

ArcMap 使用数据框参考比例指南

GIS 空间站整理发布 更多资源请访问 <http://www.gissky.net>

您可以通过设置数据框参考比例来固定符号和文本的大小，然后按照引用的地图比例根据所需的高度和宽度进行绘制。此操作与冻结数据框中所用的符号和文本大小类似。设置参考比例的一个原因是，希望数据框中的细节在屏幕上看起来与打印的效果一样。按照在打印副本中显示的大小来查看屏幕上的地图符号是十分有用的。

假设您正在创建将要以 1:25,000 的比例打印的用于发布的地图。如果将数据框的参考比例设为 1:25,000，屏幕上显示的数据框中的符号和文本大小将与打印的地图中的相同。这样，您就能放大具有大量详细信息和标注的区域，并评估是否要调整符号大小或文本位置。

设置参考比例后，当前数据框中的所有要素符号系统、标注和图形都将根据参考比例进行缩放。不过，您可以禁止对单个图层进行缩放：双击图层，单击显示选项卡，然后取消选中**设置参考比例时缩放符号**。因为地理数据库注记和尺寸注记要素具有自己的参考比例，因此设置数据框参考比例对它们没有影响。

设置参考比例将导致填充符号随着您基于参考比例放大而变大，随着基于参考比例缩小而变小。认识到这种行为非常重要，因为交互式地图用户通常并不希望其在线的多比例底图中出现这种行为。当设计并使用交互式地图和 Web 地图时，您很可能要禁用这种参考比例行为。

以下两幅图像显示了当您地图进行放大和缩小时因是否设置参考比例而产生的差异。上方的图像设置了参考比例，而下方的图像则没有设置。



如果未设置任何参考比例（默认），则在进行缩放时数据框中的符号和文本大小会保持不变。因此，无论您正在查看的数据框比例如何，用于显示线要素的符号宽度看来似乎与屏幕上显示的相同。

设置数据框参考比例

GIS 空间站整理,更多资源请访问 <http://www.gissky.net>

设置参考比例的步骤如下：

1. 在内容列表中右键单击数据框，然后单击**属性**。
2. 单击**常规**选项卡。
3. 在**参考比例**输入框中输入值或者从下拉列表中选择值。



4.  **提示：**

5. 可以对 ArcGIS 中提供的比例列表进行自定义，例如在**参考比例**列表中。有关详细信息，请参阅[使用地图比例](#)。
6. 单击**确定**。
7. 此外，也可使用当前的地图比例。右键单击内容列表中的数据框，指向**参考比例**，然后单击**设置参考比例**。

也可以从同一菜单中选择**清除参考比例**或**缩放至参考比例**以返回到根据其他地图比例打印的地图视图。

GIS 空间站栏目列表:

- 栏目 新闻资讯 技术文章 资料下载 论文中心 求职招聘 遥感专栏 地图频道
- 软件 ArcGIS TopMap MapInfo WebGIS
- ESRI ArcGIS 应用 开发 ArcIMS Server ArcSDE
- 技术 遥感 全球定位系统 地理信息 测绘
- 下载 电子书 GIS 资源 共享软件
- 论文 GIS 遥感 GPS 摄影测量 测绘工程
- 地图 中国地图 卫星地图 历史地图 地图下载 省情地图