



葛继稳 胡鸿兴 李 博 等著

By Ge Jiwen, Hu Hongxing, Li Bo, et al.



湖北木林子自然保护区 森林生物多样性研究

SCIENTIFIC SURVEY AND STUDY
ON FOREST BIODIVERSITY IN MULINZI NATURE RESERVE
OF HUBEI, CENTRAL CHINA



科学出版社

www.sciencep.com

湖北木林子自然保护区 森林生物多样性研究

SCIENTIFIC SURVEY AND STUDY ON FOREST
BIODIVERSITY IN MULINZI NATURE RESERVE OF
HUBEI, CENTRAL CHINA

葛继稳 胡鸿兴 李 博 等著

By Ge Jiwen, Hu Hongxing, Li Bo, et al.



科学出版社
北京

内 容 简 介

本书对湖北木林子自然保护区 1982~2006 年历年调查的文献资料和 2006 年综合科学考察的数据进行了系统整理,是木林子自然保护区生物多样性多年综合科学考察和研究的成果。全书共分 8 部分,分别是综述、自然环境、维管植物资源、陆生野生脊椎动物资源、旅游资源、自然保护区的管理、自然保护区综合评价与建议、专题研究报告。另外,附蕨类植物名录、种子植物名录以及相关彩色照片、附图等。

本书读者对象为从事生物多样性研究、自然(生态)保护、林业、环境科学等相关专业领域的科技、管理人员。

图书在版编目(CIP)数据

湖北木林子自然保护区森林生物多样性研究/葛继稳,等著. —北京:科学出版社, 2009

ISBN 978-7-03-023807-8

I. 湖… II. 葛… III. 自然保护区—生物多样性—研究—湖北省
IV. S759.992.63 Q16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 207318 号

责任编辑:张颖兵/责任校对:梅莹

责任印制:彭超/封面设计:苏波

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

武汉中远印务有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009 年 1 月第 一 版 开本:210×260

2009 年 1 月第一次印刷 印张:25 插页:8

印数:1—2 000 字数:741 000

定价:180.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)



湖北木林子自然保护区森林生物多样性研究

编辑委员会

作 者 葛继稳 胡鸿兴 李 博 黄闰泉 程丹丹 张万华
郭志立

(以下按姓氏笔画为序)

石道良	卢卫民	田丰登	朱兆泉	朱觅辉	汤景明
许天全	杜 静	杨晓菁	杨国祥	李江风	李春茂
李海波	李绪清	严兴初	吴文杰	宋建中	汪 洋
郑 宏	孟思龙	袁启虎	顾延生	唐振华	黄学君
黄治国	曹国斌	葛台明	曾祥作	蒲云海	谭鉴锡
潘欢迎					

摄 影 曾祥作 葛继稳 胡鸿兴 胡 艳 于 洪 朱觅辉
王成协

英文翻译 徐鑫磊 Ndoh Mbue Innocent

制 图 汪 洋



湖北木林子自然保护区森林生物多样性研究

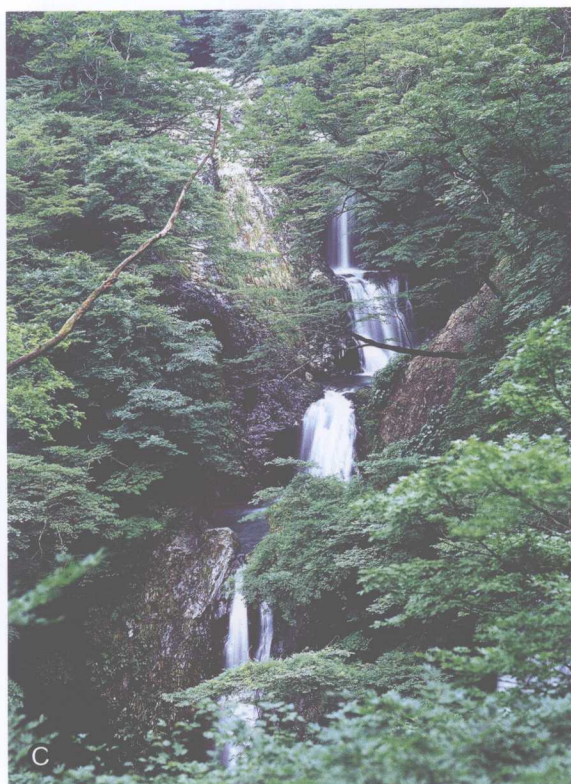
指导委员会

顾 问 田期玉 汤 涛 朱纯宣 周坚卫 胡永继 刘永范
祝金水 李 兵 李新水 董祚华 肖旭明 吴红娅

技 术 顾 问 蔡述明 郑 重 刘胜祥 罗昌文 何先国 李 炜
侯开举 庾德政 黄治国 朱兆泉 梅 毅 李春茂
郑 宏

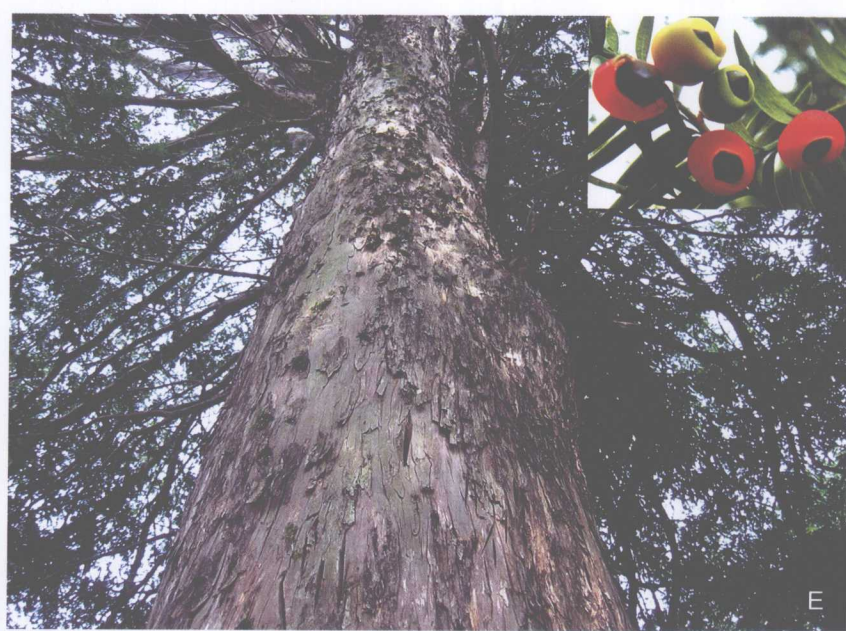
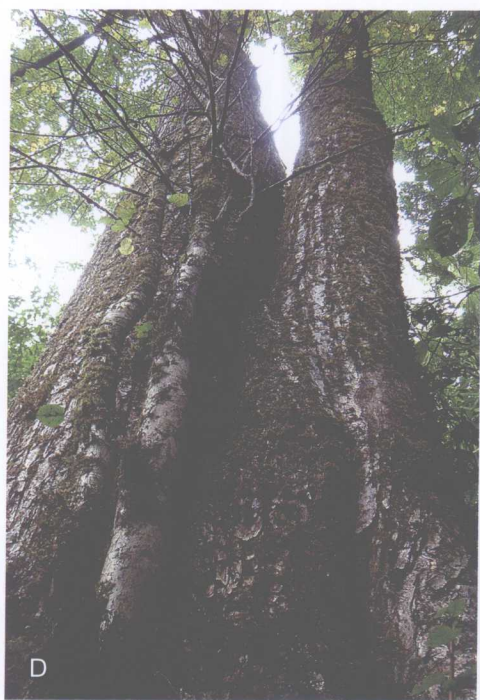
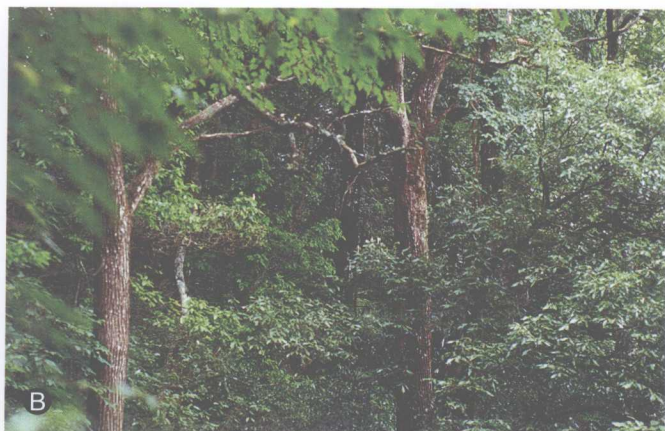
主 任 委 员 周先旺

副主任委员 任振鹤 朱惠民 刘新民 廖于实 谭志平 杨安文
张 涛 刘 玲 田丰登 张万华

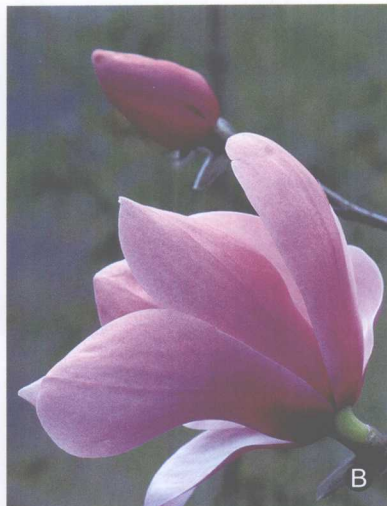


- A. 常绿阔叶林 (于洪 摄)
B. 原始珍稀树种群落 (于洪 摄)
C. 咸盈河之源 (曾祥作 摄)
D. 常绿落叶阔叶混交林 (曾祥作 摄)
E. 山顶矮曲林 (于洪 摄)
F. 原始林景观 (曾祥作 摄)
G. 躲避峡 (曾祥作 摄)

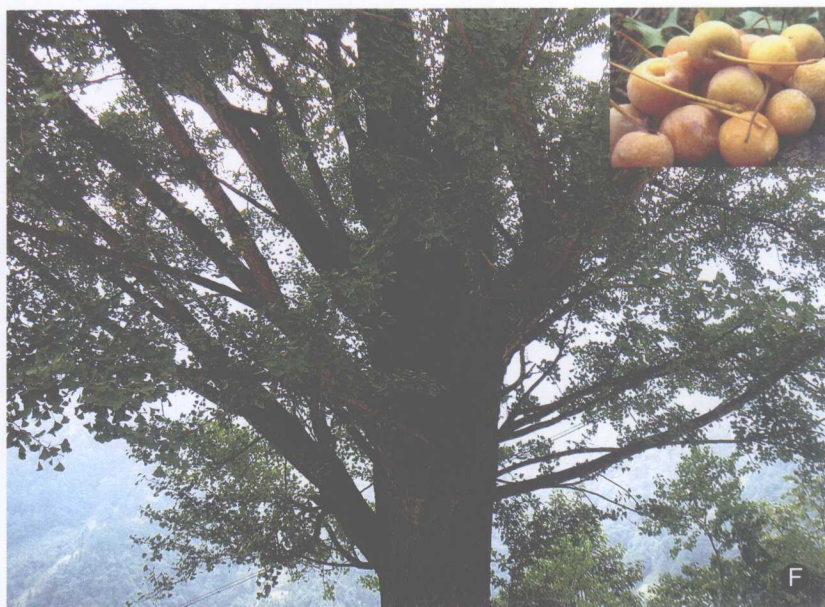




- A. 珙桐 (曾祥作 摄)
- B. 光叶珙桐+水青树林 (曾祥作 摄)
- C. 香果树 (曾祥作 摄)
- D. 连香树 (曾祥作 摄)
- E. 红豆杉 (程丹丹、曾祥作 摄)
- F. 红椿 (曾祥作 摄)
- G. 伯乐树 (曾祥作 摄)

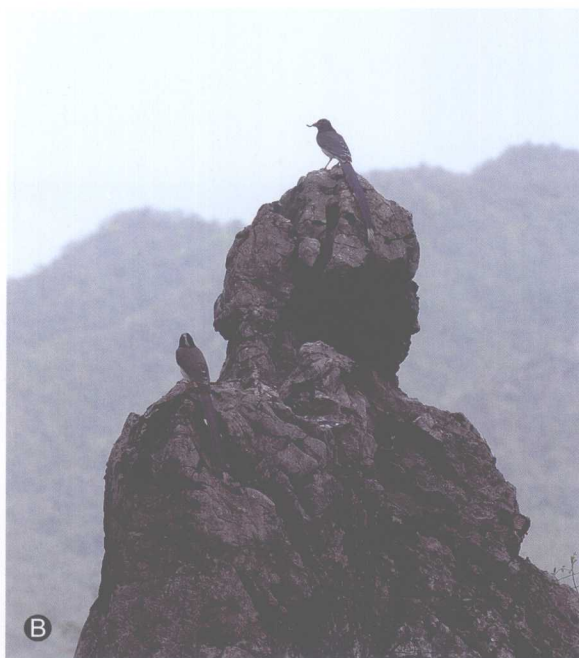


- A. 毛柞 (葛继稳 摄)
B. 紫花玉兰 (曾祥作 摄)
C. 石蒜 (曾祥作 摄)
D. 水青树 (曾祥作 摄)
E. 猫儿屎 (曾祥作 摄)
F. 古银杏 (曾祥作 摄)
G. 鹤峰铁线莲 (曾祥作 摄)
H. 中华猕猴桃 (葛继稳 摄)



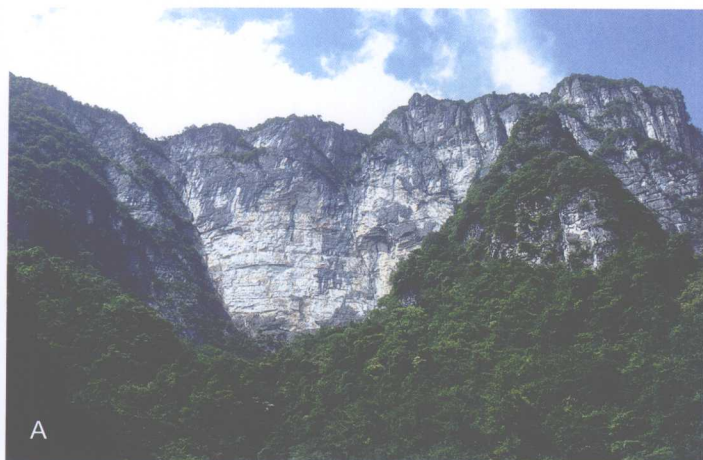


- A. 猕猴 (曾祥作 摄)
B. 红嘴蓝鹊 (曾祥作 摄)
C. 大鲵 (胡鸿兴 摄)
D. 红腹锦鸡 (胡鸿兴 摄)
E. 红腹角雉 (朱觅辉 摄)
F. 灰胁噪鹛 (胡鸿兴 摄)
G. 斑头鸫鹛 (胡鸿兴 摄)
H. 毛冠鹿 (曾祥作 摄)





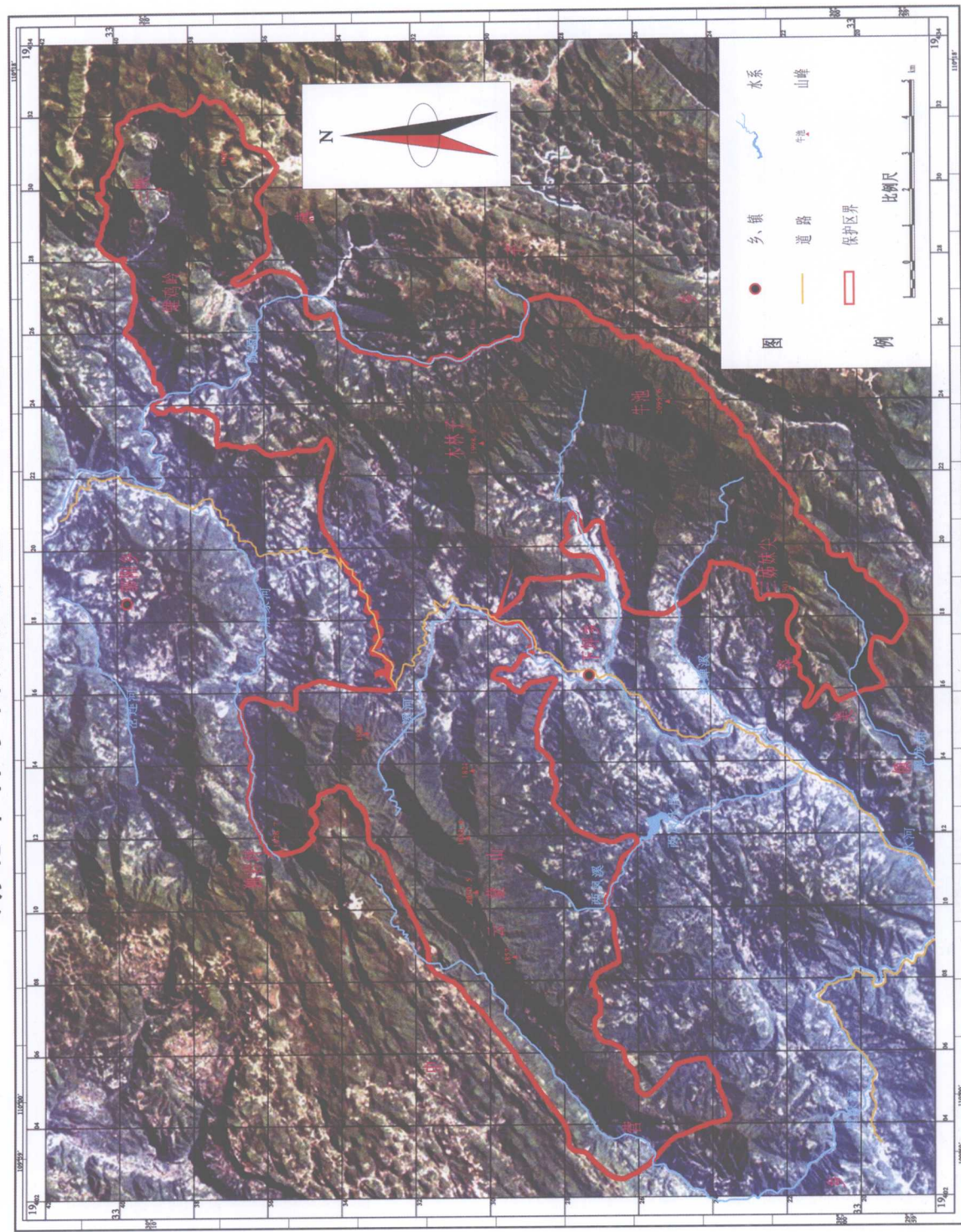
A. 湖北木林子自然保护区管理站 (曾祥作 摄)
B. 2006年9月24日科考人员合影 (朱觅辉 摄)
C. 木林子自然保护区保存的华南虎皮张 (谢照生 摄)
D. 豹皮张 (胡鸿兴 摄)
E. 猫科动物足迹 (谷雨 摄)



- A. 小三峡 (曾祥作 摄)
B. 植被调查 (曾祥作 摄)
C. 研讨会 (胡艳 摄)
D. 珍稀植物调查 (曾祥作 摄)
E. 压制植物标本 (葛继稳 摄)
F. 野外科学考察 (曾祥作 摄)
G. 古银杏测量 (葛继稳 摄)

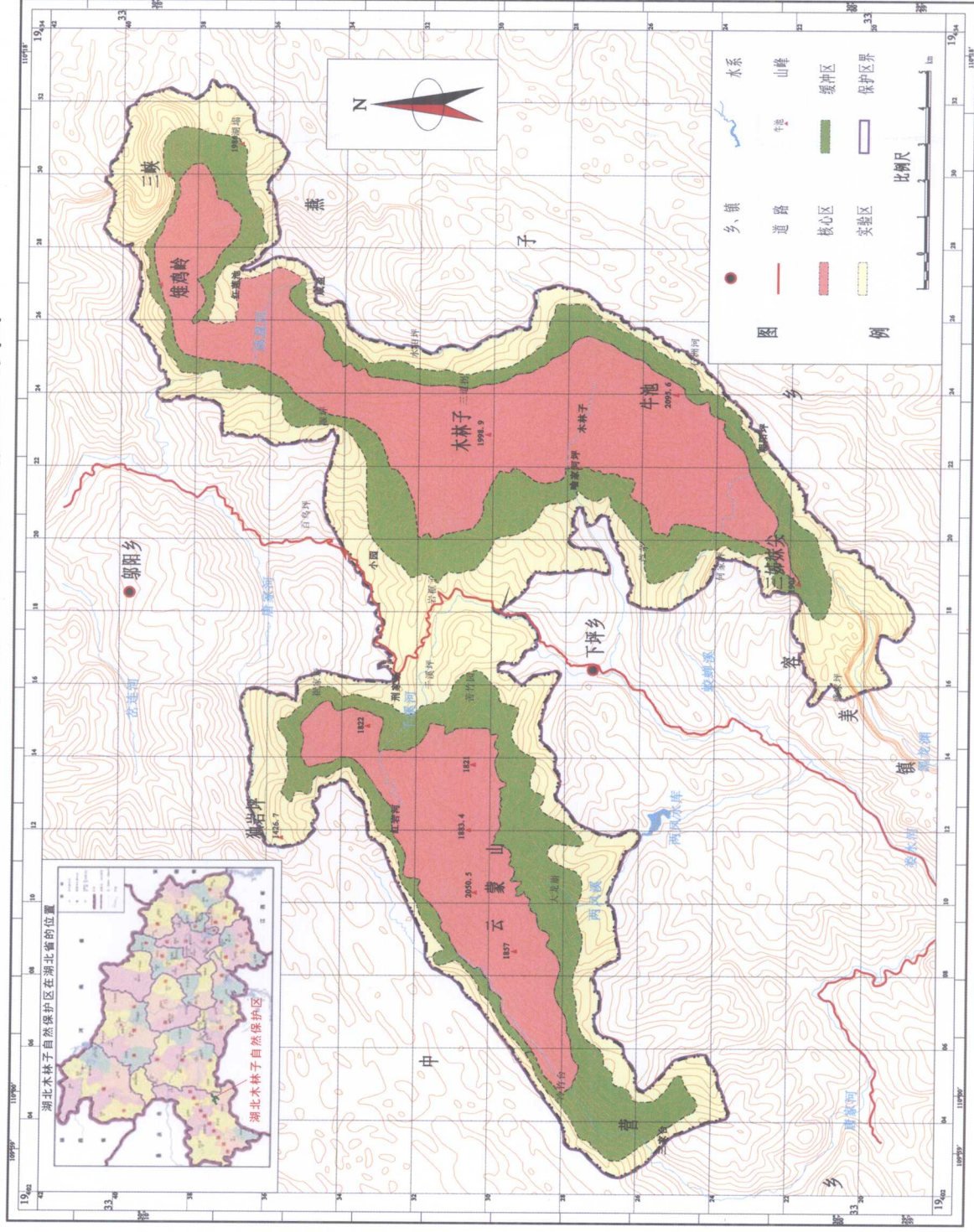


湖北木林子自然保护区卫星影像图



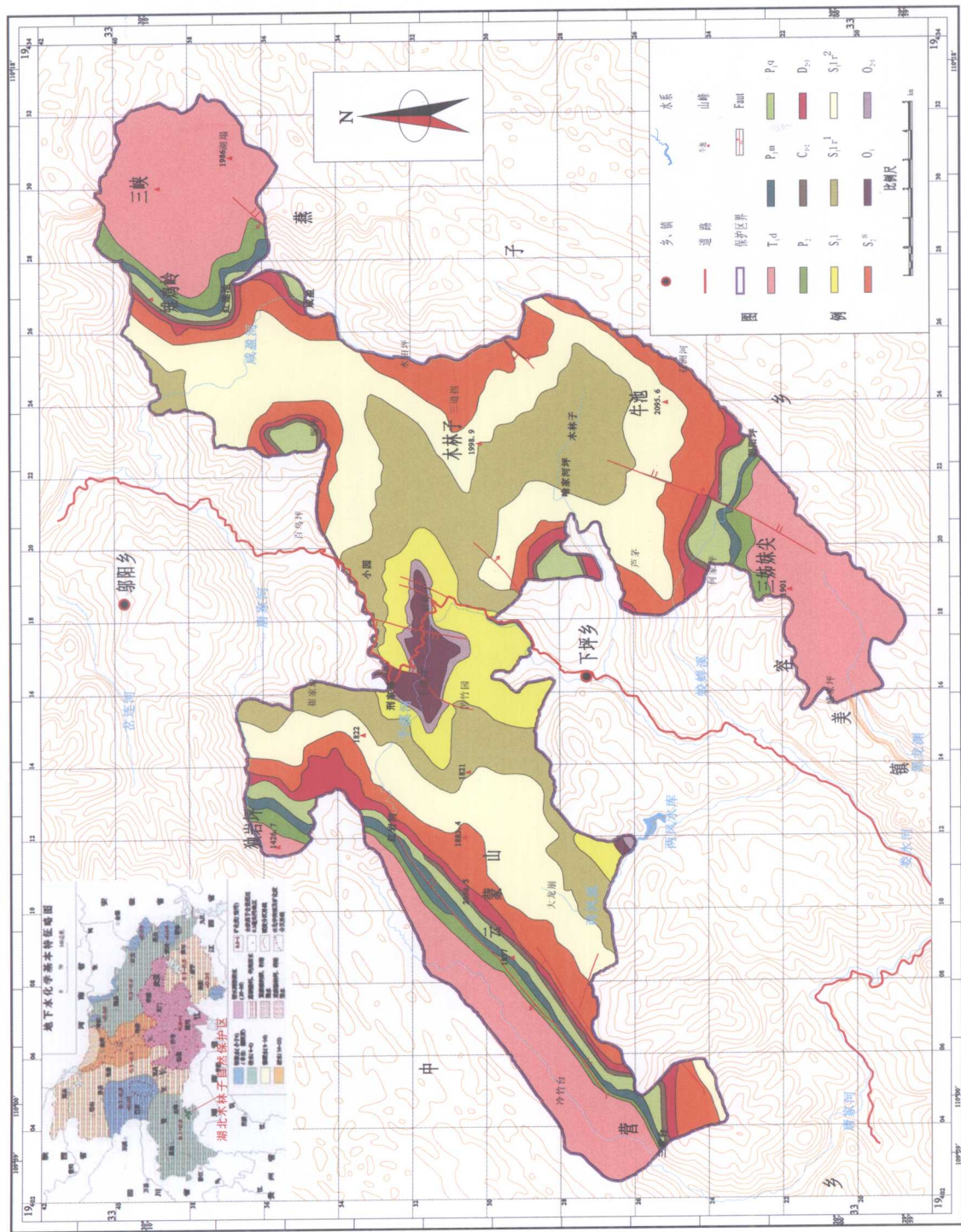


湖北木林子自然保护区功能区划图





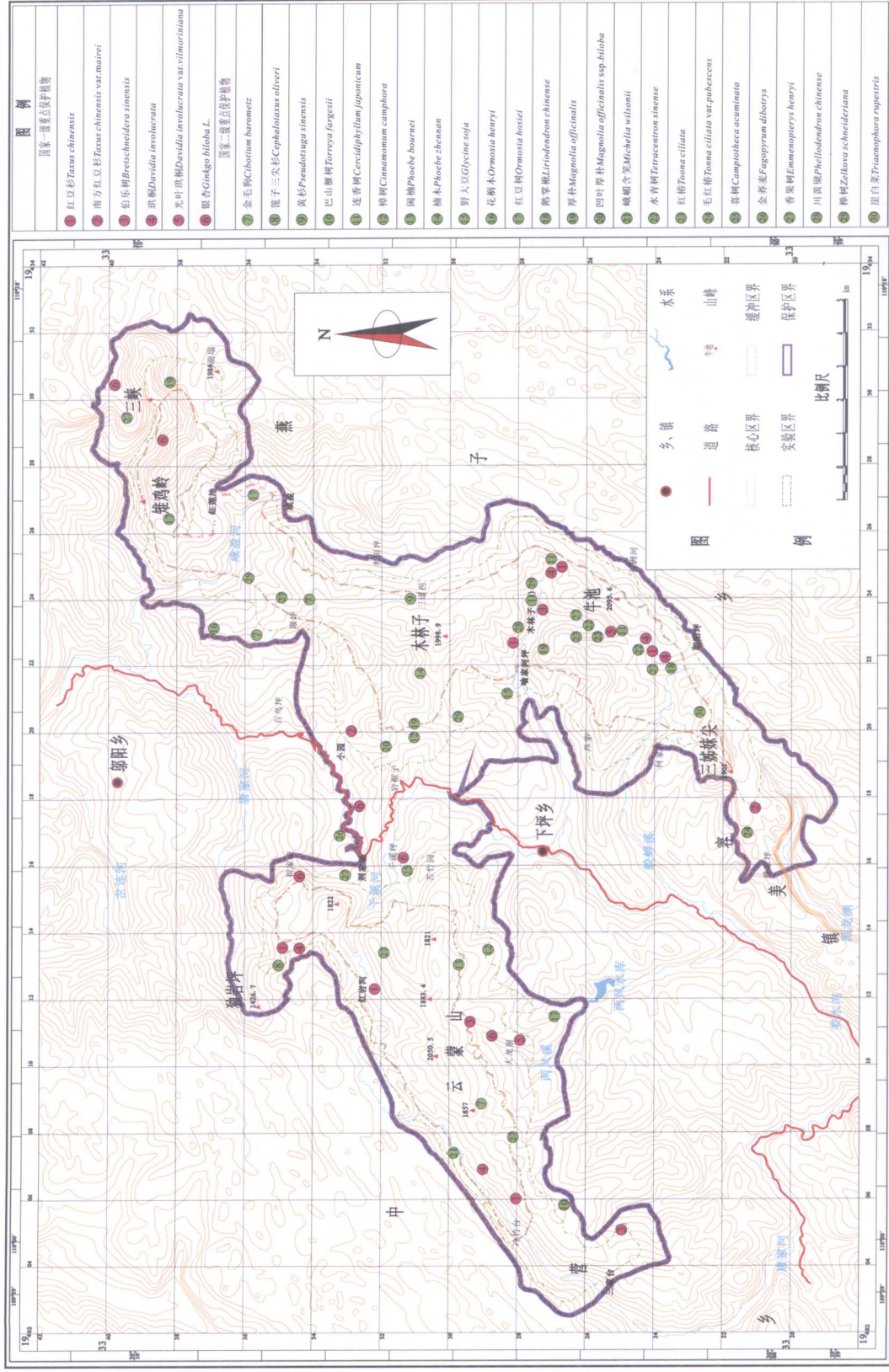
湖北木林子自然保护区水文地质图



The map displays the Shuangfengling area, including the Shuangfengling Mountains and the Shuangfengling River. Key locations marked include Shuangfengling, Shuangfengling, and Shuangfengling. The map includes a legend with symbols for towns, roads, boundaries, and different types of forests. A scale bar and a north arrow are also present.



湖北木林子自然保护区国家重点保护野生植物分布图



前 言

木林子自然保护区位于湖北省恩施土家族苗族自治州(以下简称恩施州)鹤峰县境内,地理坐标为 $109^{\circ}59'30''\text{E}\sim 110^{\circ}17'58''\text{E}$, $29^{\circ}55'59''\text{N}\sim 30^{\circ}10'47''\text{N}$,总面积 $20\,838\text{ hm}^2$,其中核心区 $7\,634\text{ hm}^2$,占36.63%;缓冲区 $5\,621\text{ hm}^2$,占26.98%;实验区 $7\,583\text{ hm}^2$,占36.39%。

木林子自然保护区属鄂西南山区,为云贵高原的东北延伸部分,地处武陵山脉石门支脉。自然保护区全境地势由西北和东南向中间逐渐倾斜,最高峰牛池海拔 $2\,095.6\text{ m}$,是武陵山在湖北恩施州的最高峰,最低处海拔 610.0 m ;境内喀斯特地貌发育,地貌类型丰富多彩。独特的地理位置和自然条件,孕育了丰富的生物多样性,尤其是保护区地处中国种子植物三大特有现象中心之一的“川东—鄂西特有现象中心”(应俊生,1994)的核心地带,特有种及国家重点保护物种繁多,是我国最有战略意义的生物资源基因库之一。因此,包括木林子自然保护区在内的武陵山区由于其特殊的地理位置、重要的生态功能和丰富的生物多样性资源而被《中国生物多样性保护行动计划》和《中国生物多样性国情研究报告》列为中国优先保护区域和具有全球意义的生物多样性关键地区。此外,由于木林子自然保护区地处长江中游主要支流清江水系和澧水水系的分水岭,还是澧水的发源地,其森林覆盖率达94.38%,在调节气候、保持水土和涵养水源等方面发挥巨大的生态作用。该保护区森林生态系统的保护,对于防止清江下游和澧水源头水土流失,保护长江中下游生态环境具有重要意义。

木林子自然保护区地处中国地势第二阶梯向第三级阶梯的过渡地带,属中亚热带,受第四纪冰川的影响较小,加上成陆时间早,使其成为古近纪至新近纪古热带植物的“避难所”之一和生物区系主要的富集区和保存地,是亚热带向温带过渡地域植物区系的“摇篮”,蕴藏着丰富的野生动植物资源。调查表明,保护区有维管植物206科943属2797种(含种下等级及重要的栽培种),种数占湖北省的45.24%,其中蕨类植物35科76属283种,种子植物171科867属2514种。保护区内珍稀濒危及保护植物种类丰富,其中属《国家重点保护野生植物名录》(第一批)有30种(国家I级保护的有红豆杉、南方红豆杉、伯乐树、珙桐、光叶珙桐和银杏6种,国家II级保护的有黄杉、篦子三尖杉、连香树、水青树、花榈木、红豆树和香果树等24种),占湖北省的56.86%;列入CITES附录有72种(附录II有71种,附录III有1种);IUCN红色名录物种32种(极危1种,濒危7种,易危15种,近危或低危/接近受危9种);《中国物种红色名录》种类110种(濒危8种,易危58种,近危44种)。

自古以来,鹤峰县就是土家族、苗族等少数民族聚居的地区,各民族都有将珍稀、古老树木当作神树贡奉,祈求保佑平安的习俗,加之是湖北省最早建立的自然保护区之一,核心区无人,人为活动较少,因此当地植被保存较为完好,原生性较强,保存有近 $2\,000\text{ hm}^2$ 的原始林。在林分面积及龄组蓄积中,近熟