

# 中国神农架

刘民壮 著

## *SHENNONGJIA IN CHINA*

BY LIU-MINZHUANG



文匯出版社

(沪)新登字303号

责任编辑：李益然

封面装帧：王 俭

## 中国神农架

刘民壮 著

---

文匯出版社出版发行

(上海市虎丘路50号 邮政编码200002)

新华书店上海发行所经销

江苏吴江伟业印刷厂印刷

---

1993年2月第1版      开本：850×1168 1/32

1993年2月第1次印刷      字数：539000

印数：1—2000      印张：20.75

ISBN7—80531—219—2/G·131

定价：34.00元



❁大花杓兰  
(*Cypripedium macranthum*),  
开着美丽的大红花,十分可爱。

❁古老植物水青树  
(*Tetracentron sinense*), 七千  
万年前遗留下来的活化石, 国家  
二级保护植物。



❁人血草  
(*Stylophorum lasiocarpum*), 华  
中特有植物。



✿ 红腹角雉 (*Tragopan temminckii*), 国家二级保护动物。

✿ 母子二猴。





- ✦野蜡梅(*Chionanthus praecox*), 在阳日湾蜡梅山, 满山都是野生蜡梅, 说明神农架是蜡梅的故乡。
- ✦西南蓝喉太阳鸟(*Aethopyga gouldiae dabryii*) 东洋区动物, 热带鸟类。



- ✦ 43厘米大脚印的石膏模型。
- ✦ 1981年10月18日刘民壮在四川巫溪从李年从那里收集的保存五代的三千根大红色“野人”毛。  
(杨庆恩显微镜鉴定第7号毛发)



● 彩页照片由刘民壮、胡振林、陈建平、陈麦林、黎国华摄影

# 本书提要

**关键词:** 中国神农架 第三纪 活化石生态系统

本书是作者自 1977 年以来九上神农架考察研究之成果，并综合本世纪 80 多年来有关神农架及其相邻地区的有关资料写成的专著。它融资料性、学术性、知识性、可读性于一体。内容包括：古代的神农架、神农架林区的成立、神农架的科学考察简史；神农架的地质、地貌、气候、水文、土壤；神农架的植物区系，包括植被类型、分布概况、垂直分布、区系成分；神农架的动物区系，包括分布概况、垂直分布、区系成分；神农架国家级保护动物和植物，神农架森林资源植物和动物；神农架的金丝猴，神农架的白色动物；神农架的“野人”之谜；神农架其他奇异动物之谜；神农架植物区系和动物区系的起源；神农架的生态系统、自然保护和开发利用问题等。它对神农架的生态系统及其起源、进化、自然保护，以及对神农架的“野人”和其他奇异动物的探索，都作了系统、全面的述叙，提出了许多新的独到的见解。它对于研究中国和世界动植物区系的起源、人类起源有重大参考价值。

# 前 言

自1977年以来,我九上神农架进行科学考察,目的是为了揭开神农架“野人”之谜,同时对它的生态系统进行综合考察,包括它的自然环境、植物区系和动物区系,一方面为了研究“野人”为什么会在这里存在,另一方面,很久之前(50年代)我就得知神农架是中国动植物区系的发生中心,为了证实这一假设,我需要来神农架亲身参加科学考察,研究它的动植物区系、探讨它的起源,从而揭开中国和世界动植物区系起源和进化的奥秘。我是一个达尔文主义进化论学者,自1956年以来在华东师范大学生物系担任达尔文主义进化论教学和科研工作,对于我来说,选择神农架作为科研的课题,这是我的理想和职责。

从80年代以来,我对神农架的“野人”考察引起国际学术界的关注和高度重视。1980年11月,日本富士电视台聘请京都大学灵长类研究所和田一雄教授等组成拍摄组,来神农架采访中国“野人”考察队,当时我作为副队长向他们介绍了神农架“野人”考察的进展和成果,他们拍摄了《神农架原人》的电视片回日本播放。1985年8月,美国著名历史学家和人类学家沃伦·库克(Warren Cook)教授来中国武汉和广州访问中国“野人”考察研究会,并在广州文化公园参观了该会举办的中国“野人”考察成果展览会。在此期间,我作为该会执行主席和库克教授进行了多次学术交流,库克教授在记者招待会上宣称“中国‘野人’考察走在世界最前列”,对我们在神农架的“野人”考察工作特别是对于毛发的发现和鉴定进行了高度评价<sup>[98]</sup>①。1989年10月,英国广播公司(BBC)聘

① 参考文献。



请美国俄亥俄州立大学人类学家弗兰克·鲍利尔(Frank E. Poi-rier)教授、国际潜动物学会秘书长理查德·格林魏尔(J. Richard Greenwell)教授来中国,拍摄中国“野人”考察片《追踪奇遇》,曾在中央电视台陪同下,来上海华东师范大学到我家中进行了访问和拍摄电视片达10小时之久<sup>[9]</sup>。在制作成电视片之后,曾于1990年8月先后播放于英国电视台4频道、美国公共广播系统(Public Broadcasting System (PBS)电视网以及西欧和澳大利亚的电视网。我还多次收到来自美国、日本、法国、瑞典等国家学者们的来信,询问我在神农架“野人”考察的成果和进展。在国内,自1979年以来,也多次报道了我在神农架的科学考察成果。港澳和东南亚的报刊也作了多次报道。

为什么世界上发达国家的专家学者们对我在神农架的“野人”考察如此关心和感兴趣?因为“野人”之谜是当今世界科学四大谜之一,它蕴藏着人类起源的奥秘,人类最关心的是自身起源的问题,而对神农架“野人”之谜的探索,为揭开人类起源之谜提供了新的希望和可能性。

但是,神农架的魅力还不止于“野人”,它还有很多待揭的奇异动物之谜。1977年春季我来神农架考察时,从目击者们那里得知这里还有从来没有记载于神农架的金丝猴、大熊猫、小熊猫、梅花鹿。后来,金丝猴被我们考察队证实了,小熊猫和梅花鹿被我们多次看到,而大熊猫仍有待于证实。此外,还有一连串的神话般的怪物。在1977年以前,我们只知道神农架有白熊,可是1977年我在神农架听到有很多白色动物的叫声,如白獐(白麝)、白鹿。到1980年,这些动物都获到标本。此外,还传闻有20多种白色动物的类型(可能为白化突变型)。还有很多目击者在这里看到野牛、野马、水怪、鸡冠蛇、驴头狼、独角兽、鸡冠龙、蛇头怪……不下数十种。真是“不识庐山真面目,只缘身在此山中”,给神农架笼罩了一层神秘的面纱。我还不知道世界上有什么地方有象神农架那么多的待揭之谜,扑朔迷离,令人百思不解。这里是深山绝谷,茫茫的原始森林,在沉

睡了亿万年之后，直至20世纪70年代以来才如大梦初醒，为世人所知。尽管中国古代数千年来有典籍对这些奇异动物作了记载，自《山海经》至明代《本草纲目》、《三才图会》、清代钦定《古今图书集成》皆有著录，但自1840年鸦片战争以后，由于西方动物学的传入，致使中国古典动物学之数千年传统突然中断，无人通晓，甚至斥为荒诞不经之说，造成150余年之知识断层。本书将尝试将中国古典动物名称与西方动物学之拉丁学名之间统一正名。随着我们最初报道神农架“野人”考察的消息之后，80年代以来，已有数百个中外科学考察队来神农架进行考察，并作了大量报道。现在，一提起神农架，人们会想起这里不仅有“野人”，还有金丝猴、神农白熊、白獐、白鹿、白苏门羚、白猴、白野猪等一大批白色动物，还有巨大的娃娃鱼、以及珍稀的鸟类红腹角雉、白冠长尾雉、热带的蓝喉太阳鸟等。一提起神农架，人们会想起这里有古老的活化石植物珙桐树、连香树、水青树、香果树；有高耸入云的千年古树铁坚杉；有珍贵的草药头顶一棵珠、江边一碗水、七叶一枝花、文王一枝笔、金钗、天麻、白三七、扣子七等。一提起神农架，人们又会想到大神农架、巴东垭、武山湖、天门垭那奇特而秀丽的风光，燕子洞、山宝洞、冷热洞那深邃瑰丽的洞穴。一提起神农架，炎黄子孙们又会想起他们的祖先神农皇帝曾在这里踏遍青山尝百草，一日而遇七十毒，茹苦含辛，为解除百姓疾苦，为子孙万代造福。

神农架啊神农架！你是中国大地自然宝库的一颗明珠，一颗璀璨夺目的明珠，全国人民熟悉你，全世界人民向往你。你那神话传奇般的自然之谜，正吸引着愈来愈多的探奇者们的上下求索；你那奇特而秀丽的迷人风光，正吸引着远方的旅游者们纷至沓来旅游观光；你那丰富而又珍稀的自然资源，正吸引着中外学者们不断前来考察研究，你那古老的神农氏尝百草的传说，正吸引着炎黄子孙海外赤子们前来追根求源。神农架啊神农架！你是中华民族祖先的发祥地、炎黄子孙们的古老故乡。

神农架不仅是中华民族的发祥地之一，而且还是华夏大地动

植物区系的起源中心之一。由于它自中生代三迭纪以来隆起成为陆地以后,和康滇古陆、燕辽山系互相连接,并与秦岭巴山、淮阳山地遥相呼应,成为动植物区系南迁北移、东奔西走的枢纽和起源分化的中心,也是古老的活化石动植物的重要避难所。因此,研究神农架的动植物区系的起源和演化,对中国、东亚甚至整个世界现代动植物区系的起源和演化都是十分重要的,具有举足轻重的意义。本书根据对神农架动植物区系的研究,提出对被子植物区系和哺乳动物区系起源的新的见解。神农架虽然不是唯一的发生中心,但却是第三纪以来重要的发生中心和分化中心之一。从神农架发现的“野人”、古老动植物以及三峡两岸的古人类、古动物化石来看,它和云贵高原康滇古陆一起,还是全人类的发生中心。这里包含着从古猿下地,及其以后的过渡时期、直到完全形成人的各个历史阶段的古人类化石证据。1976年我曾提出神农架“野人”是南方古猿的后代;1979年我在《沿着奇异的脚印》一文中首次提出华中西南山区是人类早期发祥地的假说,时至90年代的今天,已经开始或逐步被国内外学者所接受。

我写的这本《中国神农架》一书,就是根据我在神农架山区自1977年十多年来所考察收集的资料,并综合本世纪80多年来有关神农架及其相邻地区的有关资料写成的。其中包括它的自然环境,如:古代的神农架;神农架林区的成立;神农架科学考察简史;神农架的地质构造、地貌特征、气候和水文状况;它的植物区系,如:植被类型、分布概况、植物的垂直带、区系成分分析。它的动物区系,如:兽类和鸟类区系、两栖类和爬行类区系、分布概况、垂直带、区系成分分析等。并着重介绍它的属于国家级保护的、古老的、特有的动植物,珍贵的森林资源动植物。着重介绍神农架的金丝猴、神农白熊(1977年我鉴定它为新种,为神农架山区的特有种)和其它白色动物。还介绍了神农架动植物区系的起源和进化,神农架的生态系统和自然资源的保护、开发利用等。

神农架的科学考察自本世纪初即已开始,首先是外国人,后来

中国人也有些零星考察；但主要的科学考察是在新中国成立以后，特别是1977年的中国科学院鄂西北奇异动物科学考察队，以揭开“野人”之谜为中心，开始了对神农架多学科的综合考察研究。我参加了这次科学考察，采集植物标本6800余号，并在以后的十多年中取得了重大进展。

此外，自1977年以来我还对神农架的未知动物进行了探索，有的已经证实(如金丝猴、白色动物)，有的基本证实(如大熊猫)，有的还在探索之中(如水怪、独角兽)。自1985年以来，神农架文化馆干部尹笋君同志曾写了大量探索神农架未知动物的文章。但是，有关神农架的动物，研究得还很不够。例如：鱼类、两栖类、爬行类还没有系统的研究，昆虫类和其他的无脊椎动物也缺乏系统的资料。本书中的动物区系和生态，着重叙述鸟类和哺乳类，对其它动物着重一些国家级保护动物、经济动物，以及与神农架相邻的周围山区动物考察报告，以供参考。1991年，神农架自然保护区已被列入国际生物保护圈的一部分，成为永久性的自然保护区。

本书中对于植物的中名和拉丁学名主要根据《中国植物志》的名称为主，对异名进行校正。在植物中没有发现新种，但有新变型、新组合。鉴于目前《中国植物志》尚未出齐，很多科尚缺，因此某些缺科则根据《中国高等植物图鉴》、《秦岭植物志》、《湖北植物志》的名称。动物学名和中名则根据《中国动物志》、《中国动物图谱》等。

本书在编写过程中，承蒙复旦大学徐炳声教授帮助鉴定校正忍冬科荚蒾属(*Viburnum*)、忍冬属(*Lonicera*)植物的部分标本；上海自然博物馆植物组张美珍副研究员帮助校正木犀科丁香属(*Syringa*)学名；华东师范大学生物系植物教研室朱瑞良同志帮助鉴定苔藓植物19种；华东师范大学电镜中心主任曹汉民副教授提供“野人”毛发及对照组毛发电镜照片；神农架自然保护区黎国华、胡振林同志提供神农架金丝猴及某些珍稀动植物的彩色照片；神农架文化馆尹笋君同志提供《神农架报》及有关报道神农架的文

章;《中国环境报》上海记者站赵关良同志提供神农架考察照片,中国仪器进出口公司上海办事处陈麦林工程师提供神农架考察照片;刘婷同志协助拉丁学名打字,在此一并表示感谢。最后说明本书系华东师范大学校基金研究项目《中国中部珍稀动植物(包括“野人”)科学考察研究》之成果总结(1979—1991年)。

**刘民壮**

1991年8月10日

## 目 录

前言	( 1 )
总论	( 1 )
<b>第一部分 古代的神农架</b>	( 1 )
一、神乎其神的神农架	( 1 )
二、炎黄时代的神农架	( 2 )
三、秦汉以前的神农架	( 12 )
四、六朝至隋唐时代的神农架	( 15 )
五、宋代至清代的神农架	( 16 )
<b>第二部分 神农架林区的成立和自然保护区的建立</b>	( 19 )
一、神农架林区的成立	( 19 )
二、神农架自然保护区的建立	( 24 )
<b>第三部分 神农架科学考察简史</b>	( 26 )
一、二十世纪初至四十年代的早期考察	( 26 )
二、新中国成立后的神农架科学考察	( 30 )
<b>分论</b>	( 37 )
<b>第一章 神农架的自然环境</b>	( 37 )
一、神农架山区的地质构造	( 37 )
二、神农架山区的地貌特征	( 42 )
三、神农架山区的水文	( 48 )
四、神农架山区的气候	( 52 )
五、神农架山区的土壤	( 56 )
<b>第二章 神农架的植物区系</b>	( 58 )
一、神农架山区植物数量的统计	( 58 )

---

二、神农架山区新发现的植物记录	(59)
三、神农架山区植被的基本类型	(73)
四、神农架山区植被的垂直分布	(91)
五、神农架山区各林场乡镇的植被概况	(106)
六、神农架山区植被的地理区划	(139)
七、神农架山区植物区系成分分析	(151)
<b>第三章 神农架的动物区系</b>	(183)
一、神农架动物区系的考察研究经过	(183)
二、神农架山区的动物分布	(185)
三、神农架山区动物的垂直分布	(198)
四、神农架山区动物区系成分分析	(205)
<b>第四章 神农架的金丝猴</b>	(225)
一、金丝猴的发现史	(225)
二、神农架金丝猴的科学考察	(232)
三、金丝猴的形态特征	(238)
四、金丝猴的地理分布	(241)
五、金丝猴的生态习性	(243)
<b>第五章 神农架的白色动物</b>	(252)
一、神农架白色动物的发现经过	(252)
二、神农架的白色动物	(253)
三、白色动物形成的原因	(263)
<b>第六章 神农架国家级保护生物</b>	(269)
一、神农架国家级保护动物	(269)
二、神农架国家级保护植物	(275)
<b>第七章 神农架的森林资源</b>	(286)
一、材用植物(71种)	(286)
二、木耳、香菇及其培养用材(3种)	(288)
三、绿化造林树种(36种)	(289)
四、淀粉植物(20种)	(290)

---

五、纤维植物(30种).....	(291)
六、农药植物(15种).....	(292)
七、鞣料植物(24种).....	(293)
八、橡胶植物(3种).....	(294)
九、染料植物(4种).....	(294)
十、油料植物(51种).....	(294)
十一、药用植物(404种).....	(296)
十二、药用动物(21种).....	(310)
十三、皮毛兽类(19种).....	(311)
<b>第八章 神农架“野人”之谜</b> .....	(313)
一、我为什么要研究“野人”.....	(313)
二、“野人”考察研究的科学方法.....	(313)
三、中国古代有关“野人”的历史记载.....	(315)
四、神农架“野人”的发现和初次考察.....	(320)
五、中国科学院第二次“野人”考察.....	(328)
六、刘民壮的神农架“野人”科研项目.....	(335)
七、中国科学院第三次“野人”考察.....	(344)
八、中国野考会成立以来的神农架“野人”考察.....	(351)
九、神农架及秦巴山区“野人”目击者证据.....	(357)
十、“野人”毛发的考察研究.....	(386)
十一、“野人”脚印的考察研究.....	(436)
十二、“野人”窝和洞穴的发现研究.....	(444)
十三、“野人”的食物和粪便研究.....	(446)
十四、“野人”的家族和群体生态研究.....	(447)
十五、巴山猴娃骨骼的测量和研究.....	(448)
<b>第九章 神农架其他奇异动物待揭之谜</b> .....	(462)
一、神农架其他奇异动物的考察经过.....	(462)
二、关于神农架其他奇异动物的证词和证据.....	(464)
三、神农架水怪之谜.....	(478)



四、神农架其他奇异动物的历史记载·····	(487)
<b>第十章 神农架植物区系的起源</b> ·····	(502)
一、中国植物区系的古老性·····	(502)
二、高等植物的起源和进化·····	(503)
三、古生代华夏植物区系的演化·····	(506)
四、三迭纪植物区系的演化·····	(509)
五、侏罗纪植物区系的演化·····	(511)
六、被子植物起源新论·····	(513)
七、白垩纪被子植物区系的演化·····	(534)
八、古新世植物区系的演化·····	(546)
九、始新世植物区系的演化·····	(551)
十、渐新世植物区系的演化·····	(559)
十一、中新世植物区系的演化·····	(566)
十二、上新世植物区系的演化·····	(571)
十三、第四纪植物区系的演化·····	(575)
<b>第十一章 神农架动物区系的起源</b> ·····	(590)
一、神农架的活化石动物濒临绝灭·····	(590)
二、哺乳动物的起源和进化·····	(591)
三、古新世哺乳动物的分化·····	(592)
四、始新世以后有胎盘类的适应辐射·····	(594)
五、新生代以来神农架动物区系的形成·····	(607)
<b>第十二章 神农架的保护和开发利用</b> ·····	(615)
一、神农架是祖先留给我们的自然宝库·····	(615)
二、中国科学院奇考队倡议保护神农架·····	(615)
三、刘民壮呼吁保护神农架的论文·····	(617)
四、为建立神农架自然保护区而奋斗·····	(621)
五、神农架应全面保护和综合利用·····	(628)
<b>参考文献</b> ·····	(633)