



和县猿人

Homo Erectus Hexianensis

和县猿人是在中国南方发现的直立人之一，
著名考古学家贾兰坡院士曾说：“就同时期的人化石来说，
其完整性只有北京猿人可以与之相比。”

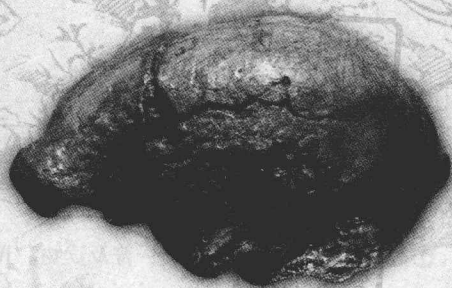
黄万波 魏光飏 陈少坤 贺存定◎著



科学出版社

重庆中国三峡博物馆三峡古人类研究所
中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

1510700



和县猿人

Homo Erectus Hexianensis

黄万波 魏光飏 陈少坤 贺存定◎著



淮阴师院图书馆 1510700

馆藏

科学出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

和县猿人/黄万波等著. —北京: 科学出版社, 2012

ISBN 978-7-03-035668-0

I. ①和… II. ①黄… III. ①直立人-和县-普及读物 IV. ①Q981.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 229091 号

责任编辑: 侯俊琳 张 凡 李 斐 王昌凤/责任校对: 宋玲玲

责任印制: 赵德静/封面设计: 无极书装

编辑部电话: 010-64035853

E-mail: houjunlin@mail. sciencep. com

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>

双青印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

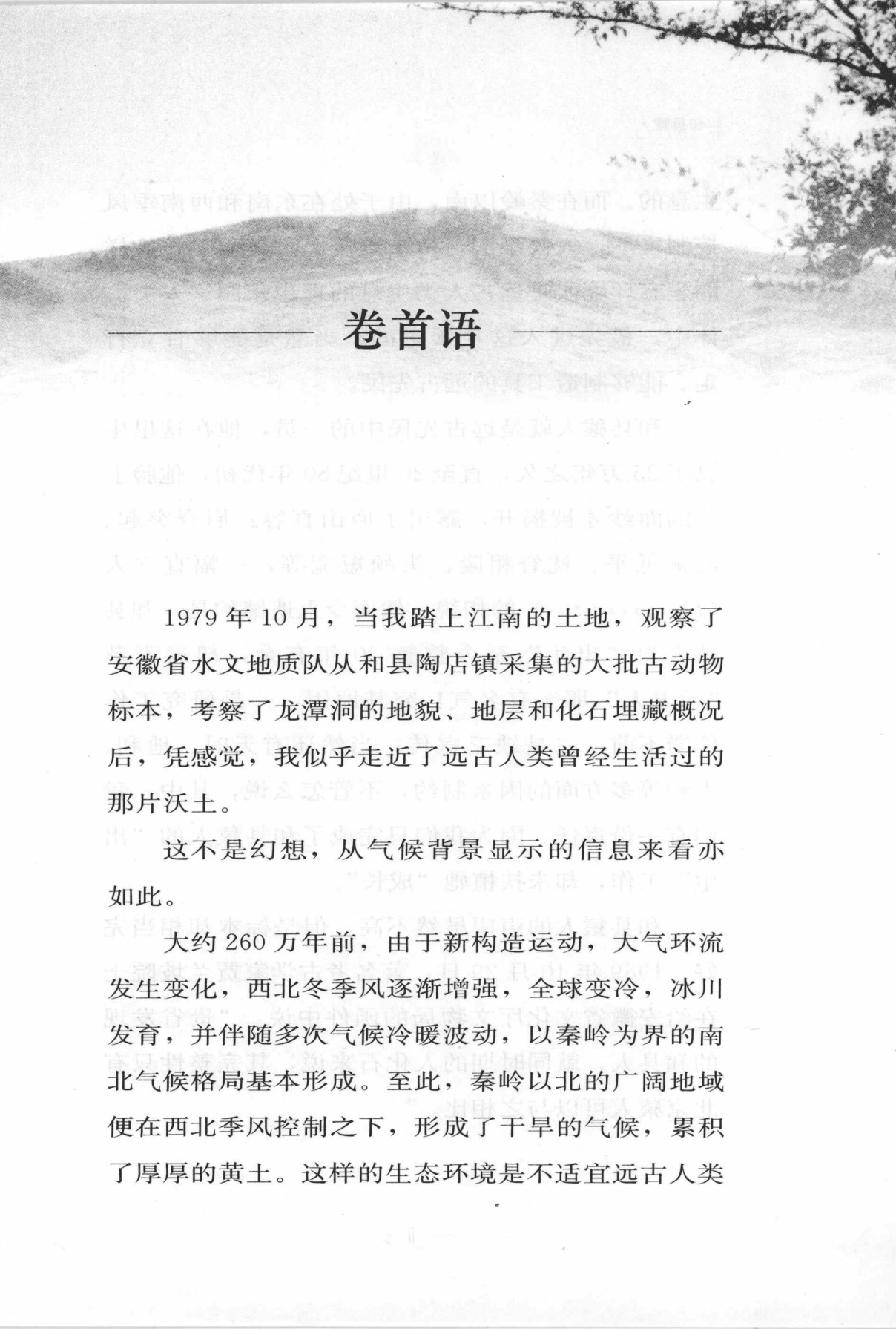
2012 年 11 月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

2012 年 11 月第一次印刷 印张: 10 1/4 插页: 1

字数: 73 600

定价: 38.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)



卷首语

1979年10月，当我踏上江南的土地，观察了安徽省水文地质队从和县陶店镇采集的大批古动物标本，考察了龙潭洞的地貌、地层和化石埋藏概况后，凭感觉，我似乎走近了远古人类曾经生活过的那片沃土。

这不是幻想，从气候背景显示的信息来看亦如此。

大约260万年前，由于新构造运动，大气环流发生变化，西北冬季风逐渐增强，全球变冷，冰川发育，并伴随多次气候冷暖波动，以秦岭为界的南北气候格局基本形成。至此，秦岭以北的广阔地域便在西北季风控制之下，形成了干旱的气候，累积了厚厚的黄土。这样的生态环境是不适宜远古人类

生息的。而在秦岭以南，由于处在东南和西南季风控制之下，气候湿润，植被繁茂。不言而喻，这样的生态环境才是远古人类生息的理想家园。人类群体中，最先进入这片沃土的，当然是能够直立行走、能够制造工具的远古先民。

和县猿人就是远古先民中的一员，他在这里生息了 25 万年之久，直至 20 世纪 80 年代初，他脸上蒙的面纱才被揭开，露出了庐山真容：眉脊突起、前额低平、枕脊粗隆、头颅短宽等，一幅直立人 (*Homo erectus*) 的相貌。然而令人遗憾的是，和县猿人自“出生”至今整整 30 年有余，却远不及“元谋人”那么有名气！究其原因，一是研究工作停滞不前，二是缺乏宣传，当然还有天时、地利、人和等多方面的因素制约，不管怎么说，其中，我们有一份责任。因为我们只完成了和县猿人的“出生”工作，却未扶植她“成长”。

和县猿人的声望虽然不高，但是标本却相当完好。1989 年 10 月 29 日，著名考古学家贾兰坡院士在给安徽省文化厅文物局的函件中说：“贵省发现的和县人，就同时期的人化石来说，其完整性只有北京猿人可以与之相比。”

贵省发现的和县人，就同时期的人化石来说，其完整
性只有北京猿人可以与之相比。从发现之日起，到明年已历
十载。为了推动 贵省进一步发展本门学科，是否也可
以举行一次纪念会？我相信会起很大的宣传作用。
敬礼

贾兰坡



上

一九九九年元月

贾兰坡院士给安徽省文化厅文物局的函件

和县猿人头盖骨不单纯体现在物美上，它在人类演化中呈现的体质特征更是令人关注。比如说，和县猿人头盖骨，与北京猿人相比，显得短宽，后者表现略长；而与爪哇猿人相比，两者较为相近。或者说，和县猿人头盖骨既有北京猿人的性状，更表现出爪哇猿人的长相。这些现象是直系关系，还是体质特征在地区之间发展的不平衡性？再者，和县猿人生活的时代为 25 万年前，是目前东亚地区直立人支系中时代最晚的代表，而且又与早期智人处在同一个时间界面，他们之间的相处关系是和谐、敌视，还是分别在各自的生态环境中成长？总之，这些科学内涵既深奥，又有诱惑力，等待着研究者去一一揭晓。

和县猿人遗址的堆积物还有不少被保存下来，足够研究者在此开展野外工作，或许会再出奇迹，迎来和县猿人家族的新成员。

和县猿人遗址已于 1988 年被国家文物局批准为全国重点文物保护单位，值得庆贺。在安徽省各级文化主管部门的支持与关怀下，和县猿人遗址定能在 25 万年后展现出她的风采：汪家山风景绮丽，民风淳朴，龙潭洞景点众多，文化渊源古远，不时

地迎来国内外人文学、地学、考古学、洞穴学等爱好者，以及每一个有求知欲望的旅游者。

之所以这样思考，主要是觉得这很有价值，很希望让和县猿人的文化光芒传向四海！

黄万波

2011年5月1日于北京



目录

卷首语 /i

第一章 和县猿人故里的自然概貌 /1

第二章 和县猿人的发现 /7

一、走进龙潭洞 /14

二、二探龙潭洞 /17

三、发掘龙潭洞 /21

四、想找一个“瓢” /30

第三章 和县猿人的长相 /37

第四章 和县猿人的家园 /43

一、洞穴溶蚀及扩大阶段 /45

二、和县猿人迁居龙潭洞阶段 /46

三、龙潭洞衰老阶段 /49

第五章 和县猿人的文化 /51

一、骨制品 /53

二、角制品 /57

三、牙制品	/58
四、石制品	/62
第六章 和县猿人遗址的古动物	/65
第七章 和县猿人生活的年代	/109
一、氨基酸法	/111
二、电子自旋共振法	/112
三、热释光法	/112
四、动物群对比法	/112
第八章 和县猿人生活时期的气候环境	/115
第九章 龙潭洞的化石埋藏与人类活动	/121
第十章 和县猿人与他的近邻南京猿人	/127
第十一章 和县猿人与他的远亲北京猿人	/133
第十二章 和县猿人与他的近亲爪哇猿人	/139
附录	/145
后记	/149

第一章
和县猿人故里的自然概貌

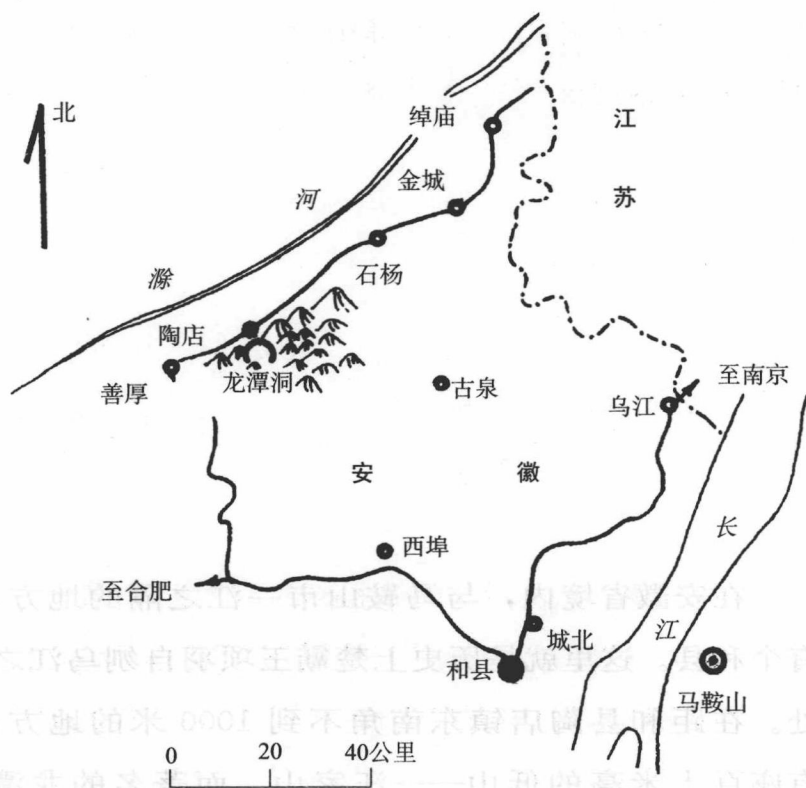




在安徽省境内，与马鞍山市一江之隔的地方，有个和县。这里就是历史上楚霸王项羽自刎乌江之处。在距和县陶店镇东南角不到 1000 米的地方，有座百十米高的低山——汪家山，而著名的龙潭洞，即和县猿人遗址就在山脚下。它南依山岭，北濒平原，地势起伏不大。这一带多为低山丘陵，属于淮阳山脉东延的南脉，成为长江北岸支流滁河与长江干流的分水岭，由分水岭至平原，在地形剖面上大致有四个不同高度的台面：

(1) 北东—南西向山地。地势平缓，海拔超过 200 米。

(2) 北东—南西向山前岗地。海拔 140 ~ 120 米。



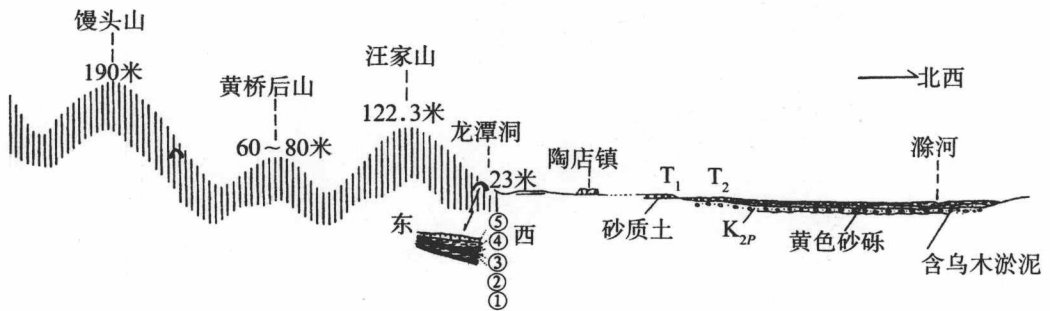
龙潭洞地理位置

(3) “舌状”山梁与平顶山丘。海拔 80~40 米。

(4) 冲积平原。海拔 20~10 米。

和县猿人遗址属山前岗地，地理坐标东经 $118^{\circ}20'$ ；北纬 $31^{\circ}45'$ ，距和县县城 48 公里，属南亚热带的北缘，依县气象站资料，年均温度为 $15\sim 16^{\circ}\text{C}$ ；年均相对湿度 78%，无霜期 220~260 天，年均降雨

量 1100~1200 毫米，最大降雨量 293.8 毫米（1962 年）；年均蒸发量 1498.8 毫米。



龙潭洞及周边地形示意图

注：①~⑤层岩性，见第四章堆积地层说明

第二章 和县猿人的发现