



我与

古人类

有个约会



黄万波
著



科学出版社

我与

古人

有个约会



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

黄万波
著

科学出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

我与古人类有个约会/黄万波著. —北京: 科学出版社, 2011. 6

ISBN 978-7-03-030858-0

I. ①我… II. ①黄… III. ①古人类学-研究 IV. ①Q981

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 071516 号

责任编辑: 侯俊琳 张 凡 王昌凤/责任校对: 何艳萍

责任印制: 赵德静/封面设计: 黄华斌

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>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2011 年 6 月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

2011 年 6 月第一次印刷 印张: 10 1/2 插页: 1

印数: 1—6 000 字数: 200 000

定价: 28.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)



序 言

黄万波先生是享誉国内外的著名古人类学家，2008年年底受聘为重庆中国三峡博物馆特约研究员，并担任重庆中国三峡博物馆三峡古人类研究所（重庆三峡古人类研究所）名誉所长。我与先生从认识到熟悉，亦始于此。先生的新著《我与古人类有个约会》即将付梓，嘱我作序，却之不恭，遂惶然提笔，但多少还是有些忐忑。我跟先生接触的时间并不算长，但先生严谨求实、精益求精的治学态度，敬业勤业、永不言退的工作精神，谦逊随和、不计名利的性格作风，都给我留下了非常深刻的印象。

作为年轻时从重庆走出去、晚年再回归桑梓的大师级学者，先生为重庆市古人类化石、第四纪哺乳动物化石和旧石器的调查、发掘与研究工作付出了大量心血，做出了突出贡献。先生是重庆古人类学研究的总规划师，作为重庆三峡古人类研究所名誉所长，他对重庆市古人类学领域的相关调查、发掘、研究与保护工作作了详细的规划与具体的指导。尽管先生已近八十高龄，但老骥伏枥，壮心不已，目前仍活跃在重庆市史前考古调查、发掘的第一线，仍在为他热爱并奉献了大半生的事业忘我地奋斗着。每当我和他提起他对重庆史前考古学所做的贡献时，先生总是谦虚地说：“我做得还不够，我的任务还没有完成！”

他有一双“铁脚”，在三峡库区长达30余年的调查、发掘期

间，足迹踏遍了重庆的山山水水。他有一双慧眼，对重庆诸多重要的史前遗址、文化遗物的发现居功至伟，如具有重要研究价值及国际影响的全国重点文物保护单位——巫山龙骨坡遗址和奉节县兴隆洞遗址的发现。先生也因巫山龙骨坡遗址的发现和研究所而荣获2007年度重庆市“振兴重庆争光贡献奖”特别奖。仅2010年，先生就亲自带领重庆三峡古人类研究所的专业人员，在渝东南、渝东北的多个区县进行了长时间、大范围的古人类及第四纪哺乳动物化石、旧石器的调查与试掘工作，发现了多处具有重要研究价值的史前文化遗址和化石点。其中，2010年10月发现的奉节县兴隆镇马家湾洞史前文化遗址，对于探索重庆地区新、旧石器过渡时期的文化特征及巫文化的起源具有重要的研究价值。

先生也是我国目前最高龄的野外发掘工地指导者与参与者之一。2010年，他亲自带领重庆三峡古人类研究所的专业人员，不畏酷暑严寒，经过长达半年之久的艰苦野外工作，圆满完成了重庆市九龙坡区玉龙公园旧石器遗址的发掘任务。该遗址的发现与发掘，将远古人类在重庆市主城区活动的历史提前到了至少50万年前，也使重庆成为全国拥有最早史前文化遗址的城市。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所副所长高星研究员对此次发掘工作的科学性、规范性及重要意义给予了高度评价。

除了进行严谨的科学研究外，先生对科学知识的普及、史前文化遗物的研究与保护也不遗余力，笔耕不辍。迄今为止，他撰写的科普读物已近百篇（部）。2010年，他作为第一作者编著的《大熊猫的起源》一书，入选中国2010年度“大众喜爱的50种图书”，同时入选第六届“国家图书馆文津图书奖”推荐书目。先生在百忙之中撰写的《我与古人类有个约会》即将由科学出版社出版，我很高兴能有机会向广大读者推荐该书。该书描述了先生

几十年来在全国范围内进行过的主要的调查、发现、发掘历程，既有风趣、幽默的事件回顾，也不乏严谨求实的全新学术理论与观点，从蓝田人、和县人到巫山人、奉节人，既忠实记录了一位古人类学家为寻觅远古祖先所留下的遗物、遗迹而奔波于神州大地的串串足迹，也客观反映了我国古人类学事业发展的艰辛历程与取得的丰硕成果。正如先生一如既往的写作风格，该书集科学性、趣味性、可读性于一体，让读者在轻松愉快的阅读中了解到一位科学家的考古人生，学习古人类学的相关知识，思考“我从哪里来”这一永恒的哲学命题。

对《我与古人类有个约会》一书的出版，谨表示衷心的祝贺！



重庆中国三峡博物馆（重庆市博物馆）馆长

2001年2月18日

卷首语：

寻找我们共同的祖先

我们来到这个世界，随着自觉意识的逐渐增长，逐渐知道了自己的父母、祖父母乃至曾祖父母是谁。然而，再往前呢？一万年，几万年，甚至几百万年前，我们人类共同的祖先究竟是谁？我们到底从何而来？

有关人之由来的解释，在中国有女娲造人之说，即人首蛇身的上古之神女娲拿黄泥捏成了一个个小泥人，然后吹口仙气，泥人就活了，并一代一代地传承下去；在西方国家，认为人是上帝造的，世上的万物也都是上帝造的。然而这些都只是传说，现在的史前考古学则告诉我们，解释人之由来最直接的证据是人类化石，这些化石无可辩驳地证明了人类确实是从古猿演化来的。

自从迈入史前考古学领域之日起，我就对寻找人类化石产生了极大的兴趣，我还注意到人类的近亲——猿类的化石，在探讨人类起源与演化方面也是重要的实证。此后，只要出外考察，每到一个地点，无论是河湖沉积，还是土状堆积，便一丝不苟、不遗余力地开展搜寻工作。然而，这样的工作也并非一帆风顺，有时候就是踏遍万水千山，也与化石无缘。这种情况的出现，一方面是由于史前人类的遗骸在形成化石的过程中受到地质、气候、水文、土质等因素的综合影响，此外还可能受到食肉动物的破坏；另一方面，当时人类的种群数量远不及其他哺乳动物兴旺，



著名古人类学家理查德·利基是路易斯·利基的儿子，于1966年来华访问，在黄万波的陪同下，参观北京周口店新洞人遗址时留影

因此埋藏在地下的人类化石也就相对稀少，完整的个体化石几乎消失殆尽。

对于一个从事史前考古学研究的学者来说，在数十次甚至数百次野外考察中一无所获的情况并不罕见，但我从不会灰心丧气，而是仍然祈盼着。在人类曾经生活过的地方，哪怕只剩下离体的牙齿、破碎的头颅、肢解的骨片，它仍旧像一块巨大的磁石，吸引着我们去寻找、去探究。随着研究工作的深入和实践经验的积

累，我相信中华大地上不同成因类型的堆积地层和数以千计的岩溶洞穴，是富含古老生命遗物的真正宝地。在同仁的协助下，经过数十年的耕耘，我们终于发现了巫山人、蓝田人、和县人、奉节人、麒麟山人、长武人、河梁人、北川人、宁化人、官渡人等人类化石。论其年代，涵盖了从200万年前的早更新世早期至6000年前的全新世中期。

2006年在东非大裂谷考察期间，《羊城晚报》的一位摄影记者半开玩笑地问我：“黄教授，在您的考察生涯中发现了那么多的人类化石，是不是可以堪比世界著名古人类学家路易斯·利基（Louis Leakey）的功绩了？”我笑了笑说：“利基工作的地区

就在这个东非大裂谷，这里的人类化石极其丰富，加之他那忘我的工作精神，收获必定是巨大的。而我与利基相比，相差甚远，还要继续努力。”

回首从事史前考古的这些年，我走南闯北，从青藏高原到东海之滨，从南海岛屿到黄土高原，所到之处，无不因所遇之新奇而频发感叹：原本是海洋的地方，而今变成了高原、峡谷和平川，原本是山地、丘陵的环境，而今却变成了草原和湿地。这一系列现象的发生，都是由于青藏高原的强烈隆起，一举改变了东亚的地质结构和大气环流，使北方变得干旱，南方变得湿润。如此之环境变化，更加深了我对幅员辽阔的故土自800万年以来就有人类活动的信念，尤其是长江流域的亚热带环境，更有可能就是炎黄子孙兴起的家园。在我有生之年，要力争有更多的发现，以求填补600万~300万年前的人类化石的空白。之所以这般执著，是因为我坚信：这一切很有价值，很值得我去做。

往昔常在，往昔依然给予我力量和新知。在这本书中，我把50余年来的史前考古资料加以整理，并把发现经过或趣闻以图文互补的形式串联起来，献给广大读者，特别是人类学、考古学、洞穴学、第四纪地质学的爱好者们。

本书初稿得到了重庆中国三峡博物馆黎小龙馆长、魏光飏博士的阅校，以及宝贵的修改意见，我在此深表感谢。同时，对曾向我提供考察线索的乡亲，给予我支持、资助的单位和个人，以及随行的同仁，表示诚挚的敬意！

本书在撰写过程中，参考了相关文献并引用了部分文图，特此对那些研究者、版权所有者的致谢，并将支付相应报酬。

还需说明一点，书中涉及的考察素材，有的已在我的著作中

记述过，诸如“巫山人”、“蓝田人”、“奉节人”等，但本书为了展示一位觅踪者所走过的全程，仍将其汇集一起，以求留下觅踪者的完好背影。另外，本书的不当和遗漏之处，如蒙海内外读者不吝赐教，将不胜感激！

目 录

序言 / I

卷首语：寻找我们共同的祖先 / V

第一章 会制造工具的猿人 / 1

一、寻找“龙骨”的传说：发现巫山人 / 2

1 盐井沟的追忆 / 4

2 巧遇牟郎中 / 8

3 叩开山寨门 / 15

4 发现巫山猿人 / 18

5 巫山猿人的遗存：石制品和骨藏品 / 27

6 巫山人的生活 / 33

7 大自然的启示 / 34

8 “人”与“猿”之争 / 35

二、踏破铁鞋无觅处：偶遇蓝田人 / 38

1 涉足泄湖镇 / 38

2 留宿玉山村 / 39

3 迂回陈家窝 / 41

4 蓝田的惊喜 / 43

5 转战公王岭蓝田人 / 46

三、三入龙潭终得见：发现和县人 / 51

1 走进龙潭洞 / 53

2 二探龙潭洞 / 55

3 发掘龙潭洞 /58

4 想找一个“瓢” /62

第二章 智商和情商并存的智人 /71

一、天坑地缝引来的发现：奉节人 /72

1 兴隆洞的发现：奉节人之家 /73

2 史前文明的起源之谜：“树根”、象牙、刻划？ /77

3 象牙划痕的解读 /81

二、细心多问是法宝：发现麒麟山人 /87

三、迷宫洞中寻谜底：发现河梁人 /91

1 自然天成的奇特地形 /95

2 迷宫洞中的堆积物 /96

3 由顶骨引发的千古迷案 /99

4 人少石器多 /101

5 种类繁多的脊椎动物化石 /103

四、险因风水而残缺：失而复得的官渡人 /105

五、川西地震灾区的早期居民：北川人 /109

第三章 会歌唱的长臂猿 /112

第四章 巨猿与“野人”的身世之谜 /116

一、谁是解“梦”人？ /119

二、大新黑洞揭秘 /123

三、第一个巨猿下颌骨的发现者 /125

四、攀登柳城巨猿洞 /129

五、发掘柳城巨猿洞 /131

六、巨猿洞形态	/132
七、巨猿洞堆积地层	/132
八、巨猿化石	/134
1 巨猿下颌骨化石	/134
2 巨猿牙齿化石	/135
九、意外的发现	/137
十、哺乳动物化石及其时代	/138
十一、巨猿的体态	/140
十二、巨猿的食性	/142
十三、巨猿的生活环境	/144
十四、巨猿化石地理分布	/145
尾声	/149

第一章 会制造工具的猿人

1891~1892年，荷兰医生杜布瓦（Eugène Dubois）在印度尼西亚爪哇岛发现了一具头盖骨和一根大腿骨。他研究后认为，这两件标本的形态特征既像猿又像人，应该是从猿到人的中间类型，能够直立行走，于是将其定名为*Pithecanthropus erectus*。*erectus*表示直立，译成汉语为“直立猿人”。在专业论文中，一般用“直立人”；在通俗读物中，一般用“猿人”。为什么叫猿人？因为猿人具有脑子较小、额骨扁塌、面骨较大、嘴巴向前突出、没有下巴等形态特征，既不同于现代人也不同于现生猿，故称其为猿人。

猿人包括早期猿人和晚期猿人，早期猿人化石几乎都是在非洲大陆发现的，如地猿始祖种、南猿湖畔种、南猿阿法种、南猿羚羊河种、南猿非洲种、南猿埃塞俄比亚种、南猿惊奇种、南猿包氏种和南猿粗壮种，时代界面为距今580万~150万年。本书记

述的巫山猿人，可视为早期猿人，时代界面为距今204万年。晚期猿人化石发现的地区除非洲大陆外，在亚洲和欧洲都有其记录，材料也丰富。本书介绍的蓝田猿人、和县猿人就属于晚期猿人，时代界面为距今115万~25万年。

一、寻找“龙骨”的传说：发现巫山人



葛兰阶

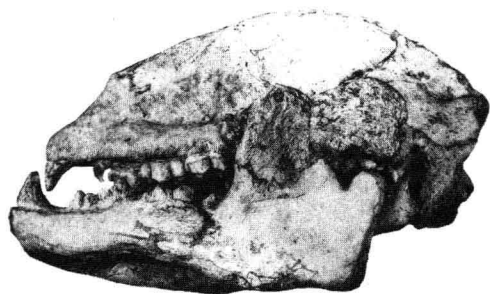
资料来源：Colbert E H, Hooijer D A. Pleistocene
Mammals from the Limestone Fissures of Szechwan,
China. New York, 1953

是什么因素促使我们走近了巫山人？这要从一位美国古生物学家只身闯三峡说起。

1921~1923年、1925~1926年，美国古生物学家葛兰阶（Walter Granger）以旅游为名，前往四川省万县盐井沟坪坝一带考察“龙骨”，并以高价在万县盐井沟收购了农民挖掘的大批“龙骨”。

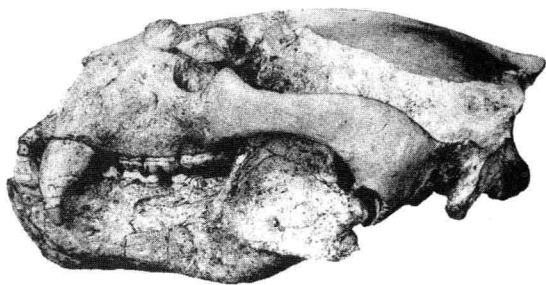
所谓“龙骨”，其实并非恐龙或“龙”的骨头。几百万年至一万年前的哺乳动物死亡后，假

如尸体能及时地被泥沙埋藏，动物的肌肉随之腐烂，骨骼内部的有机成分在地下水的作用下逐渐分解、减少，水中的矿物质乘机渗进骨骼的空隙，久而久之，骨骼变得既硬又重，而骨骼的外部结构和内部形态基本不变，仍保持原状。古生物学家把这样的动



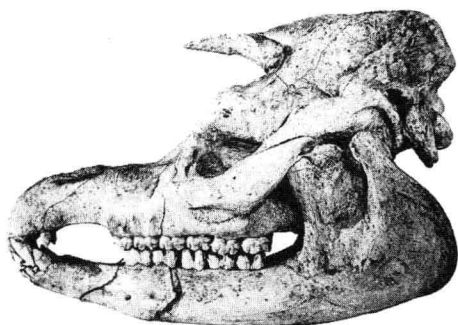
大熊猫 (*Ailuropoda melanloeuca fovealis*) 头骨, 侧面观

资料来源: Colbert E H, Hooijer D A. Pleistocene Mammals from the Limestone Fissures of Szechwan, China. New York, 1953



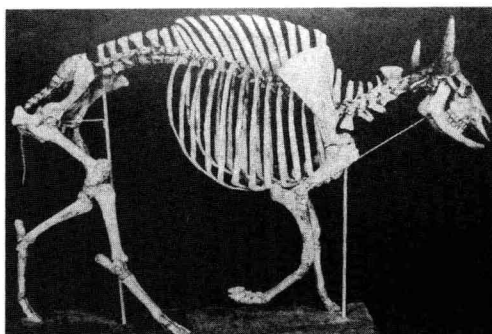
鬣狗 (*Crocutea crocuta sinensis*) 头骨, 侧面观

资料来源: Colbert E H, Hooijer D A. Pleistocene Mammals from the Limestone Fissures of Szechwan, China. New York, 1953



华南巨獭 (*Megatapirus augustus*) 头骨, 侧面观

资料来源: Colbert E H, Hooijer D A. Pleistocene Mammals from the Limestone Fissures of Szechwan, China. New York, 1953



大额葛氏牛 (*Bibos gaurus grangeri*) 骨架, 侧面观

资料来源: Colbert E H, Hooijer D A. Pleistocene Mammals from the Limestone Fissures of Szechwan, China. New York, 1953

物骨骼称为“化石”。中医学则称其为“龙骨”，在医疗上据说有一定的功效。

葛兰阶在万县盐井沟收集的这批标本，现在还陈列在纽约自然历史博物馆里。其研究文章，除了葛兰阶和马修 (W.D.Matthew) 在1923年报道的万县盐井沟的材料外，科尔伯特 (E.H.Colbert) 和豪亦进 (D.A.Hooijer) 还在1953年完成了专著《中国四川石灰岩裂隙中之更新世哺乳动物》。从此，盐井沟动物群在国际上产生了较大的影响；在国内，地质学家也以此作为秦岭以南地区更新世裂隙堆积之典范，以便对比研究。

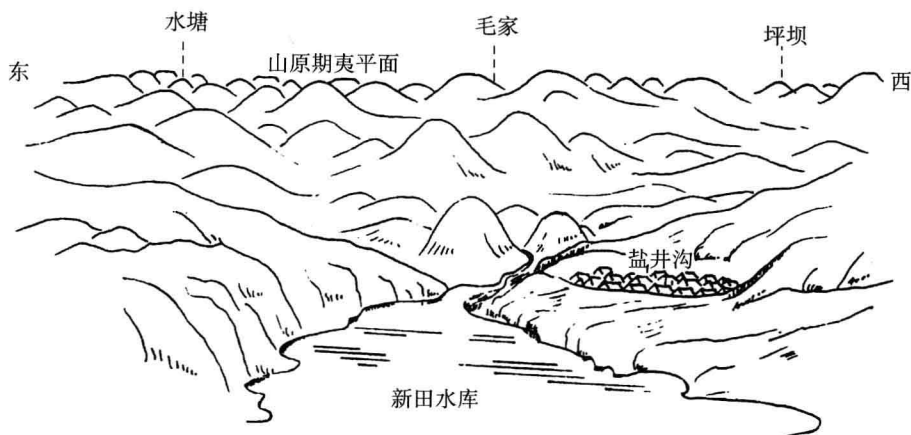
我国老一辈科学家杨钟健、贾兰坡也曾涉足盐井沟化石地点，并从葛兰阶采集过的堆积层找到了一批动物化石，其研究文

章发表在《中国地质学会志》第14卷第2期（1935年）和第19卷第3期（1939年）上。

我从事野外考察多年，却对闻名中外的四川省万县盐井沟化石地点没有问津，不免惭愧。在20世纪50年代、70年代，虽多次与重庆自然博物馆的方其仁共商考察川东岩溶洞穴的问题，但是考察一直未曾成行。诚然，原因是多方面的，做成一件事，没有天时、地利、人和三全，一般是要夭折的，然而，非常庆幸终于能有机会赴川东考察，与这三大因素终于协调一致也是分不开的！

1 盐井沟的追忆

1984年6月，由重庆自然博物馆钟志楷、李宣民、杨代环，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所郑绍华和我，以及万县地区博物馆廖渝方、安徽省博物馆郑龙亭等组成的考察队来到了万县盐井沟。在广泛调查访问的基础上，我们选中了坪坝区老屋包东北侧山坡上（海拔920米）的一个石灰岩裂隙，经过充



盐井沟——坪坝地理位置素描