



作为地下蕴藏丰富恐龙化石资源的化石宝库，诸城在城乡建设及农民生产生活过程中，时有恐龙化石暴露地表，这些化石如不及时进行保护，极易造成自然和人为损坏。为此，对恐龙化石资源的抢救性保护发掘已刻不容缓，诸城历史上的第三次恐龙化石发掘应时开始。

全面勘察诸城化石资源



诸城中国暴龙馆

臧家庄化石层叠区

发掘取得丰硕成果 建诸城中国暴龙馆

试掘工作取得初步成效的同时，领导小组办公室又组建第二支发掘队伍，对划定的其余几个埋藏点开展保护试掘。

在后来试掘中，多个点未能发现化石，为了把有限的资金用在刀刃上，把可能遭受自然和人为损坏的化石尽可能发现并保护起来，领导小组办公室又抽调人力，加大准确普查力度，重点对龙都街道的每个辖村进行入户走访。

多次无功而返，终于迎来转机。在臧家庄村，一位年逾九旬的老太太告诉普查人员，在她十几岁的时候，村北的蟹子沟常年流水，一年夏天下暴雨，冲出一根很大的骨头。

此外，据另外一位臧姓老人讲，村北蟹子沟西侧的桃树林里，埋藏着著名诗人臧克家小说中的“六机匠”，老人当年在栽种桃树时，也挖出过不知名的类似动物骨骼的“大石头”。根据汇总上来的这些线索，专家组分析判断，种种迹象表明，这里很可能就埋藏有恐龙的骨骼化石。

2008年3月26日始，发掘小组开始对位于臧家庄村北的蟹子沟、桃树林、西沟等三处化石发掘点进行试掘。通过几天的发掘，陆续发现埋藏较浅、储量丰富、石化程度好的化石密集区，所有参与发掘的专家及技术人员无不为之欣喜。

经过慎重研究，领导小组一致决定集中人力、物力和机械，重点对该区域化石进行精细化发掘。一方面，发掘队伍安营扎寨，继续对化石点进行深度发掘。另一方面，协调龙都街道及有关部门做好地面附着物的清点赔偿工作。特别是化石点涉及到臧家庄上百座坟墓的搬迁问题，逐家逐户做工作，有子女在外地的，还要远赴外地做通家属的思想工作。

截至11月底，先后出露鸭嘴龙类、角龙类、暴龙类、甲龙类及龟鳖类化石计3000多块。

此次发掘，发现的化石标本之多、石化程度之高，超乎想象，取得诸城市恐龙化石发掘史上的丰硕成果。面对如此庞大的化石遗迹，领导小组决定在核心区建设化石遗迹馆，对此处的遗迹化石进行原址永久性保护。经过三年的紧张施工，2011年初夏，一座设计新颖独特的“诸城中国暴龙馆”拔地而起。

精心筹备 启动抢救性保护发掘

随着化石发掘保护条件的不断成熟，2006年12月，经诸城市委、市政府申请，国土资源部地质环境司通过技术论证，批准诸城市开展恐龙化石保护性发掘工作。

2007年，中共诸城市第十二次代表大会和第十六届人民代表大会第一次会议上，着眼化石的资源保护和永续利用，诸城把“在恐龙涧建立国家地质公园”这一前瞻性的决策写进了党代会报告和《政府工作报告》中。

诸城市经过近一年的筹备，成

立诸城市恐龙化石资源保护开发暨白垩纪恐龙地质公园筹建领导小组。同时，聘请山东省人大常委会副主任陈延明为总顾问，赵喜进为顾问，并由中科院古脊椎动物与古人类研究所著名恐龙专家、研究员徐星领衔，组建专门队伍，开展第三次恐龙化石发掘。

随后，诸城市人民政府与中国科学院古脊椎动物与古人类研究所签署合作意向书，并成立以徐星为主任、由国内外14名恐龙专家组成的专家委员会，双方在化石发掘、

保护以及科研、科普各领域的合作全面展开。

2008年元旦刚过，领导小组办公室从各部门抽调精兵强将组建恐龙化石保护发掘队伍，着手开展全市恐龙化石资源全面普查、白垩纪地质公园勘察定界、地上附着物清偿。制定化石资源发掘施工方案，推进各类专业技术人员培训等筹备工作。

2008年1月5日下午，赵喜进率队进驻“恐龙涧”发掘现场，当天下午就发掘出部分化石。

拉网式勘察 侯家屯拙村试掘成功

时隔多年，诸城再次对恐龙化石进行保护发掘，除了第一、二次发掘的库沟、侯家屯等两个化石埋藏点，诸城究竟还有多少个埋藏点？化石储量如何？这些都是开展化石全面发掘保护必须要搞清的实际问题。

2008年1月15日始，普查专家组成立，在中科院专家的指导下，冒着严寒大雪低温冰冻，对诸城市11处镇街进行拉网式勘察。勘察采取入村入户询问、实地探点、试掘等多种形式，历时近一个月，标注30多处恐龙化石疑似埋藏点，普查总面积达3750万平方米，初步掌

握全市恐龙化石资源的分布埋藏及地层地貌资料。在此基础上，专家组不断分析筛选研判，进一步选定下步需重点试掘的几个化石点。

化石资源勘察的完成，为诸城化石资源保护提供了依据。趁热打铁，专家组在诸城市范围内划出6个试掘点，并调集人力、物力和机械，组建化石发掘队伍，开始紧锣密鼓的化石试掘工作。

侯家屯成为试掘第一站。该化石埋藏点位于诸城市枳沟镇侯家屯村西南，1988年这里曾进行过化石发掘，并出土部分鸭嘴龙化石。2008年3月19日至22日，发掘小组对

位于侯家屯恐龙化石点进行试掘，发掘出体积较大的肩胛骨和肱骨等鸭嘴龙化石50多块，还首次发掘出同时代的龟鳖类化石，收获颇丰。

赵喜进现场指导，发掘人员一丝不苟地制作化石“皮劳克”（在野外将恐龙化石打包好的石膏包），有时晚上也要挑灯夜战，直到化石完好取出方才收工。

下一个试掘点选在诸城市经济技术开发区拙村。2008年3月24日至25日，专业人员在拙村化石发掘点相继发掘出甲龙类和鸟脚类等新属种恐龙化石40余块，试掘工作取得了初步成效。