

研究人员发现翼龙新属种

《阿凡达》中的伊卡兰现“真身”



电影《阿凡达》中的主角骑着伊卡兰 (资料图片)

□据《北京晚报》

还记得电影《阿凡达》里潘多拉星球上那展翅翱翔的伊卡兰吗?当主人公杰克骑着伊卡兰从山顶俯冲而下、自由翱翔于天际的时候,将人类与生俱来的对自由飞翔的向往表达得淋漓尽致。最近,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所汪筱林研究员领导的科研团队,发现了伊卡兰的“真身”。

生存在1.2亿年前, 形体不大

据汪筱林介绍,其科研团队是在我国辽西建昌距今约1.2亿年前著名的热河生物群中,发现了这类新的翼龙类:头骨顶部平直、下颌腹侧发育一奇特的刀片状半圆形的骨质脊、锋利的牙齿,这些都与2009年风靡全球的科幻电影《阿凡达》中潘多拉星球的飞行翼兽伊卡兰的头部特征极其相似,因此将其命名为“伊

卡兰龙”。

不过,这次新发现的翼龙比电影中的伊卡兰要小很多,它们的翼展仅1.5米左右,而伊卡兰的翼展可达12米,与地球上已知最大的翼龙相当。

长得很奇特,在淡水湖泊觅食

汪筱林说,被纳威人作为坐骑驾驭在空中飞行的大型飞行动物,在很大程度上是参考了现今已经绝灭的飞行爬行动物——翼龙,“可以说是翼龙和鸟等飞行脊椎动物的混合体”。

科学家通过对发现的两件化石标本研究后发现,“伊卡兰龙”与其他已知的翼龙最大不同在于,其只发育了下颌骨脊,没有上颌骨脊。这一奇特的头饰形态在已知的翼龙中从来没有被发现过,在现存动物中也没有实例,因此还无法准确地知道下颌骨脊的功能。

科学家们对头骨脊可能具有的多种功能进行了解释,

认为头骨发育脊(头饰)的最常见的功能就是展示,无论是性别展示还是属种间展示,很显然,在头部上方远比在头部下方更容易被发现和更具有展示功效,也更能引起其他个体或异性的关注。所以,仅具有下颌骨脊的“伊卡兰龙”,大大降低了头饰仅仅作为展示功能的可能性。

由此,研究人员推测该结构可能与动力学相关:“伊卡兰龙”的下颌骨脊呈半圆形,边缘平滑似刀片状,很可能还具有一层较薄的角质鞘,这使得其在飞行和捕食时具有切割流体和降低阻力的功能,从而推测“伊卡兰龙”在它们生活的淡水湖泊捕猎食物的过程中,会贴近水面飞行,薄薄下颌骨脊部分或全部切入水中,一旦发现水面附近的猎物就迅速将其捕获,下颌骨脊在这一捕食过程中就起到了切割水流和瞄准猎物的作用,与现存剪嘴鸥的捕食行为非常相似。

SIRT1基因 可预防血管性痴呆

□据 新华社

日本研究人员在新一期美国《中风》杂志上报告说,他们发现如果让一种长寿基因在脑内更加积极地发挥作用,就可预防脑梗塞引发的血管性痴呆。

血管性痴呆是由缺血性中风、出血性中风等脑血管疾病所致的严重认知功能障碍。

日本国立循环器官疾病研究中心等机构的研究人员报告说,SIRT1是一种去乙酰化酶,与细胞增殖、分化、衰老、凋亡和代谢密切相关。编码这种酶的SIRT1基因被确认为一种长寿基因,能够遏制老化。

研究人员通过基因操作,使实验鼠脑内SIRT1基因的表达增强,进而使SIRT1酶的生成量达到通常水平的2至3倍,然后通过手术使实验鼠的颈动脉变细。

研究人员发现,虽然实验鼠颈动脉变细了,但是脑内血流能够维持在原有水平的90%以上。普通实验鼠颈动脉变细后,脑内血流则只能维持在原有水平的70%。

研究人员发现,这是由于SIRT1基因表达增强后,能够促使合成一氧化氮的酶保持非常活跃的状态,一氧化氮能够扩张血管,从而有利于维持脑血流。

飞行头盔还你一个安静旅程



《星球大战》中的头盔道具 (资料图片)

□据 新华社

如果你在乘坐飞机时常为机舱里的噪音而苦恼,那么你一定对空中客车公司正在申请专利的头盔感兴趣。它看起来像是来自科幻电影《星球大战》,可以完全隔绝机舱内的声音,内置迷你气囊能在飞机剧烈颠簸时对头部起到保护作用。另外,它还配备

了内置显示屏、眼镜、耳机,可以用来看电影、听音乐或玩游戏。最有趣的是,头盔内部可以释放出多种气味,让乘客根据喜好选择不同味道陪伴飞行。不过,为满足乘客的各种需求,空客公司设计团队常常“脑洞大开”,一年申请几千个奇奇怪怪的专利。因此,这些专利何时能真正进入人们的生活还是未知数。

新型睡袋能防龙卷风

□据 新华社

各位老驴友,拿出你们的睡袋看看,它能防水、防虫还能防寒?难道这就很厉害了吗?看看美国设计师推出的“图利装甲龙卷风防护盾”睡袋吧!这个睡袋使用与防弹背心相同的材料制成,即使遭到时速320公里的物体撞击也不会破碎。它的重量为5.4公斤,卷起来后可

以放在任何角落,打开后却能装下两个大人和一个小孩。设计师史蒂文·安德森说,2011年两场巨大的龙卷风袭击了他的家,“我的家人没有任何保护,也没有一个安全的屋子去躲避。风暴过后,我想找一个能保护家人的东西,但是所有防护装置的售价都在4000美元以上”。于是,安德森设计出这个“防护盾”,定价400美元。

洛阳晚报 出租转让 刊登时间:周一至周五 广告热线:65139977 65139988

<p>大型厂房、仓库出租</p> <p>涧西区衡山路 衡山大桥南200米 路东有大型仓库、厂房出租,交通便利,水电安防设施齐全,适合机加工、仓储、大型物流,价格面议。 电话:15138770028</p>	<p>大型厂房、仓库出租</p> <p>中州东路瀋河二厂高速出口西200米有大型仓库、厂房、停车场出租,交通便利,水电齐全,适合机加工、仓储、大型物流,价格面议。 电话:18638880902 13721625805</p>	<p>仓库和厂房出租</p> <p>关林市场附近,明花洗衣粉厂内有仓库、厂房万余平方米,办公室几十间,可分租。 13903791713 吴先生 13837918833 麻先生</p>	<p>厂区出租或出让</p> <p>洛阳机场附近有一新建厂区,占地29亩,内有新建5000m²钢构标准化厂房一座,土地手续齐全,尚有20余亩空地发展空间可扩建,交通便利,详情面议。 158 3857 1666 李</p>
<p>商铺招租</p> <p>洛阳新区政和路丹尼斯路东,一栋三层850m²独立旺铺整体出租。商约即到期。现对外招租。可作办公、美容院、餐饮、金融等。有意者请联系。 电话:13603416328</p>	<p>美容院转让出租</p> <p>上海市场步行街购物中心二楼一营业中美容院租期已到,无转让费出租,230多m²,临青岛路亦可经营其他。 电话:13101790231</p>	<p>门面房/仓库出租</p> <p>1.解放路长城广场一楼316m²门面房出租,商圈成熟,可作餐饮/商超/营业用房等。 2.紧邻龙门大道牡丹官路1号院700m²全新仓库出租,高12米。 电话:15603794174 沈女士</p>	<p>低价出售门面房</p> <p>新区门面房出售,太康路,长城花苑门面房295m²,带租约出售。 18237999929</p>
<p>养殖场转让</p> <p>转让孟津县城北环路一自动化养殖场。环境优美,交通便利,现养5600余只临产蛋鸡。价格优惠,非诚勿扰! 电话:18137971273</p>	<p>厂房仓库出租</p> <p>三城大道纱厂路立交桥北头,临路边有1000m²仓库出租。 13598167028 王 13838837108 陈</p>	<p>厂房写字间出租</p> <p>华山路边有写字楼、一室一卫办公房、仓库、房550m²高9米带卫生间。一室一卫一厨单间房出租。 18638360686</p>	<p>房屋出租</p> <p>西工区王城大道繁华地段1-2层6000m²旺铺招合作伙伴,可分割,租赁或合作经营均可。 13503796648 郭女士</p>

友情提示:以上栏目仅为信息提供和使用的双方搭桥,信息内容的真实性、准确性以及由此产生的后果,由信息提供者负责。