

ArcGIS 符号色带使用教程

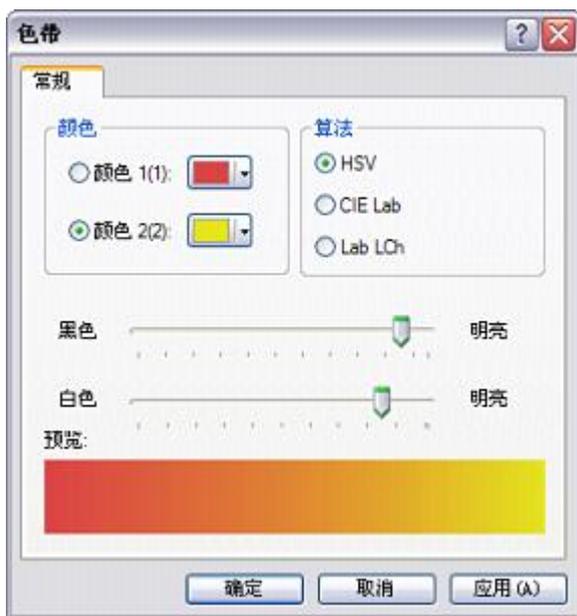
GIS 空间站整理发布 更多资源请访问 <http://www.gissky.net>

色带可用于将一系列颜色应用到一组符号上。例如，可在**分级色彩**图层符号系统选项中使用色带。ArcMap 在 ESRI 样式的**色带**样式文件夹中定义了一系列色带。有些色带为特定的应用（例如显示高程或降雨量）而创建，而您也可以创建自己的色带。

色带的类型有四种：

- **算法** - 两种指定结束颜色之间的线性拉伸，用于表达数量分布（如平均收入）的分布数量和分布度。
- **随机** - 随机颜色的交替带，用于显示连续定性值。
- **多部分** - 合并连续带中的其他色带元素。一个示例是专门用于表达具有零点的实体（如人口增长或温度）的色带。
- **预置** - 单独指定的颜色的色带。其中一个示例便是专门用于表达高程的色带。

下面的图像显示了一个色带的示例：



使用“样式管理器”创建算法色带

步骤：

1. 单击自定义 > 样式管理器。
2. 单击想要创建新色带的样式树中的“色带”文件夹。
3. 右键单击**符号内容** 窗口中的空白位置，指向**新建**，然后单击**算法色带**。
4. 单击**算法色带属性** 对话框中的**颜色 1** 并设置色带的起始颜色。

GIS 空间站整理,更多资源请访问 <http://www.gissky.net>

5. 单击**颜色 2** 并设置色带的结束颜色。
6. 调整整个色带的黑白亮度值。
7. 单击**确定**。
8. 输入色带的新名称。

 **提示:**

有时，对已经存在的色带进行调整会比创建新色带更加容易。例如，当您使用数据（如高程数据）时，在样式文件夹中选择“高程”色带。将其复制并粘贴到您的个人样式文件夹中。双击进行编辑，并移除数据中不存在的部分，例如水或山脉（位于列表顶部或底部）。

在“图层属性”对话框中创建色带

您可以使用**图层属性** 对话框的**符号系统**选项卡，为符号系统创建新色带。

步骤:

1. 右键单击显示定量值的内容列表中的图层，然后单击**属性**。
2. 单击**符号系统**选项卡。
3. 单击**数量**，然后单击**分级色彩**。
4. 根据需要选择**值**字段和**归一化**字段。
5. 设置**类**的数量或通过单击**分类**更改分类方案。
6. 双击列表中顶部的符号并设置色带的起始颜色。
7. 单击**确定**。
8. 双击底部的符号并设置结束颜色。
9. 单击**确定**。
 - 另外，也可以双击任意中间符号设置其颜色。这样便可创建多部分色带。
10. 右键单击一个符号，然后单击**渐变颜色**。
11. 单击**确定**。

 **提示:**

- 可通过右键单击色带并选中或取消选中**图形视图**，将色带的显示从图形更改为文本。
- 可通过右键单击色带并单击**保存为样式**，保存在**图层属性** 对话框中创建的色带。新色带会保存在您的个人样式中。

 **开始行动:**

三种 ArcMap 色带算法表示了遍历色谱的不同方法。各方法所产生的效果会稍有不同，您可以根据需要选择不同的方法。

- HSV - 色调、饱和度、亮度 (HSV) 方法是各颜色对之间的线性遍历：**颜色 1 H** 至**颜色 2 H**，**颜色 1 S** 至**颜色 2 S**，和**颜色 1 V** 至 **颜色 2 V**。基本上可显示所有中间颜色。HSV 算法曾用于 ArcView 3.x 中的色带，该算法可能是最容易理解的颜色模型，但是对于地图读取未必最为直观。

GIS 空间站整理,更多资源请访问 <http://www.gissky.net>

- **CIE Lab** - 此方法混合了两种颜色，而不遍历中间色调空间。其结果是从**颜色 1** 至**颜色 2** 的平滑过渡。在许多情况下，会在两种颜色之间生成理想的平滑色带。此算法采用了色谱中的最短路径。如果将色谱视为起始和结束颜色均为红色的颜色渐变轮，则会沿轮的圆周上最短的距离选择颜色来创建色带。此算法的一个不足是当**颜色 1** 和**颜色 2** 差异极大时（即接近颜色轮上的最大可能距离时），色带中间附近的颜色有时会出现模糊。
- **Lab LCh** - 此算法与 **CIE Lab** 极为相似，但是不搜索颜色之间的最短路径。其工作原理与 **HSV** 模型相似，但颜色过渡的效果明显更加柔和。

（本文由 GIS 空间站整理，原始文章来源 ESRI 官网。）

GIS 空间站栏目列表:

- **栏目** [新闻资讯](#) [技术文章](#) [资料下载](#) [论文中心](#) [求职招聘](#) [遥感专栏](#) [地图频道](#)
- **软件** [ArcGIS](#) [TopMap](#) [MapInfo](#) [WebGIS](#)
- **ESRI** [ArcGIS 应用](#) [开发](#) [ArcIMS Server](#) [ArcSDE](#)
- **技术** [遥感](#) [全球定位系统](#) [地理信息](#) [测绘](#)
- **下载** [电子书](#) [GIS 资源](#) [共享软件](#)
- **论文** [GIS](#) [遥感](#) [GPS](#) [摄影测量](#) [测绘工程](#)
- **地图** [中国地图](#) [卫星地图](#) [历史地图](#) [地图下载](#) [省情地图](#)

[GIS 空间站整理,更多资源请访问 http://www.gissky.net](http://www.gissky.net)