

Swidden Cultivation of the Jinuo and a Comparison with Swiddening Practiced by Other Ethnic Groups in Yunnan

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2015-11-19 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 尹, 紹亭 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.15021/00004245

基诺族的刀耕火种 ——兼与云南其它刀耕火种民族的比较——

尹 绍 亭*

前言

I. 基诺山概况

II. 基诺族的定居村落形态

III. 基诺族的刀耕火种技术

1. 刀耕火种土地的分类

2. 无轮作刀耕火种类型

3. 轮作刀耕火种类型

4. 两个刀耕火种类型的比较

IV. 基诺族的农耕礼仪及生产过程

V. 基诺族的采集和狩猎

VI. 基诺族刀耕火种的变迁

结论

前 言

中国西南地区的某些少数民族，目前还从事着刀耕火种。这些民族主要分布在云南，其次是海南岛、广西和贵州。

中国学界对西南少数民族刀耕火种的调查研究，大致可以分为三个阶段。五十年代中国进行的大规模的民族调查是第一阶段，那一时期的调查报告大部分收录在由国家民委主持编辑、各地出版社陆续出版的“民族问题五套丛书”之中。五十年代的调查，收集了不少宝贵的资料，遗憾的是很多资料不详细、不系统，这主要是因为当时的调查是受生产力和生产关系相互作用推动社会进化的理论指导并根据其取舍资料的缘故。第二阶段在七十年代末和八十年代初，这一阶段的成果表现在两个方面，一个是农史学领域，二是生态经济学领域，农史学的调查报告主要发表在中国农业考古中心

*中国云南省民族博物馆筹备组

Key Words : the Jinuo, slash-and-burn, swidden, rotation, change
キーワード：ジノー(基諾)族，烧畑，切り替え，輪作，変容

(江西社科院内)主办的《农业考古》杂志之中。把刀耕火种作为原始农业的范畴,以历史文献资料和田野调查资料相互参照,从而建立原始农业的阶段进化论,是这类研究的特点。与五十年代的调查比较,农史学家无论在资料的收集和理论的建树方面,均有了明显的进展。然而农史学家欲以当代少数民族的生业形态去论证并建立古代原始农业的阶段进化论的观点和方法,却存在着很多明显的疑点。此阶段最引人瞩目的讨论,是关于刀耕火种对自然生态环境的影响以及如何改变刀耕火种农业的问题。尽管不同专业的专家学者各持己见,争论热烈,然而调查深入、资料翔实、有说服力的文章却并不多见。从八十年代初开始,中国刀耕火种的研究进入了一个新的阶段,民族学、生态学、农学、植物学等跨学科的研究受到部分学者的重视。笔者的调查研究便是从这时开始的。

从1984年1月至1988年10月近5年间,笔者曾于不同的季节7次到基诺族聚居的基诺山调查,累积调查时间约7个半月。从1984年1月到1990年8月,又6次分别到滇西北、滇西、滇南的藏族、纳西族、独龙族、怒族、傈僳族、景颇族、傣族、佤族、拉祜族、布朗族、哈尼族、瑶族等的十几个村寨进行比较研究,累计调查时间5个多月。通过7年来断断续续的田野调查,虽然还远远谈不上充分和详尽,然而对云南山地民族刀耕火种的状况可以说有了基本的了解。笔者研究刀耕火种的兴趣所在,是希望以人类生态学的观点和方法揭示刀耕火种民族及其社会文化与自然环境相互作用和影响的过程,从而探索并构建人类生态史的理论。然而在现阶段,却不能不面对中国学界对于刀耕火种的种种争论。中国学界之所以长期争论而莫衷一是,主要原因还在于多数专家学者对于刀耕火种并无真切的了解。因此目前与其说探索理论,毋宁说认真做几个刀耕火种志更为重要。写作基诺族的刀耕火种,便是出于这样的考虑。

I. 基诺山概况

目前中国云南省刀耕火种的分布地域,主要是靠近缅甸、老挝、越南的山岳地带,即滇西南地带(图1)。在那一地区,生存着13个山地民族:独龙族、怒族、傈僳族、景颇族、德昂族(原崩龙族)、佤族、拉祜族(含苦聪人)、彝族、哈尼族、基诺族、瑶族、苗族和布朗族(含克木人)。其分布见图2。

基诺族聚居的基诺山(亦称悠乐山),位于西双版纳傣族自治州景洪县中东部,总面积610平方公里。其北缘,是南线河及小黑江的侵蚀河谷;西、南、东三面分别与景洪县的勐养、景洪、勐罕和勐腊县的勐仑盆地相连,盆地中蜿蜒穿流的澜沧江和小黑江环绕于基诺山麓。

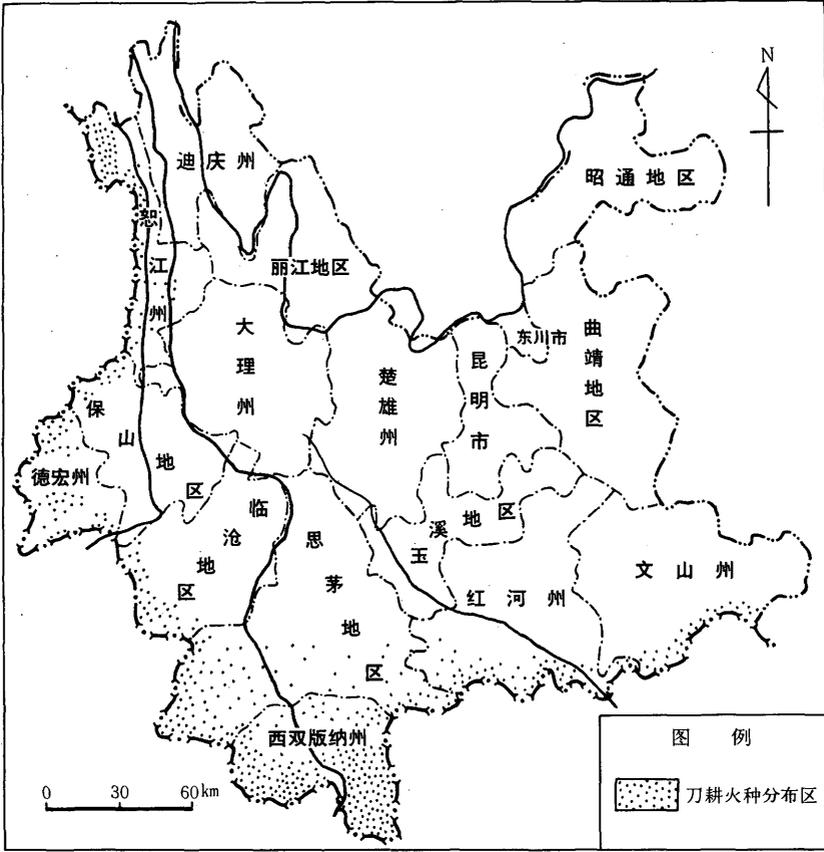


图1 滇西南刀耕火种带

基诺山区最高峰亚诺山海拔1691.6米，最低地在南部与勐仑盆地交界处，海拔仅550米，而大多数山峰海拔高度在1000米上下，属于中山山地地貌。

基诺山属亚热带山地季风气候。年平均气温约19℃，最热月均温25℃，最冷月均温13℃；年降雨量在1400毫米以上，5至10月为雨季，雨季降雨量占全年降雨量的85%左右¹⁾。

赤红壤、砖红壤和紫色土为该山区的三种土壤类型。赤红壤大约分布在海拔800至1500米地带，砖红壤大约分布于海拔800米以下的地带，紫色土分布面积较小，主要在山区东北小黑江一带²⁾。

基诺山植被分布呈现一定的垂直差异。海拔1000米以下地带多亚热带季雨林，向阳

1) 西双版纳州气象局资料。
2) 基诺区人民政府档案室资料。

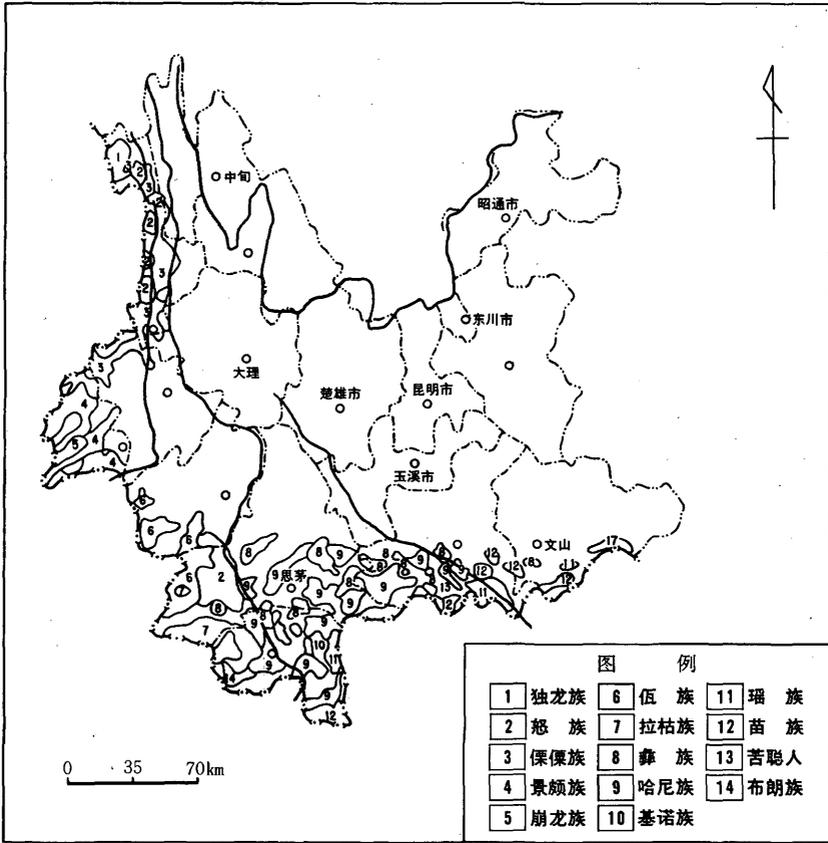


图2 云南主要刀耕火种民族分布

坡地有竹林和竹木混交林，海拔1000米以上地带则为亚热带常绿阔叶林。

根据1982、1983年的西双版纳州林业局划分和统计，基诺山610平方公里（约91万亩）总面积包括如下几类土地³⁾。

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1. 自然保护区 | 8.6251万亩 |
| 2. 国有林 | 53.38万亩 |
| 3. 集体林 | 6.3万亩 |
| 4. 刀耕火种地 | 22.4316万亩 |
| (包括少量的轮歇地和近年来改种橡胶等的经济林地) | |
| 5. 水田 | 0.4244万亩 |

3) 基诺区人民政府档案室资料。

尹 基诺族的刀耕火种

其余为村寨、道路面积。

各类土地的比例及分布如图3、图4所示。

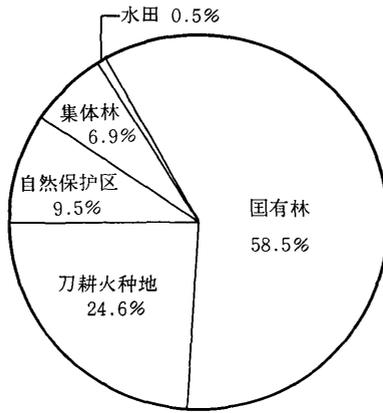


图3 基诺山地类的比例

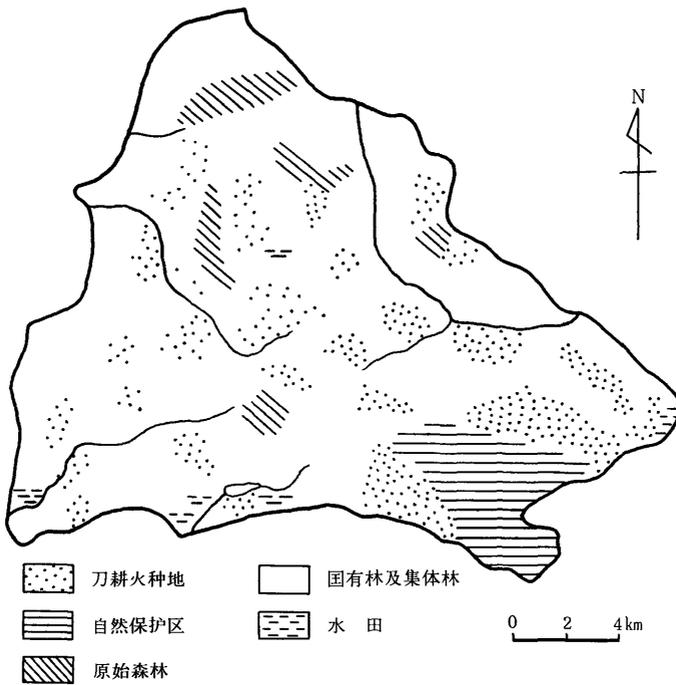


图4 基诺山林地分布示意图

表1 基诺区一九八五年农业人口, 耕地一览表

乡名	寨名	户数	人口	当年刀耕火种地	水田	田地合计
司土乡	司土老寨	53	308	905(亩)	308(亩)	1213(亩)
	司土小寨	32	164	550	153	703
	巴沙老寨	44	296	717.5	135.7	353.2
	巴秀	42	240	661	73.3	734.3
	回珍	22	162	499	105.7	604.7
	回鲁	38	197	578	71.2	649.2
	巴环	25	127	323	89	412
巴亚乡	巴亚新寨	70	378	509	380	889
	巴亚小寨	40	271	720	150	870
	扎果	56	307	896	57	953
	扎磊	48	280	643	134	777
	巴坡	53	274	762	165	927
	茶厂	29	167	112		112
巴来乡	巴来下寨	45	280	365	300	1165
	巴来中寨	42	280	966	251	1217
	巴来小寨	48	282	1037	267	1304
	巴昆	30	160	208	350	558
	普细	10	64	75		75
	巴沙小寨	30	165	823	200	1023
	巴沙新寨	37	260	1110	135	1245
新司土乡	司土新寨	36	217	835	100	935
	巴夺	49	272	1012	96	1103
	巴渠	40	229	730	142	372
	洛特	44	226	926		926
	么卓	46	270	744	123	867
亚诺	76	339	773	111	884	
新司土乡	洛特新寨	20	114	396		396
	洛特老寨	21	115	220		220
	毛窝老寨	17	107	270		270
洛特乡	阿窝饶	22	136	457		
	巴桂	28	127	441		441
	普米	23	129	436		486
	普希	32	169	425		425
巴卡乡	巴卡老寨	42	191	886	30	916
	巴卡新寨	60	274	1408		1408
	巴卡小寨	50	255	643	124	772
	巴别	25	134	702	20	702
	洛科大寨	26	134	688		683
	洛科新寨	31	189	692	20	712
	银厂(上)	9	49	165		165
	银厂(下)	14	83	232	10	242
少妞	33	179	549	65	614	
茄玛乡	毛窝新寨	26	163	739	30	769
	巴亚老寨	43	271	920	38	958
	茄玛	13	106	599	30	629
合计	45寨	1625	9140	28401.5	4269.9	32665.4

据基诺区人民政府1985年的统计，该区的人口、村落、土地状况如下表⁴⁾。

从统计表可知：

- (1) 1985年，没有耕种水田，完全依赖刀耕火种农业的村寨有13个；
- (2) 水田很少，每个农民平均耕种0.2亩以下的村寨有8个；
- (3) 当年每个农民平均耕种3亩以上刀耕火种地的村寨有24个；
- (4) 当年耕种水田面积大于刀耕火种面积的村寨仅有一个。

由此可知，80年代基诺族仍然是一个刀耕火种民族。

II. 基诺族的定居村落形态

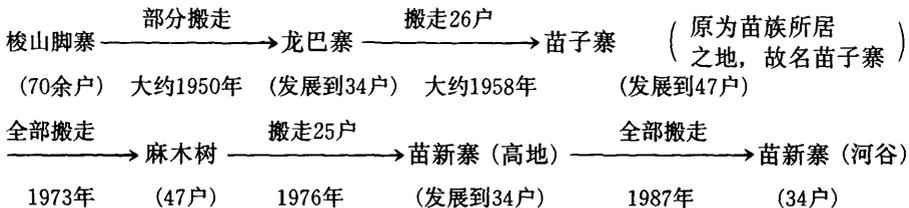
如果以定居性为依据划分云南的刀耕火种民族的话，那么可以得到三种类型，第一是任意移动的刀耕火种民族，如瑶族、苗族等；第二是在固定地域内移动的刀耕火种民族，如独龙族、部分怒族等；第三是定居的刀耕火种民族，基诺族就是此类型的典型。三类刀耕火种民族的分布大致如图5所示。

在介绍基诺族的定居村落形态之前，让我们先简单地了解一下任意移动和在固定地域内移动的刀耕火种民族的情况。

先举任意移动的刀耕火种民族的几个实例。

例1 勐腊县瑶区的苗新寨（瑶族）

该寨从50年代初至1987年曾多次在勐腊县的瑶区和麻木树区游动，有时是一部分村民搬迁，有时是全寨迁移。其移动过程如下：



例2 勐海县勐阿区的那赛寨（拉祜族）

该寨从50年代初到1976年，在勐海县勐阿区一带举寨搬迁了17次。其迁移地名如

4) 基诺区人民政府档案室资料。

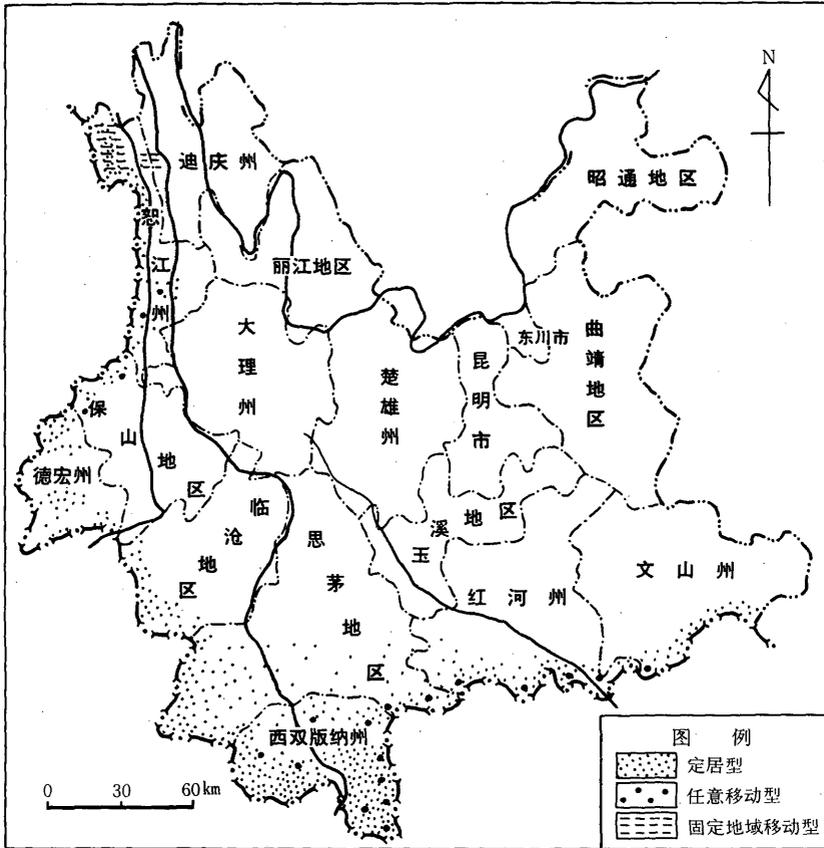


图5 以定居性划分的三种刀耕火种类型

下:

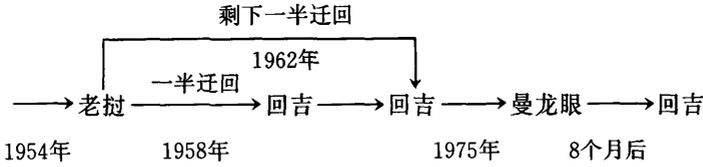
大蛮里→那今→那东→蛮迈庆→回戈更→蛮兴→回头场→大凹槽→
梁子头→回格楼→那赛(到那赛后又在附近地区搬迁了6次)

该寨除了整寨搬迁之外, 30年间, 村民时出时回的情况不计其数, 至1985年, 50年代初原有的村民才大部分返回。

例3 勐腊县勐棒区的回吉寨(克木人, 现划归布朗族)

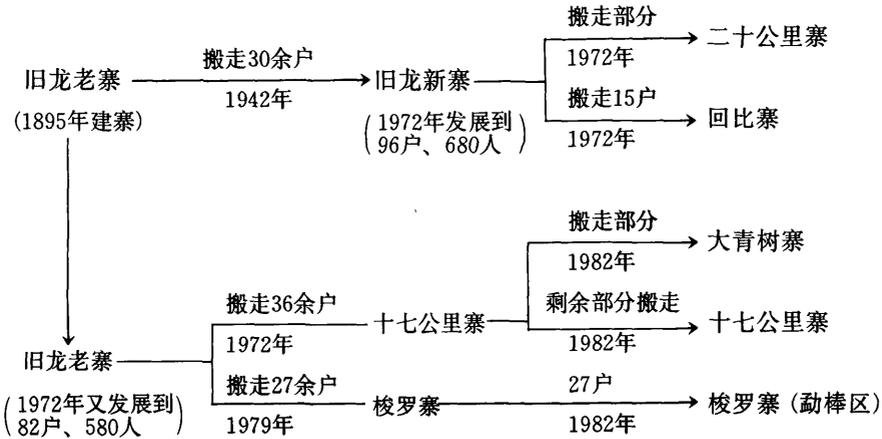
该寨是跨国境移动的例子, 其迁移情况如下:

老挝 → 曼种(中国) → 回吉 → 回吉附近 →
(居住10年左右) (居住10年左右) (居住5年左右)



例4 勐腊县麻木树区的旧龙寨（哈尼族）

该寨因人口增长、土地不足而搬迁，是哈尼族移动刀耕火种的典型例子。从1895年到1982年近一百年之间，1个旧龙老寨分化成了7个村寨，迁移最远的梭罗寨距旧龙老寨已远达150公里。其分化情况如下：



和瑶族等不同，独龙族、怒族等的迁移，是在村寨土地范围内的移动，而非任意的离开乡土的远距离的迁移。例如独龙江南部的独龙族，过去一般1-3年便搬家一次，随着刀耕火种土地的更替就地而居（图6）。独龙江北部的独龙族又有所不同。那里森林比南部多，又受到藏族的影响，其房屋不象南部的所谓四脚落地的干栏式竹木草房那般简陋，而是以园木做壁的并栏式建筑。通常每个家庭都在江两边建造两座房屋，耕种江西的土地时便居于江西，耕种江东的土地时则居于江东（图7）。

怒江峡谷北部丙中落一带的怒族，其移动方式亦很有特点。适应峡谷的地理环境，他们分别在高山和谷中建造两所房屋。每年5月底，部分或全部人畜迁往高山。夏季高山牧场水草丰茂，利于畜牧，而且高山多森林，既可刀耕火种，又可采集黄连。九

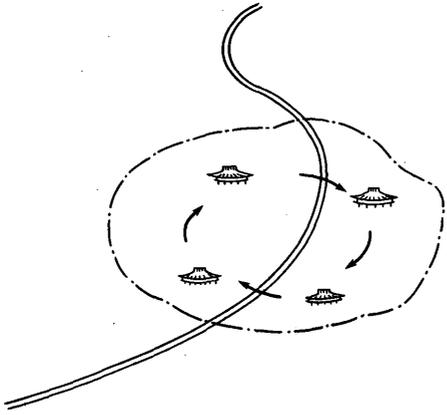


图6 独龙江南部迁移示意图

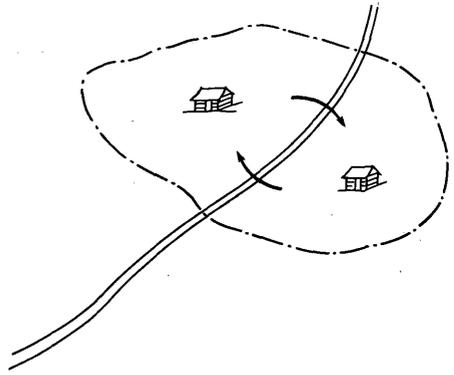


图7 独龙江北部迁移示意图

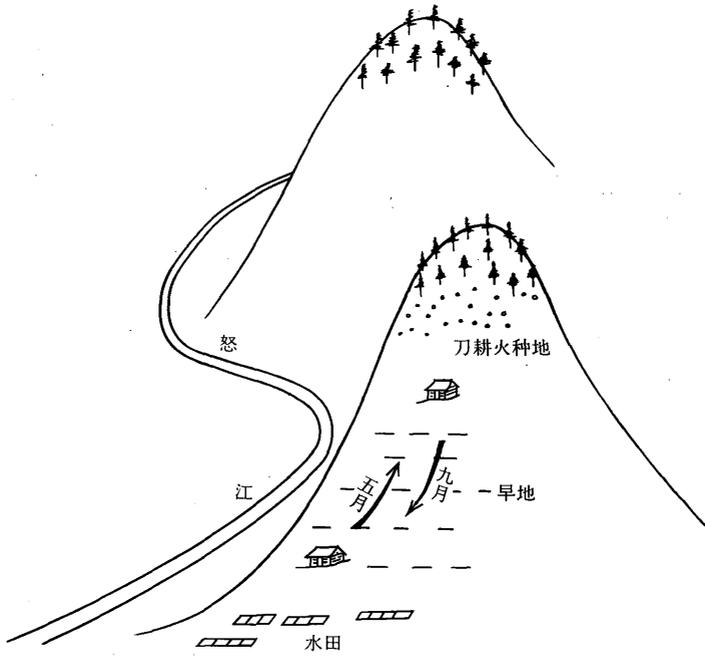


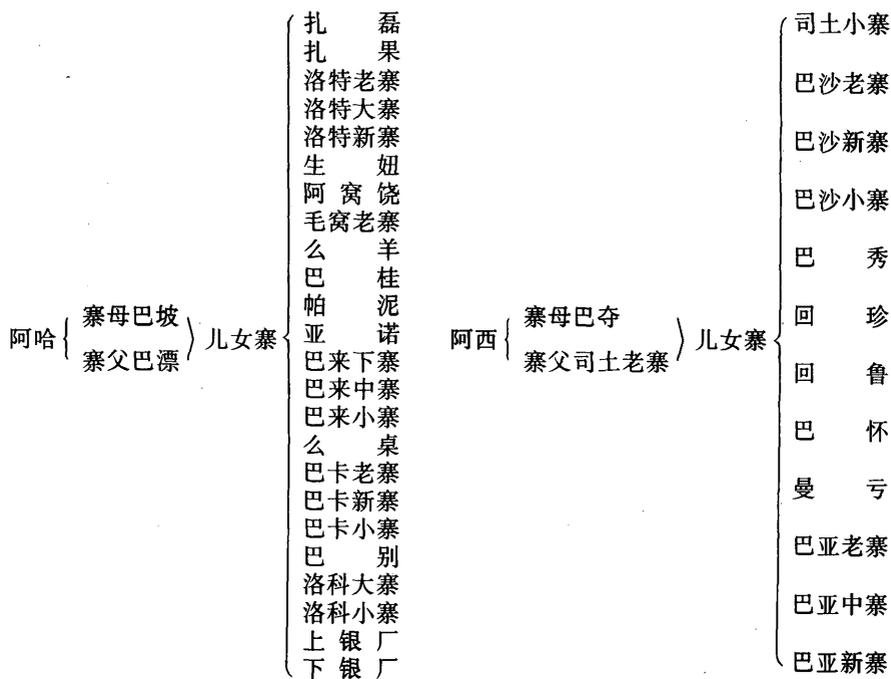
图8 丙中落怒族的垂直迁移示意图

月中下旬高山渐趋寒冷，于是人畜返回谷中居住。此即所谓“夏居高山，冬入深谷”的季节性的垂直迁移（图8）。

由于生态环境、人口状况以及交通等条件的变化，独龙族和怒族等已改变了传统的

迁移方式，目前基本上处于定居状态了。

基诺族是定居的刀耕火种民族。基诺族早期也有过迁移的历史。传说他们开天辟地的女祖先叫作“阿嫫小白”，原来的居住地是位于距离基诺山不远的名叫“雅它雅因”的地方（今勐腊县象明区）。在“雅它雅因”，基诺族的人口有了较大的发展，分化成名叫“巫优”、“阿哈”、“阿西”的三个胞族。据说由于外民族的侵扰和内部不和，“巫优”胞族首先离开了“雅它雅因”，大部分迁移到今景洪县补远一带定居，“阿哈”，“阿西”后来也离开了“雅它雅因”，迁移到基诺山中部名叫“杰主”的地方。在杰主，他们曾经有过一段安定兴旺的历史，不幸的是在一次毫无防备的情况下遭到外民族侵略者的残暴烧杀。经此浩劫后，人们纷纷离开杰主。先是“阿哈”胞族的女祖“莫普少得”和男祖“扎怀尼亚车”各自带领部分成员到巴坡和巴漂建立了村寨，这两个村寨便成为分化了的“阿哈”胞族各村寨的寨母和寨父。“阿西”胞族的寨母和寨父是巴夺和司土老寨，这两个村寨是由“阿西”胞族的男祖“嘎勒”从“杰主”带出的成员建立的。现在基诺山的45个村寨，除少数属于“巫优”支系之外，大部分属于“阿哈”和“阿西”两个胞族。



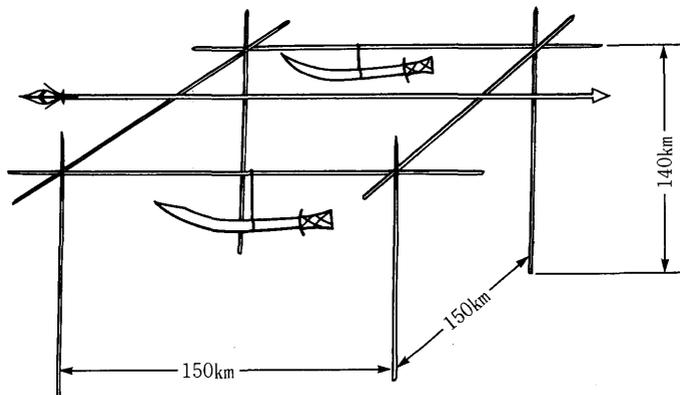


图9 基诺族的界标

自从“杰主”分化之后，在相当长的一段时间内，基诺族的村寨一直处于相对稳定的状态。五十年代末六十年代初曾有过一些变动，然而那是人民政府动员搬迁的结果。和苗、瑶等任意迁移的刀耕火种民族相比较，基诺族的村落有三个显著的特点。首先是每个村寨都有固定的范围，村寨之间具有确定的界限。一些特别显眼而且不容易变动的自然物（诸如巨石、大树、箐沟等）常常被作为村界的标志。也有特意设置的界标，做法是在一米见方的地上竖立四根碗口粗细、长约1.5米的木柱，上架四根横木成“井”字状，在横木上吊挂木刀木箭等兵器，表示不可逾越。村寨每年派人巡察村界一次，以确认或修复界标（图9）。第二个特点是村寨的土地都有规划。1958年以前按神林、水源林、护寨林、刀耕火种地、坟地进行分划管理，现在则按集体林（包括水源林、护寨林）、刀耕火种地、水田、坟地等进行区分和利用。而无论过去或现在，都是刀耕火种土地面积所占比例最大，而且每块地都有地名。第三个特点是房屋地基不能改变。建新房要建于原来的地基之上，甚至柱子的位置也要与原来一样。有的村寨在从新砍种休闲后的土地时，人们也要寻找原先自己耕种过的土地，并且地中所建窝棚的地基、座向、大小也要与原先的一个样。基诺族认为，要偏离先辈留下的地基那是不吉利的。当然，现在有的年轻人对这一传统观念已经不那么重视了。图10是1986年调查巴亚中寨的村落示意图，它大致可以反映一般基诺族村寨的形态。

基诺族的土地制度，根据时期而有所不同。1958年以前，土地主要归村寨中的各个民族所有。每年全寨集中开伐一大片土地，村民分别去号占其中属于本氏族的土地，

以家庭为单位进行耕种。有的村寨保留着长房，那么氏族将土地分到长房，人们只能号占本长房的土地。据调查，巴亚寨和巴卡寨的一些长者都有过居住长房的经历，而保留长房最久的则是亚诺寨。1967年以前，亚诺还保留着11座长房，它们分属四个氏族。“阿拉拉”氏族有三座，名为“卓巴玛”、“布罗排玛”、“腊责玛”；“阿策左”氏族有四座，名为“玛莫埃玛”，“达斋玛”、“腊罗埃玛”、“飘策玛”；“阿梭左”氏族有三座，名为“阿梭左”、“上房”、“下房”；“熬策”氏族仅有一座，

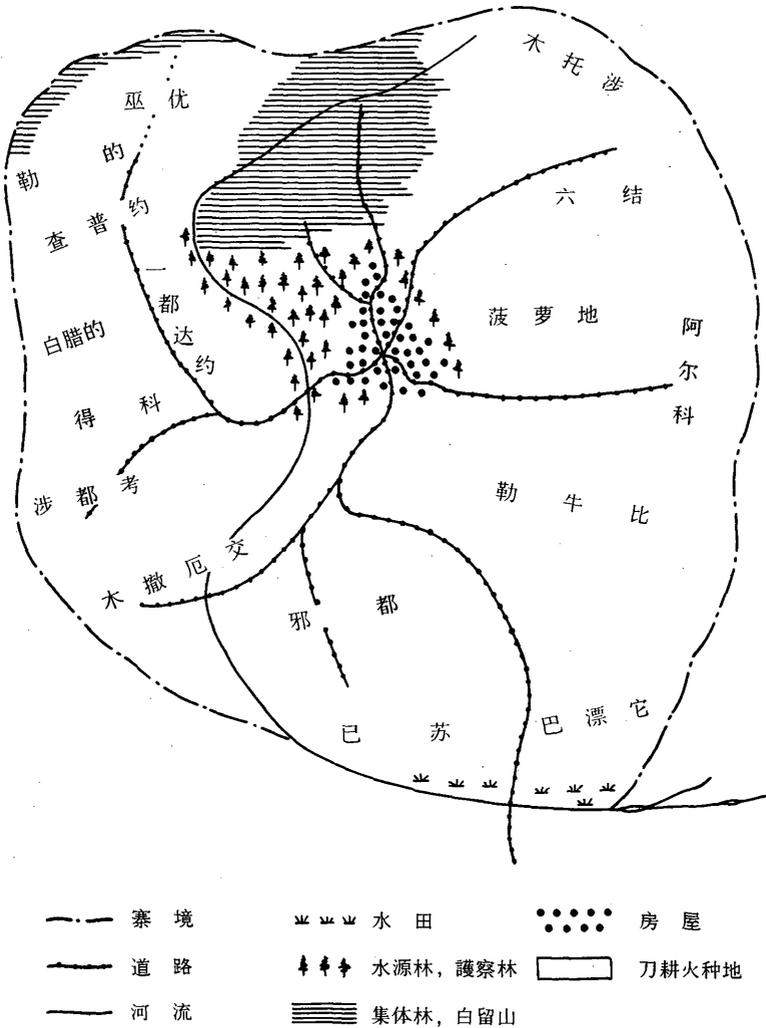


图10 巴亚中寨村落示意图

名即“熬策”。长房大家长叫“卓勒”。每座长房均由具有亲属关系的若干父系小家庭组成，每个小家庭都在长房内设有火塘。长房规定，女性成年后必须出嫁异性氏族，而男子则不能搬离长房，一旦成婚之后，即可与父母分家而自立火塘，自己号地耕种。据亚诺寨长者布鲁者和木腊资介绍，在他们的记忆中，最小的长房有4个火塘10多个人，最大的长房则达到28个火塘128人。笔者于1984年到亚诺寨调查时，尚存一座6个火塘10个房间（4个房间作贮藏室用）的长房（图11），1985年再去时已拆除。

1958年以后，基诺族的土地制度发生了变化，村寨的土地不再属于氏族所有，而是收归国家所有了。村寨先是分成合作社，人民公社成立后变为生产队。生产不再以家庭为单位，而是以社和队为单位，集体生产，按劳分配粮食。

1983年，生产形式又发生了变化。基诺族也和其它民族一样，实行了家庭联产承包责任制。村寨将土地分配到户，以家庭为单位进行土地的管理和耕种。

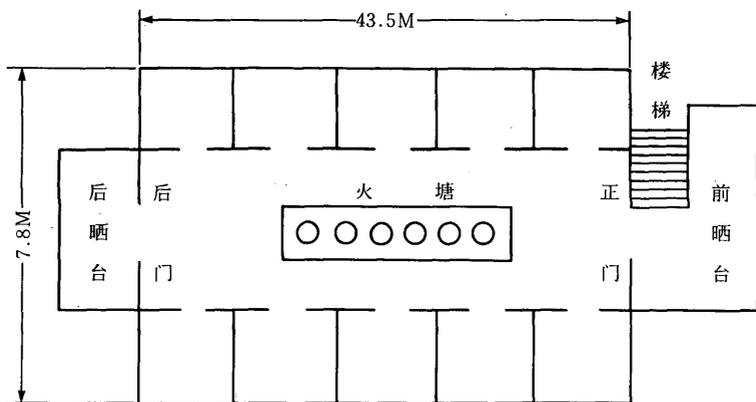


图11 亚诺寨最后一座长房

Ⅲ. 基诺族的刀耕火种技术

如果从轮歇方式的角度考察基诺族的刀耕火种的话，那么可以将其归纳为无轮作轮歇和轮作轮歇两种类型。而对土地进行分类，则是从事轮歇的前提。

1. 刀耕火种土地的分类

云南的刀耕火种民族，都具有对居住环境的土地进行分类利用的经验。土地分类的

目的，是为了根据土地的土壤、坡度、坡向、海拔高度等情况，配置适宜的耕作和轮歇方式，栽培适宜的作物和品种。一句话，就是为了“因地制宜”。

例如勐腊县麻木树区的哈尼族，他们通常按海拔高低将林地分为三类。高地叫“篙冬”，土壤比较贫瘠，一般仅耕种1—2年便抛荒休闲。中部的土地叫“折卡”，一般轮作4—5年休闲15年。低地叫作“折巴”，多以棉花和陆稻进行轮作，通常耕种5年休闲10余年。

西盟县的佤族将土地分为高、低两大类，高地称为“麻吾”，低地称为“麻丘”。高地“麻吾”解放前栽种罂粟，五十年代中期后改种小麦，不轮歇。低地“麻丘”又分为两类，一类叫作“麻河姆”或“麻卡”，只种一年便抛荒休闲；一类叫“麻克姆”或“麻太”，轮作2—3年休闲6—7年。“麻河姆”或“麻卡”主要栽种棉花、玉米、糯稻以及大白谷、小白谷、紫米、花谷等；“麻克姆”或“麻太”主要栽种更散谷、黑谷、力所谷、卡好谷等陆稻品种以黄豆。

勐海县打洛区的曼散、曼夕等寨地土地分为两类，高地叫“麻聋”，低地叫“麻根”。布朗山新曼峨等寨则将土地分为三类，高地叫“藤聋”，低地叫“藤环”，位于中部的地叫“藤冈”。低地主要栽种棉花及耐热陆稻品种，高地主要栽种耐寒陆稻品种。

盈江县卡场区乌帕等寨分土地为三类。第一类叫“格田戛”，意为“坝子边缘的肥地”；第二类叫“格西格田”，意为“温暖的土地”；第三类叫“依松戛”，意为“冷地”。第三类地适宜栽种玉米、荞、蛇山谷（陆稻品种）；第二类地可栽种玉米、蛙录（陆稻品种）和荞；第一类地可种田谷（陆稻品种）、薏苡、玉米等。

贡山县独龙江的独龙族亦将土地分为三类。第一类叫“香木朗”，意思是用刀砍伐耕种的土地，只种一年，抛荒休闲6—7年。第二类叫“斯蒙木朗”，意思是栽培水冬瓜树进行刀耕火种的土地，一般轮作3年休闲5—6年。第三类叫作“阿白木朗”，意思是轮作地，一般轮作3—4年，然后休闲2—3年。

根据长期积累的生产经验，基诺族把基诺山的土地划分为三种类型。第一类叫“折肖”，意思是“低处的土地”；二类地叫“折交”，是指海拔中等的土地；三类地叫“迭它”，意为“高处的土地”，从植被特征来看，一类地多生长高大繁茂的白花树、攀枝花树、甌木树、泡树等，三类地多生长质地细密、坚硬的青桐栎、枝柳树等，二类地为一、三两类地植被的过度地带，既有白花树也有栎树，不过其代表树种主要是细毛树、麻毛树、橄榄树和扫帚苗等。从栽培作物来看，一类地“折肖”适宜种植棉花、玉米、各种蔬菜以及耐热耐肥的陆稻品种，三类地“迭它”适宜种植耐寒耐瘠的陆稻品种，二类地“折交”适宜种植一般陆稻品种。在整个基诺山，一类林地的面积

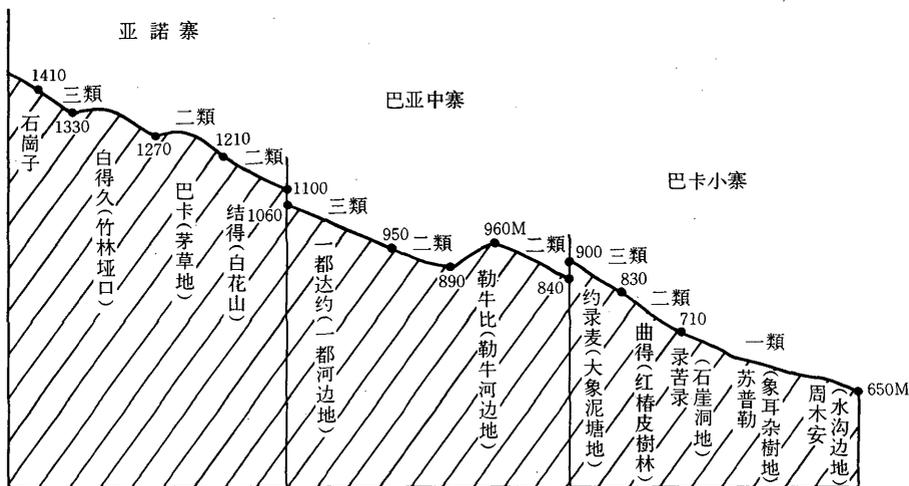


图12 三个村寨的地类分布示意图

约占30%，二类林地亦占30%左右，三类地约占40%，面积最大。

由于地形，坡向等因素的影响，基诺山各地存在着一定的自然环境差异，所以各村寨划分三类林地的海拔高度不可能完全相同。图12是笔者对基诺山海拔最低的巴卡小寨、最高的亚诺寨和介于其间的巴亚中寨的地类分布的调查资料。

从图可知，巴卡小寨一类地“折肖”分布于海拔650—710米的地带，二类地“折交”分布于海拔710—830米的地带，三类地“迭它”分布于海拔830—900米的地带。巴亚中寨无一类地，二类地分布于海拔840—960米的地带，三类地分布于950—1060米的地带。亚诺寨亦无一类地，其二类地分布于1100米至1270米之间，三类地海拔高度为1270米至1410米。

2. 无轮作刀耕火种类型

无轮作刀耕火种，是云南很多刀耕火种民族早期的、基础的刀耕火种形态。基诺族过去便完全从事这种刀耕火种，一直到五十年代初期，从事轮作刀耕火种的也仅仅是巴亚、巴卡等少数几个村寨。

基诺语称无轮作刀耕火种为“肖纳”，包括基诺族在内的很多山地民族又习惯于把它叫作“懒活地”。归纳而言，无轮作刀耕火种具有以下三个显著的特点。

第一个特点是一块地只种一年便使之休闲。一片森林，付出大量的劳动将其开辟为

耕地，为什么只种一年便抛荒易地呢？基诺族认为，土地经过长期休闲后，树木多，砍伐后焚烧，火势猛烈，土壤烧得透，可烧死大部分杂草和害虫，几乎不用除草和防虫；土地经过休闲，地力得到恢复，树木烧后灰分亦多，能够获得较高的作物产量；投入较少的劳动力，便能获得较高的产出，所以才叫作“懒活地”。而如果继续耕种，无追加肥料投入，地力肯定下降；没有树木焚烧，杂草害虫会迅速滋生；坡地长期裸露，会增加水土流失；而且反复耕种会导致地中残留的树桩枯死，休闲后很难再生森林(写真1)。

第二个特点是免耕。无论作刀耕火种，是纯粹的“刀耕火种”，一般不使用锄、犁耕作。说到基诺族等的无轮作刀耕火种，常有人认为那是“原始民族不识锄犁的原始农耕”，其实不然，倒是可以说他们并不懂得“免耕”之法及其奥妙。实行免耕，那是与只种一年便休闲的轮歇方式相应的技术措施，其目的是为了尽量保护利用烧透了的具有很高肥力而且很少杂草害虫的表层土壤。如果鲁莽地对其深耕熟耨的话，那效果只会适得其反。图13是基诺族常用的部分生产工具，从事无轮作刀耕火种，仅使用其中的刀、斧和点播棒，锄和犁则是轮作的场合才使用的工具(写真2)。

第三个特点是有序轮歇。实行无轮作刀耕火种的村寨，必须对土地进行规划，将其划分为若干区域，每年全村集中开伐一个大的区域或两、三个较小的区域，其余土地则使之休闲，轮流垦殖，严格管理，形成一个有序的垦休循环制度。五十年代以前，

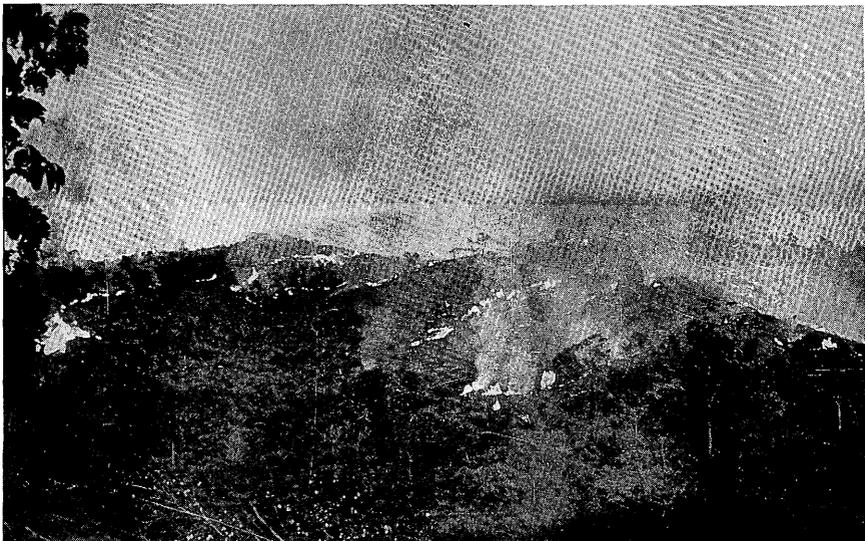


写真1 巴夺寨烧地

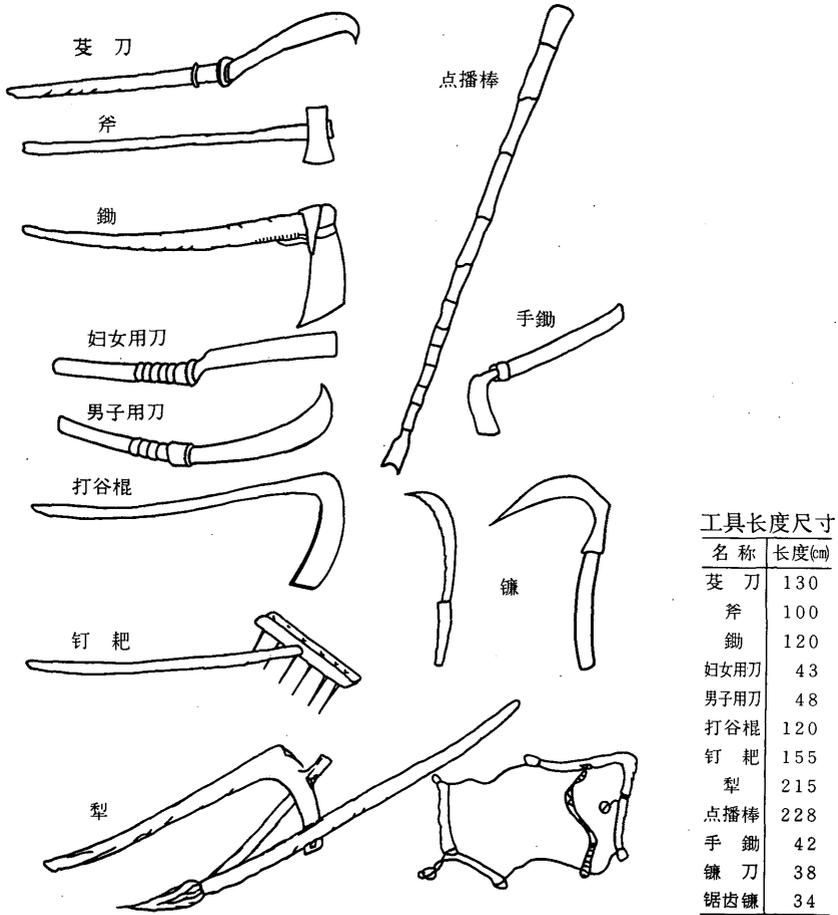


图13 基诺族的生产工具

几乎所有的基诺族村寨都把土地划分为13大片，每年由长老确定好开伐的地片后，村民们便到指定的地片中“号占”（圈划范围，标明地界）本氏族或本长房的土地。如果“号占”的土地面积不够，那么只能采取向本村或外村的同姓氏族或者亲戚朋友“讨地”、“借地”、“租地”的形式进行弥补，而决不允许擅自去开垦按规定抛荒休闲的土地。象这样每年有秩序地轮换土地，13年一个轮歇周期，循环地进行利用（图14）。

那么基诺族13年的轮歇周期是根据什么形成的呢？传说基诺族开天辟地的女祖“阿嫫肖白”死后到第13天才安葬，所以不少村寨于农历7月举行的“洛毛洛”祭祀祖先的活动是13天，该族计算日子也以13天为一轮，轮歇地划分为13片大概也与此有关；

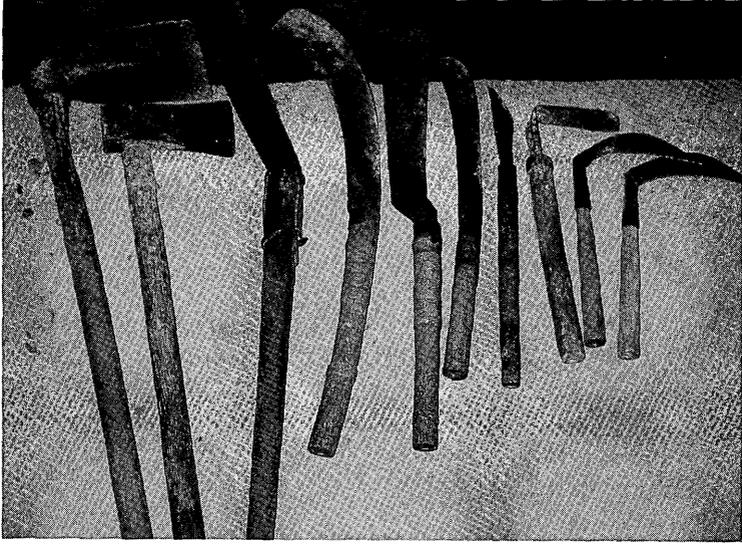


写真2 基诺族的生产工具

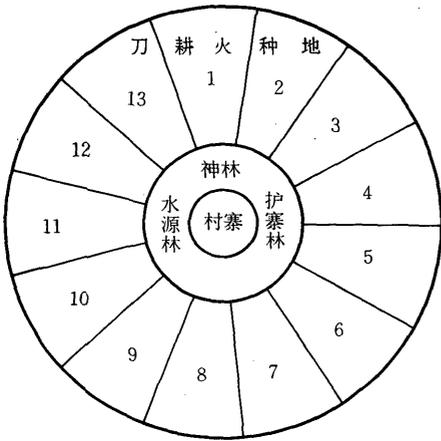


图14 基诺族无轮作刀耕火种的土地规划

基诺族有“荒七不荒八”、“丢三不丢四”的说法，“荒”和“丢”都是抛荒休闲的意思，显然基诺族迷信奇数而忌讳偶数，13是奇数；13年不仅与祖先崇拜和思想观念有关，而且能充分满足植被恢复和地力更新的要求，土地抛荒休闲13年后，树木已蔚然成林了。

其它从事无轮作刀耕火种的民族，也与基诺族相同，都对土地进行规划并按照循环有序的规划进行耕种。例如西盟县佤族村寨打洛，目前还保留着7片“麻卡”（无轮作

林地)，地名叫作：格罗（村寨下面的土地）、龙散（龙散河边的土地），农格朗（老鹰岭）、容胆（树木茂密，老鼠都钻不进去的土地）、巴古得（去缅甸路边的土地）、纳木肯（栎树地）、纳茨阿（干涸的水管边的土地）。7片地一年砍种一片，7年一个轮歇周期。盈江县卡场景颇族将规划的地片称之为“营旺”，“营旺”有大有小，每年全寨村民集体去砍种一个大营旺或几个小营旺。例如乌帕寨，50年代有10个营旺，10年一个轮歇周期；80年代减少了两个营旺（划为集体林），轮歇周期缩短到7年。再如勐海县布朗族村寨曼散，该寨有19片土地，其中8片为棉花地，其余种陆稻10年一个轮歇周期（其中有一年砍种两片）。

从无轮作刀耕火种的上述三个特征来看，无论是只种一年便休闲的轮歇制度，还是不锄不犁的免耕方式，还是循环有序的轮垦制度，都是为了一个目的，那就是尽可能地避免过垦乱垦而破坏土壤和植被，从而维持刀耕火种农业生态系统的良性循环。如果说刀耕火种是亚热带、热带山地民族对于其生态环境的适应方式的话，那么无轮作刀耕火种就是一种保护适应型的刀耕火种方式。

此外，混作和间作也是无轮作刀耕火种的一个显著的特点。虽然轮作刀耕火种也有混作和间作，但是最初的混作和间作形态却是产生于无轮作刀耕火种阶段。而不管哪种刀耕火种，其混作和间作大都集中于一类地“折肖”，而且以棉花地最为典型。

基诺族的栽培作物，有陆稻、玉米、高粱、粟、荞、薏苡、棉花、茶、烟叶、花生、黄豆、苏子、芝麻、红薯、芋头、马铃薯、南瓜、冬瓜、香瓜、黄瓜、茄子、辣椒、地干豆、饭豆、狗脚豆、天干豆、三叶豆、京豆、筷豆、青菜、白菜、莲花白、折菜、茴香、穿胸、大蒜、姜、盐细、香茅草、向日葵、葱、萝卜等。基诺族栽培蔬菜的园圃很少，杂粮和蔬菜绝大部分混作和间作于棉花或陆稻地中。他们很善于在一块地上因地制宜地栽种各种作物。通常是在较热的低处栽种棉花和糯稻，在稍凉的高处种置耐寒的陆稻品种，然后把高粱、玉米、薏苡、粟、向日葵等间种到棉花地中，将豆、瓜、菜等间种于低地的陆稻之内或地边，在灰多土厚的地方栽种芋头、山药或马铃薯，在地瘠土薄的地方种一些苏子、黄豆、芝麻，在蚂蚁堆边栽种辣子、茄子、向日葵等，在地边则栽种姜、南瓜等。用基诺族的话说，“棉花地里只要吃的什么都有。”图15是1986年在巴卡小寨调查的一个实例，是基诺族比较典型的混作间作方式。

基诺族等刀耕火种民族认为，混作和间作有很多好处。最明显的是可以生产多种类的作物和蔬菜，可以抗灾保收，可以抑制杂草，而且全部作物的产量加在一起，要比种植单一作物的产量高得多。正因为有这么多的好处，所以混作间作地被称之为“百宝地”。

地名：蘇普勒

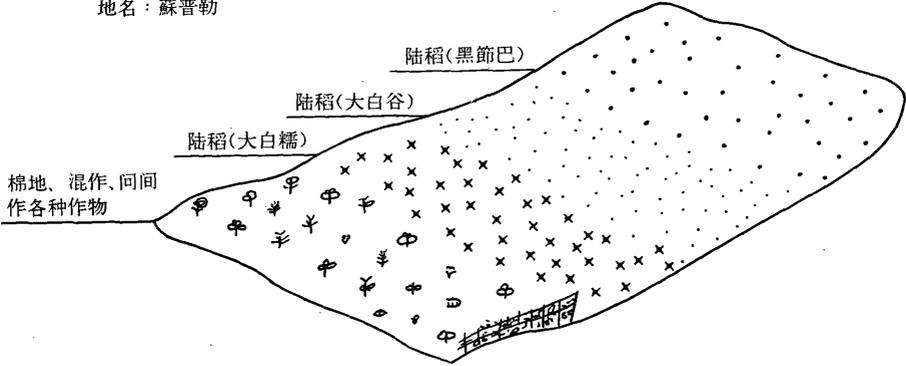


图15 混作间作的实例(巴卡小寨 1986年)

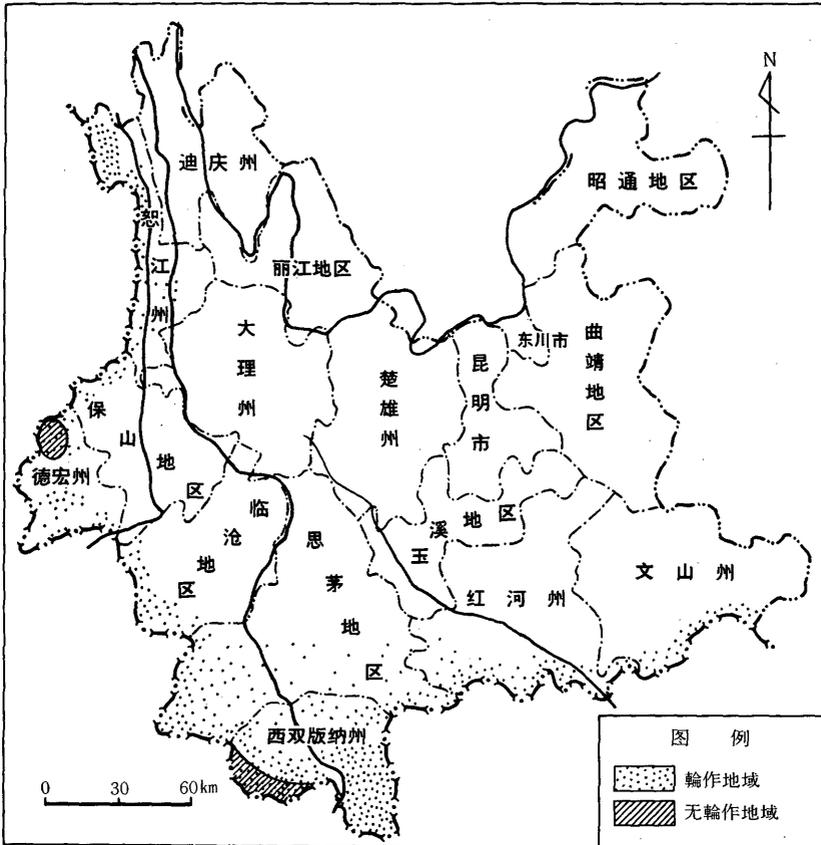


图16 无轮作和轮作刀耕火种的地域分布

上文说过，在五十年代以前，基诺族的大部分村寨只从事单一的无轮作刀耕火种。而根据1986年的调查，当年单纯进行无轮作刀耕火种的村寨仅剩3个，其它村寨都不同程度地实行轮作了。

至1988年，在滇西南刀耕火种地带，仅从事无轮作刀耕火种而不从事轮作刀耕火种的地区，还有两个。一个是盈江县的卡场地区（景颇族），另一个是勐海县的布朗山（布朗族）（图16）。

3. 轮作刀耕火种类型

首先谈轮作刀耕火种的耕作方式。如果说无轮作刀耕火种是免耕的刀耕火种的话，那么轮作刀耕火种则是必须进行耕作的刀耕火种。基诺族的轮作刀耕火种的耕作方式，有下表所示三种。

3种耕作方式，分别适用于不同状况的土地。第一种适于坡度较陡、树根和石头较多的土地，二类地“折交”多采用此法耕作。第二种适于坡度平缓、土壤深厚的土地，一类地“折肖”多采用此法耕作。第三种适于休闲期短，树木较少的土地，采用此法耕作的土地，备耕时间必须提前到8、9月间。采取刀、斧→锄或刀、斧→锄→犁这样变换工具的顺序进行耕作，是为了尽量利用土地表面的肥土和逐渐深化熟土的一种行之有效的技术（写真3）。

然而，民族不同，耕作方法也有区别。例如居住于勐海县布朗山一带的哈尼族，不管树多树少，第一年砍伐焚烧后便以锄头进行耕作，第二年也只使用锄头挖地，而不使用牛犁。勐腊县瑶区的大部瑶族又不同，第一年砍烧之后便使用牛犁，而且瑶族的犁比其它山地民族的犁都大。

刀耕火种一旦使用了锄耕和犁耕，播种方式也便为之一变。无轮作刀耕火种采用点

表2 基诺族的轮作刀耕火种的耕作方式

年序类别	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
1	以刀、斧砍伐，焚烧，免耕	锄耕	锄耕		
2	同上	锄耕	犁耕	犁耕	犁耕
3	砍，烧之后锄耕或犁耕	锄耕或犁耕	锄耕或犁耕	锄耕或犁耕	



写真3 巴亚中寨待播种的刀耕火种地

播，其优点是节约种子，而且有株、行距，便于中耕除草；锄、犁耕作采用撒播，其优点是省力省时间，能充分利用土地。

其次谈轮作方式。基诺族常用的轮作作物，是禾本科的陆稻、玉米，锦葵科的棉花，豆科作物黄豆（大豆），唇形科作物苏子等，1961年，景洪县农林水利科的农技人员曾对基诺山的两块轮作地进行过调查，轮作方式如下表（表3）⁵⁾。

在基诺山的45个村寨中，轮作历史最悠久、轮作最发达的村寨是原巴亚寨和巴卡寨。两寨于50年代末期分别分化为巴亚老寨、巴亚中寨、巴亚新寨和巴卡大寨、巴卡中寨、巴卡小寨。下表的轮作方式，是笔者在巴亚中寨和巴卡小寨调查所获得的资料（表4）。

表3 两块典型轮作地的轮作方式（景洪县农林水利科1961）

年 分 轮作作物 地 号	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962 (计划)
一号地	苏子	陆稻	黄豆								
二号地	黄豆	陆稻	陆稻	黄豆	陆稻	陆稻	陆稻	冬芥	陆稻	黄豆	陆稻

5) 景洪区人民政府档案局资料。

表4 巴亚, 巴卡的轮作制

村名	轮作类型	轮作作物						
		一年	二年	三年	四年	五年	六年	休闲年限
巴亚	一	棉花	陆稻	棉花	玉米或陆稻	黄豆或芝麻、苏子	陆稻	15-20
	二	棉花	陆稻	陆稻(改换品种)	陆稻(改换品种)	黄豆或芝麻、苏子	陆稻	15-20
	三	陆稻	陆稻	陆稻或黄豆、玉米	玉米或黄豆、芝麻	陆稻	陆稻(改换品种)	15-20
巴卡	一	荞麦	陆稻	苏子、芝麻或花生、黄豆	陆稻	玉米	陆稻	15-20
	二	陆稻	黄豆	陆稻	黄豆或玉米、花生、芝麻	陆稻	陆稻(改换品种)	15-20
	三	陆稻(糯)	陆稻	陆稻(改换品种)	黄豆或苏子	陆稻	玉米或黄豆、芝麻	15-20
	四	陆稻	玉米	陆稻	玉米	陆稻	玉米	15-20

基诺族的刀耕火种, 可以说是发达的陆稻刀耕火种。五十年代以前, 该区还有陆稻品种100多种, 仅巴亚寨便有约40种。根据县、区农科部门的统计, 1985年基诺山尚有70个陆稻品种(表5)⁶⁾。其中早熟品种15个, 中熟品种35个, 晚熟品种20个; 糯稻品种24个, 饭稻品种46个; 红米品种30个, 白米品种39个, 紫黑米品种1个。

基诺族对于陆稻品种的利用, 经验十分丰富。比如为了避免粮食“青黄不接”的状态发生, 每个家庭每年都要按一定比例栽培早、中、晚稻; 而为了保证收成和进行轮作, 又非常讲究陆稻品种与地类的配置。下表为笔者在基诺山收集整理的基诺族的典型的陆稻品种与地类的配置技术(表6)。

为了更具体地了解基诺族的轮作, 下面再列举两个家庭的调查实例。

实例之一, 巴卡小寨乔生家。户主乔生, 38岁(1986), 妻克妞28岁, 男孩董永9岁, 女儿董玲6岁, 全家4口人。1983年, 村寨分配给乔生家的土地类型、名称、数量如下:

- (1) 一类地16.5亩, 其中名叫“苏普勒”(象耳朵树地)的土地为7.5亩, 名叫“曲得”(红皮椿树地)的土地为6.5亩, 名叫“周木它”(水沟边的地)的是2.5亩;
- (2) 二类地3亩, 名为“普腊者”(银厂寨的土地);
- (3) 三类地8.5亩, 其中叫作“力比拖拉”(河边山梁)的有6亩, 叫作“亚坞窝格勒”(石崖中的土地)的有2.5亩;
- (4) 水田1.5亩, 自留山1亩, 砂仁地约10亩, 橡胶地10亩。

6) 基诺区人民政府档案室资料。

表6 基诺族陆稻品种与地类的配置

地类 品种 轮作年分	一类(折肖)		二类(折交)				三类(迭它)			
	肥地	瘠地	阳坡		阴坡		阳坡		阴坡	
			肥地	瘠地	肥地	瘠地	肥地	瘠地	肥地	瘠地
一年	各种糯谷	勐旺谷	黄糯谷 紫糯谷	勐旺谷 烂地谷	黄糯谷 紫糯谷	大红谷 小红谷	细白谷 黑结巴谷	细红谷 烂地谷	黑壳谷 黑结巴谷	小红谷 烂地谷
二年	大白谷 小白谷	烂谷地	长毛谷		长毛谷 长谷		细白谷 小红谷		长毛谷 长谷	
三年	勐旺谷		勐旺谷		黑壳谷 烂地谷		烂地谷		烂地谷	
四年	黑节巴谷		烂地谷							
五年	烂地谷									

1983年至1986年，该户的轮作及轮歇情况如下表（表7）。

实例之二，巴亚中寨沙车家。沙车71岁（1986年），儿子白腊腰32岁，儿媳白腊诗29岁，女儿白腊妞29岁，孙女4岁，孙子1岁半，全家6口人。1983年分得土地情况如

表7 巴卡小寨乔生家的轮作

地名	各年耕种土地数量及栽培作物品种			
	1983	1984	1985	1986
苏普勒	种5亩，种陆稻“细红”品种，余2.5亩休闲	继种原5亩，种玉米	继种原5亩，改种陆稻“叠翠”品种	原5亩中，2.5亩继种“叠翠”，2.5亩改种玉米
曲得	6.5亩全种陆稻“黑节巴”品种	休闲	休闲	休闲
周末它	休闲	休闲	休闲	休闲
普腊者	3亩全种陆稻“勐旺”品种	3亩改种陆稻“黑节巴”，又向银厂寨借5亩地种陆稻“勐旺”	3亩改种玉米，所借5亩改种“叠翠”，再次借2亩多种“勐旺”	3亩休闲，所借7亩多地全改种陆稻“黑节巴”
力比拉拖	休闲	休闲	休闲	休闲
亚鸡窝格勒	休闲	休闲	休闲	休闲

下:

- (1)一类地4.08亩，分布于名为“巴飘它”（从巴飘买来的地）的土地的下段；
- (2)二类地25.8亩，其中分布于“巴飘它”中段的有3亩，分布于“勒牛比”（勒牛河下游的土地）的有9亩，名为“六结”（意为旧地）的7.8亩，名为“勒得”（边界的土地）的6亩；
- (3)三类地31.8亩，其中“白腊得”（黄竹林地）3.6亩，“查普约”（马蚁堆地）4.8亩；“涉都考”（金矿洞）9亩，“木托涉”（朝霞，夕阳都能照射到的土地）7.2亩，“巴飘它”上段7.2亩；
- (4)水田3亩，经济作物地6.8亩。

1983年至1986年，该户的轮作及轮歇情况如下表（表8）：

表8 巴亚中寨沙车家的轮作

地名	各年耕种土地数量及栽培作物			
	1983	1984	1985	1986
巴飘它下	4.08亩全部种棉花	改种陆稻	种陆稻, 改换品种	种陆稻, 改换品种
巴飘它中	休闲	休闲	休闲	休闲
勒牛比	休闲	休闲	9亩全种陆稻	种陆稻, 改换品种
六结	一半种陆稻, 一半休闲	一半继续种陆稻, 改换品种, 另一半休闲	耕作地休闲, 休闲地种陆稻	休闲
勒得	休闲	6亩全种陆稻	种陆稻, 改换品种	继续种陆稻, 改换品种, 借地3亩种陆稻
白腊得	3.6亩全种陆稻	种陆稻, 改换品种	休闲	休闲
查普约	4.8亩全种陆稻	种陆稻, 改换品种	休闲	休闲
涉都考	休闲	休闲	休闲	休闲
木托涉	休闲	休闲	休闲	7.2亩全种陆稻
巴飘它上	休闲	休闲	休闲	休闲

表9 陆稻刀耕火种地区的轮作方式

民族	类型	轮作陆稻品种				休闲期
		第一年	第二年	第三年	第四年	
勐腊县瑶族	1	长谷、大长谷、 大黄糯、紫糯、 小黄糯	大红谷、小红谷	大红谷、小红谷		15年以上
	1	勐旺谷	黑节巴谷			7年以上
勐腊县哈尼族	2	勐旺谷、黑节巴谷	旧地谷			7年以上
	3	棉花	长白谷、勐旺谷			7年以上
	4	勐旺谷、黑节巴谷	勐旺谷、黑节巴谷			7年以上
西盟县佤族	1	小豆	陆稻,混作,间 作小红米、薏苡 等	同第二年		4年以上
	2	棉花	陆稻,混作、间 作小红米、薏苡 等	玉米		4年以上
	3	陆稻,混作、间 作小红米、薏苡 等	陆稻或黄豆或 棉花	玉米		4年以上
	4	荞	陆稻,混作、间 作小红米、薏苡 等	小红米		4年以上

在滇西南刀耕火种地带，具有发达的陆稻轮作技术的山地民族，还有瑶族、哈尼族、拉祜、佤族等。下表是几个民族的常见的陆稻轮作方式（表9）。

在滇西南刀耕火种地带，如果以栽培作物划分的话，那么还存在着一个杂谷刀耕火种区，典型者如独龙族的轮作（表10）。

上述两个刀耕火种区域类型——陆稻刀耕火种区域类型和杂谷刀耕火种区域类型—

表10 独龙族的杂谷轮作方式

类型	轮作作物			休闲期
	第一年	第二年	第三年	
1	玉米	粟	荞	5~6年
2	燕麦	荞	青稞	5~6年
3	稗	荞	粟	5~6年
4	荞	稗	燕麦	5~6年
5	荞	粟	稗	5~6年
6	黄豆	芋头		3~5年

一 的分布如图17所示。

再次谈基诺族的轮作作物的利用特色。总的来看，有两个特点。一是根据不同的土地类型以及土地地力逐年下降的规律，配置不同生态特性的陆稻品种，从而保证收成。这样的利用方式，没有提高地力的功效，可以说是一种适应型的轮作作物利用技术。第二是充分利用可以提高地力的栽培作物，从而达到延长轮作年限和提高产量的目的。如前面的轮作表所示，在基诺族所使用的轮作作物中，有黄豆、棉花和苏子。黄豆有根瘤菌，能够固氮，所以有很强的肥地效果。棉花为喜热性作物，具有耐瘠、耐旱、抗病虫力强，能深化熟土和保持水土，能够抑制杂草生长并适于粗放栽培等优点，而且落叶量大，可以大大提高土壤的有机质含量。因此，棉花不仅是基诺族穿衣和作为贸易交换的不可缺少的栽培作物，而且还是理想的轮作作物。以棉花作为前作

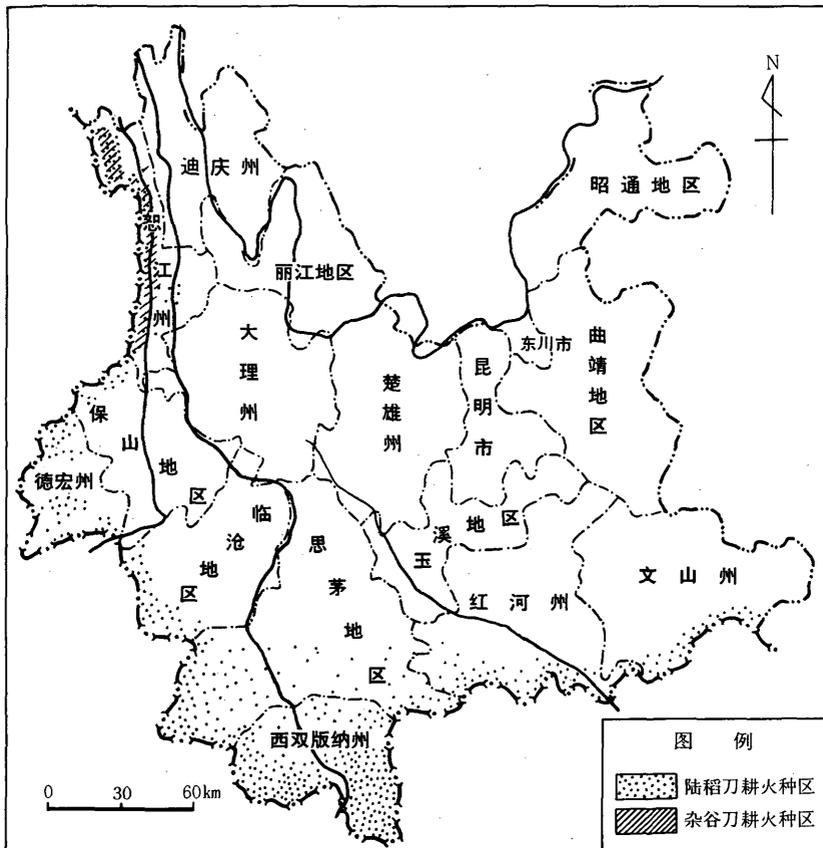


图17 以栽培作物区分的两个刀耕火种区域

作物的棉、稻轮作，棉花每亩可收60~100斤（50kg），陆稻亩产可稳定在250斤（125kg）以上。基诺族有这样的说法：苏子肥地效果最好，只要栽种苏子，肯定能多收粮食。60年代以前，苏子在基诺族的日常生活中占有很重要的地位，它既是食用油和照明灯油的原料，又是更新地力的重要作物。基诺族栽种的苏子品种，有“撒苏”、“塘苏”和“紫苏”三种。栽种面积通常以“塘苏”最多，“撒苏”次之，“紫苏”最少。油质以“撒苏”最佳，“塘苏”次之，“紫苏”较差。苏子能够肥地，主要原因大概是残落枝叶多，堆积很厚的残落物，可以保持水土，抑制杂草生长，而且经犁地埋入土中腐烂，便成为有机质。根据基诺族的经验，一块新开的土地，播种100斤陆稻籽种大约可以收获2000斤陆稻，而如果前作苏子则可以收获2500斤左右，产量可提高约25%。

和基诺族相同，哈尼族、拉祜族、佤族、德昂族等也栽培黄豆、棉花、苏子，作为提高地力、延长轮作周期的措施。此外，佤族、景颇族、傈僳族、独龙族等还栽培水冬瓜树进行轮作。水冬瓜树（*Alnus nepalensis*）系落叶乔木，其特点是具有能够固氮的根瘤菌，而且生长速度非常快。所以栽培水冬瓜树不仅可以延长轮作期，而且还可以缩短休闲期。水冬瓜树的栽培方法因民族而异。西盟地区的部分佤族，过去是在作物收获之后撒播水冬瓜树籽的。腾冲县西部的傈僳族亦是在收完苦荞和马铃薯之后撒播树籽。盈江县卡场一带的景颇族，过去是将水冬瓜树籽和陆稻籽种混合起来同时撒播。近似景颇族的还有腾冲县南部团田等地的汉族。独龙族的方法也很有特点，他们于冬季到山中采集水冬瓜树苗，将其浸泡于水沟之中，清明节前后把树苗移植到种过一年的刀耕火种地中，此后再种一年作物便休闲土地，4—5年后便可砍伐水冬瓜树进行下一轮轮作。怒江峡谷泸水县洛本卓地区勒墨人（白族支系）和怒族还栽培漆树进行轮作。他们于每年二、三月间到高山坡地播种漆树树籽，第二年3月，将已经长到约50公分高度的漆树树苗移植到海拔较低的土地上，同时采集一些水冬瓜树苗移植其间。至四、五月分，在树苗里间种玉米、天雄米（粟类）、四季豆等。如此间种3—4年，树大成荫，便停止栽种农作物。漆树8年后开始割漆，连续割10余年后，树木老化，便砍伐焚烧进行下一轮轮作。

上文说过，无论从哪方面看，无轮作刀耕火种都属于一种保护适应型的刀耕火种方式。相对而言，轮作刀耕火种则注重从耕作技术、尤其是从栽培作物的利用技术方面去维护刀耕火种农业生态系统的良性循环。因此，轮作刀耕火种可以说是一种技术调适型的刀耕火种方式。

4. 两个刀耕火种类型的比较

比较无轮作刀耕火种和轮作刀耕火种，前者具有省力和对自然生态环境的不良影响较小的优点，而后者则具有节约耕地的优点。

根据对若干民族的调查，相对轮作刀耕火种而言，无轮作刀耕火种确实可以称之为“懒活地”（省力的刀耕火种）。其省力的程度，可以从下面的统计表得到反映（表11）。

由表可知，同样耕种20亩土地，以无轮作刀耕火种方式耕种所需劳动日数，大约只有轮作刀耕火种方式的一半。其省力的原因之一，是不用耕作，即免耕；此外便省在除草的工夫上。草害，可以说是山地农业最经常最严重的灾害，山地农业每年因草害而颗粒无收者不在少数。仅以西盟县1984年的统计为例，该县当年因草害无收成的土地面积就达12,000余亩。亚热带、热带山地杂草的繁殖滋生状况，是一般人难以想像的。这里有必要介绍王益谦氏和思茅地区农科所调查的两分资料。

根据王益谦氏的调查[王 1985:4-5]，思茅地区（属滇西南刀耕火种带范围内）有杂草51科，237种，仅澜沧县就有12科39种。其中，对陆稻危害最严重的是禾本科杂草马唐、狗尾草、蟋蟀草、稗草、双穗雀稗、狗牙根；莎草科杂草香附子和荆三棱；阔叶杂草藿香蓟、辣子草、酸浆草、蕨菜、田旋花和三叶鬼针草等。每平方市尺（约0.33平方米）陆稻土地面积上一般有200至300株杂草，最多达500株。苗草比一般为1:10至1:15，最高达1:30至1:40。下表是思茅地区农科所的调查数据（表12）⁷⁾。

表11 基诺族无轮作刀耕火种和轮作刀耕火种劳动日的比较

无轮作刀耕火种(20亩)		轮作刀耕火种(20亩)	
生产过程	劳动日	生产过程	劳动日
伐木	20	伐木、芟草	20
清理防火道	3	焚烧、反复拣烧	8
焚烧	1	耕作 { 犁耕	16
		{ 锄耕	40
多次拣、烧	10	整地	50
播种	20	播种 { 犁播	7
		{ 锄播	40
除草	40	除草	180
收割、脱粒、搬运	120	收割、脱粒、搬运	120
总计	214	总计	418~475

7) 思茅地区农科所档案室资料。

表12 陆稻出苗后40天的杂草数量

种类	禾本科草		莎草科草		阔叶草		合计
	数量	(市尺) ² 占总草%	(市尺) ² 占总草%	(市尺) ² 占总草%	(市尺) ² 占总草%	(市尺) ²	
苗数	209	63.5	96.5	29.3	23.5	7.2	329
鲜重(克)	387.75	86.5	38.45	8.6	22.25	4.9	448.4

由于轮作地容易滋生杂草，而且轮作年限越长草害越严重，这一点可以说是轮作的最大弊端。西盟县佤族过去的轮作期一般不超过两年，谁家超过2年，便会被指责为“破坏分子”，因为如果其土地杂草多了，势必会殃及周围人家的土地。

刀耕火种对于自然生态环境的影响，是一个很有争议的问题，绝对肯定和绝对否定的态度都是不妥当的。一个显而易见的事实是，很多民族已经从事了几百年甚至上千年的刀耕火种，然而他们的居住环境并没有遭受严重的破坏，依然森林荫蔽、郁郁葱葱。我们完全可以这样说，在能够保证必要的休闲期的前提下，无论哪种刀耕火种方式，都不会使森林变成荒山和沙漠。具体而言，无轮作和轮作又是有区别的。轮作期越长，水土流失越严重，休闲后树木的再生也越困难。而由于无轮作刀耕火种的耕种期极短，又实行免耕，并且具有严格的有序轮垦制度，因此树木的再生速度很快。凡是对这种刀耕火种进行过调查的人都知道，年初砍伐的树木，到了秋收时又都长出枝叶了。这里引用许本汉氏的一分调查资料，很能说明问题[许 1984:5-6]。

许氏于1983年12月9日，对盈江县卡场区草坝寨（景颇族，从事无轮作刀耕火种）1982年抛荒的20.39平方米的两个样方进行调查。样方中有高1米左右的树桩346个。土地休闲才一年，长满枝叶的就有322个，树桩成活萌发率高达95.9%，经火烧后死掉的不到5%。接着许氏又对1974年垦种抛荒的一块迹地取样100平方米进行统计。样方内长有高达8米、围径0.25米的木本植物11种、32株，藤木植物6种11株，还有多种草木。每平方米内凋落物重0.79公斤（每公顷7.9吨）。经过抛荒休闲9年，地面又被郁闭的树林所覆盖[许 1984:5-6]。

正因为无轮作刀耕火种具有上述突出的优点，所以云南的很多山地民族都愿意从事无轮作而不愿从事轮作。然而，从事无轮作是有条件的，那就是人均所有林地的面积不能少于正常轮歇所需要的土地面积。在云南山地，以目前的亩产量水平计算，要生产1个人一年的粮食，通常需要3亩土地。如果以13年为一个轮歇周期的话，那么一个人需要39亩土地。1983年，对于基诺族等仍然从事刀耕火种的民族，人民政府大致按1人一年3亩、7年一个轮歇周期计算进行土地分配，虽然7年的轮歇周期已经十分勉强，然而人均仍需21亩土地。而如果实行轮作，以3年轮作15年一个轮歇周期计算，

那么1人需要15亩土地；以5年轮作15年一个轮歇周期计算，那么1人只需要9亩土地。轮作的优点，就是可以大大节约土地。

IV. 基诺族的农耕礼仪及生产过程

农耕礼仪，是传统刀耕火种不可缺少的重要内容。巴亚老寨过去在一年之中举行9次农耕祭祀活动，兹将其作法简单介绍于下。

1) 特莫克

“特莫克”意思是“打铁的热闹的节日”。它是基诺族一年当中的第一个节庆，过去于正月由长老选择日子举行，现在定在公历2月6日。原来的“特莫克”，主要举行与铁匠有关的活动。节日的第一天，由长老任命铁匠，第三天全部长老到铁匠房为铁匠举行打铁仪式。节日结束后，铁匠便为村民打制和修整生产工具(写真4,5)。

2) 砍地仪式

“特莫克”过后的第一天，长老清早便到村寨附近的林地里去，象征性地砍伐几棵树木，这就是告诉村民可以去砍地了。各家在砍树之前，需要在树林中挂几个“达辽”（傣族叫法，用竹片编制的圆盘形的吉祥物，用于驱鬼避邪），并在地中旧窝棚地址前栽种几块姜和芋头，以驱鬼避邪。



写真4 巴卡小寨特莫克(过年)杀牛祭祀



写真5 巴卡小寨特莫克(过年)跳太阳鼓午

3) 科比达若

“特莫克”过后第13天，举行“科比达若”（祭鼓）仪式。仪式在长老家举行，巫师参加，以猪、鸡、酒祭鼓，祷告祈求神灵祖先保佑农事顺利进行。

4) 苗姐若

正月底，村寨的两位长老卓巴和卓色同时分别举行“苗姐若”（砍地结束）仪式。两位长老在晒台楼梯口处，摆设简单的供品进行祭献。在此之前，村民的林地大部分已经砍伐，但是不能砍完，要等长老做过此仪式之后，才能全部砍掉。

5) 烧地仪式

烧地仪式在地里举行，临时推选年纪最大的男人主持。点火之前，要在地边插“达辽”，并杀狗驱鬼，杀鸡祭风神。

6) 冬布若

三月初举行的“冬布若”仪式，做法与上述“苗姐若”相似。仪式做过之后，村民便可以去盖窝棚。

7) 恰思若

3月底4月初，全寨杀牛分肉，举行“恰思若”（播种）仪式。做仪式的日子，卓巴清早便在晒台上，手执点播棒，一面做着点播动作，一面祈祷。此后各家到地里播种，还要杀鸡，并且要在窝棚前栽种姜、芋头、金芥花和鸡冠花等，也是驱鬼敬神的意思。

8) 贺西左

“贺西左”（吃新米）在7月，这时候早稻快成熟了，人们便到地里采摘一些谷穗，供奉寨神和祖先。

9) 谷萨苦罗苦

9月陆稻收割入仓后，有“谷萨苦罗苦”（叫谷魂）的习俗。人们背着鸡、银手镯、红线、竹烟盒、金芥花、鸡冠花等去到地里，将这些东西置于地上，然后高声喊叫，希望谷魂全部回到谷仓里去。

基诺山各村寨的农耕礼仪并不完全一样，下表列举三个村寨的农耕礼仪，可以比较其同异（表13）。

云南刀耕火种民族的农耕礼仪，十分丰富多彩。它是山地民族的宗教和祈求丰收心态的反映，而且也是过去村寨长老组织村民进行生产的一种形式。目前，云南山地民族的农耕礼仪已经不像过去那么盛行，当然还有保持着这一文化传统的民族，但很多

表13 巴亚, 巴卡, 亚诺三寨的农耕礼仪

寨名 仪式 月分 (农历)	巴亚寨	巴卡寨	亚诺寨
正月	1. 特莫克(打铁仪式) 2. 砍地仪式 3. 科比达若(祭鼓仪式) 4. 苗姐若(砍地结束仪式)	1. 特莫克	1. 特莫克 2. 蹉跎(祭天神)
二月	5. 烧地仪式		3. 格巴布勒(烧地仪式)
三月	6. 冬布若(盖窝棚仪式)		
四月	7. 恰思若(播种仪式)	2. 肖柏(播种仪式)	4. 肖柏
五月		3. 蹉跎(祭天神)	5. 蹉跎
六月		4. 布朱灵(灭虫仪式)	6. 雀色不勒(祭天地山神)
七月	8. 贺西左(吃新米)	5. 洛毛洛(祭龙刀) 6. 贺西左(吃新米)	7. 洛毛洛(祭龙刀) 8. 格巴托(祭天神) 9. 贺西左(吃新米)
八月			10. 麦考不勒(收割仪式)
	9. 谷萨苦罗苦(叫谷魂)	7. 谷萨苦罗苦	11. 谷萨苦罗苦

民族已经不再举行或很少举行了。

基诺族的农耕礼仪，过去是由长老选择日子举行的。长老选择日子，又主要是依据物候，即通过对树、花、鸟、虫等自然物的观察，以判知季节的变化，从而及时地举行农耕礼仪，掌握好重要的生产节令。下表的资料，就是基诺族的物候知识和生产过程（表14）。

下面是独龙族[洪 1960:36]、景颇族、佤族三个民族的历史和生产过程表（表15）。独龙族居于滇西南刀耕火种带的最北端，景颇族和佤族在西部，基诺族在南部。地理位置不同，气候和生产过程也有差异。

表14 基诺族一年农事过程

月份 (公历)	自然特征	生产活动
一月	桦皮树、大芒果树绽出新芽，豆楂树开花，小黑龙江长出青苔，澜沧江水发光。	懒活地砍地、修枝，轮作地犁地、耙地或敲土块。
二月	“即即索”知了开始鸣叫。	懒活地芟防火道，轮作地继续整地。
三月	“即即索”知了叫声达到高潮。	懒活地芟防火道、烧地、拣地，盖窝棚，轮作地继续整地、栽种棉花、玉米等。
四月	白花树盛开，“列列”知了鸣叫。	栽种黄豆，并在棉花地里间种高粱、粟、蕨苡、蔬菜等，月底进入陆稻播种高潮。
五月		继续播种陆稻，打栅栏，棉花地除草。
六月		继续除草，棉花间苗、打尖。
七月		除草，修栅栏。
八月		除草，守地护秋，收割早稻、早玉米，轮作地开始芟新地、烧地。
九月		收割早稻、早玉米，继续守地护秋。
十月		收割陆稻、玉米、黄豆、棉花等，同时选种，堆谷堆。
十一月		打谷子，搬运粮食回寨。
十二月		打谷子，搬运粮食回寨，轮作地犁地。

表15-1 独龙族一年农事过程〔洪 1960〕

月份名称	对应的公历	名称含意、自然特征	生产活动
得则卡龙	一月	人无农活可做, 山上有雪。	男子打猎女织布。
阿蒙龙	二月	草开始生芽, 山上有雪。	开始栽小麦、小米、青稞。
阿暴龙	三月	地上有草。	砍地, 种马铃薯。
奢久龙	四月	鸟开始叫。	砍地, 种南瓜等。
昌木蒋龙	五月	什么鸟都叫。	种玉米、鸡脚稗, 栽秧。
阿累龙	六月	出竹笋。	栽秧、薅草、挖贝母、捕鱼等。
布安龙	七月	麦子可吃, 竹笋光了。	结束挖贝母、薅草、捕鱼。
阿送龙	八月	山上松叶开始发黄。	种芥, 收早玉米、小米和瓜类。
阿长母龙	九月	山上下霜, 树叶黄了。	收玉米, 苳草。
曹罗龙	十月	收完玉米、稗子, 山上有雪。	收玉米, 搭玉米架。
总木加龙	十一月	粮食全部收完, 山上有雪。	收鸡脚稗等。
力哥龙	十二月	江水清而浅, 江边有雪。	找柴, 打猎。

表15-2 卡场社区景颇族一年农事过程

“大山历”月份名称	对应的公历	名称含意、自然特征	生产活动
苦 达	十二至一月间	在家织布月。“古墩墩”鸟叫, “天角星”当顶。	修整农具, 砍伐林地。
让 达	一至二月间	准备工具月。	砍伐林地, 犁秧田, 种春芥。
文 达	二至三月间	砍地月。 杜鹃花、桃花、梨花、酸木瓜花开。	种春芥, 耙田撒秧, 种早玉米, 修整防火道, 开始烧地。
石腊达	三至四月间	播种月。 布谷鸟叫, “三底星”发亮, 水冬瓜树落叶。	拣烧, 整地, 栽种陆稻、玉米、龙瓜、稷、豆、瓜等, 盖窝棚, 栽早水稻。
知通达	四至五月间	冬天结束月。	继续种陆稻, 玉米, 盖窝棚, 栽水稻, 收早芥, 围栅栏。
森安达	五至六月间	节约用粮月。	收早芥, 旱地薅草。
施木日达	六至七月间	猴子无果子吃月。	薅草, 修整栅栏, 做守地准备, 搞副业。
各木舍达	七至八月间	鱼下籽月。	薅草, 守地, 收早稻、早玉米。
各冬达	八至九月间	干旱月。	守地, 收打早稻、早玉米。
格腊达	九至十月间	陆稻成熟月。	同上。
木鸡达	十至十一月间	收谷月。	收、堆、打稻谷、玉米, 搬运回寨。
木夏达	十一至十二月间	收割结束, 下霜月。	修理房屋, 盖新房, 做翌年生产准备, 砍春芥地。

表15-3 西盟佧族一年农事过程

佧历月份名称	对应的公历	生产活动
固入安	一月	懒活地砍地, 收获荞、小豆, 轮作地挖地, 犁地。
耐	二月	懒活地砍地结束, 轮作地继续挖、犁、犁水田, 继续收小豆, 栽种马铃薯等。
气艾	三月	懒活地烧、拣地, 轮作地整地, 犁耙秧田, 收割小麦, 栽种棉花。
阿木	四月	播种陆稻、小红米、玉米、黄豆等, 水田撒秧。
倍	五月	陆稻、小红米等播种结束, 水田栽秧, 收获马铃薯。
夏扫	六月	薅草, 继续收马铃薯, 水田栽秧结束。
格拉	七月	开始芟、烧棉花、冬荞、小豆地, 收获早玉米、南瓜等, 继续薅草、准备守地护秋。
阿配	八月	继续芟、烧棉花、冬荞、小豆地, 犁冬荞地, 收获陆稻早稻、早玉米, 继续薅草、守地。
阿代依	九月	栽种冬荞、小麦、小豆, 芟、烧、犁、挖小麦地, 收、打陆稻、玉米、小红米等, 守地。
高哈其	十月	冬荞、小麦栽种结束, 秋收进入高潮。
高哈闹	十一月	收、打陆稻等作物, 搬运粮食。
各端	十二月	麦地薅草, 开始收冬荞、小豆, 懒活地开始砍地。

V. 基诺族的采集和狩猎

采集和狩猎, 是基诺族刀耕火种农业生态系统的重要组成部分。虽然基诺族习惯在刀耕火种地中混作和间作蔬菜, 然而其收获量一般只够吃2—3个月, 蔬菜的来源, 主要还是依赖采集。采集活动一般由妇女进行。基诺族的采集食物, 可以分为块根、野菜、竹笋、蘑菇、果子、虫六类(表16)。

在上述六类采集食物之中, 块根具有特殊重要的作用。由于块根个体大、数量多, 所以不仅是菜食, 而且是饥荒年月的主食。野菜一年四季都有, 但是由于1—2季度几乎没有人工栽培的蔬菜可食, 故前半年主要依赖野菜。蘑菇和竹笋盛发于雨季, 从而大大丰富了该季的菜食。竹笋容易加工贮存, 是基诺族特别嗜好野菜种类。野果多作生食。虫类是味美且富于营养的佳肴。

基诺族狩猎的对象, 有豹、熊、野猪、马鹿、鹿子、豺狗、狼、黄鼠狼、山羊、岩羊、山羚、飞貉、松鼠、地鼠、竹鼠、犀鸟、白鹇、野鸡、田鸡、麻鸡、斑鸠等等。狩猎工具有压木、弯弓、竹签、扣子、夹子、扣笼、弩、竹弓、火药枪等(图18)。

表16-1 块根

名称	形状特征	重量	颜色	生长环境	味觉	采集季节	加工方法
四棱	其藤四棱形,块根三瓣状	最大者一个重约10斤,一窝多者达100余斤	灰白	1类山地深厚土层中1~2米处	略涩	5~6月	切片泡水数小时去涩味,然后蒸或煮吃
青山药	其藤青色,块根状如红薯	多者一窝多达30斤左右	白	长于阴坡0.5~1米土层中	香嫩	4~5月	切片晒至半干煮吃最佳
绿山药	其藤绿色,块根毛略长,状如红薯	多者一窝多达30斤左右	白	长于阴坡0.5~1米土层中	香嫩	4~5月	切片晒至半干煮吃最佳
硬壳山药	藤细,块根有硬壳	多者一窝30斤左右	土黄	多长于1类山地0.5~1米土层中	甜	4~5月	削皮后蒸,煮吃
黄山药	其嫩藤有粘性,状如红薯	多者一窝30斤左右	有黄、白两种	1、2、3类山地约0.5米深的土层中	有臭味	4~5月	同四棱
衰衣包	其藤有刺,块根偏圆形,皮上毛如蓑衣	最大者一个重约10余斤,一窝多达数十斤	有黄、白两种	1、2、3类山地约0.5米深的土层中	稍麻,有糯饭两种	4~5月	切片泡水去除涩味,然后煮或蒸食
山堆堆	藤有刺,凡藤结处皆生块根,块根一半入土,一半出露	一个重2至4斤,一窝多达数百个	有紫红和白色两种	长于菁边	味涩	1~12月	切片泡水一天,其间换水二、三次,泡后切细煮,煮后再泡冷水,后再煮或蒸,以去涩味和毒素
山羊头	如藕状,分节,一节粗一节细,有毛	一窝10余斤	有紫红和白色两种	长于菁边及一类地中	味涩	1~12月	同上
黄金	根粗如杯,果实结于藤上,状如蓑衣包	一窝数十斤,大者如盆	有黄、白、灰三色,灰者不能吃	1、2、3类山地皆可生长	味苦	1~12月	同上,亦可加石灰水或火灰水煮,以去涩毒
芭蕉根	芭蕉树根部硕大部位	重约10余斤	白色	长于1类山地	味涩	1~12月	切片泡水,然后蒸或煮
摩芋	状如芋头,皮有毛	一窝10余斤	棕黑	长于1、2类山地	味麻	10~12月	同上,亦可切片晒干舂成粉做摩芋豆腐
藤罗卜	状如萝卜,结于藤上	一窝数十斤	白色	长于1、2类山地	味涩	6~8月	切片泡水后或煮或炒

表16-2 野菜(常吃种类)

名称	可吃部分	采集季节	名称	可吃部分	采集季节
象耳朵菜	嫩叶、果	绝大部分一年四季可采集,但以1,2两季度采集最多,3,4季度因有部分人工栽培蔬菜,故采集量减少	烂潭菜	叶	同左
青树	叶、果		鱼腥草	根	
犁板菜	叶		野豌豆	叶	
野荠菜	叶		野细豌豆	叶	
刺菜	叶		臭菜	嫩枝尖	
细苦菜	叶		麻芋秆	叶、茎	
水芹菜	叶		野猫花	花	
菠荷	叶		香椿	嫩枝尖	
苦凉菜	叶、茎、根		鸡屎绿叶菜	叶	
火草叶	叶、茎、根		甜草	叶、茎	
谷叉草	叶、茎、根		董棕	嫩尖、蕊	
奶浆草	叶、茎、根		藤蔑	嫩尖、蕊	
干结结菜	叶、嫩尖		大苦藤叶	叶	
马蹄跟	叶、根		细苦藤叶	叶	
树头菜	叶		刺五加	叶	
火筒叶	叶		苦列留	叶	
白花	花		大刀豆	豆、叶	
炮掌花	花、叶		车皮藤	嫩尖	
芭蕉	花、蕊、果		麻根	根	
满子盐细	叶		橄榄皮	皮	

表16-3 竹笋

名称	采集季节	加工方法
甜竹笋	大部分笋类的采集时间在6—10月,苦竹可早至4月	1. 新鲜吃法: 去壳, 洗, 切成片或丝, 煮或炒食, 或煮后凉拌食; 苦笋等可直接烧食 2. 酸笋: 去壳, 洗, 切成片或丝, 放入罐中, 加盐水, 并加少量米饭, 使其发酵变酸, 半年后可食, 可存贮两、三年 3. 压笋: 切成片后, 塞入竹筒压紧, 三、四月后可食 4. 泡笋: 将笋尖切细泡两夜后煮食; 或将笋子剖为数瓣, 泡三夜, 冲洗, 用蔑片串挂起来, 四、五天后炒或煮食 5. 浪笋: 切成片, 放入垫有芭蕉叶的竹篮内, 冲水, 以芭蕉叶复盖, 四、五天后可食 6. 笋花: 切成细丝, 在沸水中稍微烫一下, 晒成干丝贮存, 吃时以水泡软后或炒或煮 7. 竹半笋: 把笋尖剖成两半, 煮后晒干贮存
黄竹笋		
茅竹笋		
白竹笋		
苦竹笋		
斑竹笋		
金竹笋		
掉竹笋		
大炮竹笋		
细炮竹笋		
过江竹笋		
娥蔑竹笋		
麻金竹笋		
(解放前人栽龙竹、黄竹笋禁止采食)		

表16-4 蘑菇

名 称	性 状	采集季节	名 称	性 状	采集季节
蚂蚁骨堆骨菌	白色带毛，根深。多者一塘达200余朵	六、七、八月最盛	牛舌头菌	长于糟木上	六、七、八月最盛
鸡 棕	棕黑色，有独朵，亦有数十朵成片的		木 耳	长于糟木上	
奶浆菌	呈紫红色，朵小，味甜		半个菌	长于糟木上，有红、白两种	
大红菌	与奶浆菌并生，色红，甜		筛子菌	长于糟木上，白色，味甜	
小火炭菌	紫黑，朵小		白 参	长于糟木上，白色	
大火炭菌	朵大如杯，紫黑色		酸 菌	长于糟木上，红黄色，酸	
辣 菌	色白，味辣		八大柴	有大小两种，大者有毛，小者无毛，皆长于糟木上	
马皮包	黄色，大如芋头		脆脚菌	黄黑色，长于糟木上	

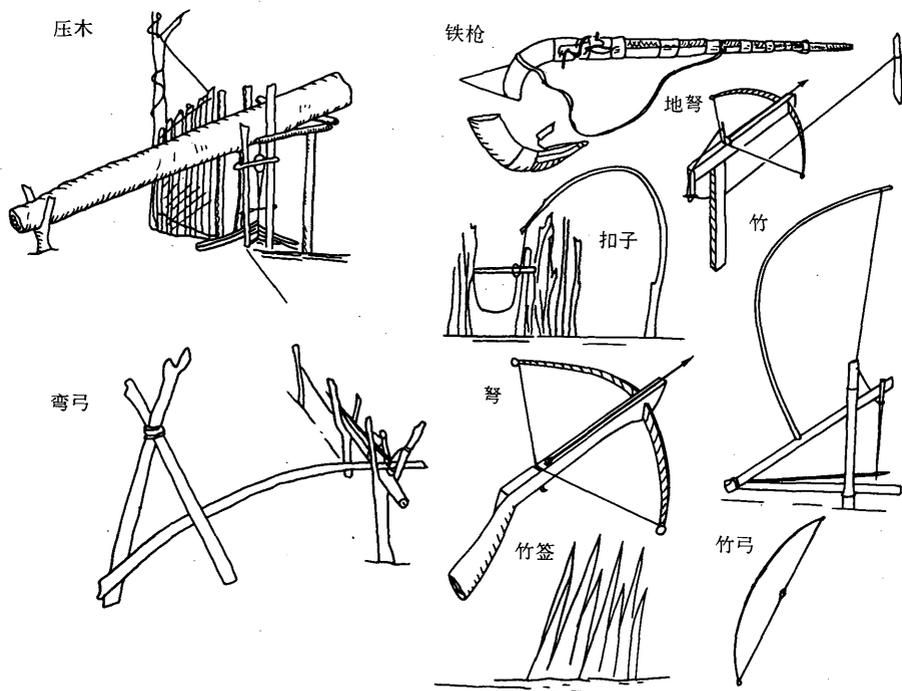
表16-5 果子

名 称	性 状	采集季节	名 称	性 状	采集季节
芒 果	有灰绿、绿、红、黄、花黑色5种，红者最甜，黄者味麻，其余酸甜	6、7月	鸡 素 果	大者如桃，小者如豆，紫红，酸甜	6、7、8月
毛 荔 枝	圆形，有毛，熟后红色，味酸甜	6、7月	公鸡卵果	灰黄色，味甜	7、8、9月
三 瓣 果	有紫、白两种，味酸甜	7、8月	象耳朵果	紫红色，甜	4、5、6、7、8月
歪屁股果	熟后黄色，味酸	1—12月	白 叶 黑	紫黑色，味涩	8、9、10月
酸 布 灵	熟后黄色，酸甜	6、7、8月	青 果	黄色，味酸	8、9、10月
阿利阿思	紫红色，味酸甜	6、7、8月	山 多 衣	淡黄色，味酸，涩	7、8、9月
涩 布 拉	绿黄色，味酸涩	11—12月	涩 梨	青棕色，味涩	9、10、11月
哈 旦	黄色，味酸甜	6、7、8月	乌 鸦 果	野生色黄，酸，人栽者甜	8、9、10月
禾 努	两种，大者如鸡素，小者如豆，味酸甜	6、7、8月	蔑不榴果	黄色，酸甜	6、7、8、9月
大 酸 苔	土色，味酸涩	9、10、11月	金 凉 果	有红、黄二种，味酸涩	5、6月
黄 桑 果	灰绿色，味甜	4、5月	细 酸 苔	紫黑色，味酸	7、8、9月
羊 尿 果	大、小两种，黄色，酸甜	5、6月	狼 仓 果	绿色，味甜中带麻	3、4、5月

此外，还有芭蕉、黄果、橘子、小橘子、泡果、香瓜、黄瓜、木瓜、橄榄、油瓜等

表16-6 虫类

名 称	油虫、蜘蛛、蚂蚱、飞蚂蚁、油肚子蚂蚁、蚂蚁蛋、牛屎螳螂、蟋蟀、竹虫、酸蜂等。



猎具无固定尺寸

名称	长 度 (cm)
压 木	直径可达40~50、长度约为400~500
弯 弓	一般选直径5~10、长250~300的小樹做成
铁 枪	一般长120
地 弩	长约70
弩	长约80
扣 子	撑杆长约150
竹 夾	有大有小、大者长约200、小者长仅20~30
竹 弓	长约70

图18 基诺族的猎具

基诺族的狩猎方式，有集体围猎和个人到野兽经常出没的路口、果子树下，卤水塘边进行伏击等等，这里仅介绍围绕刀耕火种生产进行的几种方式。

1) 砍地后打猎

1、2月分林地的树木砍伐之后，很快会生出青草，基诺人常于此时到地边伏击前来吃草的马鹿、麂子、刺猬等动物。

2) 烧地打猎

大面积焚烧林地，是打猎的大好时机，一旦大火熊熊燃烧，到地中吃草的野兽和寻觅虫类的野鸡等便会仓惶逃出，人们可守在地边伺机捕杀。

3) 烧地后打猎

烧地之后，烧死的虫类会吸引很多动物到地中来，麂子和马鹿还特别喜欢吃火灰，这时也是伏击的好机会。

4) 护秋打猎

临近秋收，野猪、熊、猴子等动物往往成群结队到地中偷吃践踏庄稼。于是基诺人便在地周围挖陷阱、设置竹签、弯弓、地弩等，并且常常在夜晚进行伏击。

基诺族的狩猎，捕获量是相当可观的。以巴卡小寨切资父子为例，切资老人1987年70余岁，过去每年平均猎获野猪等大野兽10余头，下扣子有时一天可捕捉10多只野鸡，仅麂子一项，其猎获量累计已达100余头，一般小动物则无计其数。由于杀生太多，内心恐惧，所以于60年代中期后便不再打猎。其子资切1987年40岁，近10年当了干部没时间打猎了，但30岁以前所猎麂子数量亦达到60余头。大多数基诺人，过去除

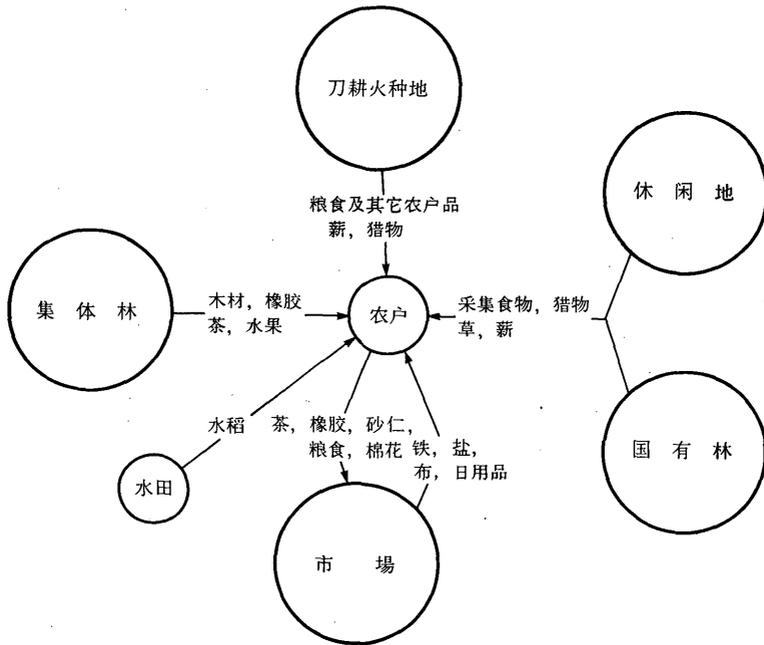


图19 基诺族的生业系统

播种季节不能打猎之外，其它月分几乎每个星期都能吃到兽肉。

全面地考虑基诺族的生业形态，采集和狩猎是不应该忽视的。然而，在基诺族的生业系统中，最重要的当然是刀耕火种农业系统。其耕种地出产粮食等农作物，砍伐的树木部分作为木材和柴薪被利用；其大面积的休闲地生长着木材和茅草（建房材料），还蕴藏着丰富的采集狩猎资源。集体林亦可采伐木材和柴薪，还可以栽培橡胶、茶叶等经济作物。水田产出的粮食，是旱地所产粮食的补充。随着交通等条件的改善，市场经济变得越来越重要了，基诺族向低地市场输出农林产品，输入品则是铁、盐、布以及各种日用品。图19是这一系统的简单的直观的表现。基诺族的这一生业系统模式，同样适宜表现哈尼族、布朗族、佤族等的生业形态。

VI. 基诺族刀耕火种的变迁

从五十年代到八十年代，基诺山的人口和土地状况发生了很大的变化（图20）。自1954年到1985年，基诺山农业人口从5002人增加到9318人，增长了1.86倍；年耕地总面积（包括水田）从18723亩增加到33752.5亩，增长了1.8倍，其中每年耕种的刀耕火种地（最近包括少量轮歇地）从18723亩增加到29508.5亩，增长了1.579倍；水田则从1957年的34亩增加到4244亩，增长了124.8倍；森林覆盖率由解放初期的65%下降到40%。

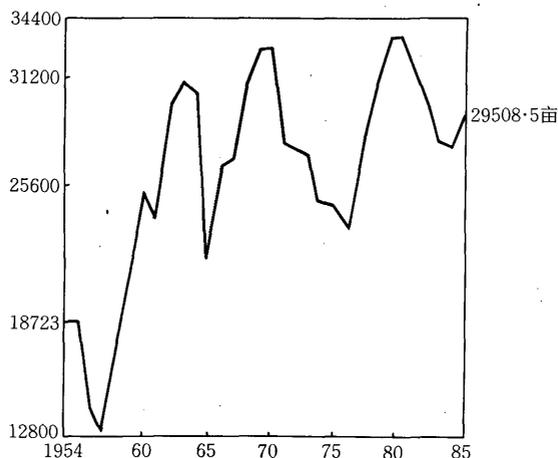


图20 基诺山社区刀耕火种耕地增长曲线图

人口增长和土地不足，是基诺族目前面临的重大问题。在一些村寨，传统的刀耕火种农业系统已经陷于恶性循环的状态。笔者于1986年对3个人均土地面积最少的村寨进行了统计，由此可以了解基诺山变迁的一个侧面（表17）。

巴亚中寨1985年有40户、277人，全寨土地有2600亩，则人均有9.39亩（表17-1）。

家庭个案：白腊腰家庭。户主白腊腰36岁，妻子32岁，儿子11岁，大女儿15岁，二女儿9岁，三女儿4岁，共6口人。1983年分得轮歇地38亩，水田3亩，砂仁地8亩，茶叶地5亩，菠萝地1.5亩，全部地类相加共55.5亩，人均9.25亩。经过1983年到1986年4年耕种，已有18亩土地休闲。1987年准备耕种最后所剩10.8亩新地和1.5亩菠萝地，1988年即再无新地，土地休闲期只有5—6年。

亚诺寨土地面积约为4100亩（包括未统计的茶地、园地），据1985年统计，该寨有76户、339人，平均每人有土地12亩（表17-2）。

1983年分配土地，基诺山各寨都把土地直接分配到户，唯独亚诺寨恢复了五十年代的传统，将肥瘠土地搭配，以每人12亩计算，分到四个姓氏，各姓氏选举一个负责人监督、协调土地关系，各家则采取“号地”的老办法占有土地。1986年调查时，二类

表17-1 巴亚中寨土地调查统计表

地 名	地 类	方 向	距 离	亩 数
菠萝地	三	寨东南	距寨 0.4公里	东南方共 1,500
阿尔科(老熊洞)	三	东 南	0.5	
巴漂它(从巴漂买来的地)	一、三	东 南	1.5	
勒牛比(勒牛河下游地)	二	东 南	1	
六结(旧地)	二	东 南	1	
木托涉(朝霞、夕阳照耀的地)	三	东 南	2.5	
一都达约(一都阿边地)	二、三	北	1	北方共 500
巴苏(巴漂人的地)	二、三	北	2	
巫优(借、要来的地)	二、三	北	3	
邪都(茶地上面的地)	二、三	西 北	1	西北共 600
木撒厄交(两河之间的地)	二	西 北	2	
涉都考(金矿洞)	三	西 北	2	
勒的(界地)	二	西 北	3	
查普约(蚂蚁骨堆地)	三	西 北	2.5	
白腊得(黄竹林地)	三	西 北	3	
得科(平地)	二	西 北	3.5	

表17-2 亚诺寨土地调查统计表

地 名	地 类	距 离	方 向	亩 数
亚么(石崖地)	三	3(公里)	东	1,000
巴沙亚科(去巴沙路上的地)	三	1.5	西	700
结得(白花山)	二	1.5	北	1,000
巴卡(茅草地)	三	1.5	北	
白得久(竹林垭口)	三	2	北	
石岗子	三	3	北	
一些(水边地)	一	2.5	北	
磊萨(管沟地)	三	3.5	北	1,000

肥地已经全部被号占，仅剩下少量三类瘠地了。据几位长者推算，3—5年之后，便无法按正常的轮歇周期进行轮歇了。

巴卡小寨土地面积约1820亩，1985年有50户、255人，人均土地5.2亩（表17-3）。

家庭个案：乔生家庭。户主乔生38岁，妻28岁，大儿子9岁，二儿子6岁，共4人。1983年分得土地25亩，橡胶地10亩，砂仁地2.9亩，水田2亩，全部共39.9亩，人均9.

表17-3 巴卡小寨土地调查统计表

地 名	地 类	距 离	方 向	亩 数
亚九(万山地)	一	1(公里)	东南	820
录苦录(石崖洞)	一	1	东南	
苏普勒(象耳朵树地)	一	2	东南	
周木它(水沟边的地)	一	2.5	东南	
曲得(红椿皮树林)	一	0.05	北	500
约录麦(大象泥塘)	三	1	北	
普得(芦苇林)	三	1.5	西北	
折交科活(打扎栏处)	三	2.5	西北	
阿布录约达(憩包地)	三	3	南北	
乔么阿车录(大山梁)	三	1.5	东北	
九麻(深垭口)	一	1.5	东北	500
马鞍山	一	2	东北	
尼苦录(鬼地)	三	2	东北	
力比拉拖(河边山梁)	三	2	东北	
阿克达母(苦猪洞)	三	2.5	东北	
窄母白(野果地)	三	3	东北	

尹 基诺族的刀耕火种

98亩。经1983年到1986年4年耕种，尚有新地13.5亩备轮歇。但目前乔生占用着邻寨银厂的约10亩土地。其轮歇周期只有5—6年。

轮歇周期缩短，刀耕火种无法正常进行，这种情况不仅出现于基诺族中，其它民族

表18 卡场区各队轮歇周期统计表 (卡场区统计室 1982年)

大队名	小 队 名	土地面积(亩)	轮歇周期(年)
卡场大队	卡 场	980	9
	老 卡 连	825	5
	麻 竹 岭 干	830	9
	咱 巴 石	400	4
	小 新 寨	(属卡场)	
	景 颇 新 朗	3,800	10
	汉 族 新 朗	1,100	4
	傈 傈 新 朗	(属景颇新郎)	
	龙 洞	2,000	10
五排大队	卡 连	7,000	10
	五 排	14,102	8
	景 颇 河 底	12,000	8
	傈 傈 河 底	17,291	12
	石 竹 河	8,667	10
	奔 龙 苦	12,481	11
	余 德 寨	(属奔龙苦)	
乌帕大队	乌 帕 一 队	15,722	7
	乌 帕 二 队	(属乌帕一队)	
	景 颇 罗 斯 塘	10,562	9
	汉 族 罗 斯 塘	(属景颇罗斯塘)	
	景 颇 麻 迈	12,481	10
	丁 林 寨	7,984	8
草坝寨大队	草坝一, 二队	6,702	8
	卖 东	7,487	4
	小 拱 老	9,452	8
	无 雅	23,728	8
	盆 都	2,801	10
	东朋洋一, 二队	13,982	5
	东朋洋三队	6,750	3
	滕 那 拱	10,963	7

也都不程度地发生着这样的变化。下面看卡场区的一分统计资料(表18)⁸⁾。

1982年卡场区的32个小队中, 26个小队具有7年以上的轮歇周期, 还能进行正常的刀耕火种, 而6个小队只有3—5年的轮歇周期, 处境已经十分困难。刀耕火种地如果不能保证足够的休闲期, 那么势必会向轮歇地转化。这种现象在滇西南刀耕火种地带早已发生, 目前在耿马县、西盟县、澜沧县、勐海县等地, 都能看到大面积长满茅草的轮歇地。

从佐佐木高明先生的大著了解到, 日本的刀耕火种农业, 是在第二次世界大战之后趋于衰落的。衰落的原因, 是战后日本经济取得了迅速的发展, 把大量人口吸引到了以城市为中心的工商业地带, 造成了山村人口过疏化的现象, 同时林业作为新的生业形态发展起来, 改变了山村农民单一依赖刀耕火种农业的状况[佐佐木 1972:310-366]。其结果, 不仅改善了山村的经济面貌, 而且很好地保护了山地自然生态环境。自五十年代以后, 云南的刀耕火种农业也步入了衰落时期, 然而衰落的原因却与日本不同, 主要是由于人口增长和人均耕地大幅度减少所致。下面的统计表, 是关于云南山地民族的三次统计的数字(表19)⁹⁾。

表19 云南山地民族三次人口普查的统计(据云南省统计局资料)

民 族	1953年(人)	1964年(人)	1982年(人)
苗 族	359 992	427 496	752 122
彝 族	1 839 770	2 122 358	3 352 732
瑶 族	72 317	85 856	147 147
哈尼族	452 353	624 527	1 058 386
傈僳族	219 757	260 200	467 869
佤 族	286 161	200 237	298 516
拉祜族	121 408	193 860	304 131
景颇族	102 811	57 222	92 876
布朗族	18 833	40 271	58 328
普米族	12 458	14 293	24 141
怒 族	12 736	15 041	22 837
德昂族	2 926	7 252	12 274
独龙族	2 501	3 085	4 599
基诺族	3 860	5 903	11 954
总 计	3 507 883	3 672 901	6 607 912

8) 卡场区人民政府档案室资料。

9) 云南省统计局资料室资料。

从五十年代到八十年代，云南山地民族的人口增长了一倍，然而由于设立了自然保护区、国有林以及农场等，农业土地的面积却缩小了。人地关系日趋尖锐的矛盾，一方面使山地民族的生存与发展陷于十分困难的境地，另一方面则愈发加速了自然生态环境的恶化。为了解决山地民族面临的问题，人民政府以及有关部门作了大量的工作，诸如提倡计划生育，鼓励开发水田，扶持发展商品作物等等，并已经取得了一定的成效。以基诺山为例，为了改变主要依赖刀耕火种农业的状况，除了恢复发展传统的茶叶种植业之外，从80年代开始，又开辟了水果、砂仁、橡胶等新的商品作物种植业。1986年，茶叶栽培面积达到了6340亩，总产3142.41市担（1市担等100市斤），产值50余万元；砂仁种植面积达到9414亩，总产3412.06市担，产值200余万元；1985年，橡胶定植面积达到2511亩，1987年又有大面积增加，10年后橡胶可能成为改变基诺族刀耕火种农业的重要的种植业。

总而言之，目前云南西南部的刀耕火种民族及其刀耕火种农业正在发生迅速的变化。而这一变化过程对于民族学者来说，无疑是一个值得重视的研究课题。

结 论

通过对基诺族及云南其它山地民族的刀耕火种的了解，可知刀耕火种是基诺族等对于其生境的适应利用方式。这种方式存在的根本条件，是人口与土地的比例问题。人稀地广，刀耕火种便可能盛行；人稠地窄，便出现危机。为了缓和或摆脱危机，山地民族创造，使用了种种社会的、技术的、文化的调适方式，这就是刀耕火种呈现出丰富的地域差异和文化技术类型的原因。由于不能有效地节制人口的增长，山林无法承受过重的人口压力，所以中国西南部山地民族的刀耕火种正经历着迅速的变迁，并且将不可避免地走向衰亡。

文 献

洪俊等

1960 「独龙族调查报告」『独龙族调查资料（二）』国家民委五种问题丛书，云南人民出版社，p. 36。

佐佐木高明

1972 『日本の烧畑』古今书院，pp. 310-366。

王益谦

1985 「陆稻资源及其栽培」『思茅农学会会刊』3: 4-5。

许本汉

1984 「盈江县山区刀耕火种调查」云南民族研究所编『民族调查研究』3: 5-6。

ジノー（基諾）族の焼畑農業（「刀耕火種」） ——雲南の諸民族との比較を兼ねて——

尹紹亭

現在、中国・雲南省の焼畑農業（刀耕火種）の主な分布地域はミャンマーとラオスに近い山岳地帯である。そこには13の山地民族が居住しているが、なかでもジノー（基諾）族は焼畑農業をおこなう典型的な民族のひとつである。

焼畑農業をおこなう雲南の諸民族について、定着性を基準として分類すると、(1)任意的な移動、(2)固定した地域範囲のなかでの移動、(3)定住、の3つの類型に区分される。それぞれの類型に該当する民族として、(1)にはヤオ（瑶）族などが、(2)にはトールン（独龍）族などが、(3)にはジノー族などが挙げられる。ジノー族のそれぞれの村落には固定した境界があり、木を組み刀・矢などをつるす形式の境界標識が設けられている。1950年代以前には、村民は戸（世帯）を単位としてそれぞれの氏族が所有する土地の範囲内で切り替え形式の焼畑農業をおこなっていたが、現在でも世帯を単位として耕地を分配する方法が維持されている。

雲南の焼畑民族は土地を分類して利用する。ジノー族は耕地（基諾山にある）を3種類に区分するが、それぞれの耕地では耕作方式や技術・栽培作物が異なっている。焼畑耕作の技術について、ジノー族には輪作と無輪作との2つの類型がある、無輪作焼畑の特徴は、第一にそれぞれの耕地を1年のみ耕作して2年目からは長期間休閑させ、かつ耕地をいくつかに区分して一定の順序にそって13年の周期で輪作する、順序の明確な循環切り替え制という点である。第二に、土壌の肥力と樹木（切り株）とを保護するためにクワ（鋤）・スキ（犁）を用いず・ナタ（刀）・オノ（斧）・掘り棒（点播棒）のみを用いる点である。ジノー族の輪作技術は非常に発達しており、もっとも多く栽培される輪作作物は、オカボ（陸稻）・トウモロコシ（玉米）・綿花・ダイズ（黄豆）・エゴマ（蘇子）などである。オカボは穀物のなかでも主力を占め、品種は70種にも達する。土壌の肥沃の度合いの相違に応じて適当な品種を選択して植えるのであり、それはジノー族の輪作の顕著な特徴である。

無輪作と輪作との2つの類型を比較すると、前者は労働量や使用する草の量が少なく、また休閑後の樹木の生長が早いという長所があるが、しかし1人当りの耕地面積を多く必

要とする。後者は耕地を節約することができるという長所があるが、しかし草を多く必要とし、労働量も多い。かつ、休閑後に樹木が回復して森林となるのは容易ではない。

農耕儀礼は焼畑文化の一つの側面である。ジノー族は「特莫克」をはじめいくつかの農耕儀礼をおこなうが、それらは集団的な生産活動を組織する際に重要な意義をもつものであり、同時に焼畑耕作民の世界観を反映するものである。

採集と狩猟は焼畑農業の生態系における重要な構成部分である。ジノー族の採集食物は塊根など6種類があり、狩猟には待ち伏せ式の方式が見られる。

1950年代から1980年代にかけて、ジノー族を含む雲南山地民族の焼畑農業には非常に大きな変化が発生した。人口の大幅な増加が変化の主要な原因である。目下、山地民族は土地資源の不足、生態環境の悪化という深刻な問題に直面している。その対策として、政府は計画出産、水田開発、商品作物の育成・発展などの政策をおこなっている。焼畑農業をおこなう雲南の諸民族が今後どのような変化と発展を遂げてゆくのであろうか。それは注目すべき問題であり研究課題としても重要である。