

俗话说,筑巢引凤栖 花开蝶自来。好像是花在蝶之前,那么到底先有蝶还是先有花?

原来美丽蝴蝶早就有了

西媒称,最新研究发现,尽管蝴蝶在当今的地球生态系统中扮演着关键的授粉角色,但它存在的时间要比地球上第一种开花植物长得多,甚至它早就拥有了如今用来吸花蜜的口器,尽管两亿年前是用来喝水的。

据西班牙《先锋报》网站1月11日报道,一个致力于孢子和花粉古生物学研究的科学小组,日前在德国北部一处矿藏的有机沉积物中发现了一些无法解释的微小结构。参与这项研究的荷兰乌得勒支大学进化生物学家蒂莫·范尔代克对媒体表示:“我很快辨识出那是蝴蝶翅膀上的鳞片,之后的工作就是把它们从沉积物中分离出来,并确定其所属的种群。”

报道称,与其他昆虫不同

的是,蝴蝶的化石鲜少被发现,这加大了对其进化史进行研究的难度。与甲虫粗糙的外壳相比,蝴蝶非常纤细,且其翅膀是防水的,一方面使其拥有了防雨的功能,另一方面却使其很难形成化石,因为它死亡并掉入水中后会随波逐流,最终被其他动物吃掉或在被沉积物掩埋前就已经腐烂。

范尔代克设法恢复了蝴蝶鳞片上的微观结构,并赋予了它们美丽的颜色。就这样,他在几

周内对约70个完整或残缺的鳞片中的微观结构进行了分析,搜集到了其中最细节的信息。

研究发现,其中一些结构是空心的,能够追溯到两亿多年前。这一发现部分改写了蝴蝶的家谱。

范尔代克指出:“迄今为止发现的拥有空心结构的蝴蝶和飞蛾都属于有喙亚目,而所有有喙亚目的蝴蝶和飞蛾都有口器。”

报道称,此前发现的最古老的拥有口器的蝴蝶化石大约

可追溯至1.9亿年前,与开花植物出现的时间相吻合,因此,此前最为科学界接受的说法是,口器的出现是一种为了适应吸花蜜而发生的进化。然而,最新的分子研究显示,拥有口器的蝴蝶的出现大大早于开花植物。

范尔代克指出,根据最新的研究结果,最古老的拥有口器的蝴蝶和蛾子比此前通过化石认定的时间提前了7000万年。/新华社

世界最高“反对称结构斜拉桥”主塔合拢

记者从中国中铁股份有限公司获悉,由中铁上海局承建的目前世界上最高、跨度最大的“反对称结构斜拉桥”——广西柳州白沙大桥,12日主塔成功合拢,标志着大桥建设正式进入最后阶段。

据中铁上海局副总工程师唐俊介绍,白沙大桥主塔由空间曲线扭曲构成,采用单箱七室结构矩形截面钢箱型结构,共由27节总重量达4178吨的钢节段组成。其中最大节段重293.4吨,其中主塔最高点达106米。

唐俊说,柳州白沙大桥建设规模为世界上同结构类型桥梁中最大的一座,同时也是高度最高、跨度最大、用钢量最多的“反对称结构斜拉桥”。

/新华社

厄瓜多尔已授予阿桑奇公民身份

厄瓜多尔外交部长玛丽亚·费尔南达·埃斯皮诺萨11日举行记者招待会,说厄瓜多尔政府已在去年12月12日授予“维基揭秘”网站创始人朱利安·阿桑奇厄瓜多尔公民身份。埃斯皮诺萨表示,阿桑奇是去年9月向厄瓜多尔外交部提出入籍申请的。厄瓜多尔政府基于国际法和厄国内法的规定,决定授予阿桑奇厄瓜多尔公民身份。她强调,厄瓜多尔有权向

受保护的人士授予国籍,这将有利于解决问题。

埃斯皮诺萨证实,厄外交部去年12月曾向英国外交部递交申请,希望授予阿桑奇外交人员身份,但遭到英国拒绝。考虑到同英国的良好关系,厄政府决定放弃这一方案,转而寻求在国际法的框架下,通过第三方调解的方式“公平合理、一劳永逸地”解决阿桑奇的问题。

阿桑奇现年46岁,澳大利亚人,2006年创建“维基揭秘”网站。2010年,这家网站公布了大量美国政府有关阿富汗战争和伊拉克战争的秘密文件,让美国的外交形象遭到巨大打击,引起轰动和争议。同年11月,阿桑奇因涉嫌强奸受到瑞典检方调查,当时身处英国的阿桑奇随后遭英方逮捕。阿桑奇否认所有涉嫌罪名。2012年5月,英

国最高法院裁定,可以引渡阿桑奇至瑞典。同年6月,阿桑奇在保释期间进入厄瓜多尔驻英使馆寻求庇护。2017年5月,瑞典检方宣布终止对阿桑奇强奸罪指控的调查。不过,伦敦警方说,由于阿桑奇躲进使馆寻求庇护的行为违反了保释规定,如果他离开使馆,英国警方将依然有权逮捕他。

/新华社

手机 APP 疑侵犯隐私

工信部约谈百度、支付宝和今日头条

记者12日从工信部获悉,针对近期媒体报道相关手机应用软件存在侵犯用户个人隐私的问题,工信部信息通信管理局约谈了北京百度网讯科技有限公司、蚂蚁金服集团公司(支付宝)、北京字节跳动科技有限公司(今日头条),要求三家企业立即进行整改。

工信部信息通信管理局有关负责人指出,三家企业均存在用户个人信息收集使用规则、使用目的告知不充分的情况。

工信部已组织技术部门对相关手机应用软件是否存在侵犯用户个人隐私行为进行持续监测,并将加强对互联网服务

信息收集使用规则告知、账号注销等环节的监督检查。一经发现违法违规行为,将严肃查处并向社会曝光。

工信部要求各互联网企业严格遵守相关法律法规,遵循合法、正当、必要的原则收集使用个人信息,不得收集服务所必需以外的用户个人信息,不得将信

息用于提供服务之外的目的,不得非法向他人出售或提供个人信息,同时进一步优化服务协议、用户隐私政策和手机权限调用说明,维护用户合法权益。

三家企业表示将按照监管部门要求对相关服务进行全面排查,加强内部管理,完善产品设计,认真整改。

/新华社

美媒：太阳光促细胞释放脂肪

美媒称,加拿大艾伯塔大学的研究人员在一项突破性研究中发现:在暴露于太阳发出的蓝光之下时,我们的皮下脂肪细胞会缩小。

据美国每日科学网站1月10日报道,研究报告的资深作者、艾伯塔大学艾伯塔糖尿病研究所所长和药理学教授彼得·莱特说:“当太阳发出的蓝光穿透我们的皮肤、到达皮下脂肪细胞时,脂滴会缩小并从

细胞中释放出来。换句话说,这使得我们的细胞不储存太多脂肪。”莱特还说:“反过来看,我们生活在北方的气候中,一年中有8个月接受不到充足的光照,这或许促进了脂肪堆积,导致我们中的一些人在冬季增加体重。”他提醒说,这项发现只是初步观察结果,因此通过晒太阳减轻重不是一种安全和推荐的方法。

莱特说:“例如,我们还不

清楚激活这一减肥机制所需的光照强度和时长。”不过他也说,这项新发现将开辟未来科学探索的新途径,有朝一日可以产生对肥胖和其他相关健康问题如糖尿病的药物和光学疗法。莱特猜测说:“这一机制或许在确定我们童年时所产生的脂肪细胞数量方面发挥了一定作用。”

莱特称:“这是个偶然发现。我们在阴性对照实验中注

意到人体组织细胞的这一反应。我们知道进一步研究很重要。”他说,根据研究结果,我们堆积在皮肤附近的脂肪细胞或许是一个外周生物钟。莱特说:“研究尚处于初期,但这并非是一项巨大的飞跃式假设,即通过我们的眼睛感受到的、控制我们身体昼夜节律的光,可能也对我们皮肤附近的脂肪细胞有同样影响。”

/新华社

警方提醒：警惕“转账截图”诈骗新花样

朋友因为某些原因先把钱转给你,并发来“转账截图”,然后请你把这笔钱用自己的账户转发给别人,这样听起来合情合理的事情却变成了不法分子诈骗的新花样。重庆市九龙坡区警方近日连续接到类似报警,提醒群众警惕“转账截图”诈骗新花样。

近日,家住重庆九龙坡区的张先生接到“舅舅”QQ信息,称朋友向他借3000元,他不好

不借,又担心以后不好向朋友催还,所以希望张先生做个中间人,他把钱先打给张先生,再以张先生的名义借给朋友,并要到了张先生的银行卡号。很快,“舅舅”就发来了已经转账给张先生的“转账截图”,截图里还特意显示“转账成功,2小时到账”。

张先生看钱都打来了,自己也不会有什么损失,就按照“舅舅”的要求加了他“朋友”的

微信号,并向对方转账3000元。完成转账后,“舅舅”又说朋友因为胃穿孔还要再借2000元,随后又发来“转账截图”,张先生再次照办,可自己账户的钱却迟迟不到账。

带着怀疑,张先生马上打电话给舅舅本人,却被告知其QQ被盗,并没有向张先生借钱。这时,他才明白被骗,马上拨打110报警。

对此,警方提醒市民,这是

QQ好友借款诈骗的升级版,更具迷惑性。在QQ、短信、微信中,有亲戚朋友向自己提出汇款、转账要求,都不要轻易相信,一定要先打电话核实,千万不要轻易汇款、转账。一旦发现被骗,尽量记住对方的银行账号,要第一时间拨打110报警,以便警方对嫌疑人银行账号进行止付冻结,尽量降低自己的损失。

/新华社

我国成功发射两颗北斗三号组网卫星

1月12日7时18分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭(及远征一号上面级),以“一箭双星”方式成功发射第二十六、二十七颗北斗导航卫星。

这两颗卫星属于中国地球轨道卫星,是我国北斗三号工程第三、四颗组网卫星。这次发射是北斗卫星导航系统2018年首次发射,正式拉开新年度北斗高密度发射序幕。

卫星入轨后,经测试及入网验证,可对外提供服务。按照计划,北斗卫星导航系统将于2018年底服务“一带一路”沿线国家。

/新华社

美国旧金山机场险撞机

已是半年来第三次

美国旧金山国际机场半年来第三次险酿惨剧。一架客机9日收到降落指令后认错跑道,幸亏及时纠正,否则可能撞上等候起飞的飞机。

美联社11日报道,墨西哥航空公司668航班由墨西哥城起飞,9日上午11时45分抵达旧金山国际机场并获得塔台确认,准备降落28R跑道。美国联邦航空局发言人伊恩·格雷戈尔说,客机距离机场1.6公里处时,空管人员发现,它“认错跑道”、准备在28L跑道降落。28L跑道与28R跑道平行,一左一右。维珍美国航空公司一架空客A320飞机当时正在28L跑道上等待起飞。“墨航668复飞”,空管人员下令。飞行员迅速确认并执行指令,最终得以安全降落。

许多飞行员吐槽旧金山国际机场降落难,跑道之间距离近。在大型机场,飞机起飞和降落一般不共用跑道,但这种情况在旧金山机场依然常见。美国航空业咨询师、飞行员道格·莫斯说,“六个月内第三次(险酿惨剧),着实令人吃惊”,三起事件成因不同,但总体而言,“旧金山国际机场多少有问题”。

/新华社