项目9 林业专题地图制图

任务1 林业空间数据符号化

项目9 林业专题地图制图

通过本项目"林业空间数据符号化"、"林业专题地图制图与输出"两个个 任务的学习和训练,要求同学们能够熟练掌握林业专题图的制作方法。

【知识目标】

- 1. 掌握林业空间数据符号设置方法。
- 2. 掌握林业专题图版面的设置方法。
- 3. 掌握林业专题图的打印与输出方法。

【技能目标】

- 1. 能熟练的修改、创建和设置符号。
- 2. 能创建自己的样式符号库。
- 3. 能熟练的设置地图版面。
- 4. 能熟练的打印和输出林业专题图。



任务1 林业空间数据符号化

任务描述

空间数据的符号化是将矢量地图数据按照出图要求设置各种图例的过程,它将决定地图数据 最终以何种面目呈现在用户面前,因此,符号化对专题图制图非常重要。本任务将从符号的修改、 制作以及制定样式库等方面来学习空间数据符号化的各种设置方法。

任务目标

经过学习和训练,能够熟练运用ArcMap软件对前一个项目完成的地理数据进行数据符号化设置操作,为下一个任务专题图制图学习奠定基础。

(一) 符号的修改

在制图的过程中,直接调用图式符号库的符号是非常基础的操作(这里不做介绍),但由于不同行业制图需求不同,图式符号库中的符号不能满足 要求时,就需要修改符号的属性。

符号选择器				—X —]		
在此处输入 搜索:	以进行搜索 ◎ 全部样式	 ▼ 	象 ≞≞ ◄	当前符号			
六边形 3) 八边形 3	圆角方形3	•	*		项目属性	
★ 星形1	☆ 星形 2	★ 星形 3	II	颜色(C):		名称: ************************************	县级城市
★ 星形 4	◆ 星形 5	★ 星形6		角度(A): 0.00 ←		<u>東</u> が: 样式: 标签:	C:\Users\f\AppData\Roaming\ESRI\Desktop10.2\ArcMap\f 多图层:rgb:黑色:字符:ESRI Default Marker:红色
◆ 菱形 1	◇ 菱形 2	◇ 菱形 3		[另存为(S)] 重置(R)			
◆ 表形 4	♦ 萘形 5	×					完成で) 取消
±	<u>.</u>		~	样式引用(F) 确定 取消		<u>[</u>	

(二)符号的制作

当修改符号都不能满足需要时,我们就需要使用样式管理器对话 框在相应的样式中制作能够满足制图需要的全新符号。

1. 点符号制作

制作点符号的位置在样式管理器的"标记符号"文件夹中。

2. 线符号制作

制作线符号的位置在样式管理器的"线符号"文件夹中。

3. 面符号制作

制作面符号的位置在样式管理器的"填充符号"文件夹中。



(三) :	符号	的设	置
-------	----	----	---

1.	单-	一符	号	设置
			-	-

图层属性	
常规 源 选择	□ 显示 符号系统 字段 □ 定义查询 □ 标注 □ 连接和关联 □ 时间 □ HTML 弹出窗口
显示(S): 要素 [□] ····· [□] ······ [□] [□] ··············	使用相同符号绘制所有要素。
A CARACTE	图例 内容列表中显示在符号旁的标注(1): 描述(0) 地图图例中显示在符号旁的附加描述
	确定 取消 应用 (A

图层属性	
常规 源 选择 显示(S): 要素 → 単一符号 类別 教理 图表 多个届性	显示 符号系统 字段 定义查询 标注 连接和关联 时间 html. 弹出窗口 使用相同符号绘制所有要素。 写入(0)
The state	图例 内容列表中显示在符号旁的标注(L): 描述(D) 地图图例中显示在符号旁的附加描述
	确定 取消 应用 (A)



(三)符号的设置

2. 定性符号设置

(1) 唯一值定性符号设置





(三) 符号的设置

2. 定性符号设置

(2) 唯一值, 多个字段定性符号设置



(三)符号的设置

2. 定性符号设置

(3) 与样式中的符号匹配定性符号设置



任务实施 林业专题图符号的设置与制作

第1步 添加数据

启动ArcMap,添加数据(位于"…\prj09\任务实施9-1\data"),结果如图9.33

所示。



图9.33 地图文档窗口

任务实施 林业专题图符号的设置与制作

第2步 设置高程点图层符号

高程点图层符号设置采用修改符号。

(1) 单击【内容列表】中的高程点图层标签下的

符号,打开【符号选择器】,如图9.34所示。

(2) 选择"Cricle1",调整大小为"8",单击

【确定】按钮,完成符号设置。



图9.34【符号选择器】对话框

任务实施 林业专题图符号的设置与制作

第3步 设置等高线图层符号

等高线图层符号设置采用修改符号。

(1)单击【内容列表】中的等高线图层标签下的符号,打开【符号选择器】,如图9.35所示,(2)调整颜色为""Mango,单击【确定】按

钮,完成符号设置。

符号选择器					? 🔀		
在此处输入以进行	搜索	v Q	🔊 🗄 -	_当前符号			
捜索: 💿 全部	郡样式	○引用的样式					
ESRI			~				
				新毎(の):		工物点	
Highway	Highway Ramp	Expressway		BXCC(C).			
				宽度(W): 1	.00		
Expressway	Major Road	Arterial Street		编辑符	묵(E)	Mango	
Kanp				另存为(S)	重		
		-++					
Collector Street	Residential Street	Railroad					
						更多颜色	
River	Boundary, National	Boundary, State		样式引	用(F)		
			~	确定	取消		

图9.35【符号选择器】对话框

任务实施 林业专题图符号的设置与制作

第4步 设置林场界图层符号

林场界图层符号设置采用制作制图线符号。

(1) 在【样式管理器】对话框中单击Administrator.style下的【线符号】文件夹。

(2)在右侧空白区域,右击鼠标选择【新建】→【线符号】,打开【符号属性编辑器】 对话框, 设置如下参数。

①【制图线】选项卡,【类型】:制图线符号;【颜色】:黑色,【宽度】:2;【线端头】:平

端头,【线连接】:圆形。

②【模板】选项卡,【间隔】:2;【模板】:。

任务实施 林业专题图符号的设置与制作

第4步 设置林场界图层符号

(3) 在【图层】区域单击【添加图层】按钮,添加两个制图线图层,然后选中其中一个图层,设置如下参数。

【制图线】选项卡,【颜色】: Fushia Pink,【宽度】: 8;【线端头】: 平端头,【线连接】: 圆形。

②【线属性】选项卡,【偏移】:4。

(4) 选中另外一个图层,设置如下参数。

①【制图线】选项卡,【颜色】: Rhodolite Rose,【宽度】: 11; 【线端头】: 平端头,【线连接】: 圆形。

②【线属性】选项卡,【偏移】:9。效果如图9.36中的【预览】区域所示。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: <u>https://d.book118.com/607200052052006105</u>