



地图学名词解释

编著 Wsoarey

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： $\mu = ds' / ds$ ； μ 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 α 与投影后的角度 α' 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
18级地图学范围
(名词解释)