

青鸟文丛
Qingniao Series

Trailing the Giant Panda

寻踪国宝

走近大熊猫家族

胡锦涛 胡 晓 主编

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

寻踪国宝：走近大熊猫家族/胡锦涛 胡晓主编.
—南京：江苏科学技术出版社，2008.7
(青鸟文丛)
ISBN 978-7-5345-6065-1

I. 寻… II. 胡… III. 大熊猫—普及读物
IV. Q959.838-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第085983号

总顾问 周光召
总策划 黎 雪
主 编 胡锦涛 胡 晓
编 者 陈 敏 张泽均 张 君 吴攀文
周材权 胡 杰 陆 雷 雍严格

国家自然科学基金项目(30470261)
国家林业局资助项目(护动函[2004]419号)

青鸟文丛

寻踪国宝——走近大熊猫家族

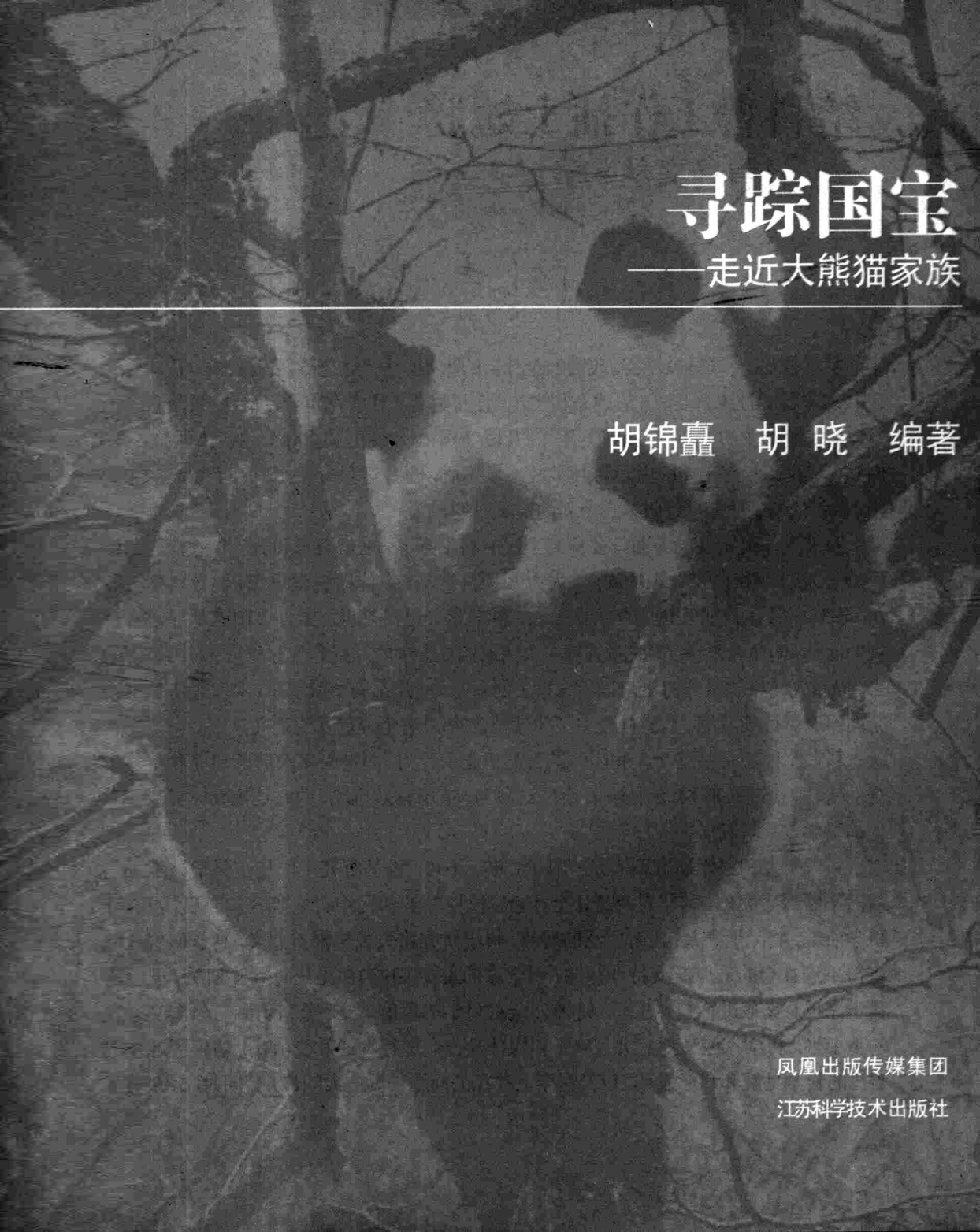
主 编 胡锦涛 胡 晓
责任编辑 仲 敏
版式设计 宋 玉
责任校对 郝慧华
责任监制 张瑞云

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路47号,邮编:210009)
网 址 <http://www.pspress.cn>
集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市中央路165号,邮编:210009)
集团网址 凤凰出版传媒网<http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
制 版 南京紫藤制版印务中心
印 刷 苏州印刷总厂有限公司

开 本 880 mm × 1 240 mm 1/24
印 张 10
版 次 2008年7月第1版
印 次 2008年7月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-6065-1
定 价 38.00元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。



寻踪国宝

——走近大熊猫家族

胡锦涛 胡晓 编著

凤凰出版传媒集团

江苏科学技术出版社

给科普工作插上翅膀

——《青鸟文丛》序



周光召

科学普及工作越来越受到政府和全社会的重视，这一点是不容置疑的。《中华人民共和国科学技术普及法》的颁布和实施，使得科普工作有法可依，《全民科学素质行动计划纲要》的颁布，使得科普工作的目标和实施步骤更加明确了。随着时代的不断进步，我国科普工作的内涵得到了进一步拓展，同时对科普工作也有了更高的要求，我国的科普工作已经进入一个新的发展时期。

科普工作很重要的方面是要提高全民的科学素养，这就要求科普工作在向广大群众普及科学和技术知识的同时，大力弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法。在科学技术日益发达的今天，公众的科学素养已经是世界上许多国家都非常重视的问题。对个人来说，它关系到每个人在现代社会中的发展和生存质量；对国家而言，提高公民科学素养对于提高国家自主创新能力、建设创新型国家、实现经济社会全面协调可持续发展、构建社会主义和谐社会，都具有十分重要的意义。

科普工作不是某些个人和团体的自发和业余行为，而是国家政府的事业和全社会的工程，需要政府积极引导、社会广泛参与、市场有效推动，同时还需要一支专业化的科学普及队伍。

科学普及和科学研究两者是互补的，缺一不可。科学研究工作是在科学技术的前沿不断探索突破，科学普及是让全社会尽快地理解和运用科学研究的成果。没有科学研究，将无所普及；没有广泛的普及，科学研究将失去其根本意义，科学研究也将得不到社会的最广泛支持和认同。科学家的主要工作当然是进行科学研究，但是科学家也有义务进行科普工作，促进公众对科学的理解，要充分认识到与公众交流的重要性。科学家应该愿意并且善于和媒体及公众进行沟通和交流，主动积极地把自已的科学见解和科学发明，以及科学上存在的问题告诉广大的群众。同时，公众有

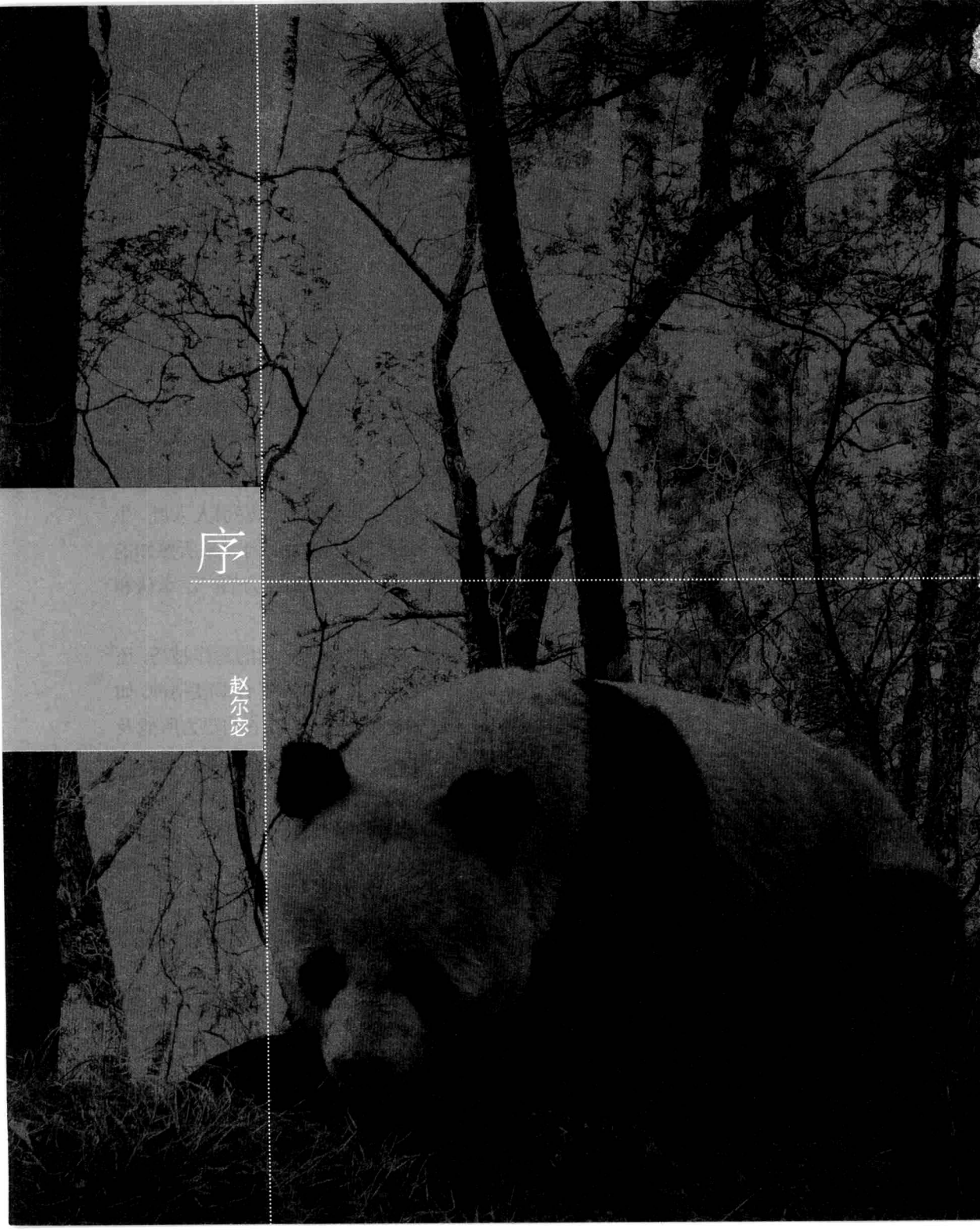
权利了解科学的真相，并以各种形式参与到科普行动之中，分享科学研究的成果，掌握科学的方法，理解科学所能给人类带来的各种影响。

科普工作需要科学界和传媒界之间增强交流合作。大众传媒如广播、电视、新闻报刊、出版、网络媒体等，是今天面向社会公众的主要科普渠道。在以网络为代表的现代传媒飞速发展的今天，传统的科普图书仍然有其无可替代的独特魅力。阅读一本好的科普图书所带来的启迪和乐趣，有时让人终生难忘。同时，科普图书在表达作者观点和思想方面，也有着无法替代的功能。我们要重视科普图书的创作，更要重视推广科普图书。好的科普作品通常都具备以下几条：首先是实事求是，科学公正地反映科学上的发明发现；然后就是要有很强的思想性，能够大力宣扬实事求是的科学精神，弘扬不畏艰险、勇于创新、积极向上的科学态度；还有就是能够引人入胜，生动有趣。国内外许多大科学家都积极从事科普图书的创作，比如我们大家所熟知的霍金、卡尔·萨根、高士其、华罗庚等。他们的科普工作，同样得到社会的广泛承认和尊重。

科普工作是一项创造性劳动，需要坚实的科学功底，更需要一定的写作技巧，还要投入极大的热情和花费很多时间。所以，从事科普工作的人员都要有奉献精神。如果我们的科学家们都能认识到他们肩负着向公众普及科学的重任，在自己力所能及的条件下，努力写出一些优秀生动的科普作品，我国的科普事业必定能更上一层楼。

江苏科学技术出版社长期以来一直重视科普图书的出版工作，他们一方面从国外引进优秀的科普图书，同时也注重出版原创的科普图书，鼓励国内的科学家积极投身科普创作。《青鸟文丛》从众多国外优秀的科普图书当中精选出来一些作品，同时也有我们国内科学家的原创作品，都很精彩。这套书突出了生态意识，关注生命的本质，很有时代特色和现实意义，也很有代表性。希望能够不断出版更多优秀的作品，使这套书更加丰富多彩。

在中国古代神话中，青鸟是一个信使，用这个名字来命名一套科普图书，出版者的用意也是显而易见的。但愿科普工作能插上翅膀，为全社会多传递一些科普的信息。



序

赵尔宓



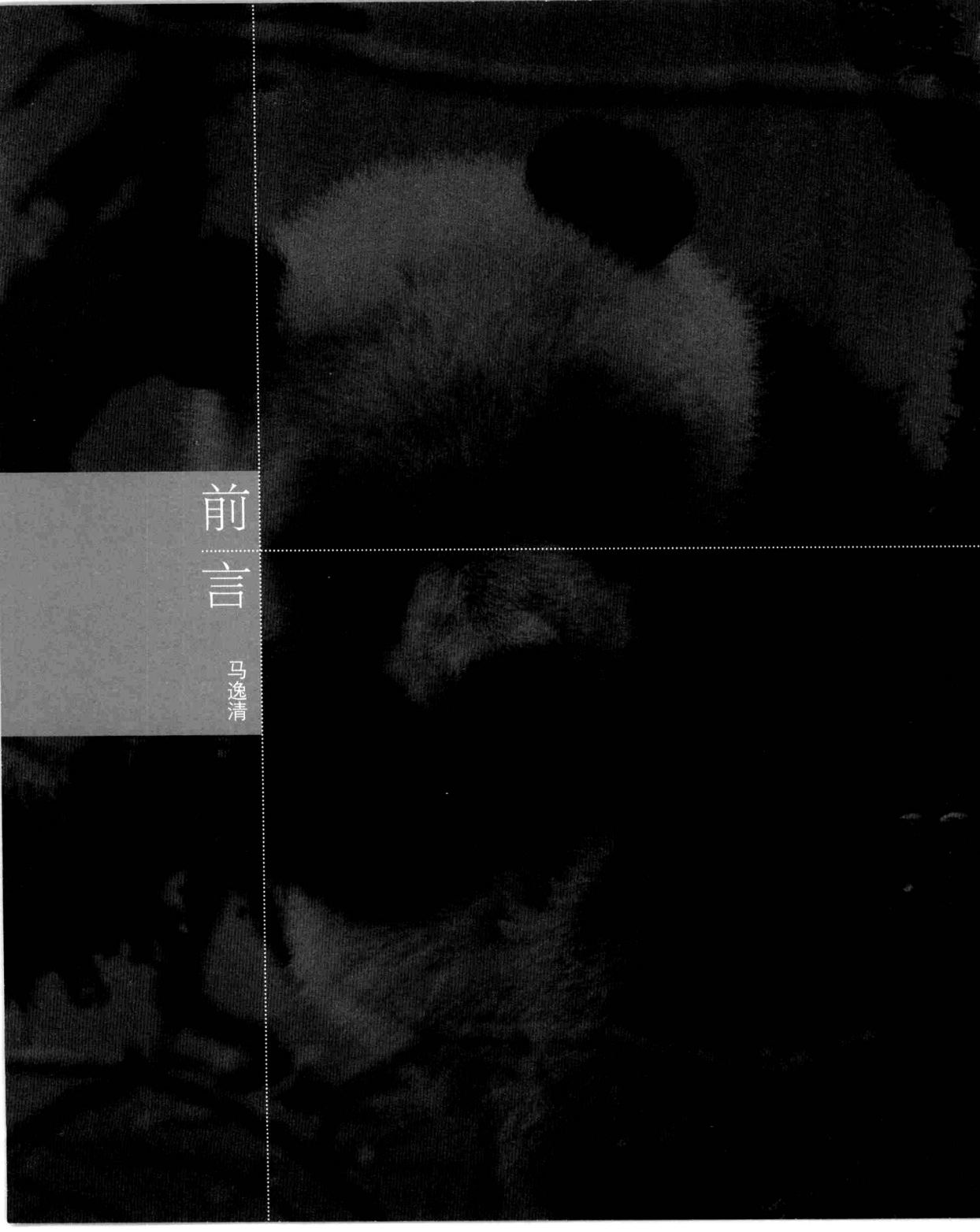
我的老友，本书作者胡锦涛教授，从20世纪70年代开始组织四川省大熊猫资源调查研究，迄今已有30多年。其间，他曾与世界自然基金会(WWF)的专家代表乔治·夏勒博士(G.B.Shaller)等进行过5年的国际合作，对四川大熊猫的分布、栖息地、种群数量、繁殖、食性和行为等作了深入的研究。在充分掌握第一手资料的基础上，已出版《卧龙的大熊猫》(1985)、《大熊猫生物学研究与进展》(1990)、《熊猫的风采》(1990)、《大熊猫研究》(2001)、《追踪大熊猫的岁月》(2005)等多种有价值的著作。最近，他又应江苏科学技术出版社之邀，编写了《寻踪国宝——走近大熊猫家族》一书。

在本书中胡锦涛介绍了青少年时代接触自然所受到的启迪，在学校求学期间老师对他的影响，并将几十年来在巴山蜀水风风雨雨的艰难考察历程中，发现的大熊猫在四川岷山、邛崃山、相岭和凉山的食物、活动、生活和繁衍等生存现状，以及大熊猫与人之间的趣闻轶事展现于读者的面前，反映了野生环境下大熊猫的真实生活，同时得以与前述各种著作互为补充而相得益彰。

全书内容包括：大自然启迪与恩师影响、踏破岷山、重返邛崃山、南下凉山、五一棚大熊猫观察站、国际合作、对各山系大熊猫生态观察所得大熊猫生存状况的比较分析等。内容丰富翔实，图文并茂，深入浅出，突出了生态研究和保护工作的重要成就，以及近年来的研究成果。我相信这本书一定能激发人们的保护意识，使人们更加关注大自然、热爱大自然，维护好大自然与人的和谐关系，这将使我感到莫大的欣慰！故我乐于为此书作序。

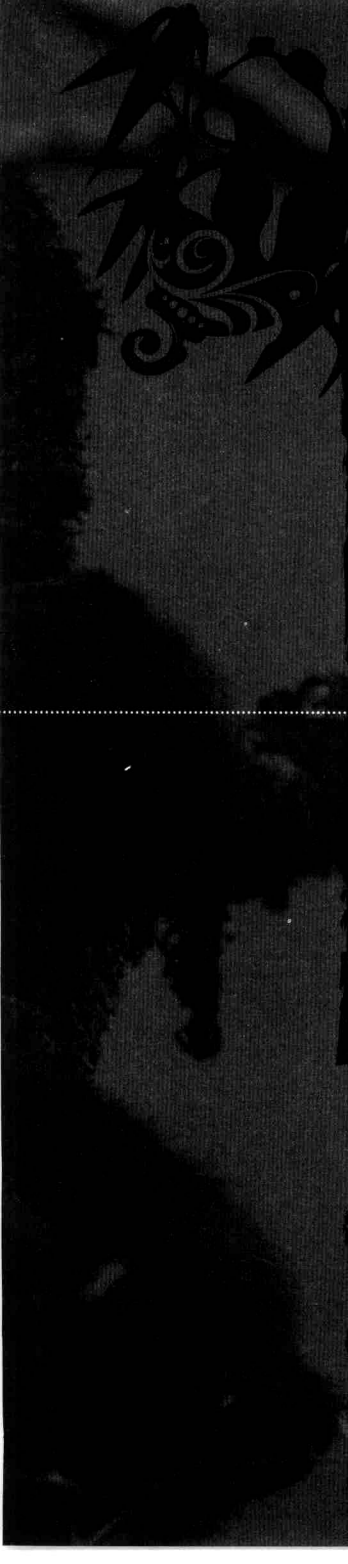
中国科学院院士

2008年7月



前言

马逸清



1869年，法国神父戴维 (A. David) 在巴黎自然历史博物馆新闻简报上介绍了他在中国四川穆平 (今宝兴县) 获得的两件奇兽标本和其形态特征，并起了新种名叫“黑白熊” (*Ursus melanoleucus* A. David)。后经研究，这种奇兽的牙齿和脚更像小熊猫，于是将它改名为大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca* David)，英文写作 Giant panda，沿用至今。此后，一百多年来，虽然有些动物学家对流落国外的一些大熊猫标本也作过某些研究，但对大熊猫在自然界的生活状况仍然是一团迷雾，所知甚少。

20世纪70年代初，国际上兴起一股大熊猫热潮，许多国家的首相向中国领导人示好，表示希望

得到一对大熊猫作为两国人民友谊的礼赠。当时的国务院总理周恩来看问我国现在还有多少只大熊猫？它们都分布在哪里？一年能繁殖多少只？无一人能答，真正的是“一问三不知”！由于国家需要和领导重视，历史上第一次有领导、有组织、有计划对大熊猫的调查研究工作于20世纪70年代初开始了。这本《寻踪国宝——走近大熊猫家族》就是作者对30年来亲身参加大熊猫野外调查研究的生动描写。

《说文解字》曰：“幽者，隐也。”胡锦涛通过《寻踪国宝——走近大熊猫家族》向世人揭示了大熊猫在自然界的隐秘生活。半个世纪以来，胡锦涛教授孜孜以求、跋山涉水、披星戴月，奔波在大熊猫活动的山区，考察、探寻一年四季大熊猫是怎样生活的？它们吃什么？怎样婚配、怀孕和生小崽？披露了许多过去不为人知的大熊猫的独特生活。

经多年的野外调查研究，至21世纪初，我国的大熊猫数量和分布情况已基本查明，它们分布于我国中西部的6大山区（四川、甘肃、陕西3省45个县）。

21世纪初大熊猫分布数量表

山系	栖息面积 (平方千米)	县数	数量 (只)
秦岭	3529	9	275
岷山	9603	15	708
邛崃山	6101	9	437
大相岭	810	2	29
小相岭	802	3	32
凉山	2204	7	115
总计	23049	45	1596

注：表中数据摘自胡锦涛《大熊猫研究》（2001）及1999～2003年大熊猫数量调查结果。

这个结果来之不易，是多年来许多人辛勤汗水的凝结。

胡锦涛教授在本书中以生动写实的笔法或略或详地记录了这些考察研究过程。最后，胡锦涛教授比较具体地介绍了五一棚、白熊坪、大风顶、冶勒等大熊猫观察站的情况，希望有志趣的读者在方便时可以到实地去看一看，亲身体验一下国宝大熊猫的生活环境，激发自己对大自然的感悟，这也许是人生一大快事！

原中国兽类学会副理事长、教授

马逸清

2008年7月



目录

第一章 大自然的启迪	014
第二章 影响人生的恩师	020
第三章 走进卧龙	026
一、踏勘	028
二、培训	032
三、探秘大熊猫	036
第四章 踏破岷山寻铁豹	046
第五章 追踪白龙江源头	050
一、深入青川县	052
二、信号弹带来了惊喜	056
三、踏上阴平古道	060
四、走进小湾河	062
五、唐家河大熊猫种群发展趋势	066

第六章 大熊猫的乐园 068

一、地灵之乡 070

二、久负盛名的王朗自然保护区 074

第七章 跋山涉水查资源 078

第八章 荒年大劫难 084

第九章 重返邛崃山 090

一、惊蛰雪未停 092

二、山险水恶 097

三、万宝兴旺之乡 101

四、走遍圣山净水 106

第十章 南下凉山 110

一、首进越西 112

二、永葆常态的美姑 116

三、踏入大熊猫的南疆 124

四、再跋大风顶 132

第十一章 建立大熊猫生态观察站 138

一、选址 140

二、五一棚的环境 144

三、大熊猫的活动与繁殖 152

四、大熊猫对环境的适应与习性 156

五、西河之行 165

第十二章 与世界自然基金会合作 172

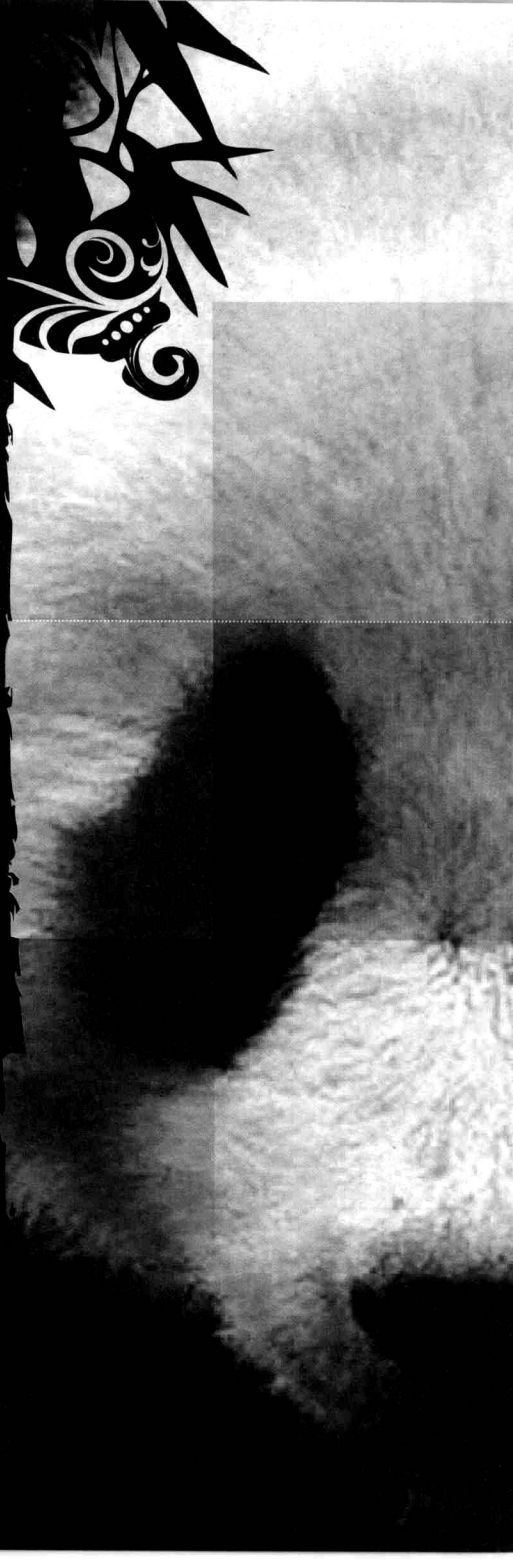
第十三章 岷山唐家河白熊坪观察站 198

第十四章 凉山马边大风顶观察站 206

第十五章 相岭冶勒观察站 218

后记 230

附录 大熊猫大事记 234



A black and white photograph of a giant panda resting in a nest of pine needles and branches. The panda is the central focus, looking directly at the camera with a calm expression. Its white fur contrasts sharply with its black eye patches and ears. The nest is constructed from a thick layer of dry pine needles, and several dark, gnarled tree branches are visible in the background and foreground, creating a sense of a natural, secluded habitat. The lighting is soft, highlighting the texture of the panda's fur and the surrounding foliage.

第一章



大自然的启迪

我出生在四川省开江县永兴乡，开江县地处大巴山的南麓，境内地势四周高，地貌以山地、丘陵为主，仅中部较低，有少量平坝。永兴乡正处于县的北部，为丘陵向大巴山南麓宣汉梁子过渡地带。