

第14学时 Picture Tube的使用和制作

在本学时中,我们将介绍下列内容:

- 理解Picture Tube。
- 使用Picture Tube。
- 寻找Picture Tube。
- •制作我们自己的Picture Tube。

Picture Tube是Paint Shop Pro 5中新增加的功能,使用起来妙趣横生。目前已出现了很多专门为Paint Shop Pro 的使用者提供Picture Tube的网站,Picture Tube的趣味性由此也可见一斑。本学时将给出一些可下载多种Picture Tube的网址。

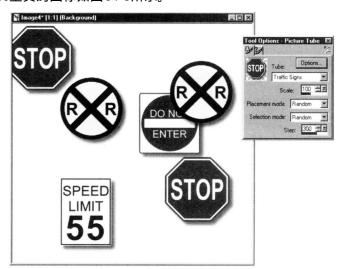
让我们从了解"什么是Picture Tube"以及"Picture Tube的功能"开始吧!

14.1 什么是Picture Tube

就基本功能而言,Picture Tube其实是一种特殊的画笔工具。Picture Tube工具很像是橡皮图章,可以在背景上重复绘制出同一幅图像(或同一组图像)。Picture Tube中的图像一经设定,就不能进行修改了,但是再生 Picture Tube也是很容易的。用 Picture Tube可以制作无缝拼接的背景图案、由徽标构成的背景以及类似的图像。

Picture Tube工具与其他着色、绘画工具的使用方法基本相同,只需点击该工具,然后点击和拖拽鼠标即可。Picture Tube工具的图标如图 14-1所示。

图14-1 用Picture Tube工 具和Tool Options (工具选项)窗口建 立的图像。Picture Tube工具图标位于 Tool Options窗口 右端



14.2 使用Picture Tube

在工具条中可以找到Picture Tube工具,即工具条中倒数第7个图标。它像一支笔刷,上面镶着一块蓝色的小橡皮擦试。



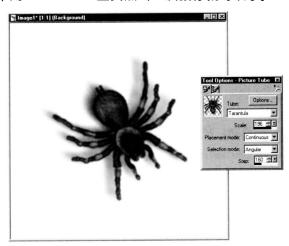
点击Picture Tube工具之后,我们可以在 Tool Options窗口中选择 Tube的类型和图像的 Scale(比例)参数(如图 14-2所示)。

建立如图14-1所示的图像的操作步骤如下:

- 1) 在Tool Options窗口中的Picture Tube选项卡中的Tube下拉菜单中,选择Traffic Signs (交通标志)选项;将Scale参数设定为100%。
 - 2) 用Picture Tube工具直接在图像上点击几次,就可以绘制出图 14-1那样的交通标志了。
- 一组Tube本身包含了它们所需的所有信息。这对我们建立复杂而精彩的 Tube是非常有利的。

要画出如图 14-2所示的蜘蛛,用Picture Tube工具点击一次鼠标就可以了。

图14-2 用Picture Tube工 具点击一次鼠标, 就可以绘制的复杂 图像

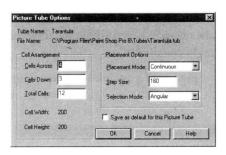


在选择了Picture Tube工具,并用Tube绘图时,只需在Tool Options窗口中点击Options按钮,就可以选择关于Tube的其他选项了。

在Picture Tube Options对话框(见图14-3)中,可以设置如下的选项:

- Placement Mode(放置模式): 定义在用 Picture Tube工具绘图时, Tube中的对象是随机被激活, 还是按照已设定的次序出现。
- Selection Mode(选取模式):定义如何从该 Tube的若干对象中选取一个作为当前的 Tube 图像。可供选择的" Selection模式有: Random(从若干对象中随机地选取一个); Incremental (根据这些对象在 Tube中排列的次序,依次进行选取); Angular (根据点击和拖拽工具时的角度,选取其中合适的对象); Pressure (根据我们应用图形输入板和电子笔时的压力的大小,选取其中合适的对象); Velocity (根据绘图时光标移动的速度,选择其中合适的对象)。

图14-3 Picture Tube Options对话框





希望您能够尝试着用各种不同的 Tube进行操作,设置不同的 Scale参数,选取不同的 Tube ,并试着用它们做一些绘画工作。然后呢?您会发现,将不同的 Tube组合起来进行操作,就可以建立出许多令人赞叹的艺术效果。

14.3 寻找新的Picture Tube

即使安装了Paint Shop Pro软件中所有的Tube,恐怕也很难满足我们在实际操作各种需要。 怎样才能得到更多的Picture Tube呢?



我们可以在网上寻到大量的 Tube。首先,我们可以访问 Jasc Software, Inc的站点http://www.jasc.com,查看它的Resources(资源)网页,其中列举了大量可供自由下载Tube的网址。

在每一个Paint Shop Pro使用者的硬盘里, Tube都是以独立文件的形式保存在 Paint Shop Pro的文件夹中的。这便于使用者互相交流 Tube。



Paint Shop Pro 5和Paint Shop Pro 6 不同,Tube文件的格式也有差异。但这并不意味着这两种格式不能相互兼容。事实上,Paint Shop Pro 6 中提供了转换Tube文件格式的功能。在计算机的桌面选择 Start | Program Paint Shop Pro 6,运行Picture Tube Converter程序,并给出Tube文件的源路径(Paint Shop Pro 5 的Tube文件的路径)和目标路径(转换为Paint Shop Pro 6 后的文件的路径),就可以了。这样,如果我们从朋友那里得到Paint Shop Pro 5 的Tube文件,或者从网上下载了旧版本的Tube文件,就可以使用这种非常简便的方法将它转换成Paint Shop Pro 6 的Tube文件了。

在硬盘的Tubes文件夹里有很多Tube文件。如果安装Paint Shop Pro软件时选择了其缺省路径,那么只需双击Windows桌面上的"My Computer"图标,再依次双击C; Program Files、Paint Shop Pro图标,最后双击Tubes图标就可以了。

一系列的"双击"之后,就可以看到如图 14-4所示的Tubes文件夹了。

图14-4 硬盘中的Tubes文件夹

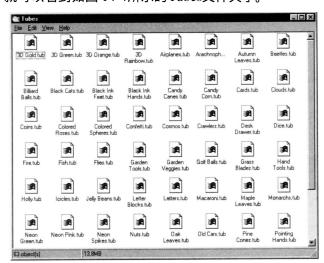




图14-4中扩展名为.tub的文件都是Tube文件。我们可以把Paint Shop Pro中附带的这些Tube文件(或自己建立的Tube文件)拷贝到磁盘中,也可以把它们以附件的形式用电子邮件发给朋友们。

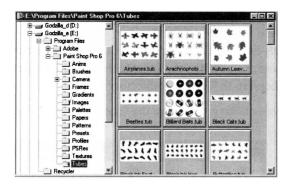
要注意的是,点击Picture Tubes工具后,在Tool Options窗口的Tube下拉菜单中即可应用Tubes文件夹中的所有Tube文件。

也可以使用PSPBrowse程序来查看这些Tube文件。操作时,选择File菜单命令。并像刚才一系列的"双击"的路径打开Tubes文件夹。使用这一程序的优点在于:能够以"预览"的方式查看各个Tube文件(见图14-5)。



如果我们在硬件驱动器中查找 Picture Tube文件时遇到了困难,可以选择桌面上的"Start | Search搜索*.tub文件。这样可以搜索到本地硬盘中扩展名为.tub的所有文件。

图14-5 使用 PSPBrowse 程序查看本地硬盘 上Tubes文件夹中 的文件



另外,也可以将Tube文件用Zip命令压缩,然后放到我们的网站上,以便与网友共享。当然,在这之前应当先制作一些我们自己的Tube。

14.4 制作自己的Picture Tube

与使用Picture Tube工具相比,制作自己的Picture Tube就要显得复杂一些。不过,其方法还是很容易掌握的。

要注意的是,制作Tube时的,背景必须是透明的,Tube图像必须是24-bit增强色,而且我们必须把Main Tube图像(包括所有的Tube对象的图像)用网格进行划分,然后将各个Tube对象分别放置在各个网格中。

制作Picture Tube时,我们建立足够数量的网格来容纳众多的 Tube对像。可以根据选用的 Tube图像的数量建立相同数量的网格: Tube图像少,应建立的网格数量也就少; Tube图像多,应建立的网格数量也就多。在我们所见到的 Tube文件中,最多有36个网格。

第一步,要选定素材。在通常情况下,会选择那些具有相同主题意义的对象制作成一组 Tube。在后面的练习里,我们选择了一些英文字母。其实,可以用绘制或扫描的方法得到我 们所喜欢的任何主题。

确定了Tube的主题,并收集到所需的对象之后,就可以制作 Tube图像了。操作的步骤如下:

1) 建立一个新图像,要求这幅图像的大小足以容纳我们选用的所有对象。在这里,我们



打开的是一个600×200的新图像。

注意,应将Background Color设定为Transparent,否则我们就无法将最终完成的图像输出成Tube文件,而且只有在进行了一番辛勤的制作工作之后才会发现这个问题。

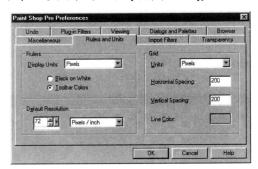
另外,如果图像中的图层不止一个,那么最终仍无法将这些图像输出成 Tube文件。只要在操作时牢记以上这些注意事项,那么制作 Tube文件的工作就一定会非常顺利。

2) 在打开的新图像中激活网格线,以便于准确地安排各个对象的位置。激活网格线时,只需选择View | Grid即可。

当然,此时网格线的间距不一定与我们的实际需要相符。解决这一问题的方法如下:

- A. 选择File | Preferences | General Program Preferences , 从而打开 Paint Shop Pro Preferences对话框。
 - B. 点击 "Rulers and Units "选项卡,显示其中的选项(见图 14-6)。

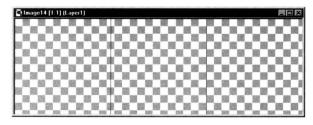
图14-6 "Rulers and Units" 选项卡



- C. 根据所需要的网格尺寸设置"Rulers and Units"选项卡中的Horizontal Spacing (横向间距)和Vertical Spacing (纵向间距)参数。由于我们打算在 600 x 200的图像中制作三个对象,所以将这两个Spacing参数都设定为200,从而得到3个200 x 200的正方形网格。
- D. 这里,将Line Color (网格线颜色)设定为鲜红色。这是因为缺省的灰色网格线适用于在白色背景上的操作,而在透明背景上,灰色网格线显得不够清晰。更换网格线的颜色时,先点击Line Color 色块,然后从Color Picker (拾色器)对话框中选择想要的颜色。
 - E. 最后,点击OK按钮,使用新设定的网格参数。

在显示了网格线、设置了适当的网格尺寸并选定了网格线的颜色之后,刚才的新图像就 变成图14-7的样子了。

图14-7 在空白图像上可以看到网格线



接下去,我们就可以着手放置或绘制对象了。

- 3)制作对象。在这里所选择的对象是字母 A、B和C。将这些字母(或任意其他图像)置入网格区域中时,只需选取它们并将它们拖拽到图格区域中就可以了。
- 4) 将字母分别置入网格区域中后,不妨把这些字母变得更活泼一些:为字母 A使用 BladePro 插件程序(在 http://www.flamingpear.com/可以找到该插件的演示版。在第 15学时



"滤镜"中将介绍更多关于滤镜的内容);为字母 B使用Motion Blur(动态模糊)滤镜,再添加一些Noise(噪声),使之产生金属般的视觉效果;而对于字母 C,可以参照第9学时"精彩的文字效果"中学到的方法,使之产生Woodgrain Texture(木质纹理)的效果。

最终图像效果如图14-8所示。

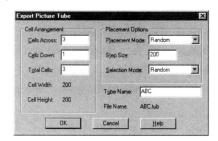
图14-8 将被输出成Tube文 件的ABC图像



剩下的工作就是将这一图像输出成 Tube文件了。具体的操作步骤如下:

1) 确定这一图像已被打开,并且是当前的图像。选择 File | Export | Picture Tube , 从而打开Export Picture Tube对话框(见图 14-9)。

图14-9 Export Picture Tube对话框



- 2) 在这个对话框中我们只需要更改 Cells Across和Cells Down参数,即图像中包含的单元格的数量。在这个练习里,把二者分别设定为 3和1,也就是将图像中的单元格设定为 3列1行。这时系统会自动通过计算来得到 Total Cells(单元格总数)参数的值。对话框中的其他选项无须改动。使用这些 Tube的人会根据实际需要随时修改这些选项。还有一件重要的事情是,一定要在Tube Name栏中为这个新Tube命名!
- 3) 修改参数并为新Tube命名之后,点击Export Picture Tube 对话框中的OK按钮,把这个新Tube保存起来。

现在可以使用这个新建的 Tube文件了。先让我们来试验一下吧:建立一个新图像(这一次我们可以为图像选择任意颜色的背景),点击Picture Tubes工具,在Tool Options窗口的下拉菜单中选择新建的Tube,然后就可以绘图了。

从使用Tube的过程中,可以得到很多乐趣。要注意的是,在制作 Tube的过程中,可以灵活地设置Tube网格的大小,而无须呆板地只使用 200×200这个尺寸;一次可以建立 1~36个网格(甚至可以设定更多个网格),而且可以用任意的素材来填充这些网格。

可以试着旋转和缩放网格中的对象(参见第 5学时"变形处理"中的内容);也可以试着变换素材的颜色;当然,还可以充分发挥自己的想象力和创造力,做其他的一些尝试,不断摸索,不断进步!

14.5 课时小结

希望您能够喜欢这一学时所介绍的内容,同时也相信您都能够在 Tube的使用和制作过程



中得到无尽的乐趣。在这个学时中,我们学习了如何使用现有的 Tube,如何能够查找到新的 Tube,如何制作自己的Tube,以及如何与别人共享Tube等方法。

" 滤镜 ", 无论是内置滤镜还是插件滤镜, 都是我非常钟爱的工具。我们将在下一个学时中进行详细介绍。

14.6 课外作业

在"课外作业"里安排了"专家答疑",其中包括常见的问题和一些测验题,帮助我们巩固已学的知识。

14.6.1 专家答疑

问题:如果无法成功地输出新建的 Tube文件,那么可能的原因有哪些?

答案:在制作新 Tube文件时要注意: Tube 应是24-bit增强色的图像,它只能含有一个图层,而且其背景必须是透明的。可以从这几方面找原因。

问题:可以用人物图片来制作 Tube吗?

答案:可以。其实,扫描输入或直接在电脑中绘制的图像都可以被用作 Tube的素材。操作时,只需将所选定的对象拷贝到我们所制作的 Tube文件中就可以了。

问题:在使用一组Tube绘图时,我在图像上只能绘制出一种Tube对象,这是怎么回事?

答案:这除了需要确认Tube中的对象不只一个之外,还要检查它的 Selection Mode (选取模式)的设置情况。点击 Picture Tube工具之后,在Tool Options窗口中点击Options按钮,就可以做这样的检查工作了。如果将 Selection Mode选项设置成 Pressure,而且在操作时使用的是鼠标而不是图形输入板,那么就会发生这种现象。

14.6.2 思考题

- 1) 在制作Tube文件时,为了便于给多个对象定位,应如何显示网格线?
- 2) 如何更改网格线的颜色和网格的大小呢?
- 3) 制作Tube时可以使用多少个网格呢?
- 4) 如何才能与别人共享我们自己的 Tube文件呢?
- 5) 如何将下载的或自己制作的 Paint Shop Pro 5 的Tube文件转换成 Paint Shop Pro 6 的呢?

14.6.3 思考题答案

- 1) 选择View | Grid。
- 2) 选择 File | Preferences | General Program Preferences , 然后在 Paint Shop Pro Preferences对话框的Rulers and Units选项卡中可以做相应的修改工作。
- 3) 一次可以建立 1~36个(甚至更多个)网格。在操作时,只需建立网格并将对象置入其中就可以了。另外,在输出这一新建的 Tube文件时,需要在 Picture Tube Options对话框的Cell Across和Cell Down栏中键入相应的数值。
- 4) Tube文件都保存在硬盘的 Paint Shop Pro文件夹下的一个子文件夹中。若想与别人分享这些.tub文件,可以把它们拷贝到软盘中,也可以以附件的形式随 E-mail发送出去,或者将它们调入网友们可以访问的 Web站点上。