

中国体质人类学研究

The Research of Chinese
Physical Anthropology

张继宗 等 编著



科学出版社
www.sciencep.com

THE HISTORY OF THE CITY OF LONDON

BY
JOHN STOW.
1618.

LONDON: PRINTED BY
J. STOW.



LONDON: PRINTED BY
J. STOW.

国家科技基础专项重点课题
法医人类学信息资源调查 (2006FY231100)



中国体质人类学研究



The Research of Chinese
Physical Anthropology

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书是一部介绍中国人体质特点的专著,是以中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、吉林大学边疆考古研究所、公安部物证鉴定中心收藏的标本为基础,对人类化石标本,墓葬骨骼标本,现代人骨骼标本进行拍照、测量,展示了中国大陆从直立人到现代人的骨骼特征。

本书资料来自国家权威部门,图片丰富,内容翔实,是人类学、考古学、解剖学和法医学工作者进行科学研究的重要参考书。

图书在版编目(CIP)数据

中国体质人类学研究/张继宗等编著. —北京:科学出版社, 2010
ISBN 978-7-03-027814-2

I. 中… II. 张… III. 体质人类学—研究—中国 IV. Q983

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第098729号

责任编辑:李 敏 林 剑/ 责任校对:宋玲玲

责任印制:钱玉芬/ 封面设计:黄华斌

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京天时彩色印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2010年6月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2010年6月第一次印刷 印张:18 1/2

印数:1—1 000 字数:650 000

定价:128.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

《中国体质人类学研究》一书是国家科技基础专项“法医人类学信息资源调查”(2006FY231100)的研究成果之一。

课题组经历近八年的艰苦工作,完成了中国人骨骼信息中心的建设,完成了中国人骨骼解剖学观察测量的基础工作,内容包括古人类化石信息、古代墓葬骨骼信息及现代人骨骼信息。现代人骨骼信息还包括了青少年骨骼生长发育的信息。中国人骨骼信息库是中国人骨骼形态学研究方面的基础工作,此项研究引起了国内外有关学者的极大兴趣。

古人类化石信息的采集是由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所吴秀杰博士带领的工作组完成的。墓葬骨骼信息的采集是吉林大学边疆考古所朱泓教授率领的团队完成的,张全超、魏东、方启等教师及众多博士、硕士生参加了研究工作。他们做了很多基础性工作,付出了极大的努力,历经三年,终有成果。现代人骨骼信息是公安部物证鉴定中心组织完成的,中国人民公安大学的法医病理专业研究生——2003级张彦甫、刘玉勇,2004级王宁、徐凯、朱锦田、曹志华,2005级吴迪、苑锐光、田红海、顾建明,2007级仲召峰,2008级孙伟、张志敏、霍长野以及山西医科大学法医学院参加了青少年X线片骨骼生长发育数据库建设。

《中国体质人类学研究》在上述众多人员工作的基础上,将古人类数据图片等资料按地质年代排列直接展示;将墓葬骨骼信息库中的信息按历史年代排列,挑选头骨完整的标本直接展示;从现代人骨骼标本中选出男、女骨骼标本各一具,将骨骼的测量数据及图片直接展示。

《中国体质人类学研究》是将中国人体骨骼标本以原始信息的方式,从时间及地域两个维度,从测量数据及表面形态两个方面直接表达,期望对相关学者进行深入研究提供科研线索。

“法医人类学信息资源调查”是一项综合研究,相信该课题会产生众多有影响的科研成果。向对此课题的完成付出辛勤汗水的人们致谢。

张继宗

2010年4月

前言

第一章 化石骨骼

第一节	直立人	1
第二节	早期智人	40
第三节	晚期智人	69

第二章 墓葬骨骼

第一节	河北姜家梁	103
第二节	河南郑州西山	105
第三节	内蒙古凉城板城	107
第四节	甘肃民乐东灰山	109
第五节	辽宁彰武平安堡	112
第六节	河南禹州瓦店	114
第七节	内蒙古准格尔旗西麻清	116
第八节	陕西神木县寨峁	118
第九节	内蒙古伊克昭盟朱开沟	123
第十节	河北张家口蔚县三关	125
第十一节	青海民和小旱地	127
第十二节	内蒙古清水河县西岔	129
第十三节	山西浮山桥北	131
第十四节	内蒙古克什克腾旗龙头山	135
第十五节	内蒙古和林格尔新店子	137
第十六节	内蒙古凉城双古城	139
第十七节	山西乡宁内阳垣	141
第十八节	内蒙古凉城县崞县窑子	143

第十九节	青海民和马排	148
第二十节	吉林九台关马山	150
第二十一节	内蒙古林西县井沟子	152
第二十二节	内蒙古敖汉旗水泉	155
第二十三节	内蒙古和林格尔将军沟	157
第二十四节	内蒙古凉城县饮牛沟	159
第二十五节	内蒙古和林格尔土城子	161
第二十六节	内蒙古察右前旗呼和乌素	164
第二十七节	陕西澄阳县富源	167
第二十八节	内蒙古察右后旗三道湾	171
第二十九节	青海西宁陶家寨	173
第三十节	山东济宁潘庙	176
第三十一节	内蒙古商都县东大井	178
第三十二节	内蒙古呼伦贝尔盟扎赉诺尔	180
第三十三节	内蒙古察右中旗七郎山	183
第三十四节	新疆尉犁县营盘墓地	185
第三十五节	辽宁北票喇嘛洞	191
第三十六节	辽宁朝阳十二台腰而营子村砖厂	194
第三十七节	辽宁抚顺施家墓地	195
第三十八节	黑龙江安宁县三灵坟	197
第三十九节	内蒙古阿鲁科尔耶律之墓地	199
第四十节	内蒙古商都县前海子	201
第四十一节	内蒙古锡林浩特市东山	204
第四十二节	内蒙古宁城山嘴子	206
第四十三节	内蒙古四王子旗城卜子	208
第四十四节	内蒙古正镶白旗三面井	211
第四十五节	内蒙古正蓝旗一棵树	213
第四十六节	内蒙古多伦县砧子山	216

第三章 现代人骨骼

第一节	男性骨骼	219
第二节	女性骨骼	256

第一章 化石骨骼

第一节 直立人

古人类化石标本的收录均为中国科学院古脊椎动物与古人类研究的馆藏标本，并增加了部分文献资料。

一、蓝田人

(一) 蓝田人头骨

蓝田人头骨

【标本编号】 IVPP PA105

【资源外文名称】 Homo Erectus Lantian

【产地】 蓝田县公王岭

【地区】 陕西

【资源形成的时代】 中更新世，距今115万—110万年

【地质产状或层位】 黄土台地

【形态特征描述】 完整的额骨、顶骨的大部分（仅缺少后缘及后下角）、右侧颞骨的大部分。头骨化石呈浅土红色、夹有浅的灰白色，顶骨后部表面夹有小的黑色斑点，石化程度很深。顶骨约为长方形，其额角（即在前囟点处的角）几为直角。在正中矢状面上，顶骨短于额骨。矢状缝的前凶段并不如现代人中的常为直线，而是稍有弯曲。冠状缝的前凶段约呈直线状。似有矢状脊和前凶隆起。颅穹隆骨极厚、低矮。

【测量】 蓝田人头骨极厚，额鳞中心厚度15.0mm，顶骨前凶点附近16.0mm，颞鳞中心厚度为11.5mm。从复原的头骨来看，长度为189.0mm，宽度为149.0mm，耳上颅高为87.0mm。颅容量为778ml。

【经度】 东经109°29′

【纬度】 北纬34°11′



蓝田人头骨后面观



蓝田人头骨顶面观

【保存单位】 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

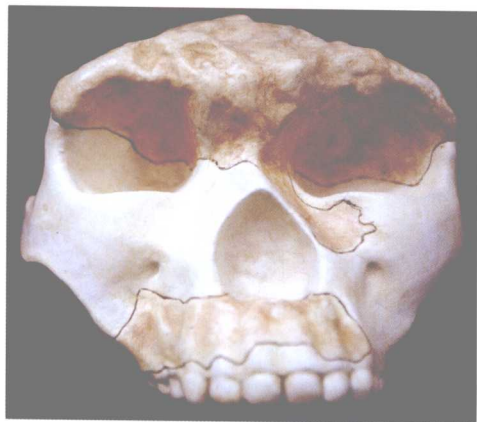
【资料来源】 吴新智, 吴汝康. 中国古人类遗址. 上海: 上海科技教育出版社. 1999. 6—15; 吴汝康. 陕西蓝田发现的猿人头骨化石. 古脊椎动物与古人类, 1966, 10 (1): 1—13.



蓝田人头骨右侧面观



蓝田人头骨左侧面观



蓝田人头骨前面观



蓝田人头骨底面观

(二) 蓝田人下颌骨

蓝田人下颌骨

【标本编号】 IVPP PA102

【资源外文名称】 *Homo Erectus Lantian*

【产地】 蓝田县陈家窝子

【地区】 陕西

【资源形成的时代】 中更新世, 距今70万—60万年

【地质产状或层位】 黄土台地

【形态特征描述】 下颌骨除下颌枝后部缺损外, 大部分保存, 带有13颗牙齿。牙齿磨损很严重, 推测是在老年时死去的。下颌骨呈浅灰黄色, 夹杂黑色斑块, 石化程度较大。

【测量】 蓝田猿人前部倾角为 55° , 联合部向后倾斜的程度较大。两侧臼齿咬合面中心点连线延长相交所成的角为 27.5° 。下颌体的粗壮度指数为58.1。联合部高35.0mm, 颏孔前高27.0mm, 高度差为8.0mm。

【经度】 东经 $109^\circ 145'$

【纬度】 北纬34°14′

【保存单位】 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

【资料来源】 吴新智, 吴汝康. 中国古人类遗址. 上海: 上海科技教育出版社. 1999. 6—15; 吴汝康. 陕西蓝田发现的猿人头骨化石. 古脊椎动物与古人类, 1966, 10 (1): 1—13.



蓝田人下颌骨前面观



蓝田人下颌骨右侧面观

二、周口店直立人

(一) 周口店直立人Ⅱ号头骨

周口店直立人Ⅱ号头骨

【标本编号】 IVPP AN 30

【资源外文名称】 *Homo Erectus Pekinensis* Black, 1927;

【产地】 周口店第一地点

【地区】 北京

【资源形成的时代】 中更新世, 距今42万年左右

【地质产状或层位】 洞穴

【形态特征描述】 1929年在周口店1号地点D区发现, 头盖骨的颞骨和枕骨缺失, 存左眶上圆枕额骨的一部分、两块顶骨、左颞骨的大部分、三块枕鳞的小碎片、鼻骨的上部和蝶骨的大部分。化石呈淡黄色夹有黑点。

【测量】 颅长 194.0mm; 星点间宽 103.0mm; 额矢状弧 123.0mm; 顶矢状弧



周口店直立人Ⅱ号头骨顶面观



周口店直立人Ⅱ号头骨左侧面观

中国体质人类学研究 112.0mm; 顶矢状弦104.0mm; 颅容量 1030ml; 颅骨厚度 10.0mm; 额骨扁平指数 16.7; 顶骨曲度指数 92.9。

【经度】 东经115°51′

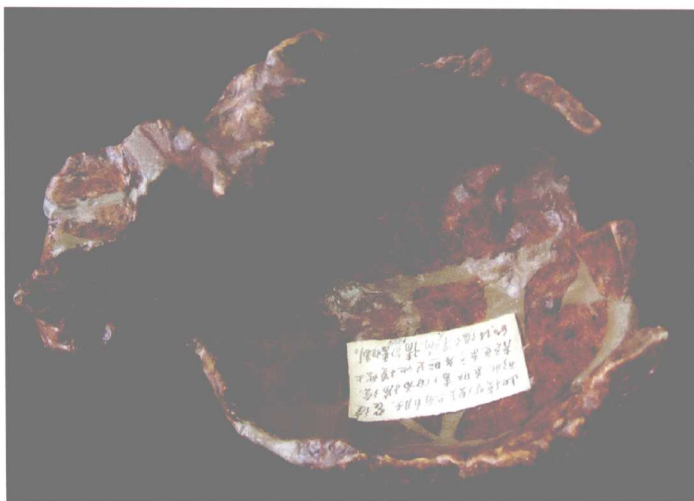
【纬度】 北纬39°41′

【保存单位】 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

【资料来源】 Weidenreich F. The skull of *Sinanthropus pekinensis*: A comparative study on a primitive hominid skull. *Pal Sin New Ser*, 1943, 10: 108–113.



周口店直立人 II 号头骨前面观



周口店直立人 II 号头骨底面观

(二) 周口店 III 号头骨

周口店 III 号头骨

【标本编号】 IVPP AN 13

【资源外文名称】 *Homo Erectus Pekinensis* Black, 1927

【产地】 周口店第一地点

【地区】 北京

【资源形成的时代】 中更新世, 距今53万年左右

【地质产状或层位】 洞穴

【形态特征描述】 1929年在周口店1号地点E区发现。男性, 青年个体。颅穹隆长而低, 颅最大宽的位置很低, 位于乳突上脊部位, 顶骨部位颅壁明显向内收拢。颅后点与枕外隆凸点的位置相一致, 位于枕骨圆枕中央向后最突出部位。颅穹隆骨很厚。额骨扁平、明显后倾。眶后部缩窄明显。

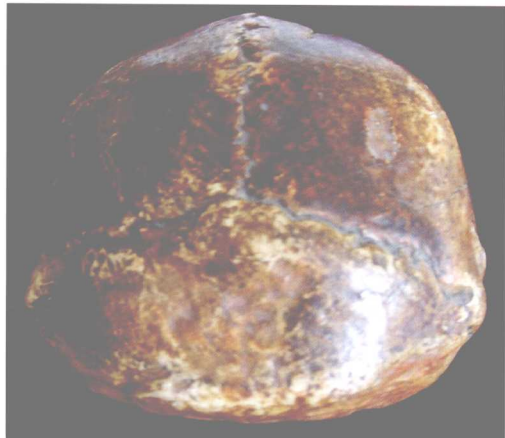
【测量】 颅长 188.0mm; 颅最大宽 144.0mm; 最小额宽 81.5mm; 眶后宽 88.0mm; 最大额宽 101.5mm; 耳孔间宽 141.0mm; 星点间宽 117.0mm; 耳上颅高 95mm; 额矢状弧长 115.0mm; 额矢状弦长 102.0mm; 顶矢状弧长 100.0mm; 顶矢状弦长 94.0mm; 枕矢状弧长 100.0mm; 枕矢状弦长 94.0mm; 颅容量 915ml; 颅骨厚度前凶点处 9.6mm; 颅骨厚度枕鳞处 10.0mm。

【经度】 东经115°51′

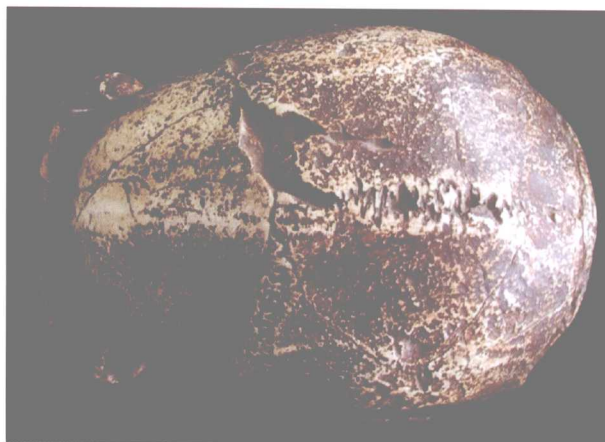
【纬度】 北纬39°41′

【保存单位】 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

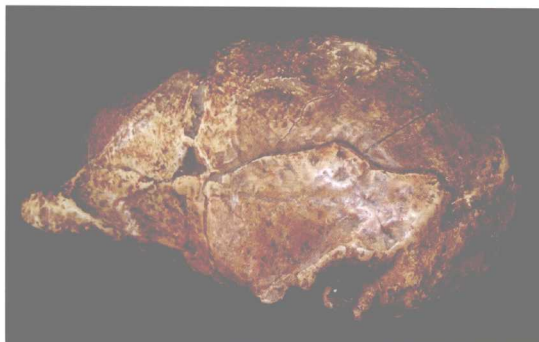
【资料来源】 Weidenreich F. The skull of *Sinanthropus pekinensis*: A comparative study on a primitive hominid skull. *Pal Sin New Ser*, 1943, 10: 108–113.



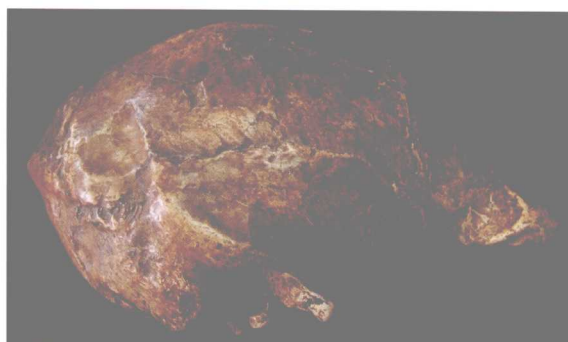
周口店直立人 III 号头骨后面观



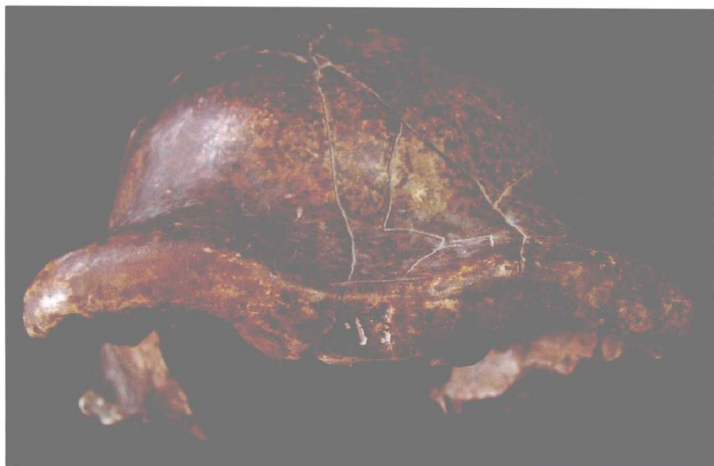
周口店直立人 III 号头骨顶面观



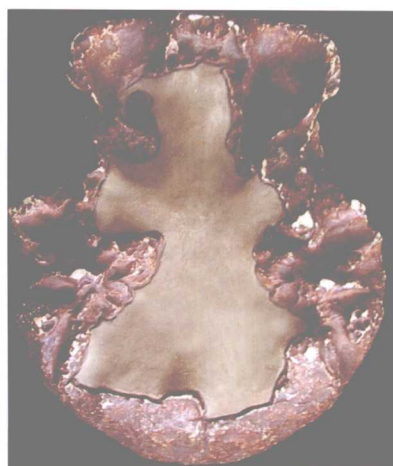
周口店直立人 III 号头骨右侧面观



周口店直立人 III 号头骨左侧面观



周口店直立人 III 号头骨前面观



周口店直立人 III 号头骨底面观

(三) 周口店X号头骨

周口店X号头骨

【标本编号】 IVPPAN.1

【资源外文名称】 *Homo Erectus Pekinensis* Black, 1927

【产地】 周口店第一地点

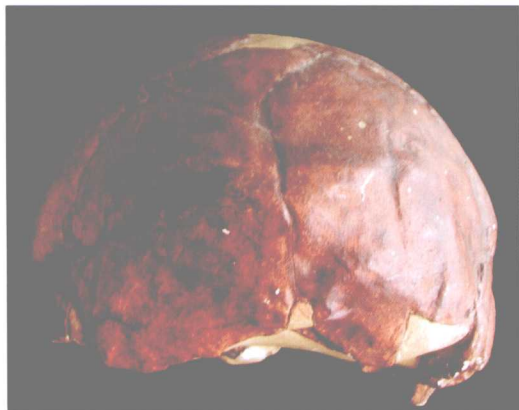
【地区】 北京

【资源形成的时代】 中更新世，距今42万年左右

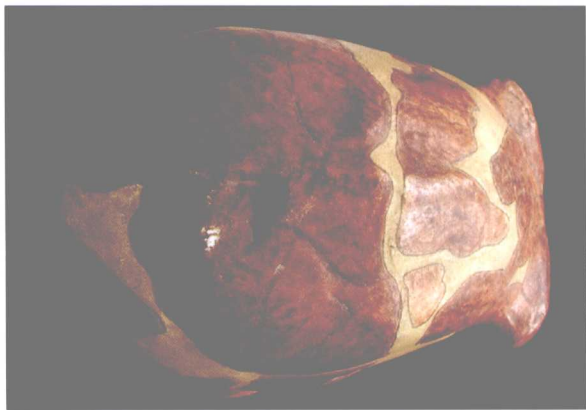
【地质产状或层位】 洞穴

【形态特征描述】 1936年在周口店1号地点L1区发现。男性，成年个体。颅穹隆长而低，颅最大宽的位置很低，位于乳突上脊部位。顶骨部位颅壁明显向内收拢。颅后点与枕外隆凸点的位置约相一致，位于枕骨圆枕中央向后最突出部位。颅穹隆骨很厚。额骨扁平、明显后倾。眶后部缩窄很明显。

【测量】 颅长 190.0mm；颞鳞上缘间宽 138.0mm；乳突上脊间宽 150.0mm；星点间宽 117.0mm；颞线间宽 94.0mm；耳门上缘点至前凶点高106.0mm；额矢状弧长129.0mm；顶矢状弧长113.0mm；顶矢状弦长106.0mm；枕平面弦长49.0mm；颅容量1225ml；颅骨厚度 9.1mm；额侧角 63° ；枕骨曲角 104° ；颞鳞长（右）70.5mm；颞鳞高（右）39.0mm；枕内、外隆凸间距38.0mm；颅长高指数53.3；额骨扁平指数14.8；顶骨曲度指数93.8；颞鳞长高指数 55.3。



周口店直立人X号头骨后面观



周口店直立人X号头骨顶面观



周口店直立人X号头骨右侧面观



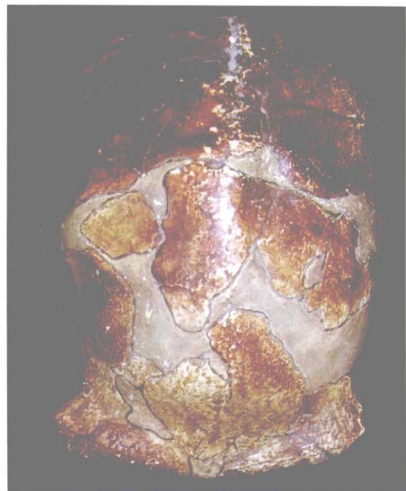
周口店直立人X号头骨左侧面观

【经度】 东经115°51′

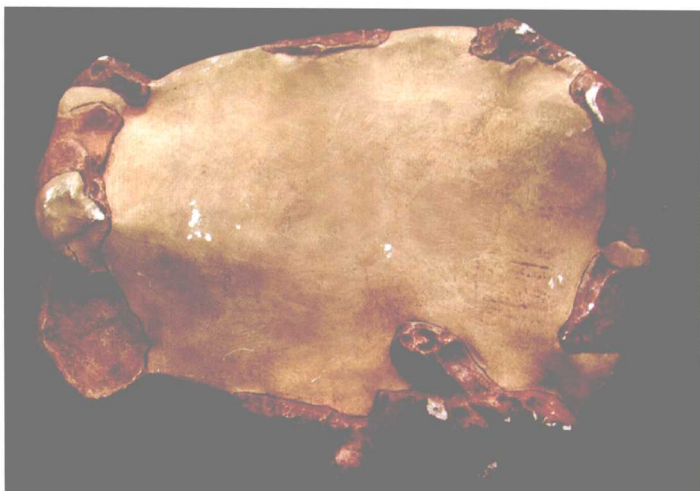
【纬度】 北纬39°41′

【保存单位】 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

【资料来源】 Weidenreich F. The skull of *Sinanthropus pekinensis*: A comparative study on a primitive hominid skull. *Pal Sin New Ser*, 1943, 10: 108–113.



周口店直立人X号头骨前面观



周口店直立人X号头骨底面观

(四) 周口店XI号头骨

周口店XI号头骨

【标本编号】 IVPP AN.2

【资源外文名称】 *Homo Erectus Pekinensis* Black, 1927

【产地】 周口店第一地点

【地区】 北京

【资源形成的时代】 中更新世，距今42万年左右

【地质产状或层位】 洞穴

【形态特征描述】 1936年在周口店1号地点LⅡ区发现。女性，成年个体。颅穹隆长而低，颅最大宽的位置很低，位于乳突上脊部位，顶骨部位颅壁明显向内收拢。颅后点与枕外隆凸点的位置约相一致，位于枕骨圆枕中央向后最突出部位。颅穹隆骨很厚。额骨扁平 and 明显后倾。眶后部缩窄很明显。

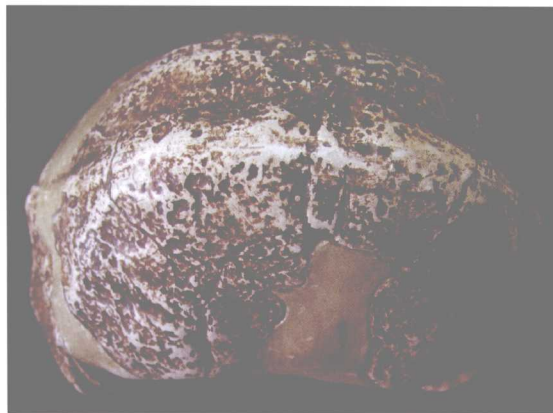
【测量】 颅长192.0mm；颞鳞上缘间宽135.0mm；乳突上脊间宽 145.0mm；星点间宽113.0mm；颞线间宽86.0mm；耳门上缘点至前凶点高94.0mm；额矢状弧长122.0mm；顶矢状弧长92.0mm；顶矢状弦长86.0mm；枕矢状弦长 86.0mm；枕平面弦长48.0mm；颅骨厚度9.1mm；额侧角61°；枕骨曲角105°；颞鳞长左 62.0mm；颞鳞高左35.5mm；下颌窝长左21.0mm；下颌窝宽左27mm；枕内、外隆凸间距34.0mm；颅长高指数49；额骨扁平指数16.1；顶骨曲度指数93.5；枕鳞长宽指数76.1；枕平面与项平面弦指数131.3；颞鳞长高指数55.3；下颌窝长宽指数77.8；颅容量1015ml。

【经度】 东经115°51′

【纬度】 北纬39°41′

【保存单位】 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

【资料来源】 Weidenreich F. The skull of *Sinanthropus pekinensis*: A comparative study on a primitive hominid skull. *Pal Sin New Ser*, 1943, 10: 108–113.



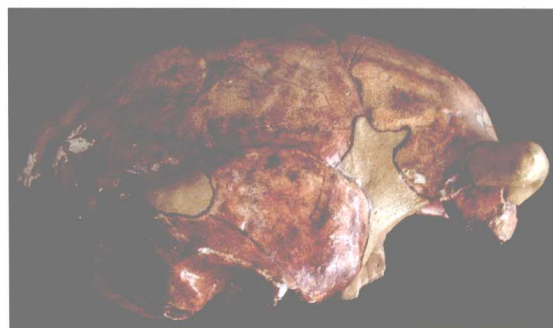
周口店直立人XI号头骨后面观



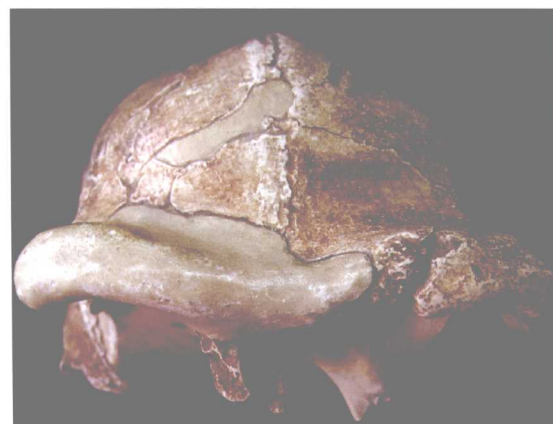
周口店直立人XI号头骨顶面观



周口店直立人XI号头骨右侧面观



周口店直立人XI号头骨左侧面观



周口店直立人XI号头骨前面观



周口店直立人XI号头骨底面观

(五) 周口店XII号头骨

周口店XII号头骨

【标本编号】 IVPPAN 3

【资源外文名称】 *Homo Erectus Pekinensis* Black, 1927

【产地】 周口店第一地点

【地区】 北京

【资源形成的时代】 中更新世，距今42万年左右

【地质产状或层位】 洞穴

【形态特征描述】 1936年在周口店1号地点LⅢ区发现。女性，成年个体。颅穹隆长而低，颅最大宽的位置很低，位于乳突上脊部位，顶骨部位颅壁明显向内收拢。颅穹隆骨很厚。额骨扁平 and 明显后倾。眶后部缩窄很明显。额骨与顶骨正中出现明显的矢状脊，矢状脊两旁伴有旁矢状凹。乳突上脊和乳突沟均很发达。角圆枕发达。颞鳞低，上缘平直。

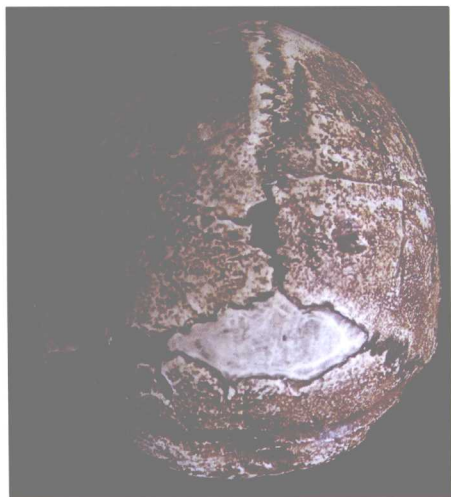
【测量】 颅长195.5mm；颞鳞上缘间宽139.0mm；乳突上脊间宽 147.0mm；星点间宽116.0mm；颞线间宽104.0mm；耳门上缘点至前凶点高101.5mm；额矢状弧长124.0mm；顶矢状弧长102.5mm；顶矢状弦长91.0mm；枕矢状弦长86.0mm；枕平面弦长52.5mm；颅骨厚度8.8mm；额侧角 56° ；枕骨曲角 98° ；颞鳞长左 74.0mm；颞鳞高左36.5mm；下颌窝长左18.0mm；下颌窝宽左 23.0mm；枕内、外隆凸间距35.0mm；颅长高指数51.9；额骨扁平指数15.9；眶后缩窄指数81.2；顶骨曲度指数 88.8；枕鳞长宽指数74.8；枕平面与项平面弦指数108.6；颞鳞长高指数49.3；下颌窝长宽指数78.3；颅容量1030ml。

【经度】 东经 $115^{\circ}51'$

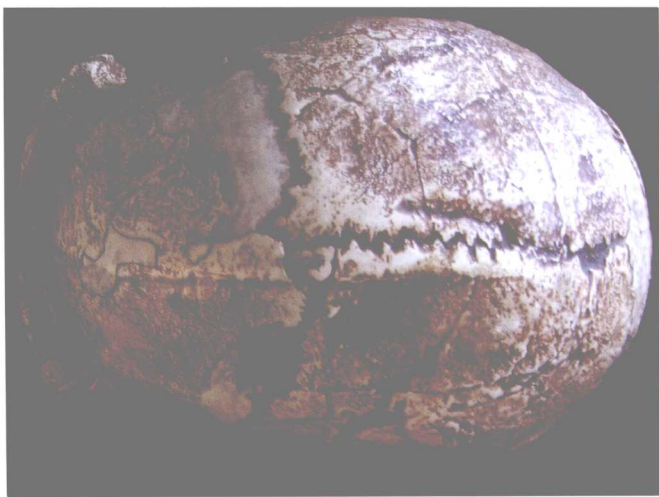
【纬度】 北纬 $39^{\circ}41'$

【保存单位】 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

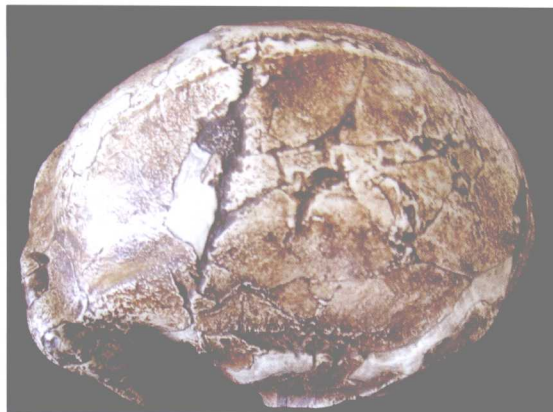
【资料来源】 Weidenreich F. The skull of *Sinanthropus pekinensis*: A comparative study on a primitive hominid skull. *Pal Sin New Ser*, 1943, 10: 108—113.



周口店直立人XII号头骨后面观



周口店直立人XII号头骨顶面观



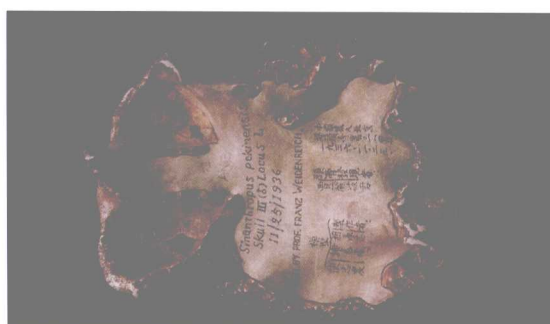
周口店直立人XII号头骨右侧面观



周口店直立人XII号头骨左侧面观



周口店直立人XII号头骨前面观



周口店直立人XII号头骨底面观

(六) 周口店直立人V号头骨

1. 周口店直立人V号额骨

【标本编号】 IVPP PA109(1)

【资源外文名称】 *Homo Erectus Pekinensis* Black, 1927

【产地】 周口店第一地点

【地区】 北京

【资源形成的时代】 中更新世，距今23万年左右

【地质产状或层位】 洞穴

【形态特征描述】 PA109(1)为几乎完整的额骨，额骨邻近前囟的部位和右侧的部分颞骨缺失。两侧眶部在靠近视神经孔和眶上裂的地方断去。右侧眶上圆枕表面有所磨损，特别是其外侧部磨蚀更为厉害，但并不影响整个眶上圆枕的总体形态。额骨表面有局部的骨质剥落现象。冠状缝已完全愈合，额嵴保存良好。额骨脑面还可以看到比较清楚的沟回压迹和大脑额，以及脑膜中动脉的一小分支的压迹。

【测量】 最小额宽为91.0mm，最大额宽为112.0mm。复原后头骨耳上颅高为99.5mm，宽度为148.5mm。长度为213.0mm。额鳞中部的厚度为6.0mm，眶上圆枕中部的厚度为12.0mm，眶上圆枕内部的厚度为13mm。

【经度】 东经115°51′