

■ 考古新知

恐龙翅膀为求爱而生

据英国《每日电讯报》报道,英国科学家日前就恐龙进化出双翼的原因提出了新的解释。他们认为,恐龙们是为了“求爱”的需要而进化出翅膀的。来自都柏林大学的生物学家罗伯特·纳茨与古生物学家盖特·戴克根据考古发掘成果构建出了一个反映有翼恐龙进化过程的生物模型。

在过去的数十年时间里,古生物学家们一直对部分恐龙(现代鸟类的祖先)

进化出双翼的原因存有争议。其中,在很长一段时间内获得广泛认同的一种解释是,部分恐龙进化出翅膀是为了躲避捕食者的攻击。但纳茨和戴克在经过研究后却提出了一种全新的解释。他们认为,进化出双翼根本无助于躲避天敌,因为这种翅膀的存在会导致恐龙无法迅速地奔跑,从而根本无法躲避攻击。

纳茨博士认为,求偶方面的需求才是导致部分恐



龙进化出双翼的主要原因。在向异性展示自己的战斗能力的过程中,生有双翼的雄性恐龙能够更为迅速地赢取异性的青睐。据科学家们推测,这些长有原始翅膀的恐龙最早出现在距今大约1.45亿年之前。这一点

已由最新的考古发现所证实。与此同时,科学家们还指出,或许,还有其他许多原因促使恐龙进化出了翅膀。需要指出的是,雄性恐龙在追求异性的过程中还会借助其他一些手段,而不仅仅局限于翅膀。 范尧

■ 科学动态

黑色星期二

人们往往认为周一很难熬:要从周末的懒散中“清醒”过来,重新紧绷神经投入工作。不过英国一项最新调查发现,由于周一尚处“预热”阶段,近半数白领在周二上午承受压力最大。

英国一家保健品公司对3000名白领展开调查,结果显示,周二上午11时45分为他们的压力峰值点。研究人员说,大部分白领会轻松度过周一。他们和同事闲扯周末趣闻,同时调整精力准备进入工作状态。到了周二,他们开始走出闲散状态,压力也随之而来。调查显示,大部分人在周二通常会放弃午休时间加紧干活。另有约20%受调查对象周二会加班到深夜以弥补之前未完成的工作。 王凡



■ 生命密码

全宇宙人类基因都一样?

据美国《连线》杂志报道,宇宙中生命积木间的关联可能比原先设想得更为紧密,人类与外星人可能有着一样的基因结构。这一模式是在陨星、深海热水孔以及对地球早期情况进行模拟中形成的氨基酸中发现的,看起来它符合热力学的基本原理,适合已知的整个宇宙。

来自安大略省汉密尔顿的麦克马斯特大学天体

物理学家拉尔夫·普德里兹表示,“这可能显示宇宙中的首个遗传密码的结构是一样的。”确切地说,就是都有20种氨基酸,这正是组合形成蛋白质的复杂分子,而蛋白质又能再组成核酸。从中完成最简单的自我复制过程。通过1953年著名的米勒-尤里试验,已有10种氨基酸可以通过人工合成,该试验模拟了地球早期的环境

和火山湖。那10种氨基酸同样也在陨星上发现了,从而引发了人们关于地球上多彩生命的争论。

陨星的内部温度条件人类还不清楚,不过一些科学家认为某些大型的陨星既温暖又含水,与地球早期的某些温度环境大致相似。普德里兹说,“有一种理论认为,这些基本构造可能在足够大的陨星的温暖内部形成。” 孝文

几千年后地球或产生新人种

美国人类学家声称,人类进化(也有称为演化)迄今从来就没停止过。相反,伴随现代快节奏生活压力引发的基因突变,反而使人类进化呈现加速之势,这也是人类学家对“人类进化停滞”传统认识的最新质疑。

美国威斯康星-麦迪逊大学的人类学家约翰·霍克斯认为,最近5000年来,人类进化相比以前加速

了100倍,其中最关键因素是人口的倍增,这使人类基因库的“库存”呈几何增加的速度增长,从而为各种基因突变的发生提供了可能。面对人类进化的加速,甚至有的人类学家认为,人类基因突变能产生全新的人种。此前,英国进化论学者奥利弗·库里在2006年曾预言,由于不同种族存在通婚,整个人类将在几千

年后进化成一种身高2米左右的棕色皮肤巨人。但专家哈彭丁的研究却证明,在人类过去进化中,不同人种的差异变大。

对于人类“进化”的未来,英国科学家甚至对人类未来大胆预言:10万年后,人类可能将分化为两类:一种是身材高大、健康聪明的精英;另一种是身材矮小、呆笨丑陋的怪物。 广州日报

坏消息

小儿发育缓只因睡觉迟

日本一项最新调查结果显示,22时以后就寝的婴幼儿容易出现发育迟缓的现象。

日本久留米大学松石丰次郎教授等研究人员对大约400名婴幼儿进行了发育与睡眠关系的长期跟踪调查,调查内容包括婴幼儿的就寝时间,以及他们在出生18个月手脚和视线的活动情况、语言表达和认知能力等。结果发现,习惯于22时以后就寝婴幼儿的发育较其他婴幼儿迟缓,平均晚睡1小时,其存在发育问题的风险增加大约3倍。

松石丰次郎说,这次调查没有发现婴幼儿发育与总睡眠时间的关系,但22时以前就寝婴幼儿的发育水平似乎与就寝时间关系不大。他说,究竟是睡眠导致发育迟缓,还是发育问题影响了睡眠,现在还不清楚,他们计划就此进一步研究。 钱铮



性爱急吼吼可致偏头痛

德国一项医学研究显示,性爱只宜慢慢来,操之过急会导致偏头痛,对身体健康极为不利。报道称,德国蒙斯特神经研究中心神经学家斯特凡·埃弗斯研究发现,性生活时过分“猴急”的人,血压提升过快,容易在性爱过程中及之后发生突发性偏头痛。最常发生这种情况的人,年龄在25岁—50岁之间,男性出现这种情况的几率比女性高3倍。实际上,高潮时严重的头痛,有可能增加今后突发心脑血管疾病的风险。 生命时报

好消息

培根三明治能解酒



英国科学家发现,食物能加速身体新陈代谢,帮助人们减轻醉酒痛苦。其中,培根(一种烟熏肉)三明治作用尤其显著。

英国《每日电讯报》4月8日援引纽卡斯尔大学生命中心研究人员埃琳·罗伯茨的话说:“面包中碳水化合物含量较高,培根中则富含蛋白质。这两种物质会分解为人体所需的氨基酸。所以酒后吃面包和培根会感觉舒服一些。”罗伯茨解释说:“大量饮酒会减少体内的神经递质。但培根含有大量可促进神经递质增加的氨基酸,帮助人头脑清醒。”罗伯茨建议,如果培根三明治无效,就睡一觉,喝点水,吃些含脂肪较多、令人心情愉快的食物。 张祎

抗癌新药饿死癌细胞

香港理工大学研究人员成功研发出新一代靶标式抗癌药物BCA,用于对抗多类癌症。新药物的主要成分是天然酵素“精氨酸酶”,可分解癌细胞生长所必需的养分,利用“饿死癌细胞”的原理发挥抗癌效用。

理工大学应用生物及化学科技学系副教授梁润松和助理教授劳伟雄经过10余年努力,近期成功从温泉中分离出耐热性强的“精氨酸酶”,研发出新一代高效抗癌药。劳伟雄表示,新一代药物只会杀灭癌细胞而不会对正常细胞造成损害,副作用远比化疗少,尤其可以减轻晚期病人在治疗过程中的痛苦。 新华

现代快报社《金楼市》专刊为

2009年中国南京(春季)房地产商品交易会

惟一官方指定特刊

敬请关注

4月17日《金楼市》