

# 中国发现“世界上最古老”琥珀



中国科学家发现了到目前为止世界上最为古老的琥珀矿石。研究显示,其年龄约在99个百万年(接近一亿年)左右。这篇名为《古老琥珀中的秘密在流失》的研究成果已于近日发表在国际学术期刊《科学》上。

据论文通讯作者、中科院昆明植物研究所研究员高立志博士介绍,这种琥珀矿石发现并产自于缅甸,被称为“缅甸琥珀”。这种琥珀是目前世界上所报道的最古老琥珀。据中国地质大学等单位精确年龄测定,其年龄约在99个百万年(接近一亿年)左右。

“缅甸琥珀”形成于早白垩纪,在地质年代上远远早于绝大部分的琥珀种类,比如它比著名的抚顺琥珀早约5000万年,比多米尼加共和国琥珀早约8000万年。

高立志告诉记者,该种琥珀的内含物比较丰富,涵盖了早白垩纪时期许多生物。除昆虫和植物外,还有一些肉眼难以观察到的大型真菌、植物花粉等。“在那个时期,最为

古老的被子植物刚刚在地球上兴起,大部分现代植物类群尚未出现。因而,在这种琥珀矿石中发现的植物或者昆虫等内含物,对于揭示地球上生物的起源与进化有着极其重要的价值。”高立志说。

研究团队下一步将集中对琥珀矿石中包含的一些特殊植物和昆虫开展详细研究,比如其中的生物类群的起源和演化,以及某些样品DNA的提取和基因组序列测定。

“以上工作都在紧张地进行中,主要涉及古老DNA提取的实验技术的摸索与优化。由于该种琥珀比较古老,我们相信今后所得到的研究结果将会有助于揭示某些生物类群的起源和演变。”高立志说。

(据新华网)

## 吃白米饭易患肺癌:升糖指数过高



港媒称,美国最新研究发现常吃白面包、白饭等升糖指数(Glycemic Index,简称GI)高的食物,患肺癌的风险会激增。接受研究的人当中升糖指数最高者,其患肺癌风险比最低者高49%。

此次研究由德州大学安德森癌

症中心负责,领导研究的专家梅尔科尼安找来1905名于近日确诊患上肺癌的病人,与2413名健康人士作比较。

研究发现,每日升糖指数(GI)最高的病人,其患癌风险也较高。研究人员又发现,从没吸烟的受测者当中,若他们的GI也高,其患肺癌风险增加两倍。高GI吸烟者的肺癌风险,也比低GI吸烟者高31%。

研究同时发现,计算体内碳水化合物量的升糖负荷(GL)则对患癌风险没有影响。参与研究的华裔教授吴息凤表示,这显示人们进食的碳水化合物质量会影响患癌风险,而进食的碳水化合物总量,则没有影响。升糖指数高的食物包括白面包、法国面包、粟米片、即食燕麦片、硬面包圈

(bagel)及白饭等。白饭的升糖指数则因不同品种的白米而有差异。

吴息凤建议,除了保持健康生活习惯,不吸烟不酗酒,多做运动之外,少吃升糖指数高的食物或饮品,同样有助减低患癌风险。

研究人员指出,今次受测者全为拉丁裔白人,在未来的研究中加入其他族群,才更有代表性,同时致力找出升糖指数与患肺癌的关联。

### 部分食物的升糖指数

高升糖指数:白面包、粟米片、白饭、炸薯条等

中升糖指数:全麦面包、甜玉米及香蕉等

低升糖指数:已煮的方便面、意大利面、粥等

(据参考消息网)

## 动物研究也看颜值 丑陋物种难获青睐



最新的一项研究发现,长相“丑陋”的动物很难吸引到科研资金,也少有人研究它们。相比考拉和袋鼠,澳大利亚的啮齿动物和蝙蝠则很少获得科研工作者的青睐。

本周发布于《哺乳动物评论》上的一项研究称,对有吸引力的动物的偏爱意味着那些“丑陋”的动物很

少获得严谨的科学研究,尽管它们占澳大利亚本土动物的45%。

澳大利亚默多克大学的野生动物学家崔西·弗莱明说,一旦将哺乳动物划分为“好”(如袋鼠、针鼹和考拉)、“坏”(外来物种,包括猫和兔子)或“丑”(本土的蝙蝠或啮齿动物),最后一组就很少会被提及。

弗莱明补充说,这种偏见会对动物保护产生潜在的影响,如果人们不能完全理解这些小小的夜行动物对生态系统的重要性,那么它们就很容易受到伤害。虽然全球和国家保护资金大多忽视了这些“丑陋”的动物,包括毛茸茸的啮齿动物和超大的尖牙肉耳的食肉蝙蝠,但它们是最需要研究的物种。“对于大部

分物种,研究人员能做的不过是将它们编入书目以示存在。而我们需要记录它们的饮食、栖息地选择、空间使用和繁殖,以识别威胁并方便保护。”她表示,研究人员不愿研究这些不熟悉的物种,可能是害怕得出的论文过于“狭隘或吸引的兴趣有限”,因而不能出版。

该研究的合作者、科廷大学教授比尔·贝特曼也呼吁增加对鲜为人知的哺乳动物的研究资金,“自从欧洲移民(到澳大利亚),约20种哺乳动物绝迹,还有另外20多种珍稀动物濒临灭绝。如果有更多的动物灭绝,而我们压根儿就不知道它们,那将是一场悲剧。”

(据《环球时报》)

## 家养宠物犬会察言观色能懂人情

美媒称,你是不是有时觉得你的爱犬能读懂你的感情?现在,英格兰和巴西的大学研究人员已经证实这些人类最好的朋友确实明白你的心,并且能通过你的面部表情和声调了解你是开心还是难过。

据报道,研究人员让小狗们参加了一个实验,实验的目的是展示犬类动物不仅能读懂同类的感情,也能读懂人类的感情。

报道称,研究人员给17只家犬展示一个人的两张照片,一张是开心的表情,另一张是难过的表情,同

时还向这些家犬发出一个人的两种声音,一个是愉快的声音,另一个是愤怒的声音。这些家犬听到的是它们不理解的语言。巴西圣保罗大学研究员娜塔莉亚·德·索萨·阿布奎基说:“我们想了解犬类是否能从人类的声音中感知人类的情绪。”

报道称,研究人员们发现,参与实验的家犬们会盯着那些和它们听到的声调匹配的照片看更长时间。

阿布奎基说:“当家犬们听到表达积极情绪的声音,它们就会盯着表达积极情绪的面部表情的照片看

更长时间。当它们听到表达消极情绪的声音,它们就会盯着那些消极、愤怒的面部表情看更长时间。”

研究人员说这就意味着那些家犬能够通过综合两种来源的感知信息来理解人类的感情。

报道称,在犬类中,这或许是种遗传下来的能力。一些科学家相信犬类的这种能力早在三万年前就被驯化出来了。下一步,研究团队想要进行更多实验来了解犬类对人类不同的情感是如何反应的。

(据参考消息网)



扫一扫

更多精彩活动和免费礼品等你来

## 男矮女胖赚钱较少

专家表示,男性较矮、女性较胖,收入会比较高和较瘦的低,背后原因可能是歧视。英国《每日镜报》称,英国埃克塞特大学新研究观察矮个子或体重过胖者的基因,结果发现他们的收入低于较高瘦的同事,而这可能要归咎于“对身体形象的执迷”。

专家先前就知道较矮和较胖者收入较低,不过之前都以为是教育程度较低、儿时和刚成年时营养较差所致。但埃克塞特大学这份新研究提出至今最有力的证据指出,男人只要矮、女人只要胖,机会就会比较少,其中当然也包括了收入较低。

刊登在《英国医学期刊》的这份研究,以大约12万名40至70岁者的基因资料为研究样本。结果发现,身高较矮会导致教育程度较低、工作地位较低、收入较低,尤以男性特别明显。女性若BMI较高,收入会较低,生活也会有较多匮乏。

(据参考消息网)



扫一扫

更多精彩活动和免费礼品等你来



扫一扫

更多精彩活动和免费礼品等你来