

· 本草考证 ·

经典名方中使君子的本草考证

温秀萍¹, 陈诗颖¹, 檀颖¹, 郑冠文¹, 徐惠龙¹, 许文¹, 杨成梓¹, 黄泽豪¹,
林羽^{1,2*}, 詹志来^{3*}

(1. 福建中医药大学药学院, 福州 350122; 2. 厦门医学院, 福建 厦门 361023;
3. 中国中医科学院中药资源中心, 道地药材品质保障与资源持续利用全国重点实验室, 北京 100700)

[摘要] 通过查阅历代本草、医籍、方书、地方文献,并结合近现代相关研究、标准等资料,笔者对使君子的名称、基原、学名考订、产地、品质评价、采收加工、炮制、药性功效与禁忌等不同层面的历史沿革进行了系统地梳理与考证,归纳并探讨其药性与药效发展规律及其成因,以期为含使君子药材经典名方的开发利用提供依据。经考证可知,使君子最早以“留求子”之名载于晋代嵇含《南方草木状》,宋代《开宝本草》首次以“使君子”为正名纳入本草,此后历代皆以“使君子”为正名,尚有史君子、四君子、杜蒺藜子等别名。历代所用使君子的主流来源为使君子科植物使君子 *Quisqualis indica* 的干燥成熟果实,近现代亦将其变种毛使君子 *Q. indica* var. *villosa* 作为使君子药材使用。2007年《中国植物志》(英文版)将 *Q. indica* var. *villosa* 定为 *Q. indica* 的异名。现今使君子的接受名被更新为 *Combretum indicum*。历代本草著录的产地为现今广东、香港、澳门、广西、海南、四川、福建等地,后逐渐扩充到云南、台湾、江西、贵州等,宋代以来逐步形成川渝、福建两大道地产区。现主产于重庆、广西等地,以重庆产量最大;近代以来总结其品质以个大、表面紫黑色、颗粒饱满、内仁色黄白者为佳。古代记载使君子的采收时间为阴历七八月,多为去壳生用或兼用壳,有净制、切制、拌、蒸、炮、煨、炒等炮制法;现今使君子的采收期为秋季,采收后晒干或微火烘干,有“净制、清炒、煨”炮制法。古今文献对使君子性味归经、功能主治的记载基本一致,即味甘,性温,以“无毒”为主,归脾、胃经,杀虫消积、健脾,用于蛔虫病,蛲虫病,虫积腹痛,小儿疳积;用药禁忌主要为无虫积者勿食,脾胃虚寒者少用,服药时忌饮热茶,不可多食。基于考证结果,建议开发以使君子药材为主要原料的经典名方选用使君子科植物使君子的干燥成熟果实,可根据处方要求选用炮制方法,未注明要求的建议生品入药。

[关键词] 使君子; 本草考证; 基原; 品质评价; 采收加工; 炮制方法; 用药禁忌

[中图分类号] R242;R931;Z126.27 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2026)06-0225-13

[doi] 10.13422/j.cnki.syfjx.20251566

[网络出版地址] <https://link.cnki.net/urlid/11.3495.R.20250424.2017.002>

[网络出版日期] 2025-04-25 09:01:45 **[增强出版附件]** 内容详见 <http://www.syfjxzz.com> 或 <http://cnki.net>



Herbal Textual Research on *Quisqualis Fructus* in Famous Classical Formulas

WEN Xiuping¹, CHEN Shiyong¹, TAN Ying¹, ZHENG Guanwen¹, XU Huilong¹, XU Wen¹,
YANG Chengzi¹, HUANG Zehao¹, LIN Yu^{1,2*}, ZHAN Zhilai^{3*}

(1. *School of Pharmacy, Fujian University of Traditional Chinese Medicine, Fuzhou 350122, China;*
2. *Xiamen Medical College, Xiamen 361023, China;*
3. *State Key Laboratory for Quality Ensurance and Sustainable Use of Dao-di Herbs, National Resource Center for Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China*)

[收稿日期] 2025-02-11

[基金项目] 全国中药资源普查项目(财社[2019]39号);中国中医科学院科技创新工程项目(CI2023E002,CI2021A03702);中央本级重大增减支项目——名贵中药资源可持续利用能力建设项目(2060302);福建省中青年骨干教师教育科研项目(JAT220126);福建中医药大学校管课题(x2022012)

[第一作者] 温秀萍,在读博士,助理研究员,从事闽台特色药材资源与种质选育研究,E-mail:375706654@qq.com

[通信作者] *林羽,博士,教授,从事闽台特色药材资源及品质评价研究,E-mail:yulam@163.com;

*詹志来,博士,研究员,从事中药品质评价、本草考证、中药标准化研究,Tel:010-64087649,E-mail:zzlzhongyi@163.com

[Abstract] This article systematically analyzed the historical evolution of the origin, scientific name, producing area, quality evaluation, harvesting and processing, and other aspects of *Quisqualis Fructus* by consulting the ancient materia medica, medical books, prescription books, local literature and combining with the modern literature and standards, summarized and explored the development rules of its medicinal properties and efficacy along with their underlying causes, in order to provide support for the development and utilization of famous classical formulas containing this herb. According to the textual research, Shijunzi was first recorded as Liuqiuzi in *Nanfang Caomuzhuang* of the Jin dynasty, and the name of Shijunzi was first used in *Kaibao Bencao* of the Song dynasty, which has been consistently used throughout subsequent dynasties, and there were also aliases such as Junziren, Sijunzi, and Dujilizi. The mainstream source of *Quisqualis Fructus* used in the past dynasties has been the dried mature fruits of *Quisqualis indica*, a plant belonging to the family Combretaceae. In modern times, its variety *Q. indica* var. *villosa* has also been recorded as the medicinal material of *Quisqualis Fructus*. In 2007, the *Flora of China* (English edition) designated *Q. indica* var. *villosa* as a synonym of *Q. indica*. Today, the accepted name of Shijunzi is updated to *Combretum indicum*. According to ancient herbal records, the producing areas of *Quisqualis Fructus* were Guangdong, Hong Kong, Macao, Guangxi, Hainan, Sichuan and Fujian, and then gradually expanded to Yunnan, Taiwan, Jiangxi and Guizhou. Since the Song dynasty, two major production regions have gradually emerged in Sichuan, Chongqing and Fujian. Currently, it is primarily cultivated in Chongqing, Guangxi and other areas, with Chongqing yielding the highest output. Since modern times, superior quality has been defined by large size, a purple-black surface, plump grains, and a yellowish-white kernel. According to ancient herbal records, the harvesting period of *Quisqualis Fructus* was the July and August of the lunar calendar, mostly used raw after shelling or with the shell intact, it underwent processing methods such as cleaning, slicing, mixing, steaming, roasting, stewing, and frying. Currently, the harvesting period is autumn, followed by sun-drying or low-heat drying, with processing methods including cleaning, stir-frying, and stewing. In ancient and modern literature, the records of the properties, functions and indications of *Quisqualis Fructus* are basically the same, that is, sweet in taste, warm in nature, predominantly non-toxic, belonging to the spleen and stomach meridians. It possesses effects of insecticide, decontamination and invigorating spleen for ascariasis, enterobiasis, abdominal pain due to worm accumulation and infantile malnutrition. The contraindications for use primarily include avoiding consumption by individuals without parasitic infestations, limiting use for those with spleen-stomach deficiency-cold, refraining from drinking hot tea during medication, and avoiding excessive intake. Based on the textual research, it is suggested that the dried mature fruits of *Q. indica* should be used as the medicinal material for the development of famous classical formulas containing *Quisqualis Fructus*. Processing methods may be chosen according to prescription requirements, and the raw products is recommended for medicinal use if not specified.

[Keywords] *Quisqualis Fructus*; herbal textual research; origin; quality evaluation; harvesting and processing; processing methods; contraindications

使君子为我国传统中药,其味甘、性温,归脾、胃二经,具有杀虫消积的功效,临床用于治疗蛔虫病,蛲虫病,虫积腹痛,小儿疳积^[1]。现代研究表明,使君子中含有多种活性成分,如生物碱、有机酸、氨基酸等,具有抗菌、抗病毒、杀虫驱虫、抗氧化、抗炎、抗高血脂症、抗糖尿病、抗癌等多种药理作用^[1-2]。1963—2020年版《中华人民共和国药典》^[3-12](以下简称《中国药典》)均记载其基原为使君子科植物使君子 *Quisqualis indica* 的干燥成熟果实。使君子为小儿要药,是软金丹、使君子丸、睡惊丸、木香使君丹、君子散、使君子散、君朴丸、使君子汤、芦荟丸、保童丸^[13-21]等历代名方中的主药,此外2020年版《中国药典》^[12]还收录了1种含使君子仁的成方制剂肥儿丸。

近年来,少数学者从不同角度对使君子进行了深入探讨。如王昌华等^[22]对使君子名称、基原、功效及道地性进行考证;廖佳慧^[23]对使君子药用部位、炮制加工、方剂中的加工方法等传统用法进行考证;王秀娟等^[24]梳理了使君子的炮制历史沿革;笔者亦曾对使君子做过简单考证梳理^[25]。但不同学者对使君子的考证内容侧重点不同,缺乏全面系统的考证,且存在基原界定存疑(如毛使君子与正种药效差异尚未明确)、性效认知演化分歧(如宋代“无毒”与明代“小毒”差异)及炮制工艺传承脉络不清等关键问题亟待解决。鉴于此,本文立足经典名方开发,系统梳理历代本草典籍及近现

代文献,重点考证使君子名称演变、基原、产地变迁及性效认知流变,首次完整梳理近现代学名考订沿革,追踪毒性认知流变,通过系统归纳品质评价、采收加工、炮制及用药禁忌,厘清药用传承脉络,保障临床用药准确性,为含使君子的经典名方开发利用提供本草学依据。

1 别名与释名

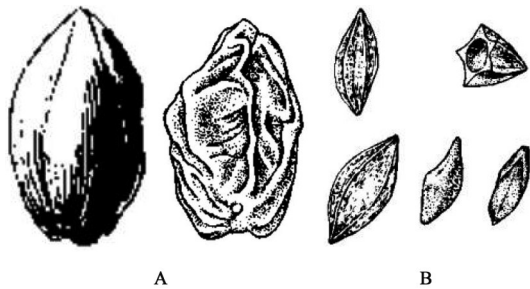
使君子最早以“留求子”之名记载于晋代《南方草木状》^[26],以使君子之名则始载于《开宝本草》^[27],后世皆以使君子为正品沿用至今。由于使君子用药历史悠久,分布范围及栽培地的变化,古往今来形成了不少别名,如唐代《药谱》^[28]有“风棱御史、史君子”之名,清代《生草药性备要》^[29]有“水君叶”之名,《分类草药性》^[30]有“史君根”之名,《新本草纲目》^[31]有“史均子、四君子、杜蒺藜子”,《中国树木分类学》^[32]又名“西蜀使君子”,《台湾药用植物志》^[33]有“山羊屎”之地方名,《药材资料汇编》^[34]有“五棱子”之名,《中药材手册》^[35]有“君子、君子仁、冬均子(广东)、病柑子(福建)”之称,《南宁市药物志》^[36]有“索子果”之称,《中药志》(第一版)^[37]有“毛叶使君子”之名,《药材学》^[38]首次使用“川君子、建君子”之名。

对于“使君子”的释名,宋代《开宝本草》记载:“俗传始因潘州郭使君疗小儿,多是独用此物,后来医家因号为使君子也。”宋代开始,历代本草、医经、方论等文献均以“使君子”为

正名,此名沿用至今。亦有唐代以官职名称使君子为“风棱御史”^[28];清代以使君子入药部位根冠名“史君根”。《全国中草药名鉴》^[39]也记载了许多此类名称,如“水君本叶”“均子”“栽秧老”“木郎牛(傣族语)”等。“川君子”“建君子”“印度使君子”以地名以冠之;“使君藤”可能是因其藤本特性;“病疖子”“锡疖子”之名则可能因其功能治小儿疖积;果实有明显棱、种子有仁,“五棱子”“君子”“君米”“君子仁”等可能由此得出。总之,使君子别名虽较多,但不外乎依据其入药部位,藤茎或种子的形态、颜色,功效等来命名。

2 基原考证

2.1 古代基原考证 使君子药材形态特征记载始于晋代《南方草木状》,书云:“留求子,形如梔子,棱瓣深而两头尖,似诃梨勒而轻。及半黄已熟,中有肉,白色,甘如枣,核大……南海交趾俱有之。”北宋《开宝本草》最早将其纳入本草:“使君子……生交、广等州。形如梔子,棱瓣深而两头尖,似诃梨勒而轻。”“南海交趾”“交、广等州”即今两广一带及越南北部。“诃梨勒”即今使君子科植物诃子 *Terminalia chebula*,其果实呈卵圆形或长圆形,有5~6条纵棱线及不规则的皱纹,基部有圆形果梗痕(见图1A)^[40]。结合“形如梔子,棱瓣深而两头尖”“甘如枣”的特征,与今使君子属植物特征相符,本属我国产2种,即使君子 *Q. indica* 与小花使君子 *Q. caudata*,而《中国植物志》^[41]记载两者果实形态无明显区别。结合《中华本草》^[40]使君子果实性状描述与所绘的果实图(见图1B),以及2010年版《中国药典:一部注释》^[42]记载:“小花使君子仅生长于云南西双版纳地区,未见于我国其他地区,量极少,未形成商品规格。”可见《南方草木状》《开宝本草》所记载的使君子形态与今使君子科植物使君子 *Q. indica* 的成熟果实相符。



注:A. 诃子;B. 使君子

图1 《中华本草》中诃子和使君子的果实与种子形态

Fig. 1 Morphology of fruits and seeds of *T. chebula* and *Q. indica* in Chinese Materia Medica

宋代苏颂《本草图经》^[43]云:“生交、广等州,今岭南州郡皆有之,生山野中及水岸。其叶青,如两指头,长二寸。其茎作藤如手指。三月生,花淡红色,久乃深红,有五瓣。七、八月结子如拇指,长一寸许,大类梔子而有五棱,其壳青黑色,内有人白色”。植物形态描述中提及的“如两指头”指叶对生或近对生,此外宋代一寸约等于3.07 cm,“长二寸”即为长6 cm左右。据其描述,为攀援状或藤本植物,花瓣5,果实形像梔子,有五棱,再结合产地,可以聚焦到使君子科使君子属

植物。附图可见使君子为攀援状灌木,叶卵形或椭圆形,对生或近对生,顶生穗状花序,花瓣5,图无入药的果实部位;其名为眉州使君子,眉州即今四川省眉州市,见增强出版附加材料。《中国植物志》记载:“使君子 *Q. indica*,攀援状灌木,叶对生或近对生,长5~11 cm,顶生穗状花序,花初为白色,后转淡红色,果卵形,短尖,长2.7~4 cm,具明显的锐棱角5条,成熟时呈青黑色或栗色,种子白色;小花使君子 *Q. caudata*,大藤本,叶对生,长5~8 cm,穗状花序,花深红色或淡红色,果卵形,长约2.5 cm,具明显的棱,成熟时黑色。”这些所描述的植物形态与《本草图经》所记载的使君子相符。结合产地分布、性状特征描述与附图,判断《本草图经》所记载的为使君子 *Q. indica*。《本草衍义》^[44]记载:“紫黑色,四棱高,瓣深……秋末冬初……其人味如椰子肉”,“椰子肉”味甘,所描述的使君子色泽(紫黑色)、形状(四棱高,瓣深)及其味均与今使君子 *Q. indica* 相吻合。

明代本草记述多延续前人的描述并有所增补。《本草品汇精要》^[45]对使君子的文字描述转录于《本草图经》,所绘的使君子形态图(见增强出版附加材料),较《本草图经》更具写实,叶青,顶生穗状花序,花为淡红色,果实或壳青黑或紫黑色。其性状描述与《本草图经》中的相似而略不同,增加了“亦似诃梨勒而轻”,并将此作为使君子的品质评价。《本草蒙筌》^[46]万卷楼本附有使君子植物图(见增强出版附加材料),此图同为《本草图经》转绘,但比《本草图经》简略,无人药的果实部位。《太乙仙制本草药性大全》^[47](陈氏积善堂制本)中使君子的性状描述引至《本草图经》。使君子附图为作者王文洁增绘(见增强出版附加材料),当时刻工较差,此图为示意图,较为粗糙。《本草纲目》^[48]云:“原出海南、交趾。今闽之邵武,蜀之眉州,皆栽种之,亦易生。其藤如葛,绕树而上。叶青如五加叶。五月开花,一簇一二十葩,红色轻盈如海棠。其实长寸许,五瓣合成,有棱。先时半黄,老则紫黑。其中仁长如榧仁,色味如栗。”李时珍具体记载了福建邵武(今邵武市)和四川眉山(今眉山市)两地有种植且容易生长,且对使君子性状的观察很仔细。植物形态描述中提及的“叶青如五加叶”是指使君子的叶片青绿色,形状与细柱五加 *Eleutherococcus nodiflorus* 叶互生,膜质至纸质,倒卵形至倒披针形,长3~8 cm,宽1~3.5 cm,先端尖至短渐尖,两面无毛或沿脉疏生刚毛相似。明代一寸约为3.11 cm。“其实长寸许”即使君子果实长为3.11 cm左右;“仁长如榧仁”,说明使君子仁长与榧子类似,在2~4.5 cm左右^[49];“色味如栗”即指使君子仁黄白色,味微甜。结合书中文字描述和产地分布看,李时珍所述的使君子显然是使君子属植物使君子 *Q. indica*。金陵本《本草纲目》所附使君子图,据考文字部分由李时珍本人撰写,附图由其子李建元等所绘,画面简单,但特征突出(见增强出版附加材料)。钱本《本草纲目》(1640年由杭州六有堂钱蔚起刊行)所附使君子图,为金陵本转绘(见增强出版附加材料)。张本《本草纲目》(1885年由合肥味古斋张绍棠刊行)所附使君子图,应该是结合李时珍文字描述、金陵版所附使君子图,以及参照《植物名实图考长编》所附使君子图进行改绘(见增强出版附加材料),改绘

后的图与金陵本相比,无花序部位。以上图文结合可确定附图所示为使君子科植物使君子 *Q. indica*。《本草原始》^[50] 对使君子分布地、生境、形态等的描述综合各家之说,以《开宝本草》《本草图经》为主,主治功能有所新增,并补了修治。附使君子药材图见增强出版附加材料,棱瓣明显,两头尖,图注为“皮黑仁白”,与今使君子 *Q. indica* 的果实完全相符。《本草汇言》^[51] 引前代本草著作之论述,内容精简且全,所附药材图为《本草原始》转绘图,且基本相同,但无图注,见增强出版附加材料。《本草述》^[52] 文字描述较前人古籍简略,但所描述的植物形态与《本草图经》所记载的使君子相符。《本草乘雅半偈》^[53] 在引用《本草纲目》的产地、生境、形态、采收、品质等信息基础上,又云:“华瓣五出,实介五棱,中仁软美,甘润温暄。”综合描述与李时珍所述一致,应为使君子 *Q. indica*。

清代各医家对使君子的记载多承袭《本草纲目》,并在前人基础上略有增补。如郭佩兰撰写的《本草汇》^[54] 中虽无使君子植物形态特征描述,但附有使君子药材图(见增强出版附加材料),然绘图简略,只能确定果实有棱、两头尖,具体植物难判断。《本草备要》^[55] 和《本草求真》^[56] 中使君子项均记载:“出闽蜀,五瓣有棱,内仁如榧。”均附使君子植物图,为后世刊本转绘自《本草纲目》,无明显差异。《医林纂要探源》^[57] 记载:“蔓生如马兜铃,结实如榧子,有五棱,中实亦似榧仁而软。出蜀成都眉邛,今闽中邵武亦有。”马兜铃为草质藤本,蒴果近球形,先端圆形而微凹,具6棱;“实似榧仁”说明其种子呈椭圆形或长卵圆形,长2~4.5 cm,外表面黄棕色至深棕色,微具纵棱,一端钝圆,另端略尖,种仁黄白色,但较榧子更软,根据植物形态描述判断为使君子 *Q. indica*,而小花使君子 *Q. caudata* 仅生长于云南西双版纳地区,这与“出蜀成都眉邛,今闽中邵武亦有”不吻合。《质问本草》^[58] 附有使君子植物图,为吴继志结合实物所画,图及文中的描述与《中国植物志》基本一致,为使君子 *Q. indica* 无疑(见增强出版附加材料)。吴其濬在《植物名实图考》^[59] 综合了《南方草木状》《开宝本草》《本草图经》《本草衍义》等古籍记载,其使君子绘图,藤茎缠绕向上;叶互生,卵形或椭圆形,先端短渐尖;果实椭圆形或卵圆形,有纵棱,先端短尖(见增强出版附加材料)。结合文字描述的性状、产地等信息,无疑为使君子 *Q. indica*。

综上考证内容可知,使君子在五代以前本草记载少且记载不详,其基原考证不确切,但果实和种子外形符合使君子属的特征;宋代时期在前人的基础上增加了叶、茎、花、果实、种子的详细形态描述,结合各本草书籍中所附的图片细节,可初步判定其来源为 *Q. indica*。自明代开始使君子有栽培品,也有野生品。对使君子的植物习性、形态和药材性状的描述与宋代大同小异。我国历代使用的主流使君子基原与现今一致,即使君子科植物使君子 *Q. indica*。

2.2 近现代使君子的基原 至近代,国内外学者引入瑞典植物学家 Carl von Linné(卡尔·冯·林奈)的植物分类系统和命名法则对我国药用植物的基原进行了考订。*Quisqualis* 作为使君子属的属名,由林奈在1762年出版的 *Species Plantarum*^[60](《植物种志》)创建,书中首次将采集于印度的使君子标本命名为“*Quisqualis indica* Linnaeus”,归为使君子

科(Combretaceae)。1766年德国植物学家 Heinrich Johann Crantz 将使君子命名为 *Kleinia quadricolor* Crantz, 归到龙菊属(*Kleinia*), 并发表在 *Institutiones Rei Herbariae juxta nutum Naturae Digestae ex Habitu*^[61] 上;1868年葡萄牙植物学家 Gomes Machado 创建了 *Mekistus* 属,命名为 *Mekistus sinensis* Lour. ex Gomes Mach., 并发表在里斯本皇家科学院出版的学术论文集中^[62]。除上述命名外,其他学者在不同时期对使君子的属名命名沿用林奈的命名,而种加词有所不同,这些学名在1984年版《中国植物志》中均作为使君子异名处理。由林奈首次提出的 *Q. indica* 学名在植物学界得到了广泛的认可和使用。

1877年德国植物学家 Carl Kurz 将其发现的使君子变种命名为 *Q. indica* var. *oxypetala* Kurz, 同时基于 William Roxburgh 发现的另一种使君子变种,将其命名为 *Q. indica* var. *villosa* (Roxb.) Kurz, 1878年英国植物学家 Charles Baron Clarke 在此基础上,将使君子的变种名进行归并,并确认为 *Q. indica* var. *villosa* (Roxb.) C. B. Clarke, 此后国内外各学者在不同书籍中使用的使君子变种学名均承袭于此。该学名在我国首次记载在1935年陈存仁编撰的《中国药学大辞典》^[63] 编辑后记中。1937年陈嵘编著的《中国树木分类学》书中首次将使君子变种中文名命名为“西蜀使君子”。1958年赵爱真^[64] 在植物分类学报上报道:“毛使君子 *Quisqualis indica*, var. *villosa*, Clarke, 别名:西蜀使君子。和模式种不同处为叶卵形,两面被绒毛。”明确了变种的性状区别点,确定其中文名为毛使君子,将西蜀使君子作为别名。1984年使君子 and 毛使君子均收录于《中国植物志》。

1790年卢雷罗在 *Flora Cochinchinensis* (《交趾植物志》)^[65] 中在粤语发音为 Xi kiün tsù 的植物项下记载:“属名: *Quisqualis*; 特征:属的特征为5裂的花萼,花冠呈钟形,花瓣5片。林奈在《植物种志》第587页描述了5裂的花萼。物种: *Quisqualis indica*。中文:使君子。”书中记载使君子学名沿用林奈的命名,其习性与显著特征、分布描述均与《中国植物志》相吻合。1815年马礼逊所著 *A Dictionary of the Chinese Language* (《华英字典》)^[66]、1829年日本学者伊藤圭介所著《泰西本草名疏》^[67] 均记录使君子学名为 *Q. indica*。

1844年日本岩崎常正编著的《本草图谱》(灌园阁刻本)^[68] 记载:“【使君子】……其果实结成串,形状似枣……由春至冬……根茎表面光滑……质地坚硬,不易折断……五六月枝梢顶端开始结穗状花序,数十朵……花瓣白色……花色红艳,与海棠花相似……且花形较大……果五棱……呈黑褐色”,岩崎常正将其归入蔓草类,书中有使君子原植物彩图2幅,见增强出版附加材料。第1幅叶对生,卵形或倒卵形,先端短渐尖,基部钝圆。顶生穗状花序,组成伞房花序式,萼管长,花瓣5,先端钝圆,红色或红白相间,果实具纵棱。第2幅不同之处为植物灌木状,叶柄长,无关节。符合使君子 *Q. indica* 和 *Q. indica* var. *villosa* 的植物特征。同年英国植物学家 John Lindley 将其发现的一种植物命名为 *Q. sinensis* Lindl., 发表于 *Edward's botanical register, or, Ornamental flower-garden and shrubbery*^[69], 现已作为使君子异名处理。

1915年《考订本草图谱》^[70]中对使君子的文字描述沿用,植物图直接转绘,卷终附有本草图谱名疏,记录了使君子的和名和学名(*Q. indica* L. var. *villosa* Clarke, 使君子科)。

1856年日本学者饭沼欲斋著的《草木图说后编》^[71]中无学名记录,但形态特征描述与《中国植物志》记载的使君子与毛使君子一致。1862年Daniel Hanbury(汉璧礼)的*Notes on Chinese materia medica*^[72](《中国本草备注》)中文字描述和所绘插图(见增强出版附加材料)同样与现今使君子药材性状一致。1871年英国学者Frederick Porter Smith主编的*Contributions Towards the Materia Medica and Natural History of China*^[73]中描述的植物形态特征、产地,与中国所用使君子的基原植物特征相符,学名*Q. chinensis*中种加词*chinensis*与*sinensis*为同义词,拉丁语意思均为中国的,该学名未收录在使君子的异名中。

1881年来自俄国的Bretschneider(布雷特施奈德)在*Early European Researches into the Flora of China*(《先辈欧人对中国植物的研究》)^[74]中记载“*Quisqualis indica* Linn.。在中国广东、交趾分布。中文名称:使君子……中国广东省、海南分布的使君子。与林德利所指的*Quisqualis sinensis*相同。”布雷特施奈德引述了《交趾植物志》中的考订结果,并确定了*Q. indica*与*Q. sinensis*为同种植物。此后近现代各文献不再用*Q. sinensis*作为使君子学名,而是作为异名记载。1895年《改正增补植物名汇》^[75]、1915年《改订植物名汇》^[76]、1911年*Chinese Materia Medica Vegetable Kingdom*(《中药植物王国》)^[77]、1918年《植物学大辞典》^[78](插图见增强出版附加材料)、1930年《中药浅说》^[79]和1931年《中国北部之药草》^[80]均记载使君子基原为*Q. indica*。

1933年丁福保翻译了日本学者小泉荣次郎所编写的《和汉药考》,改名为《新本草纲目》,书中对使君子的基本形态描述符合《中国植物志》对使君子与毛使君子的形态描述。1934年刘米达夫主编的《邦产药用植物》^[81]一书中描述了使君子*Q. indica*和毛使君子*Q. indica* var. *villosa* 2种,且当时市场主流品种为毛使君子的果实。1935年《中国药学大辞典》记载引用自《和汉药考》,其配套的《中国药物标本图影》^[82]中拍摄的使君子药材图为当时用药实物所拍摄,其形状、颜色等特征与使君子与毛使君子的果实特征一致(见增强出版附加材料)。同年《药物图考》^[83]所描述的性状特征、产地同样与《中国植物志》中使君子与毛使君子相符。1946年日本学术村康一编撰的《和汉药名汇》^[84]一书中记载:“使君子 君子,均子, *Q. indica* LINNAEUS var. *villosa* CLARKE, Combretaceae”,原文学名分成两行写,可知使君子药材基原包含使君子与毛使君子。

1935年《药理学备考》^[85]记载:“使君子:一名留球子。常绿乔木。绕藤植物子仁。色黑。皮有稜。”描述较为简略,推测为使君子属植物,具体种类不能确定。1937年《中国植物图鉴》^[86]记载了使君子的形态、生态、应用、性味、入药部位等,所附植物图性状与《植物学大辞典》基本一致(见增强出版附加材料)。附图记录其学名为*Q. indica*,并附有异名(*Q. sinensis* Lindl.)。结合文献可知,文献对使君子与毛使君

子叶、叶柄和小枝未见详细记载,而二者果实外形无甚区别,使用过程中存在两种同用。亦或可能是使君子历经引种栽培、物种调查更为全面、植物分类更为细致等原因,而出现了其变种,近代文献得以明确记载二者及其药用的情况。

1953年《中国药用植物志》^[87]记载使君子基原为*Q. indica*,并附有使君子原植物墨线图(见增强出版附加材料)。1959年版《药材资料汇编》中无使君子学名记载,从其形态特征描述可推测其基原可能为使君子*Q. indica*或毛使君子*Q. indica* var. *villosa*。在《中药志》(第一版)、《中药志》(第二版)^[88]和2002年《新编中药志》^[89]所记载的使君子基原均为*Q. indica*,各版均附有植物形态图及药材图(见增强出版附加材料),且图示类似。《中药志》(第一版)书中还描述有:“除本种外,在四川、海南岛等地还有其变种毛叶使君子(拟)*Q. indica* L. var. *villosa* Clarke的果实,也一样药用。毛叶使君子与正种的区别在于其叶背和小枝有短柔毛。在药材外形上无甚区别。”同年《中药材手册》中附有使君子药材图(见增强出版附加材料),无学名记录。由药材性状鉴别描述、药材图可知其与现今的使君子*Fructus Quisqualis*一致。1961年南京药学院编撰的《药材学》和1963年版^[90]均记载使君子药材基原为*Q. indica*,所附植物图为转绘自《中国药用植物志》,但增加了花图式,所附药材图(见增强出版附加材料)与现今使君子的干燥果实形态一致。1963年版《中国药典》首载使君子,规定其基原为*Q. indica*,包含其种下变种毛使君子*Q. indica* var. *villosa*,此后历版《中国药典》收录的使君子基原未变。2010年版《中国药典:一部注释》中记载“有使君子(原变种)和毛使君子(变种)之分,但仅区别于叶片,故在药材基原及性状项下未对其变种进行区别”。1996年《全国中草药名鉴》(中草药同物异名集)中所附植物墨线图系《中国药用植物志》转绘。除此之外,《全国中草药汇编》^[91]、《中国药材学》^[92]、《中华本草》和《500味常用中药材的经验鉴》^[93]等现代文献皆以*Q. indica*作为中药使君子的正品基原,植物形态描述与《中药志》(第一版)和《药材学》基本一致,《全国中草药汇编》和《中国药材学》附图系转绘自《中国药用植物志》,《中华本草》附图见增强出版附加材料。

1998年,美国植物学家Robert Anthony DeFilipps将使君子从使君子属调整至风车子属(*Combretum*),并将其命名为*Combretum indicum*(L.)DeFilipps,种加词“*indicum*”意为“来自印度”。1999年,荷兰植物学家C. C. H. Jongkind将使君子命名为*C. indicum*(L.)Jongkind^[94]。2007年,《Flora of China》(《中国植物志(英文版)》)中使君子以*Q. indica*为接受名,其变种*Q. indica* var. *villosa*的模式特征(如叶片被毛程度)经形态学与分子证据验证,判定为*Q. indica*的种内表型变异,因此该变种名降级为异名,同时*C. indicum*(L.)Jongkind也被归为异名,整合至当时的分类框架中^[95]。2021年,《中国生物物种名录》及Species 2000分类系统将*C. indicum*(L.)Jongkind确立为使君子的接受名^[96]。而到2024年,使君子的接受名被确立为*C. indicum*(L.)DeFilipp^[97]。

综上考证可知,至近代引入林奈的植物分类系统及其命名法则,使君子学名*Q. indica*被广泛使用,其学名在发展历

史中曾出现过其他命名,后都作异名处理。1963—2020年版《中国药典》均记载使君子为“使君子科植物使君子 *Q. indica* 的干燥成熟果实。”基原含其变种毛使君子。变种 *Q. indica* var. *villosa* 因形态特征未达到独立分类单元的标准,2007年被归为 *Q. indica* 的异名,此后一直作为使君子异名处理。

3 产地变迁及品质评价

使君子的分布地记载可以追溯到汉代,但其药用的记载始见于晋代《南方草木状》曰:“南海交趾俱有之。”所记录的产地与汉代一致。宋代记载使君子主要分布于现今我国广东、香港、澳门、广西、海南、四川、福建(《三山志》^[98]物产中有记载)等地,以及越南北部。明代开始,明确记载使君子在福建邵武市、四川眉山市两地易种植,其分布地的记载与宋代基本一致。综合文献考证,可知使君子主产于广东、广西、福建与四川等地,以福建和四川两地为道地产区。清代开始使君子主产区和道地产区逐渐由两广变迁到今福建与川渝地区。近现代使君子的主产区在重庆、广西、福建、广东等地,以重庆产量最大。

历代本草对使君子品质评价主要从外观性状方面评价。在宋代以前,多以“形如榧子,棱瓣深而两头尖”作为描述,加以“似河梨勒而轻”的描述,表明使君子外观性状和质量特征。明代《本草品汇精要》明确将“似河梨勒而轻”列在“【质】”条,之后各本草书籍中更为细致地展开描述,如“新采香润,陈久干枯”“其中仁长如榧仁,色味如栗”,并提出“久则油黑,不可用”。在明代的基础上,清代对使君子的评价增加了“宜用鲜,而不宜用陈,用熟而不宜用生”、“以闽、广黑而润大者佳。蜀产黄色,不堪用。”等,明确宜用鲜(当年产者)、用熟,福建、广东产的质量为优。近现代著作对使君子的质量评价不尽相同,但主要还是以个大、表面紫黑色有光泽、无空壳、颗粒饱满、内仁色黄白者为佳,以福建产最著。古今文献对使君子产地变迁和品质评价见增强出版附加材料^[99-131]。

4 采收加工、炮制及用法考证

宋代《本草图经》首次记载了使君子的采收时间,“七月采实。”即阴历七月。《本草衍义》载:“秋末冬初,人将入鼎、澧。”同《本草图经》所述采收时间略有不同。此后历代本草文献记载使君子的采收期并无太大变化,均为“七(八)月采实(之)”。加工方法方面,明代《本草品汇精要》首次记载为“暴干”;清代《分类草药性》首次记载使君子根或根皮可作药用及其采收加工方法,描述为:“夏、秋季采集,洗净,切片,晒干。”近现代文献和标准^[3-12]则明确采收标准为“9~10月间,果皮变紫黑色时采摘”,并规范干燥方式(晒干或微火烘干)。

使君子炮制方法记载首见于宋代王怀隐等编集《太平圣惠方》^[132],书中含使君子的处方近20首,多为丸剂或散剂。在处方中,使君子的脚注为“烧令焦”或无脚注。《太平惠民和剂局方》含使君子的处方亦近10个,剂型为丸。其处方中对使君子的炮制处置有以下4种:一是“浸,去黑皮”,仅用于使君子丸,针对使君子仁处理;二是“炒,为末”,去壳后炒制研粉;三是“麸炮,为末”,仅见熊胆丸,侧重杀疳退惊功效;四是净制生用,多用于虚热症状的治证。《本草衍义》明确宋代使

君子以熟用为主,可单用仁或仁壳兼用。明清时期在宋代基础上丰富炮制方法与用法,核心以煨制、去壳为关键,明代新增“慢火微煨”“热灰炮制”等技法,用法涵盖嚼食、入丸散,可生熟合用或壳煎汤送服;清代进一步拓展了切片焙燥、蜜炙等炮制方式,并在用法上新增虫牙煎嗽、壳煲茶、肉蒸猪肉、拌青糖食用等多样场景。需特别指出,《本草新编》提出“宜鲜宜熟、忌陈忌生”的独特观点,与前人认知略有差异。近现代文献和标准中记载的使君子果实的炮制方法有净制、炒、煨,且炮制时应慢火或文火。研究表明炮制适中,水煎2次使用,有利于提高疗效^[133];用法方面一般内服:去壳,或生或熟(煨或炒)用,或生熟合用,或入丸、散;或连壳打碎捣碎入煎剂。1988年版《全国中药炮制规范》^[134]中,使君子的炮制方法为“净制、炒法(文火)”,2020年版《中国药典》规定为“净制、清炒法”。历代文献对使君子采收加工、炮制及用法的记载见增强出版附加材料。

使君子炮制方法历经宋代的煨烧、浸制、炒,明代慢火煨制,到清代熟用推崇,现代清炒法的演变^[24]。煨烧(“烧令焦”)可破坏毒性成分(如使君子氨酸),增强驱虫效果;浸制(“浸去黑皮”)可去除种皮中鞣质等收敛成分,减少胃肠刺激,尤适小儿疳积。慢火煨制(“面裹煨”“热灰煨”)可使药性温和,降低使君子氨酸含量^[23],保留脂肪油等促消化成分,契合《本草纲目》“益脾胃”之效。医家认为小儿疳积多兼脾胃虚,熟制(煨、炒)更契合“甘温健脾”需求,减少生品引起的呃逆等副作用,亦可避免“久则油黑不可用”,延长贮存期。此转变与清代医家对“小毒”认知深化有关,亦反映功效重心从“驱虫”向“消积健脾”偏移。现代清炒法(文火清炒)简化工艺,但消积作用弱于传统煨法^[23]。炮制方法的演变反映了“毒-效平衡”的智慧,后续可结合药理深化传统煨法研究,优化现代炮制标准。纵观古今文献可知,随着使君子药性的深入研究,其药用部位不断挖掘,炮制及用法在传承传统的基础上,更趋于丰富和趋于标准化。

5 性味归经与毒性

通过文献分析,所有关于使君子性味记录中作“性温”者共57条,自宋代开始(宋元6条,明15条,清36条),“温暖”“寒”各1条,分别是《本草品汇精要》和《本草汇言》;“平,又云性温”有3条,为明代《药性要略大全》《医学入门》《太乙仙制本草药性大全》;“微温”有2条,为清代《玉楸药解》《分类草药性》;记载“平”者1条,在清代。由此可见使君子药性记载自宋代开始已有明确的认识。在药味方面,宋以前本草书籍中未见有关于使君子药味的记载,晋代地方性植物志《南方草木状》中最早记载使君子“甘如枣”。经过文献分析,有62条记录作“味甘”,其中宋金元6条,明19条,清37条;仅明代倪朱谟所著《本草汇言》记录使君子“味甘、酸”。综合分析使君子的四气五味可知,历代本草书籍对使君子性味多记录为“甘,温”,与2020年版《中国药典》所规定使君子性味“甘,温”一致。明代记载呈现多元性:如《本草汇言》记“甘、酸,气寒”,《药性要略大全》《医学入门》等则载“平,又云性温”或“微温”,说明使君子在功效作用的基础上,不断吸收社会文化内容发展形成其药性理论。

明代薛己所辑《本草约言》曰：“入足太阳、阳明经。”李时珍《本草纲目》曰：“健脾胃，除虚热……此物味甘气温，既能杀虫，又益脾胃，所以能敛虚热而止泻痢”。于是后世医家围绕健脾胃、除虚热加以发挥，使得使君子的归经理论得以进一步发展，如李中梓在《雷公炮制药性解》中指出使君子“入脾胃二经”，后世沿袭此说为多。经过对清代文献分析，有10条记录归经为“入脾胃”；2条记录为“入脾、胃、大肠”，3条记录为“入足太阳阳明”，2条记录为“入足厥阴肝、太阴脾经”，1条记录为“入足太阴厥阴经”。以上可知，使君子看似不统一的归经演化，实则围绕“补脾”“健脾胃”和“益气”三大核心功效推演而来。2020年版《中国药典》规定使君子“归脾、胃经”，也与之相符。

宋以前本草书籍中无使君子毒性的记载，宋《开宝本草》首次提出使君子“无毒”，而明代张介宾所撰《本草正》中则记载使君子“有小毒”。经过文献对比分析，仅2条记录使君子“有小毒”，分别为明代《本草正》和清代《家藏蒙筌》；有36条记录作“无毒”，其中宋金元时期6条，明代17条，清代13条。纵观本草典籍，使君子的毒性自宋代开始已认识。历代本草记载的使君子性味归经与毒性总结见增强出版附加材料^[135-140]。

综上所述，在使君子的药性理论发展过程中，其四气五味的记载相对统一，以“味甘性温”为主；归经理论由最初“入足太阳、阳明经”到“入脾胃经”“入足厥阴肝经、足太阴脾经”，演变的核心仍是围绕“补脾”“健脾胃”和“益气”而展开；毒性以“无毒”记录为主。

6 功效主治

宋代之前，仅西晋《南方草木状》首载使君子之功效：“治婴童之疾”。宋金元时期本草、方书记载及临床运用范围的增加，使得使君子的功效理论得以快速发展。北宋《开宝本草》曰：“主小儿五疳，小便白浊，杀虫，疗泻痢。”“主小儿五疳”“疗泻痢”，继承了使君子杀虫、消疳之功效。其后《增广和剂局方药性总论》^[141]、《本草集要》《本草约言》等书籍一直沿用前所述。随着金元时期药物归经理论和脏腑辨证理论的逐步形成，使君子的功效发展对后世许多医家运用使君子均产生影响。

明时期本草典籍对使君子功效阐述在沿用前人的基础上，纳入新的病证描述，如李时珍《本草纲目》增加了“明目”“益脾胃，除虚热。治小儿百病疮癬”的新功效。李时珍的医学理论对后世医家影响深远，此后各本草书籍和方书中在以上功效的基础上做进一步发挥。如“虫牙”（《药性会元》）“头面阴囊虚肿”（《本草原始》）等。清时期医家大多围绕宋时期所建立的“补脾”“健胃”“疮癬”功效而述，方书所载与本草记载功效相符，并扩大了使君子的临床应用，由此可见，明清时期医家对使君子功效的认知达到成熟期。近现代，使君子的功效主要为杀虫消积，健脾。治蛔虫、蛲虫病，虫积腹痛，小儿疳积等方面。

历代本草记载的使君子功能主治总结见增强出版附加材料。可知，使君子的功效体系历经演变：宋金元时期，《开宝本草》确立“杀虫消积”核心功效。明清时期，李时珍系统

阐释“健脾胃，除虚热”，并拓展至“治疮癬”；清代医家进一步细化消积驱虫关联，开发外治应用（如虫牙）。纵观发展脉络，“杀虫消积”始终为核心主线，而“健脾胃”“除虚热”等衍生功效随医学理论深化逐步完善。

7 用药禁忌

关于使君子用药禁忌的记载，始见于元代《饮食须知》：“服史君子者忌饮热茶，犯之即泻”。历代本草中使君子的用药禁忌总结见增强出版附加材料。国外本草书籍《中国本草备注》《中国本草的贡献》记载“一次使用不能超过4或5个，会引起痉挛和其他一些不良反应。”近现代则在前人的基础上补充和发展，用药禁忌记录基本不变，“无虫积者勿食”记录较少，提及“生食太多，令人发呃逆”“多吃未熟果实会引起呃逆”等，认为出现呃逆是因为生用或用未成熟的使君子，“忌饮热茶”出现有“忌饮浓茶”的记载，如1985—2020年版《中国药典》。

8 结语

使君子药用历史悠久，最早以“留求子”之名载于晋代《南方草木状》，以“使君子”为正名纳入本草始于宋代《开宝本草》，此后各代均以此为正名，另有史君子、杜蒺藜子、西蜀使君子等诸多别名。使君子的植物描述始载于《南方草木状》，此后历代本草有所增补，主流基原为使君子科使君子 *Q. indica* 的果实。学名演变过程中，曾出现过其他命名，后均作为异名收载。在历史发展过程中，近代细分变种毛使君子 (*Q. indica* var. *villosa*)，此种果实有记载同作使君子药材使用。1963—2020年版《中国药典》规定使君子基原为 *Q. indica*，含其变种。2007年，*Flora of China* 将变种归为 *Q. indica* 的异名。现今使君子的接受名被确立为 *C. indicum* (L.) DeFilipps。产地方面，宋代主产两广，明代扩展至川闽，清代形成川渝、福建道地优势，现代以重庆“铜梁使君子”为地理标志。品质评价历代文献评价逐渐细化，以当年产、个大、表面紫黑色有光泽、颗粒饱满、仁黄白为佳。采收加工方面，晋代《南方草木状》载“七八月采实”，宋代沿袭；明代《本草品汇精要》首记“暴干”，清代《分类草药性》增晒干，现代规范为秋季果皮变紫黑时采收，晒干或微火烘干。炮制方法宋代始载煨烧、炒法，明代增煨制，清代倡熟用以缓毒健胃^[142]，现代以净制、清炒为主^[3-12]，地方标准保留煨法^[24]。用法古今均重去壳，生品驱虫（蛔蛲），熟品（煨/炒）健脾消积，或生熟合用；宋至清代兼用壳煎汤，今多去壳入丸散或捣碎煎服。性效古今基本一致，总结为甘温归脾胃经，杀虫消积、健脾胃；禁忌强调忌热茶、无虫积者勿食、脾胃虚寒者慎用。

使君子作为驱蛔虫之要药，受西药驱虫药的影响，市场上其药材需求量减少，而其观赏价值只增不减。基于考证结果，建议今后在开发以使君子为主要原料的经典名方时，遵照《中国药典》要求，选用使君子 *Q. indica* 的成熟果实入药。在药材炮制方法方面，选取书籍中明确记载的药物炮制要求，未有明确记载炮制要求的则建议选取生品入药。本文梳理近现代文献，使君子变种（毛使君子）同作为使君子药材使用，但其药理活性有无差异尚未知；本草古籍记载的“拌法、蒸法”等炮制方法，所带来的药理、药性变化尚不明确；对于

“疗泻痢”“健脾胃,除虚热”“治小儿百病疮癣”等传统功效未被《中国药典》或地方标准采用,其现代临床疗效尚不清晰。今后,有必要基于上述3点内容开展实验研究,以确保使君子经方在临床发挥应有的疗效。

[利益冲突] 本文不存在任何利益冲突。

[参考文献]

- [1] 汪丽娜,张颖,温秀萍,等.基于UHILIC-MS/MS和NIRS法的使君子仁中2个生物碱成分的含量测定研究[J].药物分析杂志,2023,43(6):999-1011.
WANG L N, ZHANG Y, WEN X P, et al. Determination of two alkaloids in *Quisqualis Fructus Semen* by UHILIC-MS/MS and NIRS method[J]. *Chin J Pharm Anal*, 2023, 43(6):999-1011.
- [2] 温秀萍,彭琴,邹福贤,等.UPLC-MS/MS同时测定使君子药材中9个成分的含量[J].中国现代中药,2020,22(11):1830-1839.
WEN X P, PENG Q, ZOU F X, et al. Simultaneous determination of nine compounds in fruits of *Quisqualis indica* by UPLC-MS/MS[J]. *Mod Chin Med*, 2020, 22(11):1830-1839.
- [3] 中华人民共和国卫生部药典委员会.中华人民共和国药典:一部[M].北京:人民卫生出版社,1964:171-172.
Pharmacopoeia Committee of the Ministry of Health of the People's Republic of China. *Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1* [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1964:171-172.
- [4] 中华人民共和国卫生部药典委员会.中华人民共和国药典:一部[M].北京:人民卫生出版社,1978:354.
Chinese Pharmacopoeia Commission. *Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1* [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1978:354.
- [5] 中华人民共和国卫生部药典委员会.中华人民共和国药典:一部[M].北京:人民卫生出版社,化学工业出版社,1985:183.
Pharmacopoeia Committee of the Ministry of Health of the People's Republic of China. *Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1* [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, Chemical Industry Press, 1985:183.
- [6] 中华人民共和国卫生部药典委员会.中华人民共和国药典:一部[M].北京:人民卫生出版社,化学工业出版社,1990:186-187.
Pharmacopoeia Committee of the Ministry of Health of the People's Republic of China. *Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1* [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, Chemical Industry Press, 1990:186-187.
- [7] 中华人民共和国卫生部药典委员会.中华人民共和国药典:一部[M].广州:广东科技出版社,北京:化学工业出版社,1995:186.
Pharmacopoeia Committee of the Ministry of Health of the People's Republic of China. *Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1* [M]. Guangzhou: Guangdong Science and Technology Press; Beijing: Chemical Industry Press, 1995:186.
- [8] 国家药典委员会.中华人民共和国药典:一部[M].北京:化

- 学工业出版社,2000:173.
Chinese Pharmacopoeia Commission. *Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1* [M]. Beijing: Chemical Industry Press, 2000:173.
- [9] 国家药典委员会.中华人民共和国药典:一部[M].北京:化学工业出版社,2005:149.
Chinese Pharmacopoeia Commission. *Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1* [M]. Beijing: Chemical Industry Press, 2005:149.
- [10] 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,2010:199-200.
Chinese Pharmacopoeia Commission. *Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1* [M]. Beijing: China Medical Science Press, 2010:199-200.
- [11] 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,2015:215.
Chinese Pharmacopoeia Commission. *Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1* [M]. Beijing: China Medical Science Press, 2015:215.
- [12] 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,2020:224-225.
Chinese Pharmacopoeia Commission. *Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1* [M]. Beijing: China Medical Science Press, 2020:224-225.
- [13] 太平惠民和剂局.太平惠民和剂局方[M].北京:中国中医药出版社,2020:293.
Taiping Huimin Hejiju. *Taiping Huimin Hejiju Fang* [M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2020:293.
- [14] 王衮.博济方[M].上海:上海科学技术出版社,2003:164.
WANG G. *Boji Fang* [M]. Shanghai: Shanghai Science and Technology Publishing House, 2003:164.
- [15] 费伯雄.医方论[M].北京:中医古籍出版社,1987:91.
FEI B X. *Yifang Lun* [M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 1987:91.
- [16] 佚名.小儿卫生总微论方:卷十二[M].上海:上海卫生出版社,1958:159-160,162,164.
Anonymous. *Xiaoler Weisheng Zongweilun Fang: Volume 12* [M]. Shanghai: Shanghai Health Publishing House, 1958:159-160,162,164.
- [17] 许叔微.普济本事方[M].上海:上海科学技术出版社,1963:147.
XU S W. *Puji Benshi Fang* [M]. Shanghai: Shanghai Science and Technology Publishing House, 1963:147.
- [18] 沈金鳌.幼科释谜[M].北京:中国中医药出版社,2009:120,138-139.
SHEN J A. *Youke Shimi* [M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2009:120,138-139.
- [19] 孙思邈.药王全书[M].北京:华夏出版社,1995:805.
SUN S M. *Yaowang Quanshu* [M]. Beijing: Huaxia Publishing House, 1995:805.
- [20] 杨倓.杨氏家藏方[M].北京:人民卫生出版社,1988:354.
YANG T. *Yangshi Jiancang Fang* [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1988:354.

- [21] 佚名. 走马急疔治疗奇方[M]. 上海:上海中医书局,1954:12.
Anonymous. Zouma Jigan Zhiliao Qifang [M]. Shanghai: Shanghai TCM Publishing House, 1954: 12.
- [22] 王昌华,刘翔,张植玮. 使君子本草考证及道地沿革研究[J]. 时珍国医国药,2015,26(10):2477-2479.
WANG C H, LIU X, ZHANG Z W. Herbal textual and genuine evolution research on Quisqualis Fructus [J]. Lishizhen Med Mater Med Res, 2015, 26(10): 2477-2479.
- [23] 廖佳慧. 使君子的质量标准提升研究[D]. 成都:成都医学院, 2021.
LIAO J H. Study on the improvement of quality standard of Quisqualis Fructus [D]. Chengdu: Chengdu Medical College, 2021.
- [24] 王秀娟,冯昊,姜淞凡,等. 使君子炮制历史沿革研究[J]. 药学实践与服务,2023,41(3):187-191.
WANG X J, FEN H, JIANG S F, et al. Research on historical evolution of *Combretum indicum* [J]. J Pharm Pract Serv, 2023, 41(3): 187-191.
- [25] 温秀萍,吴晶晶,陈达婷,等. 使君子的本草再考证[C]//中国药学会药史专业委员会. 第十九届全国药史本草学术研讨会暨2017年江苏省药学会药史专业委员会年会论文集. 苏州:[出版者不详],2017:4.
WEN X P, WU J J, CHEN D T, et al. Herbal textual research on Quisqualis Fructus [C]//Chinese Pharmaceutical Association History of Pharmacy Committee. 19th National Symposium on Materia Medica History of Pharmacy & 2017 Annual meeting of History of Pharmacy Committee of Jiangsu Pharmaceutical Association. Suzhou: [Publisher Unknown], 2017: 4.
- [26] 嵇含. 南方草木状(附图)[M]. 上海:商务印书馆,1955:3.
JI H. Nanfang Caomuzhuang (Figures) [M]. Shanghai: The Commercial Press, 1955: 3.
- [27] 卢多逊. 开宝本草(辑复本)[M]. 尚志钧,辑校. 合肥:安徽科学技术出版社,1998:218.
LU D X. Kaibao Bencao (Edited copy) [M]. SHANG Z J, edited. Hefei: Anhui Science and Technology Publishing House, 1998: 218.
- [28] 侯宁极. 中国本草全书:第六卷·药谱[M]. 北京:华夏出版社, 1996:572.
HOU N J. Complete Works of Chinese Materia Medica: Volume 6, Yaopu [M]. Beijing: Huaxia Publishing House, 1996: 572.
- [29] 何谏. 生草药性备要[M]. 北京:中国中医药出版社,2015:27.
HE J. Shengcao Yaoxing Beiyao [M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015: 27.
- [30] 佚名. 分类草药性新编[M]. 邹家林,谢宗万,新编. 北京:中医古籍出版社,2007:71.
Anonymous. New Compiled of Fenlei Caoyaoxing [M]. WU J L, XIE Z W, new compiled. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 2007: 71.
- [31] 小泉荣次郎. 新本草纲目:上册[M]. 丁福保,翻译. 上海:上海医学书局,1933:970-972.
KOIZUMI E. New Compendium of Materia Medica: Volume 1 [M]. DING F B, translated. Shanghai: Shanghai Medical Book Bureau, 1933: 970-972.
- [32] 陈嵘. 中国树木分类学[M]. 南京:华东印刷厂,1937:897-898.
CHEN R. Taxonomy of Chinese trees [M]. Nanjing: East China printing factory, 1937: 897-898.
- [33] 甘伟松. 台湾药用植物志[M]. 台北:国立中国医药研究所, 1965.
GAN W S. Manual of Medicinal Plants in Taiwan [M]. Taipei: Guoli Research Institute of Chinese Medicine, 1965.
- [34] 中国药学会上海分会,上海市药材公司. 药材资料汇编:上集[M]. 上海:科技卫生出版社,1959:111-112.
Shanghai Medicinal Materials Company, Shanghai Branch of China Pharmaceutical Association. Collection of Medicinal Materials Data: Volume 1 [M]. Shanghai: Science and Technology Health Publishing House, 1959: 111-112.
- [35] 中华人民共和国卫生部药政管理局. 中药材手册[M]. 北京:人民卫生出版社,1959:234-235.
Department of Pharmaceutical Administration. Handbook of Chinese Medicinal Materials [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1959: 234-235.
- [36] 南宁市中医药研究所. 南宁市药物志:第一辑[M]. 南宁:南宁市中医药研究所,1959:165.
Nanning Institute of Traditional Chinese Medicine. Medical Records of Nanning: Volume 1 [M]. Nanning: Nanning Institute of Traditional Chinese Medicine, 1959: 165.
- [37] 中国医学科学院药物研究所,北京医学院药学系,南京药学院,等. 中药志:第2册[M]. 北京:人民卫生出版社,1959:178-179.
Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Department of Pharmacy, Beijing Medical College, Nanjing College of Pharmacy, et al. Chinese Medicinal Herbs: Volume 2 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1959: 178-179.
- [38] 南京药学院药材学教研组. 药材学[M]. 北京:人民卫生出版社,1961:203,889-891.
Nanjing College of Pharmacy, Teaching and Research Group of Medicinal Materials. Pharmacognosy [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1961: 203, 889-891.
- [39] 谢宗万,余友琴. 全国中草药名鉴:上[M]. 北京:人民卫生出版社,1996:346.
XIE Z W, YU Y Q. National Name of Chinese Herbal Medicines: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1996: 346.
- [40] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草:第5册[M]. 上海:上海科学技术出版社,1999:615-618,621-625.
Zhonghua Bencao Committee of National Administration of Traditional Chinese Medicine. Chinese Materia Medica: Volume 5 [M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 1999: 615-618, 621-625.
- [41] 中国科学院《中国植物志》编辑委员会. 中国植物志:第53(1)卷[M]. 北京:科学出版社,1984:16-17.
Flora of China Editorial Committee of Chinese Academy of Sciences. The Flora of China: Volume 53 (1) [M]. Beijing: Science Press, 1984: 16-17.

- [42] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典:一部注释[M]. 北京:中国医药科技出版社,2016:168-169.
Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Notes of Volume 1 [M]. Beijing: China Medical Science Press, 2016: 168-169.
- [43] 苏颂. 本草图经[M]. 合肥:安徽科学技术出版社,1994:239.
SU S. Bencao Tujing[M]. Hefei: Anhui Science and Technology Publishing House, 1994: 239.
- [44] 寇宗奭. 本草衍义[M]//《续修四库全书》编纂委员会. 续修四库全书. 上海:上海古籍出版社,1996:34.
KOU Z S. Bencao Yanyi[M]//Xuxiu Siku Quanshu Committee. Xuxiu Siku Quanshu. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 1996: 34.
- [45] 刘文泰. 本草品汇精要[M]. 北京:华夏出版社,2004:350-351.
LIU W T. Bencao Pinhui Jingyao[M]. Beijing: Huaxia Publishing House, 2004: 350-351.
- [46] 陈嘉谟. 本草蒙筌[M]. 北京:人民卫生出版社,1988:267.
CHEN J M. Bencao Mengquan[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1988: 267.
- [47] 王文洁. 新刻太乙仙制本草药性大全(二)[M]. 北京:中医古籍出版社,2001:50-51.
WANG W J. Xinke Taiyi Xianzhi Bencao Yaoxing Daquan: Volume 2 [M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 2001: 50-51.
- [48] 李时珍. 本草纲目:中[M]. 北京:华夏出版社,2008:852.
LI S Z. Bencao Gangmu: Volume 2 [M]. Beijing: Huaxia Publishing House, 2008: 852.
- [49] 中国科学院《中国植物志》编辑委员会. 中国植物志:第7卷[M]. 北京:科学出版社,1978:458.
Flora of China Editorial Committee of Chinese Academy of Sciences. The Flora of China: Volume 7 [M]. Beijing: Science Press, 1978: 458.
- [50] 李中立. 本草原始[M]//《续修四库全书》编纂委员会. 续修四库全书. 上海:上海古籍出版社,1996:634.
LI Z L. Bencao Yuanshi[M]//Xuxiu Siku Quanshu Committee. Xuxiu Siku Quanshu. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 1996: 634.
- [51] 倪朱谟. 本草汇言[M]. 北京:中医古籍出版社,2005:241-242.
NI Z M. Bencao Huiyan [M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 2005: 241-242.
- [52] 刘若金. 本草述[M]. 北京:中医古籍出版社,2005:341-342.
LIU R J. Bencao Shu [M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 2005: 341-342.
- [53] 卢之颐. 本草乘雅半偈[M]. 北京:人民卫生出版社,1986:604.
LU Z Y. Bencao Chengya Banji [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1986: 604.
- [54] 郭佩兰. 本草汇[M]. 北京:中医古籍出版社,2015:350.
GUO P L. Bencao Hui [M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 2015: 350.
- [55] 汪昂. 本草备要[M]. 北京:中国医药科技出版社,2018:91-92.
WANG A. Bencao Beiyao [M]. Beijing: China Medical Science Press, 2018: 91-92.
- [56] 黄宫绣. 本草求真[M]. 北京:中国中医药出版社,1997:153.
HUANG G X. Bencao Qiuzhen [M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 1997: 153.
- [57] 汪绂. 医林纂要探源[M]. 北京:中国中医药出版社,2015:149.
WANG F. Yilin Zuanyao Tanyuan [M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015: 149.
- [58] 吴继志. 质问本草[M]. 北京:中医古籍出版社,1984:381-382.
WU J Z. Zhiwen Bencao [M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 1984: 381-382.
- [59] 吴其濬. 植物名实图考:下册[M]. 北京:中华书局,1963:486-487.
WU Q J. Zhiwu Mingshi Tukao: Volume 2 [M]. Beijing: Zhonghua Book Company, 1963: 486-487.
- [60] LINNAEUS C. Species Plantarum [M]. 2nd Edition. Stockholm: Laurentii salvii, 1762: 556.
- [61] IPNI (2024). *Kleinia quadricolor* Crantz [DB/OL]. (2024-06-04) [2025-02-09]. <https://www.ipni.org/n/170663-1>.
- [62] IPNI (2024). *Mekistus sinensis* Lour. ex Gomes Mach [DB/OL]. (2024-06-04) [2025-02-09]. <https://www.ipni.org/n/170692-1>.
- [63] 陈存仁. 中国药学大辞典:简明本(全二册)[M]. 上海:世界书局,1935:319,24(编辑后记).
CHEN C R. Comprehensive Dictionary of Chinese Materia Medica: Concise edition (Two volumes) [M]. Shanghai: World Book Bureau, 1935: 319, 24 (Editorial postscript).
- [64] 赵爱真. 中国的使君子科植物[J]. 植物分类学报,1958,7(3):240.
ZHAO A Z. Chinese Combretaceae plants [J]. J Syst Evol, 1958, 7(3): 240.
- [65] DE LOUREIRO J. Flora Cochinchinensis [M]. Lisboa: Ulyssipone, Typis, et expensis Academicis, 1790: 336-337.
- [66] ROBERT M. A Dictionary of the Chinese Language: Volume 1 to 6 [M]. Zhengzhou: Elephant Press, 2007: 706.
- [67] 伊藤圭介. 泰西本草名疏:附录上[M]. 东京:花绕书屋藏版,1829:5.
KEISUKE I. Taisai Honcho Nakan: Part 1 of appendix [M]. Tokyo: Huarao Bookstore Collection Edition, 1829: 5.
- [68] 岩崎常正. 本草图谱:卷二十六[M]. 东京:本草图谱刊行会,1844:1-3.
IWASAKI M. Bencao Tupu: Volume 26 [M]. Tokyo: Atlas of Materia Medica Publication Society, 1844: 1-3.
- [69] JOHN L. Edward's botanical register, or, Ornamental flower-garden and shrubbery [M]. London: James Ridgway, 1844, 30: t. 15.
- [70] 岩崎常正. 考订本草图谱:卷二十三[M]. 大沼宏平,白井光太郎,考订. 东京:本草图谱刊行会,1915:1.
IWASAKI M. Edited Bencao Tupu: Volume 23 [M]. OTA K, SHIRAI M, edited. Tokyo: Atlas of Materia Medica Publication Society, 1915: 1.
- [71] 饭沼欲斋. 草木图说后编:木部卷三[M]. 名古屋:永乐屋东四郎,1856:49.
IIZUKA Y. Zoku Zashiki Zōshō: Prat of Wood Volume 3 [M]. Nagoya: Eirakuya Tōshirō, 1856: 49.

- [72] HANBURY D. Notes on Chinese Materia Medica[M]. London: The Pharmaceutical Journal And Transactions, 1862:15-16.
- [73] SMITH F P. Contributions Towards the Materia Medica and Natural History of China[M]. Shanghai: American Presbyterian Mission Press, 1871:182.
- [74] BRETSCHNEIDER E. Early European Researches into the Flora of China[M]. Shanghai: North China Branch of the Royal Asiatic Society, 1881:151.
- [75] 松村任三. 改正增补植物名汇[M]. 东京:丸善株式会社, 1895:245.
- MATSUMURA J. Corrective and Supplementary Botanical Nomenclature[M]. Tokyo:Maruzen Corporation, 1895:245.
- [76] 松村任三. 改订植物名汇:前编汉名之部[M]. 东京:丸善株式会社,1915:302.
- MATSUMURA J. Revised Botanical Nomenclature: Part of Chinese Names[M]. Tokyo:Maruzen Corporation, 1915:302.
- [77] SMITH F P, STUART G A. Chinese Materia Medica Vegetable Kingdom[M]. Shanghai: American Presbyterian Mission Press, 1911:368-369.
- [78] 孔庆莱,杜就田,莫叔略,等. 植物学大辞典:第1册[M]. 上海:商务印书馆,1918:497.
- KONG Q L, DU J T, MO S L, et al. The Dictionary of Botany: Volume 1[M]. Shanghai: The Commercial Press, 1918:497.
- [79] 丁福保. 中药浅说[M]. 上海:商务印书馆,1930:95.
- DING F B. A Brief Introduction to Chinese Medicine[M]. Shanghai: The Commercial Press, 1930:95.
- [80] 石户谷勉. 中国北部之药草[M]. 沐绍良,译述. 上海:商务印书馆,1946:48-49.
- Tsutomu I. Herbs of Northern China[M]. MU S L, translated. Shanghai: The Commercial Press, 1946:48-49.
- [81] 刘米达夫,木村熊四郎. 邦产药用植物[M]. 东京:日本药报社,1934:142-143.
- KARIBE T, KIMURA K. Domestic Medicinal Plants[M]. Tokyo: Nihon Yakusha, 1934:142-143.
- [82] 陈存仁. 中国药物标本图影:第1册[M]. 上海:世界书局, 1935:118.
- CHEN C R. Chinese Medicinal Plant Specimen Images: Volume 1[M]. Shanghai: World Book Bureau, 1935:118.
- [83] 杨华亭. 药物图考:下册[M]. 南京:中央国医馆,1935:137-138.
- YANG H T. Yaowu Tukao: Volume 2[M]. Nanjing: Central Chinese Medical Center, 1935:137-138.
- [84] 木村康一. 和汉药名汇[M]. 东京:广川书店,1946:82.
- KIMURA Y. Glossary of Japanese-Chinese medicinal names[M]. Tokyo:Hirokawa Shoten, 1946:82.
- [85] 刘文英. 药物学备考:上册[M]. 北京:北平同济堂,1935:251.
- LIU W Y. Yaowuxue Beikao: Volume 1[M]. Beijing: Beiping Tongjitang, 1935:251.
- [86] 贾祖璋,贾祖珊. 中国植物图鉴[M]. 上海:开明书店,1937:361.
- JIA Z Z, JIA Z S. Plantae Sinicae Cum Illustrationibus[M]. Shanghai: Libraria Kaiming, 1937:361.
- [87] 裴鉴,周太炎. 中国药用植物志:第3册[M]. 北京:中国科学院,1953:102-104.
- PEI J, ZHOU T Y. Medicinal Flora of China: Volume 3[M]. Beijing: Chinese Academy of Sciences, 1953:102-104.
- [88] 中国医学科学院药物研究所,北京医学院药学系,南京药学院,等. 中药志:第3册[M]. 北京:人民卫生出版社,1984:458-459,764.
- Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Department of Pharmacy, Beijing Medical College, Nanjing College of Pharmacy, et al. Chinese Medicinal Herbs: Volume 3[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1984: 458-459, 764.
- [89] 肖培根. 新编中药志:第二卷[M]. 北京:化学工业出版社,2002:390-392.
- XIAO P G. Modern Chinese Material Medica: Volume 2[M]. Beijing: Chemical Industry Press, 2002:390-392.
- [90] 徐国钧. 药材学[M]. 北京:人民卫生出版社,1963:426-428.
- XU G J. Pharmacognosy [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1963:426-428.
- [91] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编:上册[M]. 北京:人民卫生出版社,1975:549-550.
- National Compilation Group of Chinese Herbal Medicines. National Compendium of Chinese Herbal Medicines: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1975:549-550.
- [92] 徐国钧,何宏贤,徐璐珊,等. 中国药材学[M]. 北京:中国医药科技出版社,1996:1118-1120.
- XU G J, HE H X, XU L S, et al. Chinese Medicinal Materials [M]. Beijing: China Medical Science Press, 1996: 1118-1120.
- [93] 卢赣鹏. 500味常用中药材的经验鉴别[M]. 北京:中国中医药出版社,1999:393-395.
- LU G P. Empirical Identification of 500 Common Chinese Medicinal Materials [M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 1999:393-395.
- [94] GBIF secretariat. *Combretum indicum*(L.)Jongkind. [DB/OL]. (2024-06-04)[2025-02-09]. <https://www.gbif.org/species/3699632>.
- [95] 吴征镒, RAVEN P H, 洪德元. 中国植物志(英文版):第13卷[M]. 北京:科学出版社, Missouri: Missouri Botanical Garden Press, 2007, 315-316.
- WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. The Flora of China(English version): Volume 13 [M]. Beijing: Science Press, Missouri: Missouri Botanical Garden Press, 2007, 315-316.
- [96] 中国科学院生物多样性委员会. 中国生物物种名录(2021版) [DB/OL]. (2021-05-21)[2025-02-09]. <http://www.sp2000.org.cn/>.
- Biodiversity Committee, Chinese Academy of Sciences. Catalogue of Life China: 2021 Annual Checklist, Beijing, China [DB/OL]. (2021-05-21)[2025-02-09]. http://localhost:8081/species/show_species_details/T20171000064193
- [97] 中国科学院生物多样性委员会. 中国生物物种名录(2024版) [DB/OL]. (2024-06-04)[2025-02-09]. <http://www.sp2000.org.cn/>.
- Biodiversity Committee, Chinese Academy of Sciences. Catalogue of Life China: 2024 Annual Checklist, Beijing, China

- [DB/OL]. (2024-06-04)[2025-02-09]. http://www.sp2000.org.cn/species/show_species_details/T20171000064195
- [98] 梁克家. 三山志[M]. 明万历癸丑刊本. 北京:方志出版社, 2004:447.
LIANG K J. Sanshanzhi[M]. Wanli Guichou edition of Ming Dynasty. Beijing:Local History Press, 2004:447
- [99] 李东垣, 李士材. 珍珠囊补遗药性赋·雷公炮制药性解合编[M]. 上海:科技卫生出版社, 1958:52, 75.
LI D Y, LI S C. Zhenzhunang Buyi Yaoxingfu and Leigong Paozhi Yaoxingjie collaboration[M]. Shanghai: Science and Technology Health Publishing House, 1958:52, 75.
- [100] 胡仕可. 中国本草全书:第83卷, 本草歌括[M]. 北京:华夏出版社, 1999:268.
HU S K. Complete Works of Chinese Materia Medica: Volume 83, Bencao Gekuo[M]. Beijing: Huaxia Publishing House, 1999:268.
- [101] 刘炳凡, 周绍明. 湖湘名医典籍精华(本草卷)[M]. 长沙:湖南科学技术出版社, 1999:76, 405, 549.
LIU B F, ZHOU S M. Essence of Huxiang Famous Doctors' Classics: Herbal Volume[M]. Changsha: Hunan Science and Technology Publishing House, 1999:76, 405, 549.
- [102] 王纶. 本草集要[M]. 北京:中国中医药出版社, 2015:71.
WANG L. Bencao Jiyao[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015:71.
- [103] 薛己. 本草约言[M]. 北京:中国中医药出版社, 2015:54.
XUE J. Bencao Yueyan[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015:54.
- [104] 郑宁. 新刊药性要略大全[M]. 北京:中国中医药出版社, 2015:62.
ZHENG N. Xinkan Yaoxing Yaolue Daquan[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015:62.
- [105] 李梴. 医学入门[M]. 天津:天津科学技术出版社, 1999:377-378.
LI T. Yixue Rumen[M]. Tianjin: Tianjin Science and Technology Publishing House, 1999:377-378.
- [106] 皇甫嵩. 本草发明[M]. 北京:中国中医药出版社, 2015:110.
HUANGFU S. Bencao Faming[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015:110.
- [107] 于永铎, 于永敏, 尹玲慧. 药性会元[M]. 沈阳:辽宁科学技术出版社, 2018:34.
YU Y D, YU Y M, YIN L H. Yaoxing Huiyuan[M]. Shenyang: Liaoning Science and Technology Publishing House, 2018:34.
- [108] 张景岳. 本草正[M]. 北京:中国医药科技出版社, 2017:46.
ZHANG J Y. Bencao Zheng[M]. Beijing: China Medical Science Press, 2017:46.
- [109] 凌奂. 本草害利[M]. 北京:中医古籍出版社, 1982:60.
LING H. Bencao Haili[M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 1982:60.
- [110] 汪切庵. 本草易读[M]. 北京:人民卫生出版社, 1987:223.
WANG R A. Bencao Yidu[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1987:223.
- [111] 闵钺. 本草详节[M]. 北京:中国中医药出版社, 2015:84.
MIN Y. Bencao Xiangjie[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015:84.
- [112] 陈士铎. 本草新编[M]. 北京:中国中医药出版社, 1996:259.
CHEN S D. Bencao Xinbian[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 1996:259.
- [113] 清太医院. 药性通考[M]. 北京:学苑出版社, 2006:112.
Imperial Hospital of Qing Dynasty. Yaoxing Tongkao[M]. Beijing:Academy Press, 2006:112.
- [114] 吴仪洛. 本草从新[M]. 北京:人民卫生出版社, 1996:105.
WU Y L. Bencao Congxin[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1996:105.
- [115] 林玉友. 本草辑要[M]. 北京:中国中医药出版社, 2015:127.
LIN Y Y. Bencao Jiyao[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015:127.
- [116] 屠道和. 本草汇纂[M]. 北京:中国中医药出版社, 2016:82.
TU D H. Bencao Huizuan[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2016:82.
- [117] 冯兆张. 冯氏锦囊秘录[M]. 北京:人民卫生出版社, 1998:806.
FENG Z Z. Fengshi Jinnang Milu[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1998:806.
- [118] 张璐. 本经逢原[M]. 北京:中国中医药出版社, 2007:110.
ZHANG L. Benjing Fengyuan[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2007:110.
- [119] 黄元御. 玉楸药解[M]. 北京:中国医药科技出版社, 2017:8.
HUANG Y Y. Yuqiu Yaojie[M]. Beijing: China Medical Science Press, 2017:8.
- [120] 严洁, 施雯, 洪炜. 得配本草[M]. 北京:中国中医药出版社, 1997:120.
YAN J, SHI W, HONG W. Depei Bencao[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 1997:120.
- [121] 罗国纲. 罗氏会约医镜[M]. 北京:中国中医药出版社, 2015:515.
LUO G G. Luoshi Huiyue Yijing[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015:515.
- [122] 章穆. 调疾饮食辩[M]. 北京:中医古籍出版社, 1987:234-235.
ZHANG M. Tiaoji Yinshi Bian[M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 1987, 234-235.
- [123] 杨时泰. 《本草述钩元》释义[M]. 太原:山西科学技术出版社, 2009:425-427.
YANG S T. Bencaoshu Gouyuan Shiyi[M]. Taiyuan: Shanxi Science and Technology Publishing House, 2009:425-427.
- [124] 吴钢. 类经证治本草[M]. 北京:中国中医药出版社, 2016:174.
WU G. Leijing Zhengzhi Bencao[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2016:174.
- [125] 王世钟. 家藏蒙筌:下[M]. 北京:中国中医药出版社, 2015:741.
WANG S Z. Jiakang Mengquan: Volume 2[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015:741.
- [126] 佚名. 本草明览[M]. 北京:中国中医药出版社, 2015:71.
Anonymous. Bencao Minglan[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2015:71.
- [127] 张秉成. 本草便读[M]. 上海:上海科学技术出版社, 1958:33-34.
ZHANG B C. Bencao Biandu[M]. Shanghai: Shanghai Science and Technology Publishing House, 1958:33-34.
- [128] 陈仁山. 药物出产辨[M]. 中国台北:新医药出版社, 1977:32.

- CHEN R S. Yaowu Chuchanbian [M]. Taipei: New Medical Science Press, 1977:32.
- [129] 萧步丹. 岭南采药录[M]. 广州:广东科技出版社, 2009:115.
- XIAO B D. Records of Herbal Collection in Lingnan [M]. Guangzhou: Guangdong Science and Technology Press, 2009:115.
- [130] 江苏新医学院. 中药大辞典:上册[M]. 上海:上海人民出版社, 1977:1372-1374.
- Jiangsu New Medical College. Chinese Medicine Dictionary: Volume 1 [M]. Shanghai: Shanghai People's Publishing House, 1977:1372-1374.
- [131] 张贵君. 现代中药材商品通鉴[M]. 北京:中国中医药出版社, 2001:1621-1623.
- ZHANG G J. Modern Chinese Medicinal materials [M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2001:1621-1623.
- [132] 王怀隐. 太平圣惠方:上册[M]. 北京:人民卫生出版社, 1958:62-74, 572-590.
- WANG H Y, WANG Y, CHEN Z Y, et al. Taiping Shenghui Fang: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1958:62-74, 572-590.
- [133] 吕文海, 田华. 使君子古今炮制辨析[J]. 中国中药杂志, 1991(2):87-89.
- LV W H, TIAN H. Analysis of Quisqualis Fructus' ancient and modern processing [J]. China J Chin Mater Med, 1991(2):87-89.
- [134] 中华人民共和国卫生部药政管理局. 全国中药炮制规范[M]. 北京:人民卫生出版社, 1988, 164-165.
- Drug Administration of the Ministry of Health of the People's Republic of China. Chinese Medicine Processing of nationwide [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1988, 164-165.
- [135] 贾铭. 中华烹饪古籍经典藏书:饮食须知[M]. 北京:中国商业出版社, 2020:129.
- JIA M. Collection of Chinese Cookery Classics: Yinshi Xuzhi [M]. Beijing: China Commerce Press, 2020:129.
- [136] 姚可成. 食物本草[M]. 北京:人民卫生出版社, 1994:1168-1169.
- YAO K C. Shiwu Bencao [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1994:1168-1169.
- [137] 缪希雍. 神农本草经疏[M]. 北京:中医古籍出版社, 2002:357-358.
- MIAO X Y. Shengnong Bencao Jingshu [M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 2002:357-358.
- [138] 李中梓. 本草通玄[M]//《续修四库全书》编纂委员会. 续修四库全书. 上海:上海古籍出版社, 1996:80-81.
- LI Z Z. Bencao Tongxuan [M]//Xuxiu Siku Quanshu Committee. Xuxiu Siku Quanshu. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 1996:80-81.
- [139] 叶天士. 本草经解[M]. 上海:上海卫生出版社, 1957:62.
- YE T S. Bencao Jingjie [M]. Shanghai: Shanghai Health Publishing House, 1957:62.
- [140] 徐大椿. 神农本草经百种录:附药性切用[M]. 北京:学苑出版社, 2011:119.
- XU D C. Shengnong Bencaojing Baizhonglu: Yaoping Qieyong [M]. Beijing: Academy Press, 2011:119.
- [141] 佚名. 增广和剂局方药性总论[M]. 北京:中医古籍出版社, 1988:58.
- Anonymous. Zengguang Hejijufang Yaoping Zonglun [M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 1988:58.
- [142] 王孝涛. 历代中药炮制法汇典:古代部分[M]. 南昌:江西科学技术出版社, 1986:293-294.
- WANG X T. Collection of Traditional Chinese Medicine Processing Methods in the Past Dynasties: Ancient part [M]. Nanchang: Jiangxi Science and Technology Publishing House, 1986:293-294.

[责任编辑 吕冬梅]