

# 源自神秘复活节岛,但是缺点明显—— 科学家找到“长生药”

雷帕霉素,一种广泛用于治疗自身免疫和移植排斥疾病的免疫抑制药物,或许能让人寿命显著延长。不过《自然》杂志9日刊登的研究报告同时指出,这种药物的缺点明显,即会削弱免疫系统。

## 延寿实验

美国得克萨斯大学研究人员用近 2000 只年龄在 600 天左右的老鼠做实验。老鼠这个年龄相当于人在 60 岁左右。研究人员在四分之三老鼠身上使用雷帕霉素,其它老鼠正常喂食,用于对比实验结果。结果发现,雷帕霉素使雌性老鼠最长寿命由 1094 天增加到 1245 天,使雄性老鼠最长寿命由 1078 天增加到 1179 天。

如果从接受药物实验那天开始算,药物使雌性老鼠预期寿命延长 38%,使雄性老鼠预期寿命延长 28%。总体上使老鼠寿命延长 9%至 14%。



复活节岛

让研究人员感到惊奇的是,这些老鼠已经“一把年纪”,但药物还能在它们身上发生作用。研究小组成员兰迪·斯特朗说:“我们相信这是第一次有令人信服证据显示,人可以使衰老过程变慢,人在比较大年纪时使用药物治疗法可以延长寿命。”

雷帕霉素诞生于 20 世纪 70 年代,由在智利复活节岛

土壤中发现的一种微生物制成。当地土著波利尼西亚人称它“拉帕努伊岛”,“雷帕”正是取自这一名称。

## 弊端明显

科学家以往只发现过两种延长哺乳动物寿命的途径,一个是调控基因,另一个是限制饮食。相关实验证明,以热量受到严格限制的食物喂养

老鼠,让老鼠在接近挨饿的状态下生存,可以延长其寿命。

雷帕霉素虽然看起来对延长寿命有奇效,但它有个致命缺点,即会削弱免疫系统。

英国牛津大学研究衰老课题的林恩·考克斯博士说:“没有人会考虑用这种药试图延长寿命,因为它会抑制免疫系统。实验室老鼠可以一直生活在无菌环境中,但人做不到。”

## 健康更重

英国《每日邮报》9日评论,也许药物真的可以让人长寿,但它可能无法使人免于遭受老年时视力下降、听力减弱甚至痴呆等痛苦。即便它能让人们健康地长寿,也很可能带来相应的社会问题。

他提醒人们在考虑用这种方法延长寿命是否明智以外,还应该知道“也许延长健康寿命比泛泛地延长寿命更应该成为努力的方向”。

欧飒(新华社供本报特稿)

# 视频点播将颠覆手机电视

无线通信业界多年来一直谈论:全世界 40 亿部手机接收广播电视节目将成为数字时代的标志。不过,手机应用程序正在加速这一梦想的破灭。

路透社 9 日报道,在社交网站“脸谱”和博客网站 Twitter 颠覆主流媒体商业模式并成为年轻人自我展示

平台时,手机电视因节目选择单一在起飞前就铩羽折戟。

约翰·斯特兰德 12 年前开始跟踪手机行业发展。他说:“手机电视是不错的产品,但消费者不愿为之支付费用。”与此同时,人们开始从网上商店下载手机应用程序。这些软件使消费者能够选择他们在路上

观看哪些电影。“手机视频则更多为视频点播,”巴德说,“这给消费者更多自由,对手机网络的压力也较小。”

美国毕马威会计师事务所先前一项联合调查结果显示,将近 40%的受访者自称曾在自己手机上观看过一条手机视频,其中 52%对效果感到满

意。与之相比,只有 38%的受访者表示曾尝试观看手机电视。

手机电视出现于 2004 年至 2006 年。手机制造商和运营商为手机电视基础设施投入成百上千万美元资金。然而,手机电视业务并未像雨后春笋般生长,在美国更是举步维艰。

卜晓明(新华社供本报特稿)

# 笑中有奥秘 分为喜悦笑和社交笑

你是否发现“咯咯地笑”和“吃吃地笑”具有不同含义?美国科学家研究人类的笑时发现了一些奥秘。他们将笑分为两种:单纯表达喜悦的笑和传达社交信息的笑。

美国伊萨卡学院心理学家威廉·胡登科是此次“笑”研究的带头人。他接受美国趣味科学网站采访时说,笑充当了人类用来协调集体行动和确立等级制度的早期沟通“工具”。

科学家研究发现,与独处时相比,有他人在场时人多会笑 30 次。这佐证了笑具有社交属性。尽管人们习惯将笑声与幽默联系在一起,但事实上大部分笑不是对趣事的回应,这些笑可能仅仅用来表达认可、沟通和喜悦。“人们‘笑’是为给社交车轮涂上润滑油,”胡登科说。研究人员认

为,笑主要分为发出声音和不出声的两类。

胡登科说:“理解‘有声笑’和‘无声笑’在功能上的差异还需要更多研究,但我们能给出的最好假设是,‘无声笑’更多用来协调社交活动,‘有声笑’则更多与内在积极状态有关。”

发出声音的笑(以捧腹大笑最为典型)通常是由声带自然产生;那些没有声音的笑则往往是一种有意识的表达。当人们出于社交目的,如想谈话变轻松或结交朋友时,会“故意”用喘气、咕囔和喷鼻息声音来“笑”。

对成年人而言,两种笑平分秋色;而小朋友们可能更多地让笑发出声音,因为他们尚未学会怎样有意去“笑”。

林琳(新华社供本报特稿)

# “排队”行为 可能是基因决定的

排队等轮流行为不仅出于礼貌,更可能由人的基因决定,是生物进化的结果。这是英国心理学家的最新研究发现,将刊登在 9 月号美国《进化生物学研究》杂志上。

英国莱斯特大学心理学院的安德鲁·科尔曼和莉莎·布朗研究发现,并非只有人类才懂得轮流合作,其它一些物种也会。科尔曼说,在人类群体中,轮流通常借助语言来计划和协调,譬如共同生活的人商定饭后轮流洗碗或者父母轮流送孩子上学。但事实上很多没有语言或沟通协商能力的物种也懂轮流,譬如猿、猴子、鸟类

和羚羊轮流为对方清理打扮。

研究人员说,当一个物种进化出至少两个不同的种类,彼此无法协作才会出现轮流。双方偶然一次轮流,发现这种合作互惠互利,之后就会本能地开始“礼尚往来”,一直轮流合作下去。

研究人员认为,许多动物会轮流合作表明“它存在于脱氧核糖核酸(DNA)里面”。科尔曼说:“我们的发现证明,(轮流)合作并不总是需要善行或者深思熟虑的计划。这种形式的合作由一只‘看不见的手’牵引,正如达尔文的自然选择理论。”黄敏(新华社供本报特稿)

**汇聚一线品牌材料 享受平民价格家装**

# 南京首届名牌限价家装节

罗丹瓷砖 + 四合地板 + 开来橱柜 + 美标卫浴  
+ 一线品牌装饰 120m<sup>2</sup> 精装 = 88800元 只要 68800元

**至少便宜 40%**

【主办单位】:《现代家居》东方卫报 【协办单位】:一线品牌装饰、名优材料联盟  
【活动时间】:7月18日 9:00—18:00 【活动地点】:金丝利·喜来登大酒店5楼江海缘厅

如果有这样一个机会,让您以平民的价格享受大公司的名优品牌材料、顶级设计、专业施工和一流服务,您会主动争取吗?本月十八日一线品牌在金丝利喜来登大酒店举办的“南京首届名牌限价家装节”,将为您打造“不贵的名牌家装”盛会,让您在享受与大公司同等装饰材料,同等质量、工艺,同等装修档次的同时,还能获得40%价格优惠!

**预算=决算 68800 全包套装特价**

半包工程	原价: 36000	现价: 29000
名牌橱柜	原价: 9800	现价: 7800
名牌瓷砖	原价: 12000	现价: 8400
名牌洁具	原价: 5800	现价: 3600
名牌移门、衣柜	原价: 8000	现价: 6000
名牌地板	原价: 14000	现价: 12000
各种灯具、开关面板	原价: 3200	现价: 2000

水电工程采用PPR金牛管、无锡远东线、上海立邦、多乐士高档漆……  
预算等于决算,工程质保5年  
更多工程明细请关注活动现场,惊喜连连!

★ 设计、施工一流、质保五年、终生服务  
50多位业内资深设计师,大中型设计工作室首席主任设计师现场解析设计方案,为您提供一站式个性化完整解决方案;施工样板工地随时预约参观,施工工地一流,随便挑选最满意的施工队伍。

★ 名牌家居材料任意挑选搭配、享受全市最低价  
一线品牌装饰、远东电料、宏基水管、爱诺管业、重木木业、国丽木业、恒生洁具、维能开关、舜网墙纸、迈巴赫五金、美标卫浴、美加华洁具、新中源陶瓷、东方雨虹防水、德力西电器、巧太太电器、四合大地板、新中源陶瓷、欧斯龙吊顶、格丽雅橱柜、美涂士油漆、金穗华石膏线、中豪老爷车地板……更多品牌请至活动现场咨询

★ 征集 100 户 120m<sup>2</sup> 以内顶级配置标准样板房  
交定金 1000 元即抵 5000 元工程款!家装有史以来,最牛设计、最牛施工、最牛材料配置,而价格最低!您还不快来看一看,比一比!

拨打报名热线 51524806 85227201  
即有机会获得价值3000元的名牌洁具1套(数量有限,送完为止)  
现场共5轮抽奖,凭身份证,户型图领奖!  
报名就送精美礼品一份

■短信报名:即刻发送短信“业主姓名+楼盘+面积”到 15005199320  
■网络报名、跟贴讨论: http://b1065559.xici.net  
■交通路线:乘坐78路、29路、68路、109路牌楼巷站下; 317路石鼓路站下; 5、805、18、9路区间、9、莫愁路站(汉中路)下

本活动最终解释权归参展单位所有