

## 从资源管理区的意义和作用谈 广西贺县滑水冲保护区的经营管理问题

滑水冲保护区综合考察队\*

### THE MANAGEMENT OF THE NATURAL PROTECTED AREA IN HEXIAN HUA-SHUI-CHONG, GUANGXI

Comprehensive Investigation Group  
of Hua-Shui-Chong Protected area

自然保护事业是随着工农业生产的发展和科学技术的突飞猛进,为了保证自然资源最大限度地持续供应和维持自然界的生态平衡,以适应人们生活不断提高的要求下发展起来的。它已经成为国家经济建设的一个组成部分,并不只是自然爱好者所关心的事情。建立自然保护区是发展自然保护事业的一个重要方面。由于不同地区的自然条件和经济特点以及人们经营的目的和要求不同,自然保护区的类型是各种各样的。当然,不管是什么类型的自然保护区,保护是最首要的任务。资源管理区的目的在于使某些资源能持续下去,例如水源、木材、野生生物资源、某些林副产品和牧场等。只要使所利用的资源保持一定的稳定,能最大限度地持续提供,保护的目的就算达到<sup>[1,3]</sup>。一般,在某一自然地理区域,已经建立了一个比较完整的科研保护区,其它地段如仍需要保护,就应根据其自然特点和人们的要求,建立其它类型的保护区,不一定都要建立清一色的科研保护区。而科研保护区要求原生植被和野生动物保存得更完整些,在该区域更有代表性。资源管理区对我国东半部的许多林区和西半部广阔的草原和荒漠区域来说,具有很重要的意义。现在,我们就根据这一基本原则来讨论贺县滑水冲林区的建设方向和经营管理问题。

#### 一、滑水冲保护区的基本特点

滑水冲保护区约占北纬 $24^{\circ}19'$ — $24^{\circ}26'$ ,东经 $111^{\circ}51'$ — $111^{\circ}56'$ ,总面积约16万亩,是广西东部梧州地区天然森林保护较好的主要区域。可见,加强它的保护,对于广西人口比较稠密而且农业开发较早、科学文化比较发达的区域来说,具有非常重要的意义。归纳起来,

\* 本项工作是在梧州地区行署林业局和贺县人民政府直接领导下进行的。参加工作的有:广西农学院林学分院、中国科学院植物研究所,广西林业调查设计院、梧州地区和贺县有关单位共约50人。执笔人:王献涛、胡舜士、黎向东。

这个林区明显地具有下列几个特点:

1. 滑水冲保护区是南岭山地萌渚岭的一个支脉, 地处中亚热带的南缘, 山地大多在海拔200—700米, 少数山峰达到1000米以上, 最高峰长冲顶为1571米。代表性的植被为常绿阔叶林。一般在海拔500米以下的山地, 群落的主要建群种为红椎 (*Castanopsis hystrix*)、毛栲 (*C. fordii*)、荷木 (*Schima superba*) 和一些樟科树种, 如华东润楠 (*Machilus leptophylla*)、短序润楠 (*M. breviflora*)、猪脚润楠 (*M. cathayensis*)、刨花楠 (*M. pauhoi*) 等; 海拔500—700米山地主要为栲树 (*Castanopsis fargesii*); 海拔700米以上山地, 即以甜槠 (*Castanopsis eyrei*)、银荷木 (*Schima argentea*)、包石栎 (*Lithocarpus cleistocarpa*) 等居多, 只是海拔700米以上山地面积较小, 所以它们的分布范围比较狭窄。总的说来, 常绿阔叶林分布的面积不大, 约4万余亩, 主要分布在山谷两旁山坡下部。大部分地区为拟赤杨 (*Alniphyllum fortunei*) 林、枫香 (*Liquidambar formosana*) 林和高大的马尾松 (*Pinus massoniana*) 林所占据, 荒山面积较小。过去每年可割松脂20—30万斤。显然, 这个林区是经过开发以后, 由于居民迁出, 人为干扰较轻的情况下, 经过30年左右的封山育林, 林木迅速生长恢复而发展起来的。

2. 滑水冲保护区是一个重要的水源林区, 大宁河的水量约有九分之一由本林区流出, 且水流比较稳定, 不仅对临江、合面狮两水电站的正常发电起重要作用, 还灌溉着林区周围的农田。因此, 加强保护和合理经营管理本林区, 以涵养水源, 是一项十分重要而迫切的任务。

3. 滑水冲林区生物资源还较丰富, 是一个生物资源库。属国家保护的动物有12种, 其中一类保护动物有黄腹角雉 (*Tragopan caboti*); 二类保护动物有毛冠鹿 (*Elaphodus cephalophus*)、鲛鲤 (*Manis pentadactyla*)、金猫 (*Felis temmincki*)、林麝 (*Moschus berezovskii*); 三类保护动物有鬃羚 (*Capricornis sumatraensis*)、大灵猫 (*Viberra zibetha*)、小灵猫 (*V. indica*)、水獭 (*Lutra lutra*)、白鹇 (*Lophura nycthemera fokiensis*)、红腹锦鸡 (*Chrysolophus pictus*)、蟒 (*Python molurus bivittatus*) 等。还有许多经济动物, 如各种鸣鸟等。属国家重点保护的植物有11种, 其中一级保护植物有桫欏 (*Cyathea spinulosa*) 一种, 二级保护植物有马蹄参 (*Diplopanax stachyanthus*)、南华木 (*Bretschneidera sinensis*)、香花木 (*Tsoongiodendron odorum*)、福建柏 (*Fokienia hodginsii*) 四种, 三级保护植物有银钟树 (*Halesia macgregorii*)、兴安楠 (*Phoebe bournei*)、紫茎 (*Stewartia sinensis*)、红椿 (*Toona ciliata*)、蒟蒻薯 (*Tacca chantrieri*) 和八角莲 (*Dysosma versipellis*) 等六种。这些植物有些虽然数量不多, 如果保护管理得好, 它们将会不断发展起来。

4. 滑水冲保护区有比较大片的天然更新的马尾松林和拟赤杨林, 可以在不影响保护的前提下, 合理经营利用, 无论是割松脂或材用均可。

5. 滑水冲保护区内目前固定的居民点很少, 虽然林权是集体所有, 但是, 只要宣传工作得法, 执行严格又公正, 并适当照顾原来居民在林区的传统利益, 并发动他们进行护林, 允许在规定的范围内营林, 这对林区的保护工作是有利的。

6. 滑水冲保护区既有有一定面积的茂密的常绿阔叶林, 也有大面积的不同类型的演替植被, 包括有相当面积的不同年龄和演替阶段的马尾松林、拟赤杨林、枫香林和灌丛、草丛

等,是研究植被演替和森林合理采伐更新及次生林的抚育改造的好地方,可提供一定的生产地段作为亚热带山地发展林业生产的示范点。大面积不同类型的次生林的存在,说明亚热带山地封山育林良好的效果,很有研究价值。目前已建立了保护站负责管理,基本建设和人力配备已有了初步的规模,具备了开发综合工作的能力。

## 二、滑水冲保护区的发展方向

从上面所列举的基本特点来看,滑水冲保护区应该建设成为一个资源管理区类型的保护区<sup>[1]</sup>。它的主要任务在于保护,同时也应担负起一定的生产、科研和教学的任务,使水源、木材松脂和其它林副产品以及特有的生物资源能持续地最大限度地供应国家的需要。以后,交通和其它条件成熟,也可发展成为一个旅游和疗养区域,如果这样一个林区离大、中城市不远,它的作用就将发生明显的变化。现把应该考虑开展的几方面的工作和要求分述如下:

1.保护:自从1980年建立保护站以来,护林工作的进展是明显的,建立了护林员巡逻制度,也和公社的护林工作密切联系起来,这是很好的,为进一步落实保护的任務,应建立公安派出机构或特派民警常驻,设立森林警察正式负责护林,特别要注意与邻近居民协商解决由于保护和利用资源问题可能产生的种种矛盾,制定明确的具体的保护对象和条例,明确必要的生产和生活用地,既要尽量照顾群众的传统利益(例如保护区内杉木林和零星栽培林木的利用问题、松树割脂问题等),也要从大局出发加强保护,并要适当吸收本地居民为管理者、工人或合同工等,以利保护工作的进行。目前只有龙水保护站总部一处,今后还要在保护区内及邻近的适当地点,建立保护点,例如林森口、马坪和九箭等处,是值得考虑的,这既有利于保护工作的开展,也为将来开展科研、教学和生产等创造条件,有关防火和交通等设备,也应逐步装备和建设起来。

2.生产:乍看起来,保护区要搞生产似乎是不可思议的矛盾的事情。但是,生产并不意味着大面积砍伐森林,生产木材。生产的门路是很广的,应该结合自己的具体条件来考虑。在我国目前的条件下,拥有土地和资源的单位,如果一点生产都不搞,不为国家生产一定的财富,才是不可想象的。所以,保护区特别是作为资源管理区类型的保护区,更要为当地居民和自己的职工的需要,把生产列为自己工作的一个任务。这当然要以不破坏森林环境为前提,例如,合理的割脂、利用马尾松林、拟赤杨林等次生林,大力种植本地特有的速生、珍贵树种和其它经济植物(例如毛竹、杉木、罗汉果、猕猴桃、灵香草等),出售特有的经济植物的种子、苗木、花卉、盆花、动植物标本和土特产,养蜂、饲养和出售有经济价值的动物。建立一些小型木材加工厂和手工业制品厂,尽量利用小口径材和竹材,有农田或适宜发展农业的地方,也应根据需要和可能,种植作物、果蔬和其它经济植物,发展养鸡、鸭、鹅、兔、猪、牛等,一方面有利于解决职工和本地居民的就业和生活的需要,另一方面也增加保护区的收入,从而促进保护区的建设。总之,保护区必须发展生产事业,但必须根据自己的特点和可能逐步进行,一定要以不影响保护为前提,并且还要促进保护事业的发展,才大力进行。

3.科研:保护区是生物学、地学、环境科学和农林科学良好的研究基地。但是,这项任务不可能单靠保护区的力量来进行,因此,必须聘请有关科研单位或高等院校作顾问,指定

专人协助保护区制定工作规划和具体工作计划以及培养人才,并进行具体指导,同时也欢迎有关单位来进行研究。作为保护区,设立气象观测站和环境监测站,很有必要。同时,应及时出版本底材料(如自然条件、自然资源、生物区系和群落以及农林方面的研究报告),编制各种大比例尺图件,使大家都了解资源家底,并作为合理经营管理的依据,拍摄电影或比较系统的幻灯片和照片,让广大群众都了解它的意义和作用。如有必要,可建立定位研究站,开展生态系统的单项和综合的研究,也要结合当地有关的生产需要,例如阔叶树种的发展、混交林的营造、杉木林的速生丰产以及经济植物的引种和扩大种植、野生动物的饲养和繁殖等,开展一些试验研究,建立典型示范。如有可能,应建立展览馆或展览室,展出动植物标本实物、图片、幻灯片、有关图件,说明保护区的基本情况、研究成果及其意义和作用,给观众一次生动的自然保护的教育。

4.教学:滑水冲保护区位于我国中亚热带的南缘,天然植被和演替植被都发展较好,是有关院校进行教学实习的好地方。保护区应创造条件,接受外来开展教学实习活动,并可利用学生进行实习的机会,协助保护区开展有关的工作。

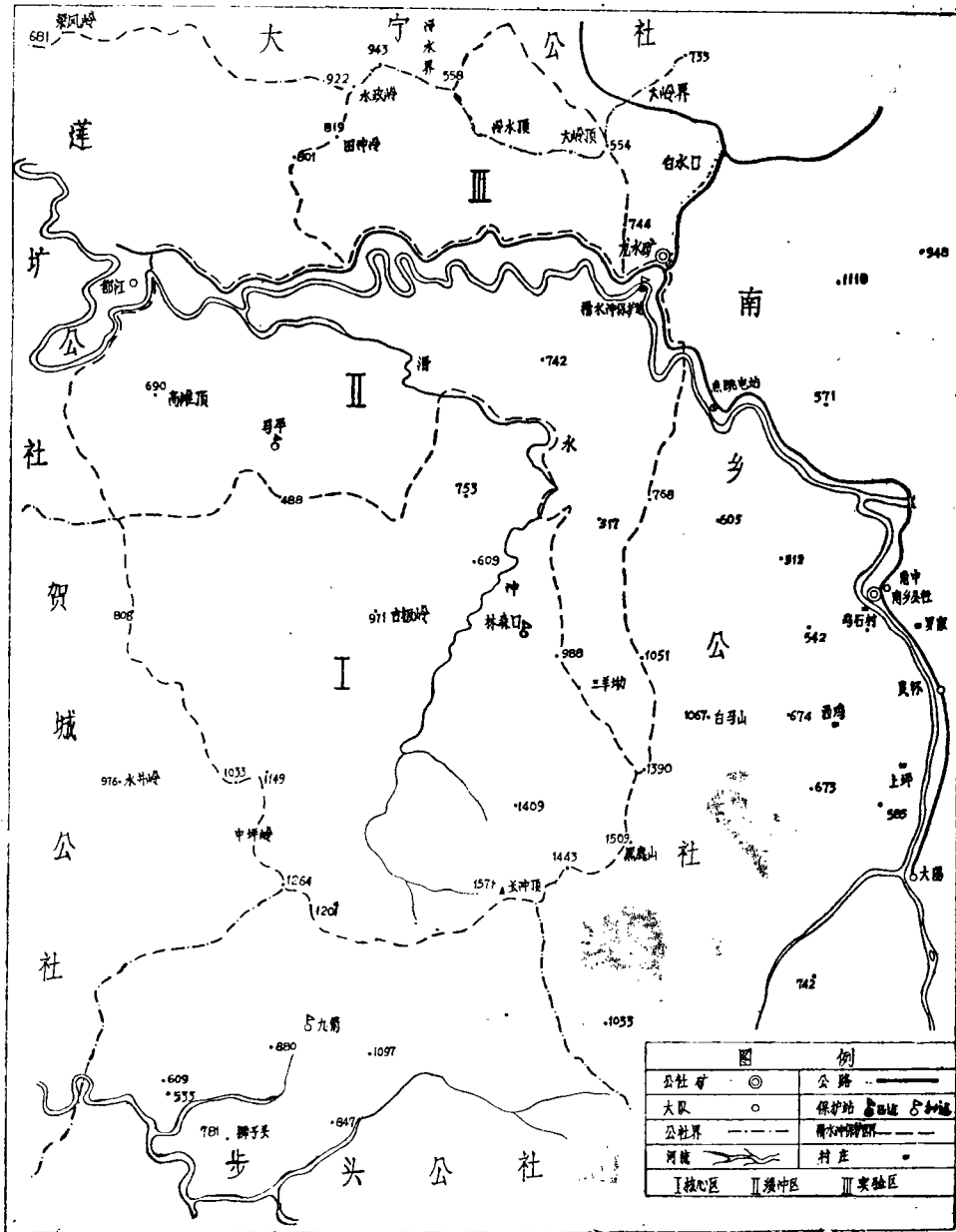
5.旅游:保护区开放一定的区域为旅游区。这不但能使广大群众接受一次很好的自然保护教育,扩大自然保护宣传,而且也是保护区为群众服务和开展生产工作的一部分。滑水冲保护区离城镇较远,而且刚建立不久,交通也不算方便,也未发现特殊的风景区域,还未具有开展旅游的条件。但是,随着经济和文化建设的不断发展,从长远的观点来考虑,作为在广西东部唯一的保护区内,划出适宜的区域,建立一些旅游点和避暑疗养点,进行必要的建设也是需要的。值得提出的是,保护区附近南乡公社的大汤附近,有几处温泉,水温达80多度,具有疗养和治病的价值,从现在起就应该全面考虑进行必要的建设和与当地群众协商解决可能出现的问题,尽快地把它利用起来。保护区的官营一带也是一个可以建设作为疗养避暑的地方。这样就必须要有一个适当的规划,根据需求和可能来开展建设。看来,将来作为广州至桂林一线中的一个旅游点和广西东部地区的一个疗养避暑点是有可能的。

### 三、关于滑水冲保护区的区划问题

为了把滑水冲保护区建设成为一个资源管理区类型的综合性保护区,在保护区内必须根据实际情况加以适当的划分,明确经营管理的重点,以利工作的进行。如图所示。

1.核心区:这是保护区的核心,包括摩天岭、中坪岭、关爽顶、长冲顶、黑鹿山一线以北,三羊坳、晒谷山、马脰、中下滑水冲、三夹冲、观音顶、田桶界、罗败口、小罗败界一线以西以及以南这样一个区域,面积约8万亩。这个区域森林比较茂密,山谷两岸山坡有保存较好的常绿阔叶林,山坡山顶有大片的拟赤杨林、枫香林和马尾松林,这些森林的下层已布满常绿阔叶树,不要太久,它们将要被常绿阔叶林所代替。这个区域的主要任务是保护,发挥其涵养水源和生物资源库的作用,不作任何生产性的经营。如有需要,可选出某些典型地段作森林生态系统研究和环境监测研究之用。这个区域的南部为一条较高山脊所包围,而且外围已是居民用地,无法再划出缓冲区,只好由核心区边界直接作为边界,如果在九箭建点保护和管理好,也许能弥补这个缺点。

2.缓冲区:缓冲区本应在核心区四周划出,以缓和对核心区的破坏,根据所在地的具体特点,只能在东部和北部环绕核心区。包括龙水-都江大队一段公路以南,核心区以北的范



广西贺县滑水冲保护区示意图

围,面积共约5.6万亩。这个范围的森林也相当茂密,马尾松林、拟赤杨林和枫香林大片分布,只是常绿阔叶林面积较小,还有些地方有大片草丛的分布。这个区域除了加强保护、封山育林以外,有些地方可以在不影响保护的总前提下,开展一些应用性的试验研究,例如拟赤杨林和马尾松林的合理采伐利用和更新、马尾松的割脂、发展混交林和群落多层经营的栽培试验、经济动物的饲养和繁殖试验等都可考虑进行。

3. 试验区: 试验区最理想是设在缓冲区的外围,但是核心区、缓冲区周围已接近居民点及其生产用地,已无连片地段来建立了,所以只好选择几个保护点附近一些荒山或次生林区域交通比较方便的地方分散建立。如龙水-都江公路以北一片2.4万亩的地域是比较适合的。试验区的主要任务是次生林的抚育改造和绿化荒山营造本地速生珍贵树种示范林试验,开展树种生态和栽培技术的试验研究,象栲树、毛栲、红椎、兴安楠、香花木、猪脚阔楠、荷木、黄樟(*Cinnamomum parthenoxylum*)、白克木(*Symingtonia populnea*)、榔木(*Pseudosassafras tsumu*)、酸枣(*Choerospondia axillaris*)等都值得试验和推广。一些经济植物,如中华猕猴桃、罗汉果、灵香草等均值得发展。如有可能并联系好销路,许多经济动物,如黄腹角雉(金钱鸟)、相思鸟、白鹇、鲮鲤(穿山甲)、猴等也可试验饲养并逐渐发展。它如经济林木的苗木和特产的花卉及盆花等也可试验推广。此外,还应根据实际需要和可能,开展一定的牧业生产。

这样一来,滑水冲保护区除了要积极充实有关保护业务的工作人员以外,还应该建立负责生产、科研、教育的职能机构,逐步增加有关人员,把它真正建成一个资源管理区类型的保护区,既保护好水源和生物资源库,又是一个湿润亚热带山地合理利用和改造的示范基地,也是一个进行环境教育和科研教学以及普及科学知识,宣传自然辩证法的场所。为国家保护和创造一定的物质财富,有利于群众生活的需要<sup>[2]</sup>。这样的保护区就必将得到国家的重视,并为群众所接受,具有无限的生命力。

### 参 考 文 献

- [1] 王献溥, 1980; 关于保护区的类型和管理问题。东北林学院学报, 第二期, 1—6页
- [2] 王献溥, 1981; 关于保护区的有效管理问题。野生动物, 第一期, 17—18页。
- [3] IUCN/CNPPA, 1976; The biosphere reserve and its relationship to other protected areas. Morges, Switzerland.