

1.9亿年前 玉溪龙 长这样



3月16日,云南大学生命科学学院的脊椎动物研究团队在国际生物学著名期刊《电子生命》(《eLife》)上发表论文,介绍了一具生活在侏罗纪早期的有甲类恐龙化石骨架。依据其头骨、脊椎和肢骨的特征,古生物学家认为这是一个新的有甲类恐龙属种,取名“科氏玉溪龙”。

有甲类恐龙是恐龙中十分受人关注的一类。这类身披“铠甲”的恐龙常被认为生活在1.5亿年前的侏罗纪晚期,在近2亿年前的侏罗纪早期地层中,古生物学家们很少发现它们的身影。

玉溪龙为植食性恐龙,主要靠四足行走,当需要时,它会站立起身,用前肢抓取植物嫩叶吃;它的

身上布满密密麻麻的骨刺,有较强防御能力,这使得它在面对暴龙类恐龙时,依然可以平安脱困。

玉溪龙于2017年在云南省玉溪市易门县脚家店村被发现,化石埋藏在1.9亿年前的侏罗纪早期地层中。“这是截至目前,亚洲发现的迄今最早的有甲类恐龙。”论文通讯作者、云南大学研究员毕顺东说。

从发掘情况看,这件化石有较为完整的骨架,包括部分头骨、下颌、脊椎、肢骨和骨刺。其中,骨刺有120多个,且具有不同大小形态。“这充分说明,有甲类恐龙在侏罗纪早期就有遍布全身的厚重骨刺覆盖,形态已经趋于多样化。”毕顺东说。

系统发育分析表明,玉溪龙是剑龙和甲龙的祖先类型,与在德国发现的莫阿大学龙有“亲戚”关系,可以帮助人们了解有甲类早期成员的形态特征。

学界一直认为,有甲类恐龙起源于大约2亿年前,但具体起源地尚不明确,这次玉溪龙在亚洲发现,表明此类群在出现之后,迅速分化并扩散,在不到300万年的时间里就在全球分布开来。

本报记者 杨质高

春城晚报

开屏新闻App

便捷生活 即刻开屏



玉溪龙复原图
陈瑜 绘



十余年来 白尾海雕 首次现身念湖

近日,曲靖市会泽县黑颈鹤国家级自然保护区念湖发现白尾海雕,这是十余年来首次发现白尾海雕在念湖活动。

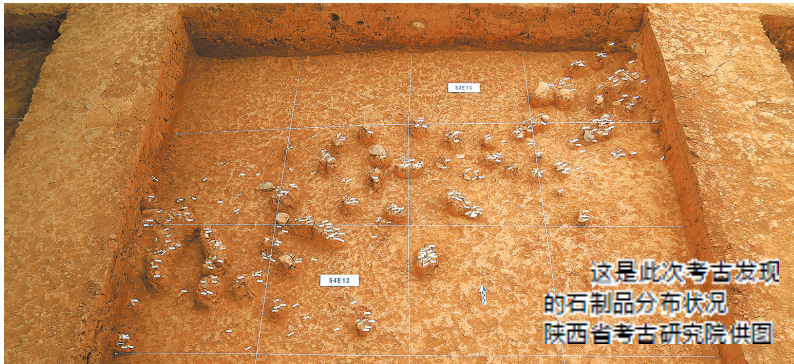
“我每年都到念湖拍摄越冬鸟类,之前从没发现过白尾海雕,这次无意中拍到,非常惊喜。”四川省成都市的摄影爱好者王健兴奋地介绍。

白尾海雕是一种大型猛禽,属国家一级保护动物。成年白尾海雕体长84厘米至91厘米,多为暗褐色,后颈和胸部羽毛为披针形,较长;头、颈羽色较

淡,为沙褐色或淡黄褐色;嘴、脚黄色,尾羽呈楔形,为纯白色。

白尾海雕主要以鱼为食,也吃野鸭、大雁、天鹅、雉鸡、鼠类、野兔、孢子等,有时还吃动物尸体;多活动于江河及湖泊附近的沼泽地带,栖息于湖泊、河流、海岸、岛屿及河口地区。每年10月至11月,白尾海雕迁至越冬地,最晚于次年3月至4月离开越冬地。

本报记者 蒋琼波
通讯员 陈南英 摄影报道



这是此次考古发现的
石制品分布状况
陕西省考古研究院供图

陕西省洛南县 一旧石器时代遗址 出土万余件石制品

记者15日从陕西省考古研究院了解到,位于陕西省洛南县的夜塬遗址取得重要考古收获,出土旧石器时代石制品万余件。

夜塬遗址属于旷野类型旧石器遗址。为配合当地工程项目建设、保护和抢救历史文化遗产,经国家文物局批准,陕西省考古研究院、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、南京大学地理与海洋科学学院等单位联合组成考古队,于2021年3月至2022年3月对该遗址进行了考古发掘。

本次发掘的区域位于遗址东南部,发掘面积500平方米。遗址地层堆积厚度达22.8米,可划分为36层,其中原生文化层中以第5-7层出土遗物最为丰富,第8层以下出土石制品逐渐减少。目前这里已出土石制品12000余

件,包括石制刮削器、尖状器、砍砸器、手斧、手镐、石球等。

据陕西省考古研究院副研究馆员张改课介绍,通过对地层堆积特点和石制品特征观察,初步认为在不晚于距今约60万年前,已有古人类在此活动,在距今约25万年前后人类活动进入繁盛期,并一直延续至距今约7万年前后。

洛南盆地是目前我国旧石器时代遗址分布密集的地区之一,夜塬遗址则是洛南盆地发掘地层深度最大的旧石器时代遗址。这次考古发掘对于研究洛南盆地不同时期古人类的石器技术、生存活动强度与环境变迁之间的关系等提供了大量基础资料,对研究秦岭地区旧石器文化的发展过程、旧石器时代东西方人类文化交流具有重要意义。

新华社记者 杨一苗