

知识点

山谷、山脊的区分

(1) 山谷线、山脊线的特点

① **山谷线**：等高线向高处弯曲，一般发育着山谷、河流；

② **山脊线**：等高线向低处弯曲，一般为山坡，很少发育河流。

(2) 判断技巧

① 沿着等高线延伸的方向，作出山谷线、山脊线；

② 垂直于山谷线/山脊线，画一条直线（蓝线），与山谷线/山脊线相交（绿色的圆点），并与两侧的等高线相交（红色五角星）。

③ 比较中间（绿色圆点）的海拔，与两侧等高线交点（红色五角星）的海拔。如果中间高，两侧低，则为山脊（图中的②号线）；如果中间低，两侧高，则为山谷（图中的③号线）。

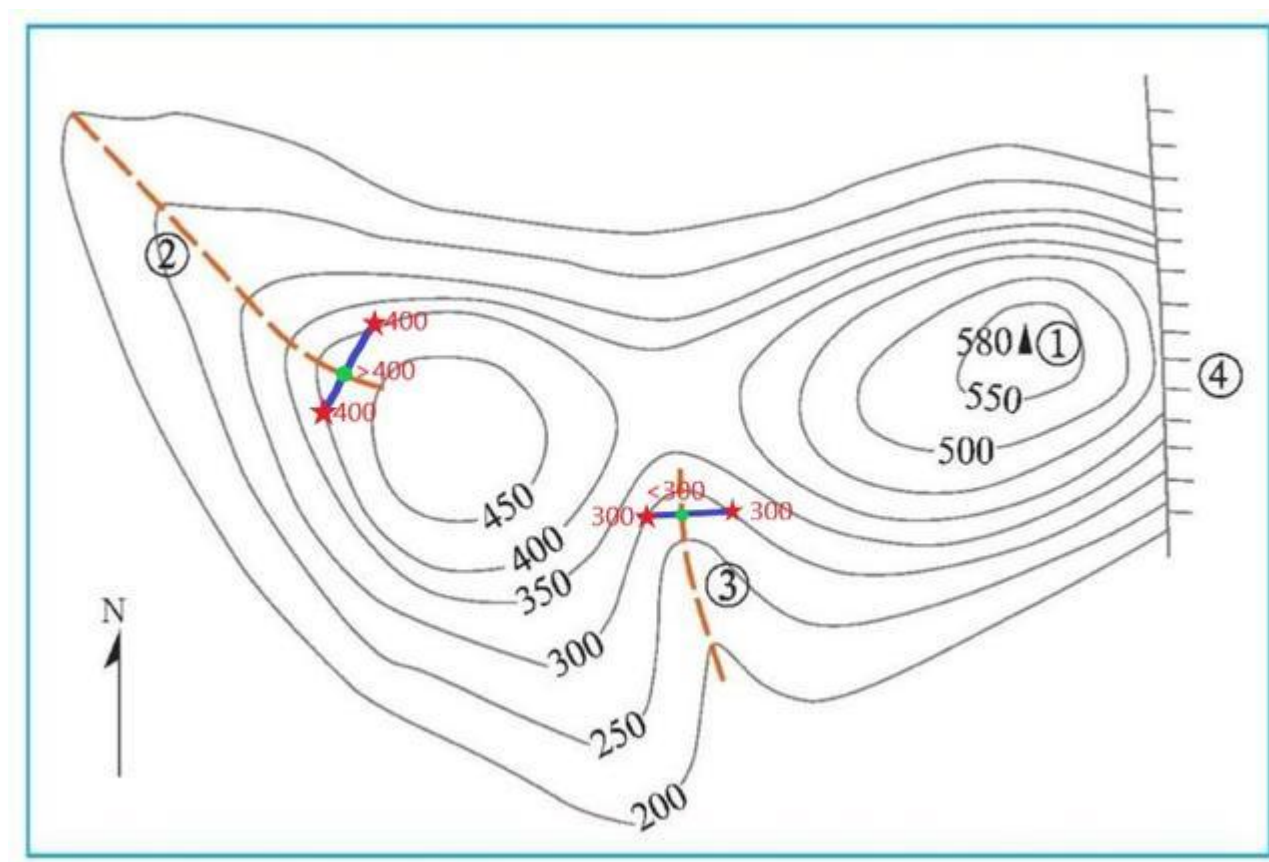


图 1 山脊与山谷的判断技巧

例题

如下图所示，等高线的间距为 100m，西北侧山峰的海拔为 580m，东南侧 Q 点的海拔可能为多少米？

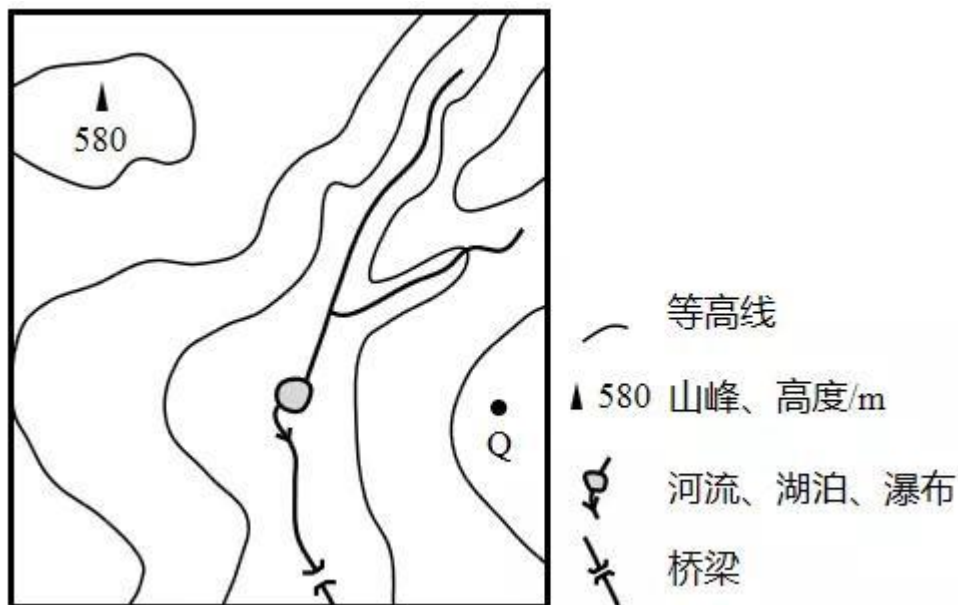


图 2 例题

答案：400m~500m

精讲精析：（1）**判断西部地形与海拔。**下图中，西部的多条等高线的弯曲，都具有同步性，因此可以判断西部是一个连续的坡，因此从西北侧的山峰开始，海拔会逐渐下降（等高距为 100m）：500m、400m、300m。下图中的红线代表着山脊线（等高线向低海拔弯曲），蓝色线代表着山谷线（等高线向高海拔弯曲）。

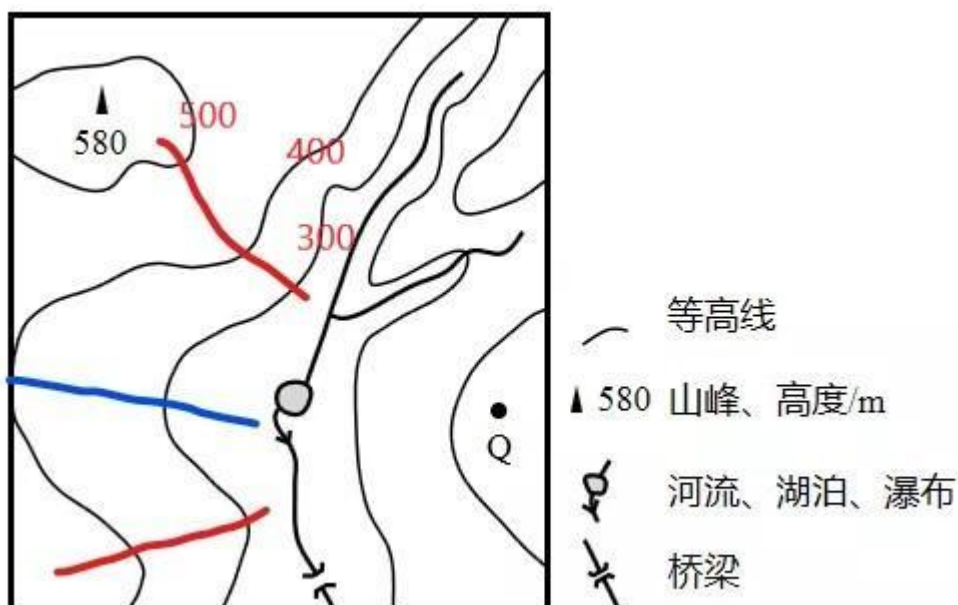


图 3 山脊线与山谷线

(2) **判断河谷两侧的海拔，进而判断 Q 点海拔。**一般来说，河流都发育在海拔较低的山谷，两侧山谷的海拔都会高于河流，即河流两侧山谷的海拔，应该具有相似性。因此图中河流两侧等高线数值，应该一致，都为 300m。图中右侧的地形中，等高线的弯曲方向一致，表明它是一个连续的坡，因此海拔由河流至 Q 点，海拔应该具有连续性，即逐渐升高。由此可判断出 Q 点的海拔：400m~500m。

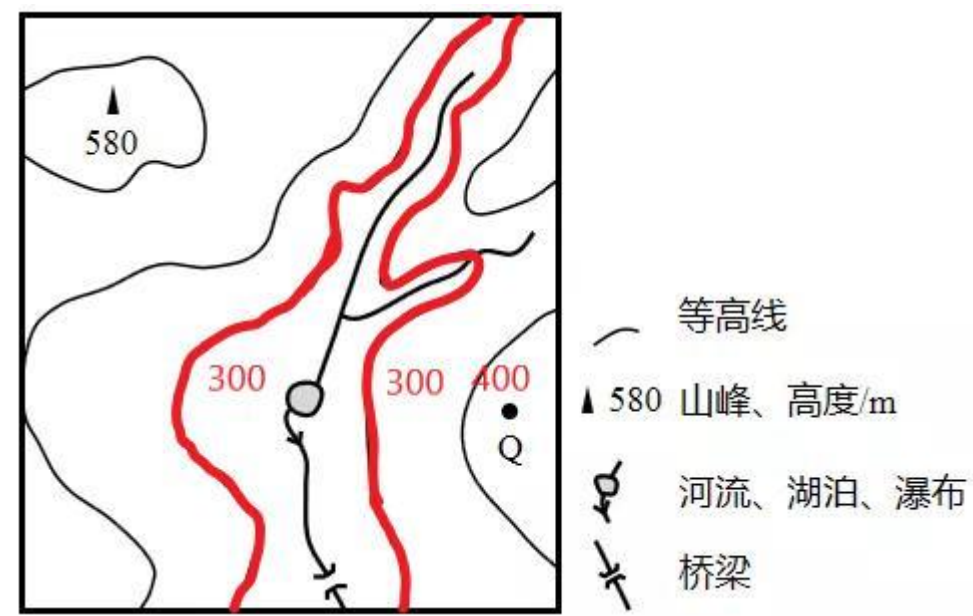


图 4 河流两侧的高度一致

总结

山脊、山谷的判断，主要有两个小技巧：

① **山脊线**向低海拔凸出，**山谷线**向高海拔凸出；

② **山脊线**中间高两侧低，**山谷线**中间低两侧高。