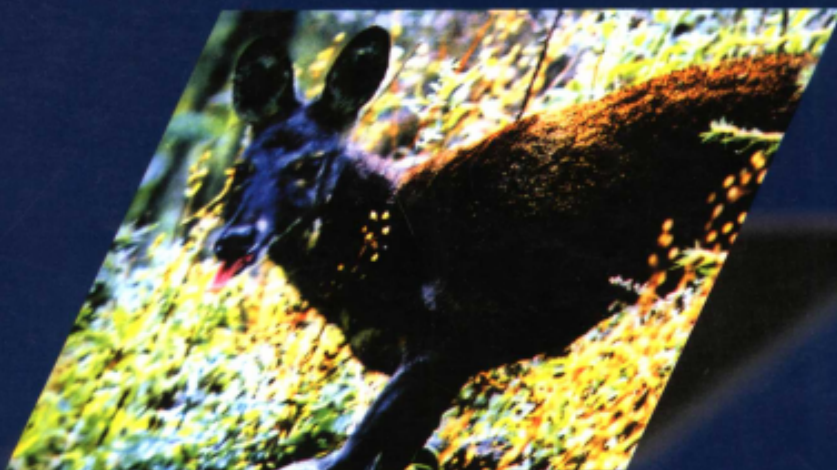


云南文山自然保护区 总体规划



国家林业局调查规划设计院

二〇〇二年二月



云南文山自然保护区

总体规划

(2002—2011 年)

国家林业局调查规划设计院

二〇〇二年二月

工程设计证书

单位名称: 林业部调查规划设计院

主 行 业: 林业

跨 行 业:

证书等级: 甲 级 发证机关:

编号: 0100321

一九九三年



全国工程勘察设计资格审定委员会印制

工程咨询资格证书

单位名称 林业部调查规划设计院
(北京林业工程咨询公司)

资格等级 甲级

专 业

服务范围

主营

林业(含农业、水利工程、环境
工程中有林业部分和林业专业
信息自动化)

规划咨询、编建议书、编可研、评估咨询、工程设计、招标咨询、
投产后咨询。

编 号 工咨甲9421001

发证机关

1995年



项目名称：云南文山自然保护区总体规划

设计单位：国家林业局调查规划设计院

工程设计证书等级：甲级

工程设计证书编号：01100321

发 证 机 关：中华人民共和国建设部

工程设计证书编号：01100321

工程咨询资格证书：甲级

工程咨询证书编号：工咨甲 9421001

发 证 机 关：中华人民共和国计划委员会

国家林业局调查规划设计院

院 长： 林 进 教授级高工

主 管 副 院 长： 赵中南 高级工程师

自然保护规划室

主 任： 唐小平 高级工程师
主任工程师：

项目负责人：程小玲 工 程 师

李 燕 工 程 师

总体规划领导小组

组 长: 王德祥 云南省林业厅副厅长

副组长: 陈荣贵 云南省林业厅野生动植物保护办主任

唐小平 国家林业局调查规划设计院处长

杨宇明 (西南林学院副院长 教授)

成 员:

王发举 (文山县人民政府副县长)

王贵斌 (西畴县人民政府副县长)

米正昌 (文山县林业局局长)

谢家才 (西畴县林业局局长)

鲁永光 (西畴县林业局副局长)

武新来 (文山县林业局副局长)

和世钧 (西南林学院生物多样性与自然保护中心副主任)

田 昆 (西南林学院环境科学与工程系 副教授)

项目参加人员

国家林业局调查规划设计院

唐小平	高级工程师
张 剑	高级工程师
李 燕	工 程 师
程小玲	工 程 师
卢泽洋	工 程 师

西南林学院

杨宇明	教 授
程小放	副 教 授
和世钧	副 教 授
田 昆	副 教 授
杨为民	副 研 究 员

云南林业调查规划院

莫景林	高级工程师
-----	-------

文山县林业局

米正昌	文山县林业局局长
武新来	文山县林业局副局长
周绍文	文山县老君山自然保护区管理局局长
李国清	文山县老君山自然保护区管理局副局长

西畴县林业局

鲁永光	西畴县林业局副局长
程联德	西畴县小桥沟自然保护区管理所所长
王显文	西畴县小桥沟自然保护区管理所副所长

目 录

前 言	1
第一章 总 论	3
一、项目背景	3
二、建立国家级自然保护区的必要性	4
三、扩大面积和合并自然保护区的原因	6
四、规划依据	7
五、规划指导思想和原则	7
六、规划期限	8
第二章 基本概况及评价	9
一、基本概况	9
二、现状评价	13
三、保护价值	19
四、目前存在的主要问题和矛盾	21
第三章 总体布局	23
一、保护区性质与类型	23
二、规划目标	24
三、功能区划分	24
四、总体布局	26
第四章 建设内容	27
一、保护管理规划	27
二、科研及监测规划	34
三、宣传教育规划	37
四、基础设施规划	39
五、社区共管规划	44
六、生态旅游规划	47

七、多种经营规划	51
第五章 重点建设工程	54
一、生物多样性保护工程	54
二、科研设施及监测工程	54
三、宣传教育与培训工程	55
四、基础设施工程	55
五、生态旅游基础设施工程	56
第六章 投资估算和资金筹措	57
一、投资估算依据	57
二、投资估算	57
三、资金筹措	58
第七章 组织机构与人员配置	59
一、组织机构设置原则	59
二、组织机构	59
三、组织机构的任务、作用和职能	59
四、人员编制	60
五、事业费预算	61
六、定岗定责	61
第八章 实施规划的保障措施	64
一、政策保证	64
二、组织保证	65
三、资金保证	66
四、人才保证	66
五、管理保证	67
第九章 效益评价	69
一、生物资源动态变化展望	69
二、生态效益	69
三、社会效益	70
四、经济效益	70
五、总体评价与展望	71

前 言

滇东南、桂西南连同越北山地是古老植物属的保存中心，是我国丰富的植物区系三大特有属分布中心，因而是最受重视和关注的地区。云南文山自然保护区位于该特有中心的典型地段，面积为26867.0hm²，是云南东南部亚热带地区原始森林保存较完整的自然保护区。区内的薄竹山又是滇东南最高山体，最高海拔2991.2m。因山势耸立，自下而上分别发育着季风常绿阔叶林、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。在类型各异的环境里，物种资源十分丰富，是我国珍稀特有树种华盖木、伯乐树、长蕊木兰、香木莲集中分布区域。同时，由于保存了9792hm²的天然阔叶林，这里蕴藏了大量的水资源，保护区内大小20多条溪流均保持较好状态，对野生动物尤其两栖爬行动物在本保护区内的持续生存十分重要，更是下游各县群众的生产生活用水来源。

保护区荟萃着一大批自然界遗留下来的植物菁华成份，而相应的比其它保护区在珍稀植物种类方面更加光彩夺目。在保护区268.67km²的范围内，分布着野生种子植物187科946属3085种，蕨类植物45科100属262种，分布密度达每平方公里有12.5种维管束植物，植物种数超过英伦三岛的一倍，它构成了保护区丰富多彩的珍稀植物产生的物质基础；保护区内还分布有野生动物42目178科682种。国家重点保护植物42种1变种，其中：国家Ⅰ级保护植物5种1变种，占国家8种Ⅰ级保护植物的75%，Ⅱ级保护植物37种，占国家159种Ⅱ级保护植物的23%；被列为《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录Ⅰ、Ⅱ的有170种；国家重点保护动物43种。

西畴小桥沟自然片区堪称是我国古老植物的故乡，第三纪时，曾是茂密的热带森林，又未经第四纪冰川侵袭，因此，残存的第三纪古老植物甚多，尤以木兰科植物最为丰富。华盖木是木兰科中稀有种，目前全球仅在保护区的法斗林区生存5株，是木兰族中的原始类群，在研究木兰科植物分类系统、古植物区系等方面具有重要价值。不仅如此，保护区内有4个地区

特有属，198个地区特有种。华盖木属、观光木属和热带印度至华南分布的单种属长蕊木兰属，在保护区之内皆有分布，反映出文山自然保护区植物区系起源的古老性、稀有性、珍贵性及其保护价值。

为加大对珍稀动植物资源保护力度，扩大野生动植物有效活动和繁育空间，提供较为完整的栖息、繁殖场所，以继续深入开展对物种的生物学和生态学研究，查清资源本底，2000年8月，文山州人民政府同意将文山老君山自然保护区和西畴小桥沟自然保护区合并为文山自然保护区，并组织科考人员进行综合考察。

遵循国家基本建设程序，按照国家林业局计资司《关于规范国家级自然保护区总体规划和建设程序有关问题的通知》精神，在综合考察基础上，“总体规划”组，深入保护区进一步进行调查、踏勘，围绕保护区建设项目进行分析、论证、评价，提出初步方案，并分别征求地方有关主管部门意见。经整理，反复酝酿、调整，编制成本“总体规划”。

国家林业局计资司、野生动植物保护司，以及文山州人民政府对本次保护区总体规划和申报工作十分重视，对提出的初步方案反复研究，多方征求意见。在工作过程中，还得到了有关部门的大力支持和协助，在此一并致谢！

项目组
2002年2月

第一章 总 论

一、项目背景

云南文山自然保护区是滇东南亚热带地区少数保存较为完整的原始林区，区内森林茂密，物种丰富，是国内外植物学家关注与向往的地方。我国著名的植物学家蔡希陶先生（已故）1933年和1958年两次在自然保护区老君山的马鹿塘、腰店、坝心、所作底、小铺子箐等一带采集植物标本697号；冯国楣先生于1947年和1962年曾两次在多依树、茅坝子箐、陈家寨、腰店一带采集植物标本920号；武素功先生于1961年在老君山、菖蒲塘、小铺子等一带采集植物标本56号等，为开展物种保护打下了坚实的基础。

文山州人民政府、文山县委、县人民政府与西畴县人民政府历来对云南文山自然保护区工作十分重视。1958年初，申请建立保护机构，同年8月，省林业厅批准建立文山县老君山和西畴县坪寨两个国营林场。1980年6月5日，由文山州革命委员会发文（1980年）51号批准将文山县老君山国营林场和西畴县坪寨林场的小桥沟林区划为州级自然保护区。1986年3月，云南省人民政府批准小桥沟林区为南亚热带森林生态系统类型的省级自然保护区。1997年7月，省人民政府又批准文山老君山自然保护区为省级自然保护区（云政复[1997]60号）。

文山州林业局为了使两个地域上十分邻近，保护价值特殊的保护区得到有效保护，并使两个保护区的保护信息能相互交流，一直将两个保护区纳入统一管理。

1999年，文山县委、县政府在开展并制定《文山县老君山省级自然保护区及周边村社综合治理工程规划》方案时，向文山州人民政府和州林业局提出了扩建和合并保护区的要求和必要性。

2000年7月，文山州林业局正式书面请示文山州人民政府（文林请字【2000】48号）。2000年8月，文山州人民政府同意文山州林业局《关于扩建“老君山、小桥沟”两个自然保护区合并建设“云南文山自然保护区”的请示》，将文山县老君山自然保护区和西畴县小桥沟自然保护区扩建、合并为“云南文山自然保护区”（文政复[2000]87号）。这样扩大了保护区生物繁育空间，更有利于生物物种和森林生态系统的保护。合并后的管护面积为26867 hm²，其中小桥沟片区面积3906.6 hm²，老君山片区面积22960.4 hm²。后经省政府批准，将两个保护区合并为一个进行管理，并更名为“云南文山自然保护区”。

保护区是北回归线附近残存的一片有相当面积的原始林，区内天然林面积达24890.1 hm²，占保护区总面积的92.6%，其中9727 hm²为保存完好原始林，林内生存、栖

息着大量的珍稀濒危动植物种和古老特有物种，是珍稀濒危物种的天然避难所，具有极高的保护价值。保护区森林密集，孕育着20多条河流，是附近几个县的重要水源涵养林，还是沿屏边、马关、麻栗坡、流入越南的那么果河、盘龙河的源头区，是周边两个县60多万人民生存的水源地，保护好区内资源，也就是保障了周边人民的正常生活生产。

保护区处于云南边远贫困山区，而且周边少数民族所占比例高，不断存在对保护区进行蚕食、少数群众擅自进入保护区偷砍林木、猎捕野生动物现象，对保护区珍稀物种栖息环境造成严重威胁。为保护住保护区内珍贵的物种基因库和野生动植物良好的栖息地，充分发挥保护区的种质资源保存和水源涵养的作用，造福当地人民，急需加大对物种资源保护力度，扩大野生动物有效活动和植物的繁殖空间，以提供较为完整的栖息、繁殖场所。因此，2000年8月，文山州人民政府同意将文山老君山自然保护区和小桥沟自然保护区合并为“云南文山自然保护区”，并报请云南省人民政府批准申报国家级自然保护区，从而进一步加强对保护区生物资源保护，提高管理水平。

2001年底，国家林业局召开了全国野生动植物保护及自然保护区建设工程启动会。会议指出：要抓好重点区域，特别是在生态脆弱区域、资源丰富区域和典型生态系统分布区域实施抢救性保护。云南文山自然保护区由于其地理位置的特殊性、生物多样性以及物种稀有性等因素，保护区及区内资源具有极高的保护价值，其建设和发展必将促进当地社会经济的可持续发展。贯彻国家关于生态建设的有关精神，从保护区及周边社区的实际生态现状、人民群众生活、社会经济发展等角度出发，2002年，云南文山自然保护区管理局按照国家林业局的有关要求，编制本总体规划。

二、建立国家级自然保护区的必要性

（一）物种价值高而受威胁严重，亟待采取措施加以保护

云南文山自然保护区，森林生态系统十分复杂，森林类型多，是我国东南部亚热带地区原始森林保存较完整的自然保护区，具有很高的科考、研究价值。保护区小桥沟片区堪称是我国古老植物的故乡，第三纪时，曾是茂密的热带森林，又未经第四纪冰川侵袭，因此，残存的第三纪古老植物甚多，尤以木兰科植物最为丰富，如木兰属的长蕊木兰，大叶木兰，木莲属的大叶木莲、香木莲，华盖木属的华盖木等，均为我国珍稀植物，是云南所特有。保护区是163种植物模式标本的产地，是模式产地种类极为集中的地区，对今后生物多样性研究、资源开发，进一步推动地方经济发展，具有重大意义。但是，近年来由于周边社区发展，在短期经济利益的驱动下，盲目扩大“三七”种植面积，并对保护区进行蚕食，少数群众甚至擅自进入保护区偷砍林木、捕杀野生动物，对保护区珍稀物种栖息环境造成很大威胁。

为了保护好这片不可多得的原始森林生态系统和物种多样性，加大保护力度，给野生动物提供较为宽阔的栖息和活动空间，以便深入开展对物种的生态学及生物学研究，加大资金投入力度，加强基础设施建设十分必要。

（二）特殊的地理区位条件，孕育特有物种，需要采取特殊有效的保护措施

云南文山自然保护区在地理区位上具有两个特殊性：一是植物的地理分布和区系成分特殊性，二是动物分布所处的地理区域特殊性，由此产生一些特有的植物和动物种类。如植物特殊种类华盖木、长蕊木兰、伯乐树、马尾树、原始莲座蕨等等，动物有熊猴、蜂猴、云豹、大灵猫等，这些物种都属珍稀濒危种类，亟待采取特殊的有效措施加以保护。云南省林业厅也在《云南省自然保护区体系保护计划》中，根据确定优先保护区的原则，认为小桥沟片区内“季风常绿阔叶林中蕴藏着木兰科古老植物的种类，现仍不断被植物学家们发现，被誉为‘木兰科树种的摇篮’”，因而应将小桥沟片区列入优先重点建设的自然保护区。

（三）对当地社会经济发展和生态环境维护作用巨大，急需采取措施加以保护

老君山片区占保护区总面积的85.46%，又是文山县唯一的面积最大的水源林区，是盘龙河、那么果河的主要发源地，对全县工农业生产和人民生活起着不可替代的作用。但由于受多种因素影响，片区周围有林地面积已从五十年代末期的1.57万 hm^2 ，减少到目前的0.73万 hm^2 ，盘龙河枯水期流量减少46%，雨季洪灾频繁。据有关资料统计，解放以来，盘龙河流域洪灾年年发生。1986-1998年，受灾面积由0.18万 hm^2 ，增加到7.16万 hm^2 ，粮食减产，损失逐年递增，水利工程泥沙淤积递增迅速，有效灌溉面积逐年减少，生态环境日趋恶化。为改善生态，充分发挥保护区的水源涵养作用，从1999年起，文山县委、县政府制定了《文山县老君山省级自然保护区及周边村社综合治理工程规划》方案，采取切实保护和治理措施，至目前虽已取得初步成绩，但任重道远，急需将保护区升格为国家级自然保护区，加大力度加以重点保护和管理。

（四）特殊的岩溶地貌急需采取措施加以保护

文山自然保护区小桥沟片区是我国木兰科珍稀植物最富集的地区。而保护区的周边却是典型的岩溶地区，岩溶地区在超载的人与自然力作用下容易形成石漠化，生态环境向着恶化方向发展。事实上，保护区周边已经出现生态系统石漠化，严重威胁着保护区内珍稀物种的生存。所以，急待采取有效措施加以保护。

（五）加强保护区内鸟类保护的必要

文山自然保护区紧靠北回归线南侧地带、元江河谷以东的滇东南岩溶高原区，在中国鸟类地理区划上属华南区的滇南山地亚区与西南区的西南山地亚区及华中区的西部山地亚区的相接地带，并与闽广亚区西北部及越南北部相邻近。所以，该地区的鸟类区系成分显示出的滇南山地亚区的区系成分为主，而有相对多的主要分布于西南山地亚区的种类由北向南延伸分布至该地区。由于几个亚区鸟类的区系成分都在这一地区作边缘分布的现象，致使该地区鸟类的种类繁多（据考察，保护区共有鸟类222种，含国家Ⅱ级重点保护鸟类20种），而每个物种的种群数量较为稀少，由于物种边缘分布的脆弱性，若不加大保护力度，加强保护管理，将会导致一些物种在该地区绝迹。而且，保护区周边地处滇东南岩溶地貌地区，属北回归线热带的气候特征及总体的地质结构为岩溶高原山地的地质特征，旱季时段较长、蒸发量大、地表水渗透严重，容易造成干旱，森

林植被一旦破坏，就难以恢复。没有森林，也就没有鸟类物种的多样性。建立自然保护区保护好森林植被，对保护鸟类尤为重要。由于自然地理条件的特殊性 & 鸟类区系特征的边缘分布和生态系统的脆弱性，建立国家级自然保护区，对保护鸟类区系特征的边缘分布效应具有非常重要的作用。

三、扩大面积和合并自然保护区的原因

1986年3月，云南省人民政府以云政函（1986）23号文批准小桥沟自然保护区为省级自然保护区，面积为1893.3hm²；编制11人。1997年7月，云南省人民政府以云政复[1997]60号文批准老君山自然保护区升格为省级自然保护区，面积为9339.27hm²；编制为87人。两个保护区共计面积11232.57 hm²，编制98人。

文山州林业局为了使两个地域上十分邻近，保护价值特殊的保护区得到有效保护，并使两个保护区的保护信息能相互交流，一直将两个保护区纳入统一管理。

1999年，文山县委、县政府在开展并制定《文山县老君山省级自然保护区及周边村社综合治理工程规划》方案时，向文山州人民政府和州林业局提出了扩建和合并保护区的要求和必要性。

2000年7月，文山州林业局正式书面请示文山州人民政府（文林请字【2000】48号）。2000年8月，文山州人民政府同意文山州林业局《关于扩建“老君山、小桥沟”两个自然保护区合并建设“云南文山自然保护区”的请示》，将文山县老君山自然保护区和西畴县小桥沟自然保护区扩建、合并为“云南文山自然保护区”（文政复[2000]87号）。这样扩大了保护区生物繁育空间，更有利于生物物种和森林生态系统的保护。合并扩大后的管护面积为26867 hm²，其中小桥沟片区面积3906.6 hm²，老君山片区面积22960.4 hm²。后经省政府批准，将两个保护区合并为一个进行管理，并更名为“云南文山自然保护区”。现有职工153人。

2002年3月，云南省人民政府同意将云南文山省级自然保护区申报为国家级自然保护区（云政函【2002】24号）。

扩大面积的原因主要有：

（一）珍稀濒危物种的丰富性，急需一个适宜的繁育空间。保护区的珍稀濒危物种丰富，特别是小桥沟片区，在不足2000hm²（原面积）的范围内，就有26种珍稀濒危植物种，目前发现仅存的5株华盖木大树呈单点分布于该保护区；古特有比例高，滇东南特有物种在该保护区几乎都有分布；该片区是木兰科植物的分布中心，保存着相当多的第三纪残遗的古老植物科属以及许多子遗植物种类，有分类上孤立的单型、少型科、属、种植物，是一个保护价值极高的地区。为给这些珍稀濒危物种、特有物种、子遗植物创造适宜的繁育空间，保存好物种，需要扩大面积。

（二）小而零散的面积，满足不了生物生存的需要。原小桥沟自然保护区是被次生植被隔离而不相连接的三片常绿阔叶林，面积小而零散，不能满足生物生存的最小空间，同时周边社区极易干扰保护区，不便于管理。2000年调整合并时，就把三片常绿阔叶林与相间的次生植被连接了起来，成为一个整体。

（三）物种的敏感性与脆弱性，决定了面积必须扩大。小桥沟片区的周边是典型的岩溶地区，岩溶地区在超载的人与自然力作用下容易形成石漠化，生态环境向着恶化方

向发展。事实上,保护区周边已经出现生态系统石漠化,严重威胁着保护区内珍稀物种的生存。物种的敏感性与脆弱性,要求扩大面积。

(四) 保护区多重效益与多种危机的并存要求扩大面积。老君山片区占保护区总面积的 85.46%,有着云南森林植被中常绿阔叶林植被型所包含的全部 5 个亚型,且大面积原始林连片分布,有着我国境内最为典型的 9792hm² 山地苔藓常绿阔叶林。完整的森林生态系统孕育了丰富的物种多样性,这些原始林内生存、栖息着大量的珍稀濒危动植物物种和古老特有物种,成为珍稀濒危物种的天然避难所;老君山片区还是许多动物交汇过渡的地带,许多动物区系成分都以此作为分布的“极限”,这种边缘分布丰富了物种的多样性,但也导致了物种的敏感与脆弱,提高了物种多样性保护价值;保护区内孕育了 20 多条河流,是周边两个县 60 多万人民生存的水源地。但是,保护区周围是植被破坏严重以及渗透严重的石漠化岩溶生态脆弱地区,如果对此一保护片区不扩大面积,不加大保护力度,那么许多珍稀濒危物种和古老特有物种将在这里绝迹。

可见,扩大面积有着极其重要的多重意义。

综上所述,为进一步加大对滇东南地区我国境内最为典型的南亚热带山地苔藓常绿阔叶林生态系统和珍稀濒危物种资源的保护力度,扩大野生动物的有效活动范围和植物的繁殖空间,以提供相对完整的栖息繁殖场所,有必要将两个省级保护区扩大保护面积、合并,升格为国家自然保护区。

四、规划依据

- 1.《中华人民共和国森林法》
- 2.《中华人民共和国环境保护法》
- 3.《中华人民共和国野生动物保护法》
- 4.《中华人民共和国森林法实施条例》
- 5.《中华人民共和国自然保护区条例》
- 6.《森林防火条例》
- 7.《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》
- 8.《森林和野生动物类型自然保护区总体设计规程》
- 9.《国家重点保护野生动物名录》
- 10.《国家林业局计资司关于编制有关局直属自然保护区总体规划的通知》
- 11.《云南省自然保护区体系保护计划》;
- 12.《文山老君山自然保护区综合考察报告》;
- 13.《云南文山自然保护区综合考察报告》及其相关资料。

五、规划指导思想和原则

(一) 指导思想

遵循“全面保护自然环境,积极开展科学研究,大力发展生物资源,为国家和人类造福”的发展方针,切实保护、保存、恢复以华盖木、长蕊木兰、香木莲、伯乐树等木