

黔东南镇远县红光村的果树资源调查

普布贵吉¹, 谢富桂², 谭海运^{1*}

(1. 西藏自治区农牧科学院农业资源与环境研究所, 西藏 拉萨 850000; 2. 贵州师范大学生命科学学院, 贵州 贵阳 550001)

摘要:通过访问当地人、野外调查、标本采集及鉴定和文献查阅的方法,对黔东南镇远县红光村的果树进行了调查及研究。结果表明,红光村的果树共 10 科 18 属 24 种,其中以蔷薇科(Rosaceae)为主,其次是芸香科(Rutaceae),再次是壳斗科(Fagaceae),木通科(Lardizabalaceae),鼠李科(Rhamnaceae),胡颓子科(Elaeagnaceae),杨梅科(Myricaceae),葡萄科(Vitaceae),猕猴桃科(Actinidiaceae),柿科(Ebenaceae)各 1 种。且红光村大多数的果树是具有药用价值的,这部分果树占总果树的 87.5 %。其中健脾益胃的就有 9 种,活血、化瘀、止痛的有 8 种,清热、生津、止渴的有 8 种,而补肾助阳、利尿的有 5 种,用于消化不良的有 8 种。

关键词:红光村果树;资源;调查;药用作用

中图分类号:S757.2

文献标识码:A

Investigation on Fruit Tree Resources in Hongguang Village, Zhenyuan County, Southeast Guizhou Province

Pubuguiji¹, XIE Fu-gui², TAN Hai-yun^{1*}

(1. Institute of Resources and Environment, Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850000, China;

2. School of Life Sciences, Guizhou Normal University, Guizhou Guiyang 550001, China)

Abstract: The fruit trees in Hongguang village, Yuan county, Southeastern Guizhou province were investigated and studied by means of visiting local people, field investigation, specimen collection, identification and literature review. The results showed that there were 24 species of fruit trees belonging to 10 families, 18 genera and 10 families in Hongguangcun. Among them, 12 species were Rosaceae, 3 species were Rutaceae, 2 species were Pietaceae, 1 species were other families, 1 species were Myricaceae, 1 species were Rat Li Ke, 1 species were Elaeagnus family, 1 species were Vitis family, 1 species were Actiniaceae and 1 species were Persimmon Family. Most of the fruit trees in Hongguang Village have medicinal value, which account for 87.5 % of the total fruit trees. Among them, there are 9 kinds of invigorating spleen and tonifying stomach, activating blood circulation, removing blood stasis, relieving pain, clearing heat, generating fluid and relieving thirst, while tonifying the kidney and helping yang, diuresis have 5 kinds, and indigestion is used in 8 species.

Key words: Hongguang village; Fruiter; Resource survey; Official

随着社会的发展,人们的生活质量也在提升,从最开始解决温饱到现在开始关注生活的品质,水果与一些坚果就成了生活品质的体现。现在人们的养生意识越来越强,水果是养生必不可少的,水果中富含维生素和抗氧化的物质对养生的确有一定的作用;而且人们认为吃坚果可以使小孩变得更加聪明,因此在如今的社会不管是水果还是坚果都不愁市

场,但是在市场上卖的水果大多数都是种植的,促使许多的研究者对野生的果树产生浓厚的兴趣。在郭计华,夏可灿^[1]等的研究中提到,安龙县的独特环境和气候为当地的野生果树提供了一个不可多得的生存环境,这使得在安龙县野生的果树资源十分丰富。在他们的调查中,安龙县的野生果树资源大约有 33 科 47 属 76 种;同时在他们的调查研究中也提出了一些问题,从目前的情况去看,安龙县并没有对野生的果树有合理的利用,尤其是一些具有药用价值的果树。而作为从小就在农村长大的农村大学生,对于野生果树的药用作用还是有一定的体验的,在农村的农民们总是喜欢用金樱子泡酒,这样泡出

收稿日期:2019 - 12 - 02

作者简介:普布贵吉(1979 -),男,助理研究员,主要从事农业资源利用等方面的研究,E-mail: 1921584739@ qq. com; * 为通讯作者;谭海运(1978 -),男,副研究员,主要从事农业资源与土壤方面的研究,E-mail: loveyunzi@ 163. com。

来的酒就有一定药用作用。有文献研究^[2-5]体现出近 4 年来,研究者对野生果树的种植资源越发看重,并对不同地区的野生果树做出了调查研究,不仅是对野生果树的种类、分布以及利用状况有一定研究,还对野生果树的药用作用也有研究和当地地区的植物多样性的保护也有一定的建议。如今社会,人们不仅关心自己的生活品质,同时关心自身的健康问题。随着人口增加,人类疾病越来越多,药品的需求提高,各种保健品也是争相出炉,当然水果的营养保健作用也被开发出来^[6]。不管是野生水贵还是种植果品,大多数的果树都具有一定的药用价值,他们的药用部位可以是果实、种子、叶和根,甚至于树皮都有药用价值。在梁佰华^[7]等的研究中不仅提出了野生水果具有有效的药用作用,野生水果的不少种类中还含有鞣质、香料、纤维染料等;野生果树的花可作为观赏或蜜源,叶子可做绿肥,树干可做木材和药材。与大多数的野生果树来说,他们还有很强化绿化作用,有的甚至可以成为盆栽之类的观赏植物^[8]。

本调查主要是想认识当地的野生果树和种植果树的种类,利用相关的专业知识帮组当地的农民种植合适的有经济价值的果树,同时发展具有当地特色的野生果树以及物种多样性的保护。

1 材料与方法

1.1 采样地的背景

红光村位于黔东南苗族侗族自治州镇远县青溪镇西部,全年气温 17℃,属亚热带季风湿润气候区。该村总面积 780 hm²,耕地面积有 180 hm²,森林覆盖率达 60 % 以上。

当地居民以外出打工为主,留在家里基本上是老人和受教育程度较低的中年人。现有 429 户人

家,共 1728 口。

由于森林覆盖率较高,该村野生植物颇丰,故选择该地进行调查。虽然该村处于山区,但有 306 国道从村子边缘经过,再加上现在户户通的乡村公路已修好,所以村里的交通并不困难,比较便利。

1.2 研究方法

民族植物学是研究某地区的人群和植物之间的关系的一门科学,它既研究人类如何认识和利用植物,并且将研究的结果应用于植物资源的可持续发展和植物多样性的保护^[9]。根据民族植物学的相关指导,主要的研究方法有:①野外调查法。2018 年 12 月中旬,通过与当地居住的农民访谈,了解到当地种植果树和野生果树的俗名和生长的基本环境。2019 年 1 - 2 月,进行了第 2 次野外调查。2019 年 1 月 10 日,这次调查是通过当地人第 1 次提供的信息进行了种植果树的采样,并且还与种植果农进行了深入的访谈。2019 年 2 月 7 日,开始进行野生果树的采样调查。2019 年 3 月中旬,进行第 3 次调查,这一次主要是调查在冬天无法采到标本的某些野生果树,并且确定之前样本的采集地。②样本的坚定和资料整理,通过对采集的样本进行分类鉴定,根据其鉴定结果对红光村的果树进行简单的编目和分析。③文献研究,通过查阅文献和收集与果树资源相关的文献材料,并对其进行分析和总结。

2 调查结果

2.1 红光村果树资源的植物学编目

通过野外采集标本、鉴定和查阅文献^[10-12]可以做出红光村果树的植物编目,由表 1 可知,红光村果树植物资源共 10 科 18 属 24 种。

表 1 红光村果树资源的植物编目

科名	属名	物种	当地名	植物形态	采集渠道
蔷薇科	悬钩子属	山莓	泡	直立灌木	野生
		三花悬钩子	三叶泡	藤状灌木	野生
		粗叶悬钩子	大米泡	攀缘灌木	野生
		灰白毛莓	乌泡	攀缘灌木	野生
	蔷薇属	金樱子	蜂糖罐	常绿攀缘灌木	野生
		刺梨	刺梨果	灌木	野生
	桃属	桃	桃	落叶乔木	种植
	梨属	砂梨	鹅梨	乔木	种植
	樱属	樱桃	樱桃	落叶乔木	种植
	枇杷属	普通枇杷	枇杷	常绿小乔木	种植

续表 1 Continued table 1

科名	属名	物种	当地名	植物形态	采集渠道
芸香科	火棘属	火棘	救兵粮	常绿灌木	野生
	山楂属	野山楂	山楂果	落叶灌木	野生
	枳属	枳	狗屎柑	落叶小乔木	种植
	柑橘属	甜橙	黄果	常绿小乔木	种植
壳斗科 Fagaceae	栗属	柚	柚子	常绿小乔木	种植
		板栗	板栗	落叶乔木	种植
		锥栗	转栗	落叶大乔木	种植
葡萄科	葡萄属	葡萄	葡萄	落叶藤本	种植
猕猴桃科	猕猴桃属	毛花猕猴桃	羊桃	落叶木质藤本	野生
柿科	柿属	柿	柿子	落叶乔木	种植
木通科	木通属	三叶木通	八月瓜	落叶木质藤本	野生
鼠李科	枳椇属	枳椇 (拐枣)	鸡爪糖	落叶大乔木	野生
胡颓子科	胡颓子属	蔓胡颓子	牛奶奶	常绿藤状灌木	野生
杨梅科	杨梅属	杨梅	杨梅	常绿乔木	种植

属于蔷薇科(Rosaceae)的有 8 属 12 种,占果树总资源的 50 % ,山莓(*Rubus corchorifolius* L. f.),三花悬钩子(*Rubus trianthus* Focke.),粗叶悬钩子(*Rubus alceifolius* Poir.),灰白毛莓(*Rubus tephrodes* Hance.),金樱子(*Rose laevigata* Michx.),刺梨(*Rose roxburghii* Tratt.),桃(*Amygdalus persica* L.),砂梨(*Pyrus piryfolia* Nakai.),樱桃[*Cerasus pseudocerasus* (Lindl.) Loudon],普通枇杷(*Eriobotrya japonica* Lindl.),火棘[*Pyracantha fortuneana* (Maxim.) H. L. Li],野山楂(*Crataegus cuneata* Sieb. &Zucc.)。属于芸香科(Rutaceae)的果树有 2 属 3 种,所占比例为 12.5 % ,枳[*Poncirus trifoliata* (Linn.) Raf.],甜橙[*Citrus sinensis* (L.) Osbeck],柚[*Citeus maxima* (Burm.) Merr.]。壳斗科(Fagaceae)的果树占果树总资源的 8.3 % ,共有 2 种,板栗(*Castanea mollissima* Bl.),锥栗[*Castanea henryi* (Skan) Regd. &Wils.]。其余 7 科,木通科(Lardizabalaceae),鼠李科(Rhamnaceae),胡颓子科(Elaeagnaceae),杨梅科(Myricaceae),葡萄科(Vitaceae),猕猴桃科(Actinidiaceae),柿科(Ebenaceae)各 1 属 1 种,各占总果树资源比为 4.17 % 。这 7 科所对应的果树物种依次是,三叶木通[*Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.],枳椇(*Elaeagnus glabra* Thunb.),蔓胡颓子(*Elaeagnus glabra* Thunb.),杨梅(*Myricarubra* Sieb. &Zucc.),毛葡萄(*Vitisquinquangularis* Rehd.),毛花猕猴桃(*Actinidia eriantha* Benth.),柿(*Diospyros kaki* Thunb.)。

2.2 植物形态分类

从植物形态上来看,由表 2 可知,红光村果树可

分为 3 类乔木,灌木,藤本。从表 1 可以看出红光村果树以乔木形态为主,共有果树 12 种,占总果树的 50 % ;其次是灌木,共有果树 9 种,占总果树的 37.5 % ;最后是藤本,共有果树 3 种,占总果树的 12.5 % 。

在植物形态的基础上,可以将乔木形态的果树、灌木形态的果树、藤本形态的果树又分别分为野生的和种植的。由表 3 可知,乔木形态的果树是以种植为主野生为辅,灌木形态的果树则都是野生,藤本形态的果树则是野生稍多于种植。

3 讨 论

通过对书籍^[12-14]和文献^[6,15-16]的研究,红光村大多数的果树是具有药用价值的,这部分果树占总

表 2 红光村果树植物形态的物种数

序号	植物形态	物种数
1	乔木	12
2	灌木	9
3	藤本	3

表 3 各果树植物形态的野生/种植种数

序号	植物形态	野生/种植	物种数
1	乔木	野生	1
		种植	11
2	灌木	野生	9
		种植	0
3	藤本	野生	2
		种植	1

果树的87.5%。其中健脾益胃的就有9种,包括板栗(*Castanea mollissima* Bl)、锥栗(*Castanea henryi* (Skan) Regd. & Wils)、柿子(*Diospyros kaki* Thunb.)、刺梨(*Rose roxburghii* Tratt.)等;活血、化瘀、止痛的有8种,包括杨梅(*Myrica rubra* Sieb. & Zucc)、火棘[*Pyracantha fortuneana* (Maxim.) H. L. Li]、粗叶悬钩子(*Rubus alceifolius* Poi)等;清热、生津、止渴的有8种,有毛花猕猴桃(*Actinidia eriantha* Benth.)等;而补肾助阳、利尿的有5种,包括毛葡萄(*Vitis quinquangularis* Rehd.)和三叶木通[*Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.]等;用于消化不良的有8种,如野山楂(*Crataegus cuneata* Sieb. & Zucc)、刺梨(*Rose roxburghii* Tratt)和蔓胡颓子(*Elaeagnus glabra* Thunb.)等。有些果树水果药用功效往往不止一种,具有多重功效,利用价值很高,如火棘[*Pyracantha fortuneana* (Maxim.) H. L. Li]不仅能消积止痢,还能活血止血、清热解毒。

整体上看,红光村的果树资源丰富,尤其是蔷薇科的植物,这类植物在红光村来说大多数种类是野生的,这些野生的果树不仅可供人们摘食,他们还具有很重要的药用效果。但是由于人类活动的增多,这些野生果树也遭到了一定的影响,因此对野生果树做出保护是非常有必要的。在何勋(2019)^[17]和潘永荣(2017)^[18]的文章中提到,在现代营林技术应用中植物多样性保护是一个重要目标;就此还讨论了植物多样性保护的有效措施。而在鄢蓉(2018)^[19]的研究中就宜昌市园林植物物种多样性做出分析,为如何保护宜昌市城区园林植物多样性提供有效依据。国外学者 Sergei Volis(2018)^[20]提出受到威胁的中国植物区系需要一种综合保护的方法进行保护植物多样性。针对红光村的情况,种植水果可以加大它们经济价值,如建立简单的加工场之类;野生果树可以逐渐从野生转变为种植,这样不仅加大它们的经济利益,还能让其资源得到保护。

4 红光村果树产业的发展前景

综上所述,红光村有24种果树,且大部分都具有药用作用。然而,红光村的人民对于水果的综合利用还比较低,尤其是对野生的水果资源,仅仅处于一个摘食的状态,这使得许多具有药用价值的果树无法得到发展,就像粗叶悬钩子、火棘、金樱子、刺梨等。

人工种植的果树不需要有太大的改变,但是对于野生果树来说,可以对其采取一些措施以提高它们的经济价值。比如,火棘在当地又名“救兵粮”,

它的果实近似球形,果实成熟之后呈橘红色。在许多人的精神世界里认为带有红色的东西总是带有好运的,所以,对于红光村的经济的发展而言,他们可以将火棘从野生的状态转化成盆栽的形式,这样不仅能够提高当地村民的经济,还可以打造出属于红光村独有特色。即使有些植物不可以发展成盆栽植物,但是可以发展成药用植物。比如粗叶悬钩子,它的根和叶均具有活血祛瘀、清热止血的功效,可用于急慢性肺炎、肝脾肿大、乳腺炎、外伤出血等病症。类似粗叶悬钩子这样具有药用的野生果树,可以大力发展它的人工培育。当然,上述建议看似容易实现,若要真正形成规模发展起来,还需专家的帮助与指导。此外,经济上投入较大。但是,就总体而言,红光村的果树发展前景是可观的。

5 结论与建议

黔东南镇远县清溪镇红光村果树种质资源丰富多样,分布较广。红光村野生果树的资源的综合利用程度较低,加工种类较少,相关产业较为薄弱,限制了野生水果的开发和利用。根据调查,提出以下建议。

(1)由于人数限制,调查不够详尽。大量果树种质资源分布零散且偏远,缺乏系统了解。尤其是野生果树的贮藏量、利用状况和营养价值等。

(2)应加强红光村野生果树种质资源的就地保护与异地保护工作的力度。

(3)提升及优化加工和综合利用的效率,开展深加工,拓展新产品,合理开发野生果树的利用价值,以促进当地经济发展。

(4)加强与研究单位的合作,有效开展野生果树引种驯化的工作,以实现红光村野生果树产业化。

参考文献:

- [1]郭计华,夏可灿,武忠亮,等.安龙县野生果树种质资源的调查研究[J].兴义民族师范学院学报,2017(5):104-108.
- [2]郭计华,杨丽艳,苗贵东,等.黔东南野生果树种质资源的调查与分析[J].种子,2017,36(9):53-59.
- [3]王惠明,吴庭观,王璠,等.江西野生果树种质资源及其利用研究进展[J].安徽农业科学,2017,45(3):4-6,9.
- [4]张璇,郭江雪,陈通旋,等.六广河河谷野生果树种质资源调查研究[J].现代农业科技,2016(20):70,72.
- [5]金超.北盘江中段流域野生果树种质资源调查研究[J].中国农业信息,2015(11):77-78.
- [6]罗增涛.北方药用果树资源与开发调查分析[D].泰安:山东农业大学,2016.
- [7]潘秋荣,梁佰华,陈小芸.广东东源康禾省级自然保护区野生药用植物资源调查[J].广东林业科技,2012,28:29-34.
- [8]崔睿航,刘鲁江,吴金杰.浅谈药用植物在园艺景观中的应用与

- 发展[J]. 现代园艺,2019(5):124-126.
- [9] 淮虎银,裴盛基. 民族植物学[M]. 上海:上海科学技术出版社, 2007.
- [10] 陈谦海. 贵州植物志[M]. 贵阳:贵州科学技术出版社, 2004.
- [11] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 北京:科学出版社出版, 2004.
- [12] 林祁,林云,赵阳. 中国野菜野果的识别与利用. 野果卷[M]. 郑州:河南科学技术出版社,2017.
- [13] 曾庆钱, 蔡岳文. 药用植物识别图鉴. 第二版[M]. 北京:化学工业出版社, 2013.
- [14] 尚云青. 药用植物图鉴[M]. 南京:江苏凤凰科学技术出版社, 2017.
- [15] 谢刚, 廖小锋, 谢元贵, 等. FAST 周边区域地方特色药用植物资源调查与评价[J]. 贵州农业科学,2018, 46:115-118,121.
- [16] 田红兵. 崆峒山蔷薇科(Rosaceae)药用植物调查研究[J]. 陕西中医药大学学报,2017, 40(3):107-113.
- [17] 何勋. 现代营林技术中植物多样性保护措施[J]. 江西农业, 2019(2):87.
- [18] 潘永荣. 现代营林技术中的植物多样性保护措施研究[J]. 江西农业,2017(21):100.
- [19] 鄢蓉. 宜昌市园林植物多样性保护研究[J]. 现代园艺,2018(8):164.
- [20] Sergei Volis. Securing a future for China's plant biodiversity through an integrated conservation approach[J]. Plant Diversity, 2018, 40: 21-35.