

# Tableau 中的地图

欢迎观看“Tableau 中的地图”视频。

您可以下载练习工作簿，以便在自己的 Tableau 软件副本中跟着操作。

## 地理角色

分析经常涉及地理数据，无论是学生团体代表哪个国家/地区，还是不同城市的航班延误都是如此。Tableau 拥有强大的内部数据库，可识别常见的地理区域字段名，例如“国家/地区”、“省/市/自治区”、“城市”；数据窗格会用地球图标将这些字段自动标示为地理角色，就像这里。

如果 Tableau 未自动识别出某个字段包含地理数据，也可轻松设置这一点。只需单击图标，选择“地理角色”，然后选择该字段所含地理信息的正确类型。

某字段具有此地球图标后，Tableau 就会生成此地理数据的纬度和经度坐标。

## 绘制地理数据

默认情况下，当我们双击地理区域字段时，Tableau 会在地图上绘制该字段，

- 然后自动将生成的经度和纬度字段分别放入“列”和“行”
  - 添加“省/市/自治区”很简单，只需将其拖出再放到地图上即可。

## 符号地图和填充地图

我们目前为止绘制的两个字段都默认为符号地图。符号地图是使用标记来指示位置的地图，本例中的标记为圆。

- 这些标记可修改，
  - 我们可在这里将“标记类型”更改为“形状”
  - 单击“形状”功能区，然后选择所需的形状
  - 还可调整大小，
  - 将一些内容，例如“市场”拖动到“颜色”...

这些标记就像散点图等视图上的标记。只不过在这里是绘制在地图上

一些地理类型只能用符号表示，例如“城市”。但是，“省/市/自治区”或“邮政编码”之类的地理类型不仅可以呈现为符号地图，还可以呈现为填充地图。

- 我们将“标记类型”切换为“已填充地图”，就是这么简单
- 可以更改标记类型来创建已填充地图，就像我们刚才所做的那样，
  - 我们先撤消
- 或者通过将“利润”等“度量”拖动到“颜色”来实现
  - “标记类型”必须是自动的，这样 Tableau 才能在使用“颜色”上的“度量”时自动切换到已填充地图。
  - 已填充地图无法根据大小对任何内容编码，因为区域大小由地理数据确定。

## 地图层

Tableau 的默认地图是灰度级。但是，我们可自定义地图。

- 转到地图菜单，然后单击地图层
- 地图窗格就显示在数据窗格上方
- 我们可以控制背景
  - 此处的样式可以是“普通”，即蓝水样式；“浅色”，如此处显示的；或者“黑色”
  - 我们还可控制冲蚀
- 和添加地图层
  - 我们来打开海岸线
  - “街道和公路”等部分选项当前显示为灰色，原因是缩小得太多
  - 我们将搜索，比如新西兰的丹尼丁 - 可以使用缩放工具进行放大
  - “街道和公路”目前可用，现在可将其打开

## 地图选项

视图工具栏具有缩放控件、可锁定或解锁地图的功能、用于缩放选择的控件、平移功能，以及各种用于选择标记的方式。

但是，我们可能不希望这些选项始终可用。若要自定义地图选项，可单击地图菜单，然后选择“地图选项”

- 可在此处启用或关闭平移和缩放、搜索选项和视图工具栏。
  - 如果不显示工具栏，那么鼠标行为就是上次所选的行为 - 在这里就是指径向选择。请确保在隐藏工具栏前，设置鼠标应执行的操作。
    - 请注意，隐藏工具栏不会关闭通过键盘控件的平移和缩放，例如按 Shift 键可拖动进行平移。若要完全禁用这些功能，请确保您专门在地图选项中将其关闭。

“地图选项”可用于完全控制用户与您的地图交互的方式

## 结语

感谢您观看“地图绘制”培训视频。我们邀请您继续观看免费培训视频，进一步了解如何使用 Tableau。