

经典名方中黄连的本草考证

张楚楚¹, 刘思鸿¹, 李莎莎¹, 董燕¹, 张华敏², 张卫²,
彭华胜³, 蔡秋杰⁴, 杨洪军⁵, 李兵^{2*}, 詹志来^{3*}

(1. 中国中医科学院 中医药信息研究所, 北京 100700;

2. 中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700; 3. 中国中医科学院 中药资源中心, 北京 100700;

4. 中国中医科学院 中医药发展研究中心, 北京 100700; 5. 中国中医科学院, 北京 100700)

[摘要] 通过历代本草古籍的梳理,对经典名方中黄连药材的名称、基原、药用部位、产地、质量评价、采收加工、炮制方法进行本草考证。经考证可知,毛茛科植物黄连在唐宋以前的主流品种有黄连 *Coptis chinensis*、短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevise-pala*,明清以后三角叶黄连 *C. deltoidea*,云连 *C. teeta* 和峨眉黄连 *C. omeiensis*亦渐受推崇。古代黄连的道地产区具有逐渐西移特点,早期多推崇东部黄连,后期则推崇西部之鸡爪连,早期的西部黄连可能来源于黄连及同属植物,而鸡爪连则为栽培品,至今未发现野生品。历代本草古籍中黄连存在多基原混用的情况,鉴于云连、三角叶黄连当前市场资源不足,短萼黄连及峨眉黄连亦属于濒危保护植物的现状,结合历代用药主流及资源情况,建议选择黄连 *C. chinensis*作为经典名方入药基原。黄连古代存在炒制、酒制、姜制、蜜制等炮制方法,在经典名方开发过程中应结合原方出处记载及药味炮制要求选定适宜的黄连炮制规格。

[关键词] 经典名方; 黄连; 本草考证; 基原; 炮制; 道地药材; 采收加工

[中图分类号] R22;G254;R28;Z12 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2022)10-0275-11

[doi] 10.13422/j.cnki.syfjx.20211558 **[增强出版附件]** 内容详见 <http://www.syfjxzz.com> 或 <http://cnki.net>

[网络出版地址] <https://kns.cnki.net/kcms/detail/11.3495.R.20210425.1715.003.html>

[网络出版日期] 2021-04-26 9:26

Herbal Textual Research on *Coptidis Rhizoma* in Famous Classical Formulas

ZHANG Chu-chu¹, LIU Si-hong¹, LI Sha-sha¹, DONG Yan¹, ZHANG Hua-min², ZHANG Wei²,
PENG Hua-sheng³, CAI Qiu-jie⁴, YANG Hong-jun⁵, LI Bing^{2*}, ZHAN Zhi-lai^{3*}

(1. *Institute of Information on Traditional Chinese Medicine (TCM), China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China;* 2. *Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China;* 3. *National Resource Center for Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China;*

China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China;

4. *Research Center for TCM Development, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China;*

5. *China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China*)

[Abstract] Through the combing of ancient books of Chinese herbal medicine in the past dynasties, a textual research of *Coptidis Rhizoma* involved the name, origin, medicinal parts, producing area, quality evaluation, harvesting and processing methods in famous classical formulas was conducted in this paper. After textual research, the mainstream varieties of *Coptidis Rhizoma* in the Ranunculaceae family before Tang and Song dynasties were *Coptis chinensis* and *C. chinensis* var. *brevise-pala*, after the Ming and Qing dynasties, *C.*

[收稿日期] 2021-03-28

[基金项目] 中国中医科学院科技创新工程项目(CI2021A03702);中国中医科学院基本科研业务费自主选题(ZZ13-027);中央级公益性科研院所基本科研业务费专项(ZZ13-YQ-129);中央本级重大增减支项目(2060302)

[第一作者] 张楚楚, 硕士, 研究实习生, 从事伤寒论的六经辨证与中医文献与信息学研究, Tel: 010-64089611, E-mail: zcctcm@163.com

[通信作者] * 李兵, 博士, 副研究员, 从事中医药文献信息学、中药临床药理研究, Tel: 010-64089628, E-mail: libingtcm@163.com;

詹志来, 博士, 研究员, 从事中药品质评价、本草考证、道地药材标准研究, E-mail: zzlzhongyi@163.com

deltoidea, *C. teeta* and *C. omeiensis* were gradually praised. In ancient times, the authentic producing area of *Coptidis Rhizoma* has the characteristics of gradually moving to the west. The eastern *Coptidis Rhizoma* was highly praised in the early stage, while in the later stage, western *Coptidis Rhizoma* like chicken feet was highly praised. In the early stage, western *Coptidis Rhizoma* probably originated from *C. chinensis* and its genus, while *Coptidis Rhizoma* like chicken feet was cultivated, and no wild species has been found so far. As *Coptidis Rhizoma* has mixed use of multiple origins in ancient books of past dynasties, based on the current shortage of market resources in *C. teeta* and *C. deltoidea*, there are also endangered and protected plants of *C. chinensis* var. *brevisepala* and *C. omeiensis*, combined with the mainstream medicines and resources of past generations, it is recommended to choose *C. chinensis* as the base of the formulas. In ancient times, there were many processing methods for *Coptidis Rhizoma*, such as frying and wine-, ginger-, honey-processed. In the process of developing famous classical formulas, the appropriate processing specifications of *Coptidis Rhizoma* should be selected based on the original source records and the requirements of the medicinal material.

[Keywords] famous classical formulas; *Coptidis Rhizoma*; herbal textual research; origin; processing; genuine medicinal materials; harvesting and processing

黄连是临床常用中药,味苦,性寒,具有清热燥湿、泻火解毒的功效,用于治疗湿热痞满、呕吐吞酸、泻痢、黄疸、高热神昏、心火亢盛、心烦不寐、心悸不宁、血热吐衄、目赤、牙痛、消渴、痈肿疔疮;外治湿疹、湿疮、耳道流脓等。2020年版《中华人民共和国药典》^[1](以下简称《中国药典》)规定黄连的来源为毛茛科植物黄连 *Coptis chinensis*、三角叶黄连 *C. deltoidea* 或云连 *C. teeta* 的干燥根茎。在《古代经典名方目录(第一批)》中,包含有黄连的方剂共10首,即出自《伤寒论》的半夏泻心汤、甘草泻心汤、黄连汤,《脾胃论》的升阳益胃汤,《兰室秘藏》的清胃散、当归六黄汤,《景岳全书》的桑白皮汤,《医宗金鉴》的枇杷清肺饮、黄连膏及《外科大成》的凉血地黄汤。在这10首经典名方中,除凉血地黄汤原方中黄连的炮制要求为“炒”,其余均未注明特殊炮制要求。

近年来,不同学者对黄连的本草考证研究认为,其主流品种除2020年版《中国药典》所规定的3个基原之外,还包括短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevisepala* 及峨眉黄连 *C. omeiensis*,主要产地除四川、重庆、安徽、浙江外,还有湖南澧县、江西鄱阳、福建建瓯、广西柳州、湖北江陵和恩施、云南等^[2-5]。同时,谢宗万^[6]对五裂黄连 *C. quinquesecta* 和五叶黄连 *C. quinquefolia* 等进行了考证。但上述研究多侧重黄连基原考证,对于经典名方开发过程中涉及的药用基原、道地性、炮制等考证相对较少,故本文根据不同历史时期发展脉络,对黄连的历代本草文献进行梳理,以厘清包含黄连的经典名方开发中需要明确的基原、炮制、道地产区等关键信息问题,为相关经典名方的研发提供参考依据。

1 名称考证

黄连始载于《神农本草经》^[7],列为上品,载:“黄连,一名王连。”《广雅》亦载:“王连,黄连也。”考王、黄双声叠韵,互为通假,黄连、王连实乃一物也。关于其名称释义,《广雅》谓:“健,孳也。”《本草纲目》曰:“其根连珠而色黄,故名。”即黄连的根状茎节间短而密,结节紧结成连珠状。《本草经考注》^[8]载“连之为言,健也。”《本经疏证》又云:“黄连根株丛延,蔓引相属,有数百株共一茎者,故名连。”可见,“黄连”之名乃谓其根茎多有分枝而色黄之意。此外,根据黄连的不同产地及形态,其尚有川连、味连、鸡爪连、上连、宣连、支连等别称。虽别名众多,历代医家均沿用《神农本草经》中黄连作为其正名。

2 基原考证

2.1 秦汉时期 《神农本草经》记载黄连:“味苦寒,生川谷,治热气目痛,眦伤泣出,明目,肠澼腹痛下利,妇人阴中肿痛。久服令人不忘”,其性味及功效主治记载与今基本一致,应为黄连属植物无疑。此物自古多以四川为其主要产地,《范子计然》云:“黄连,出蜀郡,黄肥坚者,善”,蜀郡即相当于今四川成都市以西,松潘县以南,汉源、九龙县以北,康定县以东的地区。其总结的“黄肥坚”的品质性状评价方法亦与今一致^[9]。黄连属植物目前在我国分布主要有7种,分别为分布于四川、贵州、湖南、湖北、陕西南部的黄连 *C. chinensis*;分布于四川瓦屋山、峨眉山一带的三角叶黄连 *C. deltoidea*;分布于云南西北部及西藏东南部的云连 *C. teeta*;分布于四川省峨眉、峨边等县的峨眉黄连 *C. omeiensis*;分布于安徽、浙江、江西、福建、广东、广西等地的短萼黄连 *C.*

chinensis var. *brevisepala*; 分布于云南东南部的五裂黄连 *C. quinquesecta* 及分布于台湾地区的五叶黄连 *C. quinquefolia*。秦汉时期黄连“蜀郡”产地, 与今黄连、三角叶黄连和峨眉黄连产地相近。7种黄连属植物的形态及主要分布区域详见增强出版附加材料。

2.2 魏晋南北朝时期 《名医别录》^[10]载:“黄连生巫阳川谷及蜀郡、太山之阳。”“巫阳”指今重庆巫山,“太山”也作“泰山”,今山东泰安。据其产地记载,“生巫阳山谷及蜀郡”者与今黄连 *C. chinensis* 主产区基本一致,该区域亦有多个同属近缘种分布。《本草经集注》^[11]记载:“今西间者,色浅而虚,不及东阳、新安诸县最胜,临海诸县产者不佳。用之当布裹授去毛,令如连珠。俗方多疗下痢及渴,道方服食长生。”东阳即东阳郡,治今浙江金华;新安即新安郡,治今浙江淳安县以西,安徽新安江流域及江西婺源一带;临海即临海郡,治今浙江临海一带,根据所述产地结合本属植物分布情况进行推测,《本草经集注》中所述江南一带所产之黄连与今之短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevisepala* 相近。这一时期,已通过植物形态对中药进行鉴别,根据“西间”黄连的“色浅而虚”而推断其质劣,可见当时已经通过外观颜色评价药材质量,黄连类药材富含生物碱,尤其是异喹啉类生物碱,共轭链较长,可见光下多呈黄色,因此颜色的深浅可反映其生物碱类成分含量的高低,从而反映到临床疗效上的差异。

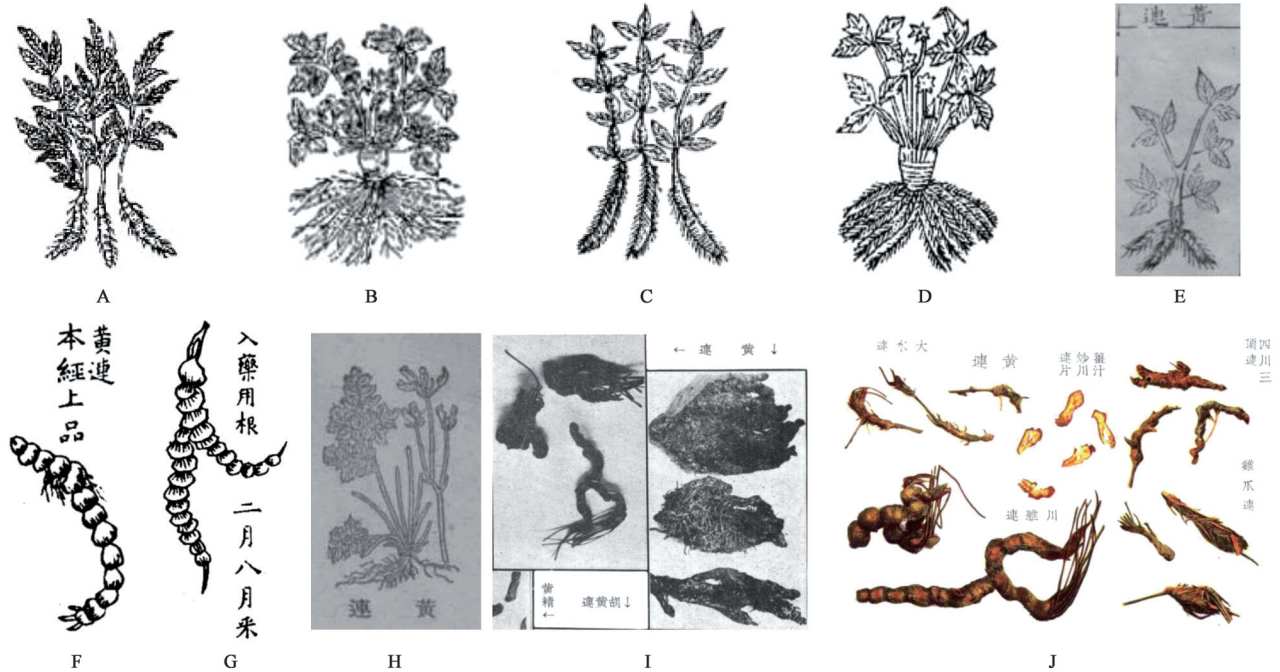
2.3 隋唐宋元时期 唐代比较了川产黄连与江东地区所产黄连品种的疗效差异。《新修本草》^[12]记载:“蜀道者粗大节平,味极浓苦,疗渴为最;江东者节如连珠,疗痢大善。今澧州者更胜。”即川产黄连善疗渴而江东黄连善疗痢,正是因为同属不同种黄连遗传背景的差异,致使其内在成分存在差别,从而经过临床验证得出了疗效偏向不同的结论。至于其所载“蜀道者粗大节平”的特点与黄连 *C. chinensis* 及其同属植物的特征相合;江东者“节如连珠”,其产地与形态符合短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevisepala* “根状茎少分枝”之特征。可见,这一时期较为推崇东部黄连,且以根茎是否连珠作为品质判断的要点。澧州乃今之湖南澧县,单独结合产地尚难以判断澧州产黄连的植物基原,应与江浙所产相似。

《千金翼方·药出州土》^[13]记载黄连的产区有宣、饶、婺、睦、建、歙和柘七州,宣州属江东一带,即宣城郡,治今安徽宣城;饶州即鄱阳府,治今江西鄱阳;婺州属陶弘景所言之东阳郡,治今浙江金华;睦州亦属东阳郡,治今浙江建德;建州即建州府,治今

福建建瓯县;歙州亦属陶氏所言之新安郡,范围等同于徽州一府六县,治今安徽歙县;柘州为蜀郡之地,治今四川松潘县。根据今黄连产地的分布^[14],上述宣州、饶州、婺州、睦州、建州、歙州所出者应为短萼黄连,而柘州所出者似为黄连 *C. chinensis*。《四声本草》首次提出黄连“宣州绝佳”,此后宣黄连一直作为道地药材。可见,唐代对黄连的道地产区认识发生变迁,认为江南一带所出胜于西蜀者,且更为推崇短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevisepala*, 这点亦可从明代《本草纲目》及《本草乘雅半偻》^[15]所载“汉取蜀产,唐取澧州,今取雅州、眉州者为良”中得到印证。《蜀本草》载:“黄连苗似茶,花黄,丛生,一茎生三叶,高尺许,冬不凋。江左者节如连珠,蜀郡者节下不连珠,今秦地及杭州、柳州者佳。”其“丛生,一茎生三叶,高尺许”的形态描述与黄连 *C. chinensis* 鸡爪状分枝、节多而密的特征相符,认为“秦地及杭州、柳州者佳”,秦地原属秦国所管辖之区域,后指关中地区,即唐代之京兆府,治今西安、铜川、宝鸡、咸阳、渭南等地。其中产于蜀郡而“节下不连珠”者与今黄连 *C. chinensis* 特征及产区一致,而产于江左“节如连珠”者应为短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevisepala*。

《本草图经》^[16]曰:“黄连,生巫阳川谷及蜀郡、泰山,今江、湖、荆、夔州郡亦有,而以宣城者为胜,施、黔者次之。苗高一尺已来,叶似甘菊,四月开花,黄色。六月结实似芹子,色亦黄。二月、八月采根用。生江左者,根若连珠,其苗经冬不凋,叶如小雉尾草,正月开花作细穗,淡白微黄色,六七月根紧始堪采。”江州乃今江西南昌;湖州指吴兴郡,治今浙江湖州;荆州指江陵府一带,治今湖北江陵;夔州乃今重庆奉节,辖区包含今重庆巫山一带;施州即清化郡,治今湖北恩施;黔州即黔安郡,治今重庆彭水、黔江区等地。可见,唐代黄连品种产地分布较广,且仍认为宣黄连更胜。据其“苗高一尺,叶似甘菊”的形态描述,与黄连 *C. chinensis* 特征相吻合,而“根若连珠”“结实似芹子”的描述则与短萼黄连或峨眉黄连之形态描述相似。其所载“生江左者,根若连珠”者,据其产地及形态,结合所附宣州黄连之药图,可判断其应为根状茎少分枝、萼片较短的短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevisepala*, 见图1。所载澧州黄连之药图,则与罂粟科植物石生黄堇 *Corydalis saxicola* 相似,其又称岩黄连,具“茎单一或丛生,叶互生,小叶片3深裂或3浅裂”的特征,乃地方习用品,见图1。与现代产区对比,推测产与“荆、夔、施、黔”等地所分布的黄连应为

黄连 *C. chinensis*、三角叶黄连 *C. deltoidea* 及短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevisepala* 等。



注: A.《本草图经》宣州黄连; B.《本草图经》澧州黄连; C.《本草蒙筌》雅州黄连; D.《本草蒙筌》宣州黄连; E.《本草纲目》(金陵本)黄连; F.《本草原始》黄连; G.《本草原始》黄连; H.《中国药学大辞典》黄连; I.《中国药物标本图影》黄连; J.《中国药物标本图影》黄连

图1 历代本草所附黄连

Fig. 1 Pictures of Coptidis Rhizoma attached to Chinese materia medica in past dynasties

2.4 明清时期 《本草蒙筌》^[17]卷二云:“黄连味苦,气寒。味厚气薄,可升可降,沉也,阴也,阴中微阳。无毒。宣连出宣城,属南直隶。肥麓苗少;去苗收者。川连生川省,瘦小苗多。带苗收者。并取类鹰爪连珠,不必分地土优劣。日曝待甚干燥,布裹揉音落净须苗。”并附有雅州黄连及宣州黄连的本草图,见图1。这2幅系《本草图经》转绘而来,并将名称做了替换,可见陈嘉谟对雅连正品地位的认可。雅州为今雅安一带,考其产地及雅州黄连之植物形态,与今三角叶黄连 *C. deltoidea* 及峨眉黄连 *C. omeiensis* 相近。《本草纲目》^[18]载:“黄连,汉末李当之本草,唯取蜀郡黄肥而坚者为善。唐时以澧州者为胜。今虽吴、蜀皆有,唯以眉州(今四川眉山)者为良。药物之兴废不同如此。大抵有二种:一种根粗无毛有珠,如鹰鸡爪形而坚实,色深黄;一种无珠多毛而中虚,黄色稍淡。各有所宜。”其中明确提出2种黄连,“根粗无毛,有连珠,形如鹰爪”与今黄连 *C. chinensis* 的形态描述相似,结合蜀郡之产地,可知此为今之“味连”;“一种无珠、多毛,中虚、色淡黄”的形态描述与今三角叶黄连 *C. deltoidea* 的形态一致,结合其附图基本可以断定,见图1。可见,至明代已不再推崇短萼黄连,而更推崇三角叶黄连 *C.*

deltoidea。由于历代对黄连应用的主治范围不断扩大,其药材资源需求也大量增加,而明清时期不再推崇短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevisepala* 似与长期的野生资源采挖导致其资源枯竭有关。《雷波厅志》记载:“今雷波产黄连,形如鸡爪,亦最上品,惟二两者绝少,人云:黄连生深山溪涧中,其大者常有蛇物守之,不可得。”此反映了野生黄连资源采挖之艰,数量不多且采挖殆尽,也预示了黄连资源由野生向种植转变的趋势。

《本草原始》^[19]云:“出川省俗呼川黄连,产雅州俗呼雅黄连,生宣城俗呼宣黄连。有连珠无毛而坚实,色深黄者;有无珠多毛而中虚,黄色稍淡者。”又言“凡用黄连,选粗大黄色鲜明,多节坚重,相击有声者为胜。小而连珠,无须者次之。无珠多毛,色浅而虚者不堪用。”对川连、雅连和宣连进行了鉴别,由该书中附图可见,其“有连珠无毛”、形类鸡爪者,似今黄连 *C. chinensis*, 见图1。《滇南本草》^[20]首次记载了云连 *C. teeta*:“滇连,一名云连。人多不识。生陞山。形似车前,小细子,黄色,根连结成条。此黄连功胜川连百倍。气味苦寒,无毒。主治热气目痛,背寒伤,泣出,明目。肠澼腹痛下痢,妇人阴中肿痛。久服令人不忘。”其中记载了滇连的

功效主治,与历代记载黄连之功效一致。《本草纲目拾遗》^[21]卷三载有南连仙姑连、天姥连:“一名土连,浙温、台、金华山中俱有之,出今浙江丽水市者,名处连。以形大毛轻者好。性较川连尤寒。仙姑连出台州仙居县,邑人相传吴魏时蔡经居此,故以名邑。王方平曾偕麻姑降其宅,今遗址犹存,其地产黄连,粗如鸡距,皆作连珠形,皮色青黄,光洁无毛,味大苦寒,折之有烟,色如赤金者佳。疗火症更捷于川产者,马药非此不可。天姥连出天台,皮色鼠褐,略有毛刺,味苦,入口久含有清甘气。大泻心火,性寒而带散,故治目症尤效。”据其产地及“作连珠形”的记载,推测其为今短萼黄连 *C. chinensis* var. *breviseipala*。《本草从新》记载:“出宣州者粗肥,出四川者瘦小,毛多刺多能刺手。状类鹰爪,连珠者良。新山连毛少刺少,不能刺手,色反黄,皮色反光,细,服之损人。去毛。”可见此时已有黄连 *C. chinensis* 的伪品及混淆品出现。

民国时期,《中国药学大辞典》^[22]对黄连名称、产地、形态、种属、功效等做出详细阐释,其中对峨眉黄连、潼州黄连、嘉定连、金山连等不同产地黄连做了详细质量描述,如峨眉黄连,刺硬皮黄,切开空心,有花纹,金黄色者为最上品。该书中提到“四川石柱厅种出者曰味连,形似鸡爪连”,对黄连的形态描述更加清晰:“茎高自二三寸至尺余,四时不凋,春季于旧叶旁抽花茎,其上部簇生白色花,叶由种类而异……粗约一至五毫米,长约至四仙米,多弯曲,有细小多数副根,处处有疣状隆起,外面呈黄灰色,破折面尖锐粗糙,横折面则现出厚暗橙黄色之皮部及淡黄色之木部,木部中有大髓心,或髓心空洞。”见图1。《中国药物标本图影》^[23]详细记载黄连、鸡爪连、大水连等品种及黄连炮制品,其中黄连及鸡爪连形似鸡爪,具“过江枝”,体较细瘦,须根较多,外面暗黄色,与今黄连 *C. chinensis* 商品相似;雅连与近代商品流通中的雅连一致,现已较少流通;大水连产于川中,体松无硬刺,则与今川滇小檗 *Berberis jamesiana* 相似,亦称为鸡脚黄连等,见图1。当今鸡爪连乃栽培品,至今未有野生品发现。有学者研究发现,栽培黄连和峨眉黄连为单系类群,而短萼黄连属并系群,短萼黄连的分化时间亦早于峨眉黄连;种系网络分析也表明,与短萼黄连相比,三角叶黄连和峨眉黄连具有更多的共享单倍型,其他单倍型的突变步骤更少,说明栽培黄连 *C. chinensis* 与峨眉黄连 *C. omeiensis* 的亲缘关系更为密切,而与短萼黄连 *C. chinensis* var. *breviseipala* 种

属差异较远^[24]。

综上所述,在秦汉及魏晋南北朝时期,黄连主要分布于蜀郡、太山、巫阳及东阳等地,以今四川地区为多,但由于古人的认知水平较为局限,黄连之来源可能包含某些黄连属植物。至隋唐宋元时代,对黄连的道地性认识发生变迁,其中涉及黄连、三角叶黄连、峨眉黄连及短萼黄连品种,并认为“节如连珠”者佳,即今之短萼黄连 *C. chinensis* var. *breviseipala*。至明清时期首次出现云连 *C. teeta* 这一品种的记载,《本草纲目》中记载了黄连品种道地产区兴废变迁,认为四川为黄连的道地产地,后期则推崇西部之鸡爪连且不再推崇短萼黄连。

2.5 我国近代,外国学者对黄连的研究 1790年,卢雷罗(Juannis de Loureiro)对古交趾地区,即今越南北部和我国广东、广西南部地区的植物进行了广泛研究,出版了《交趾植物志》^[25]。在文献[25]中对黄连的形态和当地药用功效做了简单记述,并命名为 *Chelidonium majus*,为今白屈菜,可见卢雷罗当时所见我国南方等地亦将白屈菜作为黄连使用,因其含多种生物碱,功效与黄连相近而被地区习用。1844年日本《本草图谱》^[26]中,绘有12幅产于日本的山黄连彩图,见增强出版附加材料,并对每种产地和植物形态做了简单描述,涉及黄连、大叶黄连、三叶黄连、长叶黄连、大芹叶黄连、芹叶黄连、细叶黄连、豆州黄连、虾夷黄连、长蔓黄连、五加叶黄连等,这些附图将日本所见各种黄连属植物予以写生,但不少种我国并无分布。1856年日本《草木图说》前编^[27]彩绘了3幅黄连植物图:①描述摘录自《本草启蒙》的山黄连,并称黄连是所有黄连的通称,有手写的拉丁名 *C. anemonaefolia*,此学名在早期近代文献中多作为黄连的学名使用。②五加叶黄连,有手写的拉丁名 *C. quinquefolia*,该种发表于1867年,此学名在《中国植物志》中的中文名为五叶黄连,该种主要分布于我国台湾,日本亦有分布,可见为根据日本所见该属植物增补,并非我国传统习用的黄连属植物。③三叶黄连,产自日本的白山岭上,有手写的拉丁名 *C. trifolia*,该种发表于1807年,我国亦无分布。附图见增强出版附加材料。

1864年的《中日植物名录》^[28]中,收录了黄连属5种植物,分别为黄连 *C. anemonaefolia* S. et Z.、*C. ranunculaceae* Dec.; 滴胆芝 *C. apiifolia* (Sieb. In Herbar. Lugd. Bat.), 中文名可能是因其味苦如胆汁,效价贵如芝草而得名; *C. asplenifolia* Salisb. ——Nikkwau wauren (日语译音); *C.*

chrysanthemifolia (Sieb. In Herbar. Lugd. Bat.)——Gibbano wauren(日语译音); *C. trifolia* Salisb.——Mitsouba wauren(日语译音)。这5种黄连属植物的学名种加词都是根据叶子的形态命名的,可能与其参考1844年岩崎常正编著的《本草图谱》有关,这些学名在《中国植物志》中均未见收录。1871年的《中国本草的贡献》^[29](又称《中国药料品物略释》)中,黄连以 *Justicia* 和 *Leontice* 之名分别记录。在第126页,黄连的名称为 *Justicia*。在该处, Frederick Porter Smith 讲述了他对从贵州和四川移植到汉口药植物园中的黄连的认识,从中国药剂师那里了解了黄连的产地、药材质量和作用。还提到了水连、彭连、马连、胃连、母连等我国早期黄连不同产地对黄连的一些称谓。黄连在浙江被用来制造色素。塔塔林诺夫(Alexander Tatarinov)认为黄连是属于小檗科囊果草属的。Hobson 认为黄连与龙胆有相似的作用。在第132页,黄连以 *Leontice* 之名记录,此处说,塔塔林诺夫研究了 *Justicia* 的有关描述,认为黄连 *Justicia* 是小檗科,并鉴定为土耳其人用来治疗鸦片中毒的 *Leontice leontopetalum* Linn., 是分布在地中海一带的小檗科囊果草属植物花瓣囊果草,是林奈(Carl von Linné)定名,并收录在1753年的《植物种志》(*Species Plantarum*)中。*Justicia* 是爵床科爵床属的早期属名,在塔塔林诺夫前后很长一段时间都作为黄连的名称来使用。

1874年田中芳男等^[30]对《草木图说》前编的每幅图做了学名考订,编著的《草木图说目录》记录了3个毛茛科黄连属植物,其中2个有中文名,1个无中文名,即黄连 *C. anemonaefolia* S. et Z.、五加叶黄连 *C. quinquefolia* Miq.、*C. trifolia* Salisb.。这3种黄连只有五加叶黄连在《中国植物志》中有收录,名为五叶黄连,该种主要分布与我国台湾,其余2种在《中国植物志》中无记录。1911年牧野富太郎对《草木图说》进行增订^[31],重绘墨线图并重新校正了这3种黄连的学名,其依次为黄连 *C. japonica* Makina、五加叶黄连 *C. quinquefolia* Miq. 和 *C. trifolia* Salisb.。1887年《亨利氏中国植物名录》^[32]中记载黄连或水连:“一种从四川大量出口的药材可能是 *Coptis teeta* Wall.。当然就是 *CHRISTY*, *Commercial Plants IV* 上说的, Frederick Porter Smith 博士存放在伦敦药学会博物馆中的标本, *Coptis teeta* Wall. 的根茎。”*C. teeta* Wall. 是云南黄连的学名,发表于1836年。另外在其第2页记录了1种野黄连 *Corydalis incisa* Pers., 为罂粟科紫堇属

的刻叶紫堇。1895年俄国学者的《中国植物》^[33]中记载其从北京药店买的黄连形态像鸡爪,并经 Fluckiger 教授鉴定认为是 *C. teeta* 的根茎。并转引了《草木图说》中3幅黄连图的考订结论,即黄连 *C. anemonaefolia* S. et Z.、五加叶黄连 *C. quinquefolia* Miq. 和三叶黄连 *C. trifolia* Salisb.。

1895年日本《改正增补植物名汇》^[34]中收录了毛茛科6种黄连属植物,其中包括1个变种:① *C. anemonaefolia* S. et Z.; ② *C. brachypetala* S. et Z. (该种最早由 Siebold, Philipp Franz 及 Zuccarini, Joseph Gerhard 于1843年发表,现接受名已修订为 *C. japonica* var. *major* (Miq.) Satake, 主要分布于日本)及其变种 *C. brachypetala* var. *pygmaca* Miq.; ③ *C. orientalls* Mexim.; ④ *C. quinquefolia* Miq. (即《中国植物志》五叶黄连); ⑤ *C. trifolia* Salisb., 根据 Emil Bretschneider 的《中国植物》,中文名为三叶黄连。1915年松村任三重新修订《植物名汇》^[35]时,把黄连修订为3种,并标出了这3种的出处:① *C. anemonaefolia* S. et Z., 并认为其是《本草纲目》和多数日本学者认为的“黄连”; ② *C. chinensis* Franch. [该种模式标本采自四川城口(现归属重庆市),发表于1897年], 出自1897年《恩格勒植物年鉴》(*Journal de Botanique*)中的“黄连”,现《中国植物志》中为黄连的学名; ③ *C. teeta* Wall., 别名 *C. occidentalis* Auct., 出自《植物中文名新系列》《中国经济植物丛刊》及 Giles Allen Herbert 的《华英字典》(*A Chinese-English Dictionary*)中的“黄连”,在《植物中文名新系列》中又称水莲、王连、支连,在《中日植物名录》中又称滴胆芝,即《中国植物志》中的云南黄连。1911年的《中药植物王国》^[36]主要记载了云南黄连 *C. teeta* Wall.: “Siebold(西博尔德)将其识别为 *Coptis anemonaefolia*, 日本人描述了一种三叶和五叶品种。Porter Smith 错误地将黄连识别为 *Justicia*。”同时还介绍了黄连的贸易、产地和功效作用等。1929年中尾万三等编著的《汉药写真集成》^[37]第一辑中,对我国古代本草记载的黄连进行了梳理,最后列了3种黄连的基原,即 *C. anemonaefolia* S. et Z.、*C. chinensis* Franch. 和 *C. teeta* Wall., 前一种在《中国植物志》没有记录,后2种分别是《中国植物志》中的黄连和云南黄连。

1931年《中国北部之药草》^[38]中对黄连的记述为“今日在东三省及朝鲜药肆所能获见之黄连,有川黄连、倭黄连、胡黄连等。川黄连产于中国四川省,据云由 *Coptis teeta* 之根茎制成,品质最佳,其次

为日本所产之倭黄连,亦由 *Coptis teeta* 类之根茎制成。又朝鲜黄海道、成锐道等地所产者,称为朝黄连或土黄连,此种黄连之科属与上述各种不同,著者当报告之,乃由小檗科 *Jeffersonia dubia* 之根茎制成。此外中国输至日本者,尚有胡黄连一种。据调查中国生药之西欧学者报告,系由 *Barkhausia repens* 制成。旅顺博物馆所藏汉药标本第四百零二号,冠有胡黄连之名,其来源题为 *Chelidonium majus*, 著者对此不无疑问。宿谷氏谓胡黄连自西藏经雅州、打箭炉而运至各地。著者昔时尚就中国本草所述之黄连加以讨论,除上述者外,另将 *Corydalis* 属、*Leontice* 属、*Berberis* 属、*Justicia* 属等植物拟为黄连(中外医事新报第一千一百五十四号)。黄连入神农本草经之上品、汉方药肆常备之,常做大量交易。东三省、朝鲜等地,因不产真黄连即 *Coptis* 属植物,故以土产之朝黄连代用之,但亦输入川黄连。”其对我国近代黄连的产地、真伪黄连的基原、市场流通等介绍的比较清楚。需要说明的是,现今用的胡黄连是玄参科植物胡黄连 *Picrorhiza scrophulariiflora* Pennell 的干燥根茎,是1味退虚热药。*Jeffersonia dubia* 是小檗科鲜黄连 *Plagiorhegma dubia* Maximowicz 的别名。鲜黄连分布于我国吉林、辽宁,以及朝鲜北部和俄罗斯。*Barkhausia repens* 是卢雷罗对菊科苦蕒菜属剪刀股 *Ixeris japonica* (Burm. fil.) Nakai 的命名,现在没有用这个学名。*Chelidonium majus* 是罂粟科白屈菜属白屈菜 *C. majus* Lour. 的学名。*Corydalis* 是罂粟科紫堇属的属名, *Leontice* 是小檗科囊果草属的属名, *Berberis* 是小檗科小檗属的属名, *Justicia* 是早期爵床科爵床属的属名。由此也说明,西方不产黄连,由于贸易出口到欧洲的药材较多,因此对黄连的基原有很多猜测。

1933年丁福保翻译小泉荣次郎的《和汉药考》为《新本草纲目》^[39],其列了6种黄连的基原,分别为菊叶黄连 *Coptis anemonaefolia* S. et Z.、芹叶黄连 *C. brachypetala* S. et Z.、细叶黄连 *C. brachypetala* var. *pygmaea* Miq.、大叶黄连 *C. orientalis* Mexim.、五加叶黄连 *C. quinquefolia* Miq. 和三叶黄连 *C. trifolia* Salisb.。很显然,这些黄连基原与1895年《改正增补植物名汇》中的非常一致,但增补了部分中文名。1936年《本草新注》^[40]以列表的形式对之前本草的拉丁名、汉名、入药部位、成分、生境、参考资料研究进行了归纳总结,并进行备注说明。学名以 *C. teeta* Wall. 为黄连正名, *C. occidentalis* Auct. 为别名,但该

别名在《中国植物志》中没有记录;同时,在备注中提及在日本基原为 *C. japonica* Makino、*C. quinquefolia* Miq. 和 *C. trifolia* Salisb., 并认为云南产的物种为 *C. anemonaefolia* S. et Z., 而四川入药的是 *C. chinensis* Franch.。1959年《中药志》^[41] 收录的黄连基原有3种:①黄连 *C. chinensis* Franch., 野生于安徽、浙江、江西、湖北、四川等省。在此项下云:“现在四川、湖北均有栽培,为黄连的主要来源。但四川峨眉、雅安一带栽培的家连,叶形较短,叶端较圆,花萼花瓣亦较短(与云连相似),地下茎分歧稀少,一般不产能萌发的种子,可能是另外一种,但因材料太少,是否为个别变异的例外情况,还不能确定,仍暂留于此种之内。”②峨眉野连 *C. omeiensis* C. Y. Cheng, Mss. (*C. chinensis* var. *omeiensis* Chen Mss.)。③云南黄连 *C. teetoides* C. Y. Cheng, Mss.。因过去黄连野生资源较少,人工种植技术不成熟,种植面积小,市售黄连远不够药用需要,各地都相继出现了一些代用品。用的较广的是毛茛科唐松草属瓣蕊唐松草 *Thalictrum petaloideum* L.、贝加尔唐松草 *T. baicalense* Turaz.、欧亚唐松草 *T. minus* L. 及该属其他种植物。此外,还有小檗科鲜黄连 *P. dubia* Maximowicz、防己科的黄腾根、小檗科小檗属多种植物、毛茛科星果草属裂叶星果草 *Asteropyrum cavaleriei* (Lévl. et Vant.) Drumm. ex Hutch. 等。

1960年《药材学》^[42] 中黄连的来源为2种,即家黄连 *C. teeta* Wallich 和 *C. chinensis* Franchet. 在附注中记载为“1. 黄连属植物我国有4种(中国种子植物科属词典):其中以 *Coptis chinensis* Franchet 为主,分为家种野生两类:有的学者认为家连系 *Coptis teeta* Wallich; 野连为 *C. chinensis* Fr.。据谭炳杰等的调查报告(中药通报1957年202页),认为峨眉家连原植物 *C. chinensis* Fr.; 野连为其变种 *C. chinensis* Fr. var. *omeiensis* Chen. 四川医学院祖国中医学研究室认为石柱味连与 *C. chinensis* Fr. 相似,与 *C. teeta* Wall. 不同,暂定名为 *C. chinensis* Fr. var. *shihchuanensis*。2. 云连:原植物有认为系 *C. teetoides* C. Y. Cheng 者。又据报道在云南发现有五裂黄连 *C. quinquesecta* W. T. Wang(植物分类学报,1957)。3. 土黄连:亦为野生的黄连属植物的根茎,浙江、广西等地均有发现。浙江产者为 *C. chinensis* Fr.(浙江中药手册)。4. 日本黄连:系毛茛科 *Coptis japonica* Makino (*C. anemonaefolia* S. et Z.), 产于日本,为日本药局方所收录,其性状与国产黄连类似。5. 朝鲜黄连:系小檗科鲜黄连 *Jeffersonia dubia*

Bentham et Hooker的根及根茎,产于中国东北和朝鲜黄海道、咸镜道等地,有时亦称作胡黄连。6. 马尾连:系毛茛科白蓬草属(*Thalictrum* L.)植物的带根茎的根……市场上有用以代黄连用者。”

黄连属 *Coptis* 是理查德·安东尼·索尔兹伯里(Richard Anthony Salisbury)确定的,发表在1807年的《林奈学会会刊》(*Transactions of the Linnean Society of London*)第8卷305页。《中国植物志》^[43]共收载黄连属植物6种和1变种:①黄连 *C. chinensis* Franch., 是阿德里安·勒内·弗朗谢(Adrien René Franchet)定名并发表在1897年的期刊 *Journal de Botanique*; 其变种短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevisepala* W. T. Wang et Hsiao 是王文采和肖培根命名的,发表在1965年《药学学报》第3期上。这种短萼黄连应该就是《中药志》中存在疑问的“花萼花瓣亦较短”的那种黄连,也就是《药材学》中暂定名为 *C. chinensis* Fr. var. *shihchuanensis* 的那种。②三角叶黄连 *C. deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao., 是诚静容和肖培根命名的,发表在1965年《药学学报》第3期上;③云南黄连 *C. teeta* Wall., 是由 Nathaniel Wallich 命名,发表在1836年 *Transactions of the Medical and Physical Society of Calcutta* 第8册上;④峨眉黄连 *C. omeiensis* (Chen) C. Y. Cheng, 是诚静容和肖培根命名的,发表在1965年《药学学报》第3期上;⑤五裂黄连 *C. quinquesecta* W. T. Wang, 是王文采命名的,发表在1957年的《植物分类学报》;⑥五叶黄连 *C. quinquefolia* Miq., 是 Friedrich Anton Wilhelm Miquel 命名的,发表在1869年的 *Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi* 上,该种主要分布在日本,在我国分布在台湾。

综上所述,卢雷罗最早对产于我国广西一带的黄连进行了命名,但其所见的为当地习用的白屈菜。黄连主产于亚洲东部的中国和日本,早期西方学者没有见到中国黄连原植物,对出口到西方的中药黄连的原植物有多种植物来源的猜测,出现了不同科属的多种植物的学名成为了黄连的拉丁名。到了19世纪中叶,西方学者和日本学者才采用黄连属 *Coptis* 的描述命名黄连。日本学者研究较多的是产于日本的黄连属植物,多以叶的形态命名。西方学者研究我国黄连属植物较多的是云南黄连 *C. teeta* Wall.。直到1897年法国植物学家阿德里安·勒内·弗朗谢才对产于我国四川的鸡爪黄连命名为黄连 *C. chinensis* Franch.。由于黄连属植物资源少,分布区域狭而偏远,再加上市场代用品较多,有些

代用品的性状与黄连相似,这给黄连基原鉴定带来了较大困难,因此,1963年版《中国药典》^[44]中黄连的来源也不是很明确,即为毛茛科植物黄连 *C. chinensis* Franch. 或同属他种植物的干燥地下根状茎。1965年,诚静容、肖培根等植物学家对中国分布的黄连属植物进行了鉴定、命名,明确了黄连药材的基原。使得1977年版《中国药典》^[45]及其后黄连药材的基原明确为黄连 *C. chinensis* Franch.、三角叶黄连 *C. deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao 或云连 *C. teeta* Wall.。我国自古以来即以四川一带的黄连 *C. chinensis* Franch. 和长江流域下游一带的短萼黄连 *C. chinensis* var. *brevisepala* W. T. Wang et Hsiao 同时一并药用, *C. chinensis* Franch. 则从明清后成为我国市场主流黄连。

3 道地性及品质考证

从历代本草著作记载看,秦汉时期黄连产地主要集中在南郡、蜀郡和泰山;魏晋南北朝时期则在前代的基础上新增了新安、临海和东阳;隋唐宋元时期,除四川、重庆、安徽、浙江外,还有湖南澧县、江西鄱阳、福建建瓯、广西柳州、湖北江陵和恩施等地;明清时期,今云南一带成为新产地。今黄连主要产区分布于四川、贵州、湖南、湖北、陕西南部、云南等地。历代黄连产区的变迁体现了黄连道地药材变迁的过程,其道地性及品质变迁信息详见增强出版附加材料。《本草品汇精要》^[46]记载:“碎拳挛如鸡足”,乃今之鸡爪黄连,具有“过江枝”特征,此乃鉴定黄连 *C. deltoidea* 道地性标准之一。《本草蒙筌》载:“并取类鹰爪连珠,不必分地土优劣。”故以“黄肥坚者”“粗大黄色鲜明,多节坚重,相击有声者”“类鹰爪连珠”为质量优良者;“小而连珠,无须者”稍差;“无珠多毛,色浅而虚者”不能入药。

4 药用部位考证

古籍中记载黄连之药用部位多为根茎,如《本草图经》曰:“二月、八月采根用。”《本草蒙筌》曰:“宣连……肥粗苗少,去苗收者;川连……瘦小苗多,带苗收者。”即宣连(短萼黄连)去苗后再进行采收,以根茎入药,而川连(黄连)则带苗采收,以地上部分和根茎部分一起作为黄连药材使用。有研究发现,除药根碱外,其他生物碱在根茎中的含量比在须根中高;除小檗碱外,各生物碱及总碱含量在叶柄和叶片中以三年生黄连较高;在须根和根茎中,主要是以四年生和五年生黄连中生物碱含量较高,证明以全草和根茎一同入药的临床应用价值可能更高^[47]。

5 采收加工及炮制考证

历代本草中记载的黄连采收期大致相同,多为二、八月采收。《名医别录》载:“生巫阳川谷及蜀郡、太山,二月、八月采。”《本草图经》曰:“生巫阳川谷及蜀郡……六月结实似芹子,色亦黄。二月、八月采根用。生江左者……六七月根紧始堪采。”《本草原始》谓:“入药用根。二月八月采。”二月(阳历3月)恐其过嫩,八月(阳历9月)采收季节尚好。2020年版《中国药典》规定黄连秋季采挖,除去须根和泥沙,干燥,撞去残留须根。黄连的历代炮制方法较多,涉及净制、切制、炒制等,古代炮制方法汇总见增强出版附加材料。

5.1 净制 对黄连的净制能够增强其苦寒之性,主要是去除其根上须毛、洗净,如《本草经集注》首载黄连应“除根毛”。《雷公炮炙论》曰:“凡使以布拭上肉毛。”《太平圣惠方》^[48]和《普济方》记载:“去须洗净”,二者记载的具体方法分别为“去粗皮,碎擘水洗过”“用竹刀刮去须”。《审视瑶函》^[49]载:“去芦刮去黑皮,洗净。”

5.2 切制 历代黄连多切片或剉碎使用,如《备急千金要方》首载黄连的切制方法为“去须……水润切”;《太平圣惠方》提出“去须捣碎”;《太平惠民和剂局方》记载了“凡使洗净去须,剉碎”的方法;明代《本草原始》提出:“去须切片”。

5.3 不加辅料炮制 历代记载黄连不加辅料的炮制方法多为炒制,如《银海精微》^[50]提出“炒”,《博济方》载有“炒令稍焦,赤色”,《小儿药证直诀》^[51]提到“去须,炒”,《校注妇人良方》^[52]和《济阴纲目》^[53]中提出“炒”“炒黑”等。除此之外,唐代《千金翼方》中提到熬制,但此法后世并不常见。

5.4 加辅料炮制

5.4.1 酒 酒制可缓和黄连苦寒之性,以酒升提之性引药上行,增强其清上焦邪热之功效。唐代《银海精微》中提到“酒洗”“酒洗炒”。关于酒制的具体方法,宋代《三因极一病证方论》^[54]记载:“燎去须,酒浸银器中,重汤煮,滤出晒干,添酒煮七次止。”《卫生宝鉴》^[55]载:“半斤用酒一斤,汤内熏蒸,伏时取出晒干为末。”《丹溪心法》^[56]记载:“半斤,净酒二升浸,以瓦器置甑上蒸,至烂取出,晒干。”《珍珠囊》中开始提到酒制的作用,曰:“酒炒酒浸上颈上。”另外,《本草发挥》^[57]《普济方》等皆有类似记载。

5.4.2 姜 姜制黄连的目的主要是为缓解其苦寒之性,同时增强其止呕之功。《博济方》载:“宣连一两,生姜四两,一处以慢火炒,令姜干脆,色深,去

姜,取连,捣末”;《圣济总录》^[58]载:“去须一两,生姜四两,慢火炒令姜赤色,去姜取黄连”;《小儿卫生总微论方》曰:“二两,剉匀如豆大,又用生姜四两洗净,亦匀切如豆大。同入石银器中炒,不住手搅,归得匀也,炒至生姜焦脆,去姜不用,只用黄连”;《奇效良方》^[59]载:“去须,分作二分,一分同姜切片同炒黑色,一分姜汁浸一宿,次日晒干”。《卫生宝鉴》《丹溪心法》《本草发挥》《外科正宗》^[60]等古籍均载其为“姜汁拌炒”。

5.4.3 吴茱萸 此法主要为抑黄连苦寒之性,兼散肝胆之郁火。如《圣济总录》载:“去须一两,用吴茱萸半两同炒,以茱萸黑色为度,放地上出火毒,不用茱萸”。《小儿卫生总微论方》《丹溪心法》《奇效良方》等医籍均载其应与吴茱萸同炒。《医方集解》^[61]还指出了其炮制目的:“用吴茱萸同炒者,取其能利大肠壅气,且以杀大寒之性也。”

除此之外,历代古籍尚有许多以其他辅料对黄连进行炮制的方法,主要涉及蜜拌炒、米泔水浸、童子小便浸、麸炒、猪胆汁煮、巴豆煮炒,以及以附子、冬瓜汁、陈壁土为辅料炒制等。历代医家亦对黄连不同炮制方法的作用进行了阐述,如《本草蒙筌》认为“火在上炒以醇酒,火在下炒以童便,实火朴硝,虚火醅醋,痰火姜汁,伏火盐汤,气滞火同吴茱萸,血痕火拌干漆末,食积泻亦可服陈壁土研炒之,肝胆火盛欲呕,必求猪胆汁炒,又治赤眼,人乳浸蒸,或点或吞,立能劫痛。”《医学入门》^[62]提到“生用治实火斑狂烦汤。吴茱萸水炒,调胃厚肠,治冷热不调……黄土炒,治食积,安蛔虫。盐水炒,治下焦伏火”,《本草纲目》记载:“五脏六腑皆有火,平则治,动则病,故有君火相火之说,其实一气是也。黄连入手少阴心经,为治火之主药,治本脏之火,则生用之。治肝胆之实火,则以猪胆汁浸炒;治肝胆之虚火,则以醋浸炒;治上焦之火,则以酒炒;治中焦之火,则以姜汁炒;治下焦之火,则以盐水或朴硝炒;治气分湿热之火,则以吴茱萸浸炒;治血分块中伏火,则以干漆水炒;治食积之火,则以黄土炒。诸法不独为之导引,盖辛热能制其苦寒,咸寒能制其燥性,在用者详酌之。”《万病回春》^[63]曰:“去须生用,泻心清热;酒炒厚肠胃;姜制止呕吐。”《医宗粹言》^[64]提到“酒炒去头目之火;姜汁炒去痰火胃火,不伤脾胃;去实火三黄解毒汤中用不必炙,只要去毛净。”《炮炙大法》^[65]及《本草述钩元》^[66]中均引用了《本草纲目》中的观点。《医宗说约》记载:“清热酒炒,治泻痢姜汁拌炒,开火郁汤泡吴茱萸拌炒,去黄

用。肠红下血,入猪大肠中煮熟用。痈肿疔疮生用。”《药品辨义》谓:“姜制以和其寒,则少变其性,引至热所,则能止呕。酒炒引上以清头目。猪胆汁炒泻肝胆火。单炒黑用,脾虚热泻独为妙剂。生用痈肿毒解,尤其所宜。”

从历代古籍来看,黄连的炮炙方法十分丰富,并由简到繁不断发展,对各种炮制作用的认识也不断深入。其演变过程,从唐代的熬法逐步为炒法所替代;宋代米泔水制逐渐发展为明代的黄土炒制、姜制,以增强其止泻、止呕作用;童便制原是治下焦之火,后被盐水制及朴硝炒所替代。近代以来,黄连的主要炮制方法得到传承,涉及的品种包括酒黄连、姜黄连、萸黄连、醋黄连、盐黄连、胆黄连、炒黄连及黄连炭。2020年版《中国药典》收录了4种黄连的炮制规格,即黄连片、酒黄连、姜黄连、萸黄连,其中酒、姜汁、吴茱萸汁等辅料药性温热与苦寒之黄连药性相反,炮制后可使黄连有效成分发生变化,亦可降低其苦寒之性。现代药理研究表明,黄连的主要成分为生物碱类,包括小檗碱、黄连碱、巴马汀、药根碱、表小檗碱等;此外,还含有少量木脂素、黄酮和香豆素类,以辛热辅料(酒、姜汁、吴茱萸汁)炮制黄连后,其总生物碱含量普遍升高^[67],说明药性与成分变化存在一定关联性。

6 结语

经考证可知,黄连首载于《神农本草经》,别名众多,但后世均以黄连为其正名。历代本草中黄连存在多基原混用情况,主要品种有黄连、三角叶黄连、峨眉黄连、云连、短萼黄连等,产地主要涉及今浙江、安徽、湖南、四川、云南等地,唐宋以前多推崇东部之宣黄连,即短萼黄连,至明清以来逐渐将西部川产鸡爪连做为道地品种,可能与明清时期对黄连的需求量变大,导致短萼黄连资源枯竭有关。早期的西部黄连可能来源于黄连及同属植物,而当今鸡爪连是栽培品,至今未发现野生品。鉴于云连、雅连目前资源不足,短萼黄连及峨眉黄连亦属于濒危保护植物,结合历代用药主流及资源情况,建议选择黄连 *C. chinensis* 作为相关经典名方入药基原。本草中记载黄连的主要药用部位为地上部分及根茎,采收期多为二月、八月采根用。对于《古代经典名方目录(第一批)》中含有黄连的经典名方,未明确标注炮制要求的建议生品入药;凉血地黄汤中黄连炮制要求为“炒”,建议选用炒黄连炮制规格入药,在河南、上海、浙江、甘肃等现行地方炮制规范中均有炒黄连炮制规格收录,可参照进行炮制。

[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,2020:316-318.
- [2] 赵宝林,刘学医. 黄连的本草考证[J]. 中药材,2013,36(5):832-835.
- [3] 胡安徽. 从本草著作看黄连产地的分布变迁[J]. 中国中药杂志,2011,36(17):2453-2456.
- [4] 刘继林. 黄连治疗消渴病及其功能的本草学研究[J]. 四川中医,1999,17(11):17-19.
- [5] 王凡一,张祺,刘璐璐,等. 白头翁汤处方组成药物品种的本草考证[J]. 中国中医药现代远程教育,2020,18(17):85-88.
- [6] 谢宗万. 中药品种理论与应用[M]. 北京:人民卫生出版社,2008:170.
- [7] 佚名. 神农本草经[M]. 尚志钧,校注. 北京:学苑出版社,2008:43-44.
- [8] 森立之. 本草经考注[M]. 上海:上海科学技术出版社,2005:317.
- [9] 唐廷猷.《范子计然》研究——西汉时以药材为主的商品学[J]. 成都中医药大学学报,2000,23(2):56-57.
- [10] 陶弘景. 名医别录[M]. 尚志钧,辑校. 北京:中国中医药出版社,2013:116.
- [11] 陶弘景. 本草经集注[M]. 尚志钧,尚元胜,辑校. 北京:人民卫生出版社,1994:68.
- [12] 苏敬. 新修本草[M]. 尚志钧,辑校. 合肥:安徽科学技术出版社,1981:165.
- [13] 孙思邈. 千金翼方[M]. 彭建中,魏嵩有,点校. 沈阳:辽宁科学技术出版社,1997:20.
- [14] 王德群,彭华胜. 历史名药宣黄连的兴衰沿革[J]. 中华医史杂志,2008,38(3):137-139.
- [15] 卢之颐. 本草乘雅半偈[M]. 刘更生,蔡群,朱姝,点校. 北京:人民卫生出版社,1986:343.
- [16] 苏颂. 本草图经[M]. 尚志钧,辑校. 合肥:安徽科学技术出版社,1994:125.
- [17] 陈嘉谟. 本草蒙筌[M]. 张印生,韩学杰,赵慧玲,校注. 北京:中医古籍出版社,2009:81.
- [18] 李时珍. 本草纲目[M]. 刘衡如,刘山永,校注. 北京:华夏出版社,2013:761.
- [19] 李中立. 本草原始[M]. 张卫,张瑞贤,辑校. 北京:学苑出版社,2011:72.
- [20] 兰茂. 滇南本草[M]. 昆明:云南人民出版社,1976:22.
- [21] 赵学敏. 本草纲目拾遗[M]. 北京:中国中医药出版社,1988:74.
- [22] 陈存仁. 中国药学大辞典:上册[M]. 上海:世界书局,1935:1418-1423.
- [23] 陈存仁. 中国药物标本图影[M]. 上海:世界书局,1935:190-191.

- [24] WANG X, LIU X Q, KO Y Z, et al. Genetic diversity and phylogeography of the important medical herb, cultivated Huang-Lian populations, and the wild relatives *Coptis* species in China [J]. *Front Genet*, 2020, 11: 708.
- [25] DE LOUREIRO J. *Flora Cochinchinensis* [M]. Ulyssipone: Typis, et expensis Academics, 1790: 330.
- [26] 岩崎常正. 本草图谱: 第七卷 [M]. 手写填色本. 1844: 1-7.
- [27] 饭沼欲斋. 草木图说: 卷十 [M]. 名古屋: 永乐屋东四郎, 1856: 38-40.
- [28] HOFFMANN J, SCHULTES H. *Noms Indigenes D'Un Choix de Plantes Du Japon Et de La Chine* [M]. 莱顿: Leyde, E. J. Brill, 1864: 16.
- [29] SMITH F P. *Contributions Towards the Materia Medica and Natural History of China* [M]. 上海: 美华书馆, 1871: 126, 132.
- [30] 田中芳男, 小野职懋. 草木图说目录 [M]. 久保弘道, 横川政利, 校订. 东京: HAKUBTS-KUWAN 博物馆, 1874: 98-99.
- [31] 饭沼欲斋. 增订草木图说: 卷六 [M]. 小野职懋, 田中芳男, 新订. 牧野富太郎, 增订. 东京: 成美堂出版社, 1911: 36-37.
- [32] HENRY A. *Chinese Names of Plants* [M]. 上海: 皇家亚洲文会北中国支会会刊, 1888: 245-246.
- [33] BRETSCHNEIDER E. *Botanicon Sinicum: Botanical Investigations into the Materia Medica of the Ancient Chinese* [M]. 上海: The China Branch of the Royal Asiatic Society, 1895: 68-70.
- [34] 松村任三. 改正增补植物名汇 [M]. 东京: 丸善株式会社, 1895: 90.
- [35] 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: 96.
- [36] STUART G A. *Chinese Materia Medica Vegetable Kingdom* [M]. 上海: American Presbyterian Mission Press, 1911: 125-126.
- [37] 中尾万三, 木村康一. 汉药写真集成: 第一辑 [M]. 上海: 上海自然科学研究所, 1929: 63-65.
- [38] 石户谷勉. 中国北部之药草 [M]. 沐绍良, 译. 上海: 商务印书馆, 1946: 80.
- [39] 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: 137-141.
- [40] 伊博恩, 刘汝强. 本草新注 [M]. 北京: Peking Natural History Bulletin, 1936: 170-171.
- [41] 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 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1959: 457-464.
- [42] 南京药学院. 药材学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1961: 403-409.
- [43] 中国科学院《中国植物志》编辑委员会. 中国植物志: 第27卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1978: 595-597.
- [44] 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: 266.
- [45] 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: 517.
- [46] 刘文泰. 本草品汇精要 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1982: 281.
- [47] 王钰, 瞿显友, 罗维早. 黄连不同部位有效成分及生物量变化规律研究 [J]. *西南农业学报*, 2012, 25(3): 875-880.
- [48] 王怀隐. 太平圣惠方 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1982: 132.
- [49] 傅仁宇. 审视瑶函 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1959: 146.
- [50] 佚名. 银海精微 [M]. 郑金生, 整理. 北京: 人民卫生出版社, 2006: 191.
- [51] 钱乙. 小儿药证直诀 [M]. 北京: 中国中医药出版社, 2008: 178.
- [52] 薛己. 校注妇人良方 [M]. 太原: 山西科学技术出版社, 2012: 64.
- [53] 武之望. 济阴纲目 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2006: 34.
- [54] 陈无择. 三因极一病证方论 [M]. 北京: 中国中医药出版社, 2007: 138.
- [55] 罗天益. 卫生宝鉴 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1978: 124.
- [56] 朱震亨. 丹溪心法 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1963: 341.
- [57] 徐彦纯. 本草发挥 [M]. 宋咏梅, 李军伟, 校注. 北京: 中国中医药出版社, 2015: 25.
- [58] 赵佶. 圣济总录 [M]. 北京: 中国中医药出版社, 2018: 1428.
- [59] 方贤. 奇效良方 [M]. 北京: 商务印刷馆, 1959: 387.
- [60] 陈实功. 外科正宗 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1979: 14.
- [61] 汪切庵. 医方集解 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1979: 11.
- [62] 李梴. 医学入门 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2006: 170.
- [63] 龚廷贤. 万病回春 [M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2014: 15.
- [64] 罗周彦. 医宗粹言 [M]. 台北: 新文丰出版社, 1982: 182.
- [65] 缪希雍. 炮炙大法 [M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2012: 36.
- [66] 杨时泰. 本草述钩元 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1958: 122.
- [67] 钟凌云, 王婷婷, 徐婷. “谱-效-性”关联分析探讨不同姜汁炮制黄连的作用差异 [J]. *中国实验方剂学杂志*, 2018, 24(20): 7-13.

[责任编辑 刘德文]