

东北药用植物
原色图志

科学出版社

东北药用植物原色图志

沈阳药学院编著

编写者

米景森 郭允珍 郭维礼
江泽荣 常健寰 张豁中
丁源 姚新生 李锐
吴波 李仲璆

绘图者

许春泉

校阅者

米景森 郭允珍

科学普及出版社

1962年·北京

本書提要

近年来各地都在大量发展药材生产。沈阳药学院师生在理論和实践相結合的基础上,踏遍白山黑水,采集了各种药用植物标本,选择其中有研究和实用价值較大的药用植物二百余种(隶属于180项中药内),精心編繪成本图志。对每种药材有詳細的文字說明,并附有依据新鲜植物繪制的彩色图,相互对照。可供从事各种中药工作的医药卫生干部、教师、学生、药农等研究、学习和生产参考之用。

東北药用植物原色图志

沈阳药学院編著

*

科学普及出版社出版

(北京市西直門外魏家灣)

北京中書局出版业务許可証出字第112号

(北京人民印刷厂制版印刷)

新华書店北京发行所发行 各地新华書店經售

*

开本: 787×1092 1/16 印張: 29 8/16 字数: 280,000

1963年2月第1版 1963年2月第1次印刷

印数: 850

总号: 002 統一書号: 14051.001

定价: 2.0元

序 言

东北地域广阔,山林密布,药用植物资源丰富,质量也高,如人参、细辛、五味子等都是聞名中外的珍品。沈阳药学院自 1958 年中央卫生部在保定召开中医药工作会议以后,在教学中認真貫徹执行了中医药政策,組織了师生六百余人,在辽宁省进行了药用植物的普查,登山涉水,足履四十余县,采到了标本三万份,其中药用植物有 109 科、285 属、368 种。我院在这一普查的基础上,又結合过去多年来实地調查和收集的資料(包括吉林、黑龙江、内蒙东部地区所产的药用植物)編写了这本原色图志,作为我院在貫徹中医药政策方面的一点贡献。

本图志共包括二百余种(其余再編写續編),分属于 180 项中药內,对每种中药都作了詳細文字說明,分为植物名、别名、学名、植物形态、生境与产地、药用部分、采收、成分、应用等項。又依据新鮮标本,繪制植物全形、花果解剖和药用部分的原色图。

这本图志的出版,不仅对辨認和采收药用植物,发展药材生产,澄清混杂品种等方面能起到一定的作用,同时对于教学和科学研究工作,也提供了参考資料。但是与中央提出的对中医中药“系統学习、全部掌握、整理提高”的方針,則距离尚远,还需要作更多的創造与兄弟院校共同努力,更重要的是需要在中央卫生部的全面組織领导下,調动全国各地积极因素,共同协作。目前对于中药的分类、鉴别、檢查、应用、种植以及制剂、配伍、驗方的研究等,都是摆在我們面前的繁重政治任务。本院全体师生将在总路綫的光輝照耀下,为繼續貫徹中医药政策,作出更大的贡献而努力。

本图志系生药教研室全体編写,承蒙中国科学院林业土壤研究所植物室及科学技术出版社賈祖璋先生审校,特表謝意。由于時間倉促,水平所限,錯誤之处,在所难免,希讀者給予指正。

沈阳药学院党委書記兼院长 李維禎

1960 年 2 月

凡 例

1. 本图志所指东北地区的范围包括辽宁、吉林、黑龙江三省及内蒙东部地区。

2. 本册所收載的药用植物包括东北常用药、民间药及西药原料植物共 203 种,每种均有文字说明及原色图;目录顺序一般按中药名笔划多少排列;书末附中名及学名索引,以便检查。

3. 每种药用植物的文字说明包括:植物名、别名、学名、植物形态、生境与产地、药用部分、采收、成分、应用等项。

(1) 别名系以东北各地民间俗名为主。

(2) 植物形态部分为了醒目,将根、茎、叶、花、果实各器官分项描述。

(3) 产地以县为基本单位,为了节省篇幅,小地名从略。

(4) 采收一般依据中药习惯叙述,少数未收购的西药原料植物,则参考国外文献摘录。

(5) 成分一项,一般都注明出处,以供参考。

(6) 应用一项,以现代临床效用为主,并尽量附上民间应用方法。

4. 原色图系根据新鲜植物描绘,形色真实,并附药用部分及花果解剖图,按图辨物,一目了然。

主要参考文献

- 顧觀光重輯：神農本草經，人民衛生出版社影印(1956)
- 唐慎微：重修政和經史証類備用本草，人民衛生出版社影印(1957)
- 朱 橚：救荒本草
- 李時珍：本草綱目，人民衛生出版社(1957)
- 趙學敏：本草綱目拾遺，商務印書館(1954)
- 吳儀洛：本草從新，廣益書局(1937)
- 汪 昂：本草備要，上海共和書局(1914)
- 吳其濬：植物名實圖考，商務印書館(1957)
- 劉慎謨等：東北藥用植物志，科學出版社(1959)
- 劉慎謨等：東北植物檢索表，科學出版社(1959)
- 劉慎謨等：東北木本植物圖志，科學出版社(1955)
- 劉慎謨等：東北草本植物志Ⅰ—Ⅱ冊，科學出版社(1958—1959)
- 趙燏黃：祁州藥志，北平研究院(1936)
- 裴鑑、周太炎：中國藥用植物志Ⅰ—Ⅵ冊(1951—1958)
- 中國醫學科學院藥物研究所等：中藥志Ⅰ—Ⅱ冊，人民衛生出版社(1959)
- 蕭培根等：東北植物藥圖志，人民衛生出版社(1959)
- 中國科學院植物研究所：中國主要植物圖說(豆科)，科學出版社(1955)
- 崔友文：華北經濟植物志要，科學出版社(1956)
- 中國藥材公司遼寧省公司、瀋陽藥學院：遼寧藥材(1957)
- 瀋陽藥學院生藥教研室、遼寧省衛生廳藥政管理局：遼寧主要藥材，遼寧人民出版社(1958)
- 瀋陽藥學院生藥教研室：遼寧省藥用植物資源初步普查報告(未發表論文)
- 楊錫麟：內蒙古種子植物名錄(初稿)，內蒙古師範學院生物系(1958)
- 黑龍江省祖國醫藥研究所：黑龍江中藥(第一輯)，黑龍江人民出版社(1959)
- 吉林省衛生廳：吉林省中藥手冊(1959)
- 葉桔泉：現代實用中藥，千頃堂書局增訂本(1954)
- 于達望：國藥提要，新醫書局(1951)
- 丘晨波：中藥新編，千頃堂書局(1955)
- 張贊臣：本草概要，千頃堂書局(1954)
- 張昌紹：現代中藥的研究，中國科學圖書儀器公司(1954)
- 朱 顏：中藥的藥理與應用，人民衛生出版社(1958)
- 王筠默：中藥藥理學，人民衛生出版社(1954)
- 牟鴻彝：國藥的藥理學，上海北新書局(1952)
- 東北醫學圖書出版社：中藥研究彙編(1953)
- 南京中醫學院：中藥學，人民衛生出版社(1959)
- 長春中醫學院：中藥學講義(1958)

- 陈存仁：中国药学大辞典，人民卫生出版社(1958)
- 中华人民共和国卫生部药政管理局：中药材手册，人民卫生出版社(1959)
- 林啓寿：植物药品化学，人民卫生出版社(1956)
- 村上师寿：药理的生物学，三省堂(1933)
- 大井次三郎：日本植物志，至文堂(1956)
- 刘米达夫、木村雄四郎：和汉药用植物，忠良书店影印(1952)
- 牧野富太郎：日本植物图鉴，北隆馆增补版(1958)
- 石戸谷勉(沐紹良译)：中国北部之药草，商务印书馆(1950)
- 市村塘：日本药用植物图谱，日本药报社(1932)
- 刘米达夫：植物成分の化学，南山堂(1954)
- 稻垣勋：植物化学，医齿药出版社(1959)
- 平尾子之吉：日本植物成分总览 I—III 册，佐佐木出版社(1949, 1954, 1956)
- 山口一孝：植物成分分析法，南江堂(1958)
- M. Kitagawa: Lineamenta Flore Manchuricae (1939)
- T. Ishidoya: Chinesische Drogen, I-IV Teil (1933-1941)
- C. Wehmer: Die Pflanzenstoffe (Gustav Fischer, 1935)
- Ernest Guenther: The Essential Oils, I-V (1949-1952)
- Heilbron: Dictionary of Organic Compound, I-III
- K. Paech, M. V. Tracey: Modern Methods of Plant Analysis, I, II, IV (1955-1956)
- R. H. F. Manske, H. L. Holmes: The Alkaloids, Chemistry and Physiology, I-V (1950-1955)
- R. N. Chopra, S. L. Mayer, I. C. Chopra: Glossary of Indian Medicinal Plant (1956)
- Валерьяны Лекарственная, Вилар (1953)
- Володарский Л. М.: Практическое Руководство По Сбору и Заготовке дикорастущих Лекарственных Растений (1959)
- Ворошилов В. Н.: Витаминные Растения (1940)
- Гаммерман А. Ф.: Курс Фармакогнозии (1948)
- Гусынин И. А.: Токсикология Ядовитых Растений СССР (1955)
- Желтушник Серый, Вилар (1953)
- Землинский С. Е.: Лекарственные Растения СССР (1958)
- Комарова В. Л.: Растительное Сырье, II-V (1952-1957)
- Д. А. Баландин; Материалы К Изучению Жень-шеня и Лимоника, I (1952), II (1955)
- Орехов А. П.: Химия Алкалоидов (1955)
- Синюха Лазурная, Вилар (1952)
- Соколов: Алкалоидоносные Растения (1952)
- Шупинская М. Д.: Учебник Фармакогнозии (1958)

主要外文杂志缩写

工化	工业化学杂志
卫化	日本卫生化学会志
日化	日本化学会志
日化总	日本化学总覽
化領	化学の領域
农化	日本农艺化学会志
药志	药学杂志
药研	药学研究
Ann.	Annalen der Chemie, Justus Liebigs
Arch. Pharm.	Archiv der Pharmazie und Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft
Acta. Phytochim.	Acta Phytochimica (Tokyo)
Arch. Exp. Pharm. Path.	Archiv für Experimentelle Pharmakologie und Pathologie
A. J. P.	American Journal of Pharmacy
Ber.	Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft, Chemische Berichte
Biochem. J.	Biochemical Journal (London)
Bioch. Z.	Biochemische Zeitschrift
Bull. Chem. Soc. Jap.	Bulletin of Chemical Society of Japan
C. A.	Chemical Abstracts
Compt. Rend.	Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie Des Sciences
Helv.	Helvetica Chimica Acta
J. A. C. S.	Journal of The American Chemical Society
J. Biol. Chem.	Journal of Biological Chemistry
J. Pr.	Journal für Praktische Chemie
J. C. S.	Journal of Chemical Society of London
Nw.	Naturwissenschaften
Monatsh. Chem.	Monatshefte der Chemie
Ph. Zt.	Pharmazeutische Zeitung
Zet. Physiol. Ch.	Zeitschrift für Physiologische Chemie
Апт. Дело	Аптечное Дело
Мед. Промышл. СССР	Медицинская промышленность СССР

目 录

人 参.....	15	甘 草.....	90
土三七.....	18	半夏.....	92
三稜(黑三稜).....	20	北沙参(珊瑚菜).....	94
大飞燕草.....	22	冬葵子(商麻).....	96
大薊.....	24	白头翁.....	98
山豆根(蝙蝠葛).....	26	白果(银杏).....	100
山扁豆.....	28	白附子.....	102
山梗菜.....	30	白屈菜.....	104
小茴香(茴香).....	32	白茅根(白茅).....	106
小薊(荑蕒菜).....	34	白扁豆(菹豆).....	108
小蘗(細叶小蘗、大叶小蘗、刺叶小蘗).....	36	白薇.....	110
火麻仁(大麻).....	38	白鮮皮(白鮮).....	112
升麻(兴安升麻).....	40	白蘇.....	114
丹 参.....	42	石 花.....	116
牛蒡子(牛蒡).....	44	石 韋.....	118
車前子(車前、平車前).....	46	玉 竹.....	120
天仙子(莨菪).....	50	玉 簪.....	122
天南星(东北天南星、朝鮮天南星、异叶 天南星).....	52	龙牙草.....	124
天 麻.....	56	龙胆(龙胆、狭叶本氏龙胆、三花龙胆).....	126
木通(东北木通).....	58	龙 葵.....	130
木 賊.....	60	合欢(南蛇藤).....	132
王不留行.....	62	灯心草.....	134
五加皮(短梗五加、刺五加、杠柳).....	64	当药(獐牙菜).....	136
五味子(北五味子).....	70	刘寄奴(阴行草).....	138
五倍子(盐肤木).....	72	决明子(决明).....	140
馬齿苋.....	74	地丁(米口袋、布氏紫堇、东北堇菜).....	142
馬 勃.....	76	地肤子(地肤).....	148
馬兜鈴(北馬兜鈴).....	78	地 黄.....	150
馬蘭子(馬蘭).....	80	地椒(百里香).....	152
瓦松(辽瓦松).....	82	地榆.....	154
平貝母.....	84	地錦(地錦草).....	156
叶底珠.....	86	百合(細叶百合、山丹).....	158
玄 参.....	88	間 荆.....	160
		紅旱蓮(湖南連翹).....	162

紅花	164
杏仁(西伯利亚杏、辽杏、杏)	166
防风	168
赤芍(芍药)	170
赤包(王瓜)	172
远志(細叶远志、寬叶远志、日本远志)	174
芦根(芦)	178
芦巴子(胡芦巴)	180
延胡索(东北延胡索)	182
委陵菜	184
泽兰(地瓜儿苗)	186
花葱	188
昆布(海带)	190
知母	192
卷柏	194
松花粉(油松)	196
牧馬豆(枪叶野决明)	198
金銀花(忍冬)	200
青箱子(青箱、莧菜)	202
青蒿(黄花蒿)	206
青椒(天椒)	208
苦参	210
葶	212
茄根(茄)	214
側柏	216
細辛(东北細辛)	218
敗酱	220
貫众(粗莖鱗毛蕨)	222
貫筋(鼠掌草)	224
鸡冠花(鸡冠)	226
重楼(石生蓼)	228
牵牛子	230
孩儿参	232
急性子(凤仙花)	234
威灵仙(东北鉄錢蓮、棉团鉄錢蓮)	236
欧洲桑寄生	240
郁李仁(欧李)	242
香附子(莎草)	244

香薷	246
枸杞	248
挂金灯(酸漿)	250
莽	252
荞麦	254
茜草	256
荆芥	258
草烏	260
穿山龙	262
射干	264
秦皮(核桃楸)	266
夏枯草	268
党参	270
鬼箭羽(卫矛)	272
桑	274
海州常山	276
益母草	278
徐长卿	280
桔梗	282
桂竹糖芥	284
柴胡(細叶柴胡、北柴胡)	286
狼把草	290
狼毒	292
鈴兰	294
梓实(梓)	296
寄生(槲寄生)	298
淫羊藿(朝鮮淫羊藿)	300
麻黄	302
蛇床子(蛇床)	304
商陆	306
旋复花	308
猪苓	310
透骨草(山野豌豆、角蒿)	312
蓖麻	316
菖蒲	318
萝藦	320
黄芩	322
黄柏(黄蘗)	324

黄精(东北黄精、热河黄精)	326
黄耆(膜荚黄耆)	330
绵枣儿	332
鸭跖草	334
葛根(葛)	336
葶藶子(膜萼独行菜)	338
葎草	340
篇蓄	342
菟丝子	344
银粉背蕨	346
紫苏	348
紫草	350
紫萍	352
紫菀(紫菀、肾叶囊吾)	354
椿根皮(樗树)	358
薯	360
莲	362
蒺藜	364
蒼朮(北蒼朮、东蒼朮)	366

蒼耳	370
蒲黄(蕰蒿、香蒲、蒙古香蒲)	372
槐米(槐)	376
福寿草	378
漏芦(祁州漏芦)	380
豨薟	382
酸枣仁(酸枣)	384
蓼实子(薏草)	386
鮮黃連	388
檉柳	390
瞿麦(石竹)	392
藜芦(毛穗藜芦)	394
藜苳	396
薤白(薤)	398
纈草(毛节纈草)	400
薏苡仁(薏苡)	402
鹤虱(东北鹤虱)	404
藿香	406

人 参

别名 棒槌(东北通称)

学名 *Panax ginseng* C. A. Meyer (*P. schinseng* Nees) [五加科] (图1)

植物形态 多年生草本,高达70厘米。

根 直根肥厚多肉,微有香气,圆柱形或纺锤形,多斜生;下部常分歧,上部横纹明显,外皮淡黄色;须根长,具有多数小疣状突起(俗称珍珠疙瘩);根的大小依生长年限和生境而异,通常直径1—2.5厘米,偶至5厘米。根的顶端有根茎(俗称芦或芦头),直立或倾斜,其长短及茎痕(俗称芦碗)数目依年限而异;有时在根茎上生数条不定根(俗称芋);芽近圆形,具数枚鳞片,着生根茎顶端。

茎 直立,圆柱形,绿色,光滑无毛,基部具数枚肉质鳞片。

叶 茎顶端轮生1—6枚掌状复叶,叶的数目依植株的生长年限而不同,通常当年实生苗具1枚三出复叶(通称三花子),二年生具1枚掌状复叶(通称巴掌),三年生具2枚掌状复叶(通称二甲子),四年生具3枚掌状复叶,并开始抽生花茎(通称灯台子)。随着生长年限增加,复叶数目亦增加到4枚(通称四批叶)、5枚(通称五批叶),最后至6枚(通称六批叶)。叶具长柄,小叶3或5片,小叶柄长1—1.5厘米;基部的一对小叶最小,椭圆形或卵形,长2—4厘米,宽1—2.5厘米;中间3片小叶大小几相等,椭圆形、长圆形、倒卵形或卵形,长4.5—15厘米,宽3—5.5厘米;基部楔形,先端渐尖,边缘具细锯齿;表面绿色,沿叶脉疏生刚毛,背面光滑。

花 花轴单一,长7—20厘米,顶生伞形花序;花小,直径2—3毫米,有梗;花萼绿色,5齿裂;花瓣5片,淡黄绿色,卵形,先端钝尖,全缘;雄蕊5枚,花丝甚短,花药矩圆形;雌蕊1枚,子房下位,2室,花柱2个,花盘环状,肉质;花期6—7月。

果实 浆果状核果,肾形,成熟时鲜红色;2室,每室含种子1粒;果期7—8月。

种子 半圆形,黄色至淡黄棕色,长5—6毫米,宽4—5毫米。

生境与产地 1.野生人参(山参) 多生于山地东北坡的针叶阔叶混交林中,要求腐植质深厚,中等潮湿而排水良好的土壤。产于辽宁省宽甸、桓仁、本溪、凤城、新宾、清原、铁岭、盖平、庄河、营口等县(在千山、撫順上哈达、辽阳、绥中等地亦有发现);吉林省桦甸、敦化、蛟河、安图、汪清、琿春、撫松、靖宇、舒兰、临江、柳河、辑安、通化、永吉、延吉、和龙、长白、輝南等县及黑龙江省五常、尚志、宁安等县。

2.栽培人参(园参) 辽宁省桓仁、宽甸、新宾等县有栽培,且发展很快;吉林省以撫松县产量较大,輯安及安图次之,和龙、敦化、蛟河、柳河、临江、通化、桦甸等县,以及黑龙江省五常、尚志等县也有栽培。

药用部分 根、根茎及叶。

采收 在开花前将叶采下,阴干;8—10月间采收根及根茎,而以9月为旺季,10月后茎、叶枯萎,山参便不易寻找。

1.采挖 采集山参,一般由数人或十余人组织一起,由一名有经验的人为领导,到山林中去寻找。将人员横列一排,间隔5尺,一齐前进,每人手持一棒(名索罗棍),撥草徐行。山参习

性怕日晒而又需要疏散的阳光,因此大部分均在闊叶树下生长,发现后即插上木棒,以作标志;并招集众人圍聚一起,再在附近細找。挖时首先将周圍小树杂草除掉,然后起土,主要是用骨針細心撥土,以免折断参須。挖出后除掉茎叶,用制成的树皮包(甬皮),内垫以青苔及原土,将参放入捆扎,以便攜回加工。

2. 加工 可加工成:糖参(經糖汁浸制的成品),白人参(选体形較好者,經糖汁浸泡后,晾晒而成;如用同参制造,由人工将参体弯成山参形状),紅参(蒸后的成品,顏色暗紅),生晒参(阳光晒或火烘干的成品)等各种参。

成分 主要为各种甙类、揮發油、脂肪油、糖类、維生素乙、精液素^①、烟酸^②及微量生物碱^③等物質。甙类有人参奎能甙(Panaquilon, $C_{32}H_{56}O_{14}$)、人参甙(Panaxin, $C_{23}H_{38}O_{10}$)及人参皂甙元:Panaxsaponogenol, $C_{27}H_{44}O_{11}$;揮發油中主含人参萜(Panacene, $C_{15}H_{24}$);脂肪油中的脂肪酸(Panaxic acid)系由硬脂酸、軟脂酸及亚油酸等組成。

应用 强壮兴奋药,并有鎮靜、利尿、祛痰作用,适用于神經衰弱、歇斯底里、食欲不振、疲劳、貧血、糖尿病、結核病等,以及其它一般病弱者;又可用于急性病或因大出血而休克时,能兴奋中樞,恢复微弱的脉搏;近謂对高血压症有疗效,并可治心肌营养不良、冠状动脉粥样硬化及心脏神經系官能病,对低血压病亦有作用^④;此外可治湿疹^⑤及加速耳潰瘍愈合^⑥,对支气管炎也有一定疗效。但长期服用人参則会产生头痛、心肌亢进、血压上升、血流加速等症狀^⑦;大量服用則使生殖力衰退,体重減輕及失眠、抑郁^⑦。参芦可治嘔吐、虛勞、痰飲。参叶能生胃津,去暑气,降虛火,解酒。

备考 土高丽参(*Falium crassifolium* Willd.) (中国药用植物志),别名槿兰(中国植物图志),为馬齿苋科植物,一年生草本,莖叶均肉質,易于識別。根圓錐形,直或稍弯,旁生細側根;外皮棕褐色,内部乳白色,徑1—3厘米,有时多分枝。在錦县及旅大等地区亦有栽培,是否可作人参使用,尚待研究。

① Л. А. Галадин: Материалы к Изучению Жень-шеня и Лимонника (Вып. 2), 77—96 (1955)

② 津边,后藤:药志, 73, 811 (1953)

③ Т. Н. Ильинская: Ап. Дело, 3(4), 18 (1954)

④ А. 杜罗娃(陈明敏译): 中医杂志, 2, 143, 71 (1960)

⑤ А. Н. Иумнов: 苏联皮肤性病通报, 2, 57 (1954)

⑥ В. В. 布邵林: 苏联医学, 5 (1950)

⑦ 庫茲明斯克(貫光民译): 健康报, 204, 3 (1951)