

空间文件

欢迎观看“空间文件”视频。您可以下载练习工作簿和数据集，以便在自己的 Tableau 软件副本中跟着操作。

空间文件

空间文件包含对可视化分析非常有用的地理信息。Tableau 支持点状几何体、线性几何体和多边形。不支持混合几何体。

连接到空间文件

首先，我们要连接到数据。在“连接”窗格，单击“空间文件”，然后导航至该文件。Tableau 可以连接多种文件类型，包括 ESRI 形状文件、KML 和 GeoJSON。

连接后，我们就可以在预览网格中看到数据。Tableau 将空间信息解读为新字段“几何”。单击新工作表时，我们可以看到“几何”字段带有地球图标，表明它可以绘制到地图中。如果对其进行双击，我们可以获得一个地图。就是这么简单！

处理几何字段

根据默认设置，我们首次绘制空间文件时，它会显示为单个标记，正如我们在左下角所见（也可以通过在地图上悬停鼠标来显示）。我们可以通过在视图中添加另一个维度来开始对数据进行解聚 — 我们将“Road Class”（道路类别）拖至颜色。现在我们可以了解道路的类型 — 我们可以清楚地看到高速公路，大多数道路为区内市政道路。在视图上悬停时，我们可以看到这种类型的所有道路。我们也可以通过另一种方法对整个视图进行解聚：进入“分析”菜单并取消选中“聚合度量”。此操作可将数据分解为其基础单元（此处为路段），每个单元都有自己的标记。

但我想用标记表示每条道路，包括由多个路段组成的道路，因此，我要撤销上述操作，然后将道路名称拖至详细信息。

处理更多数据

我很想知道道路类型，因此我们进行切换，用颜色表示类型，然后按道路名称数量来进行排序。现在，我可以看到每种类型有多普遍。我要指定“夏天”调色板，但将“长尾”设置为灰色。虽然从道路数量来看，“Court”（官路）最为常见，但它们都是很短的社区道路。而“Street”（街道）的覆盖面积似乎更大，而“Road”（公路）往往很长。真有趣！

我们可以按“Speed Limit”（速度限制）等来设定大小 — 我们让它成为数字，然后将它转化为度量 — 再拖至大小。哎呀！我们的线变成了点。如果我们将标记类型改回“地图”而不是“自动”，我们就可以重新看到线条。但那样做不太有趣，因此我将它拖走。

联接数据

我还想在这里添加另一个数据集，这是关于布林班克树木的数据集。这些数据以道路名称作为树木所在位置的名 称 — 因此我们可以用这些名称来联接这些数据集。我们根据 Rd Name Ty (道路名称 Ty) 和 Site Name (位置名 称) 进行左联接。空间文件可以像任何其他数据一样进行联接。

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。