

东北

药用

植物

黑龙江科学技术出版社

R282.71
IYC

84674

东北药用植物

朱有昌 主编

朱有昌 吴德成 李景富 编著

黑龙江科学技术出版社

1989年·哈尔滨

PLANTAE MEDICINALES CHINAE BOREALI-ORIENTALIS

Redactoribus Principalibus

Zhu You-chang

Auctores

Zhu You-chang Wu De-cheng Li Jing-fu

HEILONGJIANG SCIENCE & TECHNOLOGY
PUBLISHING HOUSE

1989 · Harbin

内 容 提 要

本书是对东北地区药用植物资源较全面的一部总结性专著。

全书共收载高等药用植物852种，8亚种，153变种，124变型；以附录形式收载低等药用植物（藻类、菌类、地衣类、苔类、藓类）资源120种，1变种，1变型；书中附有植物形态图805幅。

本书翔实地记述了每种药用植物的中文正名、别名、拉丁学名与分类文献、植物形态、生境、分布、产地、成分、应用、附方及其变化（变种或变型）、附注与检索表等项，考证了药用植物的中名、拉丁学名，纠正了过去误用的名称，论证了地区的药用习惯、真假品种以及同名异物或同物异名等问题。

本书可供医药卫生、农业、林业、植物学专业的科研、教学、技术推广工作者，山区的广大药农、采药技术人员以及有关的大专院校师生学习、使用和参考。

责任编辑：阴志清

封面设计：刘连生

2V06/11

东 北 药 用 植 物

朱有昌 主编

黑龙江科学技术出版社出版

（哈尔滨市南岗区建设街35号）

哈尔滨船舶工程学院印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

787×1092毫米16开本82印张4插页1640千字

1989年4月第1版·1989年4月第1次印刷

印数：1—1000册

定价：43.00元

ISBN 7-5388-0049-2/Q·1

凡 例

1. 本书共收载东北地区野生和半野生有药用价值的高等植物1137个分类单位，计852个种、8个亚种、153个变种、124个变型，分属于125个科、488个属，附有黑白线条图805幅。附录中收载“东北产药用藻类资源”15种，“东北地区药用真菌资源”72种，“东北地区药用地衣资源”29种，1变种及1变型，“东北产药用苔类资源”2种，“东北产药用藓类资源”2种。其中包括东北地区常用的植物性中药及民间药，也收录了邻国已经应用，在我国东北境内又有分布，但尚待开发利用的种类。

2. 本书中所列药用植物的各科顺序系按恩格勒分类系统排列，科以下分类等级均按拉丁字母顺序排列。

3. 本书中每一正文种药用植物的编写内容包括：中文正名、别名、拉丁学名及分类文献、植物形态、生境、分布、产地、成分、应用（性味、归经、功能、主治、用量、剂型等）及附方等项，有的种下包括变化（变种、变型）、附注及检索表。

4. 正名：主要参照《东北木本植物图志》、《东北植物检索表》、《东北草本植物志》等书，力求采用较通用的植物名称作为正名，用黑体字标出，并注明出处。

5. 别名：采访收集每种药用植物在东北各地及邻近省区的民间俗名，以及部分古代本草书籍和地方志中常用的名称，并注明出处。

6. 拉丁学名及分类文献：按照国际植物命名法规，选用合法的拉丁学名作为原植物的正名（用黑体字），同时列出其各种异名（用斜体字），并在正名及异名之后附上原始文献出处。

7. 植物形态：对每种药用植物的形态特征作了详细的描述，注意突出其药用部位的特征，并注明花期、果期。

8. 生境：根据实地调查记录及野外实际考查，介绍该种药用植物的生长环境。

9. 分布：根据国内外主要植物志文献，概括记述该种药用植物在世界范围的大分布区，一般指出分布的国名或地区名，对我国及邻国苏联则指出具体省区地名，以利查考。

10. 产地：力求列出该种药用植物在东北各省的具体产地县份，对普遍生长的种则概括指出其生长地区。

11. 成分：参考国内外有关文献，引述该种药用植物的化学成分，包括有效成分及一般成分；对尚未查出所含成分的种类，则力求列出其近缘种或变种的化学成分，以供进一步研究参考；每种化学成分一般均附有英文名，以备查对；对少部分种类并引证了药理作用。

12. 应用：记述该种药用植物的性味、归经、功能、主治、用量、剂型以及相畏、相反等其他注意事项。

13. 附方：根据过去本草及其他医药文献引用有关常用方剂，并收集少部分东北各地民间有效土方，以供研究参考。

14. 变化(变种及变型): 记述该种药用植物在东北地区的种下等级, 列出其与正种的区别、产地、分布、成分及用途等。

15. 备注: 论述各地区不同药用习惯及有关同名异物或同物异名等混淆品种问题, 植物名称、真伪品种的考证, 误用品种的澄清, 以及有类同药用价值的同属近缘植物的简介, 并附有便于鉴别的检索表。

16. 索引: 为便于查阅, 书末编排了本书收载的药用植物中文正名笔画索引及拉丁学名(正名)索引。其中, 中文正名索引按笔画顺序编排; 相同笔画的字, 则按丶、一、丨、ノ的顺序排列。

17. 为了便于查阅, 在本书内对各种药用植物的中文正名及在各种下备注项内追加叙述的同类药用植物的中文正名上了书眉; 对各种下等级以及检索表中所列的种、亚种、变种及变型等的中文正名只编排在书末索引中, 而未上书眉。

目 录

1. 木贼科	Equisetaceae	(1)
2. 石松科	Lycopodiaceae	(6)
3. 卷柏科	Selaginellaceae	(14)
4. 瓶尔小草科	Ophioglossaceae	(17)
5. 蕨科	Pteridaceae	(21)
6. 骨碎补科	Davalliaceae	(26)
7. 叉蕨科	Aspidiaceae	(28)
8. 铁角蕨科	Aspleniaceae	(34)
9. 水龙骨科	Polypodiaceae	(39)
10. 苹科	Marsileaceae	(41)
11. 槐叶苹科	Salviniaceae	(43)
12. 银杏科	Ginkgoaceae	(44)
13. 红豆杉科	Taxaceae	(46)
14. 松科	Pinaceae	(47)
15. 柏科	Cupressaceae	(55)
16. 麻黄科	Ephedraceae	(59)
17. 香蒲科	Typhaceae	(63)
18. 黑三棱科	Sparganiaceae	(65)
19. 眼子菜科	Potamogetonaceae	(68)
20. 水麦冬科	Juncaginaceae	(71)
21. 泽泻科	Alismataceae	(72)
22. 水鳖科	Hydrocharitaceae	(75)
23. 禾本科	Gramineae	(78)
24. 莎草科	Cyperaceae	(101)
25. 天南星科	Araceae	(115)
26. 浮萍科	Lemnaceae	(125)
27. 鸭跖草科	Commelinaceae	(127)
28. 雨久花科	Ponteriaceae	(129)
29. 灯心草科	Juncaceae	(131)
30. 百合科	Liliaceae	(132)
31. 薯蓣科	Dioscoreaceae	(174)
32. 鸢尾科	Iridaceae	(178)
33. 兰科	Orchidaceae	(182)
34. 金粟兰科	Chloranthaceae	(198)

35. 杨柳科	Salicaceae	(200)
36. 胡桃科	Juglandaceae	(207)
37. 桦木科	Betulaceae	(211)
38. 山毛榉科	Fagaceae	(217)
39. 榆科	Ulmaceae.....	(224)
40. 桑科	Moraceae.....	(230)
41. 荨麻科	Urticaceae	(241)
42. 檀香科	Santalaceae.....	(248)
43. 桑寄生科	Loranthaceae.....	(252)
44. 马兜铃科	Aristolochiaceae	(254)
45. 蓼科	Polygonaceae.....	(262)
46. 藜科	Chenopodiaceae	(298)
47. 苋科	Amaranthaceae	(308)
48. 马齿苋科	Portulacaceae	(315)
49. 石竹科	Caryophyllaceae	(317)
50. 睡莲科	Nymphaeaceae	(346)
51. 金鱼藻科	Ceratophyllaceae.....	(354)
52. 毛茛科	Ranunculaceae.....	(355)
53. 小檗科	Berberidaceae	(416)
54. 防己科	Menispermaceae	(424)
55. 木兰科	Magnoliaceae	(428)
56. 樟科	Lauraceae	(431)
57. 罂粟科	Papaveraceae	(432)
58. 十字花科	Cruciferae	(455)
59. 茅膏菜科	Droseraceae	(475)
60. 景天科	Crassulaceae	(477)
61. 虎耳草科	Saxifragaceae	(489)
62. 蔷薇科	Rosaceae	(494)
63. 豆科	Fabaceae	(562)
64. 牻牛儿苗科	Geraniaceae.....	(637)
65. 酢浆草科	Oxalidaceae.....	(645)
66. 亚麻科	Linaceae.....	(649)
67. 蒺藜科	Zygophyllaceae.....	(652)
68. 芸香科	Rutaceae.....	(655)
69. 苦木科	Simarubaceae	(663)
70. 楝科	Meliaceae	(667)
71. 远志科	Polygalaceae.....	(668)
72. 大戟科	Euphorbiaceae	(673)
73. 漆树科	Anacardiaceae.....	(691)

74. 卫矛科	Celastraceae	(695)
75. 省沽油科	Staphyleaceae	(705)
76. 槭树科	Aceraceae	(706)
77. 无患子科	Sapindaceae	(709)
78. 凤仙花科	Balsaminaceae	(711)
79. 鼠李科	Rhamnaceae	(716)
80. 葡萄科	Vitaceae.....	(721)
81. 椴树科	Tiliaceae.....	(731)
82. 锦葵科	Malvaceae	(734)
83. 猕猴桃科	Actinidiaceae	(738)
84. 金丝桃科	Hypericaceae.....	(743)
85. 怪柳科	Tamaricaceae	(747)
86. 堇菜科	Violaceae	(749)
87. 瑞香科	Thymelaeaceae.....	(758)
88. 胡颓子科	Elaeagnaceae	(760)
89. 千屈菜科	Lythraceae	(762)
90. 八角枫科	Alangiaceae	(764)
91. 菱科	Hydrocaryaceae	(765)
92. 柳叶菜科	Oenotheraceae	(768)
93. 杉叶藻科	Hippuridaceae	(780)
94. 五加科	Araliaceae.....	(781)
95. 伞形科	Umbelliferae.....	(800)
96. 山茱萸科	Cornaceae	(846)
97. 鹿蹄草科	Pyrolaceae.....	(849)
98. 杜鹃花科	Ericaceae	(857)
99. 报春花科	Primulaceae	(869)
100. 蓝雪科	Plumbaginaceae	(875)
101. 柿树科	Ebenaceae	(878)
102. 山矾科	Symplocaceae	(879)
103. 木犀科	Oleaceae.....	(881)
104. 龙胆科	Gentianaceae.....	(885)
105. 夹竹桃科	Apocynaceae.....	(902)
106. 萝藦科	Asclepiadaceae.....	(904)
107. 旋花科	Convolvulaceae.....	(919)
108. 花荵科	Polemoniaceae	(933)
109. 紫草科	Borraginaceae	(936)
110. 马鞭草科	Verbenaceae	(948)
111. 唇形科	Labiatae.....	(953)
112. 茄科	Solanaceae.....	(1006)

113.	玄参科	Scrophulariaceae.....	(1021)
114.	紫葳科	Bignoniaceae.....	(1041)
115.	列当科	Orobanchaceae.....	(1044)
116.	苦苣苔科	Gesneriaceae.....	(1047)
117.	透骨草科	Phrymaceae.....	(1048)
118.	车前科	Plantaginaceae.....	(1050)
119.	茜草科	Rubiaceae.....	(1054)
120.	忍冬科	Caprifoliaceae.....	(1059)
121.	败酱科	Valerianaceae	(1066)
122.	山萝卜科	Dipsacaceae	(1077)
123.	葫芦科	Cucurbitaceae	(1078)
124.	桔梗科	Campanulaceae	(1090)
125.	菊科	Compositae	(1103)

附录1. 东北产药用藻类资源

附录2. 东北地区药用真菌资源

附录3. 东北地区药用地衣资源

附录4. 东北产药用苔类资源

附录5. 东北产药用蕨类资源

中名(正名)索引

拉丁学名(正名)索引

主要参考文献

1. 木贼科 Equisetaceae

问荆（《本草拾遗》） 别名：接续草（《本草拾遗》），笔头菜、节骨草、节节草（通称），空防草、骨节草（营口），猪鬃草（本溪），麻黄纲（金县），麻黄草（辽南、宽甸、凤城、本溪、抚顺等地误称）。（图1）

Equisetum arvense L. Sp. Pl. (1753) 1061.

多年生草本，根茎长，横走，匍匐生根，暗褐色，深埋地下，由节上抽生地上茎，另在节部生有被细毛的暗黑色小球茎。营养茎与孢子囊茎不同，孢子囊茎圆柱形，春季由根茎抽生，无叶绿素，淡褐色，肉质，不分枝，高3.5—9厘米，生长后达25厘米，具12—14条不明显的肋棱，节上生有由叶退化成的叶鞘筒；叶鞘筒漏斗形，长10—20毫米，先端裂成齿状，齿棕褐色，厚膜质，每2—3齿连接成阔三角形；孢子囊穗生于茎顶，有总梗，长圆形、钝头或微尖，长2—3.8厘米，密生六角盾形的孢子叶，螺旋排列；孢子叶下面着生6—8个长形孢子囊，其中生有淡绿色的孢子；孢子具4个弹丝，绕于孢子上，遇湿卷起，遇干弹开，以便繁殖。当孢子成熟时，孢子囊茎即枯萎，由同一根茎再抽生营养茎。营养茎绿色，为中空圆柱状，多分枝，坚强直立，高30—40厘米，具6—12条肋棱，沟中气孔2—4行，成带状；茎下部光滑，上部具微小疣状突起，中心孔很小，在茎节上退化缩小的舌状叶愈合成叶鞘筒；叶鞘筒长6—8.5毫米，鞘片先端具一浅沟，齿广披针形，黑褐色，边缘为白色膜质；分枝在茎节部成轮生状，中实，具4棱，通常不再分枝，节部的叶鞘筒先端4裂。5—6月间抽出孢子囊穗。

生境：生于河边草地，沟渠旁，湿润砂质地，耕地或撂荒地上。

分布：中国（东北、华北、山东、安徽、江西、陕西、四川、贵州、新疆和西藏等省区）。广泛分布于亚洲、欧洲、非洲及北美洲。

产地：东北北部各地有生长。

成分：全草含问荆皂甙（equisetonin）1—5%（水解生成阿拉伯糖、果糖及皂甙元 $C_{27}H_{48}O_6$ 及其他溶血物质）、木贼甙（equisetrin）、异槲皮甙（isoquercitrin）、木犀草甙（galuteolin）、山柰醇-3,7-双葡萄糖甙（kaempferol-3,7-diglucoside）、紫云英甙（astragalin）、桐棉甙（populnin）、硅酸（含量达干生药的5.19—7.77%）、有机酸、脂肪、 β -谷甾醇、烟碱、犬问荆碱（palustrine 即 equisetine）、二甲砒、胸嘧啶、3-甲氧基吡啶（3-methoxypyridine）、多种氨基酸、维生素c、胡萝卜素等。孢子含五羟基蒽醌葡萄糖甙或称问荆色甙（articulatin）、廿八烷二酸、卅烷二酸、卅烷二酸二甲酯、棉花皮次甙（gossypitrin）和草棉甙或称异问荆色甙（herbacetrin, isoarticulatin）。

应用：全草入药。味苦，性平。有利尿，止血，清热疏风，止咳祛痰之功能。主治小便不利，淋病，咯血、肠出血、鼻衄等各种出血疾患，月经过多，慢性气管炎，咳嗽气喘，腰痛；外用治跌伤骨折，浮肿。内服煎汤用量6—9克（鲜品30—60克），外用捣敷或研末调敷。

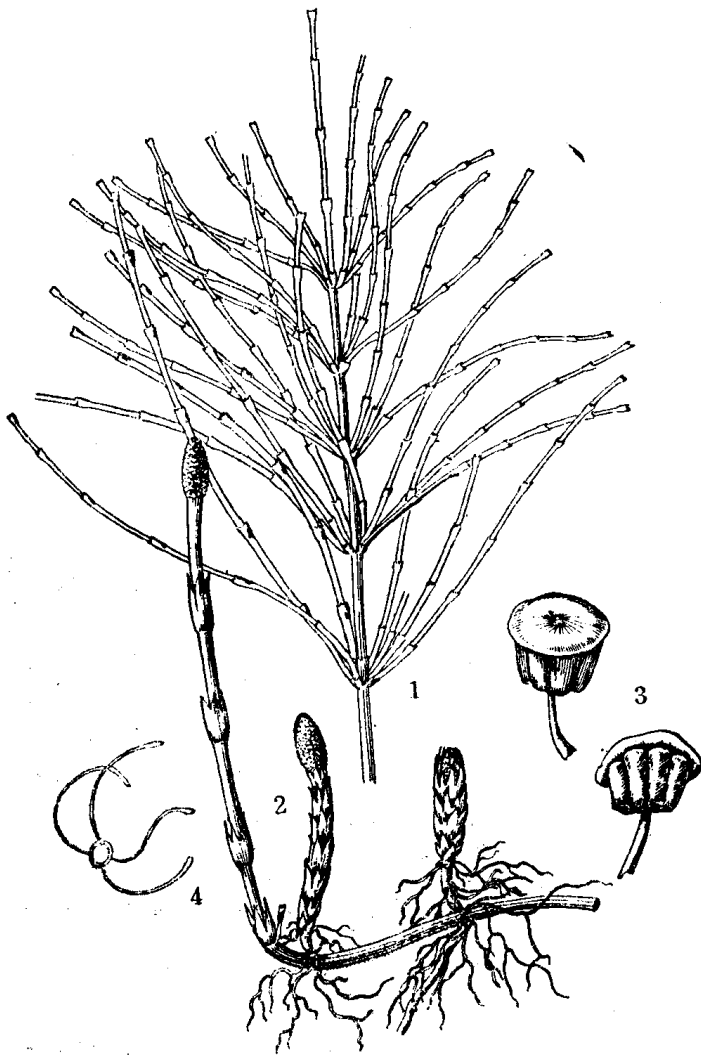


图1 问荆 *Equisetum arvense* L.

1. 营养茎的一部分 2. 孢子囊茎 3. 孢子叶及孢子囊 4. 孢子

①**茎穗问荆** (新拟名) *f. campestre* (C. F. Schultz) Klinge in Arch. Nat. Kurl. 2:8 (1882) 380. — *Equisetum campestre* C. F. Schultz, Prodr. Fl. Starg. Suppl. 1 (1819) 59. — *Equisetum arvense* L. var. *campestre* (C. F. Schultz) Milde in Bot. Zeit. 1851 (1851) 848.

夏季在营养茎顶抽生孢子囊穗。产于辽宁省旅大地区。分布于中国 (东北), 日本, 苏联 (西伯利亚), 欧洲。

②**北问荆** (《东北草本植物志》) var. *boreale* (Bongard) Rupr. Distr. Crypt. Vasc. Ross. (1845) 19. — *Equisetum boreale* Bongard in Mém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 4:2 (1831) 174. — *Equisetum arvense* L. subsp. *boreale* (Bongard) A. Löve in Måttúrufr. 18 (1948) 101.

茎下部密分枝, 轮生的小枝具三棱, 呈三角柱状。东北各地普遍生长。广泛分布于北半球温带及寒带地区。

附方:

①治咳嗽气急: 问荆 6 克, 地骷髅 22 克, 水煎服。

②治急淋, 尿道炎, 小便涩痛: 鲜问荆 30 克 (干品 25 克), 冰糖 25 克, 水煎服, 每日 2 次。

③治腰痛: 鲜问荆 100 克, 豆腐 2 块, 水煎服, 每日 2 次。

④治刀伤: 问荆烧灰存性, 撒伤口。

⑤治慢性气管炎, 咳嗽痰多: 问荆全草 50 克 (干品), 加水 600—800 毫升, 煎沸 5—8 分钟, 早晚分服。

⑥治咳嗽: 用 2—3 棵问荆全草, 加一碗多水, 煎煮到问荆退色时为止, 捞出全草, 打入 2 个鸡蛋, 喝汤吃蛋, 连服几次见效 (本溪县民间方)。

⑦治浮肿: 每年端午节前后采集问荆全草荫干, 用时熬水洗全身 (本溪县民间方)。

变化: 东北地区尚生有下列 1 个变种和 1 个变型, 均可一并药用。

木贼（《嘉佑本草》） 别名：木贼草（《本草经疏》），锉草（《盛京通志》），节节草（《植物名实图考》），节骨草（东北），擦草，无心草（山西），绍口塞了（朝鲜语名）。（图2）

Equisetum hyemale L. Sp. Pl. (1753)1062. — *Equisetum hyemale* L. var. *japonicum* Milde in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 (1863) 69.

多年生常绿草本，根茎匍匐，黑色，多分枝，粗约3—5毫米，从根茎的节上生出成束的褐黑色细根。茎丛生，无孢子囊茎及营养茎的区别，圆柱形，中空，单一不分枝，越冬，高达50厘米以上，径4—7毫米，表面具有10—30条纵沟，每沟棱及沟上各排列有两行小突起，在表皮细胞壁中含有大量砂质，故茎表面非常粗糙。茎呈淡灰深绿色，具多节，各节生有由鳞片叶连成的硬质鞘。鞘紧贴于茎，圆筒形，长达3毫米，基部暗褐色，上部淡灰色，顶端终于齿片。鞘齿片黑褐色，披针状锥形，革质，先端尖，有时鞘为黑色，或沿鞘棱具黑色纵条纹，或全部呈淡绿色。鞘齿片先端很快即脱落，呈钝头的小齿牙状，但茎最上部及幼茎上的鞘齿片却长期不脱落。越过冬的茎，其鞘自行裂毁。孢子囊穗生于茎顶，长圆形，长10—15毫米，粗3—5毫米，无柄，顶端具暗色的小尖头，初期绿褐色，后变为黄色。盾状体六棱形，密集排列成轮，集成孢子囊穗。盾状体有柄，在柄的周围沿盾状体的边缘，悬挂一些囊状的孢子囊。孢子囊由内侧纵裂。孢子具弹丝，便于散布。6—8月间孢子囊穗抽出。

生境：生于山坡林下，河岸湿地。喜富含腐殖质的湿润地。

分布：中国（东北、蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、安徽、湖北、四川、贵州、云南、青海、西藏、新疆等省区），苏联（中亚地区、高加索、西伯利亚，阿穆尔州、沿海边疆区、乌达），朝鲜，日本，中央亚细亚，尼泊尔，锡金，不丹，土耳其，北美及欧洲。

产地：辽宁省清原、本溪、新宾、桓仁、凤城、宽甸、抚顺、岫岩、营口等县；吉林省敦化、蛟河、桦甸、永吉、舒兰、珲春、延吉、安图、通化、靖宇、抚松、浑江、柳河、集安等地；黑龙江省尚志、五常、海林、宁安、阿城、勃利、桦南、汤原、依兰、巴彦、延寿、铁力、伊春、通河等地。其中以柳河县一带产品质量最好，其次为敦化县。

成分：全草含犬问荆碱(palustrine)，二甲砒(dimethyl sulfone)，

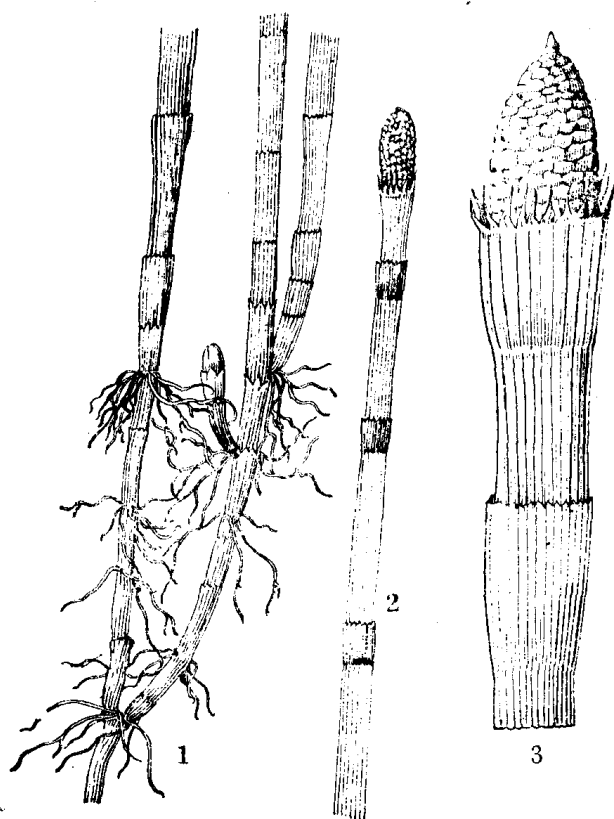


图2 木贼 *Equisetum hyemale* L.

1. 植株下部 2. 孢子囊茎 3. 孢子囊穗（放大）

胸腺嘧啶(thymine), 阿魏酸(ferulic acid), 小量的咖啡酸(caffeic acid), 香荚兰醛(vanillin), 对-羟基苯甲醛。还含磷酸盐与多量的二氧化硅, 硅酸盐, 皂甙, 树脂及葡萄糖1.75—4.35%, 果糖2—5%。

应用: 全草入药, 味甘、苦, 性平。入肺、肝、胆经。有疏风散热, 解肌, 退翳之功能。主治目赤肿痛, 角膜云翳, 迎风流泪, 肠风下血, 血痢, 脱肛, 疟疾, 喉痛, 痈肿, 月经不断, 胎动不安等。内服常用量3—9克, 煎汤或八丸、散。外用研末敷。

附方:

①治眼结膜炎, 目翳, 目昏多泪, 迎风流泪: 木贼、青箱子、菊花、蝉蜕各9克, 水煎服。或用木贼、菊花各9克, 苍朮6克, 水煎服。如为急性结膜炎, 则用木贼、菊花、栀子各9克, 赤芍6克, 水煎服。

②治目障昏蒙多泪: 木贼草(去节)30克, 研为末, 和羊肝捣为丸, 早晚饭后服6克。

③治肠风下血: 木贼(去节, 炒)30克, 木馒头(炒)、枳壳(制)、槐角(炒)、茯苓、荆芥各15克。上药研为末, 每服6克, 浓煎枣汤调下。

④治便血: 木贼9克, 地榆9克, 槐角6克, 水煎服, 每日2次。

⑤治血痢不止: 木贼15克, 水煎温服, 一日一服。

⑥治脱肛历年不愈: 木贼适量, 烧存性, 研为末, 搽肛门上, 按之。

⑦治妇女月经不止: 木贼(炒)9克, 水一盞煎七分, 温服。每日一服。

⑧治胎动不安: 木贼(去节)、川芎等分。研为末, 每服9克, 水一盞, 加金银花3克, 煎服。

变种: 亚木贼(《东北草本植物志》) var. *affine* (Engelm.) A. A. Eaton in Fern Bull. 11 (1903) 111. — *Equisetum robustum* A. Braun var. *affine* Engelm. in Amer. Journ. Sci. Arts 46 (1844) 88. — *Equisetum komarovi* Iljin in Fl. URSS 1 (1934) 110, tab. 5 fig. 9, cum descr. Ross. — *Equisetum hyemale* L. var. *komarovi* (Iljin) Wang-Wei in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 1 (1958) 18, cum descr. Chin.

叶鞘齿较狭, 宿存, 线状披针形, 先端长尖, 茎下部的叶鞘基部具棕褐色环纹及棕褐色齿尖, 茎上部的叶鞘仅其齿尖为棕褐色, 边缘具宽膜质白边。分布于中国(东北), 苏联(库页岛、千岛群岛、鄂霍次克、堪察加), 北美西部地区。产于东北北部山区。全草同木贼一并药用。

犬问荆(《中国植物图鉴》) 别名: 节节菜(《中国药用植物图鉴》), 骨节草、笔筒草、笔秆草(贵州)。(图3)

Equisetum palustre L. Sp. Pl. (1753) 1061.

多年生草本, 根茎匍匐, 细长, 黑褐色, 常具块茎。有营养茎同孢子囊茎的区别, 两者同时生出。茎常丛生, 高达30余厘米, 细弱, 具深沟及5—12条肋棱, 常有轮生分枝, 稀单生, 中心孔小形, 分枝斜上内曲。叶鞘齿三角状卵形, 先端棕褐色, 边缘具白色宽膜质, 向先端延长为白色刚毛。孢子囊穗长圆形, 有梗, 单生于茎顶, 初呈紫褐色, 后带黄色, 先端钝圆; 孢子囊生于盾状孢子叶下面, 孢子圆形, 具2条丝状弹丝, 十字形

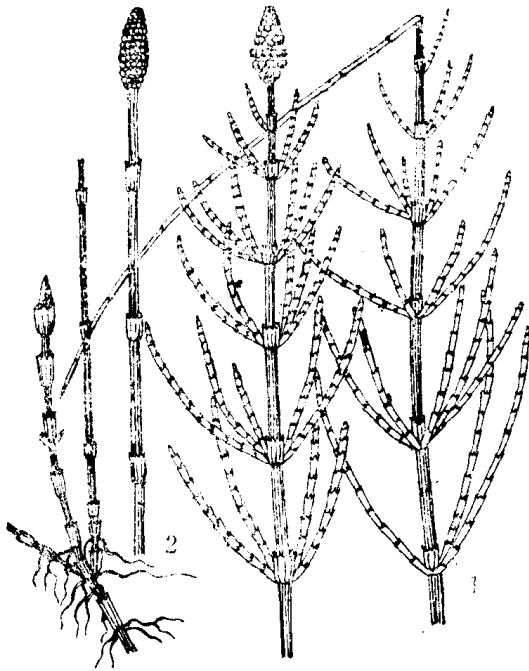


图3 犬问荆 *Equisetum palustre* L.
1. 营养茎一部分 2. 孢子囊茎一部分

泪，翳膜遮睛，跌打损伤，肠风，血痔。内服煎汤用量10—25克（鲜品25—50克）。阴虚火旺者忌用。

附方：

①治目疔，目翳：鲜犬问荆50克，冰糖25克，猪赤肉100克，水炖，早晚分服。

②治跌打伤筋：干犬问荆25克，猪赤肉100克，水炖服。

③治石淋：鲜犬问荆50克，冬蜜25克，开水一杯冲炖服。

节节草（《中国主要植物图说》） 别名：笔筒草、通气草（《草木便方》），土木贼、眉毛草（《分类草药性》），节骨草（东北、福建、湖南）。（图4）

Equisetum ramosissimum Desf. var. *japonicum* Milde
in Ann. Mus. Lugd.-Bat.1

着生，绕于孢子上，遇水即弹开，以便繁殖。

生境：生于落叶松林下，水甸子，湿地，沟旁。

分布：中国（几遍全国各地）。广布于北半球的寒带和温带地区。

产地：东北东部山区，完达山区，小兴安岭和大兴安岭地区均有生长。

成分：全草含生物碱：犬问荆碱（palustrine）、犬问荆定碱（palustridine）、小量的烟碱（nicotine）等。还含乌头酸（aconitic acid）与山柰酚-3-鼠李糖葡萄糖-7-葡萄糖甙、甲磺（methyl sulfone）、胸腺嘧啶（thymine）等。

应用：全草入药。味甘、微苦，性平。入肝、肺、胆三经。有疏风，明目，活血，舒筋之功能。主治迎风流

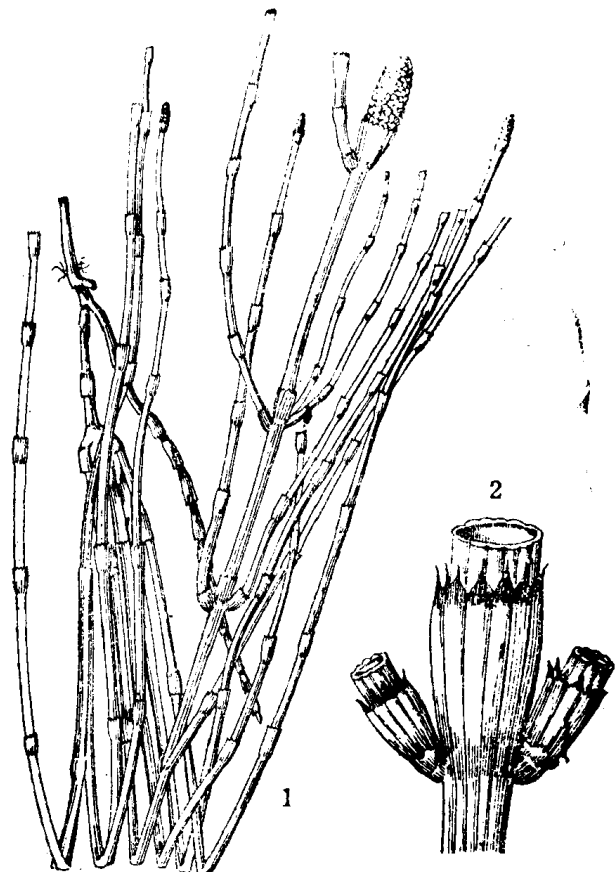


图4 节节草 *Equisetum ramosissimum* Desf.
1. 植株外形 2. 茎及分枝上的叶鞘齿（放大）

(1863) 65. — *Equisetum ramosissimum* Desf. var. *glaucum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 39 (1925) 195.

多年生坚硬草本，无孢子囊茎与营养茎的区别。根茎黑褐色，生少数黄色须根。茎直立，灰绿色，单一或丛生，高达30厘米以上，径1—2毫米，中心孔大形，肋棱狭，6—20条，粗糙，有1列小疣状突起，或有小横纹，沟中气孔线1—4列，茎中部以下多分枝，全体伸长呈倒圆锥形，分枝每轮常具2—5小枝，稀无小枝或仅有一小枝；叶轮生，退化连接成筒状鞘，似漏斗状，亦有棱，鞘口随棱纹分裂成长尖三角形的叶鞘齿；叶鞘齿短，外面中心部分及基部黑褐色，先端及边缘延长为棕褐色或带白色膜质，常脱落。孢子囊穗顶生，紧密，长圆形，无柄，长0.5—2厘米，有小尖头；孢子同型，具2条丝状弹丝，十字形着生，绕于孢子上，遇水弹开，以便繁殖。

生境：生于砂地，路旁潮湿处，丘陵性草原，溪边或砾石地。

分布：中国（几遍全国各地），蒙古，朝鲜，日本。

产地：东北南部及西部地区均产。

成分：全草的甲醇提取物水解后得芹素（apigenin）及木犀草黄素（luteolin）。此外并显生物碱、甾醇及三萜皂甙的反应。

应用：全草入药。味甘、微苦，性平。有祛风清热，除湿利尿，明目退翳，祛痰止咳之功能。主治目赤肿痛，角膜云翳，肝炎，咳嗽，支气管炎，泌尿系感染，鼻衄，牙痛。内服煎汤用量9—30克（鲜品30—60克）；外用煎水洗或捣敷。

附方：

①治慢性肝炎：节节草、络石藤、川楝子各15克，山梔子根、蓝萼香茶菜各20克，水煎服。

②治慢性气管炎：节节草50克，加水700毫升，浸泡半小时，煮沸5—8分钟，1日分2—3次服。10天为一个疗程。

③治眼雾：节节草，煎水洗并内服。

④治急性淋症：节节草50克，冰糖25克，水煎服。

⑤治肠风下血，赤白带下，跌打损伤：节节草10克，水煎服。

2. 石松科 Lycopodiaceae

杉蔓石松（《东北草本植物志》） 别名：二年石松（《中国主要植物图说》），杉蔓（日），分筋草（《全国中草药汇编》引）。（图5）

Lycopodium annotinum L. Sp. Pl. (1753) 1103. — *Lycopodium annotinum* L. var. *angustatum* Takeda in Bot. Mag. Tokyo 23 (1909) 214.

多年生草本，全株黄绿色，高15—25厘米。根茎匍匐。茎细长，斜上或匍匐，多次2枝分枝，分枝近直立，稍远离，较粗。叶小形，密集，螺旋状着生，水平开展，叶片较硬，稍有光泽，线状披针形，长约5毫米，基部稍狭，先端渐尖，具刺尖，边缘具不明显锯齿。夏季由小枝顶端生出单生孢子囊穗，孢子囊穗圆柱状，长2—3厘米，径5—6毫米，

无柄；孢子叶广卵圆形，先端长尾状，边缘白色膜质，具不平整的小裂齿；孢子囊生其叶腋，圆肾形；孢子为近球状四面体，表面具粗网纹。

生境：生于高山针叶林或针阔混交林内。

分布：中国（东北、西北及西南地区），苏联（西伯利亚、远东地区），蒙古，朝鲜，日本，尼泊尔，不丹，锡金，欧洲。

产地：东北长白山区和大、小兴安岭林区。

成分：全草含多种生物碱：石松多林碱 (lycodoline)、石松定碱 (lycodine)、 α -暗石松碱 (α -obscurine)、 β -暗石松碱、杉蔓毒碱 (anotoxine)、杉蔓泡定碱 (annopodine)、烟碱 (nicotine)、经年石松碱 (annotine)、经年石松次碱 (annotinine)、异石松碱 (isolycopodine)、石松叶碱 (lycofoline)、经年石松叶碱 (annofoline)、乙酰尖叶石松碱 [acetyl acrifoline (L_{12})，即 *lycopodium alkaloid*]、法氏石松碱 (fawcettiine) 及石松诺庭碱 (lyconnotine)。

应用：全草入药。味苦、微辛，性平。有祛风除湿，舒筋活血之功能。治跌打损伤，腰腿筋骨疼痛，风湿麻木。

内服煎汤用量10—15克，单用可用至50克，水煎或泡酒服。

孢子亦可做石松子应用。

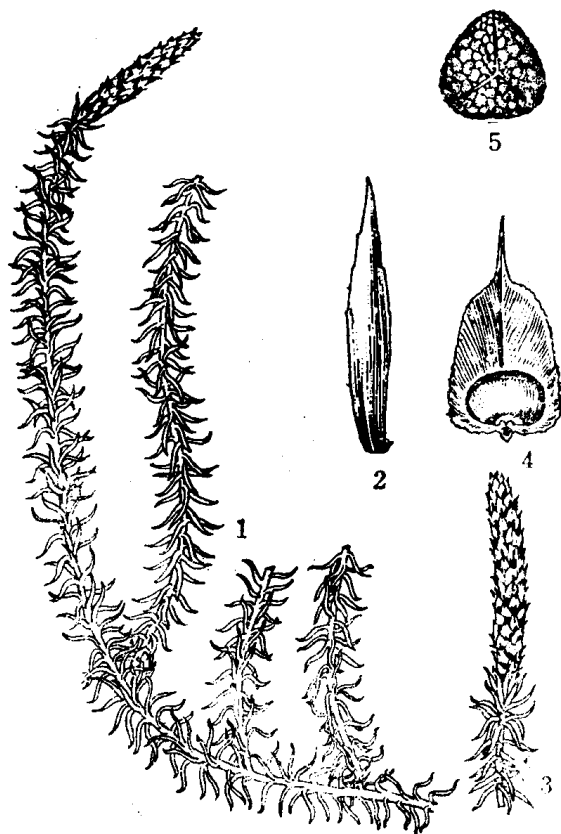


图5 杉蔓石松 *Lycopodium annotinum* L.

1. 植株一部分 2. 叶片 3. 孢子囊穗
4. 孢子叶和孢子囊（腹面观） 5. 孢子

石松（《本草拾遗》） 别名：伸筋草（《分类草药性》），过山龙（《滇南本草》）。（图6）

Lycopodium clavatum L. var. *nipponicum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 39 (1925) 197. — *Lycopodium japonicum* Thunb. Fl. Jap. (1784) 341.

多年生草本，根茎长，横走而匍匐生根，具直立而斜上的分枝；直立茎高10—30厘米，侧枝常为两歧分枝。营养枝多回分叉，密生叶。叶多列，螺旋状排列，线状锥形或稍成镰形，长4—6毫米，宽约1毫米，先端延长为易落的芒状长尾，全缘，有时下部叶具小牙齿。孢子枝从第二、第三年营养枝上长出，远高出营养枝，疏生叶；孢子囊穗圆柱形，长4—5厘米，径4—5毫米，单生或2—3（稀5—6）个着生于长5—12（20）厘米