



黑魔方™
www.heimofang.com

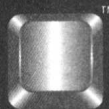
王澄宇 编著

Maya 节点

技 术 教 程



清华大学出版社



黑魔方TM
www.heimofang.com

王澄宇 编著

Maya 节点

技 术 教 程

清华大学出版

内容简介

本书介绍 Maya 中节点技术在建模、动画、材质等方面的应用,用大量的实例介绍 Maya 节点的各种功能,并用综合实例的形式说明如何综合使用 Maya 中的各种节点。全书分为 11 章,分别介绍了 Maya 节点的基本知识、数字色彩、向量代数等背景知识以及常用 Maya 节点的功能与应用。

本书适合于有一定 Maya 基础的中、高级用户。



版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目 (CIP) 数据

Maya 节点技术教程 / 王澄宇编著. —北京: 清华大学出版社, 2004. 3

(黑魔方丛书)

ISBN 7-302-08131-X

I. M… II. 王… III. 三维-动画-图形软件, Maya-教材 IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 012640 号

出版者: 清华大学出版社

地址: 北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn>

邮编: 100084

社总机: 010-62770175

客户服务: 010-62776969

组稿编辑: 田在儒

文稿编辑: 许振伍

装帧设计: 吴文越

印刷者: 北京鑫丰华彩印有限公司

装订者: 三河市金元装订厂

发行者: 新华书店总店北京发行所

开本: 185 × 230 印张: 22.5 插页: 2

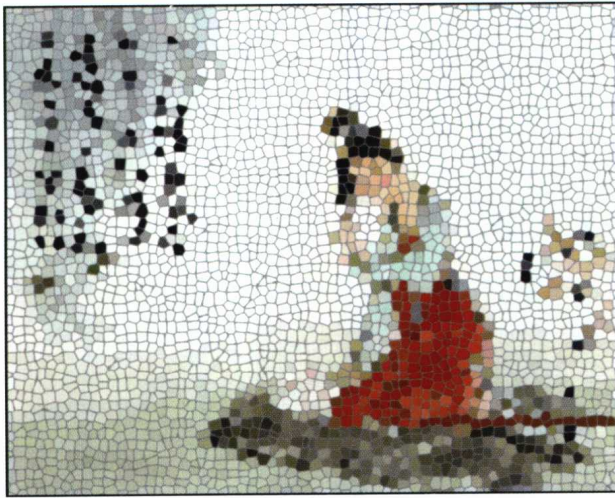
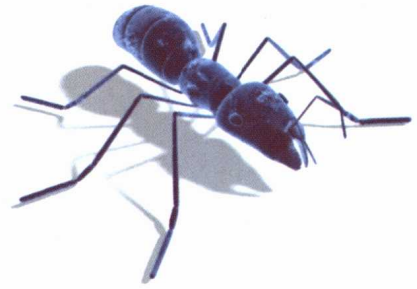
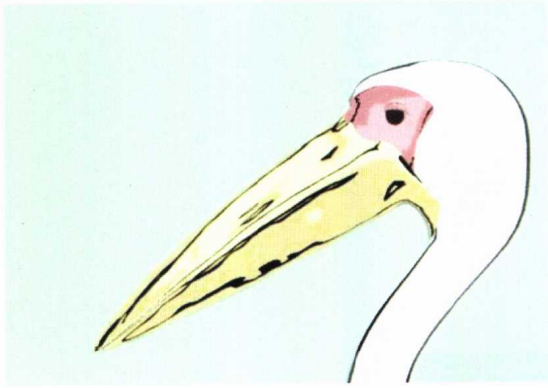
彩插: 16 字数: 500 千字

版次: 2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-302-08131-X/TP · 5875

印数: 1~5000

定价: 39.00 元 (附光盘 1 张)



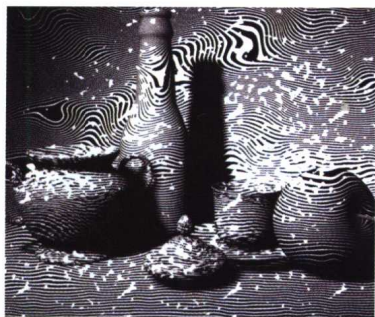


图 5-1

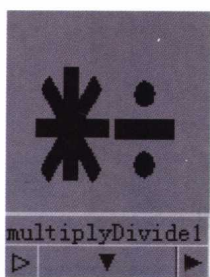


图 5-4

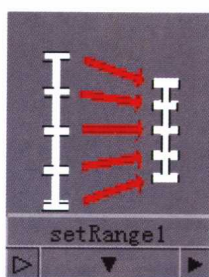


图 5-33

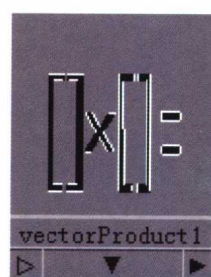


图 5-37



图 6-1



图 6-5

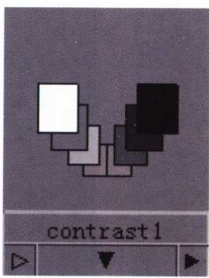


图 6-12

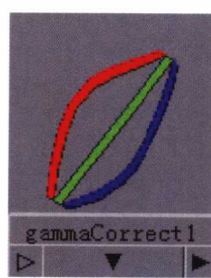


图 6-20



图 6-25



图 6-27

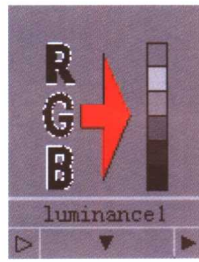


图 6-29



图 6-31

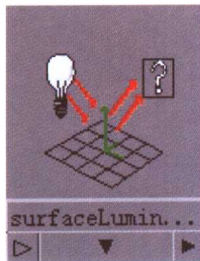


图 6-35



图 6-36



图 7-1

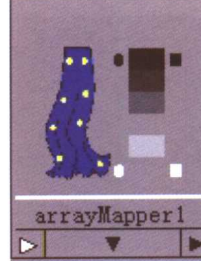


图 7-15



图 8-22

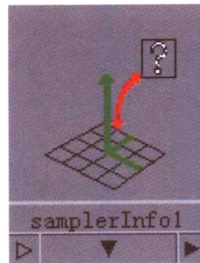


图 8-45



图 8-65

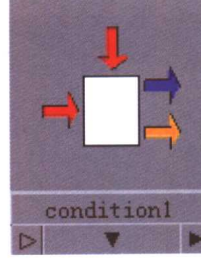


图 9-1

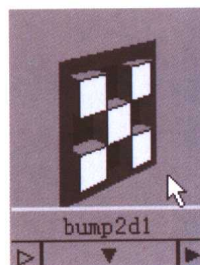


图 8-73



图 8-74

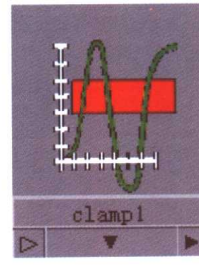


图 9-9

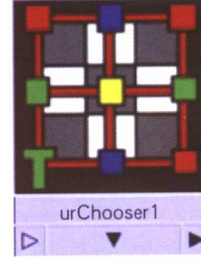


图 8-84



图 9-19

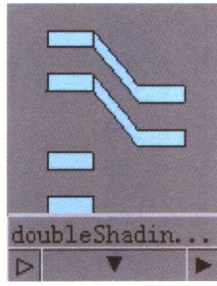


图 9-20

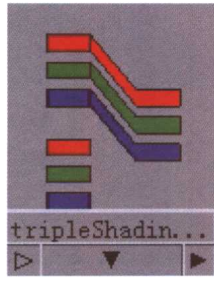


图 9-21

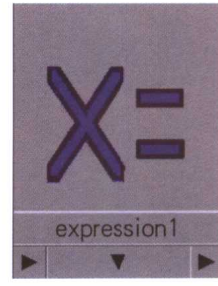


图 10-61

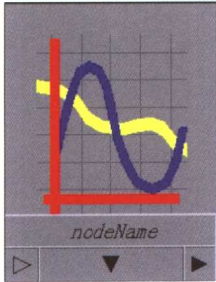


图 10-40

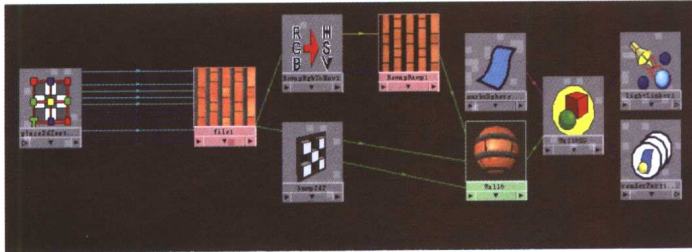


图 1-6

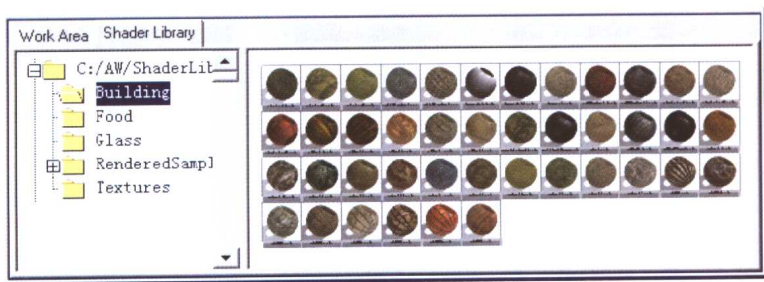


图 1-19



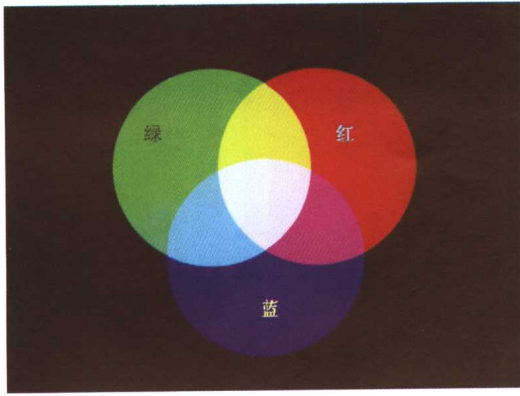


图 3-1

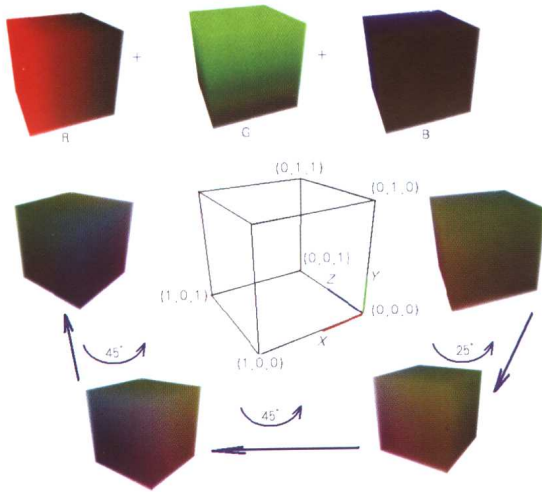
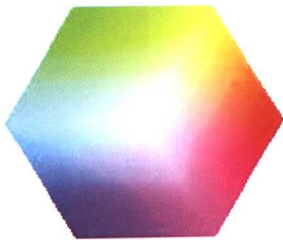


图 3-2



Maya的调色盘，对应HSV色彩模型，圆周方向对应色调H，径向对应纯度(S)。另有一个滑条调节明度(V)

图 3-3

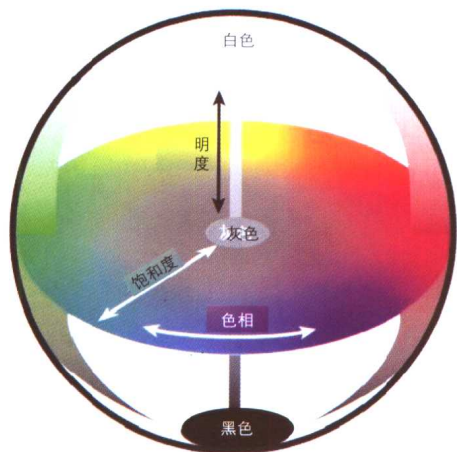
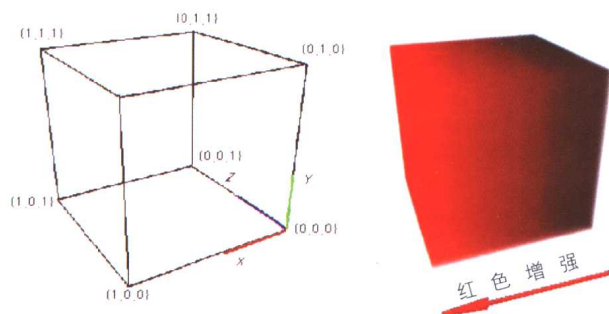
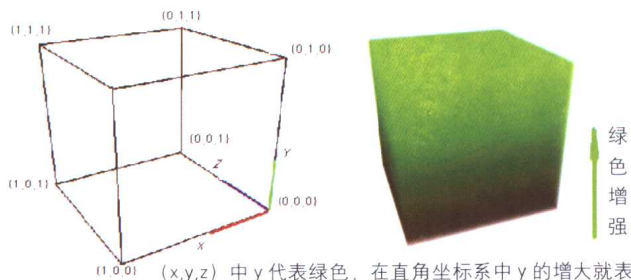


图 3-4



(x,y,z) 中 x 代表红色，在直角坐标系中 x 分量的增大就表示红色增强，从 $(0,0,0)$ 到 $(1,0,0)$ 就涵盖了各个亮度级别的红色

图 3-5



(x,y,z) 中 y 代表绿色，在直角坐标系中 y 的增大就表示绿色增强，从 $(0,0,0)$ 到 $(1,0,0)$ 就涵盖了各个亮度级别的绿色

图 3-6

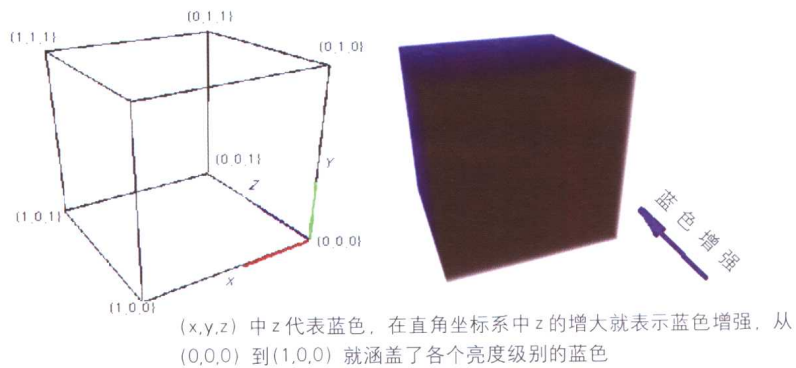


图 3-7

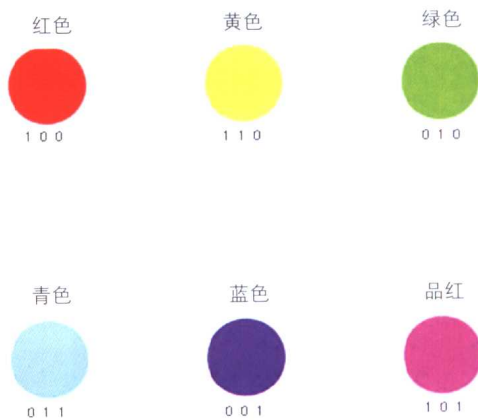


图 3-8

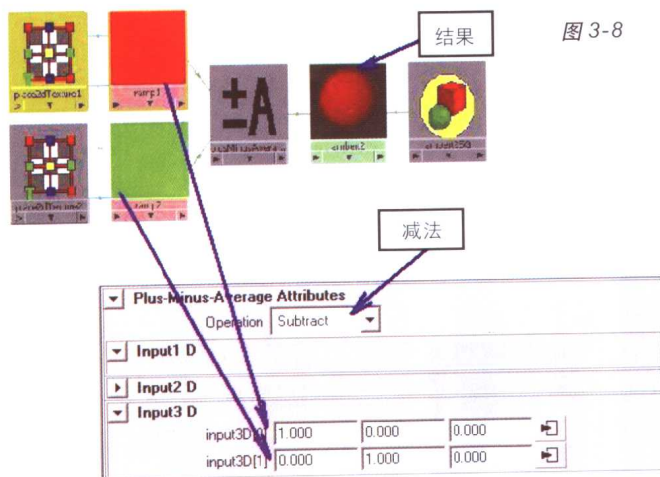


图 3-11



图 3-12



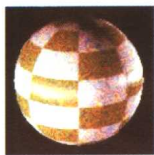
图 3-13



图 3-14



图 3-18



Inputs 1 and 2
(Chacker and Crater)

No operation 意为将 Inputs 1 的值不
加改变作为节点的输出值



图 5-7

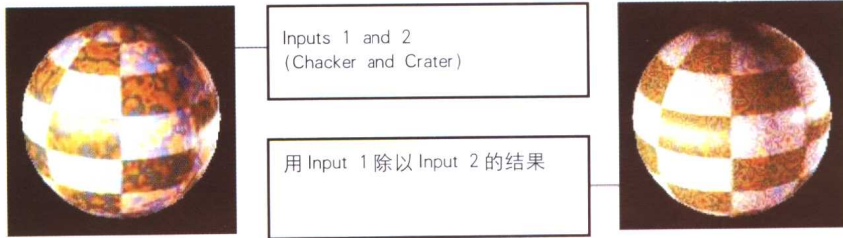


图 5-8

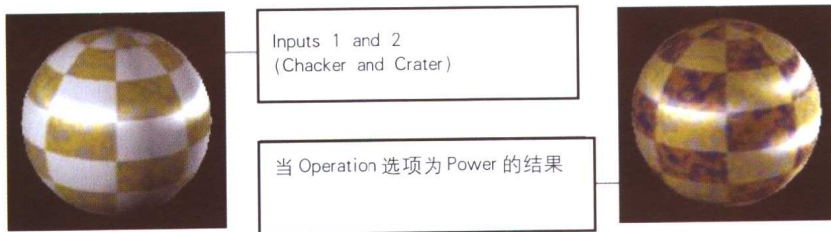


图 5-9

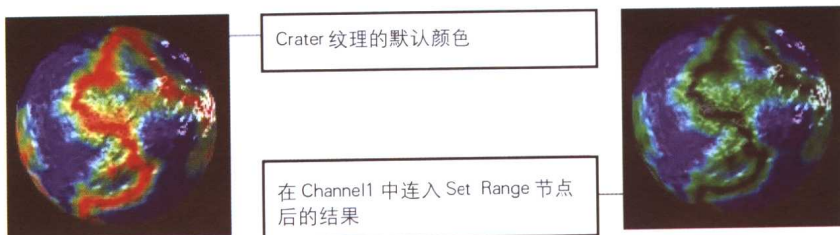


图 5-34

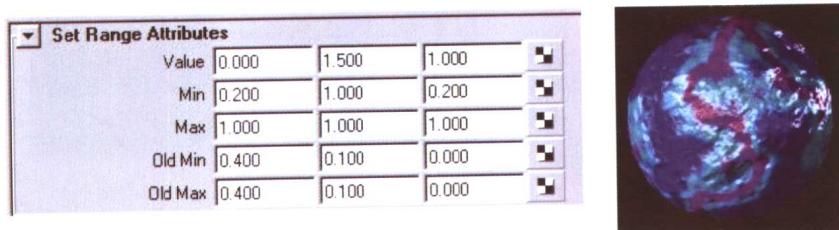


图 5-35



图 5-38

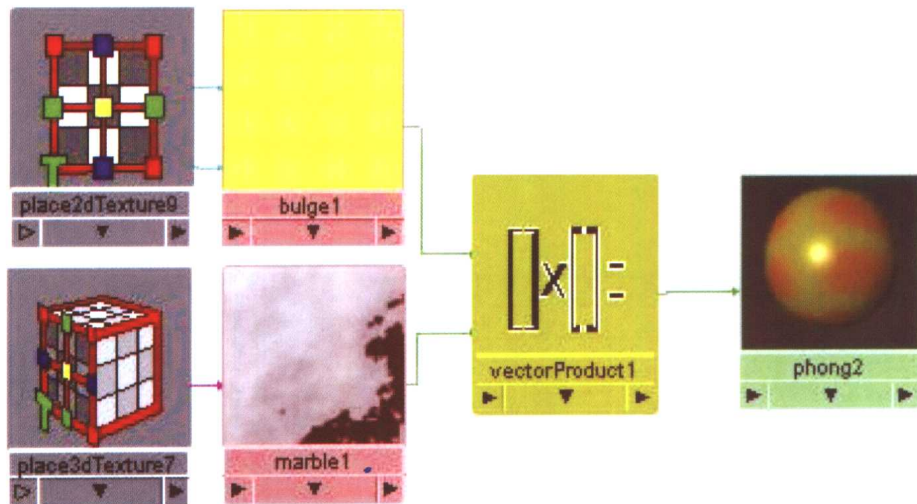


图 5-40



图 6-2

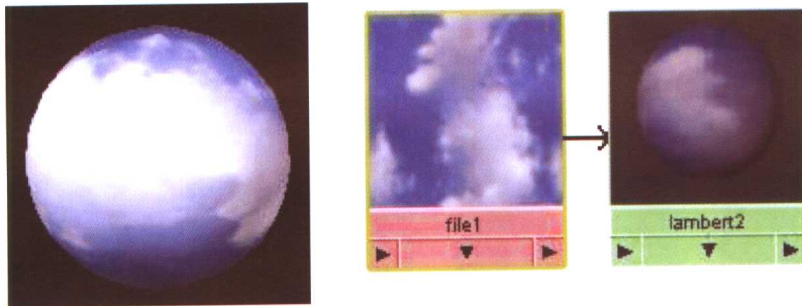


图 6-21

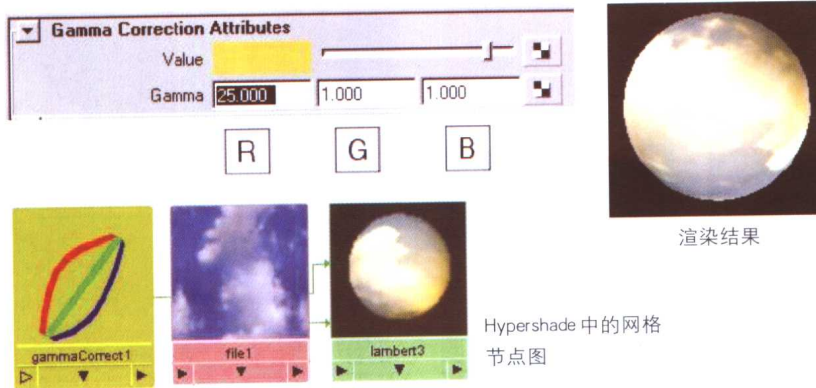


图 6-22

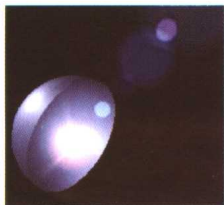


图 6-39



图 6-40

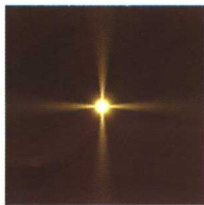


图 6-41



图 6-42



图 6-43

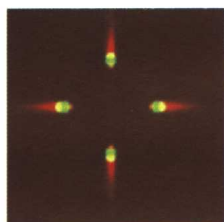


图 6-44



图 6-45



图 6-46



图 6-47

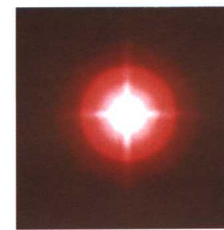


图 6-48

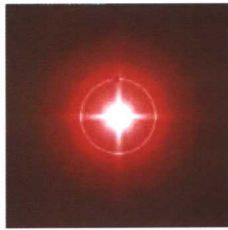


图 6-49



图 6-50



图 6-54

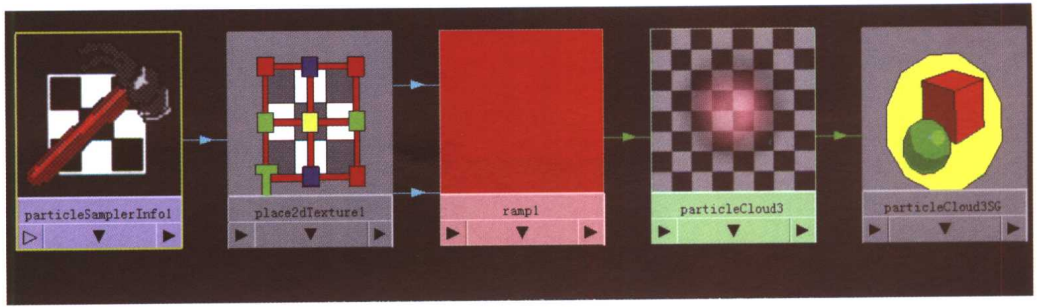


图 6-54

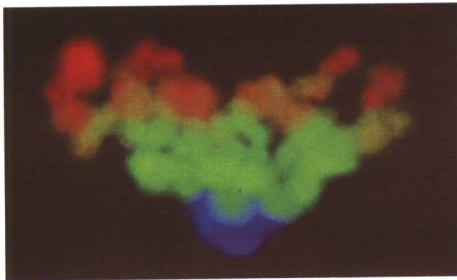


图 7-11

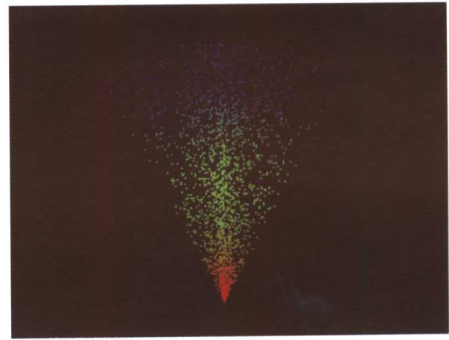


图 7-21

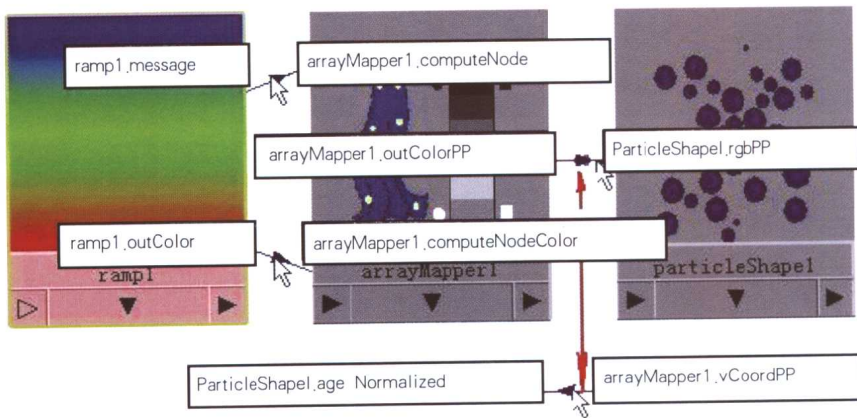
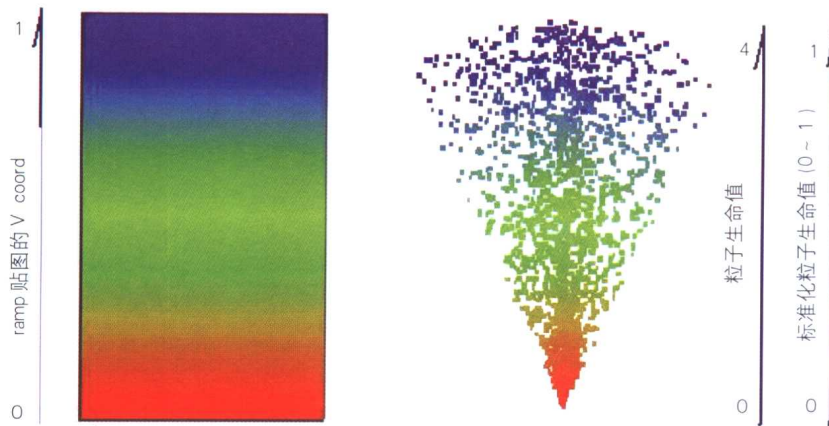


图 7-22



粒子年龄 → 标准化粒子生命值 → ramp 贴图的 V coord → ramp 颜色

图 7-23



图 8-7