



地圖學名詞解釋

翁穎 Wesley

地图投影：按一定数学法则，将地球椭球面上点的地理坐标转绘到地图上对应点的平面直角坐标或极坐标而建立的一一对应的函数关系。

长度比： $\mu = ds' / ds$ ； $\mu$  在地图上因不同位置，或同一位置上的不同方向而变化。

面积比： $P = dF' / dF$ ； $P$  在地图上因点的位置不同而变化

**角度变形**：地面上任意两条方向线的夹角  $\alpha$  与投影后的角度  $\alpha'$  之差值。(用于衡量角度变形)

等变形线：地图投影变形值相等点的连线，线上注明变形值，用于分析投影变形。

标准点（线）——投影后无变形的点/线

地图概括：根据地图的用途、比例尺和区域地理特征，通过有目的地取舍和简化，将空间信息中主要的、本质的数据提取后联系在一起，形成新概念的过程。

地图符号：表达地理事物的图形标志和信息载体，包括线划符号、色彩图形和注记，是地图的特殊语言。实质是以视觉形象图形对地理信息抽象表达，即符号化。

**定位符号法**：通过明确的图面定位和视觉变量组合，表达地物的属性特征和空间分布状况的方法

质底法：表示布满制图区域面状连续分布现象的质量特征

范围法：表示断续分布或零星散布面状离散分布现象的质量特征（图斑可以重叠）

**点值法**：以点状符号表示

等值线法：表示连续渐变的地理信息

**分区统计图法**：在统计分区（如，行政区）内以点状符号表示面状制图数据的方法。

等高线：地面上高程相等的各相邻点连成的闭合曲线，经过地图投影缩绘于平面上的图形。

等高距：相邻两条等高线之间的高程差

方位角：是在平面上量度物体之间的角度差的方法之一。是从某点的指北方向线起，依顺时针方向到目标方向线之间的水平夹角。

2026.1.24  
16级地图学范围  
名词解释