

# ArcGIS 图层的形式添加 x,y 坐标数据指南

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

除了 shapefile 等数据源，还可以将包含地理位置的表格数据以 x,y 坐标的形式添加到地图中。如果表中也包含 z 坐标（例如，高程值），则可以将表格数据作为 3D 内容添加到 globe 或 scene 中。

X,Y 坐标用于描述地球表面上的点，例如：城市里消火栓的位置或水样采集位置。您可以使用 GPS 轻松采集 x,y 坐标数据（也经常会采集高程 [z] 值）。

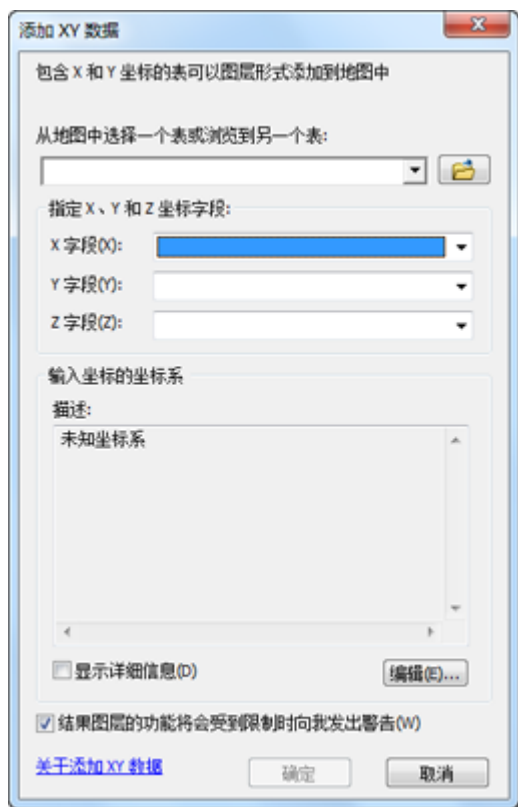
要将某个 x,y 坐标表添加到地图、globe 或 scene 中，该表中必须包含两个字段：一个用于 x 坐标，一个用于 y 坐标。字段中的值可以表示任意坐标系和单位，例如：纬度和精度，或米。启用 3D 几何的 z 坐标字段为可选字段。

这些字段必须为数值型。如果字段不是数值，例如当坐标值以度、分和秒的形式存储（如 -120 13 58）时，要将坐标转换成十进制度显示。

将数据添加到地图、globe 或 scene 中后，其将成为 x,y 事件图层，该图层的行为类似于其他点要素图层。例如，您可以决定是否要显示该图层、将其符号化、设置可见比例或显示满足一定条件的要素子集。在 3D 中，您还可更改属性，例如：图层的垂直夸大值或图层距高程表面的偏移值。

## 以图层的形式添加 x,y 数据的步骤

1. 单击文件 > 添加数据 > 添加 XY 数据。



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

2. 选择包含 x,y 坐标数据的表格。
3. 标识含有 x 坐标和 y 坐标的列，并且可选择性地标识含有 z 坐标的列。
4. 指定坐标系。

还可以使用地理处理处理对表中的 x,y 数据以新要素类的形式进行添加。

注:

或者，可以使用目录 窗口来选择包含 x,y 列的表，然后创建要素类。



## X,Y 事件图层和 ObjectID 字段

如果 x,y 事件图层所基于的表中没有 ObjectID 字段，您将不能对该图层执行某些任务。分隔文本文件或 OLE DB 连接的表就是不具有 ObjectID 字段的一些示例。

如果没有 ObjectID 字段，您将不能执行以下操作：

- 在地图图层中选择要素。
- 执行使用了选择集的操作，例如：从表导航到地图。
- 编辑图层属性。不过，可直接在磁盘上编辑图层所基于的表（例如，如果是 .txt 文件，则可在文本编辑器中进行编辑），包括更改点要素的 x、y 和 z 坐标。此更改将在下次刷新视图时生效。

请注意，如果 x,y 事件图层所基于的表包含 ObjectID 字段并且数据源可编辑，则可在图层上启动一个编辑会话。这样您便可在表窗口中编辑图层的属性，包括手动编辑 x,y,z 坐标字段来更改点在图层中的位置。

- 对任意 x,y 事件图层执行任意交互式编辑操作（例如，在编辑会话中选择点，并对它们进行移动和删除，以及添加新点）。无论图层所基于的表是否具有 ObjectID 字段，都将如此。
- 定义关联。

如果要执行这些任务，可以使用下列步骤将 x,y 图层导出到要素类，或依照上述步骤使用目录窗口来通过 x,y 表创建要素类。这两种操作都将创建具有 ObjectID 字段的完整功能要素类。

了解有关 ObjectID 字段的详细信息

## 将 x,y 图层另存为要素类

可依照以下步骤将 x,y 图层的内容另存为要素类：

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

1. 右键单击 x,y 图层名称，然后单击数据 > 导出数据。将打开导出数据 对话框。



2. 设置输出坐标系，然后指定新要素类的位置和名称。
3. 单击**确定**保存新要素类。

## 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](#)