

美宇航局宣布发现火星甲烷气体

火星上的“生命”还活着

经过对火星多年探索之后，NASA(美国宇航局)的科学家终于在火星上发现了生命迹象。NASA 于 15 日宣布，火星的冰层下面很可能生存着某种火星生命，它们释放出的甲烷气体在火星表面形成了一层薄雾。更激动人心的是，科学家相信，这些火星生命如今一定还活着，并且很可能正以一种“休眠”的状态存在，甚至可能再次复苏。

火星惊现“神秘薄雾”
这一最新发现是 NASA 于 1 月

15 日在华盛顿总部宣布的。NASA 的科学家观察发现，火星部分地区表面存在着一层神秘的薄雾，在火星轨道上的太空船和地球上的巨型望远镜都能观测到这层“火星雾气”。而进一步研究表明，“火星雾气”的主要成分是甲烷气体，专家推测，这些甲烷气体正是由一种叫做“产烷生物”的火星生命释放出来的气体。

“火星生命”冰下休眠
NASA 透露，这些“火星生命”

很可能就生活在火星部分地区冰层下面的水中。更激动人心的是，科学家相信，这些“火星生命”如今一定还活着，否则火星的大气中将不可能有持续不断的甲烷。此外，NASA 还在产生“火星雾气”同一地带发现了水蒸气形成的云层，而水正是维持生命至关重要的物质。

不过，也有科学家对 NASA 的最新发现提出异议。持反对意见的科学家认为，火星表面的甲烷气体也可能是由火山运动造成的。但矛

盾的是，目前火星上没有任何已知的活火山。

生命存在的最新证据
据 NASA 表示，火星上由甲烷气体形成的“火星薄雾”是表明火星微生物至今仍存活的最新证据，而 NASA 的发现也证实了欧航局“火星快车号”探测器的研究成果，后者已经围绕火星运行了 5 年，2004 年它也曾发现了火星上的甲烷迹象。
(孝文)

发明创造

两院院士评选出 2008年中国十大科技进展新闻

由552名中国科学院院士和中国工程院院士投票评选出的2008年中国十大科技进展新闻：

- 神舟七号发射成功，中国迈出太空行走第一步
- 下一代互联网研究与产业化获得重大突破
- 首条国际一流水平的高速铁路在京津两大城市间开通
- 首个中国人基因组序列研究成果发表
- 北京正负电子对撞机重大改造工程的建设任务圆满完成
- 曙光5000A跻身世界超级计算机前10
- 光谱获取率最高望远镜落成
- 自主研发的支线飞机首飞成功
- 量子中继器实验被完美实现
- 转基因抗虫棉使北方农作物免受虫害

来源：新华社



考前吃一颗 增强记忆力

“记忆药片”即将上市

考前狂背复习资料和记住重要纪念日或许不再是难事，一种据称有助提高记忆力的药片有望数年内 在药店销售。

英国《星期日电讯报》18 日报道，英国阿斯特拉·捷利康公司和美国塔加赛普公司研制的“记忆药片”，可用于治疗与年龄相关的记忆力减退症状。这种药原本用于治疗阿尔茨海默氏症，配方更温和时，则可供健康人日常服用。

美国食品和药物管理局前成员、神经科医生史蒂文·费里斯说：“我认为这种药可能获得批准，前提是证明它安全有效。这将有巨大

的市场。”
有证据显示，英国一些健康人正服用药品提神。一些学生服用用于治疗嗜眠病的药品帮助熬夜，还有人服用治疗注意力不集中的药品以集中精力。

英国剑桥大学神经心理学教授芭芭拉·萨哈基安说：“很难判断这一人群的数量，但可以确定，这种趋势正在增强。事实上，我们并不总是精力充沛。许多人熬夜照顾孩子或旅行后，都愿意喝点东西提神。喝红牛没什么大不了，吃药提高记忆力道理也一样。”
(新华)

科技前沿

高科技催花技术 令洛阳牡丹“春花冬绽”

过了腊月十五，催花牡丹便进入大量上市的时期。

为了让春花冬绽，专家们可没少动脑筋。去年 10 月，专家采取提前上盆的技术，并将上盆后的牡丹放在阴凉处或遮阳处理。这使牡丹前期生长期时间延长了两个多月，与往年 12 月上盆的方法相比，催花牡丹有了更充分的时间早生根、多吸氧。

此外，由于这个冬天天气不够寒冷，春节又早，牡丹休眠期不足，影响花芽分化。专家们加大用药浓度，将萌动期提前，使花芽分化更充分，进一步保证了催花质量。

据洛阳有关专家介绍，对于催花牡丹来说，每个品种所需的光照、温度、营养不同。然而，经过近些年洛阳专家的努力，洛阳催花牡丹已打破多年以来“洛阳红”一枝独秀的局面，“肉芙蓉”、“乌龙捧盛”、“银红巧对”等品种的出现，更绚烂了今年的春节市场。

(石蕴璞)

奇闻趣事

英男孩断臂后装仿生手

用意念就可控制



动。仿生手能感知握力，方便使用者更好地控制。

有了这只手，雷诺兹可以拿起装满水的纸杯，可以削胡萝卜，这些都是以前他做梦都不敢想的事情。

塔奇生物技术公司研发的这只仿生手被美国《时代》周刊评选为 2008 年度最佳发明之一。在英国，这样一只仿生手售价约为 1 万英镑(约合 1.43 万美元)。

(荆晶)

医学科技

微型“机器人医生” 有望钻进血管做手术

科幻电影《神奇旅程》中，几名医生微缩后进入一名科学家体内实施血管手术。澳大利亚科学家 20 日公布的一项科研成果让这一情节距离现实不再遥远。

澳大利亚莫纳什大学纳米物理学实验室科学家詹姆斯·弗兰德介绍，这种微型“机器人医生”的模型利用压电效应原理。在外部遥控器控制下，压电材料振动机器人内部一个开瓶器状微型结构，推动由柔软鞭毛组成的“螺旋桨”，在人体血管内逆流而上。

弗兰德说，微型“机器人医生”只有四分之一毫米大小，相当于两三根头发的宽度。研制成功后，它能够携带传感器进入人体发回图像，甚至能替代医生实施血管手术。如果发生损坏，它能顺着血流方向回到原点，离开人体。

“眼下研究仍处在观察阶段”，弗兰德说，最终实现通过微型“机器人医生”实施手术可能需要数年时间。

(新华)

发现新闻

忘记初恋 婚姻更幸福

本报综合消息 初恋是让人难以忘怀的记忆，人们对初恋的快乐时光总有难以割舍的情怀。

英国《每日电讯报》日前报道，英国埃塞克斯大学社会与经济研究院教授马尔科姆·布里尼恩的研究显示，初恋的美好时光恰恰是未来婚姻幸福的障碍。布里尼恩认为，人们往往会把初恋的激情当做评判未来感情生活的标准。他呼吁：为了幸福婚姻，请忘记初恋。

布里尼恩认为，如果身陷初恋回忆无法自拔，人们就难以在未来感情生活中找到幸福感。

布里尼恩建议说，保持长久幸福感的秘诀是忘记初恋的幸福时光，“如果你能控制自己不去想初恋时的激情，你在未来的感情生活中就会获得更多的幸福感。”

(欣文)

观点碰撞

负面情绪 有助平衡心理健康

社会往往宣扬“做人要乐观”的信念，但有科学家认为这是危险的，因为负面情绪其实是平衡心理健康重要的一环，也是生命与生俱来的特征。用药物治疗负面情绪，等同阻止我们接受痛苦的一面，减弱人类的生命力。

科学家指出，其实抑郁有很多好处。例如，悲伤能令受害人变得更坚强，更有能力应付生命中的挑战。有不少历史伟人就曾经饱受精神及情绪问题困扰。二战时的英国首相丘吉尔、解放黑奴的美国第 16 任总统林肯、发现万有引力定律的英国科学家牛顿，还有贝多芬，他们成就非凡，但全都患有抑郁症。

现在越来越多精神病学家都在质疑医生和药厂积极使用治疗抑郁药物的做法。这些药物不但可能带来副作用，也可能影响人类情绪的成长。

美国纽约大学社会工作学教授韦克菲尔德说：“悲伤的情绪在人类中如此普遍一定是因为它有某种好处。使用药物令人不再悲伤或会扭曲人性。”

一名学者说悲伤能帮助我们 从错误中学习。他说：“我认为，负面情绪的其中一种功用，就是阻止我们正常工作，警醒我们要避免同类事情发生。”

(陈海)