

封面



《自然》,9月11日刊

白颊长臂猿的基因组

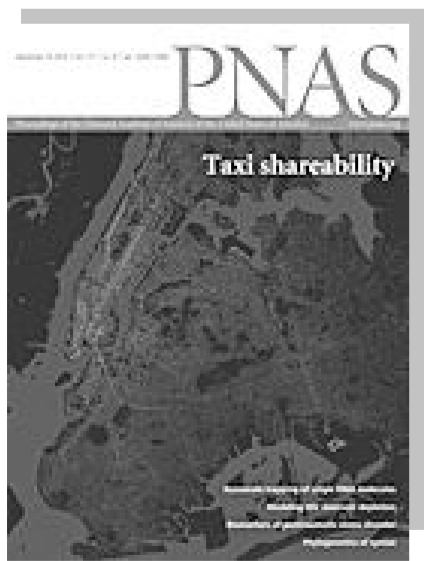
本期封面上是一只5个月大的雌性北方白颊长臂猿,名叫“辣椒”... 很多种长臂猿都是来自东南亚的小型树栖猿类...



《科学》,9月12日刊

关注全球健康

在特刊中,《科学》杂志邀请专家对全球卫生形势中的某些最大的挑战以及会带来正面影响的技术与策略发表看法... 例如,一篇社论聚焦于目前在西非流行的埃博拉...



《国家科学院刊》,9月16日刊

共享出租车好处多

本期封面图片展示的是2011年间美国纽约市13586辆出租车的1.5亿个载客区和下客区... Paolo Santi及其同事使用数据集评估了一种出租车系统...

天文

科学家发现宇宙空间新生恒星附近存在生命起源物质

日本科学家最新报告说,在宇宙空间中正在诞生的恒星附近发现了一种氨基酸的“原材料”... 氨基酸是构成动物营养所需蛋白质的基本物质...

关于生命起源,有一种说法认为地球生命起源于彗星与陨石带来的氨基酸... 科学家就试图从星际分子云中寻找氨基酸...

此次,日本国立天文台的研究小组不是直接寻找甘氨酸,而是寻找作为其前一阶段物质的甲胺...

研究小组利用日本国内的一架大型射电望远镜,对分别距离地球约5500光年和2.8万光年的两个星际分子云进行观测时,发现在大量的甲胺...

环境

地球臭氧层有望几十年内得到恢复

世界气象组织与联合国环境规划署近日发布报告说,得益于国际社会协同致力于减少排放消耗臭氧层的物质,地球臭氧层有望在未来几十年内得到恢复...

两个组织发布的《2014年臭氧层消耗科学评估报告》摘要指出,国际社会于1987年达成的《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》...

生物

一种蚊子幼虫“僵尸”可“复活”

在非洲半干燥地区生活着一种名为沉睡摇蚊的蚊子,其幼虫非常耐干燥... 当幼虫体内含水量降至3%,就会进入休眠状态...

沉睡摇蚊为何如此神奇?日本农业生物资源研究所和莫斯科大学等机构的研究人员在新一期英国《自然-通讯》杂志网络版上报告说...

医学

日本开发出10分钟诊断登革热工具

日本生物医药研究所近日宣布,该所开发出了能够在短时间内诊断登革热的工具,将有助于防止登革热感染扩大...

日本国内的登革热感染者正在不断增加,截至15日已经达到116人... 这次疫情于8月底暴发,是日本战后至70年来首次出现在国内被感染的登革热患者...

生物医药研究所开发出的这种新工具使用了免疫层析法,工作方式与早孕试纸类似... 长约10厘米的试纸中植入了登革热抗体...

迅速诊断有助于及早对患者给予合适的医疗措施,避免误用药物,并防止与其他热带疾病混淆而耽误治疗...

【科技博览】

混淆而耽误治疗。例如,同样由蚊子传播的基孔肯雅热等疾病的症状与登革热非常相似。

IT

谷歌在印度发布Android One手机

谷歌公司近日在印度发布首款采用其Android One操作系统的智能手机,定价仅约6399卢比(约合645元人民币)...

谷歌称,还计划今年年底前将Android One手机推向印度尼西亚、菲律宾以及其他南亚国家,2015年在更多国家推出。

微软收购瑞典游戏开发商Mojang

美国微软公司近日宣布,将以25亿美元收购瑞典电子游戏开发商Mojang公司及其风靡全球的游戏产品Minecraft...

Minecraft是Mojang旗下主要游戏产品,玩家可以通过数字工具搭建虚拟建筑物... 这款游戏已迅速发展成为全球最热门游戏之一...

分析人士认为,这项收购案表明,微软对像Minecraft这样的热门游戏及其庞大的用户基础高度重视... 微软可能将这款游戏纳入其WP智能手机操作系统和应用商店...

动态

巴西将开通生物混合燃料飞机执飞航线

巴西第二大航空公司——高尔航空公司近日宣布,将从今年12月起正式开通一条由使用生物混合燃料飞机执飞的航线...

据高尔航空公司介绍,如果在飞机使用的普通燃料中添加大约10%的生物燃料,便可大大减少二氧化碳的排放量...

瑞士正式参加欧洲伽利略计划

瑞士联邦议会国民院(下院)近日投票决定,瑞士将正式参加欧洲伽利略全球卫星导航系统合作计划...

根据与欧盟方面达成的合作协定,瑞士参加伽利略计划后,每年将提供3400万瑞士法郎(约合2700万欧元)的资金援助...

2002年3月,欧盟正式启动伽利略系统建设,并计划在2016年完成定位导航系统全部卫星的组网。

联合国避免埃博拉导致人道主义危机

联合国负责人道主义事务的副秘书长阿莫斯近日在日内瓦呼吁各方采取行动,避免埃博拉疫情导致人道主义危机...

阿莫斯在日内瓦万国宫举行的记者会上表示,受疫情影响的部分西非国家不久前结束了国内冲突或动荡局势,疫情给这些国家的恢复带来严重影响...

世界卫生组织助理总干事艾沃德德说:“基于对当前疫情的判断,如果我们不加强应对,将面临人道主义灾难风险。”

欧盟规范动物用药管理

欧盟委员会近日通过关于兽药产品和加药饲料管理的两项提案,目的是在欧盟范围内保障动物健康,应对耐药性问题...

欧盟现行的兽药法律规定,只有获得销售许可的药品才能上市... 有关兽药产品的新提案简化了兽药上市许可流程和药品副作用监控等规定...

为应对耐药性问题和保证抗生素的有效性,新提案还提出,一些仅供人类使用的抗菌剂限制在动物身上使用...

有关加药饲料的新提案将取代现行的指南,对市场上加药饲料的生产、销售和使用进行规范...

新提案的目标是在欧盟范围内,统一加药饲料的生产标准和销售,保证用药安全...

为应对耐药性问题,新提案禁止把加药饲料用于疾病预防或生长促进剂等,并对普通饲料中的兽药残留限量制定标准...



美国华盛顿国家地理博物馆日前展出史上最大肉食棘龙骨骼模型。CFP供图

国际话语

美国宇航局局长查尔斯·博尔登:

“今天,我们距从美国领土用美国飞船发送美国宇航员又近了一步,距在2017年结束对俄罗斯的唯一依赖又近了一步。”

美国宇航局(NASA)近日宣布,波音公司和太空探索技术公司赢得共计68亿美元的商业载人航天合同,将建造商业“太空巴士”运送美国宇航员往返国际空间站...

NASA局长查尔斯·博尔登在新闻发布会上说,波音公司将获得42亿美元建造CST-100航天器,而太空探索技术公司将获得26亿美元建造载人版“龙”飞船...

NASA说,根据新合同,CST-100和“龙”飞船都要至少进行一次试验性载人飞行,将把至少一名美国宇航员送上空间站...

空中客车公司技术经理马蒂亚斯·奥托:

“相比传统喷漆方式,直接喷漆技术拥有很多的优势。我可以创造出传统喷漆技术无法实现的渐变色或是非常逼真的图案。”

日前,空中客车公司推出了一项新的飞机喷漆解决方案,让喷涂那些面积大、构成复杂飞机涂装的工作变得更加容易、高效...

空客公司位于德国汉堡的A320系列飞机喷漆工厂的工程师们研发了这一技术,它可以喷

涂任何涂装设计——不论是摄影作品、现代艺术作品还是其他复杂的图形... 直接喷漆技术的原理和传统的喷墨打印机很相似...

瑞典查默斯理工学院的佩尔·德尔辛:

“通过与原子‘交谈’并倾听它们的声音,我们已经打开了一扇进入量子世界的新的门。我们的长期目标是要利用量子物理学研制超高速计算机。”

瑞典研究人员近日说,他们首次捕捉到原子的声音,这表明声音可在量子计算机研制等领域取代光作为信息传递的载体...

这项成果发表在新一期美国《科学》杂志网络版上。研究小组负责人,瑞典查默斯理工学院的佩尔·德尔辛首先利用超导材料制造出人造原子...

研究人员说,人造原子发射的是以类似水波涟漪形式运动的量子粒子,这也是人类目前可探测到的最微弱的声音... 其频率接近现代无线网络所用的微波频率...

无法听到”。

研究人员表示,因为声音的传播速度慢,人们将没有时间对行进中的量子粒子进行操控,而“移动速度快10万倍的光则难以这样操控...”

美国北卡罗来纳大学化学和分子生物学系副教授迈克尔·迪奇:

“我们可以使用这种技术控制液态金属的运动,从而能够改变天线的形状,完成或中断电路,它也可以用于微流体芯片、微机电系统以及光子和光学器件。”

美国北卡罗来纳大学的研究人员开发出一项新技术,可通过提供非常低的电压来控制液体材料表面的张力...

研究人员使用的是一种铈和钨的合金液体金属。一般来说,裸合金具有非常高的表面张力,大约能达到0.5牛顿/米...

新研究证实,表面张力的变化具有可逆性。如果电荷从正变为负,氧化层就会被消除,再度恢复成较高的表面张力...

新研究证实,表面张力的变化具有可逆性。如果电荷从正变为负,氧化层就会被消除,再度恢复成较高的表面张力... 就能在两个极端之间调整表面张力。(段融整理)