

中国科普作家协会资助项目



科 普

美 学

汤寿根 主编



科学 文学 艺术

——推动时代前进的三个齿轮

科学——解读自然奥秘——求真

文学——感悟人生真谛——崇善

艺术——颂扬天地神韵——臻美

“科普创作”为大众架起一座通向“真善美”的桥梁。

构建这座桥梁的“工程学”就是“科普美学”。

对我们科普作家来说，就是用文学艺术的心灵与笔触，

诠释与演绎科学技术，以科普美学的审美特征，陶冶受众。



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

科 普 美 学

汤寿根 主编

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

科普美学 / 汤寿根主编. —北京 : 科学普及出版社, 2016.7

ISBN 978-7-110-09353-5

I. ①科… II. ①汤… III. ①科学美学 IV. ① G301

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 154597 号

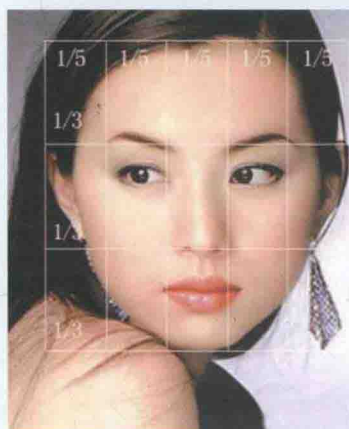
策划编辑	杨虚杰
责任编辑	王卫英 李 英
装帧设计	中文天地
责任校对	凌红霞
责任印制	马宇晨

出版发行	科学普及出版社
地 址	北京市海淀区中关村南大街16号
邮 编	100081
发行电话	010-62103130
传 真	010-62179148
网 址	http://www.cspbooks.com.cn

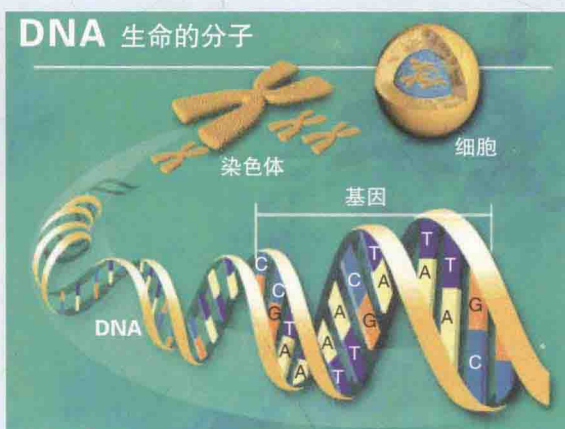
开 本	787mm × 1092mm 1/16
字 数	264千字
插 页	10
印 张	23.25
版 次	2016年7月第1版
印 次	2016年7月第1次印刷
印 刷	北京凯鑫彩色印刷有限公司

书 号	ISBN 978-7-110-09353-5 / G·3935
定 价	68.00元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



彩图 1 美女的黄金分割



彩图 2 DNA 的双螺旋结构



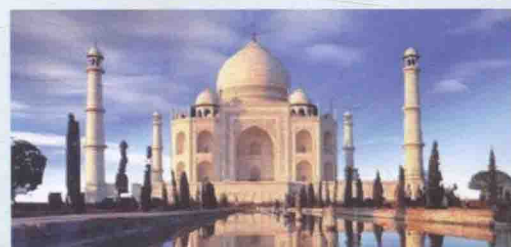
彩图 3 植物具有类似的对称性的叶子、花瓣、形态



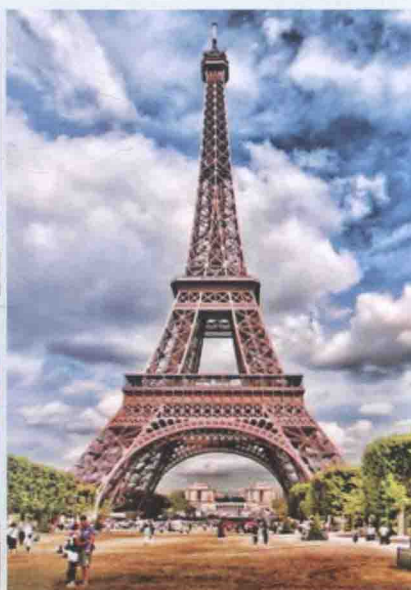
彩图 4 动物的头部对称和形体对称



彩图 5 巴黎凯旋门



彩图 7 印度泰姬陵



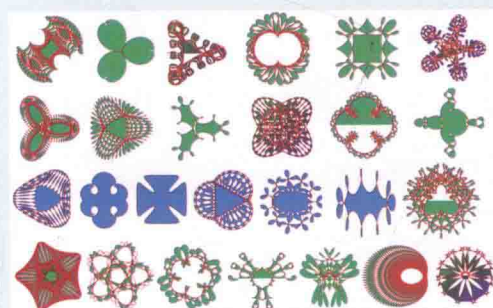
彩图 6 埃菲尔铁塔



彩图 8 北京故宫



彩图 9 台北故宫博物院

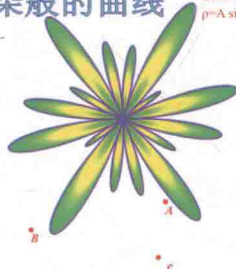


彩图 10 数学的形象美

花朵般的曲线

极坐标下的方程

$$\rho = A \sin(n\theta) + B \cos(m\theta + c) + e$$



拖动红点改变极轴上的参数
观察曲线的变化

彩图 11



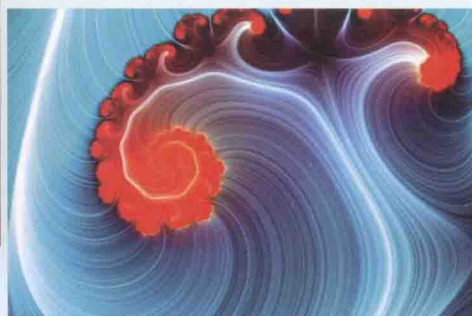
彩图 12 数学的动态美



彩图 13



彩图 14



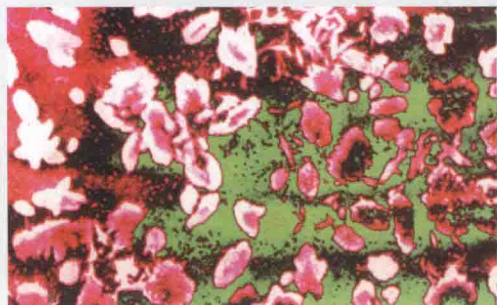
彩图 15 美丽的分形几何学



彩图 16



彩图 17 海马



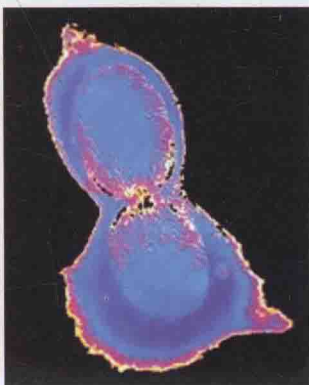
彩图 18 野花



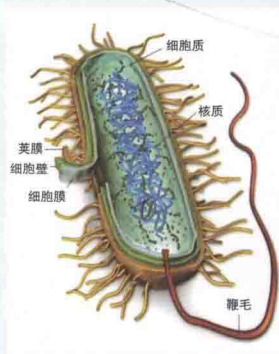
彩图 19 鲜果



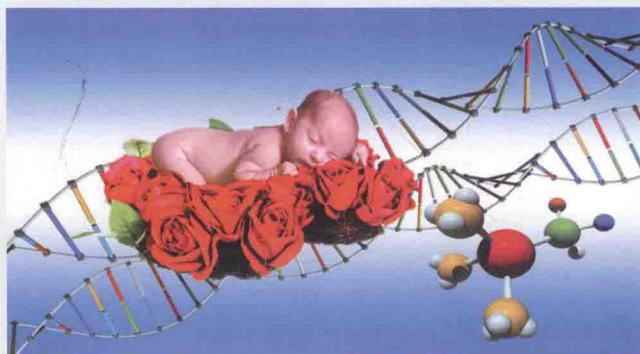
彩图 20 野花



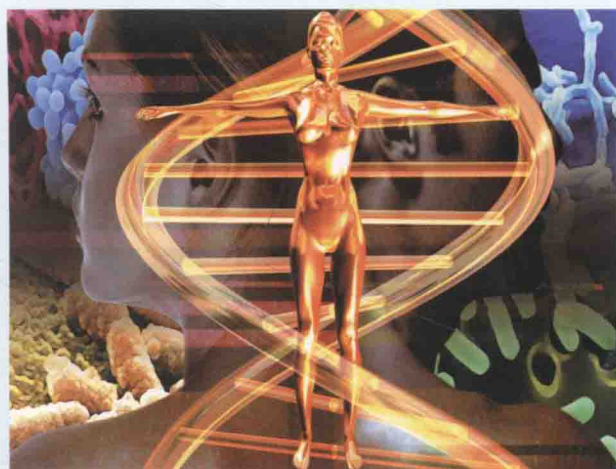
彩图 21 电镜拍摄的细菌分裂图



彩图 22 细菌结构示意图



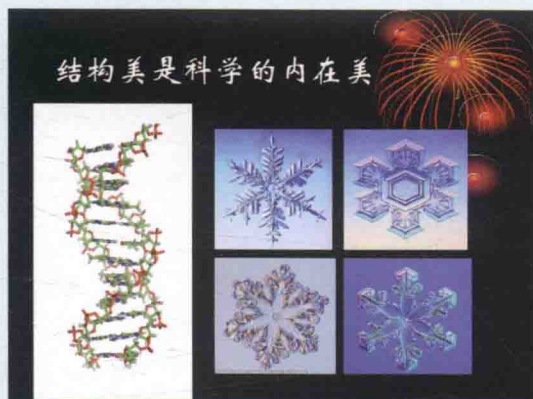
彩图 23 DNA 双螺旋与胎儿



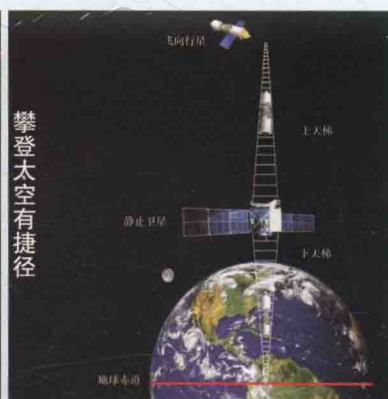
彩图 24 呼唤生命的真谛!



彩图 25 “仨老头”自
左至右：汤寿根、顾
钧祚、欧同化



彩图 26



彩图 27



彩图 28 达·芬奇



彩图 29 拉斐尔



彩图 30 米开朗基罗



彩图 31 达·芬奇《蒙娜丽莎的微笑》



彩图 32 拉斐尔《雅典学院》



彩图 33 米开朗基罗《创世纪》



彩图 34 修拉《大碗岛上星期天的下午》



彩图 35 毕加索《三个乐师》



彩图 36 达利《永恒的记忆》



彩图 39 克里斯托《峡谷瀑布》



彩图 37 理查德·汉密尔顿《什么使今天的家庭如此温馨、格外不同》



彩图 40 哈尔滨阎家岗旧石器时代三叉形玉器图案



彩图 38 理查德·埃斯蒂斯《旧街景》



彩图 41 战国时期的《御龙图》



彩图 42 隋代展子虔《游春图》



彩图 43 北宋张择端《清明上河图》



彩图 44 赵孟頫《鹊华秋色图》



彩图 45 陈洪绶人物画《九歌图》



彩图 47 席德进《台湾乡村风景》



彩图 46 清代李颢作品



彩图 48 电脑美术家陈大钢及其作品



彩图 49 陈大钢《敦煌艺术》



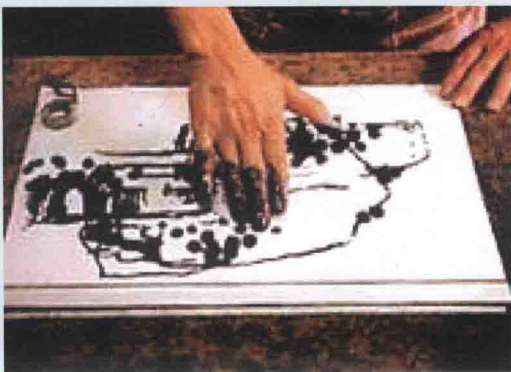
彩图 50 朱明《云山图》(抽象国画)



彩图 51 内画鼻烟壶精品



彩图 52 情侣手绘T恤



彩图 53 指画



彩图 54 潘天寿《露气》(指画)



彩图 55 水粉画《徽派建筑》



彩图 56 壁画《中国龙》



彩图 57 风景画写生（油画）



彩图 58 吹画《秋天的树》



彩图 59 吹画



彩图 60 拉斐尔《西斯廷圣母》