



在福建省英良石材自然历史博物馆陈列的鸭嘴龙胚胎化石 新华社记者 林善传 摄

# 江西发现保存完整的鸭嘴龙胚胎化石

长着像鸭子一样扁平嘴巴的鸭嘴龙类，有着怎样的发育特点？科学家在最近发表的论文中披露了两件距今约7200万至6600万年的完整鸭嘴龙胚胎化石，并得出结论：小型的蛋与晚成雏龙是鸭嘴龙类的原始性状，此类胚胎在孵化较长一段时间后，四肢骨骼才完全长成。

近日，福建省英良石材自然历史博物馆、中国地质大学(北京)、台湾自然科学博物馆和加拿大自然博物馆的学者，在国际学术期刊《BMC生态与进化》联合发表了相关论文。

研究团队介绍，鸭嘴龙类胚胎并非在全球范围内首次发现，但是这两件新的鸭嘴龙胚胎化石是迄今为止在同类中保存得最好的。胚胎所在的蛋为长径约9厘米的椭圆体，容积约660毫升，胚胎部分约占整个蛋的40%，胚胎蛋有着约0.4毫米厚的蛋壳，微观结构显示其属于圆形蛋科。

化石标本现馆藏于福建省英良石材自然历史博物馆，博物馆将这组标本昵称为“英贝贝”。它们发现于江西赣州，距今约7200万至6600万年。根据胚胎的头骨、脊

椎和四肢骨骼的独特形状，科学家推断出蛋中包含的化石胚胎属于鸭嘴龙类。这是一类生活在恐龙时代末期的大型植食性恐龙。

鸭嘴龙类传统上被分为两类：头骨上有精致空心脊冠的赖氏龙亚科，以及没有这种脊冠的栉龙亚科或鸭嘴龙亚科。一般来说，鸭嘴龙亚科所产的蛋比赖氏龙亚科要小许多(容积分别为900毫升和4000毫升)，因此孵出的雏龙也较小。

不仅如此，鸭嘴龙亚科的雏龙被认为比赖氏龙亚科的发育程度更低，特别是在肢骨的形成方面。也就是说，鸭嘴龙亚科的雏龙是晚成的，它们在孵化后，经历较长一段时间，四肢骨骼才完全长成。相比之下，体型较大的赖氏龙亚科雏龙则是早成的，出生之后可以很快加入龙群。

经过对比，研究团队得出结论，此次发现的“英贝贝”胚胎蛋中，蛋和胚胎都很小，与鸭嘴龙亚科相似，这表明小型的蛋与晚成雏龙是鸭嘴龙类的原始性状，而赖氏龙亚科更大的蛋与早成雏龙是衍生的。

新华社记者 赵雪彤



花姿似凤蝶，风来难隐花香。

## 你看它像蝴蝶吗 其实是易危物种凤蝶兰

4月27日，保山市龙陵小黑山省级自然保护区技术人员在开展野生植物资源调查时，意外发现一种形似蝴蝶呈粉红色的野花。经云南省林业和草原科学院高级工程师蒋宏鉴定，确定为兰科凤蝶兰属植物凤蝶兰。凤蝶兰已被列入《中国生物多样性红色名录·高等植物卷》——易危(VU)物种，在龙陵首次拍到其开花的影像。

龙陵小黑山自然保护区技术员胡兴润说：“这次发现的凤蝶兰群落呈群居或零散分布，其中面积最大的一片有

1000平方米左右。”

蒋宏介绍，凤蝶兰主要生长在海拔600米至1200米的林缘或疏林中树干上。它肉质、圆柱形，总状花序比叶长，粉红色花瓣近圆形，中裂片两深裂形似凤尾。目前国内对凤蝶兰的基础性研究还处于起步阶段，具有较高的保护价值、科研价值和观赏价值。凤蝶兰在中国分布区域狭窄，在云南主要分布于思茅、勐腊、景洪等地。

本报记者 崔敏  
通讯员 郁云江 贺彬 李飞 摄影报道



唇瓣犹如布兜口袋

## 杏黄兜兰绽放高黎贡

近日，有着“兰花大熊猫”美誉的杏黄兜兰在高黎贡山保护区被发现，这是继1979年杏黄兜兰在怒江州福贡县

碧罗雪山区域被发现后，40多年后杏黄兜兰再一次现身于世人眼前。

杏黄兜兰叶子有美丽的斑纹，唇瓣犹如布兜口袋，花大而色雅。杏黄兜兰是中国特有的物种，属国家一级重点保护野生植物，也是濒危野生植物。

本报记者 崔敏 通讯员 吴秀华 李晓斌 李家华 杨雅楠 摄影报道

## 彩鹮又来滇池啦

5月8日，云南野鸟会会员在昆明市晋宁区南滇池湿地进行鸟类调查时，在一片莲藕塘里拍摄到1只彩鹮。2017年1月21日，滇池首次发现10只彩鹮，后面又发现过一次，本次是滇池第三次记录到彩鹮出现。这只彩鹮跟黑翅长脚鹬、弯嘴鹬、小滨鹬、中小白鹭、牛背鹭及其他鸟类一起觅食翻找食物和休息。

彩鹮曾连续多年未在我国观测到。由于彩鹮在中国稀少，2021版《国家重点保护野生动物名录》中彩鹮由原来的国家二级保护动物上升为国家一级保护动物。彩鹮除面部裸出外皆被羽，体羽大部为青铜栗色，修长的体形，栗紫色的羽毛，在阳光照

射下闪耀着绿色的金属光泽。彩鹮主要栖息在温暖的河湖及沼泽附近。它们喜群居，经常与其他鹮类、鹭类一起活动；以水生昆虫、昆虫幼虫、虾、甲壳类、软体动物等小型无脊椎动物为食。

近年来，晋宁区持续推进滇池沿岸湿地建设，进一步扩大了鸟类生存空间。滇池周边湿地为野鸟提供了良好的栖息环境和充足食源，越来越多的野鸟开始频频造访。

本报记者 杨质高  
通讯员 李继明  
摄影报道



正在觅食的彩鹮