

云南省砚山县阿舍乡野生药用植物资源调查

罗金超¹, 罗金润², 王婧³, 陈严平^{4*} (1. 云南省砚山县阿舍乡农业技术推广站, 云南砚山 663105; 2. 云南省砚山县维末乡农业技术推广站, 云南砚山 663102; 3. 云南省砚山县江那镇农业技术推广站, 云南砚山 663100; 4. 云南农业大学农学与生物技术学院, 云南昆明 650201)

摘要 [目的] 调查云南省砚山县阿舍乡野生药用植物资源。[方法] 采用走访群众、数码拍照、标本采集鉴定等方法对云南省砚山县阿舍乡药用植物的分类特征、生长环境及功效进行调查。[结果] 研究区内共有 77 种药用植物, 隶属 45 科 70 属, 其中 47 种双子叶植物, 17 种单子叶植物, 10 种蕨类植物, 3 种裸子植物。其中, 三七、半夏、结梗等 12 种已经大量人工栽培, 马蹄香、乌头、三棵针等 10 种具有较好功效的药用植物仍是野生状态, 未见人工种植。所调查的药用植物均生长于海拔 1 400~2 300 m 的地方。[结论] 此调查结果可为阿舍乡药用植物资源的开发利用提供参考。

关键词 阿舍乡; 药用植物; 资源调查

中图分类号 S58 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2016)17-015-03

Resource Investigation on the Wild Medicinal Plants in Ashe Village of Yanshan County

LUO Jin-chao¹, LUO Jin-run², WANG Jing³, CHEN Yan-ping^{4*} (1. Agricultural Technical Extension Station of Ashe Village, Yanshan, Yunnan 663105; 2. Agricultural Technical Extension Station of Weimo Village, Yanshan, Yunnan 663102; 3. Agricultural Technical Extension Station of Jiangna Town, Yanshan, Yunnan 663100; 4. College of Agronomy and Biotechnology, Yunnan Agricultural University, Kunming, Yunnan 650201)

Abstract [Objective] To research the wild resources of medicinal plants in Ashe Village of Yanshan County. [Method] The mass visit, digital camera photographs, specimen collection and identification were used to investigate the classification characters, growth environment and functions of 77 medicinal plants in Ashe Village of Yanshan County. [Result] The investigated medicinal plants belonged to 70 genus and 45 families. There were 47 dicotyledons, 17 monocotyledons, 10 ferns and 3 gymnosperms. Among them, 12 medicinal plants such as *Panax notoginseng* and *Pinellia ternata* were widely planted artificially. Ten medicinal plants including *Aconitum carmichaeli* Debx. and *Saruma henryi* had relatively good functions but they still grew widely. The investigated medicinal plants all grew between 1 400 and 2 300 m. [Conclusion] This research provides references for the development and utilization of medicinal plant resources in Ashe Village.

Key words Ashe Village; Medicinal plant; Resource investigation

云南省素有“植物王国”、“药物王国”之美誉, 云南省天然中药资源居全国首位。通过全国第 3 次中药资源普查发现, 云南省有中药资源 6 559 种, 其中药用植物 6 157 种、药用矿物 372 种、药用动物 30 种。目前, 云南省种植天然原药材的生产基地面积已达 11.3 万 hm^2 左右, 其中文山三七、昭通天麻、红河灯盏花、丽江薯蓣、西双版纳南药和楚雄民族药等中药材种植基地均具有一定规模, 三七、灯盏花、云木香 3 个品种 4 个基地已经通过国家 GAP 认证, 文山三七、昭通天麻、红河灯盏花获得实施地理标志产品保护, 灯盏花、重楼、石斛、龙血树等濒危野生资源人工种植在技术与规模上均有较大突破。丰富的天然药用资源为云药产业的发展提供了丰富的种质资源^[1]。笔者通过走访群众、数码拍照和标本采集等方法对云南省砚山县阿舍乡野生药用植物的种类、资源分布及使用功效进行了调查研究, 旨在为该地区药用资源的进一步开发利用提供参考。

1 材料与方 法

1.1 研究区概况 阿舍彝族乡地处砚山县西南部, 距砚山县县城 93 km, 国土面积 273.2 km^2 , 有耕地面积 1 799.8 hm^2 , 地势东北低西南高, 位于两州(红河、文山)、三县(开远、蒙自、文山)、五乡(镇)的结合部, 南与红河州蒙自县鸣鹭镇接壤, 西与开远市碑格乡毗邻, 东南接文山县德厚镇, 北连平远镇, 属于中山地形、峰丛和沟谷地貌, 其中石山区占 70%, 年

平均气温 15.3 $^{\circ}\text{C}$, 年降雨量 1 100~1 400 mm, 全年日照时数 1 500 h, 最高海拔 2 236.3 m, 最低海拔 1 468 m, 乡政府所在地海拔 1 476 m。全乡辖 6 个村民委员会, 72 个自然村, 93 个村小组。该地区主要居住着彝、苗、壮、汉、傣、蒙古等 6 种民族^[2]。

1.2 研究方法 对辖区内的中药材收购商及各村民委中有中医基础和经常上出采挖药材的群众进行了走访调查, 采集野生药用植物标本并对部分标本进行了种类鉴定^[3], 拍摄数码照片, 参照中华人民共和国药典^[4], 基本了解了全乡范围内药用植物资源的种类、分布及功效。

2 结果与分析

由表 1 可知, 共采集 45 科 70 属 77 种药用植物标本, 采集影像 110 份, 其中双子叶植物 47 科 46 属 47 种, 单子叶植物 6 科 13 属 16 种, 蕨类植物 7 科 7 属 10 种, 裸子植物 3 科 3 属 3 种。其中, 目前 12 种有人工大量种植, 65 种仍处野生状态。海拔位于 1 400~1 800 m 的药用植物有 41 科 69 种; 海拔在 1 800~2 300 m 的药用植物有 35 科 53 种。

3 讨论

中药资源调查是合理开发利用中药资源的基础工作, 也是保证中药资源可持续利用的重要依据^[5]。阿舍乡药用植物栽培近几年得到迅猛发展, 目前人工栽培的有三七、结梗、黄精、草乌、半夏、白芨、石斛、重楼等, 其中在地者恩、坝心、鲁都克村民委种植的三七个头大、质量重、体表光滑、棕黑色、质坚硬、断面色灰绿、品质优。目前具有较好药用价值的马蹄香、三棵针、十大功劳、乌头、臭灵丹等尚未开展人工栽培, 无论是民间用药还是药用开发都具有广泛的前景, 而且

作者简介 罗金超(1977-), 男, 云南砚山人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。* 通讯作者, 教授, 硕士生导师, 从事植物发育解剖学研究。

收稿日期 2016-05-03

经济价值可观,如乌头目前在市场上价格 60 元/kg,产值可达 120 000 元/hm² 左右的收入,市场已出现供不应求的现

象。在海拔 1 600 m 以上多种药用植物均可种植,气候适宜,长势好,经济效益高,市场紧缺。

表 1 阿舍乡药用植物的分类及功效

Table 1 Classification and function of medicinal plants in Ashe Village

序号 Code	科名 Family name	属名 Genus name	品种 Varieties	功效 Function
1	百合科	葱属	野葱 <i>Allium chrysanthum</i>	发汗,散寒,消肿,健胃
2		重楼属	重楼 <i>Rhizoma Paridis</i>	清热解毒,消肿止痛,凉肝定惊
3		菝葜属	伸筋草 <i>Common clubmoss herb Latin</i>	祛风散寒,除湿消肿,舒筋活络
4		万寿竹属	万寿竹 <i>Disporum cantoniense (Lour.) Merr</i>	风湿跌打、筋骨疼痛
5		百合属	百合 <i>Lilium brownii var. viridulum</i>	润肺止咳、美容养颜、防癌抗癌
6		黄精属	玉竹 <i>Polygonatum odoratum</i>	滋阴润肺;养胃生津
7			黄精 <i>Polygonatum sibiricum</i>	用于阴虚肺燥,干咳痰少;消渴多饮;脾胃虚弱,脾气虚或脾阴不足
8	柏科	侧柏属	侧柏 <i>Platycladus orientalis (L.) Franco</i>	止血、乌须发、止咳喘
9	车前科	车前属	车前草 <i>Plantago depressa Willd.</i>	清热利尿;渗湿止泻;明目;祛痰
10	川续断科	川续断属	续断 <i>Dipsacales</i>	用于治疗腰膝酸软、风湿痹痛、崩漏、胎漏、跌扑损伤的病症
11			川续断 <i>Dipsacus asperoides C. Y. Cheng et T. M. Ai</i>	有行血消肿、生肌止痛、续筋接骨、补肝肾、强腰膝、安胎的功效
12	唇形科	紫苏属	紫苏 <i>Perilla frutescens (L.) Britt.</i>	用于感冒风寒,胸闷、呕恶等症
13		牛至属	牛至 <i>Lamiaceae</i>	治中暑、感冒、头痛身重、腹痛、呕吐等症
14		薄荷属	薄荷 <i>Mentha haplocalyx</i>	疏散风热,清利头目,利咽透疹,疏肝行气
15		夏枯草属	夏枯草 <i>Prunella vulgaris</i>	清肝明目、清热散结
16	大戟科	叶下珠属	余甘子 <i>Phyllanthus emblica</i>	主治血热血瘀,消化不良,腹胀,咳嗽,喉痛,口干及维生素 C 缺乏症
17		蓖麻属	蓖麻 <i>Ricinus communis L.</i>	叶:消肿拔毒,止痒。治疮疡肿毒,鲜品捣烂外敷;治湿疹搔痒,煎水外洗;并可灭蛆、杀子孓
18	灯心草科	灯心草属	灯心草 <i>Common Rush</i>	利水通淋;清心降火
19	豆科	猪屎豆属	响铃豆 <i>Crotalaria albida Heyne ex Roth</i>	清热解毒,止咳平喘,截疟
20	杜鹃花科	杜鹃花属	马缨花 <i>Rhododendron delavayi Franch</i>	清热解毒、凉血止血
21	凤尾蕨科	凤尾蕨属	狭叶凤尾蕨 <i>Pteris henryi</i>	小儿惊风、腹泻、急性黄疸型肝炎
22			井栏边草 <i>Pteris multifida</i>	清热解毒
23	禾本科	淡竹叶属	淡竹叶 <i>Herba Loophatheri</i>	根药用,有清凉,解热、利尿及催产之效
24		白茅属	白茅根 <i>Imperata cylindrica</i>	凉血止血,清热解毒
25	槲蕨科	槲蕨属	槲蕨 <i>Drynaria roosii Nakaike</i>	补肾坚骨,活血止痛,治跌打损伤、腰膝酸痛
26	桔梗科	桔梗属	结梗 <i>Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.</i>	咳嗽痰多、咽喉肿痛、肺病吐脓、胸满肋痛、痢疾腹痛、口舌生疮、目赤肿痛、小便癃闭
27	菊科	蒿属	艾草 <i>Artemisia argyi Levl</i>	抗菌、止血
28		千里光属	千里光 <i>Asteraceae</i>	清热
29		菊科	刺儿菜 <i>Cirsium setosum (Willd.) MB.</i>	凉血止血,祛瘀消肿
30		白酒草属	香丝草 <i>Cony zaborariensis (L.) Cronq</i>	疏风解表、行气止痛、祛风除湿
31		蒲公英属	蒲公英 <i>Herba Taraxaci</i>	清热解毒,消肿散结
32		臭灵丹属	臭灵丹 <i>Laggera pterodonta</i>	祛痰、抗肿瘤作用
33		苍耳属	苍耳 <i>Xanthium sibiricum Patrín ex Widder</i>	治疗麻风、慢性鼻炎、功能性子宫出血、早期血吸虫病
34	兰科	白芨属	白芨 <i>Bletilla striata</i>	治肺结核、百日咳、支气管扩张、十二指肠溃疡出血等
35		石斛属	铁皮石斛 <i>Dendrobium officinale Kimura et Migo</i>	益胃生津,滋阴清热
36			金钗石斛 <i>Dendrobium nobile Lindl</i>	:益胃生津,养阴清热
37	楝科	楝属	川楝子 <i>Melia toosendan Sieb</i>	舒肝行气止痛,驱虫
38		香椿属	香椿 <i>Toona sinensis (A. Juss.) Roem.</i>	清热解毒,健胃理气,润肤明目,杀虫
39	蓼科	何首乌属	何首乌 <i>Fallopia multiflora (Thunb.) Harald.</i>	补肝肾、益精血、强筋骨、乌发、安神、止汗等功效
40	鳞毛蕨科	贯众属	小羽贯众 <i>Cyrtomium lonchitoides</i>	清热
41			阔羽贯众 <i>Cyrtomium yamamotoi Tagawa</i>	清热解毒
42	龙胆科	龙胆属	滇龙胆草 <i>Gentiana rigescens Franch. ex Hemsl.</i>	清热
43		獐牙菜属	青叶胆 <i>Swertia mileensis</i>	镇痛、镇静作用
44	马鞭草科	马鞭草属	马鞭草 <i>Herba Verbenae officinalis</i>	清热,利水,消肿
45	马兜铃科	马蹄香属	马蹄香 <i>Saruma henryi Oliv.</i>	根状茎和根入药,治胃寒痛、关节疼痛;鲜叶外用治疮疡
46	牻牛儿苗科	老鹳草属	老鹳草 <i>Geranium wilfordii Maxim.</i>	止泻
47	毛茛科	乌头属	乌头 <i>Aconitum</i>	镇静剂,冷风库,风湿神经痛
48			草乌 <i>Aconitum kusnezoffii Reichb</i>	散寒止痛,开痰,消肿
49	木贼科	木贼属	木贼 <i>Hippochaete hiemale (L.) Boerner</i>	疏风散热,解肌,退翳
50	葡萄科	葡萄属	山葡萄 <i>Vitis amurensis</i>	内服祛风去湿,解暑利尿,消肿通络

续表 1

序号 Code	科名 Family name	属名 Genus name	品种 Varieties	功效 Function
51	蔷薇科	桃属	桃 <i>Amygdalus persica</i> L.	补中益气、养阴生津、润肠通便的功效
52		杏属	杏 <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	杏有生津止渴、润肺定喘的功效
53		悬钩子属	山莓 <i>Rubus corchorifolius</i> L.	根入药,有活血散瘀、止血作用
54	茜草科	鸡屎藤属	鸡屎藤 <i>Herba Paederiae</i>	祛风活血,止痛解毒,消食导滞,除湿消肿
55	茄科	曼陀罗属	洋金花 <i>Datura metel</i> L.	止咳平喘,止痛镇静
56	伞形科	伞形科	芫荽 <i>Coriandrum sativum</i>	健胃消食,发汗透疹,利尿通便,驱风解毒
57		茴香属	小茴香 <i>Foeniculum vulgare</i>	开胃进食,理气散寒,有助阳道
58	石榴科	石榴属	石榴 <i>Punica granatum</i> Linn.	根:祛风活血,止痛镇静
59	石松科	石松属	石松 <i>Lycopodium japonicum</i> Thunb	祛风除湿,舒筋活络,强腰功效
60	水龙骨科	瓦韦属	大瓦韦 <i>Lepisorus macrosphaerus</i> (Baker) Ching	清热解暑;利尿祛湿;止血
61			瓦韦 <i>Lepisorus thunbergianus</i>	治咳嗽吐血、小儿惊风、眼目星翳、发烧、外伤出血、解硫磺中毒
62	桃金娘科	桉属	桉树 <i>Eucalyptus robusta</i> Smith	叶解热,驱风止痛
63	天南星科	岩芋属	魔芋 <i>Amorphophallus konjac</i>	排毒、减肥、通便、洁胃、防糖尿病等
64		天南星属	天南星 <i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	镇静和镇痛
65		半夏属	虎掌 <i>Pinellia pedatisecta</i>	(祛风止痉;化痰散结
66			半夏 <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.	镇咳、镇吐、抗癌的作用
67	铁线蕨科	铁线蕨属	铁线蕨 <i>Adiantum capillus-veneris</i>	祛风,活络
68	五加科	人参属	三七 <i>Panax Notoginseng</i>	散血、定痛
69	小檗科	小檗属	刺黄花 <i>Berberis soulieana</i> Schneid	清热;燥湿;解毒
70		三棵针属	三棵针 <i>Berberis wilsonae</i> Hemsl.	清热燥湿,泻火解毒
71		十大功劳属	十大功劳 <i>Mahonia</i>	清热补虚,止咳化痰
72	玄参科	醉鱼草属	密蒙花 <i>Buddleja officinalis</i> Maxim	清热解暑
73	旋花科	牵牛属	牵牛 <i>Pharbitis nil</i> (Linn.) Choisy	蛔虫病,绦虫病
74	阴地蕨科	阴地蕨属	阴地蕨 <i>Botrychium ternatum</i> (Thunb) Sw.	利尿、抗菌
75	樟科	木姜子属	山鸡椒 <i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	能温肾健胃,行气散结
76	紫金牛科	紫金牛属	朱砂根 <i>Ardisia crenata</i> Sims	扁桃腺炎、牙痛、跌打损伤、关节风痛、妇女白带、经痛诸病
77	紫萁科	紫萁属	紫萁 <i>Osmunda japonica</i> Thunb.	清热解暑药、祛瘀止血药、杀虫药

3.1 政府牵头,公司推动 在调查中发现药用植物在阿舍乡甚至县、州开发的少之又少,除三七外大多数药用植物都没有得到很好开发利用,政府部门应出台相应的政策鼓励药用植物的开发利用和保护,并积极引进和扶持具有一定规模的农业产业化龙头企业参与药用植物产业的开发和基地建设,实行“公司+基地+合作社+农户”的农业产业化经营模式^[6]。全面推动药用植物的开发利用,在发展中不断扩大规模,提升档次,增加科技含量,培育主打产品,提高市场竞争力。

3.2 依靠科技,促进可持续发展 药用植物目前在阿舍乡人工种植量很少,药材商收购的药材都是野生的,滥采乱挖药用植物的现象比较严重,如重楼、石斛、白芨、黄精、马蹄香、结梗、草乌、乌头等由于长期过度采挖,出现了药材收购商已收不到的现象,部分植物在阿舍乡辖区内已出现灭绝的现象,只有加大科技研发扶持力度,以科研院所为依托,对野生药用植物进行驯化^[7]、引种试验,丰富物种资源,变野生为栽培^[6],建立种苗繁育基地,并与各大科研院所合作,加大对药用植物为原料的相关产品研究开发,逐步提高产品的附加值。

3.3 加大信息化建设,促进药材市场健康发展 政府部门要认真分析、关注市场发展的趋势,利用广播、各村宣传栏及

手机服务平台为农民提供准确的市场信息,信息服务要形成常态化,减少盲目开发带来的损失。

3.4 各司其职,加大宣传,认真做好保护工作 首先,各相关部门要组织力量,对全乡的药用植物进行一次全面普查,进一步摸清家底,根据实际情况,进行科学合理的规划和项目申报。其次,利用各种形式广泛开展宣传教育工作,宣传保护药用资源、维护生态平衡。最后,加大私挖滥采打击力度,做到有法必依、执法必严,从源头上加大对野生药材资源的保护,使之形成政府主导群众参与共同维护的格局。

参考文献

- [1] 钱均祥,刘莉,赵艳丽,等. 云南彝良药用植物资源调查研究[J]. 西南农业学报,2015,28(1):56-66.
- [2] 云南省砚山县阿舍彝族乡人民政府. 砚山县阿舍彝族乡 2013-2015 年“三农”发展实施规划[A]. 2013.
- [3] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物[M]. 北京:科学出版社,1980.
- [4] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典[S]. 北京:中国医药科技出版社,2010.
- [5] 尹春梅,王良信. 中药资源调查的历史及展望[J]. 现代药物与临床,2010(4):272-276.
- [6] 苑鹏. “公司+合作社+农户”下的四种农业产业化经营模式探析[J]. 中国农村经济,2013(4):13-18.
- [7] 吴建克,陶正明. 温州大宗中药材种质资源调查及其保护利用探讨[J]. 浙江农业科学,2015(5):745-747.