

· 中药资源 ·

江西马头山国家级自然保护区药用植物资源调查[△]

王小青¹, 曾慧婷¹, 陈超¹, 罗晓敏², 邓绍勇³, 何小群¹, 蔡妙婷¹,
陈星星¹, 袁源见¹, 虞金宝¹, 何国平^{1*}

1. 江西省中医药研究院, 江西 南昌 330046; 2. 江西马头山国家级自然保护区管理局, 江西 抚州 335300;
3. 江西省林业科学院, 江西 南昌 330032

〔摘要〕 目的: 调查马头山自然保护区药用植物资源现状, 为该地药用植物资源保护及开发利用提供建议和依据。方法: 采用野外实地调查、标本采集和鉴定、文献资料查阅、系统整理与归纳分析等方法对保护区药用植物进行调查。结果: 通过为期一年半的野外调查, 发现马头山自然保护区有药用植物 143 科 451 属 792 种。结论: 马头山自然保护区药用植物资源丰富, 调查结果为合理保护和利用马头山药用植物资源提供理论基础和科学依据。

〔关键词〕 江西马头山国家级自然保护区; 药用植物; 资源调查

〔中图分类号〕 R282 〔文献标识码〕 A 〔文章编号〕 1673-4890(2019)10-1334-08

doi:10.13313/j.issn.1673-4890.20190328004

Resources Investigation of Medicinal Plants in Matou Mountain National Nature Reserve of Jiangxi Province

WANG Xiao-qing¹, ZENG Hui-ting¹, CHEN Chao¹, LUO Xiao-min², DENG Shao-yong³, HE Xiao-qun¹,
CAI Miao-ting¹, CHEN Xing-xing¹, YUAN Yuan-jian¹, YU Jin-bao¹, HE Guo-ping^{1*}

1. Jiangxi Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330046, China;
2. Jiangxi Matou Mountain National Nature Reserve Administration Bureau, Fuzhou 335300, China;
3. Jiangxi Academy of Forestry, Nanchang 330032, China

〔Abstract〕 **Objective:** To investigate the medicinal plants resources in Matou mountain nature reserve, and help Matou mountain nature reserve find out the medicinal plant resources, therefore provide the basis for the medicinal plant resources protection and utilization. **Methods:** The extensive field investigation, collected, identified specimen, and studied on the literature methods were applied. **Results:** Through a one and a half years field investigation, there were 792 species of medicinal plants in the Matou mountain nature reserve, which belonged to 451 genera of 143 families. **Conclusion:** The medicinal plants were abundant in the Matou mountain nature reserve. The results provide theoretical basis and scientific basis for rational protection and utilization of medicinal plant resources in Matou mountain.

〔Keywords〕 Jiangxi Matou mountain national nature reserve; medical plants; resource investigation

中药资源是国家战略资源, 是中医药事业继承与可持续发展的重要基础, 药用植物资源是自然资源的重要组成部分。自然保护区具有典型性或特殊性的生态系统, 是野生动植物物种的天然集中分布区, 更是珍稀濒危药用植物资源的重要保护地^[1]。马头山国家级自然保护区始建于1994年, 2001年经江西省人民政府批准晋升为省级自然保护区, 2008年经国务院批准晋升为国家级自然保护区。马头山自

然保护区在我国植被区划和自然区划中, 该区位于中亚热带常绿阔叶林带北部和南部亚热带的交接处, 森林生态系统保存完好, 植被类型多样, 自然景观与生物物种自然分布具有过渡性质, 对研究物种多样性及其自然分布的水平地带性规律具有典型性和代表意义。自1994年建立该自然保护区以来, 已陆续开展对其自然资源的调查, 但对其药用植物资源的调查较少, 为掌握保护区内药用植物资源现状,

[△] 〔基金项目〕 中央本级重大增减支项目(2060302); 2017年中医药公共卫生服务补助专项(财社〔2017〕66号)

* 〔通信作者〕 何国平, 主任医师, 研究方向: 中药资源管理; Tel: (0791)88511921, E-mail: 19589423@qq.com

获得该区内药用植物资源第一手数据资料,本课题组开展本次资源调查,于 2017 年 4 月—2018 年 11 月对保护区内药用植物进行了实地调查,并对调查结果进行整理和分析,以期为保护区内药用植物资源的合理开发、利用和保护提供参考。

1 自然环境概况

马头山国家级自然保护区地处武夷山脉中段,位于江西省抚州市资溪县境内,地理坐标东经 119°9'11"~117°18'00",北纬 27°40'50"~27°53'52",面积 13 866.53 hm²。保护区地处武夷山脉的腹心,总体上属于中-低山地貌,山峰大多海拔 1000~1300 m,沟谷海拔 500 m 左右。全区地貌大致具有盆岭相间,棋盘格状展布之格局。大多为燕山期花岗岩,土壤为花岗岩风化形成的山地红壤、山地黄红壤和山地黄壤,以及小范围的山地草甸土。气候属亚热带湿润季风气候,年均气温 16~18℃,年均降水量 1 929.9 mm。相对湿度 83%。年均辐射量为 100 697.1/cm²,年均日照为 1 597.6 h,年均霜期 270 d,年均雾日 88 d^[2]。

2 调查方法

2.1 野外调查

在 2017 年 4 月—2018 年 11 月一年半的周期内分别于 4、5、7、8、9、11 月总计 6 次,采用样线调查,按不同方向、不同海拔和不同生境对保护区的昌坪、双港、东源和郑家 4 个管理站所管辖区域进行调查,采集具植物学特征的药用植物标本,记录采集地点、经纬度、海拔等信息并拍照。

2.2 内业整理

对野外采集的标本,参考《中国植物志》《中国高等植物图鉴》《Flora of China》《江西植物志》^[3]《江西马头山自然保护区科学考察与研究(2005 年版)》等资料进行鉴定,腊叶标本压制和制作,数据整理和分析。

3 结果与分析

3.1 药用植物资源概况

通过调查,马头山自然保护区共采集药用植物有 792 种,隶属 143 科 451 属。其中蕨类植物 20 科 29 属 41 种,裸子植物 5 科 6 属 6 种,双子叶植物 102 科 360 属 656 种,单子叶植物 16 科 56 属 89 种

(表 1)。各科所含物种数分散,少则 1 种,多则 43 种。其中含 20 种以上药用植物的优势科为豆科(43 种)、菊科(41 种)、蔷薇科(35 种)、唇形科(30 种)、茜草科(29 种)、百合科(25 种)。药用植物种类较集中的优势属有悬钩子属(13)、冬青属(12)、榕属(10)、紫珠属(10)、珍珠菜属(9)、堇菜属(8)、山矾属(8)、菝葜属(7)、莢蒾属(7)、薯蓣属(7)、苧麻属(7)、猕猴桃属(6)。

表 1 马头山自然保护区药用植物分类群组成

类别	科		属		种	
	数量	占比/%	数量	占比/%	数量	占比/%
蕨类植物	20	13.99	29	6.43	41	5.18
裸子植物	5	3.50	6	1.33	6	0.76
双子叶植物	102	71.33	360	79.82	656	82.83
单子叶植物	16	11.19	56	12.42	89	11.24

马头山自然保护区药用植物生长环境多数为针阔混交林、竹林、阔叶林,本项调查主要分布于海拔 100~750 m。其中药用植物草本记录有 410 种,包括一、二年生及多年生药用草本植物,占所调查药用植物的 51.77%;灌木有 163 种,占所调查药用植物的 20.58%;乔木有 113 种,占所调查药用植物的 14.27%;灌木或乔木有 54 种,占所调查药用植物的 6.82%;木质藤本有 52 种,占所调查药用植物的 6.57%。

3.2 常用中药植物

常用中药植物是指收载于《中华人民共和国药典》(以下简称《中国药典》)^[4],具有较高药用价值的植物种类。调查表明,保护区共有收载于《中国药典》的药用植物 65 科 115 属 131 种(表 2),占所调查药用植物的 16.54%,其中含 5 种以上药用植物的优势科为百合科(9 种)、唇形科(8 种)、菊科(8 种)、蔷薇科(6 种)。药用蕨类植物有海金沙 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.、槲蕨 *Drynaria roosii* Nakaike、卷柏 *Selaginella tamariscina* (P. Beauv.) Spring、石松 *Lycopodium japonicum* Thunb. ex Murray、石韦 *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farwell、紫萁 *Osmunda japonica* Thunb. 等;药用裸子植物有银杏 *Ginkgo biloba* L. (多为引种栽培)、马尾松 *Pinus massoniana* Lamb. 等;药用被子植物 123 种,其中资源分布广、蕴藏量较大的野生药用植物资源有淡竹叶 *Lophatherum gracile*、商陆 *Phytolacca*

acinosa Roxb.、车前 *Plantago asiatica* L.、金樱子 (Lour.) Pers.、千里光 *Senecio scandens* Buch. -Ham. *Rosa laevigata* Michx.、龙芽草 *Agrimonia pilosa* Ldb.、*ex* D. Don、野菊 *Dendranthema indicum* (L.) Des Moul.、乌药 *Lindera aggregata* (Sims) Kosterm.、梔子 *Gardenia jasminoides* Ellis、土茯苓 *Smilax glabra*、紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 等种类。

表2 马头山自然保护区收载于《中国药典》药用植物名录

科名	属名	种名	药材名	拉丁名
海金沙科	海金沙属	海金沙	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.
槲蕨科	槲蕨属	槲蕨	骨碎补	<i>Drynaria roosii</i> Nakaike
卷柏科	卷柏属	卷柏	卷柏	<i>Selaginella tamariscina</i> (P. Beauv.) Spring
石松科	石松属	石松	伸筋草	<i>Lycopodium japonicum</i> Thunb. ex Murray
水龙骨科	石韦属	石韦	石韦	<i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farwell
紫萁科	紫萁属	紫萁	紫萁贯众	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.
银杏科	银杏属	银杏*	白果	<i>Ginkgo biloba</i> L.
松科	松属	马尾松	松花粉	<i>Pinus massoniana</i> Lamb.
杜仲科	杜仲属	杜仲*	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliver
桑科	构属	构树	楮实子	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.
	桑属	桑	桑白皮	<i>Morus alba</i> L.
	荞麦属	金荞麦	金荞麦	<i>Fagopyrum dibotrys</i> (D. Don) Hara
商陆科	蓼属	杠板归	杠板归	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.
	虎杖属	虎杖	虎杖	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.
	商陆属	商陆	商陆	<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.
马齿苋科	马齿苋属	马齿苋	马齿苋	<i>Portulaca oleracea</i> L.
	牛膝属	牛膝	牛膝	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume
	青葙属	青葙	青葙子	<i>Celosia argentea</i> L.
木兰科	木兰属	鸡冠花*	鸡冠花	<i>Celosia cristata</i> L.
		玉兰	辛夷	<i>Magnolia denudata</i> Desr.
		厚朴	厚朴	<i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils.
樟科	五味子属	华中五味子	南五味子	<i>Schisandra sphenanthera</i> Rehd. et Wils.
	山胡椒属	乌药	乌药	<i>Lindera aggregata</i> (Sims) Kosterm
	木姜子属	山鸡椒	荜澄茄	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.
小檗科	淫羊藿属	三枝九叶草	淫羊藿	<i>Epimedium sagittatum</i> (Sieb. et Zucc.) Maxim.
	十大功劳属	阔叶十大功劳	功劳木	<i>Mahonia bealei</i> (Fort.) Carr.
木通科	木通属	三叶木通	木通	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.
	大血藤属	大血藤	大血藤	<i>Sargentodoxa cuneata</i> (Oliv.) Rehd. et Wils.
防己科	千金藤属	粉防己	防己	<i>Stephania tetrandra</i> S. Moore
三白草科	蕺菜属	蕺菜	鱼腥草	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb
	三白草属	三白草	三白草	<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.
金粟兰科	草珊瑚属	草珊瑚	肿节风	<i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai

续表 2

科名	属名	种名	药材名	拉丁名
罂粟科	紫堇属	伏生紫堇	夏天无	<i>Corydalis decumbens</i> (Thunb.) Pers.
金缕梅科	枫香树属	枫香树	枫香脂	<i>Liquidambar formosana</i> Hance
景天科	景天属	垂盆草	垂盆草	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge
虎耳草科	常山属	常山	常山	<i>Dichroa febrifuga</i> Lour.
蔷薇科	龙芽草属	龙芽草	仙鹤草	<i>Agrimonia pilosa</i> Ldb.
	桃属	桃*	桃仁	<i>Amygdalus persica</i> L.
	杏属	梅*	梅花	<i>Armeniaca mume</i> Sieb.
	枇杷属	枇杷*	枇杷叶	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.
	蔷薇属	金樱子	金樱子	<i>Rosa laevigata</i> Michx.
豆科	悬钩子属	华东覆盆子	覆盆子	<i>Rubus chingii</i> Hu
	刀豆属	刀豆*	刀豆	<i>Canavalia gladiata</i> (Jacq.) DC.
	扁豆属	扁豆*	白扁豆	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet
	葛属	野葛	葛根	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi
	槐属	苦参	苦参	<i>Sophora flavescens</i> Alt.
大戟科	大戟属	大戟	京大戟	<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.
	蓖麻属	蓖麻	蓖麻子	<i>Ricinus communis</i> L.
芸香科	柑橘属	柚*	化橘红	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.
	吴茱萸属	吴茱萸	吴茱萸	<i>Evodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth.
	花椒属	花椒	花椒	<i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maxim.
楝科	楝属	楝	苦楝皮	<i>Melia azedarach</i> L.
漆树科	盐肤木属	盐肤木	五倍子	<i>Rhus chinensis</i> Mill.
	漆属	漆树	干漆	<i>Toxicodendron vernicifluum</i> (Stokes) F. A. Barkl.
凤仙花科	凤仙花属	凤仙花*	急性子	<i>Impatiens balsamina</i> L.
冬青科	冬青属	冬青	四季青	<i>Ilex chinensis</i> Sims
		铁冬青	救必应	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.
省沽油科	山香圆属	锐尖山香圆	山香圆叶	<i>Turpinia arguta</i> (Lindl.) Seem.
鼠李科	枣属	枣*	大枣	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.
旌节花科	旌节花属	中国旌节花	小通草	<i>Stachyurus chinensis</i> Franch.
		西域旌节花	小通草	<i>Stachyurus himalaicus</i> Hook. f. et Thoms ex Benth.
葫芦科	栝楼属	栝楼	瓜蒌	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.
		中华栝楼	瓜蒌	<i>Trichosanthes rosthornii</i> Harms
五加科	通脱木属	通脱木	通草	<i>Tetrapanax papyrifer</i> (Hook.) K. Koch
伞形科	积雪草属	积雪草	积雪草	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban
紫金牛科	紫金牛属	朱砂根	朱砂根	<i>Ardisia crenata</i> Sims
报春花科	珍珠菜属	过路黄	金钱草	<i>Lysimachia christinae</i> Hance
柿科	柿属	柿*	柿蒂	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.
木犀科	女贞属	女贞	女贞子	<i>Ligustrum lucidum</i> Ait.
龙胆科	龙胆属	条叶龙胆	龙胆	<i>Gentiana manshurica</i> Kitag.
夹竹桃科	络石属	络石	络石藤	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem.
茜草科	栀子属	栀子	栀子	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis
	茜草属	茜草	茜草	<i>Rubia cordifolia</i> L.
	钩藤属	钩藤	钩藤	<i>Uncaria rhynchophylla</i> (Miq.) Miq. ex Havil.

续表 2

科名	属名	种名	药材名	拉丁名
旋花科	菟丝子属	菟丝子	菟丝子	<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.
	牵牛属	牵牛	牵牛子	<i>Pharbitis nil</i> (L.) Choisy
马鞭草科	紫珠属	杜虹花	紫珠叶	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe
		广东紫珠	广东紫珠	<i>Callicarpa kwangtungensis</i> Chun
		大叶紫珠	大叶紫珠	<i>Callicarpa macrophylla</i> Vahl
	马鞭草属	马鞭草	马鞭草	<i>Verbena officinalis</i> L.
	牡荆属	牡荆	牡荆叶	<i>Vitex negundo</i> L. var. <i>cannabifolia</i> (Sieb. et Zucc.) Hand. -Mazz.
唇形科	风轮菜属	风轮菜	断血流	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) O. Ktze.
	活血丹属	活血丹	连钱草	<i>Glechoma longituba</i> (Nakai) Kupr
	益母草属	益母草	茺蔚子	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.
	薄荷属	薄荷*	薄荷	<i>Mentha haplocalyx</i> Briq.
	石芥苎属	石香薷	香薷	<i>Mosla chinensis</i> Maxim.
	紫苏属	紫苏*	紫苏梗	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.
	夏枯草属	夏枯草	夏枯草	<i>Prunella vulgaris</i> L.
	黄芩属	半枝莲	半枝莲	<i>Scutellaria barbata</i> D. Don
茄科	枸杞属	枸杞	地骨皮	<i>Lycium chinense</i> Mill.
紫葳科	凌霄属	凌霄	凌霄花	<i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) Schum.
车前科	车前属	车前	车前草	<i>Plantago asiatica</i> L.
忍冬科	忍冬属	孤腺忍冬	山银花	<i>Lonicera hypoglauc</i> a Miq.
		忍冬	金银花	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.
桔梗科	沙参属	轮叶沙参	南沙参	<i>Adenophora tetraphylla</i> (Thunb.) Fisch.
	半边莲属	半边莲	半边莲	<i>Lobelia chinensis</i> Lour.
菊科	蒿属	艾*	艾叶	<i>Artemisia argyi</i> Levl. et Van.
	蓟属	蓟	大蓟	<i>Cirsium japonicum</i> Fisch. ex DC.
	菊属	野菊	野菊花	<i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Moul.
	鳢肠属	鳢肠	墨旱莲	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.
	千里光属	千里光	千里光	<i>Senecio scandens</i> Buch. -Ham. ex D. Don
		豨莶	豨莶草	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.
		腺梗豨莶	豨莶草	<i>Siegesbeckia pubescens</i> Makino
	苍耳属	苍耳	苍耳子	<i>Xanthium sibiricum</i> Patrín ex Widder
百合科	葱属	藠头	薤白	<i>Allium chinense</i> G. Don
		薤白	薤白	<i>Allium macrostemon</i> Bunge
	天门冬属	天门冬	天冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.
	百合属	百合	百合	<i>Lilium brownii</i> var. <i>viridulum</i> Baker
	沿阶草属	麦冬	麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i>
	重楼属	七叶一枝花	重楼	<i>Paris polyphylla</i> Sm.
	黄精属	多花黄精	黄精	<i>Polygonatum cyrtoneura</i>
	菝葜属	菝葜	菝葜	<i>Smilax china</i> L.
		土茯苓	土茯苓	<i>Smilax glabra</i> Roxb.

续表 2				
科名	属名	种名	药材名	拉丁名
百部科	百部属	百部	百部	<i>Stemona japonica</i> (Bl.) Miq.
		大百部	百部	<i>Stemona tuberosa</i> Lour.
薯蓣科	薯蓣属	福州薯蓣	绵草蓣	<i>Dioscorea futschauensis</i> Uline ex R. Knuth
		薯蓣	山药	<i>Dioscorea opposita</i> Thunb.
		绵草蓣	绵草蓣	<i>Dioscorea septemloba</i> Thunb.
鸢尾科	射干属	射干	射干	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) Redouté
灯心草科	灯心草属	灯心草	灯心草	<i>Juncus effusus</i> L.
鸭跖草科	鸭跖草属	鸭跖草	鸭跖草	<i>Commelina communis</i> L.
禾本科	薏苡属	薏苡	薏苡仁	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.
	白茅属	白茅	白茅根	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.
	淡竹叶属	淡竹叶	淡竹叶	<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.
棕榈科	棕榈属	棕榈	棕榈	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.
天南星科	菖蒲属	石菖蒲	石菖蒲	<i>Acorus tatarinowii</i> Schott
	天南星属	一把伞南星	天南星	<i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott
		天南星	天南星	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume
	半夏属	半夏	半夏	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.
姜科	姜黄属	郁金	郁金	<i>Curcuma aromatica</i> Salisb.

注：* 表示栽培品种。

3.3 珍稀濒危保护药用植物

通过调查,保护区内分布有各类型珍稀濒危保护药用植物共计 46 种,根据《国家重点保护野生植物名录》(第一批),其中国家重点Ⅰ级保护药用植物 2 种,Ⅱ级保护药用植物 22 种;列入《江西省重点保护植物名录》(第一批)的江西省重点保护野生植物,其中省级重点Ⅱ级保护药用植物 4 种,Ⅲ级保护药用植物 20 种;保护区内列入《中国物种红色名录》^[5] 的珍稀濒危植物有 21 种,其中 EN(濒危)3 种,VU(易危)5 种,NT(近危)有 2 种,保护级别及分类情况见表 3。

表 3 马头山自然保护区重点保护药用植物

科名	种名	拉丁名	保护级别		
			国	省	IUCN
观音座莲科	福建观音座莲	<i>Angiopteris fokiensis</i> Hieron.		Ⅲ	
石杉科	蛇足石杉	<i>Huperzia serrata</i> (Thunb. ex Murray) Trev.	Ⅱ		EN
三尖杉科	三尖杉	<i>Cephalotaxus fortunei</i> Hook. f.		Ⅲ	
红豆杉科	南方红豆杉	<i>Taxus chinensis</i> (Pilger) Rehd. var. <i>mairei</i> (Lemee et Levl.) Cheng et L. K. Fu	I		VU
杜仲科	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliver		Ⅱ	
木兰科	玉兰	<i>Magnolia denudata</i> Desr.		Ⅲ	
	厚朴	<i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils.	Ⅱ		NT
	美毛含笑	<i>Michelia caloptila</i> Law et Y. F. Wu		Ⅲ	
	华中五味子	<i>Schisandra sphenanthera</i> Rehd. et Wils.		Ⅲ	
樟科	香桂	<i>Cinnamomum subavenium</i> Miq.		Ⅲ	
	黑壳楠	<i>Lindera megaphylla</i> Hemsl.		Ⅲ	

续表 3

科名	种名	拉丁名	保护级别		
			国	省	IUCN
小檗科	八角莲	<i>Dysosma versipellis</i> (Hance) M. Cheng ex Ying	II	II	VU
金粟兰科	草珊瑚	<i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai		III	
猕猴桃科	中华猕猴桃	<i>Actinidia chinensis</i> Planch.	II		
	毛花猕猴桃	<i>Actinidia eriantha</i> Benth.	II		LC
	小叶猕猴桃	<i>Actinidia lanceolata</i> Dunn	II		VU
	葛枣猕猴桃	<i>Actinidia polygama</i> (Sieb. et Zucc.) Maxim.	II		LC
山茶科	杨桐	<i>Adinandra millettii</i>		III	
	厚皮香	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight et Arn.) Beddome		III	
	小果石笔木	<i>Tutcheria microcarpa</i> Dunn		III	
金缕梅科	半枫荷	<i>Semiliquidambar cathayensis</i> Chang	II		VU
虎耳草科	蛛网萼	<i>Platycrater arguta</i>	II		LC
豆科	黄檀	<i>Dalbergia hupeana</i> Hance		III	
	红豆树	<i>Ormosia hosiei</i> Hemsl. et Wils.	II		EN
	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet		III	
冬青科	大叶冬青	<i>Ilex latifolia</i> Thunb.		II	
	铁冬青	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.		III	
黄杨科	黄杨	<i>Buxus sinica</i> (Rehd. et Wils.) Cheng		III	
杜英科	猴欢喜	<i>Sloanea sinensis</i> (Hance) Hemsl.		III	
桃金娘科	赤楠	<i>Syzygium buxifolium</i> Hook. et Arn.		III	
安息香科	银钟花	<i>Halesia macgregorii</i> Chun		II	
龙胆科	条叶龙胆	<i>Gentiana manshurica</i> Kitag.		III	
百合科	天门冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.		III	
	七叶一枝花	<i>Paris polyphylla</i> Sm.	II	III	
兰科	金线兰	<i>Anoectochilus roxburghii</i> (Wall.) Lindl.	II		EN
	瘤唇卷瓣兰	<i>Bulbophyllum japonicum</i> (Makino) Makino	II		LC
	虾脊兰	<i>Calanthe discolor</i> Lindl.	II		LC
	钩距虾脊兰	<i>Calanthe graciliflora</i> Hayata	II		
	建兰	<i>Cymbidium ensifolium</i> (L.) Sw.	I		VU
	斑叶兰	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rehb. f.	II		NT
	绿花斑叶兰	<i>Goodyera viridiflora</i> (Bl.) Bl.	II		LC
	毛萼玉凤花	<i>Habenaria ciliolaris</i> Kraenzl.	II		LC
	裂瓣玉凤花	<i>Habenaria petelotii</i> Gagnep.	II		DD
	羊耳蒜	<i>Liparis japonica</i> (Miq.) Maxim.	II		
	见血青	<i>Liparis nervosa</i> (Thunb. ex A. Murray) Lindl.	II		LC
	香花羊耳蒜	<i>Liparis odorata</i> (Willd.) Lindl.	II		LC

3.4 新分布、新记录药用植物资源

在保护区调查过程中,通过拍摄照片、采集植物标本、鉴定得到江西省地理新分布药用植物 1 种:

香港绶草(兰科) *Spiranthes hongkongensis* S Y Hu & Barretto. 论文已另文发表^[6]。与马头山自然保护区科考报告(2005 年)对比,共计新增加种 210 种,其

中特色药用植物资源有粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore、华南金粟兰 *Chloranthus sessilifolius* K. F. Wu var. *austro-sinensis* K. F. Wu、苦参 *Sophora flavescens* Alt.、花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim.、通脱木 *Tetrapanax papyrifer* (Hook.) K. Koch、细梗香草 *Lysimachia capillipes* Hemsl.、绵萆薢 *Dioscorea septemloba* Thunb.)、金钱蒲 *Acorus gramineus* Soland.、郁金 *Curcuma aromatica* Salisb.、囊荷 *Zingiber mioga* (Thunb.) Rosc.、见血青 *Liparis nervosa* (Thunb. ex A. Murray) Lindl. 等。

4 讨论

江西马头山国家级自然保护区自然环境独特,地貌类型多样,生物种类繁多,保存了较完好的自然生态系统,孕育了独特的生物群落,具有丰富的生物多样性。本课题组通过为期一年多深入保护区各地调查、访问,保护区内药用植物资源丰富,常用中药植物、珍稀濒危保护药用植物种类繁多,部分常用中药植物在保护区分布较广,药材资源蕴藏量大,如天南星、乌药、草珊瑚、多花黄精、海金沙、车前等,具有很大的应用价值。中药是有限的资源,在调查过程中发现,有不少珍稀濒危植物,多为零散分布,个别物种濒临灭绝甚至已经灭绝,亟需保护。如对黄连坑进行了数次调查,原有的短萼黄连一直未发现,有些珍稀品种如八角莲、七叶一枝花、见血青等已经发现有盗采盗挖行为,野生资源大量减少。因此,对保护区内野生药用植物资源应加强管理,并对保护区内群众进行宣传教育,提高其资源保护意识,杜绝盗采盗挖行为。在科学保护与管理野生资源的基础上,合理采用利用药材

资源,如开展对其功效物质、药理活性、非药用部位等方面的深入研究;对于珍稀濒危与名贵野生药材资源,通过适宜栽培种植技术,开展野生抚育,在保护区周边开辟新的种植基地,扩大药源,不仅能使保护区野生资源得以恢复,缓解野生药用植物资源尤其是名贵、珍稀濒危药用植物保护与开发利用之间的矛盾,还可推动保护区中药产业发展,帮助当地农民脱贫致富。

由于本次到达地点有限,记录调查品种不能代表所有马头山药用植物品种,并且在调查过程中笔者针对无明显特征(有花或者有果、蕨类植物有孢子)的药用植物暂时未做记录,故还存在一定的遗漏,后续还将继续与保护区合作,尽可能全面的反映保护区内的药用植物资源,进而为保护区内今后的保护管理工作以及药用植物资源的合理利用提供参考。

参考文献

- [1] 刘勇,张琪,袁荣斌,等. 江西武夷山自然保护区药用植物资源调查[J]. 福建林业科技, 2016, 43(1): 134-138.
- [2] 鲍志贵,李健星,葛刚,等. 江西马头山国家级自然保护区珍稀濒危植物及其保护[J]. 南昌大学学报(理科版), 2016, 40(5): 497-505.
- [3] 江西植物志编委会. 江西植物志: 第二卷[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2004.
- [4] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典: 一部[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2015.
- [5] 汪松,解焱. 中国物种红色名录[M]. 北京: 高等教育出版社, 2004.
- [6] 邓绍勇,虞金宝,罗晓敏,等. 江西兰科一新记录种——香港绶草[J]. 江西科学, 2017, 35(5): 692-693.

(收稿日期: 2019-03-28 编辑: 戴伟)