

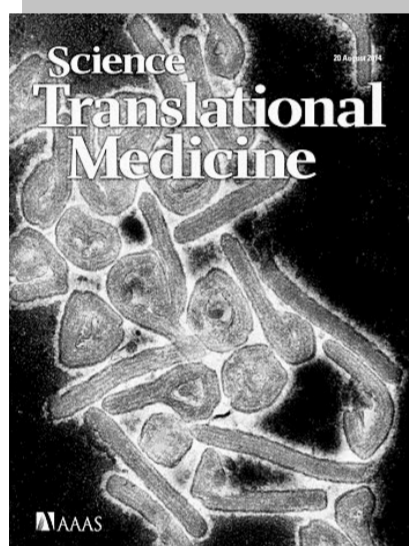
封面



《自然》,8月21日刊

远古时代的最小哺乳动物

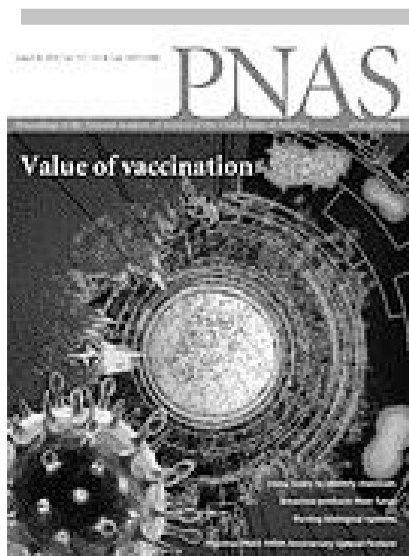
John Sibbick的画作想象的是早侏罗纪的哺乳动物 Morganucodon 和 Kuehneotherium...



《科学—转化医学》,8月20日刊

一种药物可挽救猴子免受马尔堡病毒侵害

据研究人员报告,在感染马尔堡病毒的猴子出现疾病症状的时候给予某种药物可挽救猴子的生命...



《国家科学院院刊》,8月26日刊

疫苗:科学、健康、寿命和财富

本期杂志封面图片展示的是疫苗接种的核心要素:围绕着B细胞免疫球蛋白序列进化分支的病毒、细菌和蛋白质结构...

生物·古生物

眼睛确实会说话

日本京都大学灵长类研究所的一项新研究发现,人类和黑猩猩会因“同伴”的瞳孔放大或缩小而改变自己瞳孔的大小...

人工培育细胞首次“长成”完整胸腺

英国爱丁堡大学等机构研究人员与美国佐治亚大学科研人员报告说,他们在动物实验中首次使人工培育细胞“长成”完整且功能健全的胸腺...

科技博览

他们还尝试了其他3种方法来切断神经与肿瘤之间的联系,包括手术切除胃迷走神经...

巴西发现1亿多年前淡水龟化石

巴西古生物学家在该国东北部发现了一块生活在约1.25亿年前的淡水龟的化石...

健康

一种美容除皱药或可治胃癌

挪威科技大学和美国哥伦比亚大学等机构的一项新研究表明,肉毒杆菌毒素制成的注射剂 Botox 也许还能用于治疗胃癌...



欧洲最大3D扫描仪日前在捷克布拉格一家公司展出,这架三维扫描仪可用于扫描人、动物和物品。 CFP供图

国际话语

美国加利福尼亚州地震安全委员会

主席蒂姆·斯特拉克:

“加利福尼亚州政府要求新建建筑物必须达到严格的抗震标准。”

美国加利福尼亚州纳帕地区近日发生6.1级地震,无人死亡。地震安全专家认为,发生如此强度地震,而伤亡损失相对较低,很大程度上要归功于当地较高的建筑安全质量标准。

加利福尼亚州地震安全委员会主席蒂姆·斯特拉克指出:“加利福尼亚州政府要求新建建筑物必须达到严格的抗震标准。对于老旧建筑,由地方政府评估和决定哪些需要改造。”

斯特拉克还认为,除建筑物牢固抗震因素,州政府致力于普及地震安全教育,也对减少地震伤亡起到良好效果。

日本富山县食品研究所主任研究员寺岛晃:

“从味道和健康功能来说,嫩竹尖都是一种有用的食材。”

竹笋是人们经常食用的美食,味香质脆,富含营养成分。而日本研究人员的新研究表

明,在竹笋初具竹子的形态时,其顶端嫩尖中的营养成分“γ-氨基丁酸”更为丰富,是名副其实的保健佳品。

富山县食品研究所主任研究员寺岛晃率领的研究小组对嫩竹尖中与味道有关的23种成分的含有率等进行了分析。他们发现,虽然嫩竹尖中味道成分的总量不到竹笋的一半,但是“γ-氨基丁酸”的含有率却比竹笋高,特别是尖端部分的含有率约为竹笋的两倍。

寺岛晃说:“从味道和健康功能来说,嫩竹尖都是一种有用的食材。”富山县已准备将嫩竹尖作为新的特产加以推广。

“γ-氨基丁酸”是一种天然存在的非蛋白质氨基酸。它是哺乳动物中枢神经系统中重要的抑制性神经传递物质,具有降血压、稳定情绪、改善肾脏和肝功能、防止肥胖、促进酒精代谢等多种保健作用。

美“好奇”号项目经理吉姆·埃里克森:

“我们将不在这儿钻孔,而是继续上路,奔向(终点目标)夏普山。”

“好奇”号在火星上遇到了一点小挫折。美国宇航局表示,这辆火星车选择的第四个钻孔目标没有通过钻孔测试,因此决定放弃这次任务。

“好奇”号选择的钻孔目标是一块浅色、平整的火星石,被称为“富矿之王”。该局在一份声明中说,“好奇”号利用机械臂末端的钻头试验性打孔好几次,结果发现这块岩石不太稳定,一打孔就会轻微颤动。

“基于测试结果,我们认为所考虑的这块岩石并不是好的钻孔候选目标。”“好奇”号项目经理吉姆·埃里克森说,“我们将不在这儿钻

孔,而是继续上路,奔向(终点目标)夏普山。”

除此外,“好奇”号的行驶路线也得调整。该火星车现正位于一个叫“隐谷”的山谷东北部,它是本月初驶入这里的,结果发现当地的沙化现象比预想的严重,无法继续前进,只得掉头回到两周前经过的地方,再从“隐谷”北部边缘继续前行。

美国埃博拉患者肯特·布兰特利:

“今天是奇迹的一天。我很激动我还活着。”

美国的两名埃博拉患者相继出院。他们分别是33岁的肯特·布兰特利和59岁的南希·赖特博尔。布兰特利出现在埃默里大学电视直播的新闻发布会上,并说:“今天是奇迹的一天。我很激动我还活着。”

从电视上看,穿着蓝色衬衫和米色休闲裤的布兰特利与患病前一样瘦削,看上去还是比较健康。救治他们的医院传染病科主任布鲁斯·里布纳说,出院决定由医院、美国疾病控制与预防中心和医院所在佐治亚州卫生部门共同作出。

“两位患者的血液里已检测不到病毒,其身体状况持续好转超过两到三天,已经符合世界卫生组织采用的出院标准。此外,尽管出院了,这两人预计还要继续恢复一段时间。”

空间

宇宙诞生初期大质量恒星遗迹被发现

日本国立天文台和美国新墨西哥州立大学等机构的研究人员宣布,他们发现了这种巨大恒星留下的痕迹,其质量约相当于140个太阳。

美“新视野”号探测器穿越海王星

美国“新视野”号探测器8月25日成功穿越海王星,这是它探访位于太阳系边缘的神秘星球冥王星之前的最后一站。

动态

唐凤

美国发起50万美元单个细胞研究挑战奖

美国政府最近发起一项名为“追踪那个细胞”的挑战赛,提供总共50万美元,奖励开发出新方法以追踪复杂组织中单个细胞健康状态的科学家。

瑞典“未来道路安全测试场”建成

瑞典“未来道路安全测试场”近日在瑞典南部竣工。该测试场可为各种交通工具在不同环境下提供安全测试,还可供各国汽车制造商、研究机构 and 高校等开发增强道路安全的新解决方案。

冰岛下调火山航空预警等级

冰岛气象办公室说,东南部巴达本加火山附近8月24日夜间至25日早晨发生约500次地震,但在火山口没有监测到地震,航空预警等级从红色下调至橙色。

欧盟将对伽利略导航卫星未正常入轨进行调查

欧盟委员会要求欧洲航天局和阿丽亚娜公司对两颗伽利略导航卫星未能进入目标轨道进行全面调查,并提供纠正这一失误的时间表和行动计划。