

前沿时讯

### 2.5亿年后地球什么样？

【新华社微特稿】2.5亿年后地球什么样？也许你从来没有想过这个问题。不过，科学家们已经替你想了。

澳大利亚柯廷大学研究人员说，他们从全球岩石中收集地质学线索，根据内向性理论，利用计算机模拟后发现，到那时，地球上的海洋将消失，一块超级大陆 Amasia 将形成。

英国《太阳报》报道说，早在几年前就有科学家提出了这一“超级大陆”说。参与当时研究的罗斯·米切尔说，Amasia 的出现只是一个推论，但其背后有坚实的科学基础。超级大陆的形成应该分几步完成，首先是美洲融合在一起，接着向北移动，在这一过程中，北冰洋和加勒比海会逐渐消失。最后，美洲将在北极附近与欧洲和亚洲大陆“碰面”。澳大利亚也会向北移动，最终与印度接壤。

(荆晶)

### 谁说婴儿没记住母语？

【新华社微特稿】被跨国收养的宝宝长大后还能记得住打在娘胎里就天天听到的母语吗？韩国研究人员发现，这些孩子即使忘光了母语，但重新学起来还是比其他人学得好。

汉阳大学研究人员选取29名自小被德语家庭收养的韩裔成年人为研究对象，另选29名从未接触过韩语的德国成年人为对照组，培训他们学习韩语发音，特别是与德语发音迥异的辅音发音。

这些韩裔成年人被收养时部分年龄不足半岁，尚不会说话，其他人则刚过一岁半，已经开始学说话。他们进入德国后没有再接触过韩语。

研究人员在英国《皇家学会开放科学》杂志上发表文章说，两组对象接受培训前韩语水平相当，但培训后被收养者的表现明显超过其他德国人。而这些被收养者不管2岁前是否会说韩语，培训后韩语水平没有差异。

先前研究显示，人打在娘胎里就开始学习语言，这一经历为此后母语听说能力打下基础。汉阳大学研究则首次揭示，人类在出生第一年即婴儿时期获得的语言知识是抽象的，且与是否会说话没有关系。他们即使后来忘掉母语，仍保留这种能力，重新学习母语时仍有优势。

(王鑫方)

### 抗癌药或能助减肥

【新华社微特稿】美国格拉德斯通研究所发现，一种名为贝沙罗汀的抗癌药物具有减肥功效。研究人员表示，他们将根据这一发现进一步研究出一种新的、更安全有效的减肥药。

研究人员在《细胞报告》杂志上发表文章说，贝沙罗汀通常用于治疗免疫系统癌症。它可以激活RXR蛋白质，从而令肌肉前驱细胞和白色脂肪发生变化，最终把白色脂肪变成棕色脂肪。研究人员利用小鼠实验发现，同样连续吃四个星期的高热量食物，那些服用贝沙罗汀的小鼠体内棕色脂肪更多，新陈代谢更快，增重更少。

白色脂肪储存能量，而棕色脂肪可以燃烧能量。大约50克棕色脂肪一天可以燃烧掉300千热量。若是成年人身上多出50克棕色脂肪，一年就能减重9至18斤。但随着年龄增长，大部分人身上的棕色脂肪会消失。

(荆晶)

### 话语信息量不由快慢定

【新华社微特稿】有的人说话火急火燎，有的却沉稳缓慢。在相同时间里，到底谁的话中信息量大呢？美国布朗大学心理学教授尤里尔·科亨·普利瓦说，信息量与语速无关，倒是与性别差异。

普利瓦在《认知》杂志上发表文章说，他分析了涉及398人的2400通电话录音以及40个面试对话，计算这些人在单位时间内表达的信息量，以便找出说话者的信息传输速率。结果显示，当人的语速增加时，每句话中表达的信息数量反而会减少。

他分析说，说话缓慢的人喜欢使用不常见的词汇和更难的语法来表达。这样一来，虽然语速慢，但话里有话，每一句的信息量都很大。而说话快的人，通常用常见词和简单语法，每句信息量有限。另外，说话太快可能导致词不达意，影响听众的理解。

有趣的是，在同样语速下，男性表达的信息要比女性多。普利瓦认为，这或许是因为女性更关注对方是否能明白自己的意思，所以句子里有许多“是不是”之类的疑问。而男性才不管你明白不明白，通常一鼓作气，直截了当地说完。

(荆晶)

### 会说中文普通话有利于学音乐

【新华社微特稿】美国研究人员发现，会说中文普通话的孩子学音乐更有优势。研究结果刊载于美国最新一期《发展科学》杂志。

加利福尼亚大学圣迭戈分校研究人员让180个讲中文普通话或英语的孩子完成有关音高和音色的任务。结果，孩子们在处理音色任务时表现相当，但在音高任务中，说普通话的孩子表现明显优于说英语的同龄人。

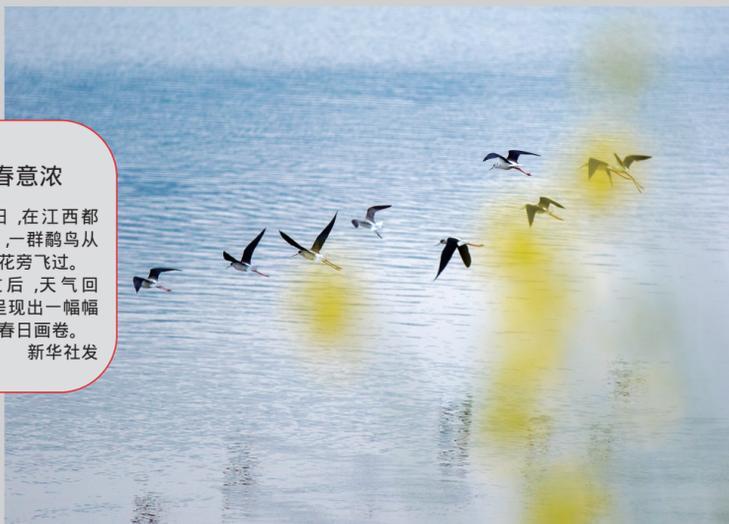
美国每日科学网站18日援引研究人员的话报道，这是因为普通话属于声调语言，发同一个语音时，不同长短、不同高低的声调会构成不同意思。说普通话的孩子习惯分辨语言中的声调，因此能够很快学会辨别音高的微妙变化。语言和音乐都包含音高变化，语言上对音高的关注让说中文的孩子在感知音乐的音高上具有优势。

声调语言多分布在东亚、南美和部分非洲地区，包括泰语、约鲁巴语、科萨语等。

不过，研究人员说，这项结果并不意味着讲普通话的孩子必定能成为钢琴家。

(黄敏)

### 微图视界



#### 新春春意浓

2月6日，在江西都昌县东湖畔，一群候鸟从盛开的油菜花旁飞过。

立春过后，天气回暖，大自然呈现出一幅幅色彩斑斓的春日画卷。

新华社发

#### 甘肃：艺考逐梦进行时

2月6日，在兰州文理学院考点，工作人员通过监控查看校考考场动态。

当日，2017年甘肃省普通高校招生艺术类专业校考全面展开，共有105所院校在兰州文理学院、兰州城市学院、兰州艺术学院、甘肃省广播电视学校设置的四个考点进行校考，全部考试将于2月22日结束。

新华社发



#### 快递小哥 王猛 一家的异乡春节

王猛(右)和妻子、女儿在北京颐和园冰场游玩。

老家在河南省正阳县付寨乡的王猛是京东的一名片区快递运营主管。和去年一样，今年他继续选择留在北京过春节。

从2013年起，王猛就职的京东推出春节不打烊举措，公司给予一定的补偿支持春节期间坚守岗位的员工接子女到身边过年。

新华社发



#### 中国 三龙 聚首 探索深海奥秘

这是入驻国家深海基地管理中心的“潜龙一号”无人无缆潜水器(2月6日摄)。

当日，海龙二号无人有缆潜水器和潜龙一号无人无缆潜水器正式入驻位于青岛的中国国家深海基地管理中心，加上此前已入驻这里的蛟龙号载人潜水器，中国深海三龙聚首，将在未来航次中协同作业，互为补充，共同探索深海奥秘。

新华社发



### 实用攻略

### 喝咖啡和茶能长寿？

【新华社微特稿】美国斯坦福大学科学家发现，喝咖啡和茶等含咖啡因的饮料有助长寿，原因是咖啡因能阻止一种可能引起炎症的化学物质在血管中形成，从而降低心脏病风险。

研究人员在最新出版的英国《自然·医学》月刊上发表论文写道，他们对一群20到30岁和另一群60岁的人的研究显示，喝咖啡因饮料较多的人血液中可能引起炎症的化学物质 Interleukin-1-beta 含量较少。

英国《每日邮报》16日引述论文作者之一戴维·富尔曼的话说：90%以上与年龄相关的非传染性疾病与慢性炎症相关。

他说，许多研究发现摄入咖啡因与长寿相关，而他们的研究揭示了可能解释这种关联的原因。

(欧敏)

### 久坐加速衰老

【新华社微特稿】美国研究发现，久坐老人老得快。一天久坐超过10小时且运动不足40分钟的老年女性最多能比实际年龄老8岁。

英国《每日邮报》18日报道，加利福尼亚大学研究人员在近1500名64岁至95岁老年女性身上配备设备，记录她们一周运动情况，然后通过血液检测分析老人细胞健康状况。

结果显示，不爱动的老人细胞受损程度明显较重，染色体终端长度更短且受损更厉害。染色体终端可以防止染色体老化，因能体现人体生理状况而常用于计算人的生物学年龄。一般而言，人的实际年龄越大，染色体终端长度越短。

研究人员在《美国流行病学》杂志上说，久坐对老人造成的伤害可以通过运动弥补。他们发现，如果久坐老人每天运动至少半小时，染色体终端就不会短于同龄人。

这项研究没有涉及男性研究对象。先前研究显示，久坐可增加罹患癌症、糖尿病和心血管疾病风险。

(王鑫方)

### 想生聪明宝宝 补足微量元素

【新华社微特稿】想生一个聪明宝宝吗？记得怀孕期间补充微量元素哦！

美国哈佛大学、加利福尼亚大学戴维斯分校和英国兰开斯特大学研究人员评估了3000名9岁至12岁孩子智力水平。这些孩子的母亲半数在孕期服用过多种微量元素补剂，包括叶酸、核黄素、烟酸、维生素B12、维生素C和维生素D。另外半数只吃过铁叶酸片。

研究人员在《柳叶刀·全球卫生》杂志上撰文说，多种微量元素补剂带来令人印象深刻的长期益处。服用这些补剂的孕妇生下的孩子，程序记忆更强，相当于多上了半年学。那些因贫血而服用多种微量元素补剂的孕妇生下的孩子智商更高，相当于多上了一年学。

程序记忆又称技能记忆，指的是关于技术、过程或如何做 的记忆。它不需要依赖于意识或认知的记忆，需要多次重复测试才能逐步形成，主要包括感知和运动技巧、程序和规则的学习。

当然，服用补剂并非让宝宝聪明的唯一方法。研究人员说，家长受过良好教育、母亲保持乐观心态、积极对孩子进行早期培育都必不可少。

(荆晶)

### 遮阳伞不防晒？

【新华社微特稿】美国一项研究显示，去海滩度假时，坐在遮阳伞下并不能防止晒伤。

烈日当空，人们防晒最常见方法是躲进阴凉中，比如打把遮阳伞，认为这样就能保护皮肤免受紫外线伤害。英国《每日邮报》18日援引美国一家医疗卫生保健品公司研究人员的话报道，遮阳伞虽然能够阻挡阳光直射，但挡不住散射阳光，它会从各个方向射向人体。

研究人员让81名志愿者在得克萨斯州一处海滩晒日光浴3.5小时，其中41人使用海滩常见的遮阳伞，另40人涂抹防晒指数(SPF)为100的防晒霜。第二天，研究人员检查志愿者脸部、后颈、胸口、胳膊和腿部是否晒伤。结果发现，坐在遮阳伞下的志愿者中，78%的人晒伤，共计晒伤142处；而涂抹防晒霜的志愿者中只有25%晒伤，总共17处。

研究人员说，这项研究显示，防晒霜防晒效果更佳，不过，两种方法单独都不能完全防止晒伤。

(黄敏)

### 医院嘈杂加重老人痴呆

【新华社微特稿】医院候诊室乱糟糟会不会让你觉得心烦意乱？事实上，这种嘈杂的影响不仅如此。英国研究显示，这种环境容易让老人陷入谵妄状态，可能引发老人痴呆或加重痴呆症老人病情。

谵妄不是一种疾病，而是由身体状态差、变换环境等多种原因导致的临床综合征。它常见于老人，特别是住院者和痴呆症患者，表现为精神错乱、注意力无法集中、意识障碍、神志恍惚等，通常发作较急，可持续数小时或数天。

伦敦大学学院和剑桥大学联合开展的研究显示，谵妄老人未来3年内被确诊为痴呆症的可能性8倍于常人，而痴呆症老人经历一次谵妄后病情恶化风险提高3倍。

伦敦大学学院和剑桥大学研究团队跟踪调查近1000名65岁以上老人10年认知状况，包括记忆力、思维能力和谵妄发作史等。经老人同意在他们去世后解剖大脑。结果显示，大脑受损者会出现痴呆症迹象，而谵妄的痴呆症患者大脑记忆区域受损最严重。

研究人员在《美国医学会杂志·精神病学》月刊上刊文说，谵妄可导致大脑短期或长期损伤，能预警患者记忆力减退、思维障碍或痴呆症发作，临床医护人员应予以重视。至于为何谵妄可能导致认知障碍，目前尚不清楚。

(王鑫方)