

河南大别山药用植物资源调查初报

健 健

(中国科学院昆明植物研究所西双版纳热带植物园 勐腊)

提要 扼要介绍河南大别山常见的药用植物种类和国家级保护植物中的药用种类, 为当前该区药用植物资源普查及“七五”期间大别山区人民脱贫致富、合理开发和利用提供依据。

关键词 河南大别山 药用植物资源

一、自然概况

河南大别山是指作为长江和淮河的分水岭, 并被认为是我国南北天然分界的大别山位于河南省境内部分; 东邻安徽, 南接湖北, 西望桐柏, 北界淮河; 北半部为平原丘陵, 南半部沿山脊部分山势陡峻、群峰耸立, 最高处金刚台海拔达 1584m, 还有 1353m 的九峰山和 1257m 的黄柏山等高峰以及著名避暑胜地海拔 880m 的鸡公山。

该区早在中生代燕山运动时期就形成了地层紧密褶皱, 背向斜相间的长条状排列, 频繁的正逆断裂活动, 并伴随有火成岩体活动, 使之成山, 再经新生代喜马拉雅运动, 不断上升, 成为现在层峦叠嶂、溪流纵横的复杂地貌。

全区属于凉亚热带温暖湿润季风气候, 年平均气温 15℃ 左右, 最冷月平均气温 2℃, 最热月平均气温 28℃, 常年平均降雨量在 1000mm 以上; 地带性土壤属于黄棕壤。该区正位于从北亚热带向暖温带的过渡地带, 这种特殊的地理位置加上较优越的自然条件, 使其孕育了众多的野生药用植物种类。

二、药用植物资源

根据我们从 1982 年 7 月到 1985 年 1 月连续多次对河南大别山所属固始、商城、新县、光山、潢川、罗山、信阳等县进行的调查及标本的采集、整理、鉴定, 初步查明, 该区计有药用植物 1150 种左右, 隶属于 154 科。其中常见的药用乔木有: 粗榧 *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li, 望春花 *Magnolia biondii* Pamp., 枫香树 *Liquidambar for-*

mosana Hance, 化香树 *Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc., 玉兰 *Magnolia denudata* Desr., 无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn., 女贞 *Ligustrum lucidum* Ait., 苦木 *Picrasma quassioides* Benn., 吴茱萸 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth., 山茱萸 *Cornus officinalis* Sieb. et Zucc., 臭辣树 *Evodia fargesii* Dode 等; 药用灌木主要有: 榧木 *Loropetalum chinense* (R. Br.) Oliv., 珍珠梅 *Sorbaria sorbifolia* (Linn.) A. Br., 金樱子 *Rosa laevigata* Michx., 锦鸡儿 *Caragana sinica* Rehd., 槲寄生 *Viscum coloratum* (Kom.) Nakai., 枸杞 *Lycium chinense* Mill., 楤木 *Aralia chinensis* Linn., 乌药 *Lindera strychnifolia* (Sieb. et Zucc.) Villar, 紫金牛 *Ardisia japonica* (Hornsted) Bl., 通脱木 *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) Koch., 阔叶十大功劳 *Mahonia bealei* (Fort.) Carr., 乌饭树 *Vaccinium bracteatum* Thunb., 截叶铁扫帚 *Lespedeza cuneata* (Dum.-Cours.) G. Don, 石吊兰 *Lysionotus pauciflorus* Maxim., 结香 *Edgeworthia chrysantha* Lindl., 野山楂 *Crataegus cuneata* Sieb. et Zucc., 五加 *Acanthopanax gracilistylus* Smith, 掌叶复盆子 *Rubus chingii* Hu, 硃砂根 *Ardisia crenata* Sims., 六月雪 *Serrissa serissoides* (DC.) Druce 等; 药用藤本植物有: 杠柳 *Periploca sepium* Bunge, 防己 *Sinomenium acutum* Rehd. et Wils.,

中华猕猴桃 *Actinidia chinensis* Planch., 络石 *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem., 白木通 *Akebia trifoliata* var. *australis* (Diels) Rehd., 金钱吊乌龟 *Stephania cepharantha* Hayata ex Yamamoto, 金银花 *Lonicera japonica* Thunb., 威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck, 绣球藤 *Clematis montana* Buch.-Ham., 青牛胆 *Tinospora sagittata* (Oliv.) Gagnep., 青藤 *Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehd. et Wils., 鸡矢藤 *Paederia scandens* (Lour.) Merr., 白藜 *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino, 粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore, 华中五味子 *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils., 蝙蝠藤 *Menispermum dauricum* DC., 大血藤 *Sargentodoxa cuneata* (Oliv.) Rehd. et Wils., 三叶木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz., 南五味子 *Kadsura longipedunculata* Finet et Gagnep. 等; 药用草本植物主要有: 缬草 *Valeriana officinalis* Linn., 普通鹿蹄草 *Pyrola decorata* H. Andres, 何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb., 葎菜 *Houttuynia cordata* Thunb., 风轮菜 *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze, 断血流 *Clinopodium polycephalum* (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan ex Hsu, 杠板归 *Polygonum perfoliatum* Linn., 孩儿参 *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm., 金线草 *Antenoron filiforme* (Thunb.) Roberty et Vautier, 及己 *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult., 三白草 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill., 过路黄 *Lysimachia christinae* Hance, 湖北贝母 *Fritillaria hupehensis* Hsiao et K. C. Hsia, 穿龙薯蓣 *Dioscorea nipponica* Makino, 血水草 *Eomecon chionantha* Hance, 地黄 *Rehmannia glutinosa* (Gaert.) Libosch. ex Fisch. et Mey., 细辛 *Asarum sieboldii* Mip., 乌头 *Aconitum carmichaeli*

Debx., 白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bunge) Regel, 草芍药 *Paeonia obovata* Maxim., 杜衡 *Asarum forbesii* Maxim., 王不留行 *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke, 白鲜 *Dictamnus dasycarpus* Turcz., 延胡索 *Corydalis yanhusuo* W. T. Wang, 麦冬 *Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker-Gawl., 羊蹄 *Rumex japonicus* Houtt., 蛇床子 *Cnidium monnieri* (Linn.) Cusson, 前胡 *Peucedanum decursivum* (Miq.) Maxim., 远志 *Polygala tenuifolia* Willd., 忽地笑 *Lycoris aurea* (L'Herit.) Herb., 金疮小草 *Ajuga decumbens* Thunb., 白及 *Bletilla striata* (Thunb.) Rehb. f., 开口箭 *Tupistra chinensis* Baker, 半夏 *Pinellia terata* (Thunb.) Breit., 三枝九叶草 *Epidium sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim., 石蒜 *Lycoris radiata* (L'Herit.) Herb., 天门冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr., 黑三棱 *Sparganium stoloniferum* Buch.-Ham., 绞股蓝 *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino, 桔梗 *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC., 百部 *Stemona japonica* (Bl.) Miq., 多花黄精 *Polygonatum cyrtoneura* Hua, 直立百部 *Stemona sessilifolia* (Miq.) Miq., 独角莲 *Typhonium giganteum* Engl., 淡竹叶 *Lophatherum gracile* Brongn., 香附子 *Cyperus rotundus* Linn., 丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge, 独蒜兰 *Pleione bulbocodioides* (Franch.) Rolfe, 党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf., 金钱蒲 *Acorus gramineus* Soland., 轮叶沙参 *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch., 野山药 *Dioscorea japonica* Thunb., 细茎石斛 *Dendrobium moniliforme* (Linn.) Sw. 等。上述各种性状的药用植物中, 不少种类目前在该区仍然处在自生自灭状态, 尚待合理的开发和利用。

在河南大别山丰富的药用植物资源中, 属

于国家级重点保护对象的植物是：狭叶瓶儿小草 *Ophioglossum thermale* Kom.、天麻 *Gastrodia elata* Bl.、金钱松 *Pseudolarix kaempferi* (Lindl.) Gord.、野大豆 *Glycine soja* Sieb. et Zucc.、八角莲 *Dysosma versipellis* (Hance) M. Cheng、银杏 *Ginkgo biloba* Linn.、杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv.、明党参 *Changium smyrnioides* H. Wolff、厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils.、独花兰 *Changnienia amoena* Chien、天竺桂 *Cinnamomum japonicum* Sieb.、红豆树 *Ormosia hosiei* Hemsl. et Wils.、天目木姜子 *Litsea auriculata* Chien et Cheng、延龄草 *Trillium tschonoskii* Maxim.、香果树 *Emmenopterys*

henryi Oliv.。由于这些植物正处于不同程度的受威胁或稀有状况，因此，当前对它们的利用，必须首先强调其种质资源的保护。

三、结语

河南大别山独特的地理位置，使得南北植物交错分布，许多温带、亚热带植物种类均可在此生长，而温湿的气候特征又为它们提供了良好的繁殖发育条件。该区药用植物种类之多、蕴藏量之大是长江以北地区不多见的，成为河南省野生药用植物重要的生产基地，为我们合理开发和利用药用植物资源提供了一个很好的天然场所。

致谢 河南农业大学丁宝章、姚鹏凌教授、王遂义副教授指教。

四种细辛的比较鉴别

郭洪利 (山东省德州地区药品检验所)

近年来常发现用盆草细辛混充正品细辛，现比较如附表。

附表 四种细辛的比较鉴别

	细 辛	汉 城 细 辛	华 细 辛	盆 草 细 辛
原 植 物	<i>Asarum heterotropoides</i> var. <i>mandshuricum</i>	<i>A. sieboldii</i> var. <i>seoulense</i>	<i>A. sieboldii</i>	<i>A. himalaicum</i>
根茎节间长(cm)	0.2~0.3	0.1~1	0.2~1	2~3
基生叶数(枚)	2~3	多为2	多为2	1
叶 部 毛 茸	表面光滑，背面密生短毛，叶柄无毛	表面散生短毛，背面密生较长的毛，叶柄有毛或无毛	表面散生短毛，背面无毛或有疏毛，叶柄无毛	表面密生短毛，背面疏生长柔毛，叶柄有毛
叶 端	短锐尖或钝	锐尖或稍钝尖	锐尖至长锐尖	渐尖
气 味	气辛香，味辛辣麻舌	气辛香，味辛辣麻舌	辛香气，辛辣味均弱	气香，味苦微辛
石 细 胞	较多	无	较少	无
维 管 束	4	不成束，而接近环状	常为7	常为8
原生木质部(根原型)	2	3	3	4
荧 光 试 验	污绿色	淡黄色	淡蓝色	绿黄色
总 灰 分(%)	9.0	11.3	9.9	14.2
挥发油含量(%)	2.50	0.99	2.30	0.39

注 分取4种样品2g，加水10ml浸泡12小时，过滤液2滴于滤纸上，晾干后置波长365nm紫外光下观察。总灰分及挥发油含量分别按中国药典1985年版一部附录23、24页规定测定

ABSTRACTS OF ORIGINAL ARTICLES

Utilization of Plant Growth Regulators in Medicinal Plant Production

Guo Qiaosheng

(Department of Horticulture, Nanjing Agricultural University, Nanjing)

This review covers the research and utilization of plant growth regulators in breaking seed dormancy, promoting growth, increasing biomass, inducing rooting, and tissue culturing medicinal plants.

Key words plant growth regulators, medicinal plants, seed dormancy, tissue culture, inducing rooting

(original article on page 3)

Herbological Study and Commercial Investigation of *Herba Epimedii*

Liang Hairui, Li Jiashi, Yan Wenmei and Yang Chunshu

(Faculty of Chinese Pharmacy, Beijing College of
Traditional Chinese Medicine, Beijing)

Through herbological study, the author has come to the conclusion that *Epimedium brevicornum* is one of the earliest herbal species used as medicine. Some other species of *Epimedium* have also been used. Adulterants of non-*Epimedium* were discovered as early as in the Song Dynasty. Commercial investigation has shown that the *Epimedium* presently available on the market in China comprises over 10 species, including 4 species incorporated in the 1985 edition of the Chinese Pharmacopoeia.

Key words Yinyanghuo, textual identification, commercial survey

(original article on page 7)

A Preliminary Report on Survey of Medicinal Plant Resources in the Dabie Mountains in Henan Province

Jian Jian

(Xishuangbanna Garden of Tropical Botany, Kunming Institute
of Botany, Academia Sinica, Mengla)

This paper briefly reports on common medicinal plant species and Chinese medicinal plants under national protection in the Dabie Mountains in Henan Province, thus providing a scientific basis for conducting investigation and rational utilization in these mountains as well as helping the local people get rich in the period of the seventh 5-year plan.

Key words the Dabie Mountains; medicinal plant resources

(original article on page 11)

Role of Auxin in Increasing Output of *Fritillaria thunbergii* Miq.

Xu Zhaoxi, Li Zhiliao and Lin Yuxiu

(Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of
Medical Sciences, Beijing)

Cui Jisheng and Zhou Guida

(Centre of *Fritillaria thunbergii*, Zhang Village, Yin County, Zhejiang)

The output of *Fritillaria thunbergii* can be increased when treated with auxin (petroleum