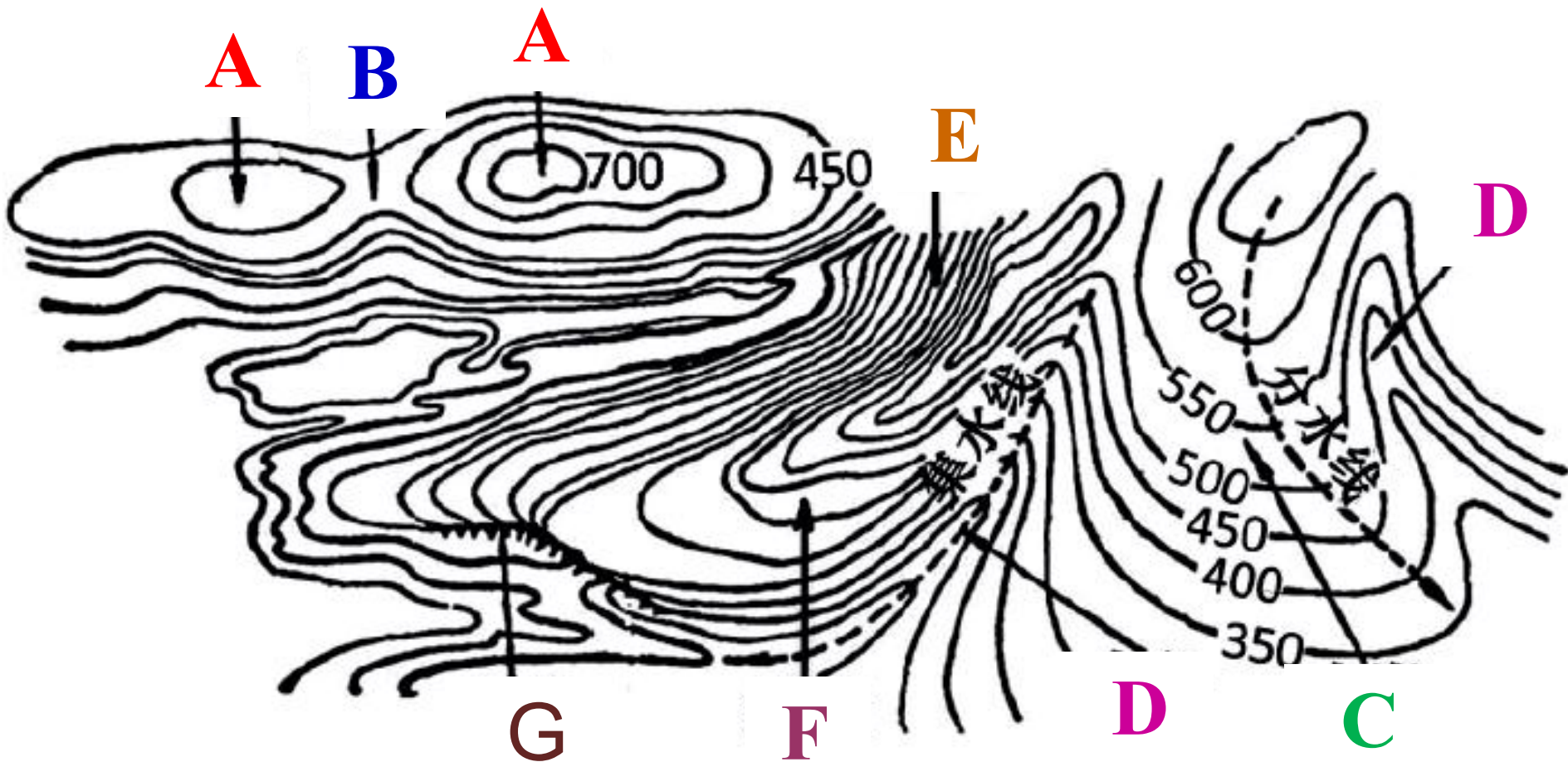
# 山地不同部位的判读

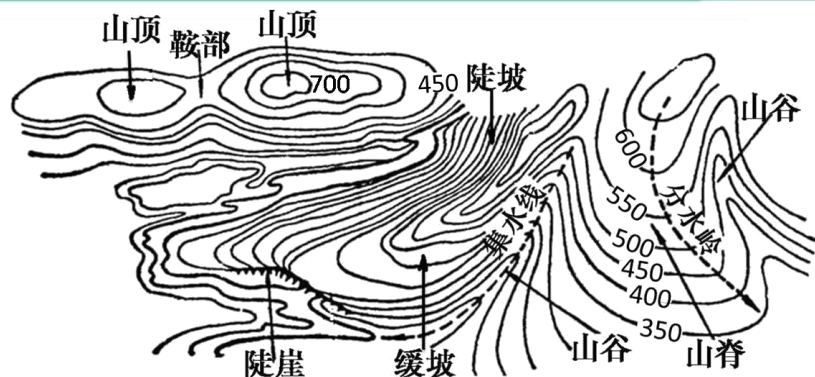






# 山地不同部位的判读





根据上图，结合教科书P25资料完成下面的表格：

山地部位	等高线特点
山峰	等高线 <u>闭合</u> ，数值从中间向四周逐渐 <u>降低</u> 。
山脊	等高线的弯曲部分向 <u>低</u> 处凸出。
山谷	等高线的弯曲部分向 <u>高</u> 处凸出。
陡崖	等高线 <u>重叠</u> 。

