

· 本草考证 ·

经典名方中萆苈的本草考证

王海花¹, 景晓琦¹, 李娟¹, 任大棒², 张福生^{2*}, 詹志来^{3*}

(1. 山西药科职业学院, 太原 030031; 2. 山西大学 中医药现代研究中心, 太原 030006;
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,并结合近现代文献资料,从名称、基原、药用部位、产地、采收加工、性味功效等方面对萆苈进行了系统梳理与考证,为含萆苈的经典名方开发与利用提供参考依据。经考证可知,萆苈一名首见于《南方草木状》,另有萆拔梨、蛤菱、胡椒花等别名。历代萆苈基原为胡椒科植物萆苈 *Piper longum*,古代果实、根皆可入药,民国起以果实入药为主。药用部位为干燥近成熟或成熟果穗。萆苈原产于印度,我国自唐代就已引种,明代《本草品汇精要》明确道地产区“端州”,即今广东肇庆;如今广东、广西、海南、云南等地均有种植。古今采收时间为秋季,古代炮制方法一致为“去挺,用头醋浸一宿,焙干,以刀刮去皮栗子令净”;现代除去杂质,晒干,用时捣碎即可。萆苈性能与应用古今基本一致,味辛,性温,无毒,具有温中散寒、下气止痛作用,用于脘腹冷痛、呕吐、泄泻、胸痹心痛、头痛、牙痛。基于考证结果,建议开发含萆苈的经典名方时,采用萆苈 *P. longum* 的干燥近成熟或成熟果穗,未明确炮制要求的建议以生品入药,具体炮制方法可参照2025年版《中华人民共和国药典》萆苈项下相关要求;若明确指出需要“醋浸”“去皮”等炮制要求,则建议遵循古法。

[关键词] 经典名方; 萆苈; 本草考证; 基原; 药用部位; 产地; 炮制方法

[中图分类号] R242;R943.1;R931 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2026)08-0210-10

[doi] 10.13422/j.cnki.syfjx.20251569

[网络出版地址] <https://link.cnki.net/urlid/11.3495.R.20250509.1140.004>

[网络出版日期] 2025-05-09 16:32:07 **[增强出版附件]** 内容详见 <http://www.syfjxzz.com> 或 <http://cnki.net>



Herbal Textual Research on Piperis Longi Fructus in Famous Classical Formulas

WANG Haihua¹, JING Xiaochi¹, LI Juan¹, REN Dabang², ZHANG Fusheng^{2*}, ZHAN Zhilai^{3*}

(1. Shanxi Pharmaceutical Vocational College, Taiyuan 030031, China;
2. Modern Research Center for Traditional Chinese Medicine, Shanxi University, Taiyuan 030006, China;
3. State Key Laboratory for Quality Assurance and Sustainable Use of Dao-di Herbs, National Resource Center for Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China)

[Abstract] This article systematically analyzes the historical evolution of the name, origin, medicinal parts, producing area, harvesting and processing, nature, flavor and efficacy of Piperis Longi Fructus by referring to the materia medica, medical books, and prescription books of past dynasties, combined with the relevant modern literature, in order to provide a basis for the development and utilization of famous classical formulas containing this herb. According to the herbal textual research, the name of *Piper longum* first appeared in *Nanfang Caomuzhuang*, and it also has other aliases such as Biboli, Halou, and Hujiaohua. Historically, the origin of Piperis Longi Fructus has been *P. longum* of the Piperaceae family. In ancient times, both the fruit and root were used as medicine, and since the Republic of China, the fruit has been mainly used as medicine. The medicinal part is the dried, nearly ripe or ripe fruit spikes. Piperis Longi Fructus is native to India and has been introduced into China since the Tang

[收稿日期] 2025-02-16

[基金项目] 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(2060302);山西省基础研究计划项目(202403021211184);山西省中医药管理局科研项目(2024ZY2A030);2025年度中医药产业发展现代化支撑项目(2025zyycy04)

[第一作者] 王海花, 硕士, 副教授, 从事中草药资源评价与开发研究, E-mail: whh233@163.com

[通信作者] * 詹志来, 博士生导师, 研究员, 从事中药品质评价、本草考证、中药标准化研究, E-mail: zzlzhongyi@163.com;

* 张福生, 博士, 副教授, 硕士生导师, 从事中药资源与质量评价研究, E-mail: ample1007@163.com

dynasty. In the Ming dynasty, *Bencao Pinhui Jingyao* clearly stated that the genuine producing area was "Duanzhou", present-day Zhaoqing in Guangdong province. Nowadays, it is planted in Guangdong, Guangxi, Hainan, Yunnan and other regions. Historically and currently, harvesting occurs in autumn. The ancient processing method uniformly involved removing the stems, soaking in the sourest vinegar overnight, baking, and scraping off the peels and grains with a knife until clean. In modern times, impurities are removed, and it is dried in the sun and crushed when used. The properties, functions and applications of *P. longum* are basically the same in ancient and modern times. It tastes pungent, is warm in nature, and non-toxic. It has the effects of warming the middle-jiao to dispel cold, lowering Qi and relieving pain, and is used for cold pain in the epigastrium and abdomen, vomiting, diarrhea, chest pain, headache, and toothache. Based on the research results, it is recommended that when developing famous classical formulas containing Piperis Longi Fructus, the dried nearly ripe or ripe fruit spikes of *P. longum* should be used. If there are no clear processing requirements, it is recommended to use the raw products for medicinal use, and the specific processing methods can refer to the relevant requirements under Piperis Longi Fructus in the 2025 edition of the *Pharmacopoeia of the People's Republic of China*. If processing requirements such as soaking in vinegar and peeling are clearly specified, it is recommended to follow the ancient methods.

[Keywords] famous classical formulas; Piperis Longi Fructus; herbal textual research; origin; medicinal parts; producing area; processing methods

荜茇具有温中散寒,下气止痛的功能,用于脘腹冷痛,呕吐,泄泻,寒凝气滞,胸痹心痛,头痛,牙痛等病症。2025年版《中华人民共和国药典》^[1](以下简称《中国药典》)规定荜茇为胡椒科植物荜茇 *Piper longum* 的干燥近成熟或成熟果穗。果穗由绿变黑时采收,除去杂质,晒干。现代研究表明,荜茇中含有的化学成分以生物碱类和挥发油类为主,同时含有少量黄酮类、有机酸类、萜类和甾醇类、氨基酸类及微量无机元素等,其中酰胺类化合物为荜茇的主要特征成分;主要药理作用有抗肿瘤、降脂、抗炎、抗微生物、抗抑郁、抗氧化、肝保护、免疫调节等^[2-4]。

荜茇在历代经典名方中应用广泛,《备急千金要方》《古今录验方》《太平圣惠方》《圣济总录》《辨证录》《鸡峰普济方》等典籍中均有含荜茇方剂记载^[5-10]。2020年版《中国药典》^[11]收录含荜茇成方制剂10余种,代表性的有二十五味珍珠丸、克痢痧胶囊、苏合香丸等。国家中医药管理局同国家药品监督管理局共同制定并公布的《古代经典名方目录(第二批)》^[12]收录含荜茇名方12首,涵盖蒙古族、藏族、维吾尔族医药方,代表性的有石榴四味散、七味甘露、买朱尼库木尼等。荜茇作为香辛料食用历史悠久,增录于2019年《按照传统既是食品又是中药材的物质目录》^[13]。为保证食药两用物质的安全、经典名方的开发与利用,对荜茇药材来源进行详细的考证梳理很有必要。

现有专著对荜茇进行过简要考证,但对其“最早记载”的结论存在争议,《中药志》^[14]、《新华本草纲要》^[15]、《中华本草》^[16]分别认为其始载于《开宝本草》《新修本草》《雷公炮炙论》。结合典籍成书年代考证可知,荜茇之名最早见于公元304年的《南方草木状》,但最早将其收载的药物类著作是《雷公炮炙论》,最早以本草专著记载于《新修本草》。关于荜茇的来源,一致认可该植物为胡椒科植物荜茇 *Piper longum*。有两位学者曾对荜茇进行了本草考证,刘佑波等^[17]聚焦同属植物混用问题,考证认为《南方草木状》与《本草纲目》误将荜茇等同于蒟酱,其余本草所载荜茇均与现时所用的荜茇 *P. longum* 一致,蒟酱 *P. betle* 等是混伪品;敏姣等^[18]对荜茇进行了考证,但不够详尽系统。基于此,本研究从名称、基原、产

地、采收加工与炮制、临床应用等方面进行了系统详细地考证,同时对近代以来的学名考订沿革做系统整理,以期完善以往考证,解析近代学名演变,为其经典名方的开发提供支撑,为后续确定基原,选择道地产区,取样与制备基准样品等提供依据。

1 别名和释名

荜茇之名始见于《南方草木状》^[19],后世沿用,现代药理学以其为正名,临床多用果穗,根亦可入药。《本草拾遗》载:“根名荜茇没”^[20]。荜茇药用、食用历史悠久,别名众多,《酉阳杂俎》^[21]有“荜拔梨、阿梨诃毗”,《本草纲目》^[22]有“荜拔”,《赤雅》^[23]有“蛤菱”,《药物学备考》^[24]有“胡椒花”,《药材资料汇编》^[25]有“榘圣”,《中药志》有“鼠尾”,《印度梵文医典医理精华研究》^[26]有“长胡椒”等。此外,傣族称荜茇为“里逼”,蒙古族称“必必灵、布力颜额莫、荜毕灵”;藏族称“伯伯浪”。

明代《本草纲目》释名载:“荜拔当作荜茇,出南方草木状,番语也。陈藏器本草作毕勃,扶南传作逼拔,大明会典作毕茇。又段成式酉阳杂俎云:摩伽陀国呼为荜拔梨,拂林国呼为阿梨诃毗。”此处指出荜茇为番语,即少数民族或外国的语言。《中华本草》释名指出,荜拔、荜茇、毕勃、逼拔、毕茇“都是拉丁语 piper 之译音”,荜拔梨“是梵语 pippali”。“长胡椒”源自 long pepper,“长”指果穗形态,“胡”指“印度”,“椒”是香料植物的通称^[27]。“蛤菱”源于菱与贡灰同食的习俗;“胡椒花”因其来源于胡椒科,气味似胡椒,果穗似花;“榘圣”因其果穗状如桑榘;“鼠尾”源自其圆柱状、稍弯曲的果穗形态;而其他民族医学所称均为音译。

综上可知,荜茇名称的形成主要源于其音、形、用三类:因音得名者多为拉丁语 piper、梵语 pippali 的音译;因形得名者多与植物类别、果穗形态相关;因用得名者仅蛤菱,与食用习惯相关。

2 基原考证

2.1 古代基原考证 《南方草木状》载:“蒟酱,荜茇也。生于蕃国者,大而紫,谓之荜茇;生于番禺者,小而青,谓之蒟焉。”“蕃国”指国外,“番禺”指今广州地区,可知,蒟酱、荜茇国内外均有分布,国内主产于广州。唐代《新修本草》^[28]将荜

芫附于“蒟酱”项下：“蔓生，叶似西瓜而厚大，味辛香，实似桑椹，皮黑肉白。西戎亦时将来，细而辛烈，或谓二种。交州、爱州人云蒟酱，人家多种，蔓生，子长大，谓苗为浮留藤，取叶合槟榔食之，辛而香也。又有芫拔，丛生，子细，味辛烈于蒟酱”。“交州”指今我国两广，“爱州”指今越南一带。蒟酱蔓生、叶厚大、味辛香；芫拔丛生、果实细小、味更辛烈，二者生长习性、形态性味存在明显差异。结合“实似桑椹”“叶合槟榔食”及辛香味，可知《新修本草》所载蒟酱即今萎叶 *P. betle*，至今我国海南及东南亚不少民族仍以其叶包槟榔咀嚼。芫拔与之相似，同属胡椒属。《本草拾遗》载“毕勃没……生波斯国，似柴胡黑硬，芫拔根也”指出芫拔原产国外，根像柴胡根，色黑质硬。《海药本草》引《南州记》载“本出南海，长一指，赤褐色为上。复有芫拔，短小黑，味不堪。舶上者味辛，温”^[29]。可见芫拔产地不同性状各异，长一指（约6 cm）、赤褐色者为佳，舶上（进口）者味更辛，品质更优。综上可知：芫拔分布于我国两广、越南等地，味辛，可食用，芫拔根像柴胡一样色黑质硬。查《中国植物志》^[30]胡椒属，以果入药的有芫拔、假芫拔、胡椒、假蒟4种（具体信息见增强出版附加材料），因果穗长度由雌花序长度决定或与之相关，假蒟、胡椒的花序长度与芫拔“长一指”不符。就产地分布情况来看，假芫拔在我国并无野生分布，仅见于广东有栽培，在印度、越南、马来西亚等国家也有分布，虽然与芫拔的产地分布有重叠部分，但在古代，野生药材资源较为丰富，采集野生药材为获取药材的主要途径。芫拔与假芫拔药材的主要区别是，假芫拔果穗长且粗，一般长3~5 cm，直径4~6（~7）mm；而芫拔长1.5~3.5 cm，直径3~5 mm，因此，当时进口的芫拔与假芫拔相似。

北宋《开宝本草》^[31]单列芫拔“茎叶似蒟酱，子紧细”。《本草图经》^[32]对芫拔形态特征有细致描述：“出波斯国，今岭南有之……正月发苗作丛，高三四尺，其茎如筋，叶青圆，阔二三寸，如桑……三月开花白色在表。七月结子，如小指大，长二寸已来，青黑色，类椹子，九月采收，灰杀暴干。南人爱其辛香，或取叶生茹之。”由其描述可知①原为舶来品，后分布于中国岭南地区；②株高100~130 cm；③叶青色，形圆，宽约6~10 cm，果长6 cm，青黑色；④正月出苗，三月开花，七月结果，九月采收。书中附完整植株图，从“端州（今广东肇庆）芫拔”图（图1A）可知：①叶茎生，多数单叶互生，顶端部分叶似对生，具叶柄，长短不一，叶卵圆形或椭圆形，叶尖渐尖，叶基钝圆，叶全缘，叶脉羽状，从中脉发出4~5对，均为双子叶植物特征；②果序为穗状，生于茎上，短于叶片，与叶对生；果序下垂，果柄与叶柄长度相近，果实紧密排列。依据图示叶、花形态，结合产地、果实入药、味辛香可知为胡椒科胡椒属。图示茎呈直立状，有“其茎如筋”的描述，与芫拔“攀援藤本，长达数米”特征不符。分析其原因有两点：一是各地提供的药图和标本情况复杂，绘制者所见标本可能处于直立生长阶段；二是绘制者创作主要参照古籍记载与手头标本，重点凸显果穗、根这两大药用部位，茎非药用，未着重刻画。图示呈现的叶脉与芫拔 *P. longum* “叶脉7条，均自基出”不符，可能是依据“如桑”的描述绘制。《本草图经》编撰时，苏颂依据各

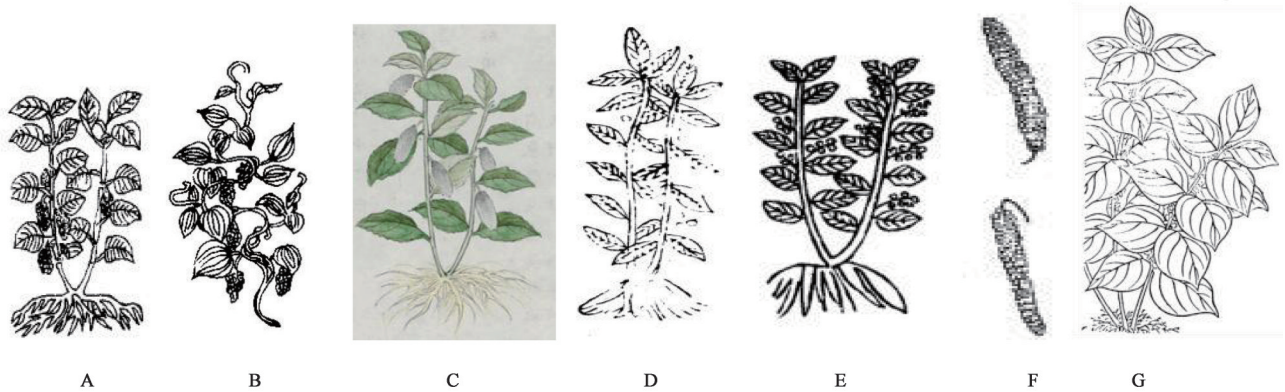
州郡军府送呈的本草图、说明文字及药物标本，域外所产药物资料由榷场、市舶、商客提供。芫拔原产域外，并非中国本土所产，故绘图有偏差。该书以“别撰图经，辨别诸药”为宗旨，绘制芫拔图意在将其与蒟酱区分。对比《本草图经》蒟酱图（图1B）与芫拔图：蒟酱蔓生，茎有分枝与卷须；叶卵圆形，叶脉基出弧形；果序下垂；芫拔丛生，茎直立，叶脉羽状，二者明显不同。《中国植物志》载，蒟酱即萎叶 *P. betle* 具有“节上生根”“叶脉7条，最上1对通常对生，少有互生，离基0.7~2 cm从中脉发出，余者均基出，网状脉明显”“花期5~7月”，而芫拔“叶脉7条，均自基出”“花期7~10月”，二者形态特征不同，可表明其为同属不同种。芫拔“出波斯国，今岭南有之”，胡椒属分布于东南亚与我国广东地区的有短蒟、胡椒、变叶胡椒、芫拔、假蒟、光轴苎叶蒟、假芫拔7种。其中，变叶胡椒花色黄，与“花白色”不符；短蒟雌花序近球形、长约3 mm，假蒟雌花序长6~8 mm，光轴苎叶蒟雌花序长约10 cm，均与“如小指大，长二寸”不符；胡椒雌花序短于或等于10~15 cm，与“长二寸”不符，且叶脉5~7条，最上1对互生，离基1.5~3.5 cm从中脉发出，余者基出，与图示叶脉形状不符；假芫拔叶长8.5~16 cm，宽3.2~7.5 cm，叶柄长5~11 mm，叶形与“叶圆”不符，叶柄/叶长比例与图示不符。综合形态描述与产地分布，宋代本草所载芫拔药材来源为芫拔 *P. longum*。

明代本草著作所载芫拔多引自《本草图经》，但在文字描述或附图中又有个别差异。《本草品汇精要》^[33]转引其记载，明确“道地端州”产地，所附彩图（图1C）转绘自《本草图经》：茎直立，叶互生，卵圆形或卵状长圆形，叶尖渐尖。但有四处稍不同：叶缘锯齿，叶基渐狭，羽状网脉，叶柄较短。其中叶缘锯齿可能是绘者依“如桑”所加，且后续本草附图未再出现该特征。《本草蒙筌》^[34]载芫拔，且无果实形态描述，在株高、叶大小、花期上与《本草图经》不同：①高二尺许；②叶圆绿阔二寸余；③五月开花。其原因可能是产地气候差异，或描述同属他种。附图（图1D）叶形狭长、果近球形，与描述的“叶圆、七月结子，小指般长”不符，存在图文不一。鉴于该书原无插图，1628年重刊时增加，推测附图是参照胡椒属他种绘制，考证应以早期的文字描述为主。《本草纲目》（金陵本）载“段成式言青州防风子可乱芫拔，盖亦不然。芫拔气味正如胡椒，其形长一二寸，防风子圆如胡荽子，大不相侔也。”可见，芫拔气味似胡椒，长3~6 cm，与圆形的防风子完全不同。附图（图1E）叶长椭圆，叶脉羽状，近无柄，果序与叶等长，果实排列稀疏。虽然与《本草图经》所绘存在差异，但整体相似，应是转绘而来。综合气味、形态及附图，可判断《本草纲目》所载芫拔为胡椒科芫拔 *P. longum*。《本草原始》^[35]所附芫拔药材图（图1F），图示果实密集排列，果序呈圆柱形，旁注“上乃子形”，与《中国植物志》芫拔 *P. longum* 图果序基本相符。《本草乘雅半偈》^[36]仅“二月抽苗”这一描述与此前本草记载不同，可能是因为产区气候不同导致抽苗时间稍有差异。综上，明代本草所载芫拔药材来源为芫拔 *P. longum*。

清代《植物名实图考》^[37]对芫拔的描述仅引前人记载：“《西阳杂俎》亦云叶似葳，子似桑葚。《图经》则大同小异。《唐本草》注云，似蒟酱子，味辛烈于蒟酱。”所附芫拔图（图1G）茎直立，叶全

缘,叶卵圆形或椭圆形,顶端渐尖,基部钝圆,叶柄短,叶脉羽状,从中脉发出4~5对,果隐约可见。作者以“凡物因地辄异,况隔瀛海万里耶?而岭南时有之,何以复有异同?然则一类二种,

非必中外之分矣。”阐明观点。鉴于其对其他植物多经实地考证的描述,可推其未亲见荜茇实物,附图非实地写生。综上,古代本草所载荜茇药材主流来源为荜茇 *P. longum* 果穗。



注:A.《本草图经》端州荜拔;B.《本草图经》蒟酱;C.《本草品汇精要》端州荜拔;D.《本草蒙筌》荜拔;E.《本草纲目》荜茇;F.《本草原始》荜拔;G.《植物名实图考》荜拔

图1 古代本草所附荜茇及相关植物

Fig. 1 Drawings of Piperis Longi Fructus and related plants attached to ancient materia medica

2.2 近现代基原及学名考证 至近代,国外学者引入植物分类系统和命名法,考订我国本草古籍和药用植物。1753年,林奈在 *Species Plantarum* (《植物种志》)^[38] 中创建胡椒属 *Piper*, 并命名荜茇为 *P. longum*, 种加词 *longum* 意为“长”, 该学名沿用至今。1790年, 卢雷罗在 *Flora cochinchinensis* (《交趾植物志》)^[39] 中, 将越南语和粤语拼音为“ α Cáy lôt: Tắt phât. β Pipö.”的植物考订为 *P. longum*, 并简要描述:“茎为灌木状, 粗壮, 多分枝, 匍匐生长, 节上生根。叶宽心形, 基部对称, 圆形, 顶端渐尖, 具7条脉, 边缘波状, 互生, 有柄或无柄, 深绿色。花和果穗呈长圆柱形, 顶端钝圆, 与 *Bette* 的果穗相似, 但较短且较粗; 果梗对生。柱头与 *Bette* 相似。浆果合生, 近圆形, 含1粒种子。”

1843年, Friedrich Anton Wilhelm Miquel 在 *Systema Piperacearum* (《胡椒科系统》, Syst. Pip. 239) 中将荜茇命名为 *Chavica roxburghii*, 经 GBIF 网站查询, 该名现为 *P. longum* 的异名。“*Chavica*”曾是胡椒科一属名, 现代分类学已将其归并到胡椒属 *Piper*。1844年, 岩崎常正在《本草图谱》^[40] 绘制荜茇写生图(见增强出版附加材料), 图中所示叶互生, 全缘, 卵形, 顶端渐尖, 基部钝圆, 两侧稍不等, 叶脉羽状, 叶柄长短不一; 果序圆柱形, 顶端略尖, 具柄。并附注:“胡椒之类, 果实较长。与苏颂所称之‘七月结子, 如小指大, 长二寸已来, 色青黑, 类榧子而长’相符”。1916年《本草图谱》考订版^[41] 将其学名考订为 *P. longum* L.

1871年, 师惟善在 *Contributions Towards the Materia Medica & Natural History of China* (《中国本草学贡献》)^[42] 中两处收载荜茇:“CHAVICA ROXBURGHII——荜茇 (Pih-poh). ——See Long Pepper.”“LONG PEPPER——荜茇 (Pih-poh), 荜拔 (Pih-poh)……荜茇主要生长在南方……是植物学家所说的 *Chavica Roxburghii*, 旧时称为 *Piper Longum*, 在印度很常见……中国进口的是印度荜茇。在汉

口出售的荜茇果穗平均长度一英寸多, 呈圆柱形, 有果梗, 顶端略尖, 呈深灰色, 有螺旋排列的凸起, 味辛香, 具有兴奋、健胃、驱风、调和、收敛作用”就其名称来源、产地、药材特征描述与今《中国植物志》荜拔 *P. longum* 基本一致。

1881年, Emil Bretschneider 在 *Early European Researches Into The Flora of China* (《先辈欧人对中国植物的研究》)^[43] 中仅转引卢雷罗1790年结论“*Piper longum*. Linn.Sin: pi po 荜拔”未做注解与评述。1895年, 松村任三《改正增补植物名汇》^[44] 分别收录“*Piper betle* L. 蒟酱(萎叶)”“*Piper longum* L. 荜茇”“*Piper nigrum* L. 胡椒”等胡椒属植物, 其学名与《中国植物志》一致。

1911年师图尔在 *Chinese Materia Medica Vegetable Kingdom* (《中药植物王国》)^[45] 记载:“*Chavica roxburghii*. 荜茇 (Pi-po), 即 Long pepper, 林奈命名的 *Piper longum*. 本草中荜茇众多别名发音相近……梵文 pippala 音译荜拔梨, 来自摩伽陀国 (Mo-chia-t'o)……南亚许多国家, 从波斯向东都被认为是荜茇的产地, 但主要供应地是印度。中国学者指出, 荜茇与胡椒科其他植物相似, 尤其是与萎叶和胡椒。中国市场上的荜茇, 果穗平均长度超过一英寸”所述名称、药材特征、产地、功用等内容, 与今《中国植物志》荜拔 *P. longum* 相符。1915年《改订植物名汇》^[46] 载荜茇学名“*Piper longum*, L. (*Chavica Roxburghii*, Miq.)”, 并收录其别名与出处①荜茇(《本草纲目》、日本本草、《交趾植物志》《华英字典》及印地语 Pipal); ②荜拔(《华英字典》); ③荜拔子(《汉英韵府》); ④勃梨(《华英字典》及印地语 mul, mol, mor); ⑤阿梨诃(《本草纲目》)。凡例指出“荜茇、勃梨”等词保留原外国语系的原始记录。1918年《植物学大辞典》^[47] 载荜茇 *P. longum*, 植物形态引自《本草图经》。1930年《新本草纲目》^[48] 载荜茇:“产于东印度及其余热带地方……胡椒科, 入药者其实也……无数细实, 密缀而生, 类似赤杨之茱萸花, 长寸许, 粗二三分, 色黑

褐,味辛有胡椒之香气……治头痛、牙痛、鼻渊之要药”综合来源、果穗、产地、效能等可知,与《中国植物志》荜茇 *P. longum* 一致。1930年中尾万三,木村康一编著的《汉药写真集成》^[49]对荜茇果实的记载较此前本草更详尽:“无数个果实在主轴上集成栓状,直径5~10 mm,长5 cm,呈灰褐色,赤灰色或黑灰色,多数有直径约1 mm的细柄存在。每个小果直径约1 mm,以螺旋状排列,其中心都有一个小突起。取一小果,除去果皮,有直径约1 mm紫黑色卵形种子。气味与胡椒相似,辛烈。”并附2幅药材图(见增强出版附加材料),并列展示“满洲品”(原形3/2)与“上海品”(原形2/1),或意在表明其来源不同。原植物记载:“*Piper officinarum*, DC. 其他 *P. longum*, L. (*Chavica Roxburghii*, Miq.) (Piperaceae)”经 GBIF 网站查询,*P. officinarum* 现已是 *P. retrofractum* 的异名。由此可知,《汉药写真集成》首次提出将 *P. officinarum* 作为荜茇的基原之一。

1931年石户谷勉在《中国北部之药草》^[50]载荜茇“系印度产胡椒科 *Piper longum* 之果实,”形态“如 *Alnus* 属未熟之蒴萼花,细视之,实由小粒之果实集合而成”,气味“类似胡椒之辛烈”。所述特征与《中国植物志》荜拔 *P. longum* 基本吻合。1935年《药物图考》^[51]载荜茇“市售之果实,长椭圆,略如辛夷之实,长约一二寸,径约二三分,集生小粒,色褐味辛。”同年,《中国药学大辞典》^[52]收录荜茇 *P. longum*,其配套《中国药物标本图影》^[53]中3幅荜茇药材图(见增强出版附加材料)果穗圆柱形,顶端略尖,二者均与《中国植物志》荜拔 *P. longum* 吻合。1936年,《本草新注》^[54]收录荜茇,在拉丁名项下汇总前人考订结果,将其基原列为:“*P. longum*, L. (J.G. St.) (*Chavica roxburghii*, Miq.) (*P. officinarum*, DC.) Long Pepper.”其中 *C. roxburghii* 是 *P. longum* 的异名, *P. officinarum* 是 *P. retrofractum* 的异名。1946年木村康一在《和汉药名汇》^[55]荜茇项下收录“*Piper longum* LINNAEUS.”和“*P. officinarum* DE CANDOLLE.”1937年,《中国植物图鉴》^[56]记载了荜茇基原描述,附图同《植物名实图考》。

1959年《药材资料汇编》《中药材手册》^[57]、《中药志》均收载荜茇,就茎的性质而言,三书说法不一:《药材资料汇编》称“草本”、《中药材手册》称“灌木”、《中药志》载“草质藤本”,并附原植物图及药材照片(见增强出版附加材料)。药材描述“果穗呈圆柱状,有时稍弯曲,长约2~4.5 cm,直径约5~8 mm,总果柄长约1.5~2 cm,多已脱落。外表面黄棕色至深棕色,由多数细小的瘦果聚集而成”。可见当时学者对荜茇茎的直立与否及木质化程度存在不同认识。此后中药学类著作多沿用“藤本”一说。1960年《中国药用植物图鉴》^[58]对荜茇花、果描述更详,附图标注为“*Piper longum* L.”(见增强出版附加材料)。1961年《药材学》^[59]所载荜茇药材图与《中国植物志》*P. longum* 附图基本一致(见增强出版附加材料)。1963年版《中国药典》^[60]收载荜茇 *P. longum*,此后中药学类书籍均以此为标准。

综上,我国历代本草所载荜茇药材,主流基原均为 *P. longum*。学名曾用“*Pipe longum* Linn.”“*Chavica roxburghii* Miq.”。此外,《汉药写真集成》首次将

P. officinarum 亦列为基原之一,后被《本草新注》《和汉药名汇》转引。随着分类学发展, *C. roxburghii* 现为 *P. longum* 异名, *P. officinarum* 则为 *P. retrofractum* 的异名。

3 产地变迁及品质评价

唐代《本草拾遗》载荜茇根“生波斯国”,后世多沿用。温翠芳^[61]认为“荜茇原产印度,之所以被认为生波斯国,是因中国历代王朝的史料把交趾半岛、锡兰、印度、大食等地的产品统称为‘波斯货’,由波斯商人输入中国”。《中国本草学贡献》载“中国进口的是印度荜茇”,可见我国市售荜茇多由波斯人经海上贸易从印度输入。《食疗本草》^[62]“岭南荜拔尤治胃气疾,巴蜀有之。”《海药本草》载荜茇“出南海”。“南海”有南海郡、南海县、南海诸岛的不同说法,或指广东番禺;或指福建、广东、广西以南海面,南抵南沙群岛;或指中国南部领海地区。陈连庆^[63]指出南海以东南亚各国为限,南海各国,西起缅甸,东至菲律宾的广大地区。结合“舶上者”的记载,可知当时荜茇既有国内栽培品,也有国外进口品,产地不仅是广东番禺,也包括我国福建、广西,以及缅甸、菲律宾等国。

宋代《本草图经》载“出波斯国,今岭南有之”,其附图标“端州”。岭南湿热多雨,可知荜茇适宜此生态环境。明代《本草品汇精要》将端州定为道地产区。清代《植物名实图考长编》^[64]“波斯国大月氏之别种,治苏利城,古条支国也。土出胡椒、荜拔”,条支国即今伊拉克境内。民国《药物出产辨》^[65]载“安南、石叻均有出,仍以石叻为上”安南即今我国云南、广西一带,也包含越南地区;石叻即今新加坡。《中国药学大辞典》引《和汉药考》“产印度及其余热带地方”。《中药材手册》载:“以往多用进口货,近年来国内海南岛及广东其他各地均有栽培,产品质量亦佳。”

综上,荜茇国外主产印度,国内主产于广东、广西、海南、云南等地。唐代时,两广、海南、贵州,四川、甘肃、陕西南部 and 湖北省西部已有栽培,后渐扩展到福建、云南等地。宋代开始,不再提及巴蜀等地,其原因可能是生长环境更宜岭南,也可能是海外药物传入的主要港口和集散地在广州,岭南地区销售和使用量较大。历代本草记载荜茇药材的产地变迁见增强出版附加材料。

历代本草中对于荜茇的质量评价记载较少,《海药本草》“赤褐色为上”,《本草蒙筌》“紫褐者为上”主要从色泽上评判。现代文献品质评价大同小异,以肥大、饱满、坚实、色黑褐、气味浓者为佳。具体信息见增强出版附加材料^[66]。

4 药用部位与采收加工炮制

南北朝《雷公炮炙论》^[67]首次记载荜茇炮制方法及其作用:“去挺,用头醋浸一宿,焙干,以刀刮去皮粟子令净方用,伤人肺,令人上气。”其中,去挺即去梗,由此可知入药部分是果穗,但是限于植物学的发展,早期本草多记载为“子”。荜茇根亦可入药,最早记载于《本草拾遗》。《本草品汇精要》首次明确指出用药部位为果穗与根。现代入药主要是果穗。

荜茇采收时间古今一致均为秋季,只是表述稍有不同,或9月,或9—10月,或秋。古代本草有阴干、暴干的不同表述,现代多采收后晒干用,1963年版《中国药典》载“果实由黄变黑时采摘,晒干。”1977年版《中国药典》之后均载“果穗

由绿变黑时采收,除去杂质,晒干。”其炮制方法古代有醋浸一宿再焙干的方法,古人认为醋浸一宿能改变萆苳药性,可引药入肝、增强止痛作用,焙干便于粉碎保存。然而,今《全国中药炮制规范》与各地方炮制规范并未提及醋制,仅《药材学》收录醋浸用。现代研究表明,萆苳生用即可保留有效成分,满足临床治疗需求,还能避免炮制造成的成分损失,更利于发挥药效。这可能就是现代不再普遍醋制的原因。历代本草记载萆苳药材的药用部位与采收加工炮制见增强出版附加材料^[68-78]。

5 性味归经与功能主治

萆苳的性能与应用自唐代起就有记载,味辛,古今本草记载一致,其性早期为温,宋代至清代期间载为大温,清代之后为热。对中药温热之性程度的不同认识,可能是根据所主治寒证的程度和疗效而做出的改变。多数本草载萆苳无毒,仅《药物图考》在主治项下标为有毒,且本书将众多无毒药物都标注为有毒,可见这里的有毒是指药物的偏性。萆苳的归经最早在《本草纲目》中明确为“入手足阳明经”即胃、大肠经,《本草备要》^[79]与《本草从新》^[80]载“除胃冷”“亦入大肠经”,《本草逢原》^[81]载“入阳明经”,《得配本草》^[82]和《本草述钩元》^[83]载“入手足阳明经”,《本草求真》^[84]载“专入胃,兼入脾膀胱”。

早期的本草著作未明确单独提出萆苳的功能,而是将功能和主治交汇在一起阐述;到了宋代之后,多数典籍记载萆苳时会先说明功能后阐述主治。当时记载的功能有温中下气,补腰脚,消食,祛痰;主治病证包括呕吐,心腹满痛,食不消,腰肾冷,痰饮,寒疝,泻痢,头疼,鼻渊,牙痛等。在现代本草著作中,萆苳功能与主治大同小异。自2010年版《中国药典》^[85]之后,其记载均为“温中散寒,下气止痛。用于脘腹冷痛,呕吐,泄泻,寒凝气滞,胸痹心痛,头痛,牙痛”。历代本草中萆苳的性味归经与功能主治见增强出版附加材料^[86-87]。

6 用法用量

萆苳用药方法多样,古今典籍多有记载。以《本草纲目》附方项下转引的10个处方为例,涵盖了内服与外用的不同用药方式,涉及多种剂型。其中,丸剂与散剂应用尤为普遍。如《太平圣惠方》用散剂治疗冷痰恶心,“萆苳一两,为末,食前用米汤服半钱”;《太平惠民和剂局方》《余居士选奇方》《永类铃方》及《陈氏方》,分别用丸剂来治疗暴泄身冷、胃冷口酸、瘴气成块和妇人血气等病证。相对而言,萆苳入煎剂的情况较为少见。在特殊给药途径方面,形式多样:《经验后方》采用鼻腔吸入法治疗偏头痛;《卫生易简方》采用吹鼻法改善鼻涕症状;《本草权度》记载“嚏鼻”法;《圣济总录》记载塞牙法;此外,还有外用揩擦萆苳末并配合煎剂漱口的的方法,用以治疗风虫牙痛。现代各版《中国药典》从用量到用法存在演变,1963年版《中国药典》载“五分至一钱;并可外用,适量,研末嚏鼻或揩塞虫牙孔中。”1977—2005年版《中国药典》载“1.5~3 g;外用适量,研末塞龋齿孔中。”2010—2025年版《中国药典》载“1~3 g;外用适量,研末塞龋齿孔中。”凡用药皆需有度,若多服、久服易带来不利影响。古籍记载中,《本草衍义》《本草蒙筌》称多服久服“令人肠虚下

重”;《本草纲目》《本草原始》载其“令人目昏”;《本草从新》《得配本草》指出“损耳目”。在用药禁忌方面,记载的书籍较少,1959年《中药志》载“实热者忌用”;1961年《药材学》载“凡肺脾有实热郁火者禁用”。萆苳古今用药方式多样,古代典籍记载了多种用法与剂型,现代药典规范了用量与用法,明确了多服的危害及禁忌。后续应深入研究古代应用,结合现代科学,为萆苳临床合理使用提供依据。

7 结语

本系列研究围绕多种中药开展本草文献考证,旨在厘清其古今用药沿革、正品基原与传统应用脉络,为相关药材的鉴定、质量控制及深入研究奠定本草学基础^[88-92]。本研究结果显示,萆苳在我国应用历史悠久,从古到今名称基本未变,其别名主要依据音形而来。基原并不复杂,古今入药均以胡椒科胡椒属植物萆苳 *P. longum* 为主流。用药部位古代本草记载有穗及根,但现代入药主要为果穗,且秋季采收后晒干入药。古代有醋浸一宿,焙干用,现代多生用。萆苳原主产于印度,后引种栽培到我国,主要产区在广东、广西、海南、云南等地。基于考证结果,建议开发含萆苳的经典名方时,采用萆苳 *P. longum* 的干燥近成熟或成熟果穗,未明确炮制要求的建议以生品入药,具体炮制方法可参照2025年版《中华人民共和国药典》萆苳项下相关要求;若明确指出需要“醋浸”“去皮”等炮制要求,则建议遵循古法,以确保药食两用产品的安全有效。

[利益冲突] 本文不存在任何利益冲突。

[参考文献]

- [1] 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,2025:254.
Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: China Medical Science and Technology Press, 2025: 254.
- [2] 张弘,张慧文,张晨,等. 基于UPLC-Q-Exactive-MS技术鉴定蒙药萆苳的化学成分[J]. 中南药学,2023,21(2):442-448.
ZHANG H, ZHANG H W, ZHANG C, et al. Identification of chemical constituents in the Mongolian medicine *Piper longum* using UPLC-Q-Exactive-MS technology [J]. Cent South Pharm, 2023, 21(2): 442-448.
- [3] 王睿,曲惠琳,李丹,等. 药食两用中药萆苳研究进展[J]. 食品与药品,2020,22(5):442-446.
WANG R, QU H C, LI D, et al. Research progress on the dual use of *Piper longum* as medicine and food [J]. Food Drug, 2020, 22(5): 442-446.
- [4] 李丹,杨异卉,赖睿智,等. 萆苳化学成分和药理活性研究现状[J]. 中国临床药理学杂志,2017,33(6):565-569.
LI D, YANG Y H, LAI R Z, et al. Current research status on chemical constituents and pharmacological activities of *Piper longum* [J]. Chin J Clin Pharmacol, 2017, 33(6): 565-569.
- [5] 孙思邈. 备急千金要方[M]. 北京:华夏出版社,2008:139,317.
SUN S M. Beiji Qianjin Yaofang [M]. Beijing: Huaxia Publishing House, 2008: 139, 317.

- [6] 甄权. 古今录验方:卷四[M]. 北京:中国医药科技出版社, 1996:86.
ZHEN Q. Gujinlu Yanfang: Volume 4 [M]. Beijing: China Medical Science and Technology Press, 1996:86.
- [7] 王怀隐. 太平圣惠方[M]. 北京:人民卫生出版社, 1958:129, 1298.
WANG H Y. Taiping Shenghuifang [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1958:129, 1298.
- [8] 赵佶. 圣济总录[M]. 北京:人民卫生出版社, 1982:836, 842, 1134.
ZHAO J. Shengji Zonglu [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1982:836, 842, 1134.
- [9] 陈士铎. 辨证录:卷三[M]. 北京:中国医药科技出版社, 2011:51.
CHEN S D. Bianzheng Lu: Volume 3 [M]. Beijing: China Medical Science and Technology Press, 2011:51.
- [10] 张锐. 鸡峰普济方:卷十四[M]. 上海:上海科学技术出版社, 1987:160.
ZHANG R. Jifeng Pujifang: Volume 14[M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 1987:160.
- [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, 2020:453, 464, 648, 741, 805, 993, 996, 1118, 1143, 1524, 1581.
Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: China Medical Science and Technology Press, 2020:453, 464, 648, 741, 805, 993, 996, 1118, 1143, 1524, 1581.
- [12] 国家中医药管理局, 国家药品监督管理局. 关于印发《古代经典名方目录(第二批)》的通知[EB/OL]. (2023-08-23)[2025-02-07]. <http://www.natcm.gov.cn/kejisi/gongzuodongtai/2023-09-01/31743.html>.
National Administration of Traditional Chinese Medicine, National Medical Products Administration. Notice on Issuing the Catalogue of Ancient Classical Prescriptions (Second Batch) [EB/OL]. (2023-08-23)[2025-02-07]. <http://www.natcm.gov.cn/kejisi/gongzuodongtai/2023-09-01/31743.html>.
- [13] 国家卫生健康委员会, 国家市场监督管理总局. 关于当归等6种新增按照传统既是食品又是中药材的物质公告[EB/OL]. (2019-11-25)[2025-02-07]. https://zwfw.nhc.gov.cn/kzx/tzgg/qt_235/202001/t20200106_1452.html.
National Health Commission, State Administration for Market Regulation. Announcement on Six Newly Added Substances that are Both Food and Chinese Medicinal Materials in Accordance with Tradition: Angelicae Sinensis Radix and Others[EB/OL]. (2019-11-25)[2025-02-07]. https://zwfw.nhc.gov.cn/kzx/tzgg/qt_235/202001/t20200106_1452.html.
- [14] 中国医学科学院药物研究所, 中国科学院南京中山植物园, 北京医学院药学系, 等. 中药志:第2册[M]. 北京:人民卫生出版社, 1959:368-370.
Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Nanjing Zhongshan Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Department of Pharmacy, Beijing Medical College, et al. Records of Chinese Medicine: Volume 2[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1959:368-370.
- [15] 江苏省植物研究所, 中国医学科学院药物研究所, 中国科学院昆明植物研究所. 新华本草纲要[M]. 上海:上海科学技术出版社, 1988:192-193.
Jiangsu Institute of Botany, Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences. Xinhua Compendium of Materia Medica [M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 1988:192-193.
- [16] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草:第三卷[M]. 上海:上海科学技术出版社, 1999:434-438.
Editorial Committee of Chinese Materia Medica, State Administration of Traditional Chinese Medicine. Chinese Materia Medica: Volume 3 [M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 1999:434-438.
- [17] 刘佑波, 徐新春. 葶苈的本草考证[J]. 中草药, 2001, 32(12): 1127-1129.
LIU Y B, XU X C. Herbal textual research on *Piper longum* [J]. Chin Tradit Herb Drugs, 2001, 32(12):1127-1129.
- [18] 敏姣, 袁玲, 车梦莹, 等. 葶苈的本草考证[J]. 宁夏医科大学学报, 2023, 45(2):204-208.
MIN J, YUAN L, CHE M Y, et al. Herbal textual research on *Piper longum* [J]. J Ningxia Med Univ, 2023, 45(2):204-208.
- [19] 嵇含. 南方草木状[M]. 上海:上海古籍出版社, 2012:142.
JI H. Nanfang Caomuzhuang [M]. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 2012:142.
- [20] 唐慎微. 重修政和经史证类备用本草[M]. 北京:人民卫生出版社, 1957:228-229.
TANG S W. Chongxiu Zhenghe Jingshi Zhenglei Beiyong Bencao [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1957:228-229.
- [21] 段成式. 酉阳杂俎[M]. 上海:上海古籍出版社, 2012:111.
DUAN C S. Youyang Zazu [M]. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 2012:111.
- [22] 李时珍. 本草纲目[M]. 北京:华夏出版社, 2008:127, 605-607.
LI S Z. Bencao Gangmu [M]. Beijing: Huaxia Publishing House, 2008:127, 605-607.
- [23] 邝露. 赤雅[M]. 上海:商务印书馆, 1936:49.
KUANG L. Chiya [M]. Shanghai: The Commercial Press, 1936:49.
- [24] 刘文英. 药物学备考[M]. 北平:同济堂国药化验社, 1935:313.
LIU W Y. Yaowuxue Beikao [M]. Beijing: Tongjitang Guoyao Huayanshe, 1935:313.
- [25] 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, 1959:168.
Shanghai Branch of China Pharmaceutical Association, Shanghai Medicinal Materials Company. Collection of Medicinal Materials Data: Volume 1 [M]. Shanghai: Science and Technology Health Publishing Press, 1959:168.
- [26] 陈明. 印度梵文医典医理精华研究[M]. 北京:商务印书馆, 2014:52-54, 89, 123.
CHEN M. Research on the Essence of Medical Principles in Indian Sanskrit Medical Classics [M]. Beijing: The Commercial

- Press, 2014: 52-54, 89, 123.
- [27] 尚衍斌. 忽思慧《饮膳正要》不明名物再考释[J]. 中央民族大学学报, 2001: 57-61.
SHANG X B. Re-interpretation of Unidentified Items in Hu Sihui's *Yinshan Zhengyao*[J]. J Minzu Univ China, 2001: 57-61.
- [28] 苏敬. 新修本草[M]. 合肥:安徽科学技术出版社, 1981: 243.
SU J. Xinxu Bencao[M]. Hefei: Anhui Science and Technology Press, 1981: 243.
- [29] 李珣. 海药本草[M]. 北京:人民卫生出版社, 1997: 24.
LI X. Haiyao Bencao[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1997: 24.
- [30] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第二十卷第一分册[M]. 北京:科学出版社, 1982: 11-42.
Editorial Committee of Flora of China, Chinese Academy of Sciences. Flora of China: Volume 20 Part1[M]. Beijing: Science Press, 1982: 11-42.
- [31] 卢多逊, 李昉. 开宝本草[M]. 合肥:安徽科学技术出版社, 1998: 212, 217.
LU D X, LI F. Kaibao Bencao[M]. Hefei: Anhui Science and Technology Press, 1998: 212, 217.
- [32] 苏颂. 本草图经[M]. 合肥:安徽科学技术出版社, 1994: 216, 236.
SU S. Bencao Tujing[M]. Hefei: Anhui Science and Technology Press, 1994: 216, 236.
- [33] 刘文泰. 本草品汇精要: 卷十一[M]. 北京:中国中医药出版社, 2013: 338-339.
LIU W T. Bencao Pinhui Jingyao: Volume 11[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 2013: 338-339.
- [34] 陈嘉谟. 本草蒙筌[M]. 北京:人民卫生出版社, 1988: 201-202.
CHEN J M. Bencao Mengquan[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1988: 201-202.
- [35] 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, 2002: 629.
LI Z L. Bencao Yuanshi[M]//Compilation Committee of Xuxiu Siku Quanshu. Xuxiu Siku Quanshu. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 2002: 629.
- [36] 卢之颐. 本草乘雅半偈[M]. 北京:人民卫生出版社, 1986: 607-608.
LU Z Y. Bencao Chengya Banji[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1986: 607-608.
- [37] 吴其濬. 植物名实图考[M]. 北京:中华书局, 1963: 638, 644-645.
WU Q J. Zhiwu Mingshi Tukao[M]. Beijing: Zhonghua Book Company, 1963: 638, 644-645.
- [38] LINNAEUS C V. Species *Plantarum* [M]. Holmiae: Impensis Laurentii Salvii, 1753: 29.
- [39] DE LOUREIRO J. Flora Cochinchinensis[M]. Ulyssipone: Typis, et expensis Academics, 1790: 32.
- [40] 岩崎常正. 本草图谱: 卷之十[M]. 手写填色本, 1844: 10.
IWASAKI T. Bencao Tupu: Volume 10 [M]. Handwritten coloring book, 1844: 10.
- [41] 岩崎常正. 本草图谱: 卷之七[M]. 大沼宏平, 白井光太郎, 考订. 东京:本草图谱刊行会, 1916: 24.
IWASAKI T. Bencao Tupu: Volume 7[M]. ONUMA K, SHIRAI M, collators. Tokyo: Materia Medica Atlas Publication Society, 1916: 24.
- [42] SMITH F P. Contributions Towards the Materia Medica & Natural History of China[M]. Shanghai: American Presbyterian Mission Press, 1871: 59, 138.
- [43] BRETSCHNEIDER E. Early European Researches into the Flora of China[J]. Shanghai: The North-China Branch of the Royal Asiatic Society, 1881: 170.
- [44] 松村任三. 改正增补植物名汇[M]. 东京:丸善株式会社, 1895: 217.
MATSUMURA J. Kaisei Zōho Shokubutsu Mei-i[M]. Tokyo: Maruzen Kabushiki Kwaisha, 1895: 217.
- [45] STUART G A. Chinese Materia Medica Vegetable Kingdom[M]. Shanghai: American Presbyterian Mission Press, 1911: 103-104, 334.
- [46] 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: 268.
MATSUMURA J. Shokubutsu Mei-i (Revised and Enlarged), Part I: Chinese Names of Plants[M]. Tokyo: Maruzen Company, Ltd., 1915: 268.
- [47] 孔庆莱, 杜就田, 莫叔略, 等. 植物学大辞典[M]. 上海:商务印书馆, 1918: 1341-1342.
- [48] 小泉荣次郎. 新本草纲目: 第十二章[M]. 上海:上海医学书局, 1930: 853-856.
KOIZUMI E. Xin Bencao Gangmu: Volume 12[M]. Shanghai: Shanghai Medical Book Company, 1930: 853-856.
- [49] 中尾万三, 木村康一. 汉药写真集成: 第二辑[M]. 上海:上海自然科学研究所, 1930: 58-60, 153.
- [50] NAKAO M, KIMURA K. Collection of Chinese Medicinal Herb Photos: Volume 2[M]. Shanghai: Shanghai Institute of Natural Sciences, 1930: 58-60, 153.
- [51] 石户谷勉. 中国北部之药草[M]. 上海:商务印书馆, 1946: 87.
ISHIDOYA T. Medicinal Herbs of Northern China [M]. Shanghai: The Commercial Press, 1946: 87.
- [52] 杨华亭. 药物图考: 卷四[M]. 南京:中央国医馆, 1935: 74-75.
YANG H T. Yaowu Tukao: Volume 4 [M]. Nanjing: Central National Medical Institute, 1935: 74-75.
- [53] 陈存仁. 中国药学大辞典[M]. 上海:世界书局, 1935: 1657.
CHEN C R. Chinese Pharmaceutical Dictionary[M]. Shanghai: World Book Bureau, 1935: 1657.
- [54] 陈存仁. 中国药物标本图影[M]. 上海:世界书局, 1935: 61, 71.
CHEN C R. Chinese Medicinal Plant Specimens Images[M]. Shanghai: World Book Bureau, 1935: 61, 71.
- [55] READ B E. Chinese Medicinal Plants from the *Pen Tsao Kang Mu* (A. D. 1596): 3rd Edition of a Botanical, Chemical and Pharmacological Reference List[M]. Peiping: Peking Natural History Bulletin, 1936: 204.
- [55] 木村康一, 木岛正夫, 丹信实. 和汉药名汇[M]. 东京:广川书店, 1946: 71.
KIMURA K, KONOSHIMA M, TAN N. Wa-kan yakumei shū

- [M]. Tokyo: Hirokawa Shoten, 1946: 71.
- [56] 贾祖璋, 贾祖珊. 中国植物图鉴[M]. 上海: 开明书店, 1937: 984.
JIA Z Z, JIA Z S. Illustrations of Chinese Plants[M]. Shanghai: Kaiming Bookstore, 1937: 984.
- [57] 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: 296.
Pharmaceutical Administration of the Ministry of Health of the People's Republic of China. Handbook of Traditional Chinese Medicinal Materials[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1959: 296.
- [58] 第二军医大学药理学系生药学教研室. 中国药用植物图鉴[M]. 上海: 上海教育出版社, 1960: 886.
Department of Pharmacognosy, Second Military Medical University. Illustrated Guide to Chinese Medicinal Plants[M]. Shanghai: Shanghai Educational Publishing House, 1960: 886.
- [59] 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: 821-822.
Nanjing College of Pharmacy, Teaching and Research Group of Medicinal Materials. Materia Medica[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1961: 821-822.
- [60] 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: 185-186.
The Pharmacopoeia Commission 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: 185-186.
- [61] 温翠芳. 中古时代丝绸之路上的香药贸易中介商研究[J]. 唐史论丛, 2010: 320-330.
WEN C F. Research on the intermediaries of aromatic medicine trade on the silk road in the middle ages[J]. Coll Essay Tang His, 2010: 320-330.
- [62] 孟诜, 张鼎. 食疗本草[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1984: 13.
MENG S, ZHANG D. Shiliao Bencao[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1984: 13.
- [63] 陈连庆. 汉晋之际输入中国的香料[J]. 史学集刊, 1986(2): 8-17.
CHEN L Q. The spices imported into china during the Han and Jin dynasties[J]. Coll Pap Hist Stud, 1986(2): 8-17.
- [64] 吴其濬. 植物名实图考长编[M]. 北京: 商务印书馆, 1959: 705-706.
WU Q J. Zhiwu Mingshi Tukao Changbian[M]. Beijing: The Commercial Press, 1959: 705-706.
- [65] 陈仁山. 药物出产辨[M]. 广州: 广州中医专门学校, 1930: 36.
CHEN R S. Identification of Drug Production[M]. Guangzhou: Guangzhou Specialized School of Traditional Chinese Medicine, 1930: 36.
- [66] 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: 384.
The Pharmacopoeia Commission 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, 1978: 384.
- [67] 雷斅. 雷公炮炙论[M]. 上海: 上海中医学院出版社, 1986: 70.
LEI X. Leigong Paozhilun[M]. Shanghai: Shanghai College of Traditional Chinese Medicine Press, 1986: 70.
- [68] 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: 171-172.
Pharmaceutical Administration of the Ministry of Health of the People's Republic of China. National Standard for Processing Traditional Chinese Medicine[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1988: 171-172.
- [69] 江苏省药品监督管理局. 江苏省中药饮片炮制规范[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 2002: 361.
Jiangsu Medical Products Administration. Jiangsu Standards of Processing Chinese Crude Drugs[M]. Nanjing: Jiangsu Science and Technology Press, 2002: 361.
- [70] 安徽省食品药品监督管理局. 安徽省中药饮片炮制规范[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 2006: 353.
Anhui Food and Drug Administration. Anhui Standards of Processing Chinese Crude Drugs[M]. Hefei: Anhui Science and Technology Press, 2006: 353.
- [71] 贵州省食品药品监督管理局. 贵州省中药饮片炮制规范[M]. 贵阳: 贵州科技出版社, 2005: 170-171.
Guizhou Food and Drug Administration. Guizhou Standards of Processing Chinese Crude Drugs[M]. Guiyang: Guizhou Science and Technology Press, 2005: 170-171.
- [72] 河南省食品药品监督管理局. 河南省中药饮片炮制规范[M]. 郑州: 河南人民出版社, 2005: 205-206.
Henan Food and Drug Administration. Henan Standards of Processing Chinese Crude Drugs[M]. Zhengzhou: Henan People's Publishing House, 2005: 205-206.
- [73] 广西壮族自治区食品药品监督管理局. 广西壮族自治区中药饮片炮制规范[M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 2007: 238-239.
Guangxi Zhuang Autonomous Region Food and Drug Administration. Guangxi Zhuang Autonomous Region Standards of Processing Chinese Crude Drugs[M]. Nanning: Guangxi Science and Technology Press, 2007: 238-239.
- [74] 北京市药品监督管理局. 北京市中药饮片炮制规范[M]. 北京: 化学工业出版社, 2010: 250-251.
Beijing Municipal Medical Products Administration. Beijing Standards of Processing Chinese Crude Drugs[M]. Beijing: Chemical Industry Press, 2010: 250-251.
- [75] 上海市食品药品监督管理局. 上海市中药饮片炮制规范[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2008: 224.
Shanghai Food and Drug Administration. Shanghai Standards of Processing Chinese Crude Drugs[M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 2008: 224.
- [76] 江西省食品药品监督管理局. 江西省中药饮片炮制规范[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2009: 316.
Jiangxi Food and Drug Administration. Jiangxi Standards of Processing Chinese Crude Drugs[M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 2009: 316.
- [77] 湖北省食品药品监督管理局. 湖北省中药饮片炮制规范[M]. 武汉: 湖北科学技术出版社, 2009: 373-374.

- Hubei Food and Drug Administration. Hubei Standards of Processing Chinese Crude Drugs[M]. Wuhan: Hubei Science & Technology Press, 2009: 373-374.
- [78] 湖南省食品药品监督管理局. 湖南省中药饮片炮制规范[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2010: 221.
- Hunan Food and Drug Administration. Hunan Standards of Processing Chinese Crude Drugs[M]. Changsha: Hunan Science & Technology Press, 2010: 221.
- [79] 汪昂. 本草备要[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1990: 65. WANG A. Bencao Beiyao [M]. Hefei: Anhui Science and Technology Press, 1990: 65.
- [80] 吴仪洛. 本草从新[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1990: 44-45. WU Y L. Bencao Congxin [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1990: 44-45.
- [81] 张璐. 本经逢原[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2011: 60. ZHANG L. Benjing Fengyuan [M]. Beijing: China Medical Science and Technology Press, 2011: 60.
- [82] 严洁, 施雯, 洪炜. 得配本草[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2007: 73. YAN J, SHI W, HONG W. Depei Bencao [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 2007: 73.
- [83] 杨时泰. 《本草述钩元》释义[M]. 太原: 山西科学技术出版社, 2009: 277-278. YANG S T. Bencao Shugouyuan Shiyi [M]. Taiyuan: Shanxi Science and Technology Press, 2009: 277-278.
- [84] 黄宫绣. 本草求真[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1959: 111-112. HUANG G X. Bencao Qiuzhen [M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 1959: 111-112.
- [85] 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: 219. Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: China Medical Science and Technology Press, 2010: 219.
- [86] 寇宗奭. 本草衍义[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1990: 66. KOU Z S. Bencao Yanyi [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1990: 66.
- [87] 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: 204. Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, Chemical Industry Press, 1985: 204.
- [88] 景晓琦, 郭敏娜, 王海花, 等. 经典名方中白薇的本草考证[J]. 中国实验方剂学杂志, 2026, 32(4): 208-216. JING X Q, GUO M N, WANG H H, et al. Herbal textual research on Cynanchi Atrati Radix et Rhizoma in famous classical formulas [J]. Chin J Exp Tradit Med Form, 2026, 32(4): 208-216.
- [89] 温秀萍, 陈诗颖, 檀颖, 等. 经典名方中使君子的本草考证[J]. 中国实验方剂学杂志, 2026, 32(6): 225-237. WEN X P, CHEN S Y, TAN Y, et al. Herbal textual research on Quisqualis Fructus in famous classical formulas [J]. Chin J Exp Tradit Med Form, 2026, 32(6): 225-237.
- [90] 刘彩霞, 韩悦, 马艳珠, 等. 经典名方中旋覆花的本草考证[J]. 中国实验方剂学杂志, 2026, 32(3): 210-221. LIU C X, HAN Y, MA Y Z, et al. Herbal textual research on Inulae Flos in famous classical formulas [J]. Chin J Exp Tradit Med Form, 2026, 32(3): 210-221.
- [91] 刘燕萌, 王艺涵, 郝二伟, 等. 经典名方中龙眼肉的本草考证[J]. 中国实验方剂学杂志, 2026, 32(1): 300-309. LIU Y M, WANG Y H, HAO E W, et al. Herbal textual research on Longan Arillus in famous classical formulas [J]. Chin J Exp Tradit Med Form, 2026, 32(1): 300-309.
- [92] 王静, 曾珍, 刘燕萌, 等. 经典名方中野菊类药材的本草考证[J]. 中国实验方剂学杂志, 2025, 31(24): 190-199. WANG J, ZENG Z, LIU Y M, et al. Herbal textual research on Chrysanthemum indicum in famous classical formulas [J]. Chin J Exp Tradit Med Form, 2025, 31(24): 190-199.

[责任编辑 吕冬梅]