

三秦医药

引用:程江雪,程虎印,张雨曲,等.陕西法定药用植物名称规范化建议[J].陕西中医药大学学报,2024,47(5):36-48.

陕西法定药用植物名称规范化建议*

程江雪^{1,2} 程虎印^{1**} 张雨曲¹ 郭东艳^{1,2} 史亚军^{1,2}
杨瑞迎¹ 张世豪¹ 杨柳青¹

(1.陕西中医药大学药学院,陕西 咸阳 712046;2.陕西省中药基础与新药研究重点实验室,陕西 咸阳 712046)

摘要:目的 对陕西药材标准收录的部分法定药用植物中文名和学名提出订正意见。方法 依据《中国植物志》《Flora of China》、iPlant 植物智等权威数据库和最新分类学成果,厘清现行陕西药材标准中部分法定药用植物中文名和学名存在问题,并进行分析与归纳。结果 陕西法定药用植物中文名和学名主要存在定名人不规范或不正确、使用异名、拼写错误和名称混用等问题,涉及药用植物共 276 种(下),药材 229 种。结论 针对前述问题提出了规范中文名和学名的建议,提倡推行使用法定药用植物中文正名、第一中文别名、接受名和学名第一异名的概念,为陕西药材标准的修订提供参考,进一步促进相关学科领域的科学发展。

关键词:陕西药材标准;法定药用植物;中文正名;第一中文别名;接受名;第一异名;建议

中图分类号:R282.71

文献标识码:A

文章编号:2096-1340(2024)05-0036-013

DOI:10.13424/j.cnki.jsctcm.2024.05.006

Suggestions for Standardization of Statutory Medicinal
Plant Names in Shaanxi Province

CHENG Jiangxue^{1,2} CHENG Huyin¹ ZHANG Yuqu¹ GUO Dongyan^{1,2}
SHI Yajun^{1,2} YANG Ruiying¹ ZHANG Shihao¹ YANG Liuqing¹

(1.School of Pharmacy,Shaanxi University of Chinese Medicine,Shaanxi Xianyang 712046,China;2.Key Laboratory of Basic and New Drug Research of Chinese Medicine in Shaanxi Province,Shaanxi Xianyang 712046,China)

Abstract: Objective To provide revision suggestions for the Chinese and scientific names of legally designated medicinal plants included in the Shaanxi Medicinal Materials Standard.**Methods** Based on authoritative databases such as *Flora of China*(*Chinese Version*) *Flora of China* and *iPlant Plant Intelligence*,as well as the latest taxonomic results,clarify the existing problems in the Chinese names and scientific names of all legally designated medicinal plants in the current Shaanxi medicinal material standards,and further analyze and summarize them.**Results** As a result,there are mainly problems with non-standard or incorrect Chinese names and scientific names of legal medicinal plants in Shaanxi,including the use of different names,spelling errors,and mixed names,involving a total of 276 medicinal plants (below) and 229 medicinal herbs.**Conclusion** Suggestions have been put forward to standardize Chinese names and scientific names in response to the aforementioned issues.It is advocated to promote the use of legal medicinal plant Chinese proper names,first Chinese alternative names,accepted names,and first alternative names of scientific names,providing reference for the revision of Shaanxi medicinal material standards and further promoting the scientific development of related disciplines.

Key words: Shaanxi Medicinal Materials Standard; Statutory medicinal plants; Chinese name correction; The first Chinese alias; Accept the name; First synonym; Proposal

* 基金项目:陕西省教育厅重点科研计划项目(21JS007);陕西中医药大学学科创新团队建设项目(2019-YL11)

** 通讯作者:程虎印,教授。E-mail:Huyin_Cheng@126.com

法定药用植物(legal medicinal plants)指我国历版国家标准和各省(市、自治区)历版地方标准及其附录收录的药材饮片的基原植物^[1],是国家和各省市官方使用的药用植物,在法规标准的有效期内和法定辖地范围内,可依法采集加工炮制或提取成各类传统药物、植物药或天然药物,供生产和临床使用,与植物、一般药用植物之间有明显的界限,其名称包含中文名和学名。《陕西省中药饮片标准(全三册)》^[2]和《陕西省药材标准(2015年版)》^[3](以下统称为陕西药材标准)遵照国家相关药品法规和《中华人民共和国药典》规定,在原有标准基础上汲取最新研究成果,形成了陕西省现行药材和中药饮片标准,充分体现了本省中药资源特色优势,为建立本省现代药材和中药饮片质量标准体系、保障人民用药安全有效和质量可控、促进中药产业发展打下了坚实的技术和法律基础,唯其植物药材基原即法定药用植物名称却沿袭了国内和本省上世纪出版的专业志著或地方典籍,与国内外植物分类学发展成果显著脱离,存在中文名及学名与经典权威分类著作不同、学名定名人引注不规范、引注异名、学名拼写错误等情况,降低了应有的使用、规范指导和法规价值。

药用植物作为植物中具有极高经济文化价值的一类历来备受关注,由于我国悠久的多民族医药文化历史、广袤的地域和丰富的药用植物资源,加之植物分类学发展历程,注定了我国每种药用植物名称呈现显著的多样化特征。药用植物名称总体分两大类,一是权威专业志著收录的中文正名和学名^[1,4-6],常用于国家重大专项^[7]和专业学术著述,二是药用植物研究中常见的传统名、大众名、俗名或地方名、同药名^[8-11]、民族药原植物名^[12]等,这些名称在典籍、专业著作和大众中广为流传,在药用植物资源调查与中草药基原追溯中很有价值,但同名异物、同物异名、药名与植物名互用等现象相当普遍,不能体现法定药用植物中文名和学名与药材基原的高度唯一对应,对教学科研、生产、药材命名及临床使用会带来许多困惑、矛盾和混乱。尽管我国有植物中文名的命名规范^[13],也颁布了国家标准^[14],但未及时修订增补,亦未强制执行。法定药用植物名称的问题历来为学者关注^[15-20],它的统一和规范是种质资源保护与合理利用^[21]、药品质量管

理^[17,22-25]、教学科研^[26-30]和国内外学术交流^[31-34]等工作的前提和基础,具有药材质量管理的奠基性、前提性的法律主体认定意义,具有不可更改、专用性和稳定性、有效性和安全性、不可替代等属性^[29],不仅与整个医药行业的发展密不可分,还是与现代农业科学、现代医药和生命相关学科、绿色产业相关领域结合的关键,也是中医药学术发展与交流、走向现代化和国际化的需要,意义重大。本文依据经典权威的植物数据库并参照最新分类学成果,主要对陕西药材标准收录的法定药用植物种(下)的中文名和学名存在问题进行归纳、分析、更正,倡导推行使用法定药用植物中文正名、第一中文别名和学名第一异名的概念,提出修订完善植物名称国家标准、建立法定药用植物数据库、名称字体和词序印刷规范等建议,旨在各级各类药品法规、专业志著和教材中统一法定药用植物的名称,使药材的“正本清源”能够有据可依、有证可考,保障陕西药材标准应有的科学性、先进性、严谨性和规范性,厘清法定药用植物教学、科研、生产和流通领域的矛盾、模糊和疑惑,避免因基原不清而导致的药材误用,切实起到保障药品质量、引领本省技术标准体系发展和推动医药产业提升与进步等作用。

1 参考植物数据库

本文参照的植物数据库有《中国植物志》(Flora Reipublicae Popularis Sinicae, FRPS)^[5]、Flora of China(《中国植物志(英文版)》,FOC)^[6]、iPlant植物智(<http://www.iplant.cn/>),同时参考《中国植物分类与代码》(Classification and Code of Chinese Plants, CCCP, GB/T14467-93)^[14]、The Plant List(TPL, <http://theplantlist.org/>)、International Plant Name Index(IPNI, <https://www.ipni.org/>)、多识植物百科(Duocet, <http://duocet.ibiodiversity.net/>)等国内外权威主流植物名录数据库。

2 法定药用植物物种的名称与植物命名法规

陕西法定药用植物的名称记载采用中文名和学名同步依序收录的方式,中文名来自公认本领域经典权威志著,为事实上的规范中文名即中文正名(Chinese official name);学名(scientific name)是科学名称的简称,由拉丁(化)词构成,亦称拉丁名、拉丁学名,公认由历届国际植物学大会修订的《国际植物命名法规》(International Code of Nomenclature,

ICBN)作为管理植物学名的法规,最新版为2017年中国深圳第19届国际植物学大会修订通过的《深圳法规》(Shenzhen Code),国际上具有唯一性,即:每个种(下)植物只能有一个唯一正确、合法的名称,为遵守各项规则的、最早的、合格发表的拉丁文名称,为其名称及特征的关联性、分类的明确性、唯一性、相对稳定性及系统发育关系。植物种的学名采用瑞典植物学家林奈创立的双名法:属名+种加词+命名人,也称种名或种的拉丁学名。种下等级一般指亚种(subspecies,缩写为subsp.或ssp.)、变种(varietas,缩写为var.)和变型(forma,缩写为f.),其命名遵照三名法:属名+种加词+命名人+种下等级符号+种下加词+种下等级命名人,种加词及种下加词的性、数、格必须与属名保持一致。人类对每个类群植物的认识经历了漫长的过程,此间有的种类产生了两个甚或数个拉丁名,但只允许有一个唯一的合法学名,称为接受名(accepted name),其它拉丁名则因违背优先律、属的拆分与归并变动、属内种的变动、种(下)等级的升降、分立或归并等变成异名(synonym),为非法名称。陕西药材标准收载法定

药用植物种(下)名称引证多处需要修正完善,本文依据 APG IV 被子植物系统^[35]、分类学新进展并与 FRPS、FOC 等数据库核对分析后分别阐述。

3 结果与讨论

3.1 中文名不规范

3.1.1 中文名 有59种药材基原的66种(下)法定药用植物的中文名采用了传统名、地方名或大众名、俗名等,与FRPS、FOC的中文正名不一致,建议更正。见表1。

3.1.2 中文名与同种其它类群名称混用 少数陕西法定药用植物中文名错用为同属其它种群或同种其它类群的中文正名,如七叶一枝花和云南重楼的中文名和接受名均引注错误,还混淆了七叶一枝花 *Paris polyphylla* Sm. 的名称,恰巧后者亦为药用植物,其药用部位、药性等很相似^[36-37],导致公众、研究者和使用者在相关药用植物种(下)类群认知、研究、检验、生产、流通、利用等方面的工作极易引起疑惑、误解甚至混乱,类似的情况共涉及6种药材,见表2。

表1 陕西法定药用植物中文名与中文正名比较

序号	药材名	法定药用植物记载名	中文正名
1	祖师麻	陕甘瑞香 <i>Daphne tangutica</i> Maxim.	唐古特瑞香
2	追风七	柔毛水杨梅 <i>Geum japonicum</i> Thunb.var. <i>chinense</i> F.Bolle	柔毛路边青
3	干漆	漆树 <i>Toxicodendron vernicifluum</i> (Stokes) F.A.Barkl.	漆
4	土贝母	土贝母 <i>Bolbostemma paniculatum</i> (Maxim.) Franquet	假贝母
5	天仙子	莨菪 <i>Hyoscyamus niger</i> L.	天仙子
6	天冬	天冬 <i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	天门冬
7	月季花	月季 <i>Rosa chinensis</i> Jacq.	月季花
8	伊贝母	伊犁贝母 <i>Fritillaria pallidiflora</i> Schrenk	伊贝母
9	细辛	华细辛 <i>Asarum sieboldii</i> Miq.	细辛
10	绵茵陈	滨蒿 <i>Artemisia scoparia</i> Waldst.et Kit.	猪毛蒿
11	胡芦巴	胡芦巴 <i>Trigonella foenum-graecum</i> L.	胡芦巴
12	香附	莎草 <i>Cyperus rotundus</i> Linn.	香附子
13	洋金花	白花曼陀罗 <i>Datum metel</i> L.	洋金花
14	秦艽	小秦艽 <i>Gentiana dahurica</i> Fisch.	达乌里秦艽
15	柴胡	柴胡 <i>Bupleurum chinense</i> DC. 狭叶柴胡 <i>Bupleurum scorzoniferifolium</i> Willd.	北柴胡 红柴胡
16	凌霄花	美洲凌霄 <i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.	厚萼凌霄
17	黄连	云连 <i>Coptis teeta</i> Wall.	云南黄连
18	淫羊藿	箭叶淫羊藿 <i>Epimedium sagittatum</i> (Sieb.et Zucc.) Maxim.	三枝九叶草
19	葛根	野葛 <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	葛
20	紫草	新疆紫草 <i>Arnebia euchroma</i> (Royle) Johnst. 内蒙紫草 <i>Arnebia guttata</i> Bge.	软紫草 黄花软紫草

续表1 陕西法定药用植物中文名与中文正名比较

序号	药材名	法定药用植物记载名	中文正名
21	黑芝麻	脂麻 <i>Sesamum indicum</i> L.	芝麻
22	蒲黄/草蒲黄	东方香蒲 <i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲
23	薤白	小根蒜 <i>Allium macrostemon</i> Bunge 薤 <i>Allium chinense</i> G.Don	薤白 藠头
24	覆盆子	华东复盆子 <i>Rubus chingii</i> Hu	掌叶覆盆子
25	八角茴香	八角茴香 <i>Illicium verum</i> Hook.f.	八角
26	生天南星	天南星 <i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott 东北天南星 <i>Arisaema amurense</i> Maxim.	一把伞南星 东北南星
27	木瓜	贴梗海棠 <i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai	皱皮木瓜
28	白药子	头花千金藤 <i>Stephania cepharantha</i> Hayata	金线吊乌龟
29	白前	芫花叶白前 <i>Cynanchum glaucescens</i> (Decne.) Hand.-Mazz.	白前
30	百部	蔓生百部 <i>Stemona japonica</i> (Bl.) Miq. 对叶百部 <i>Stemona tuberosa</i> Lour.	百部 大百部
31	竹茹	青秆竹 <i>Bambusa tuldoidea</i> Munro 淡竹 <i>Phyllostachys nigra</i> (Lodd.ex Lindl.) Munro var. <i>henonis</i> (Mitford) Stapf ex Rendle	青竿竹 毛金竹
32	血竭	麒麟竭 <i>Daemonorops draco</i> Bl.	龙血藤
33	红芪	多序岩黄芪 <i>Hedysarum polybotrys</i> Hand.-Mazz.	多序岩黄耆
34	红豆蔻	大高良姜 <i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.	红豆蔻
35	麦冬	麦门冬 <i>Ophiopogon japonicus</i> (L.f.) Ker-Gawl.	麦冬
36	青风藤	青风藤 <i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehd.et Wils.	风龙
37	泽兰	毛叶地瓜儿苗 <i>Lycopus lucidus</i> Turcz. var. <i>hirtus</i> Regel	地笋-硬毛变种
38	枳椇子	枳椇 <i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	北枳椇
39	砂仁	阳春砂 <i>Amomum villosum</i> Lour. 绿壳砂仁 <i>Amomum villosum</i> Lour. var. <i>xanthioides</i> (Wall.ex Bak.) T.L.Wu & Senjen	砂仁 缩砂密
40	黄柏	黄皮树 <i>Phellodendron chinense</i> Schneid.	川黄檗
41	山银花	红腺忍冬 <i>Lonicera hypoglauca</i> Miq.	菘腺忍冬
42	木鳖子	木鳖 <i>Momordica cochinchinensis</i> (Lour.) Spreng.	木鳖子
43	远志	卵叶远志 <i>Polygala sibirica</i> Linn.	西伯利亚远志
44	芥子	芥 <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.et Coss.	芥菜
45	苦地丁	紫堇 <i>Corydalis bungeana</i> Turcz.	地丁草
46	降香	降香檀 <i>Dalbergia odorifera</i> T.Chen	降香
47	香橼	枸橼 <i>Citrus medica</i> L.	香橼
48	海桐皮	乔木刺桐 <i>Erythrina arborescens</i> Roxb.	鹦哥花
49	桑寄生	桑寄生 <i>Taxillus chinensis</i> (DC) Danser	广寄生
50	猫爪草	小毛茛 <i>Ranunculus ternatus</i> Thunb.	猫爪草
51	鲜竹沥	粉绿竹 <i>Phyllostachys glauca</i> McClure 净竹 <i>Phyllostachys nuda</i> McClure	淡竹 灰竹
52	红毛七	类叶牡丹 <i>Caulophyllum robustum</i> Maxim.	红毛七
53	鬼针草	三叶鬼针草 <i>Bidens bipinnata</i> L.	婆婆针
54	天王七	羽裂葶子蕨 <i>Triosteum pinnatifidum</i> Maxim.	葶子蕨
55	安息香	白花树 <i>Styrax tonkinensis</i> (Pierre) Craib ex Hartw.	越南安息香
56	钩藤	无柄果钩藤 <i>Uncaria sessilifructus</i> Roxb.	白钩藤
57	天花粉	双边栝楼 <i>Trichosanthes rosthornii</i> Harms	中华栝楼
58	夏天无	伏生紫堇 <i>Corydalis decumbens</i> (Thunb.) Pers.	夏天无

表2 中文名与学名混用的陕西法定药用植物与相关中文正名、接受名对比

序号	药材名	法定药用植物记载名	相关中文正名与接受名
1	土茯苓	光叶菝葜 <i>Smilax glabra</i> Roxb.	土茯苓 <i>Smilax glabra</i> Roxb. 光叶菝葜 <i>Smilax corbularia</i> Kunth var. <i>woodii</i> (Merr.) T.Koyama
2	天南星	天南星 <i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott	一把伞南星 <i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott 天南星 <i>Arisaema heterophyllum</i> Blume
3	谷芽	粟 <i>Setaria italica</i> (L.) Beauv.	粱 <i>Setaria italica</i> (L.) Beauv. 粟 <i>Setaria italica</i> (L.) Beauv. var. <i>germanica</i> (Mill.) Schred.
4	桑寄生	桑寄生 <i>Taxillus chinensis</i> (DC) Danser	广寄生 <i>Taxillus chinensis</i> (DC) Danser 桑寄生 <i>Taxillus sutchuenensis</i> (Lecomte) Danser
5	重楼	云南重楼 <i>Paris polyphylla</i> Smith var. <i>yunnanensis</i> (Franch.) Hand.-Mazz. 七叶一枝花 <i>Paris polyphylla</i> Smith var. <i>chinensis</i> (Franch.) Hara	宽瓣重楼 <i>Paris polyphylla</i> Sm. var. <i>yunnanensis</i> (Franch.) Hand.-Mzt. 华重楼 <i>Paris polyphylla</i> Sm. var. <i>chinensis</i> (Franch.) Hara 七叶一枝花 <i>Paris polyphylla</i> Sm.
6	锦灯笼	酸浆 <i>Physalis alkekengi</i> L. var. <i>francheti</i> (Mast.) Makino	挂金灯 <i>Physalis alkekengi</i> L. var. <i>francheti</i> (Masters) Makino 酸浆 <i>Physalis alkekengi</i> L.

3.2 接受名不规范

3.2.1 种(下)接受名定名人引证不规范或对应中文名错误 种(下)接受名命名人的引证意义有二,一是为了纪念该植物的命名人,二是为了准确完整地指示该种植物的名称,便于后来学者追溯原文献、核实其发表情况。命名人的引证应根据 ICBN 的相关规定,避免过长或过短,命名人名短或较短则全引,人名较长则按规缩写^[18]。命名人为 1 人时直接引证;2 人或多人参与命名和合格发表时以连词引证共同命名:以 et (和)连接贡献近等的作者,第二作者根据第一作者提出但不满足法规的名称进行合格发表时则以 ex (根据)连接。一个种(下)类群学名变化时,除最初的种(下)加词必须保留外,基原异名的命名人必须引证,置于种(下)加词之后、接受名的命名人之前的括号内。因此,陕西

法定药用植物接受名必须完整、精确、规范、容易被验证地引证命名人。

陕西药材标准收录的涉及 25 种药材的 23 种(下)法定药用植物接受名的属名和种加词、种下加词均正确,但命名人或基原异名命名人引证疏漏、不当或错误缩写且中文名有误(见表 3);有 75 种药材的 72 种(下)法定药用植物接受名命名人引证不当缩写、引注遗漏、书写错误等问题(见表 4),尤以 Linn.、Bunge 几乎全部缩写为 L.、Bge. 为最为普遍。事实上,在如 FRPS、FOC、TPL 和 CCCP 中,以权威命名人之一的 Carl Linnaeus 为例,合格发表的种(下)命名人 L.、Linn. 和 Linnaeus 三种写法都存在,可能是不同时期的引证习惯差异所致,但必须明确的是:应严格遵守并引证种群学名合格发表时的命名人写法。

表3 陕西法定药用植物中文名有误且定名人引证不当与其中文正名和接受名定名人对比

序号	药材名	法定药用植物记载的种(下)名称	中文正名和接受名定名人
1	飞天蜈蚣七	楸木 <i>Aralia chinensis</i> L.	黄毛楸木 <i>Aralia chinensis</i> Linn.
2	陕骨碎补	中华槲蕨 <i>Drynaria baronii</i> (Christ) Diels	秦岭槲蕨 <i>Drynaria baronii</i> Diels
3	朱萼草	秦岭龙胆 <i>Gentiana apiata</i> N.E.Br.	太白龙胆 <i>Gentiana apiata</i> N.E.Brown
4	山麦冬	短葶山麦冬 <i>Liriope muscari</i> (Decne.) Bailey	阔叶山麦冬 <i>Liriope muscari</i> (Decaisne) L.H.Bailey
5	小通草	喜马拉雅节花 <i>Stachyurus himalaicus</i> Hook.f.et Thoms.	西域旌节花 <i>Stachyurus himalaicus</i> Hook.f.et Thoms. ex Benth.
6	甘草	光果甘草 <i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	洋甘草 <i>Glycyrrhiza glabra</i> Linn.
7	白茅根	白茅 <i>Imperata cylindrica</i> Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C.E.Hubb.	大白茅 <i>Imperata cylindrica</i> (Linn.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C.E.Hubb.
8	韭菜子	韭菜 <i>Allium tuberosum</i> Rottl.	韭 <i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex Spreng.
9	蒲黄/草蒲黄	水烛香蒲 <i>Typha angustifolia</i> L.	水烛 <i>Typha angustifolia</i> Linn.
10	蒲公英	药蒲公英 <i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	药用蒲公英 <i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg.
11	生天南星	异叶天南星 <i>Arisaema heterophyllum</i> Bl.	天南星 <i>Arisaema heterophyllum</i> Blume

续表3 陕西法定药用植物中文名有误且定名人引证不当与其中文正名和接受名定名人对比

序号	药材名	法定药用植物记载的种(下)名称	中文正名和接受名定名人
12	白薇	蔓生白薇 <i>Cynanchum versicolor</i> Bge.	变色白前 <i>Cynanchum versicolor</i> Bunge
13	芡实	芡 <i>Euryale ferox</i> Salisb.	芡实 <i>Euryale ferox</i> Salisb.ex Konig et Sims
14	榧子	榧 <i>Torreya grandis</i> Fort.	榧树 <i>Torreya grandis</i> Fort.ex Lindl.
15	大黄	唐古特大黄 <i>Rheum tanguticum</i> Maxim.ex Balf.	鸡爪大黄 <i>Rheum tanguticum</i> Maxim.ex Regel
16	甘松	甘松 <i>Nardostachys jatamansi</i> DC.	匙叶甘松 <i>Nardostachys jatamansi</i> (D.Don) DC.
17	龙胆	坚龙胆 <i>Gentiana rigescens</i> Franch.	滇龙胆草 <i>Gentiana rigescens</i> Franch.ex Hemsf.
18	诃子	绒毛诃子 <i>Terminalia chebula</i> Retz.var.tomentella Kurt.	微毛诃子 <i>Terminalia chebula</i> Retz.var.tomentella (Kurz) C.B.Clarke
19	沉香	白木香 <i>Aquilaria sinensis</i> (Lour.) Gilg	土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i> (Lour.) Spreng.
20	温郁金/莪术	蓬莪术 <i>Curcuma phaeocaulis</i> Val.	莪术 <i>Curcuma phaeocaulis</i> Valetou
21	紫金皮	长梗南五味子 <i>Kadsura longipedunculata</i> Finet et Gagnep	南五味子 <i>Kadsura longipedunculata</i> Finet et Gagnep.
22	鹅不食草	鹅不食草 <i>Centipeda minima</i> (L.) A.Br.et Aschers	石胡荽 <i>Centipeda minima</i> (L.) A.Br.et Aschers.
23	羊洪膻(羊红膻)	缺刻叶苜蓿 <i>Pimpinella thellungiana</i> Wolff.	羊红膻 <i>Pimpinella thellungiana</i> Wolff

表4 学名定名人引证不当的陕西法定药用植物与其接受名定名人对比

序号	药材名	法定药用植物记载学名	接受名定名人
1	丹参茎叶/丹参	丹参 <i>Salvia miltiorrhiza</i> Bge.	<i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge
2	杜仲籽/杜仲	杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliver
3	二色补血草	二色补血草 <i>Limonium bicolor</i> (Bag.) Kuntze	<i>Limonium bicolor</i> (Bunge) Kuntze
4	金牛七	大白乌头 <i>Aconitum taibeicum</i> Hand.	<i>Aconitum taibeicum</i> Hand.-Mazz.
5	盘龙七	大海蓼 <i>Polygonum milletii</i> Levl.	<i>Polygonum milletii</i> (Lévl.) Lévl.
6	秦岭党参(大头党)	秦岭党参 <i>Codonopsis tsinlingensis</i> Pax et Hoffmann	<i>Codonopsis tsinlingensis</i> Pax et K.Hoffmann
7	硬前胡	少毛北前胡 <i>Peucedanum harrismithii</i> Fedde ex Wolff var. <i>subglabrum</i> Shan et Sheh	<i>Peucedanum harrismithii</i> Fedde ex Wolff var. <i>subglabrum</i> (Shan et Sheh) Shan et Sheh
8	川木通	绣球藤 <i>Clematis montana</i> Buch.-Ham.	<i>Clematis montana</i> Buch.-Ham.ex DC.
9	甘草	胀果甘草 <i>Glycyrrhiza inflata</i> Bat.	<i>Glycyrrhiza inflata</i> Batal.
10	甘遂	甘遂 <i>Euphorbia kansui</i> T.N.Liou ex T.P.Wang	<i>Euphorbia kansui</i> T.N.Liou ex S.B.Ho
11	石韦	庐山石韦 <i>Pyrrosia sheareri</i> (Bak.) Ching	<i>Pyrrosia sheareri</i> (Baker) Ching
12	白及	白及 <i>Bletilla striata</i> (Thunb.) Reichb.f.	<i>Bletilla striata</i> (Thunb.ex A.Murray) Reichb.f.
13	白头翁	白头翁 <i>Pulsatilla chinensis</i> (Bge.) Regel	<i>Pulsatilla chinensis</i> (Bunge) Regel
14	生地黄	地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i> Libosch.	<i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaert.) Libosch.ex Fisch.et Mey.
15	地榆	长叶地榆 <i>Sanguisorba officinalis</i> L.var. <i>longifolia</i> (Bert.) Yu et Li	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.var. <i>longifolia</i> (Bertol.) Yu et Li
16	延胡索(元胡)	延胡索 <i>Corydalis yanhusuo</i> W.T.Wang	<i>Corydalis yanhusuo</i> W.T.Wang ex Z.Y.Su et C.Y.Wu
17	凌霄花	凌霄 <i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) K.Schum.	<i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) Schum.
18	娑罗子	七叶树 <i>Aesculus chinensis</i> Bge.	<i>Aesculus chinensis</i> Bunge
19	预知子/木通	木通 <i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne.	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.
20	黄精	黄精 <i>Polygonatum sibiricum</i> Red.	<i>Polygonatum sibiricum</i> Delar.ex Redoute
21	麻黄	木贼麻黄 <i>Ephedra equisetina</i> Bge.	<i>Ephedra equisetina</i> Bunge
22	楮实子	构树 <i>Broussonetia papyifera</i> (L.) Vent.	<i>Broussonetia papyifera</i> (Linn.) L'Hert.ex Vent.
23	三棱	黑三棱 <i>Sparganium stoloniferum</i> Buch.-Ham.	<i>Sparganium stoloniferum</i> (Graebn.) Buch.-Ham.ex Juz.
24	山楂	山里红 <i>Crataegus pinnatifida</i> Bge.var. <i>major</i> N.E.Br.	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bge.var. <i>major</i> N.H.Br.
25	千里光	千里光 <i>Senecio scandens</i> Buch.-Ham.	<i>Senecio scandens</i> Buch.-Ham.ex D.Don
26	牛膝	牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Bl.	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume
27	白薇	白薇 <i>Cynanchum atratum</i> Bge.	<i>Cynanchum atratum</i> Bunge
28	地枫皮	地枫皮 <i>Illicium difengpi</i> K.I.B.et K.I.M.	<i>Illicium difengpi</i> B.N.Chang et al.
29	百合	百合 <i>Lilium brownii</i> F.E.Brown var. <i>viridulum</i> Baker	<i>Lilium brownii</i> F.E.Brown ex Mielles var. <i>viridulum</i> Baker
30	伸筋草	石松 <i>Lycopodium japonicum</i> Thunb.	<i>Lycopodium japonicum</i> Thunb.ex Murray

续表4 学名定名人引证不当的陕西法定药用植物与其接受名定名人对比

序号	药材名	法定药用植物记载学名	接受名
31	葶拔	葶拔 <i>Piper longum</i> L.	<i>Piper longum</i> Linn.
32	香加皮	杠柳 <i>Periploca sepium</i> Bge.	<i>Periploca sepium</i> Bunge
33	桑白皮/桑椹	桑 <i>Morus alba</i> L.	<i>Morus alba</i> Linn.
34	鹿衔草	鹿蹄草 <i>Pyrola calliantha</i> H.Andres 普通鹿蹄草 <i>Pyrola decorata</i> H.Andres	<i>Pyrola calliantha</i> H.Andr. <i>Pyrola decorata</i> H.Andr.
35	棕榈	棕榈 <i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.f.) H.Wendl.	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl.
36	紫苏叶	紫苏 <i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.	<i>Perilla frutescens</i> (Linn.) Britt.
37	蔓荆子	蔓荆 <i>Vitex trifolia</i> L.	<i>Vitex trifolia</i> Linn.
38	墨旱莲	鳢肠 <i>Eclipta prostrata</i> L.	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.
39	藁本	辽藁本 <i>Ligusticum jeholense</i> Nakai et Kitag.	<i>Ligusticum jeholense</i> (Nakai et Kitagawa) Nakai et Kitagawa
40	大腹皮	槟榔 <i>Areca catechu</i> L.	<i>Areca catechu</i> Linn.
41	山银花	华南忍冬 <i>Lonicera confusa</i> DC.	<i>Lonicera confusa</i> (Sweet) DC.
42	马钱子	马钱子 <i>Strychnos nux-vomica</i> L.	<i>Strychnos nux-vomica</i> Linn.
43	无花果	无花果 <i>Ficus carica</i> L.	<i>Ficus carica</i> Linn.
44	太子参	孩儿参 <i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm.	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax
45	龙胆	龙胆 <i>Gentiana scabra</i> Bge.	<i>Gentiana scabra</i> Bunge
46	地耳草	地耳草 <i>Hypericum japonicum</i> Thunb.	<i>Hypericum japonicum</i> Thunb.ex Murray
47	地锦草	斑地锦 <i>Euphorbia maculata</i> L.	<i>Euphorbia maculata</i> Linn.
48	灯心草	灯心草 <i>Juncus effusus</i> L.	<i>Juncus effusus</i> Linn.
49	苏木	苏木 <i>Caesalpinia sappan</i> L.	<i>Caesalpinia sappan</i> Linn.
50	青果	橄榄 <i>Canarium album</i> Rauesch.	<i>Canarium album</i> (Lour.) Rauesch.
51	陝豆根(木兰豆根)	花木蓝 <i>Indigofera kirilowii</i> Maxim.	<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim.ex Palibin
52	白胡椒	胡椒 <i>Piper nigrum</i> L.	<i>Piper nigrum</i> Linn.
53	鸭跖草	鸭跖草 <i>Commelina communis</i> L.	<i>Commelina communis</i> Linn.
54	徐长卿	徐长卿 <i>Cynanchum paniculatum</i> (Bge.) Kitag.	<i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitagawa
55	铁丝威灵仙	黑叶菝葜 <i>Smilax nigrescens</i> Wang et Tang	<i>Smilax nigrescens</i> Wang et Tang ex P.Y.Li
56	续断	川续断 <i>Dipsacus asper</i> Wall.ex Henry	<i>Dipsacus asper</i> Wallich ex Candolle
57	槟榔	槟榔 <i>Areca catechu</i> L.	<i>Areca catechu</i> Linn.
58	生闹羊花	羊躑躅 <i>Rhododendron molle</i> G.Don	<i>Rhododendron molle</i> (Blum) G.Don
59	卷柏	卷柏 <i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring	<i>Selaginella tamariscina</i> (P.Beauv.) Spring
60	钩藤	钩藤 <i>Uncaria rhynchophylla</i> (Miq.) Jacks.	<i>Uncaria rhynchophylla</i> (Miq.) Miq.ex Havil.
61	仙鹤草	龙芽草 <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	<i>Agrimonia pilosa</i> Ldb.
62	白芷	白芷 <i>Angelica dahurica</i> (Fisch.ex Hoffm.) Benth.et Hook.f.	<i>Angelica dahurica</i> (Fisch.ex Hoffm.) Benth.et Hook.f.exFranch.et Sav.
63	透骨草	地构叶 <i>Speranskia tuberculata</i> (Bge.) Baill.	<i>Speranskia tuberculata</i> (Bunge) Baill.
64	知母	知母 <i>Anemarrhena asphodeloides</i> Bge.	<i>Anemarrhena asphodeloides</i> Bunge
65	枳实	甜橙 <i>Citrus sinensis</i> Osbeck	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck
66	三七	三七 <i>Panax notoginseng</i> (Burk.) F.H.Chen	<i>Panax notoginseng</i> (Burkill) F.H.Chen ex C.Chow & W.G.Huang
67	红酸七	黄花油点草 <i>Tricyrtis pilosa</i> Waff.	<i>Tricyrtis pilosa</i> Wallich
68	白毛七	多穗金粟兰 <i>Chloranthus multistachys</i> Pei.	<i>Chloranthus multistachys</i> Pei
69	陝防風	华山前胡 <i>Peucedanum ledebourielloides</i> K.T.Fu	<i>Peucedanum ledebourielloides</i> K.F.Fu
70	橘叶	橘 <i>Citrus reticulata</i> Blanco.	柑橘 <i>Citrus reticulata</i> Blanco
71	拐枣七	荷青花 <i>Hylomecon japonica</i> (Thunb.) Prantf.	<i>Hylomecon japonica</i> (Thunb.) Prantl et Kundig

3.2.2 接受名拼写错误 部分陕西法定药用植物接受名中的属名和种加词有个别字母误写、漏写、多写或两词连写的现象,有的定名人名字大小写和缩写不规范、错误或不完整,必须订正。根据 ICBN 规定,种加词(一般为形容词)必须与属名(一般为名词)的性、数、格完全一致,但西洋参 *Panax quinquefolium* L.名称中, *Panax* (人参属)为阳性名词,种加词应该用 *quinquefolius* (阳性),使用 *quinquefolium* (中性)是错误的。还有:大风子 *Hydnocarpus anthelmintica* Pierre 接受名中,属名为阳性名词,种加词却是阴性形容词,应改种加词为阳性:泰国大风子 *Hydnocarpus anthelminticus* Pierre;泽泻 *Alisma orientale* 阴性(Sam.) Juzep.,应该为东方泽泻 *Alis-*

ma orientale 中性(Samuel.) Juz.。在桔梗 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A.DC.学名中,属名为中性,源于(希) *platys*(宽阔的)+*kodon*(钟)^[38-39],种加词也是中性,似乎正确,但 FRPS、FOC、TPL 等均以 *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC.为接受名,即:种加词 *grandiflorus* 为阳性,与属名的词性不一致,属于例外情况,许是作者发表时疏忽,是否修改值得商榷^[38]。豨莶属 *Siegesbeckia* L.学名为拼写变体,已更新为 *Sigesbeckia* L.,药材豨莶草的法定种类接受名须更正(<http://duocet.ibiodiversity.net/>)。共有 15 种药材的 17 种法定药用植物接受名拼写错误须订正,见表 5。

表 5 陕西法定药用植物记载学名拼写错误

序号	药材名	法定药用植物记载名称	接受名(中文正名不再重复)
1	化香树果序	化香树 <i>Pltycarya strobilacea</i> Sieb.et Zucc.	<i>Platycarya strobilacea</i> Sieb.et Zucc.
2	荚果蕨贯众	荚果蕨 <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro
3	铁棒锤	铁棒锤 <i>Aconitum Pendulum</i> Busch.	<i>Aconitum pendulum</i> Busch
4	小竹根七(吉祥草)	吉祥草 <i>Reineckia carnea</i> (Andrews) Kunth.	<i>Reineckea carnea</i> (Andrews) Kunth
5	淫羊藿	淫羊藿 <i>Epimedium brevicornum</i> Maxim.	<i>Epimedium brevicornu</i> Maxim.
6	砂仁	海南砂 <i>Amomum longigulare</i> T.L.Wu	海南砂仁 <i>Amomum longigulare</i> T.L.Wu
7	苘麻子	苘麻 <i>Abutilon theophrastii</i> Medic.	<i>Abutilon theophrastii</i> Medicus
8	陝豆根(木兰豆根)	多花木蓝 <i>Indigoferaamblyantha</i> Craib 花木蓝 <i>Indigofera kirilowii</i> Maxim.	<i>Indigoferaamblyantha</i> Craib <i>Indigofera kirilowii</i> Maxim.ex Palibin
9	透骨消	白透骨消 <i>Glechoma biondiana</i> (Diels) C.Y.Wu et c.chen	<i>Glechoma biondiana</i> (Diels) C.Y.Wu et C.Chen
10	西洋参	西洋参 <i>Panax quinquefolium</i> L.	<i>Panax quinquefolius</i> L.
11	大风子	大风子 <i>Hydnocarpus anthelmintica</i> Pierre	泰国大风子 <i>Hydnocarpus anthelminticus</i> Pierre
12	桔梗	桔梗 <i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC.	<i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A.DC.
13	油松节	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.	<i>Pinus tabuliformis</i> Carriere
14	泽泻	泽泻 <i>Alisma orientale</i> (Sam.) Juzep.	东方泽泻 <i>Alisma orientale</i> (Samuel.) Juz.
15	豨莶草	腺梗豨莶 <i>Siegesbeckia pubescens</i> Makino 豨莶 <i>Siegesbeckia orientalis</i> L. 毛梗豨莶 <i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino	<i>Siegesbeckia pubescens</i> (Makino) Makino <i>Siegesbeckia orientalis</i> Linnaeus <i>Siegesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino

3.2.3 最新植物分类学进展背景下种(下)等级的学名变动 近年来,基于 DNA 测序的分子系统学高速发展,按照单系原则界定药用植物科属范畴的支序学对于植物系统分类产生了深远的影响,以此建立的植物系统分类关系更为自然可靠,使许多药用植物科属划分产生了变化^[20]。陕西药材标准收载的法定药用植物种所属科属划分理应采用当今植物分类最新成果,如芍药属 *Paeonia* L.由毛茛科中拆分,独立为芍药科 *Paeoniaceae*,法定药用植物芍药、川赤芍、牡丹等种类的科的归属就变了;我国是木兰

科的生物多样性分布中心,分子系统学研究成果支持了由广义木兰属 *Magnolia* s.l.拆分出厚朴属 *Houpoea* N.H.Xia & C.Y.Wu 和玉兰属 *Yulania* Spach^[6] 两个小属,法定药用植物望春花、玉兰、厚朴、凹叶厚朴等种(下)的属的归属就产生了变化;广义蓼属 *Polygonum* s.l.拆分出何首乌属 *Fallopia* Adans.、虎杖属 *Reynoutria* Houtt.等小属,毛脉蓼、何首乌、虎杖等的属的归属就产生了变化^[40]等,限于篇幅,不一一叙述。部分法定药用植物种(下)级在科或属范畴未发生改变的情况下,基于最新可信分类学成果,因

废除不正确学名、重新组合、不符合优先律学名、误用名订正等而产生订正、转隶、另立、归并、降级或升级,产生了新修订的接受发表名,陕西药材标准收录的益母草、野菊花、羌活、温郁金、绵萆薢、漏芦等药

材的法定药用植物已引证此类新修订学名,但金毛七等75种药材的85种(下)法定药用植物依然采用异名而尚待更新,见表6。

表6 待更新陕西法定药用植物名称

序号	药材名	法定药用植物记载名称	(中文正名和)接受名
1	金毛七	多花落新妇 <i>Astilbe myriantha</i> DIELS.	<i>Astilberivularis</i> Buch.-Ham.var. <i>myriantha</i> (Diels) J.T.Pan
2	小蓟	刺儿菜 <i>Cirsium setosum</i> (Willd.) MB.	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.var. <i>integrifolium</i> C.Wimm.et Grabowski
3	八里麻	陆英 <i>Sambucus chinensis</i> Lindl.	接骨草 <i>Sambucus javanica</i> Blume
4	穿破石	柘树 <i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bur.ex Lavallee	柘 <i>Maclura tricuspidata</i> Carriere
5	荚果蕨贯众	中华荚果蕨 <i>Matteuccia intermedia</i> C.Chr.	<i>Pentarthizidium intermedium</i> (C.Christensen) Hayata
6	苣荬菜	苣荬菜 <i>Sonchus arvensis</i> L.	<i>Sonchus wightianus</i> DC.
7	木防己	木防己 <i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	<i>Cocculus orbiculatus</i> (Linn.) DC.
8	鹿药/偏头七	鹿药 <i>Smilacina japonica</i> A.Gray	<i>Maianthemum japonicum</i> (A.Gray) LaFrankie
9	秦贝母	秦贝母 <i>Fritillaria glabra</i> (P.Y.Li) S.C.Chen	太白贝母 <i>Fritillaria taipaiensis</i> P.Y.Li
10	陕豆根(木兰豆根)	陕甘木蓝 <i>Indigofera potaninii</i> Craib	四川木蓝 <i>Indigofera szechuensis</i> Craib
11	土荆芥	土荆芥 <i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	<i>Dysphania ambrosioides</i> (Linnaeus) Mosyakin et Clemants
12	朱砂七	毛脉蓼 <i>Polygonum ciliinerve</i> (Nakai) Ohwi	毛脉首乌 <i>Fallopia multiflora</i> var. <i>ciliinervis</i> (Nakai) Yonekura & H. Ohashi
13	竹根七	开口箭 <i>Tupistra chinensis</i> Baker	<i>Campylandra chinensis</i> (Baker) M.N.Tamura et al.
14	大青叶	菘蓝 <i>Isatis indigotica</i> Fortune	欧洲菘蓝 <i>Isatis tinctoria</i> L.
15	山麦冬	湖北麦冬 <i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour.var. <i>proliera</i> Y.T.Ma	山麦冬 <i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour.
16	山药	薯蓣 <i>Dioscorea opposita</i> Thunb.	<i>Dioscorea polystachya</i> Turczaninow
17	王不留行	麦蓝菜 <i>Vaccaria segetalis</i> (Neck.) Garcke	<i>Vaccaria hispanica</i> (Miller) Rauschert
18	丝瓜络	丝瓜 <i>Luffa cylindrica</i> (Linn.) Roem.	<i>Luffa aegyptiaca</i> Miller
19	光慈姑	老鸦瓣 <i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker	<i>Amana edulis</i> (Miq.) Honda
20	决明子	决明 <i>Cassia obtusifolia</i> L. 小决明 <i>Cassia tora</i> L.	钝叶决明 <i>Senna tora</i> var. <i>obtusifolia</i> (L.) X.Y.Zhu 决明 <i>Senna tora</i> (Linnaeus) Roxburgh
21	赤小豆	赤小豆 <i>Phaseolus calcaratus</i> Roxb. 赤豆 <i>Phaseolus angularis</i> Wight	<i>Vigna umbellata</i> (Thunb.) Ohwi et Ohashi <i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi et Ohashi
22	苍术	北苍术 <i>Atractylodes chinensis</i> (Bunge) Koidz.	苍术 <i>Atractylodes lancea</i> (Thunb.) DC.
23	苍耳子	苍耳 <i>Xanthium sibiricum</i> Patr.	<i>Xanthium strumarium</i> L.
24	吴茱萸	吴茱萸 <i>Evodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth. 石虎 <i>Evodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth.var. <i>officinalis</i> (Dode) Huang 疏毛吴茱萸 <i>Evodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth.var. <i>bodinieri</i> (Dode) Huang	吴茱萸 <i>Tetradium ruticarpum</i> (A.Jussieu) T.G.Hartley
25	何首乌/首乌藤	何首乌 <i>Polygonum multiflorum</i> Thunb.	<i>Fallopia multiflora</i> (Thunb.) Harald.
26	辛夷	望春花 <i>Magnolia biondii</i> Pampan. 玉兰 <i>Magnolia denudata</i> Desr. 武当木兰 <i>Magnolia sprengeri</i> Pampan	望春玉兰 <i>Yulania biondii</i> (Pampanini) D.L.Fu <i>Yulania denudata</i> (Desr.) D.L.Fu <i>Yulania sprengeri</i> (Pampanini) D.L.Fu
27	沙苑子	扁茎黄耆 <i>Astragalus complanatus</i> Bunge	蔓黄芪 <i>Phyllolobium chinense</i> Fisch.ex DC.
28	补骨脂	补骨脂 <i>Psoralea corylifolia</i> Linn.	<i>Cullen corylifolium</i> (Linnaeus) Medikus
29	板蓝根/青黛	菘蓝 <i>Isatis indigotica</i> Fort.	欧洲菘蓝 <i>Isatis tinctoria</i> L.
30	虎杖	虎杖 <i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb.et Zucc.	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.
31	细辛	北细辛 <i>Asarum heterotropoides</i> Fr.Schmidt var. <i>mandshuricum</i> (Maxim.) Kitag. 汉城细辛 <i>Asarum sieboldii</i> Miq.var. <i>seoulense</i> Nakai	细辛 <i>Asarum heterotropoides</i> Fr.Schmidt <i>Asarum sieboldii</i> Miq.
32	厚朴/厚朴花	厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> Rehd.et Wils. 凹叶厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> Rehd.et Wils.var. <i>biloba</i> Rehd.et Wils.	厚朴 <i>Houpoea officinalis</i> (Rehder et E.H.Wilson) N.H.Xia et C.Y.Wu

续表6 待更新陕西法定药用植物名称

序号	药材名	法定药用植物记载名称	(中文正名和)接受名
33	牵牛子	裂叶牵牛 <i>Pharbitis nil</i> (Linn.) Choisy	牵牛 <i>Ipomoea nil</i> (Linnaeus) Roth
		圆叶牵牛 <i>Pharbitis purpurea</i> (Linn.) Voigt	<i>Ipomoea purpurea</i> Lam.
34	党参	素花党参 <i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf. var. <i>modesta</i> (Nannf.) L.	党参 <i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf.
		川党参 <i>Codonopsis tangshen</i> Oliv.	<i>Codonopsis pilosula</i> subsp. <i>tangshen</i> (Oliver) D.Y.Hong
35	娑罗子	天师粟 <i>Aesculus wilsonii</i> Rehd.	<i>Aesculus chinensis</i> Bunge var. <i>wilsonii</i> (Rehder) Turland et N.H.Xia
		浙江七叶树 <i>Aesculus chinensis</i> Bunge var. <i>chekiangensis</i> (Hu et Fang) Fang	七叶树 <i>Aesculus chinensis</i> Bunge
36	预知子/木通	白木通 <i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz. var. <i>australis</i> (Diels) Rehd.	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz. subsp. <i>australis</i> (Diels) T.Shimizu
37	黄芪	蒙古黄芪 <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bge. var. <i>mongholicus</i> (Bge.) Hsiao	蒙古黄耆 <i>Astragalus mongholicus</i> Bunge
		膜荚黄芪 <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bge.	
39	槐花	槐 <i>Sophora japonica</i> Linn.	<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott
40	薄荷/薄荷脑	薄荷 <i>Mentha haplocalyx</i> Briq.	<i>Mentha canadensis</i> Linnaeus
41	天竺黄	华思劳竹 <i>Schizostachyum chinense</i> Rendle	中华空竹 <i>Cephalostachyum chinense</i> (Rendle) D.Z.Li & H.Q.Yang
42	石菖蒲	石菖蒲 <i>Acorus tatarinowii</i> Schott	金钱蒲 <i>Acorus gramineus</i> Soland.
43	石斛	铁皮石斛 <i>Dendrobium candidum</i> Wall. et Lindl.	细茎石斛 <i>Dendrobium moniliforme</i> (L.) Sw.
		马鞭石斛 <i>Dendrobium fimbriatum</i> var. <i>oculatum</i> Hook.f.	流苏石斛 <i>Dendrobium fimbriatum</i> Hook.
44	石楠叶	石楠 <i>Photinia serrulata</i> Lindl.	<i>Photinia serratifolia</i> (Desfontaines) Kalkman
45	生白附子	独角莲 <i>Typhonium giganteum</i> Engl.	<i>Sauromatum giganteum</i> (Engler) Cusimano et Hettterscheid
46	白扁豆	扁豆 <i>Dolichos lablab</i> L.	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet
47	百合	卷丹 <i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	<i>Lilium tigrinum</i> Ker Gawler
48	竹茹	大头典竹 <i>Sinocalamus beecheyanus</i> (Munro) McClure var. <i>pubescens</i> P. F.Li	吊丝球竹 <i>Bambusa beecheyana</i> Munro
49	赤芍	川赤芍 <i>Paeonia veitchii</i> Lynch	<i>Paeonia anomala</i> L. subsp. <i>veitchii</i> (Lynch) D.Y.Hong & K.Y.Pan
50	芦根	芦苇 <i>Phragmites communis</i> Trin.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.
51	青风藤	毛青风藤 <i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehd. et Wils. var. <i>cinereum</i> (Diels) Rehder et E.H.Wilson	凤龙 <i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehd. et Wils.
52	青黛	马蓝 <i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees) Bremek	板蓝 <i>Strobilanthes cusia</i> (Nees) Kuntze
53	刺五加	刺五加 <i>Acanthopanax senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Harms	<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Ruprecht & Maximowicz) Maximowicz
54	罗汉果	罗汉果 <i>Momordica grosvenorii</i> Swingle	<i>Siraia grosvenorii</i> (Swingle) C. Jeffrey ex Lu et Z.Y. Zhang
55	草豆蔻	草豆蔻 <i>Alpinia katsumadai</i> Hayata	海南山姜 <i>Alpinia hainanensis</i> K. Schumann
56	独活	重齿毛当归 <i>Angelica pubescens</i> Maxim. f. <i>biserrata</i> Shan et C.Q. Yuan	重齿当归 <i>Angelica biserrata</i> (Shan et Yuan) Yuan et Shan
57	秦皮	苦枥白蜡树 <i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	花曲柳 <i>Fraxinus chinensis</i> Roxb. subsp. <i>rhynchophylla</i> (Hance) E. Murray
58	粉萆薢	粉萆薢 <i>Dioscorea hypoglauca</i> Palibin	<i>Dioscorea colletii</i> Hook. f. var. <i>hypoglauca</i> (Palibin) C.T. Ting et al.
59	紫花地丁	紫花地丁 <i>Viola yedoensis</i> Makino	<i>Viola philippica</i> Cav.
60	山银花	灰毡毛忍冬 <i>Lonicera macranthoides</i> Hand.-Mazz.	大花忍冬 <i>Lonicera macrantha</i> (D. Don) Spreng.
		黄褐毛忍冬 <i>Lonicera fulvotomentosa</i> Hsu et S.C. Cheng	
61	北败酱	苣荬菜 <i>Sonchus arvensis</i> L.	<i>Sonchus wightianus</i> DC.
62	生红大戟	红大戟 <i>Knoxia valerianoides</i> Thorel ex Pitard	<i>Knoxia roxburghii</i> (Sprengel) M.A. Rau
63	芸苔子	芸苔 <i>Brassica campestris</i> L.	<i>Brassica rapa</i> L. var. <i>oleifera</i> de Candolle
64	鸡骨草	广州相思子 <i>Abrus cantoniensis</i> Hance	<i>Abrus pulchellus</i> Wall. ex Thwaites subsp. <i>cantoniensis</i> (Hance) Verdcourt
65	金果榄	金果榄 <i>Tinospora capillipes</i> Gagnep.	青牛胆 <i>Tinospora sagittate</i> (Oliv.) Gagnep.
66	陕骨碎补	中华槲蕨 <i>Drynaria baronii</i> Diels	秦岭槲蕨 <i>Drynaria bonii</i> Christ
67	胡黄连	胡黄连 <i>Picrorhiza scrophulariiflora</i> Pennell	<i>Neopicrorhiza scrophulariiflora</i> (Pennell) D.Y. Hong
68	生狼毒	月腺大戟 <i>Euphorbia ebracteolata</i> Hayata.	甘肃大戟 <i>Euphorbia kansuensis</i> Prokh.
69	海桐皮	刺桐 <i>Erythrina variegata</i> L. var. <i>orientalis</i> (L.) Murr.	<i>Erythrina variegata</i> Linn.
70	葛花	野葛 <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	葛 <i>Pueraria montana</i> (Willd.) Ohwi
		甘葛藤 <i>Pueraria thomsonii</i> Benth.	粉葛 <i>Pueraria montana</i> (Willd.) Ohwi var. <i>thomsonii</i> (Bentham) M.R. Almeida

陕西药材标准是对陕西省临床用药和中药质量管理的法定依据,在著录法定药用植物时,对较新的、有争议的分类研究结果应深入地研究分析并采纳一些科学的、权威的、国内外公认的可信成果而不一味附从,在保持省级标准稳定性的同时,维护其应有的科学性、严谨性与先进性,促进各相关学科理论体系的融合发展和中医药相关行业之间的交流。如李属 *Prunus* L. 是否拆分有两种观点,一是以雷德尔系统为代表的维持广义的李属 *Prunus* s.l., 下分 5 个亚属。二是以 FRPS 和 FOC 为代表,把广义李属分为桃属 *Amygdalus* L.、樱属 *Cerasus* Mill.、稠李属 *Padus* Mill.、桂樱属 *Laurocerasus* Torn. ex Duh. 和杏属 *Armeniaca* Mill. 等小属。分子系统学的研究成果已表明,该类群除伞房花序类与樱属的对应关系较好外,单生花类内与 FRPS 传统对应的几个分支并非都有较高的支持率,而如果保证分支的支持率,还要拆出更多的属,总状花序类的演化关系就更为复杂,如要严格保持单系性,也要拆分出大量新属。鉴于第一种处理方式在国际上已广为接受,在中国也有较大影响,多数学者赞同 Duocet 保持广义李属概念不再考虑拆分的观点,故陕西药材标准关于杏、山杏、东北杏、西伯利亚杏、梅、桃等的学名不按 FRPS 和 FOC 处理是合理的。再如,川楝子和苦楝皮药材法定种类川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc. 归并至楝 *Melia azedarach* Linn.、荆芥药材的法定种类荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* (Benth.) Briq. 并入裂叶荆芥 *Nepeta tenuifolia* Bentham^[6] 是否合理应予充分论证。此外,还应关注如陕西道地药材沙苑子的法定药用植物学名更新(表 6)外,其中文正名近年来曾历经从扁茎黄耆、背扁黄耆、扁茎黄芪、背扁膨果豆至蔓黄芪的频繁变化^[41](<http://www.iplant.cn/>)。

4 讨论与建议

经笔者核对、文献分析和归纳梳理,陕西药材标准中法定药用植物中文名、学名及定名人不规范、不正确、使用异名和学名拼写错误等共涉及药材 223 种、法定药用植物 263 种(下);名称混用涉及药材 6 种、法定药用植物 13 种(下)。这些问题名称一定程度上损害了陕西药材标准应有的科学性、严谨性、权威性和强制性,或使法规客观主体表述不够严谨甚或错失、移位、异化,阻扰了不同专业背景行业人员对法定药用植物的正确认知,必须予以修正,以正

本清源,免使谬误流传,体现法定药用植物名称每一字词的科学、精准、规范。

4.1 修订国家标准 我们期待着 CCCP 能及时反映国内外植物系统发育分类学成果,据此调整科属划分,修正、增补、更新植物的种(下)中文正名与接受名,为相关学科领域和行业提供强制推行使用的国家标准,避免发布类似 F722G56V000301 的地笋-硬毛变种 (*Lycopus lucidus* Turcz. var. *hirtus* Regel)、F319G001S0001 的金毛狗 [*Cibotium barometz* (Linn.) J.Sm.] (见表 1) 等极少数显得怪异而又不符合中文表述习惯的中文名,消除如 F929G37V000306 的长药隔重楼 *Paris polyphylla* Sm. var. *thibetica* (Franch.) Hara 与 F929G37S0006 的长药隔重楼 *Paris thibetica* Franch. 两者的中文名重名、种(下)加词又完全重叠的名称,与 FRPS 和 FOC 完全打通,以免使用者无所适从。

4.2 建立药用植物专用数据库,完善法定药用植物名称查询体系 建议国家医药卫生和药用植物资源管理相关部门联合建立国家级药用植物分类学数据库,收载包括法定药用植物在内的所有药用植物中文正名与常见中文别名、接受名与异名沿革,同时链接至国家标准数据库和相关国内外公认的植物分类学权威数据库,对全国法定药用植物的分类系统进行科学整理与实时更新,方便所有相关从业人员查询使用。或由陕西药材标准专家委员专门研究论证,有效核准和查证分类信息、追溯作者引证、数据来源和文献信息、在线相关链接等信息,以确保陕西法定药用植物名称的全面、及时、准确,在陕西药材标准的“凡例”中“项目与要求”项下予以专门说明。

4.3 在药材标准中建立中文正名、第一中文别名和学名、第一异名体系 作者赞同王锦绣等^[13,20,31-32,42] 的观点,在医疗卫生和药用植物资源各行业推行专用名称体系,如中文正名 (Chinese official name): 官方使用的法定中文名称,每种(下)一名,是流传度广、辨识度大、区分度高的名称。如考虑文献延续、使用人很熟悉,免使引起不必要混乱并认为确实必要,可以论证选定的正名以外所有名称(传统名、俗名、各地方名、同用药材名等)中流传已久、使用习惯了、较为熟悉的原中文名作为第一中文别名 (first Chinese alias) 附注其后。使用合法学名即接受名外,根据特定种(下)学名变化过程,如确有必

要,可慎重选定一个历史悠久、使用者广为熟悉、影响较大的一个异名作为第一异名(first synonym)附注其后。中药材基原的单一性与有限多原性^[43]与药用植物入药部位及其药性的对应性,使得建立中文正名、第一中文别名和接受名、第一异名体系并使得每种(下)的中文正名并与接受名高度对应至为必要且可能,以实现药材及其法定药用植物名称的专性高度对应。作者更建议法定药用植物的中文正名拟订以中国植物学界影响力最大、最权威、覆盖学科和行业最广的 FRPS 名称为基准,同时参考 FOC 以及各地方植物志和地方药志,融通国家标准。所有中文名称选定和发行时特别注意避免重名、近似名,不使用错别字、市井粗鄙丑恶词语、易引起宗教和民族偏见与纠纷^[32,34,44]、特别生僻或带有明显殖民色彩的字词。

4.4 关于名称印刷体的建议 无论是历史还是现实中,我国都是使用药用植物最多最广的国家,一方面植物药标准的制定应由我国主导,另一方面药用植物名称的印刷字体应与国际主流对接并协调统一。作者赞同艾铁民^[45]的观点,对包括陕西药材标准在内的所有法定药用植物种(下)中文名和学名字体及词序印刷建议如下:中文正文用黑正体,如有第一中文别名则以白正体置于括号内附后,如:黄毛楤木(楤木) *Aralia chinensis* Linn.;接受名的属名和种加词用黑正体、命名人用白正体,如有第一异名则以属名和加词用白斜体、其余用白正体置于括号内附后,如:薄荷 *Mentha canadensis* Linnaeus (*Mentha haplocalyx* Briq.),以彰显其规范、严正、醒目,确保中文正名与接受名的高度专性对应,以尽可能照顾教学、研发、生产、流通和使用各领域不同专业背景和学缘人员的实际使用,与 FRPS 和 FOC 相一致,既区别于英文和药材拉丁名,又不致与其别名和异名混淆,推动法定药用植物名称字体和词序印刷使用的标准化与国际化。

合法完整的法定药用植物名称是植物药材安全性、有效性和质量稳定性首要且根本的因素,关乎陕西药材标准法律主体的清晰稳固及法规本身的严谨,起到国内外学术交流的身份证和名片作用,药学工作者务必高度重视且科学规范地使用。本文意在教学科研过程中强化法定药用植物的科学内涵与法规意识,探讨解决名称规范问题,助力人们对法定药

用植物更科学的认识、有效保护与合理开发利用;促进《药用植物学》学科自身和相关学科教学科研的学术规范和国内外学术交流,籍此就教于同行;推崇“最严谨的标准”,共同努力完善陕西药材标准,为药材的种植、采收加工、流通乃至整个医药产业科学发展服务。

参考文献

- [1] 赵维良, 依泽. 蕨类法定药用植物基源考证[J]. 中国现代应用药学, 2017, 34(10): 1501-1506.
- [2] 陕西省食品药品监督管理局. 陕西省中药饮片标准[S]. 西安: 陕西科学技术出版社, 2009.
- [3] 陕西省食品药品监督管理局. 陕西省药材标准[S]. 西安: 陕西科学技术出版社, 2015.
- [4] 戴伦凯. 中国药用植物志: 第12卷[M]. 北京: 北京大学医学出版社, 2013.
- [5] 中国科学院中国植物志委员会. 中国植物志: 第三十一卷[M]. 北京: 科学出版社, 1982.
- [6] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China[M]. Beijing & St. Louis: Science Press & Missouri Botanical Garden Press, 1994-2013.
- [7] 黄璐琦, 王永炎. 全国中药资源普查技术规范[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2016.
- [8] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草: 傣药卷[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2005.
- [9] 程虎印, 王薇, 程江雪. “七药”的资源特征及其研发策略[J]. 中草药, 2014, 45(15): 2272-2276.
- [10] 高学敏, 谢晓林, 党学德. 中国七药[M]. 西安: 陕西科学技术出版社, 2013.
- [11] 蔡少青, 陈虎彪, 冯毓秀, 等. 关注中药与原植物“同名异物”现象: 倡议将原植物中文名与中药名分离[J]. 中国中药杂志, 2008, 33(6): 727-731.
- [12] 贾敏如, 张艺. 中国民族药辞典[Z]. 北京: 中国医药科技出版社, 2016.
- [13] 王锦秀, 汤彦承. 中国种子植物中文名命名法规刍议[J]. 科技词语研究, 2005, 7(3): 61-63.
- [14] 国家质量监督检验检疫总局. 中国植物分类与代码: GB/T 14467-1993[S]. 北京: 中国标准出版社, 1993.
- [15] 谢宗万. 就当前植物中文名称中出现的一些问题, 谈做好中药原植物中名取名工作的管见[J]. 中药材, 1987, 10(3): 42-43.
- [16] 余国奠. 对某些中药材原植物中文名称的修订意见[J]. 中药材, 1992, 15(10): 45-47.
- [17] 刘湘丹, 周日宝, 童巧珍, 等. 药用动(植)物拉丁学名与中药材拉丁名的重要性探究[J]. 中国药房, 2013, 24(39): 3649-3652.
- [18] 秦民坚, 田梅. 关于《中国药典》一部规范引证基原植物学命名人的建议[J]. 中国中药杂志, 2014, 39(9): 1743-1748.
- [19] 朱忠华, 罗超, 任德全, 等. 中药名与其基源植物中文名称及学名的分析整理[J]. 中国实验方剂学杂志, 2017, 23(19): 65-70.
- [20] 孙嘉惠, 刘冰, 郭兰萍, 等. 植物分类学于中药资源学的意义: 《中国药典》植物药材基源物种科属范畴变动考证及学名规范

- 化研究[J].中国科学:生命科学,2021,51(5):579-593.
- [21]朱艳霞.药用植物种质资源保存编码规则[Z].广西壮族自治区,中国医学科学院药用植物研究所广西分所,2018-10-20.
- [22]杨丽娟,耿小童.我国药用植物遗传资源法律保护探析[J].绿色科技,2020(4):204-207.
- [23]张江平,翟传佳,李欣柔,等.我国药用植物资源调查方法及资源监控机制研究进展[J].亚热带植物科学,2020,49(3):234-242.
- [24]王雨青,刘金凤,于佳禾,等.2020年版《中国药典》中收录的多基原中药材鉴别的研究现状、问题及对策[J].华西药学期刊,2021,36(2):214-222.
- [25]金立阳,汪英俊,李存玉,等.《中国药典》中泽泻药材的基原考订[J].中国实验方剂学杂志,2020,26(15):177-182.
- [26]张磊,辛海量,韩婷,等.重视药用植物学和生药学课程中拉丁名的教与学[J].药学实践杂志,2011,29(2):153-155.
- [27]赵维良,依泽,黄琴伟,等.《中国药典》2020年版中药材基原修订探赜[J].中国中药杂志,2021,46(10):2617-2622.
- [28]依泽,赵维良,陆耕宇.中国药典收录的法定药用植物基原考订[J].中国现代应用药学,2018,35(4):519-523.
- [29]张贵君,王晶娟.中药基原鉴定的科学内涵[J].现代药物与临床,2011,26(1):1-3.
- [30]吴萍,杨磊,杨喜艳,等.《中国药典》数种药材学名用法的商榷[J].亚太传统医药,2020,16(4):213-215.
- [31]吴伟根,章晓光.中文期刊论文中物种拉丁学名的表述问题[J].编辑学报,2003,15(4):257-259.
- [32]曾建飞.植物中文命名应有法规[J].科技术语研究,2004,6(4):27.
- [33]徐美渠.汉方药与中药的原植物种类比较与分析[J].中华中医药学刊,2015,33(11):2626-2630.
- [34]李敏.科技图书出版中植物名称规范[J].绿色科技,2017(9):91-93.
- [35]GROUP TAP, CHASE MW, CHRISTENHUSZ MJM, et al. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV[J]. Botanical Journal of the Linnean Society, 2016, 181(1):1-20.
- [36]王艳,成世强,程虎印,等.陕西产重楼属南重楼组药用植物研究进展[J].国际中医中药杂志,2020,42(10):1034-1039.
- [37]杨琳,程江雪,王艳,等.陕产七叶一枝花的生药学研究[J].中国现代中药,2020,22(11):1844-1850.
- [38]沈显生.植物学拉丁文[M].合肥:中国科学技术大学出版社,2005.
- [39]丁广奇,王学文.植物学名解释[M].北京:科学出版社,1986.
- [40]王冰.广义蓼属(Polygonum L. s. l.)的系统发育研究进展及学名整理[D].南昌:南昌大学,2019.
- [41]张明理,康云,DIETRICH PODLECH.豆科蔓黄耆属 Phyllolobium 及其属下组的分类[J].兰州大学学报(自然科学版),2009,45(2):75-78.
- [42]李锡文.中国一些植物名称的修正[J].云南植物研究,2002,24(1):14-16.
- [43]谢宗万.论中药材基原的单一性与有限多原性[J].中药材,1990,13(5):35-37.
- [44]张彦文.植物中文名称的来源、类别及其确定原则[J].丹东师专学报,1997(1):24-27.
- [45]艾铁民.关于编制《中国药典》2020年版的几点建议[J].中草药,2019,50(6):1281-1284.

(修回日期:2022-11-16 编辑:崔春利)