

吉林药材图志



中医古籍出版社

吉林药材图志

主 编

段维和 樊绍钵 邓明鲁 张丰熙 赵治铎

编 者

常健寰 孙三省 李伯军 韩 枫 常兆生
徐志远 弥升堂 张 本 段维生 孙晓川

编 审

傅 景 华

中 医 古 籍 出 版 社

特约编辑: 王者悦

责任编辑: 徐岩春

绘 图: 李贵春 樊绍钵 张效杰

李 力 郝春明 孙延春

封面设计: 张效杰

封面题字: 符孝佐

吉林药材图志

段维和 樊绍钵 邓明鲁 张丰熙 赵治铎主编

中医古籍出版社出版发行

(北京东直门内北新仓18号)

中国人民解放军兽医大学印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 16印张 1200千字

1987年10月第一版 1987年10月第一次印刷

印数: 0001—1000册

ISBN 7-80013-115-7/R·115

统一书号: 14249·0291 定价 29.30元

前 言

吉林省位于东北腹地，地形复杂，气候宜人，物产丰饶，交通便利。东部是林海苍茫的长白山区，中部是岗峦起伏的丘陵地带，西部则为坦荡无垠的松嫩平原。在这广袤的大地上，繁育着数以千计的奇异花草、珍稀禽兽，埋藏着丰富的矿产，其间不乏中药和天然药物。驰名中外的人参、鹿茸、哈士蟆油、五味子、防风等特产，量丰质优，堪称“地道药材”。人参的年产量居全国首位，追溯其生产历史，长白山区被誉为“人参的故乡”，是当之无愧的。境内鹿场遍布20余县（市），千百年来，为国内鹿茸的主要产区之一。

吉林省具有得天独厚的药材资源，在汉、满、朝、蒙等各族人民的共同努力下，利用的种类渐多，范围日益广泛，为药材资源的进一步开发利用，奠定了坚实的基础。建国初期，通过野外调查，发现并收购了马兜铃、两头尖、天麻、北延胡索等，从而进一步扩展了省产药材的生产范围，使更多的生物资源造福于人民。在资源开发的同时，还开展了药用植物的引种、试种以及药用动物的驯化、养殖工作，成功地引种或养殖了地黄、红花、补骨脂、土鳖虫、珍珠等20余种常用中药，填补了省内药材资源的空白。尤其值得称道的是箱栽天麻及宁夏枸杞栽培技术的普及推广，对于该系列中成药的生产，铺垫了广阔的道路。七十年代以来，在地产药材资源底数基本搞清之后，专题研究日趋深入，较突出的有人参叶、长白瑞香、宽叶杜香叶、云芝、树舌、平贝母、月见草子、哈士蟆油、熊胆等，有的研究成果获得了巨大的社会效益和经济效益。

在调查研究的基础上，曾有数部省际或地区性的药材和药用植物等方面的著述公开或内部发行。但至今尚无较深入的药材学专著问世，我们有见于此，遂组织同道，利用三年多的业余时间，编撰本书。

本书力图概括地反映省内药材生产、鉴定以及其他方面的研究现状。收录的品种立足于常用大宗药材，同时兼顾新资源、民间药以及本草推新的品种，旨在鼓励开发，倡导应用。

在编写过程中，我们感到一些药材的论述，有待深化，但由于精力和能力所限，未能按预想的目标，完成此项使命，这是我们痛感内疚的。

本书之所以能够完成，在很大程度上得力于省内药材生产、供应、使用、科研、教学、检验、管理各部门的广大药学工作者（特别是中药界的前辈），是他们提供了丰富的素材和宝贵的经验，权以此书，作为对他们的答谢！

吉林省中医中药研究院王本祥研究员审阅了全书的药理作用部分；吉林省药品检验所任国栋副主任药师审阅了药材性状第一稿，特致谢意！

无可讳言，本书定然存在不足乃至错误之处，敬希广大读者批评指正。

编 者

一九八七年八月十五日

凡 例

一、本书是编者利用三年多的业余时间集体编纂的省际性药材图志。

二、全书收载省内临床或民间常用以及近年发掘利用的药材238种；墨线图442幅。

三、所载品种按植物、动物、矿物与其它四类分列；植物类药材依全草、根及根茎、藤木、皮、叶、花、果实种子及菌类次第编排。

四、每种药材一般按照名称、概述、别名、来源、原植（动、矿）物形态、生境、产地、栽培（饲养）要点、采集加工、性状、显微鉴别、化学成分、理化鉴别、含量测定、药理作用、炮制、功用与主治、用法与用量、贮藏、混淆品、附注等项依次分述。但由于各个药材研究的深度与广度不同，项目亦相机删节。

名称：凡来源与国家药典一致者，其名称皆遵照药典称谓，以利标准化的推进。凡与药典来源不同的“同名”药材，酌加冠词，以示区别，如东当归、北独活。

栽培要点：部分省内经多年实践引种栽培成功的植物药，列有此项。有的药材目前省内虽无种植或种植面积不大，但从长计议，不应轻易停种，为此，仍择优而录。

炮制：基本依照《吉林省中药炮制标准》（1986年版）规定的方法撰写。

用法与用量：如无特殊说明，所列剂量为成人一日量。

五、书末附中文名称索引及拉丁名称索引，以利检索。

目 录

吉林省的自然概况及药材资源分布.....	1
----------------------	---

植 物 类

一、全草类	5	罗布麻	105
一枝黄花.....	5	牧马豆	110
小蓟.....	8	委陵菜	112
千屈菜.....	13	泽兰	115
马齿苋.....	16	卷柏	118
木贼.....	19	细辛	122
不老草.....	22	荆芥	126
北败酱.....	25	茵陈蒿	128
北香薷.....	28	香青兰	132
白屈菜.....	32	香茶菜	134
仙鹤草.....	37	浮萍	137
地丁.....	42	鸭跖草	141
地锦草.....	45	狼把草	144
列当.....	48	透骨草	147
老头草.....	51	铃兰	151
老鹳草.....	54	铁苋菜	155
百里香.....	57	益母草	158
百蕊草.....	59	黄花败酱	164
尖佩兰（附：单叶佩兰）.....	62	盘龙参	170
血见愁.....	65	麻黄	173
问荆.....	68	鹿衔草	178
冰凉花.....	71	篇蓄	182
刘寄奴.....	76	紫花地丁	185
红旱莲.....	80	景天三七	188
红景天.....	83	湿鼠曲草	191
连钱草.....	86	瞿草	194
伸筋草.....	89	蒲公英	197
疔毒草.....	94	豨莶草	200
青蒿.....	97	辣蓼	203
芫荽菜.....	102	薄荷	207

藜芦.....	212	苍术.....	371
瞿麦.....	216	远志.....	375
翻白草.....	220	两头尖.....	379
藿香.....	222	刺人参.....	382
二、根及根茎类.....	226	刺五加.....	384
人参（附：人参叶）.....	226	板蓝根.....	389
土贝母.....	240	苦参.....	393
大戟.....	243	知母.....	398
山紫菀（附：紫菀）.....	245	贯众.....	403
小百合.....	251	茜草.....	408
小檗根.....	254	南沙参.....	412
天麻.....	258	草乌.....	415
天南星.....	266	威灵仙.....	419
水菖蒲.....	269	柴胡.....	423
升麻.....	272	独活.....	431
手掌参.....	277	禹白附.....	437
龙胆.....	280	穿山龙.....	440
东川芎.....	284	桔梗.....	445
东当归.....	287	党参.....	450
甘草.....	291	射干.....	455
玉竹.....	299	徐长卿.....	460
平贝母.....	303	狼毒.....	464
北豆根.....	307	拳参.....	467
北玄参.....	311	黄芪.....	469
北延胡索.....	315	黄芩.....	475
四叶参.....	319	黄精.....	480
白薇.....	323	商陆.....	484
白薇.....	325	菊三七.....	488
白头翁.....	328	萱草.....	491
白茅根.....	333	葛根.....	495
半夏.....	336	紫草.....	499
地黄.....	340	黑三棱.....	502
地榆.....	344	落新妇.....	505
关白附.....	348	漏芦.....	508
祁木香.....	352	缬草.....	511
防风.....	356	薤白.....	514
赤芍.....	361	藁本.....	517
芦根.....	368	三、藤木类.....	520

卫矛.....	520	五味子.....	633
长白瑞香.....	524	车前子.....	638
关木通.....	527	水飞蓟.....	642
松节.....	531	水红子.....	645
怪柳.....	533	月见草子.....	648
接骨木.....	536	牛蒡子.....	650
槲寄生.....	539	火麻仁.....	654
四、皮类	542	北山楂.....	656
白鲜皮.....	542	北合欢.....	659
刺老鸦.....	545	亚麻子.....	661
香加皮.....	549	地肤子.....	664
柞树皮.....	552	麦芽.....	667
秦皮.....	554	杏仁.....	670
黄柏.....	559	赤廔.....	673
短梗五加.....	563	赤小豆.....	675
五、叶类	566	郁李仁.....	678
一叶萩.....	566	苍耳子.....	681
石韦.....	572	芡实.....	684
艾叶.....	575	沙苑子.....	686
茶条叶.....	579	补骨脂.....	688
宽叶杜香.....	582	苘实.....	691
淫羊藿.....	586	刺玫果.....	694
满山红.....	589	胡芦巴.....	696
六、花类	594	枸杞子(附:地骨皮).....	700
北金银花.....	594	牵牛子.....	704
红花.....	597	茴香.....	708
金莲花.....	600	韭菜子.....	712
洋金花.....	603	急性子.....	714
夏枯草.....	608	青葙子.....	717
旋复花.....	612	莱菔子.....	720
啤酒花.....	615	莲子(附:莲子心、莲房、莲花、 莲须、荷叶、荷梗、藕节).....	723
蒲黄.....	618	脂麻.....	727
七、果实种子类	620	桑椹(附:桑白皮、桑枝、桑叶).....	730
马兜铃.....	620	菟丝子.....	734
马蔺子.....	623	蛇床子.....	737
山核桃仁.....	625	葶苈子.....	742
王不留行.....	628	蒺藜.....	744
天仙子.....	630		

锦灯笼·····	747	麦角·····	758
鹤虱·····	751	灵芝·····	761
薏苡仁·····	753	茯苓·····	764
八、菌类·····	756	猪苓·····	769
马勃·····	756	猴头·····	772

动 物 类

干蟾（附：蟾酥）·····	774	珍珠母·····	796
土鳖虫·····	777	哈蟆油·····	798
马宝·····	779	猪胆·····	801
牛黄（附：黄牛角）·····	781	鹿茸（附：鹿角、鹿角胶、鹿胎、 鹿鞭、鹿尾）·····	803
羊肝·····	784	斑蝥·····	811
驴肾·····	786	蜂王浆·····	813
鸡内金·····	788	熊胆·····	815
刺猬皮·····	790	鳖甲·····	819
虎骨·····	792	麝香·····	821
狗肾（附：狗宝、狗骨）·····	794		

矿 物 类

合成朱砂·····	825	煤琥珀·····	828
钟乳石·····	827		

其 它 类

血余炭·····	829	紫河车·····	830
中文名称索引·····			833
药用植（动、矿）物学名索引·····			843
主要参考文献·····			851

吉林省的自然概况及中草药资源分布

吉林省位于我国东北的中部，南与辽宁省毗连，北与黑龙江省接壤，西靠内蒙古自治区，东南隔图们、鸭绿二江与朝鲜民主主义人民共和国相望。

绝对地理位置：最北部在北纬 $46^{\circ}20'$ ，最南在北纬 $40^{\circ}51'$ ，宽达300公里，从最西端的东经 $121^{\circ}54'$ ，到最东端的东经 $131^{\circ}11'$ ，横跨700余公里。

吉林省地处寒温带。东部距海较近，但因长白山脉阻隔，故受海洋影响不大，西部平原地区远离海洋，接近蒙古高原，气候较干燥，春秋两季多风。

吉林省为温带大陆性季风气候。有明显的四季更替，冬季严寒而持久，一月份平均气温达 -20°C 以下，结冰期达5—7个月，夏季短而炎热。年平均降雨量为600毫米，多集中于7—8月降落。降雨量由东向西逐渐递减，从1000毫米减至400毫米。

根据地理结构，全省大致可分为三大自然区域。即：东部山区（森林区）、中部半山区（森林草原区）、西部平原区（草原区）。

东部山区（森林区）：包括威虎岭向西南经富尔岭到龙岗山以东，中朝界河鸭绿、图们二江以西的广阔地域，约占全省总面积的 $\frac{3}{8}$ 。全区为长白山脉所盘踞，境内千岩竞秀，层峰耸翠，林海苍茫，药用动、植物资源极为丰富。海拔400—1000m之间。长白山主要山峰16座，我国境内最高峰白云峰高达2691m，该山为远东的高山动、植物代表区，山巅的天池举世闻名，为图们江、鸭绿江和第二松花江的发源地。在龙井、珲春、辉南、柳河等县(市)，小块盆地，星罗棋布，盛产稻米、烟草等。山区的主要农作物为玉蜀黍、谷子。因受太平洋及鄂霍次克海气团等影响，本区雨量充沛，年平均降雨量在750毫米以上。一月份平均气温在 -18°C — -20°C ，山巅部更低，山顶背阴处积雪终年不消，七月份平均气温 22°C ，无霜期120天左右。在海拔1000m以上的山地土壤，为山地石质土、山地草甸土等；海拔500—1000m的土壤，主要为棕色森林土，土壤中富含腐殖质，并含适当水分，多呈酸性反应。这里动、植物种类繁多，在国内、外药材市场上享有盛名的动、植物药有：人参 *Panax ginseng*、黄芪 *Astragalus membranaceus*、北五味子 *Schisandra chinensis*、细辛 *Asarum heterotropoides*、党参 *Codonopsis pilosula*、木通 *Aristolochia manshuriensis*、黄柏 *Phellodendron amurense*、平贝母 *Fritillaria ussuriensis*、关苍朮 *Atractylodes japonica*、桔梗 *Platycodon grandiflorum*、东北天南星 *Arisaema amurense*、龙胆 *Gentiana scabra*、穿龙薯蓣 *Dioscorea nipponica*、东北虎 *Panthera tigris*、金钱豹 *Panthera pardus*、麝 *Moschus moschiferus*、棕熊 *Ursus arctos*、黑熊 *Selenarctos thibetanus*、梅花鹿 *Cervus nippon*、马鹿 *Cervus elaphus*、哈士蟆 *Rana temporaria chensinensis* 等等。参场遍及山区各县(市)，抚松、长白、靖宇和集安等县(市)所产人参，中外驰名。近年延边、浑江地区又开始了熊的养殖研究，活熊取胆汁的成功，开辟了熊胆来源的新途径。

中部半山区（森林草原区）：包括威虎岭、龙岗山一线以西，中长铁路东侧大黑山

山脉以东的低山地带,约占全省总面积的 2/8。地势较东部山区为低,平均山高在海拔 600 米以下,为波状起伏的低山丘陵地形。本区东部老爷岭一带地势较高,平均海拔在 800m 左右,少数山峰高达 1000m 以上。在蛟河、浑发河和第二松花江及其支流伊通河、饮马河沿岸,有参差不齐的冲积平原星罗棋布,其中较大的有蛟河、桦甸、海龙等盆地。一月份平均气温 -16°C , 七月份平均气温 23°C , 年平均降雨量 600 毫米。无霜期达 140 天。土壤主要为黑土及淋溶黑土。本区山麓、河川多辟为耕地,植被受到人为的破坏,山间多为以蒙古栎 *Quercus mongolica* 为主的次生林,为省内的主要产粮区,主要农作物是玉蜀黍、高粱、水稻、大豆、谷子等。境内所产植物性药材,多为生长于山岳平地 and 草原过渡地带种类,生活条件要求不甚严格,主要的有地榆 *Sanguisorba officinalis*、益母草 *Leonurus heterophyllus*、牛蒡子 *Arctium lappa*、玉竹 *Polygonatum odoratum*、白头翁 *Pulsatilla chinensis*、旋复花 *Inula japonica*、延胡索 *Corydalis ambigua* var. *amurensis*、蛇床子 *Cnidium monnieri*、黄花乌头 *Aconitum koreanum*、白薇 *Cynanchum atratum*、紫草 *Lithospermum erythrorhizon*、福寿草 *Adonis amurensis*、紫菀 *Aster tataricus*、连钱草 *Glechoma longituba*、蓝萼香茶菜 *Rabdosia japonica* var. *glaucocalyx*。

动物性药材主要有:蟾蜍 *Bufo bufo gargarizans*、刺猬 *Erinaceus europaeus*、东北兔 *Lepus mandschuricus*、喜鹊 *Pica pica*、蝮蛇 *Agkistrodon halys*、蜈蚣 *Gryllotalpa africana*、褶纹冠蚌 *Cristaria plicata*、蛞蝓 *Limax fravus*、獾 *Meles meles* 等等。这里的一个明显特点是缺少东部山区出产的大型动物。近年来,由于人参栽培研究的深入,在桦甸、蛟河、永吉、梅河口等县(市)出现了许多参场。鹿的养殖发展的也很快,鹿场星罗棋布。我省的两大药材——参、鹿,已由东部山区逐渐的扩大至本区。

西部草原区:包括大黑山一线以西的大片土地。约占全省总面积的 3/8。海拔皆在 250m 以下。地势平坦,辽阔无垠,木本植物稀少,牧草繁茂。气候较为干燥,春秋两季多风,夏短冬长。一月份平均气温在 -16°C — -18°C , 七月份平均气温 23°C , 降雨量在 400 毫米左右,无霜期约 140 天。土壤呈硷性反应,境内有第二松花江、辽河、嫩江及其支流洮儿河贯流其间,水产资源较为丰富,为吉林省的主要产鱼区。乾安县的大布苏泡子盛产面硷。本区耕地面积较少,畜牧业发达,有全国著名的镇赉种羊场。解放后,大量造林,已有大型林带形成。主要树种为杨、榆等。生长在本区的药用动、植物有:甘草 *Glycyrrhiza uralensis*、远志 *Polygala tenuifolia*、黄芩 *Scutellaria baicalensis*、麻黄 *Ephedra sinica*、知母 *Anemarrhena asphodeloides*、防风 *Saposhnikovia divaricata*、苦参 *Sophora flavescens*、赤芍药 *Paeonia lactiflora*、黄精 *Polygonatum sibiricum*、漏芦 *Rhaponticum uniflorum*、蓝刺头 *Echinops latifolius*、水蛭 *Hirudo nipponica*、田螺 *Cipangopaludina chinensis*、背角无齿蚌 *Anodonta woodiana*、土鳖虫 *Eupolyphaga sinensis*、螳螂 *Mantis religiosa*、蟋蟀 *Scapsipedus aspersus*、环颈雉 *Phasianus colchicus*、狼 *Canis lupus*、黄羊 *Procapra gutturosa*、短刺猬 *Hemichianus dauricus* 等等。

通过近 30 年的调查研究,并参证有关文献,确知我省产药用动、植物共 1643 种,其中药用植物为 1254 种,药用动物为 389 种。这些丰富的中草药资源有的早已开发,有的正

在研究中,有的还没有引起人们的重视,为了更好的利用这些资源,就国内、外的需求情况,简述如下:

根据联合国国际贸易中心所发布的资料,在11种流通量较大的药用植物中,我省就有穿龙薯蓣*Dioscorea nipponica*、缬草*Valeriana officinalis*、人参*Panax ginseng*、车前*Plantago asiatica*、甘草*Glycyrrhiza uralensis*等数种。上述资源十分丰富,应大力开发。

动物药材中的熊胆、虎骨、麝香、牛黄、鹿茸、哈蟆油等,早已驰名中外。尤其是鹿的资源,约占全国总产量的一半以上。哈士蟆以及熊的养殖成功为这些药材生产开辟了广阔前景。

近10年来,我省对长白瑞香 *Daphne koreana*、东北雷公藤 *Tripterygium regelii*、宽叶杜香 *Ledum palustre* var. *dilatatum*、色赤杨 *Alnus tinctoria*、返魂草 *Senecio cannabifolium*、槭叶草 *Mukdenia rossii*、粘委陵菜 *Potentilla viscosa*、东北刺人参 *Oplopanax elatus*、山槐 *Maackia amurensis*、暴马丁香 *Syringa reticulata* 等数十种药用植物进行了大量的基础和临床研究,取得了可喜的成果,其经济效益和社会效益十分可观。

国内外大量研究报告提示,吉林省产下述各属动、植物,有重要的研究价值。

银莲花属 *Anemone*、乌头属 *Aconitum*、萎陵菜属 *Potentilla*、桦属 *Betula*、胡枝子属 *Lespedeza*、缬草属 *Valeriana*、猕猴桃属 *Actinidia*、千里光属 *Senecio*、五加属 *Acanthopanax*、金莲花属 *Trollius*、唐松草属 *Thalictrum*、楸木属 *Aralia*、当归属 *Angelica*、花楸属 *Sorbus*、猪屎豆属 *Crotalaria*、紫堇属 *Coridalis*、野豌豆属 *Vicia*、金丝桃属 *Hypericum*、刺楸属 *Kalopanax*、红景天属 *Rhodiola*、延令草属 *Trillium*、越桔属 *Vaccinium*、虎耳草属 *Saxifraga*、罂粟属 *Papaver*、岩黄耆属 *Hedysarum*、胡芦巴属 *Trigonella*、柴胡属 *Bupleurum*、香茶菜属 *Rabdosia*、斑蝥属 *Mylabris*、芫青属 *Epicauta*、天牛属 *Apriona*、黄蜂属 *Polistes*、蟾蜍属 *Bufo*、蝮属 *Agkistrodon*、锦蛇属 *Elaphe*、鹿属 *Cervus*、环毛蚓属 *Pheretima*、无齿蚌属 *Anodonta*、蛙属 *Rana*、蜥蜴属 *Eremias*、鹌鹑属 *Emberiza*等等。

总之,吉林省的药材资源是比较丰富的,如何使这些资源更好地为人民保健事业、为社会主义建设服务,这是摆在我们广大医药工作者面前的一项光荣而艰巨的任务。

植 物 类

• 全草类 •

一枝黄花 Yizhihuanghua

一枝黄花为清热解毒的民间草药。我省东部山区野生资源甚丰，应研究利用。

【来源】 菊科植物朝鲜一枝黄花 *Solidago virgaurea* L. ssp. *coreana* Kitag. 的干燥地上部分。

【植物形态】 多年生草本，高40—90cm。根状茎粗壮，斜生，密生须根。茎直立，单一。单叶互生，下部叶具长柄，上部叶小，具短柄或近无柄，叶柄二侧有狭翼，叶形多变化，卵状披针形，先端渐尖，基本楔形，下延，边缘具粗疏牙齿或锯齿，有时全缘。头状花序集成顶生的总状花序，总苞钟形，花黄色；舌状花雌性，管状花两性，冠毛白色。瘦果光滑无毛，具细棱。花期7—8月；果期9—10月。（图1）

【生境】 生于林下或林缘的草丛。

【产地】 安图、长白、抚松、浑江、靖宇、珲春、汪清等县（市）。

【采集加工】 7—8月间割取地上部分，晒干。

【性状】 本品全长30—80cm。茎单一，圆柱形，有纵棱和条纹，直径0.2—0.5cm，黄绿色或灰棕色，有绒毛。质脆，易折断，断面纤维性，中间有髓。叶互生，叶片多皱缩、破碎，完整叶展平后呈卵状披针形或披针形，长2—9cm，基部下延成柄，具翼，叶缘稍有不规整疏锯齿；叶片绿色或灰绿色。头花状序的直径0.7—1.3cm，总苞片3层，膜质；边缘花多卷缩干枯，展平后呈舌状。有的花序中可见到白色或黄白色冠毛及瘦果。气微香，味微苦稍辛。

【显微鉴别】 茎（直径约2.5mm）横切面：表皮细胞1列，外被角质层，并有多细胞非腺毛或其残基。皮层细胞数列；棱角处有厚角组织；皮层纤维束小型，散在；薄壁细胞内含叶绿体。维管束环列，外韧型。韧皮部外侧具帽状纤维束，纤维壁厚，木化。木质部常为新月形，木纤维多数，木化，木质部内侧常为纤维束。髓宽大。髓射线细胞壁常加厚并木化。（图2—A）

叶表皮特征：上表皮细胞垂周壁略呈波状弯曲，外壁角质层具纹理。下表皮细胞垂周壁波状或略呈波状弯曲，外壁角质层纹理不甚明显。气孔以下表皮为多，不定式或不等式。非腺毛多生于脉上，约3—6个细胞，长175—370μm，有角质层纹理。（图2—B）

【化学成分】 全草含酚性成分、鞣质、挥发油、皂甙、黄酮类物质。酚性成分中有绿原酸（Chlorogenic acid）、咖啡酸（Caffeic acid）。黄酮类中有槲皮素（Quercetin）、芸香甙（Rutin）、山柰酚（Kaempferol）、葡萄糖甙（Glucoside）等。

【药理作用】

1. 抑菌试验：本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌及肺炎双球菌均有抑制作用。
2. 对家兔实验性气管炎（吸入氨水蒸气所致）的作用，可解除喘息症状，亦有祛痰作用。



图1 一支黄花 *Solidago virgaurea* L. ssp. *coreana* Kitag.
1. 花枝 2. 头状花序

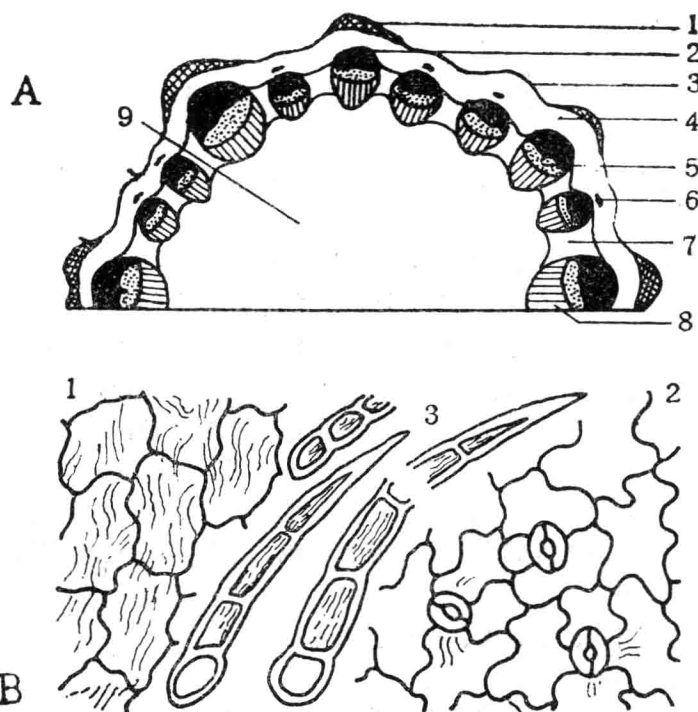


图2 一支黄花组织

A. 茎横切面简图 (×32) 1.厚角组织 2.韧皮纤维 3.表皮 4.皮层薄壁组织
5.韧皮部 6.皮层纤维 7.筛管 8.木质部 9.髓

B. 叶表皮特征 (×200) 1.上表皮 2.下表皮 3.非腺毛

3. 提取物对小鼠皮下注射有利尿作用，但剂量太大反可使尿量减少。

4. 对急性（出血性）肾炎有止血作用。

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，润透，切10mm段，晾干。

【功用与主治】 清热解毒。用于疮疖肿毒，跌打损伤，咽喉肿痛，也用于肾炎，膀胱炎，乳腺炎，感冒。

【用法与用量】 9—15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

小 薊 Xiaoji

小薊始载于《名医别录》，为常用中药。但品种混乱，我省曾用苣荬菜做小薊，系误用，现已纠正。

【来源】 菊科植物刺儿菜 *Cephalanoplos segetum* (Bge.) Kitam. 或刻叶刺儿菜 *Cephalanoplos setosum* (Willd.) Kitam. 的干燥地上部分。

【植物形态】 1. 刺儿菜：多年生草本，高 65—80 cm，全株稍被毛。茎直立，单一。单叶互生，具短柄，长圆状披针形或长椭圆形，先端尖或钝，有刺尖，基部圆形，边缘全缘但具刺状缘毛。头状花序多单生于茎顶，小花紫红色，总苞片多数，多层排列。瘦果长圆状，有冠毛。花期 7—8 月；果熟期 9 月。（图 3）

2. 刻叶刺儿菜：株高 50—100 cm。茎下部叶羽状缺刻，边缘具长刺及短刺；上部叶近全缘。头状花序多数排成伞房状；花紫红色，果期冠毛较花冠长，花冠裂片裂至上筒部的基部。（图 4）

【生境】 生于田边、撂荒地、路旁、人家附近。

【产地】 全省各地均产。

【采集加工】 夏、秋季割取地上部分，除掉杂质，晒干。

【性状】 刺儿菜茎呈圆柱形，单一或近上部略有分枝，常对折断；直径 0.2—0.4 cm，表面绿色或稍带棕紫色，有纵棱、纵纹及白色柔毛。质硬脆，断面纤维性，髓中空。叶互生，无柄，叶片多皱缩、破碎不全；完整叶展平后呈长圆状披针形或椭圆形，质地稍厚，先端钝尖，边缘全缘、微波状缘或疏锯齿缘，具大小不一的黄色硬刺，叶面有白色丝状毛。头状花序单生枝顶端，总苞卵形或球形，苞片 5—6 列，黄绿色，有刺尖；花上端枯萎卷缩，紫红色或紫黑色，常脱落。有的里面藏有瘦果，或带冠毛。气微，味微苦。

刻叶刺儿菜与刺儿菜的主要不同点：茎略粗，直径 0.3—0.6 cm，质坚硬。叶缘具明显的不规整凹陷缺刻，或粗齿牙状，刺硬尖长，灰白色。总苞漏斗状，苞片 6—8 列，略带紫黑色，刺尖短。味略咸涩。

【显微鉴别】 刺儿菜茎（直径约 2 mm）横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层及角质层纹理，有非腺毛或其残基。皮层细胞 5—10 余列，散在有分泌细胞；外侧皮层细胞有叶绿体；棱角处表皮下常见腔隙型厚角组织。维管束外韧型，环列。韧皮部外侧具帽状韧皮纤维束，纤维木化。木质部导管及木纤维均木化，木质部内侧有时有木纤维束。髓部中心常有空腔。（图 5—A）

刺儿菜叶表皮特征：叶上皮细胞多角形，垂周壁平直，下表皮细胞垂周壁波状弯曲。常见多细胞非腺毛，壁薄，顶细胞往往甚长。上、下表皮均有气孔，多为不定式。

（图 5—B）

【化学成分】 全草含生物硷约 0.05%，皂甙约 1.44%。