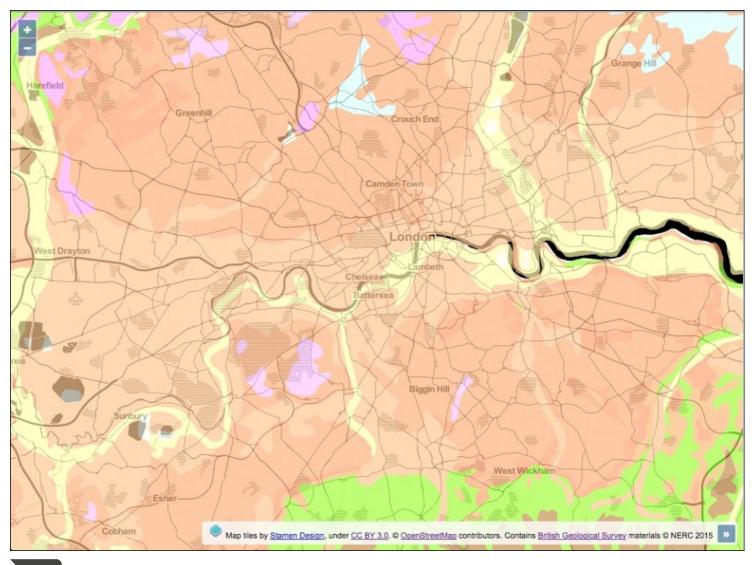
创建图像层

有时是平铺层,例如Bing Maps,OpenStreetMap或WMS服务都不是您所需要的。您可能可以访问经过地理定位的图像,或者知道可以返回任意范围和分辨率的图像的服务器。

在这些情况下,OpenLayers提供了一个 ol.layer.Image 类,该类使我们可以创建基于图像的图层。对于此配方,我们将连接到WMS服务,该服务将根据请求返回给定边界框的单个图像。可以在中找到源代码 ch02/ch02-image-layer/ 。

此配方将使用 ol.source.ImageWMS 源类连接到WMS服务器。但是,如果您有静态的地理参考图像,则应使用 ol.source.ImageStatic ,其工作方式几乎相同。





- ¹ 使用OpenLayers依赖关系创建一个HTML文件,并 div 为Map容器创建一个HTML文件。
- **2** 在您的自定义JavaScript文件中,创建一个 extent ,它将用于使地图居中并限制 extent 图像层的变量:

```
复制
var extent = [-93941, 6650480, 64589, 6766970];
```

3 使用来自Stamen的平铺栅格图层初始化地图,如下所示:

4 创建WMS图像图层并将其添加到地图中:

```
复制
map.addLayer(new ol.layer.Image({
  source: new ol.source.ImageWMS({
    url: 'http://ogc.bgs.ac.uk/cgi-bin/' +
         'BGS Bedrock and Superficial Geology/wms',
    params: {
            LAYERS: 'BGS_EN_Bedrock_and_Superficial_Geology'
    attributions: [
      new ol.Attribution({
       html: 'Contains <a href="http://bgs.ac.uk">' +
              'British Geological Survey</a> ' +
              'materials © NERC 2015'
      })
    1
  }),
  opacity: 0.7,
  extent: extent
}));
```

我们决定利用英国地质调查局的WMS服务,可用于返回英国特定范围内的单个图像。对于背景映射,我们选择将雄蕊提供程序与称为墨粉的图层样式一起使用,该样式将为WMS图像提供上下文。

```
var extent = [-93941, 6650480, 64589, 6766970];
```

我们将任意范围存储到一个变量中,即 extent 。该范围 (使用EPSG: 3857预测) 覆盖伦敦市及周边地区。

```
yar map = new ol.Map({
  view: new ol.View({
    zoom: 10,
    center: ol.extent.getCenter(extent)
  })
});
```

当我们创建地图时例如,视图的中心值是根据我们的自定义范围计算得出的。 ol.extent 使用扩展区时,该对象提供了许多辅助方法,其中之一是 getCenter 。此方法需要 ol.Coordinate 我们提供的方法(坐标数组),并为我们返回中心坐标:

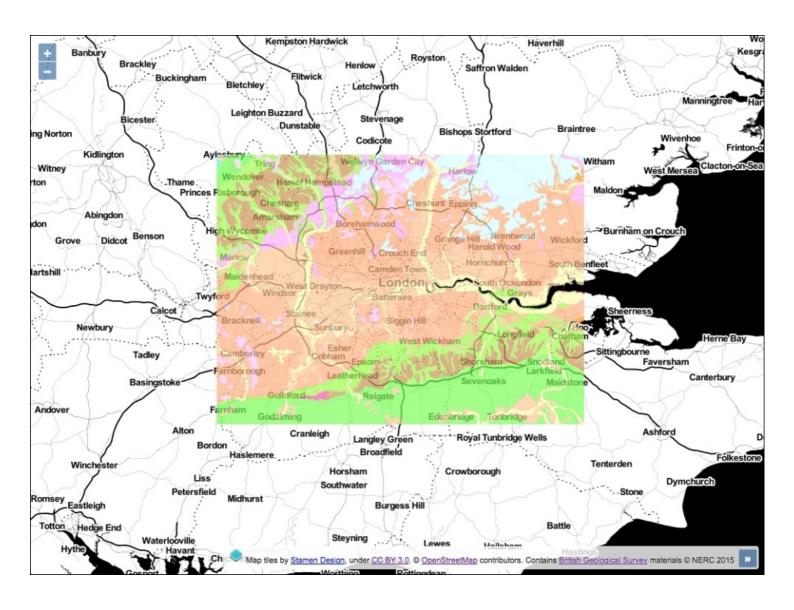
```
复制
map.addLayer(new ol.layer.Image({
 source: new ol.source.ImageWMS({
    url: 'http://ogc.bgs.ac.uk/cgi-bin/' +
         'BGS Bedrock and Superficial Geology/wms',
     LAYERS: 'BGS_EN_Bedrock_and_Superficial_Geology'
    },
    attributions: [
     new ol.Attribution({
       html: 'Contains <a href="http://bgs.ac.uk">' +
              'British Geological Survey</a> ' +
              'materials © NERC 2015'
     })
    1
 }),
 opacity: 0.7,
 extent: extent
}));
```

我们使用 ol.layer.Image 该类创建图像层。使用此类将请求并返回一个图像,而不是多个图块图像。在图层上,我们将 opacity 属性设置为70%,并通过将自定义范围传递给scope属性来限制图层的范围。

source属性是的一个实例 ol.source.ImageWMS , 类似于 ol.source.TileWMS 其可用属性。我们提供了必要的详细信息,以从此WMS服务成功检索图像,例如URL,请求的参数(包括我们感兴趣的特定以及覆盖我们的用法的属性。

OpenLayers将 LAYERS 通过与默认请求一起发送其他一些参数(例如FORMAT, VERSION, TRANSPARENT等)来伴随我们的参数。

由于我们已经限制了该层的范围,因此当您缩放到较低的分辨率时,这种限制变得明显,如以下屏幕快照所示:



检查时在浏览器开发工具中返回的图像,其重量超过半兆字节,尺寸(以像素为单位)为**1556×1143**。可以说,在地图上下载并渲染该图像的时间不是瞬时的。

当与开始逐渐建立地图视图的图块请求进行比较时,用户可能会感觉到单个图像层的响应能力下降。如何解决这个问题取决于您如何解决-可能是加载条或微调器作为当前进度的可视提示。第4章 (/book/web_development/9781785287756/4),**处理事件**,有一个主题**实现在地图层的工作在进度指示器**。

也可以看看



f述**缓冲层的数据,以改善地图导航**食谱

《 上一节 (/book/web_development/9781785287756/2/ch02lvl1sec22/buffering-the-layer-data-to

下一节 ➤ (/book/web_development/9781785287756/2/ch02lvl1sec24/setting-the-tile-size-in-wms