

四川 叙永

画稿溪自然保护区 综合考察报告



四川省自然资源研究所
四川省叙永县人民政府

二〇〇一年十二月

“画稿溪自然保护区综合考察报告”

编写组

主 编	杨一川			
副主编	黄昭贤			
编 者	杨一川	黄昭贤	凌作培	向 丽
	熊铁一	许建新	邓德华	戴爱群
	冯 芸	林 娜	陈 建	吴中权
	黄 维	文 容		

项目名称：西藏色林错黑颈鹤自然保护区总体规划

建设单位：西藏自治区林业局

设计单位：西藏自治区林业勘察设计研究院

设计证书：林资证字甲 B023 号

“画稿溪自然保护区综合考察及总体规划” 项目领导小组

- 组 长：** 谷声文(四川省环境保护局 副局长)
- 副组长：** 许纪存(四川省环境保护局自然保护处 处长)
何仁均(叙永县人民政府 县长)
孟爱国(四川省自然资源研究所 所长)
贾汝敏(叙永县人民政府 副县长)
- 成 员：** 朱国庆(叙永县人民政府办公室 副主任)
许建新(叙永县环境保护局 局长)
黄 勇(叙永县国土资源局 局长)
张云模(叙永县财政局 局长)
周仕林(叙永县农业局 局长)
李子湘(叙永县林业局 局长)
韩 燕(叙永县水利局 局长)
张绍敏(叙永县气象局 局长)
邱海燕(中共叙永县水尾镇委员会 书记)
王世桂(叙永县水尾镇人民政府 镇长)

“画稿溪自然保护区综合考察及总体规划” 项目技术小组

组 长： 杨一川(四川省自然资源研究所 研究员)

副组长： 黄昭贤(四川省自然资源研究所 研究员)

许建新(叙永县环境保护局 局长)

成 员： 凌作培(四川省自然资源研究所 研究员)

向 丽(四川省自然资源研究所 助理研究员)

熊铁一(四川省自然资源研究所 助理研究员)

韩文忠(四川省环境保护局 工程师)

陈 建(四川省自然资源研究所 工程师)

邓德华(叙永县林业局 高级工程师)

王阳生(四川省自然资源研究所 副研究员)

戴爱群(四川省自然资源研究所, 工程师)

冯 芸(四川省自然资源研究所 工程师)

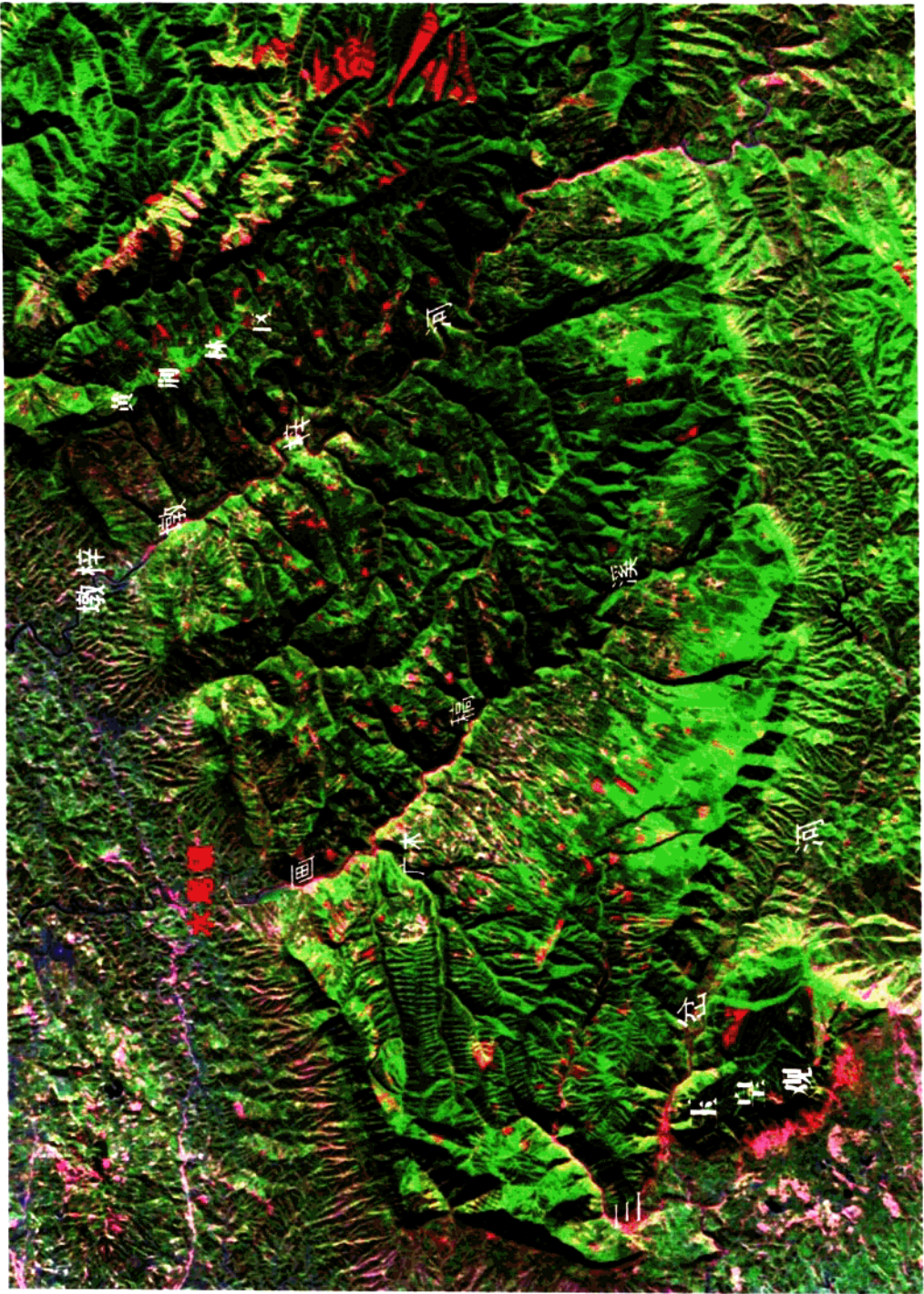
林 娜(四川省自然资源研究所 工程师)

吴中权(叙永县水尾镇 党委委员)

图 1 画稿溪自然保护区位置示意图

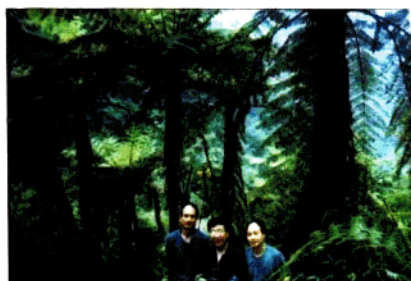


图2 画稿溪自然保护区卫星影像图（示地貌和水系）





玉叶金花



树蕨怀古



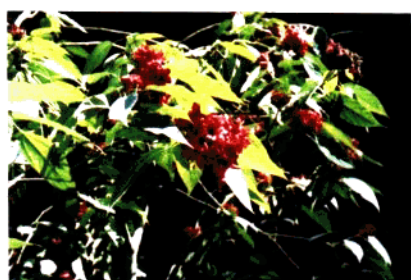
历阅沧桑



九天银河



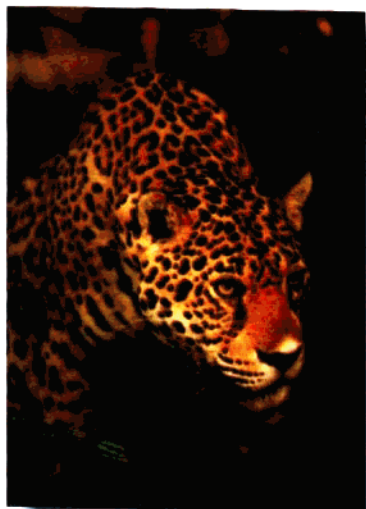
林木森森



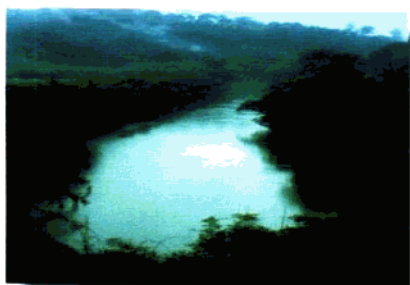
繁花似锦



夜鴟待猎



金豹候扑



画稿清溪



溪涧跌水



碧草连天



群山晚照

图3 画稿溪自然保护区
植被及珍稀植物分布图

1: 50000

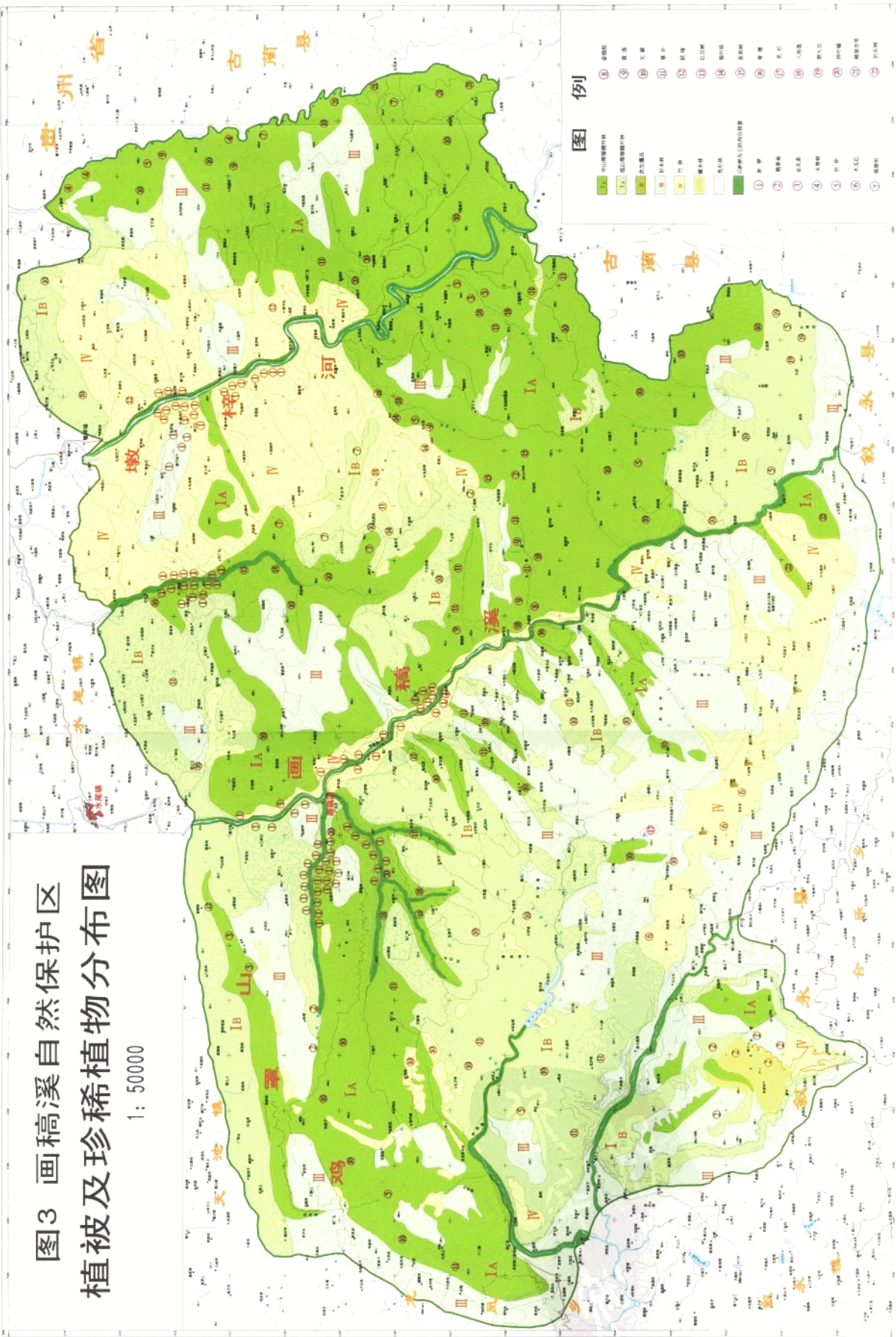
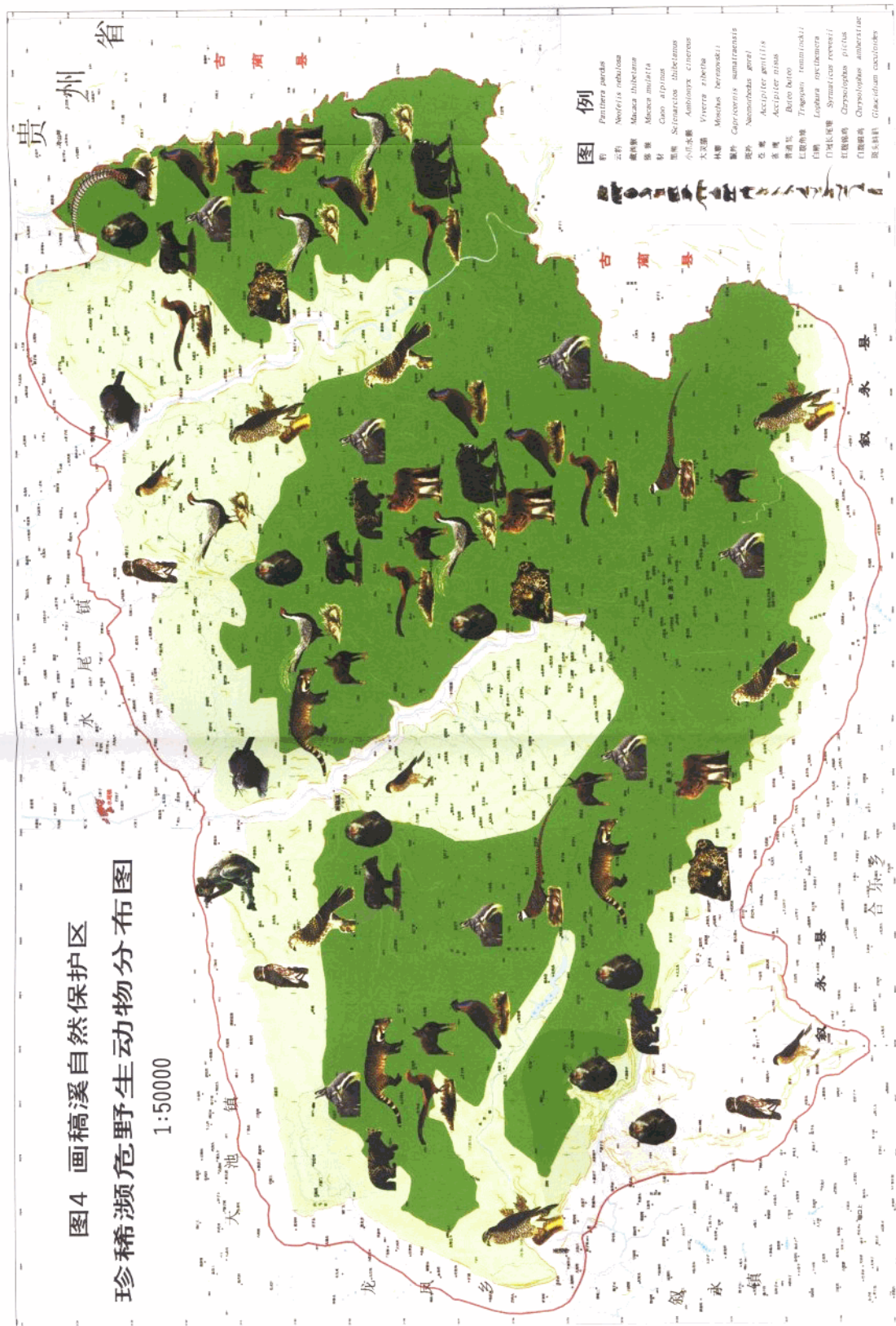


图4 画稿溪自然保护区
珍稀濒危野生动物分布图

1:50000



前言

众所周知,中国工农红军在长征时曾经到过川、滇、黔交界处的一个被称为“鸡鸣三省”的地方,它位于四川省最南端的叙永县境内。但却很少有人知道,在这个地区至今仍完好地保存着大面积原始自然生态系统和生存着繁多的珍稀野生动植物。这里山峦起伏、沟壑纵横、河谷深切、地势险峻、四季瀑布高悬、溪流不断,山水林木浑然一体,这里森林植被茂密、生物多样性丰富、物种古老独特;山林中可揽豹的雄姿、猴的矫迹、盛开的金花茶和成片的桫欏林。“春冬之时,则素湍绿潭,回清倒影。绝巘多生怪柏,悬泉瀑布,飞漱其间。清荣峻茂,良多趣味。每至晴处霜旦,林寒涧肃,常有高猿长啸,属引凄异,空谷传响,哀转久绝…”^[1]这段古文,仿佛就是对这里原始生态环境和自然景色的最好描述。这些人类瑰宝和自然遗产,既使这里充满神韵、充满奇妙,又使这里极具保护价值,这就是集保护生态环境、自然资源与物种多样性为一体的综合类型的画稿溪自然保护区。

画稿溪自然保护区位于四川省叙永县境内,该区域是盆周山区与云贵高原的过渡地带。区内原始自然生态系统十分典型且保存完好,生物多样性极其丰富,植物和动物区系成分起源古老、组成复杂、独特奇异。例如植物种类中的热性成分偏多,具有比较显著的“岛屿分布”或“飞地分布”现象;以桫欏为代表的古老物种在这一地区有大量成片分布,总数约 12 万株,是迄今国内发现的最大规模的原生性桫欏群落;保护区是一座天然植物园和野生动物的“乐园”,区内分布着国家级重点保护植物 24 种、国家级重点保护野生动物 29 种。可见,搞好画稿溪自然保护区的建设和管理工作,对于长江流域低海拔地区生物多样性保护、构筑长江上游生态屏障、开

[1]引自《水经注》第三十四卷《江水》一节。

展多学科研究等方面均具有十分重大的科学意义和生态保护价值。

人们对这一原始生态系统的科学研究历史可追溯到 20 世纪中前期，早在 30~40 年代就有植物学工作者到此地进行考察和采集；50 年代，四川省森林调查队对该地区进行了首次森林资源普查；70 年代，宜宾地区组织对区内进行了第二次森林资源普查，四川省林业学校同期开展乔、灌木树种调查；1983~1984 年，四川省中药材资源调查队在该地区进行了普查工作；1985 年，叙永县农业局完成了全县土壤普查，并提出工作报告；1990 年，泸州市林学会组织人员对画稿溪及其邻近几条沟谷地带内的桫欏数量和分布面积作了详细调查；1995~1996 年，四川省林业勘测设计院二大队到该区开展了二类森林资源调查；1998 年，叙永县人民政府批准建立了画稿溪自然保护区，并于 1999 年被四川省人民政府批准为省级自然保护区；1998~2000 年叙永县委、县政府和县政协组织当地有关部门对该区域进行了地质、水文、气象、森林、农业、矿产和生物考察；2000 年，该县被国家环保总局批准为全国生态示范建设试点县；2001 年，四川省自然资源研究所、四川省林科院生物多样性中心等科研机构在保护区内进行了深入的考察和标本采集。为了搞好国家级自然保护区的申报工作，按照《中华人民共和国自然保护区条例》和《国家级自然保护区审批办法》的要求，四川省环境保护局和叙永县人民政府委托四川省自然资源研究所组织多学科专家、学者对保护区的自然地理特征、生态环境条件、地质土壤概况、气候水文因子、动物和植物种类、自然景观资源等方面开展了实地考察，并获得了丰富的科研资料，尤其在植物区系成分及其分布上取得了突破性发现。同时，结合已有研究成果和前人工作积累，完成了《画稿溪自然保护区综合考察报告》的编写工作。主要编写人员有：杨一川（植被生态学研究员）、黄昭贤（地

质土壤学研究员)、凌作培(动物学研究员)、向丽(自然地理学助理研究员)、熊铁一(动物生态学助理研究员);图件由戴爱群、冯芸、林娜、黄维等同志绘制。本报告是受四川省环境保护局和叙永县人民政府的委托完成的。在报告编写过程中,得到四川省环保局谷声文副局长、许纪存处长和叙永县环保局许建新局长的具体关心和大力帮助;得到四川大学、四川省农科院遥感中心、四川省地质局遥感中心、中国科学院成都生物研究所、四川省林科院等单位的大力支持;叙永县林业局邓德华同志和水尾镇吴中权同志参加全部野外调查及资料整理工作;部分植物标本由四川大学生物系何明友教授鉴定,四川省农科院遥感中心石承苍教授协助卫片解译并提供相关资料,谨此一并致以衷心感谢。

同时,特别感谢东北范大学郎惠卿对《报告》初稿提出宝贵的修改意见。报告中疏漏和不当之处,敬请各级领导和专家、同行予以指正。

编 者

2001 年 12 月

目 录

1. 自然环境状况	1
1.1 区位	1
1.1.1 地理区位	1
1.1.2 范围	1
1.2 自然地理特点	1
1.2.1 地质基础和地质构造	1
1.2.2 地貌特征	2
1.2.3 气候要素	3
1.2.4 水系和水文特征	3
1.2.5 土壤类型及其理化特性	4
2. 生物多样性	7
2.1 植物区系特征分析	7
2.1.1 植物种类的多样性	7
2.1.2 植物区系地理成分的复杂性和古老性	8
2.2 国家级珍稀濒危保护植物	12
2.2.1 桫欏 <i>Alsophila spinulosa</i> (Wall. ex Hook.) Tryon	12
2.2.2 金花茶 <i>Camellia</i> sp.	12
2.2.3 秃杉 <i>Taiwania flousiana</i> Gaussen	13
2.2.4 水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng	13
2.2.5 银杏 <i>Ginkgo biloba</i> L.	13
2.2.6 金钱松 <i>Pseudolarix kaempferi</i> (Lindl.) Gord.	15
2.2.7 福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) Henry et Thomas	15
2.2.8 鹅掌楸 <i>Liriodendron chinensis</i> (Hemsl.) Sarg.	15
2.2.9 峨眉含笑 <i>Michelia wilsonii</i> Finet et Gagnep.	15
2.2.10 伯乐树 <i>Bretschneidera sinensis</i> Hemsl.	15

2.2.11 桢楠 <i>Phoebe zhennan</i> S. Lee et F. N. Wei	16
2.2.12 其它名木古树	16
2.3 植被特征	16
2.3.1 植被类型	16
2.3.2 常绿阔叶林的代表群落类型	17
2.3.4 竹林	24
2.3.5 人工林	25
2.4 动物多样性	25
2.4.1 主要野生动物及其区系特征	26
2.4.1.1 保护区的兽类	26
2.4.1.2 保护区的鸟类	31
2.4.2 国家重点保护野生动物	34
2.4.2.1 兽类中的国家重点保护种类	34
2.4.2.2 鸟类中的国家重点保护种类	37
2.5 自然景观资源	40
2.5.1 地貌景观、水景和气象景观	41
2.5.2 植被与植物景观	41
2.5.3 珍稀野生动物景观	43
3. 社会经济状况	44
3.1 人口和民族	44
3.1.1 人口及分布	44
3.1.2 民族组成	44
3.2 区域经济概况	44
3.2.1 国民生产总值和人民经济收入	45
3.2.2 产业	45
3.2.3 土地利用	45
3.3 交通和通讯	46
3.3.1 交通状况	46
3.3.2 通讯设施建设	46

3.4 教育、卫生事业	46
3.4.1 学校和教育设施	46
3.4.2 受教育人口构成	47
3.4.3 卫生事业	47
4. 保护对象	48
4.1 原始自然生态系统	48
4.2 物种多样性	48
4.3 自然景观	49
5. 自然保护和管理现状	50
5.1 自然保护区的建设历史	50
5.2 管理机构及人员配置现状	50
5.3 保护措施及实施效果	50
5.4 存在的基本矛盾和问题	51
5.5 科学研究工作	51
6. 建立国家级自然保护区的意义和价值	53
6.1 显著的生态价值和社会经济价值	53
6.1.1 生态价值	53
6.1.2 社会价值	53
6.2 特殊的科学意义和研究价值	54
6.2.1 自然生态系统的研究价值	54
6.2.2 物种多样性的研究价值	54
6.3 绝佳的科普教育和科技示范基地	55
6.4 巨大的经济价值	55
主要参考文献	56
附录 I 画稿溪自然保护区主要植物名录	57
附录 II 画稿溪自然保护区主要野生动物名录	99