

黄芩品种溯源和产地变迁本草考证与分析^{*}

王红艳¹ 杨琳¹ 王丹阳¹ 李璐含¹ 王祥¹ 安佳¹ 张岗¹ 彭亮¹
高静¹ 颜永刚¹ 刘静^{2**}

(1. 陕西中医药大学/陕西省秦岭中草药应用开发工程技术研究中心, 陕西 咸阳 712046;

2. 长武县中医医院, 陕西 长武 713600)

摘 要:目的 通过对黄芩的历代本草查阅与考证, 弄清黄芩的名称、品种、以及产地, 为黄芩临床用药的准确性, 以及其种植过程中品种(种质)和基地的科学选择提供本草学依据。**方法** 查阅和考证历代主流本草著作, 结合实地调研与考察。**结果** 厘清了历代本草中黄芩的名称(正名、别名)、品种、产地变迁。**结论** 梳理了历代本草中所记载的中药黄芩的名称, 确定了历代本草中所记载的黄芩基源植物, 应当与现行版《中国药典》中所记载的黄芩基源即唇形科植物黄芩属黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi. 一致, 药用部位为其干燥根, 清楚了黄芩在产地方面古今存在一定变迁。

关键词:黄芩; 本草考证; 品种; 产地变迁

中图分类号: R281 文献标识码: A 文章编号: 2096-1340(2021)03-0020-06

DOI: 10. 13424/j. cnki. jsctcm. 2021. 03. 005

黄芩来源于唇形科植物黄芩(*S. baicalensis* Georgi)的干燥根, 其性寒、味苦, 归肺、胆、脾、大肠、小肠经; 具有清热燥湿、泻火解毒、止血、安胎的功效^[1]。黄芩具有显著的抗菌、抗病毒、抗炎、抗氧化、心血管保护等药理作用^[2]。近年来随着中药工业的迅速发展, 以及人们生活水平的提高, 对黄芩药材的需求量不断增加, 加之, 黄芩野生资源的日益减少, 还有我国许多地方将中药材产业作为精准扶贫的产业之一, 同时, 人工种植过程中, 除《中国药典》历版中收录的黄芩(*Scutellaria baicalensis* Georgi)外, 尚存在其它品种, 导致黄芩种源混乱, 还有一些种植基地考究不周, 致使药材质量不稳定等问题。因此有必要弄清黄芩药用品种、道地产区及迁移原因, 以期为黄芩临床正确用药, 以及其种植过程中品种(种质)和基地的科学选择提供基础资料。

1 正名与别名考证

黄芩最早记载《神农本草经》, 被列为中品。

自汉代以来, 本草著作中黄芩的别名有比较多的记载。别名有腐肠、黄文、妒妇(妬妇)、虹胜、经芩、印头、内虚、子芩、宿芩、条芩、豚尾芩、元芩、土金茶根等。具体如表 1 所示。

表 1 历代本草著作中黄芩名称

本草书名	名称(正名; 别名)
《神农本草经》	黄芩; 腐肠 ^[3]
《吴普本草》	黄芩; 黄文、妒妇(妬妇)、虹胜、经芩、印头、内虚 ^[4]
《名医别录》	黄芩; 黄文、空肠、经芩、印头、内虚 ^[5]
《本草经集注》	黄芩; 子芩和宿芩 ^[6]
《新修本草》	黄芩; 豚尾芩 ^[7]
《证类本草》	黄芩; 豚尾芩 ^[8]
《本草纲目》	黄芩; 条芩 ^[9]
《本草述钩元》	黄芩; 子芩、条芩、宿芩 ^[11]
《新编中药志》	黄芩; 元芩、土金茶根 ^[12]

目前黄芩药材在市场流通中, 除用黄芩正名

^{*} 基金项目: 国家重点研发计划中医药现代化研究重点专项(2017YFC1701300); 陕西省科技厅项目(2016KTTSSF01-01-01); 陕西中医药大学“秦药”品质评价与资源开发学科创新团队项目(2019-QN01)

^{**} 通讯作者: 刘静, 中药执业药师。E-mail: 407960221@qq.com

外,还沿用了黄芩的别名子芩、条芩以及枯芩、尾芩等名称,前二者系指黄芩生长年限较短其内心未枯朽者;枯芩指黄芩生长年限较长其内心枯朽者;尾芩指根下部尾梢,其他名称几乎不再使用。

2 品种考证

《神农本草经》最早只记载了黄芩的生长环境——“生川谷”,并无其植物特征描述^[3]。《吴普本草》开始有了黄芩原植物的记载:“二月生赤黄叶,两两四四相值,茎中空或方圆,高三四尺,四月花紫红赤,五月实黑根黄”^[4],其描述的植物特征与现今《中国药典》收录的正品黄芩(*S. baicalensis* Georgi)形态特征相似。《本草经集注》^[6]云:“圆

者名子芩为胜,破者名宿芩,其腹中皆烂,故名腐肠,惟取深色坚实者为好。”古人的观察细致入微,已经发现黄芩因生长年限较长而出现根中央枯朽的情况,并根据生长周期的不同,将药材分为条芩、枯芩两种,并认为“深色坚实者为好”,为黄芩药材质量的判断提供了标准。《新修本草》曰:“叶细长,两叶相对,作丛生,亦有独茎者。”^[7]《图经本草》记载:“苗长尺余,茎干粗如箸,叶从地四面作丛生,类紫草,高一尺许,亦有独茎者,叶细长青色,两两相对,六月开紫花,根(黄)如知母粗细,长四五寸,二月八月采根暴干。”^[8]观察《证类本草》^[9]中所绘“耀州黄芩”“潞州黄芩”。详情如图1所示。



图1 《证类本草》中黄芩

《本草纲目》^[10]云:“芩,说文作荃,谓其色黄也。或云芩者黔也,黔乃黄黑之色也。宿芩乃旧

根,多中空,外黄内黑。子芩乃新根,多内实,即今所谓条芩。”具体如图2所示。



图2 子芩(左)与枯芩(右)

从以上本草对黄芩的记述中,根据黄芩植物形态特征的具体描述,其四棱形的茎、对生叶、花紫色,根黄色等共同特征,与现代黄芩属植物的分类学特征比较分析,可知古代药用黄芩的原植物均为唇形科黄芩属 *Scutellaria* 植物。根据《中国植物志》^[13] 记载,黄芩属我国有 102 种,50 个变种,多为野生,南北方均产。在我国根为黄色入药的大约有 7 种^[14],这些种类主要集中于黄芩亚属的顶序黄芩组。除大叶黄芩 *S. megaphylla* C. Y. Wu. & H. W. Li 即韧黄芩系宽叶黄芩亚组种外,其余的黄芩 *Scutellaria. baicalensis* Georgi、连翘叶黄芩 *Scutellaria. hypericifolia* Levl、甘肃黄芩 *S. rehderiana* Diels、粘毛黄芩 *Scutellaria. viscidula* Bge、丽江黄芩 *Scutellaria. likiangensis* Diels、滇黄芩 *Scutellaria. amoena* C. H. Wright 均属于狭叶黄芩亚组。根据历代主流本草记述的中药黄芩的特征,其正品基源植物必然是以上涉及的 7 种植物物种之一,我们就从以下几方面进行一一剖析。

从历代本草记述黄芩的花色方面分析,其中粘毛黄芩 *S. viscidula* Bge. 又名:黄花黄芩《东北植物检索表》,腺毛黄芩《中国药用植物图鉴》,花萼二唇形,黄色或淡黄色,下唇带染粉红斑,长约 2.5 cm,外面密被腺毛及柔毛;丽江黄芩 *S. likiangensis* Diels 叶片椭圆状卵形或椭圆形,下面密被腺点,花冠黄白,黄至绿黄色。二者花的颜色为黄色与本草记述的紫色不同,应当被排除。从历代本草记述黄芩的叶片方面分析,大叶黄芩 *S. megaphylla* C. Y. Wu. & H. W. Li,系宽叶黄芩亚组,叶片与本草记述不同,也应当被否定。连翘叶黄芩 *S. hypericifolia* Levl 为多年生草本;根茎肥厚,粗达 2 厘米,顶端多头。茎多数近直立或弧曲上升,高 10~30 厘米,四棱形,基部粗 1.2~2 毫米,沿棱角上疏被白色平展疏柔毛。产四川西部;生于海拔 2000~4000 米的山地草坡上。以连翘叶黄芩的根茎肥厚显著特征,与历代本草描述不符,再根据历代本草记述的产地分析,几乎未涉及其生长的高海拔范围与生长环境,因此,连翘叶黄芩 *S.*

hypericifolia Levl 应予以去除。

1959 年重辑的《滇南本草》中^[15],对黄芩形态做了详尽描述“多年生草本,高 20~30 cm。主根粗壮,长圆锥形,表面褐色,内部黄色。茎直立,多分枝,四棱形,具绒毛。叶交互对生,矩圆状椭圆形,先端钝,基部阔楔形,全缘或略作浅波状,上面绿色,下面粉绿色,几无柄。花萼筒状,长 3~4 mm,成 2 唇形,唇短而阔,外面密被直立柔毛,全缘,结果时封闭,上唇多为紫色,背上有一鸡冠状附属体,长约 1 毫米,宽约 2.5 mm,干果时增大成匙状;花冠唇形,管长 1.8~2.1 cm,自中部渐膨大,具数条蓝紫色纵脉。雄蕊 4 枚,子房上位,深 4 裂,花柱细丝状,柱头不显。坚果极小,直径约 2 mm,黑色,有小凸点。”生于海拔 1300~3000 m 的草地或松林下。主产于滇中的黄芩应当为滇黄芩 *S. amoena* C. H. Wright. 或丽江黄芩。根据历代本草记述的产地分析,几乎未涉及滇中地区,以及其生长的海拔范围与生长环境,加之,还有郭朝民等^[16]研究认为黄芩与滇黄芩在性状上有一定的区别,黄芩表面颜色深黄色滇黄芩表面为褐色,栓皮脱落后为黄色。其横断面,黄芩为黄色,中间为红棕色,老根中空,呈枯朽状。这一特征与本草中关于黄芩中枯芩的显著特征中心枯朽状相吻合,而滇黄芩横断面颜色为鲜黄色,纤维性,无中空状。故滇黄芩 *S. amoena* C. H. Wright. 也予以去除。

李时珍在《本草纲目》中关于黄芩所谓的“西芩”“北芩”,应是根据产地划分的。结合目前黄芩属植物的分布和常用药用物种,北芩可能为今用正品黄芩,而西芩恐是甘肃黄芩 *S. rehderiana* Diels,或西南黄芩 *S. amoena* (滇黄芩已经分析) 一类。现分析剩余的黄芩 *S. baicalensis* Georgi 和甘肃黄芩 *S. rehderiana* Diels 2 个品种,主要从二者的植物特征、药材性状、生长环境等方面进行列表比较,其中药材性状主要根据《中药志》和《常用中药材品种整理和质量研究》中的内容,进行了比较详细描述黄芩和甘肃黄芩的性状特点。具体如表 2 所示。

表 2 黄芩和甘肃黄芩主要特征比较

植物名	黄芩 <i>S. baicalensis</i> Georgi	甘肃黄芩 <i>S. rehderiana</i> Diels
茎	无毛或极少毛	具向下披的毛,茎弧曲。
叶	披针形,无柄	卵状三角形,缘有粗齿,柄长 5-10 mm;叶柄显著
花	蓝紫色,下唇微凹	蓝紫色、
果实	表面有突起	未见突起
药材性状	根呈圆锥形,多扭曲,表面棕黄色或深黄色,粗糙,有明显的纵向皱纹或不规则网纹,具侧根残痕,顶端有茎痕或残留茎基。质硬而脆,易折断,断面黄色,中间红棕色,老根木部枯朽,气微,味苦。	根茎细瘦,多分枝,自根茎或其分枝顶端生出少数茎。
生长环境	生于海拔 60~2000 m 的向阳干燥山坡、荒地上,常见于路边。	生于海拔 1300-3150 m 的山地向阳草坡。

纵观历代本草对黄芩的产地、生态环境、植物形态等的描述可知,古代药用的黄芩,其基源植物应该是黄芩属植物,正品应为黄芩 *S. baicalensis*,除正品黄芩外,尚有甘肃黄芩、西南黄芩、滇黄芩、丽江黄芩和粘毛黄芩等为目前一些地区黄芩的地

区习用品。另结合长期用药实践、药材性状、商品流通和栽培实践,目前黄芩 *S. baicalensis* 是主流基源植物,其栽培面积大,质量佳^[17],市场流通量最大,这与《中国药典》中收录的黄芩基源植物一致,具体如图 3 所示。



图 3 黄芩 *S. baicalensis* Georgi 原植物图

3 产地考证

分析整理历代主流本草关于黄芩生长环境或产地,还有历代行政区划的名称,并与现在具体省市行政区划名称进行相关比较,黄芩历史产地涉

及当今的省市主要有湖北、山东、江苏、陕西、甘肃、河南、四川、山西、云南、河北、北京、天津等 10 省 2 市。具体如表 3 所示。

表 3 历代主流本草中黄芩产地信息

本草著作	生长环境或产地	现在地名
《神农本草经》	生川谷。	
《名医别录》	生秭归川谷及冤句。	秭归——湖北秭归县,冤句——山东菏泽县。
《本草经集注》	秭归属建平郡。今第一——出彭城,郢州亦有之。	彭城——江苏徐州铜山县,郢州——江苏灌云县东北部。
《新修本草》	今出宜州、郢州、泾州者佳,兖州者大实亦好,名豚尾芩也。	宜州——湖北西南部宜昌,郢州——陕西延安市以南郿县,泾州——甘肃泾县,兖州——山东西南及河南东部。

续表 3 历代主流本草中黄芩产地信息

本草著作	生长环境或产地	现在地名
《千金翼方》	产于宁州、泾州。	宁州为——甘肃东部宁县,泾州——甘肃泾川县北泾河北岸。
《图经本草》	今川蜀、河东、陕西近郡皆有之。	川蜀——四川,河东——山西。
本草著作名称	生长环境或产地	现在地名
《证类本草》	有潞州黄芩和耀州黄芩两张附图。	潞州——山西长治,耀州——陕西耀县。
《植物名实图考》	黄芩以稀归产著,后世多用条芩,滇南多有,土医不他取也。	滇南产的黄芩指现今滇黄芩。
《药物出产辨》	山西、直隶、热河一带均有出。	直隶——河北省中南部,包括北京、天津等地。热河指河北省承德市燕山山地丘陵。

进一步梳理黄芩历代主流本草中关于其产地的记述,按照我国长江、黄河两大水系地理位置分析,主要涉及的区域范围在长江以北,黄河以南。其中在南北朝梁代以前,主要集中在我国东部沿海地区;在唐代时期产地主要集中在我国中部,以及西北部黄土高原地区;宋代时期产地主要集中在我国中部,华北西部。黄芩的主产地随着时间的推移,在一定的范围内发生了变化。黄芩的生长环境或地形地貌主要涉及有山区、平原、丘陵,

山、川、塬交错,与《本经》中记载的“生川谷”的生长环境基本相符。

现代研究报道,从我国自然地理位置角度分析,黄芩 *S. baicalensis* 的产地区域主要分布于东北、华北、西南和部分华中的广大地区。遍及黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、山西、山东、河南、陕西、甘肃、宁夏 11 个省份,其中河北、内蒙古、陕西、山西、山东分布较多^[21],具体如表 4 所示。

表 4 近现代黄芩产地信息

省名	地名
黑龙江	大庆,齐齐哈尔,明水,杜尔伯特,龙江,林甸,甘南,黑河,明水,泰来,克山,肇州,肇东,肇源,杜尔伯特,依安,宁安,尚志,伊春,富裕,青冈,讷河,嫩江
吉林	延吉,通化,挑南,松原,敦化,龙井,四平,通榆,镇赉,白城,乾安,前郭尔罗,农安,安图,大安,白山
辽宁	沈阳,阜新,锦西,锦县,朝阳,辽阳,本溪,兴城,葫芦岛,建平,开原,建昌,金州,瓦房店,大连,北镇,海城,义县,盖县,清原,铁岭
河北	承德,阜平,安国,抚宁,张家口,青龙,唐山,涿源,保定,平山,石家庄,崇礼,赤诚,沽源,宽城,张北,滦平,尚义,隆化,阳原,丰宁,平泉,兴隆,怀来,易县,怀安,围场,高杆,蔚县
内蒙古	赤峰,牙克石市,呼伦贝尔,武川,乌兰察布市,凉城,锡林浩特,卓资,呼玛,和林格尔,额尔古纳,丰镇,林西,兴和,多伦,鄂伦春旗,呼兰浩特,布特哈旗,扎鲁特旗,达拉特旗,阿荣旗,扎兰 1 屯,巴林右旗,翁牛特旗,克什克腾,察哈右中,固阳,商都,准格尔旗
山西	五台,绛县,和顺,闻喜,娄烦,岗县,交城,忻州,平定,阳泉,广灵,榆次,左权,临汾,阳曲,昔阳,寿阳,和顺,沁水,南凡,夏县,陵川,离石,屯留,交口,芮城,灵丘,静乐,平顺,孟县,武乡,大同,原平,汾阳
山东	沂南,日照,栖霞,平邑,海阳,济南,博山,蒙阴,沂源,沂水,烟台,文登,文登,泰安,淄川,淄博,莒县,青州,临沂,沂蒙山,泰山,胶南,临朐,临朐,蒙阴,乳山,莱芜,潍坊,威海
河南	灵宝,南阳,林县,卢氏,洛宁,定西,蒿县,陕县,天祝,涌池
陕西	咸阳,宝鸡,渭南,商洛,延安,榆林,淳化,太白,陇县,神木,耀州,宜君,长武,商南,凤翔,蒲城,黄龙,黄陵,永寿,旬邑,杨陵,合阳,柞水,丹凤,潼关,岐山,韩城,白水,富平,澄城
甘肃	陇西,岷县,文峰,漳县,首阳,临潭,临洮,西和,龙溪,卓尼,合水,渭源
宁夏	银川,六盘山,永宁,固原,隆德,泾源

从中药黄芩产地古今记载分析,历代本草中涉及到黄芩、甘肃黄芩、滇黄芩、西南黄芩和丽江黄芩品种,在内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、宁夏、等省份都无分布。从黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山东、河南、陕西、湖北、江苏等省的地方志中查阅,黄芩在这些省内的许多地方都有分布^[22],并结合

全国资源普查资料分析,这反映了该地区的气候条件,地形地貌等特征适合黄芩的生长,和历代主流本草的记述存在一定的差异。

进一步分析,关于黄芩的产地的记述在主流本草中,随着时间的推移,发生了一定的变化。其主要原因与主流本草记述、地方志记载、黄芩生长

习性、黄芩药材的道地产区等因素密切相关,即各因素之间可以相互补充,相互印证,有利于我们进一步的对黄芩产地做出准确的认定。

主流本草是在不同朝代,由不同人撰写而成,有的至今不知作者为谁?有的是个人行为,有的是政府组织。有的是对历史和其当代关于黄芩知识的总结概况,每个撰写者经历不同,所见不同,记述难免有所差异,或者遗漏。

地方志,是指全面、系统地记述本行政区域自然、政治、经济、文化、社会的历史与现状的资料性文献。有各种研究参考价值。一般提供的信息资料比较真实。那么,在黄芩产地的考察中,进行地方志调研,并结合实地考察,将能客观的反应一定区域内,在某时间段内黄芩的存在。

黄芩生长习性,黄芩植物的生长习性决定了黄芩的生长环境,可以说,从现今人类发现最早的《神农本草经》计,约两千年的时间,对于黄芩 *S. baicalensis* 这个植物物种而言,从生物进化的角度分析,其生长习性也不会发生大的变化,也就是说,当今黄芩 *S. baicalensis* 的生长习性与历代主流本草中记载的基本一致。那么,我们可以把《中国植物志》中关于黄芩的生长习性、环境作为判断黄芩产地的因素之一。

黄芩药材的道地产区,今天我们都知道,河北热河一带(即河北省燕山坝上和承德地区)为黄芩的道地产区,有“热河黄芩”之称。那么,河北省现在的气候条件,地形地貌等自然条件,是黄芩最适合生长,和现今比较权威的《中国植物志》中关于黄芩的生长习性、环境进行比较,进一步明确黄芩主产地的自然环境。

4 结论 综合主流本草记述、地方志记载、黄芩生长习性、黄芩药材的道地产区等因素分析,得知黄芩 *S. baicalensis* 似乎存在江苏—湖北—陕西、山西—山东、河南—河北—东北三省、内蒙古的分布变迁,即从长江以北的省区由南向北迁移。从药用沿革来看,黄芩 *S. baicalensis* 在北方各省基本都有分布,加之,我国多次中药资源普查结果,可得出河北、山西、陕西、甘肃、山东、内蒙古均是黄芩药材的主要生产区。这为黄芩种植基地的准确选择提供科学的依据。

参考文献

- [1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典(I 部)[S]. 北京:化学工业出版社,2015:301-302.
- [2] 王雅芳,李婷,唐正海,等. 中药黄芩的化学成分及药理研究进[J]. 中华中医药学刊,2015,33(1):206-211.
- [3] 尚志钧. 神农本草经[M]. 芜湖:皖南医学院科研处,1981:197-197.
- [4] 吴普. 吴普本草[M]. 北京:人民卫生出版社,1987:36.
- [5] 梁·陶弘景集. 名医别录[M]. 尚志钧辑校. 北京:人民卫生出版社,1986:115
- [6] 陶弘景. 本草经集注[M]. 北京:人民卫生出版社,1994:264.
- [7] 苏敬. 新修本草[M]. 合肥:安徽科学技术出版社,1981:204.
- [8] 苏颂. 图经本草. [M]. 福州:福建科学技术出版社,1988:144-146.
- [9] 宋·唐慎微. 尚志钧等校点. 重修政和经史证类备用本草[M]. 北京:华夏出版社,1993:40
- [10] 明·李明珍. 本草纲目[M]. 北京:人民卫生出版社,1982:780
- [11] 清·杨时泰辑. 本草述钩元[M]. 上海:科技卫生出版社,1958:125
- [12] 肖培根. 新编中药志(第1卷)[M]. 北京:化学工业出版社,002:862
- [13] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志,第65卷,第2分册[M]. 北京:科学出版社,1977:124.
- [14] 宋万志. 药用黄芩的资源研究[J]. 药学报,1981,16(2):139.
- [15] 兰茂. 滇南本草[M]. 昆明:云南人民出版社,1975:466-468.
- [16] 郭朝民,郭秀丽. 黄芩与滇黄芩的鉴别[J]. 河南中医,2003,23(9):72.
- [17] 谢宗万. 中药材品种论述中册[M]. 上海:上海科学技术出版社,1994.
- [18] 孙思邈. 千金翼方. 影印本[M]. 北京:人民卫生出版社,1982:5.
- [19] 吴其濬. 植物名实图考[M]. 上海:商务印书馆,1933:155.
- [20] 陈仁山. 药物出产辨[M]. 广州:广东中医药专科学校,1930:24.
- [21] 谢景,王全文,侯俊玲,等. 黄芩本草溯源及其采收加工研究概况[J]. 中医药信息,2014,31(4):10-13
- [22] 李子. 黄芩的本草考证及道地产区分布与变迁的研究[D]. 北京:中国中医科学院,2010.

(收稿日期:2020-11-20 编辑:宋蓓)