

“山慈菇”的本草考证

邢其忠 张本刚*

(中国医学科学院北京协和医学院药用植物研究所 北京 100094)

The botanical identification of Shancigu in Chinese ancient literature

Qi-Zhong BING Ben-Gang ZHANG*

(Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Peking Union Medical College, Beijing 100094, China)

Abstract The medicinal herbs which were traditionally used as “Shancigu” are derived from a variety of different plants, resulting in current use of herbal medicine in the name confusing of medicinal material “Shancigu”. According to ancient and modern literature in the graphic, and geographical distribution, originated plant species of “Shancigu” have been studied. Simultaneously, we clarified the original plant of “Shancigu” recorded in several ancient literatures through modern taxonomic researches. We concluded that “Shancigu” should come from originally *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino in *Ben Cao Shi Yi* (Tang Dynasty), and, afterwards, two other species, i.e., *Tulipa edulis* (Miq.) Baker and *C. appendiculata*, were used under one Chinese name “Shancigu” in other ancient literatures, i.e., *Da Guan Ben Cao* (Song Dynasty) and *Compendium of Materia Medica* (Ming Dynasty). In modern publications, more species, such as two species of *Pleione*, were also recorded under the name of “Shancigu”, but none of them is the original plant of “Shancigu”.

Key words botanical identification, Chinese ancient literature, *Cremastra appendiculata*, Shancigu, *Tulipa edulis*.

摘要 以“山慈菇”之名使用的中药材,来源于多种不同植物,造成目前在命名和药材使用上的混乱。本文根据古代和现代文献中的图文,以时间为脉络,对山慈菇药用植物的形态性状、古文献的附图、地理分布等进行考证,并澄清了几种古文献里“山慈菇”的原植物,指出《本草拾遗》(唐)记载的“山慈菇”应该是来源于杜鹃兰*Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino,此后的古文献里记载的“山慈菇”则包括老鸦瓣*Tulipa edulis* (Miq.) Baker和杜鹃兰*C. appendiculata*两种植物。而现代文献又收录了两种独蒜兰属*Pleione*植物及其他多种植物,都不是山慈菇的原植物。

关键词 本草考释;中国古籍文献;杜鹃兰;山慈菇;老鸦瓣

山慈菇是一种常用的中药材,《中华人民共和国药典》(中国卫生部药典委员会,1995,2000,2005)记载:山慈菇为兰科 Orchidaceae 植物杜鹃兰 *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino、独蒜兰 *Pleione bulbocodioides* (Franch.) Rolfe 或云南独蒜兰 *Pleione yunnanensis* Rolfe 的干燥假鳞茎;前者称“毛慈菇”,后二者称“冰球子”。光慈菇是百合科 Liliaceae 郁金香属 *Tulipa* 老鸦瓣 *Tulipa edulis* (Miq.) Baker 去掉膜质皮和柔毛后的干燥鳞茎,早期的本草文献并无记载“光慈菇”之名,历来一直作为山慈菇使用;因老鸦瓣剥光毛壳后,表面光滑而得“光慈菇”之名。

然而各种现代文献对山慈菇的记载与描述并非如药典这么明确,存在许多差异与争论。《中国药学大词典》(世界书局,1956)则记载:山慈菇为百合科郁金香属的老鸦瓣有毛姑、毛慈姑之异名。《全国中草药汇编》(Anonymous, 1976)记载比较含混,涉及多种植物,一方面认为山慈菇为独蒜兰、云南独蒜兰和杜鹃兰的假鳞茎;另一方面又说西藏以独叶山兰 *Oreorchis foliosa* Lindl. 作山慈菇入药,而山东等地以老鸦瓣为山慈菇,新疆则以伊犁山慈菇(伊犁郁金香) *Tulipa iliensis* Regel 为山慈菇。《中药大词典》(江苏新医学院,1986)则认为:山慈菇为兰科杜鹃兰、独蒜兰等的假鳞茎,除了上述品种外,独蒜兰属 *Pleione* D. Don 植物云南独蒜兰以及山兰属 *Oreorchis* Lindl. 植物山兰 *O. patens* Lindl. 等的假鳞茎也作为山慈菇入药;而百合科老鸦瓣的鳞茎则

2007-11-02 收稿,2008-02-28 收修改稿。

* 通讯作者(Author for correspondence. E-mail: bgzhang@implad.ac.cn)。

作为光慈菇入药。《中医大词典》(李经纬等, 1998)则与《中华人民共和国药典》的观点相似, 即山慈菇是独蒜兰和杜鹃兰的假鳞茎。另外, 《新编中药志》(肖培根等, 2002)对此也没有定论, 认为《本草拾遗》(陈藏器, 739)记载的山慈菇可能是杜鹃兰; 而《本草纲目》(李时珍, 1578)记载的山慈菇除了杜鹃兰, 还可能包括老鸦瓣; 而目前还有独蒜兰和云南独蒜兰作山慈菇用, 并且部分地区用丽江山慈菇(益辟坚) *Iphigenia indica* Kunth & Benth.。然而《中国高等植物图鉴》(中国科学院植物研究所, 1976)、《中国植物志》(汪发缙等, 1980a, b)、《本草纲目通释》(陈贵廷等, 1992)中, 则只承认山慈菇为百合科的丽江山慈菇。综上所述, 诸多现代文献所记载的山慈菇涉及2科5属多种植物, 可见作为常用中药的山慈菇存在着严重的名实问题。这种名实问题一方面导致了药材市场上的品种混乱, 另一方面也极大地影响了该类药材在临床上的合理应用。

山慈菇作为传统药材有着悠久的历史, 上述名实问题的产生主要原因是历代本草学家缺乏现代科学方法, 对山慈菇的记载与描述语焉不详, 而后人疏于考证所造成的。因此对历代本草的考证, 探究其所记载的原植物, 对于澄清山慈菇的名实问题有重要意义。本文的目的就在于通过查阅大量古代本草文献, 利用其中的图文并结合现代的植物形态、地理等证据, 考证不同本草文献中山慈菇的原植物, 为其名实提供有力的证据。

1 历代本草和文献的考证

山慈菇之名, 首见于唐代的《本草拾遗》(陈藏器, 739): “山慈菇, 有小毒, 生山中湿地, 惟处州遂昌县(作者注: 今浙江省丽水市遂昌县)所产者良, 叶似车前, 根如慈菇”。据此可知, 山慈菇分布于今浙江丽水地区, 其形态特征中, 叶形与车前草属 *Plantago* L. 的叶子相似, 即为宽卵形至宽椭圆形, 纵向叶脉, 而根与慈菇 *Sagittaria trifolia* L. 的球茎相似, 生境为山间水分充足的湿地, 并由此得名“山慈菇”。而杜鹃兰具有近球形的假鳞茎和狭椭圆形的叶片, 生长在山间林下或沟谷边湿润的地方, 分布于浙江、安徽等省。因此, 根据叶片、根部、生境、产地等特征, 可以推断陈藏器记载的山慈菇, 应该是杜鹃兰。

此后诸多本草文献对山慈菇均有记载, 但记载的并不是相同的植物, 出现了同名异物的现象, 而且在命名和使用上一直比较混乱。

宋朝的《大观本草》(唐慎微, 1082, 艾晟修订)在山慈菇条目下记载: “春生苗, 叶似车前, 根似慈菇; 零陵(作者注: 今湖南永州市零陵)间又有团慈菇, 根似小蒜, 所主与此略同。”因此, 《大观本草》记载了两种植物, 一种与《本草拾遗》描述的是同一种山慈菇(即杜鹃兰), 另外一种产于今湖南省永州一带, 其根与小蒜相似, 即根部为鳞茎。鳞茎、球茎和假鳞茎(也称假球茎)都是变态的茎, 区别为: 鳞茎的节间极度缩短为鳞茎盘, 其上着生肥厚多肉的鳞状叶, 鳞茎盘一般未肉质化; 而球茎和假鳞茎差别更小, 都是肉质膨大的茎, 其上有明显的节, 每节有一枚叶片、鞘叶或鳞叶, 不同的是球茎为地下茎变态, 而假鳞茎为地上茎变态。因为文中没有详细描述以及绘图, 故本文根据其性状的描述, 初步确认唐慎微记载的山慈菇, 一种应该是杜鹃兰, 而另一种“根如小蒜”的应该是老鸦瓣。宋代《宝庆本草折衷》(陈衍, 1227, 郑金生, 校点)对山慈菇的描述则为: “叶似车前, 叶更较阔大。零陵间又有团慈菇, 根似小蒜, 所主与此略同”。从该书的描述, 我们可以知道, 山慈菇的叶片比车前的叶片更为宽大; 而另一种团慈菇与《大观本草》的描述完全一致。因此我们可以确认, 山慈菇在宋代的确已经是两种植物混用了, 而且当时医药学家们也知道它们是两种不同的植物, 但是因为功效相似, 所以就作为同一种药材记载到一起了。

而到了明朝, 山慈菇的记载和使用情况发生了很大的变化。明代的《本草蒙筌》(陈嘉谟, 1565)较为详细地对山慈菇的特征作了描述: “山慈菇根, 味辛、苦。有小毒。初春萌蘖, 叶如韭菜长青; 二月开花, 状若灯笼色白, 子结三棱。立夏才交, 其苗即槁。依时掘地可得, 迟久腐烂难寻。与老鸦蒜略同, 在包裹上分别。蒜无毛光秃, 慈菇包裹有毛。”(图1)。从书中的附图可以看到, 《本草蒙筌》附图中的山慈菇具有条形叶, 球茎或者鳞茎, 与老鸦瓣很相似, 而与杜鹃兰相差很大; 从其文字描述可知, 山慈菇二月开花, 白色, 三月结果, 果实三棱, 立夏后叶片很快枯萎进入休眠, 地下部分有毛包裹。而老鸦瓣在安徽、江浙等地, 正是二至三月(即阴历二月)开花, 花白色, 三至四月(即阴历三月)结果,

蒴果三棱, 五月上旬(立夏)进入休眠, 鳞茎表皮内侧密被柔毛。很明显, 陈嘉谟描述的山慈菇符合老鸦瓣的特征。综合附图和文字描述, 可以判断, 陈嘉谟记载的山慈菇应该是老鸦瓣。

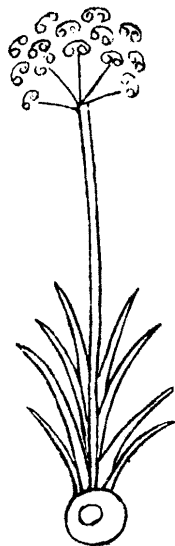


图1 《本草蒙筌》山慈菇图
Fig. 1. Illustration of Shancigu from Ben Cao Meng Quan.

《本草纲目》(李时珍, 1578)对山慈菇的描述为: “山慈菇处处有之, 冬月生叶, 如水仙花之叶而狭。二月中抽茎, 如箭杆, 高尺许, 茎端开花白色, 亦有红色、黄色者, 上有黑点, 其花乃众花簇成一朵, 如丝纽成, 可爱。三月结子, 有三棱, 四月初苗枯, 即掘取其根, 状如慈菇及小蒜, 迟则苗腐难寻矣, 根苗与老鸦蒜极相类, 但老鸦蒜(石蒜)根无毛, 慈菇有毛壳包裹为异尔”(图2)。我们可以看到《本草纲目》中的绘图与《本草蒙筌》相似, 但花序却更明显地像石蒜属 *Lycoris* Herb 一类植物, 叶片与老鸦瓣相似。从李时珍的描述可以看到显然有两种山慈菇, 其中“花有红、黄、白色, 众花簇成一朵”的特点符合石蒜属植物的形态特征, 但与石蒜属的物候期(花期多在7-9月)不符, 同时李时珍已经明确将其区别于石蒜(老鸦蒜) *Lycoris radiata* (L' Herit.) Herb 了, 排除了石蒜的可能性; 另一种“毛壳包裹, 三月结子, 有三棱, 四月初苗枯”的, 正是百合科的老鸦瓣, 目前商品习称光慈菇或山慈菇。可见李时珍将石蒜和老鸦瓣的植物学性状混在一起了。可以

确定, 到明代时, 山慈菇的药材已经主要来源于老鸦瓣了。而且排除了独蒜兰和云南独蒜兰的可能性, 因为二者的植物性状、物候期等都与文献描述的山慈菇的特征以及附图不符。



图2 《本草纲目》山慈菇图
Fig. 2. Illustration of Shancigu from Compendium of Materia Medica.

我国第一部中医理论与少数民族医药经验相结合的地方性本草专著《滇南本草》(兰茂, 明, 于乃义等整理主编)对山慈菇的描述: “山茨菇, 味辛性平, 微寒, 如脾肺二经, 收敛肺气, 止血涩血, 大肠下血, 痔瘕疮疤之症。”原著没有山慈菇形态和生态特征的描述, 故不能确认其收录的为哪种植物, 但是后来学者(陈贵延等, 1992)多认为, 他描述的为丽江山慈菇, 可能的依据是作者出生在云南省嵩明县杨林镇, 而且一生的大部分时间居住于家乡, 而云南省南部又盛产丽江山慈菇。

清代山慈菇的品种又更加复杂。《本草备要》(汪昂, 1694)说“根与慈菇、小蒜相似, 去毛壳用”。《本草从新》(吴仪洛, 1757)云: “山慈菇, 根类似慈菇小蒜去毛壳, 有毛壳包裹者真故, 今人俱陈毛姑。”《本草纲目拾遗》(赵学敏, 1765): “山慈菇, 处州人以白花者良, 性状绝似石蒜……从遂安(今浙江省淳安县境内)带有慈菇花一盆, 其花白色, 据云彼土人言, 无红黄花者, 其花开于三月”。琉球的《质问本草》(吴继志, 1837)曰: “冬生苗, 两叶

对生, 春抽小茎高五、六寸而开花, 三、四月叶枯”(图3)。但在《植物名实图考》(吴其濬, 1848)中记载则是: “山慈菇, 江西、湖南皆有之, 非花叶相见者, 蔓生绿茎……建昌土医呼为金线吊蛤蟆……”(图4)。同时, “老鸦瓣”之名最早出现在《植物名实图考》中: “生于田野中, 湖北谓之棉花包, 固始(今河南省固始县)呼为老鸦头。春初即生, 长叶铺地, 如萱草而屈曲索结, 长至尺余。抽葶开五瓣尖白花, 似海栀子而狭, 背淡紫, 绿心黄蕊, 入夏即枯, 根如独颗蒜……”(图5)。



图3 《质问本草》山慈菇图
Fig. 3. Illustration of Shancigu from Zhi Wen Ben Cao.

《本草备要》认为, 山慈菇须“去毛壳用”, 可以推断, 该书所描述的山慈菇, 应该是老鸦瓣的鳞茎, 而不是杜鹃兰的假鳞茎; 因为老鸦瓣的鳞茎是需要剥掉毛壳才能入药的, 而杜鹃兰是没有毛壳的。《本草从新》里描述的山慈菇也具有“毛壳包裹”的特征, 这也与老鸦瓣的特征相符; 而杜鹃兰的假鳞茎有残存的叶鞘纤维, 属于有毛无壳的, 故不应该是杜鹃兰, 可以确定《本草从新》记载的也是老鸦瓣。《本草纲目拾遗》的记载, 从山慈菇的性状和产地来看, 也应该是老鸦瓣; 尤其从“无红黄花者”和“花开于三月”来看, 杜鹃兰、独蒜兰和云南独蒜兰的特征都与之不符。《质问本草》中的附图和文字描述的“对生叶、冬季长苗, 三四月

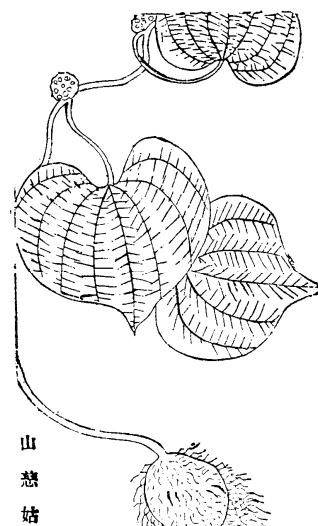


图4 《植物名实图考》山慈菇图
Fig. 4. Illustration of Shancigu from Chih Wu Ming Shi T'u K'ao.

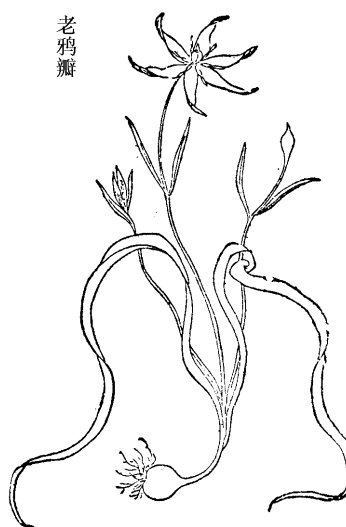


图5 《植物名实图考》老鸦瓣图
Fig. 5. Illustration of Laoyaban from Chih Wu Ming Shi T'u K'ao.

叶枯”的特征, 也与百合科的老鸦瓣的特征一致, 可以确认吴继志记载的也是老鸦瓣。但在《植物名实图考》里, 从文字记述和附图可看出吴其濬记载的山慈菇是一种藤本植物, 根本不是今天人们所用的山慈菇, 已有学者考证确认为薯蓣科的黄独 *Dioscorea bulbifera* L., 俗称黄药子(中国科学院植

物研究所, 1976; 徐增莱, 丁志遵, 1999)。同时, 《植物名实图考》首次明确载有老鸦瓣的名字, 虽然文字描述“开五瓣尖白花”, 与老鸦瓣花被6片的实际不符, 但是文字描述的物候期、叶片、花的颜色、花蕊、根部等特征, 完全与现代植物学中描述的老鸦瓣特征相吻合, 而且附图中的老鸦瓣的特征也与老鸦瓣的植物学特征完全相吻合。

民国的《本草用法研究》(周志林, 1941)记载: “山慈菇生山野中, 多年生草本, 高五寸, 春自地下茎生细长平行脉之叶。花茎从地下之中央发生, 顶端有一花, 下部有二叶。花茎之侧, 有少数之枝, 各枝顶亦生一花, 当直立六瓣, 白色, 外面紫脉纹, 各片不外向。地下茎似慈菇及小蒜, 有毛壳包裹, 四月初掘取, 迟则苗腐难寻。”该书描述的山慈菇性状更加详尽和明确, 其中“细长平行脉、花茎顶端一花、白色、六瓣、紫脉纹、地下茎有毛壳包裹、四月掘取”等特征, 都与老鸦瓣的植物学性状和物

候期一致, 所以, 可以确认, 《本草用法研究》描述的山慈菇也是老鸦瓣。

综上所述, 从诸多历史文献考证以及现代植物学及其地理分布的角度来看, 过去文献记载的山慈菇中, 除了包括杜鹃兰以外, 更多的是百合科的老鸦瓣, 或者说在历史上, 老鸦瓣曾经是长期作为山慈菇使用的主要植物, 各文献中山慈菇植物名见表1。

2 山慈菇和光慈菇的区别

虽然从古至今, 光慈菇和山慈菇一直混用, 但它们分别属于不同的科属, 其植物性状和物候期及药材性状都有明显的区别, 为了进一步区分中药材山慈菇和光慈菇, 将山慈菇和光慈菇的区别列表对比, 见表2。

表1 各文献中山慈菇的现代植物学名

Table 1 Scientific names of Shancigu in different Chinese ancient literatures

历史文献 Chinese ancient literature	文献中正名 Formal name in ancient literature	文献中别名 Synonym in ancient literature	现代考证植物名 Scientific name
本草拾遗 <i>Ben Cao Shi Yi</i>	山慈菇 Shancigu	金灯 Jindeng	杜鹃兰 <i>Cremastra appendiculata</i> (D. Don) Makino
大观本草 <i>Da Guan Ben Cao</i>	山慈菇 Shancigu	金灯花 Jindenghua	杜鹃兰 <i>C. appendiculata</i> 老鸦瓣 <i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker
宝庆本草折衷 <i>Bao Qing Ben Cao Zhe Zhong</i>	山慈菰 Shancigu	玉簪花 Yuzanhua	杜鹃兰 <i>C. appendiculata</i> 老鸦瓣 <i>T. edulis</i>
本草蒙筌 <i>Ben Cao Meng Quan</i>	山慈菇 Shancigu	金灯笼 Jindenglong	老鸦瓣 <i>T. edulis</i>
本草纲目 <i>Compendium of Materia Medica</i>	山慈菇 Shancigu	金灯, 鬼灯檠, 朱菇, 鹿蹄草, 无义草 Jindeng, Guidengqing, Zhugu, Luticao, Wuyicao	老鸦瓣 <i>T. edulis</i>
滇南本草 <i>Dian Nan Ben Cao</i>	山茨菇 Shancigu	土贝母, 草贝母, 假贝母 Tubeimu, Caobeimu, Jiabeimu	丽江山慈菇 <i>Iphigenia indica</i> Kunth & Benth.
本草备要 <i>Ben Cao Bei Yao</i>	山慈菇 Shancigu	无 None	老鸦瓣 <i>T. edulis</i>
本草从新 <i>Ben Cao Cong Xin</i>	山慈菇 Shancigu	毛菇 Maogu	老鸦瓣 <i>T. edulis</i>
本草纲目拾遗 <i>On Supplement to the Compendium of Materia Medica</i>	山慈菇 Shancigu	无 None	老鸦瓣 <i>T. edulis</i>
质问本草 <i>Zhi Wen Ben Cao</i>	山慈菇 Shancigu	无 None	老鸦瓣 <i>T. edulis</i>
植物名实图考 <i>Chih Wu Ming Shi T'u K'ao</i>	山慈菇 Shancigu	金线吊蛤蟆 Jinxian Diao Hama	黄独 <i>D. bulbifera</i> ¹⁾
本草用法研究 <i>Bencao Yongfa Yanjiu</i>	山慈菇 Shancigu	无 None	老鸦瓣 <i>T. edulis</i>

1) 参见文献: 中国科学院植物研究所, 1976; 徐增莱, 丁志遵, 1999。

1) Reference: Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, 1976; Xu & Ding, 1999.

表2 山慈菇和光慈菇的区别

Table 2 Differences between Guangcigu and Shancigu

药材名 Medical material	来源 Origin	鳞茎 Bulb	叶 Leaf	花 Flower	蒴果 Capsule	物候期 Phenophase	分布 ¹⁾ Distribution ¹⁾	药材性状 Characters of medical material
光慈菇 Guangcigu	老鸦瓣 (百合科) <i>Tulip edulis</i> (Liliaceae)	卵圆形, 皮纸质, 棕褐色, 内侧密被褐色长柔毛 Bulbs ovoid; tunic brownish, villous-woolly inside	2片, 长条形或条形 2, linear or long linear	花茎弱; 单朵顶生; 花白色, 有紫条纹 scape slender, terminal flower 1, white, with purplish red streaks	近球形, 三棱 Subglobose, trigonate	花期3-4月, 果期4-5月 fl. Mar-Apr.; fr. Apr.-May	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18	圆锥形。表面粉白色, 光滑, 质硬。断面白色, 富粉性, 内有1个圆锥形心芽。 Conical bulbs with white smooth surfaces. Texture hard, fracture white and amylaceous. A conic bud inside the bulb.
山慈菇 Shancigu	毛慈菇 Maocigu	杜鹃兰 (兰科) <i>Cremastra appendiculata</i> (Orchidaceae)	假鳞茎卵形或近球形, 外被纤维状残鞘 pseudobulbs ovoid or suborbicular with fibrously sheath remains	1片, 狭椭圆形 1, narrowly elliptic	花葶近直立; 总状花序, 具有5-22朵花, 淡紫褐色 scape suberect; raceme; flowers 5-22, pale purplish brown	近椭圆形, 倒垂 subellipsoidal, pendant	花期5-6月, 果期9-12月 fl. May-Jun.; fr. Sept-Dec.	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19 不规则扁球形或圆锥形, 黄棕色。环节上有丝状纤维。质硬, 断面灰白色或灰白色, 带黏性。 Irregularly oblate or conical, yellowish brown. Ringed nodes with filiform fibers. Texture hard, fracture grayish-white or yellow and sticky.
	冰球子 Bingqiuzi	独蒜兰(兰科) <i>Pleione bulbocodioides</i> (Orchidaceae)	假鳞茎卵形, 绿色 pseudobulbs ovate, green	1片, 披针形 1, elliptic-lanceolate	花葶直立; 顶端1-2花, 粉红色至淡紫色 scape erect; terminal flowers 1-2, pink or pale purple	近长圆形 suboblong	花期4-6月, 果期7月 fl. Apr-Jun.; fr. Jul.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 16, 19 呈圆锥形, 瓶颈状或不规则团块, 浅棕色, 光滑, 有不规则皱纹, 有1-2条环节。断面浅黄色, 角质半透明。 Conical, bottleneck-like, or irregular masses, yellowish white, smooth with irregular wrinkles, with 1-2 ringed nodes. Fracture yellowish, horny, and translucent.
		云南独蒜兰(兰科) <i>Pleione yunnanensis</i> (Orchidaceae)	假鳞茎卵形, 绿色 pseudobulbs ovate, green	1片, 披针形 1, narrowly lanceolate	花葶直立; 顶端1花, 淡紫色、粉红色 scape erect, terminal flower 1, pale purple or pink	纺锤状圆柱形 fusiform-cylindrical	花期4-5月, 果期9-10月 fl. Apr-May; fr. Sept-Oct.	4, 5, 6, 7 同上

1) 1, 台; 2, 粤; 3, 桂; 4, 黔; 5, 云; 6, 川; 7, 藏; 8, 浙; 9, 赣; 10, 湘; 11, 江; 12, 皖; 13, 鄂; 14, 鲁; 15, 豫; 16, 陕; 17, 晋; 18, 辽; 19, 甘。参考文献: 陈心启等, 1980, 1999; 林泉等, 1993a, b; 中国科学院西北植物研究所, 1976; 汪发缙等, 1980a, b。

1) 1, Taiwan; 2, Guangdong; 3, Guangxi; 4, Guizhou; 5, Yunnan; 6, Sichuan; 7, Xizang; 8, Zhejiang; 9, Jiangxi; 10, Hunan; 11, Jiangsu; 12, Anhui; 13, Hubei; 14, Shandong; 15, Henan; 16, Shaanxi; 17, Shanxi; 18, Liaoning; 19, Gansu. References: Chen et al., 1980, 1999; Lin et al., 1993a, b Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, 1976; Wang et al., 1980a, b.

3 讨论

经过考证, 从附图、描述的植物学性状、药性、毒性、地理分布等方面看, 本文确认, 历史上诸多文献收录的山慈菇, 最初《本草拾遗》记载的应该是杜鹃兰; 宋代《大观本草》收录的山慈菇已经包括杜鹃兰和老鸦瓣两种植物了, 这是本草文献混乱的开始; 而从明代开始, 本草文献记载的山慈菇, 则是老鸦瓣为主了; 独蒜兰属的独蒜兰和云南独蒜兰, 我们以为它们从来没有成为山慈菇的基原植物, 被收入药典是值得商榷的, 可能是受《全国中草药汇编》的影响。本文作者认为《本草拾遗》和《大观本草》记载的不是独蒜兰和云南独蒜兰, 是

因为独蒜兰和云南独蒜兰的叶片为披针形, 且是花叶同时出现的或花先于叶出现, 独蒜兰生于海拔630-3000 m的密林下或沟谷旁有泥土的石壁上; 而云南独蒜兰主要分布于云南, 生于海拔2000-2800 m的林下或沟谷及路旁有泥土的石壁上(中国科学院植物研究所, 1976)。这些明显而重要的特征, 都与《本草拾遗》和《大观本草》里的描述不符。从文献描述的性状和分布的地理范围来看, 也不应该是丽江山慈菇。因此我们认为兰科的独蒜兰、云南独蒜兰和百合科的丽江山慈菇, 与伊犁山慈菇、独叶山兰和山兰等一样, 都是在部分地区当作山慈菇使用的地方性中药材, 而不是山慈菇的基原植物。

《大观本草》和《本草纲目》等古文献都记载

“山慈菇有小毒”; 而现代研究(夏文斌等, 2005)报道, 杜鹃兰中含有的一种菲类衍生物 *cirrhopetalanthrin*, 对多种癌细胞表现出非选择性中等强度细胞毒活性; 老鸦瓣的鳞茎中含有秋水仙碱(肖培根等, 2002); 两种物质对细胞毒性的机理相似(林萍等, 2003)。这大概也是古人把老鸦瓣和杜鹃兰都当作山慈菇混用的原因之一吧。

目前, 由于我们对“山慈菇”还没有系统和深入的研究, 对它的命名和使用的管理还不够规范, 同时由于近几年医药界对山慈菇和光慈菇抗癌功效的开发利用, 市场需求的激增, 价格成倍上涨, 利益驱动, 使得“山慈菇”在药材市场上相当混乱, 给人民的健康和医疗带来隐患, 同时限制了中医药事业的健康发展。因此我们建议: 国家加大扶持力度, 及时对类似于山慈菇这样的同名异物的中药材在分类学、生物学特性、生态学特性、在全国的分布、野生资源蕴藏量、人工栽培技术、命名和临床应用、有效成分的定性定量、药理作用、产业开发和保护等诸多方面都做系统全面的研究, 重新规定来源和药名, 改变目前的混乱状况。

致谢 中国科学院植物研究所系统与进化植物学重点实验室王锦秀老师, 中国医学科学院药用植物研究所齐耀东老师, 在本文修改过程中给予重要的帮助, 特此表示衷心感谢。

参考文献

Anonymous. 1976. A collection of Chinese herbal medicines (全国中草药汇编). Beijing: People's Medical Publishing House. 117-119.

Chen C-Q (陈藏器). 739. Ben cao shi yi (本草拾遗). Edited and Annotation by Shang Z-J (尚志钧). Reprinted. 2002. Hefei: Anhui Science and Technology Press. 115-116.

Chen G-Y (陈贵廷), Hu G-C (胡国臣), Wang G-C (王国辰), Zhang R-X (张瑞贤), Liu F (刘锋), Zhang B-X (张宝献), Sun Z-T (孙中堂), Zhang S-Z (张素斋), Tang Y-W (唐勇炜), Yue Z (岳中). 1992. General explanation of the Compendium of Materia Medica (本草纲目通释). Beijing: Academy Press (学苑出版社). 588-591.

Chen J-M (陈嘉谟). 1565. Ben cao meng quan (本草蒙筌). Reprinted. 1988. Beijing: People's Medical Publishing House. 186.

Chen X-Q (陈心启), Ji Z-H (吉占和), Lang K-Y (郎楷永), Zhu G-H (朱光华). 1999. *Cremastra appendiculata* Makino. In: Flora Reipublicae Popularis Sinicae (中国植物志). Beijing: Science Press. 14: 165-166.

Chen X-Q (陈心启), Ji Z-H (吉占和), Lang K-Y (郎楷永), Zhu G-H (朱光华). 1980a. *Pleion yunnanensis* Rolfe. In: Flora Reipublicae Popularis Sinicae (中国植物志). Beijing: Science Press. 14: 374-375.

Chen X-Q (陈心启), Ji Z-H (吉占和), Lang K-Y (郎楷永), Zhu G-H (朱光华). 1980b. *Pleion bulbocodioides* Rolfe. In: Flora Reipublicae Popularis Sinicae (中国植物志). Beijing: Science Press. 14: 377-379.

Chen Y (陈衍). 1227. Bao Qing Ben Cao Zhe Zhong (宝庆本草折衷). Annotation by Zheng J-S (郑金生). Reprinted. 2003. Beijing: People's Medical Publishing House. 494.

Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences (中国科学院植物研究所) ed. 1976. Iconographia Cormophytorum Sinicorum (中国高等植物图鉴). Beijing: Science Press. 5: 440, 445, 565, 687, 688.

Jiangsu New Medical College. 1986. A dictionary of Traditional Chinese Medicines (中药大辞典). Shanghai: Shanghai Science and Technology Press. 201, 880-881.

Lan M (兰茂). Ming Dynasty (明朝). Dian nan ben cao (滇南本草). Reprinted. 2004. Collated by Yu N-Y et al. (于乃义等整理主编). Kunming: Yunnan Science and Technology Press. 804-805.

Li S-Z (李时珍). 1578. Compendium of Materia Medica (本草纲目). Reprinted. 1959. Beijing: People's Medical Publishing House. 781.

Li J-W (李经纬), Yu Y-A (余瀛鳌), Cai J-F (蔡景峰), Ou Y-X (区永欣), Deng T-T (邓铁涛), Ou M (欧明). 1998. A grand dictionary of traditional Chinese medicine (中医大辞典). 2nd ed. Beijing: People's Medical Publishing House. 56.

Lin P (林萍), Bi Z-M (毕志明), Xu H (徐红), Wang Z-T (王峥涛), Xu L-S (徐珞珊). 2003. Advances in studies on pharmacology of plants from *Dendrobium* Sw. Chinese Traditional and Herbal Drugs (中草药) 34 (11): 19-22.

Lin Q (林泉), Wang J-X (王景祥), Fang Y-Y (方云亿), Wei Z (韦直), Zhang C-F (张朝芳), He Y-Q (何叶祺), Zheng C-Z (郑朝宗), Zhang S-Y (张绍尧), Qiu B-L (裘宝林). 1993a. *Tulipa edulis* Baker. In: Flora of Zhejiang (浙江植物志). Hangzhou: Zhejiang Science and Technology Press. 7: 434-435.

Lin Q (林泉), Wang J-X (王景祥), Fang Y-Y (方云亿), Wei Z (韦直), Zhang C-F (张朝芳), He Y-Q (何叶祺), Zheng C-Z (郑朝宗), Zhang S-Y (张绍尧), Qiu B-L (裘宝林). 1993b. *Cremastra appendiculata* Makino. In: Flora of Zhejiang (浙江植物志). Hangzhou: Zhejiang Science and Technology Press. 7: 532-534.

Northwestern Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences (中国科学院西北植物研究所) ed. 1976. *Tulipa edulis* Baker. In: Flora Tsinlingensis (秦岭植物志). Beijing: Science Press. 2: 359-360.

Pharmacopoeia Commission of China (中国卫生部药典委员会). 1995. Pharmacopoeia of the People's Republic of China (1995 Edition) (中华人民共和国药典1995版). Beijing: Chemical Industry Press. 1: 23

Pharmacopoeia Commission of China (中国卫生部药典委员会). 2000. Pharmacopoeia of the People's Republic of

- China (2000 Edition) (中华人民共和国药2000版). Beijing: Chemical Industry Press. 1: 24.
- Pharmacopoeia Commission of China (中国卫生部药典委员会). 2005. Pharmacopoeia of the People's Republic of China (2005 Edition) (中华人民共和国药2005版). Beijing: Chemical Industry Press. 1: 23.
- Tang S-W (唐慎微). 1082. Revised by Ai-S (艾晟). *Da guan ben cao* (大观本草). Reprinted. 2002. Hefei: Anhui Science and Technology Press. 410.
- Wang A (汪昂). 1694. *Ben cao ben yao* (本草备要). Reprinted. 1996. Chongqing: Chongqing University Press. 132.
- Wang F-T (汪发纘), Tang T (唐进), Chen S-Q (陈心启), Xu J-M (许介眉), Liang S-Y (梁松筠), Ji Z-H (吉占和), Lang K-Y (郎楷永), Mao Z-M (毛祖美), Xu L-R (徐朗然). 1980a. *Iphigenia indica* Benth. In: *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* (中国植物志). Beijing: Science Press. 14: 64.
- Wang F-T (汪发纘), Tang T (唐进), Chen S-Q (陈心启), Xu J-M (许介眉), Liang S-Y (梁松筠), Ji Z-H (吉占和), Lang K-Y (郎楷永), Mao Z-M (毛祖美), Xu L-R (徐朗然). 1980b. *Tulipa edulis* Baker. In: *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* (中国植物志). Beijing: Science Press. 14: 89.
- World Book Company. 1956. A grand dictionary of Chinese pharmacy (中国药学大辞典). Beijing: People's Medical Publishing House. 130.
- Wu Y-L (吴仪洛). 1757. *Ben cao cong xin* (本草从新). Reprinted. 1990. Beijing: People's Medical Publishing House. 90.
- Wu J-Z (吴继志). 1837. *Zhi wen ben cao* (质问本草). Reprinted. 1984. Shanghai: Chinese Classics Publishing House (中国古籍出版社). 89-90.
- Wu Q-J (吴其濬). 1848. *Chih Wu Ming Shi Tu K'ao* (Zhiwu Mingshi Tukao 植物名实图考). Reprinted. 1959. Beijing: Zhong Hua Book Company (中华书局). 317, 439.
- Xia W-B (夏文斌), Xue Z (薛震), Li S (李帅), Wang S-J (王素娟), Yang Y-C (杨永春), He D-X (贺定祥), Ran G-L (冉光伦), Kong L-Z (孔令忠), Shi J-G (石建功). 2005. Studies on chemical constituents from the corm of *Cremastra appendiculata* and cytotoxic activity to tumor cells. *China Journal of Chinese Materia Medica* (中国中药杂志) 30 (23): 1827-1829.
- Xiao P-G (肖培根), Li D-P (大鹏), Yang S-L (杨世林), Yu S-R (于澍仁), Feng R-Z (冯瑞芝), Feng Y-X (冯毓秀), Liu Y (刘勇), Zhu Z-Y (朱兆仪), Lian W-Y (连文琰), Song W-Z (宋万志), Chen L-S (陈鹭声), Lin S-Q (林寿全), Tong Y-Y (童玉懿), Xie J-X (谢晶曦). 2002. *Records of Chinese Traditional Medicine (New Edition)* (新编中药志). Beijing: Chemical Industry Press. 100-104.
- Xu Z-L (徐增莱), Ding Z-Z (丁志遵). 1999. Bencaological study on Airpotato Yam. *China Journal of Chinese Materia Medica* (中国中药杂志) 4 (8): 496-498.
- Zhao X-M (赵学敏). 1765. On supplement to the Compendium of Materia Medica (本草纲目拾遗). Reprinted. 1955. Beijing: The Commercial Press (商务印书馆). 129.
- Zhou Z-L (周志林). 1941. *Bencao yongfa yanjiu* (本草用法研究). Reprinted. 1951. Shanghai: Zhong Hua Book Company (中华书局). 426.