



1999 年第一期

1999 年 3 月

快 讯

NEWSLETTER



CENTER FOR BIODIVERSITY AND INDIGENOUS KNOWLEDGE

云南省生物多样性和传统知识研究会

项目设计

高富 译（中科院昆明植物所，650204）

一份项目设计即是一份书面工作计划，包括以下几个方面的内容：目标区域居民的总体情况、需要、存在问题的一般性描述；项目主题和目标的叙述；解决问题和实现目标所采用的措施；措施实施日程表——执行的时间和方式？由谁来执行？完成这些不同措施的经费预算，取得成果的鉴定和评估计划。所有这些都是在外来者（the change agent）的帮助和指导下，集体完成的（Adams, 1982）。这份项目设计就成为在目标区域扩展工作范围或改进措施的依据。

卓有成效的发展工作时详细计划的产物。正如 Paul J. Leagans（Cornell 大学，一位知名的函授教授）所写：“之所以写项目设计，最基本的事实在于：有成效的农村发展来自选择，而不是机遇；来自准备，而不是观望；来自仔细规划，而不是反复试错。有成效的扩展是为达到被认为是特定和预定的重要目标，经过仔细设计之后，所做出的一种有目的努力。”这段话强调了在农村发展工作中，项目设计的必要性和功能性。好的项目设计不是一次完成的，必须经过仔细设计和不断完善。当人员变更时（这种现象在野外工作中是频繁的），为了让新的外来者及时了解和从前任留下的工作处开始，有一份书面计划是必须的。如果没有，似乎在目标区域以前什么也没有做，新来者可能要重新开始。为了在一个目标区域保持各种发展措施执行的连贯性，书面计划充当了向导的角色。

怎样才算是一份完美的项目设计？

1、恰当的项目设计是以事实分析为基础的

在目标区域，充分考虑到与土地、居民、所有家庭、各种社团、组织和机构以及众多办事处的运行操作有关的所有事实是很重要的。应当参考前人项目设计成果和成果总结与评估。事实来源应该从当地政府，政府分支机构，农民和商人。可以用调查，人口普查，社会、经济趋势研究、报告、已有记录的检索和分析等方式获得信息。所有数据应该用标准格式进行整理和分析。

2、恰当的项目设计要根据需要选择项目内容

目标区域内不能同时解决所有的问题。通过对认为什么是感觉需要的，什么是感觉不需要的事实分析，产生一些问题，要解决的问题应该从这些问题中选择。为了切合实际，项目设计必须从当地居民的眼前利益出发，这些可作为发展到长远利益的跳板。问题的叙述要从委托人或社团的观点开始。

3、恰当的项目设计意味着令人满意的目的和解决问题的方法

项目设计中的目的和问题解决方法必须在村民所能接触的范围内并且是可达到的，必须有好的动机。村民必须看到他们或他们的社区怎样将从所提到的解决问题的方法中获益。介绍的实践中单纯或戏剧性的效果，在诸多采纳考虑因素中，常常是最具潜力的。

4、优秀项目既有持久性，又有灵活性

项目设计必须具有超前性和持久性。持久性即预计实施年数，协调组织的力量。在实际过程中，一些措施可能需要变动或修改以适应未预料到的情况。如果没有这种灵活性，项目就不能满足当地居民或社团的需要。

但是，灵活性不能认为是彻底改变项目的方向。灵活性仅是为了实现项目的某些任务和目标，而对一些特定措施所做的调整和修改。也许某些问题对实现这些任务和目标来说已成为障碍，这时，可以施用供选择的方法和途径去实现这些任务和目标。

5、优秀项目要保持重点的平衡

大多数与当地入密切相关的利益应该包含在项目中，项目所涉及的内容必须是很广泛的，应考虑到所有年龄阶段、不同宗教信仰、不同层次和不同社团中的问题。应该重点突出一些重要的迫切解决的问题。

为了避免分散精力，在已确认的需要和问题中，必须重点突出某一部分。关于所有需要中，哪些部分是迫切解决的，必须做出准确判断。一年中，必须通过合理分配外来者与当地入的时间和精力来提高工作效率。如果在相同的时间内做太多的事情，就会分散外来者或当地入的注意力。

6、优秀项目要有一份明确的工作计划

无论项目被考虑的多么完美、细致，如果不付诸实施是毫无用处的。因此，需要健全的组织机构和详细的行动计划。

必须明确，工作计划是项目执行步骤的提纲，目的是合理安排以保证整个项目有效的运行。行动计划必须包括：

- 涉及到的人（对象）
- 目标、时间和地点
- 将用到的培训步骤或其他方法
- 职责、培训，志愿带头人的确定
- 可用其他人员或机构代替的部分
- 结果监测计划

7、项目设计是一个连续的过程

项目设计过程本身是一个极好的教学媒介。项目设计者会到当地调查和邻近地区参观。以实际为根据，学会发现问题、分析事实，努力找到不同重要问题之间的关系。

8、项目设计是一个教育机会

不同阶段结束之后，面临的问题改变了，重点有所变动，解决问题的方法和途径也会变化，就会找到先进的实践方式和物质手段。当人们更清楚自己需要什么时，项目的主题也许会改变。

9、项目设计是一个合作的过程

对于确定的主题，项目设计会在参与者最重要的问题上有所帮助，并寻求参与者彼此保持一致，协调利益群体和组织的力量，促进资源利用的合理分配。项目设计通过揭示事情为什么需要做，使许多参与者达到共同利益和彼此合作的目的。

10、恰当的项目设计有助于操作过程和结果的评估

在一个项目中，评估是一个持续的过程，一个固定（built-in）的活动。评估的主要目的是改进整个项目，预测项目的影响或成就（参见监测评估部分）

总之，项目设计有下列特点（Medina and Ancheta 1978）：

- 建立在人们需要的基础上
- 从人们的居住地实施
- 内容是广泛的
- 具有持久性，又允许适当的灵活性
- 是一个教育的过程
- 需要强有力的当地领导

- 利用技术和研究信息
- 最大程度寻求当地人的参与，帮助当地人解决他们自己的问题
- 持续的评估

设计程序

项目设计程序如下：从分析评估当地情况开始，到拟定项目目标、设计制定方法和策略、列出不同活动日程表、最后评估（看图 1）。项目设计中，不同阶段的活动构成一个循环格式，评估阶段将成为一个新项目活动的开始。

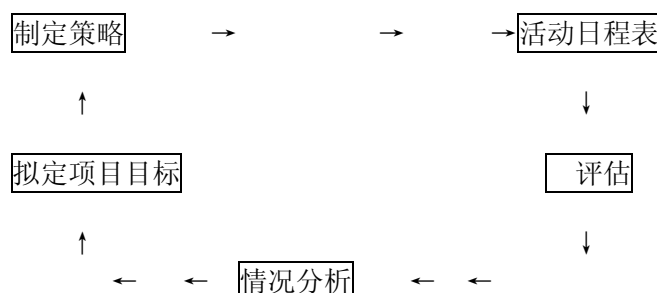


图-1 项目设计程序

分析评估情况

了解社区情况是设计程序的第一阶段。在这一阶段确定、认识到当事人及社区资源预期的不同问题和需要、其他相关信息。收集到信息起到作为项目发展的依据，提供实施的指南针的作用。

在任何一个项目的开始阶段，都要把已收集到的有关该社区的信息作为基本信息或标准信息来参考。项目实施一定阶段后，为确认所取得的变化或成就，要以该信息作为比较依据。

应该了解和陈述的主要方面是什么呢？这些方面可能会随项目的类型，特点，侧重点的变化而变化。但是，一些基本的或最微弱群体的信息应该收集到，这些信息应包括以下几个方面：需要、利益和存在的问题、劳动力和人力资源、经济情况、社会-政治体系、有效的社会经济服务、当地文化、交流渠道。

上面提到的社区信息，可以用非正式、也可以用正式的方法收集获得。诸如问卷方式、采访形式、系统的观察，与团体和关键人物的非正式讨论，或对已有数据/信息的收集和分析都可以。

为了从社区中得到所需要的信息，一系列的信息源会被用到。这些信息可能来自人的直接反应、有效的数据、或者社区实际情况的观察。

然而，情况分析的比较重要的方面在于创新和对未觉察到的需要、已明确的问题与优先问题及预测到的问题（这些问题可以用附加的教育解决）的进一步深究。

已获得的信息可以为下列内容服务：

- ◆ 明确将要发生变化的环境
- ◆ 确定以社区为基础的项目中各切入点
- ◆ 明确陈述项目目标及对应解决的需要和问题
- ◆ 建立标准，据此判断项目进展和取得的变化

- ♦ 决定将采用的发展途径或策略
- ♦ 利用社区发展项目中的有效资源

拟定项目目标

完成相关的社区信息收集之后，下一步是设计或明确陈述项目目标。目标主要源于已确定的问题，这些问题从委托人（当地居民）和设计者双方观点来看都是最重要的或需要关注的。

目标是行动的向导。在项目实施中，目标还充当了采取各种措施的依据。

目标分为三个水平：基本的、一般的和具体的。在法规条文和组织机构部分中，基本目标已得到很好的阐述。

例：“在我们的民主社会中，要让小生产者（小农业者）有更多的独立性，充满自信，有更多的公民责任感和成为智慧力量的源泉（R.A.No.3844,Agriculture Land Reform Code,Philippines）”

一般目标是更明确的社会政治论述，陈述了扩充机构的总的目的。当增加职员时，一般目标总会被提及并且领导者会解释他们的机构做些什么。

例：“通过更有效率的生产和市场机制，充分利用信用制度，提高农民的纯收入（Objective philosophy and Guiding Principles Commission On Agriculture Productive [now Agriculture Training Institute] Office of President Philippines）”

在一个项目中，具体目标是明晰独立的。具体的目标来自一些实际的问题，这些问题是设计者和当地居民一起充分讨论之后产生的，具有下列特点：简单的或具体的（S），可测的（M），可达到的（A），实事求是的（R），有时间限制的（T），简称 SMART。一旦目标按这些特点明确表述出来，就很容易评估：

例：1、两个收获季节之后，使稻谷产量至少增加 20%；

2、在项目末期组织一个有效的农民机构。

最理想的是，一个好的工作目标意味着一份“完美的协议”——当地居民觉得他们所需要的与专家组成员认为他们应当拥有的恰好吻合。但在实践中，当地居民想要的可能不是专家组成员认为他们需要的。

在社区或村社水平上，对项目设计目标来说，要用到一般目标和具体工作目标。

所有努力或措施都应朝着目标的方向前进，并经常用工程期的数目和时间框架来表述目标、发生变化的种类和趋向于达到的多少以及期望达到的时间期限。例如，在一个特定时间内，生产或其它经济指标的增长，用百分比或数字表示出来。下面是一个稻谷生产目标的例子：经过两个收获季节之后，稻谷产量提高 15%。无论何时，一旦目标陈述，隐含着所有已被考虑到的因素——给定环境条件，投入，可能使用的各种变化的潜力，及其他因素。

对于项目委托人和执行计划的项目设计者来说，目标为什么特别重要呢？目标是动机的源泉。目标表述了教育活动的原因，并且促成了与项目有关的所有成员协同合作来根据已有的目标来确定各成员的职责；目标有助于决策者和设计者把他们的项目处于全面发展的努力中；最后，目标还可以作为绩效检验的依据。所以，这将意味着，目标不仅需要明确提出，而且必须是符合实际的并且是可能实现的。

在此阶段，目标居民群也可以确定。项目仅仅针对农民团体、主年轻人，或特殊兴趣的团体还是针对所有人呢？决定委托人应尽的义务是以项目的类型和复杂程度及其他相关因素为根据的。

在该阶段中，尝试列出各种不同指标因素（这些因素用于决定项目今后变化或取

得成就）也是很有必要的。

制定策略

一旦明确设立项目目标，下一步任务就是设计、决定将采用的策略或方法。策略是一个联合体，包括项目目标和达到目标所采用的方法。

策略可包含以下内容：

1. 选择改变现状的方法——会有不同的方法用于影响、改变现状

下面列出一些方法：

- 制度方法（Institutional approach）——委托人接受培训，组成协会或合作机构。协会充当了由公众或私人提供的重要的经济服务和其他相关活动的中间渠道。
- 商品方法（Commodity approach）——这种方法使用不同类型的商品（谷物、家畜、多种农作物、灌溉、作物保护、营养、家庭计划等）作为执行农村发展项目条款的要点。某种特殊商品作为项目焦点或重点，但是社区中其他方面亦应予以注意。
- 综合方法（Integrated program approach）——在这种方法中，社区内所有问题在发展项目中都予以考虑。这种方法的观念就是把社区需要和存在问题联系起来，因此，二者应同时解决，或者同时作为一个更为有效的农村发展项目。

有三类联合项目（Mosher, 1976）：

类型 I ——农业发展项目，通常包括下列支持农业措施：农产品市场、农用物质零售点、产品信用度、附加教育（技术培训）、当地的资格考试、农业--市场的途径（farm-to-market roads）；从下列选出一项或多项非农业发展措施：乡镇工业、乡村公共设施、社区发展建设项目、社团活动—创造活动、文化活动、提高家庭生活水平的额外服务、卫生设施和家庭计划。

类型 II ——含有农业成分的农村发展项目会包含类型 I 中提到的部分选项。

类型 III ——不含农业成分的农村发展项目会包含类型 I 中提到的非农业发展措施。

- 地区、流域、区域隔离或基础面积方法（Regional, basin, area isolate, or area-based approach）这种方法考虑地理环境和面积或项目覆盖的当地面积。

2. 确定供选择的解决问题的不同方法

针对特定问题和需要的解决方法依据有效可用的信息和技术。可是，需要去找到、选择最合适的信息和技术，把它运用到该地区内社区环境和有效资源中去。

3. 选择合适的扩展和联系技巧

一些额外教育方法可用于传播信息和技术。采用何种方法根据期望得到的改变或结果种类而定。额外教育方法可以用个人（农户、家庭访问等）、社团（农民团体、农民阶层、示范区或野外考查团）公众媒介（电台、出版物等）的方式进行。但是选择使用何种方式，取决于问题、环境条件、法律及其他支持条件。

4. 设立组织机构，雇佣职员

一个项目中同等重要的是：管理机构的设立和为项目实施配备人员。一定条件下，什么是最有效的组织机构？不同层次，各需要配备多少人员？这些人员需要什么样的特殊培训？他们需要那些资格？他们各自的职责和分工是什么？是否需要一套完整的规章制？为保证项目的有效性和效率性，所有这些都需要考虑。

5. 准备财政预算

要达到发展目标，必须有一个充分的财政评估。在预算中，每个子项目的拨款应以组织机构和人员需求、可执行措施、设备或其它为项目实施必须的花费为根据。通常情况下，可以从年度或阶段主要子项目的支出看出预算情况（见下表）。

资金来源可以有一个或多个渠道，可以是公众或政府基金，也可以是私人企业捐助。

包含子项目的财政预算实例：

I 职员报酬

	第一年	第二年	第三年	总计
薪水				
专家资格的荣誉				
其它服务的一次性付款				
小计：				

II、项目维持和进展

补给和物质				
出差费用				
培训				
评估				
小计：				

III、设备

IV、各种事件

V、意外事件

年度总计（Grand total）：

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

6. 争取当地居民的支持和积极参与

项目中最重要的一部分是当地群众参与到感兴趣的发展活动中去。要使他们参与进来，社区居民（目标委托人）应充分理解项目：包括项目目的、项目采取的措施、采取这些措施的原因、利益所在、知道他们自己在项目中的角色和作用。他们希望得到什么样的帮助？他们将在项目中扮演什么样的角色？

社区居民应当参与到项目活动始终过程中去。

7. 和其它研究机构建立联系

项目需要一些形式的协作吗？这些协作从哪里来呢？哪一个研究机构可能提供这种协作呢？这种协作是以专家服务、提供资金、法律支持的方式，还是以其它服务的方式出现呢？所有这些应该清楚表述，并且被所有参与者理解。所有项目成员应当为项目承担义务。参与项目的各方之间签定一份谅解备忘录是很有必要的。

活动日程表

这个阶段包括项目工作的计划和日程表。简言之是各种项目活动的时间表。一份工作计划是一个保证整个项目活动有效执行的提纲。它回答下列问题：事件、时间、地点和由谁去完成工作。工作日程表是一份按时间顺序安排的工作计划。这样一份工

作日程表的框架可以针对一个月、六个月甚至一年或者更长时间制定出来。项目活动也可以被分成不同的时期和阶段。

制定工作计划的最简单方法是列成表格：问题、目标、策略或技术、材料、规则、涉及到的人员或机构、活动时间期限。表格是一个总结格式，并且使用起来很方便。

下面是活动计划实例：

1、

特别教育目标：帮助 the Samahang Nasyon 种植稻谷的农民获得控制稻秆害虫的杀虫剂正确的知识。

活动采取措施：组织农民讨论这种害虫的生活史和控制该种害虫杀虫剂的正确使用方法，农田操作示范。

采用方法：授课；小组讨论；野外观察已示范稻田的结果；组织收听控制这种害虫的 DZLB 空中学校节目；分发相关出版资料；其他指导性材料。

活动安排日期：收获季节之前讨论，准确的说三月至四月讨论湿季；九月-十月讨论干季；正常的种植季节进行农田操作示范；全年公众媒体支持 Jan.to Dec。

地点：Samahang Nasyon 办公室或学校。

负责机构或负责人：农业部；UPLB 的水稻专家；S.N.的官员；UPLB 社会学实验室的职员。

评估方法：对参加培训人员在培训前后各做一次调查，了解培训人员对该种害虫及其控制的知识在培训前后发生的变化；通过田间观察，跟踪参加培训者了解他们运用培训中学到知识的程度；增加水稻种植者的稻谷产量，使用新技术两个季节后，产量从 80 袋/ha 提高到 100 袋每公顷。

2、

特别教育目标：帮助 the S.N.官员提高组织会议的技能

活动采取措施：组织 S.N. 官员讨论；在常规月末会议期间，组织 S.N.官员中途参观,让他们看到 S.N.官员是如何分别组织会议的。

采用方法：资深人员授课、示范如何主持会议；小组讨论；实习；分发相关出版材料&会议程序有关的指导性材料。

活动安排日期：2 月-9 日 Seminar—Workshops；工作视察 Jan.to Dec. 在 S.N.月末例会期间，每月一次

地点：Samahang Nasyon 办公室

负责机构或负责人：当地政府部门和发展社区的代表☆UPLB 社会学实验室职员

评估方法：对参加培训人员，在培训前后各做一次调查，来决定培训人员主持会议的知识、态度和技能的变化；社会学实验室职员视察 S.N.官员主持会议的程序；增加 S.N.会议中的人数。

评估

评估是设计程序中一个很重要的成分。尽管它看起来是设计程序中最后一个阶段，但是，评估贯穿在项目设计活动的全过程。事实上，作为设计程序第一步的环境分析，其本身就是一个评估。这种评估形式确立了项目开始的基准信息或该地区发展水平。以后，这个信息作为一种比较发生的变化或项目实施结果所取得的成绩的标准。

当一个项目设计者思索项目设计程序的不同阶段时，必须讨论不同的抉择方案，必须做出决定。做出一种决定之前，需要首先评估每一种方案。

一个供参考的项目设计提纲

下面的提纲包含了一个项目中各个方面和成分。但是，它可以作适当的修改以适应特定的环境和要求。

I：引言

- 1、合理性或正当性
- 2、背景（项目区域的一般情况）
- 3、问题、需求和资源
- 4、群众对象

II：目标

- 1、一般目标
- 2、具体目标

III：实施计划

- 1、项目期限
- 2、项目执行时间表
- 3、项目阶段
- 4、项目采用的策略
- 5、供选择的解决问题的方法
- 6、组织机构
- 7、人员需求
- 8、合作单位

IV：预算评估

- 1、资金分配
- 2、资金来源

V：评估或变化评价

- 1、测定或评估的方面
- 2、影响因素
- 3、数据来源
- 4、成果或绩效
- 5、如何提供和运用评估结果的计划

云南的圣境及其在环境和生物多样性保护中的意义

罗鹏（中科院昆明植物所，昆明 650204）

1. 引言

云南位于中国西南部，地处世界上最大的山地生态系统——喜马拉雅山脉东南缘，具有十分复杂和多样的自然地理条件，素有“动植物王国”之称。有高等植物 17000 种左右，占全国总数的 63%，有脊椎动物 1737 种，占全国的 58.2%。物种的丰富程度在世界上也是最高的地区之一。加之云南的物种又具有较高的特有性和珍稀性，云南的环境和生物多样性保护不仅在中国，而且在世界上都具有重要意义和价值。

多样化的自然环境和丰富的生物资源，不仅是云南各民族赖以生存和社会经济发展的物质基础，同时也是云南丰富多彩民族文化产生、发展和延续的重要物质基础。随着人口急剧增长，对资源的需求和利用强度不断加大，导致不合理资源开发活动和环境破坏，对各种生物资源和生态系统产生了极大的冲击。突出表现在天然森林植被的破坏和生物多样性的减少。保护自然环境和生物多样性，促进人与自然的和谐发展，已成为云南实现社会经济持续发展的关键所在。

在自然环境受到严重破坏的同时，人们发现，许多重要的自然生态系统、生物类群和物种，却由于传统文化信仰的原因而保留下来。传统信仰文化，或者宗教文化，在自然保护方面的重要作用已引起世界范围的广泛关注(Godbole 1996, Ramakrishnan 1996, Kumbhojkai 1996)。

2. 圣境的概念和分类

2.1 概念

广义的圣境包括凡是被认为有超自然力量（神灵、祖先或上帝）存在和居住的地方。而本文所要讨论的是狭义的圣境，即：由于传统文化信仰的原因而受到崇拜和禁忌保护的一类特殊自然—人文景观单元。如人们常说的神山、龙山、风水林、龙泉及宗教庙宇所在地等。在国外文献中，这类景观单元的名称有多种，如圣林(Sacred Grove, Holy Forest)、圣山(Sacred Hill)、圣地(Sacred Place)、宗教林(Religious Forest)、宗教避难所(Religious Sanctuary)、圣景(Sacred Landscape)等。本文采用圣境(Sacred Site)一词，以涵盖所有这些类型。

圣境中通常都有圣物(Sacred Items)的存在，但两者并不能等同起来。后者往往是指某个具体的物体，而且也往往是可移动的。如佛像、神灵或祖先雕像、小偶人灵牌、护神符、神杖、法器及道具等，而且通常体积较小（当然也有例外，如著名的乐山大佛），或是崇拜的植物、动物等。圣物必须与周围相关的环境，包括自然和人为的环境一起构成圣境。因此，一尊佛像并不构成圣境，而是与相关的建筑物和邻近的物理和生物环境一起构成圣境；一棵神树也不是圣境，而是与相邻的其他植物及其生境一起构成一个圣境。在这里，受到崇拜的对象除了佛像、神树外，连同周围相关的物理-生物环境也被另眼相看，受到特殊的关照和保护。从这个意义上说，圣境实际上是一类特殊的生态系统，它通过文化信仰、崇拜仪式，以及相关的经济和生态过程而与外界保持密切的信息、物质和能量的交流，是高度开放的、自然与文化之间的一类特殊的有形结合。

2.2 圣境的文化渊源及分类

不同的圣境显然是与不同的文化信仰相互联系在一起的。如所谓的神山、龙山，主要与原始自然崇拜和神灵崇拜有关；坟山、风水林、宗祠等主要与祖先崇拜有关；而名人祠则是圣贤崇拜的产物；佛寺、道观和一些宗教名山则更多地与神学宗教联系在一起。

然而，各类圣境的形成并不一定与特定宗教信仰存在如此明确的一一对应关系。它们在多数情况下都是交织在一起，难以截然分开。如西藏的阿尼玛卿山，对其的崇拜和保护，既有佛教的因素，也有地方原始宗教和神话传说的因素。白族的本主庙中，也有佛教杂入之神；一些圣境即使从表面看，也是宗教复合型的，如泉州三清山，集道、释、伊斯兰于一体；又如傣族的“神山”，既包括了原始宗教的成分，又包括了佛教成分。由此可见，圣境的文化渊源极为丰富和多样化，大多数圣境实际上具有双重或多重文化渊源。

为方便研究起见，根据自然和构成特点以及空间规模，将圣境大致分为以下四种类型：

- 山林自然圣境。其特点是以自然物（植物、动物、岩石、山体）为主要构成，大小从几百平方米到一千公顷不等。包括常说的神山、龙山、神树林、龙箐、坟山林（风水林）等。
- 庙祠人文圣境。其特点是以人文建筑物（塔、殿、塑像、石刻等）或建筑群为核心，与相关及周围自然物（庭院植物、水塘及相关树林等）有机结合构成。包括佛寺、道观、喇嘛庙、教堂、清真寺、本主庙、土地庙、城隍庙、龙王庙、宗祠、名人祠等。
- 名山圣境。包含一个以上庙祠人文圣境或其他圣境，并以宗教信仰寄托地和优美的自然风光闻名于世的自然-人文复合山地景观。其空间范围从几平方公里至上千平方公里。相当于常说的宗教名山。这类圣境占我国名山总数的三分之一（郑霖 1998）。较为著名的如佛教四大名山（峨眉、五台、九华、普陀）及云南鸡足山、浙江天台山等；道教四大名山（青城、武当、龙虎、三清）；藏传佛教朝圣地冈底斯山主峰冈仁波齐峰、阿尼玛卿山等。
- 水体自然圣境。以天然水体为主要崇拜和保护对象的圣境。面积可以变化很大。如龙泉、圣湖（河）等即属于这类圣境。较为著名的如长白山天池、宁蒗泸沽湖等。

本文主要讨论前三类圣境。

3. 云南各类圣境的基本情况和生态意义

云南不仅是我国生物多样性最为丰富的地区，而且也是文化多样性最为丰富的地区。在信仰文化方面，各民族除有自己独具特色的多神灵原始宗教外，还不同程度地信仰佛教、道教、伊斯兰教和基督教，这几乎囊括了世界历史上出现过的主要宗教现象。丰富多彩的信仰文化，造就了丰富多彩的圣境和圣境文化，为后人留下了宝贵的自然和文化遗产，也为圣境研究提供了良好条件。

圣境的存在和保存是以信仰文化的存在和保存为其社会和文化基础的，因而各地区或民族在这方面的历史和现状与各地区圣境的类型、数量、分布、管理及保护状况存在直接的关系。

3.1 山林自然圣境

山林自然圣境与原始崇拜（特别是自然崇拜和祖先崇拜）有极为密切的联系，而

后者被认为普遍存在于云南所有 26 个民族中，尽管有程度和崇拜对象的差异。即便是后来改信佛教和基督教的少数民族，原始宗教的影响仍然存在。山林自然圣境是云南数量最多，分布最广，同时也是最具代表性的圣境类型。据调查，云南大多数少数民族，如傣族、布郎族、基诺族、纳西族、佤族、彝族、傈僳族、独龙族、白族、苗族、怒族、哈尼族、拉祜族等等，均有将村寨周围某些地段（山、树林等）视为禁地，认为是神灵、鬼怪或祖先亡灵栖息场所，并加以崇拜，进而制定具体的禁忌措施加以维护的传统。一般有禁止砍伐、开荒耕种、翻动石头、放牧牲畜和污染水源等措施，并在特定时间加以祭祀，以强化人们对圣境的重视。

历史上，山林自然圣境在云南的存在极为普遍。一般情况下，每个村落附近都有公共的神山、神林等。由于不同的神灵需要居住在不同的地方，因此每个村寨实际上可有多个山林自然圣境，占据的总面积也较大。如西双版纳勐宋哈尼村寨，其山林自然圣境包括“地母圣林”（“地母”居住的树林）、“普仓”（分隔人界和鬼神界的树林，即村寨防护林）、“老蹦”（坟山林）等多种类型（王建华 1998）；该地勐养布郎村寨的山林自然圣境有自然神灵崇拜的龙山和祖先崇拜的坟山林两种；而楚雄彝族村寨有龙树林、山神林和风水林三种。此外，在云南一些地方还有一种特殊的山林圣境，如西双版纳哈尼地区的 sangpabawa（意为傣族土司的藤类保护林）、宁蒗磨梭村寨的土官林等，这里，传统政治和对政治力量的崇拜以宗教的形式表现出来。

除类型的不同外，山林自然圣境还有等级的不同。等级高则通常面积也较大。如西双版纳傣族的“神山”（自然神灵崇拜的山林圣境）可划分为两个等级，与村社行政管理等级相一致：每一村寨有自己的“神山”，称为“Nong-men”，面积约 10-100 公顷，位于村寨附近，为本村寨居民共有；由若干村寨组成的地区村社（称为“Meng”），则拥有更大面积的“神山”（称为“Nong-meng”），面积有数百乃至数千公顷，为全“Meng”村民共有（Pei 1985）；宁蒗普米族每一村落都有“罐罐山”（坟山。普米人将遗骸火化后，存放于陶罐中。陶罐存放的山林即为“罐罐山”），而每个自然村有若干支系，几乎每个支系又都有自己的“罐罐山”。

山林自然圣境的管理和保护主要通过当地人的信仰崇拜和乡规民约来实现的。但不同的山林自然圣境在当地人心目中的地位不同，对其的管理强度和保护程度也存在差异。在勐宋哈尼村寨，“地母”在人们心目中具有极为崇高的地位，因而“地母圣林”受到绝对的保护，一草一木也不能动；而对“普仓”林，除不能砍伐树木外，可以在其中采集草药、野菜和水果。即使是同一圣境，在同一地区不同人群心目中的地位也不一样。最为典型的是坟山林，具有浓厚的宗族或家族色彩，某一坟山林对不同村寨、氏族、家族来说，其意义显然是不同的；同样，某一村寨的神山，对邻近的其它村寨而言，其意义也是不同的，虽然通常也予以相互的尊重。

山林自然圣境是云南最具特色的圣境类型。是传统信仰文化，特别是原始崇拜信仰对景观的建造作用和对自然环境保护作用的典型体现。它反映了人类早期和传统的环境观、生态观，并与特定自然生态环境、生产方式及生产力水平相适应。云南的山林自然圣境呈现出极为丰富的多样性，既有社会、文化背景的不同和等级之分，由有大小和受保护、重视程度的差异。在一定区域内，它们之间特定空间组合，构成了云南山区农村一类特殊的景观单元——山林自然圣境体系。其产生早于其它类型的圣境。山林自然圣境目前仍是一些地方最重要的，甚至是唯一的自然保护体系。

山林自然圣境在现代环境和生物多样性保护方面的意义主要体现在以下几个方面。首先，保护了一些重要的植被类型。例如，吴征镒（1984）教授就曾指出，以箭毒木、龙果、橄榄为标志的干性季节性雨林，在我国分布在西双版纳的各山间盆地上，

目前仅只在“龙山”上有存在；其次，保护了大量的植物物种，其中不乏具有重要科研和经济价值的植物，包括药用植物，也有许多珍稀、濒危植物，如大叶木兰、箭毒木(*Antiaris toxicaria*)、四数木(*Tetrameles nudiflora*)等等(刘宏茂 1992, 吴兆录 1997)；第三，位于自然保护区周围或之间的山林圣境，可能起到各自然保护区之间物种交流“踏脚石”(Stepstone)的作用，从而提高保护效果；大部分山林自然圣境紧靠村寨和田园，具有十分明显的水源涵养和防止水土流失作用(Pei 1985)。此外，一些山林自然圣境还通过为村民提供部分食用、药用植物以及天然有机肥料(枯枝落叶)等而对村民的日常生产、生活产生生态和经济的多重作用。

一般认为，大部分山林自然圣境在本世纪 50 年代末至 70 年代初遭到不同程度地破坏，但从 80 年代初起，各地的山林自然圣境又逐渐恢复起来。目前分布较多，保护较好的地区主要是边疆各地州，如文山、红河、西双版纳、思茅、德宏、临沧、怒江等，以及滇东北的丽江、怒江、滇中的楚雄的部分地方。

3.2 庙祠人文圣境

云南的庙祠人文圣境也显示了极高的多样性。各种各样的庙祠，从最原始的，到各种神学宗教的现代庙宇，在云南都能找到。可以说，云南的庙祠人文圣境，既完整地反映了本土宗教演化的各阶段，也反映了大范围内区域及国家间文化交流与传播的历史。

云南省主要宗教庙祠的基本情况可简要归纳如下：

1. 佛教 云南的佛教包括巴利语系、藏语系和汉语系三大部派，是全国唯一的佛教三大部派汇聚并存的省份。

(1)巴利语经典系佛教 又称为南传上座部佛教，俗称小乘佛教。大约在唐初(公元 618 年)到 11 世纪中叶由缅甸、泰国等地传入云南。主要为傣族、布郎族、阿昌族、德昂及部分佤族群众所信奉。小乘佛寺主要分布在西双版纳、德宏、思茅、临沧和保山等地州，数量极多。传统上，几乎每个村寨基本上都拥有一座寺院。目前云南全省各地恢复开放的小乘佛寺共有 1702 所，其中，西双版纳有 551 所。

(2)藏语经典系佛教 亦称藏传佛教，俗称喇嘛教。主要为藏族和部分纳西、普米族群众信奉。与小乘佛教对傣族、布郎族一样，藏传佛教有着极强的民族性和群众性，为藏区群众全民信仰。藏传佛教大约于 11 世纪后由康巴地区传入云南。喇嘛寺主要分布在迪庆、丽江、怒江等地州的中甸、德钦、维西、丽江、宁蒗和贡山等县。特别是迪庆藏区的喇嘛寺，不仅分布广、历史悠久，而且在传统政治、文化上具有支配地位。较为著名的如中甸归化寺、维西东竹林寺、德钦寺(均为黄教寺院)等，喇嘛人数动辄数百，甚至上千。全省现共有喇嘛寺 25 座。

(3)汉语经典系佛教 简称大乘佛教，俗称汉传佛教或汉地佛教。在云南主要为汉族、白族、纳西族部分群众信仰。大乘佛教在云南历史悠久，唐开元二年就已从内地传入云南，对全省大多数人口的生活都有较深的影响。大乘佛寺主要分布在昆明、大理、保山、玉溪、红河、楚雄、东川、曲靖、临沧、和昭通等地州市。1996 年 5 月统计，全省开放的大乘佛寺(庵)共有 294 所。

2. 道教 道教形成于公元 2 世纪，是发源于中国而又流传较广的宗教。传入云南的年代已不可考。主要为汉族、白族、纳西族、瑶族等民族群众信仰。云南的道教宫观主要分布在昆明、保山、大理、和昭通等地州市。昆明金殿、黑龙潭、西山三清阁、巍山

老君殿，昭通大龙洞和临沧三元观等，均为云南道教著名宫观。八十年代以前，许多道教宫观被占用、拆毁或改建为公园，近年来有所恢复。目前全省共有道教宫观 71 处。

3. 伊斯兰教 俗称回教、清真教。约在公元 1253 年前后传入云南，为绝大多数回族及少数傣族、白族、藏族、壮族群众所信仰。清真寺主要分布在昆明、玉溪、红河、文山、大理、保山、昭通、楚雄、思茅和曲靖等地州市，在回族聚居区尤为集中。建国以来，伊斯兰教受到政府的尊重并有所发展。1955 年，全省有清真寺 490 余处，而到 1996 年，清真寺总数达到 717 所，增长 46%。

4. 基督教 云南的基督教，最早由英国传教士麦加里于公元 1877 年自上海传入。为汉、苗、傈僳、景颇、彝、佤、怒、独龙、拉祜和傣族部分群众信仰。云南全省 17 个地州市都有基督教堂，目前共有 1488 处。

5. 天主教 天主教传入云南的时间大约是在明末清初（当时已传播至我国大部分地区）。主要为部分汉族、彝族、苗族、傈僳族和景颇族等民族群众信仰。昆明、昭通、大理、丽江、德宏等地州均有天主教堂，目前总数约有 36 座。

上述各类庙宇总数达 4333 余处，遍布云南全省各地。尚有为数众多的其它庙祠人文圣境，如各地的宗祠、名人祠（圣贤祠）、本主庙等，其具体数目及分布情况等尚无完整的调查材料。

释圣严（1978）认为，“英文的寺庙（Temple）一词的原意即是树木，因为原始人类即是以森林作为庙宇来祀神。”由此可见，庙祠人文圣境在发生上与山林自然圣境有十分密切的关系，对自然物（森林、树木）的崇拜和保护在庙祠人文圣境同样占有重要地位。例如，许多原始植物崇拜对象，如松、柏、竹、榕树、大青树等，有从村头、路边、树林向庙祠人文圣境汇聚的现象，成为庙祠人文圣境中“古树名木”相对集中的一个重要原因。据统计（云南林学会 1995），在云南的各种庙祠人文圣境中，共收集到现存名树、“宝树” 77 个科，338 个种。

大多数的庙祠人文圣境均包含特定植物的栽植和维护。许多小乘佛寺庭院植物表现了宗教与植物的密切关系。据手抄本傣泐文经书《二十八代佛出世记》的记述，二十八代佛主均有自己的“成道树”，经鉴定包括 18 个植物种，常见于小乘佛教寺院中，并深受信徒们的崇敬和保护（许再富 1995）。当地传统法规规定，砍伐菩提树与破坏佛寺、杀死僧侣同罪，要“判处死刑，其子女罚为寺奴”，可见处罚的严厉和宗教植物受重视的程度。裴盛基先生曾对西双版纳二十多座佛寺（上座部佛教）庭院栽培的植物进行过统计，发现目前常见的约有 58 种，大部分为外来植物，其中一些是仅限于佛寺内栽培的宗教植物，这些植物的引入和传播又与宗教文化的传播有直接的关系。在传统上座部佛教寺庙中，都普遍强调“五树六花”为庭院栽培植物的基本特征[“五树”是菩提树、高榕、贝叶棕、槟榔和糖棕（*Borassus flabillifer*），“六花”是荷花、文殊兰、黄姜花、鸡蛋花（*Plumeria rubra*）、缅桂花和地涌金莲（*Mussaenda lasiocarpa*）]。当然，在不同的地区间，“五树六花”的种类略有不同。据估计，西双版纳传统上座部佛寺庭院栽培植物总数在 100 种以上（许再富 1995）。这些植物，加上庭院内其它野生、半野生植物，以及庙祠周围的、被群众自发保护的树林，或者庙祠以外作为“庙产”、“寺产”的树林、草地，共同构成“宗教植物园”，其面积，往往远远超过庙祠建筑本身，是庙祠人文圣境的重要内容。

庙祠人文圣境还通过与之有关的宗教、文化和经济活动而对周围环境，包括植物

环境产生着深刻的影响。庙祠人文圣境作为宗教活动中心，宗教活动十分频繁，这些活动需要大量物质材料的支撑，其中有许多是植物材料或植物产品，其原植物既来自圣境，也来自圣境以外的地方，并不同程度地受到信徒们的崇敬和特别关照。在传统社会中，庙祠人文圣境常常也是当地的文化和教育中心，在政教合一的地区，甚至同时可能是政治中心，具有广泛的影响力。与山林自然圣境主要是地方性的文化影响范围不同，许多庙祠人文圣境具有十分广阔的文化辐射力，其影响的范围可能是跨地区甚至是跨国界的。

早期人类为后人留下的文化遗产绝大部分就集中在各种宗教寺院中。许多庙祠人文圣境历史悠久，历尽沧桑，是记载民族历史的凝固文字。它们常常集独特的自然风光和别具一格的建筑、雕塑、绘画、音乐、书法、装饰为一体，是民族传统文化在一个地区的集中表现和智慧的结晶。列入《中国名胜词典》的云南名胜点有 110 余处，其中庙祠人文圣境就有 30 多个。而最近公布的云南第五批省级重点文物保护单位中的 27 处“古建筑及历史纪念建筑物”（《云南日报》1998 年 12 月 22 日第二版），属于庙祠人文圣境的就有 22 处，可见其在文化和旅游业中的重要地位。

3.3 名山圣境

虽然从名气上讲，云南的名山圣境多不如内地，但在数量上仍是丰富的省份。据作者不完全统计，云南的名山圣境约有 20 余处，其中不乏著名的风景名胜区。较为著名的名山圣境如昆明西山、通海秀山、武定狮子山、禄劝轿子山、大理点苍山、宾川鸡足山、剑川石钟山、丽江玉龙雪山、巍山巍宝山、威信观斗山、景东哀牢山、楚雄紫溪山、德钦梅里雪山、腾冲云峰山、昭通大龙洞、哈巴雪山等。此外，还有东巴教朝圣地----白地等。

上述名山圣境，大多数与庙祠人文圣境有密切联系。而从整个西南乃至全国的情况看也是如此。西南所有风景名胜区中，其中有寺庙的就占了半数以上。“天下名山僧占多”这句话，十分形象地说明了这一点。

各类庙祠圣境中，小乘佛寺、清真寺、基督教堂和天主教堂圣境在多数情况下与名山圣境的关系显得不是十分密切。大多数小乘佛寺并不是远离尘嚣，而是兴建在村寨边和乡镇中；清真寺、基督教堂和天主教堂也多建在城市或教徒聚居区，极少建在名胜山川和风景秀丽之处。来自于中国内地的道教和起源于印度但受到汉文化深刻影响的大乘佛教与名山圣境的形成有更为密切的关系。这部份是由于道教和大乘佛教在道观和佛寺的选址上受到中国传统文化观念，包括风水观念影响的原因。所谓“地之美者，则神灵安”。因此，道观和佛寺虽也有建在城镇之中，但多数选择具有秀丽自然风光，天然植被保存完好，并有多样化生境的名山大川。

以道教宫观为例，道家讲究崇尚自然，返璞归真，以达到超脱世俗，修炼成仙的目的。何为“仙”？据《释名 释长幼》的解释，“老而不死曰仙。仙，迁也，迁入山也”。认为山林是最好的成仙之处，故名山大川成为道家竞相居住之处。在道观选址问题上，十分注重两点：一是要有保存良好的森林，二是要求多种自然生境的存在和一定的空间组织（即风水的环境形势）。如巍山彝族回族自治县城南 11 公里处的巍宝山名山圣境，原是南诏发祥地，后成为我国西南地区著名道教胜地之一。该山的环境形势，可从《巍宝山志》略见一斑：“地处巍山盆地之南，一山从盆坝突然升起，南枕太极顶，北与大理点苍山相望，东有五道河……，西有阳瓜江……”，后山“主峰耸峙……，前山山势平缓……”。而分布在山中的几十个道观，其选址也有复杂的环境要求：通常后有靠山，左右龙虎之山护卫，前方开阔，或有流水环绕（刘沛林 1995）。可见，名

山圣境的内部环境条件是极为多样化的。除保护良好的森林外,山峰有高低、大小之分,地势有陡峭、平缓之别,而且山、水相间。为多种生物,提供了理想的生存环境。

大乘佛教名山圣境的情况也与之类似。佛教主张积善行德,清心寡欲,以期脱离尘世,达到涅槃境界。总之,追求一种超凡脱俗的理想境界。而中国传统观念如风水所追求的理想环境与佛教的“天界”、“天堂”不仅在表面形式,而且在理性成分上,都有某种相似之处。在大乘佛寺选址问题上,不可避免地受到这些观念的影响。所以,大乘佛寺也多建于远离尘嚣的僻静山林中。高大的山峰成为人间与天堂的交接地带,而寺院就建在山峰或山峦之中。“崇山峻岭,茂竹修林”正是大乘佛寺圣境的基本要求,可见其与名山圣境的密切关系。如《天台山方外志》在描述浙江天台山时说:“……而溪山排闥,一峰孤秀,赏而面势宽广,远山矗立,绝喧尘,离溃闹……”。既处深山而“绝喧尘”,又有“面势宽广”的特色,这也正是云南宾川鸡足山的环境形势特点。

名山圣境或者是由于宗教庙宇和宗教标志物的存在,或者由于在宗教历史的某个阶段具有重要意义(如宗教或教派发源地),或者更广泛地说,被认为是神过去、现在或将来的居住地,而使整座山,甚至整个区域都带有了神圣的色彩。在其范围内,人们将对神的崇敬延伸到对神周围的物质环境,包括生物和物理环境的崇敬和自觉保护。“建寺即封山”,不仅是宗教机构或神职人员的要求,而且也群众的自觉行为。在圣境内,甚至在其周边地区,人类对自然资源的利用和对环境的干扰受到一定程度的限制,并通过立法、行政和乡规民约的形式将这种限制长期固定下来,从而使大片自然植被得以保存。与前两类圣境相比,名山圣境由于面积较大,单个圣境在环境和生物多样性保护上即可具有区域性的影响。在大多数地区环境破坏十分严重的今天,名山圣境的这种价值显得尤为重要。

以云南最著名的名山圣境-----宾川鸡足山为例,该山历史悠久,名胜古迹众多,植被具有典型的云南高原区植物区系特征,区系成分呈现南北混合、东西交错的亚热带植物区系特点,具有重要的科研价值。在云南自然植被遭到严重破坏的情况下,鸡足山保留了许多典型的自然森林类型,尤其保留着面积较大的地带性森林类型-----半湿润常绿阔叶林。不仅保存了多种多样的植物、动物和微生物种类,而且保存了这一地区生物和自然环境之间的复杂关系,为研究宾川地区人与自然环境之间的动态关系提供了理想的基地和背景。而且,鸡足山还对整个宾川干热平坝区的生态环境有着巨大的影响,作为重要的水土涵养地,是炼洞河流域最重要的生态平衡维护者和水源地(云南林业调查规划院 1989),对整个宾川盆地的可持续发展,具有关键性的影响。再如,位于楚雄以南 20 公里处的紫溪山,被认为是滇中地区仅有的保持完好的一片自然林,而其保存在历史上主要是由于宗教庙宇的存在(李延辉 个人通讯),尽管这些庙宇目前大多已遭毁坏,但这里的森林仍以乡规民约的方式而被自发保护起来。

4. 结语

随着人口的增长和农业的发展,大量的自然植被已发生改变。这种变化的结果是生境的片段化。自然植被以片段化斑块的形式存在于景观中。而圣境正是这样的景观斑块。从保护生物学的角度看,一定区域内类型、大小各异的圣境以不同的数量和空间组合,实际上构成了一类特殊的以传统信仰文化为基础的自然保护体系-----圣境自然保护体系。这个体系是乡土保护(Vernacular Conservation)体系的重要内容,是主要以西方科学为基础的现代保护体系积极和必要的补充。然而,它却常常被决策者,甚至一些科学家所忽视。

圣境的意义不止在文化、宗教和旅游方面。大小和形状各异的圣境以斑块的形式

存在于农业景观中,它们位于景观内不同的位置,具有不同的土壤类型,不同的植被类型和不同的隔离程度,从而提高了景观异质性水平,对于维持整个农业景观的稳定性具有重要作用;它通过对水源地的保护,减轻水土流失,为有益鸟类、昆虫和微生物提供必要的生境等生态功能,对维持农业生态系统的稳定也发挥着重要的影响。在大多数农村地区,区域性生物类群的保护在很大程度上就依赖于这些包括圣境斑块在内的残遗斑块的维护和管理(Simberloff 1988)。不仅是由于圣境中目前所保留生物类群和物种,更重要的是要通过对这些斑块的维护或重建,以增加景观结构单元的多样性和它们之间的连接,从而达到维持和增加区域生物多样性水平的目的。

云南近年来建立的正式自然保护区有 45 个(包括极少数名山圣境),加上其它类型如风景名胜区等,总数虽达到 105 个,但从保护的面积(约占国土面积 5%,而全国平均为 6.7%),涵盖的生物类群等方面看,距云南作为生物资源极为丰富省份的地位和实现生态良性发展的现实需要,尚相差甚远。不可否认,一些圣境在前些年受到不同程度的破坏,其原因是复杂和多方面的。但同时也应该看到,对圣境的崇拜和保护仍然有着深厚的群众基础,近年来各地圣境的逐步恢复甚至发展就是证明。显然,充分重视并将这种在云南北极为丰富的,具有民间和传统特色的圣境自然保护体系,纳入现代综合保护体系之中,对于实现参与性保护,促进区域生态环境改善和云南生态可持续发展,具有积极的意义。要做到这一点,需要不仅是决策者,而且也包括民族植物学家、生态学家以及人类学家的共同努力和密切合作。

参考文献:

- Godbole A. Role of Tribals in preservation of sacred forest. *ETHNOBIOLOGY IN HUMAN WELFARE* [Ed. S.K Jain]. Deep Publication, New Delhi. 1996. PP 345-348
- Ramakrishnan, P.S. Conservation the sacred species to landscape. *Nature & Resource* 1996. Vol. 32, No. 1:11-19
- Kumbhojkai, M.S. et al. Religious forest patches among Mahadeo Koli tribal localities—social, cultural and environmental relationship. *ETHNOBIOLOGY IN HUMAN WELFARE* [Ed. S.K Jain]. Deep Publication, New Delhi. 1996. pp349-351
- Pei, S. J. Some effects of Dai people's cultural beliefs and practices upon the environment of Xishuangbanna, Yunnan, China. *CULTURAL VALUES AND HUMAN ECOLOGY IN SOUTHEAST ASIA* [Ed. Hutterer, K. L. et al]. The Univ. of Michigan, 1985. (21).
- Simberloff, D. The contribution of population and community biology to conservation science. *Ann Rev Ecol syst.* 1988, 19:473-511
- 刘宏茂等. 西双版纳傣族“龙山”的生态学意义. *生态学杂志*. 1992. 11(2):41-43
- 吴兆录. 西双版纳勐养自然保护区布朗族龙山传统的生态研究. *生态学杂志*. 1997. 16(3):45-49
- 吴征镒主编. 云南植被. 科学出版社, 1987
- 郑霖. 论中国名山的分类. *山地研究*. 1998, 16(1):21-26
- 王建华. 西双版纳山地民族传统文化与生物多样性管理:勐宋哈尼村社定点研究. 硕士论文, 中科院昆明植物研究所. 1998
- 释圣严编著. 比较宗教学. 中华书局 台湾 1978
- 云南林学会编. 云南古树名木. 德宏民族出版社 1995
- 许再富等. 西双版纳傣族贝叶文化与植物多样性保护. *生物多样性*. 1995 3(3):174-179
- 刘沛林著. 风水——中国人的环境观. *读书, 生活, 新知* 上海三联书店 1995, pp251
- 云南林业调查规划院编. 云南自然保护区. 中国林业出版社, 1989, PP302-312

编者按：注册表是 Windows95/NT 中的重要部分，轻易动不得，用得好则会起至事半功倍的效果。在此我们选登一组关于注册表及其祖先.ini 的文章，读者不妨根据自己的情况试试。

注册表里的小秘密

注册表结构

Windows95 的注册表是从 Windows3.1 的 System.ini 文件发展起来的。由于内容、功能都强大了许多，所以微软将其设计成一种树状数据结构。它的最上面一层为：

HKEY_CLASSES_ROOT
HKEY_CURRENT_USER
HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_USERS
HKEY_CURRENT_CONFIG
HKEY_DYN_DATA

其中，HKEY_LOCAL_MACHINE 最重要，其余几项内容都是从这层复制的，这样便于查找。注册表由两个文件组成：C:\windows\system.dat 和 C:\windows\user.dat。微软随 Windows95 提供了访问注册表的工具“注册表编辑器”。运行的顺序是：“开始——>运行——>Regedit”，此时即可看见上面提到的树状数据结构。

注册表内容

为保险起见，在改动注册表前先将其备份。启动 DOS Prompt，进入到 Windows 目录，键入 DIR/A *.DAT，即能看到 system.dat 和 user.dat（由于两个文件的属性是系统、隐含，所以 DIR 命令必须加参数，否则看不到），执行 copy system.dat sys1.dat, copy user.dat us1.dat, 将其改名并备份。那么怎么样恢复备份呢？重启机器，出现 Starting Windows 95 时，按 F8，选择 Dos Prompt，进入到 Windows 目录，将注册表文件属性改一下（attrib -s -h -r system.dat, attrib -s -h -r user.dat），将备份文件拷回（copy sys1.dat system.dat, copy us1.dat user.dat），再将属性改回来（attrib +s +h +r system.dat, attrib +s +h +r user.dat）。下面我们讨论几个关于注册表的问题。

1、有的软件在“开始——>程序——>启动”中没有，但一开机就执行了。

超级解霸 5，每次开机其自动侦探器就会自动运行起来，可是，在“开始——>程序——>启动”中并没有它的快捷方式。它是通过什么方式运行起来的呢？原来，在层次 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run 中，定义的都是 Win95 启动时需要运行的程序，超级解霸 5 的自动侦探器 Sysexplr.exe 就在这里。如果把超级解霸 5 的自动侦探器的功能主键删掉，以后每次开机超级解霸 5 的自动侦探器就不会运行了。

2、奇怪的快捷方式

Winamp 是目前最为流行的 Mp3 播放器。安装后（1.7 版以上），桌面上会出现一个 Winamp 图标，但它不是快捷方式（快捷方式的图标左下角有一个小的白色箭头）。在它上面点击右键看属性，会发现“属性未知”，而且，无法把它送到回收站。原来，Winamp 在层次 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer \Desktop\NameSpace 中加了一个主键，键名为 {9EAC4300-53EC-11CE-8230-CA8A32 CF5494}，值为 Winamp（键名在层次 {HKEY_LOCAL_MACHINE \SOFTWARE\Classes \CLSID} 中有定义，定义的就是

Winamp)。这就是桌面上 Winamp 图标的由来。

3、更换 Win95 语言版本

FP.Magic 公司出版的养宠物和程序 PETZII 很有趣,那些挂在链子上的风靡一时的电子宠物与它相比,充其量只是几个能移动的点而已。可这么有趣的程序,竟然无法在中文的 Windows95 上运行(只能在英文上运行)。原来在层次 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Nls\Locale 中,右边的数值栏包含了所有的国家语言代码。找到美国英语,记下它的代码为 409,在第一条“默认”上,单击右键,选择修改,将中文 804 修改为美国英语的 409。退出来,再运行时就发现,你的程序中的小猫和小狗都活蹦乱跳地出来啦(这一修改对使用各种软件及中文 Windows95 无任何影响)。

4、清理删除不掉的程序

在控制面板中,使用“添加/删除程序”,能很方便的删除不想要的已安装软件。但万一不小心,用 DELTREE 将该软件的目录删掉了,再回头来用“添加/删除”,那就不行了。因为卸载该软件的信息文件,已经随着 DELTREE 消失。而在“添加/删除”的画面中,该程序却像个顽疾,固执地存在着。怎么办呢?由于在层次 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall 中,存放着所有可以通过“添加/删除”来卸载的软件的主键。只需将该软件的主键删掉,在“添加/删除”画面中,就不会有它了。

5、忘记 Windows95 的口令怎么办?

Windows95 提供了简单的用户保护,一般来说,Windows95 启动时,应输入 Windows 口令。如果不输入口令,就无法使用口令表中的口令。碰到需要输入口令的时候(如拨号上网),就得手工输入,可在“控制面板/口令”中也无法更改口令。怎么办呢?可在 HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon 中,将 ProcessLoginScript=01 改为 ProcessLoginScript=00;将 username 改为别的名字,然后执行“开始/关闭系统/关闭所有程序并以其他用户身份登录”,或者重启机器,Windows95 会认为用户是第一次使用 Win95,而允许输入新的 Win95 的口令(适用于 Win95 OSR2)。

最后提醒大家:注册表内容繁杂,功能强大,本文所谈不过是一些皮毛而已。若没有安全的备份和一定的把握,请各位读者勿在注册表内随意修改。

(摘自《计算机世界》第 50 期 F 版“学习与编程”)。

信息窗口

1998年11月13日云南省PRA工作网森林资源管理小组（以下简称PRAF）在云南省生物多样性和传统知识研究会召开协调人工作会议，会上初步讨论了PRAF小组活动的基本框架，包括：小组成员范围、职责和义务；小组运行机制；小组活动内容；日常管理和经费管理等方面的具体内容。会后向小组的每个成员提交了一份小组活动计划草案，让每个小组成员积极提出修改和补充建议，为下一次的小组全体会议的讨论做准备。

1998年11月29日福特基金会 Susan Berresford 会长一行七人参观了研究会，并于11月30日—12月2日参观了西双版纳野外项目点。他们对研究会的工作给予了高度评价，并希望研究会能在以后的工作中为云南省的生物多样性和传统知识的保护、资源的可持续利用和发展继续作出不懈的努力。

1998年12月26日PRAF小组在研究会召开了小组全体会议，对1998年的工作进行了总结，介绍了12月14—15日云南省PRA工作网管理讨论会的讨论结果，并与小组成员进一步讨论了今后的工作计划。与会者还介绍了自己的职业、专长、曾做过和现在做的课题、学习和运用PRA的经历及经验、参加PRAF小组的收获和期望，以期能够在今后的工作中加深了解，加强合作。

1999年1月20—21日在研究会举办了“云南省植物学会资源与民族植物学专业委员会第二届学术年会”。此次会议由云南省植物学会主办，中国科学院昆明植物研究所、云南省生物多样性和传统知识研究会协办。来自六个单位的三十余名与会者，进行了广泛的学术交流，探讨了生物多样性、植物资源的持续利用和保护传统民族文化的历史、现状和将来的可行性途径。此次会议共提交了27篇论文，会后将组织有关研究论文的出版。

