

· 本草考证 ·

经典名方中败酱的本草考证

时玉^{1,2}, 曾珍², 周峰², 王艺涵², 刘燕萌², 杨阳^{2*}, 詹志来^{2*}

(1. 浙江中医药大学药学院, 杭州 310000; 2. 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] 该文通过查阅历代本草、方书、医籍并结合近现代相关文献资料,从名称、基原、学名考证、入药部位、产地、品质、采收加工与炮制、性味功效等不同层面对败酱药材的历史沿革进行了系统梳理与考证,为含败酱药材经典名方的开发利用提供参考。败酱药材应用历史悠久,因其根部具有酱败的特殊陈腐气味而得名,又因别名“苦菜”所致同名异物者甚多,从明代开始存在多种植物混用为败酱的情况。经考证可知,败酱始载于《神农本草经》,历代均以败酱为正名,尚有鹿肠、鹿酱、酸益等别名。历代所用主流来源为败酱科植物黄花败酱 *Patrinia scabiosaefolia* 或白花败酱 *P. villosa*,这与1977年版《中华人民共和国药典》基原收载情况一致;然古代皆以根部入药,现代多以全草入药。此外,十字花科菘蓂 *Thlaspi arvense* 和菊科植物长裂苦苣菜 *Sonchus brachyotus* (俗名苣荬菜) 二者的全草为败酱不同地区习用品。败酱古代著录多生于江夏(今湖北省东部地区)及江东(今长江下游以南地区),但近代文献资料记载全国各地均有分布,无明显道地性。古代采收时间为阴历八月采根,曝干;现代多为夏、秋二季采挖全草,晒干。近代以来总结品质以根长,叶多而色绿,气浓者为佳。败酱的炮制,古代多为火炙(焙干),现代多为除杂洗净后切段晒干用。败酱功效为清热解毒,祛瘀排脓,在汉和南北朝时期其功效为治疗皮肤热病、痈肿、产后疾病和风痹;五代时期扩展到治疗五官疾病;至现代又增神经衰弱、失眠等症。对于性味,汉代记载其性味苦平;至唐代为性微寒,味辛、苦;元、明时期多以性微寒、平,味苦、咸为主;清代、近代性味多为苦平;至现代性味演变为辛、苦、凉。基于考证结果,建议含败酱药材的经典名方开发利用时,选用历代主流来源败酱科植物黄花败酱 *P. scabiosaefolia* 或白花败酱 *P. villosa* 的全草入药,并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] 经典名方; 本草考证; 败酱; 基原; 学名; 产地; 品质评价

[中图分类号] R242;R931;Z126.27 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2026)10-0248-10

[doi] 10.13422/j.cnki.syfjx.20251563

[网络出版地址] <https://link.cnki.net/urlid/11.3495.R.20250409.1807.004>

[网络出版日期] 2025-04-10 09:25:38 **[增强出版附件]** 内容详见 <http://www.syfjxzz.com> 或 <http://cnki.net>



Herbal Textual Research on *Patriniae Herba* in Famous Classical Formulas

SHI Yu^{1,2}, ZENG Zhen², ZHOU Feng², WANG Yihan², LIU Yanmeng², YANG Yang^{2*}, ZHAN Zhilai^{2*}

(1. School of Pharmaceutical Sciences, Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310000, China;

2. 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)

[Abstract] By consulting ancient and modern literature, this article systematically reviews and verifies the historical evolution of the herbal medicine known as Baijiang across various dimensions, including name, origin, scientific name verification, medicinal parts, production area, quality, harvesting and processing, as well as its nature, taste, and therapeutic effects, in order to provide a reference for the development and utilization of famous classical formulas containing *Patriniae Herba*. *Patriniae Herba* has a long history of use. It derives its name from the distinctive musty odor of its roots, which resembles spoiled soy sauce. However, due to its alias *Kucai*, there has been much confusion with other plants. Since the Ming dynasty, various plants have been used interchangeably as Baijiang. Herbal textual research showed that *Patriniae Herba* was first recorded in

[收稿日期] 2025-02-27

[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)

[第一作者] 时玉,在读硕士,从事中药品质评价研究, E-mail: shiyy1018@163.com

[通信作者] * 杨阳,副研究员,从事中医药情报、本草文献研究, Tel: 010-64089770, E-mail: yangdexun@126.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: 010-64087964, E-mail: zzzhongyi@163.com

Shennong Bencaojing, and throughout history, Baijiang has been recognized as its standard name, though it has also been known by alternative names such as Luchang, Lujiang, and Suanyi. The main sources used throughout the ages were *Patrinia scabiosaefolia* or *P. villosa*, which is consistent with the 1977 edition of the *Pharmacopoeia of the People's Republic of China*. However, while the roots were traditionally used medicinally, the whole plant is now more commonly used in modern practice. In addition, the whole plants of *Thlaspi arvense* from the Cruciferae family and *Sonchus brachyotus* from the Compositae family are commonly used as regional substitutes for Baijiang. According to ancient records, *Patriniae Herba* was primarily found in Jiangxia (present-day eastern Hubei province) and Jiangdong (the region south of the lower reaches of the Yangtze River), but modern literature shows that it is distributed throughout the country without a distinct geographical origin. In ancient times, the roots were harvested in August and sun-dried, today, the whole plant is typically dug up in summer or autumn and sun-dried. In recent times, the quality has been summarized as being best when the roots are long, the leaves are abundant and green, and the aroma is strong. Regarding the processing, ancient methods often involved baking (drying over fire), while modern methods typically involve removing impurities, washing, and then cutting and drying the segments. The effects of *Patriniae Herba* are to clear heat and detoxify, eliminate blood stasis and drain pus. During the Han and Northern and Southern dynasties, it was used to treat skin diseases caused by heat, abscesses, postpartum diseases, and rheumatism, during the Five dynasties period, its therapeutic applications expanded to include diseases of the five senses, and by the modern era, conditions such as neurasthenia and insomnia were added. Regarding its properties and taste, it was recorded as bitter and neutral during the Han dynasty. By the Tang dynasty, it was slightly cold, with a taste of acrid and bitter. During the Yuan and Ming dynasties, it was mostly slightly cold and neutral, with a bitter and salty taste. In the Qing dynasty and modern times, it was mostly bitter and neutral, and in contemporary times, it has evolved to a taste of acrid, bitter, and cool. Based on the results of this study, it is recommended that when developing and utilizing famous classical formulas containing *Patriniae Herba*, one should select the entire herb of the historically mainstream sources, *P. scabiosaefolia* or *P. villosa* from the Valerianaceae family, and choose the processing method according to the prescription requirements. It is recommended to use raw products without specific requirements.

[Keywords] famous classical formulas; herbal textual research; *Patriniae Herba*; origin; scientific name; producing area; quality evaluation

败酱用药历史悠久,具有清热解毒、排脓破瘀的功效,主治阑尾炎、痢疾、肠炎、肝炎等病证^[1]。现代研究表明,败酱主要含有黄酮、三萜皂苷、环烯醚萜、挥发油、甾醇和苯丙素类成分,具有抑菌、抗病毒、抗炎、镇静、保肝利胆、抗肿瘤、抗氧化等药理作用,现代临床常用于妇科疾病、消化系统疾病、呼吸道疾病、泌尿系统疾病、皮肤病等的治疗^[2]。败酱仅在1977年版《中华人民共和国药典》^[1](以下简称《中国药典》)中有收载,来源为败酱科植物黄花败酱 *Patrinia scabiosaefolia* 或白花败酱 *Patrinia villosa* 的干燥全草。历代诸多含有败酱的经典名方,如薏苡附子败酱散、败酱汤、败酱散^[3-7]等。

有关败酱的考证研究,截至目前涉及综合的考证较少,卢寅熹^[8]对败酱古今药用情况进行了本草考证,指出黄花败酱 *P. scabiosaefolia* 和白花败酱 *P. villosa* 为败酱的正品基原,对败酱品种易混杂的原因进行了分析。王立军等^[9]对败酱名称、性状方面进行了考证,认为败酱因历代多以全草入药,应称败酱草。任天航等^[10]从败酱的名称、用药部位、白花败酱的基原进行考证,建议应取消部分地区将攀倒甍作为白花败酱的用药习惯。除此之外,《中华本草》^[11]中也对败酱的来源作了简要考证。然而,不同学者的考证结论有所差异,且这些考证由于目的不同,其考证侧重点不同,尚缺乏对败酱按照历史发展脉络做全面系统考证,尤其是近代学名考订的历史尚未见梳理。基于此,本文立足经典名方开发所需,从败酱的名称、基原、学名考订、道地产地、采收加工、炮制、功能主治等不同方面进行了系统梳理与考证,为含败酱药材的经典名方的开发利用,提供详实的理论依据和合理化建议。

1 名称考证

败酱最早收载于《神农本草经》^[12]名为“鹿肠”;《名医别录》^[13]载其异名有“鹿首、马草、泽败”;《药性论》^[14]以“鹿酱”为正名;《日华子本草》^[15]载其又名“酸益”;《本草纲目》^[16]载“味微苦而有陈酱气,故又名苦菜”;《本草易读》^[17]载“俗名苦菜子”;近代《新本草纲要》中载“女郎花”。

败酱诸异名之得名缘由,大致可分为三类,其一因形态而得名,“鹿肠、鹿首”皆因植物形态与鹿的器官相似,其根茎细长如肠,花序伞房状似鹿首;“马草”则因古代曾用于治疗马病而得名。其二因生长环境而得名,“泽败”之“泽”指湿地、沼泽,说明该植物多生于水泽之地。其三因气味而得名,败酱之名直接源于其特殊气味,如《本草经集注》^[18]载“气如败豆酱,故以为名”;《本草歌括》言“败酱只因陈腐气,气同酱败始因名”^[19],《本草纲目》亦载“味微苦而有陈酱气,故又名苦菜”。可见“败酱”之“败”即腐败之意,指其气如腐败之酱;“酱”字直指其酱气,“酸益”描述其味酸,“苦菜”则因其味苦而得名。

1996年《全国中草药名鉴》^[20]记载了2种败酱属植物,黄花败酱 *P. scabiosaefolia*,药材名“败酱草”,地方名多源于形态(如黄花败酱、龙芽败酱)或食用特点(如苦菜、大救驾);攀倒甍 *P. villosa*,地方名多含“苦”字(如苦斋、苦叶菜),也有源于形态者(如毛败酱、胭脂麻)。可见,败酱的名称多根据其植株形态、特殊气味、味觉特点及地方语言发音而来,反映了民间用药的认知习惯。

2 基原考证

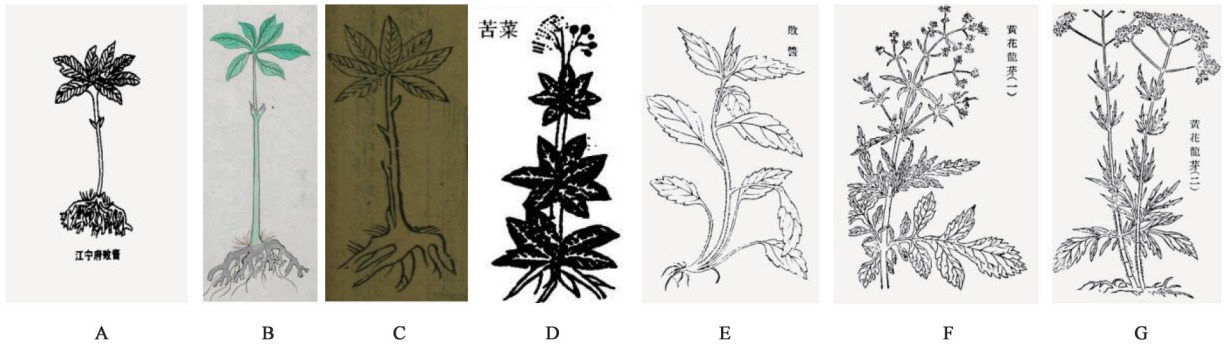
2.1 古代基原考证 南北朝时期《本草经集注》首次对败酱原植物进行描述,载其“出近道,叶似豨薟,根形似柴胡,气如

败豆酱”。书中所言“气如败豆酱”，与今败酱的气味特征相符；“出近道”，说明当时在作者陶弘景活动的江苏句容等地均有分布，与此特征相符的有黄花败酱 *P. scabiosaefolia*、白花败酱 *P. villosa* 和少蕊败酱 *P. monandra*；“叶似豨薟”，表明其叶对生或互生，叶片边缘具锯齿或分裂，叶脉明显^[21]，符合这一特征的同样有黄花败酱、白花败酱和少蕊败酱。对于“根形似柴胡”的描述，红柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* 根部较细呈圆锥形，下部稍分枝，表面红棕色或黑棕色；黄花败酱根呈圆柱形，表面暗棕色或紫棕色，有节，节有细根，可看出两者在形状和颜色方面有相似之处^[22]。因无花色、果期等特征描述，所以基于上述信息综合判断《本草经集注》所述之败酱为今败酱属植物无疑，其中黄花败酱 *P. scabiosaefolia*、白花败酱 *P. villosa* 和少蕊败酱 *P. monandra* 均符合叶形及分布特征，三者皆可能是南北朝时期败酱的基原植物。

唐代《新修本草》^[23]载“此药不出近道，多生岗岭间，叶似水蓼及薇衔，丛生，花黄，根紫作陈酱色，其叶殊不似豨薟也。”此时期认为败酱多生长于山岗山岭等丘陵地带而非近道路旁，可见《新修本草》将陶弘景的“近道”理解为道路两旁。叶子像水蓼和薇衔，而不似豨薟。清代莫枚士《研经言》^[24]引用《百一方》云：“菜中有水蓼，叶圆而光”，败酱叶片常呈羽状深裂或全裂，具侧裂片，可见二者相差甚远。《新修

本草》记载薇衔特征：“此草丛生，似茺蔚及白头翁，其叶有毛，茎赤。”并载其别名鹿衔草，经考证其叶基生，长卵圆形或近圆形，暗绿色或紫褐色，先端圆或稍尖，全缘或有稀疏的小锯齿，边缘略反卷，上表面有时沿脉具白色的斑纹，下表面有时具白粉^[25-26]。无论是唐代提及的茺蔚、白头翁，或是后世的鹿蹄草科植物均与败酱属植物特征相去甚远。根据“多生岗岭间、叶丛生、花黄、根紫作陈酱色”的特征描述，在我国10余种败酱属植物中，综合形态、生境等特征，推断应为黄花败酱 *P. scabiosaefolia*，其黄花的显著特征、紫褐色根茎及生长环境等与唐代所述最为相符。

宋代《本草图经》^[27]中增述“今江东亦有之”，彼时江东大致包括了今江苏省、安徽省长江以南及江西省的东北部地区。根据《中国植物志》物种分布的记载，符合的有黄花败酱 *P. scabiosaefolia*、异叶败酱 *P. heterophylla* 和白花败酱 *P. villosa*。又据“叶似水蓼及薇衔，丛生，花黄，根紫色，似柴胡，作陈败豆酱气”的描述，白花败酱 *P. villosa* 花为白色，异叶败酱 *P. heterophylla* 根色黑，因此仅黄花败酱 *P. scabiosaefolia* 符合以上所述，文后附江宁府败酱植物外形图(图1A)，该简图植物根部密生，圆柱形茎，长椭圆形叶，叶缘近全缘，叶脉为侧出平行脉，与今败酱形态不符，而与天南星科植物特征相似。



注：A.《本草图经》江宁府败酱；B.《本草品汇精要》江宁府败酱；C.《本草蒙筌》江宁府败酱；D.《本草纲目》败酱；E.《植物名实图考》败酱；F、G.《植物名实图考》黄花龙芽

图1 古代本草中所附败酱

Fig. 1 Plant drawings of Patriniae Herba in ancient materia medica

明代《本草品汇精要》^[28]中对败酱的形态描述无新增内容，附《本草图经》转绘图一张，见图1B。《本草蒙筌》^[29]中，败酱无形态描述，万卷楼本绘有江宁府败酱图，亦为《本草图经》的转绘，见图1C。李时珍《本草纲目》^[16]转录了《神农本草经》《名医别录》《本草经集注》等著作中关于败酱的记载后，对败酱作出了更为细致的描述：“味微苦而有陈酱气”“处处原野有之……春初生苗，深冬始凋。初时叶布地生，似菘菜叶而狭长，有锯齿，绿色，面深背浅。夏秋茎高二三尺而柔弱，数寸一节。节间生叶。四散如伞。颠顶开白花成簇，如芹花、蛇床子花状，结小实成簇。其根白紫，颇似柴胡。”根据描述的根茎具腐臭气，基生叶丛生，叶边缘具粗锯齿，伞房花序等形态特征可推断为败酱科败酱属植物，又因开白花，可推测李时珍所描述为现今白花败酱 *P. villosa*。金陵本《本草

纲目》中附败酱绘图一张，见图1D。绘图简略并附苦菜字解，但显然图中植物叶为轮生，与败酱性状不符。同时期《本草汇言》^[30]和《本草乘雅半偈》^[31]中并无更新的描述。

清代《植物名实图考》^[32]中对败酱的形态描述与《本草纲目》中所述一致，并附图一张(见图1E)，因二者花白，结合败酱属特征，判断为白花败酱 *P. villosa*。此书也记载一种黄花龙芽，“高三四尺，绿茎如蒿，长叶花叉，皱纹如马鞭草而大，色稍淡，茎叶皆微有毛涩。秋开五瓣黄花，瓣小如粟；长枝分叉，点缀颇繁。”并有附图(见图1F)。王锦秀等在《植物名实图考·新释》^[33]中认为上述性状特征与黄花败酱 *P. scabiosaefolia* 在概貌上基本吻合。因此，可推断《植物名实图考》中所述败酱为现今白花败酱 *P. villosa*，黄花龙芽为现今黄花败酱 *P. scabiosaefolia*。

综上所述,败酱药用最早记载于《神农本草经》,药用其根,具特殊陈败豆酱气味。《中国植物志》记载我国败酱属植物有10种3亚种2变种,这几种植物有相似点,但区别也很明显。查阅各本草发现,明代之前主流为黄花败酱 *P. scabiosaefolia*,自李时珍《本草纲目》以来,黄花败酱 *P. scabiosaefolia* 和白花败酱 *P. villosa* 均作为败酱的基原植物。

2.2 近现代基原考证 败酱属植物最初由法国植物学家 Michel Adanson 在 1763 年命名为 *Fedia*, 并发表于其著作 *Familles des Plantes* (《植物科志》) 上, 属忍冬科 (Caprifoliaceae)。1807 年法国植物学家 Antoine Laurent de Jussieu 在 *Annales du Muséum d'Histoire Naturelle* (《法国国家自然历史博物馆年刊》) 中首次使用了 *Patrinia* 这一名称, 并记载该属包含 3 个物种: *Valeriana ruthenica*、*sibirica* 和 *villosa*。这 3 个物种此前曾归于缬草属 *Valeriana* 下, 后经分类学修订, 均归入败酱属 *Patrinia*。据《中国植物志》, *V. ruthenica* 和 *V. sibirica* 为西伯利亚败酱 *P. sibirica* 的异名, 国内分布于黑龙江、内蒙古、新疆西北部和北部, 国外分布于俄罗斯、蒙古和日本, 与 Jussieu 所述“来自俄罗斯和西伯利亚”吻合; *V. villosa* 为白花败酱 *P. villosa* 的异名之一, 国内分布于华东、华中、两广、贵州和四川, 国外分布于日本, 与“原产于日本”的说法一致。

1820 年黄花败酱首次被德国植物学家 Christian Gottfried Daniel Fisch 和 Ludwig Treviranus 命名为 *P. scabiosaefolia* Fisch. ex Trev. 并发表在 *Index Seminum Horti Botanici Vratislaviensis Appendix II* 上。1821 年德国植物学家 Heinrich Friedrich Link 编写的 *Enumeratio plantarum Horti regii botanici berlinensis altera* (《柏林皇家植物园植物名录第二版》) 记载了 3 种败酱属植物: *P. sibirica* (今西伯利亚败酱); *P. rupestris* (今岩败酱); *P. scabiosaefolia* (今黄花败酱)。1829 年日本伊藤圭介的《泰西本草名疏》^[34] 仅记载了 2 种败酱植物的学名, 一为败酱 *P. rupestris* Sieb, 二为白花败酱 *P. villosa* TH、*P. villosa* Sieb. *P. rupestris* 为现今岩败酱, 白花败酱仅命名人名不同。

1784 年瑞典植物学家 Carl Peter Thunberg 在其著作 *Flora Japonica* (《日本植物志》) 中, 根据他在日本采集的标本, 将其归入缬草属 *Valeriana*, 并命名为 *V. villosa* Thunb.。至 1807 年, 法国植物学家 Antoine Laurent de Jussieu 在 *Annales du Muséum d'histoire naturelle* (《法国国家自然历史博物馆年刊》) 中, 根据植物的花序、花部结构等形态特征将这种植物从缬草属转移到败酱属 *Patrinia*, 并命名为 *P. villosa* Juss.。*villosa* 拉丁语意为“有绒毛的”或“绒毛覆盖的”, 在植物学中用于描述叶子、茎或花等部位具有绒毛或类似绒毛结构的植物, 这与白花败酱茎密被白色倒生粗毛特征吻合。

1844 年日本岩崎常正所著《本草图谱》^[35] 中附 4 幅败酱彩绘图, 见增强出版附加材料。1917 年大沼宏平和白井光太郎等学者对该书进行考订, 5 种植物 (第 2 幅图有 2 株植物) 分别考订为, ① 黄花败酱 *P. scabiosaefolia* Link.; ② 白花败酱 *P. villosa* Juss. (文字描述部分提到了李时珍, 推测验证了李时珍所述败酱为白花败酱一说); ③ 三裂败酱 *P. triloba*

Matsum.; ④ 缬草 *V. officinalis* L.; ⑤ 柔垂缬草 *V. flaccidissima* Maxim.^[36]。考订版图为墨线绘图, 与原《本草图谱》图一致, 无增绘。1853 年 *Noms Indigènes d'Un Choix de Plantes du Japon et de la Chine: Déterminés d'Après les Échantillons de l'Herbier des Pays-Bas*^[37] 中收录 2 种败酱基原, 一为 *P. parviflora* (Sieb. et Zucc.) (今黄花败酱 *P. scabiosaefolia* 异名之一) 属败酱科 *Valeriana*; 另一种中文名为白花败酱, 方言注音为“Pè hoà pái tsiang”, 拉丁名 *P. villosa* (Sieb. et Zucc.)。

1856 年饭沼谿斋的《草木图说前篇》^[38], 彩绘了 2 种败酱 (见增强出版附加材料), 根据文字描述, 应为白花败酱和黄花败酱。第 1 幅图根据果实具鳞片苞萼的描述结合花色可直观判断为白花败酱, 第 2 幅图根据日文名称及瓣蕊黄色可判断为黄花败酱。1874 年《草木图说目录》^[39] 中收录了 2 个败酱学名, 分别为 *P. villosa* Juss. 和 *P. scabiosaefolia* Link.。1907 年《增订草木图说》^[40] 中详细描述了这 2 种败酱的植物形态, 结合所绘 2 图 (见增强出版附加材料), 进一步说明书中记载的败酱基原植物即为今黄花败酱 *P. scabiosaefolia* 和白花败酱 *P. villosa*。1884 年《植物名汇》^[41] 同样使用这 2 种败酱学名。1915 年《改订植物名汇》^[42] 将《本草纲目》中的败酱与“马草”、《植物名实图考》中的黄花龙芽的基原均考订为 *P. scabiosaefolia* Link.; 将《中国植物名录》中的胭脂麻、《华英字典》中的胭脂麻、《本草纲目》中的孩儿菊、《植物名实图考》中的攀倒甌、湖南攀刀峻、《新化县志》中的斑刀箭基原均考订为 *P. villosa* Juss.。结合兰草、泽兰附图和文字可知, 两者根茎紫色, 枝节红色, 绿叶对生有细齿, 兰草特征是茎圆节长叶光, 泽兰特征是茎微方, 枝节短, 叶子有毛。八九月高三四尺, 开穗状红白色花。以上从植物形态及气味均可判断与败酱属植物特征不符, 可能为考证中的差误 (见增强出版附加材料)。通过攀倒甌简图可知, 此植物多具密生细根, 叶对生, 呈卵圆形, 具短柄等特征与败酱植物形态特征完全不符 (见增强出版附加材料)。在《中国植物志》中单叶佩兰为白头婆, 俗名泽兰、三裂叶白头婆, 在地方名中, 湖南称孩儿菊。这与《本草纲目》中泽兰的释名孩儿菊一致, 且《植物名实图考》中称攀倒甌在湖南土呼攀刀峻, 《新化县志》中称斑刀箭, 可认为都是地方语言的转音。综上可推测, 《本草纲目》中的孩儿菊、《植物名实图考》中的攀倒甌、湖南攀刀峻、《新化县志》中的斑刀箭皆为同一菊科植物单叶佩兰 *E. japonicum*, 而非败酱科植物白花败酱 *Patrinia villosa*。1888 年 *Chinese Names of Plants* (《中国植物名录》)^[43] 中将胭脂麻基原考订为 *P. villosa* Juss.。1895 年, 俄罗斯汉学家和植物学家布雷特施耐德在《中国植物》^[44] 中引用《草木图说》, 明确将败酱归为败酱科 *Valerianaceae*, 并列 2 种败酱, *P. villosa* 和 *P. scabiosaefolia*。1910 年《台湾植物名录》^[45] 同样这 2 种败酱基原。1911 年 *Chinese Materia Medica Vegetable Kingdom* (《中药植物王国》)^[46] 中描述的植物形态均符合败酱特征, 所属拉丁学名 *P. scabiosaefolia* 为黄花败酱, 但从其言顶生白色花朵可知, 应为白花败酱, 亦或是整理作书时未实地考证所致出入。1918 年《植物学大辞典》^[47] 所载败酱基原定为 *P. scabiosaefolia* Link., 详细描述其形态特征, 并有附图 (见增

强出版附加材料)。书中还记载：“男郎花 *Patrinia villosa* Juss. 为败酱科败酱属自生于山野之草本。形态概似败酱。惟茎叶皆稍大。高约四五尺。下部之叶深三裂，或分裂略成羽状。花序亦全同败酱，花作白色，此植物之嫩者可供食用。”男郎花为今白花败酱别名之一，2种植物形态、拉丁学名均与1977年版《中国药典》一致。

1931年石户谷勉著《中国北部之药草》^[48]记载，格依雷斯认为中国败酱为 *P. scabiosaefolia*，但石户谷勉结合中国历代本草及朝鲜分类认知，对此提出质疑，其在北京所得败酱生药经检视，实为菊科莴苣属 (*Lactuca*) 植物，形态与《本草纲目》所载败酱叶形大致相符，仅花序不符。因败酱又名“苦菜”，而当时被称为“苦菜”的植物有多种，且他所得之莴苣属植物与败酱形态相近，故推断其在北京所得之败酱实为与苦菜同名的菊科植物，这也是石户谷勉对中国败酱为缬草属 *Valeriana* 一说产生怀疑的原因。1933年《新本草纲目》(丁福保根据1911年小泉荣次郎的《和汉药考》翻译)^[49]记载女郎花，其描述的植物形态与《中国植物志》中败酱 *P. scabiosaefolia* 的植物形态吻合。

1935年陈存仁《中国药学大辞典》^[50]收录的败酱基原“属败酱科为 *Patrinia scabiosaefolia* Link. 之根”，形态特征与今描述一致，并附图2张，见增强出版附加材料。与其配套的《中国药物标本图影》彩绘有鲜败酱原药材和碎枝，见增强出版附加材料，所绘败酱药材及碎片与1977年版《中国药典》中收录败酱药材性状对比，左图鲜药材性状与黄花败酱吻合，右图碎枝却与十字花科菘蓂 *Thlaspi arvense* L. 特征完全一致，推测为药材混淆所致。造成混淆的原因，后人分析认为，可能因菘蓂为带果的全草入药，而药材常出现叶脱落的情况，这与败酱无叶的果枝十分相似的缘故。菘蓂始见于《神农本草经》中，以“菘蓂子”为正名，历代本草对其形态描述简略，仅生境分布与败酱一致，形态、功效均不同，且无菘蓂作败酱药用的记载^[12]。至近代1959年出版的《中药材手册》^[51]记载，浙江等南方各地所使用的败酱草，是十字花科一年生草本植物菘蓂的干燥全草，通过“其药效是否一致，需待今后进一步研究”的描述可以推测，虽未完全确定其药效是否与败酱一致，但已经存在将菘蓂作败酱药用的情况。

1936年《祁州药志》^[52]记载，北平药肆所用“败酱”实为河北各地自生的 *Sonchus arvensis* L.，其植物形态与《中国植物志》中莴苣菜 *S. wightianus* DC. 的特征完全相符，而 *S. arvensis* L. 则为莴苣菜异名之一，并非败酱植物，此混淆为同名而异物所致。莴苣菜始载于《植物名实图考》^[32]，描述其根长肥白微红、味苦回甘，叶长有密集锯齿、具白脉，花如蒲公英，为典型菊科特征，与败酱形态不符。1959年《中药材手册》记载，商品败酱草的来源之一为辽宁等北方地区所用的菊科一、二年生草本植物莴苣菜的干燥全草。1960年《中药志》(第一版)^[53]载：“败酱原植物为菊科 *Compositae* 莴苣菜 *Sonchus brachyotus* DC. (*Sonchus arvensis* L. var. *uliginosus* Trantv.) 和十字花科 *Cruciferae* 菘蓂 *Thlaspi arvense* L.”，由此可推测在当时的药用背景下，菊科莴苣菜和十字花科菘蓂被作为“败酱”的植物来源入药。

1936年伊博恩《本草新注》^[54]将《本草纲目》中记录的药物信息，包括拉丁名、中文名、药用部位、成分、产地、近代参考文献等归纳整理成表格形式。其中，败酱的学名为 *P. scabiosaefolia* Link.，并注明参考文献来自《中国植物志》《中国植物索引》《植物命名法》《中国药用植物》《药用植物》及 *Botanicon Sinicum* (《中国植物志》)，中文名为败酱、苦菜、苦职、泽败、鹿肠、鹿首、马草。药用部位为根和茎，分布在河北、重庆、山东、河南、湖北、山西。攀倒甌学名为 *P. villosa* Juss.，并注明参考文献来自林奈学会学报转载的由福布斯和赫姆斯利编写的《中国植物索引》，药用部位为根茎，分布在福建、湖北、贵州、重庆、陕西、甘肃。

1937年《中国植物图鉴》^[55]中，中文名败酱，日文名女郎花，对形态描述为“茎高一米余，叶对生，羽状分裂，秋季顶端簇生黄色小花，排列成伞房花序，花冠五裂，雄蕊四枚，果实与胭脂麻相似，但不生圆扇状的苞。”后附图并标注拉丁学名为“*Patrinia scabiosaefolia* Link.”(见增强出版附加材料)，可判断此植物为黄花败酱 *P. scabiosaefolia*。又一植物，中文名胭脂麻，日文名男郎花，对形态描述为：“茎直立，生细毛，高一米余，地上出匍枝而繁殖，叶对生，往往羽状分裂，也生细毛。秋季枝梢着生小花白色，集成伞房花序，花冠五裂，雄蕊四枚，花后果实上的小苞撑大呈圆扇状。”文字描述与《中国植物志》白花败酱特征相符。附图中标注拉丁名为“*Patrinia villosa* Juss.”(见增强出版附加材料)，附图与败酱 *P. scabiosaefolia* Link. 极为相似，惟根茎部分，胭脂麻的根状茎更像在地表匍匐生长。综上，图文结合再根据拉丁名，可判断胭脂麻为今白花败酱 *P. villosa*，且胭脂麻、男郎花也是白花败酱别名之一。1946年日本《和汉药名汇》^[56]记载了(日本地区)败酱 *P. scabiosaefolia* Fischer, 属 *Valerianaceae* 科，并在备注中标注“民国时期称为败酱草的是 *Thlaspi arvense* Linnaeus 菘蓂”，说明败酱草混用由来已久，可能源于当时对植物分类的认知局限或地方命名习惯的差异。

1959年《中药材手册》^[51]记载商品败酱草分两类，北方用菊科莴苣菜、南方用十字花科菘蓂，均为混用品，非正品败酱属植物，文中没有明确的种名和拉丁学名。根据附图形态可推断分别为菊科莴苣菜 *S. wightianus* DC. 和十字花科菘蓂 *T. arvense* L.，均为地区习用品混作败酱(见增强出版附加材料)。同年出版的《药材资料汇编》亦未附学名，但根据别名和植物特征仍可判断此为黄花败酱 *P. scabiosaefolia*。1959年《东北药用植物志》^[57]败酱科 *Valerianaceae* 下，记载败酱，所绘植物有败酱药材的根、果枝及根生叶、花外形、干果的正面和背面观、花冠展开图的细节特写，相较历年，其文字描述和绘图都更为细致，亦有拉丁学名的记录，可认定此败酱为黄花败酱 *P. scabiosaefolia* (见增强出版附加材料)。

1960年版《中国药用植物图鉴》^[58]载败酱科败酱 *P. scabiosaefolia* Fisch.，别名野黄花、野芹、山白菜、女郎花、黄花龙芽，形态和附图与《东北药用植物志》中所述一致。同年《中药志》(第一版)^[53]中，载败酱原植物为菊科 *Compositae* 莴苣菜 *S. brachyotus* DC. (*S. arvensis* L. var. *uliginosus* Trantv.) 和十字花科 *Cruciferae* 菘蓂 *T. arvense* L.，并附2种药

材图(见增强出版附加材料)。从图中可见二者显然与败酱属植物特征不符。1961年版《药材学》^[59]指出江苏省常以蕲蓂充作败酱草,而败酱实为败酱科白花败酱(*P. villosa*)、黄花败酱(*P. scabiosaefolia*)、岩败酱(*P. rupestris*)和异叶败酱(*P. angustifolia*)等植物的干燥根。其中岩败酱与异叶败酱的形态与历代典籍所载败酱特征不符,而白花败酱与黄花败酱则与之吻合,这一观点与《东北药用植物原色图志》^[60]中所述一致,其附绘图较历年更写实,图文相符,从中可确定此植物为黄花败酱*P. scabiosaefolia*(见增强出版附加材料)。1964年谢宗万《中药材品种论述》^[61]中阐述败酱科白花败酱*P. villosa*、黄花败酱*P. scabiosaefolia*、狭叶败酱*P. angustifolia* Hemsl.,此3种败酱属植物根部均有特殊臭气,似腐败的酱味,故有“败酱”之名,均用其未开花的全草入药。此处依据以上3种败酱属植物根均具特殊腐败酱气而认定为败酱的基原。

1970年《和汉生药》^[62]载败酱原植物为*P. scabiosaefolia* Link.,其文字描述的性状特征及拉丁学名均与黄花败酱相符。1972年《中药鉴别手册》^[63]中表示,败酱药材来源于菊科、十字花科及败酱科的多种植物为地方习用及本草传承中的误用,并明确来源为黄花败酱*P. scabiosaefolia* Fisch.、白花败酱*P. villosa* Juss.及岩败酱*P. rupestris* Juss.,并附黄花败酱和白花败酱图(见增强出版附加材料)。1973年《全国中草药汇编》^[64]记载败酱“别名黄花败酱、龙芽败酱、黄花龙芽,来源为败酱科败酱属植物黄花龙芽*Patrinia scabiosaefolia* Fisch.ex Link和白花败酱*P. villosa* (Thunb.)Juss。”附图见增强出版附加材料。黄花败酱形态与上述无异,增补白花败酱与黄花败酱的主要区别为“茎具倒生白色长毛,叶不裂成3裂,花白色,果实有翅状苞片”。图文相符,基原与今一致。1977年版《中国药典》一部收录:“本品为败酱科植物黄花败酱*Patrinia scabiosaefolia* Fisch.或白花败酱*Patrinia villosa* Juss.的干燥全草。”确定了败酱基原的中文名与拉丁学名。

1982年《中药志》(第二版)^[65]中收录“败酱根”,述其原植物为败酱科 Valerianaceae 败酱*P. scabiosaefolia* Fisch.的根茎及根。绘图与文字言其花冠黄色,瘦果长方椭圆形等植物形态与黄花败酱相符,拉丁学名*P. scabiosaefolia* Fisch.亦一致(见增强出版附加材料)。书中还收录了“北败酱”和“苏败酱”,前者在北方地区多作败酱草入药,商品为菊科植物苣荬菜*S. arvensis* L.;后者在长江流域多作败酱草入药,商品为十字花科蕲蓂*T. arvensis* L.干燥带果全草^[66]。以上都为败酱的地区习用品,且有其正名,后世不应再误作败酱用。1984年谢宗万《中药材品种论述》^[67]中对败酱本草考证认为:①中药正品败酱应为败酱科败酱属黄花败酱*P. scabiosaefolia* Fisch ex Link和白花败酱*P. villosa* (Thunb.)Juss.的全草。二者共同特征为根具有陈败豆酱气,愈干气味愈浓。②菊科植物苣荬菜、苦苣菜、山苦苣、山莴苣等及蓼科的西伯利亚蓼在不同地区常混作败酱用,均属错误,应予纠正。③十字花科的蕲蓂*T. arvensis* L.《神农本草经》早有记载,中医谓有和中益气、利肝明目的作用,与败酱的消肿排脓、活血治腹痛肠痛的功效不同,不得混称“败酱草”。因败酱应用日广,各地就地取

材,导致品种日趋复杂,市售败酱草异物同名至少来自属于4个科的20余种植物,见增强出版附加材料。

1988年《新华本草纲要》^[68]载败酱基原为败酱*P. scabiosaefolia* Fisch.ex Link,攀倒甍*P. villosa* (Thunb.)Juss.,与1977年版《中国药典》所述拉丁学名一致,但中文学名不同,败酱异物同名甚多,应严格按照中文名和拉丁学名归为败酱一类,以免造成更多误用和混淆。1996年《全国中草药汇编》^[69]记载败酱来源为“败酱科败酱属植物黄花龙芽*Patrinia scabiosaefolia* Fisch.ex Link、白花败酱*P. villosa* (Thunb.)Juss。”黄花龙芽为黄花败酱别名,二者基原与1977年版《中国药典》记载一致。附图与1973年《全国中草药汇编》一致。此后各典籍著作中对败酱基原再未修订,拉丁学名部分与《中国植物志》保持一致。但各地区习用品仍被当作败酱用,其自身各有疗效,应恢复原名,不可与败酱混称。

综上所述,中药的基原概念是中国近代通过日本及西欧学者对中药的研究逐步产生和传入的。败酱属植物资源丰富,均分布较广,其中近代中外文献记载的败酱药材基原也主要为黄花败酱*P. scabiosaefolia*和白花败酱*P. villosa*。始载于《本草图经》的攀倒甍经考证后认为是菊科泽兰属植物单叶佩兰*E. japonicum*(《中国植物志》名为白头婆),而《中国植物志》中名攀倒甍者实为白花败酱,建议应将败酱基原之一的白花败酱作正名,同时取消将攀倒甍作白花败酱的名称。由于败酱属各植物间相似点较多,分布广泛,使得基原考证存在困难,且因败酱地方名称复杂多样,各地区习用品不同,如十字花科蕲蓂*T. arvensis*和菊科植物苣荬菜*S. brachyotus*,常被混用为败酱。经考证,蕲蓂始载于《神农本草经》,苣荬菜始载于《植物名实图考》,二者分属不同科属,且具有各自的药效。最早明确记载将这2种植物作为败酱使用的本草书籍是1959年的《中药材手册》,随后部分本草著作也曾将二者作为败酱基原使用,从而导致了败酱药材使用上的混乱现象。1977年版《中国药典》明确规定败酱药材基原为黄花败酱*P. scabiosaefolia*和白花败酱*P. villosa*,然后续历版《中国药典》未收录败酱,地方标准中基原与1977年版《中国药典》所规定的趋于一致。

3 入药部位

《吴谱本草》^[70]言“其根似桔梗”,意为败酱根的形状与桔梗的根相似,桔梗的根部是常用的中药材,因此由提及根的形状相似,可推测出败酱的入药部位是根部。《名医别录》中述其“八月采根,曝干。”也是根部入药。《本草经集注》等众多经典古籍也记载其为根部入药。明代《本草纲目》载“南人采嫩者,曝蒸作菜食”,推测败酱苗亦可作为药用部位。清代《药性切用》载“取根、苗用”,可见自明清时期后,根、苗逐渐开始应用^[71]。此后入药部位渐有变化:1935年《中国药学大辞典》、1970年《和汉生药》载根部入药;1972年《中药鉴别手册》、1973年《全国中草药汇编》、1982年《中药志》(第二版)等记载根或全草入药;1977年版《中国药典》及此后《新华本草纲要》《中华本草》及各地标准,均记载为全草入药。笔者认为,败酱的药用部位经历了从根部为主到根、苗并用,再到全草入药的演变过程,在各地方中药材标准及民间用药实践

中,败酱多以全草入药,说明其在实际应用中具有广泛的接受度,且全草入药可避免资源浪费,符合可持续发展的理念。因此,基于历史演变、资源利用、地方标准及民间用药等多方面因素,建议败酱以全草入药为宜。

4 产地与品质评价

古代本草对败酱产地的记载较为粗略,多言“生川谷、江夏、江东、岗岭间、原野、溪涧近水处”等,总体分布范围较广,无明显集中产区。品质评价方面,古代本草未见专门记载,现代则以根长、叶多色绿、气浓者为佳。

5 采收加工与炮制

败酱的采收在古代以“八月采根,曝干”,现代多以“夏、秋二季采挖全草”。败酱的炮制,《雷公炮炙论》^[72]中为“凡使,收得后,便粗杵,入甘草叶相拌对蒸,从巳至未,出,焙干,去甘草叶,取用”;《本草纲目》载“凡收得,便粗杵,入甘草叶相伴对蒸,从巳至未,去甘草叶,焙干用”;1999年《中华本草》^[11]中载败酱炭,“取净败酱,置锅内,用中火炒至黑色,喷淋少许清水,灭尽火星,取出,凉透。”现多为取原药材,除去杂质,抢水洗净,稍润,切段,干燥。历代本草记载的败酱入药部位、产地、采收加工与炮制,历年各省中药材和饮片标准中入药部位、产地及采收加工见增强出版附加材料^[73-81]。

6 功能主治

败酱治疗范围较为广泛,主要以热证、痛证为主。总体上看,败酱医疗应用主要涉及皮肤热病、痈肿、产后疾病和风痹,这些应用在汉代和南北朝时期已有详尽的描述,五代时期,败酱的用途扩展到了治疗五官相关的疾病,到了现代又增加治疗神经衰弱失眠等。败酱主要具有清热解毒和祛瘀排脓两大功能。现今各典籍规定的功能主治与古代本草记载的功能主治基本一致,又增治疗神经衰弱及失眠等。历代本草记载的败酱具体功效及其书籍见增强出版附加材料。

7 结语

败酱用药历史悠久,始载于《神农本草经》列为中品,其名称源于其特有的败豆酱般的陈腐气味,而这一特征在败酱属其他植物中也普遍存在。古代对药用植物的记载往往较为简略,描述模糊,甚至存在前后矛盾之处,又受限于当时的科技水平,缺乏系统的植物分类体系和精确的彩色植物图谱,仅依靠文字描述难以准确区分形态相近的药材。败酱作为一种传统中药材,其别名繁多复杂,导致不同地区在使用时存在较大差异。由于历史沿革和地域习惯的影响,部分地区将菊科茼蒿菜和十字花科菘蓂等误作败酱使用,造成了药材使用上的混乱现象。为了规范药材使用,确保用药安全,建议在后续版本的《中国药典》中将败酱正式收录,明确其基原植物、药用部位及鉴别特征等。现《中国植物志》将黄花败酱学名修订为 *P. scabiosifolia*,此变化为拼写规范化、语法修正,非分类学修订。因此为更准确表达和区分败酱的种类,避免因学名不清晰而产生混淆,从而实现正本清源,败酱基原的学名建议为“黄花败酱 *Patrinia scabiosifolia*”和“白花败酱 *Patrinia villosa*”。对于分布地区,黄花败酱除宁夏、青海、新疆、西藏和广东及海南外,全国各地均有分布,白花败酱主要分布于东北、华北、华东、华南和西南等地。药材的采收时间和产地加

工,古代为“八月采根,曝干”;现代多为夏、秋二季采挖全草,晒至半干,扎成束,再阴干。败酱的炮制,古代多为火炙(焙干),现代多为除杂洗净后切段晒干用。在药材的品质评价方面,古代本草书籍并未见有关败酱药材品质评价的记载,现今以根长,叶多而色绿,气浓者为佳。败酱的功效主要具有清热解毒和祛瘀排脓作用,这方面古今本草记载的基本一致。汉代和南北朝时期败酱功效为治疗皮肤热病、痈肿、产后疾病和风痹;五代时期扩展到治疗五官疾病;至现代又增疗神经衰弱失眠等症。对于性味,汉代记载其性味苦平;南北朝时期演变为性微寒,味咸;至唐代为性微寒,味辛、苦;五代时期记载其味酸;元、明时期多以性微寒、平,味苦、咸为主;清代、近代性味多为苦平;到现代性味演变为辛、苦、凉。基于考证结果,建议含败酱药材的经典名方开发利用时,使用1977年版《中国药典》收录的败酱基原药材,入药部位为全草入药,按照原方炮制要求进行炮制后入药,原方未注明炮制要求者,取其生品入药。

[利益冲突] 本文不存在任何利益冲突。

[参考文献]

- [1] 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,1978:349-350. Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1978: 349-350.
- [2] 陈淑玲,韩亮. 败酱草的现代研究进展[J]. 广东药科大学学报,2017,33(6):816-821. CHEN S L, HAN L. Modern research progress on *Patriniae*[J]. J Guangdong Pharm Univ, 2017, 33(6): 816-821.
- [3] 张仲景. 金匮要略方论[M]. 北京:中国医药科技出版社,2016:99. ZHANG Z J. Jinkui Yaolue Fanglun[M]. Beijing: China Medical Science and Technology Press, 2016: 99.
- [4] 孙思邈. 备急千金要方[M]. 太原:山西科学技术出版社,2010:76. SUN S M. Beiji Qianjin Yaofang[M]. Taiyuan: Shanxi Science and Technology Publishing House, 2010: 76.
- [5] 王怀隐. 太平圣惠方校注:8[M]. 郑州:河南科学技术出版社,2015:320. WANG H Y. Taiping Shenghuifang Edited: Volume 8[M]. Zhengzhou: Henan Science and Technology Publishing House, 2015: 320.
- [6] 程林. 圣济总录纂要[M]. 合肥:安徽科学技术出版社,1992:320. CHENG L. Shengji Zonglu Zuanyao[M]. Hefei: Anhui Science and Technology Publishing House, 1992: 320.
- [7] 朱橚. 普济方:第8册[M]. 北京:人民卫生出版社,1959:763. ZHU S. Pujifang: Volume 8[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1959: 763.
- [8] 卢寅熹. 败酱草的本草考证[J]. 时珍国药研究,1996,7(3):4-5. LU Y X. Herbal textual research on *Patriniae*[J]. Shizhen J Tradit Chin Med Res, 1996, 7(3): 4-5.
- [9] 王立军,李运景. 败酱草的本草考证[J]. 中草药,2004,35(6):101-102.

- WANG L J, LI Y J. Herbal textual research on *Patriniae*[J]. Chin Tradit Herb Drugs, 2004, 35(6): 101-102.
- [10] 任天航, 赵琳, 韩丽颖, 等. 败酱本草考证[J]. 亚太传统医药, 2020, 16(12): 92-95.
- REN T H, ZHAO L, HAN L Y, et al. Textual research on the history of *Patrinia scabiosaefolia* Fisch. ex Trev[J]. Asia-Pac Trad Med, 2020, 16(12): 92-95.
- [11] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草: 第7册[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1999: 570, 572.
- Zhonghua Bencao Committee of National Administration of Traditional Chinese Medicine. Chinese Materia Medica: Volume 7[M]. Shanghai: Shanghai Science and Technology Press, 1999: 570, 572.
- [12] 马继兴. 神农本草经辑注[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1995: 82, 380.
- MA J X. Shennong Bencaojing Jizhu[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1995: 82, 380.
- [13] 陶弘景. 名医别录[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1986: 137.
- TAO H J. Mingyi Bielu[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1986: 137.
- [14] 甄权. 药性论[M]. 芜湖: 皖南医学院科研科, 1983: 26.
- ZHEN Q. Yaoxing lun[M]. Wuhu: Scientific Research Department of Wannan Medical College, 1983: 26.
- [15] 日华子. 日华子本草[M]. 芜湖: 皖南医学院科研科, 1983: 41.
- RI H Z. Rihuazi Bencao[M]. Wuhu: Science and Research Office of Wannan Medical College, 1983: 41.
- [16] 李时珍. 本草纲目[M]. 北京: 华夏出版社, 2008: 726.
- LI S Z. Bencao Gangmu[M]. Beijing: Huaxia Publishing House, 2008: 726.
- [17] 汪切庵. 本草易读[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1987: 191.
- WANG R A. Bencao Yidu[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1987: 191.
- [18] 陶弘景. 本草经集注[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1994: 293.
- TAO H J. Bencaojing Jizhu[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1994: 293.
- [19] 鲁军. 中国本草全书: 第83卷[M]. 北京: 华夏出版社, 1999: 379.
- LU J. Chinese Herbal Encyclopedia: Volume 83[M]. Beijing: Huaxia Publishing House, 1999: 379.
- [20] 谢宗万. 全国中草药名鉴: 上[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1996: 731.
- XIE Z W. National Compendium of Chinese Herbal Medicines: Volume 1[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1996: 731.
- [21] 居明秋, 金玲, 居明乔. 豨莶草品种的考证[J]. 中药材, 2000, 23(9): 572-573.
- JU Q M, JIN L, JU M Q. Examination of the varieties of *Siegesbeckia*[J]. J Chin Med Ind J Chin Med Ind, 2000, 23(9): 572-573.
- [22] 赵佳琛, 翁倩倩, 张悦, 等. 经典名方中柴胡药材的本草考证[J]. 中国中药杂志, 2020, 45(3): 697-703.
- ZHAO J C, WENG Q Q, ZHANG Y, et al. Textual research on *Bupleuri Radix* in Chinese classical prescriptions[J]. China J Chin Mater Med, 2020, 45(3): 697-703.
- [23] 苏敬. 新修本草[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1981: 218.
- SU J. Xinxiu Bencao[M]. Hefei: Anhui Science and Technology Publishing House, 1981: 218.
- [24] 莫枚士. 研经言[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1990: 121-122.
- MO M S. Yanjingyan[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1990: 121-122.
- [25] 谢志民, 姜谋志. 鹿衔草和鹿蹄草的本草考证[J]. 中药材, 1996, 19(1): 38-41.
- XIE Z M, JIANG M Z. Textual research on *Pyrola* and *Chimaphila* in traditional Chinese materia medica[J]. China J Chin Mater Med, 1996, 19(1): 38-41.
- [26] 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: 337.
- Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1[M]. Beijing: China Medical Science Press, 2020: 337.
- [27] 苏颂. 本草图经[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1994: 178.
- SU S. Bencao Tujing[M]. Hefei: Anhui Science and Technology Publishing House, 1994: 178.
- [28] 刘文泰. 御制本草品汇精要[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2005: 336.
- LIU W T. Yuzhi Bencao Pinhui Jingyao[M]. Shanghai: Shanghai Science and Technology Press, 2005: 336.
- [29] 陈嘉谟. 本草蒙筌[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1988: 122.
- CHEN J M. Bencao Mengquan[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1988: 122.
- [30] 倪朱谟. 本草汇言[M]. 北京: 中医古籍出版社, 2005: 163.
- NI Z M. Bencao Huiyan[M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 2005: 163.
- [31] 卢之颐. 本草乘雅半偈[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1986: 648.
- LU Z Y. Bencao Chengya Banji[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1986: 648.
- [32] 吴其濬. 植物名实图考: 上[M]. 北京: 中华书局, 1963: 55, 274, 397.
- WU Q J. Zhiwu Mingshi Tukao: Volume 1[M]. Beijing: Zhonghua Book Company, 1963: 55, 274, 397.
- [33] 王锦秀, 汤彦承, 吴征镒. 《植物名实图考》新释: 上[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2021: 819-821.
- WANG J X, TANG Y C, WU Z Y. New Explain of *Zhiwu Mingshi Tukao*: Volume 1[M]. Shanghai: Shanghai Science and Technology Press, 2021: 819-821.
- [34] 伊藤圭介. 泰西本草名疏: 卷下[M]. 东京: 花绕书屋藏版, 1829: 25.
- ITO K. Taixi Bencao Mingshu: Volume 2[M]. Tokyo: Hana no Ne Juku Collection Edition, 1829: 25.
- [35] 岩崎常正. 本草图谱: 卷十八[M]. 手写填色本, 1844: 1-4.
- IWASAKI M. Bencao Tupu: Volume 18[M]. Handwritten Coloring Book, 1844: 1-4.
- [36] 岩崎常正. 本草图谱: 卷十五[M]. 东京: 本草图谱刊行会, 1917: 1-4.
- IWASAKI M. Bencao Tupu: Volume 15[M]. Tokyo: Atlas of Materia Medica Publication Society, 1917: 1-4.
- [37] HOFFMANN J, SCHULTES H. Noms Indigènes d'Un Choix de

- Plantes du Japon et de la Chine: Déterminés d'Après les Échantillons de l'Herbier des Pays-Bas [M]. Paris: Impr. Impériale, 1853:59.
- [38] 饭沼愨斋. 草木图说前篇:卷二[M]. 名古屋:永乐屋东四郎, 1856:21-22.
IIZUKA Y. Zoku Zashiki Zōshō: Part 1, Volume 2[M]. Nagoya: Eirakuya Tōshirō, 1856:21-22.
- [39] 田中芳男,小野职懋. 草木图说目录[M]. 东京:HAKUBTS-KUWAN 博物馆, 1874:11.
TANAKA Y, ONO T. Catalogue of Illustrations of Plants and Trees[M]. Tokyo:Hakubutsu-Kuwan Museum, 1874:11.
- [40] 饭沼愨斋. 增订草木图说:卷二[M]. 东京:成美堂出版社, 1907:89-92.
IIZUKA Y. Supplement of the Zoku Zashiki Zōshō: Volume 2 [M]. Tokyo:Seibidō, 1907:89-92.
- [41] 松村任三. 植物名汇[M]. 东京:丸善株式会社, 1884:135.
MATSUMURA J. Botanical Nomenclature[M]. Tokyo:Maruzen Corporation, 1884:135.
- [42] 松村任三. 改订植物名汇[M]. 东京:丸善株式会社, 1915:254.
MATSUMURA J. Revised Botanical Nomenclature[M]. Tokyo: Maruzen Corporation, 1915:254.
- [43] HENRY A. Chinese Names of Plants[M]. Shanghai: Journal of the North China Branch of the Royal Asiatic Society, 1888:239.
- [44] BRETSCHNEIDER E. Botanicon Sinicum: Botanical Investigations into the Materia Medica of the Ancient Chinese [M]. Shanghai:Royal Asiatic Society China, 1895:197-199.
- [45] 川上龙弥. 台湾植物名录[M]. 中国台北:台湾总督府民政部殖产局, 1910:53.
KAWAKAMI T. Catalogue of Plants in Taiwan [M]. Taipei, China: Taiwan Governor-General's Office Department of Civil Affairs and Agriculture and Forestry Bureau, 1910:53.
- [46] STUART G A. Chinese Materia Medica Vegetable Kingdom[M]. Shanghai: American Presbyterian Mission Press, 1911:312.
- [47] 孔庆莱. 植物学大辞典:第1册[M]. 上海:商务印书馆, 1918:467.
KONG Q L. The Dictionary of Botany: Volume 1[M]. Shanghai: The Commercial Press, 1918:467.
- [48] 石户谷勉. 中国北部之药草[M]. 上海:商务印书馆, 1946:69-70.
TSUTOMU I. Medicinal Herbs of Northern China [M]. Shanghai: The Commercial Press, 1946:69-70.
- [49] 小泉荣次郎. 新本草纲目:下册[M]. 上海:上海医学书局, 1933:1197.
KOIZUMI E. New Compendium of Materia Medica: Volume 2 [M]. Shanghai: Shanghai Medical Book Bureau, 1933:1197.
- [50] 陈存仁. 中国药学大辞典:下册[M]. 上海:世界书局出版社, 1935:1152.
CHEN C R. Chinese Pharmacopoeia: Volume 2[M]. Shanghai: World Book Bureau, 1935:1152.
- [51] 卫生部药政管理局. 中药材手册[M]. 北京:人民卫生出版社, 1959:348.
Pharmaceutical Administration Bureau of the Ministry of Health. Handbook of Chinese Medicinal Materials[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1959:348.
- [52] 赵燏黄. 祁州药志[M]. 福州:福建科学技术出版社, 2004:53-55.
ZHAO Y H. Qizhou Yaozhi [M]. Fuzhou: Fujian Science and Technology Press, 2004:53-55.
- [53] 中国医学科学院药物研究所,中国科学院南京中山植物园,北京医学院药理学系,等. 中药志:第3册[M]. 北京:人民卫生出版社, 1961:141-144.
Institute of Materia Medica Chinese Academy of Medical Science, Nanjing Zhongshan Botanical Garden of Chinese Academy of Sciences, Department of Pharmacy of Beijing Medical College, et al. Chinese Materia Medica: Volume 3 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1961:141-144.
- [54] 伊博恩,刘汝强. 本草新注[M]. 北京:北平博物杂志, 1936:19.
EAMES E B, LIU R Q. New Annotations of Materia Medica[M]. Beijing: Peking Natural History Bulletin, 1936:19.
- [55] 贾祖璋,贾祖珊. 中国植物图鉴[M]. 上海:开明书店, 1937:105-107.
JIA Z Z, JIA Z S. Plantae Sinicae Cum Illustrationibus [M]. Shanghai: Libraria Kaiming, 1937:105-107.
- [56] 木村康一. 和汉药名汇[M]. 东京:广川书店, 1946:112.
YASUICHI K. Chinese Medicine Name Collection [M]. Tokyo: Hirokawa Bookstore, 1946:112.
- [57] 刘慎谔. 东北药用植物志[M]. 北京:科学出版社, 1959:182-183.
LIU S E. Flora of Medicinal Plants in Northeast China [M]. Beijing: Technology Press, 1959:182-183.
- [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, 1960:209.
Department of Pharmacology, The Second Military Medical University. Illustrated Handbook of Chinese Medicinal Plants [M]. Shanghai: Shanghai Educational Publishing House, 1960:209.
- [59] 南京药学院. 药材学[M]. 北京:人民卫生出版社, 1961:1069-1071.
Nanjing Pharmaceutical College. Pharmacognosy [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1961:1069-1071.
- [60] 沈阳药学院. 东北药用植物原色图志[M]. 北京:北京科学普及出版社, 1963:220-221.
Shenyang Pharmaceutical College. Northeast Medicinal Plants in Color Illustrated Monograph [M]. Beijing: Beijing Science Popularization Press, 1963:220-221.
- [61] 谢宗万. 中药材品种论述:上册[M]. 上海:上海科学技术出版社, 1964:340-344.
XIE Z W. Discussion on Varieties of Chinese Medicinal Materials: Volume 1 [M]. Shanghai: Shanghai Science and Technology Press, 1964:340-344.
- [62] 刘米达夫. 和汉生药[M]. 东京:广川书店株式会社, 1970:31-32.
KARIBE T. Japanese and Chinese Crude Drugs [M]. Tokyo: Hirokawa Shoten Co. Ltd, 1970:31-32.
- [63] 北京药品生物制品检定所. 中药鉴别手册:第1册[M]. 北京:科学出版社, 1972:320-321.
Beijing Institute of Pharmaceutical Control. Manual of Identification of Chinese Medicinal Materials: Volume 1 [M].

- Beijing: Science Press, 1972: 320-321.
- [64] 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, 1975:525.
Compilation Group of National Compendium of Chinese Medicinal Herbs. National Compendium of Chinese Medicinal Herbs: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1975:525.
- [65] 中国医学科学院药物研究所,北京医学院药理学系,南京药学院,等. 中药志:第2册[M]. 北京:人民卫生出版社,1982:426-427.
Institute of Materia Medica Chinese Academy of Medical Science, Department of Pharmacy of Beijing Medical College, Nanjing Pharmaceutical College, et al. Chinese Materia Medica: Volume 2 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1982:426-427.
- [66] 中国医学科学院药物研究所,北京医学院药理学系,南京药学院,等. 中药志:第4册[M]. 北京:人民卫生出版社,1982:65.
Institute of Materia Medica Chinese Academy of Medical Science, Department of Pharmacy of Beijing Medical College, Nanjing Pharmaceutical College, et al. Chinese Materia Medica: Volume 4 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1982:65.
- [67] 谢宗万. 中药材品种论述:中册[M]. 上海:上海科学技术出版社,1984:291-299.
XIE Z W. Discussion on the Varieties of Chinese Medicinal Materials: Volume 2 [M]. Shanghai: Shanghai Science and Technology Press, 1984:291-299.
- [68] 吴征镒. 新华本草纲要:第2册[M]. 上海:上海科学技术出版社,1988:497-498.
WU Z Y. Xinhua Bencao Gangyao: Volume 2 [M]. Shanghai: Shanghai Science and Technology Press, 1988:497-498.
- [69] 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,1996:538-539.
Compilation Group of National Compendium of Chinese Medicinal Herbs. National Compendium of Chinese Medicinal Herbs: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1996:538-539.
- [70] 吴普. 吴普本草[M]. 北京:人民卫生出版社,1987:39.
WU P. Wupu Bencao [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1987:39.
- [71] 徐大椿. 徐大椿医书全集:上[M]. 北京:人民卫生出版社,1988:740.
XU D C. Complete Collection of XU Dachun's Medical Books: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1988:740.
- [72] 雷敫. 雷公炮炙论[M]. 合肥:安徽科学技术出版社,1991:47.
LEI X. Leigong Paozhilun [M]. Hefei: Anhui Science and Technology Press, 1991:47.
- [73] 广东省卫生厅. 广东省中药炮制规范[M]. 广州:广东省卫生厅,1984:191.
Health Commission of Guangdong Province. Guangdong Processing Specifications for Traditional Chinese Medicinal Herbs [M]. Guangzhou: Health Commission of Guangdong Province, 1984:191.
- [74] 浙江省卫生厅. 浙江省中药炮制规范[M]. 杭州:浙江科学技术出版社,1986:362.
Health Commission of Zhejiang Province. Zhejiang Processing Specifications for Traditional Chinese Medicinal Herbs [M]. Hangzhou: Zhejiang Science Technology Press, 1986:362.
- [75] 四川省卫生厅. 四川省中药材标准[M]. 成都:四川省卫生厅,1987:156.
Health Commission of Sichuan Province. Standard of Traditional Chinese Medicine of Sichuan [M]. Chengdu: Health Commission of Sichuan Province, 1987:156.
- [76] 湖南省卫生厅. 湖南省中药材炮制规范[M]. 长沙:湖南科学技术出版社,1999:202.
Health Commission of Hunan Province. Hunan Processing Specifications for Traditional Chinese Medicinal Herbs [M]. Changsha: Hunan Science and Technology Press, 1999:202.
- [77] 山东省食品药品监督管理局. 山东省中药材标准[M]. 济南:山东友谊出版社,2002:127.
Shandong Food and Drug Administration. Standard of Traditional Chinese Medicine of Shandong [M]. Jinan: Shandong Friendship Publishing House, 2002:127.
- [78] 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,2002:243.
Jiangsu Medical Products Administration. Jiangsu Processing Specifications for Chinese Medicine decoction pieces [M]. Nanjing: Jiangsu Science and Technology Press, 2002:243.
- [79] 重庆市食品药品监督管理局. 重庆市中药饮片炮制规范及标准[M]. 重庆:重庆市食品药品监督管理局,2006:18.
Chongqing Food and Drug Administration. Chongqing Processing Specifications for Chinese Medicine decoction pieces [M]. Chongqing: Chongqing Food and Drug Administration, 2006:18.
- [80] 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,2007:213.
Guangxi Zhuang Autonomous Region Food and Drug Administration. Guangxi Zhuang Autonomous Region Processing Specifications for Chinese Medicine Decoction Pieces [M]. Nanning: Guangxi Science and Technology Press, 2007:213.
- [81] 四川省食品药品监督管理局. 四川省中药材标准[M]. 成都:四川科学技术出版社,2011:397.
Sichuan Food and Drug Administration. Standard of Traditional Chinese Medicinal Herbs of Sichuan [M]. Chengdu: Sichuan Science and Technology Press, 2011:397.

[责任编辑 吕冬梅]