

# 广西猫儿山自然保护区 总体规划

国家林业局中南调查规划设计院  
广西猫儿山自然保护区管理处

二〇〇〇年十二月

# 广西猫儿山自然保护区 总体规划

国家林业局中南调查规划设计院  
广西猫儿山自然保护区管理处  
二〇〇〇年十二月

# 中华人民共和国建设部

工程设计证书甲 1800-151 号

# 中华人民共和国林业部

林业调查规划设计证书 A003

院 长 包拓华

副 院 长 周光辉

总 工 程 师 熊智平

副 总 工 程 师 贺东北

技 术 总 顾 问 王永安

项 目 负 责 人 孙志立

黄金玲

蒋得斌

# 目 录

## 第一章 总论

- 1.1 项目背景 .....(1)
- 1.2 规划依据 .....(1)
- 1.3 规划的指导思想和原则 .....(2)
- 1.4 规划期限 .....(3)

## 第二章 基本概况及现状评价

- 2.1 基本情况 .....(4)
- 2.2 现状评价 ..... (12)

## 第三章 总体布局

- 3.1 保护区性质和保护对象.....(18)
- 3.2 规划目标 .....(19)
- 3.3 保护区功能区划.....(20)
- 3.4 总体布局 .....(21)

## 第四章 规划内容

- 4.1 保护管理规划 .....(24)
- 4.2 科研监测规划 .....(29)
- 4.3 宣传教育规划 .....(33)
- 4.4 基础设施规划 .....(35)
- 4.5 社区共管规划 .....(39)
- 4.6 生态旅游规划 .....(41)
- 4.7 多种经营规划 .....(48)

## 第五章 重点建设工程

- 5.1 生物多样性保护工程 .....(51)
- 5.2 科研设施和监测工程 .....(53)
- 5.3 宣传教育和培训工程 .....(53)
- 5.4 生态旅游设施工程 .....(54)

|                      |                              |      |
|----------------------|------------------------------|------|
| 5.5                  | 多种经营设施工程 .....               | (55) |
| 5.6                  | 基础设施工程 .....                 | (55) |
| <b>第六章 投资概算</b>      |                              |      |
| 6.1                  | 投资概算范围 .....                 | (57) |
| 6.2                  | 投资概算的依据 .....                | (57) |
| 6.3                  | 投资总额及结构 .....                | (57) |
| 6.4                  | 资金筹措 .....                   | (58) |
| <b>第七章 组织机构与人员配置</b> |                              |      |
| 7.1                  | 组织机构设置原则 .....               | (59) |
| 7.2                  | 组织机构 .....                   | (59) |
| 7.3                  | 人员编制 .....                   | (59) |
| 7.4                  | 组织机构的任务、作用和职能 .....          | (60) |
| <b>第八章 实施规划的保障措施</b> |                              |      |
| 8.1                  | 政策保证 .....                   | (62) |
| 8.2                  | 组织保证 .....                   | (63) |
| 8.3                  | 资金保证 .....                   | (65) |
| 8.4                  | 人才保证 .....                   | (66) |
| 8.5                  | 管理保证 .....                   | (67) |
| <b>第九章 效益评价</b>      |                              |      |
| 9.1                  | 效益评估 .....                   | (69) |
| 9.2                  | 生态效益 .....                   | (69) |
| 9.3                  | 社会效益 .....                   | (71) |
| 9.4                  | 经济效益 .....                   | (71) |
| 9.5                  | 总体评价与展望 .....                | (71) |
| <b>附表</b>            |                              |      |
| 1.                   | 广西猫儿山自然保护区现状统计表 .....        | (73) |
| 2.                   | 广西猫儿山自然保护区土地资源及利用结构现状表 ..... | (73) |
| 3.                   | 广西猫儿山自然保护区功能区划表 .....        | (74) |
| 4.                   | 广西猫儿山自然保护区主要建设工程规划表 .....    | (75) |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| 5. 广西猫儿山自然保护区建设主要设备清单·····     | (77) |
| 6. 广西猫儿山自然保护区建设工程投资概算与安排表····· | (78) |

## 附件

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| 1. 广西猫儿山自然保护区综合考察报告·····                               | (82)  |
| 2. 广西猫儿山自然保护区国家保护植物与特有植物名录 ·····                       | (128) |
| 3. 广西猫儿山自然保护区国家保护动物名录 ·····                            | (130) |
| 4. 关于桂林地区成立猫儿山林区保护站的通知 ·····                           | (142) |
| 5. 自治区人民政府批转区林业局关于开展爱鸟护鸟活动的报告 ·····                    | (143) |
| 6. 关于同意猫儿山自然保护区更改名称的批复 ·····                           | (149) |
| 7. 广西猫儿山自治区级自然保护区管理办法 ·····                            | (150) |
| 8. 桂林市人民政府办公室关于成立猫儿山自然保护区综合考察和总体规划<br>编制工作领导小组的通知····· | (154) |
| 9 广西猫儿山自然保护区总体规划预评审会评审意见·····                          | (156) |
| 10 山界林权证书                                              |       |

## 附图

1. 广西猫儿山自然保护区位置图
2. 广西猫儿山自然保护区植被分布图
3. 广西猫儿山自然保护区野生动物分布图
4. 广西猫儿山自然保护区功能区划图
5. 广西猫儿山自然保护区工程建设规划图

## 第一章 总论

### 1.1 项目背景

猫儿山自然保护区位于广西北部，地处漓江源头。有史以来，保护区内的森林从未组织过采伐，亚热带常绿阔叶林基本保持原始状态，原生森林植被面积达 15158.4hm<sup>2</sup>。珍贵稀有野生动植物资源较丰富，森林植被垂直带谱发育完整，具有典型的原生性亚热带常绿阔叶林森林生态系统特征，在我国自然保护区网络中具有典型意义。猫儿山自然保护区不仅是珍贵稀有野生动植物资源的庇护所，更是桂林漓江风景名胜区的命根子，对保障桂林漓江风景区和桂北地区的生态环境有着极为重要的意义，对当地社会经济可持续发展有着决定性的影响。有“没有漓江，就没有桂林；没有猫儿山，就没有漓江”之说。

保护区成立于 1976 年，前身是广西猫儿山水源林区保护站。1982 年，经广西壮族自治区人民政府批准，成立“广西猫儿山自治区级自然保护区”。保护区面积 17008.5 hm<sup>2</sup>。经过二十多年的建设，保护区的建设已具雏形，保护管理效果较好。保护区内无乡村居民居住，土地全部为国有，林地权属明确，保护区周边界线清楚无争议。广西壮族自治区人民政府和桂林市人民政府对猫儿山自然保护区的保护管理非常重视，多年来，在政策和经费上给予了积极支持，有效地保护了保护区的自然资源和自然环境。1999 年猫儿山自然保护区已加入中国生物圈保护区网络。根据猫儿山自然保护区自然资源与自然环境的特点，广西壮族自治区林业局和桂林市林业局依据国家林业局林护自便字 2000—003 号文件要求，为进一步明确保护对象和目标，确定保护方针和管理建设方向，为申报国家级自然保护区作准备，授权猫儿山自然保护区管理处于 2000 年 8 月 1 日委托国家林业局中南调查规划设计院对猫儿山自然保护区进行系统的综合科学考察，并在摸清猫儿山自然保护区的本底资源的基础上，编制《广西猫儿山自然保护区总体规划》。以便更有效地规范和指导猫儿山自然保护区的保护管理和建设开发。

## 1.2 规划依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》;
- 2) 《中华人民共和国森林法》;
- 3) 《中华人民共和国自然保护区条例》;
- 4) 《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》;
- 5) 《广西猫儿山自然保护区综合考察报告》;
- 6) 《广西猫儿山自然保护区山界林权证书》;
- 7) 《自然保护区工程总体设计标准》;
- 8) 国家有关政策法规;
- 9) 其它有关资料。

## 1.3 规划的指导思想和原则

### 1.3.1 规划指导思想

以保护原生性亚热带常绿阔叶林森林生态系统和桂林漓江源头不可或缺的水源涵养林为目的,通过加强保护工程建设和完善保护管理体系,积极开展科学研究、宣传教育、社区共管等多种途径,实现保护区自然和生态环境的可持续保护,促进区域社会经济的协调发展,把猫儿山自然保护区建设成为管理完善、技术先进的国家级自然保护区。

### 1.3.2 规划原则

- 1) 积极保护的原则:完善各项保护工程建设,充实保护区管护人员,建立健全保护管理体系和制度。
- 2) 加强科学研究的原则:充实科研人员,建立与完善科研设施,积极开展与科研单位、高等院校的科研合作与交流。
- 3) 积极开展宣传教育的原则:增设宣传教育设施、设备,加强区内区外的宣传教育工作。
- 4) 可持续发展的原则:在有效保护的前提下,适度开发保护区的自然资源,为保护区增加经济后劲。
- 5) 带动周边居民脱贫致富的原则:通过各种技术服务与开发建设,营造新

的经济增长点，帮助当地居民改善生产生活条件，提高生活水平。

6) 整体性和全局性原则：维护生境、种群、基因流的完整性，提高保护效果，避免保护区域碎化，总体规划要全面规划，合理布局，突出重点，分期实施，逐步完善。

7) 充分利用现有设施设备的原则：充分利用现有设施设备，根据实际需要实行填平补齐，不搞重复建设。

8) 可操作性原则：从我国国情和保护区的实际情况出发进行规划，积极创造条件逐步落实规划建设项目。

#### 1.4 规划期限

本项目规划期为 10 年，即 2001~2010 年。

其中： 前期：2 年，2001~2002 年；

中期：3 年，2003~2005 年；

后期：5 年，2006~2010 年。

## 第二章 基本情况和现状评价

### 2.1 基本情况

#### 2.1.1 地理位置与范围

猫儿山自然保护区位于广西桂林北部,属南岭山地越城岭山系,主峰猫儿山。地处桂林市兴安、资源、龙胜三县交界处。保护区管理处所在地同仁村为兴安县华江乡管辖。地理坐标为东经  $110^{\circ}20' \sim 110^{\circ}35'$ , 北纬  $24^{\circ}48' \sim 25^{\circ}58'$ 。保护区呈东北至西南不规则长方形,南北长 25km, 东西宽 19km。保护区范围包括老山界、高寨戴云山、九牛塘、八角田、猫儿山顶、塘洞戴云山、清水江、大竹山、通大坪、长毛界等区域,并与华江、金石、两水、车田、中峰、江底 6 个乡,高寨、杨雀、同仁、干祥、小河、洞上、永安、佑安、中洞、新文、社岭、石寨、社水、沐水、塘洞、城岭 16 个行政村相邻。保护区总面积 17008.5  $\text{hm}^2$ 。

#### 2.1.2 自然条件

1) 地质地貌:猫儿山地处南岭,海拔 2141.5m,是华南第一高峰。地质构造属于华南加里东地槽褶皱带,为古生代加里东早期的花岗岩地层,山脚周围出露的地层则更早,有元古代震旦纪和古生代的寒武、奥陶纪,说明现代的猫儿山在上元古代至下元古代是滨海沉积,经寒武、奥陶、志留纪漫长的地质年代,到志留纪末的加里东运动隆起上升,使震旦纪至下古代沉积的地层褶皱、断裂,伴随着大量的花岗岩侵入,形成现代猫儿山的花岗岩地质构造。由于地层褶皱强烈,沟谷侵蚀发育,境内溪谷幽深,山峰挺拔,相对高差在 800~1000m 以上,山峦起伏,沟壑纵横,地形复杂,地势陡峭,坡度一般在  $30^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 。

猫儿山的地貌有海拔超过 1000m 的中山地貌;海拔 500~1000m 的低山地貌;海拔 500m 以下的丘陵地貌以及海拔 1800m 以上的中山盆地地貌。根据成因分类,有构造侵蚀地貌、构造剥蚀地貌、侵蚀剥蚀地貌、侵蚀堆积地貌。猫儿山主体、大竹山、老山界及越城岭为构造剥蚀类型,这是猫儿山的主体地貌

类型,而山体外围及中峰谷地,断裂区均属构造侵蚀类型,局部有侵蚀堆积类型,如山前洪积扇、河谷阶地等。

2) 气候:保护区的气候属中亚热带湿润山地季风气候,处于海洋性气候向大陆性气候的过渡地带。由于猫儿山山体高大,相对高差悬殊,使得气候要素垂直变化显著,因而,其山地气候特征明显,具有春夏多雨,秋冬干冷,相对湿度大,日照时数短,光热雨同季的特点。整个保护区年日照时数 1065.7 h,是广西日照较少的山区之一;全年太阳总辐射量  $81.7 \text{ 千卡}/\text{cm}^2$ ,生理辐射量  $39.7 \text{ 千卡}/\text{cm}^2$ ;年平均气温在  $7.9\sim 16.9^\circ\text{C}$  之间,最冷月平均温  $2.0^\circ\text{C}$ ,最热月平均温为  $21.8^\circ\text{C}$ ,极端量高温  $29.5^\circ\text{C}$ ,极端最低温  $-15.0^\circ\text{C}$ , $\geq 10^\circ\text{C}$  的有效活动积温为  $2510\sim 5691^\circ\text{C}$ ;年均降水量 2509.1mm,雨季从 2 月下旬开始至 8 月中旬结束,相对湿度 92 %,无霜期 274 天。

3) 土壤:猫儿山的水平地带性土壤是红壤,但由于在亚热带季风气候和复杂多变的地形、母质、生物等因素的综合作用下,加上脱硅富铝化和旺盛的生物累积过程,从而形成不同的亚热带山地黄红壤、山地黄壤、山地黄棕壤以及山地草甸土。在八角田一带,由于地形因素的影响而成泥炭土。

山地红壤主要分布于海拔 800m 以下的山地,成土母岩是由花岗岩发育的坡积物和残积物。原生植被常绿阔叶林多已被采伐,而代之以竹林和针叶人工林。土壤中多含石英砂,质地较疏松,PH 值 3~5,表层有 3cm 左右枯枝落叶层,土层厚度达 100cm 左右,肥力较高,有利于林木生长发育。山地黄红壤是山地红壤的一个亚类,也是山地红壤向山地黄壤的一种过渡性土壤,主要分布于海拔 800~1000m 的地段。植被为常绿阔叶林、竹林和针叶人工林。随着海拔的升高, $\text{SiO}_2/\text{R}_2\text{O}_3$  率和  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$  率增加,生物累积过程旺盛,土壤中的赤铁矿开始受到水化而使土体略带黄色,理化性质同山地红壤基本相似。

山地黄壤主要分布于海拔 1000~1600m 的中山山地,成土母质仍是花岗岩发育的坡积物和残积物。原生植被为常绿落叶阔叶混交林、常绿阔叶林和局部人工林。这一海拔区段也是猫儿山山地坡度最大的地段,平均在  $40^\circ$  左右,局部达  $60\sim 70^\circ$ 。土层较薄,一般在 60cm 左右,有的甚至小于 40cm,岩石裸露

率达 10~30%，局部更高。土体层次分化明显，有一层 6~8cm 的枯枝落叶层，有机质含量较高，土壤肥沃，剖面颜色(B 层)由红色转为黄色或红黄色。主要是由于土体中的赤铁矿大量被水化面形成针铁矿、褐铁矿和其它多水氧化铁所至。

山地黄棕壤主要分布于海拔 1600~2000m 之间，甚至更高的区域。主要成土母质是花岗岩发育的坡积物。原生植被是山地常绿落叶阔叶混交林、常绿针叶林。它是黄壤和棕壤之间的一个过渡性土壤。其特点是腐殖质含量高，C/N 比宽，强酸性，多真菌。局部区域中的土体有漂灰层存在，但不明显。枯枝落叶层达 8~10cm，肥力水平较高，土体(B 层)呈现黄棕色。

山地草甸土分布在海拔 1800m 以上的山顶顶部，呈块状分布。由于乔灌木难以生存，面形成稀树草地。其特点是土层浅薄，枯枝落叶层下即是母岩层，但枯枝落叶层较厚，富弹性，有机质含量高，土壤呈灰黑色，酸性。

在海拔 1800m 左右的八角田一带，由于局部地势低洼，长期积水，加上母岩板岩的不透水性和枯枝落叶物的长期累积碳化面形成泥炭土。土体通体黑色或棕黑色，酸性反应，土层厚度 0.6~2.5m 不等，有机质含量高，富氮，土壤持水量很大。

4) 水文：猫儿山自然保护区是广西北部主要的水源林区之一，森林覆盖率高，涵养水源能力强。其地表水系十分发育，发源于猫儿山的主要河流有 39 条，其中从兴安流入漓江的有乌龟江、南湾江、砂木江、杨雀江、黑洞江、龙塘江、中洞江、大坪江、白岩江、漕江、岩子江、界板江、川江、产江、白竹江、大乌石江、上松江、杨柳江、小溶江 19 条，从资源流入资江的有桐木江、弄塘江、雷家河、破门垭河 4 条，从资源龙胜流入浔江的有小地河、正清河、滚水塘河、占牛河、杨梅河、吊洞河、社水河、百合冲河、大竹坪河、清水江、塘洞河、毛岩河、温水江等 16 条。猫儿山是漓江、浔江和资江的主要发源地，连接着长江、珠江两大水系，其河流均呈树枝状分布，特点是流程短，落差大，河床陡，流域面积小。发源于猫儿山的河流在保护区范围内的集水区域每年径流量达 3.14 亿  $m^3$ ，是一座名副其实的“天然绿色水库”。在桂林市境

内直接受益的有资源、龙胜、兴安、灵川、阳朔、平乐等六县的 31 个乡镇 100 多个村，影响上百万人口和 32 万  $\text{hm}^2$  耕地的生活、生产用水。其中流向漓江的 19 条河流为漓江流域的工农业生产、人民生活、旅游观光以及维持生态环境平衡提供了丰富的水资源，为桂林市旅游这一支柱产业创造了数以几十亿计的财富。因此，人们把猫儿山称之为“漓江的心脏”，“桂林山水的命根子”，保护猫儿山的自然资源就是保护“桂林山水的命根子”。

5) 植植：猫儿山自然保护区植被繁茂，结构复杂。根据本次综合考察统计，广西猫儿山维管束植物共有 202 科 691 属 1720 种。其中蕨类植物 38 科、76 属、132 种；裸子植物 6 科、9 属、14 种；被子植物 158 科、606 属、1574 种。若以植物性状统计，木本维管束植物有 784 种，草本有 707 种，藤本植物 229 种。猫儿山共有珍贵稀有植物 32 种。在这些植物物种中，属国家一级保护的有：钟萼木、南方红豆杉、银杏、红豆杉、香果树 5 种；国家二级保护的有：鹅掌楸、马尾树、闽楠、楠木、柔毛油杉、花榈木、广东五针松、庐山厚朴、半枫荷、伞花木、土沉香、金毛狗、香樟、喜树、观光木、杜仲、马蹄参、长苞铁杉、刺楸 19 种；国家三级保护的有：南方铁杉、小花木兰、天麻、短萼黄莲、八角莲、巴戟天、银钟树、白辛树 8 种。

仅局限于猫儿山的特有种类有：华南石杉、宽叶粗榧、兴安梅花草、心托叶冷水花、细瘦杜鹃、紫蓝花杜鹃、猫儿山杜鹃、子花杜鹃、美丽杜鹃、琴叶飞蓬、毛花吊石苣苔 11 种。

此外，模式标本或副模式标本采于猫儿山的除了上述 11 个猫儿山特有种外，还有广西虎耳草、兴安马银花、厚叶杜鹃、希果杜鹃、广西杜鹃、短脉杜鹃、短柄粉叶柿、广西醋栗、资源本姜、半齿铃、临桂绣球、广西越橘、毛果枳椇、五岭细辛和金花猕猴桃等。采于猫儿山的模式副模式标本一共有 26 种。猫儿山还有众多只产于我国的特有植物，如三尖杉、红豆杉、南方红豆杉、南方铁杉、长苞铁杉、柔毛油杉、广东五针松、短萼黄莲、鹅掌楸、猫儿屎、金花猕猴桃、宜昌橙、钟萼木、马尾树、青钱柳、银钟树、观光木、通脱木、半枫荷、毛药花、定心藤、枳壳、伞花木、香果树、裂叶星果草、八角莲、血水

草、匙叶草、半蒴苣苔、降龙草、曲折萝香草、长叶钩子、丫蕊花、大血藤、宛田红花油茶、桂林槭、纤尾桃叶珊瑚等，这些植物有的还是局限于广西的特有植物，如柔毛油杉、宛田红花油茶等。

在猫儿山自然保护区范围内，具有药理功效的维管束植物 1115 种隶属于 118 科 583 属，占广西药用植物种类的 30.8 %。

猫儿山位于中亚热带向亚热带交界的区域，在植被区划上，<sup>〔1〕〔3〕</sup>位于亚热带常绿阔叶林区域、东部湿润阔叶林亚区、中亚热带常绿阔叶林南部亚地带的三江流域山地栲类木荷林石灰岩植被区和南岭山地栲类蕈树林区的过渡地带，地带性原生植被为常绿阔叶林。主要分布在海拔 1300m 以下的地区。组成地带性植被的主要成分是壳斗科中的常绿种类，如栲树、罗浮栲、细枝栲、钩栗等，这些树种是南岭山地森林植被中的代表种类，在猫儿山的地带性植被中也是主要的建群种类。山茶科的木荷、银木荷也是猫儿山地带性植被中的常见树种，一般来说，银木荷出现的位置比木荷相对较高。和南岭山地其它地区的常绿阔叶林一样，猫儿山常绿阔叶林的组成成分也依然是壳斗科、樟科、山茶科、杜英科、冬青科、山矾科、安息香科、金缕梅科的一些常见种类。

海拔 1300~1800m 为常绿落叶阔叶混交林地带。落叶的优势种类有长柄水青冈、缺萼枫香、裂叶白辛树、槭树、钟萼木等。常绿的成分有所不同，主要有铁椎栲、青冈、多脉青冈、包石栎等。

海拔 1800m 以上为山顶矮林带。组成的种类也以常绿、落叶阔叶混交林树种为主。常见的种类仍然有壳斗科、樟科、冬青科、山矾科中的一些种类，如黔槲、包石栎、冬青、资源木姜、红叶木姜子、美山矾等。但是在这个带内，杜鹃科中的植物种类明显增多，其中不少是猫儿山的特有种，如猫儿山杜鹃、厚叶杜鹃等。蔷薇科等温带科中的一些种类也占优势，如红果树等。

在保护区范围内还有针叶林和针阔混交林，分布在海拔 1400~2000m 的范围内的针叶树一般是一些珍贵的残遗植物，是国家公布的保护植物，如长苞铁杉、南方铁杉、广东五针松以及红豆杉等。它们大多与阔叶树种混交，也有形成小片纯林的，如南方铁杉林。另外在 1300m 以下有少量的马尾松林，它们的

分布范围受到一定的限制，或分布没有一定规律，不足以形成一个植被分布带谱。在常绿阔叶林范围内，也分布有小面积的落叶阔叶林，如拟赤杨林、枫香林等，但它们仅仅是原生植被遭受破坏后恢复的一种次生植被，是一种过渡类型，最终将被常绿阔叶林所取代。

保护区范围内的人工植被很少，在海拔 1200m 的九牛塘有少量的人工针叶林，如柳杉林等。此外，还建有一个珍稀植物园，园内搜集了猫儿山及邻近地区的珍稀濒危植物种类。

6) 野生动物资源：根据本次考察，猫儿山目前已发现的脊椎动物 311 种，隶属 5 纲，29 目，89 科，206 属。其中：属国家一级保护的有：白颈长尾雉、黄腹角雉、金钱豹、云豹 4 种；属国家二级保护的有：大鲵、虎纹蛙、凤头鹃隼、鸢、松雀鹰、赤腹鹰、鹰雕、草原鹞、鹊鹞、猛隼、红腹角雉、白鹇、勺鸡、红腹锦鸡、褐翅鸦鹃、小鸦鹃、草鹛、褐鱼鸦、猕猴、藏酋猴、穿山甲、豺、黑熊、水獭、斑林狸、小灵猫、大灵猫、原猫（金猫）、水鹿、林麝、河鹿（獐）、鬣羚（苏门羚）32 种。属国家保护的有益动物有草鹭、池鹭、竹鸡、鹧鸪、鹌鹑、黑水鸡、骨顶鸡、矶鹬、红胸行、山斑鸠、珠颈鸠、火斑鸠、鹰鹞、四声杜鹃、大杜鹃、普通夜鹰、小白腰雨燕、小翠鸟、戴胜、蓝翡翠、三宝鸟、大拟啄木鸟、蓝喉大拟啄木鸟、栗啄木鸟、小云雀、毛脚燕、家燕、金腰燕、黄鹌鹑、黄头鹌鹑、田鸫、树鸫、红喉鹟、水鹟、赤红山椒鸟、林鸲、白头鹎、棕背伯劳、红尾伯劳、黑卷尾、发冠卷尾、灰卷尾、黑掠鸟、八哥、篮绿鹟、红嘴蓝鹟、喜鹊、灰树鹟、松鸦、秃鼻乌鸦、斑鹑、红喉短翅鹑、日本歌鹑、红尾歌鹑、蓝点颏、白眉地鹑、黑胸鹑、鹌鹑、紫啸鹑、白喉噪鹛、眼纹噪鹛、画眉、赤尾噪鹛、红嘴相思鸟、黑颈噪鹛、棕噪鹛、褐柳莺、巨嘴柳莺、极北柳莺、黄眉柳莺、白喉林鹟、棕腹仙鹟、乌鹟、紫寿带、大山雀、黄腹山雀、红头长尾山雀、暗绿绣眼、树麻雀等 155 种。

7) 昆虫：在猫儿山自然保护区已发现昆虫有 566 种，隶属 17 目 117 科 399 属。其中以鳞翅目、鞘翅目、直翅目、半翅目种类较为丰富，占总种数的 72.6 %。据不完全统计，在猫儿山的直翅目、竹节虫目、半翅目、膜翅目、鳞翅目

和双翅目中，已定名的新种有 22 种，新记录 3 种。

8) 真菌：在本次综合考察所采集的标本中，现已鉴定出 264 种大型真菌，隶属于粘菌门的有 5 件标本，经鉴定属于 3 目 3 科 4 属 4 种。隶属于真菌门子囊菌亚门的有 57 件标本，分别隶属于 6 目 7 科 16 属 26 种。担子菌亚门层菌纲和腹菌纲有 421 件标本，隶属于 13 目 34 科 96 属 234 种。在鉴定的 264 种大型菌种中有 3 种为全国新记录种。它们是大鳞韧草菌、暗色迷孔菌和蜜色隐皮孔菌。

### 2.1.3 社会经济状况

1) 行政区域：猫儿山自然保护区地跨兴安、资源、龙胜 3 县交界处。周边分布有兴安、资源、龙胜 3 个县 6 个乡 16 个行政村 45 个村组。其中：兴安县有华江瑶族乡的高寨、杨雀、同仁、千祥、小河、洞上村和金石乡的永安、佑安、中洞、新文村；资源县有中峰乡的社岭村、车田乡的石寨村和两水乡的社水、沐水、塘洞村；龙胜县有江底乡的城岭村。

2) 人口数量与民族组成：据兴安、资源、龙胜 3 县统计，猫儿山自然保护区周边 6 个乡的总人口为 9.4 万人，其中：周边 16 个行政村人口为 2.5 万人(1998 年)。有汉、苗、瑶、侗、壮等多个民族。在人口数量上，汉族最多，苗族与瑶族居中，侗族与壮族人数较少。保护区内没有乡村居民居住，有 239 电视转播台和避暑山庄位于猫儿山顶部，无常住人口。

3) 交通：猫儿山自然保护区外部交通方便，桂林通往全国各地的交通网已经形成，保护区管理处至桂林 72km，其中有二级公路 46km，三级公路 26km，有班车往返；管理处到兴安县城 46km，到资源县城 60km。保护区内部交通有管理处至高寨（保护区山门）三级公路 13km，沥青路面；从高寨至猫儿山山顶有林三级公路 32km，砂石路面。大小轿车和客车都可直达猫儿山主峰。除此之外，只有林间小道或护林道道往周边乡村和区内各保护站点。

4) 通讯：通讯光缆已接通到管理处，管理处已通程控电话，对外电话联系方便。保护区内部（山上与山下）通讯全靠无线电对讲机联系。移动电话因猫儿山保护区山高，地形复杂，只有部分山体上部有信号，不能覆盖整个保护区。

位于保护区主峰处的二三九电视转播台有电话与外界联系, 仅供广播电视部门内部使用。

5) 土地资源权属: 猫儿山自然保护区内的土地全部为国有, 无乡村居民居住。保护区四至地界清楚, 山林权属落实, 法律地位明确。

6) 土地现状与利用结构: 据 1999 年森林资源调查统计: 保护区土地总面积为  $17008.5 \text{ hm}^2$ , 其中林业用地面积  $17004.5 \text{ hm}^2$ , 非林业用地面积  $4.0 \text{ hm}^2$ 。按行政区域划分, 兴安县境内面积  $9848.9 \text{ hm}^2$ , 占总面积 57.9%; 资源县境内面积  $6638.6 \text{ hm}^2$ , 占总面积 39.0%; 龙胜县境内面积  $521.0 \text{ hm}^2$ , 占总面积 3.1%。森林覆盖率(含灌木林, 下同)为 96.5%。保护区内有林面积  $15493.4 \text{ hm}^2$ , 占林业用地面积的 91.1%; 灌木林面积  $916.8 \text{ hm}^2$ , 占林业用地面积的 5.4%; 荒山面积  $594.3 \text{ hm}^2$ , 占林业用地面积的 3.5%。活立木总蓄积量  $134.6 \text{ 万 m}^3$ , 其中林分蓄积量  $131.1 \text{ 万 m}^3$ 。

按林种分, 自然保护区林面积  $14881.0 \text{ hm}^2$ , 占有林地面积的 96.0%; 一般用材林面积  $612.4 \text{ hm}^2$ , 占有林地面积的 4.0 %。

按树种分, 针叶林分面积  $328.9 \text{ hm}^2$ , 占有林地面积的 2.1%; 阔叶林林分面积  $15027.2 \text{ hm}^2$ , 占有林地面积的 97.0%; 竹林面积  $137.3 \text{ hm}^2$ , 占有林地面积的 0.9 %。

7) 地方经济: 兴安县 1999 年国民生产总值(GDP)为 21.09 亿元, 资源县 5.47 亿元, 龙胜县 6.49 亿元, 人均 GDP 分别为 5700 元、3300 元、3900 元。兴安县是商品粮基地县, 兴安县、资源县和龙胜县也是广西自治区的重点林业县。保护区周边 6 个乡 16 个村均是所辖县的重点林业乡村。人均耕地面积  $0.06 \text{ hm}^2$ , 人均山地面积  $1.35 \text{ hm}^2$ 。1998 年人均农林牧渔业总产值 3700 元。其中人均林业产值 1400 元, 占农林牧渔业总产值 38.2%。林业收入是周边乡村居民的主要收入来源之一。

8) 社区建设: 保护区周边社区建设取得显著成绩, 1997 年资源县和龙胜县实现了脱贫, 人民物质生活水平有较大提高。周边 6 乡现有初级中学 6 所, 小学 54 所, 在校学生 13443 人, 基本普及了九年义务教育。医疗卫生事业有