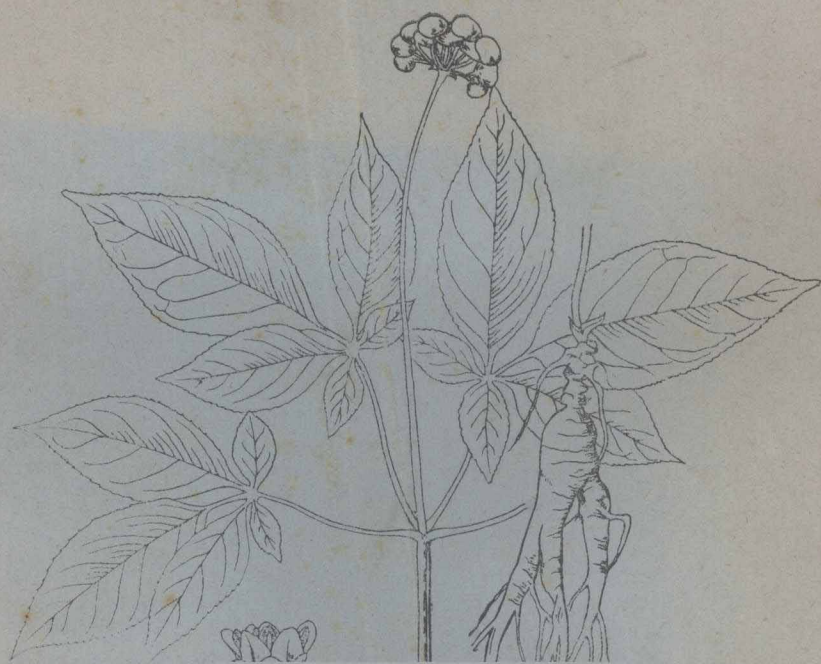


中 草 药 学 讲 义

下 册



北京医学院药学系

1979, 3,

目 录

第 五 章 祛风湿药	333
1. 羌活	336
2. 独活	338
3. 威灵仙	339
4. 木瓜	341
5. 海风藤	342
6. 青风藤	344
7. 伸筋草	346
8. 锡生藤	347
9. 五加皮	349
10. 香加皮	350
11. 千年健	352
12. 徐长卿	352
13. 白花蛇 (蕲蛇, 金钱白花蛇)	353
14. 乌梢蛇	354
15. 桑寄生	355
16. 槲寄生	356
17. 穿山龙	357
18. 豨筴草	359
19. 秦 艽	360
20. 络石藤	362
21. 丝瓜络	363
22. 防 己	363
23. 老鹳草	365
24. 桑枝 (见止咳药)	366
25. 川乌 (见祛寒药)	366
第 六 章 芳香化湿药	367
1. 广藿香及藿香	368
2. 佩 兰	369
3. 苍 朮	371
4. 砂仁 (附: 蔻、草果、草豆蔻)	372
第 七 章 利尿逐水药	375
第一节 利尿药	378

1. 茯 苓	378
2. 猪 苓	380
3. 泽 泻	380
4. 冬瓜皮	381
5. 滑石(附: 软滑石)	382
6. 车前子(附: 车前草)	382
7. 关木通(附: 川木通、白木通)	384
8. 通 草	386
9. 灯心草	387
10. 玉米须	387
11. 金钱草(附: 市售其它四种金钱草)	388
12. 海金砂	391
13. 扁 蓄	392
14. 瞿 麦	393
15. 石 韦	394
16. 萆 薢	395
17. 地肤子	396
18. 薏苡仁(附: 根)	397
第二节 逐水药	398
1. 芫花(附: 黄芫花、了哥王)	398
2. 甘 遂	400
3. 大 戟	402
4. 牵牛子(附: 牵牛子脂)	404
5. 商 陆	405
6. 巴豆(附: 巴豆霜)	406
7. 狼 毒	408
8. 千金子(续随子)	410
第 八 章 理气药	412
1. 陈皮(附: 橘红、化橘红、橘络、橘核、青皮、橘叶)	415
2. 香 橼	417
3. 佛手柑	418
4. 枳实及枳壳	419
5. 木香(附: 川木香、土木香、青木香)	421
6. 厚朴(附: 厚朴花)	423
7. 香 附	425
8. 甘 松	426
9. 乌 药	428
10. 薤 白	430
11. 檀 香	431

12. 降 香	432
13. 沉 香	433
第 九 章 止 血 药	435
1. 仙鹤草(附: 鹤草芽)	440
2. 白 及	442
3. 伏龙肝	443
4. 瓦 松	443
5. 三 七	444
6. 血余炭	445
7. 大 蓟	446
8. 小 蓟	447
9. 茜 草	448
10. 阴行草	450
11. 藕节(附: 莲房)	451
12. 白茅根(见清热凉血药)	451
13. 旱莲草	451
14. 侧柏叶(附: 柏子仁)	452
15. 地 榆	454
16. 槐花及槐米(附: 槐角)	456
17. 麦 角	458
18. 明胶(附: 明胶海绵、鱼胶)	461
19. 牛西西(附: 羊蹄)	462
第 十 章 活 血 化 瘀 药	464
1. 川 芎	470
2. 丹 参	472
3. 益母草(附: 茺蔚子)	474
4. 泽 兰	475
5. 红 花	476
6. 藏红花	478
7. 苏 木	480
8. 骨碎补	481
9. 鸡血藤(附: 红藤、山鸡血藤、常春油麻藤)	482
10. 三棱(附: 黑三棱)	483
11. 莪 朮	485
12. 姜黄(附: 片姜黄)	486
13. 郁 金	488
14. 桃仁(附: 桃奴、桃叶、根、茎、树皮及花)	488
15. 土鳖虫(附: 金边土鳖、龙虱)	489

16. 虻 虫	491
17. 水 蛭	491
18. 穿山甲	493
19. 延胡索 (附: 东北延胡索、土元胡)	493
20. 乳香 (附: 熏陆香)	496
21. 没药	497
22. 蒲黄 (附: 松花粉)	498
23. 五灵脂	499
24. 皂角刺	500
25. 王不留行	501
26. 银杏叶	502
27. 毛冬青	503
28. 自然铜	504
29. 马钱子 (附: 吕宋豆、一叶萩)	505
第十一章 安神药	409
1. 朱 砂	511
2. 磁 石	511
3. 珍珠 (附: 珍珠母)	512
4. 琥 珀	513
5. 酸枣仁	514
6. 远志 (附: 瓜子金)	515
7. 合欢皮 (附: 合欢花)	517
8. 灵芝 (附: 薄树芝、树舌)	519
9. 缬 草	520
第十二章 芳香开窍药	524
1. 麝 香	525
2. 苏合香	528
3. 安息香	528
4. 石菖蒲	530
5. 冰 片	531
第十三章 平肝熄风药	532
1. 蜈 蚣	533
2. 全 蝎	534
3. 僵蚕 (附: 蚕砂、僵蛹、蚕蛹)	535
4. 天 麻	536
5. 钩 藤	538
6. 羚羊角 (附: 黄羊角、山羊角)	539

7. 地 龙.....	541
8. 赭 石.....	542
9. 石决明.....	542
10. 牡 蛎.....	543
11. 龙骨（附：龙齿）.....	544
12. 蒺藜（附：软蒺藜）.....	545
第十四章 补养药	547
第一节 补气药.....	553
1. 人 参（附：西洋参）.....	553
2. 党 参（附：川党）.....	556
3. 黄 芪（附：红芪）.....	557
4. 孩儿参.....	559
5. 甘 草.....	559
6. 白 朮.....	562
7. 山 药.....	563
8. 大 枣.....	564
第二节 补血药.....	565
1. 驴皮胶（阿胶）.....	565
2. 紫河车.....	566
3. 龙眼肉.....	566
4. 当 归.....	567
5. 白芍（附：赤芍）.....	568
第三节 补阴药.....	570
1. 石 斛.....	570
2. 玉竹（附：黄精）.....	571
3. 麦冬（附：土麦冬）.....	572
4. 天冬.....	574
5. 玄参（附：北玄参）.....	574
6. 枸杞子（附：甘枸杞、地骨皮）.....	576
7. 山茱萸.....	577
8. 首乌（附：首乌藤）.....	578
9. 牛膝（附：川牛膝）.....	580
10. 沙苑子.....	582
11. 女贞子.....	583
12. 鹿衔草.....	585
13. 鳖甲.....	586
14. 龟板（附：龟板胶）.....	587
第四节 助阳药.....	587
1. 鹿茸（附：鹿角、鹿角胶）.....	587

2. 蛤 蚧	589
3. 淫羊藿	589
4. 仙 茅	591
5. 肉苁蓉	592
6. 锁 阳	593
7. 续 断	594
8. 杜 仲	594
9. 菟丝子	596
10. 巴戟天	597
11. 狗 脊	597
12. 葫芦巴	598
13. 补骨脂	599
14. 冬虫夏草	601
第十五章 固涩药	603
1. 浮小麦	605
2. 五倍子 (附: 没食子)	605
3. 诃 子	608
4. 石榴皮 (附: 石榴树皮)	609
5. 赤石脂	609
6. 莲 子	610
7. 芡 实	610
8. 金樱子	611
9. 桑螵蛸	612
10. 乌贼骨	612
11. 五味子 (附: 南五味子)	613
12. 乌 梅	615
13. 肉豆蔻	616
第十六章 消导药	618
1. 山 楂	619
2. 麦 芽	620
3. 稻芽 (谷芽)	620
4. 神 曲	621
5. 鸡内金	621
6. 莱菔子	622
第十七章 泻下药	623
1. 蜂蜜 (附: 蜂毒、王浆)	624

2. 火麻仁	625
3. 郁李仁 (附: 大李仁)	626
4. 蓖麻子	627
5. 大黄 (附: 山大黄)	628
6. 番泻叶 (附: 耳叶番泻叶、卵叶番泻叶、番泻实)	631
7. 芦荟 (附: 芦荟叶)	634
8. 芒硝 (附: 玄明粉)	636
第十八章 驱肠虫药	637
1. 苦楝皮 (附: 川楝子)	638
2. 使君子	640
3. 山道年花 (附: 灰色蛔蒿、北蛔蒿、库拉姆蛔蒿)	641
4. 海人草 (附: 鸬鹚菜)	643
5. 槟榔 (附: 大腹皮)	645
6. 南瓜子	647
7. 榧子	647
8. 雷丸	648
9. 鹤虱	649
10. 绵马贯众 (附: 蹄盖蕨贯众、荚果蕨贯众、紫萁贯众、狗脊贯众)	650
第十九章 外用药	654
1. 蛇床子	656
2. 硫黄	657
3. 雄黄 (附: 雌黄)	658
4. 信石	658
5. 轻粉	659
6. 铅丹	659
7. 明矾 (附: 枯矾)	659
8. 炉甘石	660
9. 血竭	660
10. 斑蝥 (附: 青娘子、红娘子)	661
11. 蟾酥 (附: 干蟾)	663
第二十章 作用于循环系统的中草药	665
第一节 强心药	669
1. 洋地黄叶	669
2. 毛花洋地黄叶 (附: 其它四种洋地黄叶)	671
3. 羊角拗子 (附: 绿毒毛旋花子、苦毒毛旋花子)	673
4. 铃兰	676
5. 黄花夹竹桃子	678

6. 福寿草.....	680
7. 万年青.....	682
8. 罗布麻根.....	683
第二节 抗高血压药.....	684
1. 蘿芙木根.....	684
2. 臭梧桐.....	689
3. 猪毛菜（附：叉明棵实）.....	690
第二十一 抗恶性肿瘤药.....	691
1. 长春花.....	694
2. 喜树根.....	696
3. 三尖杉.....	697
4. 农吉利.....	698
5. 龙 葵.....	700
6. 白 英.....	701
7. 八角莲.....	702
8. 黄药子.....	704
9. 石上柏.....	705
附录 中草药调剂的一般知识.....	707
索引 中草药拉丁学名索引.....	715

第五章 祛风湿药

凡能祛风湿以治疗风湿痹证的药物统称为祛风湿药。

当人体遭受风寒湿邪侵袭之后，经络受阻，气血运行不畅，便能形成痹证。痹证的主要症状是：关节肌肉疼痛，酸沉肿胀，麻木或红肿灼热，或萎缩、强硬变形。风、寒、湿虽多同时存在，但因各有偏胜，故其症状亦有些不同，可分为风痹、寒痹与湿痹三型；如人体阳气偏盛，风寒侵入后，可郁而化热，则形成热痹。

风痹（行痹） 关节肌肉疼痛，游走不定，或兼有恶风发热等表证。舌苔薄白，脉浮缓。治疗以祛风通络为主，佐以散寒除湿。

寒痹（痛痹） 关节肌肉剧痛，痛处固定，得热痛减，遇冷加重，关节屈伸不利，局部不红不热，舌苔白，脉弦紧。治疗以温经散寒为主，佐以祛风除湿。

湿痹（着痹） 关节肌肉酸痛重着，屈伸不利，或肿胀麻木，舌苔白腻，脉濡缓。治疗以利湿通络为主，佐以祛风散寒。

热痹 发热急骤，关节红肿热痛，不能活动，得冷痛减，遇热加重，兼有发热，多汗，口渴，烦躁，或见红斑，皮下结节，舌苔黄，脉数。治疗以清热通络为主，佐以祛风除湿。

本类药物分别具有祛风、散寒、除湿、通络、止痛等作用，部分药物还有补肝肾，强筋骨的功效，可根据临证需要，选择应用。

在使用本类药物时，还需适当选择配伍、才能增加疗效。如痹证初起，表证明显者，当与解表药同用，使邪从表解；热痹宜重用清热泻火、凉血解毒之品；久病迁延而见肝肾不足或气血两虚者，可用滋补肝肾、益气养血药物，攻补兼施，扶正祛邪；如关节疼痛顽固，肿胀不消或变形强直者，则须加活血祛瘀药（如桃仁、红花、当归、川芎、鸡血藤等）或搜风止痛药（如全蝎、蜈蚣、乌梢蛇、白花蛇等）。

祛风湿药多属辛散、温燥之品，能伤阴耗血，故阴虚或血虚者宜慎用。

祖国医学的痹证，从其症状来看，包括现代医学的风湿性关节炎、类风湿性关节炎、骨关节病或坐骨神经痛以及周围神经炎等。例如风寒湿痹多见于慢性风湿性及早期类风湿性关节炎、结核性关节炎和骨关节病等。热痹多见于急性风湿性关节炎、慢性风湿性关节炎急性发作、类风湿性关节炎急性型、化脓性关节炎。

现代医学对于风湿性关节炎的病因和发病原理尚未完全明了，一般认为是甲型溶血性链球菌感染后，产生变态反应，引起结缔组织的炎症病变。由于病变主要侵犯心脏和关节，故风湿性关节炎患者多伴有风湿性心脏病。风湿性关节炎患者大多为青少年，发病急速，受累关节多为膝、踝、肩、肘、腕、髌等大关节，常呈游走性，不对称，局部红肿热痛，活动可引起剧痛。炎症消退后，关节恢复正常，不造成关节强硬畸形。

类风湿性关节炎是一种以多发性关节炎为主要表现的慢性全身性疾病。病因尚未明了，一般认为是一种自身免疫性疾病，是由血液中的一种自身抗原与免疫球蛋白起抗原抗体反应，形成免疫复合物“类风湿因子”而引起的。早期是滑膜的炎性细胞浸润和渗出，以及关节囊和邻近组织的炎性变化，引起关节红肿疼痛。以后向关节腔内逐渐生长肉芽组织，阻碍软骨从关节滑液中吸取营养，引起软骨发生坏死、溃疡。日久则由于关节面肉芽组织的纤维

化和粘连融合，形成纤维性关节强硬、畸形，严重影响关节活动。病程更久，由于肉芽组织的钙化，可以形成骨质性关节强硬，使关节完全丧失活动功能。患者多为青壮年，发病大多缓慢，常先从指趾间、掌指关节等小关节开始，以后可能逐渐及腕、膝等大关节，早期呈游走性，以后呈固定的对称性关节炎。病情反复发作和缓解，后期则关节常呈特有的梭形、强硬、半脱位、畸形等。

结核性关节炎是由结核菌侵害引起，其症状与风湿性关节炎较相似，多见于较大关节，常呈游走性，但无心脏炎症病变，而有身体其他部位的结核病灶，可资鉴别。

骨关节病又称肥大性或变性关节炎或骨性关节炎，为一原因未明的慢性关节病。主要病变为骨和软骨的肥厚性和退行性变化，骨端边缘骨质增生，形成骨刺、骨赘、唇形变、外生骨疣。主要受累者为膝、髌和脊椎等负重的大关节。固定在几个关节，无对称性。患者多为中老年妇女。发病缓慢，症状轻重与关节病变常不相称，多数患者觉关节间痛，关节运动时有骨擦音，关节无畸形，不强直，周围肌肉或有显著萎缩。有的病人手指末端关节背侧面骨质增生，可出现硬性结节（称为 Heberden 氏结），可有痛感。

痛风（Gout）是由嘌呤代谢障碍所引起。尿酸不能正常地由肾脏排出，于是尿酸盐在血液中的浓度不断增加，以至析出而沉着于组织中，引起关节的炎症及疼痛发作。患者多为中年，尤以男性为多，发作时红肿痛热，症状与风湿性关节炎颇相似，但久病后可引起关节的变形及强直，并可引起血管硬化及泌尿系统的炎症和结石形成。

坐骨神经痛是坐骨神经通路及其分布区的疼痛，可由腰椎间盘突出纤维环破裂或其他多种原因引起。典型的疼痛是从腰部向臀部及大腿后侧、腘窝、小腿外侧向远端放射，呈烧灼样或刀割样，在持续疼痛的基础上有发作性加剧。

化脓性关节炎多由葡萄球菌感染引起，膝与髌关节较常见，发病较急，患部红肿痛热，稍动即引起患肢剧痛。病人全身情况较严重，有寒战、高热，甚至谵妄。如不及时治疗，关节面的软骨可遭受严重破坏，脓肿穿破关节囊而破坏关节周围韧带，最后穿破皮肤而向外流脓。若引流不畅，则病情可进一步恶化。

现代医学对上述各病的治疗，首先须作出正确的诊断，例如化脓性关节炎应迅速给予大剂量抗菌药，以控制感染，并及时排脓；结核性关节炎应给予抗结核药物，进行病因治疗。痛风的治疗应禁食富含嘌呤类的食物（肝、脾、胰、脑、肾等动物内脏），并给予促进尿酸盐排泄的药物，亦可同时用消炎镇痛药物和肾上腺皮质激素类药物。坐骨神经痛亦应先对病因进行治疗，如椎间盘纤维环破裂需用牵引、推拿或手术治疗等，并给予镇痛药物。风湿性关节炎的治疗，一方面应给予抗菌药物以消除链球菌感染，一方面给予抗风湿药物，如水杨酸制剂或消炎解热镇痛药（如消炎痛，保泰松，氯灭酸等）及肾上腺皮质激素类药物。类风湿性关节炎与骨关节病则可用上述抗风湿药物。但此类药物用后只能暂时减轻症状，久服易产生不良的副作用，故目前多采用中西医结合的方法，可以取得较好的疗效。

药理研究表明本类中草药中有相当数量的药材具有明显的镇痛作用，如独活、海风藤、青风藤、防己、川乌、草乌、五加皮、香加皮、徐长卿、秦艽等。还有不少药材具有类似肾上腺皮质激素样的抗炎作用，如秦艽、徐长卿、香加皮、穿山龙、五加皮、千年健、青风藤、伸筋草、川乌、草乌等。另有一些药材具有解热作用，如威灵仙、防己、青风藤、秦艽、川乌、草乌等。此外有的药材尚有促进尿酸盐排泄的作用，如威灵仙。有些药物尚兼有抗菌、抗病毒、抗过敏、降血压、利尿等作用。这些都说明祛风湿药在治疗风湿痹证应用中有与现代医学类似的药理学基础。

祛风湿药简表

药名	性味	功能与主治	主要化学成分	主要药理作用
羌活	辛、苦、温	解表散寒，祛风湿止痛。治风寒感冒头痛、风湿痛。	挥发油	抗炎作用，挥发油抗布鲁氏杆菌。
独活	辛、苦、微温	祛风湿止痛。治风湿痛。	多种香豆精类化合物	镇痛，抗炎，降血压。
威灵仙	苦、温	祛风湿止痛。治风湿痛偏于下肢者。	皂甙、甾醇、白头翁素等。	抗组织胺，增加尿酸盐排泄，有抗痛风及解热作用。
木瓜	酸、温	舒筋活络，祛风湿。治风湿痛、腹泻、呕吐、消化不良。	皂甙、有机酸和维生素C等。	
海风藤	辛、苦、微温	祛风湿，通经络。治关节炎风湿痛。	挥发油	镇痛，可的松样抗炎作用。
青风藤	苦、辛、温	祛风湿，通经络。治风湿性关节炎、关节肿痛、肌肤麻木。	青藤碱、异青藤碱、木兰碱等。	兴奋垂体肾上腺皮质系统，有镇痛、可的松样抗炎作用。
伸筋草	苦、辛、温	祛风湿，通经络。治风湿痹痛。	石松碱、石松宁碱、石松宁。	抗菌，抗炎。
*川乌 *草乌 (见附子)	辛、温有大毒	祛风散寒，除湿止痛。治风湿性及类风湿性关节炎、神经痛、跌打损伤。	乌头碱、乌头次碱等多种生物碱。	镇痛，麻醉，解热，降低心率。兴奋垂体肾上腺皮质系统，有可的松样抗炎作用。
锡生藤	辛、苦、温	祛风湿，止痛，生肌。治风湿痛、跌打损伤。	锡生藤碱、锡生藤新碱等。	横纹肌松弛作用。
五加皮	辛、温	祛风湿，强筋骨，治风湿性关节炎、半身不遂、跌打损伤。	皂甙、黄酮等。	调整血压，抗炎，降血压，抗利尿，镇痛。
香加皮	辛、温	祛风湿，强筋骨，利水消肿。治风湿痹痛、水肿。	强心甙、4-甲氧基水杨醛。	强心，抗炎，止痛。
千年健	辛、苦、温	祛风湿，壮筋骨。治风湿痹痛、手足拘挛。	挥发油	抗炎。
徐长卿	辛、温	祛风，散瘀止痛。治风湿、类风湿、关节痛、腹痛、腰痛。	丹皮酚	可的松样抗炎作用，镇痛。
蕲蛇	咸、温	祛风湿，舒筋活络。治风湿性关节炎，半身不遂、四肢麻木。	蛋白质、脂肪。	降血压。

(续前表)

金钱白花蛇	咸、温	祛风湿，通经络。治风湿关节炎、半身不遂、口眼歪斜。	蛋白质、脂肪。	抗风湿性关节炎样作用。
乌梢蛇	咸、温	搜风通络，镇痉。治风湿痛、半身麻木。	蛋白质、脂肪。	同上。
桑寄生	苦、平	补肝肾，祛风湿，强筋骨。治高血压、风湿性关节炎、胎动不安、先兆流产。	甾甙、槲皮素。	降血压，镇静，利尿，抗菌。
槲寄生	甘、苦、平	祛风湿，强筋骨，养血，安胎。治风湿痛、高血压、胎动不安。	黄酮、齐墩果酸，肌醇。	降血压。
穿山龙	苦、平	祛风湿，舒筋活络，治风湿痛、四肢麻木、气管炎。	薯蓣皂甙。	镇咳，平喘，祛痰，抗菌，抗炎。
桑枝 (见桑叶)	苦、平	祛风通络，清热。治风湿性关节炎。	腺嘌呤、胆碱、桑色素。	降血压。
豨薟草	苦、寒	祛风寒祛风湿，清肝，安神。治风湿痛、高血压、失眠。	豨薟甙及其甙元。	有降血压、镇痛和类似可的松样抗炎作用。
秦 艽	辛、苦、平	祛风湿，退虚热，止痛。治风湿痛、虚劳潮热。	龙胆碱、龙胆次碱。	解热，镇痛，镇静，抗炎，抗菌。
络石藤	苦、微寒	祛风湿，通经络。治关节肌肉风湿痛。	强心甙	可的松样抗炎作用。
丝瓜络	甘、寒	祛风湿，通经络，利尿消肿。治关节痛、关节肿胀。	木聚糖、甘露糖、半乳聚糖。	
防 己	辛、苦、寒	祛风湿止痛，利尿消肿。治风湿痹痛、水肿尿少。	生物碱	兴奋垂体肾上腺皮质系统，有可的松样作用，镇痛，降血压，解热，抗过敏，抑菌。少量利尿，大量抑尿。
老鹳草	苦、涩、凉	祛风湿，活血，强筋，治风湿痛，跌打损伤。	鞣质、槲皮素、甾牛儿醇、甜菜碱等。	止泻，抗菌，抗流感病毒。

1. 羌 活 Rhizoma et Radix Notopterygii

〔来源〕 本品为伞形科植物羌活 *Notopterygium incisum* Ting, mss. 和宽叶羌活 *N. franchetii* Boiss. [*N. forbesii* Boiss.] 的干燥根茎和根。主产于四川、青海、甘肃等地。

〔植物形态〕 羌活多年生草本，高达1米，全体有香气。茎直立，中空，表面淡紫色，有纵纹，无毛。叶互生，具长柄，基部扩大呈鞘状，抱茎，茎基部叶为2—3回奇数羽状复叶，质薄无毛，小叶片为二回羽状分裂，最终裂片披针形，边缘有不等的钝锯齿，茎上部叶近于无柄，仅有长卵形的鞘。花白色，顶生或腋生复伞形花序，双悬果卵圆形。分布于陕西、青海、四川、甘肃等省。

宽叶羌活与羌活的区别：植株较高大，可达180厘米。叶大，多为三出式三回羽状复叶，最终叶片较宽大。双悬果稍圆形。分布于陕西、青海、四川等地。



图194 羌活

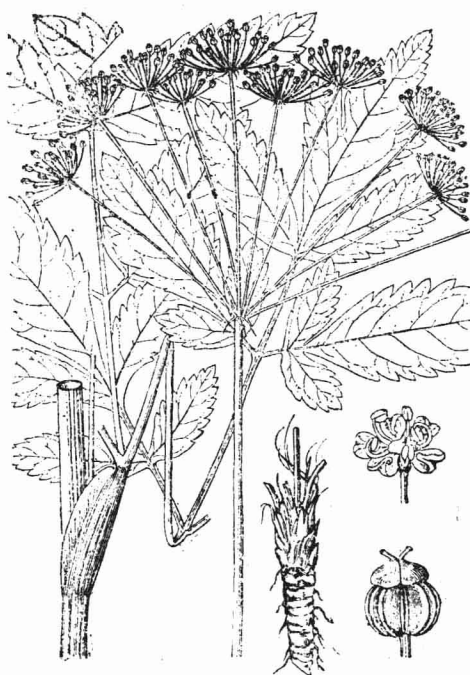


图 195 宽叶羌活

〔采集〕 秋后挖取地下根茎和根部，洗净泥沙，除去茎叶，晒干。

〔性状〕 根茎呈圆柱状，略弯曲，有时可见顶部残留的茎基。表面暗棕色或黑棕色，有的有紧密而隆起的节，形如蚕状，俗称“蚕羌”，节上有疣状突起的根痕。有的节较稀疏，称竹节羌，还有的呈不规则的团块，称为大头羌。质轻松，易断，断面略平坦，有明显的菊花纹状，有多数裂隙，皮部黄棕色至暗棕色，扩大镜下可见黄棕色油管，木质部淡黄色，中央有黄白色的髓，亦有黄棕色油管散在。气香而特异，味微苦而麻。

根呈圆柱状，短而直，俗称“条羌”。表面暗棕色，有纵纹及疣状突起的根痕，近根茎处可见细横纹，质松脆，易断，断面不平坦，皮部浅棕色，木部黄白色，可见不明显的油管散在，中央无髓。气味稍弱。

〔理化鉴别〕 根茎横断面，置紫外线分析灯下，边缘亮黄色，中央亮黄白色。

〔成分〕 含挥发油。

〔药理〕 挥发油对布鲁氏杆菌有抑制作用。

〔效用〕 祛风湿，发表散风，止痛。常用于感冒头痛、风湿性关节炎、皮肤搔痒等。用

量 3~6 克。

〔方例〕 1. 风湿性关节炎：羌活、秦艽、防风、防己、桂枝、当归各 10 克。水煎服。

2. 风寒感冒：羌活、防风、白芷、川芎、甘草各 6 克，生地黄、黄芩各 10 克，生姜 3 片。水煎服。

2. 独活 *Radix Angelicae Pubescentis*

〔来源〕 本品为伞形科植物毛当归 *Angelica pubescens* Maxim. 的干燥根部，主产于湖北、浙江、安徽、陕西、四川等地。

〔植物形态〕 多年生草本，高可达 2 米，茎直立，带紫色，有纵槽纹。叶互生，根生叶和茎下部叶叶柄细长，基部膨大成广阔叶鞘，叶片为 2~3 回羽状复叶，小叶片卵圆形，先端渐尖，基部圆形或楔形，边缘有钝锯齿，两面叶脉均疏生短柔毛。茎上部叶片逐步简化成膨大的叶鞘。复伞形花序顶生或侧生，密生黄棕色柔毛，伞梗 10~20 枚，每一小伞形花序有 16~30 朵花，花白色。双悬果扁椭圆形。

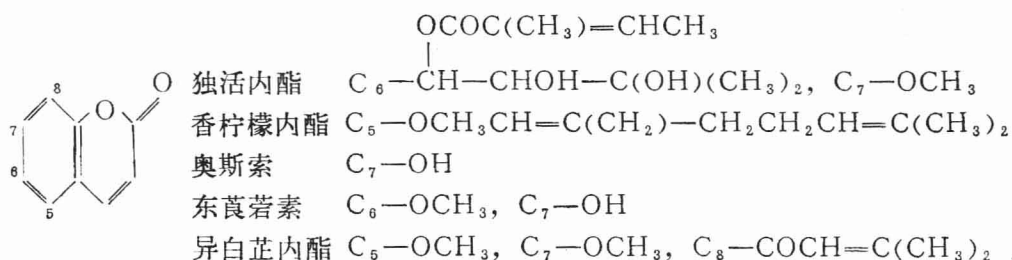
〔采制〕 春秋两季挖取根部，除去杂质，洗净泥土，晒干。

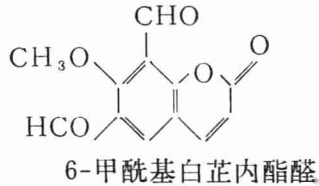
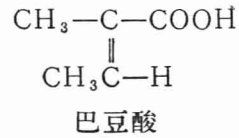
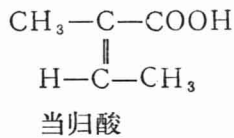
〔性状〕 主根略呈圆柱形，有分歧。根头部膨大，顶端有茎叶残痕。表面灰褐色、灰棕色或棕褐色。顶端多横皱纹，全体具纵皱纹，有横向隆起的皮孔，散在有突起的细根痕，质坚实，较易折断，断面平坦，皮部灰白色，可见多数散在的黄棕色分泌腔，中心呈浅黄棕色。有特异的香气，味苦辛有麻辣感。



图 196 毛当归

〔成分〕 含挥发油，主要为香豆精类：6-甲酰基白芷内酯醛、独活内酯 (Angelol, $C_{20}H_{24}O_4$)、香柠檬内酯 (Bergapten, $C_{12}H_{16}O_4$)、奥斯索 (Osthol)、伞花内酯 (Umbelliferone)、东莨菪素 (Scopoletin)、异白芷内酯 (Glabra lactone)。此外尚含当归酸 (Angelic acid, $C_5H_8O_2$)，巴豆酸 (Tiglic acid) 及黄酮类化合物等。





〔理化鉴别〕 取本品粉末 3 克，加乙醚 30 毫升，回流 1 小时，过滤。滤液蒸去乙醚，残渣加石油醚 3 毫升，振摇，过滤。不溶物加乙醇 3 毫升，乙醇液在紫外分析灯下现蓝紫色荧光。并将乙醇液做下述试验：

1. 取乙醇液 1 毫升加盐酸羟胺甲醇溶液 3 滴和 1% 氢氧化钾甲醇溶液 3 滴，在水浴上微热，放冷后加稀盐酸 2~3 滴，加 1% 三氯化铁乙醇溶液 2 滴，摇匀，现橙红色。
2. 取乙醇溶液 0.5 毫升，加 3% 碳酸钠溶液 0.5 毫升，在沸水浴上煮沸 3 分钟，冷却后，加新配制的重氮化试剂 1 滴，现紫红色。
3. 取乙醇溶液 1 毫升加 2% 间二硝基苯乙醇试剂 2 滴，加 2.5 N 氢氧化钾溶液 1 滴，振摇，现橙红色。

〔药理〕 ①动物实验有镇痛、抗关节炎的作用。②有扩张血管、降低血压的作用。③香柠檬内酯有强烈吸收紫外线性质，可用于治疗白癜风。

〔效用〕 祛风胜湿，散寒止痛。常用于风湿痹痛、腰膝酸痛、感冒头痛等。用量 3—10 克。

〔方例〕 风湿腰膝酸痛：独活、防风、秦艽、当归各 9 克，桑寄生 15 克，杜仲 12 克。水煎服。

〔注〕 1. 根据 1977 年版药典，本品原植物订名为重齿毛当归 *Angelica pubescens* Maxim. f. *biserrata* Shan et Yuan 为一新变型。过去记载陕西主要习惯用独活的原植物为疏叶独活 *Angelica laxifoliata* Diels., 在编订药典过程中经湖北药品标准办公室调查，经湖北省植物研究所鉴定认为是毛当归。

2. 独活长期以来就存在着同名异物问题，多种不同植物在不同地区当独活用，据调查主要有以下几种：①伞形科植物兴安白芷 *Angelica dahurica* Benth. et Hook. 的根在吉林当独活用。②伞形科植物绵毛独活 *Heracleum lanatum* Michx. 的根在四川阿坝、凉山、甘孜和陕西个别地区当独活用，俗称“牛尾独活”。③五加科植物土当归 *Aralia cordata* Thunb. 的根在四川当独活用，俗称“九眼独活”。④五加科植物东北土当归 *Aralia continentalis* Kitag. 的根在吉林延边地区当独活用。

3. 威灵仙 *Radix Clematidis*

〔来源〕 本品为毛茛科植物威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck 的干燥根部。主产于安徽、江苏、浙江等地。

〔植物形态〕 多年生攀援藤本。长可达 10 米，干时变黑。幼茎有白色细毛，老茎无毛。叶对生，羽状复叶，小叶通常 5 片，有时为 3 片。小叶片卵形或卵状披针形，先端尖，

基部楔形或广楔形，全缘，上表面沿叶脉有细毛，背面光滑。圆锥花序腋生或顶生，花白色，萼片4，瓣状，雄蕊多数，雌蕊4~6，花柱上密生白色毛。瘦果扁平卵形，花柱宿存，延长呈白色羽毛状。花期6月，果期7月。分布于华东、华中、西南各地。

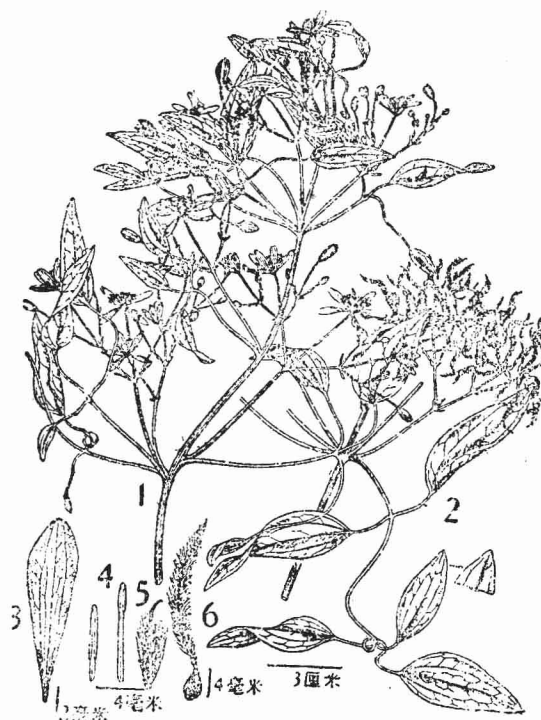


图 197 威灵仙

〔采制〕 秋季挖取根部，洗净泥土，除尽杂质，晒干。

〔性状〕 根状茎呈不规则块状，其上细根丛生，略弯曲。表面棕褐色或棕黑色，有细纵纹，有细小的须根。根质脆，易折断，外皮与木心易脱离，断面平坦圆形，外周灰黄色，中心黄白色。气微，味微苦。

〔成分〕 根含白头翁素 (Anemonin)、白头翁醇 (Anemonol)、甾醇、糖类和皂甙。

〔药理〕 ①有抗组织胺作用。②能加强离体动物肠管的兴奋性。③能增加尿酸盐排泄，有抗痛风作用。④对金黄色葡萄球菌、志贺氏痢疾杆菌有抑菌作用。⑤能通过调节体温中枢而解热。

〔效用〕 祛风除湿，通络止痛，解毒消炎。用于四肢麻木、风寒湿痹、跌打损伤、急性肝炎等。用量9~15克。

〔注〕 1. 部分地区以同属植物棉团铁线莲 *Clematis hexapetala* Pall. 当威灵仙用、俗称“黑威灵仙”。为多年生草本。根含三萜类皂甙，其制剂药理实验有镇痛作用，并有明显的抗利尿作用，对某些皮肤真菌有抑制作用。

2. 华北部分地区以百合科植物黑刺拔莸 *Smilax scobinicaulis* G.H.Wright 或粘鱼须 *Smilax sieboldi* Miq. 的根部当威灵仙用、此种威灵仙药材为不规则的块状，表皮黑褐色，质硬，周身有多数粗根，根长20~100厘米，直径约1毫米，表面疏生有小勾状刺及少数短须根。含甾体皂甙，甙元为替告皂甙元 (Tigogenin) 和拉肖皂甙元 (Laxogenin)。