

云南西双版纳勐仑保护区的基本特点和经营管理问题

张建侯

王献溥

(中国科学院云南热带植物研究所) (中国科学院植物研究所)

在西双版纳的经济建设事业中,自然保护区的建设占据非常重要的地位,事关我国为数不多的热带区域的繁荣问题^[1]。在1980年重新划定西双版纳地区的保护区当中,勐仑保护区片唯一对外开放的,现已形成一个重要的旅游中心,国内外前来观光游览的人络绎不绝。但是,从目前保护区管理机构的组成、规划设想和建设的情况来看,还远未能达到保护区的基本要求。本文将介绍这个保护区的基本情况,并提出一些改善管理的措施,供有关方面参考。

一、勐仑保护区的基本特点

勐仑是勐腊县的一个区,位于西双版纳东部澜沧江右岸较大的支流——罗梭江的下游,约位于北纬21°41',东经101°25',是一个溶蚀侵蚀而成的小型河谷盆地。盆地底部海拔570米,边缘是海拔1000米左右切割破碎的山地。保护区由盆地边缘三片森林保存较好的地段组成,东片22100亩,主要由二迭系石灰岩组成,土壤为淋溶腐殖质砂壤土(—7.5);西片及王子山为三迭系紫色砂页岩地层,随着海拔高度和植被的变化,出现砖红壤和赤红壤, pH4.5—5.5,面积分别为9.5万亩和4.5万亩。三片总计面积有16.21万亩。气候属北热带季风型气候,年平均气温20—22℃,绝对最低气温5—8℃,绝对最高气温38—40℃,年降水量1500—2100毫米。一年可划分为三个季节:11月至翌年2月,温暖多雾,称雾季;3—5月,高温少雨,称干热季;6—10月,高温多雨,称湿热季。总的特点是气温较高,寒潮影响小,不受台风的影响,多雾,雨量充沛,但分配不均,雨热同季,干凉同期。保护区范围内的地带性植被为季节性雨林,板根、茎花、木质藤本、附生和寄生及绞杀植物繁茂现象,十分显著^[1]。东片为石灰岩地层,主要为石灰岩季节性雨林,代表性树种有四数木(*Tetrameles nudiflora*)、多花白头树(*Garuga floribunda* var. *gamblei*)、勐仑翅子树(*Pterospermum menglunense*)、槟榔青(*Spondias pinnata*)、油朴(*Celtis wightii*)、毛麻栋(*Chukrasia tabularis* var. *velutina*)、闭花木(*Cleistanthus sumatranus*)、肋巴木(*Epiprinus silhetianus*)、董棕(*Caryota urens*)和鱼尾葵(*Caryota ochlandra*)等。西片及王子山片海拔800米以下的沟谷,主要是以干果榄仁(*Terminalia myriocarpa*)、番龙眼(*Pometia tomentosa*)为标志的季节性雨林,常见伴生种类有石果刺桐(*Erythrina lithocarpus*)、光叶天料木(*Homalium laoticum* var. *glabrescens*)、云南玉蕊(*Barringtonia pendula*)、红光树(*Knema furfuracea*)、云南肉豆蔻(*Myristica yunnanensis*)、云树(*Garcinia cowa*)和割舌树(*Walsura robusta*)等。低山缓坡和台地上则以箭毒木(*Antiaris toxicaria*)、龙果(*Pouteria grandifolia*)为标志的季节性雨林为多,主要组成树种还有高山榕(*Ficus*

altissima)、毛叶榄(*Canarium subulatum*)、滑桃树(*Trewia nudiflora*)、云南银钩花(*Mitrephora wangii*)、假广子(*Knema erratica*)、假海桐(*Pittosporopsis kerrii*)、木奶果(*Baccaurea ramiflora*)等。海拔800—900米为山地季节性雨林,代表树种有网脉肉托果(*Semecarpus reticulata*)、假含笑(*Paramichelia baillonii*)、盆架树(*Winchia calophylla*)、思茅黄肉楠(*Actinodaphne henryi*)、红荷木(*Schima wallichii*)、浆果乌柏(*Sapium baccatum*)等。海拔900米以上山地出现常绿阔叶林的分布,乔木层以壳斗科植物占优势,刺栲(*Castanopsis hystrix*)、印栲(*Castanopsis indica*)、截果石栎(*Lithocarpus truncatus*)最为常见,红楣(*Anneslea fragrans*)、水锦树(*Wendlandia scabra*)、滇银柴(*Aporosa yunnanensis*)、苦丁茶(*Cratoxylum formosanum*)等也较多。季节性雨林遭受破坏后,出现大片以白花羊蹄甲(*Bauhinia variegata*)为主的季雨林和中平树(*Macaranga denticulata*)灌丛。保护区内植物区系成分十分复杂⁽⁴⁾,属于国家重点保护的植物约有30种,例如四数木、箭毒木、油朴、勐仑翅子树、隐翼(*Crypteronia paniculata*)、假山龙眼(*Heliciopsis terminalis*)、香籽含笑(*Michelia hedyosperma*)、大叶木兰(*Magnolia henryi*)、山红树(*Pellacalyx yunnanensis*)等。在密茂的森林环境下,动物种类极为丰富,其中列为国家保护的珍稀动物有38种,约占全国保护动物的1/4,如野象(*Elephas maximus*)、印度虎(*Panthera tigris*)、野牛(*Bos gaurus*)、水鹿(*Cervus unicolor*)、苏门羚(*Budorcas taxicolor*)、长臂猿(*Holohates hoolock*)、懒猴(*Nycticebus*)、孔雀(*Paro muticus*)、原鸡(*Gallus gallus*)、犀鸟(*Buceios hicorris*)、孔雀雉(*Polyplectron bicalcaratum*)等是较著名的。

勐仑距昆明600多公里,但离思茅不过100公里左右,离西双版纳首府允景洪仅几十公里。该地交通比较方便,因此,凡到思茅或西双版纳的人,要到勐仑是不难的。加以中国科学院云南热带植物研究所就设在保护区附近,那里建有一个规模较大的热带植物园,引种栽培了不少国内外的热带植物,景色十分优美,既有繁茂的热带森林,又有美丽的植物园,这样的地方在全国来说,确实也是不多的。它是开展保护、科研、教育、旅游的好场所,如果能把周围的荒山列入保护区管理,用以发展生产,那就更加丰富多采了。

二、勐仑保护区的经营管理方向

根据上述情况可以看出,勐仑保护区的经营管理方向,应在切实做好保护工作的基础上,把旅游、生产、科研和教育等任务结合起来,将勐仑保护区建设成为一个国家公园类型的保护区^(1,5)。现就这几个方面的问题分述如下。

1. 保护。热带森林是世界上生物种类最丰富,生产力最高,但又十分脆弱的陆地生态系统。森林一旦遭受砍伐,环境发生变化,则难以恢复。30多年来,西双版纳的热带森林遭到相当严重的破坏,勐仑保护区也难以幸免。经过1980年重新调整划定之后,进一步勘定了边界,并设置了永久性界桩,建立了管理所和公安派出所。现有职工20多人,森林警察5人,办公及生活用房已基本解决。保护工作已正式开展,除了加强对群众进行自然保护意义的教育和宣传以外,还清理和查处了一些破坏保护区的案件。管理人员分片包干负责保护工作,林警定期巡逻,乱砍乱猎现象已基本制止,许多遭受破坏的地段,也已逐渐恢复成林。但是,沿公路两侧,人为活动比较频繁,偷砍偷猎现象仍有发生。因此,根据实际情况制定具体的保护条例,密切和周围居民的关系,加强保护教育和宣传工作,在各片的主要路口建立保护站或了望哨,强

化巡逻管理,都是比较迫切的任务。有关保护工作所必需的工具和基本建设,也应逐步完善起来。

2. 科研。勐仑是西双版纳热带森林保护较好的地区之一,特别是石灰岩季节性雨林是其它几个保护区所没有的。它对生物学、地学、环境科学和农林科学的研究,都具有重要的意义。过去,许多单位曾在此做过自然条件、自然资源、生物区系、植被、热作和农林方面的研究,应把这些资料系统整理出来,作为保护区的本底资料,提供各方面的需要。如有可能还应组织专门队伍,开展更深入的综合调查研究。因为,这里热带森林的性质、分类、结构、演替、珍贵稀有植物的研究和扩大栽培等,仍有待深入的开展,同时,有必要迅速建立环境监测站和生态系统综合定位研究站,大力开展国内外协作,使其建设成为一个国际热带森林生态学研究基地。当前,应尽快完成保护区的动、植物名录、重点保护的动植物图册、保护区风景画册、大比例尺自然地图集、幻灯片、电影记录片、展览馆等项任务。这可为当地的经济开发、旅游和教育等提供依据。当然,要开展这么多工作,光靠保护区的力量是不够的。有利的条件是,中国科学院云南热带植物研究所可主持这些工作,并组织有关方面的力量来完成。实际上,他们已做了大量工作,完成这些任务是不难的。

3. 教育。勐仑保护区同样也是一个很好的教学实习场所,经常有生物、地学、农林等专业的师生来进行教学实习,有艺术院校的师生前来创作,体验生活和拍摄电影等。他们主要是为了观察热带森林景观和丰富多采的生物种类。如果热带森林被毁,这里就没有什么吸引力了。反之,热带森林保护得好,保护区建设管理得好,这里就会更加繁荣。这样既改善和提高本地居民的文化生活水平,又能为全国的教育事业起应有的作用。因此,应该尽量为他们提供方便,欢迎他们前来,当然也应按照保护区有关规定进行活动,不能违犯,并交付一定的费用。保护区也可委托他们协助完成有关科研项目 and 培训工作人员,以促进保护工作的开展。

4. 旅游。勐仑保护区热带森林景观比较典型,挺拔的林木,雄伟的板根,粗壮的藤本植物攀绕成环,树干上多种多样奇特的附、寄生植物和老茎生花,琳琅满目,各种珍禽异兽栖息其间,构成一座大自然的绿色迷宫。美丽的罗梭江从保护区蜿蜒穿流而过,沿岸溪流密布,谷深林密,有山有水,景色别致。登高远眺,整个保护区山水相映,一片郁郁葱葱,鸟语花香,身临其境者无不有感不是仙境胜似仙境。再加上中国科学院热带植物所植物园栽培有千余种国内外的热带植物和漂亮的庭园景色、红花绿草,与保护区的天然热带森林连成一片,融为一体,相互衬托,还有别具一格的民族风情,确实令人神往。这些情况不仅国内已广为传播,而且在国际上许多旅游指南上也已有记述,所以中外游客纷纷慕名而来。这就要求我们在开展旅游事业中做得更好一些,让来者满载而归,而不是扫兴而去。首先要全面规划,选好旅游点,避免引起对保护区关键地区的破坏。为此,在靠近公路热带森林景观比较典型,风景比较优美的地方,可划出一部分作为旅游点,但绝不应在核心区内,可在不同森林类型地段上选择,地点应分散一些,避免过分集中而造成对保护区生态环境的破坏。具有不同民族风情的地区,也是理想的旅游点。旅游服务设施也要跟上,诸如招待所、饭店、小吃店、土特产及手工艺品商店、电影院、剧场等,都应全面规划,建筑既要美观,而又不失民族特点,可因陋就简,逐步发展。总之,要让旅游者有看的、有吃的、有住的、走时还有带的,尽可能为他们提供最大方便,同时也促进保护区的建设。旅游是生产的一部分,也是培养人们热爱自然、热爱祖国的教育工作,应该认真搞好。

5. 生产。保护区有土地、有资源、有人力,完全具备发展生产的条件,单纯从事保护一项任务,形成消极的保护,实践证明是行不通的。但保护区不是生产单位,也不能一切从生产出

发,应在不影响保护工作的前提下发展生产,实际上从自然保护和生态学的观点来看,所有工农业生产的单位,必须也要求在不动摇自然环境的前提下开展工作。总之,生产也是保护区的不可缺少的任务,它直接影响到本身建设和职工生活的改善。目前,保护区已开展了一些采种、育苗和造林的工作,也开始修建鱼塘养鱼。今后可考虑出售珍贵植物的种子、苗木和动植物标本等业务,并注意发展野生动物驯养,如野牛、蛤蚧、蛇类、猴子、果子狸、穿山甲、鳖等。经济植物的栽培如南药、花卉、速生珍贵用材树种和薪炭材等,是值得特别提倡的。珍贵优质用材树种有红椿 (*Toona ciliata*)、云南石梓 (*Gmelina arborea*)、假含笑白椿 (*Chukrasia taburalis*)、黑黄檀 (*Dalbergia fusca*);速生材用树种有团花 (*Anthocephalus chinensis*)、八宝树 (*Buabunga grandiflora*)、顶果木 (*Acrocarpa fraxifolius*);药用植物有美登木 (*Maytenus hookeri*)、云南萝芙木 (*Rauwolfia yunnanensis*)、千年健 (*Homalomena occulta*)、绿壳砂仁 (*Amomum villosum* var. *xanthioides*)、通关散 (*Marsdenia tenacissima*)等值得扩大栽培,其它如果树、农牧副业(包括作物、养牛、家禽、养蜂、竹木材加工和手工艺品制作等)也要选择适宜地区因地制宜地发展。随着旅游事业的发展,第三产业各部门也应加强。这样,生产工作就会逐步发展起来,并促进保护事业的发展。要搞好保护区的生产,应多途径进行,有些由保护区自己经营,有些可和邻近有关部门联营,有些可承包或指导个体专业户开展,逐步发展为一个保护区联营体,那就更加理想了。

三、关于勐仑保护区的区划

为了把勐仑保护区建设成为一个国家公园类型的保护区,必须根据实际情况在保护区内划出不同的经营地段,确定经营管理的重点。一般可划为下列3个区域(图1)。

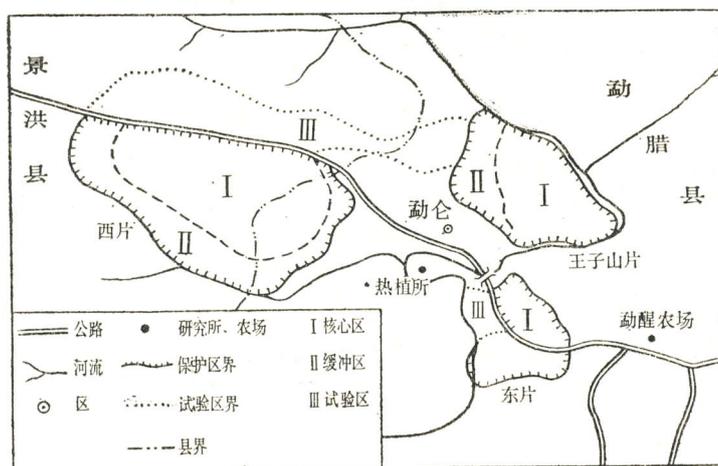


图1 云南省西双版纳勐仑保护区区划示意图

1. 核心区。包括东片全部、王子山片沿江至山脊部分、西片从公路起翻过山脊至西南坡中部,面积约10万亩,占保护区总面积的60%。按一般划分原则,核心区最好位于保护区的中心部位。但是,由于勐仑保护区是由互不连接的三片组成,不可能只把三片的中心部分划出来,这样面积也太小,只好根据具体情况把三片中植被保存较为完好的部分划为核心区,以加强对它们的保护。这几个区域海拔570—1000米,季节性雨林(包括石灰岩季节性雨林在内)、山地季

节性雨林、山地常绿阔叶林等保存得较好,珍稀动、植物种类在此分布较多。这种地区严禁采伐和狩猎,主要作为地带性季节性雨林生态系统和生物基因库重点保护。可在公路沿线选择若干适宜区域作为科研教学和参观游览基地,但必须严格划定界限,不许随便超出。进入核心区必须得到管理处的批准。

2. 缓冲区。这个区域包括王子山片的西部、西片的西南部,共6万多亩,约占保护区总面积的40%。这些地段位于核心区靠近居民点的一侧,曾受到一定程度的破坏,但基本上还是森林的外貌,有一部分是破坏后恢复起来的次生林,划为缓冲区主要用以缓和核心区的干扰破坏。它的主要任务仍然是保护,但也可以在不破坏森林环境的前提下,划出一些地段开展试验性研究和生产项目,例如次生林的抚育管理和采伐更新、群落多层经营、重点发展林下耐阴经济植物、驯养和饲养野生动物特别是野生经济动物等,风景优美的地段也可适当开展旅游业务。

3. 试验区。三片保护区之间的荒山、疏林地段,过去有些属保护区的范围,有些是居民的生产用地,现在已全为居民所经营,面积约4万亩。为了把保护区工作搞得更好,最好能划为保护区管辖和经营,至少要居民能按保护区的统一规划来发展。看来,大力发展本地珍贵速生树种、经济动植物,开展多种经营,建立各种用材林、薪炭林、经济林、果园、药园、花卉园、动物饲养场等是最重要的。当然,农田、菜地和牧场等也应占有一定的比重。保护区的行政管理机构和旅游服务中心各种措施,也可在这里规划建设,不一定都集中在勐仑镇内进行。

最后,还应指出,勐仑是保护区外围唯一的城镇。它的建设应按热带游览区的要求,注意发挥少数民族聚居区的传统和风格来全面规划。如果能够把现在的保护区、邻近的农场和林场以及研究单位联合起来,建成一个保护区群^[6]或称保护区联营体,统一规划,根据各单位的性质来开展工作,保护区多功能的作用就能更好的发挥出来。勐仑保护区的条件十分优越,特别是有中国科学院云南热带植物研究所在此长期的工作基础,由它进行全面领导,按保护区群的要求先进行试点示范,摸索经验,再向其它保护区推广。

参 考 文 献

- [1] 王献溥,关于自然保护区的类型和管理问题,东北林学院学报,第2期,1980。
- [2] 王献溥,从西双版纳的见闻谈当前保护区的建设问题,环境保护,第11期,1984。
- [3] 吴征镒,论中国植物区系的分区问题,云南植物研究,1(1),1979。
- [4] 姜汉侨,云南植被分布的特点及其地带规律性,云南植物研究,2(1),1980。
- [5] IUCN/CNPPA, The biosphere reserve and its relationship to other protected areas, Morges, Switzerland, 1979.
- [6] Johnson W. C. etc, Management of experimental reserves and their relation to conservation reserves, The reserve cluster, Oak Ridge, Tennessee, U. S. A., 1976