

4.1 首次进行了4种香薷的根、花、果实的显微观察,通过对4种香薷的生药性状和组织构造的详细比较研究,发现了一些有鉴别价值的显微特征,有利于石芥苳属与香薷属植物和生药的种间鉴别;a)花冠筒内基部毛环的有无及形态;b)果实形状及表面纹理,果实断面及表面构造;c)根中石细胞的有无及形态,d)叶表面非腺毛及腺鳞的形态等。

4.2 江香薷的生药性状、组织构造与青香薷类似,但又有明显不同;与海州香薷区别显著。

致谢:中国科学院昆明植物研究所李锡

Morphological and Histological Studies on the Chinese Drug Jiangxianru

Hu Shanmei, Fan Cuisheng

Morphology and histology of root, stem, leaf, flower and fruit of *Mosla chinensis* Maxim. cv. Jiangxianru Hu. cv. nov, a cultivated variety of *M. chinensis* Maxim. were studied and compared with those of its original species, the *M. chinensis* Maxim. (Qinxianru) and two other species of different genus, the *Elsholtzia splendens* Nakai ex Maekawa (Haizhouxianru) and *E. ciliata* (Thunb) Hyland (Xianru). It was discovered that non-glandular cycle in the bottom of flower, surface view of fruit and feature of flower of "Jiangxianru" is obviously different from those of "Qinxianru" and "Haizhouxianru". There are sclereid in root of *M. species* but none in root of *E. species*. The result showed that "Jiangxianru" and "Haizhouxianru" belong to different genus, and although "Jiangxianru" is similar to "Qinxianru", there are variations in "Jiangxianru". The results were summarized and illustrated with line drawings.

中药地龙的药源调查与商品鉴定[△]

湖北省中医药研究院中药研究所(武汉 430074) 陈平* 叶卯祥 严宜昌 王克勤

摘要 经对我国地龙药材的药源调查与商品鉴定,结果表明,地龙的原动物主要有13种和变种。分别隶属于钐蛭科和正蛭科的3个属,其中90%以上的商品地龙来源于药典收载品种参环毛蛭 *Pheretima aspergillum* (E. perrier) 和威廉环毛蛭 *P. guillelmi* (Michaelsen)、栉盲环毛蛭 *P. pectinifera* (Michaelsen) 及通俗环毛蛭 *P. vulgaris* (Chen)。其它品种如背暗异唇蛭 *Allolobophora caliginosa trapezoides* (Ant. Duges)、湖北环毛蛭 *P. hupeiensis* (Michaelsen)、秉前环毛蛭 *P. praepinguis* (Gates) 等9种蛭蛭仅在少数地区使用。

关键词 地龙 原动物 蛭蛭 调查 商品 鉴定

地龙为常用的动物药材之一,具有清热 定惊,通络平喘,利尿等功效,临床用途极广,

文教授鉴定原植物;江西新余市、分宜县医药公司万建中、李新平提供商品药材。

参考文献

- 1 胡珊梅,等.江西中医学院学报,1994,6(2):31
- 2 中国医学科学院药物研究所,等.中药志.第四册.北京:人民卫生出版社,1985.544
- 3 林泉.中药材,1986(2):25
- 4 胡珊梅,等.云南植物研究,1992,14(3):258
- 5 胡珊梅,等.武汉植物学研究,1995,13(1):95
- 6 胡珊梅,等.江西中医药,1992,21(6):51
- 7 胡珊梅,等.现代应用药学,1993,10(5):31

(1997-04-07 收稿)

* Address: Chen Ping, Institute of Chinese Materia Medica, Hubei Academy of Traditional Chinese Medicine and Materia Medica, Wuban

陈平 1978年毕业于湖北中医学院中药系,现任湖北省中医药研究院中药研究所生药研究室副主任,副研究员。主要从事中药资源及生药学研究。“八五”期间,承主持承担了国家“八五”重点科技攻关课题“常用中药材品种整理和质量研究——‘地龙类专题’、‘蜈蚣类专题’”的研究工作。其中,“地龙类专题”经鉴定达到国际先进水平,并荣获1996年国家中医药管理局科技进步一等奖。近年来还主持了省科委重点攻关项目“雷公藤人工栽培技术研究”等课题工作。

[△] 国家科委“八五”重点攻关课题研究内容

主要用于治疗高热神昏,惊痫抽搐,关节痹痛,肢体麻木,半身不遂,肺热咳喘,尿少水肿,高血压等症。现代研究表明地龙有溶栓、抗肿瘤、降压、平喘、利尿等多种药理活性^[1]。中国药典 1995 年版收载本品为钜蚓科动物参环毛蚓 *Pheretima aspergillum* (E. perrier)、栉盲环毛蚓 *P. pectinifera* (Michaelsen)、威廉环毛蚓 *P. guillelmi* (Michaelsen)、通俗环毛蚓 *P. vulgaris* (Chen) 等的干燥虫体。

地龙是一味多来源的动物药材,早在古代就有“白颈蚯蚓”和“蚯蚓”的区分^[2]。近代人们在研究使用过程中,发现地龙药材的来源十分复杂,据文献记载^[3],涉及到 2 科 3 属达 9 种之多。由于地龙来源的复杂性,给临床应用、科研工作带来许多困难,为了保证临床用药安全,进一步澄清地龙的品种,我们对国内地龙药材的主要产区和主要分布区进行了采收调研和分类学鉴定,收集了我国大部分地区流通使用的地龙商品,并进行鉴定。为今后我国地龙的生产、销售和使用提供了科学地依据。

1 药源调查

对地龙药材的主产区广东、广西、浙江、上海、江苏、山东、四川、湖北等省区进行药源调研,现分述如下:

1.1 广东、广西:广东、广西历来为我国地龙药材传统产区,其中以广东惠州地区出产的一种地龙加工品“白花地龙”为出口地龙药材中佳品。据调查“广地龙”原动物主要来源于蚯蚓科环毛蚓属动物参环毛蚓 *P. pergillum* (E. Perrier)、中材环毛蚓 *P. medioca* (Chen et Hsu)。中材环毛蚓主要分布于广东的珠江三角洲地区,在“广地龙”原动物中所占地比例极小。广西的钦州、余县、北流等地在历史上也为我国“广地龙”的传统产区之一,但产量比广东要小,春夏为其收购旺季,其原动物为参环毛蚓 *P. aspergillum* (E. Perrier)。另外,广西有些地区也有将正蚓科背暗异唇蚓 *Allolobophora caliginosa erapezoides* (Art.

Duges) 作“土地龙”入药的,但主要是自产自销。

1.2 上海、浙江、江苏:据本草记载^[2],浙江、江苏等地早在明代以前就为地龙产区之一。在本世纪 30 年代“沪地龙”就已在当地形成商品并行銷全国各地。“沪地龙”的主要来源为钜蚓科 *Megascolecidae* 环毛蚓属 *Mcgascoeciae Pheretima* 动物通俗环毛蚓 *P. vulgaris* (Chen)、威廉环毛蚓 *P. guillelmi* (Michaelsen)、栉盲环毛蚓 *P. pectinifera* (Michaelsen)。

1.3 四川:据本草记载^[4],早在宋代四川地区就自产一种被称为“蜀州白颈蚯蚓”的地龙药材。近代四川地区所用地龙药材除大部分从广东购进外,有些地区还自采当地蚯蚓作为地龙入药。其动物来源为钜蚓科动物秉氏环毛蚓 *P. carnose* (Goto et Hatai)、白颈环毛蚓 *P. californica* (kind)、湖北环毛蚓 *P. hupeiensis* (Michaelsen) 等环毛属多种蚯蚓。另外,在 60 年代,四川成都峨眉山地区所产的一种大型蚯蚓秉前环毛蚓 *P. praepinguis* (Gates) 也在当地四川西康地区作地龙药材使用,但现已少收购。

1.4 山东、河南、安徽、江苏、甘肃:这些地区为我国“土地龙”药材的主产区。“土地龙”的主要原动物来源为正蚓科动物背暗异唇蚓 *Allolobophora caliginosa trapezoides* (Ant. Dugés),还有几种钜蚓科环毛蚓属的蚯蚓也在当地作“土地龙”入药,如直隶环毛蚓 *P. tschiliensis* (Michaelsen)、湖北环毛蚓 *P. hupeiensis* (Michaelsen)、白颈环毛蚓 *P. californica* (Kind) 等。另外,在兰州地区民间也有将当地所产的兰州直隶环毛蚓 *P. tschiliensis lanzhouensis* (Feng) 作地龙入药。

1.5 北京、天津、黑龙江、吉林:当地将正蚓科动物赤子爱胜蚓 *Eisenia foetida* (Savigny) 作地龙入药,在当地称之为“土地龙”。

经对采集得到的 980 余条动物标本进行分类学鉴定,从中鉴定出钜蚓科参环毛蚓属

动物 11 种,正蚓科异唇蚓属动物 1 种,爱胜 蚓属动物 1 种,结果见表 1。

表 1 药源调查结果

动物名称	药材名	主产地	主销地
参环毛蚓 <i>pheretima aspergillum</i> (E. perrier)	广地龙	广东鹤山、梅县、佛山、南海、博罗、开平、高州、海康、惠州、龙门、高要、四会、恩平、湛江、云浮、广西钦州、容县、北流、福建省	全国各地、出口
中材环毛蚓 <i>P. medioca</i> (Chen et Hsu)	广地龙	广东珠江三角洲地区	自销
通俗环毛蚓 <i>P. vulgaris</i> (Chen)	沪地龙	上海各郊县、浙江	全国各地
威廉环毛蚓 <i>P. guillelmi</i> (Michaelsen)	沪地龙	上海各郊县、浙江	全国各地
栉盲环毛蚓 <i>p. pectinifera</i> (Michaelsen)	沪地龙	上海各郊县、浙江	全国各地
背暗异唇蚓 <i>Allolobophora caliginosa trapezoides</i> (Ant. Duges)	土地龙	山东东平、河南、安徽、湖北、北京、广西、全国大部分省区	自销
湖北环毛蚓 <i>P. hupeiensis</i> (Michaelsen)	土地龙	湖北陨阳地区	自销
直隶环毛蚓 <i>P. tschiliensis</i> (Michaelsen)	土地龙	河北、甘肃兰州、河南、山东、北京市郊、新疆	自销
兰州直隶环毛蚓 <i>P. tschiliensis Lanzhouensis</i> (Feng)	土地龙	兰州地区	自销
白颈环毛蚓 <i>P. californica</i> (Kind)	土地龙	湖北、湖南、四川	自销
赤子爱胜蚓 <i>Eisenia foetida</i> (Savigny)	土地龙	北京、天津、四川、甘肃、东北各省	自销
秉前环毛蚓 <i>P. praepinguis</i> (Gates)	土地龙	四川峨嵋山及西康地区	自销
秉氏环毛蚓 <i>P. carnosus</i> (Goto et Hatai)	土地龙	河北、山东、安徽	自销

2 商品鉴定 地龙商品药材样品共 198 件,经鉴定,结果见
经从全国 20 个省、市、自治区共收集到 表 2。

表 2 地龙商品鉴定结果

商品名	样品来源	鉴定结果
广地龙	北京、天津、甘肃、重庆、成都、广州、广东南海、茂名、阳江、灵山、龙门、高要、韶关、佛山、云南墨江、南京、海南、广西南宁、容县、梧州、北流、都安、武汉、宜昌、沙市、咸宁、黑龙江、湖南、南昌、福建、厦门	参环毛蚓 <i>Pheretima aspergillum</i> (Perrier)
沪地龙	上海各郊县、浙江、杭州	通俗环毛蚓 <i>P. vulgaris</i> (Chen)、威廉环毛蚓 <i>P. guillelmi</i> (Michaelsen)、栉盲环毛蚓 <i>P. pectinifera</i> (Michaelsen)
土地龙	山东、河北、新疆、河南、安徽、湖北、兰州	背暗异唇蚓 <i>Allolobophora caliginosa trapezoides</i> (Ant. Duges)

3 小结与讨论

经对地龙药材的药源调查并收集市场上流通的地龙商品进行鉴定,结果表明,地龙的原动物主要有 13 种和变种,分别隶属于钜蚓科和正蚓科的 3 个属。目前我国地龙商品主要有 3 大类,即“广地龙”、“沪地龙”、“土地龙”,其主要来源为参环毛蚓、通俗环毛蚓、威廉环毛蚓、栉盲环毛蚓、背暗异唇蚓等五种蚯蚓。其中参环毛蚓为“广地龙”商品的主要来源,主产于广东、广西等地,销全国各地。通俗环毛蚓、威廉环毛蚓、栉盲环毛蚓为“沪地龙”商品的主要来源,主要产自上海各郊县,销全

国各大中药厂。背暗异唇蚓为“土地龙”商品的主要来源,主产于我国北方大部分省区,为当地自产自销。目前我国市场上地龙药材的主流商品为“广地龙”、“沪地龙”,约占整个地龙商品来源的 90% 以上。“土地龙”为地方习用品种,近年来由于质量较差,已少使用。
地龙是一种极有研究开发前景的动物药材,在临床应用广、药理活性显著,且资源极为丰富。历年来,由于地龙的来源复杂,品种极为混乱,给临床用药及科研工作带来许多困难。因此,澄清其原动物来源,并对市场上流通使用地龙商品进行鉴定,不但为我国地

龙的临床应用提供了安全保障。也为地龙药材资源的开发及深入研究提供了信息和科学地依据。

致谢:本课题动物标本鉴定承蒙南京大学生物系许智芳教授和上海市中药材公司质检科黄哲夫主任药师指正,特此致谢。

参 考 文 献

1 马 卓,等. 湖北中医杂志,1991,13(2):44
2 李时珍. 本草纲目. 下册. 北京:人民卫生出版社(校正本),1982. 2352
3 冯孝义,等. 中药通报,1987,12(10):3
4 唐慎微. 重修经史证类备用本草. 北京:人民卫生出版社,1957,445

(1996-06-21 收稿)

A Survey on the Resources of Dilong and Identification of
the Drug Available on Chinese Market

Cheng Ping, Yan Yichang, Ye Maoxiang, et al

A Survey on the resources of Dilong showed that 13 species and varieties involving 3 genera of *Magascoleidae* and *Lumbricidae* were commonly used under the general name "Dilong" as Chinese traditional and folk medicine. About 90% commercial "Dilong" was derived from the adult form of *Pheretima aspergillum* (E. Perrier); *P. pectinifera* (Michaelsen); *P. vulgaris* (Chen) and *P. guillelmi* (Michaelsen) accepted by Chinese pharmacopoeia. Nine unauthorized species (including one variety) such as *Allolobophora caliginosa trapezoides* (Ant. Duges); *P. huperessis* (Michaelsen); *P. praepinguis* (Gates), etc. were circulated on limited market places.

安徽琅琊山药用植物资源调查

安徽省铜陵市人民医院(244000) 李国忠*

摘 要 对国家森林公园安徽琅琊山的药用植物资源进行了长期调查,基本查明该山现有药用植物 153 科 685 种。并以植物分类学进行了统计。作者还对药用植物资源的保护与利用提出建议。为研究和合理应用琅琊山药用植物资源提供了基础资料。

关键词 琅琊山 药用植物 资源调查 植物保护与利用

琅琊山位于安徽省滁州市西南,北纬 32°18', 东经 118°18'。平均海拔 200 m 以下,为亚热带北部边缘,属北亚热带季风气候。年平均温度为 15.2℃,年降雨量为 1062.1 mm。琅琊山是石灰岩低山丘陵风化育成的石灰性土壤,表土有机质丰富,土壤结构好,因此植被资源十分丰富,是我国最早的四

大森林公园之一。该山特有树种琅琊榆 *Ulmus chenmouii* Cheng、醉翁榆 *U. gaussenii* Cheng 更是驰名中外。

作者经数年调查,初步探明琅琊山区域分布药用植物^(1~4)种数(含变种)计 153 科 685 种。

1 藻菌地衣类

* Address: Li Guozhong, Anhui Tongling People's Hospital, Tongling
李国忠 男,1982 年本科毕业于南京药学院药理学系,中级职称。现在医院从事临床药学工作。先后完成“复方丹参片质量控制”、“复方氯霉素耳用滴丸的研制与临床应用”、“分光光度法测定苯妥英钠血浓度的正交试验”等课题,撰写药学术论文 20 余篇,部分文章已在“中国药房”、“中国中医药信息杂志”、“中国医院药学杂志”、“铜陵医药”等刊物上发表。