

中国科学家探险手记  
zhongguokexuejiatanxianshouji

# 追踪大熊猫

zhui zong da xi ong ma de sui yue zhu zhu zong da xi ong ma de sui yue

胡锦涛 著

# 的岁月

 海燕出版社

中国科学家探险手记  
zhongguokexuejiatanxianshouji

# 追踪大熊猫

zhui zong da xi ong ma de sui yue zhu hu i zong da xi ong ma de sui yue

胡锦涛 著

# 的岁月

 海燕出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

追踪大熊猫的岁月 / 胡锦矗著. — 郑州: 海燕出版社, 2005.12

(中国科学家探险手记)

ISBN 7-5350-2922-1

I. 追… II. 胡… III. 大熊猫—青少年读物  
IV. Q959.838-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第097930号

主 编 维 正  
副 主 编 左 右  
整体设计 皓 天  
封面设计 赵晓战  
版式设计 袁 娜  
图 片 胡锦矗

出版发行 海燕出版社  
河南省郑州市经七路21号  
邮政编码 450002  
电 话 (0371) 65724903

印 刷 河南第二新华印刷厂  
经 销 河南省新华书店  
开 本 787 × 1092 1/16  
印 张 14.25  
字 数 256千字  
版 次 2005年12月第1版  
印 次 2005年12月第1次印刷  
印 数 1-3 000册  
定 价 31.00元



## 【作者简介】

胡锦涛，西华师范大学珍稀动植物研究所研究员。原中国兽类学会副理事长。

1966年组织四川省东部地区动物区划调查研究，1972~1974年参加长江水产资源调查，1974~1977年负责四川省珍贵动物资源调查，1978~1980年组建卧龙“五一棚”大熊猫生态观察站，1981~1985年代表中方专家组与世界自然科学基金会合作研究保护大熊猫，1985年以后获四川省教委和国家自然科学基金资助继续在各山系研究大熊猫的种群动态，1997~2001年组织并负责四川省陆生野生脊椎动物调查，1999~2001年参加全国第三次大熊猫调查专家组。2002~2004年负责四川省小寨子沟、冶勒、小河沟、唐家河自然保护区的综合科学考察。

出版有《大熊猫生活奥秘》(1985)、《大熊猫生物学研究与进展》(1990)、《大熊猫研究》(2001)、《四川小寨子沟、冶勒自然保护区综合科学考察报告》(2003)等数十部专著。



## 写在前面

我的故乡在重庆市开江县永兴乡的一个依山傍水的小村庄。巍峨的大巴山如巨龙向南腾跃，家乡的小村庄正位于龙尾盘卷的新宁河一个较开阔的河谷地带。少年时代，我所走过的山全都是郁郁葱葱，绿阴如盖，山中有虎、豹、红腹锦鸡等数不清的珍禽异兽；我所涉过的河全都是清亮碧透的，河中有鱼、有鳖、有水獭。故乡的山水最先给我以启迪，使我对大自然、对神奇的动物世界产生了兴趣。

借用假期，常约同学走乡串村接触大自然。上初中时，我到了县城，每周回家，往返15公里，常不绕平路而翻山越岭，直穿浓密的树林。初中毕业后，考入铁凤山下、淘河岸上的省立万县中学。我每年寒暑

假回家和返校都靠一双脚。我穿上草鞋，背负着自己的行李、书籍，翻一座大山经过开县，再翻一座大山到开江，仅用了一天半的时间走完了140公里路。

从初中到高中深受教育家曾孟久的熏陶和启迪，他身体健壮，生活简朴，注重身教，吃学生伙食，与学生一样穿制服、草鞋，剃光头，与学生同苦同乐。我学习老师每天早早起床，先是打太极拳，然后洗冷水浴，不分寒暑，从未间断，50多年了一直坚持晨练。假日常邀约同学去登山、游泳。这些活动锻炼了我的意志和体力，为以后的野外工作奠定了体质基础。

新中国成立以后考入大学，几经院系调整，最后毕业于西南师院生物学系，然后又考入北京师范大学动物学研究班，就学于鸟类学家郑作新和鱼类学家包桂藩等教授。我除了如饥似渴地学习专业知识外，当时生物学系在辅仁大学旧址，在定护大街，距护国寺、白塔寺鸟市很近，每逢庙会我必到那里去观察统计鸟类和收集死了的鸟做标本。每逢星期日，就到东郊，有时到通县去观察和采集鸟类。

正当我在北京研究生毕业之际，一场反右斗争在全国范围掀起。我的导师伍兆发教授是在学术界很有影响的一位科学家。由于他在“大鸣大放”中，公开地说了一个历史上有问题的教授是一个老实人，反右斗争中就给他上纲为为历史反革命反案，最终被打成右派。在一次北京科技界的批斗大会后，他不堪忍受对其人格的侮辱，当晚回到家在一棵树上自缢而告别了人间。与伍先生在一起的学生也受到了株连，有两位同学不幸被打成右派，我算不幸中的有幸者，只给扣上一个立场不稳的右倾帽子。1957年，我就是背着这样一个沉重的包袱，走进刚成立生物学系的我现在依然执教的四川师范学院。

进入学校后不久，又遇上1958年的大跃进，“树红旗，拔白旗”。浓厚的“左”的政治空气，压得人们喘不过气来。历史的经验教训了我，只好夹着尾巴做人。



我除了认真教学、协助系主任当好教学秘书外，星期天、节假日全部用于野外调查和采集标本。但是，这也不行，我又成了一个“只专不红、走白专道路”的危险人物。在“文化大革命”中被列为次等的反动学术权威和小小的当权派（系秘书）而成了“革命”的对象。

1972年，学校开始恢复招收工农兵学员入校学习。我们一个德高望重、一直被视为右倾机会主义者的院长苏藜恢复了职务。这位院长毕竟是一个务实、懂业务的领导。因此，也起用了像我这样的“白色”人物，并同意我参加1972年的水产资源的科研调查和以后1974年的四川珍贵资源动物调查。

研究生毕业后，我一直在现在的学校从事教学，在20世纪50年代我全部寒暑假和星期日都到郊外观察采集动物标本。在我和同事们的共同努力下，迄今我们从无到有已拥有1000多种、2万余号脊椎动物标本，在全国高校名列前茅。20世纪60年代，在我大学的老师施白南教授的推荐下，我参加了四川省志和四川自然区划动物的编写和考察研究工作，踏遍了巴山蜀水，接触了各种各样的自然环境，对更多的动物，尤其是对大熊猫等珍稀动物产生了浓厚的兴趣。

1972年，由于修建长江葛洲坝水坝，需要了解中华鲟洄游等问题，在施白南教授的带领下，我整整在长江上游的渔船上度过了两年鱼类调查研究工作。但由于1972年美国尼克松访华获得一对大熊猫以后，相继英、法、日等都从我国获得了这一最大的殊荣，在世界范围内掀起了一股熊猫热。这时在周恩来总理的关怀下，指示应在全国范围开展一次大熊猫等珍稀动物的调查。

1974年，在四川省林业厅的组织下，指定我组建四川省珍贵动物资源调查队，主要考察大熊猫、金丝猴等珍贵动物。参加野外调查的工作人员先后近800余人次，考察路线约4.5万公里。大家不畏艰难险阻、冰雪严寒，跋山涉水，餐风宿露，克服了各种困难，至1977年10月，前后近4年时间，基本上查清了大熊猫

等珍贵动物的分布和数量。

1978年，开始在卧龙自然保护区组建大熊猫生态观察站，深入了解大熊猫的食性、活动、繁殖、天敌等生物学各个方面的特征。1980年，开始与原世界野生生物基金会（现世界自然基金会）“WWF”合作，研究保护大熊猫。通过对几个保护区的考察，认为五一棚有较好的基础。两年后扩展到唐家河自然保护区，建立了白熊坪观察站，进行对比研究。合作研究期间基金会的专家代表是乔治·夏勒（G.Schaller），我作为中方专家组代表，与他们进行了4年的愉快合作，最后写出一本《卧龙的大熊猫》专著在国内和美国出版。1984年以后乔治·夏勒离开了我国，我招收了研究生，主要精力放在指导研究生研究大熊猫和其他资源动物。我们先后又在凉山建立了大风顶自然保护大熊猫生态观察站，历时3年；相岭冶勒大熊猫生态观察站，历时2年。最后对邛崃山（卧龙自然保护区）、岷山（唐家河自然保护区）、凉山、相岭等四川有大熊猫分布的四大山系，结合我曾经考察过的秦岭佛坪进行比较生态研究。

通过数十年的漫长岁月，我们在崇山峻岭、无边无际的森林竹丛中追踪大熊猫，深入到它们的社会里，窥视它们独立而独特的生活方式。研究后的结果警示着人们，大熊猫不仅是我国的宝贵财富，也是人类的自然遗产，它的生活、生存，也牵系着我们的生活和生存。大熊猫的家园在长江上游，也是长江流域亿万人民的家园。园毁它亡，人类也将同时遭殃，保护大熊猫就是保护我们人类自己。现在我已年近古稀，将这一段历史实录于本书，想借以唤醒人们对自然、对大熊猫的更加关注和热爱。

胡锦涛

2000年1月于四川师范学院





## 目 录

### 踏上追踪大熊猫的征途 / 1

卧龙的培训和踏查 / 3

### 进入大熊猫的家园 / 9

家园的风光 / 11

历史上的浩劫 / 13

熊猫家园的考察 / 18

牛头山扎营 / 20

草坡小分队考察 / 23

熊猫家族有多少 / 26

### 难忘摩天岭 / 27





### 熊猫的粮仓/100

昔日的动物王国/103

小凉山之奇/104

猎捕熊猫/106

大鲵之乡/106

### 五一棚大熊猫生态观察站的建立/108

选择站址/109

五一棚的环境/111

大熊猫的活动/114

大熊猫的习性/116

大熊猫的食物及食物基地/119

大熊猫的繁殖/122

大熊猫的数量结构及其影响因素/125

西河探险/127

### 国际合作/131

艰苦的谈判/134

冬季初见熊猫/136

捕捉熊猫/138

熊猫的食量/141

熊猫的家园及活动日程/143

熊猫的传宗接代/145

冷箭竹开花/149

### 白熊坪观察站/154

白熊坪/155

诱捕大熊猫/157

食性/159

活动/160

黑熊之秘/162

### 凉山马边大风顶观察站/165

观察站的建立/166

大熊猫对食物资源的选择/167

凉山同各山系季节变化与垂直移动的比较/170



大熊猫对生境的选择和数量统计/173

### 相岭冶勒观察站/176

历史上对大熊猫的追杀/178

冶勒大熊猫的栖息环境/180

大熊猫的食物及其选择/182

冶勒大熊猫的活动与生存状况/183

### 大熊猫的现状与保护/187

大熊猫的分布现状/188

大熊猫的生存现状/190

大熊猫对栖息地的选择/191

大熊猫的遗传多样性及生存力分析/193

大熊猫的保护/194

### 附录一 历史的回顾/197

传说中的大熊猫/197

大熊猫的神秘色彩/199

大熊猫在国外的历史记载/200

### 附录二 熊猫的魅力/205

### 附录三 大熊猫之最/211

历史记载/211

饲养管理/212

繁殖/213

行为生态/215

猎捕/215

国际交往/216

自然保护与科研/217

### 编者的话/218



## 踏上追踪大熊猫的征途

人类对大熊猫的发现、探索、揭露其奥秘的过程，不仅是一部向未知世界挑战的历史，也是一曲锻炼意志、呕心沥血、精诚合作的壮歌。

20世纪70年代初自第三次世界熊猫热推向高潮时，各国纷纷向我国提出赠送大熊猫的要求。这时高瞻远瞩的周总理指示林业部迅速派人对野生的大熊猫等珍稀动物进行调查。同时，周总理特别强调，对待大熊猫一定要像国宝一样对待。

由于我在20世纪60年代曾在四川省进行过类似的野外工作，曾与四川省林业厅有过联系，收集有关资料，同时四川省林业厅也知道“文化大革命”后我已于1972年被解放并正在长江进行中华鲟等珍稀鱼类资



国宝大熊猫

源调查（本来这项工作要1974年才结束）。因此，四川省林业厅点名要我和四川大学、四川农学院、重庆博物馆、重庆师专和有关地市州林业人员组成一支调查队伍，并嘱我收集资料，准备培训调查队员。

2

由于中央要求必须在1974年开始进行珍稀动物调查，于是，1973年年底我提前离开了水产资源调查队。在这一年春节前后，我全身心地收集有关大熊猫、金丝猴等珍稀动物的历史文献和生态资料，准备培训调查队的队员时使用。我于1974年3月下旬到达成都，住于四川省林业厅招待所。

到了成都省林业厅报到以后，一位主管造林处（当时尚无保护处，主管野生动物隶属于该处）的副厅长，知道了我们这些人是来自高校的教师后，责备



作者和大熊猫在一起



该处怎么能让这样一批人逃离现实斗争躲到世外桃源呢？我们滞留在招待所足足有半月，迟迟不让我们到卧龙自然保护区现场培训队伍。怎么办？还是林业厅主管业务的胡铁卿办事员（以后是保护处处长）有办法，他向林业厅的正厅长韩正天汇报了我们被困成都的缘由。韩厅长是个老红军，但他在长征中就是一个写标语搞宣传的文化人。“文化大革命”当然是被打倒的厅级头号“走资派”，但群众对他仍然很信任，故很快就恢复了他正厅长的职务。他听完胡的汇报后，立即找了这位主管副厅长，并向他指出，“文化大革命”后，应该相信各推荐单位的党的组织，既然人家是通过单位派来的，应当相信其单位的信任。这位副厅长虽在思想上有些固执，但组织观念还是很强的。他立即表示同意韩厅长的意见，接着就嘱胡铁卿到厅里要车把我们送到卧龙自然保护区。等了半月的问题，一下就解决了。

### 卧龙的培训和踏查

20世纪30年代以前属羌族土司的一支部落，称瓦司国，辖现汶川县卧龙、草坡和三江3个乡。卧龙是岷江的支流鱼子溪经皮条河伸入到邛崃山的一个封



卧龙自然保护区大熊猫研究繁育中心

闭山村。皮条河是一条很长的河，处处有峡谷，河道险阻，弯弯曲曲就像一条巨龙。从成都来往做木材生意、种植和贩卖鸦片的客商，都绕东边的蟠龙寺或牛头山两条山间小道，步行到卧龙乡大概要

踏上追踪大熊猫的征途

一周时间。这些古道虽然现在已被竹丛所掩蔽，但迄今仍然可以看得出依稀的旧道痕迹。到这里进行科学考察的，最初仅有寥寥可数的一些外国人。他们也是沿着这条崎岖的羊肠小道进入卧龙。最早的是1904年的霍西(A. Hosie)。据他统计，在皮条河谷居住的村民仅46户和4个客店。1908年又有西方最有名的植物学家威尔逊(E. Wilson)，沿着牛头山的小径到卧龙进行植物考察，他对那里丰富的植物种类很感兴趣，认为是“中国西部木本植物最丰富的地方”，



但他对蜀道之难爬却很不感兴趣。在20世纪40年代才有四川大学一支调查队沿山路进入了卧龙。当时时局动乱，那里的土匪很多，于是他们打着当时统治阿坝藏区的军阀禾本初的旗号，称为禾本初考察队。但当地的土匪见他们雇请村民挑了很多箱东西（实为标本），以为是钱财或鸦片，仍然被抢了，并将考察队员蒙上眼睛东转西移，受了不少皮肉之苦。最后还是通过禾本初解救出了这支队伍。1961年，由于这里要建一个几千人的森工局采伐木材，才沿河谷修筑了一条公路，穿过保护区直达小金县。卧龙距成都仅134公里，现已修成水泥路，仅三四个小时即可到达成都。



邛崃山脉主峰——四姑娘山(海拔6250米)

卧龙自然保护区始建于1963年，是我国最早建立的一批自然保护区之一。1975年经国务院批准，将其保护区的面积由原来始建时的2万公顷扩大到整个林区，为20万公顷，并决定停止采伐，把森工局迁至松潘。1980年该保护区加入了世界人与生物圈保护区网。1985年经国务院批准为国家级重点保护区，以保护大熊猫及其生态系统为主，直属原林业部管辖。保护区地处四川盆地向青藏高原过渡的高山深谷地带，西南是最高峰，四姑娘山海拔6250米，是邛崃山脉主峰，为四川省第二高峰，终年积雪不化；东部入保护区处海拔仅1150米；两地水平距离48公里，而相对高差达5100米。境内以皮条河为界，西北巴郎山、四姑娘山、钱粮山，海拔高度平均多在5000米左右；东南部稍低，除个别山峰超过海拔4000米以外，大部分山峰都在4000米以下。





大熊猫在雪地上的足迹及粪便

保护区内除皮条河外，北有正河，南有西河。从1965年至1974年，除在皮条河流域的塘房、三圣沟和英雄建立三个伐木场进行大规模森林采伐外，其他两条河迄今仍保持大片原始森林。皮条河流域采伐的迹地，经过20多年的造林和自然更新，除村民活动区外，已全为绿色次生林所覆盖，仍显郁郁葱葱。

境内保护人员有300余人，村民由解放初期1500余人，现已增至4000多人，主要有藏、羌族组成，部分汉、回族人是在解放前逃避“抓壮丁”、躲债或种鸦片而进卧龙安身。由于长期同域共居，通过婚姻，已不存在明显的民族

风格，而更接近于汉族。惟一保存的是以木为炊和取暖熏肉，每人平均一年约烧掉一亩地的林木。

卧龙名称的由来，是指卧龙关至保护区管理局的沙湾，北面一条弯弯曲曲的山脉，犹如一条龙，龙头俯卧，饮尽卧龙关的水，龙尾环绕着沙湾。实际上卧龙各大小河流溪涧都像众多的银龙，然后盘旋着巨大的、披着绿色的山龙，再配上村民炊烟飘拂于狭窄天空飞舞的乌龙，真构成了一个龙的世界。

我1974年4月中旬进入卧龙，一边为培训班备课，一边进行实地踏查、选点，准备培训后让队员实习。十多天以后，我们又沿英雄沟前往距管理局约8公里的伐木场。我们的简单行李由索道牵引上去，人步行约1.5小时。这是一条很长的峡谷，两岸壁立千仞，悬崖上苍劲古树、山林峻奇，还有山水涧石、人工隧道及未采伐的原始森林，加上远眺银装素裹的四姑娘雪山，形成一幅天然图画，现已辟为一旅游景点。