

黄万波 著

# 千山万水寻踪记

海洋出版社

# 千山万水寻踪记

黄万波 著

海洋出版社

1992年·北京

(京) 新登字 087 号

## 内 容 简 介

著者叙述了三十多年来亲自参加的古人类的科学考察活动；介绍了人类演化中不同阶段的蓝田猿人、和县猿人、巫山猿人以及麒麟山智人的发现经过，从而帮助人们了解科学研究过程中思维是怎样产生的，又如何茫茫大海中寻找出一条成功之路。长江三峡290年前的长臂猿下颌骨的发现，揭开了三峡沿岸有无“啼猿”之谜。本书风格独特，图文并茂，通俗易懂，情节引人入胜，有如身临其境，一览祖国的锦绣山河之感。适合于青少年以及有志于探索大自然奥秘的科学工作者们阅读。对于古人类学家、考古学家、地质学家和史学家也是一部极其珍贵的史料。

责任编辑：马凤珍

### 千山万水寻踪记

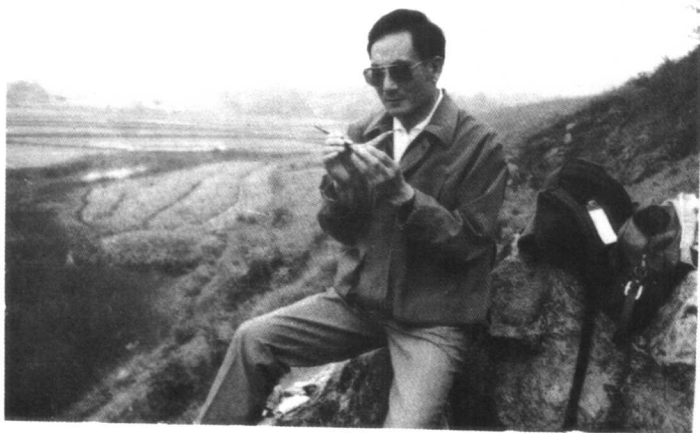
黄万波 著

\*

海洋出版社出版（北京市复兴门外大街1号）  
新华书店北京发行所发行 电子外文印刷厂印刷  
开本：787×1092 1/32 印张：2.5 字数：60千字  
1992年5月第一版 1992年5月第一次印刷  
印数：1—3000

\*

ISBN 7-5027-1799-4 Q·63 定价：2.60元



本书著者生于1932年11月28日四川忠县新立乡。1954年毕业于长春地质学院，现任中国科学院古脊椎动物与古人类研究所副研究员；国际第四纪委员会亚太地区地层分会委员；中国地质学会岩溶专业委员会委员；中国科学探险协会理事；中国洞穴协会理事等职。

自50年代起，他一直从事野外科学考察。由于他在考察中成绩显著，于1984年荣获首届中国科学院竺可桢奖。在同行的通力协作下，相继发现了麒麟山智人头骨化石；蓝田猿人下颌骨化石和蓝田公王岭猿人头骨产地；长武智人牙齿化石；和县猿人遗址、巫山猿人遗址以及长江三峡大脚洞长臂猿下颌骨。发表学术论文百余篇，其中《陕西蓝田地区新生界》一书与合作者一起荣获国家自然科学三等奖。撰写的科普著作有《从猿到人》、《洞穴世界》、《世界四大怪》等。



大庙龙骨坡巫山猿人遗址

## 前 言

在50~60年代期间，我国广西和陕西先后发现了智人和猿人化石。此后，曾有些考古学爱好者问我：“这些珍贵的人类化石是怎样发现的？！是你走“运”呢，还是有什么绝窍？！你能不能撰写出来，让我们共享那发现的乐趣。”

说实在的，我可以写，因为有许多事是我亲身经历的。但是，在那时，我还不能写，原因是工作刚刚起步，见浅识少。

随着岁月的流逝，我的考察范围逐年扩大，对大自然的认识也不断提高。70年代初，在陕西长武发现了长武智人；70年代末在安徽和县发现了和县猿人；进入80年代，又在长江三峡发现了巫山猿人。接二连三的发现，使我增强了对工作的自信心和述说历史的责任感。

当我拿起笔要写这本《千山万水寻踪记》的时候，不禁想起了已故的著名古人类学家裴文中先生，我来到古脊椎动物研究所的第二个年头（1955年），就随先生南下考察洞穴，北上调查黄土。同他相处的日日夜夜，受益匪浅。记得在一次谈起北京猿人第一头盖骨的发现时，他说：“古代有句名言，向天才学习的好办法不是重复他们的发现，而是努力去做出自己的新发现。这里还令我要表示感谢的，就是著名的第四纪地质学家刘东生先生，著名的旧石器考古学家贾兰坡先生，他们对于我的每一次发现都给予了充分的肯定和热忱指导，并企望我早一点把《千山万水寻踪记》写出来。”

今天，终于完成了这本小书，在即将出版之时，尚有不能不说的几句话。首先是中国科学院古脊椎动物与古人类研究所，每项研究课题及外出考察，都得到了她的关怀和支持，使得我有机会饱览了大江南北，长城内外风景名胜的娇美，唤醒了沉睡的化石宝藏；其次是四川、安徽、陕西、广西等地的文化部门，竭诚招待及种种便利；再有就是同仁友好的通力合作。没有他们，我相信绝不能获得今天的硕果。致此，我怀着激动的心情，把这本小书奉献给他们。沈文龙、戴嘉生、陈瑄、侯晋封、李荣山为本书清绘插图，深表谢意。书中照片除注明摄影者外，大部分为作者所摄，少数照片的摄影者缺失记录，在此向这些无名摄影者一并表示感谢。由于作者知识有限，书中一些见解和叙述，难免有不当和遗漏之处，恳请广大读者指正。

黄万波

1991年于北京

# 目 录

- 第一回 南下探洞**..... (1)
- 一、良师的启迪 ..... (1)
- 二、发现麒麟人 ..... (3)
- 第二回 蓝田寻踪**..... (5)
- 一、涉足泄湖镇 ..... (5)
- 二、留宿玉山村 ..... (6)
- 三、迂迴陈家窝 ..... (8)
- 四、发现蓝田人 ..... (10)
- 第三回 和县追迹**..... (18)
- 一、前往陶店镇 ..... (18)
- 二、龙潭思万千 ..... (19)
- 三、推理得印证 ..... (24)
- 四、发现和县人 ..... (27)
- 第四回 峡谷问津**..... (34)
- 一、踏上处女地 ..... (34)
- 二、“野人”考察获启示 ..... (37)
- 三、长江更有望 ..... (41)
- 四、三峡令人往 ..... (43)
- 五、巧遇车郎中 ..... (49)



六、发现金钥匙 .....	(53)
七、唤醒巫山人 .....	(61)
<b>第五回 “啼猿”召喚 .....</b>	<b>(67)</b>
一、意外的发现 .....	(67)
二、两岸有猿声 .....	(68)

# 第一回

## 南下探洞

---

### 一、良师的启迪

1955年冬至1956年春，我参加了由裴文中先生率领的广西洞穴考察队，考察喀斯特<sup>①</sup>溶洞中的古人类及哺乳动物化石。

当我们乘坐的火车驶入广西境内的时候，虽然已是寒冬腊月，却满眼青翠。这时，我遥想北国的山川坪坝已是大雪纷飞，而眼前闪过的还是一派春的生机，林木挺秀，鲜花盛开。各种结构的房屋，在一簇簇的花海中显得非常光彩、和谐。湿润的微风伴随着香甜扑鼻的柑桔、菠萝，无处不流荡着清新的空气和柔和的色调，好一派广西风光。

记得那是1956年1月14日，一踏上红水河畔的隆合村的土地，立即以喜悦的心情领略那山明水秀的喀斯特地形。然而此行的目的是探洞。进村不久，前来观看的村民，操着壮话议论开了。“他们从哪里来？干什么的？”考察队里的一位壮族队员接过话题说：“我们是北京和南宁等地来的科学工作者，是来考察‘龙骨’的。”人群中一男子插话：“‘龙骨’，这里没有，

---

<sup>①</sup> 喀斯特（Karst）是水对可溶性岩石，例如石灰岩进行以化学溶蚀作用为主的地质作用。喀斯特原来是南斯拉夫北部伊斯特里半岛的石灰岩高原的地名，当地称为Krs。由于这里的喀斯特现象首先被研究而得名。

你们到麒麟山去……。”

我们沿着村民指点的方向，走出隆合村，向西南不远，大约0.5公里，就到了麒麟山麓，这里有一座并不奇特的山峰，在山脚的地方有一个洞口，两旁生长着一些杂草和灌丛。乍看这个洞口向阳，似乎是很不平常的洞穴。一般来说，洞口向阳，洞外地势开阔，很可能发现人类活动的遗迹，例如石器和骨器等。但是，就此洞而言，一走进洞里，印象大变，洞室小，地面坎坷不平，洞壁上的堆积破烂不堪，构成了这个童话世界的凄凉景象。难怪，大部分考察队员一看而过，去寻找新的洞穴了。

那时候，虽说对洞穴考察感到新奇，但是要我独自钻洞，还不具备那种勇气和胆量，不得不随王存义先生结伴而行。

王老是一位野外科学考察经验十分丰富的高级技师。他一边点着蜡烛，一边对我说：“古生物考察工作和其他科学工作一样，不能粗心大意。见到堆积层，就要认真观察、思考，一旦发现了可疑的骨片、石片等物，不可轻易放过，力求辨别出它的属性。”

这一指点，增添了我对洞穴考察工作的情趣，增强了我对科学事业的信念。我要公平地说：“良师的启迪使我在后来的野外科学考察活动中，诸如陕西蓝田、青藏高原、安徽和县以及长江三峡等研究课题，充实了自信心和历史使命感。”

麒麟山盖头洞是一个不大的岩洞，高出地面7米，洞口朝南，入口处很狭窄，高2.7米，纵深4.8米。在洞的尽头，前进方向的左侧，还有一支洞。我们借助微弱的烛光，沿着洞壁到了支洞一角。从洞中的零散的土块看，这里曾经被农民当作肥料挖掘过，在我们考察之前已挖走了近10立方米。

农民挖掘岩泥，一般是挖取土质松软的粘土或砂质粘土，

当他们遇到了由钙质胶结起来的坚硬的“钙板层”时，其挖掘工作便停止了。

我一手掌烛，一手用地质锤轻轻地敲打着钙板下的土层。一块岩石剥离后，随即出现了一条白色的痕迹。这显然是骨骼的破裂面，从其形状来看，很像一种哺乳动物的头骨。在我急促的请求下，王老走了过来。

王老边看边说：“这不像是一般哺乳动物，像是人类化石，只有人的牙齿，才排列成马蹄形。快！快去把裴老、贾老请回来。”

我顾不得脚下乱石林立，跃出洞口，追赶早已远离盖头洞的考察队员……。

## 二、发现麒麟人

这件标本经著名人类学家、考古学家裴文中、贾兰坡两位先生的鉴定，的确是人类化石，而且是人的头骨化石。材



麒麟山智人部分头骨化石

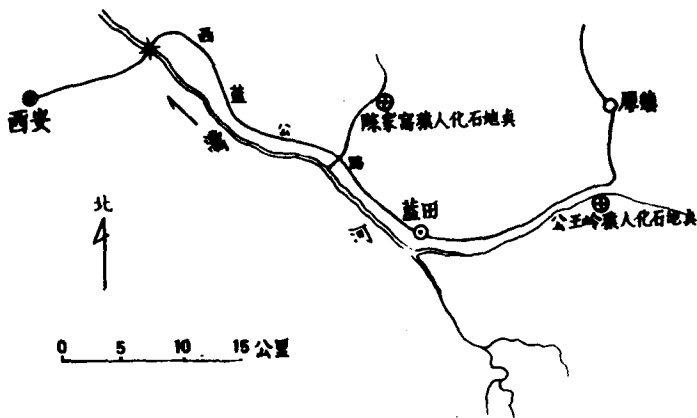
料比较破碎,仅保存有颅底部分。包括大部分上颌骨和腭骨,右侧的颧骨和大部分枕骨,但三者已不连续。上颌骨保留有右侧的三个臼齿和第三前臼齿,左侧的第一臼齿和第三、第四前臼齿,其余的牙齿已在生前脱落。

前边提到的盖头洞,是壮语译名,壮语叫“卡姆头洞”。洞内堆积物厚1.8米。上层堆积物颜色灰黄,层中含有石灰岩角砾,厚0.6米;下层是黄灰色亚粘土,不如上层紧密,厚1.2米。人类头骨化石发现在上层下部。与头骨化石同一层位出土的还有石器及猪、鹿等哺乳动物化石。地质时代为更新世晚期,大约5万年前。

# 第二回 蓝田寻踪

## 一、涉足泄湖镇

本世纪50年代末（1958年），我国工程地质专家曾何清在陕西蓝田考察时，从灰白色的砂层里拾到了几块哺乳动物化石，后经著名地质学家刘东生教授考证，确定是三趾马和鬣狗化石。我国古脊椎动物学的奠基人杨钟健先生获得这一信息后，着手组织科学考察队，前往蓝田地区进行考察。



陕西蓝田地理位置图

考察队于1963年6月下旬出发，张玉萍任队长，队员有汤英俊、张宏、计宏祥、丁素因和我。我们此行的设想，除考察蓝田地区的新生代地层外，重点放在寻找脊椎动物化石。依前人提供的线索，考察队首先来到泄湖镇。这是个不大的古镇，在蓝田县城西北，大约30公里。古镇作长方形，镇内外的土堆上，到处可以看到新石器时代的陶片及其他历史时期的文物。

从6月22日~6月30日，我们在泄湖镇一带作了广泛的调查研究，行程300多公里，绘制了10幅地质剖面图，采集了百余件哺乳动物化石。按考察日程，决定6月30日离开泄湖镇，前往同仁塬上的厚子镇。说来也巧，就在离开泄湖镇的前一天傍晚归途中，在陈家窝西南的黄土剖面上，拾到了几件哺乳动物化石，乍看起来，骨骼尚未石化，拿在手里，有如现代兽骨之感。但是，埋藏这些化石的黄土不像是次生的<sup>1</sup>，有的骨片表面还粘附着坚实的黄土钙质层，这种异常的自然现象，使我对该化石地点的成因产生了浓厚的兴趣。晚上，我向队长建议，我们能否在泄湖镇留住几日，那怕一天也好，以便对陈家窝化石地点作一试掘，看个究竟。但是，遭到了拒绝，不过她同意在离开蓝田县回北京之前，如果有时间，可以返回复查。

## 二、留宿玉山村

6月30日，我们乘长途汽车到了蓝田县城。一下车就住进了城关旅店，店面不大，条件一般，但旅客少，环境比较安静。不料，在这里两天阻雨。7月4日才启程至厚子镇。汽

---

<sup>1</sup> 次生黄土是由原生黄土经过风化剥蚀后的土壤，从新堆积起来的土层。

车急驶，过了赫家村，又突然雷声阵阵，电光闪闪，灰色的阴云迅疾地奔跑，一进玉山公社就下起瓢泼大雨。无耐，只好留宿玉山村。

7月5日，银灰色的云团散开了，坝河两岸的黄土高坡，新冲刷出来的黄土剖面清晰可辨，凭印象，这是个寻找动物化石的极好场所。

我走出村口，绕过农田，和几位乡民闲谈，他们娓娓动听地讲述了玉山村盛产美玉的故事。看来，他们对我的来访是欢迎的，随即便把话题转到了“龙骨”上。我的话音刚落，一位中年男子边说边指点着坝河南岸，黄土坡下，叙述他当年在那里挖到过“龙骨”的情景。他还说，挖龙骨不能心急，必须耐心地挖才能获得像美玉般的“五花龙骨”（即古象的牙齿）。

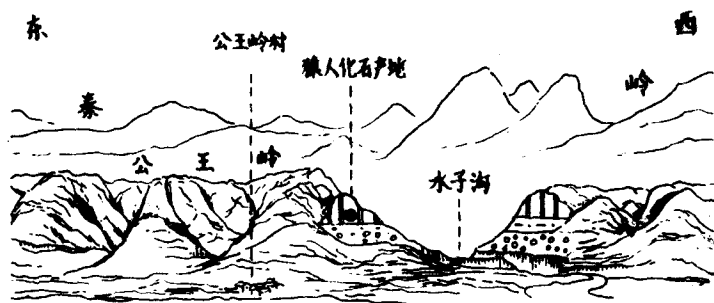
乡民的话语，把我从泄湖镇陈家窝化石地点，引向了又一个古动物园……。

我和张宏结伴，过了坝河，涉过小溪，爬上了公王岭。站在岭上，一眼看数十里，气势雄伟极了。再往上，卵石临前，只好折回，踌躇良久，无计可施。忽然，发现在我们的右侧有一条狭长的冲沟。走近一看，被雨水冲出来的哺乳动物化石遍地皆是。面对这一情景，我们又惊又喜，不顾一切，跃入沟底，把这些珍贵的古生物遗骸拾了起来。其中最多的是马类和鹿类的牙齿，有几块扁平的东西，还可以拼在一起，从其形态判断，它是100万年前的的大角鹿的一段眉枝。消息传到了玉山村，张玉萍、汤英俊等也来到了现场，共享发现的喜悦。

经过四天非正式的发掘，我们在公王岭采集哺乳动物化石两箱。哪知道，就是这两箱化石，居然引出了后面将要叙



述的蓝田猿人头骨的发现。



蓝田公王岭地形、地质素描图

结束了公王岭的调查和试掘工作，7月10日到了厚子镇。这里是黄土高原，海拔近千米。由于长期风化，水土流失严重，沟谷纵横，交通不便。然而在这样的地质环境中考察，每天都能发现化石，不仅如此，我们还找到了古人类文化遗物——石器。

### 三、迂迴陈家窝

7月14日，队长宣告蓝田新生代地层与古生物考察工作告一段落，经西安回北京。当晚，月光很好，又无一丝云彩，充满生机的沉寂，使人更加领略到黄土高原的特殊风情。我独自来到院外，也许是由于对工作的责任心，又想起泄湖镇陈家窝化石地点，是放弃，还是折回复查？经过再三考虑，我选择了后者。意见提出后，得到了多数队员的支持。一踏上重返泄湖镇的土地，内心的喜悦立刻飞向了陈家窝。

7月16日，我们分成两个小组，第一组在陈家窝外围考