

### 神奇的马达加斯加变色龙王国

变色龙能变色的皮肤令人类特别是生物学家着迷。他们来到世界第四大岛马达加斯加,全球约160种变色龙中有一半居住在这里,在这世界最大,也是最独特的变色龙社区里,有59个种类只有在马达加斯加才能觅得它们的芳踪。人们还在不断发现新的变色龙种类,或是根据基因分析,将被错分为亚种的变色龙定为独立的种类。它是迷你型的恐龙,它们同属于一个家族,而该家族已在地球上存在两亿年。

#### 变色反映情绪

为了保护自己,变色龙给自己换上与环境接近的色彩,不论是在马达加斯加、非洲大陆,还是在埃及、印度、斯里兰卡,都是这样。人们对于这种动物的伪装有一种根深蒂固的看法,以为它们什么时候想变色,就可以变成任意一种颜色,其实并非如此——蜥蜴类动物的皮肤是根据温度和光线来变色的,而且每种蜥蜴会变和不会变什么颜色都是一定的。

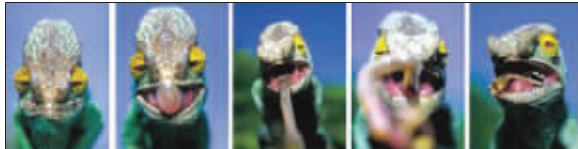
没有哪一种生物会像变

色龙这样,愉悦或焦虑都以变色来表达。变换体色就像是它独有的用来传达语言的语言。当变色龙的领地遭到同类侵袭的时候,雄性会使自己的身体呈现出鲜艳和明亮的色彩,来展现自己的实力用于威慑对方。当雌性变色龙想要拒绝一个自己不中意的异性时,它会让自己的体色变得暗淡,并呈现出闪动的红色斑点。

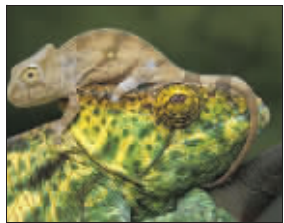
#### 变化存在奥秘

生物学家们认为,变色龙之所以能够变换体色,取决于皮肤表层内的色素细胞。变色龙的皮肤有三层色素细胞,最里面一层由黑色素细胞构成,它带有的黑色素可与上一层细胞相互交融;中间层是由鸟嘌呤细胞构成,它主要用于调控暗蓝色素;最外层细胞则主要是黄色素和红色素构成。色素在各层之间的相互作用,最终使表层皮肤呈现出不同的色彩。而指挥这些相互作用的就是变色龙体内的神经系统。它是一切变化的司令部。

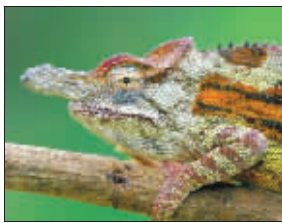
据《新知客》



1. 帕森变色龙盯着相机前的蝗虫。2. 它张开嘴伸出棍状舌头。3+4. 舌头闪电般弹出,在不到十分之一秒内“盖住”了猎物。5. 悠闲地收回猎物,慢吞吞地咀嚼、享受。



玫瑰枯叶变色龙和美丽的母奥士力变色龙



雄性诺变色龙



菲弗变色龙

# 美国“造车王” 吆喝竹子自行车

美国加州圣克鲁斯市自行车店店主克雷格·卡尔菲是全美国最优秀的自行车制作者之一。他擅长用碳纤维制作出重量最轻的赛车,为像赢得环法赛的首位美国人格雷戈·勒蒙那样的杰出选手提供服务。自从10年前制作出一辆竹子自行车之后,他打造的式样新颖、价格不菲的竹结构赛车甚至已经打入了夏威夷铁人三项赛场。而在6月15日,他已动身前往西非国家加纳开始为期十天的考察,希望在那里及其他发展中国家推广廉价的竹子自行车,成为穷人们的一个基本交通工具。

#### 从猛狗身上获灵感

这项新奇的发明来自十年前一个突如其来的灵感。那年的一天,克雷格·卡尔菲的那条半斗牛犬半拉布拉多猎狗血统的宠物犬“卢娜”,正在啃咬着生长在车店后面的竹子。它有着强有力的下巴,擅长于咬碎木棍。随便给它一块木头,用不了多久就能咬成碎片。但对于坚硬的圆竹干,它最多也只能留下一两个牙印。

这让卡尔菲琢磨开来:如果竹子坚固到可以承受卢娜的啃咬,那为什么不用它来制作车架呢?从那以来,卡尔菲已经从开始造出样式简朴的竹子自行车,转变到制作出式样新颖、价格不菲的竹赛车,就算是在名车荟萃的赛道上,人们也对这种新奇的赛车刮目相看。目前他已制作过91辆竹子自行车,这足以让他闻名全美国。

#### 第一辆车现在还能骑

从某种意义上来说,卡尔菲的竹子自行车是目前席卷美国的竹制品追捧狂潮的一部分。竹制品突然变得时髦起来,人们用它来制造从婴儿纸尿裤到棒球拍在内的一切东西。它现在再也不是廉价品、丑陋的窗帘和俗气的草坪躺椅。

而对于卡尔菲来说,竹



顾客伦亚恩参加铁人三项赛使用的竹赛车。这车不只是酷。它适合于日用,也适合于竞赛。减震系统有利于长途骑行。竹子已经烟熏和热处理以防开裂。车架节点用碳纤维或者麻纤维固着,保持全天然外形。传动系统中的链条使用碳纤维来获得特别的硬度。车架表面涂有起保护作用的桐油密封层。在北美手工自行车大展上,卡尔菲的竹车摘取“最佳道路表现”、“最佳越野”、“最受民众欢迎”三项大奖。

子还可以拿来当车。他十年前制成的第一辆自行车现在还在。他用它在镇上各处跑杂事,不过因为担心顾客误会,并不怎么将它带到车店里来。这车上的木质部分现在有一条大的裂缝——这个他已经修好了,而且两个车柄的制造并没有达到最高水准。用卡尔菲的话来说,这车造得“有点毛糙”,不过这么多年来一直骑着它在镇上转悠。

#### 竹车闯荡铁人三项

而在那些铁杆车手中也流传着一种说法,说在远距离骑行中,竹子自行车能缓和道路对车子的震荡。相信这一点的人当中就有爱达荷州埃米特市的肯·伦亚恩,他开了一家兼卖零部件的自行车店。在拉斯韦加斯的一个贸易展销会上看到卡尔菲的发明后,他要了一辆车来卖(车架部分要2700美元),但最终还是将这辆车留给了自己。他发现爱它胜过爱自己其他所有的自行车。

63岁的伦亚恩去年骑着这辆车参加了夏威夷的铁人三项赛。他说:“这车真棒。它总是让人大觉意外,总

是有人问个不停。人们目不转睛地看着它,问是不是真的用竹子做的。”当然,人们免不了也要拿这车开玩笑:别让它淋雨,要不会长出笋子来;如果迷路了,还可以拿它当柴火;带着它,你时刻不缺牙签。

但伦亚恩说,他还注意到这车在长途骑行时速度更快。而且在他弄破了三角架顶端的管子后,只用强力胶就把它修好了。“这种自行车现在仍然只是个新奇玩意儿,”他说,“不过要卖给它卖给任何人,我都不会有任何担心。”

通过伦亚恩和其他人的现身说法,竹子自行车货真价实的消息不胫而走。卡尔菲也开始琢磨自己的这种不同寻常的交通方式能不能派上更大用场。竹子在亚洲和非洲都很普遍,而他知道在第三世界国家里,人们有了交通工具就方便去工作。在自己的网站“calfeedesign.com”上,卡尔菲撰文列举了竹子自行车的种种好处,包括原材料易于得到,用不着电子工具,改善交通,方便人们去工作或者闯市场。

钟山 编译

### 帕金森症基因疗法 治愈度达65%

自从生物科技兴起,科学家就对利用基因疗法寄予厚望。日前,美国研究者首次尝试以基因治疗帕金森症,并获得重大进展,接受试验的病对身体的控制能力明显改善。

#### 病毒搭载基因进大脑

据英国《泰晤士报》6月22日报道,美国康奈尔大学韦尔医学院的研究人员在纽约针对11名男性与1名女性进行了这项名为“特洛伊木马式”疗法的试验性研究。此前的研究显示,帕金森症患者大脑中的丘脑底核部位出现活动过度的现象,阻挡讯号传回神经系统,因此妨碍人体的运动控制。

基因疗法的重点落在编码为谷氨酸羧酶(GAD)的基因上。GAD是促进中枢神经递质(GABA)生成的酶,而GABA有助于控制神经细胞间的化学信号。研究者将GAD基因插进一个失去能力不能致病的病毒中,由它将GAD基因送到大脑内的目标区域——丘脑底核,并促进该区域GABA的生成,这样就能减少兴奋性神经信号,并能增加抑制性信号,平衡大脑活动。

#### 无副作用疗效持久

研究者在12名受试者大脑的一侧植入了GAD基因,3个月,他们普遍反映植入基因的半侧大脑所控制的一侧身体状况出现明显改善,颤抖、抽筋等症减轻。根据帕金森症的严重程度分级,他们平均改善程度达到25%-30%,有些病人甚至恢复了65%。

在试验结束1年后,经过评估,基因疗法的疗效仍在持续,而且没有人出现副作用。研究人员说,虽然这只是初步实验结果,却具有里程碑的意义,不仅对于帕金森症的治疗,还包括其他针对神经性疾病的基因疗法。

美国研究人员希望未来能在更多的志愿者身上进行大规模试验,并且针对大脑两侧同时进行。

康娟

## 2007 太平珠宝玉石文化节 隆重开幕!

23日、24日特别推出: 时间: 6月23日起 地点: 一楼

# 翡翠饰品、和田玉饰品 1.8折 特大酬宾!

同时满200元再送100元珍珠饰品, 多买多送!

**珍品**

特别组织价值980万元的新疆和田玉子料玉观音  
价值680万元的新疆和田玉子料原石和价值280万元的  
翡翠挂件及价值98万元的翡翠手镯 珍贵展卖。

**真品**

所售产品均为A货, 均有权威检测机构出具的《珠宝玉石检测证书》

《玩家》鉴宝咨询 6月23日、24日下午2:30-5:00, 特邀南京电视台《墨海玩家》栏目玉石鉴定专家免费为顾客鉴赏珠宝玉器。

钻石饰品 4折 单件满500元再送108元珍珠饰品。 足金饰品 175元/克 再创南京市场新低。

向莘莘学子送祝福 凡为参加今年中考、高考的学生购买玉器饰品, 凭有效证件再享受9.5折优惠。

---

## 2007 太平夏令男装节

时间: 即日起 地点: 二楼

# 购 丁恤、衬衫、裤类、西服等品牌男装 满100送50~80现金, 再送精美礼品!

参与品牌: 九牧王、虎都、雅戈尔、罗蒙、七匹狼、杉杉、利郎、花花公子等