

· 中药商业 ·

云南大理白族三月街药市调查分析[△]荣俊明¹, 王茂², 徐福荣^{1*}

1. 云南中医药大学, 云南 昆明 650500; 2. 昭通市天麻研究院, 云南 昭通 657000

[摘要] **目的:** 详细了解少数民族地区三月街药材市场的经营现状, 为中药资源保护利用和药材市场的开发提供依据, 推动少数民族传统医药文化的传承与发展。**方法:** 采用民族植物学理论和方法实地调查、文献资料整理和统计分析相结合的方式。**结果:** 调查药材经销商 141 户, 统计常用中药材资源 350 余种。**结论:** 三月街药材市场具有文化和经济双重价值; 市场的中药材资源丰富度降低, 尤其是野生中药材资源的发展状况不容乐观, 市场的发展也面临着转型问题。

[关键词] 少数民族; 三月街; 中药材; 药材市场

[中图分类号] F323.7; R28 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1673-4890(2020)01-0117-06

doi:10.13313/j.issn.1673-4890.20180821004

Investigation of March Street Chinese Herbal Medicine Market in Bai Nationality of Dali in YunnanRONG Jun-ming¹, WANG Mao², XU Fu-rong^{1*}

1. Yunnan University of Traditional Chinese Medicine, Kunming 650500, China;

2. Zhaotong Tianma Research Institute, Zhaotong 657000, China

[Abstract] **Objective:** To explore the current operation status of the March Street medicinal materials market in ethnic minority areas, provide a basis for the protection and utilization of Chinese medicine resources and the development of the medicinal materials market, and promote the inheritance and development of traditional medicine culture. **Methods:** A combination of field investigation, documentation and statistical analysis were applied in the investigation. **Results:** 141 medicinal materials dealers were interviewed and more than 350 commonly used Chinese medicines were counted. **Conclusion:** The March Street Chinese herbal medicine market has cultural and economic value. The richness of Chinese herbal medicine resources in the market is reduced. Especially the development of wild resources is not optimistic, and the development of the market is also facing transformation problems.

[Keywords] minority; March Street; Chinese herbal medicine; medicinal materials market

三月街, 又称“观音街”“观音市”, 每年农历三月十五日开始在大理古城西门外举行, 会期一般 7~10 d, 是大理白族自治州一年一度的盛大州庆节日, 也是云南西部最为古老的贸易集市和最大的民族物资交流市场, 节日期间, 结棚为市, 大宗交易各地常用药材和特色草药; 还有传统赛马、打秋千等民间体育比赛和民族歌舞表演^[1-4]。

三月街药材交易市场是我国具有悠久历史的

少数民族中药材集散地, 药市起源于唐贞观年间, 至今已有 1300 多年的历史, 附近各地的中药材在这里聚集和销售, 初步形成了白族聚集地区的药材贸易市场, 其对少数民族地区医药文化的传承和发展发挥了重要的作用。药市处在多民族交汇区, 品种丰富多样具有民族特色, 不仅有常用大宗药材, 还有白族、彝族、纳西族、苗族及藏族等民族医药^[5-6]。本研究通过对集市上经营中药材的所有商家进行详细的品种统计和访问

[△] **[基金项目]** 国家自然科学基金项目(81460581)

* **[通信作者]** 徐福荣, 研究员, 研究方向: 中药资源开发与利用; Tel: (0871)65918204, E-mail: xfrong99@163.com

调查^[7-10]，以便更好地了解三月街药材市场资源情况和发展现状，为少数民族中药资源的整合和开发提供参考。

1 调查时间和地点

2018年4月28日—5月2日对点苍山脚下的大理三月街市场进行了现场调研，大理三月街在青藏高原东南边缘，地理位置为北纬25°41′，东经100°9′，位于滇西北滇藏茶马古道上，是古代云南和西藏的贸易通道，现今位于滇藏公路G214国道的两侧，仍然是当代滇藏交流的主要枢纽。

2 调查方法

查阅整理了大理市民族民间传统医药文化知识的传承和药用植物利用情况的背景资料，包括对大理地方志《大理中药资源志》《云南药用植物名录》《云南天然药物志》等，为实地调研打下基础。在调查过程中，先对集市上的总摊位数统计，随后采用半结构式访谈，对集市上的所有药材商的自身情况及所出售药材的基本信息进行调查询问与记录。在访问时记录摊主民族、性别、年龄、籍贯；药材的当地名、用途用法、药用部位等。同时，在药材集市中对药材的经营现状与过程进行了观察了解，拍摄了大量的照片作为凭证，由于条件限制仅采集了部分特色药材留作标本。

3 结果与分析

3.1 商家信息

2018年三月街药材市场共有141户商家，相比于2013年的248户和2015年的380户大幅度减少，据老药商反映2018年前来售药的药商数量为近5年来最少的一年^[11-13]。其中云南本地的商人占到一半以上，包括楚雄市、丽江市等周边地区；外省的商家则以四川、安徽、西藏等地为主。

在所有调查的药商中，少数民族占比较高，其中白族又占少数民族的大部分，药商民族分布情况见图1。几乎所有的卖药人在近1个月的集市期间都不会住当地宾馆，而是在用支架和棚布搭的帐棚里和药材一起过夜，这是三月街药商祖辈流传下来对药材特有的情怀。

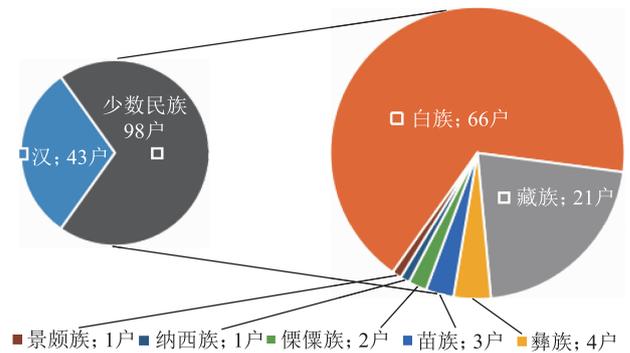


图1 三月街药商民族分布图

3.2 市场品种分析

三月街的药材交易主要分为以《中华人民共和国药典》等国家标准为基准的传统大宗药材和民族民间草药两种，大宗药材商户共有23家，超过200种药材的商家有12户；药材来源大多数从成都荷花池和安徽亳州等国内大型中药材交易市场批发而来；藏药商户有21家，品种较少，商户之间药材重复率较高，基本以藏红花、水牛角和藏天麻等为主，同时，治疗跌打损伤的药酒和膏药及一些配方粉末药也属于藏医药特色。剩下的商户基本以大理本地的药商为主，主要以自采或收购药农的草药为主，品种基本为当地常用和苍山上的应季草药。本研究共收集352个药材品种信息，其中动物药15种、真菌类17种、矿物药4种、植物药316种，本研究将市场出现频率较高的药材按其来源进行了分析，见表1，其中66种来自国内大型主流中药材交易市场，14种来自大理周边和国内大型中药材交易市场，仅有20种来自大理本地及周边市场，特色药材资源丰富度较往年降低，特有野生品种减少^[14-15]。

3.2.1 少数民族特色药材 三月街以少数民族药商为主，他们来自少数民族聚集区，所销售草药大多都是在居住地附近山上自采自销，在市场偶能看到药农销售自采的鲜药，本研究通过现场调查和后期文献分析筛选，把使用频率高、药效反映较好、具有极大开发前景和研究价值的10味中药材列在表2，为进一步研究做参考。

3.2.2 名贵药材混伪品较多 随着药材市场的壮大和发展，如何辨别参差不齐的药材真伪优劣是个棘手问题，虽然大理市药监局也采用了一定的市场监管措施，但实地调研发现大多数药材都未贴有标签、注明产地和名称等基本信息。有部分商家借机售假，特别是名贵药材出现混伪品的情况较多，比如用亚

香棒虫草 *Cordyceps hawkesii* Gray 当冬虫夏草
Cordyceps militaris (L. ex. Fr.) Link 销售、把红花
Carthamus tinctorius L. 掺到西红花 *Crocus sativus* L.
中卖、砂仁的混伪品艳山姜 *Alpinia zerumbet* (Pers.)
Burt. et Smith、益智 *Alpinia oxyphylla* Miq.、红豆蔻
Alpinia galanga (Linn.) Willd.、草豆蔻 *Alpinia kat-*
sumadai Hayata 也充斥市场。可以看出部分商家利用

药品质量标准评价体系中的薄弱环节,进行投机经营;同时这也与我们基层市场监管部门受设备、方法等条件和技术水平的限制有关,未能对中药材实施有效的技术监管。建议要加强对中药材市场经营人员法制观念培训,加大对中药材市场的监督管理检查力度,大理市药监局新推出的药品监测车就是一大有力措施。

表1 大理三月街市场药材来源

药材名	原植物名	原植物拉丁学名	药材来源
白花蛇舌草	白花蛇舌草	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	大型市场
白术	白术	<i>Atractylodes macrocephala</i> Koidz.	大型市场
百合	百合	<i>Lilium brownii</i> var. <i>viridulum</i> Baker.	大型市场
薄荷	薄荷	<i>Mentha haplocalyx</i> Briq.	周边地区和大型市场
蓖麻	蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.	周边地区和大型市场
青刺果	扁核木	<i>Prinsepia utilis</i> Royle.	周边地区
苍耳子	苍耳	<i>Xanthium sibiricum</i> Patr. ex Widder.	大型市场
七星草乌	苍山乌头	<i>Aconitum contortum</i> Finet et Gagnep.	周边地区
草血竭	草血竭	<i>Polygonum paleaceum</i> Wall.	周边地区
虎掌草	草玉梅	<i>Anemone rivularis</i> Buch. Ham. ex DC.	周边地区
车前子	车前	<i>Plantago asiatica</i> L.	大型市场
川贝	川贝母	<i>Fritillaria cirrhosa</i> D. Don.	大型市场
木香	川木香	<i>Dolomiaea souliei</i> (Franch.) Shih	大型市场
刺五加	刺五加	<i>Acanthopanax senticosus</i> (Rupr. Maxim.) Harms	大型市场
大理藜芦	大理藜芦	<i>Veratrum taliense</i> Loes. f.	周边地区
回心草	大叶蕨	<i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.	周边地区
丹参	丹参	<i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge.	周边地区和大型市场
当归	当归	<i>Angelica sinensis</i> (Oliv.) Diels	周边地区和大型市场
党参	党参	<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf.	大型市场
灯心草	灯心草	<i>Juncus effusus</i> L.	大型市场
地黄	地黄	<i>Rehmannia glutinosa</i> Libosch.	大型市场
地榆	地榆	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	大型市场
滇黄精	滇黄精	<i>Polygonatum kingianum</i> Coll. et Hemsl.	周边地区
丁香	丁香	<i>Eugenia caryophyllata</i> Thunb.	大型市场
杜仲	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	大型市场
灯盏细辛	短葶飞蓬	<i>Erigeron breviscapus</i> (Vant) Hand. -Mazz.	周边地区
莪术	莪术	<i>Curcuma phaeocaulis</i> Val.	大型市场
翻白草	翻白草	<i>Potentilla discolor</i> Bunge.	大型市场
甘草	甘草	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	大型市场
葛根	葛	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi.	大型市场
枸杞子	枸杞	<i>Lycium barbarum</i> L.	大型市场
海金沙	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	周边地区和大型市场
何首乌	何首乌	<i>Fallopia multiflora</i> (Thunb.) Harald	周边地区和大型市场
红花	红花	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	大型市场
厚朴	厚朴	<i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils.	大型市场
胡卢巴	胡卢巴	<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.	大型市场

续表 1

药材名	原植物名	原植物拉丁学名	药材来源
槐花	槐	<i>Sophora japonica</i> L.	大型市场
黄精	黄精	<i>Polygonatum sibiricum</i> Delar.	大型市场
川黄连	黄连	<i>Coptis chinensis</i> Franch.	大型市场
黄芪	膜荚黄芪	<i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bunge.	大型市场
苦石莲	喙荚云实	<i>Caesalpinia minax</i> Hance.	周边地区
鸡矢藤	鸡矢藤	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	周边地区和大型市场
鱼腥草	蕺菜	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	大型市场
姜黄	姜黄	<i>Curcuma longa</i> L.	大型市场
狗脊	金毛狗脊	<i>Cibotium barometz</i> (L.) J. Sm.	大型市场
马黄连	金丝马尾连	<i>Thalictrum glandulosissimum</i> . (Finet et Gagn.) W. T. Wang et S. H. Wang	大型市场
金樱子	金樱子	<i>Rosa laevigata</i> Michx.	大型市场
菊花	菊花	<i>Dendranthema morifolium</i> (Ramat.) Tzvel.	大型市场
槿藤子	槿藤	<i>Entada phaseoloides</i> (Linn.) Merr.	周边地区
云南葛根	苦葛	<i>Pueraria peduncularis</i> Grah.	周边地区
黄草乌	丽江乌头	<i>Aconitum forrestii</i> Stapf.	周边地区
莲子	莲	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	大型市场
大麻药	镰豆	<i>Dolichos tenuicaulis</i> (Baker) Craib.	周边地区
龙胆	龙胆	<i>Gentiana scabra</i> Bunge.	大型市场
仙鹤草	龙芽草	<i>Agrimonia pilosa</i> Ldb.	大型市场
鹿含草	鹿蹄草	<i>Pyrola calliantha</i> H. Andr.	周边地区
麦冬	麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Linn. f.) Ker-Gawl.	大型市场
猫爪草	猫爪草	<i>Ranunculus ternatus</i> Thunb.	周边地区
玫瑰	玫瑰	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	大型市场
乌梅	梅	<i>Armeniaca mume</i> Sieb.	大型市场
鸡血藤	密花豆	<i>Spatholobus suberectus</i> Dunn.	周边地区和大型市场
大将军	密毛山梗菜	<i>Lobelia clavata</i> E. Wimm	周边地区
牡丹皮	牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	大型市场
木瓜	木瓜	<i>Chaenomeles sinensis</i> (Thouin) Koehne.	大型市场
牛膝	牛膝	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume.	大型市场
平贝	平贝母	<i>Fritillaria ussuriensis</i> Maxim.	大型市场
蒲公英	蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand. -Mazz.	大型市场
重楼	七叶一枝花	<i>Paris polyphylla</i> Smith.	周边地区
肉苁蓉	肉苁蓉	<i>Cistanche deserticola</i> Y. C. Ma	大型市场
三七	三七	<i>Panax notoginseng</i> (Burk.) F. H. Chen	周边地区和大型市场
荜澄茄	山鸡椒	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	大型市场
山楂	山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bge.	大型市场
白芍	芍药	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	大型市场
升麻	升麻	<i>Cimicifuga foetida</i> L.	大型市场
石斛	石斛	<i>Dendrobium loddigesii</i> Rolfe.	周边地区和大型市场
苏木	苏木	<i>Caesalpinia sappan</i> L.	大型市场
桃花	桃	<i>Amygdalus persica</i> L.	大型市场
天麻	天麻	<i>Gastrodia elata</i> Bl	周边地区和大型市场
土茯苓	土茯苓	<i>Smilax glabra</i> Roxb.	大型市场

续表 1

药材名	原植物名	原植物拉丁学名	药材来源
威灵仙	威灵仙	<i>Clematis chinensis</i> Osbeck.	大型市场
五味子	五味子	<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	周边地区和大型市场
五爪金龙	五爪金龙	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	周边地区和大型市场
西洋参	西洋参	<i>Panax quinquefolius</i> L.	大型市场
豨莶草	豨莶	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	大型市场
番泻叶	狭叶番泻	<i>Cassia angustifolia</i> Vahl.	大型市场
水乌头	小白撑	<i>Aconitum nagarum</i> Stapf var. <i>heterotrichum</i> Fletcher et Lauener.	大型市场
小木通	小木通	<i>Clematis armandii</i> Franch.	大型市场
杏仁	杏	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	大型市场
金龙胆草	熊胆草	<i>Conyza blinii</i> Levl.	周边地区
三方草	亚澳藁草	<i>Carex brownii</i> Tuckerm.	周边地区
天门冬	羊齿天门冬	<i>Asparagus filicinus</i> ex D. Don Ham.	大型市场
茵陈	茵陈蒿	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	大型市场
白果	银杏	<i>Ginkgo biloba</i> L.	周边地区和大型市场
玉竹	玉竹	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce.	大型市场
千针万线草	云南繁缕	<i>Stellaria yunnanensis</i> Franch.	周边地区
皂角	皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	大型市场
大黄	掌叶大黄	<i>Rheum palmatum</i> L.	大型市场
浙贝	浙贝母	<i>Fritillaria thunbergii</i> Miq.	大型市场
知母	知母	<i>Anemarrhena asphodeloides</i> Bunge.	大型市场

表 2 少数民族特色药材

药材名	原植物名	原植物拉丁学名	科名	功效
肺心草	突隔梅花草	<i>Parnassia delavayi</i> Franch.	虎耳草科	清热润肺、消肿止痛
黑骨头	黑龙骨	<i>Periploca forrestii</i> Schltr.	萝藦科	祛风除湿、活血消痈
红稗米	浆果藁草	<i>Carex baccans</i> Nees.	莎草科	透疹止咳、补中利水
回心草	红大叶蕨	<i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.	真蕨科	养心安神、镇静
金钟茵陈	阴行草	<i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.	玄参科	清热利湿、凉血止血、祛瘀止痛
九子参	红茎蝇子草	<i>Silene rubicunda</i> Franch.	石竹科	利尿、止咳、通经
雀嘴茶	樟叶越桔	<i>Vaccinium dunalianum</i> Wight.	杜鹃花科	祛风除湿、舒筋活络
山飘儿草	紫红葶芽菜	<i>Swertia punicea</i> Hemsl.	龙胆科	清肝利胆、清热解毒、利湿
紫金龙	紫金龙	<i>Dactylicapnos scandens</i> (D. Don.) Hutch.	罂粟科	镇痛、止血、降血压
牛尾参	毛胶薯蓣	<i>Dioscorea subcalva</i> Prain et Burhill	薯蓣科	健脾去湿、补肺益肾

3.2.3 存在同名异物情况 我国幅员辽阔,因各地气候和用药习惯不同等原因,长期以来一直存在着同名异物现象。在本次调研中发现:大青叶在2015版《中华人民共和国药典》正品为十字花科植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fortune 的干燥叶,但马鞭草科植物大青 *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 的干燥叶和爵

床科植物云南马蓝 *Pteracanthus yunnanensis* (Diels) C. Y. Wu et C. C. Hu 的干燥叶也被叫大青叶^[16];夏枯草在2015版《中华人民共和国药典》正品为唇形科植物夏枯草 *Prunella vulgaris* L. 的干燥果穗,药材市场中还将一种同科的硬毛夏枯草 *Prunella hispida* Benth. 也做夏枯草用^[17-18];山楂在2015版《中华人

民共和国药典》正品为蔷薇科植物山里红 *Crataegus pinnatifida* Bge. var. *major* N. E. Brown 或山楂 *Crataegus pinnatifida* Bunge 的成熟果实, 云南山楂 *Crataegus scabrifolia* (Franch.) Rehd. 也被称为山楂^[19]。同名异物极易混淆人们的思想, 使混伪品药材广泛流通, 因此要在实际应用中规范中药材名称, 实行“一物一名”并避免使用易混药材名称, 更正重名, 修订地理标志, 为统一思想认识提供依据。

4 讨论

根据采访商户得到的相关信息, 药材市场划区管理时, 将药商们都集中到三月街最上面的区域, 人流相对较少, 再加上现今实体药店多, 所以市场药材交易量整体呈现下降趋势; 另外摊位租金过高, 一部分本地药商承受不起高昂租金选择不来。虽然三月街在云南省内属于比较知名的少数民族集市, 但仅局限省内及周边几个省份, 在当下环境, 我们应该积极加大对三月街的宣传力度, 特别要加大对三月街药材市场的宣传工作, 吸引更多对药材经营有兴趣的社会人士加入三月街药材市场。

三月街有“千年赶一街, 一街赶千年”之称, 是一个历史悠久的民族传统盛会, 也被列为国家级非物质文化遗产, 少数民族药市作为三月街最重要的组成部分现在正面临着巨大的挑战, 急需政府和社会各界共同参与药市的转型升级; 中医药是我们中华民族的宝贵财富, 为中华民族的繁衍昌盛做出了巨大的贡献, 三月街药市是两者的有机交融, 使得我们更要加强对其保护和发掘。但目前在这方面还存在着不足, 在解决这些不足的过程中, 一定会促进三月街少数民族药材市场的发展, 从而推动少数民族中医药文化的发展。

致谢: 感谢云南中医药大学中药学院研究生张璐、陆毅、周玉厚、张朔、陈坤、宋静、张冰琳、李凤娇、陈亚南、李亶焯、司马全、秦天丽、郭雪艳等同学参与本项调研工作。

参考文献

- [1] 黄菲菲. 三月街: 一个多民族交往交流交融的文化空间[J]. 四川民族学院学报, 2017, 26(4): 23-29.
- [2] 龙慧蕊. 大理三月好风光 云南省大理白族自治州创建

工作侧记[J]. 中国民族, 2017(6): 10-13.

- [3] 程陈. 大理“三月街”白族传统节庆文化的传承和发展研究[D]. 大理: 大理大学, 2017.
- [4] 姚磊. 文化传承视域下大理“三月街”千年发展的实践逻辑[J]. 广西民族研究, 2016(6): 128-135.
- [5] 李炳芳. 大理三月街卖药群体行为解析[J]. 商, 2015(15): 58.
- [6] 段宝忠, 胡建勇. 大理“三月街”药市的历史考察[J]. 中国现代中药, 2013, 15(8): 718-720.
- [7] ERIC B, CHRISTINE L, MARK N, et al. Economic botany collections: A source of material evidence for exploring historical changes in Chinese medicinal materials[J]. Ethnopharmacology, 2017, 200: 20-227.
- [8] JAN M, CHRISTINE J, MARK N. Macroscopic authentication of Chinese materia medica: A UK market study of seeds and fruits[J]. Herbal Med, 2017(8): 40-51.
- [9] 林春蕊, 陆昭岑, 刘静, 等. 广西恭城瑶族端午药市的药用植物调查研究[J]. 中国现代中药, 2016, 18(6): 730-736.
- [10] 王昌华, 张植玮, 伍淳操, 等. 重庆市大足区中药资源现状调查研究[J]. 中国现代中药, 2015, 17(10): 1057-1061, 1074.
- [11] 王利, 王雨华, 庄会富, 等. 大理地区传统药材集市的现状及特点[J]. 植物分类与资源学报, 2013, 35(4): 453-460.
- [12] 刘兵. 大理白族三月街变迁的影响因素研究[D]. 贵阳: 贵州财经大学, 2012.
- [13] 张锦锦. 大理白族“三月街”药材市场发展探析[J]. 智富时代, 2016(10): 36-37.
- [14] 廖心荣. 云南地区性习用中药品种名录[J]. 云南中医学院学报, 1995(2): 15-20.
- [15] MARY P, KATHY A, PAUL H, et al. Characterization of the trade in manta and devil ray gill plates in China and South-east Asia through trader surveys[J]. Aquat Conserv, 2017, 27(2): 394-413.
- [16] 张先达, 陈奕龙, 张丹雁. 南大青叶及其混伪品生药学研究[J]. 广州中医药大学学报, 2016, 33(6): 860-867.
- [17] 皮胜玲, 闫庆梓, 张凯强, 等. 不同产地夏枯草野生品与栽培品质量比较研究[J]. 中药材, 2017, 40(3): 557-561.
- [18] 陈蕾, 戴衍朋, 王亮, 等. 市售夏枯草饮片质量调查及评价标准研究[J]. 山东科学, 2017, 30(1): 8-14, 75.
- [19] 张伟生, 李水福, 李景玲. 山楂及其混伪品的性状鉴别[J]. 时珍国药研究, 1997, 8(1): 43-44.

(收稿日期: 2018-08-21 编辑: 戴玮)