



不必花费多少时间 尽可全面详实掌握

PHOTOSHOP

4

(修订版)

跨越系列丛书



雪威多媒体工作室
XUEWEIDUOMETITIGONGZUOSHI

编著

展现PHOTOSHOP的迷人风采
学习PHOTOSHOP的实践经验

科 学 出 版 社
龍 門 書 局

跨越 PHOTOSHOP 4.0

—— 自学、培训教程

(修订本)

雪威多媒体工作室编著

北京无线电工业学校
图书馆藏
华工文藏审订



科学出版社
龙 門 书 局

1998

TP391/vv

H58 178/07

内 容 简 介

Photoshop 是由美国 Adobe 公司开发的图形图像处理软件。自 Photoshop 3.0 中文版投放市场后,由于其丰富的内容和强大的图形图像处理功能而深受国内广大用户的欢迎。现在 Photoshop 4.0 已投放市场了。为了帮助国内从事图形图像开发和应用的广大朋友尽快学习和掌握这一最新技术,我们对 Photoshop 4.0 软件进行了仔细的分析、消化和运用,根据我们的实际经验编著了本书并同时推出了配套的多媒体学习光盘。

本书由七章和一个附录组成,内容包括 Photoshop 4.0 新增功能;功能的设定、文件操作;菜单、工具箱和调色板的应用;色彩理论、文件格式;Layers 板、Channels 板、Paths 板的应用;Filter 的使用和丰富的实例。本书内容丰富、循序渐进、图文并茂,是一本实用性很强的专业用书。在学习时配合光盘,可使用读者在较短的时间内学习和掌握这些技术。本书不但是从事图形图像应用和开发的技术人员的颇好的自学读物,同时适合作为大专院校和各类培训班的教材。

欲购本书或进行技术咨询的读者,请直接与北京海淀 8721 信箱书刊部联系(邮编:100080),电话:010-6256232,010-625419929 或传真 010-62579874 联系。

跨越 PHOTOSHOP 4.0

雪威多媒体工作室 编著

华卫文 审订

责任编辑 汪亚文

科学出版社
龙门书局 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

北京双青印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1997 年 7 月第一版 开本:787×1092 1/16

1998 年 1 月第一次印刷 印张:15 1/8

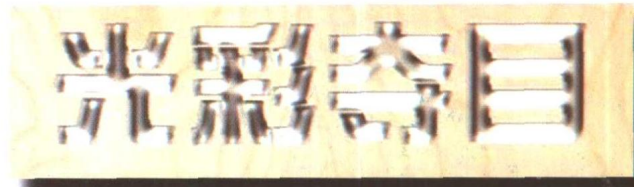
印数:10001~20000 字数:345 000

ISBN7-03-005742-2/TP·722

定价:40.00 元



加厚效果



金属效果



刀刻效果



外框效果



石雕效果



抖动效果



放射效果



火焰效果



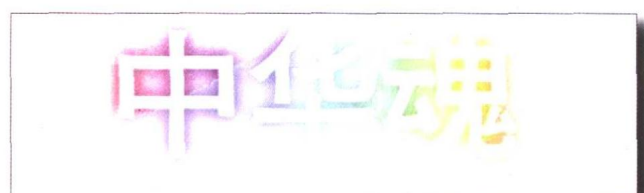
星光效果



平台效果



突出效果



彩光效果



阴影效果



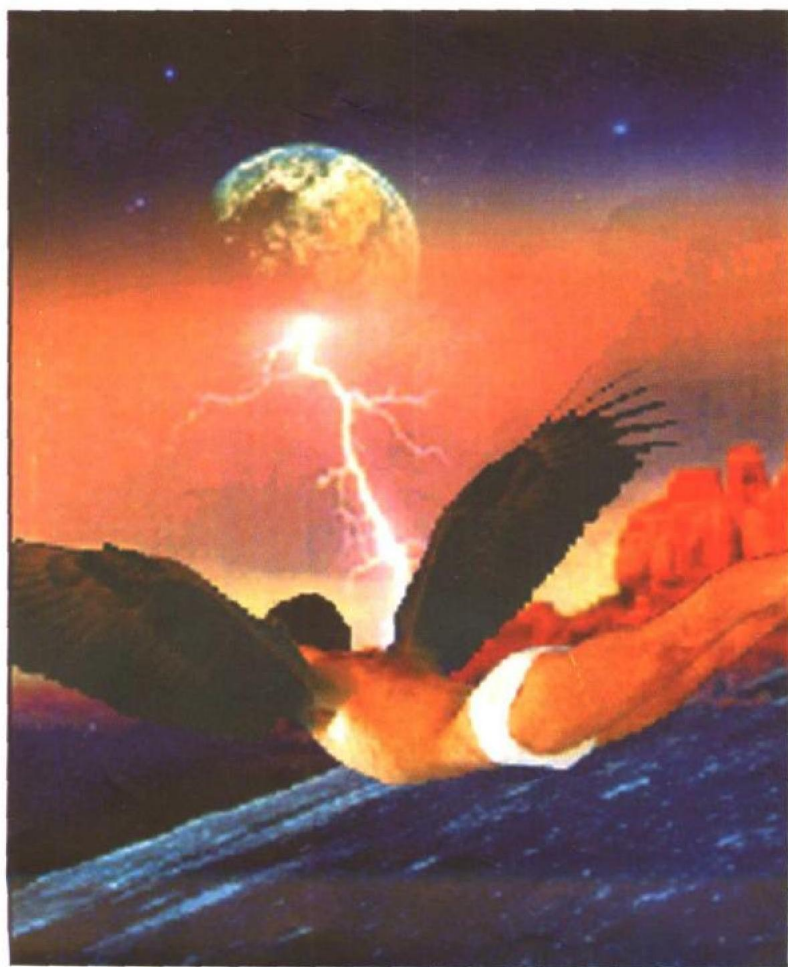
立体效果



圆点效果

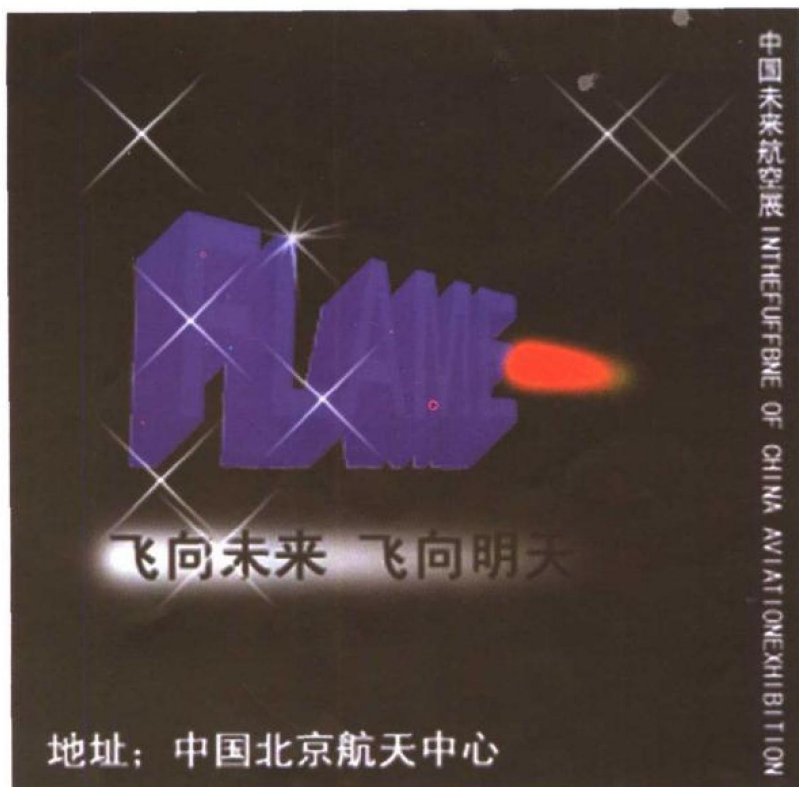


七彩效果



黑白照片上色：
HUE/Saturation命令
与Color range命令
的联合使用。

创意合成：
通道和梯度工具的
联合使用。



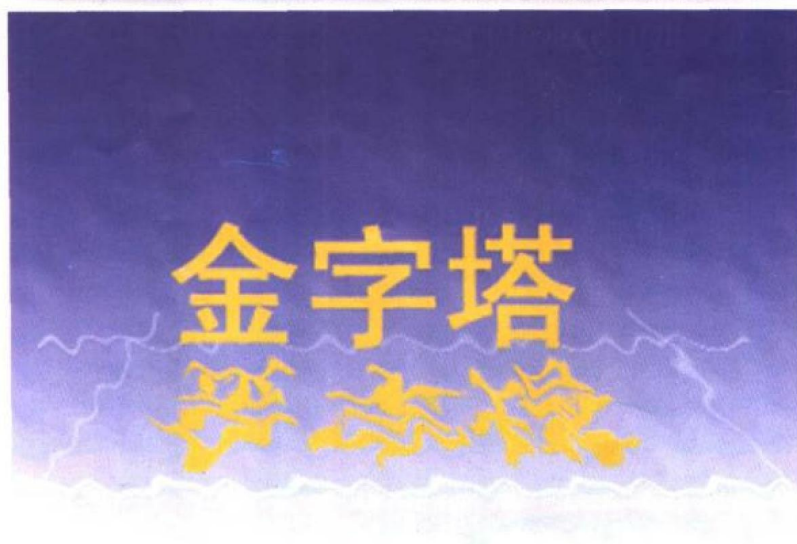
招贴画：

Alt键和笔刷、
喷枪、路径工具
的联合运用。



颜料字：

通道、Emboss
滤镜和喷枪工具
的联合使用。



水纹倒影字：

Flip vertical
命令、Distort
命令和Ripple
滤镜的联合运用。



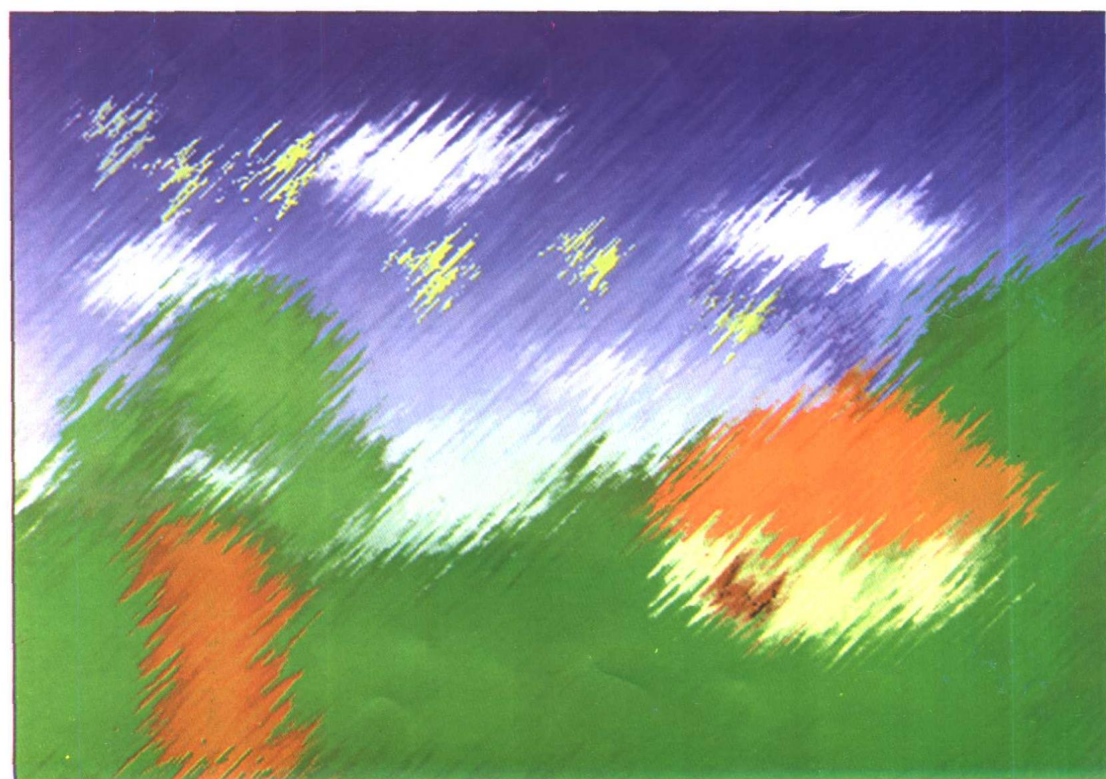
三维立体字：
练习通道、层及Image
菜单下的各项命令和
各种过滤器的综合
运用。



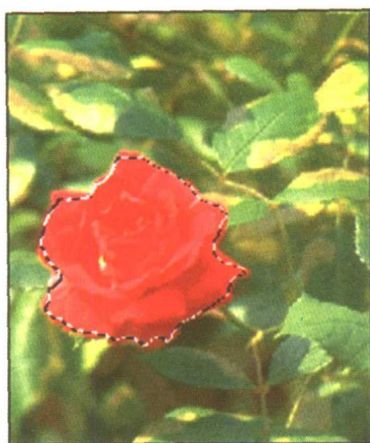
立体金属字：
练习色彩调节
命令和各种过
滤器的综合运用。



泡泡字：
各种过滤
器的联合
运用。



分别使用Drybrush过滤器和Sprayed Strokes过滤器后的效果。



花的选取：
熟悉选取工具
的使用。



阴影

阴影字：
熟悉通道
和层的应用。

招贴画：
练习PATH工具的应用。



水彩画：主要练习各种着色工具的使用。

前 言

Adobe Photoshop 诞生于 20 世纪 80 年代末期,由 Michigan 大学的一位研究生 Thomas Knoll 创建出最初的程序,后来在 Knoll 兄弟和 Adobe 公司程序员们的共同努力之下,Adobe Photoshop 有了巨大的改变,一举成为 Macintosh 机和基于 Windows 的 PC 机上最优秀的图像编辑软件。它的诞生导致了一场图像出版业的革命!

现在 Adobe Photoshop 已出版发行了 4.0 版本。尽管有许许多多的挑战软件,诸如 Painter, PhotoStyler, Freehand, CorelDraw, 但是, Adobe Photoshop 在图像编辑领域中的“大哥大”地位丝毫没有改变。越来越多的艺术家、广告设计者已视它为自己的得力“助手”,用它创作出了许许多多出神入化的作品。

Adobe Photoshop 4.0 上市发行,预示着 Adobe 公司在图像编辑领域将更上一层楼。在 4.0 版本中又增加了许多功能,诸如:

- A. 新增 Action 功能,可形成一系列的动作清单
- B. 增加 Navigator 板,用以快速缩放图像
- C. 48 种新增 Filter 效果
- D. 支持多种 Web 使用的文件格式
- E.

这些新增功能都将在本书中一一介绍,请您注意标记  处,这个标记代表此项是一新增功能。

本书由雪威多媒体工作室编写的。在编写过程中,尽最大努力剔除冗余内容,力争将书写得实用、明了。本书既有初级入门知识,又有难度较大的技巧知识,这样使得 PHOTOSHOP 不同层次的使用者都可以受益于本书。下面,将对本书的内容作简要介绍。

全书由七章和一个附录组成:

第一章主要介绍 PHOTOSHOP 4.0 中一些新增功能。对于某些特别的新增功能,将在以后的章节中详细介绍。

第二章主要介绍使用 PHOTOSHOP 的一些基本技术。如果你已经是 PHOTOSHOP 的老用户了,可以跳过此章。

第三章全面、详尽地介绍了 PHOTOSHOP 4.0 的菜单、工具箱及常用板。任何 Photoshop 的新用户必须牢牢掌握这一章,如果能够配合本书教学光盘学习,则可达到事半功倍的效果。

第四章主要介绍 PHOTOSHOP 4.0 所用到的色彩模式、文件格式,以及与其它软件之间的相互交流。

第五章介绍 PHOTOSHOP 4.0 中 Layers 板, Channels 板, Paths 板的使用,并配以实例讲述如何利用它们做出特殊效果。

第六章全面、详尽的剖析了 PHOTOSHOP 4.0 中的所有 Filter 特技,是任何 PHOTOSHOP 用户都可以获得帮助的一章。

第七章全面、详细地介绍 PHOTOSHOP 综合使用的技巧。14 个典型例子,就如同 14 道“国宴

大菜”，让您“吃过还想吃”！如果配合本书教学光盘的学习，还可得到视听的享受。

附录 介绍 PHOTOSHOP 4.0 的安装，Quick Time for Windows 的安装。

另外，本书中用到以下图标，现介绍如下：



新增内容



注意事项

另外，为使 PHOTOSHOP 发烧友更好、更快地学习掌握这一最新的图像处理软件，我们雪威多媒体工作室精心的制做了一张配套的多媒体教学光盘——“跨越 PHOTOSHOP 4.0”。将本书的内容用多媒体手法演示出来，让本来枯燥的文字书籍变成了生动、有趣的多媒体电子书籍。可看！可听！！可用！！！在您拥有了本书以后，再配以光盘的教学，将会起到事半功倍的效果。使您在尽可能短的时间内就成为“图像合成大师”！

在您拥有了本书和配套教学光盘时，提醒您一句，好好爱护本书以及光盘，不要让它落满灰尘，不要将它涂污。因为，它是雪威多媒体工作室全体员工悉心编写和开发的，经过了许许多多通宵达旦的日子才完成的！

最后要特别感谢北京希望电脑公司希望图书创作室的全体朋友们，是他们的大力支持和帮助，才使本书得以面世。在此特致以深切谢意！

雪威多媒体工作室

1997 年 5 月

光盘使用说明

一、教学光盘内容介绍

1. 新增篇:以动画、图像、文本、声音相结合向您介绍 PHOTOSHOP 的新增功能。
2. 基础篇:全部菜单、工具箱、工具板的介绍。中间配以动画来演示工具的使用,就如同观看录像一样有趣。
3. 进阶篇:详细介绍 Layers 板,Channels 板,Paths 板的使用。有极其实用的例子供您参考!
4. 特技篇:全面介绍了 PHOTOSHOP 4.0 中的所有的特技效果,对每一项参数进行了介绍,并配以对比图像让您“一目了然”的看到效果。
5. 实例篇:创建水彩画、立体金属字、变体美术字、三维立体字、超现实图像等,14 个精采实例,带您进入到 PHOTOSHOP 的各个领域,将 PHOTOSHOP 的典型使用技巧集于一堂,精彩纷呈的展现在您面前!
6. 附录:PHOTOSHOP 4.0 的安装、版权声明、制作群介绍。

二、教学光盘使用说明

本光盘可以在 Windows 3.X 下,Windows 95 或 Windows NT 下运行,中、英文环境均可。

1. 将光盘放入光驱内,双击执行盘中 SETUP 文件。
2. 按缺省配置进行安装即可。
3. 在安装完毕后,双击快捷图标即可运行光盘。
4. 再次运行光盘,并不需要重新安装,只需执行菜单栏中的快捷命令即可!

NOT: 可以不必安装,只需执行光盘中 PHOTODIR 子目录下的 SPART.EXE 即可!

用户注意:

本书配套光盘 98 元/张。欲邮购买本书配套光盘,请按下列地址汇款。

邮政编码:100080

地址:北京海淀 8721 信箱书刊部

汇款时,需加汇定价 20% 的邮费。款到马上发货。

目 录

第一章 PHOTOSHOP 4.0 新增功能	1
第一节 用户界面的改善	2
第二节 Action 功能详解	3
第三节 参考线与网格	8
第四节 操纵缩放功能和新视窗特性	10
第五节 自由转换功能(Free Transform)	11
第六节 Adjustment Layer 功能	12
第七节 Photoshop 4.0 梯度着色功能改进	15
第八节 著作权保护功能	16
第九节 国际互联网 Homepage 功能	19
第十节 图像缓存功能	20
第十一节 其它的新特性	21
第二章 迅速通过——PHOTOSHOP 4.0 的设定、文件的操作	23
第一节 初识 Photoshop 4.0	23
第二节 Photoshop 4.0 文件的操作	27
第三章 熟练掌握——PHOTOSHOP 4.0 的菜单、工具箱及调色板介绍	32
第一节 Photoshop 4.0 菜单介绍	32
第二节 Photoshop 4.0 工具箱介绍	57
第三节 Photoshop 4.0 调色板介绍	76
第四章 枯燥乏味又不得不学的——色彩理论、文件格式介绍	82
第一节 色彩模式介绍	82
第二节 文件格式介绍	86
第五章 嘘！祖传绝技，不可外传——Layers, Channels, Paths 调色板的应用	91
第一节 Layers 调色板的应用	91
第二节 Channels 调色板的应用	99
第三节 Paths 调色板的应用	107
第六章 玩的就是心跳——Filter 使用	119
第一节 Aritistic(艺术)效果滤镜菜单	121
第二节 晕开模糊(Blur)滤镜	132
第三节 Brush Strokes(笔触)效果滤镜菜单	136
第四节 扭曲变形(Distort)滤镜菜单	142
第五节 NOISE(随机色)滤镜菜单	152
第六节 PIXELATE(块化处理)滤镜菜单	155
第七节 RENDER(照明)效果滤镜	155
第八节 Sharpen(锐化)滤镜菜单	162
第九节 Sketch(草图)滤镜菜单	163
第十节 Stylize(风格化)滤镜菜单	175
第十一节 Texture(材质)滤镜菜单	180

第一章 PHOTOSHOP 4.0 新增功能

相信诸位爱好 Photoshop 4.0 的朋友,对于 Adobe 公司的经典图像处理软件 Photoshop 3.0 已是相当熟悉,但也可以想象得到,电脑艺术界的新宠——Adobe 公司的最新产品 Photoshop 4.0 对您还是蒙有一层神秘和高深的面纱。对于那些刚刚发现 Photoshop 奇妙之处的朋友,Photoshop 4.0 则更是云深雾迷了。

勿庸置疑,Photoshop 3.0 自从问世以来,其几乎无所不能的功能和无限的创意空间,使得电脑艺术家们对它爱不释手,并创作出了难以计数的神奇、迷人的艺术珍品来。

因此,许多人认为 Photoshop 3.0 已经达到了电脑艺术创作的顶峰了,但是出色的 Adobe 公司仍然推出了最新的 Photoshop 4.0 版,他使得我们更加坚信 Photoshop 才是创造梦幻世界的工具。也许朋友们已经着急了,好!下面我们先来浏览一下 Photoshop 4.0 的新增功能。

- ▲ • Photoshop 4.0 在用户使用的交互界面上有了很大的改善。它是一种全新的交互界面,全新的交互手段。
- Photoshop 4.0 新增了 Action 功能,可以形成一系列的动作清单,能够自动进行处理。
- Photoshop 4.0 新提供了参考线与网格的功能,用以做精确的编辑。
- Photoshop 4.0 新增了 Navigator(鹰眼导航)工具视窗,用以快速缩放并监测整体效果。
- Photoshop 4.0 最新提供了 Free Transform 指令(自由转换),可一步完成多种处理效果。
- Photoshop 4.0 新增多达 48 种特殊滤镜效果,个个身手不凡。
- Photoshop 4.0 还增加了 adjustment layers 功能,用以校正图像。
- Photoshop 4.0 梯度着色功能的改进。可自定义多色的线性式和辐射式梯度着色。
- Photoshop 4.0 增加了著作权保护功能。可在图像上嵌入数字的电子浮水印标记,作者有权给出其作品的使用权限。
- Photoshop 4.0 支持多种 Web 使用的文件格式。新增国际互联网络 Home page 功能。
- Photoshop 4.0 为快速重显高分辨率的图片,增加了图片缓存功能。

以上只是简单陈述了 4.0 重要的新增功能,我想朋友们的心已经按捺不住了,好,现在我们一起来对 Photoshop 4.0 的新增功能作更深一步的详细了解。

第一节 用户界面的改善

Photoshop 4.0 新的用户界面现在看起来,无论是工具箱中的工具,还是调色板中的选项和按钮,都是三维立体的。Photoshop 4.0 中工具箱、对话框以及调色板中的图标和按钮都是凸起的,一旦我们单击了图标或按钮,它们就会嵌入面板或对话框中。现在,一些调色板中的图标已经转换成了按钮,我们只需轻轻单击一下鼠标就可以完成原先比较烦琐的过程了。

另外,工具提示条和目录菜单可以帮助我们更快地识别并做出相应的操作。



图 1.1 Photoshop 新的用户界面

• 工具提示条(tool tips)

在 Photoshop 4.0 中,每当将鼠标移至工具箱或者调色板项目上时,会自动显示一小条关于名称或功能的提示。

用户可以控制系统是否给出提示。修改方法如下:

- 选择 File>Preferences>General。
- 修改 Options 项中 Show Tool Tips,如图 1.2 所示。
- 单击 OK 确认。

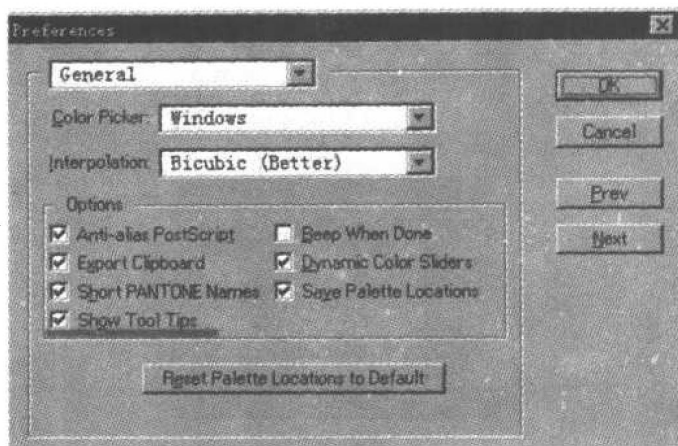


图 1.2 提示条显示设定

第二节 Action 功能详解

Action 功能是 4.0 新增的一项重要而且非常有用的功能。我们可以称之为“批处理”功能。

Action 功能将用户一系列的图片处理命令聚合成动作清单,用作一个命令或单个动作。也就是说,我们可以创建一个图片处理加工的流水作业,集中能使我们产生理想效果的可用滤镜自动执行;或者在打印图片时自动完成千篇一律的重复操作。我们可以对一个文件夹中的一个文件或一批文件进行作业,这种方式我们称之为批处理。使用 Action 技术可以让我们方便地进行一些例行公事一样的作业处理。

1.2.1 Action 调色板

Action 功能在工作区中是作为 4.0 新增加的一个调色板(Action Palette)出现的。让我们一起来认识一下 Action 调色板的结构及其使用方法。

• Action 调色板结构

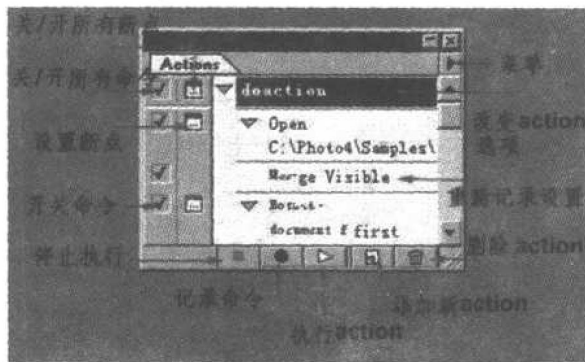


图 1.3 Action 调色板