

完达山地区药用植物资源与开发利用

黑龙江省八一农垦大学(密山市 158308) 张冬梅* 黎玉梅

摘 要 对完达山地区药用植物进行调查,共 80科 224种,并以植物分类学进行了统计,对药用植物的开发与利用提出建议,为研究和合理利用完达山地区药用植物资源提供了基础材料。

关键词 完达山 药用植物资源 开发与利用

完达山地区地处黑龙江省东南部,是长白山系的一部分。地理位置在东经 130°~ 135°,北纬 44°~ 47°,海拔 700~ 13 000 m,气候属北温带气候,同时又具有海洋性温带季风气候的特征,年平均气温在 0℃~ 6℃,无霜期 125~ 150 d,年积温在 2 300℃~ 3 000℃,年降雨量为 600~ 800 mm,并集中在 6~ 8月,形成了适于植物生长发育的良好气候条件,野生植物资源十分丰富,其中药用植物种群较大,分布较集中,有利于开发利用。

1 药用植物的种类

1.1 藻菌地衣类:计 2科 2种 有麦角 *Claviceps microcephala* (Wallr.) Tul., 马勃 *Lasiosphaera nipoonica* (Kawam.) Kob. ex Asa., 松萝 *Usnea diffracta* Vain.。

1.2 蕨类植物:计 5科 6种 有蕨 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, 石韦 *Pyrrosia petiolosa* Ching, 问荆 *Equisetum arvense* L., 木贼 *Equisetum hiemale* L., 卷柏 *Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spr., 粗茎鳞毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai

1.3 裸子植物:1科 2种。有赤松 *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc., 红松 *P. koraiensis* Sieb. et Zucc.。

1.4 被子植物

1.4.1 双子叶植物:58科 181种

1)毛茛科:16种 主要有毛茛 *Ranunculus japonicus* Thunb., 福寿草 *Adonis amurensis* Regel et Radde, 驴蹄草 *Caltha palustris* L., 升麻 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Maxim., 棉团铁线莲 *Clematis hexapetala* Pall., 东北铁线莲 *Clematis mandshurica* Rupr., 山芍药 *Paeonia lactiflora* Pall., 白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Runge) Regel 等

2)石竹科:5种。主要有灯心蚤缀 *Arenaria juncea* Bieb., 兴安石竹 *Dianthus versicolor*

Fisch., 细梗丝石竹 *Gypsophila pacifica* Kom.。

3)蓼科:10种。主要有狐尾蓼 *Polygonum alopecuroides* Turcz. ex Besser, 扁蓄 *Polygonum aviculare* L., 水蓼 *Polygonum hydropiper* L., 扛板归 *Polygonum perfoliatum* L. 等。

4)蔷薇科:15种。主要有龙芽草 *Agrimonia pilosa* Ledeb., 蚊子草 *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim., 水杨梅 *Geum aleppicum* Jacq., 翻白委陵菜 *Potentilla discolor* Bunge, 刺玫蔷薇 *Rosa davurica* Pall., 地榆 *Sanguisorba officinalis* L. 等

5)豆科:7种。主要有米口袋 *Gueldenstaedtia verna* (Georgi) Boriss., 野大豆 *Glycine soja* Sieb. et Zucc., 鸡眼草 *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl., 苦参 *Sophora flavescens* Solander ex Ait. 等

6)五加科:3种 主要有短梗五加 *Acanthopanax gessililorus* Seem, 刺五加 *Acanthopanax senticosus* Harms. 等

7)伞形科:8种 主要有大叶柴胡 *Bupleurum longiradiatum* Turcz., 细叶柴胡 *Bupleurum scorzoneraifolium* Willd., 胡萝卜 *Daucus carota* L., 防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. 等

8)唇形科:10种。主要有藿香 *Agastache rugosa* O. Kuntze, 香薷 *Elsholtziaciliata* (Thunb.) Hyland., 连线草 *Glechoma hederacea* L., 地瓜苗 *Lycopus lucidus* L., 野薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq., 夏枯草 *Prunella asiatica* Nakai, 黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi, 龙葵 *Solanum nigrum* L. 等

9)桔梗科:5种。主要有轮叶沙参 *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch., 聚花风铃草

* Address Zhang Dongmei, Heilongjiang Bayi University of Agricultural Reclaim Wasteland, Mishan

Campanula glomerata L.、桔梗 *Platycodon grandiflorus* A. D C

10)菊科: 23种。主要有黄花蒿 *Artemisia aunua* L.、艾蒿 *Artemisia argyi* Lev. et Vant.、万年蒿 *Artemisia sacrorum* Ledeb.、东风菜 *Doellingeria scaber* (Thunb.) Ness.、紫菀 *Artemisia tataricus* L.、苍术 *Atractylia japonica* Kitag.、北苍术 *Atractylia chinensis* (Bunge) D C.、小花鬼针草 *Bidens parviflora* L.、狼把草 *Bidens triptita* L.、兔儿伞 *Syneilesis aconitifolia* (Bunge) Maxim.、刺儿菜 *Cephalanoplos segetum* (Bunge) Kitam.、苦菜 *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai、蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Kitag.、苍耳 *Xanthium sibiricum* Patr. 等。

11)其他药用双子叶植物: 计 48科 79种。主要有白桦 *Betula platyphylla* Suk.、柞 *Quercus mongolica* Fisch.、黄榆 *Ulmus macrocarpa* Hance、忍布 *Humulus lupulus* L.、槲寄生 *Viscum coloratum* (Kom.) Nakai、藜 *Chenopodium album* L.、五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.、荠菜 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.、白藜 *Dictamnus dasycarpus* Turcz.、黄波罗 *Phellodendron australis* L.、铁苋菜 *Acalypha australis* L.、卫矛 *Euonymus sacrosancta* Koidz.、茶条槭 *Acer ginnala* Maxim.、鼠李 *Rhamnus davuricus* Pall.、风仙花 *Impatiens balsamina* L.、山葡萄 *Vitis amurensis* Rupr.、苘麻 *Abutilon avicemae* Gaertn.、紫椴 *Tilia amurensis* Rupr.、糠椴 *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim.、暴马丁香 *Syninga amurensis* Rupr.、龙葵 *Solanum nigrum* L.、车前草 *Plantago asiatica* L.、蓬子菜 *Galium verum* L.、败酱 *Patrinia scabiosaeifolia* Fish.、月见草 *Denothera biennis* L. 等等。

1. 4. 2 单子叶植物: 计 14科 33种

1)禾本科: 3种。主要有狗尾草 *Setaria viridis* Beauv.、芦苇 *Phragmites communis* (L.) Trin.、菰 *Zizania latifolia* Turcz.。

2)百合科: 13种。主要有铃兰 *Canvallaria keiskei* Miq.、黄花菜 *Hemerocallis minor* Mill.、玉竹 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce、兴安藜

芦 *Veratum dahuricum* Lose.、线叶百合 *Lilium tenuifolium* Fisch.。

3)其它药用单子叶植物: 17种。主要有香蒲 *Typha latifolia* L.、鸭跖草 *Commelina connunis* L.、雨久花 *Monochoria korsakowii* Regel、燕子花 *Irislaevigata* Fisch.。

以上所列出的植物种类主要是蕴藏量大的植物(以桔梗的蕴藏量为标准),其它的则没一一列出。完达山地区代表性的药用植物有: 桔梗、刺五加、五味子、百合、黄芪、黄柏、车前子、蒲公英、人参、防风、龙胆、益母草、连线草、玉竹、延胡索等。其中如刺五加、人参等属于珍贵常用药,已经进行工厂化大规模生产,而有些则是近些年利用植物分类和化学分类原理提取其活性成分,而生产出新药、特效药,如用月见草可生产出降高血脂药“月见草油软胶囊”。

2 药用植物的开发利用

2. 1 加强对野生资源的保护。近些年来由于野生药用植物的开发还是停留在无人管理,个人随意采挖为主要的水平上,致使药用植物资源遭到严重破坏,严重影响和制约中草药加工业。因此应根据本地资源状况和生产及市场的需求,有计划、有目的、分地区、按等级、适量地进行开发利用和收购,留足储备,以达永续利用。同时对珍贵、珍稀、濒危的品种应重点加以保护,必要时可设立保护区,在破坏严重的地区,可封山培育,避免某些品种进一步破坏。

2. 2 制定长远规划,建立基地,形成产业,以利资源恢复。还可利用我地区昼夜温差大,光照时间长,有利于有效养分的积累的得天独厚的条件,人工栽培名贵中草药如黄芪、防风、甘草等,还可南药北移,积极引种驯化,逐步形成能满足社会需求的新型产业。

2. 3 加强联合,提高竞争力。加强生产厂家、科研单位、大中学校、原料生产 3者之间的联合。

2. 4 加强人才培养,特别是在基层,应有计划开展知识教育。只有提高了广大群众对药用植物资源的认识,才能使合理开发利用成为可能。

参考文献

- 郭贵林,邢启妍编著. 黑龙江省植物检索表. 哈尔滨: 黑龙江人民出版社, 1990
- 朱有昌. 东北药用植物. 哈尔滨: 黑龙江人民出版社, 1989
- 商凤杰. 中国林副特产, 1997(3)

(1999-04-06收稿)