

## 标题

经纬网的定位作用

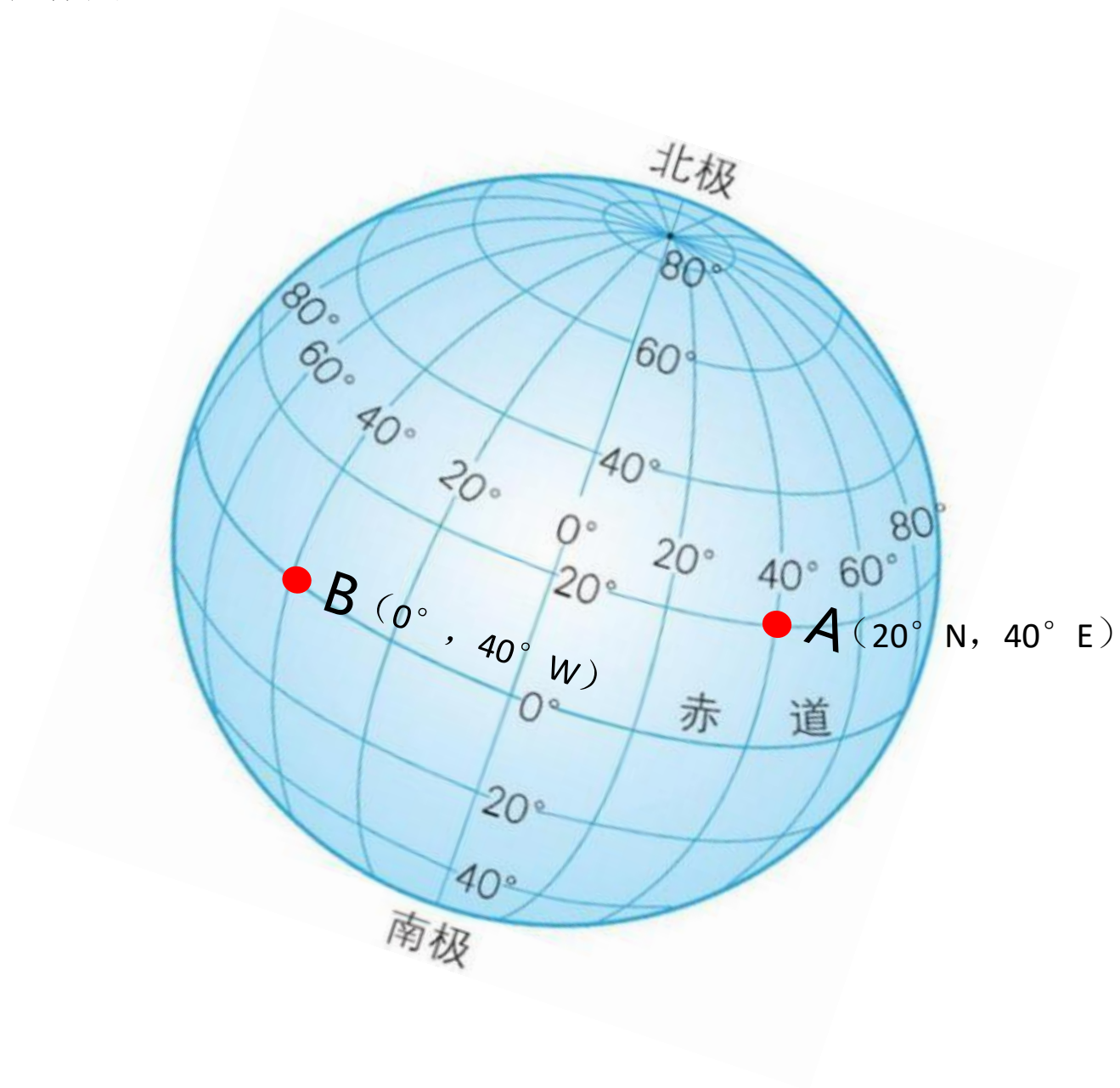
## 目的

在地球仪上，由经线和纬线相互交织，构成经纬网。利用经纬网可以确定地球上的任意一点的位置。经纬网定位和定向，是学习地球与地图知识的基础。利用动态、可交互的素材，释放空间想象力，可帮助学生自主学习和更好吸收知识点，缩减授课时间、减少老师授课负担。

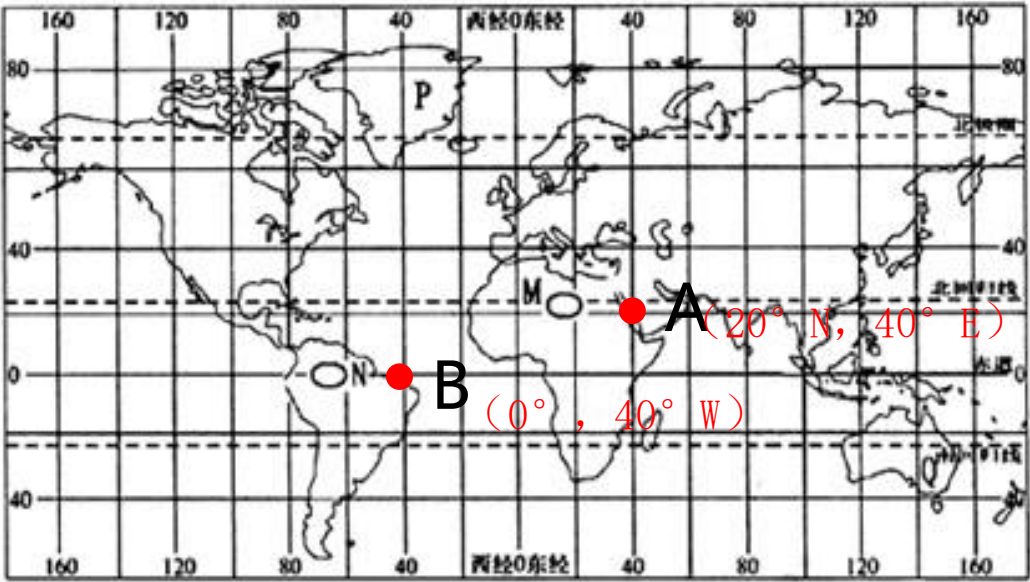
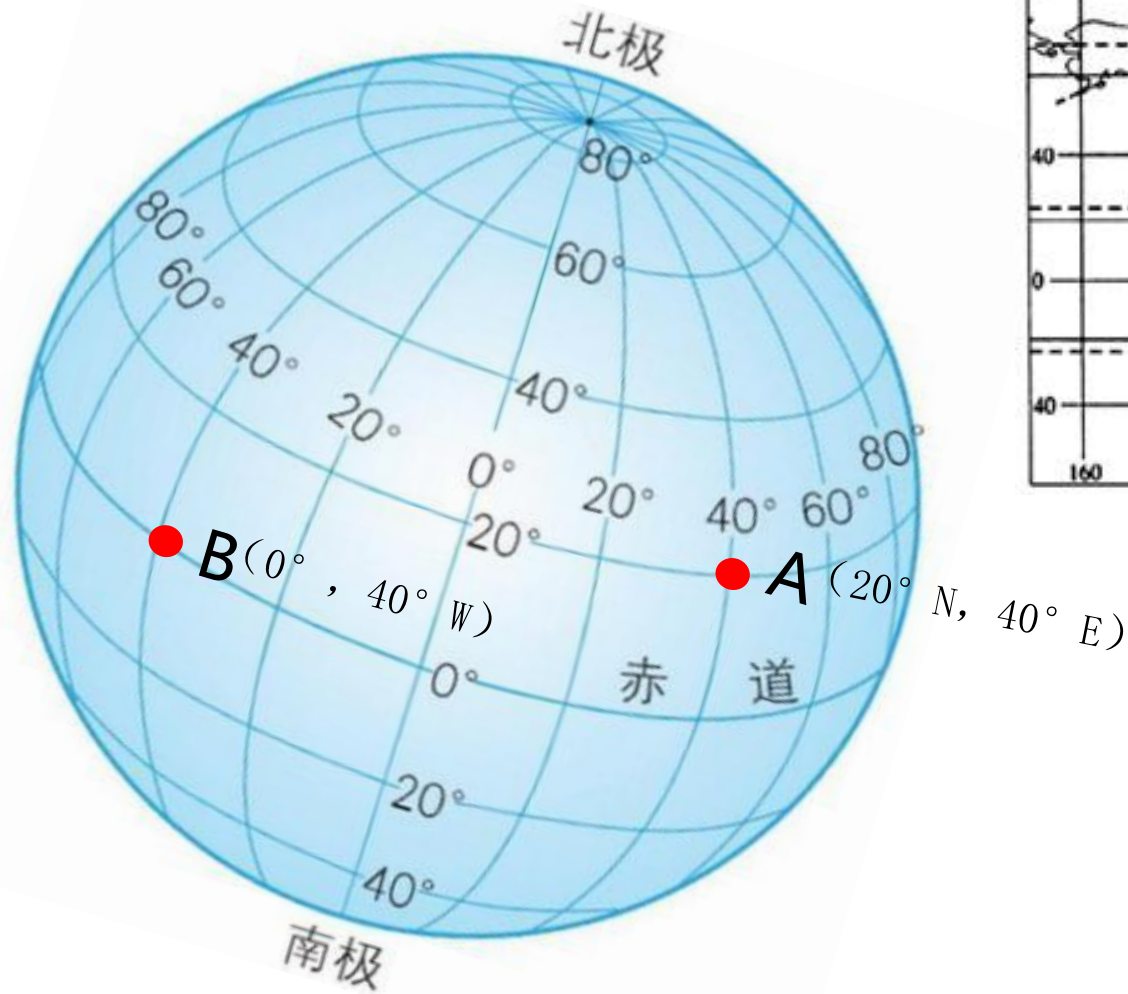
## 环境

课堂教学、课后探索。需要适配手机端。

## 经纬网的定位作用



经纬网的定位作用



平面视图

**变量：** 1. 3D地球模型

2. 点A、点B

**反馈：** 1. 3D地球模型可以手动360° 转动。

2. 当选择平面视图时，移动地球模型上的点A时，平面经纬网图中的点A也移动到平面地图中相应的位置。点B同理。

3. 点A、点B移动时，3D模型和平面经纬网图中都要实时显示这两点的经纬度。

**注意：** 1. 3D地球模型需要标注出经纬度。纬度以赤道为准，纬度间隔20° ；经度以0° 经线为准，经度间隔20° 。

2. 3D地球模型要简洁，有经纬网和海陆轮廓即可，平面经纬网图也要保持一致。

3. 点A、点B移动的间隔，可定为2° 或4° 。

4. 赤道和0° 经线用其他方法凸显，比如用颜色。

5. 当选择平面视图时，需要设计好平面视图和3D模型的位置。注意美观

**新增：** 1. 移动平面视图上的点A时，平面经纬网图中的点A也移动到平面地图中相应的位置。点B同理。

2. 绘制平面经纬网图