

· 本草考证 ·

中药白头翁本草考证与中国白头翁属植物分类

梁勇满, 赵容, 许亮*, 谢明, 王冰, 康廷国
(辽宁中医药大学, 辽宁大连 116600)

[摘要] 中药白头翁用药历史悠久,早在《神农本草经》中就有记载,别名有奈何草、胡王使者、老翁花等。东汉时期,张仲景就在《伤寒杂病论》写到:“热利下重者,白头翁汤主之。”古代本草传承和记载不尽相同,只是有“近根处有白茸”或“近头部有白茸”等简单描述。通过对白头翁的本草学研究,查阅和分析历代本草文献,考证其基原及产地、功效等,并对中国白头翁属植物标本的整理、比较,结合对中国白头翁属分类研究,考证中药白头翁原植物基原,为白头翁的进一步开发利用提供依据。通过对古代本草文献考证分析,只能确定为毛茛科白头翁属 *Pulsatilla* 植物,无法确定为白头翁 *P. chinensis*。中药白头翁全国各地用药差异很大,仅仅通过性状特征等无法鉴别其种类,药材市场上混淆品、伪品很多,严重影响人们用药安全。随着近代分子药理学 DNA 条形码技术的发展,它具有准确、简便、快速的特点,为鉴定植物的种类及发现新物种提供了新方法,为鉴别植物药材真伪提供了可靠依据。白头翁属间植物种类繁多,药材鉴别亦更加困难,DNA 条形码技术可以解决这一问题。大量实验表明:白头翁属植物(如朝鲜白头翁、兴安白头翁等)化学成分及指标性成分与白头翁相似,是否能作为正品使用,需要结合制剂、药理等分析技术,从而更好的利用它们的药用价值。

[关键词] 白头翁; 本草考证; 植物分类

[中图分类号] R282 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2017)05-0203-07

[doi] 10.13422/j.cnki.syfx.2017050203

[网络出版地址] <http://www.cnki.net/kcms/detail/11.3495.R.20161207.1122.018.html>

[网络出版时间] 2016-12-07 11:22

Herbal Textual Analysis of Pulsatillae Radix and Taxonomy of *Pulsatilla* Sect in China

LIANG Yong-man, ZHAO Rong, XU Liang*, XIE Ming, WANG Bing, KANG Ting-guo
(Liaoning University of Traditional Chinese Medicine, Dalian 116600, China)

[Abstract] Pulsatillae Radix, also known as Pulsatilla Chinesis Regel, has a long history of medication, and was found in *Sheng Nong's Herbal Classic*. In Eastern Han Dynasty, 'Medical Sage' Zhang Zhong-jing wrote in *Treatise on Febrile and Miscellaneous Diseases*, 'Pulsatillae Radix Tang is an antipyretic and purgative medicine'. Ancient herbal literatures and records are different in descriptions of 'white velvet nearby root' and 'white velvet nearby head'. Through the study of herbal medicine of Pulsatillae Radix, we reviewed and analyzed previous herbal literatures, studied its basic, origin and efficacy, and summarized and compared Chinese *Pulsatilla* sect samples. According to taxonomic studies for Chinese *Pulsatilla* sect, we made a textual research for the basis of Chinese herb *Pulsatilla* sect and provide the basis for further development and utilization of Pulsatillae Radix. Through the analysis of ancient herbal researches and literatures, we only identified it as a Ranunculaceae *Pulsatilla* sect plant, but could not identify it as *P. chinensis*. Because the medication of Pulsatillae Radix greatly

[收稿日期] 20160713(001)

[基金项目] 辽宁中医药大学杰出青年基金项目(20121228);辽宁省高等学校杰出青年学者成长计划项目(LJQ2014101);“我国水生、耐盐中药资源的合理利用研究”项目(201407002);中央本级重大增减支项目(2060302)

[第一作者] 梁勇满,在读硕士,从事中药资源与鉴定研究,Tel:15840903743, E-mail:1486171139@qq.com

[通讯作者] *许亮,博士,教授,从事中药资源与鉴定研究,Tel:15998541918, E-mail:861364054@qq.com

varies in different places in China, we could not identify it based on characteristics. Worse still, there are many confused and counterfeit products in the market, which seriously affects people medication safety. With the characteristics of accuracy, simplicity and rapidity, modern molecular biological DNA bar code technology provides a new method for the identification of plant species and the discovery of new species and reliable basis for identifying the authenticity of botanicals. DNA bar code technology can help identify the wide variety of *Pulsatilla* sect plants. A large number of experiments show that *Pulsatilla* sect plants (such as *P. cernua*, *P. dahurica*) have similar chemical components and index components with *P. Chinensis*, and their medicinal value shall be determined through preparation and pharmacology-based analytical techniques.

[Key words] Pulsatillae Radix; textual research; plant taxonomy

白头翁为毛茛科植物白头翁 *Pulsatilla chinensis* 的干燥根^[1],具有清热解暑,止痢,燥湿的功效;主治热毒痢疾,衄血,痔疮,带下等证,是临床常用中药。历代本草对白头翁形态描述不清,对白头翁功效等记载也存在混乱现象。本文将考证白头翁历代用药品种,解决白头翁用药混乱的问题,为可持续利用白头翁的药用资源打下基础。中药白头翁全国各地用药差异很大^[2-3],王胜勇等^[4]对 12 批白头翁商品显微鉴定表明:25% 为正品白头翁,34% 为白头翁属其他植物,41% 为非白头翁属植物。白头翁药材伪品、混淆品问题突出,各地使用混淆品达 30 余种^[4]。为了澄清白头翁用药混乱的问题,作者对白头翁药材进行了包括名称、基原、产地、主治功效等方面的本草考证,并对中国科学院植物研究所植物标本馆馆藏的白头翁属植物标本进行整理分析和实地调查全国药材市场如安徽亳州、河北安国等,首次提出历代《中国药典》规定白头翁为 *P. chinensis* 很可能是北京、华北等地区用药习惯造成的,为合理利用白头翁药材资源提供依据。白头翁属植物种类繁多,原植物与朝鲜白头翁、兴安白头翁等很相似。DNA 条形码技术在的出现^[5-8],应用于许多植物种类鉴定^[9-14],为白头翁属植物种类鉴定提供了科学方法。其同属植物化学成分也有相似之处^[15-23],是否能作为正品使用,合理利用白头翁属植物药材资源^[24-31],需要结合化学、药理、等现代分析技术进行更深入的研究。

1 中药白头翁本草考证

1.1 名称及别名考证 白头翁最早载于《神农本草经》^[32];梁代医家陶弘景所著的《本草经集注》^[33]记录:“白头翁,一曰野丈人,一曰胡王使者,一曰奈何草。生高山山谷及田野,四月采,处处有。近根处有白茸,状似人白头,故以为名。”唐《新修本草》^[34]别名云:“奈何草”。白头翁的这 3 个别名都是用来形容它白发苍苍和短发冉冉的样子。宋代苏颂等

《图经本草》^[35]记录:“白头翁,正月生苗,作丛生,状如白薇而柔细稍长;叶生茎端,如杏叶,有细白毛而不滑泽;近根有白茸,正似白头老翁,故名焉。宋代唐慎微《证类本草》^[36]、明代卢之颐《本草乘雅半偈》^[37]、李时珍《本草纲目》^[38]都以丈人、胡王使者、奈何为别名,皆状老翁之意。以上为古代本草文献对白头翁的名称做了描述。近现代本草文献如《中华本草》^[39],张贵君《现代中药材商品通鉴》^[40],《中华药海》^[41],金世元《金世元中药材传统经验鉴别》^[42],《中药大辞典》^[43]等文献均以“白头翁”为正名,白头翁名称沿用至今。其他地区白头翁别名等见表 1。

表 1 白头翁别名及出处

Table 1 Alias and origin of Pulsatillae Radix

别名	出处
野丈人、胡王使者、奈何草	梁《本草经集注》
奈何草	唐《新修本草》
白头翁	宋《图经本草》
丈人、胡王使者、奈何	明《本草纲目》
白头翁	《中华本草》,《现代中药材商品通鉴》,《中华药海》,《金世元中药材传统经验鉴别》,《中药大辞典》
毛骨朵花	东北
羊胡子花	陕西
老公花	山东
头痛棵	河南
老观花	江苏

1.2 原植物考证 对白头翁植物的记载,唐·《新修本草》^[34]记载:“其叶似芍药而大,抽一茎,紫色,似木堇花。实大者如鸡子,白毛寸余,皆披下似雁头,正似白头翁,故名焉。”而宋代苏颂等《图经本草》^[35]记载:“白头翁,正月生苗,作丛生,状如白薇而柔细稍长;叶生茎端,如杏叶,上有细白毛而不滑泽;近根有白茸;根紫色,深如蔓菁。其苗有风则静,无风则摇,与赤箭(天麻)、独活同也。”《唐本草》中

的白头翁,描述与毛茛科白头翁属植物貌似相符,陶弘景只是简明介绍,不能证明为何物。首先,陶弘景《本草经集注》,唐·《新修本草》只指近根处有白茸,而宋·《图经本草》则头部、根部皆有白茸,各有所指;其次,唐·《新修本草》描述白头翁“叶似芍药而大”,而苏颂《图经本草》描述“叶生茎端,如杏叶,上有细白毛而不滑泽”。宋·寇宗奭《本草衍义》^[44]曰:“正如《唐本草》注所云。”宋·唐慎微《证类本草》记载徐州(江苏)白头翁一图,叶为掌状复叶,花似已脱落,和白头翁属植物相符。但是明代汪机在其所著的《本草汇编》^[45]一书中说:“寇宗奭以苏敬为是,苏颂以陶弘景为是,大抵此物用根命名取象,当准苏颂图经,而苏敬所说恐别一曲也”。

《植物名实图考》^[46]一书的作者吴其浚记载白头翁曰:“生建昌,赭茎,稍绿。长叶斜齿,面绿背淡,夏结青巩菴果,上有三四须,细如蝇足。”(并有附图)以虎耳草科和菊科中的植物说是白头翁,今考证此二图似为黄常山和羊耳菊。他夸大说:“草之中的植物有白毛以翁名之皆可。”其原因是他认为陶苏两说不尽相同,而宋《图经本草》所述与所绘也不相符。他在考证植物的名称和药物的混乱现象时,就不免给出错误的结论,这就给后人的研究造成了更多的困难和危害。但是在吴其浚收集大量实

物资料中并非没有白头翁,如在《植物名实图考》二十七卷群芳类有虎掌花说:“座阳山中有之,草本绿叶,叶如牡丹叶,紫花似千瓣萱花而稍短,中叶粗紫心一茎。”这个虎掌花可能就是 *P. chinensis*。以它和《唐本草》所描写的白头翁相比较,叶如牡丹叶就是叶似芍药、牡丹,紫花就是花紫色。吴氏说似萱花而稍短,《唐本草》说似木堇,其比较的大小情况正品差不多。但是吴其浚所画的仅有一花,下无根。他没有能看到苍苍如白发,飘拂披散的野丈人或白头翁,就怀疑《唐本草》而做了凡有白毛皆是白头翁的错误结论。综合以上的记载,对现代的中药本草书籍进行考证。

《中华本草》^[39]将白头翁、细叶白头翁、蒙古白头翁、兴安白头翁、朝鲜白头翁、钟萼白头翁作为药用,种类来源不一。张贵君《现代中药材商品通鉴》^[40]、《本草品汇精要》^[47]只是将古代本草的历史记载作了概述。

根据古代本草书籍和现代文献记载,白头翁原植物描述只是一些简单的“近根处有白茸”、“近头部有白茸,状似老翁”、“叶似芍药而大”等。因为药材中近根处有白茸的很多,导致后来白头翁混淆品不断增加,如毛大丁草、委陵菜、漏芦等(表 2),所以百年以来南北药行,用这些来当作白头翁使用有一定的历史原因的。

表 2 白头翁药材同名异物来源及出处

Table 2 Homonym source and origin of Pulsatillae Radix

习用名	来源	出处
白头翁	菊科毛大丁草 <i>Genbera piloselloides</i>	《滇南本草》
白头翁	毛茛科野棉花 <i>Anemone vitifolia</i>	《滇南本草》
白头翁	蔷薇科亮叶委陵菜 <i>Potentilla fulgens</i>	《滇南本草》
兰溪白头翁	蔷薇科翻白草 <i>P. discolor</i>	《救荒本草》
白头翁	玄参科棉毛鹿茸草 <i>Monochasma savatier</i>	《植物名实图考》 ^[46]
白头翁	唇形科筋骨草 <i>Ajuga decumbens</i>	《本草纲目拾遗》
广白头翁	石竹科白鼓钉 <i>Polycarpha corymbosa</i>	《全国中草药汇编》
甘肃白头翁	毛茛科大火草 <i>A. tomentosa</i>	《甘肃省中药材标准》 ^[48]

1.3 产地变迁考证 历代本草对白头翁分布记载比较丰富。《神农本草经》^[32]曰:“生高山川谷。”《名医别录》^[49]记载:“生高山山谷及田野。”《本草经集注》^[33]载:“处处有。”《图经本草》^[35]记载:“生高山山谷,今近京州郡皆有之。”京州郡大致在今河南开封一带。而在《本草衍义》^[44]记载:“生河南洛阳界及新安土山中。”“新安”指新安郡,今浙江西部,钱塘江上游新安江流域。《本草逢原》^[50]载:“产齐鲁。”今山东一带。明代卢之颐《本草乘雅半偈》^[37]记载:“生河南洛阳,界新安山中,多服此,云

令人寿考。”

近现代本草书籍中,徐国钧《中国药材学》^[51]、《中华本草》^[39]、张贵君《现代中药材商品通鉴》^[40]、金世元《金世元中药材传统经验鉴别》^[42]等也有详细的论述。

综合以上古文献及现代文献考证,古文献中白头翁生于高山山谷及田野、河南开封、河南洛阳、浙江西部、山东一带。近现代文献中白头翁产地分布极广,内蒙古、黑龙江、辽宁、甘肃、新疆、山西、陕西、宁夏,北京地区也大量出产,如怀柔、密云、门头沟、

房山、海淀等地均有分布。见表 3。

1.4 功效考证 对于白头翁功效历代本草记载也

不尽相同,《神农本草经》^[32]记载:“味苦,无毒。主温疟,狂易寒热,证瘕积聚,瘕气、逐止痛,疗金疮。”

表 3 白头翁产地出处

Table 3 Origin of Pulsatillae Radix

年代	产地	出处
西汉	生高山山谷	《神农本草经》
西汉末年	生高山山谷及田野	《名医别录》
梁	处处有	《本草经集注》
宋(1061 年)	生高山山谷,今近京州郡皆有之,京州郡大致在今河南开封一带	《图经本草》
宋(1116 年)	生河南洛阳界及新安土山中,“新安”指新安郡,今浙江西部,钱塘江上游新安江流域	《本草衍义》
明	生河南洛阳,界新安山中,多服此,云令人寿考	《本草乘雅半偈》
1996 年	白头翁分布于河南、河北、山东、山西、内蒙古、江苏、浙江、甘肃、安徽、湖北、陕西等地	《中国药材学》
1997 年	白头翁的来源为白头翁、细叶白头翁、蒙古白头翁、兴安白头翁、朝鲜白头翁、钟萼白头翁的根。产地也各有不同,其中白头翁分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南、湖北、四川。细叶白头翁分布于东北及内蒙古、河北、宁夏。蒙古白头翁分布于黑龙江、内蒙古、甘肃、青海和新疆。兴安白头翁分布于黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古。朝鲜白头翁分布于黑龙江、吉林、辽宁。钟萼白头翁分布于新疆	《中华本草》
2001 年	白头翁分布于东北及河北、山东、山西、河南、内蒙古、江苏、安徽等地,多自产自销或出口	《现代中药材商品通鉴》 ^[52]
2006 年	白头翁分布于东北、华北、江苏、安徽、湖北、四川	《实用本草纲目彩色图鉴》
2010 年	主产我国华北和东北地区,如河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、北京地区也大量出产,如怀柔、密云、平谷、延庆、昌平、门头沟、房山、海淀等地。此外,山东、山西、宁夏等地亦有少量出产	《金世元中药材传统经验鉴别》

《名医别录》^[49]:“有毒。”上述本草文献对于白头翁的功效描述不一致,王文昊等^[3]认为翻白草的功效记载:“甘,微苦,平,无毒。”和《神农本草经》白头翁气味功效十分相似,同时现代临床研究表明翻白草也有治疗阿米巴痢疾的功效,有可能是白头翁的最

早记载。其他本草书籍功效记载如《证类本草》^[36],《日华子本草》^[53],《本草汇编》^[45],《本草纲目》^[38],近现代本草书籍中,《中华本草》^[39],《中国药材学》^[51],金世元《金世元中药材传统经验鉴别》^[42]等。见表 4。

表 4 白头翁功效出处

Table 4 Efficacy of Pulsatillae Radix

年代	功效	出处
西汉	味苦,无毒;主温疟,狂易寒热,证瘕积聚,瘕气、逐止痛,疗金疮	《神农本草经》
西汉末年	有毒	《名医别录》
宋(1108 年)	疗金疮,鼻衄	《证类本草》
宋	治一切风气,及暖腰膝,明目,消赘	《日华子本草》
明	凉血、消瘀、解湿毒	《本草汇编》
明(1596 年)	疟疾寒热,白秃头疮	《本草纲目》
清	治秃疮、瘰疬、症瘕、血痔、偏坠、明目、消疣	《本草备要》
1996 年	热痢便脓血、腹痛、里急后重:配黄连、黄柏、秦皮等,如白头翁汤;阿米巴痢疾;鼻衄、痔疮出血	《中国药材学》
1997 年	清热解毒,凉血止痢,燥湿杀虫,主治赤白痢疾,鼻衄,血痔,寒热温疟,带下,湿疹,痢疮,眼目赤痛	《中华本草》
2010 年	清热解毒,凉血止痢,用于热毒血痢,带下,阿米巴痢疾	《金世元中药材传统经验鉴别》

综合以上古文献及现代文献考证,白头翁记载有时记载有毒,有时记载无毒,可能也和白头翁属植物种类、同名异物、混淆品多有关,导致临床用药来源不一所致。结合本草考证,白头翁的功效主治有主温疟,狂易寒热,症瘕积聚,瘕气、逐止痛,疗金疮;

治一切风气,暖腰膝,明目,消赘;治秃疮、瘰疬、血痔、偏坠、明目、消疣;清热解毒,止痢燥湿;热痢便脓血、里急后重;治疗阿米巴痢疾。

中国白头翁属植物种类繁多,由于早期本草书籍对白头翁的形态描述不详,商品药材白头翁同名

异物的混淆品种极多,仅同属植物就有多种。根据调查知道,在我国药材市场上称白头翁的植物有 30 多种,其品种混乱现象是很严重的。如兴安白头翁 *P. dahurica*, 朝鲜白头翁 *P. cernua*, 蒙古白头翁 *P. ambigua*, 细叶白头翁 *P. turczaninovii* 等也作为白头翁药材用于临床,严重影响临床疗效。因此,对白头翁属植物分类研究显得极其重要。

2 中国白头翁属植物分类

2.1 属间鉴别(与银莲花属)

白头翁属植物最早归属于银莲花属,但在近代植物分类中将白头翁属

单独分为一属,主要是因为白头翁属根状茎常有长柔毛,银莲花属根状茎没有长柔毛。白头翁属只有 1 花,银莲花属为花序且聚伞状或伞形,或只有 1 花。白头翁属植物宿存花柱强烈增长,羽毛状;银莲花属宿存花柱不增长。

2.2 基于形态学特征进行分类

通过查阅《中国植物志》^[54], *Flora of China*^[55], 各省植物志,《东北植物检索表》等以及相关文献,目前查阅到中国白头翁属植物共有 11 种 6 变型 2 亚种 4 变种,共计 23 种。见表 5。

表 5 中国白头翁属植物分类

Table 5 Plant taxonomy of Chinese *Pulsatilla* Adans

No.	名称	拉丁学名	出处
1	紫蕊白头翁	<i>Pulsatilla kostyczewii</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
2	白头翁	<i>P. chinensis</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
2b	白花白头翁	<i>P. chinensis</i> f. <i>alba</i>	文献[56]
2c	多萼白头翁	<i>P. chinensis</i> f. <i>plurisep</i>	文献[56]
2d	金县白头翁	<i>P. chinensis</i> var. <i>kissii</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
3	朝鲜白头翁	<i>P. cernua</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
3b	灰花白头翁	<i>P. cernua</i> f. <i>plumbea</i>	文献[57]
4	兴安白头翁	<i>P. dahurica</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
4b	重瓣白头翁	<i>P. dahurica</i> f. <i>pleniflora</i>	东北植物检索表、东北草本植物志
4c	白花兴安白头翁	<i>P. dahurica</i> f. <i>alba</i>	文献[58]
5	肾叶白头翁	<i>P. patens</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
5b	掌叶白头翁	<i>P. patens</i> subsp. <i>multifida</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
5c	发黄白头翁	<i>P. patens</i> subsp. <i>flavescens</i>	<i>Flora of China</i>
6	蒙古白头翁	<i>P. ambigua</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
6b	拟蒙古白头翁	<i>P. ambigua</i> var. <i>barbata</i>	<i>Flora of China</i>
7	钟萼白头翁	<i>P. campanella</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
8	细叶白头翁	<i>P. turczaninovii</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
8b	裂萼细叶白头翁	<i>P. turczaninovii</i> var. <i>fissasepalum</i>	文献[59]
8c	呼伦白头翁	<i>P. turczaninovii</i> var. <i>hulunensis</i>	文献[60]
8d	白花细叶白头翁	<i>P. turczaninovii</i> f. <i>albiflora</i>	文献[60]
9	黄花白头翁	<i>P. sukaczewii</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
10	西南白头翁	<i>P. millefolium</i>	中国植物志, <i>Flora of China</i>
11	细裂白头翁	<i>P. tenuiloba</i>	<i>Flora of China</i>

中国白头翁属植物种类较多,分布广泛。采集标本和研究调查困难,但很有必要对中国白头翁属植物做一次全面的总结,研究清楚其形态特征(如植株高度、叶形、花色等)、花期、果期、具体地理分布等,为下一步研究白头翁药用资源打下坚实基础。更进一步澄清白头翁药材来源混乱、用药不一。保证临床用药,避免“中医亡于中药”的困窘。

2.3 白头翁属植物标本的分类鉴别

通过对中国科学院植物研究所植物标本馆馆藏的白头翁属植物标本进行比对,仅仅白头翁属植物形态就有相似之处不同,再加上混淆品植物给鉴定带来了极大困难,事实也是如此。图 1 为中国科学院植物研究所王文

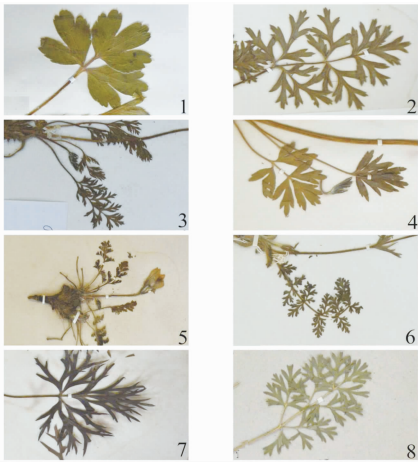
采院士鉴定的白头翁属植物叶的形态特征(部分)。标本具体信息见表 6。

表 6 白头翁属植物标本(PE)具体信息

Table 6 Specific information of *Pulsatilla* sect samples (PE)

No.	名称	拉丁学名 ¹⁾	标本条形码
1	白头翁	<i>Pulsatilla chinensis</i>	01962051
2	朝鲜白头翁	<i>P. cernua</i>	00428698
3	蒙古白头翁	<i>P. ambigua</i>	01956961
4	兴安白头翁	<i>P. dahurica</i>	00428979
5	黄花白头翁	<i>P. sukaczewii</i>	00429018
6	西南白头翁	<i>P. millefolium</i>	00428996
7	掌叶白头翁	<i>P. patens</i> subsp. <i>multifida</i>	00429012
8	细叶白头翁	<i>P. turczaninovii</i>	00429036

注:¹⁾均由中国科学院植物研究所研究员王文采院士鉴定。



1. 白头翁; 2. 朝鲜白头翁; 3. 蒙古白头翁; 4. 兴安白头翁; 5. 黄花白头翁; 6. 西南白头翁; 7. 掌叶白头翁; 8. 细叶白头翁

图1 白头翁属植物叶的形态特征(部分)

Fig. 1 Leaf morphology of *Pulsatilla* sect leaves (part)

3 结论

3.1 白头翁药材这个名称是根据其植物在果期宿存花柱强烈增长,远处看就像白发苍苍的老人,古代本草中“野丈人、胡王使者”等都是这个意思。近现代本草文献沿用白头翁至今。

3.2 白头翁原植物考证中,古代本草描述不一、出入很大,附图也相对粗糙,只能模糊判断白头翁属的原植物形态,再加上本草书籍的以讹传讹,导致白头翁药材用药混乱,南北方用药不一、地方用药也有所不同。虽然近代本草书籍及地方标准和《中国药典》规定白头翁正品为毛茛科植物白头翁 *P. chinensis*,也没有真正杜绝白头翁用药混乱的现象,严重影响国家推进中药一名一物工作进程。

3.3 白头翁分布广泛,白头翁属内种类繁多。人们往往根据近头部有宿存的白色花柱这个特点,忽视其叶形、花色等其他形态特征,就采挖加工,也就导致了各个古代、近现代本草书籍记载产地的扩大化。

3.4 白头翁功效的考证,可以从侧面证明:白头翁古代用药也是混乱的,有的有毒、有的无毒。这样的记载在其他中药材本草考证中很少出现,应该结合古代经典医书文献等,加以正本清源。

4 讨论

4.1 白头翁用药混乱由来已久,综合分析古代、近代本草书籍文献,只能确定其为白头翁属植物,对于药典规定的毛茛科植物白头翁 *P. chinensis* 可能也是根据河北、北京地区或者是结合全国大部分地方标准定出来的。因此,建议应该全面考察白头翁属植物,包括药理、药效、化学成分、生物活性等来确定用药标准。

4.2 重视古代本草附图,绘图可以直观反映植物的形态特征。白头翁植物在《图经本草》,《本草纲目》,《植物名实图考》等本草中附有绘图,结合文字描述直观反映了白头翁的形态特征,更加清晰的对白头翁进行原植物考证。

4.3 在考证产地的时候,有一个值得高度注意的问题,随着朝代的不同,同一地名,其所指的地方有可能不同,即有异地同名的问题存在。这也是导致白头翁用药不一的重要原因之一。

[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,2015:104.
- [2] 韦有华. 白头翁同名异物本草考证与鉴别[J]. 新疆中医药,2007,25(3):73-75.
- [3] 王文昊,杨俊. 白头翁的本草学研究[C]//第十八届全国药史暨本草学术研讨会论文集,北京:中国药学会药史科学会,2015:125-129.
- [4] 王胜勇,张勉,王峥涛. 白头翁同名异物类药材的数码显微鉴别[J]. 药学学报,2004,39(10):797-802.
- [5] CHEN S L, PANG X H, SONG J Y, et al. A renaissance in herbal medicine identification: from morphology to DNA[J]. Biotechnol Adv,2014,32(7):1237-1244.
- [6] 辛天怡,雷美艳,宋经元. 中药材 DNA 条形码鉴定研究进展[J]. 中国现代中药,2015,17(2):170-176.
- [7] 陈士林,姚辉,韩建萍,等. 中药材 DNA 条形码分子鉴定指导原则[J]. 中国中药杂志,2013,38(2):141-148.
- [8] 任保青,陈之端. 植物 DNA 条形码技术[J]. 植物学报,2010,45(1):1-12.
- [9] 张午曲,李海燕,李宏博,等. 白头翁属药用植物的 ITS 序列分子鉴定研究[J]. 时珍国医国药,2015,26(4):900-902.
- [10] 蒋向辉,余朝文,许栋,等. 七叶一枝花基于 ITS 序列的 DNA 条形码构建研究[J]. 时珍国医国药,2010,21(12):3295.
- [11] 罗艳,杨亲二. 川乌与草乌的 ITS 序列分析[J]. 中国药理学杂志,2008,43(11):820-823.
- [12] 王德信. 天麻 ITS 序列分析及变异类型鉴定[J]. 生物技术,2010,20(6):33.
- [13] Hantula J, Uotila, P, Saura A, et al. Chloroplast DNA variation in *Anemones lato* (Ranunculaceae)[J]. Plant System Evol,1989,163(1):81-85.
- [14] 张立秋,于俊林,姚辉,等. 白头翁属药用植物及药材鉴别研究[J]. 世界科学技术—中医药现代化,2016,18(2):169-173.
- [15] 舒莹,韩广轩,刘文庸,等. 中药白头翁的药材、化学成分和药理作用的研究[J]. 药学实践杂志,2000,18(6):387-389.
- [16] 钟长斌,李祥. 白头翁的化学成分及药理作用研究述

- 要[J]. 中医药学刊, 2003, 21(8): 1338-1339, 1365.
- [17] 宋科标, 时维静, 周杰, 等. 白头翁提取方法比较[J]. 中兽医医药杂志, 2011, 13(4): 19-21.
- [18] 舒展. 中药白头翁化学成分研究(二)[D]. 苏州: 苏州大学, 2012.
- [19] 张晓琦, 石宝俊, 李药兰, 等. 白头翁地上部分的化学成分研究[J]. 中草药, 2008, 39(5): 651-653.
- [20] 鲁艳柳. 西南白头翁化学成分的研究[D]. 武汉: 湖北中医学院, 2005.
- [21] 付云明. 朝鲜白头翁化学成分的研究[D]. 石家庄: 河北医科大学, 2007.
- [22] 张庆文. 毛茛科四种药用植物的化学成分研究[D]. 南京: 中国药科大学, 2000.
- [23] 陈振华, 管咏梅, 杨世林, 等. 白头翁研究进展[J]. 中成药, 2014, 36(11): 2380-2383.
- [24] 韩进庭. 白头翁的药理作用及临床应用[J]. 现代医药卫生, 2007, 23(14): 2123-2124.
- [25] 莫少红. 白头翁的化学成分及药理作用研究进展[J]. 中药材, 2001, 24(5): 385-387.
- [26] 关颖丽, 刘建宇. 白头翁属植物三萜皂苷及生物活性研究进展[J]. 沈阳药科大学学报, 2009, 26(1): 80-84.
- [27] 王长福, 孙世芹, 王有志, 等. 朝鲜白头翁抗炎有效部位化学成分研究[J]. 中草药, 2013, 44(18): 2508-2514.
- [28] 尹姗, 饶小勇, 何雁, 等. 不同产地白头翁中白头翁皂苷D的含量测定[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(20): 36-38.
- [29] 李海燕, 李宏博, 朴钟云, 等. 白头翁属药用植物的HPLC植物特征与化学分类研究[J]. 中国中药杂志, 2011, 36(11): 1478.
- [30] 舒莹, 韩广轩, 刘文庸, 等. 中药白头翁的药材、化学成分和药理作用的研究[J]. 药学实践杂志, 2000, 18(6): 387-389.
- [31] 钟邱, 倪琼珠. 白头翁中皂苷成分对肿瘤细胞的抑制作用[J]. 中药材, 2004, 27(8): 604-605.
- [32] 黄爽. 神农本草经[M]. 顾观光, 辑校. 北京: 学苑出版社, 2007: 262-263.
- [33] 南北朝·陶弘景. 本草经集注[M]. 尚志钧, 辑校. 北京: 人民卫生出版社, 1994: 370-371.
- [34] 苏敬. 唐·新修本草[M]. 尚志钧, 辑校. 合肥: 安徽科学技术出版社, 2004: 157-158.
- [35] 宋·苏颂. 图经本草[M]. 尚志钧, 辑译. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1994: 277-278.
- [36] 宋·唐慎微. 证类本草[M]. 尚志钧, 郑金生, 尚元藕, 等点校. 北京: 华夏出版社, 1993: 315.
- [37] 卢之颐. 本草乘雅半偈[M]. 冷方南, 王齐南, 点校. 北京: 人民卫生出版社, 1986, 661-662.
- [38] 明·李时珍著. 本草纲目[M]. 刘衡如, 刘山永, 点校. 北京: 华夏出版社, 2013: 1116.
- [39] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草. 第3册[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1999: 295.
- [40] 张贵君. 现代中药材商品通鉴[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2001: 511.
- [41] 冉先德. 中华药海(精华本)[M]. 北京: 东方出版社, 2010: 252.
- [42] 金世元. 中药材传统经验鉴别[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2010: 8.
- [43] 陈存仁. 中国药学大辞典: 上册[M]. 上海: 世界书局, 1935: 419-421.
- [44] 宋·寇宗奭. 本草衍义[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1990: 卷十: 64.
- [45] 明·汪机. 本草汇编[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1990: 275.
- [46] 吴其濬. 植物名实图考[M]. 张瑞贤, 校注. 北京: 中国古籍出版社, 2007: 92, 137-138.
- [47] 明·刘文泰. 本草品汇精要[M]. 曹晖, 校注. 北京: 华夏出版社, 2004: 255-256.
- [48] 甘肃省食品药品监督管理局. 甘肃省中药材标准(2009版)[M]. 甘肃文化出版社, 2009: 65.
- [49] 梁·陶弘景. 名医别录. 卷一[M]. 尚志钧, 辑校. 北京: 人民卫生出版社, 1986: 154.
- [50] 张瑞贤. 本草逢原[M]. 北京: 华夏出版社, 1998: 133.
- [51] 徐国钧. 中国药材学[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 1996: 1178.
- [52] 高学敏. 实用本草纲目彩色图鉴. 第4卷[M]. 北京: 外文出版社, 2006: 167.
- [53] 吴越日华子, 韩保昇. 日华子本草[M]. 尚志钧, 辑校. 合肥: 安徽科学技术出版社, 2005: 99-100.
- [54] 中国科学院《中国植物志》编委会. 中国植物志. 第28卷[M]. 北京: 科学出版社, 1980: 65.
- [55] Fu K T, Ohba H, Gilbert M G. *Flora of China* (vol. 6) [M]. Pulsatilla. in: Wang W T, Bartholomew B. (Eds.) Beijing: Missouri Botanical Garden Press, 2001: 329-333.
- [56] 梁玉堂, 臧得奎, 任延刚. 白头翁两新变型[J]. 植物研究, 1993(4): 340-341.
- [57] 吉金祥, 赵毓棠. 东北白头翁属的新变型[J]. 植物研究, 1989, 9(4): 69-70.
- [58] 张玉钧, 路端正. 北京白头翁属植物小志[J]. 北京农学院学报, 1997, 12(1): 45-47.
- [59] 于景华, 原树生, 佟露. 内蒙古大兴安岭白头翁属一新变种[J]. 植物研究, 2010(6): 648.
- [60] 赵利清, 刘芳, 陈宝瑞. 内蒙古白头翁属一新变种[J]. 西北植物学报, 2011, 31(10): 2131-2132.

[责任编辑 邹晓翠]