

# 数据下载方法

## 天气数据（16.1 节）

如果你想自己下载天气数据，可采取如下步骤。

(1) 访问网站 NOAA Climate Data Online (<https://www.ncdc.noaa.gov/cdo-web>)。在 Discover Data By 部分单击 Search Tool, 在下拉列表 Select a Dataset 中选择 Daily Summaries。

(2) 选择一个日期范围，在 Search For 下拉列表中选择 ZIP Codes, 输入你感兴趣地区的邮政编码，再单击 Search 按钮。

(3) 在下一个页面中，你将看到指定地区的地图和相关信息。单击地区名下方的 View Full Details 或先单击地图再单击 Full Details。

(4) 向下滚动并单击 Station List, 以显示该地区的气象站, 再选择一个气象站并单击 Add to Cart。虽然这个网站使用了购物车图标，但提供的数据是免费的。单击右上角的购物车。

(5) 在 Select the Output Format 中选择 Custom GHCN-Daily CSV。确认日期范围正确无误后单击 Continue。

(6) 在下一个页面中，可选择要下载的数据类型。可只下载一种数据（如气温），也可下载该气象站提供的所有数据。做出选择后单击 Continue。

(7) 在最后一个页面，你将看到订单小结。请输入你的电子邮箱地址，再单击 Submit Order。你将收到一封确认邮件，指出收到了你的订单。几分钟后，你将收到另一封邮件，其中包含用于下载数据的链接。

你下载的数据与 16.1 节处理的数据有类似的结构，但包含的文件头可能不同。然而，只要按本节介绍的步骤做，就能对你感兴趣的数据进行可视化。

## 地震数据（练习 16.8）

请访问 <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/feed/v1.0/geojson.php>。对于最近 1 小时、1 天、7 天和 30 天的每个时段，都有一个链接列表，其中的链接指向包含不同震级以上地震的数据集。

## 火灾数据（练习 16.9）

要 下 载 最 新 的 数 据 ， 请 访 问 <https://www.earthdata.nasa.gov/learn/find-data/near-real-time/firms/active-fire-data>。在其中的“SHP, KML and TXT Files”部分，有下载 CSV 格式数据的链接。