

西双版纳自然保护区曼旦村傣族利用 自然资源的传统和变化*

刘林云

(西双版纳州国家级自然保护区科研所, 景洪 666100)

吴兆录

(云南大学生态学与地植物学研究所, 昆明 650091)

许海龙

(西双版纳州国家级自然保护区科研所, 景洪 666100)

The Tradition and its Changes of Natural Resources Use in A Dai Village in Xishuangbanna. Liu Linyun, Xu Hailong(*Institute of Xishuangbanna National Nature Reserve, Jinghong 666100*), Wu Zhaolu(*Institute of Ecology and Geobotany, Yunnan University, Kunming 650091*). *Chinese Journal of Ecology*, 2001, 20(4): 42- 45.

It was studied the traditions and changes of natural resources utilization in A Dai village in Xishuangbanna China. ① The Dai people in Mandan village suffered seriously from the establishment of reservoir and nature reserve but they harmonized with the nature and found the suitable approaches to develop. ② They planted cash plants in the fallow fields, protected natural forests to develop medicine plants(*Amomum villusa*), promoted their traditional pickled fish, and cultivated winter crops on flood areas of the reservoir during dry seasons, making the forest conservation and economic sustainable development be possible. ③ The gentle and beautiful environment and honest folk customs benefited the villagers by the development of rural ecotourism besides their traditional cultivation and collection. ④ The authors finally suggested that the great attentions should pay to the traditional styles of natural resources use and the key roles of indigenous people when policies for development and conservation were been making.

Key words: natural resources use, traditional culture, forest conservation.

中图分类号: F303. 4

文献标识码: A

文章编号: 1000-4890(2001) 04- 0042- 04

我国广大农村都面临着人口多土地少的矛盾, 在靠山吃山传统习惯的影响下, 执行禁止采伐天然森林的国家政策也面临着很多困难。傣族是西双版纳较早的土著民族, 有一套利用自然资源的传统, 把森林看得很重要, 人则被放在次要的位置, 即: 森林-水-农田-粮食人^[1, 7]。位于勐腊坝子东面的山区有一个叫曼旦的傣族村寨, 由于1980年兴建大型水库淹没水田和建立自然保护区给村民生产和生活带来了不少困难。但是, 该村没有因此而贫困下来, 反而在附近村寨中经济发展得最好。通过调查, 发现了曼旦村利用自然资源的优良, 发表此文, 以期对村寨资源利用与森林管理提供参考。

1 方法和资料

1.1 方法

本研究采用国际上近期流行的农村快速评估法(rural rapid appraisal, RRA)和快速农村评估法(participatory rapid appraisal, PRA)^[3]。

1.2 资料

本文资料是在村寨实地调查所得, 调查中使用的工作底图是根据1981年航摄照片制作的1: 25 000的地形图。同时, 参考了曼旦村所在乡镇的年度统计材料。

2 结果与分析

2.1 村寨的历史和发展

曼旦村位于勐腊坝子东部16km处的曼旦谷地。谷地东南-西北走向, 两侧是山地。村寨位于谷地的中部, 四周是森林, 村西北角有个大水库, 水库边有一条乡间公路与外界连通。1998年, 村寨有居民80户, 人口448人。

现年82岁的波买囡老人及其他年长村民提供了在曼旦谷地近100多年的人类居住情况。在19世纪后半叶, 法国殖民者进入老挝东北, 当时属于西双版纳第十一版纳的勐乌(今老挝东北部)土司反抗

* 国家自然科学基金(39860021)项目。

作者简介: 刘林云, 男, 35岁, 工程师, 副所长。1986年毕业于西南林学院。从事自然保护区管理和科研工作。主要研究领域为植物生态、资源利用、社区发展, 发表论文10余篇。

失败,其属民向西迁移。移民中有傣、哈尼、布因(傣语,未做深入的族别研究)等民族。一些曾迁移到今勐满、勐捧的傣族寻找适当的土地,来到了曼旦谷地,建立曼浪村(傣语意为大蛇出洞村)。在距离曼浪约5km的南木河岸,曾有一个4户14人的布因人村落。曼浪村民为方便开辟水田,受布因人相邀迁来同住,形成曼旦村。曼旦傣语意为必须听从头人的话,向头人交纳猎物等才能作主。由于水淹、疾病和兵搅,曼旦村在惊恐的氛围中沿着腊蚌河向曼浪方向迁了三次才于1953年在现在的位置上居住下来。由于可开垦的水田多,越来越多的曼浪人迁入曼旦村。

2.2 自然资源利用的传统

曼旦谷地与勐腊坝子被山体阻隔,成为相对封闭的自然单元。正因为如此,到1940年代,这里还保存有较完整的自然生态系统。山地森林没有受到大片的砍伐,平地多为水草茂盛的湿地,野象、野牛、水鹿常成群结队到河边饮水,河里鱼类很多,在水草里可以轻易地捉到数尺长的鱼。生活在这种自然生态系统中的居民,有一套与自然和谐相处的资源利用方式。①人们把河边一些可自然灌溉的土地开辟为田,种水稻,春播秋收,不施肥不用药,生产投入仅是种子和劳力;②河边较高的台地种上了撒播旱谷和玉米;③田地边的一些空地上种有竹子,以供建筑、围栏和采集竹笋;④因耕地和节日食用的需要,养了大量的水牛。这些水牛多散放,需要时才寻回使用或宰杀。当时勐腊坝子疾病多,坝子其他村寨的村民也把牛送到曼旦谷地自然放牧;⑤人们也养猪、鸡以供食用,但主要的动物蛋白来自于狩猎野生动物和捕捞鱼虾。狩猎只需到动物饮水的地方等候,有时一天可以猎到两只大水鹿,由于弹药缺乏,对于小动物主要是围捕。捕鱼是最主要的活动,虽然是男子的事,但也有不少妇女参与捕捞。捞鱼的基本工具是用竹编的鱼笼,有时也在河边筑起临时渔坝,捕回的鱼或烧烤煮食,如果鱼较多,就将活鱼杀死洗净加上盐等配料放入罐中腌成酸鱼。酸鱼是一种传统佳肴,食用更方便和多样化;⑥采集野生食用和药用植物是一件主要活动。

这些传统的资源利用方式有两方面的含义。一是人们难以离开周围环境,基本处于“靠天吃饭”的自然状态;二是人们有意无意地保护了自然环境,田地边角种竹子,本是一种节约劳力的方式,实际上却提供了生活生产必须的竹材,减少了对森林的损害。

这是一种很朴素的传统,正是这样的传统,使曼旦谷地及其附近山地的热带雨林得到了良好的保护。

2.3 近期的自然资源利用

为发电和灌溉勐腊坝子,勐腊县相关部门1980年在曼旦谷地建成了曼旦水库,淹没了曼旦村已种植的水田约500ha。同年,建立自然保护区,把曼旦村包围其中。1982年开展了林业三定,除原有耕地和按人口确定的林地外,曼旦村周围所有的土地均属自然保护区所有,用于自然保护。

于是,曼旦村处于良田被水淹没而又不能开辟森林的困境。根据勐腊县的统计资料,1997年,曼旦村有耕地132.8ha(人均0.31ha),其中水田34.9ha(人均0.08ha),保水田仅6.1ha(人均0.015ha)。同时,与曼旦村相邻的曼浪村却有保水田18.3ha,人均0.062ha。

曼旦水库及水电站的建成,既发电又灌溉勐腊坝子520ha农田,为保证发电和灌溉,以后的数年又将堤坝加高6m。曼旦村因此饱受其害,不仅损失水田约35ha,三次更改村寨到勐腊的唯一公路,而且洪水已漫入农家,笔者调查时有一农户因不堪洪水浸入房屋而拆除才建三年的高大新房。

面对这一现实问题,曼旦村为配合地区发展,采取了综合利用土地资源的新途径。

2.3.1 在天然森林下种植砂仁

砂仁(*Amomum villosum*)是一种珍贵的热带药用植物,需要有树木遮荫和众多昆虫传粉才能开花结实^[2]。1980年代以来,砂仁已经成了西双版纳多数农村重要的经济来源之一,曼旦村的砂仁种植却更具特色。其一,曼旦村是西双版纳最早种植砂仁的村寨之一。1970年,勐腊县医药公司的科技人员组织曼旦村和曼浪村发展砂仁种植,在引种野生绿砂仁(*A. villosum* var. *xanthioides*)的同时又到广东引来阳春砂仁(*A. villosum*),使这里成了砂仁种植基地。到1976年,两村种植的砂仁达600ha,其中阳春砂仁约200ha。其二,种植砂仁成了曼旦村的主要经济支柱,并体现出自觉保护森林得到优厚回报的民族传统。1980年代初,自然保护区的管理相对薄弱,毁林开荒增加。在砂仁价格低,修建水库淹没水田的情况下,曼旦村民坚持保护森林,少砍森林,为发展砂仁种植奠定了必要的基础。于是,在1997年,曼旦村人均种砂仁0.225ha,是同年勐腊乡62个村人均种砂仁的6.24倍;人均采收砂仁7.85kg,是同年勐腊乡62个村人均采收砂仁1.35kg的5.81倍(表1)。

表 1 1997 年曼旦村及勐腊乡砂仁生产的比较

Tab. 1 The comparison of *Amomun* production between Mandan village and the other 62 villages in Mengla Township in 1997

	曼旦村	勐腊乡	曼旦村/ 勐腊乡
人均面积(ha)	0. 225	0. 036	6. 24
人均产量(kg)	7. 85	1. 35	5. 81

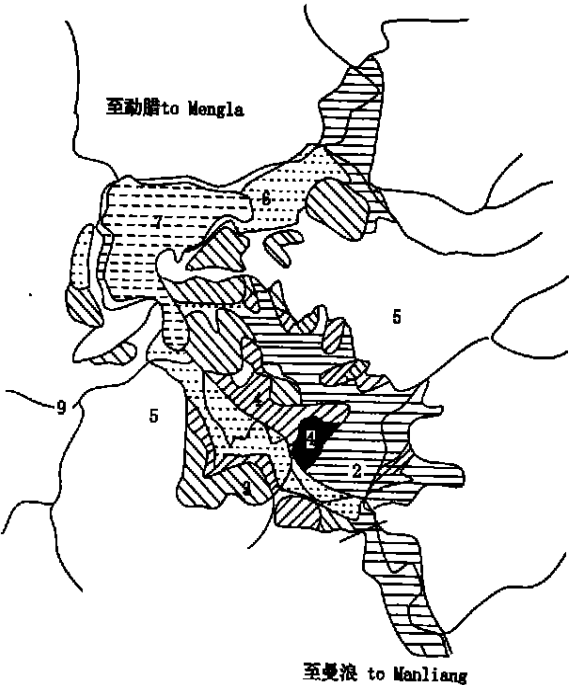
2.3.2 人工森林的兴起 种竹子是傣族的一个传统,曼旦村所种的竹子更有特点。在曼旦村的农田与森林相接的空地上,以及道路两侧都种有龙竹(*Dendrocalamus giganteus*) 和甜竹(*D. hamiltonii*)。近年来,竹子种植面积日趋增加,不仅没有占据有限的可耕地,而且还形成了特殊的风景线。曾经耕种的轮歇地改种为橡胶和铁刀木(*Cassia siamea*)。1997 年,全村有橡胶林 79ha,开割 40ha,生产干胶 15t; 全村有薪炭林 16. 7ha,多只有 10 多年。村寨大半柴薪是从南腊河上流淌出的。洪水季节,人们将水库里漂浮的木柴牵到岸边,旱季运回村作柴。开垦集体林种橡胶在西双版纳比较普遍,曼旦村却仅在原有轮歇地上种橡胶,没砍伐集体林,很是难得可贵。

2.3.3 多种类综合种植和发展冬季作物 曼旦村的庭院、菜园、农田和人工林地里,种植有近百种作物,种植的方式有两个特点。

其一,是将庭院作为引种作物的实验地,种有大量的果林、蔬菜、药材、花卉和其它作物。除了少量果树、蔬菜和药材外,大部分庭院植物没有发挥直接的经济价值,而只有绿化居住环境和引种试验的作用。实际上,庭院被居民当作种植培育适宜作物的试验场地。村民把从邻里或亲朋好友那里得到有一定用途的作物种在庭院里,通过一定时期的试种,如果有效益,就开始大田栽种。例如,村民早在 1970 年代就将柑桔引种到庭院,仅在数年前才在地里发展了 2. 3ha,年产量约 2t。如果说自然保护区保护了西双版纳的大量野生植物资源,那么,象曼旦村这样的傣族村寨庭院就成了西双版纳异地和当地引种有用植物的基因库,为西双版纳的作物培育储备了丰富的遗传资源。

其二,是发展冬季作物以摆脱水田被淹没的困境。水库建成后,曼旦村不仅损失水田而且洪水漫入农家,使村民在干旱与洪涝中奔忙。每年 11 月到翌年的 5 月为旱季,洪水退去逐渐露出大面积肥沃的土地。为了充分利用这一暂时的土地,人们改变了夏种秋收的传统,从 12 月开始播种冬包谷、白菜、甜瓜、双季稻。通常是露出一块地,只要可挖掘便快速种,小块地种上作

物,以期在洪水来临前得到收获。1997- 1998 年,播种了约 20ha 的双季稻,6. 7ha 的包谷。发展冬季作物,一方面是缺乏水田的无耐,另一方面却走出了春播秋收的耕作传统,适应了反季农产品紧俏的市场需求,提高了产品的经济价值。



1. 居住区; 2. 水田; 3. 橡胶地; 4. 薪炭林; 5. 天然林; 6. 果园; 7. 水库; 8. 水库洪泛区; 9. 溪流

图 1 曼旦傣族村土地利用类型

Fig. 1 The landuse categories of A Dai People Village, Mandan, in 1998

2.3.4 酸鱼生产的变化 捕鱼是曼旦村最经常性的活动。1980 年以前捕鱼仅在小河里进行,主要是自捕自制自食。水库建成后,宽阔的水面,养育了大量鱼虾,曼旦村几乎家家制办了小木船、鱼网,不少村民已经具备专业化捕鱼水平。据不完全统计,曼旦村每年捕到用于销售的鱼大约 17~ 18t,其中用于制成酸鱼销售的有 12~ 13t,每 1kg 酸鱼 10~ 12 元,每年酸鱼销售收入大约 15 万元。曼旦村的酸鱼已经销售到了勐腊县城、勐捧农场和老挝等地。

2.3.5 野生植物采集 到森林和野地里采集野生植物是曼旦村的传统,这种传统一直得到保存和发扬光大。表 2 是 1998 年初的调查结果。采集野生食用植物和药用植物,主要是满足日常所需,很少出售。近年来,随着外地游客的增加,野生蔬菜成了宽待客人的佳肴,以野生药用植物为基础的乡土医疗也具有浓厚的吸引力。

2.3.6 乡村旅游的兴起 乡村生态旅游是西双版纳旅游发展的一个重要方向^[5]。曼旦村的经济得到发展, 环境受到保护, 曼旦村正逐渐成为勐腊休闲、娱乐、垂钓的好去处。在云南大学的协助下,

表 2 曼旦村 1998 年采集使用的野生蔬菜和药材
Tab. 2 The wild edible plants and medical plants collected by Mandan villagers in 1998

植物种类	学名	蔬菜	药用
臭菜	<i>Acacia intsia</i> willd. (L.) var. <i>Caesia</i> wight	嫩叶	
海芋	<i>Alocasia macrorrhiza</i> (Lim.) Schott.	根茎	
红豆蔻	<i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.	根	
长柄山姜	<i>A. kwangxiensis</i> T. L. Wu et Senjen.	根	
灯台树	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	全株	
青蒿	<i>Artemisia argyrii</i> Levl.	全株	
白花羊蹄甲	<i>Bauhinia variegata</i> L.	花	根
桦桃树	<i>Betula alnoides</i> Buch. Ham. ex D. Don var. <i>Pavifolia</i>	树皮	
重阳木	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	叶	
酸橙	<i>Citrus auranticum</i> L.	果实	
三台红花	<i>Clerobenbron seatatum</i> (L.) Spreng.	全草	
赤贞桐	<i>C. japonicum</i> (Thunb.) Sweet.	全草	
薏苡	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	种仁	
象尾菜	<i>Cycas pectinata</i> Griff.	嫩叶	
野柿子	<i>Diospyros kaki</i> L. F. var. <i>Sylvestris</i> Mak.	果实	
猫尾木	<i>Dolichandrone stipulata</i> (Wall.) Benth. et Hook. F.	全株	
大芫荽	<i>Eryngium foetidum</i> L.	全草	
象耳朵叶	<i>Ficus auriculata</i> Lour.	嫩叶	
对叶榕	<i>F. hispiba</i> L. F.	根	
云南石梓	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	花	
光叶闭鞘姜	<i>Gostus tonkinensis</i> Gagnep.	根	
豆腐渣果	<i>Helicia erratica</i> Hook. F.	果	
麻罕	<i>Michelia hedyosperma</i> Law.	种子	种子
狭叶巴戟	<i>Morinda angustifolia</i> Roxb.	全株	
水芹菜	<i>Oenanthe javanica</i> (BL.) DC.	全草	
芦子	<i>Piper betle</i> L.	果穗	
毕拔	<i>P. longum</i> L.	果穗	
鸡桂骨	<i>Pogostemon glabra</i> Benth.	全草	
番石榴	<i>Psidium gaojava</i> L.	叶	
云南罗芙木	<i>Rauvolfia Yunanensis</i> Tsiang.	根	
爬树龙	<i>Rhapidaphora decursiva</i> (Roxb.) Schott.	茎	
棕榈青	<i>Solanum nigrum</i> (L.) kurz.	果实	
苦凉菜	<i>S. nigrum</i> L. var. <i>Photelinocarpum</i> Naka	嫩叶	
小铜锤	<i>Spilanthes callimorpha</i> A. H. Moore.	全草	

1998 年以来已有中外专家多次到曼旦村进行科学考察和乡村旅游。到曼旦村旅游的外国游客主要来自加拿大, 每年要有两批游客到曼旦村小住数日, 体验那里的自然风光和乡土人情。同时, 为了提高旅游服务质量, 曼旦村民也组织到景洪、昆明等地进行短期参观学习。此外, 为了避免乡村旅游对当地自然和文化的不良影响, 还为曼旦村的乡村旅游发展作出了发展蓝图, 认为科考旅游和参与性旅游(游客参与村民的日常生产活动)的结合是曼旦乡村旅游发展的基本方式^[6]。

4 讨论和结论

曼旦村是个处于相对封闭生态系统中的少数民族村寨。没有宽广的马路, 没有高大的建筑, 连电视也接受不到清晰的图像。按照一般人的观点, 那是一个贫穷落后的边缘山村。可是, 这些村民并不愚笨, 在发展水利、建立自然保护区等地区性活动使村寨陷入困境时, 村民通过自身的适应, 找到了发展的出路, 社会经济向着持续的方向发展。其本质的原因, 是村民有热爱、依赖、保护环境和自然资源的传统, 是村民能够正确认识自己拥有的传统并使之在解决社会经济发展中发扬光大。

曼旦村的经验是坚信自己的优良传统有实际的价值、坚信保护森林就有发展的机会。第一, 曼旦村仅仅是个自然村寨, 村民难以离开周围环境, 基本处于“靠天吃饭”的自然状态。这个“天”就是良好的自然环境, 就是拥有大面积森林及其多种多样可以直接使用的生物资源。第二, 为了生存人们有意无意地保护森林。田边地角种竹子, 本是一种节约劳力的方式, 实际上却减少了对森林的损害, 发展橡胶就要损耗森林, 曼旦村发展橡胶但不砍伐森林。第三, 在受到可耕地锐减和市场经济冲击时, 人们选择了一种顺应自然, 提高土地利用效率的途径, 发展冬季作物, 发扬光大传统的酸鱼生产, 兴办乡村生态旅游, 走出了西双版纳最理想的发展道路^[4]。

所以, 我们认为, 解决发展与保护问题, 当地居民是能够找到两全其美且行之有效的途径的。在制定发展与保护决策时, 应该重视当地传统的资源利用方式, 重视当地居民的地位和作用。

参考文献

[1] 万国栋. 傣族历史文化漫谈[M]. 北京: 民族出版社, 1992. 56-61.
[2] 王宝荣, 党承林. 西双版纳勐养自然保护区砂仁类型的初步研究[J]. 应用生态学报, 1997, 8(增): 60-64.
[3] 吴兆录. 参与性农村评估在物种和景观变化中的应用[J]. 应用生态学报, 1997, 8(增): 89-94.
[4] 吴兆录. 生境格局与土地利用——西双版纳勐养自然保护区景观生态研究[M]. 北京: 高等教育出版社, 2000. 63-68.
[5] 吴兆录, 徐丰爱. 西双版纳旅游发展的生态学透视[J]. 思想战线, 1998, 24(增): 85-87.
[6] 赵红书, 成竹. 生态旅游示范村寨的设计与实践——来自西双版纳一个傣族村寨的调查报告[J]. 思想战线, 1998, 24(增): 88-93.
[7] Wu Zhaolu and Ou Xiaokun. The Xishuangbanna biosphere reserve A tropical land of natural and cultural diversity [A]. Working papers of South-South Cooperation Programme, UNESCO[C]. Paris: UNESCO, 1995. 2: 1-52.

(收稿: 1999 年 4 月 26 日, 改回: 2000 年 4 月 9 日)