

ZHONGGUOHENANXIXIA

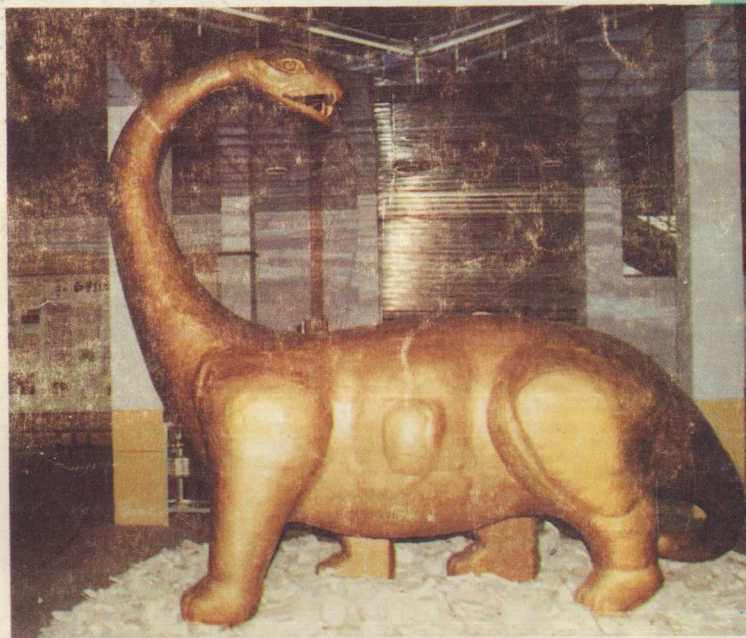
中国·河南·西峡·

震惊

世界的

西峡恐龙

蛋骨化石群



主编：张新海 闵延沛

西峡恐龙蛋骨化石群

(西峡文史资料第六辑)

主编 张新海 闵延沛

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国人民政治协商会议

河南省西峡县委员会文史资料委员会编

一九九四年十一月

前言

西峡县位于秦岭支脉伏牛山的心脏部位，是一个多存古代生物的地区。1993年，县东部的丹水、阳城等地在红岩层中发现了举世罕见的恐龙蛋化石群，仅已出土的蛋化石即达5000余枚，引起了举世轰动。1994年，奇上加奇，在阳城乡虎头山、黄龙庙凹等地又发现了一批恐龙骨骼化石，打破了国际科研界长期存在的恐龙蛋化石与恐龙骨骼化石不能共存一处的理论偏见，再一次引起中外震动。1995年开春，更令世人惊喜，专家们对西峡恐龙蛋的研究，发现蛋里有恐龙基因，这一研究在世界同领域尚属首次。对西峡县发现的恐龙蛋、骨化石群，专家们誉为世界科技领域第九大奇迹。

西峡县的恐龙蛋、骨化石群是我国的宝贵科学文化遗产，也是整个人类的宝贵科学文化遗产。消息传出，震动中外。许多专家学者调查研究，撰写文章传播喜讯，评估科研价值，提出发掘、保护、利用的措施和建议。海内外有二百多家报刊竞相刊载这方面的报道、文章和科研新成果。最近，已被列入“中国21世纪优先项目工程”，有关单位已经建立或正在筹备建立“西峡恐龙蛋化石标本陈列馆”，国家将投资建设“中国西峡恐龙蛋遗址博物馆”和“恐龙研究中心”。1996年第30届国际地质大会筹委会已决定把西峡县恐龙蛋化石的专题研究列入交流项目，并定为会后旅行参观点

之一。一个恐龙研究热正在兴起。鉴于恐龙化石群的发掘、研究、利用是我们西峡县历史发展中的重大事件，我们根据广大干群社会各界人士的要求，特从报刊上刊载的众多文章中选出较具代表性者58篇，按内容分为发现、保护、科研三大部分，附彩照27帧，辑为一书，命名《西峡恐龙蛋骨化石群》，以飨关心恐龙研究的读者。

古龙研究是一个关系人类生存的重大课题。它的任务是探讨恐龙的生态习性、繁殖行为及其时代的生态环境，揭示地壳变迁与地球生态环境演化规律。其中，使专家们最为关注的是：找出恐龙这个庞大家族突然从地球上消失的原因，及早采取应变措施，以免人类自身遇到同样灾变时张皇失措，束手待毙。我们殷切期望出版的这本专辑能有助于国内外有识之士对此重大课题的了解和研究。也殷切期望此书能有助于我们西峡县进一步重视、保护、研究、利用恐龙化石群，建成国际性的“白垩纪公园”，形成恐龙研究中心，促进经济腾飞。在此，对关心、支持该书的作者、单位和个人一并致谢。限于水平，书的编纂和校印难免有谬误和不当之处，还请读者不吝赐教，予以指正。

编者

目 录

前言

西峡县恐龙蛋骨化石群的调查与研究

.....张新海 闵延沛 谢宏亮 (1)

震惊世界的重大发现

——中国西峡恐龙化石群漫记.....何中兴 (20)

河南发现恐龙蛋化石群.....李占扬 程红根 (62)

西峡盆地发现罕见恐龙蛋化石群

.....李占扬 许天申 庞新智 (63)

举世罕见的“恐龙窝”.....张志勇 崔伟 (66)

稀世之宝 举国震惊

——西峡恐龙蛋化石群出世记.....夏风 (72)

1993年世界十大科技新闻..... (81)

1993年河南省十大新闻..... (82)

震惊寰宇的恐龙蛋

——世界第九大奇迹探秘.....徐明法 (83)

巧遇西峡恐龙蛋化石七十年代的发现者韩世敬

.....一山 (104)

西峡又发现大量恐龙骨骼化石.....别定超 张贵州 (107)

河南发现恐龙蛋化石与恐龙骨骼化石共存地层

..... (108)

恐龙,从西峡盆地走出.....张志勇 (109)

“恐龙部落”再爆世界奇迹.....岳建国等 (114)

亿年恐龙现形记.....	王嘉贵 (121)
李铁映考察西峡恐龙蛋化石保护区强调	
当前第一位的工作是搞好保护.....	张 猛 (127)
百余位学部委员呼吁救救中国的恐龙蛋.....	温红彦 (129)
恐龙蛋化石的最新报告.....	刘 灿 (131)
河南省人民政府发出通告	
() 严厉打击盗掘倒卖走私恐龙蛋化石犯罪活动	
.....	群 官 (141)
南阳地区行政公署	
(88) 关于进一步加强恐龙蛋化石保护的通告.....	(143)
李长春强调要保护利用好西峡恐龙蛋化石	
(89) 李天密 (145)	
侯志英在视察西峡恐龙蛋化石挖掘时强调	
要保护利用好恐龙蛋化石群这一宝库	
(87) 王丙奇 赵 阳 (146)	
张文彬赴西峡检查恐龙蛋化石挖掘	
(88) 和保护工作.....	张喜文 (148)
西峡县人民政府	
(88) 关于打击盗掘、走私恐龙蛋化石活动的通告...	(150)
关于成立西峡县恐龙蛋化石保护利用领导小组	
(88) 的通知.....	(152)
河南省西峡县政协提出应加强对恐龙蛋化石的	
保护和管理.....	高明礼 王伟平 (153)
河南省政协为恐龙蛋化石群保护工作献计献策	
(90) 邵景良 (155)	
万千恐龙蛋 维系国人心.....	豫 文 (156)

“恐龙部落”鏖战急	徐明法 (164)
——保护西峡恐龙蛋化石群纪实	徐明法 (164)
阳城乡“五级联防”保护好恐龙骨化石	赵艳琴 (171)
西峡三里村为保护恐龙蛋化石做贡献	华雯耕 (172)
李广岭捐献国家2471枚恐龙蛋化石	陈 炜 (173)
王若愚为保护恐龙蛋化石捐款受表彰	窦跃生 (174)
国家就恐龙蛋化石保护工作提出七点意见	(175)
力争把恐龙蛋化石群的研究成果载入世界之最	
——郝诒纯同志约见《奋进》杂志总编辑谈话录	(177)
国家开始对西峡恐龙蛋化石群进行科学发掘	张志勇 华雯耕 (182)
联合国教科文组织驻华代表武井士魂应邀来宛考察认为	
南阳恐龙蛋化石群是人类珍贵科学文化遗产	司马龙 (184)
国务院文物保护调研组到南阳调查研究	李姿臻 (187)
中科院专家到西峡考察最新发现赤露在外的	
恐龙蛋化石	窦跃生 刘永平 (189)
南阳地区召开恐龙蛋化石保护利用座谈会	
搞好保护利用 促进经济振兴	柏 刚 (190)
第30届国际地质大会筹委会决定	
将西峡恐龙蛋研究列入议程	袁可林 (192)
德将研究中国恐龙蛋化石	科 林 (194)
国宝揭秘录	
——西峡盆地恐龙蛋化石及“龙牙”骨骼探源	周明君 刘德扬 郭晓槟 (195)

恐龙化石珍品——恐龙蛋·····	赵资奎 (204)
专家提取西峡恐龙蛋内染色体·····	日尧田心 (206)
恐龙蛋里发现胚胎·····	(207)
西峡一枚化石令科学家惊喜不已·····	(209)
奇石显世记·····	(210)
——“XL—01”号恐龙蛋化石研究记略·····	毕全忠 (211)
西峡恐龙蛋进入深层次研究领域·····	日尧田心 (219)
西峡恐龙化石蛋留下谜许多·····	唐朝刚 朱建伟 孙峰 (222)
恐龙灭绝之谜·····	朝刚 保明 金鼎 (227)
恐龙为何钟情西峡县·····	
——世界第九大奇迹追述·····	封光伟 (232)
漫议恐龙蛋化石·····	张克峰 (234)
话说恐龙和西峡恐龙蛋化石群·····	封光伟 (237)
西峡为何多蛋而少恐龙·····	潘江 (241)
西峡恐龙蛋化石群·····	唐朝刚 朱建伟 孙峰 (243)
世界第九奇观?·····	
西峡,可否建一个侏罗纪公园·····	金涛 (246)
河南西峡:“白垩纪公园”·····	李杰 (249)
国内报纸杂志刊载西峡恐龙蛋骨化石群文章图片·····	(251)
部分资料索引·····	(251)
封面照片——西峡县恐龙、恐龙蛋化石·····	
博览馆内的恐龙模型·····	封银生摄

西峡县恐龙蛋骨化石群的 调查与研究

张新海 闵延沛 谢宏亮

1993年河南省西峡县发现了举世罕见的恐龙蛋化石群，引起了举世轰动，1994年奇上加奇，在恐龙蛋集中出土地又发现了一批恐龙骨骼化石，再一次引起中外震惊，1995年开春，更令世人惊喜，经科学家们研究，从西峡恐龙蛋里发现有基因。这一发现被专家们誉为世界科技领域第九大奇迹，中国《科技日报》评为“'93世界十大科技新闻”之一。它的发现，引起我国广大科技界的高度重视，也引起了联合国教科文组织及全世界的关注。对西峡县恐龙蛋、骨化石群的发现、发掘、科研学术价值等世人最为关注的问题，我们实地考察了西峡已出土恐龙蛋、骨化石的乡镇村组，走访了有关知情的部分干部群众，收集了几百篇的报导资料，进行了初步调查和研究。现整理如下，与关心这一发现的有识之士共研讨。

一、西峡县地理环境

西峡县位于河南省西南部，伏牛山主峰南麓，介东径 $111^{\circ}01'$ — $111^{\circ}46'$ ，北纬 $33^{\circ}05'$ — $33^{\circ}48'$ 之间，东连内乡，

南接淅川，北与卢氏、栾川、嵩县为邻，西界陕西省商南县。境内群山叠嶂，碧绿青黛，北部枕依伏牛山北顶，其高峰玉皇顶海拔2211米，整个地势西北高、东南低。丹江水系的鹮河纵贯南北，淇河、峡河、丁河、丹水河等526条大小河流，呈羽状分布在崇山峻岭之中。总面积3453平方公里，地域之广在河南省百余县中居第二位。

西峡处于北亚热带，气候温和，雨量适中，光照充足，无霜期长，气候垂直变化明显，平均气温 15.1°C ，年降水量800毫米，适合亚热带、暖温带各种动植物生长，有维管束植物1600余种，列入国家级保护有活化石之称的我国独有的珍贵植物银杏、连香树等有20种，省级19种；有野生动物4纲55科182种，列入国家级保护的第四纪冰川以前遗留下来的大鲵（俗称娃娃鱼）等动物有4纲9科26种。兼南北之长，素称“动植物宝库”。

西峡地处中原，历史悠久，早在旧石器时代就有人类的祖先在这里居住繁衍，西周、春秋战国时期，曾为郢国、白羽、析国国都。地上地下文物十分丰富，境内省、县级文物保护单位三十多处。历史上船舶可直达江汉，陆路为豫鄂通陕甘之孔道。现在公路311、312、209国道纵横全境，通过西峡的南京至西安铁路也即将开工，交通十分便利。

西峡的地质结构较为复杂，县境以穆家峪——内乡等深断裂为界，以北属北秦岭褶皱带，以南为南秦岭褶皱带，在元古界以前为地槽沉积，新构造运动为褶皱运动，中生代地层断裂陷落形成了西峡等几个山间小盆地，后来又经地壳的隆起、剥蚀，形成了现在的西北至东南的山体丘陵走向，现裸露的中生代白垩纪断陷形成的盆地沉积的地层为棕红、褐红

色泥岩、钙质泥岩、粉砂质岩及砂、砂砾岩层，其海拔一般为200—300米。

二、西峡县恐龙蛋化石发现过程

西峡盆地的恐龙蛋化石早有发现，据调查，群众早在二十年代就有发现过，丹水镇三里庙村73岁的老汉田荣庆说：他十岁时上山放羊就经常玩这“石蛋蛋”。以后，还有农民用这些“石蛋蛋”垒猪圈、栽界桩。五六十年代阳城乡、丹水镇农民在整治山坡、放羊种草时也有发现，但当时群众不知何物。

1970年豫南、豫西南中生代红层课题调研组组长周世全，率21名技术员组成的调研组在西峡等地进行地质调查，这个组有个技术员叫安含旭的，一次在山坡下解洩时发现地上有一个特殊的“石蛋蛋”，随后他和组里其他成员用地质铲又挖出了3个联体圆蛋形化石，送中科院专家研究，经鉴定为恐龙蛋化石。

1974年7月，河南省地矿厅第四地质调查队在淅川县滔河乡马家村附近的红色地层中首先发现了完整的恐龙蛋化石。每窝4—17枚。其排列呈放射状、交错叠层状。大石桥赵家沟西、夏馆——高丘盆地的夏馆、柳泉铺，西峡盆地的内乡石板沟、赤眉走马岗、西峡县的阳城乡、回车乡、丹水镇、西坪镇等处发现了四至五个层位中有不同种的恐龙蛋化石或蛋片化石。发现的恐龙蛋化石以西峡、内乡为最多，东边到镇平县，均埋藏在白垩世岩层中。经地调四队工程师的研究及中国科学院古脊椎动物与古人类研究所赵资奎教授鉴定，确认西峡发现的恐龙蛋化石可分4科、8属、12种，其

时代为晚白垩纪的早期，并指出西峡早白垩世至晚白垩世的古气候具有逐渐有温暖、潮湿变为干燥、炎热的特征，对划分上白垩纪与下第三系地层的分界有重要意义。

在相当长的一段时间里，由于人们对恐龙蛋化石的认识不十分清楚，所以，这些化石点自然蕴藏如旧，相安无事。

1992年夏秋之交，西峡县的阳城乡赵营村在修乡村公路时，一农民从一块红色岩板下撬出一窝青灰色石蛋，出于好奇，他将这块石蛋带回家中，经地质部门某职工带回南阳，鉴定为恐龙蛋化石。

1992年底到1993年上半年，由于群众自发的采掘，发现了一批青灰色石蛋，经地质部门鉴定为恐龙蛋化石，出土点有西峡县丹水镇的菊花、黄坪、南岗、三里庙、袁店、北凹、屈沟、陈沟、古垛；阳城乡的刘营、任沟、田营、杜岗、牛王庙、茧场、赵营、阳城、后营、三关、张堂；回车乡的花园、八龙庙、回车堂、西沟、吴岗、八迭堂、大块地；五里桥乡的燕岗、郝岗、走马岗、慈梅寺等村。

1993年6月又在西峡县桑坪乡的黄沙、三湾、羊奶沟、塘岈村也发现了恐龙蛋化石。

1994年11月初，在西峡县西坪镇谢家湾村核桃庄一条南北河流东岸断崖上，又发现裸露在外的三个层位多枚恐龙蛋化石。同年11月中旬，在西峡县丁河乡茶峪村、田关乡磨石村也发现了多枚恐龙蛋化石。至此，西峡出土恐龙蛋化石地点扩至9个乡镇41个行政村，已出土恐龙蛋化石5000多枚。其分布范围从西峡东南边的阳城乡、丹水镇、田关乡到西北边的西坪镇、桑坪乡达1000多平方公里。集中埋藏区有丹水、阳城、回车、五里桥四乡镇80多平方公里。

三、西峡县恐龙骨骼化石的发现过程

1958年，阳城乡茧场村龙湾组打机井时，在十丈深的地方挖出了十几块“龙骨”。因为宛西这一带自古以来常有人发现这种动物骨骼形状的石头，都以为是天上的龙死于地上后形成的，所以把它叫龙骨。它是传统的中药材，有特效的止血、愈合伤口的作用，当地医生常花钱收买。由于形势突变，上头不让打井了，于是龙骨又被重新埋住。该组现任组长说：“如果需要，我们可以在四天之内把它重新挖出，那里绝对有”！识别这种化石的简便、准确办法是放在舌尖上看有没有粘性，所以当地人叫它“粘嘴石”。

还是这个村的原治安主任贾有生告诉我们，以前他在自家房子后的水沟里捡到过“龙骨”，十年前他盖房子挖地基时，也挖出过龙骨。他断定他的房子下一定还能挖到。

早在60年代，在阳城乡张堂村的关音寺旁的山坡上也发现过。当地的牧童捡到这种石片，不认识，在无意间地将其粘在嘴唇上，在山上跑来跑去也不会掉，于是这种石片被称为粘唇石，后来赤脚医生发现这种石头可以止血，药材部门也曾以药用龙骨为名常年收购。70年代，关音寺山下的村民为扩大坡边的麦地，将地边的沟渠填封另开一个新渠。开渠时，发现许多粘唇石，一下子被村民洗抢一空，拿回家作为止血药。

1994年3月25日，后营村村民贾丙光介绍说：“1991年冬，我儿子贾健到虎头山上逮蝎子，在山顶陡峭处看到红麻骨石里露出了两块很怪的石头，就把他放在篓里背了回来，我看了也觉奇怪，不舍得扔掉，于是就放在家里保存下来！”

阳城乡党委书记阎文瑞看了这两块化石，也感惊奇，其中一块象是一节肋骨，另一块更绝，象是分开了的上下两节膝盖骨，一节呈半圆凸状，一节呈半圆凹状，化石呈白灰色，上面有清晰可见的血丝颜色”。

1994年3月30日，阎文瑞带上这“龙骨”到县城交县文物管理所送上级鉴定。

阳城乡黄龙庙凹30岁的男村民李金哲，94年3月12日在半山上的责任坡上挖地，突然挖出了一根很粗的竖着的白石头，顶端生着两只斜斜的分杈骨。再往下挖，又露出一尺多长的排列相同的分杈骨，象是一根左右带着肋骨的动物脊椎骨。他忽然想起乡里寻找恐龙骨骼化石的话，同时也想起1993年南阳地质调查四队一位工程师在他责任坡上说过的话：“这个坡很特殊，前后左右都出恐龙蛋化石，唯独这里不出，很可能会有远古动物骨骼化石！”

想到这里，他迅速埋住了化石，让第二天去县城办事的二叔李小红到文化局一趟，报告这件事情。

1994年4月8日，南阳地区文化局通知西峡县文化局，要求派人参加南阳恐龙蛋化石研究会筹备会议，县文管所所长谢宏亮趁势带上阳城送来的“龙骨”化石送交地区鉴定，恰好当年曾在西峡等地作过专题地质研究的南阳地质调查四队高级工程师周世全在场，他看过“龙骨”化石后表示：“只要是在丹水、阳城这一带发现的古脊椎动物化石，基本上可以认定为恐龙骨骼化石”。

正在这时，首都北京一行专家到了西峡县。

1994年4月10日，中国科学院地质研究所、国家地质测试中心、北京大学生命科学院、中国地质博物馆及河南省文

物研究所程振武、王毅民、张昀、方晓思等五位专家深入到丹水镇、阳城乡，对西峡发现恐龙化石的地点进行全面调查，为1996年世界地质年会在我国召开做前期准备工作。

4月11日，专家们在阳城乡调查，看了化石后十分震惊，他们连忙深入虎头山、黄龙庙凹、油坊山、茧场等“龙骨”发现地点现场进行鉴定性清理时发现，在恐龙蛋化石出土的地层中，有百余块保存完好的恐龙脊椎、颈椎、腿骨等骨骼化石和200多块尚未辨认出具体部位的恐龙骨骼化石及一具已经出露尚未破坏的完整恐龙骨化石。并且判断：这里还埋藏着大量恐龙骨骼化石。

同年11月，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、国际恐龙协会理事董枝明、赵喜进、黄万波三位教授来西峡县考察时，认为虎头山出土的恐龙骨骼化石有蜥脚类、兽脚类即食植物和食肉类恐龙化石，还捡到可能是恐龙粪便的化石，并带回标本，通过科学手段最后测定。

西峡恐龙骨骼化石和恐龙蛋化石并存的发现，解决了长期以来恐龙骨、蛋化石异地蕴藏的千古之谜。

四、西峡盆地恐龙蛋化石发掘情况

经国家文物局批准，1993年9月—12月，河南省文物研究所在南阳地区和西峡县文物部门的密切配合下，对西峡盆地上田西坡含恐龙蛋化石地点进行了抢救性发掘，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所派员参加了该地点的发掘工作，现已发掘清理出恐龙蛋化石10余窝176枚，取得了初步成果。

上田西坡位于东经 $111^{\circ}41'$ ，北纬 $33^{\circ}13'$ ，隶属于西峡县

丹水镇三里庙行政村，西坡最高点海拔269米，发掘点海拔高度约240米。由于前一段的乱采滥掘，使上田西坡成为西峡盆地恐龙蛋化石遭受破坏最严重的地点。这次发掘旨在了解恐龙蛋化石的埋藏及地层情况，为今后的科学发掘、多学科研究以及制定保护规划等提供资料。

发掘分东西两个小区，共开探方5个，其中东区4个，西区1个，东西两区相距约90米，共揭露面积264平方米。恐龙蛋产于白垩世沉积岩中，由钙质的砂岩组成，化石层地层由北向南倾斜，倾角 20° — 24° ，岩性为棕红色钙质砂岩，层厚70—85厘米，层中除含大量恐龙蛋化石外，还含有蛋壳碎片、粘土岩碎屑等，恐龙蛋化石碎片在整个化石层中都有分布，在完整蛋体附近和一组蛋附近分布较为密集。化石层上部发育一条厚约30厘米的灰绿色钙质层，该层在西峡盆地分布较为普遍。化石层直接叠压在棕红色砂质粘土岩之上，砂质粘土岩厚度各异，该层在上田村附近的山体表面，乃至附近下东沟两侧的山坡上，均有大面积分布，但同一层的某些地点表现为粘土岩与小砾石混杂或相间的岩性现象。4号方清理残存化石层6平方米，其余被盗洞占去。位于4号探方北边的3号探方是发掘中出土化石最多的探方，清理化石层约12平方米，其余部分被两条横贯探方的盗洞占去。该区的重要发现是在4号探方缺失的钙板层中发现一枚长轴4.9、短轴2.9厘米的小型蛋化石，这是西峡盆地目前已发现的最小蛋化石，这枚化石的发现为西峡盆地小型蛋化石找到了确切层位，并为各地点的地层对比提供了可靠的依据。

西区的5号探方发掘深度7.3米，推测距化石层深度还有3米左右。该方地层堆积较为齐全，仅从现有深度就出露

有灰红相间的岩层20余层。在东、北两壁剖面上还可观察到两处小的地层错动，反映了这一地区地质变化中的某些信息。

现已发掘出土的恐龙蛋化石呈扁圆形，颜色有深灰和浅灰两种，两种蛋化石有时在同窝蛋上出现，这一现象现在还难以作出比较合理的解释。每窝蛋十几枚至三十几枚不等，窝距约50厘米，同窝蛋距1—20厘米不等，蛋化石基本出于同一平面之上，排列较散漫。在蛋窝底部可观察到局部凹坑，并在蛋化石周围分布有粘土碎屑，这一现象可作如下推测：恐龙产蛋前先掘一不规则的坑，有时将地下层的粘土也翻上来，以增加其深度，产蛋后再用砂封填。

发掘出的恐龙蛋化石另一特点是蛋体顶部的蛋壳多已破损，是小恐龙破壳而出形成的蛋壳缺失还是上覆砂土长期的压力所致，只能在详细研究后才能做出较为合理的结论。

中生代的恐龙蛋化石是一种很稀有的但又是很特殊的化石，根据目前已发表的资料来看，恐龙蛋化石在亚洲、非洲欧洲和北美洲等地都有发现，但在我国发现最多，有资料表明，我国已有十四个省发现这类化石，研究工作开展较多的是广东南雄和山东莱阳的晚白垩世地层发现的恐龙蛋化石。其次是河南境内的恐龙蛋化石的发现与研究。河南省西峡恐龙蛋化石最为丰富，为我国的重要产地，根据以往发现的材料，已分出4科、8属、12种，地质时代划归晚白垩纪。目前世界上已发现的恐龙蛋化石虽在形态上多种多样，但还不能确定这种蛋化石是哪一类恐龙所产的，除了根据形态进行分类研究外，一般都是根据其共生的动物化石来推测为哪一种动物所产，但这种推测往往是不可靠的，因为蛋化石的产