

广西大瑶山自然资源的特点及今后利用的方向

苏宗明*

(广西植物研究所)

摘要 大瑶山是广西有名的大山,北纬 $23^{\circ}40'$ — $24^{\circ}24'$,东经 $109^{\circ}50'$ — $110^{\circ}27'$,面积约2080平方公里。

大瑶山起源于二迭纪,是一座古老的山体。大瑶山生物种类丰富多彩,区系植物213个科,2335种;陆栖脊椎动物69科,281种;昆虫176科,836种;森林植被四个植被型,34个群系。大瑶山生物地理成份复杂,植物区系有热带东南亚、东亚、北温带、旧世界热带和泛热带的成份;昆虫区系有东洋种、古北种和本地特有种。古老、孑遗和特有、珍稀种类不少,蕨类植物250种,裸子植物7科22种,木兰科4属16种,国家保护的珍稀植物有桫欏、白豆杉、福建柏、猪血木、大果木五加、伞花木、南华木、紫荆、金莲木等35种;珍稀动物有瑶山鳄蜥、猕猴、短尾猴、大鲵、山瑞、红腹角雉等12种。大瑶山具重要经济意义的种类较突出,如:灵香草、八角、玉桂、罗汉果等。因此,大瑶山是广西中部一个重要的生态系统;是广西重要的和理想的科学研究和教学之处;是广西非常重要的自然物种基地;是广西重要的木材和土特产基地。大瑶山今后主要是保护起来,建立自然保护区,同时,大力发展木材和土特产。

一、大瑶山自然环境的特点

(一)地质

大瑶山位于广西的中部偏东,北纬 $23^{\circ}40'$ — $24^{\circ}24'$,东经 $109^{\circ}50'$ — $110^{\circ}27'$ 之间,是广西弧形山脉东翼的骨干,主体座落在柳州地区金秀县境内,周围还跨荔浦、蒙山、平南、桂平、武宣、象州、鹿寨七县,总面积3600平方公里,其中金秀县占2080平方公里**。

大瑶山形成于古生代晚期的二迭纪,距今已有二亿七千万年,即地球处于蕨类植物和两栖类动物时代,大瑶山就出现至今。因此,大瑶山是一座起源古老的山体。大瑶山地层主要由古生代寒武系的浅变质砂、页岩和泥盆系的石英砂岩、砾岩、泥岩及粉砂岩构成,前者分布于大瑶山的中部和东部,面积1240平方公里,占大瑶山总面积60.7%;后者分布于北部和西部,面积824平方公里,占35%,两者合占95.7%。此外,尚有面积不大的加里东期——燕山期的花岗岩和第四系地层。因此,大瑶山地层比较简单,主要为非碳酸盐岩类。

(二)地貌

由于基岩的决定,大瑶山表现为多种多样的流水侵蚀地貌特征。其骨干部份主要由泥盆系莲花山组紫红色硬砂、砾岩构成,山体高大,难于风化,岩石裸露,悬崖峭壁,形成一类由砂、砾岩构成的石山,其褶皱轴心部份为寒武系砂、页岩,岩性不硬,易受剥蚀,故山脉

*本文根据广西大瑶山综合材料写成,执笔人为综合队负责业务的副队长,文中所引用的材料,均来自各专业的报告。

**以后提到的大瑶山,除特别注明外,均指金秀县境内部份。

坡度都比较陡峻。大瑶山最高峰1979米,为桂中第一大山,呈东北—西南向,中部地势高,山峰海拔多在1000米以上,向西北和东南两面倾斜。大瑶山以中山(海拔1000米以上)为主,约占总面积的50%;低山(海拔500—1000米)次之,约占40%;山丘(海拔300—500米)和低丘(海拔300米以下)最少,仅占10%。大瑶山河流切割强烈,河谷可低至海拔115米左右,相对高差达1864米。山体坡度30°较多,30—35°不少,陡壁、悬崖、“V”形谷也常见。

(三) 气候

大瑶山属亚热带山地气候类型,夏不炎热,冬不太寒冷,雨量丰富。以各乡所在地(海拔180—760米)为例,年平均温度17.0—20.2℃,最低月(一月)平均温度8.3—10.3℃,最高月(七月)平均温度23.9—28.2℃,年雨量1389.3—2540.9毫米。但由于地形复杂,气候表现出多样性。在水平方向上,南部山脚地带,年平均温度20.0℃以上,北部山脚地带年平均温度只有18.5—19.0℃,相差1.0—1.5℃,把海拔高度引起的差异除去,相差也有0.5℃左右。在垂直方向上,圣堂山的东南坡,从海拔180米上升至760米直至山顶(海拔1979米),年平均温度分别为20.2℃、18.4℃、10.6℃,山脚和山顶相差近10℃。方向不同,气候的差异也十分明显,例如罗香和大樟,纬度和海拔高度大体相同,罗香东南向,大樟西北向,罗香 $\geq 10^\circ\text{C}$ 的积温6843.0℃,一月平均气温11.2℃,年雨量2540.8毫米;大樟 $\geq 10^\circ\text{C}$ 的积温6592.3℃,一月平均气温10.3℃,年雨量1389.2毫米。罗香是大瑶山多雨中心,而大樟恰恰相反,是大瑶山雨量最少的地区之一。

(四) 土壤

大瑶山的地带性土壤为红壤(包括赤红壤),垂直带谱的土壤为黄壤(包括漂灰黄壤)。红壤一般分布于海拔600米以下的地区(南部海拔300米以下为赤红壤),以上过渡为黄壤。由于母岩都属非碳酸盐岩类,土壤均呈酸性反应,pH3.3—3.5。大瑶山植被保存较好,土壤有机质含量和土壤含水量都较高。在常绿阔叶林下有机质可达10.93—33.86%,杉木林和马尾松林及草丛下也有4.14—5.91%。含水量一般为30%左右,常绿阔叶林下最高含水量可达61%。

(五) 植被

大瑶山植被保存较好,森林覆盖率可达39.6%,其地带性植被为亚热带常绿阔叶林,主要由壳斗科、樟科、茶科、木兰科的种类组成,由于环境复杂,类型十分丰富多彩。南半部代表性类型为季风常绿阔叶林,北半部为典型常绿阔叶林。南部低海拔环境条件优越的沟谷,有北热带性质的季节性雨林。垂直分布上海拔800—1300米为山地常绿阔叶林,1300米以上为中山针阔混交林,海拔超过1500米的山体,顶部有山顶杜鹃苔藓矮林。

二、大瑶山自然资源的特点

大瑶山由于起源古老,地形和气候条件复杂,加以位置又处于广西中部、气候上属于南亚热带向中亚热带过渡的地区,所以自然资源有自己独特之处,下面分别论述之。

(一) 自然资源丰富多彩

非生物资源方面, 大瑶山的热量, 海拔500—600米以下年平均温度20℃左右, ≥ 10 ℃的积温6091—6843℃, 天数270—300天; 海拔700左右, 年平均温度17℃左右, 积温5234—5965℃, 天数260—270天; 海拔800—1000米的地区, 年平均温度16.0℃左右。不但热量较丰富, 而且气候资源多样。大瑶山水资源居广西各大群山之首, 年降水量在1380—2700毫米之间, 尤以东南部最多, 在1900毫米以上, 不少地区可达2500—2700毫米, 为广西多雨中心之一。地下水蕴藏量为9.06—10.07亿吨/年, 枯水期也有4.28—5.58亿吨/年, 大瑶山25条河流年产水量23.47亿立方米, 水能藏量32.27万千瓦。按人口平均计算大瑶山的土地资源也居广西各地之前列, 人均有林21.6亩, 有荒山荒地30.0亩, 水田0.5亩, 旱地1.4亩, 共53.5亩。

生物资源方面, 大瑶山区系植物共有213个科, 870属, 2335种, 分别占广西植物科、属、种的76%、52%、39%, 区系植物的密度为1.11, 种类之丰富不但在桂中居首位, 而且与广西其它林区相比亦无逊色。其中资源植物的比重相当大, 约占植物种数的63.6%, 为1485种, 占广西资源植物4000种的37.5%。资源植物类别比较齐全, 其中以药用植物最多, 有1351种, 占资源植物种数的57.4%, 占广西药用植物3565种的37.9%, 因此瑶山是广西一大天然药物园。大瑶山森林面积1236000亩, 其中天然阔叶林502767亩, 占森林总面积40.7%, 是广西天然阔叶林保存面积最大的林区。大瑶山的森林植被有四个植被型, 34个群系。亚热带常绿阔叶林有23个群系, 中山针阔混交林有三个群系, 山顶杜鹃苔藓矮林有二个群系, 北热带季节性雨林有二个群系。广西亚热带土山地区原生性天然林绝大多数类型可以在大瑶山找到, 同一山体内有着这么多类型, 是广西别的山体所不见。其中有的类型在广西尚属少见, 例如面积较大、且成较明显带状分布的中山针阔混交林和山顶杜鹃苔藓矮林。大瑶山不但植被类型丰富多彩, 而且植被的垂直带谱也比较完整, 以圣堂山为例, 从山脚到山顶, 依次为季风常绿阔叶林带、山地常绿阔叶林带、中山常绿阔叶林与针阔混交林带、山顶杜鹃林带, 如此完整的垂直带谱, 为广西别的山体所不见。

大瑶山有陆栖脊椎动物32目, 69科, 281种, 其中两栖类35种, 爬行类40种, 鸟类172种, 兽类34种。鸟类的种数占广西鸟类种数的三分之一强, 两栖类和爬行类拥有广西种类的60%以上。大瑶山区系昆虫有24目, 176科, 563属, 836种, 其中蝶类119种, 占广西蝶类种数的70%左右; 蝗虫种数约占广西蝗虫种数53%; 蟹类21种, 占广西蟹类种数的70%以上。广西粉蛉种类计有80余种, 居全国首位, 而大瑶山的粉蛉则占全区粉蛉种类的60%以上。大瑶山的大型真菌也很丰富, 有144种, 其中既可食又有药用价值的14种, 单作药用的13种, 食用的27种。

(二) 种类成分复杂

大瑶山区系植物地理成份方面, 含6种以上的共有82个科, 其中世界科或亚世界科的21个科, 占25.6%; 主产热带的28个科, 占34%; 主产热带——亚热带的23个科, 占28%; 主产温带的10个科, 占12.3%。根据植物种属的现代地理分布, 对大瑶山种子植物772个属(不包括栽培属)进行分析, 可划分为13个分布区类型, 几乎遍及全球。其中热带东南亚的有154个属, 占19.9%, 东亚109个属, 占14.1%, 北温带98个属, 占12.7%, 旧世界热带87个属, 占11.2%, 泛热带79个属, 占10.2%。从对大瑶山原生性天然林上层186种主要林木分

析得出, 华南地区成分102种, 占总数54.8%; 滇黔桂地区25种, 占13.4%; 华东地区23种, 占12.4%; 华中地区10种, 占5.4%; 南海地区15种, 占8.1%; 北部湾地区11种, 占5.9%。昆虫区系地理成份方面, 东洋种250种, 占昆虫种数的65.2%; 东洋古北兼有种116种, 占30.28%; 古北种3种, 占0.78%; 本地特有种14种, 占3.67%。东洋区系中, 东方亚种144种, 占总数的57.6%; 印马亚种106种, 占42.4%。无论是植物还是昆虫, 都表现了种类成份的复杂性。

(三) 古老、孑遗种类众多, 特有和珍稀种类不少

蕨类和裸子植物是一类古老的植物, 大瑶山蕨类植物有250种, 占整个大瑶山区系植物种类的10.7%; 我国野生裸子植物有11个科, 广西野生的有八个科35种, 大瑶山有裸子植物七个科22种, 占我国11个科的63.6%, 占广西八个科的87.6%和35种的62.9%。古老的木兰科在瑶山也有四属16种, 为常绿阔叶林的主要组成种类之一。瑶山植物初步统计有特有属一个, 特有种38个。过去以瑶山命名的新种有30多种, 不少种类虽不以瑶山命名, 但模式标本采自瑶山。大瑶山属于国家一类保护的珍稀濒危植物有桫欏 (*Cyathea spinulosa*), 占广西三种的33.3%; 二类有白豆杉 (*Pseudotaxus chienii*)、福建柏 (*Fokienia hodginsii*)、猪血木 (*Euryodendron excelsum*)、大果木五加 (*Diplopanax stachyanthus*)、伞花木 (*Eurycorymbus cavaleriei*)、南华木 (*Bretschneidera sinensis*)、紫荆 (*Madhuca pasquieri*)、金莲木 (*Sinia rhodoleuca*)八种, 占广西42种的19%; 三类26种, 占广西50种的52%。

动物方面, 一类保护的有瑶山鳄蜥 (*Shinisaurus erocodilurus*), 二类有猕猴 (*Macaca mulatta*)、短尾猴 (*M. speciosa*)、大鲵 (*Megalobatrachus davidianus*)、山瑞 (*Trionyx steindachneri*)、红腹角雉 (*Tragopan temminckii*) 五种, 三类六种。一类保护的鳄蜥为古老的残遗种, 世界仅产我国广西, 而瑶山则是最先发现的。

(四) 具重要经济意义的种类较为突出

大瑶山有一些较有名的经济植物和土特产, 在广西的国民经济中占有重要的地位。例如, 三大香料——灵香草、八角、玉桂皆产瑶山; 当今比较时兴的两大甜味植物——罗汉果和甜茶也产瑶山; 珍贵的药用植物, 如马尾千金草、黄连、瑶山金耳环、千年健皆有分布; 广西主要土特产有22种, 瑶山产11种, 占50%, 其中罗汉果、八角、茴油、桂皮、桂油在国际市场上居第一、二位, 瑶山均产之; 瑶山的香菇, 不仅闻名国内, 而且饮誉东南亚。

三、大瑶山的重要性

根据上述对大瑶山自然环境和自然资源特点的分析, 大瑶山在广西四化建设中具有十分重要的作用, 综合起来主要有如下几方面。

(一) 大瑶山是广西中部重要的生态屏障, 对于维持周围地区的生态平衡起着关键的作用

1. 大瑶山位于桂中盆地和平原上, 周围是广西主要产粮区, 它的水源可以直接灌溉周

围七个县的85万亩农田, 供给80多万人民生活用水。它是广西直接控制农田灌溉面积最大的林区, 可以说, 没有大瑶山就没有周围的农业。

2. 大瑶山的172种鸟类、123种天敌昆虫(估计只为实际数的一半), 它们在自然界控制各种害虫起着十分重要的作用。而大瑶山大面积的天然林为这些鸟类和天敌昆虫提供优越的生存和繁殖条件, 没有大瑶山, 就没有这些鸟类和天敌昆虫。

3. 据研究, 一亩森林每天能吸收67公斤 CO_2 , 呼出49公斤 O_2 , 足够65个人呼吸之用, 一个月可吸收有毒气体 SO_2 四公斤, 每年可吸附各种灰尘22至26吨。大瑶山有124万亩森林, 大瑶山的存在, 对净化周围地区的大气, 起着何等的重要作用啊!

(二) 大瑶山是广西重要的、理想的科学研究和教学的地方

1. 大瑶山生物种类丰富, 成份复杂, 古老、孑遗和特有的种类不少, 为广西其他地方所不及。大瑶山广阔的天然林, 丰富多彩的植被类型, 大面积的、成较明显带状分布的中山阔混交林和山顶杜鹃苔藓矮林, 完整的垂直带谱, 也是广西其他地方所不及的。

2. 大瑶山位于广西中部偏东, 与广西周围边缘的大山联系较少, 是一座比较孤立的山体。因此, 大瑶山的生物种类组成地方色彩较浓, 具有自己的特色, 代表广西生物组成的特点。

3. 大瑶山面积只占广西总面积的0.88%, 但却拥有广西植物种类的39%, 鸟类种数的三分之一, 两栖和爬行类种类60%以上, 蝶类种数70%, 热带和南亚热带、中亚热带的植被类型和生物种类成份。因此, 大瑶山是广西生物分布的中心, 有的大瑶山是它们分布的起点, 有的大瑶山是它们分布的终点, 有的大瑶山是它们唯一的分布区。

(三) 大瑶山历来是广西重要的木材和土特产基地

大瑶山名贵和用途广的木材十分丰富, 如杉、松、油杉、毛竹、樟、楠、椎类、紫檀木、荷木、木莲、马蹄荷等; 名贵和重要的土特产和林副产品, 如八角、玉桂、灵香草、棕片、山苍子油、茶叶、笋干、油茶、油桐、罗汉果、甜茶、天花粉、薏米、香菇、生姜等应有尽有, 历来是广西的重要产地, 在国内和国际市场上占有重要的地位。

(四) 大瑶山是广西非常重要的自然物种的种源和种质基地

大瑶山丰富的植物资源, 许多种类可直接为农林业和城市、工矿绿化提供大量的种子和苗木, 许多植物种类是培育新品种和改造老品种的良好种质资源。

四. 大瑶山今后利用的方向

大瑶山在广西四化建设中有着如此重要的作用, 对于它今后利用的方向, 是必须加以认真考虑的。考虑这个问题的指导思想, 首先是设法保护和继续加强大瑶山完整的生态系统, 使它的生态屏障作用发挥更大的效果; 第二是充分发挥特有的种源和种质基地的作用以及科学研究和教学基地的作用; 第三是充分利用和发挥它优越的自然环境条件和广阔的土地资源以及自己的优势; 第四是使当地国民经济得到发展, 人民生活水平得到提高。基于上述指导思想, 大瑶山今后利用的方向, 第一, 大瑶山若干地方今后必须建立自然保护区; 第二, 大

瑶山今后主要以发展林业和土特产及林副产品为主。下面分别加以说明。

(一) 建立大瑶山自然保护区

1. 建立大瑶山自然保护区的意义

建立大瑶山自然保护区, 在于确保广西中部这个最重要的生态屏障、最重要的种源和种质基地不再受到破坏, 物种不受灭绝; 在于充分发挥它重要的和理想的科学研究和教学基地的作用, 为广西四化做出更大的贡献。同时, 建立大瑶山自然保护区, 可以填补广西自然保护区的空白, 使广西自然保护区的布局合理化。按照广西自然地理的特点, 广西大体上可以分为桂西南、桂东南、桂东、桂中、桂西、桂东北、桂北七个自然条件基本相同的地区, 如能按照这七个地区建立自然保护区, 广西自然保护区的布局就合理了。广西目前仅在桂西南、桂东北设有自然保护区, 其他地区是个空白。无论从地理位置还是科研价值来看, 大瑶山均是桂中地区建立自然保护区最理想的地方。大瑶山自然保护区的建立, 将填补我区自然保护区布局的一个空白, 确是十分必要和理想的。

2. 大瑶山自然保护区的范围

大瑶山自然保护区计划包括圣堂山、金秀老山、天堂岭、架梯——长冲、左干——龙安、江燕莲花山、龙军——罗香山、大樟王田、罗运老山、罗丹德梅山、平竹老山等11片常绿阔叶林区, 面积33.9万亩, 占金秀县总面积10%, 占全县森林面积27.4%, 占全县常绿阔叶林总面积67.4%。

3. 大瑶山自然保护区的基本情况

这里把划作自然保护区的主要林区作一简要的介绍。

(1) 金秀老山林区(包括金秀16公里采育场和四公里采育场及土县): 位于金秀县中部偏北, 是大瑶山北部中亚热带地区森林保存最好、面积最大的林区, 代表大瑶山中亚热带的特点。它是大瑶山最重要的水源林区。植被主要类型有铁椎栲(*Castanopsis lamontii*)林、大叶青冈(*Cyclobalanopsis jenseniana*)林、荷木(*Schima superba*)林、光叶玉兰(*Magnolia nitida*)林; 有保护较好、面积较大的广东松(*Pinus kwangtungensis*)、金毛石柯(*Lithocarpus chrysocoma*)针阔混交林。这里是候鸟在大瑶山的停留地和大瑶山多雨中心。

(2) 圣堂山林区(包括马鞍山和五指山林区): 位于金秀县南部, 是大瑶山海拔最高的地区, 也是南部森林面积最大、保护最好的林区, 代表大瑶山南亚热带的特点。主要植被类型有黄果厚壳桂(*Cryptocarya concina*)林、刺栲林(*Castanopsis hystrix*)林、细刺栲(*C. tonkinensis*)林、白花含笑(*Michelia mediocris*)林、栲树(*Castanopsis fargesii*)林、细枝栲(*C. carlesii*)林、水椎栲(*C. eyrei*)林。这里以长苞铁杉(*Tsuga longibracteata*)、广东松、金毛石柯为代表和以短叶罗汉松(*Podocarpus brevifolius*)、红岩杜鹃(*Rhododendron haofui*)为代表的中山针阔混交林成较明显的带状分布, 以红岩杜鹃和变色杜鹃(*Rhododendron versicolor*)为代表的山顶杜鹃苔藓矮林也成较明显的带状分布, 植被垂直带谱比较完整, 是广西不可多得的地方。这里也是大瑶山多雨中心和重要水源林区。

(3) 龙军——罗香山林区: 位于南部罗香乡, 面积虽然不大, 但植被组成反映出较为

明显的热带性质, 是大瑶山一个比较特殊的地方。主要植被类型有代表南亚热带性质的青栲 (*Castanopsis kawakamii*) 林和代表北热带季节性雨林性质的橄榄 (*Canarium album*) 林, 肖榄 (*Platea latifolia*) 林, 这里也是大瑶山多雨中心。

(二) 发展林业和土特产品生产

1. 大瑶山有着发展林业和土特产得天独厚的条件, 从历史和现实的情况看, 林业和土特产与金秀县的国民经济和人民生活关系极大。单以经济植物为例, 根据有数字的八种(八角、油桐、生姜、茶叶、山苍子、棕片、天花粉、灵香草)统计, 解放以来历史最高年产值曾达2,457,192元, 超过金秀县1980年农副产品收购总值, 为1980年金秀农业总产值的29.7%, 商品收购总值的46.2%。1979年农副产品(绝大多数为栽培和野生的经济植物)的收购值为254万元, 占当年农业总产值761万元的33.4%, 1980年为227万元, 占当年农业总产值的25.7%。瑶山农民很大程度亦靠林业和经济植物致富, 罗香乡罗运村的耙沙界和石门冲, 以种植八角为主, 每人每年平均收入近600元。

2. 群众有习惯, 经过长期的发展, 林业和土特产品生产已初步形成布局。瑶山群众有种植杉、毛竹及土特产的习惯, 在长期的发展过程中, 群众根据各地的自然环境特点, 选择适于本地生长的种类, 各地大体上已形成以某一类为主的布局了。例如, 忠良乡以杉木和棕榈为主, 三角乡以油茶、棕榈为主, 金秀乡以灵香草、棕榈、杉木为主, 长垌乡以山苍子、油茶、八角为主, 六巷乡以油茶、八角为主, 罗香乡以八角、玉桂、杉木为主。这种在历史上形成的布局, 对我们今后布局和规划大瑶山林业和土特产品生产很有参考价值。

THE CHARACTERISTICS OF NATURAL RESOURCES OF DAYAOSHAN, GUANGXI AND THE WAY OF ITS UTILIZATION IN THE FUTURE

Su Zong-ming

(Guangxi Institute of Botany)

Abstract Dayaoshan is a famous great mountain in Guangxi. N. latitude $23^{\circ}40' - 24^{\circ}24'$, E. longitude $109^{\circ}50' - 110^{\circ}27'$. The area is more than 2080 square kilometre.

Dayaoshan originates from the Permian. Thus it is a age-old mountain. Kinds of living things are rich and varied in Dayaoshan. The floras include about 213 families, 2335 species; Vertebrates about 69 families, 281 species; Insects about 176 families, 836 species; and the forests include 4 vegetation-types, 34 formations. The living geographical composition of organisms are

very various in Dayaoshan. The flora belongs to the Southeast Asia, the East Asia, the north temperate zone, the old-world tropics and the pan-tropics; The insects also belong to the East Asia and the north temperate zone, in addition, including the special local species of Dayaoshan as well. There are many ancient species and relict species as well as many special local species and rare species. ferns about 250 species, Gymnosperm about 7 families and 22 species, Magnoliaceae about 4 genera and 16 species, including *Cyathea spinulosa*, *Pseudotaxus chienii*, *Fokienia hodginsii*, *Euryodendron excelsum*, *Diplopanax stachyanthus*, *Eurycorymbus cavaleriei*, *Bretschneidera sinensis*, *Madhuca pasquieri*, *Sinia rhodoleuca*, 35 rare species of plant and *Shinisaurus erocodilurus*, *Macaca mulatta*, *M. speciosa*, *Megalobatrachus davidianus*, *Trionyx steindachnern*, *Tragopan temminckii*, 12 rare species of animals are protected by the state. The species of economic significance are very obvious in Dayaoshan, for example: *Lysimachia foenum-graecum*, *Illicium verum*, *Cinnamomum cassia*, *Momordica grosvenori* etc. For these reasons, Dayaoshan is an important ecological system in central Guangxi; a very important and ideal area for scientific reseach and teaching, a very important pool providing natural species, and an important place for wood and local products and special local products in Guangxi. In the further, the Dayaoshan is to be protected and nature sanctuary is to be established there, and concentrate one's attention on forestry development and local products and special local products.