

# ArcMap 以特定比例显示图层教程

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

通常，如果在内容列表中打开（选中）图层，ArcMap 将绘制该图层。但是，缩小图层时，可能很难显示更多详细信息；而放大图层时，信息可能会变得过于粗糙。虽然可以关闭图层，但这可能不大方便且十分耗时，特别是在地图包含多个图层或者在工作中频繁更改比例的情况下。

图层可以被设置为仅在合适的地图比例范围内自动显示。这有时被称为与比例相关的绘制。以下是为地图图层设置此功能时执行的步骤。

## 设置可见比例范围

在内容列表中右键单击图层，然后单击**属性**（或双击图层）以打开**图层属性**对话框。您可以在**图层属性**对话框的**常规**选项卡上设置图层的可见比例范围。



指定可见地图比例可能是一个繁琐的过程。比例即是分数，如 1:25,000 表示 1/25,000。较大的数字通常指较小的地图比例。

**缩小超过**是指可确保图层在显示中可见所需的最小地图比例（最小比例）。这将使用较大的地图比例数字。**放大超过**是指所需的最大可见地图比例（最大比例），即较小的地图比例数字。

设置可见地图比例范围后，只要数据框的比例在图层的可见比例范围之外，都不会绘制图层。内容列表中显示复选框 。

## 根据当前地图显示设置可见比例

可以按如下方式使用地图显示来设置地图图层的可见比例范围：

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

1. 对地图进行导航，直到在最大缩小地图比例下得到满意的显示为止。
2. 右键单击图层，然后单击**可见比例范围**。
3. 单击**设置最小比例**以设置最小的可见地图比例。



4. 重复此过程，通过放大并单击**设置最大比例**，设置最大的可见地图比例。

## 设置图层组的可见比例范围

当需要为多个图层设置可见比例范围时，图层组同样是一个有效的快捷方法。地图可以设计为在多个地图比例下使用（例如，在 Web 浏览器中查看此美国地形图）。



您将发现此地图被设计为在多于 12 个地图比例下进行绘制（在美国境内）。

正如此底图示例一样，为多比例地图内的各个比例范围创建图层组通常很有意义。为此，您可以将地图图层添加到一个地图比例下的各个图层组，然后为各图层组设置可见比例范围。

各图层组的比例范围会覆盖图层组内所有子图层的比例范围。为进一步细化地图内显示的详细程度，可以将图层组内的所有图层设置为在图层组比例范围内的比例下打开或关闭。

了解有关图层组的详细信息

## 使用已设置可见比例范围的图层

为了在 ArcMap 中使用与比例相关的显示，需执行一些常见任务。

### 缩放地图以使图层可见

右键单击当前因地图比例而无法绘制的图层，然后单击**缩放至可见**。



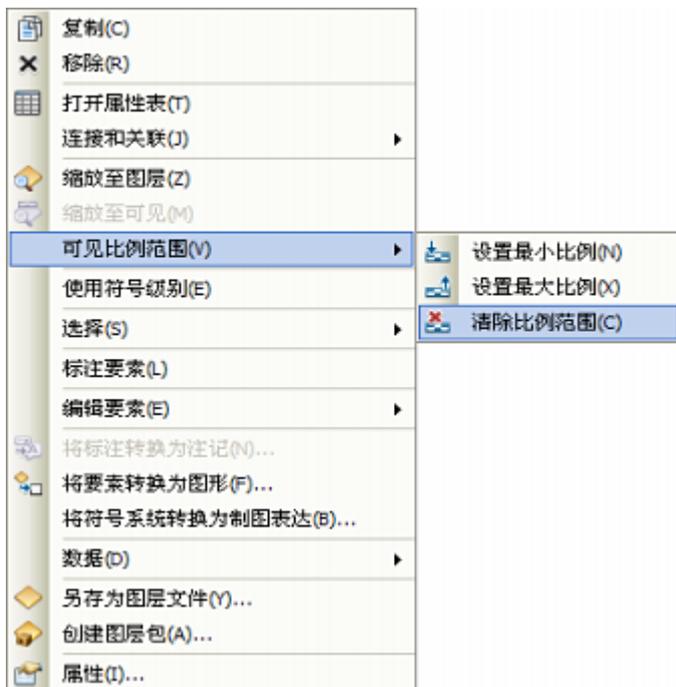
ArcMap 会缩放至图层将变为可见的最邻近比例。通过此命令可轻松查看与比例相关的图层。

**注:**

在此缩放过程中，地图的中心点保持不变。因此，缩放并不表示您一定会在地图上看到图层的要素，因为所需的图层可能会在地图范围之外。

### 清除图层的可见比例

右键单击要清除可见比例范围的图层，然后单击**可见比例范围 > 清除比例范围**。



## 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](#)