



美人鱼真的存在？ 真身可能是海生类人猿

据英国《每日邮报》5月23日报道，美国动物星球频道(Animal Planet)近日公布的研究理论认为，海洋中可能确实存在类似“美人鱼”的生物，它们的真身是古猿在进化成为人类的过程中出现的一个分支——“海生类人猿”。

根据这一理论，在古猿进化成早期人类的过程中，有一部分古猿进入了水中生活，成为“海猿”，它们可能在进化过程中逐渐消失并被人类遗忘了，却以

“美人鱼”的神话形式在人类记忆中流传下来。

动物星球频道的查理·福利(Charlie Foley)说：“这是一个关于人类进化史的非常激进的理论，但是我们正在接近这个古老谜团的真相。这促使我们思考，美人鱼可能不仅仅是神话中的生物。”

尽管类似“海猿”的理论经常被视作伪科学，但诸多证据显示早期人类的确生活在海洋附近，而且他们在非常早的时候就

具备了惊人的航海能力。在希腊主陆与附近海岛上都发现了10万年前穴居人使用的工具，证明他们那时候已经能够乘船旅行。

福利还说：“人类与其他灵长类有着显著的不同，但却有许多与海洋哺乳动物相似的特征，比如手指之间的蹼状结构以及皮下脂肪等。此外，我们还有游泳、控制呼吸的本能。人类最长可屏住呼吸20分钟，远比其他陆地生物更长。”

国际在线

好消息

地位高者免疫能力强

据英国《每日邮报》报道，科学家日前证实，职场中职位越高的人身体免疫能力越强。也就是说，这些身居高位的人受伤或患病后痊愈的速度比普通员工要快得多。不过，是何种原理导致免疫系统的功能增强尚不得而知。

美国印第安纳州圣母大学的生物学家贝丝·阿奇博士带领她的小组首先对肯尼亚的一个狒狒保护区进行了27年的跟踪调查。调查数据显示，每只狒狒在患病后痊愈的速度与其在群落中的地位成正比。为了确定这一结论对人类是否适用，研究小组又针对1万名政府人员进行了类似的调查，结果也显示，职位越高、社会地位越显赫的人员免疫能力越强，其罹患心脏病、支气管炎或抑郁症的概率也相对较低。两组调查结果在雄性狒狒或男性人员身上表现尤为突出。中国日报网

科学家破解 先天性夜盲症之谜

近日，国际著名学术期刊《PNAS》(美国科学院院报)发表了来自武汉大学人民医院眼科中心的一篇科技论文——《G蛋白通过Gβγ双聚体关闭视网膜的TRPM1通道》。这一成果的发表，意味着中国眼科学界对先天性静止性夜盲的探索已处于全球领先地位。

先天性静止性夜盲是一种由于遗传因素等引起的先天性眼病，患者白天视力正常，但在夜晚或暗环境下视力很差或完全看不见东西，因此对于黑暗极度恐惧。

该成果是由武汉大学人民医院眼科中心沈吟副教授与美国爱因斯坦医学院合作完成。沈吟副教授所开展的此项研究，不仅阐明了一项悬而未决的视网膜双极细胞对光信号传递机制，同时也为未来采用基因手段治疗先天性静止性夜盲症提供了坚实的理论基础。科技日报

8600万年前细菌 千年才繁殖一次

北京时间5月24日消息，据美国国家地理网站报道，科学家们近日研究发现，由于生长极其缓慢，被深埋在海底下长达8600万年之久的一个细菌菌落竟然仍然存活。这就意味着它们从恐龙时代存活至今。

由于这些微生物生存的环境极端贫瘠，它们的繁殖已经相应地变得极端缓慢，这和其他种类的细菌非常不同，很多细菌在短短几天之内就能从一个分裂成数百万个。相比之下，在培养皿中培养这些深海细菌，用研究者的话来说“就像是盯着一棵树看看它是否在长高”。根据测量数据进行的计算显示，这些细菌大约每数百年至数千年才繁殖一次，这样的速度并不令人惊讶，其他一些生命体，如海绵，可以存活更久。新浪环球地理

生物多样性丧失 过敏和哮喘增加

芬兰赫尔辛基大学的一项研究指出，生物多样性的下降可能引起城市居民患哮喘、过敏以及其他慢性炎症疾病的概率增加。

研究人员在芬兰东部随机选取了118位青少年作为样本，调查人类与自然和生物多样性之间联系的减少是否会影响到共生皮肤细菌的组成和过敏原的敏感性。研究发现，生活在农场等生物性较多样地区的青少年皮肤上有着更多样化的细菌，并有较低的过敏原敏感性。此外，与健康个体相比，过敏原敏感个体皮肤上γ变形杆菌的多样性较低。这表明，皮肤细菌组中的变形菌门细菌或许能增强个体的免疫耐受性。中国科学报

皮肤细胞 可造出心脏细胞

据英国《卫报》5月23日报道，近日以色列科学家进行的新研究发现，利用人体皮肤细胞可造出心脏细胞，这项技术目前正处于研发阶段，或许将为心脏病患者带来福音。

科学家将培养出的“多功能诱导干细胞”植入到心肌中，并把这个过程需要的病毒和多余的基因移除。培养出的细胞在实验室内非常健康，被植入受试小鼠的心脏后，并没有出现排斥反应。研究者在接受媒体采访时说：“我们的实验结果表明心力衰竭老年者的皮肤细胞可造出心脏细胞，新细胞所处的阶段好似刚出生的婴儿一样，非常有活力。”中国日报网

见多识广



本期问题：猜猜图中类似星球的物品是什么？(打一生活用品)
上期答案：灯

请将答案通过短信发送至13675161755，请注明姓名、地址和邮编。我们将选取五位答对的读者发给纪念奖。南京市读者请到报社领取奖品。地址：南京市洪武北路55号置地广场602室。领奖时间：每周二到周五下午。外地读者我们将按地址邮寄奖品。

获奖名单：徐君(南京市秦淮区)王琦琛(南京市秦淮区)傅晓娟(南京市中山北路)李玲(南京市六合区)陈杰(南通市崇川区)



作者：钮格格 著
春风文艺出版社友情推荐

本期奖品：
《留守女人》

开放式办公室会致生产力下降？

据美国《星岛日报》报道，现在许多办公室都将小隔间拆除，改用开放式结构，但是许多职员常常听到他人讲话，工作受到干扰，从而满腹怨言，降低了工作效率。

使用开放式办公室最初的目的除了节省空间和资金之外，还希望可以促进雇员之间的交流，加强他们的合作和创新，但结果却造成雇员失去个人隐私，并被同事的谈话干扰工作。为了解决这个问题，许多雇主开始重新设计办公室。

研究者们过去10年调查了北美、欧洲、非洲和澳洲的6.5万人后报告说，逾半数的办公室职员对于“言论隐私”的水平不满，这成为各地办公室雇员最大的一个抱怨。这次调查的负责人高因斯说，总体上看，多数雇员认为办公室声音太吵。

芬兰的职业卫生研究所的研究者已经精确研究出他人对话的干扰对雇员生产力的影响，研究人员称，对于阅读、写作等



和其他要求充分利用短期记忆的创造性工作，生产力会下降5%至10%。

设计师终于开始留意到这个问题。3年前，软件公司Autodesk迁入麻省Waltham的一个公开办公室写字楼时，在办公室安装了“粉红噪声”系统，这是一种通过扩音器发出的嗡嗡声，听起来就像通风系统发出的声音，但是它经过特殊设计，同人类声音频率一致。

Autodesk公司在未告知雇

员的情况下试用此系统3个月，随后将其关闭以检验效果。结果在关闭该系统的一天，公司收到无数投诉，雇员们虽然不知道发生了什么，但是却感觉到出了问题。这是因为系统关闭后18米外的对话都会干扰他们，而当“粉红噪声”启动时，约6米外的声音就听不清了。

为了解决公开办公室的隐私问题，办公室设计师还开始对隔间增加隔音材料，并设计供职员私人谈话的地方。中国新闻网



编者按：生活有真相，科学乐不停。如果你有些稀奇古怪的念头想知道真相，那就拨打025-84783612和“真相帝”谈谈吧。

□ 现代快报记者 戎丹妍



鸭子的叫声没有回音？

鸭子的叫声没法产生回音，事实真是如此吗？记者采访了南京大学声学研究所的一位老师，这位老师告诉记者，这个说法是没有科学道理的，因为任何声音都能产生回音，只是我们能不能够分辨得出来而已。

老师说，声音是以声波的方式传递的，当它遇到障碍产生反射，就能产生回音。通常我们所说的回音只是指人耳能感受到的回音，这样的回音必须满足一些条件。首先是人耳能感受到的

声音，像超声波这样的声音我们就无法听到；其次还需要有个时间差，否则回音和原声几乎同时入耳，我们也不大能分辨出是否有回音；另外能否感受到回音，还要看回音的声音是否足够大而清晰，如果在半途已经吸收或衰减得差不多了，那我们也无法感知。

声音在空气中传递时会产生衰减，衰减大小与频率的平方成正比，因此频率越高衰减越快；另外空气中其他一些材料也会对声波有吸收作用，声波的吸收和波长相关，波长越长，需要的吸声材料或结构就越厚，声波的

波长和频率成反比，所以越是高频的声音越容易被吸收，频率越高的声波就越难产生回音。所以女人说话就要比男人说话难产生回音，因为女人说话的声音频率一般比男人高。鸭子的声波没有入测试过频率，但有人在实验室做过实验，证明鸭子的叫声是可以产生回音的。

在南京大学声学研究所，有一个混音室，不管什么声音放到里面都能听到回音，因为这个混音室的周围是用特制的钢材制成，声波在里面能有效反射，从而产生回音，鸭子放进去叫，肯定也能听到它的回音。

坏消息

剖腹产出生的孩子 肥胖风险更高



现在越来越多的孩子选择剖腹产，但一项最新研究显示，通过剖腹产出生的孩子出现肥胖症症状的风险更高，这应该成为准父母们需要考虑的一个问题。

新一期英国《小儿疾病文献》杂志刊登报告说，美国波士顿儿童医院等机构研究人员调查了1255对妈妈和宝宝的情况，其中有约四分之一的孩子是通过剖腹产出生。在孩子3岁时的跟踪调查显示，他们出现肥胖症状的风险是其他孩子的约两倍。

研究人员说，这个现象背后可能有两方面原因。一是那些本身偏胖的妈妈选择剖腹产的可能性更高，而母亲的肥胖程度是导致孩子肥胖的因素之一。

另一个可能的原因与生产方式有关，以自然方式生产的孩子在经过产道时会携带上母亲体内的一些细菌，而通过剖腹产出生的孩子则缺少这些细菌。这可能会造成新生儿肠道内菌群的差异，使他们的身体在吸收食物营养时存在某些差别，最终导致肥胖风险的不同。新华社