

青少年探索与发现
科普文库



江苏省金陵科技著作出版基金

Exploring the Secret of Karst Fairy

探秘喀斯特精灵 ——白头叶猴科考实录

黄乘明 著

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

探秘喀斯特精灵:白头叶猴科考实录/黄乘明著.—南京:
江苏科学技术出版社,2012.9
ISBN 978-7-5537-0064-9

I. ①探… II. ①黄… III. ①叶猴属—科学考察—广
西—普及读物 IV. ①959.848-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第212412号

总策划 金国华

探秘喀斯特精灵——白头叶猴科考实录

著 者 黄乘明
责任编辑 仲 敏 邓海云
责任校对 郝慧华
责任监制 张 镜

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼,邮编:210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
制 版 南京紫藤制版印务中心
印 刷 南京新世纪联盟印务有限公司

开 本 718 mm × 1 000 mm 1/16
印 张 10
字 数 120 000
版 次 2013年1月第1版
印 次 2013年1月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-0064-9
定 价 24.00元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

Exploring the Secret of Karst Fairy

探秘喀斯特精灵

——白头叶猴科考实录

黄乘明 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

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

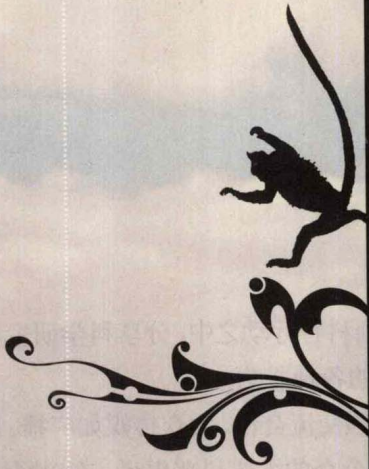
权利了解科学的真相,并以各种形式参与到科普行动之中,分享科学研究的成果,掌握科学的方法,理解科学所能给人类带来的各种影响。

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。本丛书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。

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。



前言

孙儒泳

一个生命看起来很平凡、很普通，那是因为我们没有仔细的研究、仔细的观察和仔细的发现。花朵之所以美丽是因为我们用审美的心情去欣赏了，绿色之所以伟大是因为我们了解了光合作用的重要意义。动物也是如此，发现了就会觉得神奇。

许多人不知道白头叶猴，那是因为它目前还没有达到动物明星的地步，没有人去挖掘它的故事，但是并不等于它没有故事、没有创造奇迹。当我拿着书稿，一口气读完这本《探秘喀斯特精灵——白头叶猴科考实录》后，我也喜欢上白头叶猴，喜欢里面的故事和奇迹。发现了白头叶猴是如何克服缺水的环境，成功地适应下来，健康并快乐地生存在这严酷的喀斯特石山环境中；了解了它是如何适应喀斯特石山的悬崖峭壁，练就出一身高超的攀岩本领……

实际上，白头叶猴也是动物明星。在20世纪80年代初，白头



叶猴的保护区刚刚建立起来的一年后，立即就有一部关于白头叶猴考察的书籍出版，随后被改编成连环画出版发行，这对于一种动物来说是不多见的。沉默了一段时间后，白头叶猴又被人们所关注，得到了国内外灵长类专家的高度重视，吸引了国内三个实力雄厚的研究小组进行长期的研究；出版了一部我为之写过序的白头叶猴研究专著——《中国的白头叶猴》，在中国东盟博览会上，白头叶猴被选为吉祥物，取名“合合”；2009年一部以《白头叶猴》命名的音乐剧诞生了；越来越多的摄影爱好者克服重重困难，拍摄出大量的、动人的白头叶猴照片，记录下它们精彩的瞬间……这些实例完全可以证明白头叶猴是动物明星。

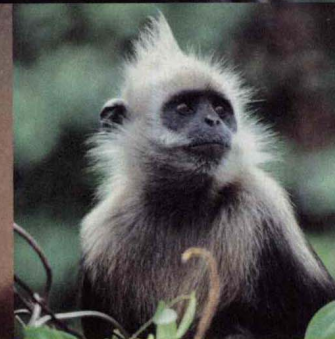
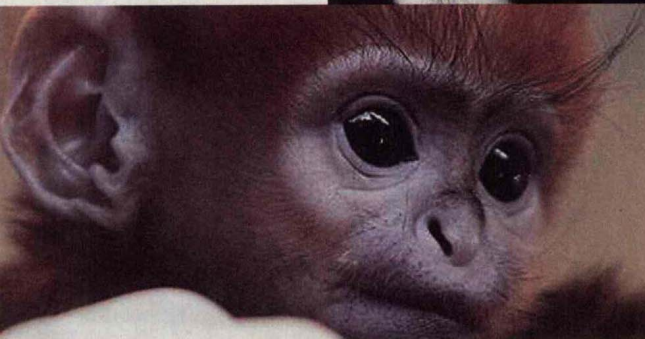
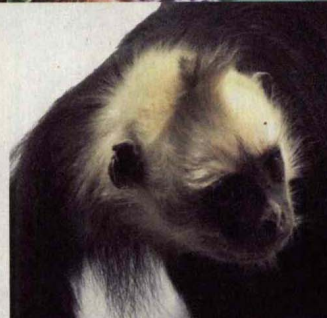
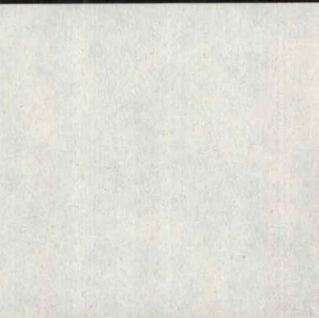
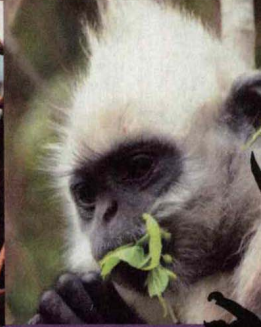
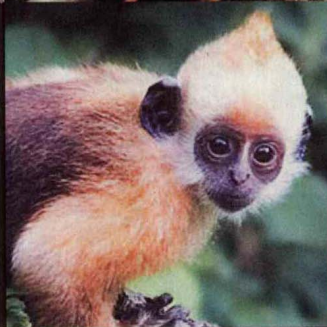
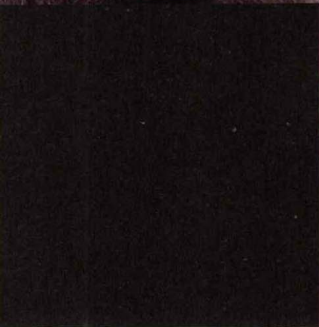
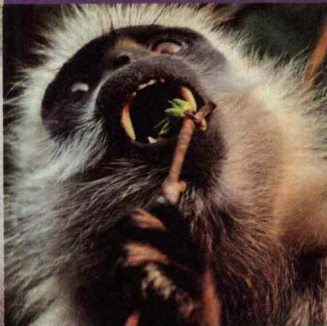
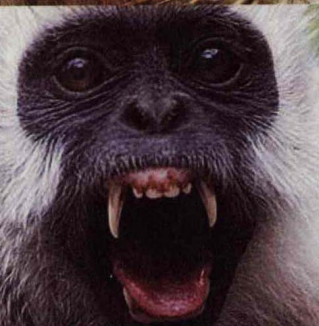
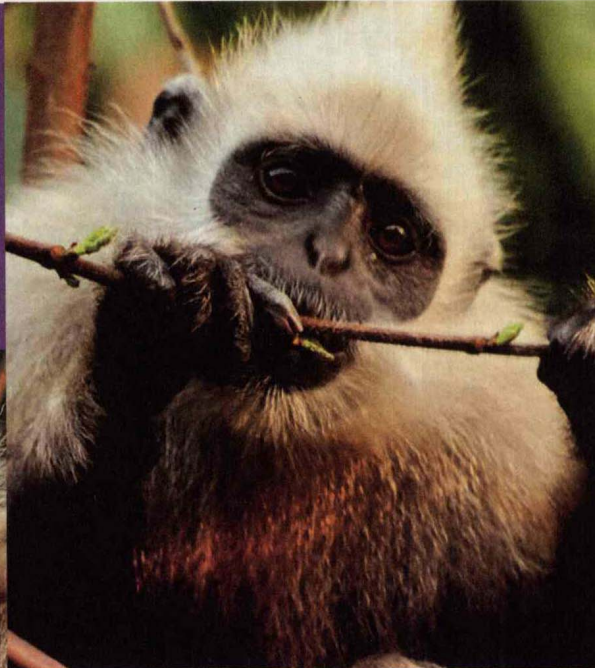
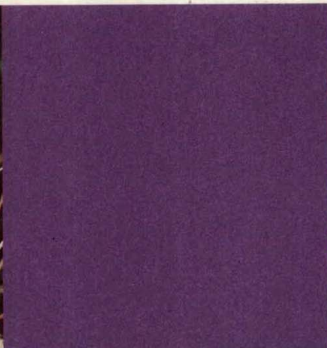
白头叶猴从保护区建立前被偷猎，用于制造“乌猿酒”，到被大家喜爱，善解人意地懂得在石山上“疯狂地表演”以接待远方的贵宾，博得人们的喜爱，反映了一个时代的巨大变化，一个从捕杀动物到保护动物、热爱动物的过程，一个人类对生命认识改变的过程。

本书的作者是我得意的学生之一，研究白头叶猴前后达20年的时间，对白头叶猴十分了解和熟悉，有着刻骨铭心的白头叶猴情结，说起白头叶猴的故事如数家珍。

衷心地希望这本书能进入到热爱动物的人们的视野，让更多的人认识白头叶猴，认识生命存在的价值和意义，认识人与动物要和谐共处的意义。

中国科学院院士，北京师范大学教授，华南师范大学教授

2010年11月



目 录

第一章 野外考察白头叶猴 010

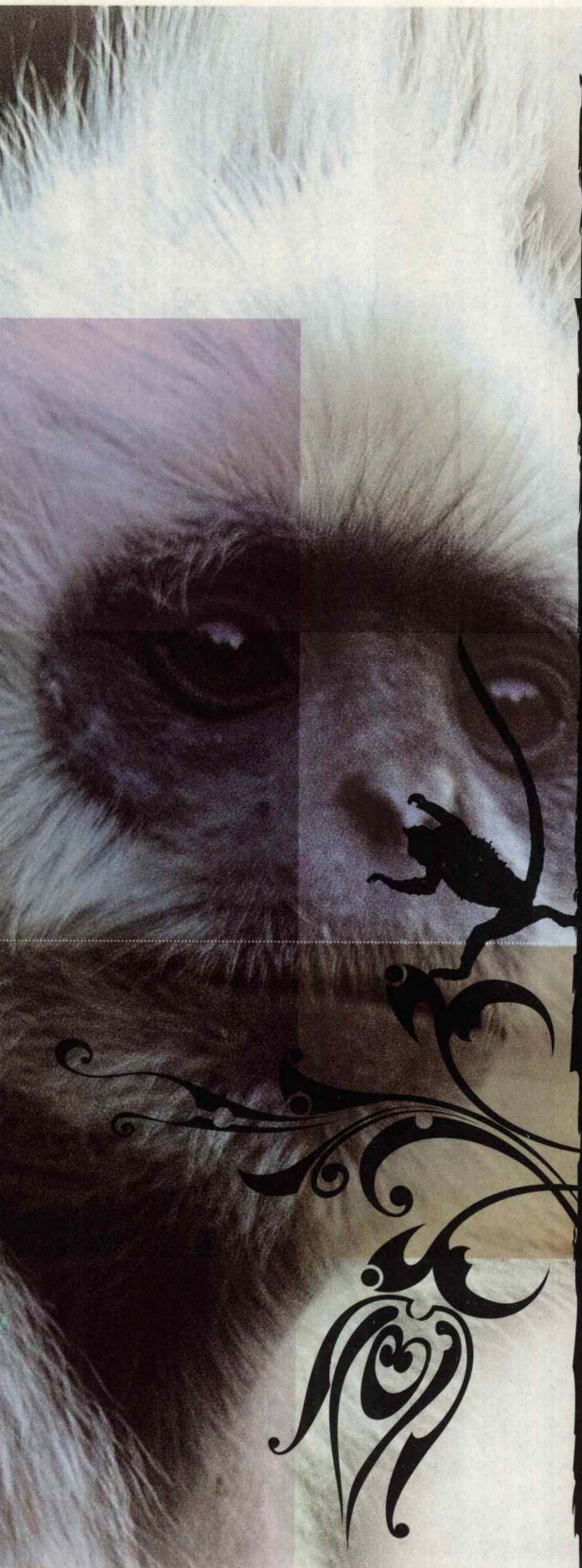
与白头叶猴的第一次亲密接触	012
西天取经	015
如来佛祖设“一险”	018
水淹七军	020
有惊无险走“弄刀”	034
洗了一次泥水澡	041
苦乐相伴	046

第二章 生活在石山里的喀斯特精灵 050

美丽的喀斯特石山	052
挑战严酷的生存环境	054
第一种由中国人命名的灵长类	061
白头叶猴与近亲黑叶猴	064
白头叶猴的家庭	069

第三章 挑战生存极限的白头叶猴 076

挑战生存极限	078
早出晚归	080
夜宿石洞	092



飞檐走壁 095

“躲太阳”与“晒太阳” 101

令人惊叹的水分代谢能力 105

第四章 白头叶猴的吃吃喝喝 112

灵长类的食性 114

白头叶猴的食物 117

采食过程与方式 118

食物选择与季节性变化 122

每天吃多少 124

不好动的习性 125

猴王的故事 127

第五章 保护白头叶猴的行动 134

保护行动 136

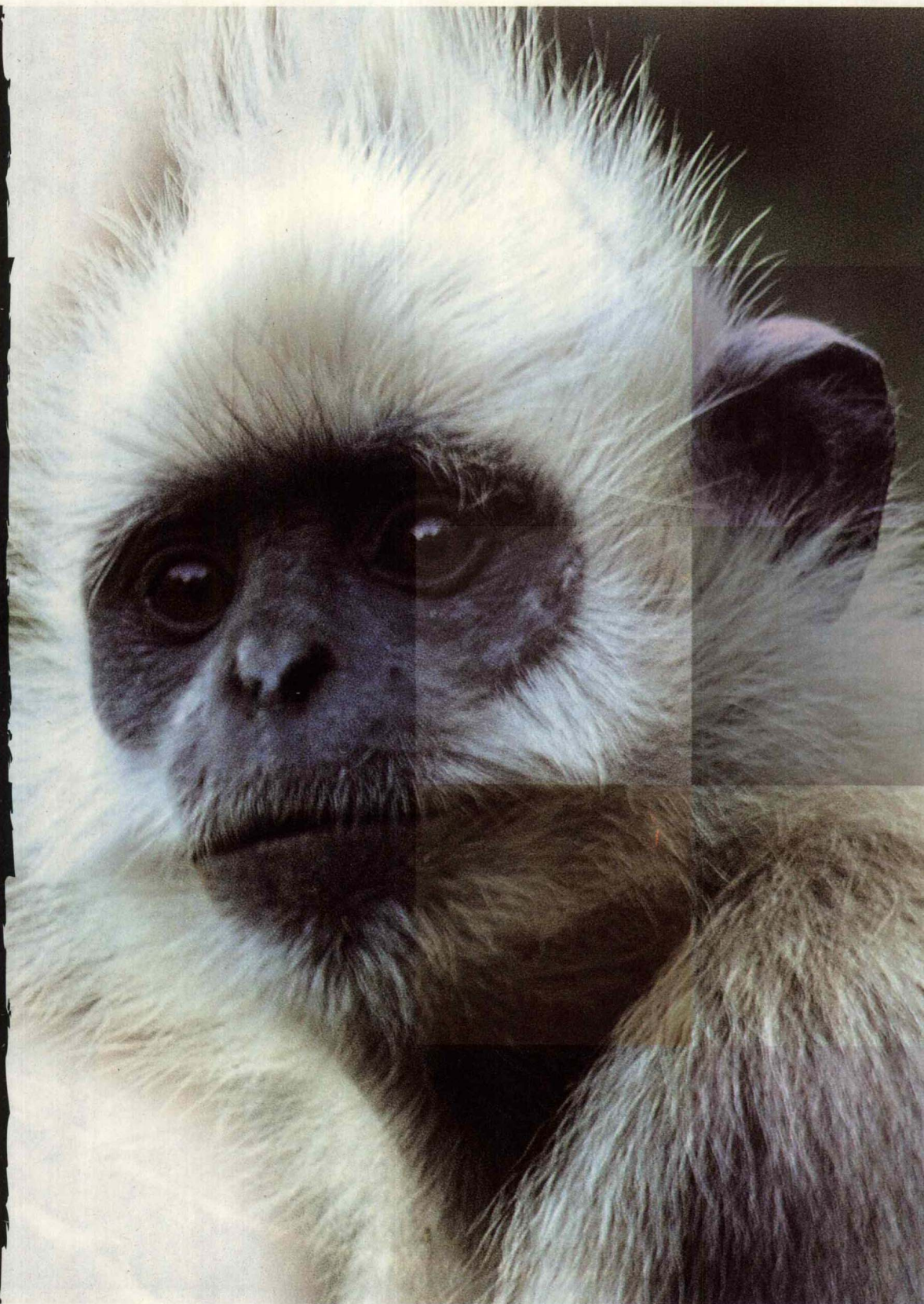
“乌猿酒”导致的悲剧 137

白头叶猴自然保护区 139

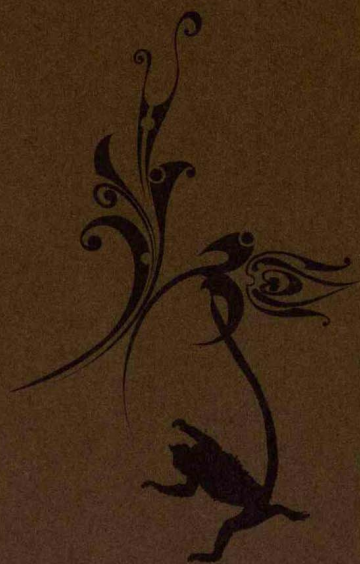
擅长表演的“文工团员” 145

我们的研究队伍 150

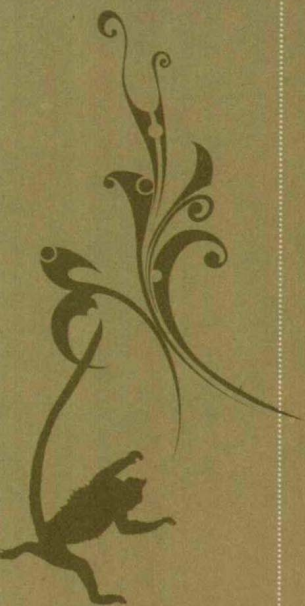
后记 156



第一章



野外考察白头叶猴



▼ 白头叶猴

与白头叶猴的第一次亲密接触

20世纪80年代末，师从我国著名的动物学专家胡锦矗教授学习野生动物保护专业的我回到广西，一切得另起炉灶从头做起，于是选择了广西最珍贵的灵长类动物——白头叶猴作为研究对象。

万事开头难！无论
如何还得先见见白头叶
猴。一打听，广西南宁
动物园饲养着4群白头
叶猴。由于太珍贵了，
普通观众几乎没有机会



一睹其芳容。原来，这4群白头叶猴是广西省林业厅野生动物保护站与南宁动物园合作，在动物园里开展饲养繁殖研究的。还没入野生动物的门，两眼一抹黑，既没有关系，也不认识人，不知道该找谁、要找谁。于是，老老实实地按规矩走，从学校里开了一封介绍信，在相关老师的推荐下，冒昧地来到了林业厅野生动物保护站。不曾想，这交道一打就是20年，彼此间还成为了相互信任和互相关照的好同事、好朋友。后来，我也很荣幸地被聘为广西林业厅野生动物保护的专家，协助他们做好项目评审和承担野生动物的调查工作。

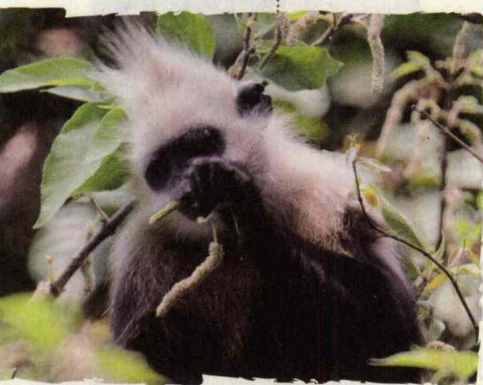
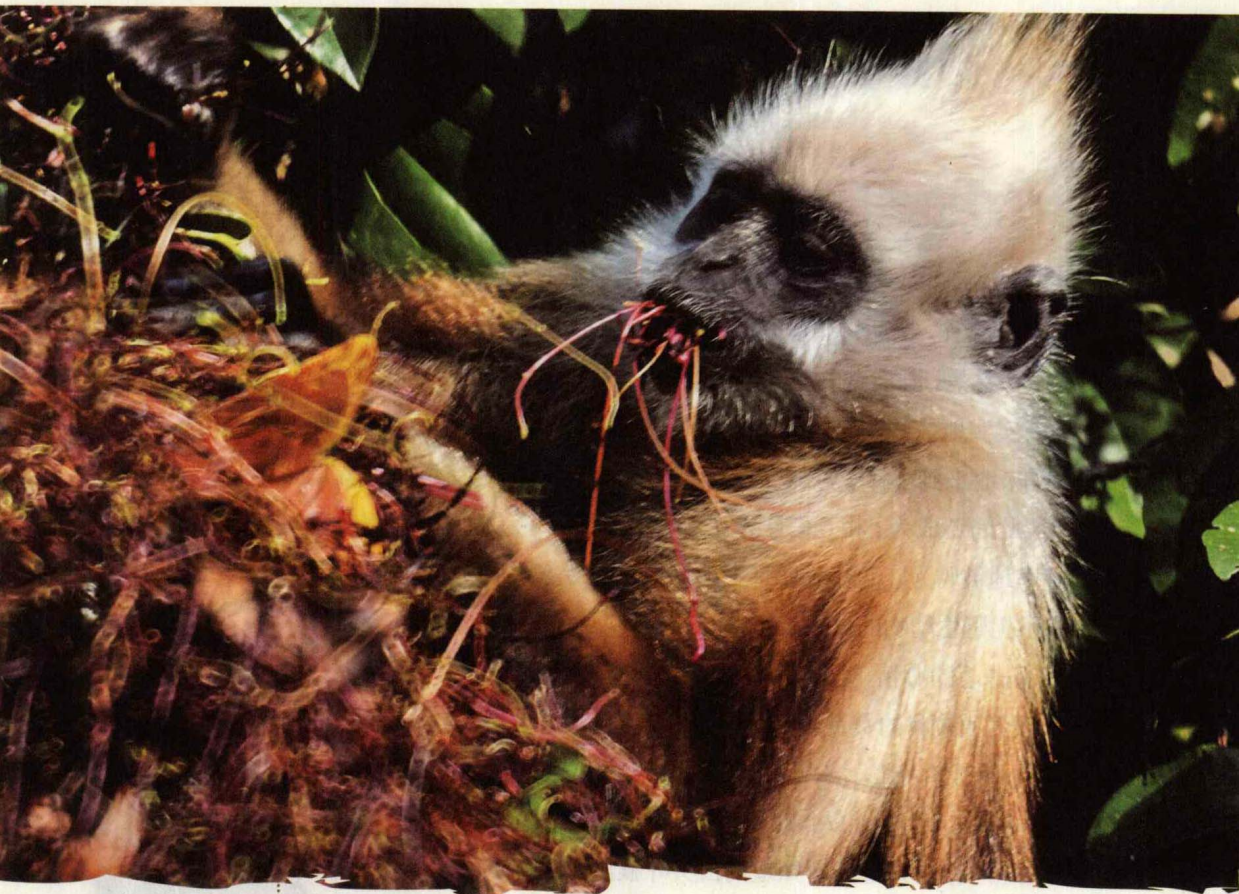
怀着忐忑的心情，来到了广西林业厅保护站，见到了白头叶猴养殖项目的负责人之一赖月梅，我小心翼翼地说明来意，并递上介绍信。一眼就能看出，她是一位极有事业心、精干并且心直口快的人。对于我们承担的国家级项目，她表示非常支持，并把她所知道的白头叶猴野外生活的情况向我作了介绍，同时还特别提醒我：这项研究难度不小，但很有意义。在日后的科研工作中，我得到了她的大力支持和帮助。

白头叶猴是否也和我们最熟悉的猕猴一样活蹦乱跳？不老实、不安静？进入繁殖基地后，呈现在我眼前的白头叶猴与调皮和不安分怎么也联系不上。它们纷纷逃避，跑到笼子里或跳到平台上后，就一直没有跑动，更没有剧烈的活动。如果人的性格简单地分为外向和内向两类，那么在灵长类里，猕猴绝对是外向活泼好动的一类，而白头叶猴则属于内向安静的一类。

接下来的几天，我每天早早地就拿着记录本、小板凳、望远镜等工具坐在猴笼前，观察和记录着白头叶猴的

▼ 关在笼子里祈盼着自由的白头叶猴





▲ 白头叶猴忙着采食
(冯汝君摄)

移动、拉尿、拉屎、进食、搔痒、追打，了解它们的生活习性、活动方式和生长规律，为在野外自然环境中的研究做些准备。一个星期下来，一本笔记本很快就记完了，我的新鲜感也没了。接下来的一个星期，就不知道该记什么了，一切都在重复，难道研究白头叶猴就是这样的吗？这一篇篇的流水账有用吗？我不禁对这个工作及我采用的方法产生了质疑。看来，我的工作还没入门，就算找到了野外的白头叶猴，这样的记法所得到的数据肯定也是不能使用的，况且野外观察绝对没有这么近的距离。该拜师求教了。



西天取经



云南除素有“动物王国”“植物王国”的美誉，自北到南，由高海拔至低海拔分布着从高山针叶林到热带雨林的105个主要的森林类型。苔藓植物、鸟类所占比例在全国最高，分别是68.2%和66.8%，哺乳类、蕨类植物、被子植物和淡水鱼类其次。拥有大量的珍稀保护物种，1万多种种子植物中，列为国家保护的珍稀濒危植物就有151种，占全国总数的42.6%。我国公布的335种重点保护野生动物，云南就有199种，占全国总数的59.4%，其中亚洲象、野牛、绿孔雀、赤颈鹤等23种为云南独有。灵长类的种类也是最多的，仅长臂猿就有好几种。

云南省有国家重点保护野生动物164种，占全国重点保护野生动物种数的63.8%。其中Ⅰ级保护动物44种，Ⅱ级保护动物119种；国家重点保护野生植物158种，占全国重点保护野生植物种数42.6%。其中一类保护植物4种，二类保护植物56种，居全国第一位。

我国非常重视云南生物资源，早在20世纪50年代末就成立了昆明动物研究所，那里聚集了一批研究灵长类动物的专家，因此昆明动物研究

