

房山地区的恐龙化石

白全永

那是 1993 年
崇各庄乡豆各庄
天，在学校的师
——在距离学校
现了罕见的恐龙
曾相约几名同学



图 1：恐龙化石发现地点全景。

夏天，笔者正在当时的
中心校读书，突然有一
生中都在议论着一件事
不远的崇青水库岸边发
化石！出于好奇，笔者
亲自到崇青水库去印证

此事的真实性，但可惜的是那次寻找并未发现丝毫有关远古恐龙的痕迹。因此多年来，在崇青水库岸边是否真的发现过恐龙化石，成为笔者脑海中的一个疑问？时过境迁，直到多年后笔者已参加工作，突然在文档《北京历史文化大事记年表》中的一条记载，又重新勾起笔者对此事的关注。这条记载是：“1993 年 6 月，在房山区崇青水库首次发现北京地区恐龙化石。”针对这条记载，笔者又先后查阅了北京市科学技术委员会公布的相关消息和学术类杂志《科学通报》等文献资料。由此对十多年前在房山区崇青水库畔发现恐龙化石的情况，有了一个较为清晰的了解。

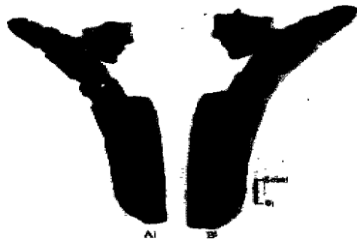
一、发现过程

据相关书籍介绍，大约在远古时期北京大地曾经是广阔的大海，在石炭纪期间北京地区已经开始了从海洋向陆地的转变，到二叠纪时，西山一带已经全部成为了陆地环境。进入中生代这就是人们家喻户晓的恐龙时代，之后进入侏罗纪和白垩纪。白垩纪末期，地球发生突变，恐龙灭绝。北京地区的侏罗纪在门头沟区和延庆县等地留有印迹，北京地区的白垩纪遗迹主要分布在房山区及其周边。北京的白垩纪系发育，经历了燕山运动最强烈的地壳差异性上升时期。其出露不全，仅存白垩统，主要分布在房山区青龙湖镇内及丰台区大灰厂一带，在房山区良乡东部和蒲洼鱼斗泉有零星分布。

早在二十世纪七八十年代，当时的地层古生物学界普遍认为：北京房山区坨里（现为青龙湖镇域内）至丰台区大灰厂一带，中生代地层发育完全，化石丰富，为河流、湖泊相沉积。地层古生物工作者在该区做过大量卓有成效的研究工作。1979年专业人员王自强、王璞在《地质学杂志》上，1982年专业人员洪友崇在《地质学报》上，以及在1984年由地质矿产部天津地质矿产研究所主编的《华北地区古生物图册（二）--中生代分册》（地质出版社出版）都曾经介绍过本地区。因此可以说，能够在房山区崇青水库岸边发现罕见的恐龙化石并不是偶然，但其发现过程却源于一次偶然的野外地质调查。

1993年6月9日，北京的地质工作者赴西山进行野外地质考察。本次考察是由中国地质科学院和北京自然博物馆组成的联合考察组，成员有地质科学院地质研究所的田树刚和自然博物馆的王文利等人。考察组在京郊房山区崇青水库岸边进行白垩纪地层调查和化石标本采集时，发现了一块早白垩世的恐龙骨化石。化石是由中国地质科学院地质研究所的年轻博士、副研究员田树刚发现的。化石发现确切地点在房山区崇青水库南岸的下白垩统卢尚坟组。该组是北京地区白垩纪遗迹出露地层组之一，本组地层发育于湖沼环境，在此发现了大量的远古动植物化石，被地质界称为“房山生物群”，特别是在本组地层发现的拟刺蕨、延吉叶肢介、裂尾甲属于典型的白垩系生物。虽然卢尚坟组化石丰富，但之前却一直未发现过恐龙化石，这次发现也是北京地区首次发现恐龙化石，具有重要的意义。

二、化石考证



化石图示 A-前表面，

化石的发现者中国地质科学院地质研究所的田树刚在 1994 年第 08 期《科学通报》上撰写了《北京地区首次发现恐龙化石》一文，对本次发现的恐龙化石进行了较为详细的介绍：根据化石所保存中近端的粗壮程度和形态特征，推断化石是恐龙中部左侧背椎第 6—8 节肋骨之一的上段。化石全长 51cm，上端宽 14.5cm，中部宽 8.5cm，下端宽 7cm。

前表面发育一纵向中槽，中槽于化石上端宽而深，几乎占据化石整个宽度，向下端渐窄渐浅最终消失。化石后表面具一浅内侧槽，限于化石内侧 1/2 宽度内，内侧槽向下端迅速变窄，在化石中部消失。恐龙化石保存于卢尚坟组中部一套近百米厚的紫红、灰褐色岩层的底部，一层黄灰色厚层含砾砂岩中。这层岩石由大小不等的含砾砂岩透镜体组成，透镜体短可不足 1m，长可数十米不等。为多次重力流堆积而成。每个透镜体的沉积物粒度下粗上细，经粗略分选，呈砾—砂—页岩的粒序层。属湖滨三角洲前缘相。恐龙骨骼，也许动物整体是经过搬运后沉积的。这些透镜体顶部的薄层黑色页岩中采到大量植物化石；这套岩层的上覆、下伏层位中均产有丰富的昆虫、介形虫和双壳类等化石，都已经前人多次研究，属早白垩世生物群。完全可以和辽西、山东等地的相当生物群对比。

中国地质博物馆专家胡承志、中国地质大学专家李凤麟对发现者进行了悉心指导；中国科学院古脊椎动物与古人类研究所专家赵喜进鉴定了化石标本，认为此次发现的恐龙化石是腕龙类中的盘龙亚科的骨化石。根据保存部分中近端粗壮程度等形态特征，推测是一中等大小蜥脚类之中部背椎左侧肋骨。这种蜥脚类恐龙生活在约 7 亿年前的早白垩世，个体长约 5 米左右，是一种食草类恐龙。这块恐龙化石标本，当时保存在中国地质科学院地质研究所。

三、 科研价值

据相关专家介绍，中国是世界上少数几个富藏恐龙化石的国家之一。在 1993 年 6 月之前，全国大部分地区都发现过恐龙化石，尤其是北京周围的山西、河北、河南、辽宁、内蒙古和山东也陆续发现过恐龙的化石。那么北京地区中生代是否有恐龙生存？成为人们普遍关注的一个焦点。所以这次恐龙化石的发现，不仅填补了北京这一恐龙化石空白区；而且有其重要的科研价值。这正如从事了多年恐龙研究的中国科学院古脊椎动物与古人类研究所赵喜进教授说的那样：“这是北京地区恐龙化石的首次发现，对研究中生代爬行动物，特别是庞大的恐龙类的进化史，恢复北京地区的古地理、古生态和研究蜥脚类恐龙的迁徙规律以及确定和对比中生代陆相地层提供了极为重要的科学依据。”无疑，1993 年房山区这次恐龙化石的发掘，在北京地区恐龙化石的发现与研究方面是一个重大突破。

房山区被誉为“龙乡”，因在周口店龙骨山发现了闻名中外的“北京人”头盖骨化石而得名。1993 年恐龙化石的发现地点距离“北京人”的故乡——周口店猿人遗址约近 15 公里，这充分说明房山区的化石资源蕴藏品种丰富繁多，房山是一个名副其实的“化石之乡”。在房山区首次发现北京地区的恐龙化石，这对于研究房山区的古动物群、古地理环境和建设中国房山世界地质公园都具有重要的意义。它鉴证了房山沧海桑田的自然历史，同时为龙乡增添了深厚的文化底蕴和内涵。