第五章 浏览 Catalog 的内容

本章提要

- 浏览一个项目的内容
- 预览空间数据
- 预览表中数值
- 改变表的外观
- 对表中记录进行分类
- 查找表中数值
- 获取关于项目的信息

把空间数据组织到 Catalog 中，使查找要使用的数据的工作容易，因为能快速学会大量关于数据源而不是数据名字的知识。Catalog 中的不同视图能让你看到地图内容的微缩模式图，或看到一个易读的描述数据源的源数据。可以通过绘制空间数据或者列表显示表中值来预览在 Catalog 中选中的项目。

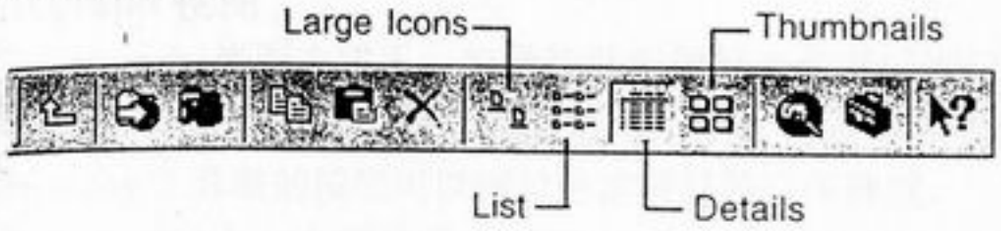
浏览项目的内容

Catalog 有三个选项卡，其中的每一个提供一种唯一的查看 Catalog 目录树中选定项目的内容的方式。Contents 选项卡能查看到选定项目内容的列表。Preview 选项卡能查看选定项目包含的数据。Metadata 选项卡能查看选定项目的文档。

Contents 选项卡

在 Catalog 目录树中选定诸如文件夹、数据库或要素数据集等项目时，Contents 选项卡列出项目包含的项目，不同于视窗浏览器的只显示目录树中的文件夹，Contents 选项卡能扩展文件夹的项目，且能看到目录树中的所有内容。地图、shapefile 或表等项目不包含子项目，所以在目录树中选定它们时，Contents 的列表将是空的。

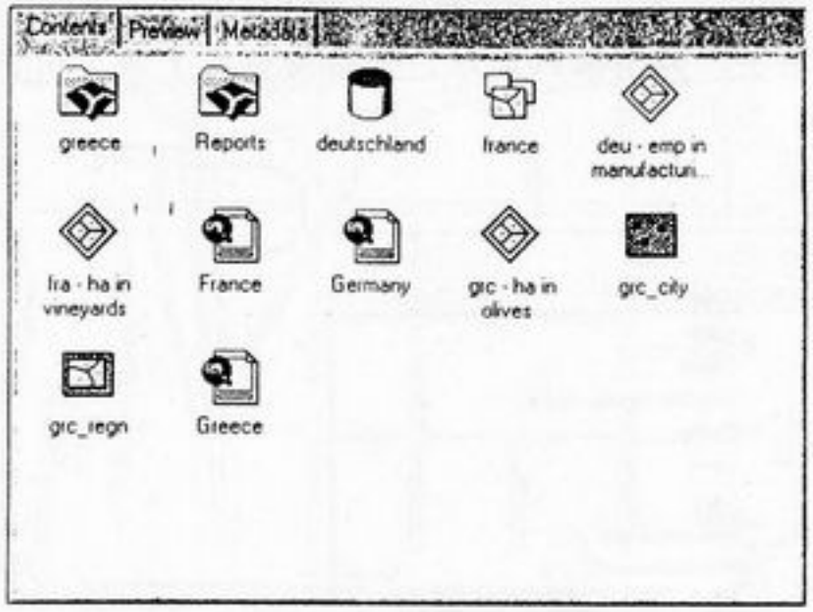
可以用几种方式显示 Contents 列表。为了改变其外观，使用标准工具条按钮。



首先，那些包含子项目的项目出现在上部，同类型的成组出现。所有别的项目成组地列在下面。所有的组按字母的顺序排列。栅格数据集部遵守上述规则。因为栅格数据集或为单波段或为多波段栅格，所以它们不能独立成组地列在上部。

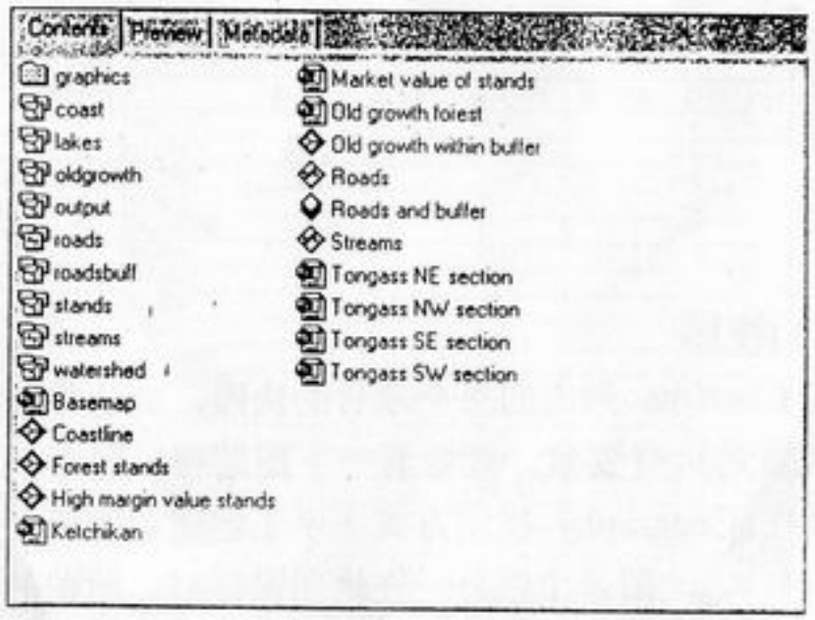
大图标视图

在大图标视图下，Contents 列出的每一个项目都用大图标表示。大图标以字母顺序从左到右，再从上到下以行排列。



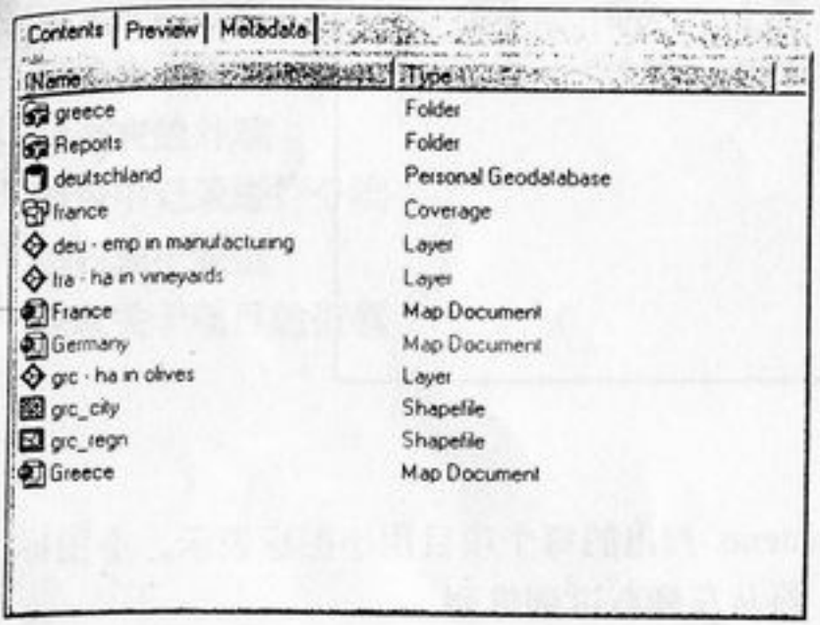
列表视图

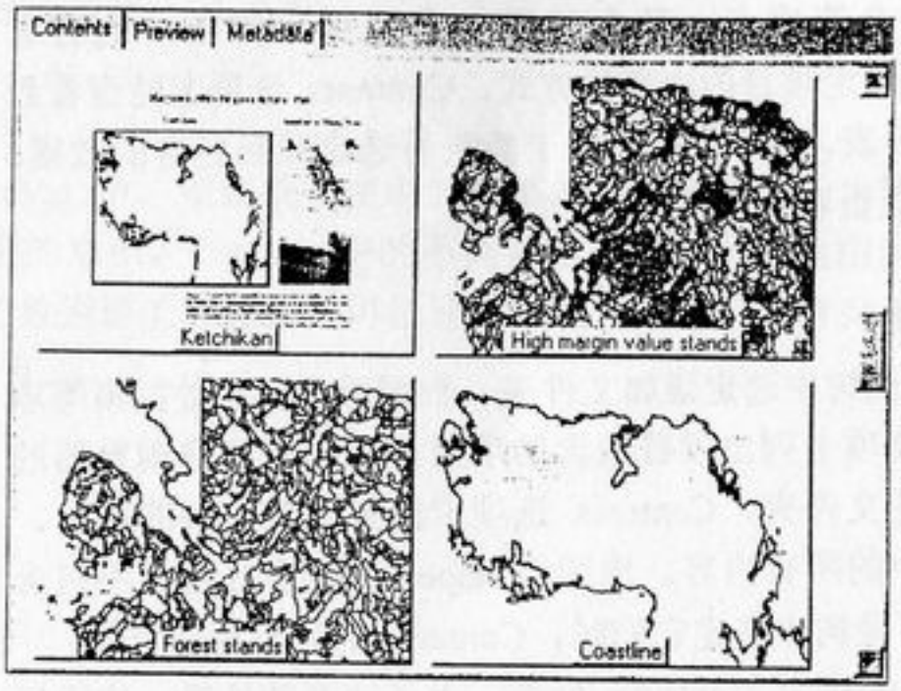
在列表视图下，Contents 列出的每个项目用小图标表示。小图标以字母顺序从上到下，再从左到右以列排列。



详细（Details）视图

在详细视图下，Contents 列出的每个项目用小图标表示。小图标以长列表形式排列。名字、类型按列显示。文件夹列在上部，可以按类型对项目分类。



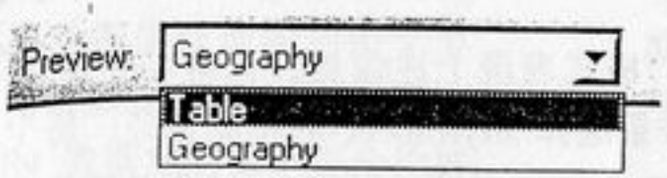


微缩模型(thumbnails)视图

微缩模型视图提供 Contents 列出的每个项目的快照，能让你看一下地理数据库要素包含的所有要素，或者看一下图层符号包含的要素的详细视图。可以在 Geography 视图方式下手工创建微缩模型视图（有关内容在下一节）。地图是个例外，在地图保存时，地图的微缩模型自动生成。

Preview 选项卡

Preview 选项卡能浏览 Geography 视图方式或 Table 视图方式下的选定项目的数据。Geogragpy 视图方式是缺省的。对于那些既包含空间数据又包含表格属性数据的项目，可以在 Preniew 选项卡下端的下拉 Geography 和 Table 中切换。



可能的 Previews 不局限于 Geography 和 Table。用户可以自定义一个视图，加到列表中。例如，AML 视图能预览添加到 AML 中的内容。

Geograph 视图

Geograph 视图方式下，矢量数据集的每个要素或注记，栅格数据集的每个象元，TIN 数据集的每个三角，均被绘图显示。使用 Geography 工具条的按钮可以浏览选定项目的空间数据。

当 ArcCatalog 画图显示图层要素时，它使用存储在图层内的符号。画图显示数据源时使用 Catalog 定义的缺省符号：多边形是黄色、线是兰色、点是蓝砖石，注记是灰色文本。地理数据库中的要素类以次级类型用一个独立的符号描述其要素。次级类型定义了一个要素可能分解的下一级类型，例如，地块可表示居住区、商业区或农业区。

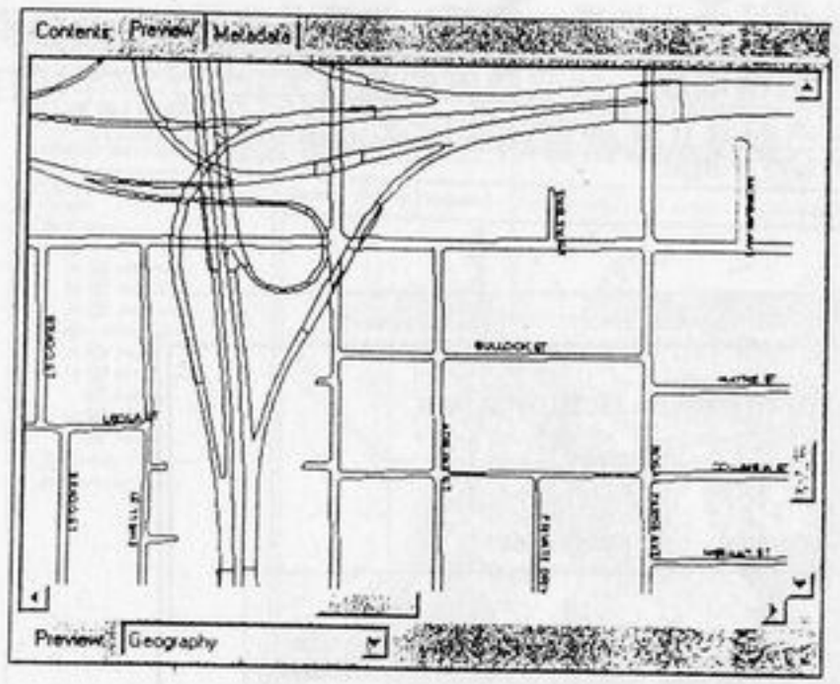
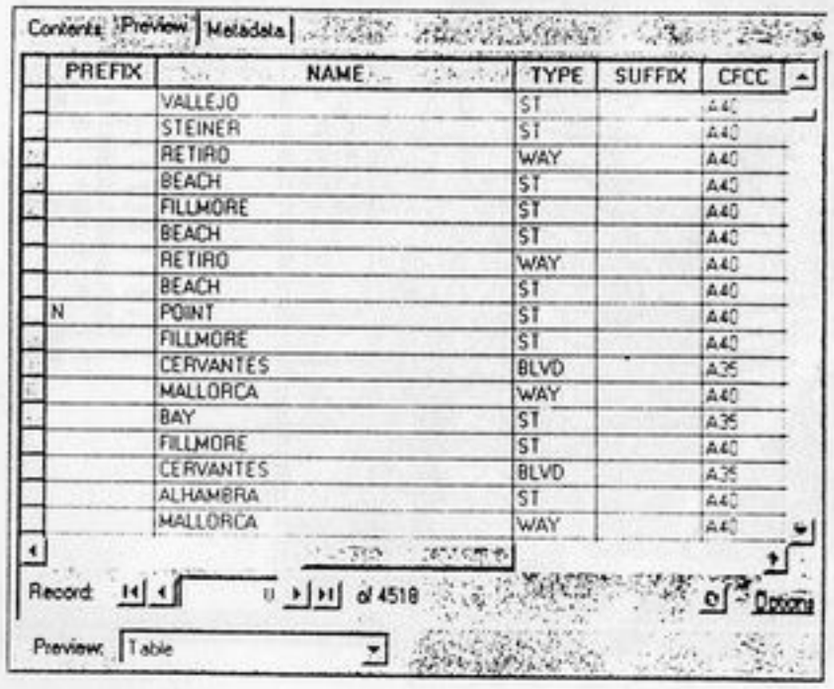


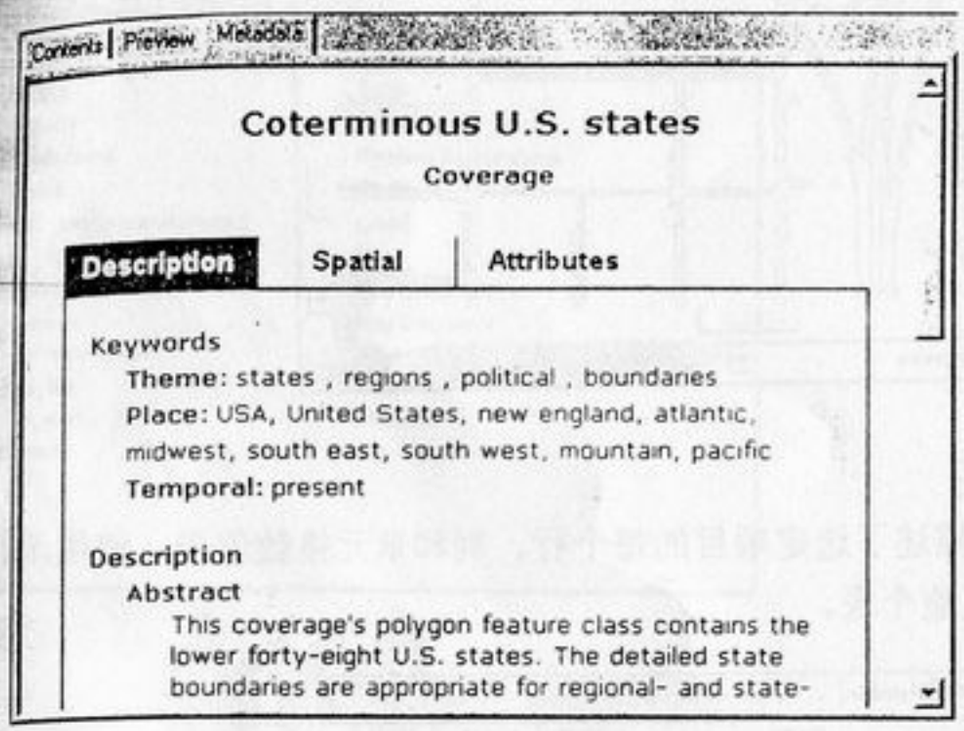
Table 视图

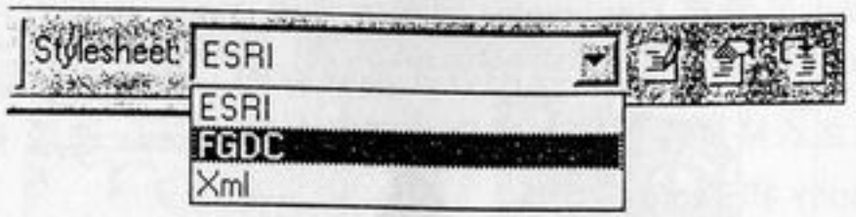
Table 视图描述了选定项目的每个行、列和单元格数值表。使用滚动条可以浏览整个表。



Metadata 选项卡

为了确定数据源是否适合于地图，需要知道除基础属性及其要素外的更多信息。如数据精确度、获取数据的测量方式等。一个项目的元数据包括其文档类型及从数据自动生成的许多属性。





Metadata 选项卡以易读的格式表现上述信息。你看到的是 HTML 页，可以用 Metadata 工具条选择 Stylesheet 的不同选项，每个选项装换数据成不同样式的 HTML 页。关于 Metadata 的更多信息，请参阅第九章“归档数据”。

预览空间数据

当 Cataloge 目录树中的选定项目包含空间数据时，可以在不必创建地图的情况下预览这些数据。在 Preview 选项卡选择 Geography，在 Geography 视图方式下，矢量数据集的每个要素，栅格数据集的每个象元，或 TIN 数据集的每个三角均被显示出来。使用 Geography 工具条可以浏览数据。可以放大、缩小、漫游不同的区域，可以回复显示整个数据集。使用 Identify 工具，单击要素、栅格象元、或 TIN 三角可以查看其属性列表。

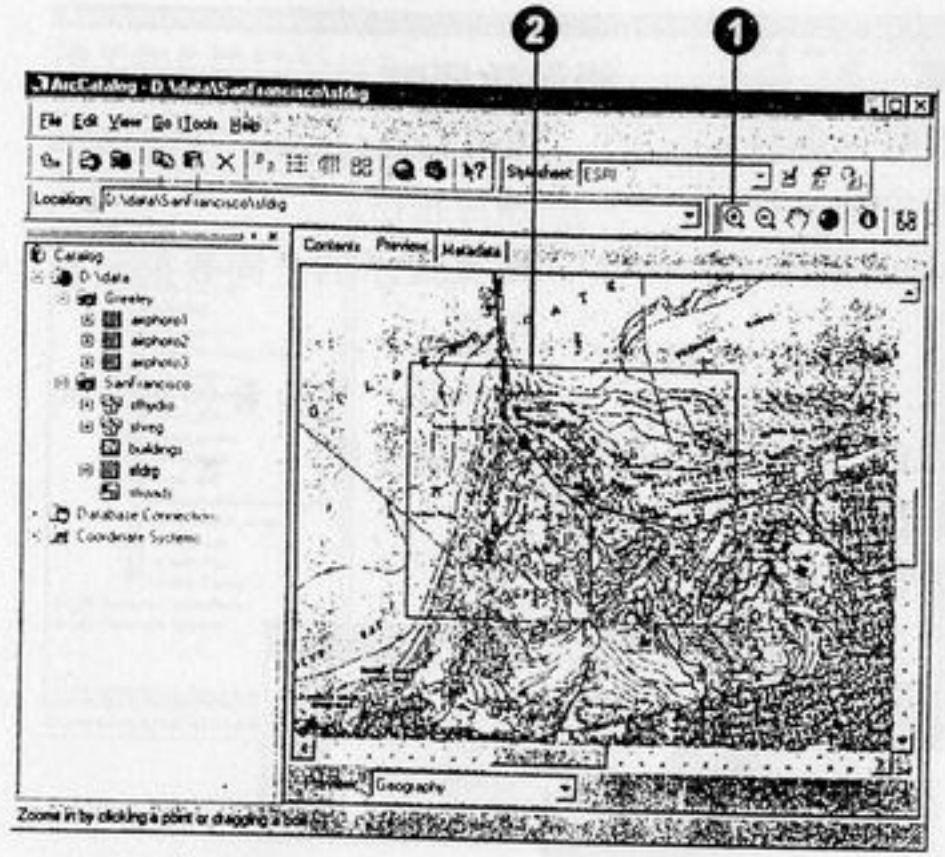
Tip:缩小

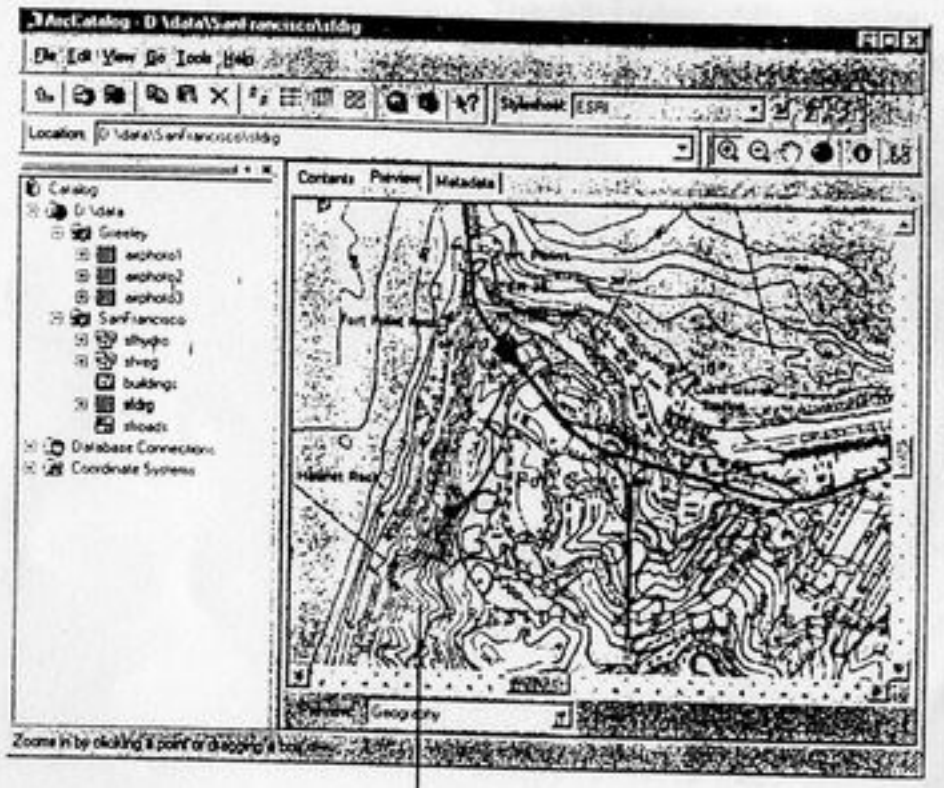
在数据集上的缩小是放大的反面。单击缩小按钮，单击或拖曳方框到数据集。

在数据源上放大

1. 单击 Geography 工具条上的放大按钮。
2. 拖曳方框到你要细看的区域，或单击选定区域微中心，以 10%放大。

   放大以后，选定要素的范围被放大了。





The scale of the geographic data is larger.

Tip:看到全部数据集

在放大缩小和漫游数据集后，如果你又要看它的全部内容，单击 Geography 的 Full 按钮。

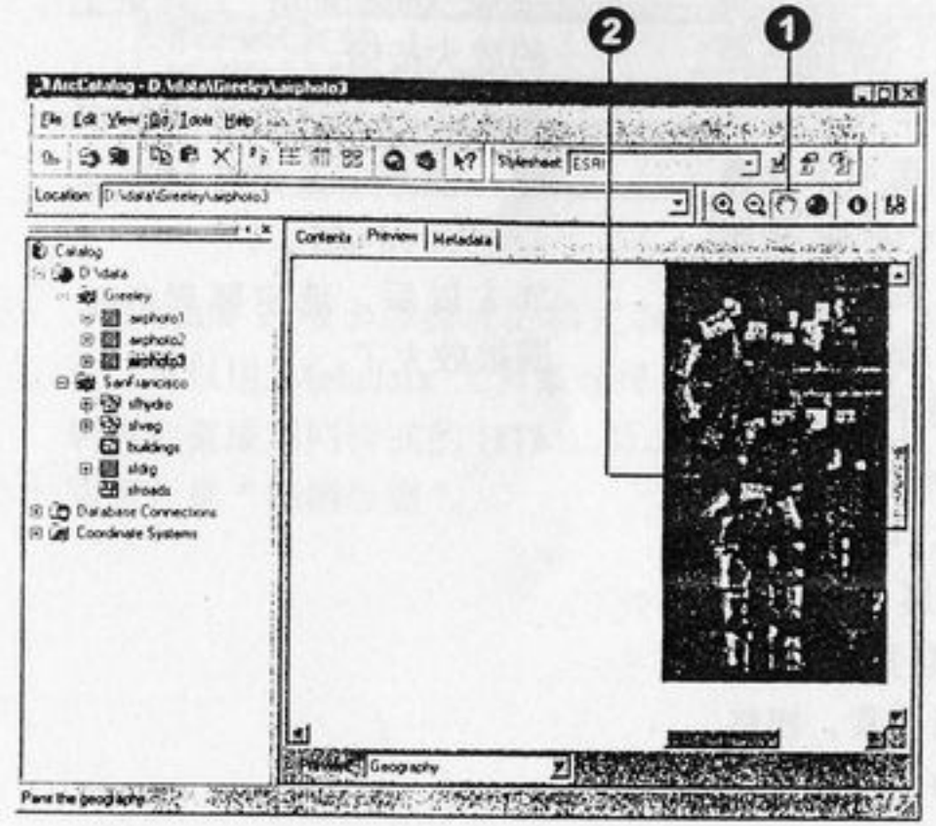
Tip:创建微缩模型

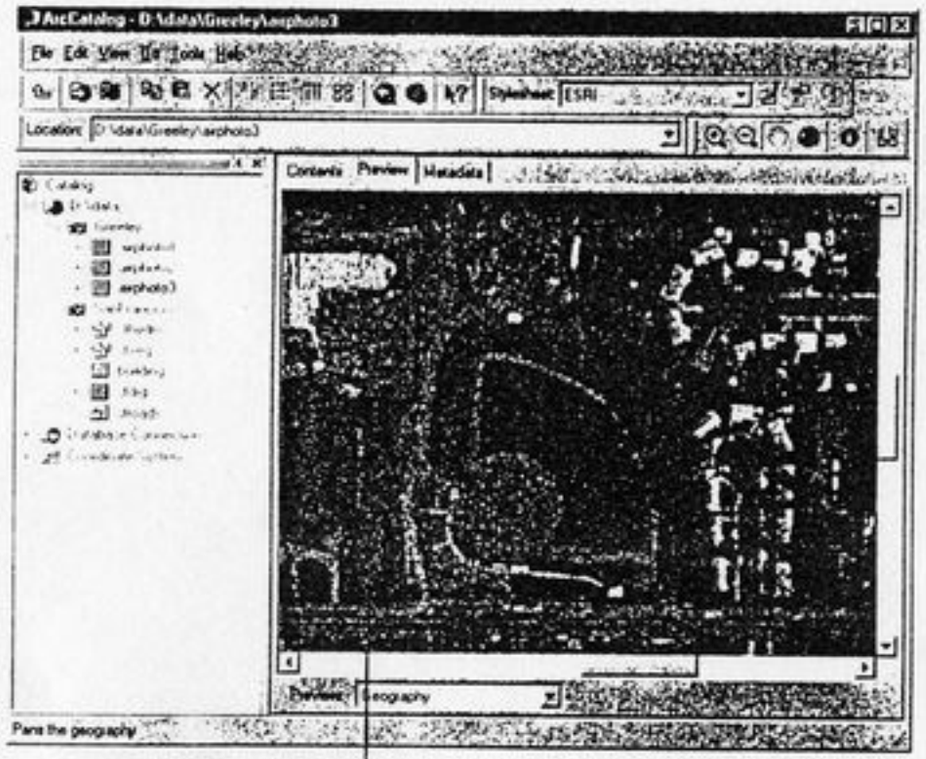
Geography 工具条上的“创建微缩模型”按钮用来创建和更新一个图层的微缩模型。关于此内容可参看第六章“操作地图和图层”。

漫游数据源

1. 单击 Geography 工具条的漫游按钮。
2. 拖曳显示的空间数据到新位置。

   漫游后，你会看到新空间区域的要素。

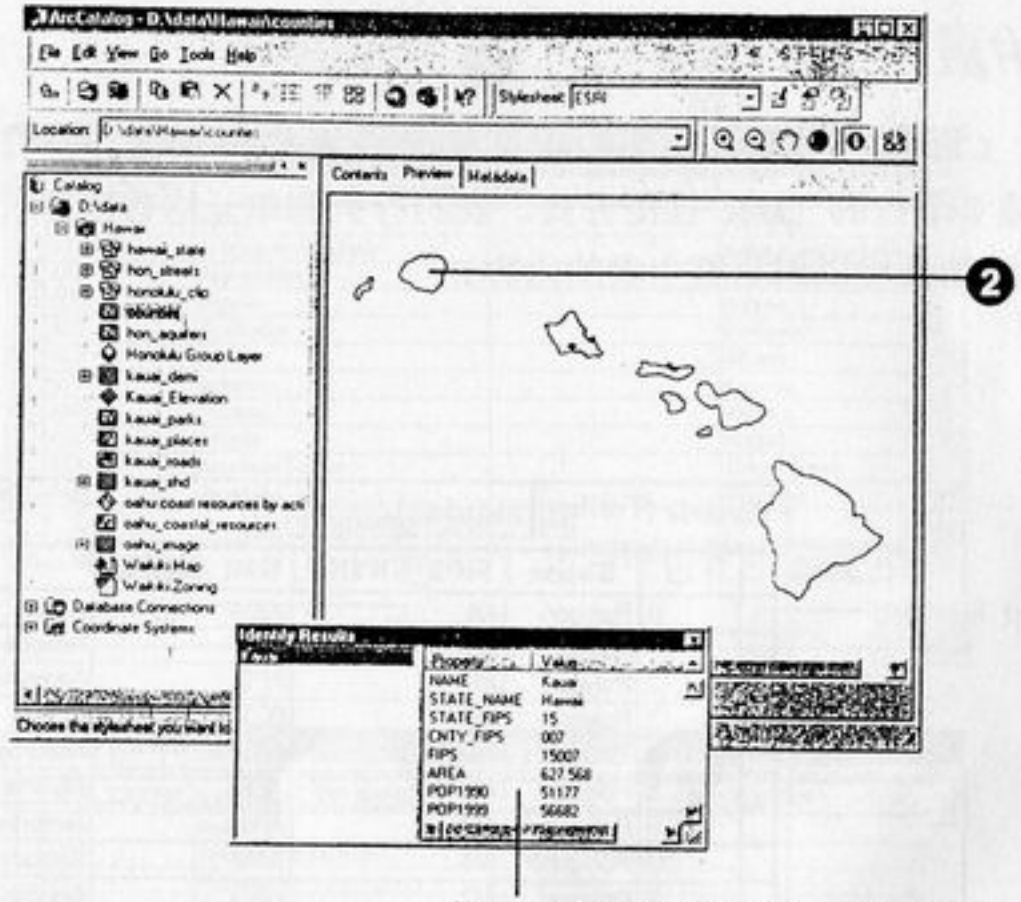




The display now shows data in a new geographic area.

标示数据源的内容

1. 单击 Geography 工具条的 Identify 按钮。
2. 单击你要看的要素、栅格象元或 TIN 三角的属性。要素会闪现，象元或三角会单独列出，且 Identifying Results 窗口会列出其属性。

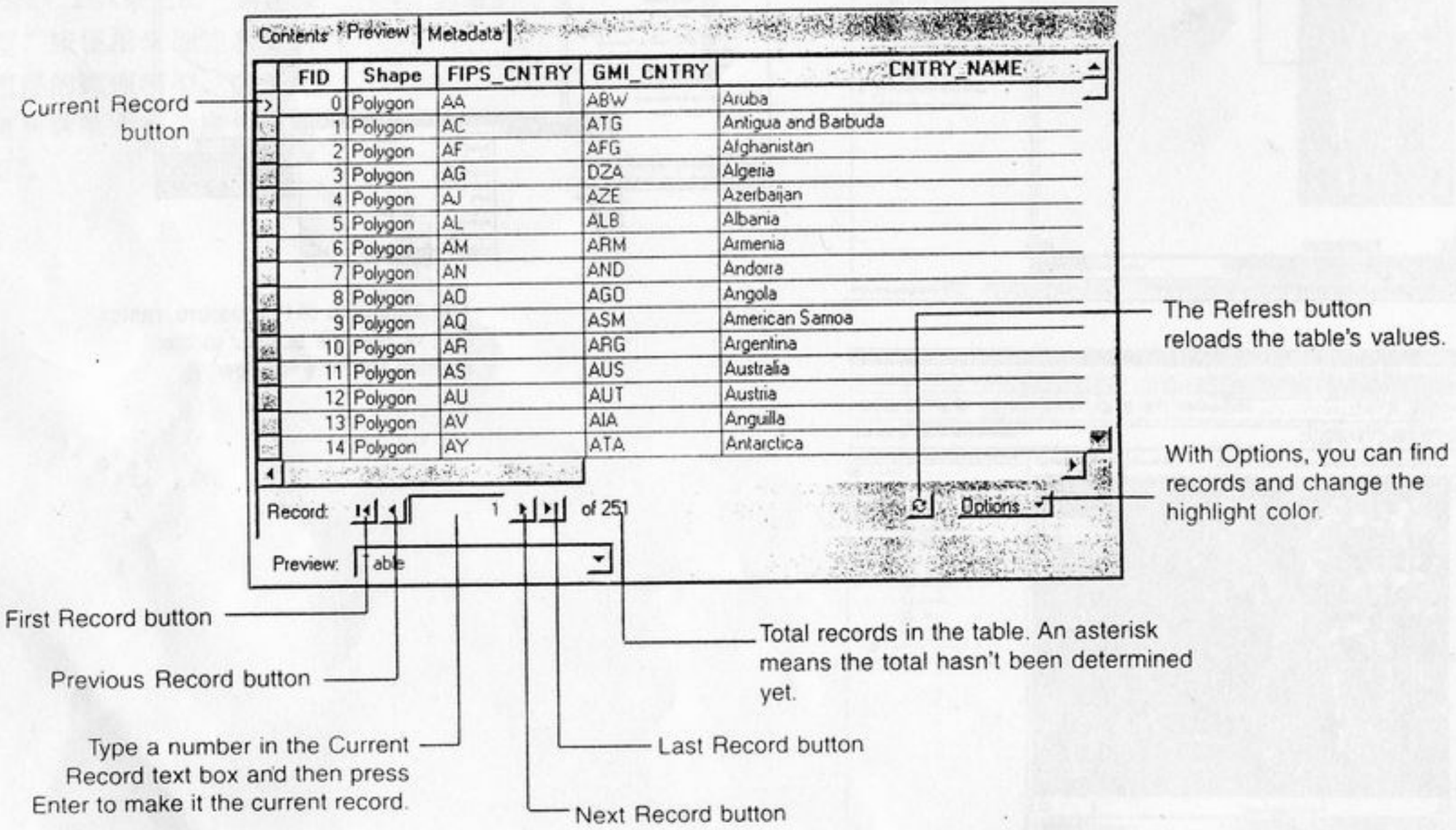


The attributes of the feature, raster cell, or triangle appear in the Identify Results window.

预览表中值

要预览 Catalog 目录树中选中项目包含的表格化数据，选择 Preview 选项卡下拉的 Table 视图方式。表的行列和单元格数值显示出来。使用滚动条可以浏览整个表的内容。

当操作存储在数据库中的表时，可能有许多人同时查看和编辑表的内容。如果你正在预览表中的值在改变，你可能想同期性地 reload（重新装载）表中内容，以便保证你查看的是最新值。Refresh（刷新）按钮在表的底部，它可以重新装载表数据。

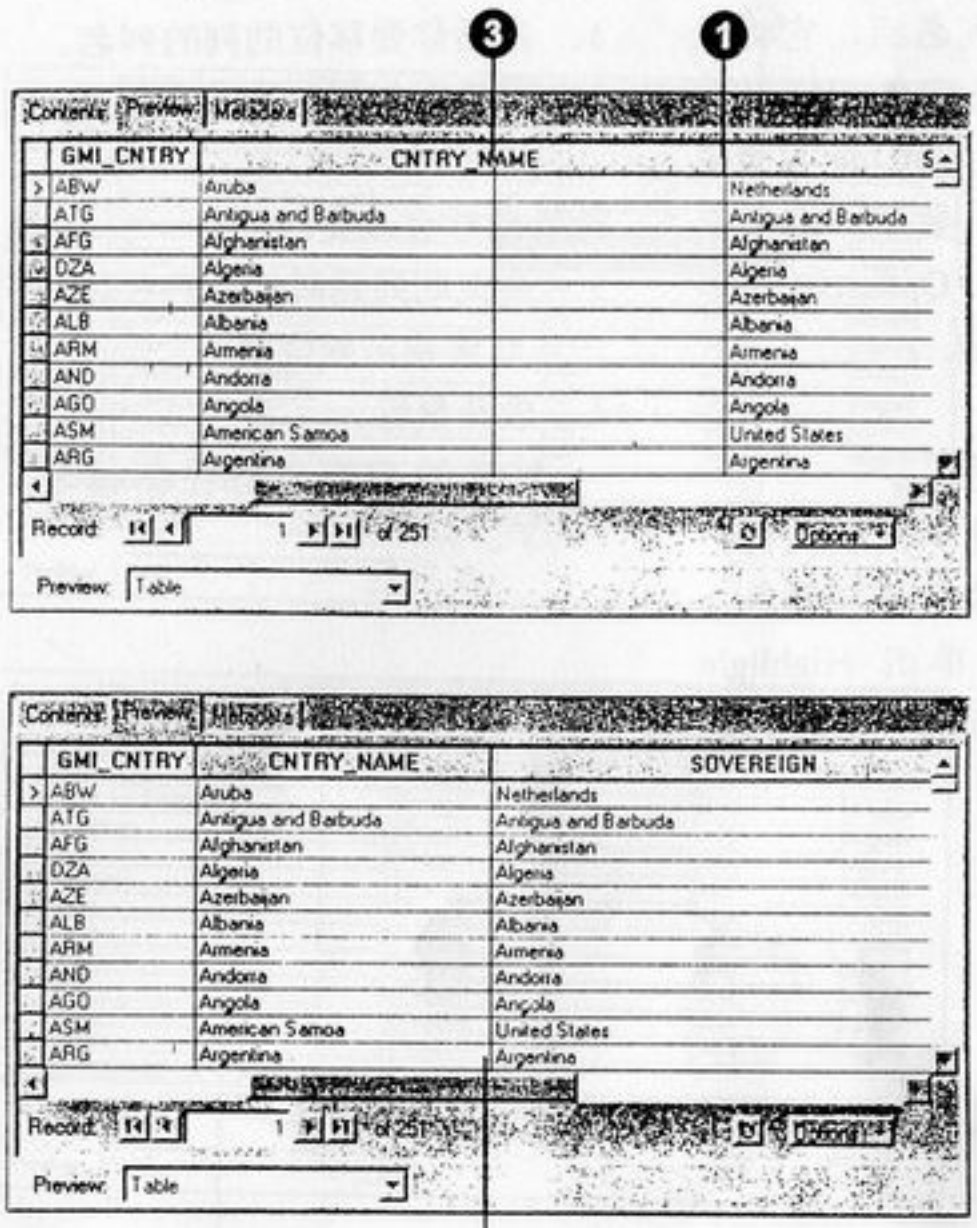


改变表的外观

为了使表中数据容易查看和容易理解其内容，可以对表的列进行宽度、位置和冻结等的新设置。当一个表有很多列时，冻结某列很有用途。当水平滚动时其它列正常滚动而冻结列被锁定在表的左边。可以冻结几个列，一条黑线把冻结列与其它列分开。解除冻结后，它将出现在滚动表的左边。

改变列的宽度

1. 把鼠标停在要改变尺寸的列的边缘。
   指针图标变形。
2. 拖曳列的边缘到想要的宽度。
   一条黑线指示列边缘设定的位置。
3. 放开鼠标，这样列宽就设置好了。



The column has been resized.

Tip: Clearing 选中列

单击选中列的列名后，它将保持被击活状态，直到另一个列被选中或单击了 Catalog 目录树中的其它项目。要想不选表中任何一列，单击 Options，再单击 Clear Selection。

Tip:改变高亮颜色

缺省方式下，选中列以亮黄色高亮显示。要改变高亮颜色，单击 Options，单击 Highlight Color，然后单击你倾向的颜色。

重新排列表的列

1. 击活你要移位的列的列名。
2. 再单击此列名且按下鼠标不动。

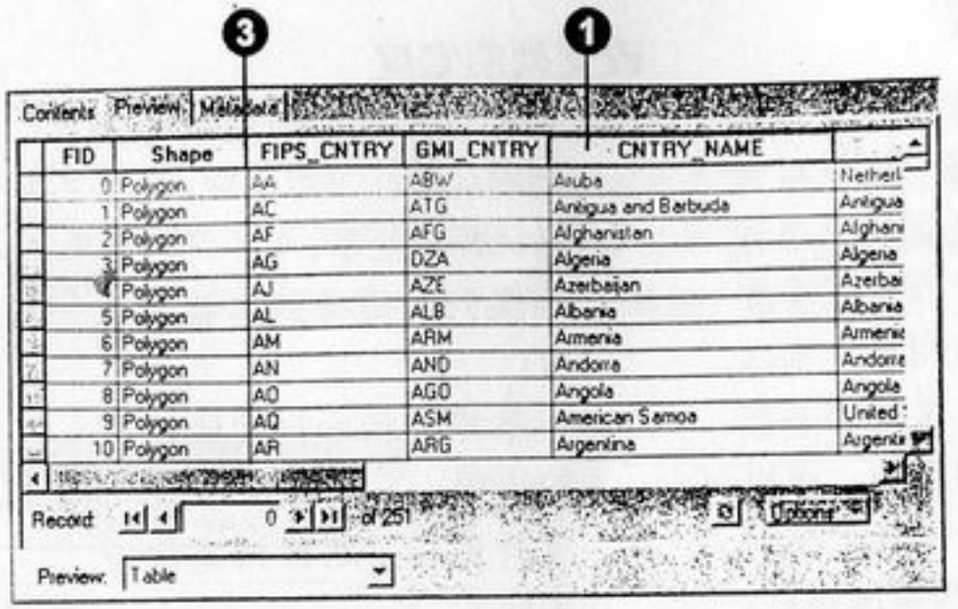
指针图标会改变。

3. 拖曳此列到新位置的右边。

一条红线指示新位置

4. 放开鼠标

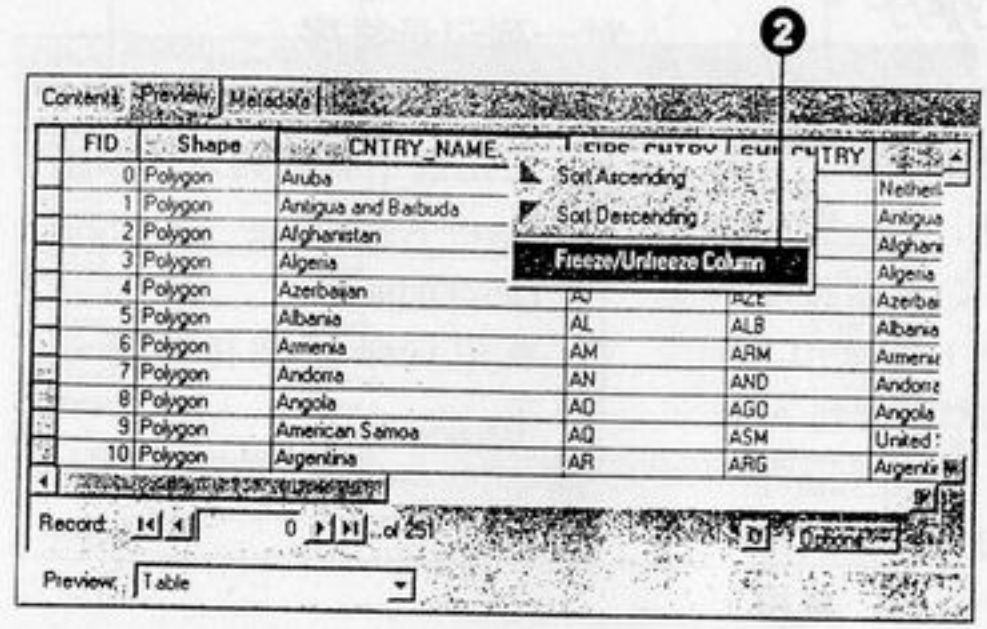
移动的列就定位在新位置了。

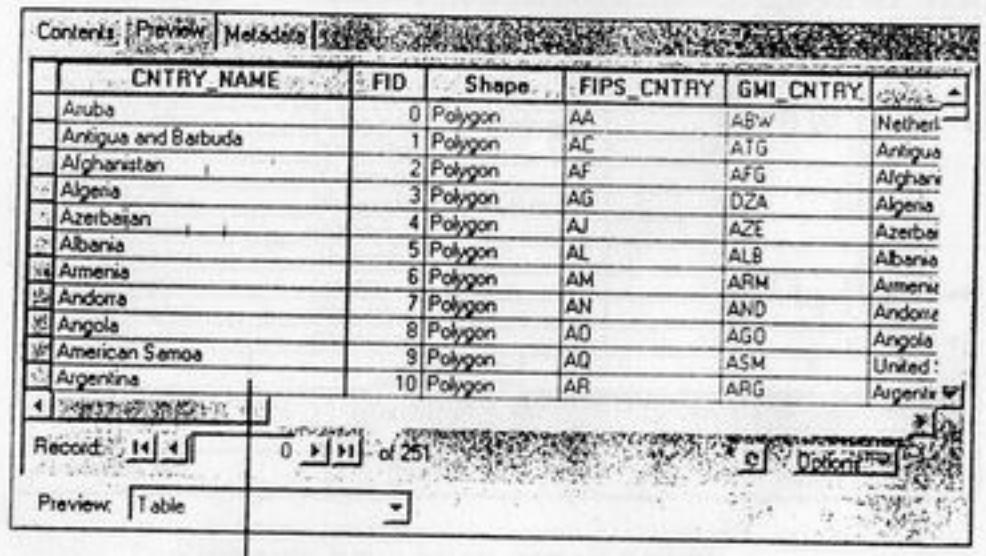


冻结列

1. 击活你要冻结的列的列名。
2. 右击选中列的列名，单击Freeze/Unfreeze Column，以冻结此列。

   右击列名且再次单击Freeze/Unfreeze Column，就可以解除冻结此列。





The column has been frozen.

对表中记录排序

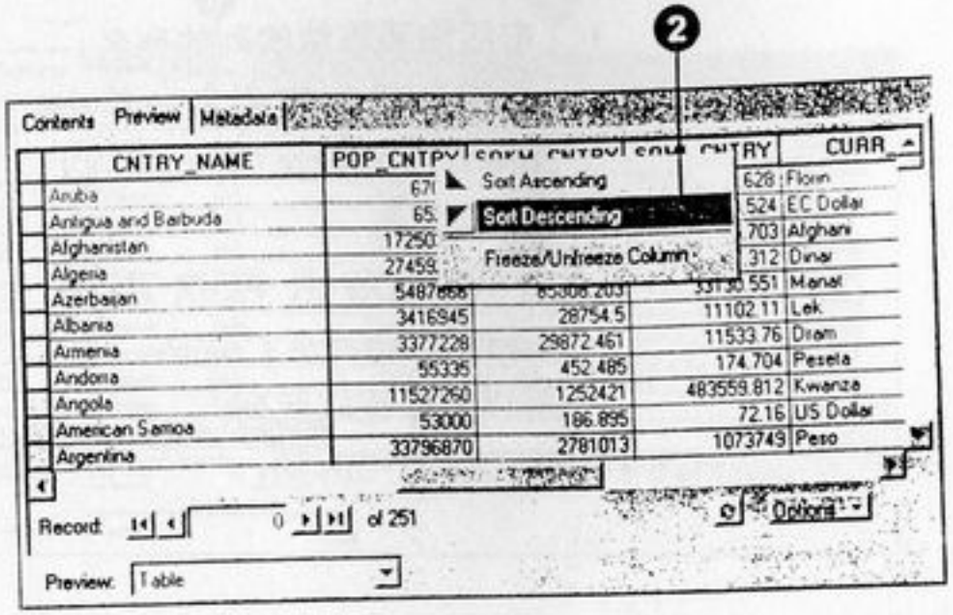
对表中行进行排序可以更容易地从其内容获得诸如哪个县的租金最高的信息。对一个列的值按升序排序后，其值按顺序从A排到Z或从1排到10，若按降序排序，则从Z排到A或从10排到1。

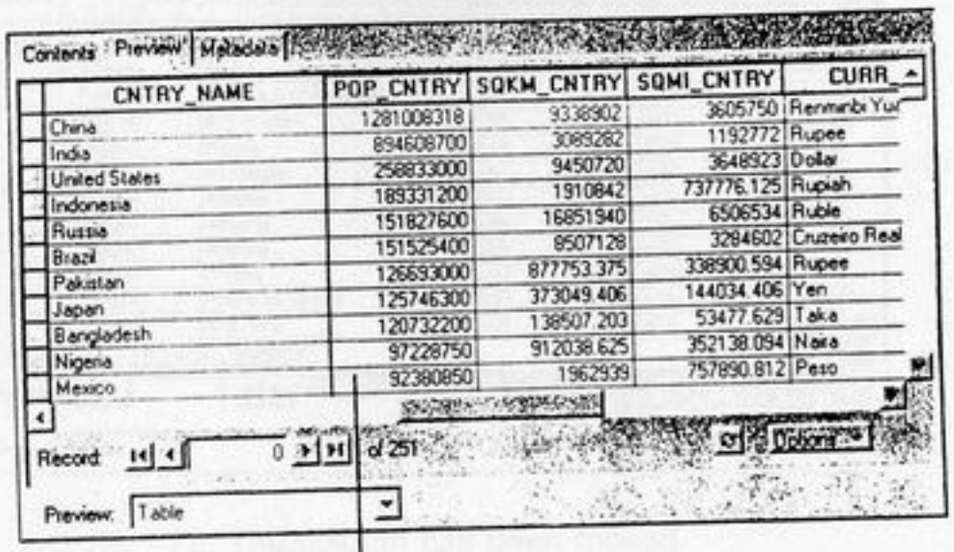
有时，对表中的行依多列排序是很有用途的。首先，将用于排序的多列依次从左到右选中，最左边的那一列最先用来排序，依次右推。最右边的列最后排序。

对一列记录排序

1. 单击要排序的列的列名。
2. 右击选中列的列名，单击Sort Ascending或Sort Descending。

表中记录就被排序显示了。





The records have been sorted according to the selected column's values.

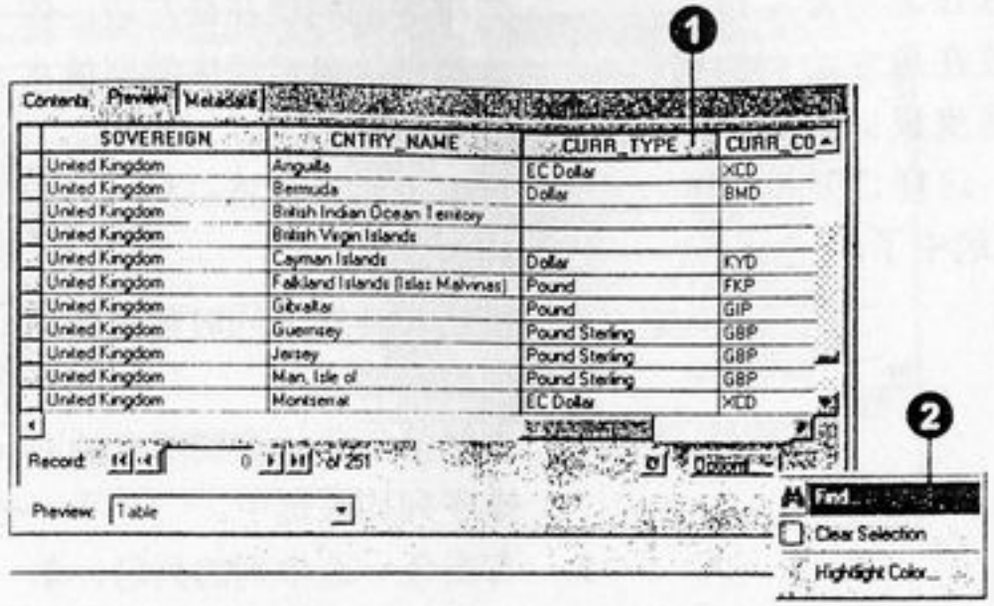
查找表中值

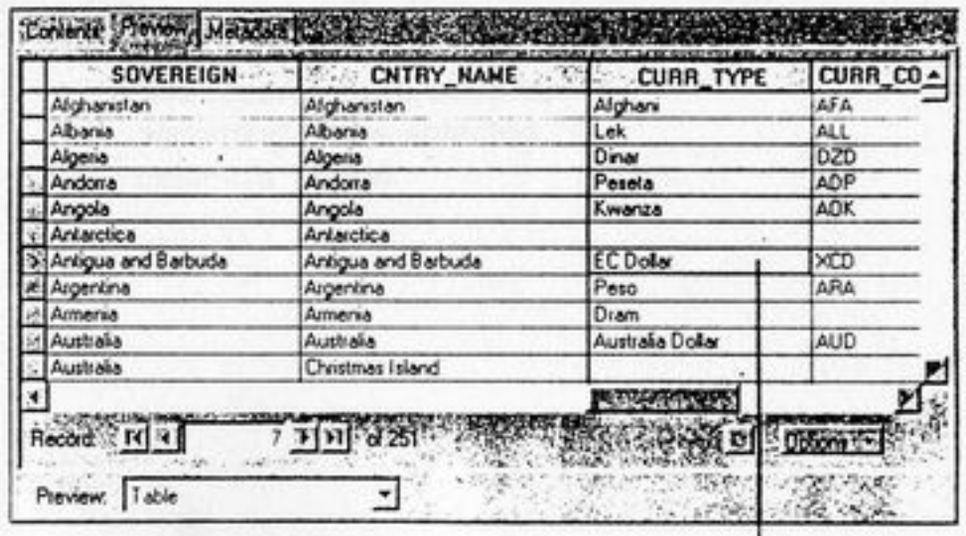
有时，需要查找表中某一特殊的文本或数字记录。缺省方式下，Find 命令试着找遍表的任何部分的文本值以满足要求。文本“San”会在“Pleasants”和“San Juan”中找到。如果从 Find 对话框的 Match 下拉列表中选择 Start of Field，“pleasants”就不被找到了。要找到所有的恰如“San Juan”的文本，从 Match 下拉列表中选择 Whole Field，就可以以搜索文本同样方式搜索数字。

查找记录时，Find 在缺省状态下假定当前记录在表的顶部，且要向下搜索其余记录。如果当前记录在表的底部，那么就要向上搜索——单击 Search 下拉列表的 All。单击 All 会从当前记录开始向下搜索记录，然后再从顶部向下到当前记录。

寻找列中的文本记录

1. 单击包含要查找记录的列名。
2. 单击 Options，单击 Find。
3. 在 Find What 对话框中输入要搜索的文本名。
4. 单击 Find Next。
   第一个要查找的记录就找到了。
5. 如果还要查找另一个包含查找文本的记录，单击 Find Next again。
6. 单击 Cancel。

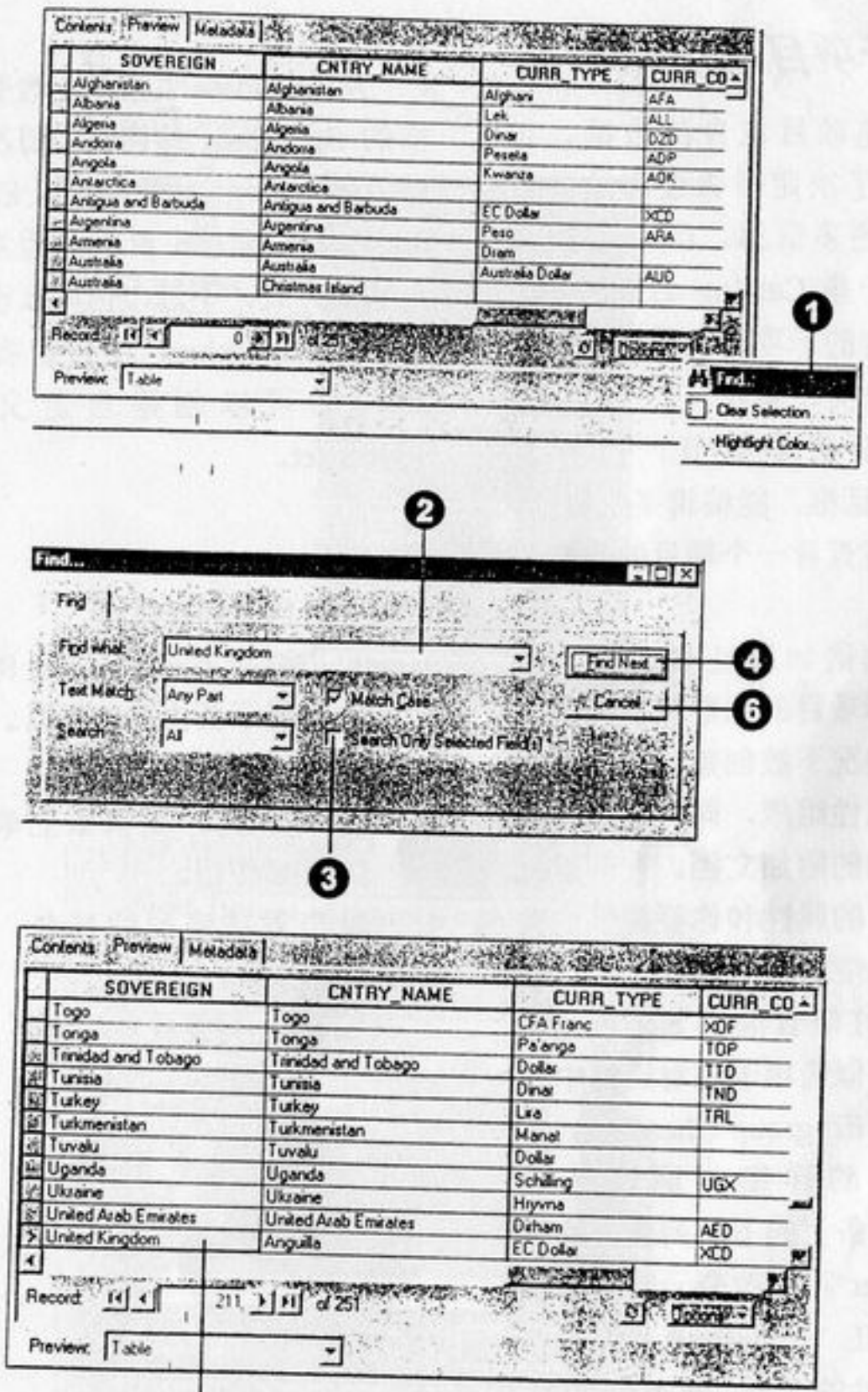




The first record found containing your text is selected.

查找表中任一列中的文本

1. 单击 Options，单击 Find。
2. 在 Find What 对话框中输入要查找的文本名。
3. 不复选 Search Only Selected Field(s)。
4. 单击 Find Next。
   包含查找内容的第一个记录被找到。
5. 如果还要接着查找另一个包含查找文本的记录，单击 Find Next again。
6. 单击 Cancel。



The first record found containing your text is selected.

获取关于项目的信息

可以预览项目包含的数据。但是，有时为了决定是否使用这些数据，则需要更多信息。Details 视图方式显示了一些 Catalog 目录树中选中项目所包含的子项目的属性，可以对这些属性分类、列表。

如果需要更多细节，打开其 Properties 对话框，能编辑某些属性，从而可以重复查看一个项目的完整的属性设置。

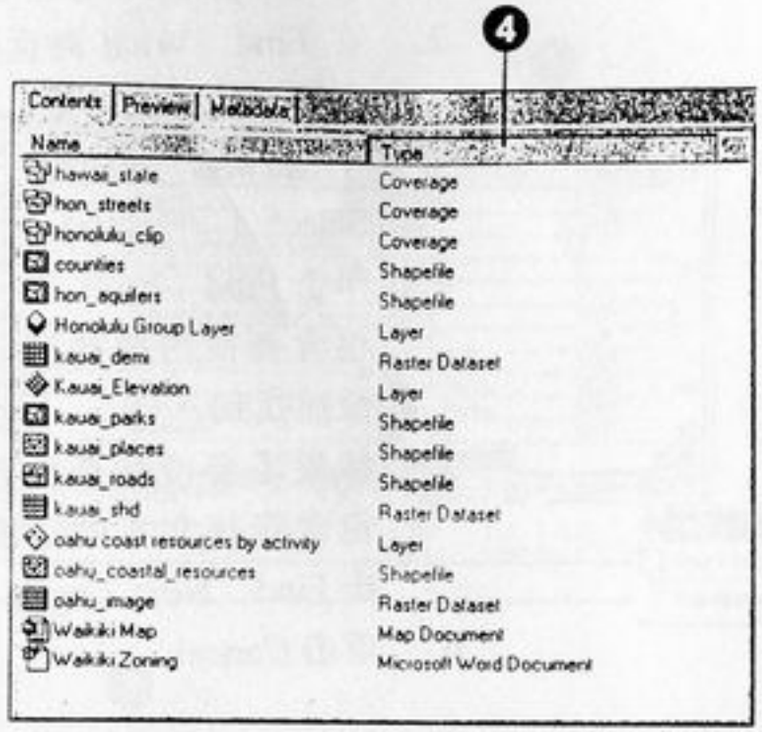
为了得到诸如属性名之类的信息，可以显示项目的元数据。元数据可以在缺省情况下被创建。元数据由项目的几个属性组成，同时包括使用元数据编辑器的附加文档。在创建元数据时，项目的属性和你要提供的关于文档的隐含信息被添加其上。ESRI Stylesheet 能在缺省情况下显示元数据，在一个类似选项卡的对话框中表示出信息。单击 group headings 可查看更详细的详细。通过选择 Metadata 工具条上的下拉列表上的不同的 Stylesheet 可以改变元数据的外观。使用 XML Stylesheet，可查看任何 XML 文件的内容，或查看 XML 格式的元数据。

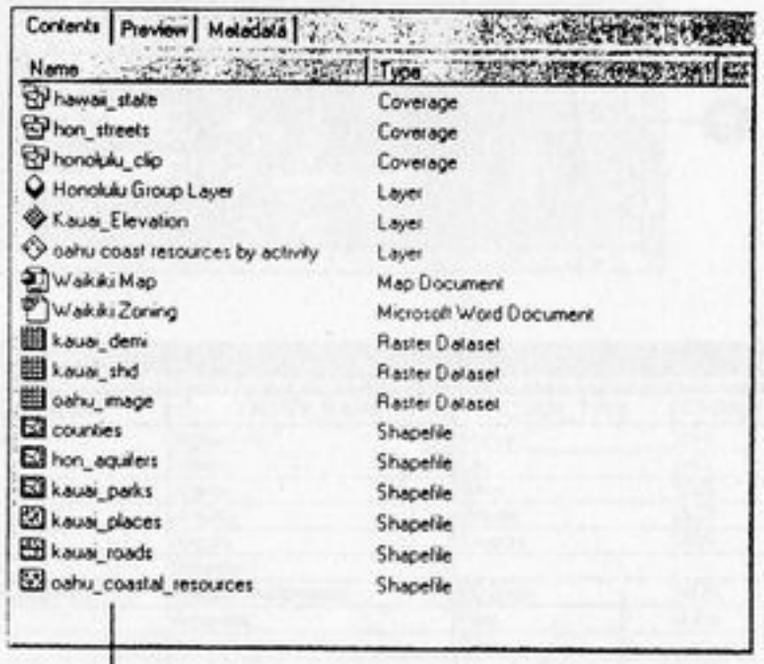
从 Metadata 工具条上改变当前的 Stylesheet 的同时，每次启动 ArcCatalog，元数据都以 ESRI Stylesheet 的方式表示，因为这是缺省方式。不过，也可以设置其它的 Stylesheet 作为缺省方式，如可以创建自定义的 Stylesheet。

用属性对目录列表排序

1. 单击要在 Catalog 目录树中列表显示其内容的项目。
2. 单击 Contents 选项卡。
3. 在 Contents 工具条上单击 Details 按钮。
4. 单击要排序列的列名。依升序或降序方式。

Contents 列表就被排序了。





The Contents list is sorted by this property's values.

See Also

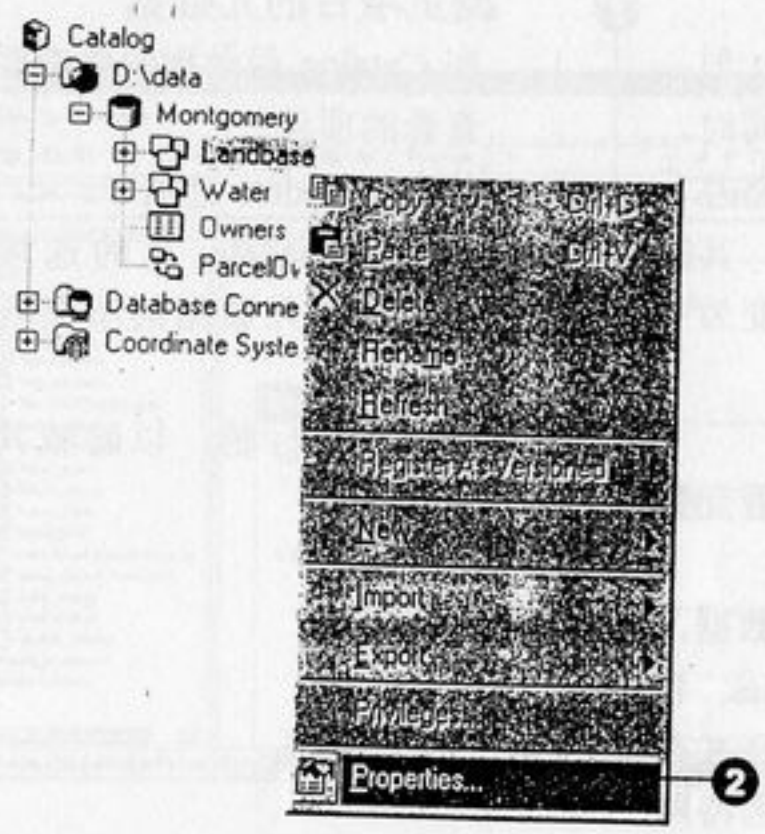
要得到关于项目元数据的详细内容，参看第九章“归档数据”。

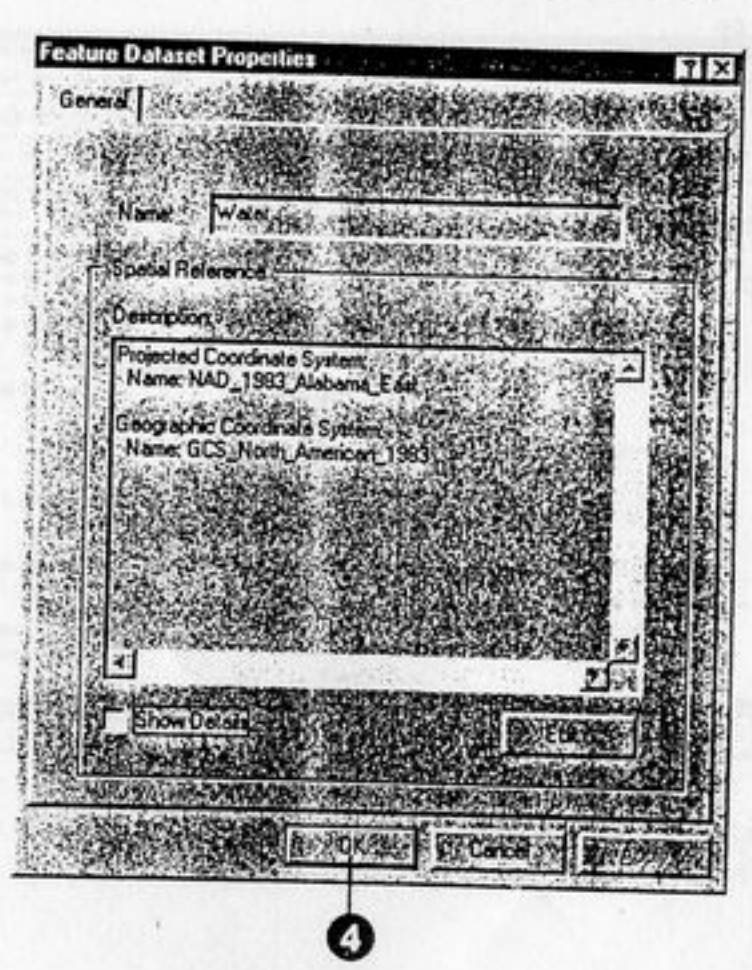
See Also

要得到关于创建用户 Stylesheet 的资料，参看“ArcObjects Developer's Guide”。

浏览项目的属性

1. 右击要查看属性的项目。
2. 单击 Properties。
3. 在 Properties 对话框中使用选项卡检查属性。
4. 单击 OK。





Tip: 一组标题的外观

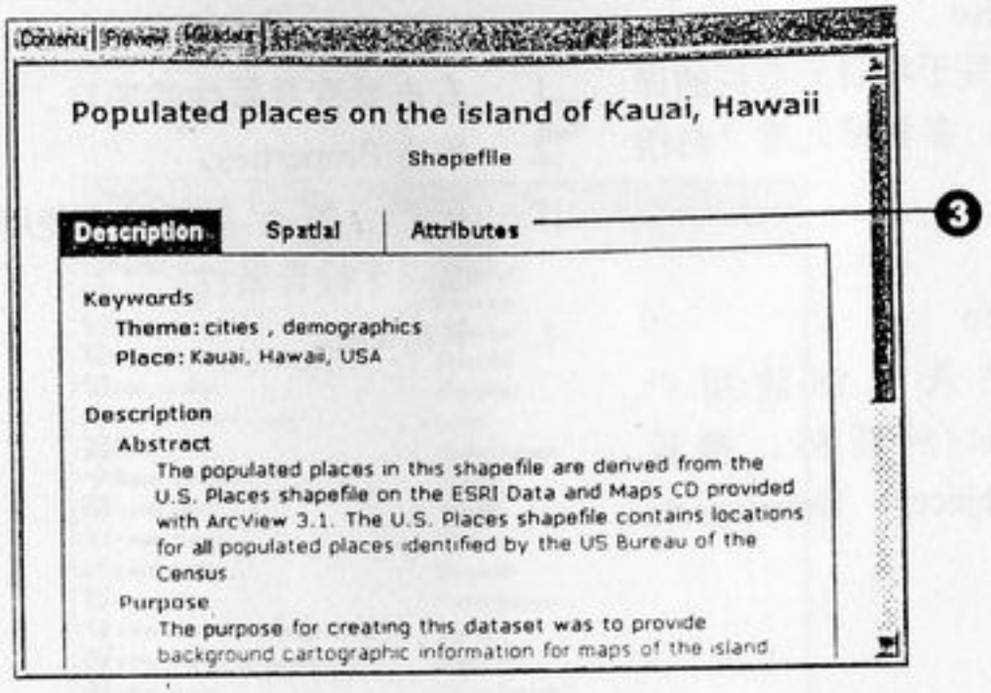
使用 ESRI Stylesheet 时，一组标题以绿色显示，同时，别的元素以兰色显示。而且，当鼠标选中一组标题时，其颜色改为亮兰，鼠标指针变为手形。

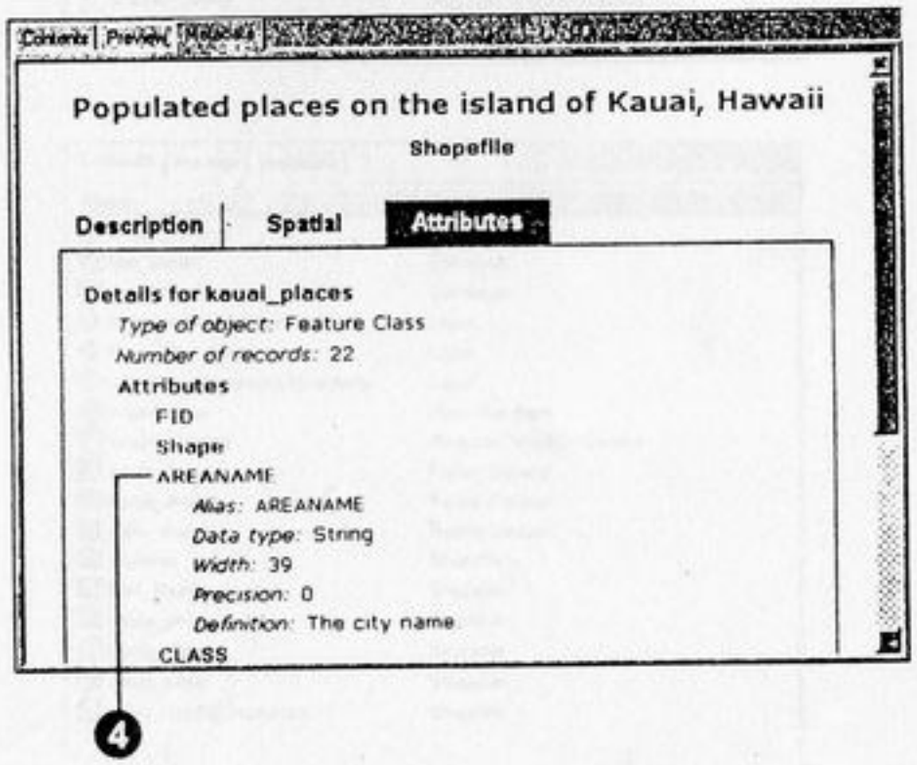
Tip: 在 Catalog 之外查看元数据

基于文件数据元的元数据，诸如 coverages,shapefiles, 和 CAD 制图，是以 XML 形式存储于硬盘上的。可以在因特网浏览器版本 5 上查看这些文件。地理数据库内项目的元数据存储在地理数据库本身之中，因此不能在 ArcCatalog 之外查看。当项目从地理数据库中导出时，其元数据也被导出。

浏览项目的元数据

1. 在 Catalog 目录树中单击要查看的项目。
2. 单击 Metadata 选项卡。
3. 单击 Metadata 页的选项卡，查看元数据的不同目录。
4. 单击一组标题，以隐藏其内容。

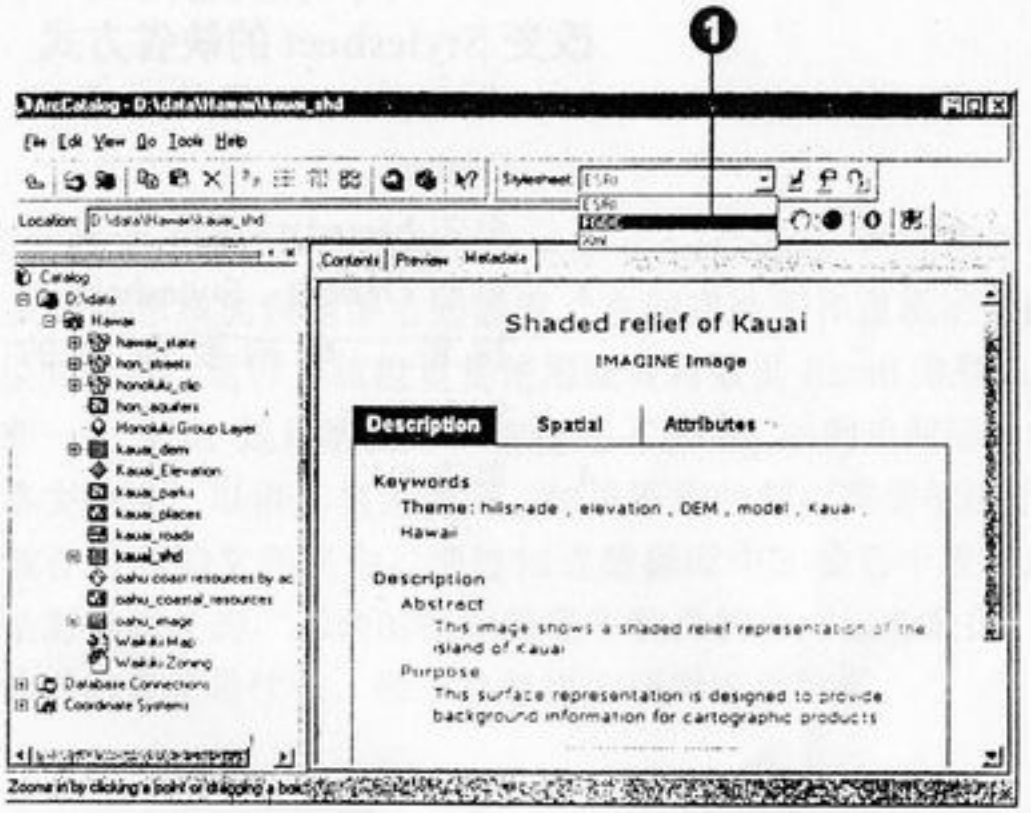


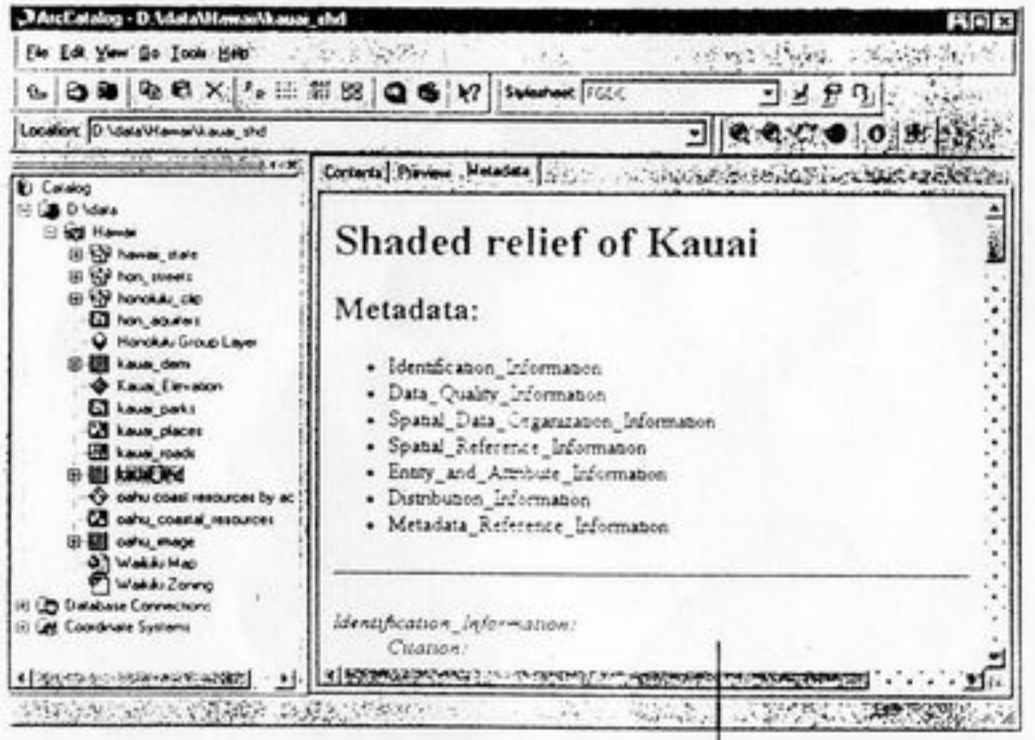


改变元数据的外观

1. 单击 Metadata 工具条的 Stylesheet 下拉箭，单击不同的 Stylesheet。

   元数据的外观按照新的 Stylesheet 定义的规则改变了。





The metadata display changes according to the new stylesheet's rules.

改变 Stylesheet 的缺省方式

1. 单击 Tools 菜单，单击 Options。
2. 单击 Metadata 选项卡。
3. 单击 Default Stylesheet 下拉箭，单击要使用的 Stylesheet。
4. 单击 OK。

