

民主改革前西双版纳傣族社会与家庭问题调查

西双版纳自然与资源概述

(初 稿)

宋 恩 常

内部资料 第一类

云南大学历史研究所民族组

一九七七年十月



西双版纳自然与资源概述 (初稿)

宋 思 常

本文试就西双版纳的自然条件与资源作扼要的介绍。

一 地质构造、地貌与资源

西双版纳是傣语Sipshongpanna的音译，Sipshong汉意是十二，panna汉意是千田，西双版纳的汉意便是十二千亩。由于千田是计算封建领地的单位，每一千田便为一个版纳，因此通常称为十二版纳。每个版纳同时也是领有该领地的傣族封建土司宣慰使（傣语召片领）、土千总和土把总（傣语召勐）向中央封建王朝缴纳封建贡赋的单位。但在汉文文献中西双版纳却常称为十三版纳。

西双版纳位于我国云南省南部，约当北纬21度10分至23度40分之间，东经99度55分至101度50分之间，东北与江城为邻，北倚思茅，西北接澜沧，东南与西南同老挝、缅甸接壤，全境面积约为二万五千余平方公里。由于历史上西双版纳曾包括今江城县的整董，老挝丰沙里省的猛乌、乌得，所以其面积则较现在为大。

西双版纳地质构造属藏滇“歹”字型构造的南段，区内褶皱、断裂发育，岩浆活动频繁，地质变质程度不一致，西部为“昌宁～勐海隆起”，中部属下二迭“澜沧江褶皱束”，东部为“思茅～勐腊中生代凹陷”。西部“隆起”主要由勐海海西期黑云母花岗岩体前寒武中等变质岩系组成；中部“褶皱束”主要由下二迭系轻～中等变质岩及火山石组成，东部“凹陷”主要由上三迭系红层组成，局部覆有侏罗、白垩系。由于西双版纳地质构造，岩浆活动的多期性，所以在地下埋藏丰富的黑色、有色和稀有矿产。

傣族等劳动人民，在长期生产劳动的实践中，在长期受到汉族较先进的生产技术影响下，即使在政治反动，科学技术异常落后的封建制度下，早已结合生产、生活的需要从事开采地下矿产。很早以来便以产铜著名，在《天下郡国利病书》中便已有“其产铜石、铜”的记载，整董的汉意就是铜城，在六顺白马山、景洪三达山和勐伴广布山都曾开过铜矿。在勐板、大勐笼开采银矿，在勐满开采铁矿，而开采盐矿的历史尤为悠久，特别是拥有丰富卤泉的勐腊地区，更以汲卤熬盐著称。明清两代封建王朝，都十分重视西双版纳的盐矿。在公元十五世纪初，明宣德三年（一四二九年）明王朝便在西双版纳设置管理盐井的官员，“置云南车里靖安宣慰使司盐井巡检司”，清初，雍正十年（一七三〇年），又在“猛乌、整董二处，各设盐课大使一员”。

西双版纳的山脉属于横断山脉南段，澜沧江以北属于无量山系，以南属于怒山山系。地势特征是西北与北部高，南部与东南部低。山地高原海拔高达1200至2300米之

间，东南部低山丘陵和低山地带海拔为1000米或1000米以下，而澜沧江谷地海拔最低低到500余米。因此西双版纳的地貌可以简单地概括为以高原和由高原切割而成的山区，东部是无量山残余高原和切割中低山地带，西部是花岗岩切割山地。由于澜沧江由北而南纵贯西双版纳全境，遂构近似U型的澜沧江谷地，谷地本身又可分为高低两或三级阶地，高阶地其高度为30—50米，低阶地其高度为10—20米。傣族人民便多半在这些广大的阶地上建立村落和开垦农田。

澜沧江是西双版纳境内最大的河流。澜沧江原是过境河流，澜沧江全长1612公里，流经西双版纳的长度为157公里。除澜沧江之外，还有罗梭江、流沙河、勐腊河，南阿河和南览河等主要河流，而上述的河流最后都注入澜沧江。

二 主要盆地地貌鸟瞰

在西双版纳高原、山地和丘陵之间，虽分布有近五十个大小不同的盆地（坝子，傣语为dungmeeng东勐），但面积只有九百七十余平方公里，仅占西双版纳总面积百分之五。其中，较大的盆地为景洪、勐罕（橄榄坝）、大勐笼、勐遮、勐混、勐海、勐腊和勐捧等。下面就是景洪、大勐笼、勐遮、勐混、勐腊、勐捧和勐仑等七个盆地地貌基本特点，分别进行概括的介绍：

1.景洪盆地：景洪为澜沧江沿岸的一个拗陷盆地，面积约45平方公里。因最近河流下切，地面上的升，形成澜沧江沿岸面积广阔的阶地，其阶地约高出澜沧江枯水位20米，傣族村落便建立在这种阶地上。阶地沉积物的下部为河床相的砾石层，上部为漫滩相的亚粘土、粒沙和砂质壤土，稻田便分布在这些地区。

景洪盆地可以具体分为三个地貌区，（1）是海拔高约1000米左右，山顶平缓的低山；（2）是一些阶地和阶地状的平台；（3）是由澜沧江沿岸高约20米沉积阶地，及其支流流沙河、南木易河等高低不一的河漫滩所组成的平原。

2.大勐笼盆地：大勐笼居澜沧江西侧，距景洪约60公里，是一个地形由山岭层层环绕由北、北东至南、南西走向的山间盆地。西、西南面较高，勐宋一带主峰海拔高约1300米，东西稍低，盆地本身海拔高约600米。勐笼河由西南向东北流，纵贯全盆地，盆地东西长约30公里，南北平均宽约2公里，总面积约60平方公里。

大勐笼盆地的地貌由于西部山地高，东部山地低，所以切割的深度、强度也就都大于东部，而呈现异常清晰的层状地形。自盆地平原到周围山地，基本上分为位于河漫滩两侧高约10、30和60米的三级阶地。其中，10米阶地，通常都分布在支流入主流处，傣族村落也就通常分布在这类的阶地上，而河漫滩，特别是蓄有冲积扇的河漫滩便是适于种植水稻的稻田。盆地周围则是丘陵状低山和剥蚀中山。

3.勐遮盆地：勐遮是西双版纳境内最大的盆地。盆地是一略呈自西北往东南向延长的菱形高原或丘陵河谷盆地。长约20公里，宽约10公里，面积约为200平方公里。盆地本身海拔高约1155—1180米，四周的山地，西北海拔最高可达2000米，东和东南海拔为1300—1500米，从而形成由西北向东南倾斜的地势。勐遮主要的河流有戛拱河、勐邦和南哈河，它们都是流沙河的支流，并环绕盆地形成一向心水系。地貌便围绕盆地呈环状分

布，最外一圈为山地和残丘带，次之为冲积带，盆地中心为陆相三角洲和河漫滩地带。傣族便居住在河漫滩附近地势高的地区。

在勐遮盆地的一些地区，还保存雨季性的湖泊。勐遮本为一高原湖泊，勐遮的汉意就是泡在水里的地方。傣族劳动人民在长期进行改天换地的斗争中，曾经以勐遮原有的湖泊为素材，创造过史诗般的美丽传说。

4. 勐混盆地：勐混为一四周环山，中部低平的山间盆地，盆地位于流沙河南岸的一条支流上，其形状近似一边长为8至9公里的等边三角形，面积约为35平方公里。盆地海拔高约1160至1180米，四周山势平缓，多为南北向，东南高，海拔高达1700至1800米，北或西北低，海拔高1500至1600米，而形成由东南向西北倾斜的地势。盆地中主要河流有南开和南晕河。沿南开河床有成串的温泉点出露，并在盆地北部有一天然湖泊——葫芦塘。盆地中的河漫滩和冲积扇则为勐混农业经济的主要地区。

5. 勐腊盆地：勐腊是一个狭长由东北向西南走向的盆地。盆地长约15公里，宽约2至3公里，面积约为38平方公里。勐腊盆地四周为山地所环绕，海拔高约600至700米的中山分布在盆地的东北、西北和西部的边缘，山麓地带是受到沟谷切割的低矮残丘和小型冲积扇，南腊河贯穿其间，阶地和河漫滩则分布在盆地河流的两岸。

6. 勐捧盆地：勐捧是西双版纳最南端的一个盆地，位于南腊河的下游，长约13公里，宽约3—4公里，面积约为56平方公里。一条勐满河将勐捧与勐润连接起来，另一条勐润河使勐捧与勐润互相贯通。在勐捧盆地四周山地的边缘和中部分布高约100米的残丘，在盆地的底部为广大的河漫滩。

7. 勐崙盆地：勐崙是一个位于罗梭江下游的山间盆地，海拔560米，东西长约8公里，南北宽约4公里，面积约为32平方公里，大致是一向西延伸的舌状地形，盆地周围的海拔高约1200米以下被切割得破碎的中低山，山麓地带为相对高度不超过15米的阶梯状剥蚀平台陆相三角洲、河漫滩和冲积扇则组成盆地的冲积平原。

傣族人民长期以来，便是在开发这些西双版纳盆地斗争中，创造了物质与精神财富，并在反抗封建皇朝、封建土司和封建主的剥削压迫，特别是近百年来，在反抗帝国主义的侵略斗争中，维护了祖国领土的统一和完整，写下了光辉的历史篇章。

三 气候与土壤

由于西双版纳有很大面积居北回归线以南，除无量山、怒山余脉山地和西部盆地海拔较高外，而澜沧江及其主要支流所流经的盆地地势都低，同时又由于发源于印度洋的西南季风和发源于太平洋的东南季风都距西双版纳近，使得西双版纳气候具有高温多雨的特点。

西双版纳地区，根据气温特点曾划为勐腊——大勐笼气候区、景洪——勐罕气候区、小勐养——普文气候区和勐海——勐遮四个气候区，除去勐海——勐遮气候区因地势海拔高年平均温度为摄氏18度，其余三个气候区，年平均温度都处于摄氏20度至22度间。西双版纳热带气候的另一个最大特点便是干湿季分明。湿季即雨季一般始于每年的5月，不过则随着太平洋副热带高压西伸时间和印度洋季风的活跃而有所迟早。西双版纳

纳最热月都出现在干湿季交替时的五月，绝对最高温度也出现在这个时期，海拔最低的景洪盆地最高温度达摄氏41度，一般则为摄氏35度至38度间。干季一般始于十一月。

西双版纳雨水极为丰沛，这不仅因为西双版纳地近西南季风，而又由于西南季风由西南向东北推移途中，受到怒山余脉和无量山的阻挡，气温被迫沿山坡上升，形成大量降水。勐罕、大勐笼、普文、勐腊、小勐崙和勐海年降水量都在1400毫米到1600毫米以上，就是降水量最少的澜沧江谷地，如景洪年平均降水量仍为1189毫米。降水量多也可以从雨季时间长得到说明，如大勐笼降雨日为245天，允景洪年降雨日为216天，勐海年降雨日为165天。而干季又多雾和露，以至使干季也不过于干燥，如大勐笼为193天，允景洪为169天，勐海为144天。而允景洪全年平均169天雾日中，其中又集中十一、十二、一、二四个月内，十一月为二十四天、十二月为二十八天，一月为二十七天，二月为二十四天，共一〇三天。解放前，西双版纳之所以成为瘴疠之区，正是这种湿热多雨多雾的气候条件，而在封建土司和国民党的统治之下，又缺少医药卫生设备，所形成的一种恶性疟疾传播的结果。

高温多雨，干湿季分明等热带特殊的自然条件，对西双版纳土壤的形成和发育产生极其重要的影响。在山区和低丘陵地区多为片岩、千枚岩及花岗岩风化发育而成的砖红壤性土，这种红壤实质上就是粘土中的铁质，在高温多雨，干湿分明等自然条件下所烧成的红色。并且直接影响盆地地区水稻土的发育和形成，盆地地区土壤的组成则以半胶砂和砂土为主，约占60%，胶泥土占17%，但红土和鸡粪土仍占23%。

四 传统的糯稻

稻原来起源于热带和亚热带地区。在西双版纳的景洪和勐腊都发现有普通野生稻的分布，一九六五年，中国农业科学院水稻生态研究室还在景洪和勐腊海拔700米以下的河谷地区发现药用野生稻，因此西双版纳也是研究稻起源的广阔天地。

稻米是西双版纳傣族的主食，在拥有气候温热，雨量充沛十分优越自然条件的西双版纳，水稻一年可以二熟乃至三熟，但在封建土司和国民党统治下，西双版纳傣族一年只栽培一季水稻，而所栽培的一季水稻，又多半是晚稻。傣族之所以喜栽晚稻，首先是由于解放前西双版纳地广人稀，拥有丰富的水田，可以广种薄收。即使如此，仍有未被利用的大量荒田存在，例如景洪盆地拥有水田十一万亩，但每年仅栽五万五千亩，仅占水田面积之一半，勐遮盆地拥有十八万一千五百亩地，其中休耕的荒田荒地为六万七千余亩，占田地总面积百分之三六点九。第二是受雨水灌溉条件的限制，如栽早稻，栽时因雨季未到而缺水，收时又正逢雨季，如栽中稻，中稻将完全在雨季中成长，抽穗和收获正逢多雨期间，水稻亦易害病。而栽晚稻，抽穗和收获时既已过多雨季节，收割时稻谷稍经晾晒，便可堆置田间。可见西双版纳傣族的传统水稻耕作技术，正是适应落后的靠天吃饭的自然经济特点。再有，西双版纳傣族的晚稻多是籼稻，因为籼稻喜温耐湿，需肥少，栽插密度稀。喜温耐湿，正适合于高温多雨的王双版纳热带气候条件，需肥少，栽插密度稀都同样适合不习惯于施肥，而又要求稻谷分蘖多的粗放耕作技术。传统的籼稻品种是株高，株高叶茂可以压草，利于与田间杂草进行斗争，因此株高品种同样

与不喜除草的粗糙田间中耕管理习惯相适应。

西双版纳傣族所种植的籼稻多是富有粘性的糯稻。具有粘性的糯稻，适合于热带气候条件下食用，每天蒸一次糯米便可吃一天，即适于凉食，又适于少食多餐，更便于生产时携带到田间。糯米平时既能酿制味道酸甜的米酒，节日又可作年糕（xaoji好吉）。许多糯稻具有香味，在糯稻中，而以紫糯（xaokam好罔）营养价值最高，并可作滋补品和药用，因而在民间有以紫糯为稻谷祖先的传说。在生产力落后的封建制度下，劳动人民由于对丰产无信心，在稻生长中要供稻魂，收后也要祭稻魂，所以栽秧先在田心栽紫稻，收时也要先割紫稻。西双版纳虽也间或种植少量粳稻，但平常并不用于饭吃，而用制作米干和米线。

西双版纳的自然条件，尽管如此优越，由于耕作技术粗放落后，民主改革前，水稻亩产仅达二、三百斤。同时还要遭受“垄断土地进行掠夺”（《马克思恩格斯全集》第1卷第609页）的各级封建主的沉重剥削。

五 普洱茶的家乡

西双版纳是闻名全国的“普洱茶”的家乡。清檀萃曾对西双版纳的茶叶有过较详的报导，他说“普茶名重于天下，此滇之所以产而利赖者也，出普洱所属六茶山，一曰攸乐、二曰革登、三曰倚邦、四曰莽枝、五曰蛮崙、六曰慢撒，周八百里，入山作茶者数十万人。茶客收买，运于各处，每盈路，可谓大钱粮矣。……顷检李石绩博物志云，茶出银生诸山，采无时，杂椒姜烹而饮之。普洱古属银生府，则西番之用普茶已自唐时，……茶山有茶王树，较五茶山独大，本武侯遗种，至今夷民祀之。倚邦、蛮崙茶味较胜，……”

茶叶是典型的亚热带作物，性喜湿润，在高温多雨的双双版纳山地及丘陵多是土层深厚的红壤，腐殖质多，并具有微酸性，正是茶叶生长的良好环境。1951年在勐海南糯山发现野生大茶树，树高40米，树干需二人合抱，据考证树龄在千年以上，孔明山的茶树也高达19米，有人认为西双版纳为茶原产地，可以说是有一定根据的。

茶树一般生长在海拔高度1000米至2000米之间，以勐海为中心的茶林多分布于盆地周围海拔高约1200米左右的山地和丘陵，易武茶区多分布在海拔高约1700米左右的山区。西双版纳茶之所以闻名，是由于其它具有色浓、味厚、嫩度高的优点，而所具有的这些优点，正同西双版纳的特殊气候条件密不可分。西双版纳春季气温迅速升高，这有助于茶叶生长，夏秋之季雨水多，则对茶产生良好的影响，白天温度高，有利于茶叶在白天进行光合作用，夜晚温度低，却可以减少茶叶的呼吸作用。而全年又多雾露，雾露多正是产名茶的气候条件。张弘曾对西双版纳茶叶有过很高的评价，他说：“普茶珍品，则有毛尖、芽尖、女儿三号。毛尖即雨前所采者，不作团，味淡香如荷，新色嫩绿可爱。芽茶较毛尖稍壮，采治成团，以二两四两为率，滇人重之。女儿茶，亦芽茶之类，取于穀雨后，以一觔至十觔为一团，皆夷采治，货银以积为套装，故名。制抚例用三者充贡”，在清代列为“贡茶”的双双版纳茶叶，规定年解“贡茶”六万六千斤。

清朝封建统治者为了勒索贡茶，于乾隆年间，在易武设立钱粮茶务军功司厅，负责

管理易武地方“贡项茶觔以及钱粮夫役门户”，当时规定“贡项茶觔照亩上纳”，咸丰年间钱粮茶务军功司厅曾规定“每茶一担收银三钱，入署公用”。说明茶课在清代已成为当地一种主要的财政收入。

西双版纳所产的茶叶，自清乾隆始，不仅已畅销云南境内，并已运销四川、甘肃、陕西、汉口等地。在光绪以后，西双版纳茶叶已运往缅甸、越南、印度等地。特别是康藏高原的藏商，每年三月和十月两次远道前来思茅，交换茶叶。生活在康藏高原的藏族，因所吃的青稞、燕麦和大麦糌粑必加酥油，而食酥油又必须先用浓茶调合之后，方能饮用，所以茶叶成为藏族调解脂肪性酥油不可缺少的饮料。如1928年勐海运往西藏的茶叶为三千九百六十九驮，而到一九三五年则增到九千二百一十驮。

清朝封建统治者在以贡茶为名，对西双版纳茶叶进行榨取的同时，汉族商人、地主便以客户身份进入易武产茶地区，他们利用“夷民难以撑持门户”的时机，典进茶林。光绪年间，刘姓汉族资本家在易武正式建立同庆号茶庄，从事收购茶叶，另一个汉族商人张阶堂，于1909—1910年在勐海开设恒春号茶庄。辛亥革命以后，汉族商人在西双版纳，特别是在勐海地区从事制茶的商号如雨后天春笋，相继诞生，并有傣族自己建立的利利茶庄。投资最多的洪记茶庄资本达20万元半开。1938年抗战前夕，勐海地区茶叶产量高达四万八千担，每担为一百市斤，但自抗战以后直到解放前，由于资金周转不灵，销路闭塞，制茶业逐年衰落，到1949年，勐海地区茶叶年产量已下降到二千五百担。

六 热带、亚热带雨林与名材

西双版纳的树种繁多，林型丰富多采，根据气候与地形可分为热带雨林、过渡性亚热带雨林和亚热带雨林三大类型。

在热带雨林中又具体分为残留在村落神林、盆地边缘浅丘和阶地上的干性季节性热带雨林。干性季节性热带雨林树木高大，常达40米以上，优势的树种为千果榄仁 (*Terminalia myriocarpa*)、番龙眼 (*Pometia tomentosa*)、麻栋 (*Chukrasia tabularis*)。或红椿 (*Toona Suneri*)。一种是保存于景洪、大勐笼一带河谷的湿性季节性雨林。在湿性季节性热带雨林中有紫薇 (*Lagerstroemia intermedia*)、重阳木 (*Bischofia trifoliata*)、攀枝花 (*Gossampinus malabarica*) 等名贵树木。一种是分布在热带石灰岩地区的季雨林，如保存于勐崙、勐腊一带的白蚬木 (*Burretodendron*)。蚬木高达30米—40米，树冠异常大，有的冠幅大达35×40米，板根也异常发达，最大者基围达12米以上。

过渡性亚热带雨林，此类雨林处于热带雨林和亚热带雨林之间，它们则保存在普文、勐遮、勐海、勐腊和勐崙河谷林的上部。特点既有单叶漆 (*Semecarpus albescens*)、哈蒲木 (*Harpullia cupanioides*)、山荔枝 (*Nephelium leppaceum*)、榕属等热带大树，又有花序紫楠 (*Phoebe Sheareri* var *Longipaniculata*)、红锥 (*Castanopsis hystrix*)、截果柯 (*Pasania truncata*) 等热带树种。

亚热带雨林具体分为乾性常绿栎林、湿性常绿栎林、亚热带松林、亚热带山地雨林和亚热带石灰岩植被等五种。乾性常绿栎林雨林分布在海拔800米以上的地区。湿性常绿栎林雨林与前者不同之点，就在于此类雨林分布于河谷，气候较湿润，多雾的地区，

而勐海的茶樟林便属于此类型。亚热带松林本是栎林被砍伐而出现的次生林，所以在西双版纳仅出现于开矿和有盐井的地区，它分布于低山山脊和山腰。亚热带山地雨林分布于海拔1300—1800米高的迎风潮湿坡面上，如大蒲葵便属于此类树，它高达40米。亚热带石灰岩植被的代表树种有岩棕（*Pleomele cambodiana*）等，如在勐崙一带可见此种植被。

在西双版纳热带、亚热带林木中，前述的千果榄仁、番龙眼都是重要的建筑用材。千果榄仁傣名麦咱芳，番龙眼为常绿大乔木，傣名麦加或麦高浪。红椿傣名麦荣，不仅是主干端直的高大乔木，由于木质含有温和或浓厚的香气而特别耐腐，傣族人民常用红椿作为房屋建筑用材。麻栋也是西双版纳珍贵名树之一，麻栋傣名麦木，有的高达42米，以木质结构细致，纹理交错而著称。除去名材柚木外，便是紫檀。重阳木和蚬木也都是属于珍贵的建筑用材。而攀枝花或木棉，不仅由于它花大艳丽而吸引人，更由于它的果壁内的绒毛可以填充褥垫，特别具有经济意义。西双版纳的云南樟，其枝、叶、果实乃至树皮等部分含有芳香体而闻名，当地各族人民很早以来便通过蒸馏樟树枝叶提炼芳香油和樟脑，以勐海所产樟脑为例，历史上最高年产量曾达32000吨（每吨三市斤），所以樟树具有极其重要的经济意义。此外在勐海，人民长期以来，便在樟树下种茶，樟树高可以防风，保护茶树，因此又叫樟茶林。

傣族人民经过许多世代的辛勤劳动，曾将原来可能是热带的沼泽改造成稻田，通过刀耕火种将丘陵、阶地上的热带、亚热带雨林开辟为轮种陆稻、玉米、大豆、棉花和甘蔗等作物的山地。但在原始森林经过不同程度的刀砍火烧，先变成杂有竹类的次生林，继而变为竹林，在经过过度的地带便变成了拥有稀疏树丛的草坡，至于经过反复火烧的山坡终于变为白茅草坡或金茅草坡。上述的经过人工破坏的山地，每当雨季水土便大量流失，盆地中的河床淤塞。一个在抗战前到勐遮考察的国民党人员，则哀歎勐遮当时所“耕种之田，全赖流沙河之灌溉，而下流未曾疏浚，上流亦无沟洫，当农作时，仅持自然之利，遇旱则匮乏水源，遇潦则尽成泽国”。恩格斯曾在《自然辩证法》中告诫人们在以劳动支配自然时，不要过分陶醉于对自然界的胜利。他列举“美索不达米亚、希腊、小亚细亚以及其他各地的居民，为了想得到耕地，把森林都砍完了，但是他们想不到，这些地方今天竟因此成为不毛之地，因为他们使这些地方失去了森林，也失去了积累和贮存水分的中心”为例。因为“对于每一次这样的胜利，自然界都报复了我们”。在封建土司和国民党统治下，在西双版纳也发生类似美索不达米亚等地居民的情况，并不足为怪，而生产力落后，政治制度反动的封建社会，正是产生“那种把精神和物质、人类和自然、灵魂和肉体对立起来的荒谬的、反自然的观点”（《马克思恩格斯全集》20卷519—520页）的真正根源。

七 独具风味的村落保育林与傣家果木

西双版纳傣族村落附近多以大青树（*Ficus altissima*）、菩提树（*Ficus religiosa*）及丛生龙竹（*Dendrocalamus giganteus*）组成保育林。此外还常栽槟榔（*Areca catechu*）、大蒲葵（*Vistonasaribus*）等。至于常见的农民家庭热带果树有椰子（*Cocos*

nucifera)、芒果 (*Mangifera indica*)、树菠萝 (*Artocarpus integra*, 意为面包果), 又叫波罗密或牛肚子果、番木瓜 (*Carica papaya*)、香蕉、芭蕉和菠萝等。从而使傣族的村落也就更具有浓厚的热带特点。

大青树是榕属, 傣名麦龙 (Mai long) 它是一种碧翠成荫的常绿大乔木, 因为大青树常拥有多数的气生根而俨然似丛林, 从而大青树也就享有“一树成林”的美誉。所以早在宋代周去非就对大青树有过深刻的描绘, 他说: “榕易生之木, 又易高大, 叶如槐轮, 因荫藪可覆数亩者甚多, 根出半身附干而下垂, 垂抱持以入土, 故有榕木倒生根之语。”大青树是劳动前后和旅行者乘凉休息之所, 也常是青年男女幽会的地方, 所以它也常常以陪衬的角色伴随着青年男女同时出现在民间的情歌里。大青树或榕树的果实是猴子喜采摘的食物, 于是也就经常有猴子光临拜访。

菩提树傣语称麦西利 (maisili), 因为佛教是西双版纳傣族普遍的信仰, 菩提树也被涂上宗教迷信的色彩, 视作圣树。

槟榔属棕榈科, 傣语称麦麻 (Maimak), 树高达13—15米, 结子叶间, 如柳条颗颗丛缀其上。槟榔能杀虫、治疟疾、防痢、固齿和助消化的多种作用, 所以生活在热带的傣族普遍嚼槟榔, 几乎每所住宅和寺院都栽槟榔。槟榔也就成了傣族民间最普遍的礼物, 将槟榔破成四瓣, 以线穿成长串的形式赠送。在傣族民间的对歌 (haptai) 哈代中, 槟榔也就以五兄弟 (五兄弟即槟榔、芦子、石灰、西耶水和草烟共同组成一种具有特殊风味的热带嗜好品) 中的长兄身份登场。

芦子即扶留, 很早以来便已被古人所注意, 指出扶留的特点是“绿木而生, 味辛”, 槟榔“以扶留藤, 古贡灰合食之, 食之则滑美”, 可以“下气”, 以至说食“槟榔、扶留, 可以忘忧”。

嚼槟榔的结果使牙齿变色, 同时并辅以染齿, 终而使牙齿变得漆黑。傣语称染齿为奥吉, 奥吉是用树木烧后薰出的黑烟。最常用的木烟是傣语称为麦管地 (Maikuandi) 木。染齿开始于十四、五岁, 多数利用夜晚男女集会的机会互相染齿。由于嚼槟榔和染齿, 在社会中形成认为黑齿美观的审美观点。在中国的古文献中很早就已有过“黑齿国”、“黑齿”、“黑齿民”和“黑齿蛮”等报导, 曾经引起过人们的研究。

椰子傣语称麻宝 (Makbao), 椰子高达15—25米。由于它高大美丽多姿, 曾被看作热带作物之王。而椰肉在未成熟之前, 味甘可食, 椰水甜美, 可以消暑。在经济上, 椰子从根到叶都可资用, 傣族人民用椰壳制作日用器具, 用壳外所包的坚韧纤维做扫帚, 树干可用于建筑。檀萃介绍椰木说它“似槟榔, 无枝条, 高十余寻, 叶在其末如束蒲, 实大如瓠, 系树顶如挂物, 实外有皮如胡桃, 核内有肤如雪, 厚半寸似猪膏, 味美如胡桃, 肤裹有清汁升余, 如蜜, 可愈渴。”《交州记》曾说: “椰浆似酒, 主消渴、吐血、水肿、去风热。云南产者也佳。诸葛武侯出师渡泸征云南时, 令将士伐椰子树, 不令小邦有此异物, 多食动气也。”(转引自《热带作物手册》第77页, 查《说郛》和《岭南遗书》中的《交州记》均未说及诸葛亮令将士伐椰子的记载, 不知《热带作物手册》的引文根据什么版本的《交州记》) 不管泸水到底是那一条江河, 令将士伐椰子是否真有一事, 但足见云南已在三国时代就已栽培椰子, 而地处云南南疆的西双版纳栽培椰子的时间更不会晚。椰子喜生长在土质肥沃的水畔和宅旁, 据抗战初期一份资

料记载，在勐罕沿澜沧江两岸，便有椰子四千五百余株。

芒果傣语称为麻猛 (Makmong)，芒果树形美观，是一种天生的风景树，树菠萝是木本粮食树种之一，果硕大，果肉味浓郁甜蜜。“波罗蜜 (树菠萝) ……云南早有之，……波罗蜜，梵语味甘也。李时珍云，今岭表滇南亦有之，树类冬青，高五六丈，叶极光净，实出枝间，大如冬瓜，重五六斤，剥去层皮，味极甜美。”此外，就是西双版纳的番木瓜和香蕉也以味道分外甘美而著称，这是因为西双版纳的白天气温高，夜晚低所特具的气候所促成。

但在封建土司制度下，傣族农民辛勤培植的各种香甜的热带水果，却常被各级封建主以贡赋为名，攫夺而去。

八 封建制度是开发西双版纳的主要障碍

综括上述，西双版纳虽拥有优越的自然条件，肥沃的土地，丰富的地上资源和地下矿藏，但在腐朽的封建土司制度和国民党的反动统治下，由于耕作技术落后，多靠天降雨水灌溉，使大量的肥沃土壤荒弃，而所耕种的水田，亦仅亩产二、三百斤，加上，各级封建主的沉重剥削，即使在丰产的年成，个体小农也仅能维持果腹。山地因为长期进行刀耕火种，遂使终年绿树覆盖的美丽群山，变为荒凉的茅草坡，随着水土严重流失，腐殖质减少，土质由肥沃变为贫瘠，使河谷地区河道淤塞，造成农作物生长时间，洪水常常氾滥，大量良田变成泽国。在西双版纳尽管拥有种类丰富的热带、亚热带经济林木，多未开采利用，采茶、制茶的历史虽然十分悠久，在封建社会由于经营、管理茶树和制茶的技术异常落后，茶产量也逐年下降。很早以来虽然已经开采地下的铜，以及银和铁等矿藏，也是因为用土法开采不仅很少有成效，中途而废，解放前，虽有少数内地官吏商人在西双版纳投资开矿，也由于开采经营腐朽落后，未达到牟取暴利的目的而倒闭。从而使西双版纳的社会生产停滞不前，长期保持异常贫穷落后，疾病流行的瘴病地区状态。可见，由于西双版纳傣族社会生产力的落后，自然经济占主导，不仅使傣族人民无法或不善于利用的自然力和自然资源，与此相反，傣劳动人民却继续被自然所奴役。

由此可见，劳动人民与周围自然环境的关系，如让自然资源为人民务服，首先取决于人们所使用的劳动工具，与劳动工具相适应的劳动技术、生产经验，特别劳动工具、劳动技术和生产经验的提高与改变，而最后取决于生产力与生产关系的改变。

解放后，通过民主改革废除了腐朽的西双版纳傣族封建土司制度，建立了社会主义制度和无产阶级专政，而社会主义制度的建立，才有可能开发沉睡的西双版纳的丰富资源。

参考文献资料

中国科学院地质研究所：《中国大地构造纲要》。

孙敬之主编：《西南地区经济地理》。

中国科学院云南热带生物资源综合考察队：《云南省农业气候条件及其分区评价》。

朱炳海：《中国气候》。

中国科学院云南热带生物资源综合考察队：《云南热带亚热带地区气候考察报告》。

中国科学院植物研究所：《中国植被区划》（初稿）。

唐燿：《云南热带材及亚热带材》。

《华南主要经济树木》。

广东省海南行政公署热带作物处：《热带作物手册》。

黄晃：《中国热带作物》第一编，商务印书馆1940年版。

云南省农业科学研究所
中国农林科学院科技情报研究所：《云南省西南部稻种资源考察报告》。

《云南边地问题研究》下卷。

《云南省傣族社会历史调查材料——西双版纳傣族史料译丛——》（六）。

昆明师范学院史地系：《西双版纳的自然条件》油印本。

中国科学院云南考察队地貌组：《允景洪地区地貌调查总结》（初稿）油印本。

《大勐笼区地貌》油印本。

中国科学院云南生物资源考察队地貌组：《西双版纳勐海勐遮地区的地貌》油印本。

《勐遮地貌》（初稿）油印本。

中国科学院云南热带生物资源考察队地貌组：《勐混地貌概况》（初稿）油印本。

《勐腊勐捧地区地貌》油印本。

中国科学院云南热带资源综合考察队地貌组：《勐崙易武间地貌观察报告》油印本。

云南省地质局地球物理勘探队：《西双版纳地质资料》。

云南省地质局水文地质工程地质队：《勐海县勐遮盆地农田供水水文地质初步勘察中间性报告》油印本。

云南省地质局水文地质工程地质队：《勐海县勐混盆地水文地质初步调查报告》油印本。

云南省农林厅水利局第三查勘队：《思茅区西双版纳傣族自治区景洪版纳勐海版纳勐遮版纳勐混水利初步查勘总结报告》油印本。

《山海经》第九《海外东经》、第十四《大荒东经》。

《逸周书》卷七《王会解》。

《淮南子》卷四《坠形训》。

《新唐书》卷二二二《南蛮》。

《齐民要术》卷十。

《交州记·椰浆》。

《天下郡国利病书·云南交趾》。

李元阳：《云南通志》卷三十六。

檀萃：《滇海虞衡志》卷十、十一。

张弘：《滇南新语》。

云南新华印刷厂