

四川王朗自然保护区 总体规划



四川省林业勘察设计研究院
四川省野生动物资源调查保护管理站

二〇〇一年三月

前 言

四川王朗自然保护区位于四川省绵阳市平武县西北部。于1963年经四川省人民委员会批准，1965年正式建立，是我国最早建立的3个大熊猫自然保护区之一。保护区东南面以长白沟东南侧的山脊沿豹子沟至高程点3426.0为界，与白马乡为邻；南及西南面以平武与松潘县界为界；东、北及西北以平武县与九寨沟县界为界，总面积32297公顷。

保护区地处岷山山系腹心地带，森林生态系统是该区域极其重要的生态系统，处于顶极群落状态，属全球生物多样性核心地区之一的喜马拉雅——横断山区，其生物多样性、稀有性、代表性和生态系统原始性、典型性名扬中外。

保护区是岷山大熊猫A种群（是中国野生大熊猫最大的种群）分布的核心区域。东、西、北面分别与勿角、黄龙寺、九寨沟自然保护区相接，是大熊猫栖息地的重要走廊地带。经98年调查，该区大熊猫数量为31只左右，是大熊猫分布最密集、人为干扰最少、栖息地质量最好的区域之一。被列为“中国生物多样性保护行动计划”中应于优先保护的森林生态系统保护区；在“中国生物多样性保护综述”中列为“A”级优先保护单元，属于具有全球意义的保护区。

为了给保护区建设和发展提供一个中、长期的指导性文件，进一步明确发展方向和目标，最终达到有效保护生物资源及自然生态环境，合理可持续地利用王朗自然保护区的自然资源的目的，根据省林业厅部署，受四川王朗自然保护区的委托，四川省林业勘察设计院、四川省野生动物资源调查保护管理站一起承担本次总体规划。

接受任务后，设计人员对保护区进行了实地综合调查、收集了保护区的森林资源、动物资源、基础设施、旅游资源、多种经营、综合科学考察，周边社区社会经济等文字资料和图片资料。按照国家林业局《国家级自然保护区总体规划编制大纲》形成了《四川王朗自然保护区总体规划》（初稿），在此基础上，又广泛征求了有关专家和领导意见，通过修改完善，于3月底形成成果材料。

本次总体规划得到了中国科学院成都生物所、绵阳市及平武县人民政府的有关领导和省环保局有关专家的大力支持和帮助，在此深表感谢！

项目名称：四川王朗自然保护区总体规划

主管单位：四川省林业厅

建设单位：四川王朗自然保护区管理处

设计单位：四川省林业勘察设计研究院

四川省野生动物资源调查保护管理站

院 长：祁文光（高级工程师）

总工程师：曹昌楷（高级工程师）

大 队 长：马茂江（高级工程师）

主管大队长：梁鹤鸣（高级工程师）

副总工程师：梁鹤鸣（高级工程师）

项目负责人：任华元（工程师）桂林华（工程师）

技术负责人：李 明（工程师）张黎明（工程师）

设计人员：任华元 桂林华 杨保国（工程师）

李 明 张黎明 彭 彬（助 工）

陈 勇（助 工） 陈佑平（处 长）

蒋仕伟（副处长） 赵联军（助 工）

工程设计证书

单位名称：四川省林业勘察设计院

主行业：林业

跨行业：建筑、交通（公路-桥梁）

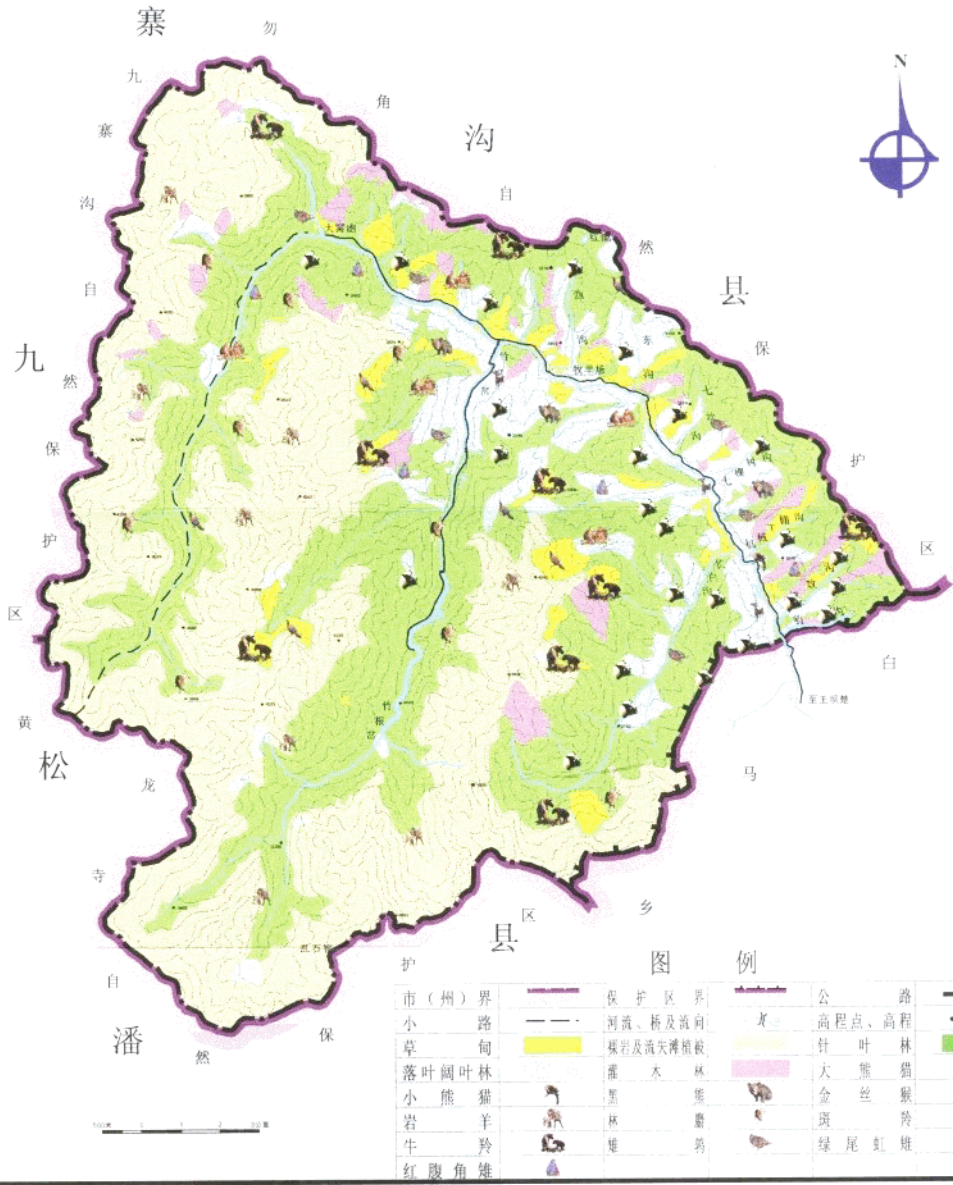
证书等级：甲 级 发证机关：

编号：2201051

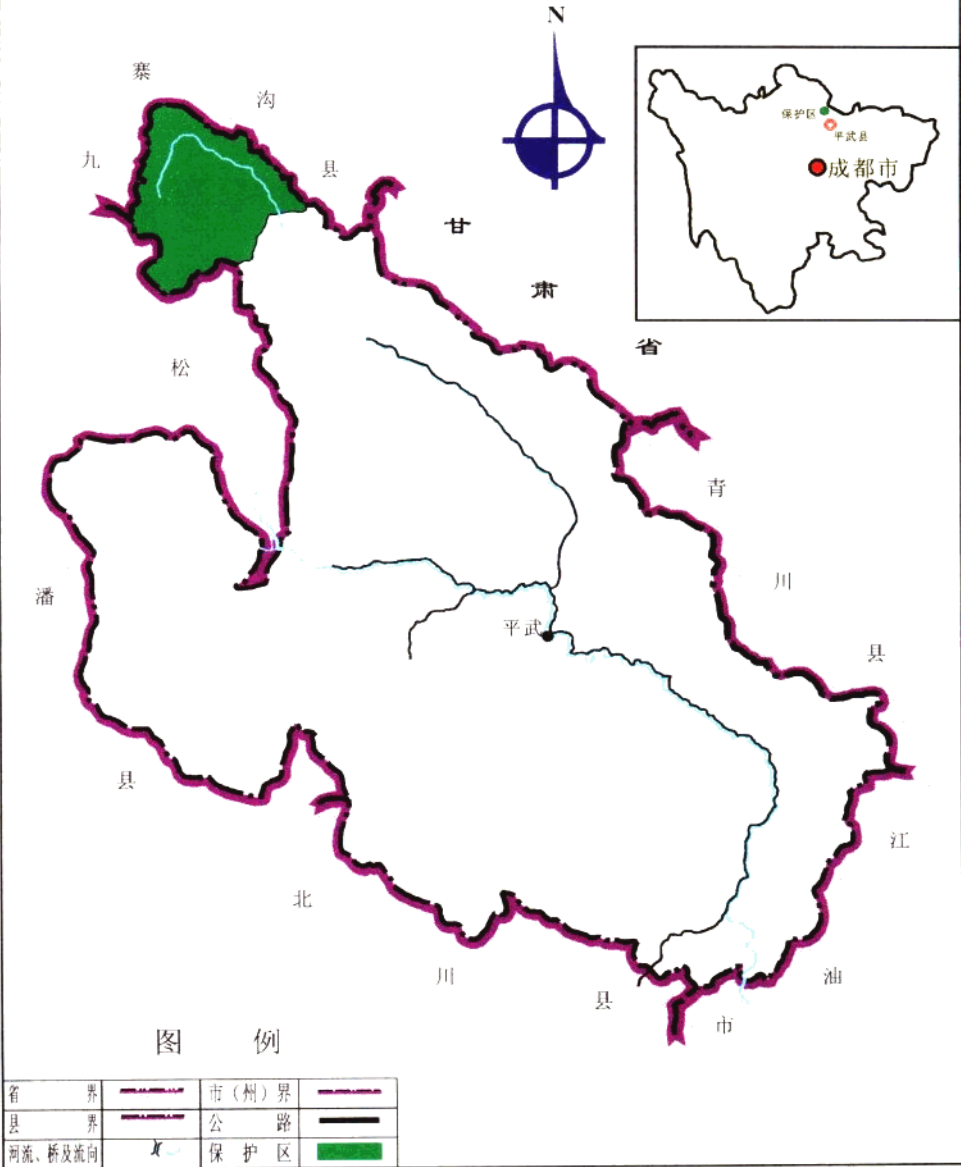
一九九三年 日



四川王朗自然保护区动植物分布图



四川王朗自然保护区位置示意图



四川王朗自然保护区功能区划图

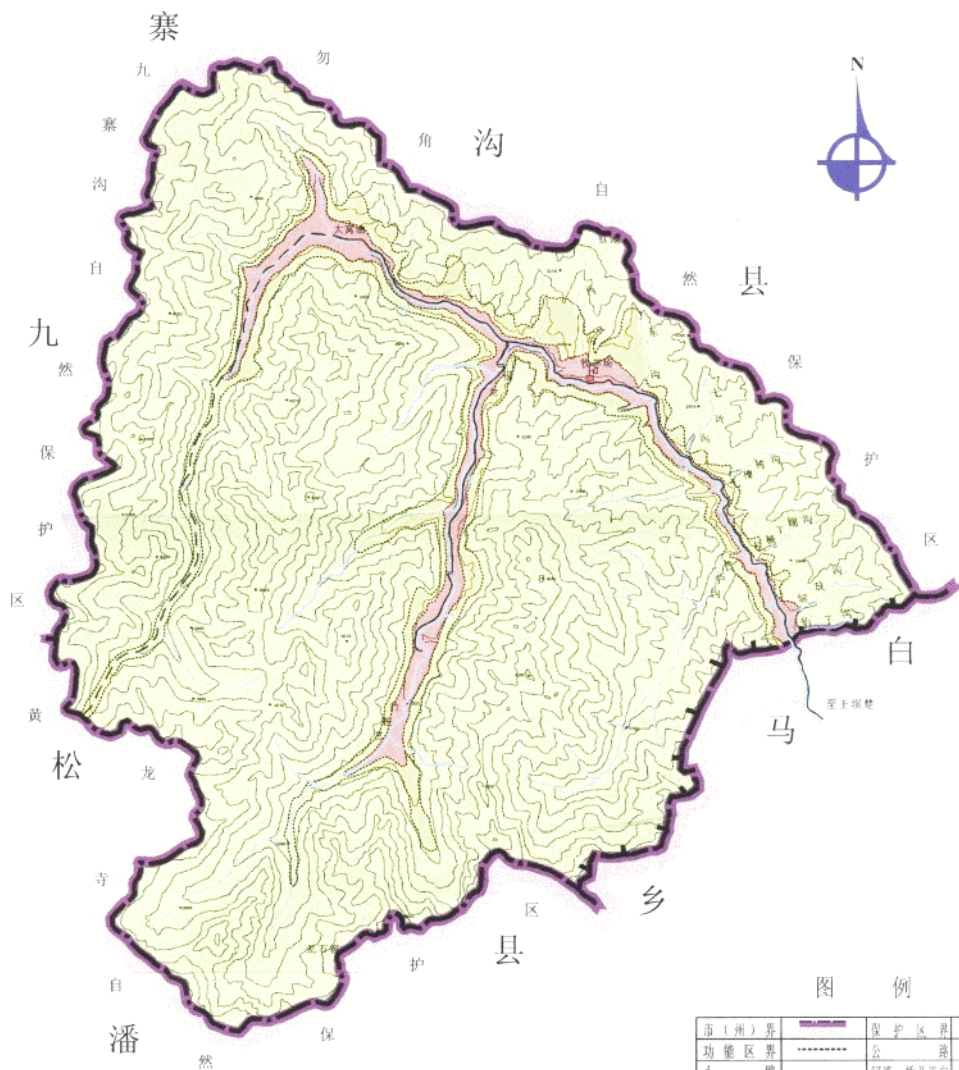
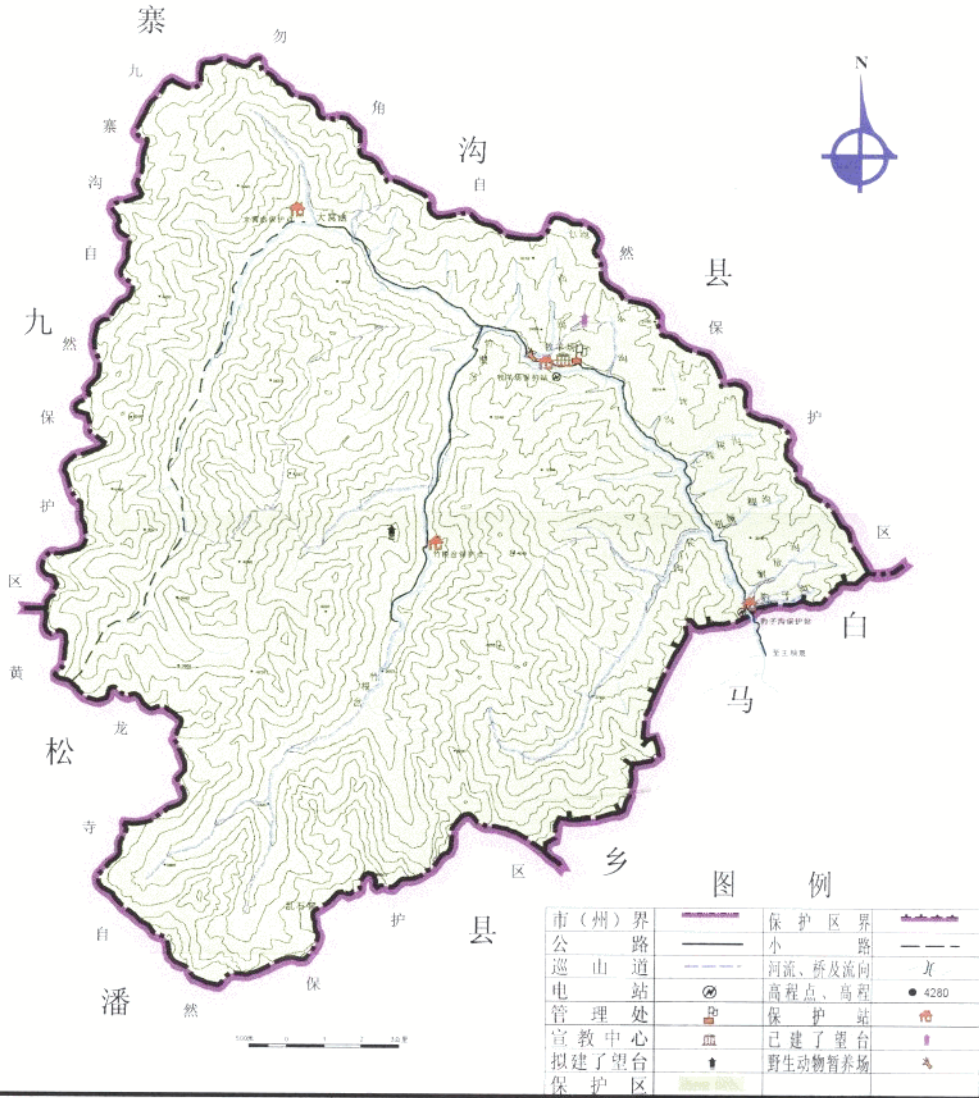


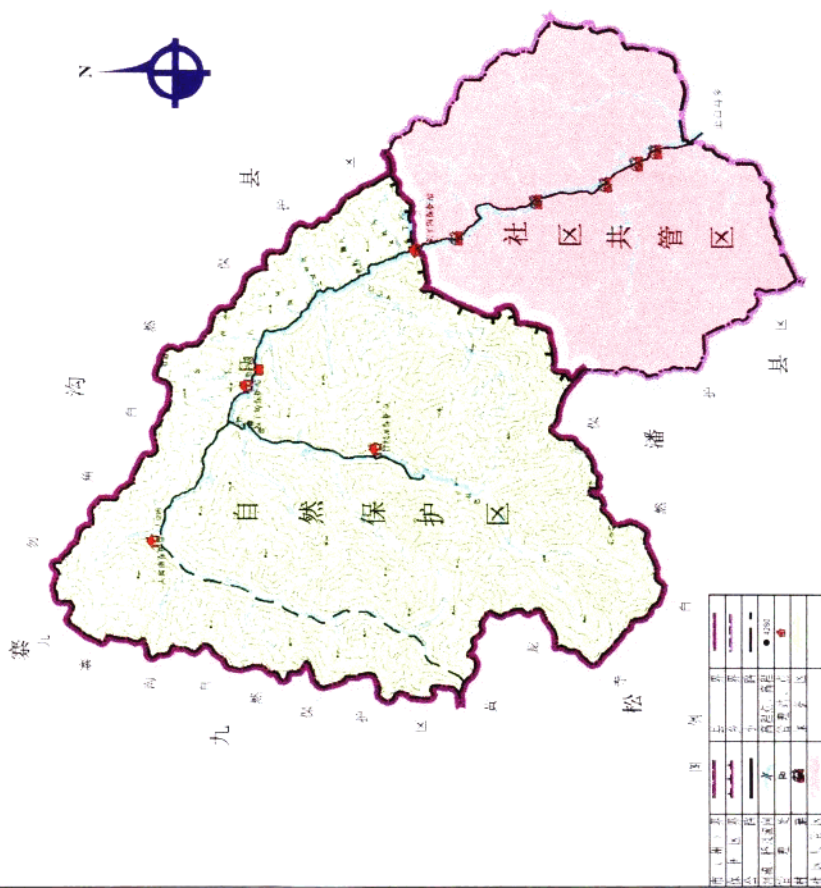
图 例

市(州)界		保护区界	
功能区界		公路	
小路		河流、桥及流向	
高程点、高程		管理处	
核心区		实验区	
缓冲区			

四川王朗自然保护区工程建设规划图



四川省王朗自然保护区总体规划图



目 录

第一章 总论	1
1.1 项目背景	1
1.2 规划依据	2
1.3 规划的指导思想	2
1.4 规划原则	3
1.5 规划期限	3
第二章 保护区概况及现状评价	4
2.1 基本情况	4
2.2 保护区现状评价	13
第三章 总体布局	29
3.1 保护区的性质和保护对象	29
3.2 规划目标	29
3.3 保护区功能区划	30
3.4 总体布局	32
第四章 规划内容	33
4.1 保护管理规划	33
4.2 科研规划	36
4.3 宣传教育规划	38
4.4 基础设施规划	39
4.5 社区共管规划	46

4.6 生态旅游规划.....	48
第五章 重点建设工程.....	58
5.1 生物多样性保护工程.....	58
5.2 科研工程.....	58
5.3 宣教、培训工程.....	59
5.4 生态旅游基础设施规划.....	60
第六章 投资概算.....	65
6.1 概算依据.....	65
6.2 概算指标.....	65
6.3 概算说明.....	65
6.4 投资概算.....	65
6.5 资金筹措.....	65
第七章 组织机构与人员编制.....	67
7.1 组织机构设置原则.....	67
7.2 组织机构.....	67
7.3 人员编制.....	67
7.4 组织机构的任务、作用和职能.....	68
第八章 实施规划的保障措施.....	71
8.1 政策保证.....	71
8.2 组织保证.....	72
8.3 资金保证.....	75

8.4 人才保证.....	76
---------------	----

8.5 管理保证.....	77
---------------	----

第九章 效益评价.....	79
----------------------	-----------

9.1 生态效益.....	79
---------------	----

9.2 社会效益.....	79
---------------	----

9.3 经济效益.....	80
---------------	----

9.4 总体评价.....	80
---------------	----

附录

附录一 王朗自然保护区主要保护动植物名录.....	81
---------------------------	----

附表

附表1 基本建设项目投资概算表.....	83
----------------------	----

附表2 基本建设项目投资年度安排表	87
-------------------------	----

附表3 保护区建设设备清单表.....	90
---------------------	----

第一章 总 论

1.1 项目背景

1.1.1 保护区的地位

王朗自然保护区地处岷山山系的腹心地带，由于其大熊猫分布密度高，生境保存完好，于1963年经四川省人民委员会批准，1965年正式建立，是我国最早建立的3个大熊猫自然保护区之一。保护区内的珍稀野生动植物资源十分丰富，如植物有星叶草(*Circaea agrestis*)、独叶草(*Kingdonia uniflora*)、天麻(*Gastrodia elata*)，动物有大熊猫(*Ailuropoda melanoleuca*)、金丝猴(*Rhinopithecus rosellanae*)、牛羚(*Budorcas taxicolor*)、云豹(*Neofelis nebulosa*)、雉鹑(*Tetraophasis obscurus*)、绿尾虹雉(*Lophophorus lhuysii*)、蓝马鸡(*Crossoptilon auritum*)等。

王朗的动物和植物区系南北渗透明显，第四纪冰川期间动、植物向南退缩，在这里找到了合适的避难所，间冰期动植物向北扩展，这里是物种分化和扩散中心。反复的进退和自然演化，使得这里的动物和植物成份复杂而古老，原始的孑遗种类、特产种类丰富，集原始性、复杂性和演化中心特点于一体。

作为以保护大熊猫的主要自然保护区之一，区内现有大熊猫31只左右，种群正在恢复，栖息地质量稳定。保护区北面有勿角、白河和九寨沟自然保护区，南有黄龙寺、白羊自然保护区，是连接岷山山系大熊猫至关重要的栖息地带，是《大熊猫保护工程》的重要组成部分。王朗自然保护区显著的稀有性和感染力被列入“中国生物多样性保护行动计划”中应予优先保护的森林生态系统保护区；在“中国生物多样性保护综述”中列为“A”级优先保护单元，为具有全球意义的保护区，保护现状“好”。

1.1.2 编制本规划的背景

王朗自然保护区在一九九四年初曾作过总体规划，但由于当时的管理和规划要求不一样，总体规划重点在于对保护区的基础建设进行规划，未表明

基建与保护区总目标之间的逻辑关系和基建对于保护区目标的实现有何内在联系，没有对保护区的发展进行全面的规划，不能对保护区有效保护和发展起到良好的指导作用。为了给保护区建设和发展提供一个中、长期的指导性文件，进一步明确发展方向和目标，最终达到有效保护生物资源及自然生态环境，合理可持续地利用王朗保护区的自然资源的目的，原规划单位与保护区一起进行本次总体规划。

1.2 规划依据

《中华人民共和国自然保护区条例》

《中华人民共和国森林和野生动物类型自然保护区管理办法》

国家林业局《加强保护区管理工作的若干规定》

《中华人民共和国森林法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国野生动物保护法》

中华人民共和国《陆生野生动物保护实施条例》

国家《重点保护野生动物名录》和四川省《重点保护野生动物名录》

中国大熊猫及其栖息地综合考察报告》

中国大熊猫及其栖息地保护管理计划》

《四川省〈中华人民共和国野生动物保护法〉实施办法》

《中华人民共和国文物保护法》

1.3 规划的指导思想

认真贯彻“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”的总方针。以保护大熊猫等珍稀野生动物及其栖息地的生态环境为目的，进行保护区的建设和保护管理，同时开展科学研究和科普教育；正确处理好保护与合理利用的关系，在不破坏自然资源的前提下，科学、合理地利用保护区的自然风景资源，力争保护、科研、开发协调发展。整体工作高起点、高标准、高要求，逐步实现管理科学化，科学研究现代化，开发利用合理化，基础设施建设标准化，实现保护区的可持续发展。

1.4 规划原则

- 以保护大熊猫等珍稀野生动物及其栖息地和自然生态环境为主旨，其它一切活动必须服从这一主旨。

- 保护生物多样性，维护保护区自然生态系统的良性循环。

- 保护站布局要充分考虑保护区的具体情况，讲求实效。

- 基础设施建设实现标准化，并注重与周围环境协调，根据建设项目的重要性和紧迫性，突出重点，分步实施。

- 积极、合理、有序地开展生态旅游，充分利用好保护区的生态旅游资源，从中获得一定经济效益，用以支持和促进保护。

- 加强科学知识和环境保护的宣传教育，增强公众的科学知识和环境保护意识。

1.5 规划期限

本次规划的实施期限为10年。2001——2003年为建设近期，规划项目建设安排到年度；2004——2005年为建设中期；2005——2010年为建设远期。

第二章 保护区概况及现状评价

2.1 基本情况

2.1.1 位置范围及隶属

王朗自然保护区于1963年经四川省人民委员会批准，1965年正式建立，是我国最早建立的3个大熊猫自然保护区之一。它处于大熊猫集中分布区岷山山系的腹心地带，行政区划属于四川省平武县。保护区东南面以长白沟东南侧的山脊沿豹子沟至高程点3426.0为界，与白马乡为邻，南及西南面以平武与松潘县界为界，东、北及西北以平武县与九寨沟县界为界，总面积32297公顷。

2.1.2 自然条件

2.1.2.1 地形地貌

保护区地处青藏高原东缘，地势西北高、东南低，属深切割型山地。区内平均海拔3200m，海拔跨度2300—4980m，相对高差2500米左右。保护区管理处所在的牧羊场海拔2590米。保护区的地理位置十分特殊，动物地理上处于古北界和东洋界分界线的南侧，为青藏高原东南角，加之北面为高大的龙门山系，西北为岷山山脉，南为摩天岭，使保护区处于高山环抱的重山峻岭之中。

2.1.2.2 地质、土壤

从地质构造来看本区主要带有白马弧形构造带的特征，同时保存东西向构造体系和南北向构造体系拖泄影响的痕迹。海拔由低到高依次分布有山地棕壤（2300—2850米），山地暗棕壤（2600—3500米），亚高山草甸土（阳坡2300—3500米），高山草甸土（3500—4000米），高山流石滩荒漠土（4000米以上）。

2.1.2.3 气候

保护区属丹巴—松潘半湿润气候，气候垂直分布随海拔从低到高呈现出

暖温带、温带、寒温带、亚寒带、永冻带的带谱类型。由于季风影响，该区气候干湿季节差异明显。年均温2.9℃，七月平均气温12.7℃，一月平均气温-6.1℃，极端高温26.2℃，极端低温-17.8℃， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温1056.5℃，年降水量859.9毫米，降水日数195天，集中在5、6、7月。

2.1.2.4 水 文

区内主要溪沟有大窝凼沟、竹根岔沟、东沟、西沟、机械工棚沟、长白沟等，汇合后为白马河，是涪江上游的主要支流之一，水力资源丰富。

2.1.3 保护区周边社会经济概况

2.1.3.1 面积与人口

与王朗自然保护区相邻的主要社区有平武县的白马藏族乡。

该乡幅员面积462.5平方公里，占全县幅员面积的7.7%。全乡辖4个村，15个村民小组，现有人口1372人，其中农业人口1150人，全乡共有农户306户，除2户5人为汉族外，其余人口均为白马藏族。白马乡共有劳动力811人，其中男劳力438人，女劳力373人。

2.1.3.2 土地利用情况

白马乡现有土地面积46250.4公顷；其中：林业用地34155.7公顷，占全乡幅员面积的73.84%，农业用地627.7公顷，占1.36%，多分布在河流两侧及居民寨子周围；牧业用地5108.9公顷，占全乡幅员面积的11.05%；其它未开发或无法开发利用的土地资源计有6358.1公顷，占全乡幅员面积的13.75%，主要分布在高海拔地区或陡坡区域。

2.1.3.3 资源状况

白马乡林区是平武县的主要林区之一，境内动植物资源丰富。在林地中生长的羊肚菌等菌类和大黄、天麻等中药材资源，数量很大。林区生活的重点保护野生动物有：大熊猫、金丝猴、牛羚、林麝和雉类等。但值得注意的是木材资源由于长期地、过度地采伐，已几近枯竭，以致群众的生活用材也变得日益困难；同时严重地威胁了大熊猫的生存。牧草的种类主要有青茅、苔草和蒿草等，主要分布在阳坡的中上部和沿河的沟谷地带。水资源丰富，夺补河和洋洞河贯穿全境，其中夺补河的年均水流量为40.7m³/秒。境内有