

科学之谜



# 太阳系的生与死

海陆空动物“吃阳光”秘术

2012年度诺贝尔奖专题

嬉皮士拯救阿波罗13号

攫取真空能的发电机

ISSN 1004-7344



邮发代号：36-280  
定价：5.00元  
www.dkj1997.com



# CONTENTS

主管 海南省科学技术厅  
 出版 大科技杂志社  
 协办 海南岳虹科技文化有限公司  
 国际标准刊号 ISSN1004-7344  
 国内统一刊号 CN46-1030/N  
 广告经营许可证 琼工商广字089号  
 发行 河南省邮政发行局  
 邮发代号 36-280  
 国外发行 中国国际图书贸易总公司  
 国外发行代号 C5222  
 印刷 郑州金秋彩色印务有限公司  
 出版日期 2012年12月05日  
 定价 5.00元

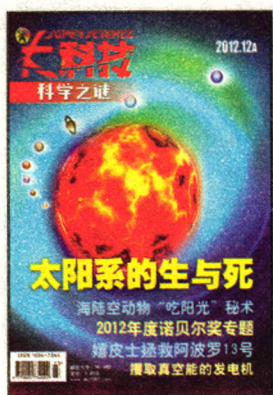
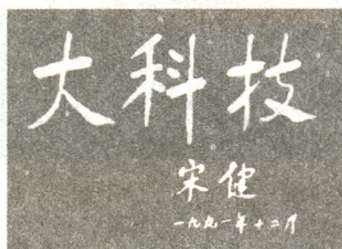
地址 海南省海口市海府路89号  
 邮编 570203  
 邮购咨询热线 (0898)65318988  
 发行部 (0898)65361962  
 广告部 (021)54438683 (0898)65316266  
 编辑部 (0898)65221200  
 传真 (0898)65361962  
 编辑部邮箱 s\_science@yahoo.cn  
 广告发行邮箱 s\_science@163.com  
 网址 www.dkj1997.com  
 发行总代理 海南纳川文化传播有限公司  
 电话 (0898)65252481 13807581068  
 发行人 王 文

北京联络处 北京市丰台区马家堡东路101号院  
 阳光花园6-4-503  
 邮编 100068  
 电话 (010)57703826 (兼传真)  
 上海联络处 上海市闵行区银都路  
 3151弄74号101室  
 邮编 201108  
 电话 (021)54438683 (兼传真)

社长/总编辑 王亦军  
 副社长 陈蕴璞  
 副总编辑 金飞波  
 总编助理 波 音  
 社长助理 陈 亮 周 莉

经营部主任 陈 亮  
 助理 郭 涛 靳 昆  
 读者服务 林丽汕  
 广告部主任 陈蕴璞  
 外联部副主任 李文明  
 法律顾问 胡 嘉 何富杰

编辑部主任 波 音  
 副主任 吴岳伟 赵 力  
 文字编辑 于金梅 付晓鑫 刘 楠 姜守礼  
 武凤君 李瑶越 汪 洋 黄 慧  
 美术编辑 李 珩 彭 昕



2012年12A期  
 (总183期)

## 本期视点

06·太阳系的生与死

## 宇宙探索

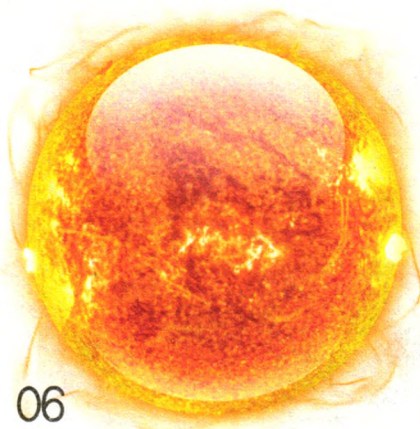
- 12·地球之水哪里来
- 14·黑洞的量子“肖像”
- 16·两个尾巴的彗星
- 17·监听太阳的悄声细语
- 18·特立独行的海卫一

## 自然谜踪

- 20·谁屠杀了古伦敦人
- 21·地球漏气了
- 22·古埃及人点亮蛇形灯泡?

## 身边科学

- 23·螳螂的爱情不血腥
- 24·你外表的魅力有几分?



06



20

声明: 我刊内容欢迎转载, 如需转载、摘编我刊作品, 请按著作权法的规定与我社编辑部联系。



## 温馨提示

现大科技读者有奖调查表已开通网上调查, 欢迎读者们登陆大科技官方网站填写调查表。调查表已于2012年10期后取消, 详情请进入官方网站了解。如有不清楚的地方请与我们联系。

编辑部QQ: 1936375340 电子信箱: s\_science@163.com

网址: <http://www.dkj1997.com>



网站二维码

## 科学人文

- 26· 土中潜艇的艰难旅程
- 28· 嬉皮士拯救阿波罗13号
- 29· 啤酒也能作画

## 科技前沿

### 2012年度诺奖专题

- 30· 在微观世界擒拿单个粒子
- 32· 寻找亿万细胞的指挥官
- 35· 比孙悟空72变更神的“细胞变术”
- 37· 死鱼的脑子里也有神经活动?

## 生命探秘

- 38· 天啊, 黄色粘液来袭!
- 40· 海底细菌搭“电缆”
- 41· 海陆空动物“吃阳光”秘术
- 43· 人体细菌的看管者
- 44· 恐龙“育婴房”一瞥

## 信不信由你

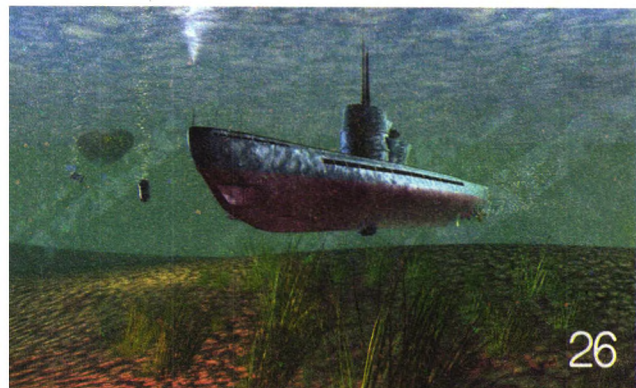
- 45· 攫取真空能的发电机

## 科苑鲜果

- 04· 向海洋要核原料
- 04· 防火的迷彩涂料
- 04· 假如我们只吃生食
- 05· 恐龙基因保存太难
- 05· 古人类吃大熊猫
- 05· 要想吃的少, 音乐要选好

## 科迷梦工场

- 48· 观点PK台
- 48· 地震的成因
- 48· 关于弯曲的引力场
- 49· 宇宙形态
- 50· 举手问吧
- 52· 蝌蚪互答
- 53· 蝌蚪互问
- 54· 刊客沙发
- 55· 智慧城堡
- 57· 2012年总目录
- 封二· 天下奇洞大观



26

## 下期预告



视点文章:  
1千克有多重?

精彩看点:  
恐龙: 冷血, 还是热血?  
在生命密码垃圾堆里淘宝  
撒哈拉也曾流着奶和蜜  
爆料纳粹UFO