

最新发现 虎鲸杀人源于性压抑



上月,美国奥兰多海洋世界发生罕见惨剧,目击者称,海洋剧场中午的一节表演结束后,现年40岁的女训练员布朗什奥被相处多年的虎鲸帝利空拖下水,并因此而溺毙。

有人认为,杀死训练员只是虎鲸食肉动物的猎食本能的爆发而已。但海洋动物专家认为,帝利空杀人并非为了猎食,而是因为荷尔蒙和压抑感。帝利空是一个正处在发情期的“猛男”,本就大量分泌荷尔蒙,再加上被长期幽闭在“禁室”中,情绪非常压抑。

海洋生物学家布拉克说:“帝

利空常被海洋世界用于配种。在事故发生的时候,它甚至正在进行着交配的动作。”加拿大魁北克省海洋生物研究中心“GREMM”的研究表明,在交配季节雄性虎鲸和雌性虎鲸间会有激烈竞争,雄性和雌性之间会互相挑战。帝利空袭击训练员可能是因为“性本能”大爆发。

帝利空于1992年被奥兰多海洋世界买下,并引入到一个配种项目中。现在,帝利空已经成为了至少17头幼鲸的父亲,其中10头仍然活着,这让它成为人工饲养的虎鲸中最成功的父亲,它

也是人工饲养的唯一的“虎鲸祖父”。布拉克相信,帝利空曾经野外生活,之后的幽闭,以及经常的交配行为共同造就了训练员被杀的惨剧。她说:“帝利空经常‘一个人’待着,这是反自然的。在野外雄性的虎鲸一般和母亲及其他家庭成员生活在一起,这种社会纽带对它们的发展很关键。”而帝利空杀死布朗什奥甚至可能是因为单纯的“压力和无聊”。

美国自然史博物馆的海洋生物保护专家艾利斯说,帝利空并没有打算“吃掉训练员”,但他相信这头动物的动作是有预谋的。(新华网)

好消息



婚姻幸福男人少中风

多项研究显示,幸福美满的婚姻有益身体健康。以色列研究人员发现,单身汉或婚姻不幸的男性比家庭和睦的男性患中风的几率高6成以上,幸福婚姻或可降低男性中风几率。

10059名以色列人,于1963年参与了以色列人缺血性心脏病研究,当时他们平均年龄为49岁,大多为公务员或议会工作人员。

特拉维夫大学研究人员对比分析了截至1997年研究对象因中风去世的男性和他们1965年完成的调查问卷,并综合考虑研究对象社会地位、经济状况等个体差异和可能引起中风的因素,譬如肥胖、血压、吸烟、糖尿病和心脏病等。分析结果显示,对自己婚姻不满的男性罹患致死性中风的可能性比那些认为自己婚姻成功的男性高64%。(柴婧)

睾酮的偏见与真相

在大众观念中,作为雄性激素的睾酮与自私、冒险、暴力乃至反社会行为难脱干系。目前,某些国家甚至考虑采用“化学阉割术”惩治性犯罪分子,以药物降低其睾酮水平。然而迄今支持这些观念的仅有的科学依据全部来自大鼠实验。虽说大鼠与人类的基因相似度达90%,但贸然将大鼠实验结果直接推广至人类显然不甚妥当。

最近,苏黎世大学Eisenegger等人首次直接在人类身上对睾酮的影响进行了研究。在第一组实验中,受试的30名妇女并不知道给她们服用的含片成分为睾酮。结果出乎研究人员意料,她们在随后的测试中竟比对照组表现得更具利他精神。而在第二组实验中,另一批受试妇女得知自己服用的是睾酮,结果在随后的测试中,她们表现出传统观念里“大男子主义”的全部特征,似乎无意识地实践着有关睾酮的大众观念。(李异)

中度饮酒会强化灾难记忆

英国一项最新研究说,与其他人相比,那些中度饮酒的人,也就是“喝得正好”的人,对于灾难会有更多强迫性回忆。

领导研究的詹姆斯·比斯比说,这可能是因为人的大脑对一个事件有两种记忆,一种与自身感受有关,另一种与事件环境有关。那些在灾难性事件前中度饮酒的人,与环境有关的记忆受到酒精影响而变得不清晰,因此与自身感受有关的记忆被相对放大,导致更多的强迫性回忆。那些在灾难前大量饮酒的人,两种记忆都受到影响,记不起太多当时的情节。完全清醒的人则存有两种记忆,可以互相平衡。(黄堃)



睡眠时间关乎腹围

美国研究人员发现,对于40岁以下成年人,睡眠时间关乎腹围,如果睡眠过少或过多,腹部脂肪在一段时期后明显增加。

研究人员发现,17%的研究对象晚间平均睡眠时间不超过5小时,55%在6至7小时之间,28%不少于8小时。研究人员测出研究对象腹部脂肪含量,包括皮下脂肪和内脏脂肪。

5年后,在年龄低于40岁的研究对象中,晚间平均睡眠时间不超过5小时的内脏脂肪增加32%,在6至7小时之间的增加13%,不低于8小时的增加22%。皮下脂肪变化情形类似。(欧飒)

见多识广



本期问题:请问这是何物?(友情提示:是一种学习用品)

上期答案:鼠标
获奖读者:陈玉妍(秦淮区)、黄剑均(秦淮区)、孙伟(苏州市)、汤波(银轮花园)、陈燕(云南路)
请将答案通过短信发送至13675161755。请注明姓名、地址和邮编。

本期奖品:畅销小说《可可西里狼》
作者:杜光辉
本书由作家出版社友情提供



本期奖品:畅销小说《可可西里狼》
作者:杜光辉
本书由作家出版社友情提供

动物的笑最无邪



“笑”并不是人类独有的面部表情,科学家已证实人类的动物祖先及其他动物都会笑。但是后者只因心情愉悦而为,笑得单纯、无邪。而人类的笑则因受心理活动影响复杂起来。

英国朴茨茅斯大学的研究



小组分别为非洲大猩猩、黑猩猩和亚洲红毛猩猩挠痒,并将它们发出的声音与人类笑声加以比较。结果表明,无论是哪个种类的猩猩,它们都只在玩乐时发笑以表达快乐的情绪,再无其他用意,对其他同类行为



方式的影响也相对较小。有别于动物,人类历经上百万年的进化,已将最初的“笑”演变成了各种伤人的武器,在任何社交场合下都能发笑,笑声会随其动机发生变化,并隐藏着嘲讽、轻蔑等负面情绪。(如飞)

超级火箭可让飞船达秒速55千米

美国麻省理工学院华裔物理学家、火箭科学家和前任宇航员张福林近日宣称,采用最新科技的VASIMR火箭,未来从地球到火星的旅行只需要39天。这一时间只是目前地球到火星飞行所需时间的六分之一。

现年60岁的张福林表示,VASIMR火箭的全称是可变比冲磁等离子体火箭。其工作原理是利用电流将诸如氢、氦或氖等燃料转化为等离子气体。这些

等离子气体被加热到1100万摄氏度后,磁场会将其引导进入排气管,从而推动太空飞船的飞行。在这种火箭的推动下,飞往火星或月球的航天器最高速度将可达到每秒55公里。

作为一名曾经执行过7次太空任务的老牌宇航员,张福林认为,这一加速度将使得从地球飞往火星的旅行时间缩短为39天,而目前预测的往返火星的旅程则需要大约3年时

间,其中包括被迫在火星上停留的18个月时间。地球与火星之间的距离大约为5500万公里到4亿公里,这要根据它们所处的轨道位置而定。

使用等离子燃料还有另外一个好处,那就是可以在航天器周围形成一个磁场,使得航天器不会受到辐射。目前,科学家们已经制造出一个缩小比例的VASIMR航天器,并在真空环境中进行了测试。(彬彬)

浇水不当等于纵火

人们都发现一个现象:在中午太阳很大的时候给植物浇水会导致植物死亡,但从未有人能解释清楚。不过,最近一项相关研究解释了其中原因。

来自匈牙利的艾托沃斯大学的Gabor Horvath博士和他的团队通过实验和计算两种手段,来确定水滴和植物叶面之间的接触角是如何影响叶面上的受光环境的,从而进一步分析什么样的情况下阳光会引起受水植物晒伤干枯。

研究发现,像松树和银杏那

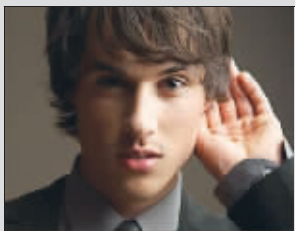
样有着光滑叶子的植物不容易在阳光下干枯,而水蕨类植物则在阳光下很脆弱。这是因为水蕨类植物的叶面上有蜡质突起物,让水珠集中于叶子的某个部位,这就起到类似放大镜聚光的作用。这个发现不仅直接验证了园艺工人经验(植物在太阳下浇水会烧伤干枯),并且使科学家联想到了人们在日光浴之后的皮肤晒伤。

研究人员总结道:“人类在日光浴之后,如果海水留在光滑且毛发较少的皮肤表面,那



么不易引起皮肤晒伤。不过,如果水珠是在皮肤多毛的地方,皮肤晒伤的可能性极大。”(陈岩)

坏消息



心情不好会致聋

突发性耳聋是突然发生的原因不明的感觉神经性耳聋,近年来,随着工作压力加大等原因,其发病率日益增加,尤其是中年人发病的比较多。生气、忧郁、悲伤等负面情绪都可能诱发突发性耳聋。

专家建议,要预防突发性耳聋,一定要保持心情舒畅和稳定,生活有规律,并注意预防感冒。(杨凤立)

肥胖比吸烟更折寿

新数据表明,尽管过去20年间全美吸烟人数已下降20%,但肥胖症患者却上升了48%。长此以往,肥胖症的危害将超过吸烟对健康的损耗。

哈佛大学研究人员认为,不吸烟的行为可以延长113天的寿命,但也只是控制体重所能延长寿命数(372天)的三分之一。研究报告还指出,到了2020年,假如所有美国人都吸烟、不肥胖的话,其寿命能够延长3.76年并增加5.16年有质量的生活。(李可)

本版图片均为资料图片