

# 地图绘制入门

---

欢迎学习 Tableau 中的“地图绘制”课程。本视频介绍 Tableau Desktop 中的地图绘制和使用背景图像的各种选项。

地理分析的核心归根结蒂是绘制点。地图图像提供背景，坐标绘制在背景上。

## 坐标点

纬度和经度坐标跟任何其他坐标点一样。纬度表示上下方向距离赤道有多远，经度表示东西方向距离本初子午线有多远。

地图上的任何点都可用纬度和经度坐标表示。在 Tableau 中，坐标需要为十进制格式。正纬度表示北半球，正经度表示本初子午线以东。这样，地球上的每个点都有唯一的经纬度坐标。顺带说一句，Tableau 使用的投影与 Google Maps 一样，也是球面墨卡托（或 Web）投影。

## 绘制纬度和经度

如果数据集有纬度和经度字段，Tableau 可在地图上自动绘制它们。

但是，如果数据没有纬度和经度，但是您有城市、国家/地区或省之类的地理位置名称，那么 Tableau 将确定其坐标，并提供字段“纬度(生成)”和“经度(生成)”。

## 自定义地理编码

如果数据包含 Tableau 无法识别的位置（没有纬度和经度坐标），那么您可以将它们添加到数据库，并输入自己的自定义地理编码，或者直接混合在地理数据中。视频“扩展 Tableau 的地图绘制功能”和“自定义地理编码”将就此事作更深入的介绍。

## 多边形地图

位置可按两种方式绘制在地图上 – 绘制为点或标记来表示整个区域，或者覆盖该区域的多边形。Tableau 有很多内置地理位置的多边形数据（或者说填充地图）。您也可以提供自己的多边形数据来创建自定义多边形地图，如这幅英国的国家公园地图。请观看“多边形地图”视频，了解更多信息。

## WMS 和背景图像

如果默认地图图块不符合您的要求（也许您要分析的是洋流），Tableau 提供了连接“Web 地图服务(WMS)”服务器的选项。有一部关于 WMS 服务器的视频介绍了这方面的内容。如果需要执行在牙齿图上绘制蛀牙位置之类的任务，可以直接上载图像，并为其分配坐标 – 如“背景图像”视频中所示。

## 结语

Tableau 中的地理分析选项广泛而强大，还有很多用于自定义的选项可确保您的分析需求得到满足。

我们邀请您继续观看“按需培训”视频，进一步了解如何使用 Tableau。