# 恐龙蛋化石的类型 恐龙蛋化石的科研价值有哪些

来源：网络收集 更新时间：2022-07-05

*恐龙蛋化石有哪些类型？恐龙蛋化石有什么科研价值？以下为您介绍恐龙蛋化石。恐龙蛋化石简介恐龙蛋化石是恐龙类动物所生下的能传宗接代的生殖产物。恐龙蛋化石的大小悬殊，小的直径在3cm左右，大的直径可达56c*

恐龙蛋化石有哪些类型？恐龙蛋化石有什么科研价值？以下为您介绍恐龙蛋化石。

恐龙蛋化石简介

恐龙蛋化石是恐龙类动物所生下的能传宗接代的生殖产物。恐龙蛋化石的大小悬殊，小的直径在3cm左右，大的直径可达56cm。

蛋化石的形状通常为卵圆形，少数为长卵形、椭圆形和橄榄形恐龙蛋中最珍贵的品种是含有胚胎的恐龙蛋中国是世界上恐龙蛋化石埋藏异常丰富的国家。

无论在品种上、还是数量上，都令世人瞩目。河南南阳，广东南雄、始兴、惠州、河源，江西信丰、赣州，山东莱阳，四川，内蒙古，江苏宜兴，湖北郧县等地都是重要的恐龙蛋化石产地。

恐龙蛋化石的类型

从恐龙蛋原始结构在地层中保存的完好程度来看，一般分为两类：一类是恐龙蛋壳化石；一类是完整的恐龙蛋化石。在完整的恐龙蛋化石中，有相当一部分含有胚胎。

恐龙蛋化石可呈窝状产出，排列有序。例如：在中国河南省西峡地区，每窝恐龙蛋化石一般有几个至30几个，甚至更多，已发现一窝恐龙蛋化石最多达79个。在一块50厘米见方的石盘上，嵌有一个恐龙骨骼化石和3个恐龙蛋化石，实属举世罕见之珍宝。

恐龙蛋化石一般可呈黑、黄、青、灰、褐、红等不同的颜色。其形状扁圆如胆，俗称“石胆”，看上去像倒扣的龟盖。它的表面有一层指甲厚、略带线纹的光洁皮壳，敲一块皮壳拿至鼻前可闻到一股淡淡的鱼腥气味。中国河南省西峡地区，恐龙蛋化石的最大直径为18厘米，最小直径为3厘米。

由此可见，小恐龙和小鸟一样，会本能地待在巢里，无论它们的父母发生什么事都不离开。有些恐龙的巢互相靠得很近，专家因此推测恐龙可能有群居习惯。令人惊讶的是，恐龙蛋并不像想象的那么大。

如果恐龙蛋大小和恐龙体型成正比的话，那么蛋壳将会厚得让小恐龙无法孵化;而且也不可能让足够的氧气进入蛋内，供给小恐龙呼吸。

窃蛋龙、驰龙、伤齿龙这些小型兽脚类恐龙的蛋一般是长形的；马门溪龙、梁龙和雷龙这些4条腿走路的大块头的蛋是圆形的;鸭嘴龙那样的鸟脚类恐龙生椭圆蛋；至于中生代霸主——霸王龙的蛋是什么模样，还没有确定。

恐龙蛋化石的科研价值

中国科研人员对广东南雄盆地的恐龙蛋进行研究后认为，由于在晚白垩世最后20～30万年间，南雄地区恐龙的生活环境发生了“突变”，严重的干燥气候以及微量元素的污染，锰、锌、锶等微量元素不足或过多，影响了恐龙蛋壳的正常发育，形成了病态蛋壳结构，因而恐龙蛋不能正常孵化，最终导致了恐龙的绝灭。

他们利用扫描核探针，对恐龙蛋化石进行的扫描分析结果，证实了这一新说法。还有古生物工作者也认为，由于某种原因，恐龙蛋不能孵化或只有少数恐龙蛋能孵化，使保存在地层里成为化石的恐龙蛋愈来愈多，而恐龙则愈来愈少，最终导致了恐龙的灭绝。

过去，关于恐龙绝灭原因的学说有：“气候恶化说”、“砷中毒说”、“竞争失败说”、“生殖单性说”以及最流行的“陨石撞击说”等。上述新学说已引起世界地质古生物学家的浓厚兴趣。

恐龙蛋化石是历经上千年、上亿年沧海桑田演变的稀世珍宝，是生物和人类进化史上具有重要意义的科学标本，是世界上珍贵的科学和文化遗产。

恐龙蛋化石对于探索恐龙的繁殖行为、恐龙蛋壳的起源和演变，复原恐龙时代的生态环境；对于研究恐龙的出现、繁盛和绝灭；对于划分和对比白垩纪地层以及确定地层的地质年代；对于研究古气候、古地理和古生物的变迁，提供找矿启示等，都是不可多得的珍贵实物资料。

而且，恐龙蛋化石群及其集中产地还是一种非常有价值的旅游地质资源，为发展旅游事业提供了天赐良机。因此，恐龙蛋化石具有十分重要的科学价值、观赏价值、收藏价值和旅游价值。

我们必须十分珍惜和保护恐龙蛋化石及其赋存的地质环境。恐龙蛋化石群的保护贵在自然，贵在保持其原始状态。若将其从赋存的地质环境中挖掘出来，就会大大地丧失其科学价值和其它价值。为此，必须严格执法，依法管理，增强科学文化遗产和文物保护意识，发挥新闻媒体和社会舆论的监督作用。

以上关于恐龙蛋化石的介绍到这里，更多内容请关注相关标签或通过探索发现栏目查看。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn