

科研趣闻

婴儿就有“纠结”心情

据新华社东京电（记者蓝建中）日本一个研究小组新近发现，婴儿认生不光是因为对陌生人感到恐惧，还有虽然感兴趣、想靠近但又感到害怕的“纠结”心情在作怪。

很多婴儿在出生半年之后开始变得认生，研究人员之前一直未弄清这一机制。东京大学和京都大学的研究小组以57名7至12个月大的婴儿为对象，对其母亲进行问卷调查，调查婴儿的性情。

调查结果显示，虽然认生非常严重的婴儿看起来更害怕陌生人，但另一方面，与认生程度中等的婴儿相比，他们想靠近对方的心情也更加强烈。

此外，研究小组在调查婴儿的视线时发现，越是认生的婴儿，越愿意注视陌生人的眼睛，且更愿意长时间观看对方的侧脸，这表明婴儿已经出现了在相反情绪间动摇的纠结心情。这一研究成果的论文已经刊登在《公共科学图书馆综合卷》上。

探空火箭探索宇宙早期奥秘

新华社华盛顿电（记者林小春）美国航天局近日宣布，为探索宇宙初始星系的形成过程，美航局当天发射了一枚携带“宇宙红外背景实验”探测装置的“黑雁”探空火箭。

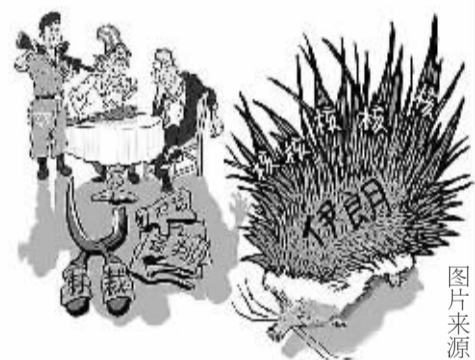
美国航天局表示，此次发射的探空火箭威力更大，能将“宇宙红外背景实验”探测装置升到更高位置，获得更长观测时间。该项目首席科学家、加州理工学院的杰米·博克说，从技术上讲，宇宙初期探测实验极其困难，该实验将探索宇宙初始星系的形成过程，这对天体物理学研究意义深远。

“宇宙红外背景实验”装置此前已3次搭乘探空火箭升空，时间分别为2009年、2010年以及2012年，发射地点都是在新墨西哥州白沙导弹靶场。本次探测实验完成后，该探测装置将坠入距弗吉尼亚州海岸约640公里的大西洋中。

研究发现最古老灵长动物

新华社伦敦电（记者刘石磊）新一期《自然》杂志刊登一项考古研究最新成果说，在中国发现的一具近乎完整的早期灵长动物化石显示，生活在5500万年前始新世早期的一种体型娇小的古猿是迄今发现的最古老灵长目动物，很可能是人类和各种猿猴的共同祖先。

中国科学院研究员倪喜军等人发表的论文说，大约10年前，考古人员在中国湖北省发现一具迄今最完整的早期灵长动物骨架化石。研究人员认为，新发现为灵长目动物的早期进化研究提供了重要线索，这种古猿的存在进一步支持了灵长目动物最早出现在亚洲而不是非洲的论点。



图片来源：AFP

伤筋动骨却无意妥协

加上定于7月1日生效的最新措施，美国已先后对伊朗实施了9轮单方面制裁。

伊朗方面可谓“伤筋动骨”。自去年开始，伊朗日均原油产量下降70万桶，原油出口量下降幅度更大，这给伊朗带来了30亿至50亿美元的损失，货币里亚尔也贬值了一半。一旦新的制裁产生效应，伊朗经济形势更将雪上加霜。

有分析认为，虽然经济制裁对伊朗的打击是沉重的，但即使再困难，伊朗也不会妥协。美国智库也批评称，美方的这些制裁措施“没什么创新思路”。

也有专家表示，如果伊朗能够顺利完成大选，实现政权交接，国际社会就可以在此基础上推动伊核六方会谈重启。因此，就短期效果而言，美国对伊朗的制裁为其在新一轮的谈判中增加了砝码。

欧元区经济明年能否“放亮”

本报记者 张红

塞浦路斯危机之后，欧债危机似乎进入一段平静期。最近的一系列数据虽然让人感受到欧元区经济增长依然困难重重，但是希望似乎就在不远的前方了。

衰退继续

近日，据《华尔街日报》网站报道，欧洲央行内部经济学家已下调其对欧元区2013年GDP的预期，目前预计下滑0.6%。近期商业调查显示，4-6月份欧元区本地生产总值将连续第七个季度出现萎缩，该地区战后持续时间最长的一次衰退仍在延续。

分析普遍认为，自塞浦路斯危机之后，欧债危机进入了一段相对平静的时期。近来的一系列数据也显示，欧元区经济似乎已经探底。

国际经济研究机构马基特（MARKIT）日前公布的数据显示，尽管欧元区5月份制造业经济活动仍处在萎缩状态，但是各国的数据再度明显回升的确令人鼓舞。欧盟其他成员国的制造业也出现了扩张势头，而这一势头必将为欧元区国家扩大出口需求创造条件。

然而，前景却没有那么乐观。分析指出，虽然经济下行趋势有所减缓，但增长希望仍然渺茫，紧缩的财政和信贷政策及高企的失业率继续抑制着需求，同时增长缓慢的世界经济也不利于欧元区通过扩大出口实现再平衡。

欧洲央行最近的月度会议结束后，行长德拉吉表示，希望政府不要对当前市场状况过于乐观，也不要认为这意味着可以拖延财政和经济改革。欧元区经济仍将会受到高失业和通货紧缩这两大不利因素的困扰。

纠结博弈

德拉吉强调，欧洲央行认为欧元区经济将在今年晚些时候开始复苏，并在明年逐步稳定。然而，在目前市场表面平静之下，是一场场纠结的博弈。

近日，国际货币基金组织（IMF）与欧盟委员会就希腊救助问题进行了一番唇枪舌剑。自2010年以来，欧盟和IMF以及欧洲央行一直在共同管理欧元区对希腊、爱尔兰、葡萄牙和塞浦路斯的救助，另外还有对西班牙银行的救助。IMF与欧盟委员会的指责与辩护让世界看到了相关各方在救助的时机与方式上依然未能达成共识。

而且，欧洲央行与各国政府之间的博弈从未停止。眼下，包括欧洲央行官员在内的欧盟官员迫切寻求设立一个由共同资金池支持的单一清算机制，帮助欧元区受困银行进行清算。然而，德国和法国最近提议把清算破产银行的职责留给各国政府部门。有专家表示，这突显了欧洲央行与各国政府之间的零和博弈：欧洲央行做的越多，成员国政府就做的越少。由谁来决定、谁来掏钱，各方就这两个最重要的政治问题达成一致仍需时日。

最新民调也让人对欧盟的前景有所疑虑。据路透社报道，由盖洛普在6个欧盟国家进行的民调显示，有近2/3的法国人认为，欧盟正在朝着错误的方向前进，有超过半数不赞同法国总统奥朗德的领导。分析指出，过去为欧洲共同政策提供了最大基石的法国-德国轴线下正在削弱。

谨慎乐观

欧洲央行内部经济学家预计，2014年欧元区GDP将增长1.1%，略高于此前预期。“最坏的时刻已经过去。”这或许是许多人对欧元区经济状况的判断。事实上，相关各方正努力让2014年真正成为经济复苏年。

欧

盟5月底放宽多个国家达到赤字目标的期限；法国、西班牙、波兰、斯洛文尼亚将获得额外两年时间实现预算赤字目标。荷兰和葡萄牙将获得额外一年时间实现预算赤字目标。分析指出，这是欧盟迄今为止释放出的最为清晰的信号，即将逐步调整以财政紧缩为核心的欧债危机应对方案，转而推行更广泛的改革，关注经济增长。

欧洲在1999年缔造了共同货币，但没有制定共同的财政或经济政策。欧盟一直在努力修正这种缺陷。如今，欧洲货币联盟的关键财政和经济框架已经出现雏形。不过，这注定是一条崎岖之路。《金融时报》网站文章分析指出，该框架的风险之一是各国政府可能虚弱无力、不得民心以及意见分歧，最终无法履行它们与欧盟委员会达成的协议；风险之二在于，避免未来危机的对策是经济政策的“去国家化”和“去政治化”，将其转变为欧盟委员会和各国政府指导下的技术层面操作，然而，这一观点很难赢得债台高筑和失业严重的南欧诸国的支持。

当然，也有专家坚信，欧盟经济发展的前景是乐观的：无论是欧盟各国民众的消费能力与习惯，还是欧盟企业的国际竞争力，无论是欧盟的投资环境，还是欧洲一体化的进程，都清楚显示出，欧盟经济都大有潜力。走过黎明前的黑暗，眼前就会出现光明。

货币汽车实施制裁 黄金领域准备出手

美为何再对伊朗举“大棒”

张欣然

前。8位总统候选人也表示，支持推进核计划。

相对稳定的均势格局

为了“阻止伊朗研发核武器”，美国政府一直在向伊朗施压。不过，在该过程中，美国也时不时地松一下绳索。6月6日，美国宣布将延长对包括中国、印度、马来西亚等9个国家和地区的对伊朗石油制裁豁免权，延长期限为180天。

媒体分析称，美国一直将安全利益放在中东，将经济利益放在亚太。最近几年美国在实施“亚太再平衡”的过程中，中东的事态发展并不如意，伊朗核问题一直是美国的心病。克里担任国务卿不久，便数次展开中东之行，表明奥巴马在第二任期内对中东事务关注更多。

不过，发动先发制人的打击显然并非明智之举，奥巴马政府正致力于通过制裁和谈判来解决伊朗问题，并借助与地区和国际盟友的合作在同伊朗的谈判中强化自身地位。

宽严相济的制裁政策一方面能够使伊朗感受到威胁；另一方面又能避免冲突的进一步升级。而在中东地区形成一种相对稳定的均势格局，更利于美国从中东的困境中脱身。

制裁频出给大选添乱

华盛顿近日为何频频收紧制裁德黑兰的绳索？

白宫发言人杰伊·卡尼发表声明说，这是奥巴马政府阻止伊朗获取核武器努力的组成部分，意在提高伊朗对抗国际社会的“成本”。

分析人士则认为，美国选择在此时宣布制裁，与本月14日即将举行的伊朗总统选举不无关系，干扰大选的意图明显，但效果恐怕会适得其反。

此次角逐总统宝座的候选人都是最高领袖哈梅内伊能够接受的人选，且都对伊朗现行政治体制予以支持，美国利用经济制裁扰乱伊朗选举进程的打算恐怕难以实现。相反，伊朗政府却可以借助百姓的反美情绪，提高凝聚力。

面对当前的局势，伊朗最高领袖哈梅内伊敦促总统候选人不要向西妥协，将伊朗的利益放在他国之

“你叫什么名字？”

“我是漂亮可爱的斯派克！”

这样的对话发生在人和一只小狗之间。没错，这不是童话故事。最近韩国科学家的一项技术发明让人类与动物对话的美梦成为现实。

据韩国广播公司报道，这一技术由韩国翰林大学申亨哲教授的研究团队开发出来，它可以使一只4岁的小狗根据人的指示做出各种动作，并对人的提问进行回答。

申亨哲介绍，这项技术的原理是将无线芯片植入小狗的脑部前头叶（主要负责语言的功能），当芯片感知到小狗脑电波的变化时，会将其转化为对应的人类语音数据，并通过扬声器向外输出。

这一成果是人类为了与动物进行交流而不懈努力的最新进展。近年来，动物界“人才辈出”，大猩猩、海豚、大象等一些实验室动物经过训练已经可以掌握初级的人类语言，并与人进行简单的交流。

美国学者佩妮·帕汀森对大猩猩科诺进行了将近30年的研究。科诺理解2000多个英文单词，它可以通过简单的手语与佩妮

与动物聊天？
美梦渐成真！

刘园园



图片来源：中国日报网

进行交流。韩国一头名叫考史克的大象能把鼻子放在嘴巴里通过自身的调节来发出“你好”、“坐下”、“不是”等常用的韩语词汇。

这些成绩斐然的事例有一个共同之处：人类试图将自己的语言教给动物，但并没有破译动物的交流系统。所以，一定程度上，人类与动物还没有实现真正意义上的沟通。考史克说话的本领使它在动物园里备受关注，但它似乎并不明白自己到底在说什么。

如此看来，申亨哲的新发明为跨越人与动物之间的鸿沟帮了大忙。可惜的是，目前，人们只能和这只叫做“斯派克”的小狗进行8句对话。显然，这一研究团队还需要在破解小狗的脑电波信号上继续努力。

在破解动物语言方面，美国北亚利桑那大学的生物学名誉教授康斯坦丁·斯洛波奇科夫花费几十年的时间，深入研究草原大鼠的复杂交流系统，并掌握了其大部分语言信号的意义。近日，斯洛波奇科夫教授在接受《大西洋月刊》采访时说，他的团队正在运用人工智能技术，将草原大鼠的叫声录入电脑进行分析并转化成人语言。而且，人也可以向电脑发出语言信号，合成大鼠的声音，与大鼠进行交流。

这些研究成果与互联网之父文顿·瑟夫最近在一次会议上发表的观点似乎遥相呼应。瑟夫认为，互联网最终将成为人类和其他动物，甚至和外星人交流的中介。如果该预言成真，那么生活里上演的就不仅是温馨的童话，还有动人心魄的科幻大片。

布达佩斯：多瑙河水位上涨

据通讯社报道，当地时间7日，多瑙河在匈牙利西北部边界段的水位已经超过历史最高纪录。预计多瑙河布达佩斯段的水位10日可能会达到8.95米。至今洪水在匈牙利尚未造成人员伤亡。

大图：6月6日，

在匈牙利首都布达佩斯的国会大厦附近，多瑙河水位上涨，淹没码头。

小图：6月7日，在匈牙利首都布达佩斯，市民在多瑙河岸边休闲。

弗尔季·奥蒂洛摄
(新华社发)