

中药龙胆原植物的研究及本草考证

郭 瑞¹,安伟健²,高元泰³

(1. 内蒙乌盟药品检验所,内蒙古 乌盟 012000); 2 天津市医药科学研究所,天津 300070 3. 天津市药品检验所,天津 300070)

摘 要:目的 通过对我国商品龙胆的本草学研究,考证其基源及品种,并对以往文献记载的错误和混乱进行澄清。方法 资源调查及鉴定。结果 其中最主要的有 4种:条叶龙胆 *Gentiana manshurica* Kitag., 龙胆 *G. scabra* Bge., 三花龙胆 *G. triflora* Pall. 及滇龙胆 *G. rigescens* Franch.。其他另有 3种民间作龙胆草用。结论 通过本草考证,证明历代所记载的正品龙胆的原植物应该是条叶龙胆 *Gentiana manshurica* kitag.。
关键词:龙胆;本草学;考证
中图分类号: R281. 6 文献标识码: A 文章编号: 0253- 2670(2001) 11- 1039- 03

Studies on botanical origin of Chinese herb gentian and its textual research

GUO Rui¹, AN Wei-jian², GAO Yuan-tai³

(1. Wumeng Institute for Drug Control, Wumeng Neimenggu 012000, China; 2. Institute of Medical and Pharmaceutical Sciences, Tianjin 300070, China; 3. Tianjin Institute for Drug Control, Tianjin 300070, China)

Key words gentian; herbalism; textual research

龙胆为常用中药之一,有泻胆实火,除下部湿热等作用^[1]。除国内广泛应用外,每年还有一定量的出口,但商品龙胆的原植物无论在市场的实际应用,或是在文献的记载方面,均存在有混乱现象。为了澄清这些问题,作者先后从全国 20个省区收集了各地所产龙胆的原植物标本及生药样品共 200余份,除了鉴定其学名外,还结合本草考证,进行了一次比较全

面的整理,现将研究结果简要报道如下。
1 龙胆的几种主要原植物
通过这次研究,发现龙胆的几种主要原植物无论是在学名的命名上或是在前人的鉴定上,都还存在有混乱和错误的地方,在这里分别对商品龙胆原植物的学名作了考证(见表 1)和订正工作,并对生境和分布也作了叙述。

表 1 各种商品龙胆原植物的鉴定

类别	名称	商品药材产地	产量比较*	原植物中名及学名	备注
关龙胆类	东北龙胆、车龙胆、龙胆	黑龙江、吉林、辽宁	+++	主要为龙胆 <i>Gentiana scabra</i> Bge., 少量为三花龙胆 <i>G. triflora</i> pall. 及条叶龙胆 <i>G. manshurica</i> Kitag.	用根及根茎,主销全国及出口
山龙胆类	山龙胆、严龙胆	主产江苏、浙江、安徽,其次为山东、山西、陕西、河南、湖南、湖北、广西、广东及福建	++	主要为条叶龙胆 <i>G. manshurica</i> 很少量为龙胆 <i>G. scabra</i> bge.	用根及根茎,当地自销为主,有个别地区少量支援省外
水龙胆类	苏龙胆、水龙胆、水胆草、滇龙胆	江苏北部沿海地区及浙江部分地区	+	东北龙胆 <i>G. manshurica</i> kitag.	用根及根茎,主要省内自产自销
滇龙胆类	云龙胆、川龙胆、贵龙胆	云南、贵州、四川及广西的部分地区	+++	坚龙胆 <i>G. rigescens</i> Franch.	全草销西南,其根销华北地区及四川部分地区

注: + 表示数量多少, + 号愈多,产量愈大

1. 1 条叶龙胆又名东北龙胆、山龙胆、水龙胆 *Gentiana manshurica*。拉丁异名 1: *G. scabra* Bge. var. *bungeana* Kusnez. f. *angustifolia* Kusuez. 拉丁异名 2 *G. scabra* var. *angustifolia* Kusnez. ex

Grossh. 拉丁异名 3 *G. scabra* auct. non Bge
多年生草本,高 20~ 50 cm,全体无毛。花冠裂片先端尖,雄蕊着生于花冠筒下部 1/2~ 1/3间;叶披针形至线形,叶缘及主脉光滑。

②收稿日期: 2001-02-13
作者简介: 郭瑞 (1950-),男,内蒙古丰镇市人,主管药师,1976年 10月毕业于沈阳药科大学。多年从事药物研究及药品检验工作。

生于海拔 200~ 1 700 m 间的林缘与林间空地、山坡、路旁、草甸、田边及荒地中。我国分布于黑龙江、吉林、辽宁、山东南部、山西南部、陕西中部、河南南部、湖北中部、湖南、广西、广东、江西、浙江西部、安徽及江苏等地。

经本草考证,正品龙胆应为此种,但由于“龙胆”的中名已经习用于 *Gentiana scabra* Bge., 而且东北植物检索表已命名此植物的中名为东北龙胆,虽然现已发现此植物的分布远远超过东北的范围,而对 *G. manshurica* 和 *G. scabra* 的中名作者仍按长期应用习惯分别在别名中引用“东北龙胆”和“龙胆”之名。

以往不少的药学或植物学文献常把我国狭叶类型的龙胆鉴定为 *G. scabra* Bge., *G. scabra* var. *bungeana* Kusnez. f. *angustifolia* Kusnez. 或 *G. scabra* var. *angustifolia* Kusnez.。作者在观察了全国 15 个省区近 100 份狭叶类型的龙胆标本以后,发现它们和真正的 *G. Scabra* Bge. 之间有着明显的区别: 前者的叶为狭披针形,边缘光滑而非粗糙状,花冠裂片三角形,先端锐尖,而后的叶则为卵形或卵状披针形,边缘粗糙状,花冠裂片卵圆形,这些区别显然应该是 2 个不同的种,北川正夫在 1934 年已经将狭叶类型命名为 *G. manshurica* Kitag., 经核对我国狭叶类型的龙胆也均为此种,因此上述的变种或变型名称均应是此种的异名。

1. 2 龙胆 *Gentiana scabra* Bge.

多年生草本,高 40~ 60 cm 叶卵形至卵状披针形,叶缘及主脉粗糙。

生于草甸、林缘、灌丛中或河边草地。我国分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东北部、浙江西北部及福建北部。

Bge. 在 1835 年所发表 *Gentiana scabra* 的模式产地在前苏联的叶尔琴斯克,它是一个阔叶类型,叶缘粗糙状的龙胆。但是,到了 1904 年, Kusnezow 在他的专著中,却在 *G. scabra* Bge. 的名称下分出 4 个变种,即 Var. *bungeana* Kusnez., Var. *fortunei* Maxim., Var. *intermedia* Kusnez. 及 Var. *buergeri* Maxim. 在第一个变种之下又根据叶型的宽狭分成 2 个变型即 f. *latifolia* Kusnez. 及 f. *angustifolia* Kusnez.。

至 1854 年 Hooker f. 根据原产于我国北部的标本,发表了 *G. fortunei* Hook. f., 并认为它和 *G. scabra* Bge. 的主要区别在于花萼裂片向外反卷及花冠具白色斑点,以后的一些学者大都将此种处理作

为 *G. scabra* Bge. 的一个变种,我们在观察了大量的标本后,认为这些区别特征均不稳定,因而将它合并至 *G. scabra* Bge. 之中。

《四川中药志》所记载的龙胆草原植物及附图 304 鉴定为 *G. scabra* Bge., 并在药材的鉴别中指出: 1. 龙胆草,用全草,全体无毛……叶披针形; 2. 龙胆根,用根,黄棕色,内心木质,黄白色。根据上述特征及其龙胆草原植物照片 229 看来,该植物应为 *G. cephalantha* Franch., 事实上迄今尚未在四川发现有 *G. scabra* 的分布,该书的附图 304 系转载裴鉴《中国药用植物志第六册图 287, 而不是四川真正地产的龙胆草原植物。

通过以上两个种的异名处理,由于作者对原始文献收集不够,理解不深,与中国植物志^[2]相比尚存一些差距和不妥之处,有待进一步深入探讨。

1. 3 三花龙胆 *Gentiana triflora* Pall.

多年生草本,高 30~ 50 cm, 全体光滑,无毛。雄蕊着生于花冠筒下 1/3 处,叶线状披针形。生于 200~ 1 500 m 之间的草甸、林间空地或灌丛中。我国分布于黑龙江、吉林及内蒙古(呼盟与盟盟)。

1. 4 坚龙胆又名滇龙胆、川龙胆 *Gentiana rigescens* Franch.

多年生草本,高 25~ 45 cm 种子不具翅,表面蜂窝状,以上 3 种种子均具翅。生于海拔 800~ 3 000 m 间的山坡草地或矮草丛中。分布于云南、四川、贵州及广西西部。

另有四川的西昌、昭觉、康定、姜姑以及头花龙胆 *G. cephalantha* Franch. 的根、根茎或全草作龙胆用。四川的南川、会理以红花龙胆 *G. rhodantha* Franch. 的全草作龙胆以及德钦龙胆 *G. atuntsiensis* W. W. Sm. 的全草或根及根茎均在当地民间作龙胆用。同时在正品龙胆商品中也常混有出现。

2 本草考证及讨论

龙胆最早记载于《神农本草经》,列为上品。其后历代本草对龙胆的原植物和生药均进行了描述和记载。现今的一些文献,考证正品龙胆的原植物认为是 *Gentiana scabra* Bge.^[3] 作者这次的整理,发现前人的考证尚有值得商榷之处,兹分述如下:

首先,在产地方面,别录曰:“龙胆生齐胸(今山东掖县北)山谷及冤句(今山东菏泽县西南)”^[6],陶宏景曰:“今出近道,以吴兴(今浙江吴兴县)者为胜”^[4];朱彖又说:“龙胆生齐胸山谷及冤句、襄州(今湖北襄阳县)、吴兴皆有之,今襄州(河南禹县)、新郑(今河南开封)山岗亦有”^[5]。由上所述,本草所记载

的龙胆产地即今山东的掖县、菏泽、浙江的吴兴、河南的禹县、开封及湖北的襄阳。这些地区主要是条叶

龙胆(东北龙胆) *G. manshurica* kitag. 的分布区, 尚未发现有 *G. scabra* Bge. 的分布



A重修政和经史证类备用本草的 4种龙胆附图 B救荒本草的龙胆附图 C植物名实图考的龙胆草附图 D植物名实图考的滇龙胆草附图

图 1 龙胆草附图

其次,在原植物和生药的形态方面,图经曰:“宿根黄白色,下抽根十余本,类牛膝,直上生苗,高尺余,四月生叶似柳叶而细,茎如小竹枝,七月开花如牵牛花,作铃铎形,青碧色,冬后结子,苗便枯”^[6];朱说:“根类牛膝,而根一本十余茎,黄白色宿根,苗高余尺,叶似柳叶而细短,又似小竹,开花如牵牛花,青碧色,似小铃形样”^[5]。这些叙述均和龙胆原植物的特征相符,但是有关叶形的描述:“似柳叶而细短”,再结合上述地理分布来看,此植物显然应该是指 *G. manshurica* Kitag.

最后,再参阅各本草的附图,其中重修政和经史证类备用本草附图中的信阳军(今河南信阳县)龙胆(图 1-A)、襄州草龙胆(图 1-B)、本草纲目的龙胆草附图(图 1-C)的叶形均为披针形或线状披针形,花冠裂片卵状三角形,先端尖,萼齿直立等特征,进一步证明本草记载的正品龙胆应该是 *G. manshurica* kitag. 而不是 *G. scabra* Bge.

从现今的实际情况来看, *G. manshurica* kitag. 在我国分布最广,产量比较大。但是 *G. scabra* Bge.

和 *G. triflora* Pall. 也是质量很好的龙胆。

此外植物名实图考中,尚有一种滇龙胆草^[7],并记载其习性及形态:“滇龙胆生云南山中。丛根族茎,叶似柳微宽,又似桔叶而小,叶中发苞开花,花如钟形,一一上耸,花紫色,颇似沙参花,五尖瓣而不反卷,白心数点,叶既蒙密,花亦繁聚,逐层开舒,经月未歇”。上述特征和附图(图 1-D)与现在西南地区所应用的滇龙胆之形态特征,产地分布等均是完全符合的,因而我们也可以肯定滇龙胆学名应为 *G. rigescens* Franch.

参考文献:

- [1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(II) [M]. 第 2 版. 北京: 人民卫生出版社, 1982.
- [2] 何廷农. 中国植物志 62 卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1988.
- [3] 中尾万三, 木村康一. 议药写真集成 [M]. 第一辑. 上海: 自然科学研究所, 1929.
- [4] 明·李时珍. 本草纲目 [M]. 上卷十三. 北京: 人民卫生出版社点校本, 1977.
- [5] 明·朱. 救荒本草 [M]. 第一册. 明嘉靖四年刊本.
- [6] 宋·唐慎微. 重修政和经史证类备用本草 [M]. 卷六. 北京: 人民卫生出版社影印本, 1957.
- [7] 清·吴其. 植物名实图考 [M]. 卷十. 北京: 商务印书馆重印本, 1957.

2002年《中国海洋药物》杂志征订

《中国海洋药物》杂志是国家级公开发行的海洋药物学术刊物, 1982年创刊, 由山东省海洋药科所承办, 是中国药学会主办的 14 种期刊杂志之一。本刊以研究开发海洋药物为目的, 报道海洋药物及相关学科的科研成果和国内外最新动态, 促进海洋药学和其它相关学科的学术交流和

编辑地址: 青岛市莱芜二路 2 号甲 邮编: 266003 传真: 0532-2795939
电话: 0532-2795937 0532-2795950-8106 E-mail: qdhaiya@ public. ql. sd. cn