



中国科学院古脊椎动物与古人类研究所博士生、新疆哈密科考队成员陈鹤向记者展示哈密翼龙复原图。

中国发现史前翼龙“伊甸园”

首次发现三维保存的翼龙胚胎

由中国科学家领导的一个国际团队11月30日说,经过多年野外科考工作,他们在新疆哈密的戈壁滩发现超过200枚翼龙蛋化石以及大量翼龙骨骼化石,帮助还原了这一史前“空中霸主”的发育成长史。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员汪筱林等人在美国《科学》杂志发表报告说,这次发现的标本由3块可互相连接的沉积砂岩块组成,已暴露的翼龙蛋化石就有215枚,推测总数可达300枚,同时还有十余个头骨和下颌,以及数量众多的头后骨骼。

“在距今约1.2亿年前的白垩纪,哈密地区是一个大型的湖泊,翼龙就生活在湖边,而现在那里是一片茫茫戈壁。”汪筱林告诉新华社记者,“我们根据化石埋藏状态和地层及沉积学特征认为,是多次的湖泊风暴将这些翼龙和岸边的翼龙蛋卷到一起,经过短距离搬运后快速埋藏,形成目前分散保存但非常完整的骨骼以及聚集在一起的大量翼龙蛋。”

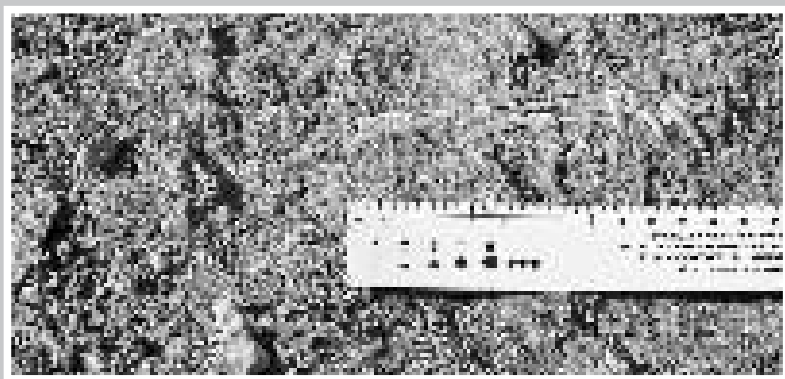
翼龙是地球上第一类飞向天空也是迄今唯一灭绝的飞行脊椎动物,全世界范围内翼龙化石十分稀少,翼龙蛋仅发现11枚,其中含胚胎的只有3枚,都是以被压扁的二维形式保存。此次已确认的含有三维胚胎的翼龙蛋共16枚,是全世界首次发现三维翼龙胚胎。大量翼龙蛋、胚胎和头骨等化石的发现,表明翼龙有群居习性。

进一步研究显示,翼龙后肢发育较前肢早,在胚胎发育阶段已具有发育基本完全的大腿骨,说明其出生后就具有地面行走能力,但与飞行相关的前肢骨骼却未完全发育,说明刚出生还不具有飞行能力;同时牙齿也发育较晚,意味着翼龙出生后可能还需要父母的照顾或喂食。

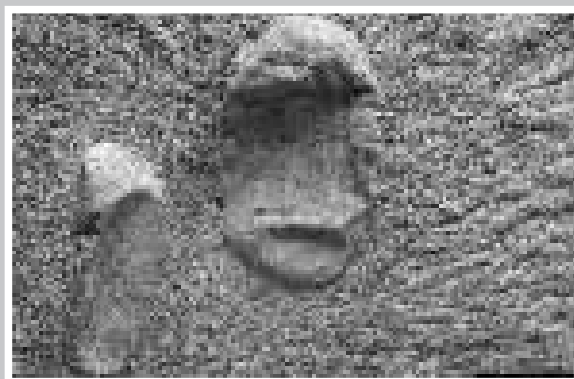
总的来说,翼龙是早熟型的,但不如之前有的研究者认为的那样早熟,并不是出壳不久后就能够飞行。汪筱林说:“这个研究的重要之处在于两点:一个是把翼龙蛋和胚胎的数量提升一个量级;另一个填补了对翼龙胚胎阶段了解的空白。”

汪筱林说:“这个研究的重要之处在于两点:一个是把翼龙蛋和胚胎的数量提升一个量级;另一个填补了对翼龙胚胎阶段了解的空白。”

本版图文均据新华社



这是在新疆哈密拍摄的翼龙下颌骨化石。



这是在新疆哈密拍摄的翼龙蛋化石。

分类广告

刊登热线 56118880

地址:海曙区灵桥路699号601(原报业集团对面)



商业广告 微信同步发布
全年无休、全天候办理
支持微信办理

法律服务
●离婚、房产、经济纠纷 87295238
调查咨询
神洲调查 87289267
民事取证、商务、打假、寻人
宁波人自己的老牌调查公司

联丰中路大楼招租
沿街大楼558号(藕缆桥)2-3层,1800m²宜设酒店、商务等或无噪声行业院内平房1000m²可分隔欲需价面谈 88449672 15867563118 杨

日湖繁花里沿街旺铺
本人急事外出转让店面,本店面于今年7月开业,设备齐全9成新80平米;地址:江北包家漕路249号 13736163289 朱老板

搬家搬厂
●利民搬家搬厂价格优 87771478
二手车市
高价购二手轿车
货车面包车皮卡车 13185991787 翁

遗失声明
慈溪市恒隆帽业有限公司遗失发票专用章1枚,编号91330282591580608E 声明作废
宁波市镇海区蛟川明副食店遗失营业执照正本,注册号3302116031926,声明作废

陈钧遗失B证,证书编号浙建安B(2015)0290740,声明作废
宁波兴燕净菜配送有限公司遗失组织机构代码证副本,代码30892879-6,声明作废。
宁波市镇海兴燕农业科技有限公司遗失营业执照正本,注册号:0709596,声明作废。
宁波民意餐饮管理有限公司遗失记证正本,纳税号:330203308958848,均声明作废。
宁波市镇海区蛟川明副食店遗失营业执照正本,注册号3302116031926,声明作废。

注销公告
经股东决定,本公司决定注销,同时成立清算小组,并按有关规定办理工商注销手续。
特此公告
新贝发投资发展有限公司

注销公告
经股东会决议,本公司决定注销,同时成立清算小组,并按有关规定办理工商注销手续。
特此公告
宁波优捷信息技术有限公司

减资公告
经公司股东会决议,将注册资本由壹仟万元人民币减至叁佰万元人民币,并按有关规定办理工商减资手续。
特此公告
浙江启杰体育发展有限公司

包仁龙(330205195807151515)遗失浙江省农村社会养老保险缴费证一本,保险号码0112258001 声明作废
宁波海曙云淇内衣店遗失税务登记证副本,海税登字44058219910720048901 声明作废
姜晓遗失宁波万达广场商业管理有限公司开具的收据质量保证金10000元号码0005291 物 业保证金26812.80元号码0005290, POS保证金5000元号码0005289 履约保证金203330.40元,号码0000614 声明作废
顾国艳遗失销售不动产统一发票,发票号码,00304381。金额346183元,声明作废
宁波市海曙集士港孔三蜡烛加工厂遗失营业执照副本 92330203MA2842H54A 声明作废
浙江绿生食品科技有限公司遗失税务登记证副本,纳税号33020469821574X,声明作废

注销公告
经股东会决议,本公司决定注销,同时成立清算小组,并按有关规定办理工商注销手续。
特此公告
宁波小鹿茶叶有限公司

宁波市鄞州锡刚模具厂遗失宁波市鄞州区工商行政管理局2014年04月04日核发的营业执照正本,注册号330212000387610 声明作废。
宁波市海曙区人民法院遗失2017年10月16日开具的浙江省法院诉讼费专用票据(结算)收据联一张,号码1600375420,金额7651元,声明作废。
宁海县迅洁清洗消毒有限公司遗失税务登记证正本,税号330226309080176 声明作废
宁波金海湾五金机械有限公司遗失税务登记证正本,税号330226742157947 声明作废
宁海县大佳何康宝橡塑制品厂遗失2016年5月17日核发的营业执照正本,注册号330226607016975 声明作废

注销公告
经股东会决议,本公司决定注销,同时成立清算小组,并按有关规定办理工商注销手续。
特此公告
宁波小鹿香料有限公司

宁波市镇海晋德工程机械有限公司遗失营业执照副本,统一社会信用代码913302116842826262, 声明作废。
宁波市鄞州杰森金属制品有限公司遗失国税税务登记证正本,甬地税字33022779304431X号,特此声明作废。
宁波市鄞州杰森金属制品有限公司遗失地税税务登记证正本,甬地税字33022779304431X号,特此声明作废。
宁波格外装饰设计有限公司遗失外证,号码:鄞国税江 外证(2017)1321号,声明作废
宁海县宏顺门窗店遗失2017年02月22日核发的个体工商户营业执照正本,统一社会信用代码92330226MA284E3QXW 声明作废
宁海县大和水产养殖有限公司遗失2017年3月20日核发的营业执照副本,统一社会信用代码91330226717209055U, 声明作废

减资公告
根据2017年11月30日股东决定,宁波铭饰不锈钢材料有限公司拟将注册资本从1500万元减至900万元,现予以公告。债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或提供担保。

宁波市镇海靖利橡胶厂遗失统一社会信用代码证副本,编号0834681 声明作废。
宁波乡愁渔业发展有限公司遗失2015年5月12日核发的营业执照副本,注册号330226000145666 声明作废
宁波优蓝信息科技有限公司遗失宁波市江北区市场监督管理局2017年11月22日核发的营业执照副本,统一社会信用代码91330205MA2AFU6NXR 声明作废
中国太平洋财产保险股份有限公司宁波分公司遗失增值税普通发票4份,发票代码:3302164320,发票号码:03094225、03094226、03094227、03094228,另遗失营业税通用机打发票7份,发票代码:233021601003,发票号码:00560981、00992287、00992288、00992286、00992289、00560979、00560990;特此声明作废

注销公告
经股东会决议,本公司决定注销,同时成立清算小组,并按有关规定办理工商注销手续,特此公告。
宁波市鄞州绿健食用菌专业合作社