

THE STUDY OF EARLY MAN

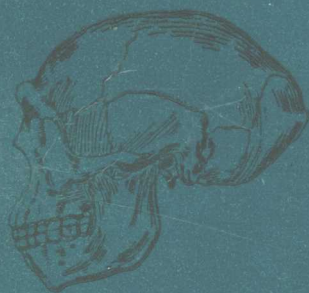
# 古人类研究

THE STUDY OF  
EARLY MAN

李天元 著

武汉大学出版社

HUBEI INSTITUTE  
OF ARCHAEOLOGY



THE STUDY OF EARLY MAN

# 古人类研究

THE STUDY OF  
EARLY MAN

1980年4月

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所  
北京





# 古人类研究

李天元 著

•

武汉大学出版社出版发行

(武昌 珞珈山)

湖北少年儿童出版社印刷厂印刷

•

850×1168毫米 1/32 15.75印张 394千字

1990年7月第1版 1990年7月第1次印刷

ISBN 7-307-00814-9/K·63

定价：(平) 13.00元  
(精) 17.00元

## 序

开展古人类研究，了解人类的历史，探求人类的起源，从而促进人类科学的发展，是一项十分有意义的科学研究工作。1929年12月4日，“北京人”第一个头盖骨的发现，揭开了中国古人类研究的光辉一页。

中国的古人类化石和远古人类文化遗物相当丰富。经过几代科学工作者的不懈努力，不断发现新材料，不断推出新成果，使我国古人类研究工作得到长足发展。

我国从事古人类研究的人数还太少，还要大力培养。青年人要起来。只有青年人成长起来了，中国的科学工作才有希望。古人类研究是难度较大的一项研究工作，要有严肃的科学态度和严谨的治学精神，还要有一股冲劲。

湖北省文物考古研究所年轻的副研究员李天元多年从事旧石器时代考古工作，取得了可喜的成果，积累了一定的经验，在古人类研究方面也颇有所得。他的这本《古人类研究》以人类发展的历史为线索，将国内外的研究成果贯串成一个有机整体，使读者既有横向分布的轮廓，又有纵向发展的印象。书中安排了很多资料性的插图，图文互补，相得益彰。对于学术界的不同观点，作者尽力求同存异。在若干地方，作者也能坦陈己见。这种探索精神也值得提倡。

在古人类研究领域，国外有不少好的研究方法，有不少新的研究成果，作者若能择其精要，纳入书中，这本书就更完善了。

我相信这本书对广大青年了解古人类研究是很有益的，可以起到“桥梁”作用。对专业工作者来说，这本书也很有参考价值。我希望我们的专业工作者都来架这样的“桥”，不断壮大古人类研究的队伍，推动古人类研究工作。

贾兰坡

1990年7月 于北京

您正在进行人类学的研究和写作，感到十分高兴。我国从事这项工作的人员太少，还没有有先进国家的一所大学的人数多。需要大力提倡。我殷切的希望您把这本书写好，它对青年学习是有益的，可以起着桥梁作用。小心谨慎是必要的，但不能却步，应大踏步地前<sup>进</sup>，任何工作都是如此。没有一股冲劲是不行的。

致

天光同志

贾兰坡

时年六十一岁

一九九〇年五月廿日

# 目 录

序.....	贾兰坡
题辞.....	贾兰坡
<b>第一章 绪论</b>	
<b>第一节 地史年代</b> .....	( 1 )
一、地球年龄的测定.....	( 1 )
二、地质时代的划分.....	( 2 )
三、第四纪地质年代分期.....	( 7 )
<b>第二节 人类在生物进化中的位置</b> .....	(12)
一、脊椎动物的分类.....	(12)
二、灵长类的进化.....	(16)
1. 灵长类的起源与分类.....	(16)
2. 低等灵长类的演化.....	(19)
3. 高等灵长类的演化.....	(22)
4. 我国发现的高等灵长类化石.....	(25)
<b>第三节 灵长类概述</b> .....	(28)
一、现生灵长类的分类.....	(28)
二、灵长类的体质特征.....	(31)
1. 身体器官改变, 适应树栖生活.....	(31)
2. 咀嚼器官改变, 适应于杂食.....	(32)
3. 孕育机能改变, 适应于提高子代智力.....	(34)
<b>第四节 人类的骨骼和牙齿</b> .....	(35)
一、解剖学名称和方位术语.....	(35)
二、人骨的基本概念.....	(38)
1. 骨的构造.....	(38)



2. 骨的成分与性能 · .....	(38)
3. 骨的生长 .....	(39)
4. 骨的连结 .....	(40)
5. 骨的分类 .....	(41)
三、牙齿概述 .....	(42)
1. 牙齿的构造 .....	(44)
2. 牙齿的发育 .....	(45)
3. 牙齿的演化 .....	(47)
4. 牙齿的分类 .....	(50)
5. 牙齿的萌出和更替 .....	(52)
6. 牙齿的磨耗 .....	(53)
<b>第二章 人类的远祖</b>	
<b>第一节 腊玛古猿的讨论</b> .....	(57)
一、问题的提出 .....	(57)
二、禄丰古猿化石研究 .....	(61)
三、禄丰古猿的形态特征 .....	(63)
1. 西瓦古猿的形态特征 .....	(63)
2. 腊玛古猿的形态特征 .....	(64)
3. 两种古猿的比较 .....	(64)
四、禄丰古猿的系统地位 .....	(66)
<b>第二节 南方古猿的发现与研究</b> .....	(67)
一、南非发现的南方古猿化石 .....	(68)
1. 汤恩颅骨的出土 .....	(68)
2. 斯特克方丹的发现 .....	(69)
二、东非发现的南方古猿化石 .....	(71)
1. 奥杜韦峡谷的“东非人” .....	(72)
2. 莱托里的足印 .....	(73)
3. 阿法地区的“露西” .....	(73)
4. 特卡纳湖西岸的“黑头骨” .....	(75)
三、亚洲发现的南方古猿化石 .....	(75)

四、南方古猿的分类系统	(79)
1. 二分模式	(79)
2. 三分模式	(80)
第三节 巨猿的分类系统	(81)
一、巨猿牙齿化石的发现	(81)
二、广西柳城的巨猿下颌骨	(83)
三、三峡地区发现的巨猿牙齿化石	(84)
四、巨猿的形态特征	(85)
1. 下颌骨	(85)
2. 牙齿	(87)
五、巨猿生存的时代	(87)
六、巨猿在分类系统中的地位	(89)
<b>第三章 猿人化石的发现与研究(上)</b>	
——国外发现的早期人类化石	
第一节 非洲发现的早期猿人化石及其文化	(92)
一、“能人”与奥杜韦文化	(92)
1. “能人”	(92)
2. 奥杜韦文化	(93)
3. 莱托里的人骨化石	(94)
二、特卡纳湖边上的人类与石器工业	(95)
1. 人类化石	(95)
2. 旧石器工业	(98)
三、早期猿人的体质特征	(99)
第二节 印度尼西亚发现的直立人——爪哇猿人	(100)
一、杜步瓦找到“缺环”	(100)
二、丰富的爪哇猿人化石	(101)
第三节 非洲和欧洲发现的直立人化石	(104)
一、坦桑尼亚发现的直立人化石	(106)
1. OH—9号标本	(106)
2. 恩杜图人颅骨	(106)

二、肯尼亚发现的直立人化石·····	(107)
1. 颅骨·····	(107)
2. 下颌骨·····	(107)
3. 肢骨·····	(109)
4. 卡拉里工业和阿舍利文化·····	(110)
三、阿尔及利亚的毛里坦猿人·····	(112)
四、德国的海德堡人·····	(113)
五、匈牙利的维特沙洛斯人·····	(114)
<b>第四章 猿人化石的发现与研究 (中)</b>	
——北京猿人化石研究	
第一节 北京猿人遗址的发现与发掘·····	(115)
一、北京猿人化石的发现·····	(115)
二、北京猿人遗址的发掘·····	(118)
第二节 北京猿人遗址的洞穴堆积·····	(120)
一、洞穴的形成·····	(120)
二、堆积物的结构·····	(121)
第三节 北京猿人的体质特征·····	(124)
一、颅骨的形态特征·····	(125)
二、下颌骨的比较研究·····	(130)
三、各类牙齿的研究·····	(136)
1. 恒齿·····	(138)
A. 门齿·····	(138)
B. 犬齿·····	(139)
C. 前臼齿·····	(142)
D. 臼齿·····	(147)
2. 乳齿·····	(154)
四、北京猿人的肢骨·····	(156)
1. 肱骨·····	(156)
2. 锁骨·····	(158)
3. 月骨·····	(159)

4. 股骨·····	(159)
5. 胫骨·····	(161)
五、北京猿人体质特征不平衡性的讨论·····	(162)
第四节 北京猿人文化·····	(164)
一、北京猿人遗址中的石制品·····	(164)
1. 石制品的原料·····	(164)
2. 打片技术·····	(164)
3. 石制品的分类研究·····	(166)
4. 北京猿人文化分期·····	(175)
二、北京猿人遗址中的骨、角制品·····	(176)
三、北京猿人遗址中的用火遗迹·····	(177)
第五节 北京猿人的经济形态·····	(178)
一、北京猿人时期的自然环境·····	(178)
二、北京猿人的经济生活·····	(179)
三、北京猿人的社会结构·····	(180)
<b>第五章 猿人化石的发现与研究(下)</b>	
——我国各地点发现的猿人化石	
第一节 元谋猿人及其文化·····	(181)
一、元谋猿人牙齿的形态特征·····	(181)
二、元谋猿人的时代·····	(182)
三、元谋猿人地点发现的石器·····	(186)
第二节 蓝田猿人及其文化·····	(188)
一、蓝田猿人化石的发现·····	(188)
二、蓝田猿人形态特征·····	(189)
1. 蓝田猿人化石材料·····	(189)
2. 颅骨的形态特征·····	(190)
3. 下颌骨的形态特征·····	(191)
4. 牙齿的形态特征·····	(194)
三、蓝田猿人的时代·····	(196)

1. 地层概况	(196)
2. 哺乳动物群	(196)
3. 地质时代与年代	(197)
四、蓝田猿人的文化遗物	(200)
1. 石核	(200)
2. 石片	(201)
3. 石器	(201)
附：长江中游地区阶地中发现的砾石石器	(203)
五、蓝田猿人的经济生活	(204)
第三节 郧县和郧西猿人及其文化遗物	(206)
一、郧县猿人化石和文化遗物	(206)
二、郧县猿人牙齿的形态特征	(207)
1. 门齿	(207)
2. 前臼齿	(207)
3. 臼齿	(208)
三、郧县猿人的时代	(208)
四、浙川发现的人牙化石	(210)
五、郧西猿人牙齿化石	(212)
第四节 沂源猿人化石研究	(214)
一、地层堆积	(214)
二、人类化石的形态特征	(215)
1. 颅骨残片	(215)
2. 牙齿	(216)
第五节 和县猿人化石研究	(218)
一、和县猿人地点的发现	(218)
二、和县猿人的形态特征	(219)
1. 颅骨	(219)
2. 下颌骨	(220)
3. 牙齿	(220)
三、和县猿人的生活环境	(222)

第六节 其它地点的猿人化石	(225)
一、辽宁本溪庙后山	(225)
二、河南南召杏花山	(226)
三、贵州桐梓岩灰洞	(227)
1. 人类牙齿化石	(227)
2. 桐梓人的时代	(229)
3. 岩灰洞发现的文化遗物	(230)
四、观音洞文化	(230)
五、陕西洛南发现的人牙化石	(233)
<b>第六章 早期智人化石的发现与研究</b>	
第一节 国外发现的早期智人化石	(237)
一、尼安德特人和尼人类型	(237)
二、尼人的体质特征	(244)
1. 颅骨	(244)
2. 牙齿	(246)
3. 躯干骨	(247)
4. 四肢骨	(247)
5. 尼人的整体形象	(250)
三、欧洲旧石器时代中期文化	(251)
1. 文化遗物	(251)
2. 埋葬习俗	(252)
第二节 我国东北地区的早期智人	(255)
一、金牛山人的发现	(255)
二、金牛山人颅骨的形态特征	(256)
三、金牛山人的时代	(259)
四、金牛山遗址发现的遗迹遗物	(260)
1. 用火遗迹	(260)
2. 石制品	(261)
3. 骨制品	(261)

五、鸽子洞发现的人类牙齿和文化遗物·····	(262)
第三节 华北地区的早期智人·····	(264)
一、大荔人及其文化·····	(264)
1. 大荔人的发现和研究·····	(264)
2. 大荔人颅骨的形态特征·····	(265)
3. 大荔人的时代·····	(267)
4. 大荔人地点发现的遗物·····	(268)
二、丁村人化石和丁村文化·····	(269)
1. 丁村人化石·····	(269)
2. 丁村旧石器·····	(271)
3. 丁村人的生活环境·····	(274)
三、许家窑人及其文化·····	(276)
1. 许家窑人化石研究·····	(276)
2. 许家窑发现的文化遗物·····	(283)
3. 许家窑人的时代·····	(285)
四、新洞人与周口店第十五地点·····	(288)
1. 新洞人牙齿化石·····	(289)
2. 第15地点的文化遗物·····	(289)
3. 新洞人及第15地点的时代·····	(291)
第四节 我国中南和华南地区的早期智人·····	(293)
一、巢县人类化石研究·····	(294)
1. 人类化石·····	(294)
2. 巢县银山动物群·····	(296)
二、长阳人与石龙头文化·····	(297)
1. 长阳人化石研究·····	(297)
2. 大冶石龙头遗址·····	(299)
3. 枝城九道河遗址·····	(301)
4. 石龙头文化·····	(305)
5. 长阳人与石龙头文化·····	(306)
三、马坝人化石研究·····	(309)

1. 马坝人的形态特征·····	(309)
2. 马坝人的种族特征·····	(310)
3. 马坝人地点的石制品·····	(310)
4. 马坝人伴生动物群的时代·····	(311)
<b>第七章 晚期智人化石的发现与研究</b>	
<b>第一节 国外发现的晚期智人化石及其文化</b> ·····	(313)
<b>一、克努马农人和相继发现的晚期智人化石</b> ·····	(313)
1. 克努马农人和尚塞拉德人·····	(313)
2. 姆拉德克人和普热得摩斯提人·····	(316)
3. 格里马迪人·····	(316)
4. 瓦加克人·····	(317)
5. 芒果湖人和科阿沼泽人·····	(317)
<b>二、旧石器时代晚期文化</b> ·····	(318)
1. 奥瑞纳文化·····	(318)
2. 梭鲁特文化·····	(318)
3. 马格德林文化·····	(321)
<b>三、雕刻与绘画艺术</b> ·····	(325)
1. 雕刻艺术遗物·····	(325)
2. 线雕艺术遗物·····	(329)
3. 绘画艺术遗物·····	(338)
<b>第二节 华北地区的晚期智人研究</b> ·····	(342)
<b>一、“河套人”和萨拉乌苏遗址</b> ·····	(342)
1. 遗址和人类化石的发现·····	(342)
2. 河套人化石研究·····	(343)
3. 河套人的时代·····	(346)
4. 萨拉乌苏遗址的文化遗物·····	(347)
5. 水洞沟文化·····	(348)
<b>二、峙峪人及其文化</b> ·····	(351)
1. 峙峪遗址和人化石·····	(351)
2. 峙峪文化·····	(352)



3. 峙峪遗址的时代.....	(354)
三、黄龙人颅骨和长武人牙齿.....	(355)
1. 黄龙人颅骨.....	(355)
2. 长武人牙化石.....	(355)
四、山顶洞人及其文化.....	(357)
1. 山顶洞人化石的发现.....	(357)
2. 山顶洞人的形态特征.....	(358)
3. 山顶洞人的时代.....	(367)
4. 山顶洞文化.....	(369)
第三节 我国东北地区的晚期智人研究.....	(372)
一、哈尔滨人与阎家岗遗址.....	(372)
1. 阎家岗遗址的发现.....	(372)
2. 哈尔滨人化石.....	(372)
3. 阎家岗遗址的时代.....	(373)
4. 阎家岗的文化遗物和遗迹.....	(374)
二、海城小孤山发现的人化石和文化遗物.....	(375)
1. 小孤山遗址的发现.....	(375)
2. 人骨化石及其时代.....	(376)
3. 小孤山的文化遗物.....	(377)
三、其它地点的人骨化石.....	(382)
第四节 我国东南地区的晚期智人化石研究.....	(384)
一、山东新泰发现的人牙化石.....	(384)
二、江苏泗洪发现的人骨化石.....	(385)
三、浙江建德发现的人牙化石.....	(385)
四、福建清流发现的人牙化石.....	(386)
五、台湾“左镇人”.....	(387)
第五节 中南和华南地区的晚期智人研究.....	(388)
一、柳江人化石研究.....	(388)
1. 柳江人的发现.....	(388)
2. 柳江人的形态特征.....	(389)