

· 中药文化 ·

“达格沙”类蒙药品种考证及应用现状调查[△]李彩峰¹, 晓花², 阿木古楞¹, 那木汗¹, 高原¹, 伊乐泰^{1*}, 李旻辉^{1,3*}

1. 内蒙古自治区中医医院/内蒙古自治区中医药研究所, 内蒙古 呼和浩特 010020;

2. 呼伦贝尔市蒙医医院, 内蒙古 呼伦贝尔 021008; 3. 包头医学院, 内蒙古 包头 014040

【摘要】“达格沙”是蒙古族医(以下简称蒙医)、藏族医(以下简称藏医)临床常用药,具有杀“粘”、消肿、解毒的功效,由于对历代医药书籍传承有异,“达格沙”类蒙古族药(以下简称蒙药)品种有同名异物、同物异名的现象,使得各地用药不统一。通过梳理古籍和现代文献资料,多方面系统总结“达格沙”类蒙药的名称、基原、功效等方面的内容,同时对蒙药标准和内蒙古地区各蒙医医院使用的含有棘豆类药材的复方制剂进行整理和调查,归纳现代蒙医临床的应用情况,进而对该类蒙药的品种进行考证。结果表明,“达格沙”类蒙药的正品来源为多叶棘豆 *Oxytropis myriophylla* (Pall.) DC. 和毛棘豆 *O. hirta* Bge., 药用部位为干燥地上部分。标准收载和各蒙医医院使用的复方制剂中使用最多的是多叶棘豆,存在翻白草、镰形棘豆等误用和混用品。有必要进一步加强品种整理研究,深入探讨正品与误用和混用品之间的性味功效、药效物质、药理作用之间的联系,为“达格沙”类蒙药临床用药的合理性和扩大用药的可能性提供指引。

【关键词】蒙药; 达格沙; 品种考证; 应用现状

【中图分类号】R281.3 【文献标识码】A 【文章编号】1673-4890(2020)11-1922-11

doi:10.13313/j.issn.1673-4890.20200430003

Variety Textual and Application Status Investigation of Traditional Mongolian Medicine "daqsa"

LI Cai-feng¹, XIAO Hua², Amuguleng¹, NA Mu-han¹, GAO Yuan¹, YI Le-tai^{1*}, LI Min-hui^{1,3*}

1. Inner Mongolia Hospital of Traditional Chinese Medicine, Inner Mongolia Hospital of Institute of TCM, Hohhot 010020, China;

2. Hulunbeir Mongolian Medical Hospital, Hulunbeir 021008, China;

3. Baotou Medical College, Baotou 014040, China

【Abstract】"daqsa" is commonly used in Mongolian and Tibetan medicine with the functions of killing "Nian", swelling and detoxification. Due to the differences in the inheritance of medical books of various dynasties, the Mongolian medicines "daqsa" has the phenomenon of the same name but not the same variety, which makes the "daqsa" is not uniform in different areas. This paper made a textual research on the name, origin, and efficacy of "daqsa" by ancient books and modern literature, as well as generalized the clinical application by sorted and investigated Mongolian medicine standards and the compound preparation containing the variety of *Oxytropis* used in Mongolian medical hospitals in Inner Mongolia, and then verified the varieties. The results showed that the genuine sources of "daqsa" were *O. myriophylla* (Pall.) DC. and *O. hirta* Bge., and the medicinal part was dry aerial parts. The most used among the standards collected and compound preparations used in Mongolian medical hospitals is *O. myriophylla* (Pall.) DC., and there existed misuse and mixed supplies such as *Potentilla discolor* Bge. and *O. falcata* Bge. It is necessary to further strengthen the research on variety sorting and in-depth study on the relationship between the authentic and misuse and mixed supplies of characteristic taste, medicinal substances, and pharmacological effects, which will provide guidance for the rationality and the possibility of increasing the variety of "daqsa" in clinic.

【Keywords】Mongolian medicine; daqsa; variety textual research; application status

[△] 【基金项目】中央本级重大增减支项目(2060302); 国家自然科学基金地区科学基金项目(81760686); 2019年医疗服务与保障能力提升项目(财社〔2019〕39号); 2019年中药材质量保障项目

* 【通信作者】伊乐泰, 主任医师, 研究方向: 中蒙药资源开发与利用; Tel: (0471)6917191, E-mail: yiletai@126.com
李旻辉, 教授, 研究方向: 中蒙药资源保护与利用; Tel: (0471)6262232, E-mail: li_minhui@aliyun.com

蒙古族医药(蒙医药)作为我国四大少数民族医药之一,是元朝至明初蒙古族与汉族、藏族等民族和阿拉伯、欧洲、印度等国家之间的政治、贸易、商业、文化、宗教信仰等多方面广泛交流而发展起来的,是我国传统医学的重要组成部分,也是蒙古族贡献给人类社会的重要文化遗产,蒙医药是我国除了汉族中医药以外分布和应用范围最为广泛的优秀传统民族医药文化^[1]。

蒙古族药(蒙药)达格沙 ᠳᠠᠭᠰᠠ , 别名米哈音达日亚干、宝古麻音好日、粘努好日,来源于豆科棘豆属植物,蒙古名为 *ortuula*。其在历代蒙、藏医籍中均有收载,是蒙、藏医临床常用药。作为蒙药最早收载于蒙古族医学专著《认药白晶鉴》中^[2],具有杀“粘”、消肿、解毒的功效^[3],在巴特日七味丸、清感九味丸、额日敦-嘎日迪等蒙药复方制剂中使用。“达格沙”在不同文献和标准中记载的药材名称、基原、处方给药、制剂生产投料及临床应用情况存在差异,再加上各地区用药根据当地已有资源情况,不注意从历代文献的记载、书籍收录和植物分类学角度去研究该品种的基原情况,使得“达格沙”在应用过程中存在不同科不同属以及同属间的混用和误用品替代入药的现象。早在 2000—2002 年有学者对“达格沙”的品种使用情况、基原本草考证以及正品“达格沙”的生药学研究进行报道,指出“达格沙”代用品、混伪品种类繁多,十分混乱,有不同科属间的 17 种植物。与此同时,对其从基原

方面进行考证研究^[4-7],得出正品“达格沙”来源于棘豆属植物多叶棘豆 *Oxytropis myriophylla* (Pall.) DC. 和毛棘豆 *O. hirta* Bge.。由于早期的研究距今时间间隔较久,研究方法也比较单一,结合临床应用情况分析较少,对“达格沙”的考证研究不够系统和全面,因此,笔者认为,关于“达格沙”的品种考证和应用现状研究仍有待进一步深入。基于此,本文在前人研究的基础上,通过选取从 18 世纪至今不同历史时期的代表性蒙药著作,查找古今书籍中“达格沙”类蒙药的名称、品种、基原、功效记载原文,并将文献记载和临床用药情况相结合,对“达格沙”类蒙药品种进行系统地考证和梳理,进而给出了“达格沙”类蒙药品种本草考证与临床用药相结合的品种考证结果。同时引入网络药理学的分析方法,分析了蒙药复方制剂中“达格沙”类蒙药品种与功效主治之间的关系,并对“达格沙”类蒙药未来在药理药效方面的研究进行展望,以期为“达格沙”类蒙药的正确入药品种选择、相关制剂标准制订和药用植物资源扩大开发利用提供参考。

1 品种情况

根据蒙医药古籍、现代文献以及蒙、藏医对“达格沙”类蒙药的临床用药情况调查和整理^[8-11],目前作为“达格沙”用的基原植物有 3 科 3 属 16 种。各地用“达格沙”以豆科棘豆属植物较多,同属间的混用品和代用品居多,见表 1。

表 1 “达格沙”类蒙药的品种情况

序号	蒙药名	基原中文名	拉丁名	药用部位	使用情况	分布
1	查干达格沙(娜布其日哈格-奥日都扎)	多叶棘豆	<i>Oxytropis myriophylla</i> (Pall.) DC.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西及宁夏等省、自治区。国外俄罗斯、蒙古也有分布。
2	哈日达格沙(旭润-奥日都扎)	毛棘豆	<i>O. hirta</i> Bge.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南及湖北等省、自治区。国外俄罗斯、东西伯利亚和蒙古也有分布。
3	达格沙	镰荚棘豆(别名镰形棘豆)	<i>O. falcata</i> Bge.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医和青海的部分蒙、藏医	甘肃、青海、新疆、四川和西藏等省、自治区。国外蒙古也有分布。
4	毕勒楚特-奥日都扎	小叶棘豆(别名瘤果棘豆)	<i>O. microphylla</i> (Pall.) DC.	干燥全草	青海的部分蒙医和藏医以及蒙古国	东北的西部、内蒙古、新疆和西藏等省、自治区。国外克什米尔地区、印度西北部、尼泊尔、锡金、蒙古、俄罗斯也有分布。

续表 1

序号	蒙药名	基原中文名	拉丁名	药用部位	使用情况	分布
5	呼和-奥日都扎	蓝花棘豆	<i>O. caerulea</i> (Pall.) DC.	干燥地上部分	新疆维族蒙医	内蒙古、河北、山西、甘肃及河南等省、自治区。国外俄罗斯及蒙古也有分布。
6	扫克图-奥日都扎	小花棘豆	<i>O. glabra</i> (Lam.) DC.	干燥地上部分	新疆维族蒙医	内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海、新疆和西藏等省、自治区。国外巴基斯坦、克什米尔地区、蒙古、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和俄罗斯也有分布。
7	甘肃-奥日都扎	甘肃棘豆	<i>O. kansuensis</i> Bge.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	宁夏、甘肃、青海、四川西部和西北部、云南西北部及西藏西部和南部。国外尼泊尔也有分布。
8	—	山泡泡 (别名薄叶棘豆)	<i>O. leptophylla</i> (Pall.) DC.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北及山西等省、自治区。国外俄罗斯和蒙古也有分布。
9	额勒森-奥日都扎	砂珍棘豆	<i>O. racemosa</i> Turcz.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	东北、内蒙古、河北、山西、陕西及宁夏等省区。国外蒙古和朝鲜也有分布。
10	阿拉格-奥日图哲	地角儿苗 (别名二色棘豆)	<i>O. bicolor</i> Bge.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海及河南等省、自治区。国外蒙古东部也有分布。
11	乌他存-奥日图哲	线棘豆	<i>O. filiformis</i> DC.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	内蒙古。国外蒙古和俄罗斯也有分布。
12	蒙古乐-奥日图哲	内蒙古棘豆	<i>O. neimongolica</i> C. W. Chang et Y. Z. Zhao	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	内蒙古、宁夏等地。
13	阿拉格-托连-汤奈	翻白草	<i>Potentilla discolor</i> Bge.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、山东、河南、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川、福建、台湾、广东。国外日本、朝鲜也有分布。
14	托连-汤奈	委陵菜	<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南、江苏、安徽、江西、湖北、湖南、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏。国外俄罗斯远东地区、日本、朝鲜均有分布。
15	达格沙都日根-查干	胀果芹	<i>Phlojodicarpus sibiricus</i> (Steph. ex Spreng.) K. -Pol.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	内蒙古、黑龙江、河北等省、自治区。国外俄罗斯及蒙古也有分布。
16	海拉日-奥日图哲	海拉尔棘豆 (别名山棘豆、呼伦贝尔棘豆)	<i>O. hailarensis</i> Kitag.	干燥地上部分	内蒙古部分蒙医	内蒙古。

注：—表示无蒙药名。

2 本草考证

2.1 名称和品种考证

蒙药的命名依据形式多样，有以形态命名的，

有以颜色命名的，有以藏语词音译命名的，有以藏文翻译命名的，有以汉语翻译命名的。蒙药“达格沙”之名在蒙医药学最早的本草著作《认药白晶鉴》中记载：“达格沙，有两种，一种为查干-达格

沙,也称达格沙-嘎日布、宝马音-浩日、粘乃-浩日;另一种为哈日-达格沙,也称粘伊-齐达格齐、玛汗乃-达日雅干^{[2]44}。《认药白晶鉴》是伊希巴拉吉儿于1752—1787年用藏文所著,因此推断“达格沙”可能为藏文名。18世纪第二部蒙药本草《认药学》中记载:“达格沙,有两种,分别为查干-达格沙和哈日-达格沙,并在注释中指出蒙医用的查干-达格沙为多叶棘豆的干燥地上部分”^{[12]308};“哈日-达格沙为毛棘豆的干燥地上部分”^{[12]310}。在此指出把棘豆类药材当作“达格沙”用,并记载了蒙古名为奥日都扎,功效名为粘努好日^{[12]60}。《金光注释集》中记载:“达格沙,有黑白二种,别名有达格沙瓦、得吉巴、曲达毛、巴尼果日阿等”^{[13]677}。19世纪《蒙药正典》中记载:“达格沙,有两种,一种具粘性的为查干-达格沙,一种具臭味的为哈日-达格沙也称达格沙-纳赫布、达格毛卡日乐”^[14]。《蒙药正典》(汉译本)中记载:“达格沙,蒙古名 *ortuuja*, 两种达格沙的总称,藏语称‘达格沙’,有两种。一种藏语称为达格沙嘎日布,蒙古名叫 *čaγan daγsa* 或 *nabčirxay ortuuja*, 为多叶棘豆 *Oxytropis myriophylla* (Pall.) DC.; 另一种称为达格沙纳格布或达格木卡日勒,蒙古名 *xara daγsa* 或 *sirügür ortuuja*, 为毛棘豆 *Oxytropis hirta* Bge.”^[15]。在此证实了“达格沙”确为藏语名,且对2种“达格沙”原植物来源认定为多叶棘豆和毛棘豆。后在现代著作《蒙药志》^[16]、《中国医学百科全书·蒙医学》^[17]、《中华本草·蒙药卷》^[18]、《中国蒙药名词规范》^[19]中均记载名称为“达格沙”的蒙药只有2种,即查干-达格沙和哈日-达格沙,基原植物分别为多叶棘豆和毛棘豆,蒙语名分别为娜布其尔哈格·奥日道扎和旭润·奥日道扎。“查干”用汉语解释为“白”的意思,“哈日”为“黑”的意思,因此,查干-达格沙和哈日-达格沙也叫白达格沙和黑达格沙。

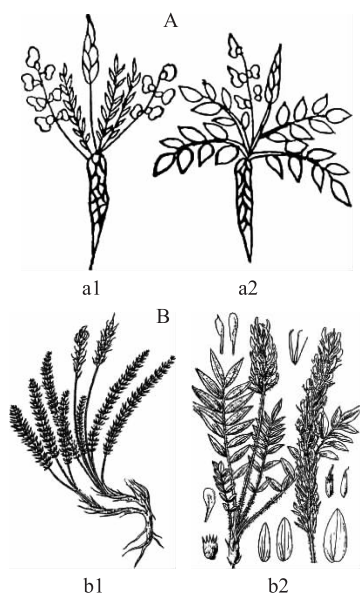
综上所述,达格沙是2种“达格沙”的总称。一种是查干-达格沙,别名宝马音-浩日、粘乃-浩日,蒙语为 *čaγan daγsa* 或 *nabčirxay ortuuja*, 藏语称达格沙嘎日布;另一种是哈日-达格沙,别名粘伊-齐达格齐、玛汗乃-达日雅干,蒙语为 *xara daγsa* 或 *sirügür ortuuja*, 藏语称达格沙纳格布或达格木卡日勒。一些蒙医药文献和制剂中对于蒙语名“*daγsa*”相关的音译名也有“达克沙”;“*ortuuja*”相关的音译名有“敖尔道札”^{[1]395}、“敖日道查”“敖日道

扎”^{[17]212}等,根据上述各音译名的“音”可判断是指同一药材^[20]。

2.2 基原植物考证

关于“达格沙”类蒙药的基原考证在历代蒙医药古籍记载较多且较为详细。本文通过古籍与现代文献中对“达格沙”类蒙药形态、生境等方面的记载推断“达格沙”类蒙药的基原植物,进而确定其正确使用品种。关于“达格沙”的基原植物形态最早见于《认药白晶鉴》,其中记载:“达格沙,生于山麓,茎叶绿色,主根上生多枝。表皮微粗糙,花紫色,荚果三角形状,具有粘性的为查干-达格沙;茎叶黄绿色,叶子比前者略大,果荚大,具有臭味的为哈日-达格沙”^{[2]126-127}。《金光注释集》记载:“达格沙分黑白二种,白达格沙生长在阴草地,茎基部多分枝,叶绿色,开紫红色花,果三角形”;并引《大布如都》:“达格沙生长于草地,叶状如黄芪,花状如豌豆花,基生,果扁,叶具粘液,有柔毛,根软”;又引《敖布木》:“黑达格沙生长于沼泽地,叶花状如黄芪,茎四、五指长,味浓有粘性”^{[13]677-678}。《认药学》记载:“粘努好日的植物生于阴处,叶如玉片。查干-达格沙,茎叶绿色,叶似青稞叶,主根生多复叶,花紫色,微粗糙,果三角形,状如皮裹木匣,具粘性;哈日-达格沙或呼和达格沙,茎叶黄绿色,比查干-达格沙小而长,丛生,有花萼,有巨臭味”^{[12]60}。且书中附注释“蒙医用的查干-达格沙为豆科植物多叶棘豆 *Oxytropis myriophylla* (Pall.) DC. 的干燥地上部分”^{[12]308},而哈日-达格沙为豆科植物毛棘豆 *Oxytropis hirta* Bge. 的干燥地上部分”^{[12]310}。《蒙药正典》称:“达格沙生于山麓,茎叶绿色,簇生,微糙,花蓝紫色,荚果三角状,味甘、辛,发黏者为查干-达格沙”^{[14]217};“茎叶黄绿色,叶比前者小而长,果实大,具臭味者为哈日-达格沙,也叫达格毛卡日乐”^{[14]218}。《蒙药正典》(汉译本)中记载:“达格沙生于低处,叶绿色,一根多茎,略粗糙。花蓝红色,状如豆花,果穗(实)状如三角盒尖,味甘,辛,发粘者为多叶棘豆。茎叶黄绿色,叶比前者小,长而卷曲,果实大,具臭味者为毛棘豆”^{[15]213-214}。从上述记载中可以看出,古籍中描述的“达格沙”有2种,生境和形态特征为“生于山麓、低处、阴草地、沼泽地,茎叶绿色和黄绿色,叶状如黄芪,花紫色,状如豌豆花,荚果三角形”。

现代蒙医药书籍《蒙药志》中记载：“两种棘豆生长于山坡、岩石间和荒漠。多叶棘豆(查干-达格沙、达格沙-嘎日布)多年生草本、茎短、粗壮。叶为轮生复叶，每轮小叶3~6片轮生，总状花序，淡红棕色，有奇味^{[16]995-997}。毛棘豆(哈日-达格沙、达格沙-纳格布)多年生草本，单数羽状复叶，托叶披针形，与叶柄基部合生；小叶5~19片，对生或近对生，卵状披针形或长椭圆形，边缘疏生长毛。花多而密，黄白色，少蓝紫色”^{[16]1007-1008}。《中国医学百科全书·蒙医学》^[17]、《中华本草·蒙药卷》^{[18]196,373}、《内蒙古蒙药材标准》(1986年版)^{[21]410,489}、《中国植物志》^{[8]5,133}、《内蒙古植物志》^{[11]46,55}中关于2种棘豆的生境、形态特征等记载均与《蒙药志》中基本一致。《蒙药正典》和《蒙药志》中“达格沙”类蒙药附图见图1。



注：A.《蒙药正典》所附“达格沙”图(a1.多叶棘豆；a2.毛棘豆)；B.《蒙药志》所附“达格沙”图(b1.多叶棘豆；b2.毛棘豆)。

图1 《蒙药正典》和《蒙药志》所附“达格沙”

综上所述，古今书籍中描述的“达格沙”的生境“生于山麓、低处、阴草地、沼泽地”与现代书籍记载的“生长于山坡、岩石间和荒漠”相符。植物形态特征“茎叶绿色和黄绿色，状如黄芪，花紫色，状如豌豆花，荚果三角形”与现代豆科植物“蝶形花”的特征相符，因此可初步判断“达格沙”来源于豆科。再结合“叶状如黄芪，荚果三角形”与现代棘豆属植物“奇数羽状复叶，荚果长圆形、

线状长圆形或卵状球形”等特征相符，推断“达格沙”可能来源于豆科棘豆属植物。再通过查阅棘豆属各种特征发现，多叶棘豆“全株被白色或黄色长柔毛。根褐色，粗壮，深长。茎缩短，丛生。轮生羽状复叶，小叶25~32轮，每轮4~8片。花冠淡红紫色。荚果披针状椭圆形”的特征与“查干-达格沙主根上生多枝，表皮微粗糙。叶具柔毛。花紫色。荚果三角形状”相符。而毛棘豆“全株被长硬毛，灰绿色。根很长，褐色。茎极缩短。花冠蓝紫色，紫红色或黄白色，小叶5~23，荚果长卵形”。具有比多叶棘豆的小叶数量少的特征，与“哈日-达格沙茎叶黄绿色，叶比查干-达格沙少，长而卷曲，果荚大”的特征相符。再结合《认药学》的注释和《蒙药正典》(汉译本)中将2种“达格沙”分别认定为多叶棘豆 *O. myriophylla* (Pall.) DC. 和毛棘豆 *O. hirta* Bge. 的记载，古今蒙药书籍所附“达格沙”药图以及在内蒙古地区开展第四次全国中药资源普查采集多叶棘豆药材时发现黏液汁沾在手上的特性，认为古籍中记载的查干-达格沙和哈日-达格沙与现代植物多叶棘豆和毛棘豆植物特征相符，可推断分别来源于豆科棘豆属植物多叶棘豆 *O. myriophylla* (Pall.) DC. 和毛棘豆 *O. hirta* Bge.^[22]。

2.3 功效沿革

关于“达格沙”类蒙药的功效及临床应用在历代蒙医药本草书籍和现代文献中均有记载，本文通过整理和比较古籍与现代书籍中记载的与“达格沙”具有相似功效的棘豆属品种，进而从功效上推断“达格沙”的植物来源。18世纪蒙药本草书籍《认药白晶鉴》记载：“达格沙，有愈伤、止泻、催吐、杀‘粘’、消肿、解毒的功效”^{[2]127}。《认药学》记载：“达格沙，微苦，有杀‘粘’、清热、消肿、治疽之效”^{[12]60}。《金光注释集》中记载：“达格沙，杀‘粘’三药之一，味微苦、甘、辛。具有愈伤、杀‘粘’、解毒之功效，分黑白二种。治头部和关节伤、消肿、接脉、燥希拉乌苏”^{[13]677}。《必用药剂诸品》记载：“达格沙，具有治愈创伤、杀虫和解毒的功效”^[23]。《蒙药正典》中记载：“达格沙，味甘，辛。具愈伤、清‘粘’毒的功效”^{[14]218}。《蒙药正典》(汉译本)中记载与上述相近^{[15]214}。《通瓦嘎吉德》记载：“达格沙具有愈伤、催吐、止泻、杀‘粘’、消肿、解毒的作用”^[24]。说明“达格沙”最早具有的功效主要为杀“粘”、清热、

解毒及愈伤。

而从近现代著作中查阅棘豆属类药材的功效,发现大多数书籍中对多叶棘豆和毛棘豆进行了记载。在《蒙药志》中记载:“多叶棘豆具有杀‘粘’、清热、燥‘希拉乌苏’、愈伤、生新肌、锁脉、止血、消肿、通便的功效。毛棘豆与多叶棘豆有相同的功效”^{[16]996-997,1009}。《中国医学百科全书·蒙医学》记载:“多叶棘豆有杀‘粘’、清热、燥黄水、愈伤、生肌、合脉止血、消肿、软便之功效”^[17]。《中华本草·蒙药卷》记载:“多叶棘豆和毛棘豆具有杀‘粘’,清热,燥‘协日乌素’,疗伤,生肌,止血,消肿之效。主治黧疫,脉伤,新旧创伤,陶赖,赫如虎,协日乌素症,各种出血症”^{[18]196-197,373}。《内蒙古蒙药材标准》1986 年版记载:“多叶棘豆杀‘粘’,清热,燥‘协日乌素’,愈伤,生肌,锁脉,止血,消肿,通便。用于治疗瘟疫,发症,丹毒,腮腺炎,阵刺痛,肠刺痛,脑刺痛,麻疹,颈强病,痛风,游痛症,创伤,抽筋,鼻衄,月经过多,创伤出血,吐血,咳痰。毛棘豆与多叶棘豆功效相同”^{[21]410,489}。《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年版^[25]、《传统蒙药与方剂》^[26]记载多叶棘豆和毛棘豆的功效和临床应用均与《内蒙古蒙药材标准》1986 年版相同。第 3 版《内蒙古植物志》中记载:“毛棘豆能杀‘粘’、消热、燥‘黄水’、愈伤、生肌、止血、消肿、通便,主治瘟疫、发症、丹毒、腮腺炎、阵刺痛、肠刺痛、脑刺痛、麻疹、痛风、游病症、创伤、月经过多、创伤出血、吐血、咳痰”^{[11]47}。“多叶棘豆能清热解毒、消肿、祛风湿、止血,主治流感、咽喉肿痛、痈疮肿毒、创伤、淤血肿胀、各种出血。功能主治同毛棘豆”^{[11]56}。现代书籍中对 2 种棘豆的功效记载主要有杀“粘”、清热、解毒、燥“黄水”、愈伤、生肌、止血等,与古籍中记载的“达格沙”的功效基本相符。

综上分析,通过对比古今书籍中的记载,多叶棘豆和毛棘豆具有与“达格沙”相同的杀“粘”、清热、愈伤、生肌、止血等功效,是治疗瘟疫、创伤、出血、关节疼痛等疾病的人药品种之一。功效主治与古籍中记载无明显差异,由此说明“达格沙”类蒙药的功效从古沿用至今,因此,从功效主治上推断棘豆属植物多叶棘豆和毛棘豆与“达格沙”的功效是相符的,其来源于豆科棘豆属的多叶棘豆和毛棘豆不存在争议。

3 “达格沙”类蒙药方剂的标准收载和临床应用现状

蒙古人很早就能辨认和利用当地出产的药物,积累了以药物医治疾病的丰富经验。经过数千年的历史发展与演变,蒙医药在人类疾病的预防与治疗中发挥越来越重要的作用。“达格沙”类蒙药由于其杀“粘”、清热等特殊的功效,在内蒙古地区的蒙医用于治疗瘟疫、创伤、刺痛等症的方剂中多次被使用,本文通过查阅《内蒙古蒙成药标准》1984 年版^[27]、《内蒙古蒙成药标准》1988 年版补充本^[28]、《中华人民共和国卫生部药品标准蒙药分册》^[25]、《内蒙古蒙药制剂规范》2007 年版^[29]、《内蒙古蒙药制剂规范》2014 年版^[30]5 个蒙成药标准和规范中含“达格沙”类蒙药品种蒙药制剂的收录情况和走访调查各大蒙医医院制剂室的使用情况,对含有“达格沙”类蒙药的制剂情况进行统计,见表 2。

表 2 含“达格沙”类蒙药的复方制剂统计

应用情况	序号	方剂名	入方品种	功能主治	剂型	使用医院	参考文献
标准和规范收录的情况	1	清感九味丸(呼和嘎日迪-9)	翻白草	清“粘”,解热,止咳。治疗瘟疫热症,感冒咳嗽,咽喉疼痛。	丸剂	a~k	[25]
	2	巴特日七味丸	翻白草	清瘟,解毒,清“粘”,止痛,散瘀,止痢。用于瘟疫盛热,脑炎,赤白痢疾,白喉,目黄,音哑,转筋。	丸剂	a~l	[25, 27]
	3	洪格日-12(清瘟十二味丸)	多叶棘豆	清瘟,清热,止痛。用于瘟疫,“粘”症,咽喉肿痛,牙痛,头痛。	丸剂	a、b、d、e、f、l	[25, 28]

续表 2

应用情况	序号	方剂名	入方品种	功能主治	剂型	使用医院	参考文献
标准和规范收录的情况	4	额日敦-嘎日迪(清瘟止痛十一味丸)	多叶棘豆	清热,解毒,止痛。用于“亚玛病”,偏头痛,胸热,肾寒,全身麻木疼痛,疮伤,瘟疫热症。	丸剂	a、b	[25, 28]
	5	敖其日-奈日勒嘎(道日吉套格巴)	多叶棘豆	消“粘”,清热,止痛。用于粘热,结喉,炭疽,刺痛症,“巴木”病。	丸剂	—	[28]
	6	奥奇日-阿勇嘎丸	多叶棘豆	杀“粘”,消肿,止痛。用于“粘”热,白喉,炭疽,“粘”刺痛,“巴木”病,风湿病,腰膝疼痛。	丸剂	—	[29]
	7	嘎日迪-12 丸	多叶棘豆	清肺,利咽,消肿,止痛,杀“粘”虫。用于咽喉肿痛,扁桃体炎,音哑,咽干样。	丸剂	—	[30]
	8	霞日-温都苏-4 汤	多叶棘豆	清热,凉血。用于“希日”热引起的眼痛,头痛。	汤剂	—	[29]
	9	查木召木-巴布-14 散	多叶棘豆	清“粘”,清热。用于瘟疫热,感冒,咳嗽。	散剂	—	[29]
	10	伊赫希日-13(清瘟利胆十三味丸)	毛棘豆	清“粘”,清热,镇“赫依”“协日”。用于各种瘟疫症,黄疸,昏迷,谵语,粘热合并症,感冒。	丸剂	d	[25, 28]
	11	孟根-乌苏-7(乌力础-7)	翻白草	消肿,清热,止痛,镇静。用于结喉,炭疽,短阵性刺痛,菌病,脑刺痛,瘟疫,天花,热性呕吐,下泻,黄疸,虫瘕,“巴达干宝日”等症。	丸剂	—	[27]
	12	多叶棘豆擦剂(托如布汤擦剂)	多叶棘豆	燥“协日乌素”,清热,解毒,杀粘虫,消肿,止痒,生肌,止痛。用于“协日乌素”症,湿疹,皮炎,皮肤瘙痒症,银屑病,真菌感染引起的头癣、手足癣、神经性皮炎,软组织损伤,“陶赖”病,骨关节病等。	擦剂	m	[31]
	13	消肿散	多叶棘豆	消肿。用于肛肠病。	散剂	i	[32]
	14	棘豆止咳散	多叶棘豆	调节三根平衡,清除希拉热邪,润肺。用于肺痿,咳嗽。	散剂	n	[33]
蒙医医院制剂室使用情况	15	仁钦·乌格图布	多叶棘豆	清热,息风,镇静,安神,润肺,止咳。用于痰风而血不调,音哑,肺痿,咳嗽,以及对八种肺病均有良效。	散剂	f	
	16	古古勒嘎日迪-19	多叶棘豆	燥“协日乌素”,清热,解毒,消肿,止痛。用于“协日乌素”症,软组织损伤,“陶赖”病,骨关节病等。	丸剂	l	
	17	查干古古勒-8	多叶棘豆	燥“协日乌素”,清热,解毒,消肿,止痛。用于“协日乌素”症,软组织损伤,“陶赖”病,骨关节病等。	丸剂	l	

续表 2							
应用情况	序号	方剂名	入方品种	功能主治	剂型	使用医院	参考文献
蒙医医院制剂室使用情况	18	波琼-19	多叶棘豆	清热, 燥湿, 消“粘”。用于风湿, “巴木”病, 游走疼痛, “尼亚难”虫病, “尼亚难”热作痛, 热痛麻痹, 黑型偏瘫, 紫癜, 梅毒等。	丸剂	f	
	19	七味解毒汤	多叶棘豆	解毒。用于食物中毒, 药物中毒, 其他不明原因引起的各种中毒。	汤剂	f	
	20	哈拢速阁	毛棘豆	燥湿, 止痛。主要用于风湿病, 退行性骨关节病, 骨质增生, 腰腿痛等疾病。	散剂	f	
	21	消肿九味散	毛棘豆	清热, 消肿, 止痛。用于急性腮腺炎, 乳腺炎, 软组织感染, 蜂窝组织炎, 急性淋巴管炎, 淋巴结炎, 皮下及深部脓肿, 丹毒, 无名种毒等红肿热痛。	散剂	f	

注: 清感九味丸、巴特日七味丸中翻白草原方译音为“达格沙”, 蒙医习用多叶棘豆; 孟根-乌苏-7 中翻白草在内蒙古自治区蒙医习用毛棘豆; a. 内蒙古国际蒙医医院; b. 内蒙古民族大学附属蒙医医院; c. 呼伦贝尔市蒙医医院; d. 锡林郭勒盟蒙医医院; e. 兴安盟蒙医医院; f. 阿拉善盟蒙医医院; g. 鄂尔多斯蒙医医院; h. 巴彦淖尔市蒙医医院; i. 赤峰市克什克腾旗蒙医中医医院; j. 赤峰市巴林右旗蒙医医院; k. 呼伦贝尔市鄂温克旗蒙医医院; l. 包头市中蒙医院; m. 新疆博尔塔拉州蒙医医院; n. 通辽市库伦旗蒙医医院; 一表示目前无使用医院。

从表 2 看出, 内蒙古地区各大蒙医医院使用的在标准中收录的含有“达格沙”类蒙药的制剂主要有 5 种, 分别为巴特日七味丸(12 家)、清感九味丸(11 家)、洪格日-12(6 家)、额日敦-嘎日迪(2 家)和依希赫日-13(1 家)。各医院生产的院内制剂中含“达格沙”类蒙药的有 10 种。巴特日七味丸和清感九味丸方中的翻白草在实际生产中多数医院使用的是多叶棘豆, 个别医院使用翻白草和镰形棘豆, 见图 2。标准中收录的方剂和院内制剂使用的“达格沙”类蒙药入方品种以多叶棘豆为多数, 占比为 71.42%; 毛棘豆为少数, 占比为 19.04%; 其他品种占 9.52%。也有部分医院将翻白草误用为多叶棘豆, 委陵菜误用为翻白草的现象。因此在临床使用中一定要注意区分, 保证入方品种正确。在各蒙医医院使用的含有“达格沙”类蒙药的复方制剂, 多具有燥“协日乌素”的功效, 用于治疗“协日乌素”和“巴达干宝日”等症。各“达格沙”类蒙药品种-复方制剂-功效与主治疾病关系见图 3。在内蒙古自治区进行的第四次全国中药资源普查时对棘豆类药材资源的调查结果也表明, 多叶棘豆在内蒙古的蕴藏量要远大于毛棘豆, 推测可能因为资源量的缘故, 使得复方制剂中大多数用的是多叶棘豆而少数用的是毛棘豆^[34]。

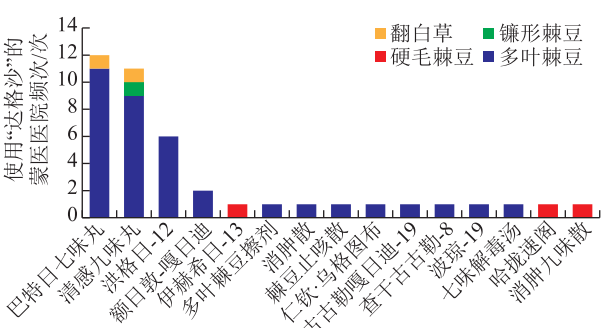
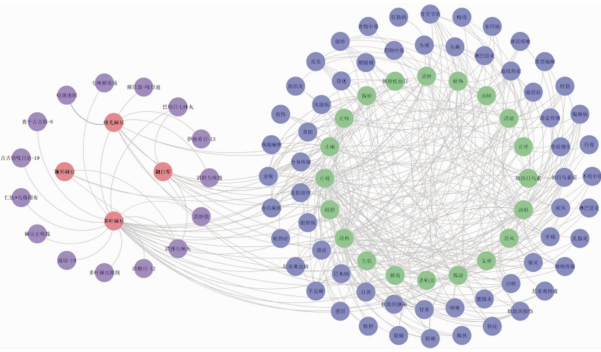


图 2 各蒙医医院使用复方制剂中“达格沙”类蒙药品种情况



注: 红色表示“达格沙”类蒙药入方品种; 紫色表示蒙药复方制剂名称; 蓝紫色表示主治; 绿色表示功效; 各部分之间的相互关联用边表示。

图 3 各蒙医医院使用复方制剂中“达格沙”类蒙药品种与功效主治关系

4 讨论

4.1 关于“达格沙”类蒙药基原植物形态特征的表现

本文引用的参考书籍《认药学》《蒙药正典》及《蒙药正典》(汉译本)中记载的哈日达格沙的叶比查干-达格沙小而长,也即毛棘豆的叶比多叶棘豆的小而长。但在现代书籍《中国植物志》中记载的2种棘豆的植物形态为“多叶棘豆轮生羽状复叶长10~30 cm;托叶膜质,卵状披针形,基部与叶柄贴生;小叶轮生,小叶25~32轮,每轮4~8片或有时对生,线形、长圆形或披针形,长3~15 mm,宽1~3 mm”^{[8]133}。“毛棘豆羽状复叶长15~30 cm;小叶5~23片,对生,罕互生,卵状披针形或长椭圆形,长12~60 mm,宽3~17 mm”^{[8]5}。从上述描述中可以看出,毛棘豆的小叶的数量比多叶棘豆少,而形状却比多叶棘豆大。且在《中华本草·蒙药卷》中引用1988年版的《无误蒙药鉴》中描述的达格沙(毛棘豆)叶比多叶棘豆少^{[18]373},笔者咨询了内蒙古自治区蒙药专家及书籍校注者,他们也表示以上3本书籍中记载的哈日-达格沙的叶比查干-达格沙“小”所表达得意思为“少”。同时对比文中图1所附蒙药书籍中“达格沙”图也发现,哈日-达格沙的小叶形状要比查干-达格沙的大,而小叶数量比查干-达格沙的少。综上,以上3本书籍记载的“哈日-达格沙的叶比查干-达格沙的“小”应是指“数量少”而非“叶片形状小”。因此认为以上书籍中对哈日-达格沙的描述应修改为“哈日-达格沙的叶比查干-达格沙的少”更合适,也不易引起读者误解。

4.2 关于“达格沙”类蒙药的混用和误用品

综合2.1~2.3项下对“达格沙”类蒙药的考证得知,“达格沙”正品来源为多叶棘豆和毛棘豆,其他棘豆属和蔷薇科的植物均为混用品或误用品。关于棘豆属植物作为“达格沙”类蒙药的混用品在蒙医和藏医中所用品种有所不同,蒙医用砂珍棘豆、海拉尔棘豆等的地上部分;而藏医用的是轮叶棘豆、瘤果棘豆和镰形棘豆的地上部分,且藏医分别把轮叶棘豆和瘤果棘豆的干燥地上部分当作查干-达格沙和哈日-达格沙用^[3]。在藏药书籍《晶珠本草》^[35]、《新修晶珠本草》^[36]、《藏药志》^[37]中记载了镰形棘豆、小叶棘豆、轮叶棘豆和甘肃棘豆的功效和形态,属藏医用药达夏。《中国植物志》记载镰形棘豆有黏液和特异气味,叶和花入药,是藏医用“达格

沙”^{[8]140}。据《蒙药正典》记载,蓝花棘豆和宽苞棘豆蒙医用作“萨日德玛”类蒙药。小花棘豆、甘肃棘豆、砂珍棘豆、镰形棘豆、宽苞棘豆等在藏药中使用,均有毒性,其中甘肃棘豆全草有毒,在自然状态下能引起多种动物慢性中毒^[38-42],在入药时应注意毒性研究。《内蒙古蒙药材标准》(增补本)中将小花棘豆列入蒙药材,且功能主治与毛棘豆相同,能否作为“达格沙”类蒙药使用有待进一步考证^[43]。《中国民族药辞典》中记载的黄花棘豆 *O. ochrocephala* Bunge 为“蒙药,那布其日哈格-奥日都扎(查干-达格沙),地上部分治瘟疫,丹毒,‘发症’,腮腺炎,肠刺痛,脑刺痛,阵刺痛,麻疹,痛风,游痛症,创伤,抽筋,鼻出血,月经过多,吐血,咯血;效用同硬毛棘豆”^[44],该书中描述的黄花棘豆的功效和临床应用与多叶棘豆的相近,蒙古名与多叶棘豆相同,以颜色命名是蒙药命名的一种方式,“查干”在汉语解释为“白”的意思,与黄花棘豆不符,且蒙药名那布其日哈格-奥日都扎和查干-达格沙均与2.1项下名称考证部分多叶棘豆相符。因此认为该书所附黄花棘豆的蒙文名和功效记载有待进一步考究,能否作为“达格沙”类蒙药也有待进一步考证。

关于将翻白草、委陵菜、胀果芹当“达格沙”使用的原因,通过查阅书籍,在《蒙药的藏、汉名对照》书中最先把“达格沙”的汉名记为翻白草,且在1962年成著的《蒙药名录》书中把“达格沙”记为“番白草”^[4]。《蒙药志》中记载:“翻白草在古代关于药材名称的手记和近代有些书籍上也称之为‘达格沙’。虽然翻白草在一段时期在很多地区被用作‘达格沙’,但与在文献当中记载的‘达格沙’的形态特征不符,需鉴别清楚再使用”^{[16]1007}。由此整理了这3种植物的基原信息,翻白草和委陵菜的特征为“叶似地榆叶细长,花茎直立,聚伞花序,花为黄色”^[9,45],与“达格沙,一根多茎,花紫红色”的特征明显不符;胀果芹“伞形花序”,不符合“达格沙蝶形花”的特征,明显为其他科属植物^[10]。且在《内蒙古植物志》中记载,胀果芹的蒙名为达格沙都日根-查干,推断可能因名称相近误把胀果芹用作了“达格沙”。关于对翻白草、委陵菜、胀果芹的功效方面,在《新修晶珠本草》中记载:“翻白草凉血、止血、止痢、解毒。用于各种出血性热病、痢疾、无名肿痛等”^{[36]374}。陆钰婷等^[45]对翻白草的功效考证为治疗感染性疾病,如痢疾、疟疾、结核;治疗血症,如吐血、下血、崩中;治疗呼吸

系统疾病,如肺病、咳嗽痰喘;治疗外伤等症。这些功效与多叶棘豆用于治疗瘟疫、肠刺痛、脑刺痛、颈强病、痛风、游痛症、创伤、抽筋、鼻衄、月经过多、创伤出血、吐血、腮腺炎、吐痰、麻疹的功效有相似之处。由此推断可能因功效相似,把中药用的翻白草误用为多叶棘豆进行组方,从而导致蒙药方剂巴特日七味丸、清感九味丸和孟根-乌苏-7中把多叶棘豆记载为翻白草。翻白草在《内蒙古蒙药制剂规范》(2007和2014年版)中收录的苏日也丸、嘎日迪-18、呼和嘎日迪-9、哈玛日-乌日乐等制剂中也入药,其是否也代替多叶棘豆有待进一步的考证研究。

5 结语与展望

通过对蒙医药本草、近现代蒙医药书籍和文献资料的整理,从名称、基原、功效等方面考证了蒙药用的“达格沙”有2种,分别为查干-达格沙(白达格沙)和哈日-达格沙(黑或黑蓝达格沙),其基原植物分别来源于豆科棘豆属植物多叶棘豆 *O. myriophylla* (Pall.) DC. 和毛棘豆 *O. hirta* Bge., 药用部位为干燥地上部分。在对含“达格沙”类蒙药品种应用情况的调查中发现,内蒙古各大蒙医医院使用含有“达格沙”的复方制剂多以《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》和《内蒙古蒙成药标准》中收录的为主,部分医院有生产独特的院内制剂,相同制剂中使用的“达格沙”类蒙药品种存在差异,特别是在清感九味丸这一制剂中。“达格沙”及含“达格沙”类蒙药的方剂均具有很好的清热、杀“粘”、解毒的功效,能够用于治疗瘟疫、发症、丹毒、创伤等症,具有很好的治疗瘟疫等方面疾病的潜在价值。目前,含有多叶棘豆的十二味漏芦散和二十九味藁本丸已纳入蒙医治疗新型冠状病毒肺炎炎热阶段的方药^[46]。因此可考虑进一步探索研究“达格沙”类蒙药在近些年的流行性感冒、重症急性呼吸综合征(SARS)和新型冠状病毒肺炎等疾病治疗上的应用。

目前关于2种“达格沙”在化学成分方面的研究相对较少,药理活性及其相关生物活性研究报道更是缺乏,其发挥功效的物质基础和作用机制方面尚需明确。因此有待加强“达格沙”类蒙药化学成分、药理药效作用和蒙药药性理论中的性味及功效之间关系的研究。甚至对其混用品和误用品开拓建立以“本草考证-化学成分-药理作用-蒙药药性”为核心的亲缘关系研究体系,找出其中的异同点,以期格物致知,为临床用药的合理性和可靠性提供参

考。同时也发现在《蒙药方剂大全》等现代蒙药书籍中记载的含多叶棘豆和毛棘豆的方剂有上百种,亟待整理。因此希望通过加强该类蒙药的化学成分和药理作用研究,结合方剂建立“达格沙”类蒙药方剂数据库,通过现今网络药理学的思维建立“基原品种-活性成分-方剂应用-功能主治”之间的网络关系图,进而整体性分析和阐述“达格沙”类蒙药方剂的作用机理,推动“达格沙”类蒙药方剂的深入研究,进而扩大临床应用范围。

参考文献

- [1] 《蒙古学百科全书》编辑委员会. 蒙古学百科全书[M]. 内蒙古:内蒙古人民出版社,2012.
- [2] 伊希巴拉吉. 认药白晶鉴[M]. 布和巴特尔,校注. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,2015.
- [3] 罗布桑. 蒙药学[M]. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2006:196.
- [4] 布日额. 蒙医用达克沙的品种整理与质量研究[J]. 中国民族医药杂志,2002,8(2):37-40.
- [5] 布日额. 蒙药达克沙的本草考证[J]. 中药材,2000,23(11):714-715.
- [6] 安官布,布日额. 蒙医用达克沙的本草考证与商品调查[J]. 中国民族民间医药杂志,2000,9(5):305-307.
- [7] 布日额,邹庆香. 蒙医用达克沙的品种整理与生药学研究[J]. 内蒙古民族大学学报(自然科学版),2001,16(1):80-84.
- [8] 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,1998.
- [9] 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,1985:288,291.
- [10] 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,1992:121.
- [11] 赵一之,赵利清,曹瑞. 内蒙古植物志:第3卷[M]. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2020.
- [12] 罗布桑. 认药学[M]. 北京:民族出版社,1998.
- [13] 松林. 金光注释集[M]. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2014.
- [14] 占布拉道尔吉. 蒙药正典[M]. 根敦扎拉森,译. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,2015:217-218.
- [15] 柳白乙拉. 蒙药正典[M]. 汉译本. 北京:民族出版社,2006.
- [16] 罗布桑. 蒙药志[M]. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,2011.
- [17] 《蒙医学》编辑委员会. 中国医学百科全书·蒙医学[M]. 上海:上海科学技术出版社,1992:212.
- [18] 国家中医药管理局《中华本草》编辑委员会. 中华本

- 草·蒙药卷[M]. 上海:上海科学技术出版社,2004.
- [19] 色仁那木吉拉. 中国蒙药名词术语规范[M]. 内蒙古:内蒙古人民出版社,2016:130,204.
- [20] 喜杰,周华蓉,乌查日拉图,等. 常用蒙药“度格模农”(止泻木子)的本草考证[J]. 中国中药杂志,2016,41(22):4267-4273.
- [21] 内蒙古自治区卫生厅. 内蒙古蒙药材标准[M]. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,1987.
- [22] 赵佳琛,王艺涵,翁倩倩,等. 经典名方中枳实与枳壳的本草考证[J]. 中国现代中药,2020,22(8):1175-1184.
- [23] 关布扎布. 必用药剂诸品[M]. 白梅荣,校注. 旺钦扎布,校勘. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,2014:12.
- [24] 吉格木德丹金扎木苏. 通瓦嘎吉德[M]. 敖特根毕力格,段官布扎布,仁庆,译. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,2015:58.
- [25] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册[M]. 北京:出版社不祥,1998:14,48,179,181,182.
- [26] 奥·乌力吉,布和巴特尔. 传统蒙药与方剂[M]. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,2013:95.
- [27] 内蒙古卫生厅. 内蒙古蒙成药标准[M]. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,1984:336,347.
- [28] 内蒙古卫生厅. 内蒙古蒙成药标准[M]. 补充本. 呼和浩特:出版社不祥,1988:228,236,255,257,334.
- [29] 内蒙古自治区食品药品监督管理局. 内蒙古蒙药制剂规范[M]. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2007:57,122,208,214,233.
- [30] 内蒙古自治区食品药品监督管理局. 内蒙古蒙药制剂规范[M]. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2014:51,104-106.
- [31] 巴特孟克,乌仁其木格. 蒙药多叶棘豆擦剂临床应用[J]. 中国民族医药杂志,2010,16(12):20.
- [32] 房玉良. 蒙药消肿散治疗肛肠病20例[J]. 中国民族民间医药,2012,21(9):7.
- [33] 井佳楠,明明,武爽,等. 蒙药制剂棘豆止咳散中甘草的薄层色谱鉴别研究[J]. 中国民族民间医药,2018,27(18):31-34.
- [34] 钟世红,古锐,马玲,等. 藏药白花龙胆品种考证与使用现状调查[J]. 中国中药杂志,2014,39(13):2450-2455.
- [35] 罗达尚. 晶珠本草[M]. 成都:四川科学技术出版社,2010:111-112.
- [36] 罗达尚. 新修晶珠本草[M]. 成都:四川科学技术出版社,2004:414-415.
- [37] 中国科学院西北高原生物研究所. 藏药志[M]. 西宁:青海人民出版社,1991:123.
- [38] 孟玲,王文全,许键,等. 小花棘豆毒蛋白对棉蚜和棉铃虫的毒性试验[J]. 昆虫天敌,2000,22(1):22-25.
- [39] 李海燕,沈丹丹,黄新异,等. 甘肃棘豆的研究进展[J]. 中成药,2018,40(3):663-670.
- [40] 王凯. 宽苞棘豆对绵羊的毒性研究[J]. 中国兽医学报,1999,19(2):3-5.
- [41] 罗达尚. 中华藏本草[M]. 北京:民族出版社,1997:139.
- [42] 张庚,周乐,张水平,等. 砂珍棘豆化学成分分析与营养价值评价[J]. 动物医学进展,2019,40(9):62-68.
- [43] 那生桑. 内蒙古蒙药材标准标准[M]. 增补本. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2017:17.
- [44] 贾敏如,张艺. 中国民族药辞典[M]. 北京:中国医药科技出版社,2016:578.
- [45] 陆钰婷,高常柏,付滨. 翻白草的本草考证[J]. 湖南中医杂志,2019,35(3):126-128.
- [46] 张吉仲,降拥彭措(噶布),纳顺达来,等. 民族医药对新型冠状病毒肺炎的认识及防治措施[J]. 中草药,2020,51(6):1463-1475.

(收稿日期:2020-04-30 编辑:王笑辉)

(上接第1895页)

- [44] DAI Y C, ZHOU L W, STEFFEN K. Wood-decaying fungi in eastern Himalayas Polypores from Zixishan nature reserve, Yunnan province, China[J]. Mycosystema, 2011, 30(5):674-679.
- [45] TIBPROMMA S, HYDE K D, JEEWON R, et al. Fungal diversity notes 491-602: Taxonomic and phylogenetic contributions to fungal taxa[J]. Fungal Divers, 2017, 83(1):1-261.
- [46] 陈茹,陈成,杨兴鑫,等. 中药“发汗”炮制法的现代研究进展[J]. 中草药,2018,49(2):489-493.
- [47] 金剑,钟灿,谢景,等. 我国茯苓炮制加工和产品研发现状与展望[J]. 中国现代中药,2020,22(9):1441-1446.
- [48] WANG Y Z, ZHANG J, ZHAO Y L, et al. Mycology, cultivation, traditional uses, phytochemistry and pharmacology of *Wolfiporia cocos* (Schwein.) Ryvarden et Gilb.: A review[J]. J Ethnopharmacol, 2013, 147(2):265-276.

(收稿日期:2020-05-15 编辑:周鹭)