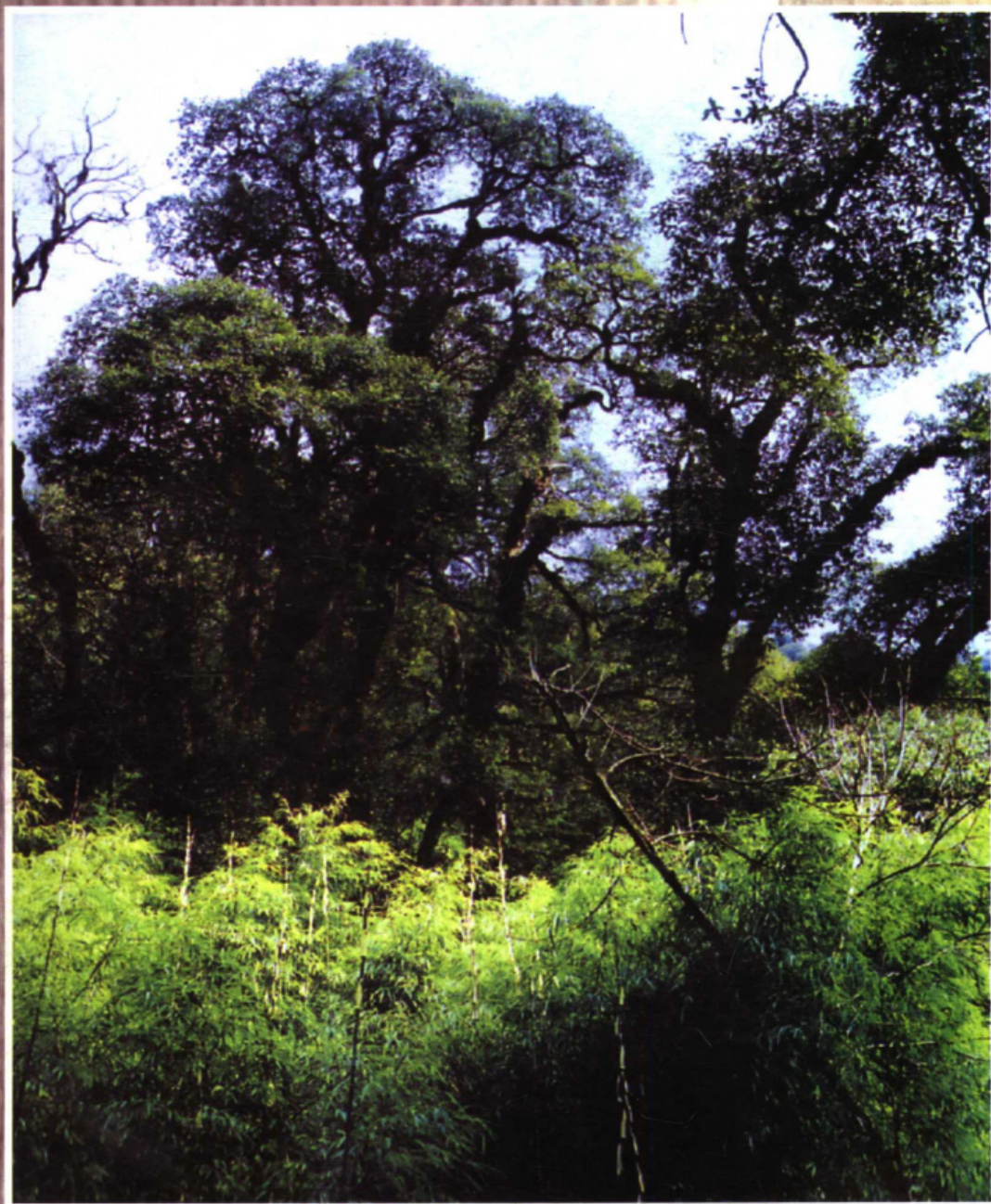


云南文山自然保护区

综合科学考察报告



西南林学院

云南省林业厅 文山州林业局

文山县林业局 西畴县林业局



云南文山自然保护区 综合科学考察报告

西南林学院

云南省林业厅 文山州林业局
文山县林业局 西畴县林业局

二〇〇二年三月

图例

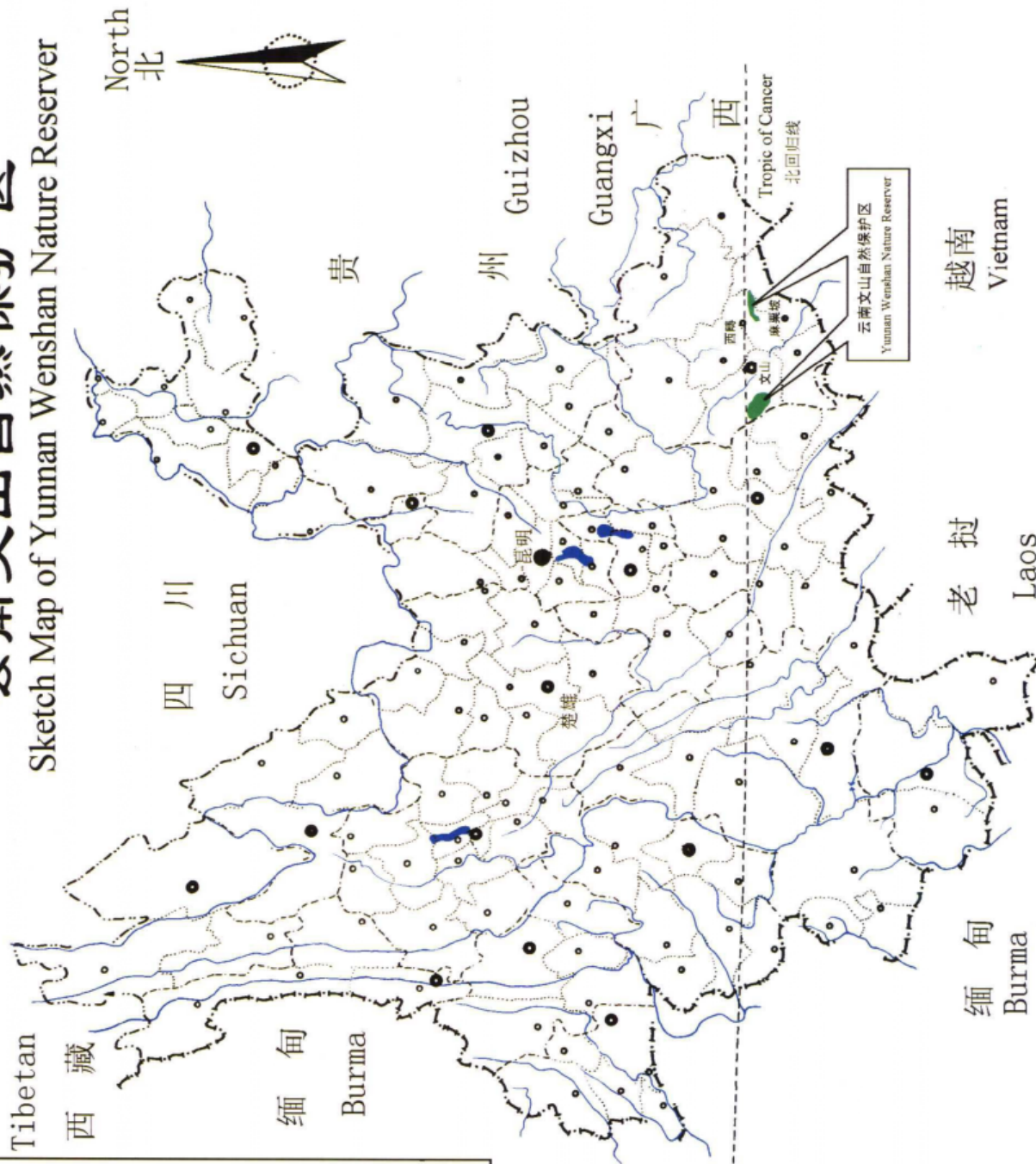
云南文山国家级自然保护区
Yunnan Wenshan National Nature Reserver

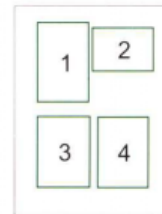
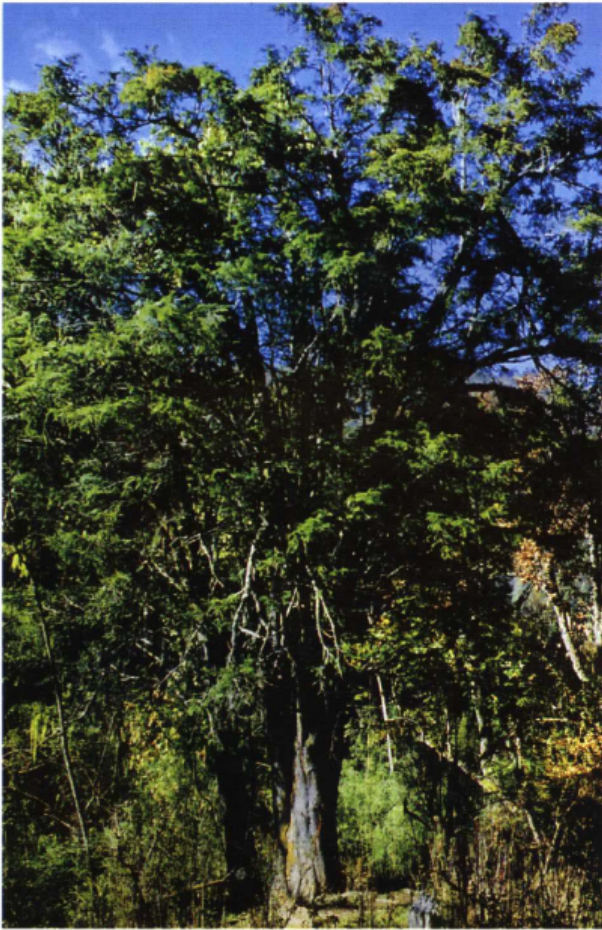
- 省政府驻地
- 地州政府驻地
- 县政府驻地
- 国界
- - - 省界
- · - 地州界
- 县界
- 河流、湖泊
- 山峰

比例尺 1: 565 万
Scale 1:5 650 000

云南文山自然保护区

Sketch Map of Yunnan Wenshan Nature Reserver





1、红豆杉

2、董棕

3、砚木

4、滇桐





木瓜红



金毛狗



蓖齿三尖杉



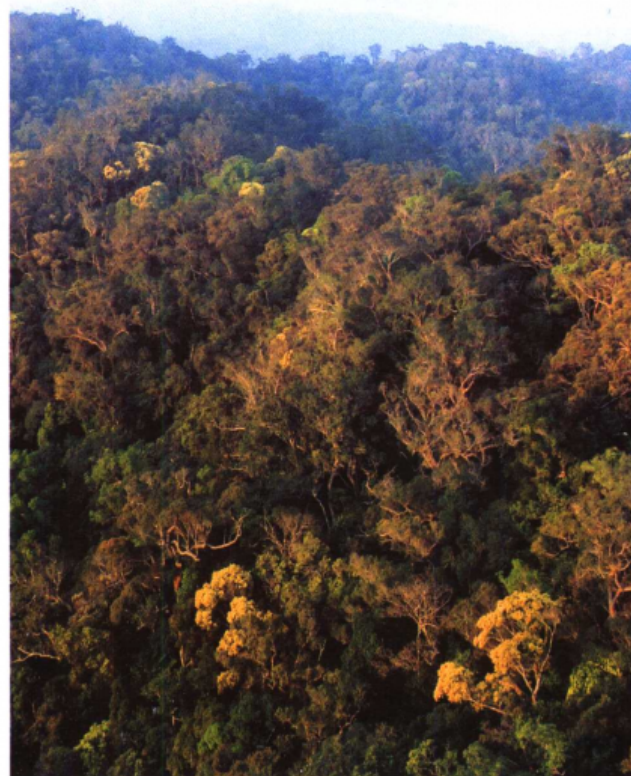
云南穗花杉



鹅掌楸



大叶木莲



中山湿性常绿阔叶林



绒毛含笑



野生三七



毛枝五针松



法斗观音座莲



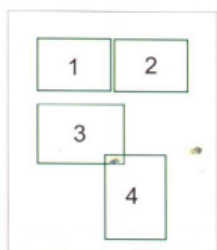
马尾树

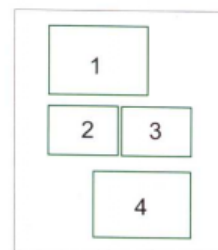


季风常绿阔叶林



- 1、多花含笑
- 2、红花木莲
- 3、云南含笑
- 4、香木兰



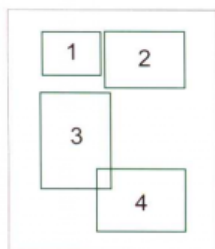


- 1、真菌之一
- 2、真菌之二
- 3、苔藓
- 4、真菌之三





- 1、草鸮
- 2、倭蜂猴
- 3、猕猴
- 4、金钱豹





蟒



白鹇



红瘰疣螈



山瑞鳖

前 言

文山自然保护区位于云南省东南部文山壮族苗族自治州的文山县和西畴县境内,由文山县老君山片区和西畴县小桥沟片区两大部分组成。保护区处在北回归线南缘,是我国西南边陲东南部、中越边境中段、东南亚热带北缘、中山山地的典型地段。保护区总面积 26867.0 hm^2 , 其中老君山片区 22960.4 hm^2 , 小桥沟片区 3906.6 hm^2 。

该保护区是以保护丰富的木兰科树种为标志的滇东南岩溶中山南亚热带季风常绿阔叶林原始类型和以华盖木为代表的多种木兰科植物及伯乐树、毛枝五针松等珍稀濒危和特有植物类群以及亚热带山地苔藓常绿阔叶林原始自然景观及珍稀动植物种类为主要管理目标的南亚热带森林生态系统的自然保护区。

保护区以中山山地为主,区内最高海拔 2991.2m, 最低海拔 1200m, 相对高差 1791.2m。由于海拔高差明显, 植被类型丰富多样, 文山保护区具有保存完好的五种主要植被类型: 季风常绿阔叶林、半湿润常绿阔叶林、中山湿性常绿阔叶林、苔藓常绿阔叶林、山顶苔藓矮林; 按照云南植被的分类体系, 本区有 6 个植被型, 10 个植被亚型, 18 个群系, 22 个群落; 保护区分布的种子植物有 187 科 946 属 3085 种; 蕨类植物 45 科 100 属 262 种; 野生动物 42 目 178 科 681 种。

文山保护区地理位置特殊, 位于北热带边缘、中国南部喀斯特岩溶地区的西缘并与横断山脉南延地段相毗邻, 气候自第三纪以来一直温暖和湿润, 复杂而稳定的地史条件, 使该地区成为许多生物的避难所或保存地, 是中国的滇、黔、桂古特有中心最为重要的一部分; 同时保护区多样化的生境条件、植被类型和丰富的植物资源为各类动物生存繁衍提供了良好的栖息环境和充足的食源, 保育了丰富的野生动物资源, 成为我国南部不可多得的一个物种基因库。在众多残存的第三纪古老植物中, 以木兰科植物最为丰富, 其中有仅存于该保护区的国家一级保护植物华盖木。另外, 世界仅有的 3 个单种属—华盖木属、观光木属、长蕊木兰属在保护区内皆有分布; 此外保护区还荟萃了一大批自然界遗留下来的植物精华成份, 而相应比别的保护区在珍稀植物种类方面更加光彩夺目, 在珍稀植物保护方面的贡献相对更大。高密度分布的植物种类, 构成了保护区丰富多彩的珍稀植物产生的物质基础。保护区内国家保护的动植物种类丰富, 除华盖木外, 还有大叶木莲、红花木莲、长蕊木兰、云南拟单性木兰、红豆杉、毛枝五针松、云南穗花杉、钟萼木、鸡毛松等国家一、二级保护植物 42 种 1 变种, 其中国家一级保护的 5 种 1 变种, 二级保护的 37 种; 保护区内有灰叶猴、印支虎、倭蜂猴、蜂猴、熊猴、云豹、金钱豹等国家一级重点保护动物以及 18 种国内外保护的珍稀濒危兽类, 其区系组成以东洋界动物区系为主体, 其次是东南亚热带—东喜马拉雅—华南分布的种, 富含印度支那

北热带—南亚热带种类；两栖爬行类动物有蟒蛇、山瑞鳖、大壁虎等多种保护动物；国家Ⅱ级重点保护鸟类凤头鹰、原鸡、白腹锦鸡等 20 种。总之，文山保护区是古老森林植物和动物的聚集地，集中了动植物的古老性、珍稀性、多样性和完整性，是全国生物多样性及珍稀动植物种类最丰富的保护区之一，同时又是新植物模式标本集中的产地，是研究动植物起源、系统发育、分类学及区系学的重要地区。

文山自然保护区由于其特殊的地理位置和丰富的生物多样性等特点，受到了各级政府和许多专家及学者的高度重视。在对文山自然保护区进行过不同程度的科学考察的基础上，2001 年由西南林学院主持开展了“文山自然保护区综合科学考察”。考察团分成 24 个专题组，深入文山保护区腹地，进行了全面、系统的科学考察，查清了文山自然保护区的生物资源及旅游资源，重点保护动植物的种类、数量和现状。研究成果比较完整地反映了文山自然保护区自然资源的客观情况，为保护区的规划、建设管理、科研生产和合理开发利用提供了坚实可靠的科学依据。

本考察报告集主要包括：地质地貌、气候、土壤、种子植物区系、植被、木兰科植物区系、珍稀濒危保护植物、经济植物、蕨类植物、兽类、鸟类、两栖爬行动物、鱼类、昆虫、生物多样性、社会经济、社区共管、旅游开发以及对保护区保护价值的综合评述、相关的图表、录像和照片等 24 个方面的内容。

本次综合科学考察得到了国家林业局调查规划设计院、云南省林业厅、云南省林业调查规划设计院、文山州委、州政府、文山县委、县政府、西畴县委、县政府的大力支持，并得到了文山州林业局、文山县林业局、西畴县林业局、老君山自然保护片区、小桥沟自然保护片区以及相关科研单位和院校的大力协助，使考察工作得以顺利完成，在此一并表示感谢。

由于种种原因，本次考察难免还有不足之处，真诚地欢迎各位同行和专家批评指正。

陈宝昆

2002 年 3 月

目 录

第一章 地质地貌	1
1 地理位置与地质基础	1
2 地貌	2
3 河流与地下水	4
4 地貌水系评价	6
第二章 气候	7
1 保护区气候环境	7
2 保护区气候特点	7
3 保护区气候资源	8
第三章 土 壤	13
1 土壤形成条件	13
2 土壤类型与分布	13
3 土壤类型特征	15
4 保护区土壤的利用与保护	19
第四章 蕨类植物	22
1 蕨类植物区系组成	22
2 蕨类植物区系成分	22
3 蕨类植物区系与其它地区的联系	25
4 结论	25
第五章 种子植物区系	27
1 种子植物科的分析	27
2 种子植物属的分析	32
3 种子植物种的分析	56
4 保护区种子植物的特有现象	71
5 保护区种子植物区系特点	75
6 结论	76
第六章 植被类型	77
1 保护区植被在云南植被分区中的位置	77
2 保护区植被类型系统	77
3 植被类型描述	79
4 植被分布特点与评价	99

第七章 珍稀濒危保护植物	101
1 珍稀濒危植物划分依据	101
2 保护区珍稀植物形成特征	101
3 保护区内国家珍稀、濒危保护植物	102
4 列入重点保护、红皮书、国际贸易公约附录 I、II 的植物	106
5 评价与建议	112
第八章 木兰科植物区系特征及华盖木生态生物学特性	113
1 木兰科植物区系特征	113
2 华盖木生态学习性	116
3 华盖木生物学特性	117
4 华盖木濒危机制及保护对策	119
第九章 资源植物	122
1 资源植物概述	122
2 资源植物类型	124
第十章 高等真菌	197
1 菌物物种多样性	197
2 地理区系特征	197
3 生态习性	198
4 经济价值	199
第十一章 兽 类	208
1 哺乳动物的区系概貌和分布型	208
2 保护区及其邻进地区的动物地理区划	212
3 保护区的珍稀保护兽类	212
4 珍稀保护兽类和保护区的重要保护价值	213
5 主要珍稀保护类及特有类群简记	214
第十二章 鸟 类	223
1 记录种数及居留情况分析	223
2 区系特征分析	223
3 生境分布	224
4 珍稀濒危及重点保护鸟类	224
5 文山自然保护区在鸟类资源保护上的重要性评价	229
第十三章 两栖爬行类	238
1 区系分析	238
2 动物资源的概貌和特点	239
3 两栖爬行类的状况与保护区的价值分析	240
第十四章 鱼 类	244
1 鱼类的区系组成和生物学特点	244

2 鱼类的区系形成和区划特点	247
3 鱼类资源的保护和开发利用	247
4 珍稀和经济种类	250
第十五章 昆 虫	259
1 保护区的昆虫区系	259
2 重要种的记述	260
3 资源昆虫	263
5 文山自然保护区昆虫名录	264
第十六章 生物多样性及其评价	271
1 保护区生物多样性概述	271
2 生物多样性形成背景	271
3 保护区生物多样性	272
4 特有性、古老性与典型意义	274
第十七章 社会经济	276
1 社会经济基本状况	276
2 自然资源现状及其利用状态分析	276
3 保护区周边社区经济状况分析	277
4 人口与教育	278
5 民族民间活动	279
6 保护区周边社区经济发展问题及建议	279
第十八章 生态旅游资源	281
1 老君山片区的旅游资源	281
2 小桥沟片区旅游资源	290
3 旅游资源综合评价	295
4 开发设想与建议	296
第十九章 社区林业与自然保护区管理	298
1 保护区及周围社区概况	298
2 周边社区开展社会林业现状	298
3 文山自然保护区实施社区共管效果及其评价	301
4 建议	303
附录 1 云南文山自然保护区维管束植物名录	305
附录 2 云南文山自然保护区地形图、水文地质图、土壤图、植被图、珍稀濒危植物分布图、 珍稀濒危鸟类兽类分布图	
附录 3 云南文山自然保护区综合科学考察机构及人员名单	