



哈尼梯田

——历史现状、生态环境、持续发展

宋维峰 吴锦奎 等 著



科学出版社

哈 尼 梯 田

——历史现状、生态环境、持续发展

宋维峰 吴锦奎 等 著

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

2013 年哈尼梯田被列入世界遗产名录。哈尼梯田自然及人文景观所体现的森林-村庄-梯田-河流“四素同构”的农业生态系统,完美反映了精密复杂的农业、林业和水资源分配系统,彰显了人与环境积极互动、人与自然和谐发展的一种重要模式。本书以哈尼梯田为研究对象,基于生态学、水文学、地理学、土壤学等理论和 3S、氢氧同位素等技术,对哈尼梯田的历史与现状、气候与河流、水文与过程、土壤侵蚀与水土保持、生态与安全、资源与发展等进行了较为系统的研究,为哈尼梯田的可持续发展提供了重要依据。

本书可供从事生态水文学、森林水文学、水土保持学、地理学、环境科学、景观生态学等专业的研究人员、管理人员及高等院校相关专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

哈尼梯田:历史现状、生态环境、持续发展/宋维峰等著. —北京:科学出版社, 2016.11

ISBN 978-7-03-050581-1

I. ①哈… II. ①宋… III. ①哈尼族-梯田-民族文化-研究-元江哈尼族彝族傣族自治县 IV. ①K285.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 271171 号

责任编辑:朱海燕 丁传标 / 责任校对:何艳萍

责任印制:张 伟 / 封面设计:图阅社

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京科印技术咨询服务公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 11 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2017 年 3 月第二次印刷 印张:13 1/8

字数:294 000

定价:99.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

本书作者

宋维峰	吴锦奎	马建刚	魏智
唐丽琼	段兴凤	李阳芳	和弦
张娟	李岩	王卓娟	张小娟
马菁	刘宗滨		

序

全球变化及其带来的生态环境问题是人类社会可持续发展面临的重大挑战。生态系统作为生物圈的基本单元,为人类社会提供了食物、能量、自然资源以及生态环境等形式的服务,维持着社会经济系统的可持续发展。

哈尼梯田已有 1300 多年的历史,是一个非常独特的复合生态系统。它是以哈尼族为主的人民利用当地“一山分四季,十里不同天”的地理气候条件创造的农耕文明奇观。哈尼梯田规模宏大,绵延整个元江南岸的元阳、红河、绿春、金平等县,规模为 $7.0 \times 10^4 \text{hm}^2$ 。这里水源丰富,空气湿润,雾气变化多端,将山谷和梯田装扮得含蓄生动。20 世纪 80 年代经一些摄影家的介绍,哈尼梯田从封闭的哀牢山走向了全国和世界。2013 年 6 月 22 日在第 37 届世界遗产大会上,哈尼梯田获准列入世界非物质文化遗产名录。

哈尼梯田从古至今始终是一个充满生命活力的大系统,今天它仍然是哈尼族人民物质和精神生活的根本。哈尼梯田是哈尼族人民与哀牢山大自然相融相谐互促互补的天人合一的人类大创造,是文化与自然巧妙结合的产物。哈尼梯田不仅是世界农业文明的典范,也是人与自然和谐相处的示范和标杆。哈尼梯田在历史上为养育当地哈尼族人民作出了卓越贡献,在当代生态文明建设中更是有重要借鉴意义。

但应当清醒地看到,随着社会经济的发展和自然环境的变化,哈尼梯田生态系统水资源短缺和水环境退化的苗头已经出现。在研究方面,哈尼梯田的研究主要集中在文化和人文发展等社会科学领域,而哈尼梯田生态系统的自然属性及其变化研究涉及较少。如何更好地利用哈尼梯田生态系统独特的自然环境,实现其对社会经济可持续发展的基础性作用是值得探讨的重要问题。

该书作者基于多年对哈尼梯田的考察、研究和认识,以哈尼梯田为研究对象,从哈尼梯田的历史与现状、气候与河流、水文与过程、生态与安全、土壤侵蚀与水土保持、资源与可持续发展等方面进行了较为系统的研究。研究内容均为哈尼梯田研究的热点问题,也是水土保持学和生态水文学等领域的热点问题,该研究既丰富了相关学科领域的研究,又对哈尼梯田可持续发展和我国生态环境建设提供了重要的理论指导和技术支持。

该书作者是执著于研究哈尼梯田生态系统的学者,他们刻苦努力、勇于开拓的科学精神以及对哈尼梯田生态系统的观测研究是该书得以出版的基础。希望他们能够百尺竿头,更进一步,为相关领域的科学发展作出更大贡献。

余新晓

2016 年 3 月于北京

前 言

哈尼梯田地处云南哀牢山南段海拔 200~2500m 的山岭间,至今已有 1300 多年的历史。这些梯田层叠于深山陡坡之间,水浸不断,旱涝保收,秀美宏伟,呈现出“山间水沟如玉带,层层梯田似天梯”的人间仙境。但这些水不是靠水库,而是靠山顶成片的森林发挥涵养水源功能维持的,这种以“森林-村庄-梯田-河流”四素同构的生态系统堪称奇迹。

哈尼梯田主要分布于云南哀牢山南段的元阳、绿春、红河、金平等县,规模为 $7.0 \times 10^4 \text{hm}^2$ 。在绵延起伏的哀牢山中,梯田依山势等高而建,曲曲弯弯,层层叠叠。这里的先人们充分利用自然地形条件,开沟引水造田,用智慧创造了以多依树、勐品、坝达、老虎嘴等为代表的哈尼梯田。哈尼族人修建梯田是因地制宜,坡缓修大田、坡陡修小田,甚至沟边坎下石隙中无不奋力修田,梯田大者有数亩,小者仅有簸箕大,往往一坡就有成千上万块田。在山区,这一梯田奇观当属世界水土保持系统工程之奇迹。

哈尼梯田是哈尼族人民在长期的生产过程中创造的伟大奇迹。它巧妙地利用了特殊自然环境下的水资源循环系统,把平原地区的农耕垦种技术移植到高海拔山区,在哀牢山脉的崇山峻岭中形成了山有多高水有多高,数百级水田依山叠层而上的壮观景象。哈尼梯田,终年常水漫灌,经久不衰,为我们演绎了“森林-村庄-梯田-河流”四位一体的垂直结构的美丽景观,也养育了世代哈尼等民族的人民。

全球气候变暖和淡水资源短缺是世界经济可持续发展所面临的两大环境问题。气候变化日益成为国际社会广泛关注的焦点,尤其是频繁发生的极端气候事件给世界范围内的农业生产造成了巨大的损失,如何减缓和适应气候变化带来的影响已经成为人类社会亟待解决的难题之一。2009~2011 年,中国西南地区持续干旱,其中以 2009 年 9 月至 2010 年 3 月最为严重,被称作“西南大旱”。与多年同期相比,中国西南大部分地区降水量较平均偏少 50%,部分地区甚至偏少 70%,个别地区接近或突破历史最低降水量值。主要江河径流量偏少 30%~80%,云南省境内金沙江、南盘江、元江、澜沧江、独龙江等河流的来水量达历史最低(陈雷,2010)。云南、贵州、广西、重庆、四川 5 省(自治区、直辖市)2010 年遭受旱灾的人群为 6130.6×10^4 人,其中 1807.1×10^4 人饮水困难;另有 $503 \times 10^4 \text{hm}^2$ 农作物受灾,绝收面积为 $112 \times 10^4 \text{hm}^2$,直接经济损失高达 236.6×10^8 元(中国新闻网,2010, www.chinanews.com/gn/news/2010/03-24/2187564.shtml)。而与之截然相反的是,云南省红河地区的哈尼梯田区域遭受旱灾影响极小,哈尼梯田即使在最干旱的时期依然保持充足的水量,粮食产量没有明显下滑。哈尼梯田成功抵抗西南大旱的新闻报道频频见诸于报纸、电视、网络。这表明了哈尼梯田对环境变化(气候变化)及极端气候事件具有很强的适应性。

哈尼梯田已有 1300 多年的历史,它到底是怎样形成并得以巩固和延续的?其土地

利用/景观格局靠哪些因素得以保持长期稳定? 梯田灌溉渠系构成及其小流域的水量平衡是怎样的? 其梯田景观形成和千年不衰的机理及对周边生态环境的影响等方面仍有许多问题值得深入探讨与研究。同时, 随着社会制度的变革, 经济社会的发展, 经济结构的改变, 哈尼梯田区水资源短缺问题逐渐显现, 不能满足梯田灌溉, 水资源需求压力增大, 梯田可持续发展受到影响, 如何化解这些负面效应都是值得深入研究的课题。

本书以哈尼梯田为研究对象, 重点对哈尼梯田核心分布区元阳县哈尼梯田进行了较为系统的研究。全书共分 6 章。第 1 章为历史与现状; 第 2 章为气候与河流; 第 3 章为水文与过程; 第 4 章为土壤侵蚀与水土保持; 第 5 章为生态与安全; 第 6 章为资源与发展。

本书是在国家自然科学基金项目“哈尼梯田水源区森林涵养功能与梯田保水保土机理研究”(31070631) 和“基于氢氧同位素技术的哈尼梯田水源区土壤水分运移规律研究”(41371066) 的基础上整理而成的。考虑到全书的系统性, 书中参阅了大量文献, 借此机会向这些文献的作者表示衷心的感谢! 余新晓教授在哈尼梯田的研究方面持续给予关心与支持, 在本书的框架设计方面给予了悉心指导, 在此表示由衷的感谢!

本书的作者多年致力于哈尼梯田的相关研究, 研究团队中的研究生也作出了巨大贡献, 在本书出版之际为他们的快速成长感到欣慰, 同时感谢他们对本书的贡献。

本书涉及的学科面广、问题复杂, 哈尼梯田在自然科学方面的研究方面才刚刚起步, 加之作者水平有限, 不足和疏漏之处在所难免, 欢迎读者不吝批评指正!

宋维峰

2016 年 3 月于昆明

目 录

序 前言

第 1 章 历史与现状	1
1.1 哈尼梯田概述	1
1.1.1 中国梯田形成及发展简史	1
1.1.2 中国梯田分布	2
1.1.3 哈尼梯田概况	3
1.2 历史沿革	4
1.2.1 哈尼族历史	4
1.2.2 哈尼族空间分布格局的形成	6
1.2.3 哈尼梯田的形成	7
1.2.4 哈尼梯田核心区元阳县历史	9
1.3 哈尼梯田修建(筑)和利用	10
1.3.1 形成条件	10
1.3.2 梯田的构建与管护	11
1.4 哈尼梯田分布特征	14
1.4.1 数据来源	14
1.4.2 分布特征	16
1.5 哈尼梯田景观与动态变化特征	21
1.5.1 景观类型图	21
1.5.2 基本格局	24
1.5.3 景观格局动态特征分析	26
1.5.4 梯田动态分析	30
1.5.5 景观指数分析	32
第 2 章 气候与河流	35
2.1 气候	35
2.1.1 气温	36
2.1.2 降水量	41
2.1.3 雾	45
2.2 河流水系	48
2.2.1 元江水系及主要支流特征	48
2.2.2 藤条江水系及主要支流特征	49

2.2.3	金子河流域及主要特征	50
2.2.4	三大水系特征对比	51
2.3	水资源	51
2.4	流域水质	53
2.4.1	采样点的布设及样品采集	53
2.4.2	主要技术指标及测定方法	54
2.4.3	水质分析	54
2.4.4	水质评价	55
2.4.5	小结	56
第3章	水文与过程	57
3.1	森林水文	57
3.1.1	研究方法	57
3.1.2	结果与分析	58
3.1.3	小结	64
3.2	土壤水文	64
3.2.1	土壤入渗特性	64
3.2.2	土壤水分空间变化	71
3.2.3	土壤水分时间变化	77
3.2.4	土壤水氢氧同位素特征	80
3.3	坡面水文	85
3.3.1	降雨特征	85
3.3.2	不同植被类型坡面的产流特征	88
3.4	小流域水文	96
3.4.1	流域降雨特征及变化规律	96
3.4.2	小流域产流特征	100
3.4.3	小结	105
3.5	植物水分利用	106
3.5.1	材料与方法	106
3.5.2	旱冬瓜	107
3.5.3	西南山茶	111
3.5.4	印度木荷	115
3.5.5	不同优势树种水分利用差异	119
3.5.6	小结	120
第4章	土壤侵蚀与水土保持	123
4.1	土壤	123
4.1.1	土壤种类及分布	123
4.1.2	土壤基本物理特征	124

4.1.3 典型田块中土壤的肥力测定及其耕作性能分析	129
4.2 土壤抗冲性	132
4.2.1 原状土冲刷试验	132
4.2.2 实地放水冲刷法	132
4.2.3 土壤根系情况测定	132
4.2.4 土壤团聚体的测定	132
4.2.5 结果与分析	133
4.2.6 小结	136
4.3 土壤抗蚀性	136
4.3.1 样品采集与测定	136
4.3.2 水稳性团聚体测定	136
4.3.3 土壤微团聚体测定	137
4.3.4 土壤中根系情况测定	137
4.3.5 结果分析	137
4.3.6 小结	139
4.3.7 讨论	139
4.4 土壤可蚀性 K 值分析	139
4.5 土壤的抗剪性	140
4.5.1 森林土壤抗剪性能	140
4.5.2 梯田埂坎材料及其抗剪性能	140
4.6 土壤侵蚀	142
4.6.1 土壤侵蚀概况	142
4.6.2 土壤侵蚀分布状况	142
4.7 水土保持	143
第 5 章 生态与安全	145
5.1 植被	145
5.1.1 植物区系的科、属、种组成	145
5.1.2 研究区植物科的数量统计	145
5.1.3 森林群落类型	146
5.1.4 小结	151
5.2 森林群落植物多样性	151
5.2.1 样地调查	151
5.2.2 生物多样性测定	152
5.2.3 结果与分析	153
5.2.4 小结	156
5.3 生态系统	157
5.3.1 生态系统的空间格局	157

5.3.2	生态系统组成与结构	160
5.3.3	生态系统物质和能量流动	160
5.4	生态安全	162
5.4.1	数据来源	162
5.4.2	研究方法	162
5.4.3	评价结果与分析	166
5.4.4	小结	168
第6章	资源与发展	169
6.1	资源特征	169
6.1.1	自然资源	169
6.1.2	社会资源	171
6.2	梯田保护	172
6.2.1	梯田开发利用中存在的问题	172
6.2.2	梯田保护的思路	173
6.2.3	梯田保护的内容	175
6.2.4	保护的途径与措施	175
6.3	梯田可持续发展	177
6.3.1	可持续发展内涵	177
6.3.2	生态足迹与可持续发展	178
6.3.3	可持续发展的保障措施	185
参考文献		188

第 1 章 历史与现状

1.1 哈尼梯田概述

1.1.1 中国梯田形成及发展简史

梯田是在丘陵山坡地上沿等高线方向修筑的条状阶台式或波浪式断面的田地(王礼先等, 2004), 是人类在农业生产实践中创造的一种行之有效的增产和水土保持措施。梯田的出现, 是古代农业发展的一个显著进步。梯田修筑历史悠久, 而且普遍分布于世界各地, 尤其是地少人多的山丘地区。中国是世界上最早修筑梯田的国家之一, 早在西汉已经出现了梯田的雏形。中国的梯田, 以数量多、修筑的历史悠久而闻名于世, 它的形成与发展, 大致可分为四个时期(姚云峰和王礼先, 1991)。

(1) 梯田的雏形期(公元前 2 世纪至公元 10 世纪前后)。这一时期以便于耕作和保水、保肥、增加产量的小面积区田形成为标志, 并且已经注意到了修筑山地池塘, 以收集径流进行灌溉。中国的梯田历史可以追溯至春秋战国时期。《诗经·正月》有“瞻彼阪田, 有苑其特”的诗句, 可知阪田乃是原始型的梯田, 说明中国早在春秋时就已对山坡地进行了改造(毛廷寿, 1986; 王星光, 1990)。另外, 从《汉书》《氾胜之书》中也可以得知中国在西汉时已出现了雏形的梯田。从对出土文物的考古方面, 也证实了中国梯田出现的历史。四川彭水县曾在东汉的古墓中出土一具陶器模型。模型为长方形, 一端为水塘, 塘中有两条鱼, 塘下为田, 有两条弯曲的田埂, 很像现在当地的水梯田。陕西汉中市和四川宜宾县也在东汉古墓中出土了类似的水稻梯田陶器模型(毛廷寿, 1986)。

(2) 梯田的形成期(公元 10 世纪至 16 世纪)。在这一时期已形成了严格意义上的梯田。梯田已经不是零星分布的局部小块, 而是沿坡面修筑而成阶阶相连的成片梯田。这一时期继承和发扬了修建山坡池塘、拦截雨水、灌溉梯田的传统。在中国文献中“梯田”一词出现最早的记载是宋代范成大所著的《骞鸾录》, 书中云:“出庙, 三十里至仰山, 缘山腹乔松之磴, 甚危, 岭阪上皆禾田, 层层而上至顶, 名梯田”。仰山位于宋代袁州(今江西省宜春市), 在此后的几十年中, 袁州一带梯田建设的速度非常快, 到了淳佑六年(1246)袁州知州张成己反映:“江西良田多占山岗, 望委守令讲阪塘灌溉之利”, 其中提到的高山梯田, 标志着中国历史上梯田建设已进入一个新的历史阶段。元代《王桢农书》对梯田的定义、分类、布设与修筑方法进行了系统的叙述(王星光, 1990)。

(3) 梯田建设与治山治水的结合期(公元 16 世纪至 20 世纪 40 年代)。这一时期梯田推广的范围越来越大。修筑梯田在获取粮食的基础上同治山治水结合了起来, 进一步发挥了梯田的作用。在 16 世纪后期, 已形成了引洪漫淤、保水、保土、肥田的技术和理论。在明朝, 梯田建设已和治山、治水结合了起来, 进一步发挥了梯田的作用。如徐光启所著《农政全书》中水利篇述及发展梯田可以“均水田间, 水土相等, ……若遍地

耕垦、沟恤纵横，必减大川之水”。清初，蒲松龄在《农桑经》一书中，对梯田的作用也讲得很清楚：“一则不致冲决，二则雨水落淤，名为天下粪”。民国时期（20 世纪 40 年代）著名水利专家李仪祉在其著述中曾主张用梯田“沟恤法”以“清泥沙之来源”。

（4）梯田工程技术体系的发展完善期（20 世纪 40 年代至现在）。这一时期梯田得到了大面积推广。由梯田沟恤工程到培地埂、修坡式梯田到一次修平梯田，并由人工修筑发展到大面积机械修筑梯田，特别是注重了配套设施的建设，如坡面水系工程和生产道路等，加强了田埂利用，积极引导和培育特色产业。目前，已形成梯田建设以小流域为单元，坡面与沟道统筹治理，综合考虑小流域水资源利用，在合理利用土地与保持水土原则下，形成了农业耕作梯田工程、果园梯田工程、造林整地梯田工程等类型，注意到了全流域的综合治理与开发。

1.1.2 中国梯田分布

生存压力使各地都非常重视梯田建设和经营，从而形成了历史悠久、独具特色的梯田文化。中国有东西南北的分区传统，对梯田来说，由于东部多平原，中国梯田按地区主要可分为南北两大区域。若细分，则又可分出黄土高原、云贵高原以及江南丘陵等梯田，其中，黄土高原和云贵高原梯田堪作北、南方梯田的代表。

北方梯田主要分布在黄土高原、华北土石山区、东北漫岗区。目前北方著名的梯田区有甘肃省庄浪县（1998 年被水利部命名为“中国梯田化模范县”）、定西市安定区、庆阳市西峰区、宁县、陕西省志丹县和宁夏回族自治区隆德县等，这些县（区）被水利部命名为“全国梯田建设模范县”。

南方梯田主要分布在陕南山区、湖北丘陵山区、湖南丘陵山区、皖南山区、皖中丘陵岗地区、四川丘陵山区、粤桂丘陵山区和云贵高原山区。南方梯田目前保存完好、规模较大的古梯田以湖南紫鹊界梯田、云南哈尼梯田、广西龙脊梯田最为著名。

梯田在中国各地都有分布。根据区域特点，大致可以划分为以下 5 个类型区，且每个类型区的梯田又有其不同的结构特点和利用上的差异（祁长雍和王威，2000）。

（1）西北黄土高原区。这里以土坎旱作梯田为主，大多梯田是有坎无埂，一般只是保土、涵水但不蓄水，不能水作；

（2）东北、内蒙古漫岗丘陵区。这里多是修成等宽的水平梯田，田面宽，单块田的面积较大，坎顶多高出田面，一般只拦截径流，保护地坎不被冲刷，但不蓄水；

（3）华北、东北土石山区。这里多数为石坎梯田，埂坎较齐全，但埂多裂隙，难以蓄水。埂坎上大多栽种经济型的树、草和花，梯田的多种经营效益较好；

（4）南方亚热带地区。这里主要农作物是水稻和旱作茶、果、桑、麻等经济作物，其种植地是以岗丘缓坡地带上的土坎梯田（当地群众称作“塍田”和“冲田”）最普遍，石坎梯田较少。这里的梯田多是埂、坎齐全，且多数都可水、旱（埂端设 1~2 个进、出水口）两作；

（5）华南热带地区。这里的山丘坡地上多以发展橡胶、荔枝、龙眼、香蕉、胡椒等经济作物为主，坡地上的梯田也多是埂坎齐全，亦可水、旱（埂端设 1~2 个放水口）两作。

1.1.3 哈尼梯田概况

哈尼梯田主要分布于云南省哀牢山南段的元阳、绿春、红河、金平等县(图 1-1), 规模 $7.0 \times 10^4 \text{hm}^2$, 其核心区是元阳县, 境内就有 $2.64 \times 10^4 \text{hm}^2$, 集中连片的达 700hm^2 (解明曙和庞薇, 2007; 角媛梅等, 2009)。

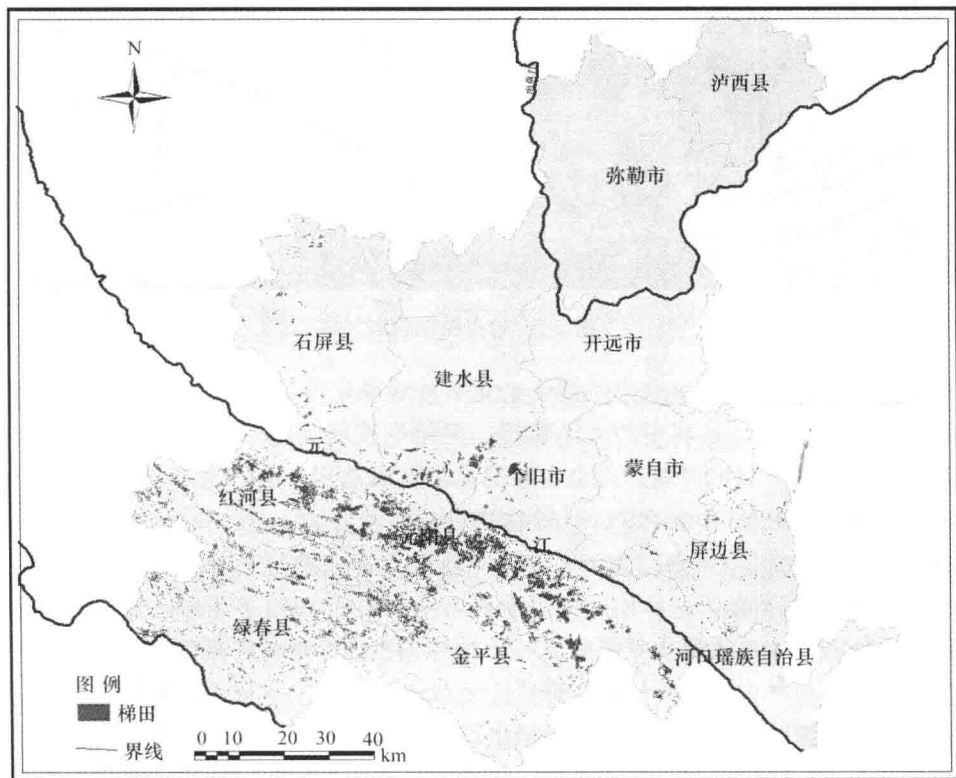


图 1-1 哈尼梯田分布图

哈尼梯田是以哈尼族为主的民族利用哀牢山区地貌、气候、植被、水土等立体特征, 创造出的与自然生态系统相适应的良性农业生态系统。它在云南亚热带哀牢山大山原地理环境中, 在哈尼族长期的农业实践和社会发展中不断发展和完善, 形成了一整套较为科学、严谨的梯田耕作程序, 以及相应的富有民族传统文化精神的土地、森林和梯田管理制度。

哈尼梯田生态系统呈现着以下特点: 每一个村寨的上方, 必然矗立着茂密的森林, 提供着水、用材、薪炭, 其中, 以神圣不可侵犯的寨神林为特征; 村寨下方是层层相叠的千百级梯田, 那里提供着哈尼人生存发展的基本条件: 粮食; 中间的村寨由座座古意盎然的蘑菇房组合而成, 形成人们安度人生的居所; 梯田下方是河流。溪流系统将森林、村庄、梯田、河流联系在一起。这一结构被文化生态学家盛赞为森林-村庄-梯田-河流“四素同构”(图 1-2)的人与自然高度协调的、可持续发展的、良性循环的生态系统 [云南省元阳县地方志编纂委员会 (以下简称元阳县志), 2009]。



图 1-2 哈尼梯田景观

1995 年, 法国人类学家欧也纳博士来元阳县观览老虎嘴梯田, 称赞: “哈尼族的梯田是真正的大地艺术, 是真正的大地雕塑, 而哈尼族就是真正的大地艺术家! ”。2013 年 6 月 22 日在第 37 届世界遗产大会上哈尼梯田被成功列入世界遗产名录 (http://news.xinhuanet.com/world/2013-06/22/c_116248529.htm)。

哈尼梯田之“奇”, 可归纳为 6 个方面。①层级多: 在缓长的坡面上形成的梯田最长达 3000 多级; ②落差大: 梯田的高下垂直落差最大有 2000 多米; ③规模大: 哈尼梯田面积达 $7.0 \times 10^4 \text{hm}^2$; ④历史长: 有人持哈尼梯田出现于西汉时期或隋唐时期的看法, 即使按照最晚的一种说法, 哈尼梯田形成于明代中期, 距今也有 500 多年的历史; ⑤景色秀: 与广布的梯田融为一体的云海、日出日落、山寨等景色异常秀美, 构成一处处景区; ⑥内涵深: 哈尼梯田作为人文景观、自然景观的结合, 被国外艺术家称为“大地艺术”“大地雕刻”, 它所蕴涵的意义还很深邃, 有待从不同专业的角度进行挖掘。哈尼梯田社会是我国范围内历史上人类营造家园的一个典型 (侯甬坚, 2007; 解明曙和庞薇, 2007; 角媛梅等, 2009)。

1.2 历史沿革

1.2.1 哈尼族历史

据《史记》《汉书》《后汉书》等史记零星记载, 哈尼族先民属于我国古代青、甘、藏高原氐羌部落群之后裔。秦献公时期 (公元前 384 至公元前 362 年), 秦朝势力迅速扩大, 大肆进行征服临近部落的侵扰活动, 氐羌族群被迫流迁各地。在迁徙途中, 南迁的羌人不断地繁衍, 形成牦牛种越嶲羌、白马种广汉羌等若干部落。史学家将这些南迁的羌人遗裔统称为“和夷”, 把今四川省西南部的大渡河流域、凉山彝族自治州广大地区确认为当时“和夷”族群活动的中心。到了母系氏族社会晚期, 揭开了原始农耕生活

序幕。但从他们当时所处的自然地理环境、气候、条件、社会发育程度及其整个社会经济成分的构成情况看,其间仍遗留着若干采集、猎、牧经济成分,尚未实现第一次(畜牧业和农业)社会大分工。“和夷”名称虽不单指一个族,但无疑包括哈尼族先民在内(毛佑全,1990;王清华,1999;李期博,2000;史军超,2002,2005)。

秦、汉至魏晋南北朝时期,哈尼族先民逐渐从“和夷”族群中分化出来,形成独立族体,被史家称为“和泥”。他们已南迁至川、黔、滇的结合部安宁河、金沙江沿岸、乌蒙山区直至洱海、滇池畔的广大地区,出现过比较繁盛的时期。后遭受异族侵扰,战败南迁入滇中南亚热带山区。

自“和夷”一词出现后,哈尼族自北而南的迁徙路线清晰可寻,绝大部分集中分布于云南南部元江下游与澜沧江之间的山岳地带,即哀牢山和蒙乐山(今无量山)的中间地区。其中,景东、镇沅两县地跨哀牢、蒙乐;景谷、思茅、宁洱各县(区)和西双版纳州东部在蒙乐山境;孟连、澜沧和西双版纳西部在澜沧江以西地区;双柏县西南部、新平县西部,以及元江、墨江、江城、红河、元阳、绿春、金平各县均在哀牢山境(元阳县志,1990)。

隋、唐时期(公元581至907年),哈尼族在哀牢山和无量山之间的广阔地区,开垦梯田,揭开了哈尼族农耕文化史上的光辉篇章(毛佑全,1990;王清华,1999;李期博,2000;史军超,2002,2005)。

公元10世纪中叶,滇中南哀牢山区的因远(元江县境内)、思陀(红河)、溪处(金平、元阳)、落恐(绿春)各部“和尼”(哈尼史称)进入封建领主社会。其中,因远部最强大,自称“罗槃主”。元初,于罗槃甸设置元江万户府,思陀设置和尼路等统治机构,以和尼首领为土官,分别隶属于云南行省。明代和尼各部首领归附朝廷,仍被封为土官。14世纪中期以后,明、清王朝对哈尼族地区进行“改土归流”任命汉官。民国以前,元阳境内属土司地区,民国初年,多数地区推行乡镇保甲制,但政权仍由当地土司控制。20世纪中期,新中国成立,哈尼族与其他兄弟民族一起,从原始社会末期、奴隶社会、封建社会的各个历史阶段,一步跨入了现代社会(王清华,1999;李期博,2000;史军超,2002,2005)。

目前,哈尼族总人口有142万多,大部分分布于云南省玉溪市、红河哈尼族彝族自治州、普洱市、西双版纳傣族自治州相连的哀牢山和无量山(古称蒙乐山)的广阔山区。其中起伏连绵的哀牢山区的墨江、新平、元江、红河、元阳、绿春、金平、江城等县(自治县),是哈尼族人口最集中的地区,占当地居住民族总人口的50%以上,占哈尼族总人口的76%。还有50万哈尼族跨境居住在越南、老挝、泰国的北部山区和缅甸的东南部,自称阿卡族(史军超,2005;曾豪杰,2008)。

哈尼族自称繁多。主要以哈尼、卡多、雅尼、豪尼、碧约、布都、白宏7个自称单位的人数较多。见于汉文史籍文献中的哈尼族名称有“和夷”“和蛮”“和泥”“禾泥”“窝泥”“爱泥”“俄泥”“哈泥”“倭泥”“斡泥”“阿木”“罗緬”“糯比”“路弼”“卡情”“毕约”“堕塔”等。“和蛮”意为居住在上坡上的民族。“和”意为半山坡;“蛮”是当时汉族统治阶级对少数民族的歧视称呼。依其本民族自称则为“和尼”(“哈尼”)。“尼”是

“人”或“族”的意思，大民族统治阶级则将其易之为“蛮”，因称为“和蛮”（尤中，1979；傅永寿，2006）。

1.2.2 哈尼族空间分布格局的形成

哈尼族空间分布格局的形成经历了漫长的发展过程，尽管尚有争议，但从汉文史籍中有关哈尼族的系列记录，以及哈尼族迁徙、叙事史诗中确实可找到一些证据资料。现已整理出版的流传于红河地区的《哈尼阿培聪坡坡》和流传于西双版纳一带的《雅尼雅嘎赞嘎》等书叙述的迁徙过程，基本反映了哈尼族分布格局形成的早期历史。

根据《哈尼阿培聪坡坡》，哈尼族先民来自遥远的北方“虎尼虎那”，后迁居到“惹罗”，开始建寨。后到“努玛阿美”，在那里过着幸福的生活。可是，强盗闯入村寨，滥杀无辜，哈尼先民被迫举族迁徙，迁到“色偶”（今洱海地区）生息繁衍、垦荒发展。邻里民族见哈尼人的势力日渐强大，在哈尼人没有防备的情况下，洗劫了哈尼人的村庄。哈尼人离开“色偶”来到“谷哈”（今昆明滇池一带），经过几代人的繁衍经营，谷哈成了哈尼人新的家园。在此，哈尼族人口逐渐增长，居住范围逐步扩大，从外人那里学会了不少哈尼人以前没有的技术。哈尼人在谷哈生活了几十代人之后，逐步占去了谷哈四角的位置，引起了邻里民族蒲尼人的戒心，并为争夺谷哈地方与蒲尼人发生了冲突。终因敌不过蒲尼人的攻击而被迫迁出谷哈，渡过元江。最后，在元江南岸的高山丛林之中安居下来，直到现在。在元江南岸，哈尼人沿袭陈规，建立村寨、开垦坡地、种植五谷杂粮，过着平静、安定的生活。《哈尼阿培聪坡坡》反映的是元江流域哈尼族的迁徙史，而另一部史诗《雅尼雅嘎赞嘎》则大致勾勒了澜沧江流域及东南亚的缅、泰、越、老等国哈尼族的迁徙史。

根据这两部史诗，哈尼族先民生活在今滇池地区时已开始分化，迁出此地时分流成两支往不同方向迁徙。一路向东迁徙，经现在的呈贡、晋宁、江川、通海、建水、石屏，渡过元江，然后分散在元江南岸的广阔的崇山峻岭中，此路沿线今晋宁、通海、建水、石屏等县现尚有零星的哈尼族村寨分布。另一路线往南迁徙，经今楚雄的双柏，玉溪的易门、新平、峨山，普洱的景谷、景东等县，并有一部分渡过澜沧江，分散居住于西双版纳的景洪、勐海、勐腊等县，再深入到东南亚的清莱、清迈等地。今西双版纳州、普洱市澜沧县等地哈尼族对红河、普洱等地的哈尼族称呼为落伍、掉队的哈尼人，这一称呼也符合上述两部史诗中所反映的情形。

这一历史发展线索从汉文史籍中找到一些印证。最早见于史籍记载的当首推《山海经》《尚书》等书中“和夷”名称的记载，据认为是哈尼族与其他藏缅语族的共同祖先。到秦汉之际又见于《汉书》中，其中包括哈尼族先民的“西南夷”诸部落、部族，生活在今四川南部至云南西北部地区。到隋唐时期古氏羌后裔迁入大理洱海及滇池区域生活，唐中期形成以洱海地区为中心的南诏国，彝语支民族开始分化，西部即南诏国的中心地区为白蛮，东部以滇池为中心的地区为乌蛮 37 部，哈尼族为其中的一部分，后逐步发展成为一个单一独立的民族共同体，并从 37 部中分化出来，往南迁徙进入一个地理、气候环境条件更为艰险复杂的地区。宋元时期哈尼族的居住分布已基本稳定下来，