

中国科学院植物研究所编

东北药用植物志



吉林人民出版社

中國科學院林業土壤研究所編輯

東北藥用植物誌

主編 劉慎謬

編著者(依姓氏筆劃順序)

王 薇	朱有昌	李書馨
張玉良	傅希雲	劉慎謬

參加工作人員

方振富	李冀雲	鄭慶珠	魯德淦
-----	-----	-----	-----

繪圖人員

毛雲霞	許春泉	許芝源	張桂芝
-----	-----	-----	-----

科學出版社

1959

東北藥用植物誌

編輯者 中國科學院林業土壤研究所
主編者 劉 慎 謬
出版者 科 學 出 版 社
北 京 朝 陽 門 大 街 117 號
北京市書刊出版業營業許可證出字第 061 号
印刷者 中 華 書 局 上 海 印 刷 廠
總經售 新 華 書 店

1959年3月第 一 版 書號: 1682
1959年3月第一次印刷 字數: 418,000
道: 1—410 開本: 787×1092 1/16
(編) 報: 1—4330 印張: 14 1/4

定價: (9) 道林本 2.30 元
報紙本 1.60 元

內 容 提 要

本書記載了東北產野生及栽培的藥用植物 253 種, 60 個亞種、變種及變型, 並附有圖 243 幅。書中除介紹了東北產常用中藥之外, 還收錄了蘇聯等國家已經利用、我國東北地區有生長但未利用的新藥源。每種的內容有中名、拉丁學名、學名考證文獻、植物形態描述、生境、分佈、產地、變化、應用、成分、備考等項, 並在備考項中, 試論述了東北產中藥的原植物問題。本書可供醫藥衛生部門、大專學校、藥材收購單位、中醫藥物研究機關、中藥整理及廣大醫藥衛生工作者的參考。

序 言

這本東北藥用植物誌是在全國生產大躍進的鼓舞和推動的形勢下編寫出來的。在全國說來這是一本有系統的和比較完整的地區性藥用植物誌，本書的重點主要是放在藥用植物的分類工作方面，對藥用植物的中名和學名的考證都曾經作了一定的努力，而在藥用植物的藥性和成分方面，基本上都是根據文獻和生產部門的經驗所編寫的。爲了學習蘇聯，吸收國外經驗，我們也把在中國不入藥而在蘇聯等國家入藥的相同植物收錄於本書內，提供參考研究。

本書的編寫工作是在短期間由集體合作編成的，因時間倉促，所以在某些問題上尙有不盡統一和不夠完善的現象。希望各方面給予指正，以求再版改進。

中國科學院林業土壤研究所植物組

目 錄

序言	iv
梅蘚科 Parmeliaceae	1
麥角菌科 Hypocreaceae	1
多孔菌科 Polyporaceae	2
馬勃科 Lycoperdaceae	3
水龍骨科 Polypodiaceae	4
木賊科 Equisetaceae	6
石松科 Lycopodiaceae	8
卷柏科 Selaginellaceae	9
銀杏科 Ginkgoaceae	10
紫杉科 Taxaceae	11
松科 Pinaceae	12
柏科 Cupressaceae	14
麻黃科 Ephedraceae	15
香蒲科 Typhaceae	16
黑三稜科 Sparganiaceae	17
眼子菜科 Potamogetonaceae	18
禾本科 Gramineae	19
莎草科 Cyperaceae	21
天南星科 Araceae	23
浮萍科 Lemnaceae	26
鴨跖草科 Commelinaceae	27
雨久花科 Pontederiaceae	27
燈心草科 Juncaceae	29
百合科 Liliaceae	29
薯蕷科 Dioscoreaceae	40
鳶尾科 Iridaceae	41
蘭科 Orchidaceae	43
胡桃科 Juglandaceae	44
山毛櫸科 Fagaceae	46
桑科 Moraceae	47
桑寄生科 Loranthaceae	5
馬兜鈴科 Aristolochiaceae	
蓼科 Polygonaceae	

藜科 Chenopodiaceae	60
莧科 Amaranthaceae	62
馬齒莧科 Portulacaceae	64
石竹科 Caryophyllaceae	65
睡蓮科 Nymphaeaceae	67
毛茛科 Ranunculaceae	71
小蘗科 Berberidaceae	80
防己科 Menispermaceae	82
木蘭科 Magnoliaceae	83
罌粟科 Papaveraceae	84
十字花科 Brassicaceae	86
景天科 Crassulaceae	93
薔薇科 Rosaceae	94
豆科 Leguminosae	104
牻牛兒苗科 Geraniaceae	117
亞麻科 Linaceae	117
蒺藜科 Zygophyllaceae	118
芸香科 Rutaceae	119
苦木科 Simarubaceae	122
楝科 Meliaceae	123
遠志科 Polygalaceae	123
大戟科 Euphorbiaceae	125
衛矛科 Celastraceae	127
鼠李科 Rhamnaceae	129
葡萄科 Vitaceae	130
繡猴桃科 Actinidiaceae	131
檉柳科 Tamaricaceae	134
五加科 Araliaceae	134
繖形科 Umbelliferae	138
杜鵑花科 Ericaceae	146
木犀科 Oleaceae	146
龍胆科 Gentianaceae	147
蘿藦科 Asclepiadaceae	152
旋花科 Convolvulaceae	155
紫草科 Boraginaceae	157
唇形科 Labiatae	159
茄科 Solanaceae	170
玄參科 Scrophulariaceae	174
紫葳科 Bignoniaceae	177

列當科	Orobanchaceae	178
車前科	Plantaginaceae	178
茜草科	Rubiaceae	180
忍冬科	Caprifoliaceae	181
敗醬科	Valerianaceae	182
葫蘆科	Cucurbitaceae	185
桔梗科	Campanulaceae	188
菊科	Compositae	192
中名索引		211
學名索引		217
主要參考文獻		221

梅蕨科(Parmeliaceae)

石花(通稱) 圖1(1)

Parmelia saxatilis Ach. Meth. Lich. (1803) 204; Y. Asahina, Lich. Jap. (1952) 103, tab. 15, fig. 1—2.

地衣體表面灰色或灰褐色,有光澤;裂片放射狀,深裂;每片略屈曲,寬1—3毫米,有二叉或不規則分枝,相互連接;表面內層生網狀龜裂;髓層白色;子器皿狀,圓形,通常多數,子囊盤栗色;子囊中生8個子囊孢子,子囊孢子無色,一室,橢圓形,長10—16×5×7微米。

生境:喜生岩石上,稀生樹皮上。

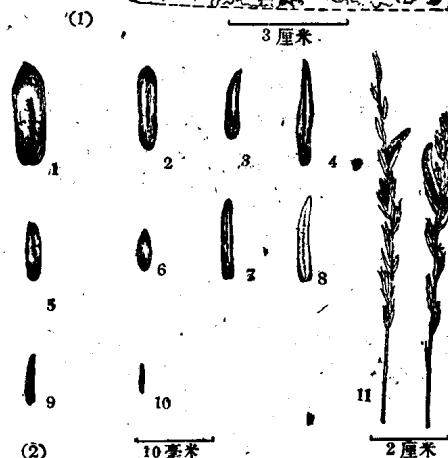
分佈:世界種。

產地:東北山區地帶普遍生長。

應用:全體供藥用。壯筋骨,助陽道,腰脚風冷等症。

成分:未詳。

備考:本種內部有不同的變種,但其功用相同。



麥角菌科(Hypocreaceae)

麥角菌(植物學大辭典) 圖1(2)

Claviceps microcephala (Wall.) Tul. in Sacc. Syll. II (1883) 565; Lindau in Engl. et Prantl, Nat. Pfl.-fam. I (1891) 371; Tubeuf in Dis. Pl. (1897) 194; M. Miura, Fl. Manch. East. Mong. Part III (1928) 151. — *Claviceps microcephala* (Waltr.) Winter in Rabh. Krypt. II (1887) 147. — *Kentrosporium microcephalum* Wallr. in Beitr. II. — *Claviceps purpurea* (n. n. Tul.) 杜亞泉等,植物學大辭典 (1918) 1002 pro parte; Y. Kobayasi ex Y. Asahina, Nippon Inkwasayokubutu Dukan (1939) 247.

菌核體黑色,質堅硬,角狀,遇濕氣生子實體;子實體生菌核體上,頭狀,有柄,數個聚生,內生子囊壳,壳內生子囊,子囊內生8個長條子囊孢子。

生境:寄生於多數野生禾本科植物的子房內,待禾本科植物的子房的發展組成菌核體,是為麥角。發生期在8月上、中旬。

分佈:世界各地。

產地:寄生於多數野生禾本科植物之上,東北各地山林間皆有分布。

據蕭培根等同志報告,東北地區發生麥角較多地區是在吉林省安圖縣及撫松縣的長白山附近,寄主植物主要為大葉樟 (*Calamagrostis Langsdorffii* Trin.)。另一區域在黑龍江省黑河、呼瑪及漠河一帶,寄主植物主要為披針草 (*Elymus dahuricus* Turcz.), 拂子茅 (*Calamagrostis epigeios* Roth.), 老芒麥 (*Elymus sibiricus* L.) 及黑麥 (*Secale cereale* L.) 等4種。此外,目前已知的寄主

圖1 (1) 石花
Parmelia saxatilis Ach. 外形

(2) 不同寄主上的麥角菌
Claviceps microcephala (Wall.) Tul.
1. 黑麥; 2. 披針草; 3. 賴草; 4. 老芒麥;
5. 賴草; 6 大麥草; 7. 偃麥草; 8. 大油芒;
9. 拂子茅; 10. 大葉樟; 11. 寄生在賴草上的麥角菌核。
(1—11 引自藥學學報第3卷第1期,圖版4)

植物尚有興安拂子茅 (*Calamagrostis Turczaninowi* Litvinov), 鹼草 (*Aneurolepidium chinense* Kitag.), 偃麥草 (*Elytrigia repens* Desvaux), 賴草 (*Aneurolepidium dasystachys* Nevski), 大麥草 (*Agropyron cristatum* Gaertn.), 大油芒 (*Spodiopogon sibiricus* Trin.), 牧場莓繫 (*Poa pratensis* L.), 鸛德鵝觀草 (*Roegneria semicostata* Kitag.), 東北鵝觀草 (*R. pendulina* Nevski) 等。

應用: 麥角及其所含生物鹼的主要效能為刺激子宮平滑肌, 使其作規律性的收縮, 用於婦女分娩後增加子宮收縮力, 減少子宮流血, 促進子宮復舊。麥角胺對偏頭痛有效。

成分: 寄生在黑麥上的麥角菌之生物鹼總含量約 0.01—0.4%, 現今已知者有麥角克鹼 (Ergocristine), 麥角異克鹼 (Ergocristinine), 麥角胺 (Ergotamine), 麥角異胺 (Ergotaminine), 麥角卡里鹼 (Ergocryptine), 麥角異卡里鹼 (Ergocryptinine), 麥角柯寧鹼 (Ergocornine), 麥角異柯寧鹼 (Ergocorninine), 麥角生鹼 (Ergosine), 麥角異生鹼 (Ergosinine), 麥角新鹼 (Ergometrine), 麥角異新鹼 (Ergometrinine)。除生物鹼外尚有 2 種胺類即酪胺 (Tyramine) 和組織胺 (Histamine), 此外尚含有麥角色素 (Scleroerythrin) 及脂肪油 30—40%。東北產本種麥角菌的成分可能與之類似。

備考: 本菌的學名為專指生長在野生禾本科植物上之菌種名, 此菌經 Hartwith 研究的結果, 與生長在黑麥上者 (*Claviceps purpurea* Tul.) 不同, 故今當視麥角有兩種, 功用可能相同或相近, 其產生在黑麥上者之種在東北亦有發現, 但不普遍。

此外, 據文獻報告, 麥角菌的寄主植物目前已知至少有 300 種以上, 其中有的生物鹼含量比寄生黑麥上的種更高, 超過各國藥典的規定標準, 如寄生在鵝觀草屬 (*Agropyron*) 某種植物上的麥角具有新的鵝觀麥角鹼, 在臨床應用上藥效較快, 又無麥角毒鹼系生物鹼所發生的副作用。目前有關部門對東北產麥角菌已進行研究。

多孔菌科 (Polyporaceae)

豬苓 (本草經) 別稱: 野豬糞, 野豬食 (東北)

圖 2

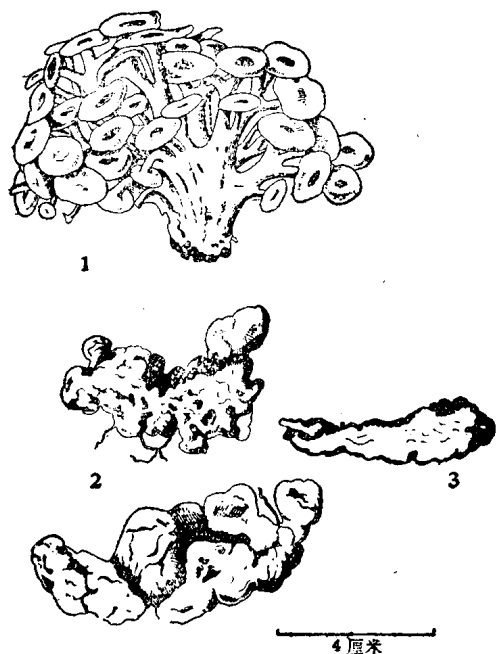


圖 2 猪苓

Grifola umbellata (Pers.) Pilat
1. 子實體; 2. 菌核; 3. 菌核縱切面。
(引自原色日本菌類圖鑑 I, 119, 120 圖)

Grifola umbellata (Pers.) Pilat in (Beih. Bot. Centralbl. LII B. (1935) 25; S. Ito, Myc. Fl. Japon II n. 4 (1955) 337. — *Boletus ramosissimus* Schaeff. Fung. Bavar. III (1770) Pl. 265—6. — *Boletus ramosus* Muell. Fl. Dan. (1782) Pl. 1197. — *Boletus umbellatus* Pers. Syn. Meth. Fung. (1801) 519. — *Polyporus umbellatus* Fr. Syst. Myc. I (1821) 354; Sacc. Lyll. Fung. VI (1888) 95; Kawamura, Icon. Jap. Fung. I (1954) 130.

菌核塊莖狀, 凹凸成瘤似煤渣塊, 表面黑色或黑褐色, 裏面白色, 乾燥後變硬; 子實體生菌核上, 傘狀, 常多數合生, 傘半圓形, 扇狀, 半木質化, 徑 5—15 厘米或更大, 表面濃茶褐色, 有細小鱗片, 中部凹陷, 有放射狀細紋; 菌肉白色, 與空氣接觸變黑; 孔口微細, 近於圓形; 孢子廣橢圓形至卵形, 4.5—6 × 4—5.5 微米。

生境: 生柞樹根上 (或其他殼斗科樹根上)。

分佈: 中國, 日本, 北美。

產地：遼寧省寬甸、桓仁、鳳城、海城、本溪、鐵嶺、新賓、清原、遼陽、蓋平等地。黑龍江省五常、阿城、尚志、木蘭、寧安、延壽等地。吉林省蛟河、永吉、樺甸、敦化、舒蘭、延邊自治區、通化等地。

應用：菌核入藥，為利尿劑，治水腫。

成分：櫻井氏曾就日本產豬苓分析得粗蛋白 7.89%，醚可溶性部 0.24%，粗纖維 46.06%，可溶性糖分 0.5%，水分 13.4%，灰分 6.64%，並含有麥角固醇等。

備考：本菌核因生地下不易發現，但在柞樹林邊開闢荒地，有時能挖掘很多。

茯苓（本草經）圖 3(1)

Poria cocos (Schw.) Wolf, *Elischa Mitch. Sac.* XXXVIII (1922) 38; Weber in *Mycologia* XXI (1929) 21, fig. 1—5. — *Poria Hoelen* Rumphius, *Herb. Amb.* II (1755) 123. — *Lycoperdon solidum* Clayton, *Fl. Virg.* (1762) 176. — *Sclerotium cocos* Schw. *Fung. Carol.* (1822) 30. — *Pachyma cocos* Fr. *Syst. Myc.* II (1823) 242; 杜亞泉等, *植物學大辭典* (初版 1918) 805; Kawamura, *Icon. Jap. Fung.* I (1954) 104; S. Itō, *Myc. Fl. Japon.* II n. 4 (1955) 218.

菌核生於松樹根上，深入地下 20—30 厘米，球形、橢圓形或長圓形，長達 30 厘米，重達 1 公斤；表面黑褐色，粗糙，由錯綜的菌絲組成；裏面白色帶粉紅，由顆粒狀或歪卵狀的菌絲組成；子實體生菌核裏面，傘形，口徑 0.5—2 毫米，口緣稍有齒，菌肉極薄，淡肉桂色至白色；孢子圓柱狀，稍屈曲，一端尖，平滑，無色， $7.5-9 \times 3-3.5$ 微米。

生境：生於松樹根上（或其他樹根上）。

分佈：中國（河南、湖北、四川、西康、雲南、貴州、安徽、浙江、福建、遼寧各省）。

產地：遼寧省遼陽、莊河。

應用：中醫謂赤苓能止瀉，用作利尿劑，治水腫，淋病；白苓能主補，用作鎮靜藥，治煩躁、失眠、解熱、健胃。茯苓皮亦為利尿劑。

成分：據文獻報告，含茯苓糖（Pachymose）約 84%，水解後 98% 轉為葡萄糖，灰分中含鐵、鈣、鉀、鎂、鈉、鋇、磷化物等。

備考：茯苓多出安徽，產雲南者特稱雲苓，其形特大，東北過去尚無記載，今在莊河縣藥材公司見有標本，又在瀋陽遼寧省藥材公司見有標本出自遼陽，為茯苓在東北的新記錄。

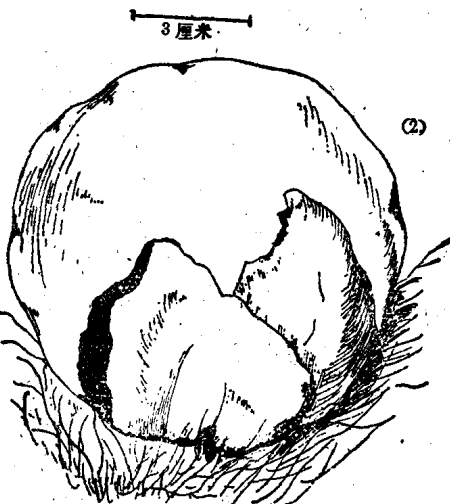


圖 3 (1) 茯苓

Poria cocos (Schw.) Wolf

1. 菌核體；2. 子實體縱切。

(引自原色日本菌類圖鑑 I, 102 圖)

(2) 馬勃

Laiosphaera nipponica (Kawam.)

Y. Kobayasi ex Y. Asahina

馬勃科(Lycoperdaceae)

馬勃(名醫別錄) 圖 3(2)

Laiosphaera nipponica (Kawam.) Y. Kobayasi ex Y. Asahina, *Nippon Inkwasayokubutu Dukan* (1939) 581; Kawam. *Icon. Jap. Fung.* VI (1954) 687. — *Calvatia nipponica* Kawam. in *Journ. Jap. Bot.* XIII (1937) 748. — *Laiosphaera Fenzlii* (non Reich.) auctt. *Fl. Asiat.* — *Lycoperdon bovista* (non L.) 杜亞泉等, *植物學大辭典* (1918) 842 pro parte.

子實體球狀，特大形，徑 10—30 厘米（最大達 50 厘米），幼時內外純白色，內部肉質，稍帶粘性，易破裂，皮層 3 層，厚 1.2—1.6 毫米，表面平滑，成熟時有水液浸出，內部組織崩解，最後全體變乾燥，化為黃褐

色灰包。

生境: 生田野間潮濕地上。

分佈: 亞洲(中國、日本)。

產地: 東北各地。

應用: 孢子入藥, 爲收斂性消炎止血劑, 治吐血、咯血、衄血, 治惡瘡、馬疥, 拌蜜塗之。內服治扁桃腺炎, 並可止咳。劑量 1—3 克, 煎用。

成分: 孢子含有氨基酸(Leucin, Tyrosin), 尿素, 麥角固醇, 類脂體, Gemmatein 等。

備考: 按馬勃名出名醫別錄, 本草衍義指稱“有大如斗者, 小亦如升杓”, 後人亦沿襲其說, 足證馬勃之名當指 *Lasiosphaera nipponica* 而言, 但 *Lycoperdon* 一屬的菌種今人亦通稱馬勃(俗稱馬糞包)。如此中文馬勃之名爲同指 *Lasiosphaera* 與 *Lycoperdon* 兩屬之名, 我們建議以馬勃爲指 *Lasiosphaera* 之名, 而以馬糞包爲指 *Lycoperdon* 之名。東北地區入藥者兩者兼之。

水龍骨科(Polypodiaceae)

雞膀鱗毛蕨(配) 別稱: 貫衆(東北), 野雞膀子(黑龍江), 牛毛廣(遼寧) 圖 4

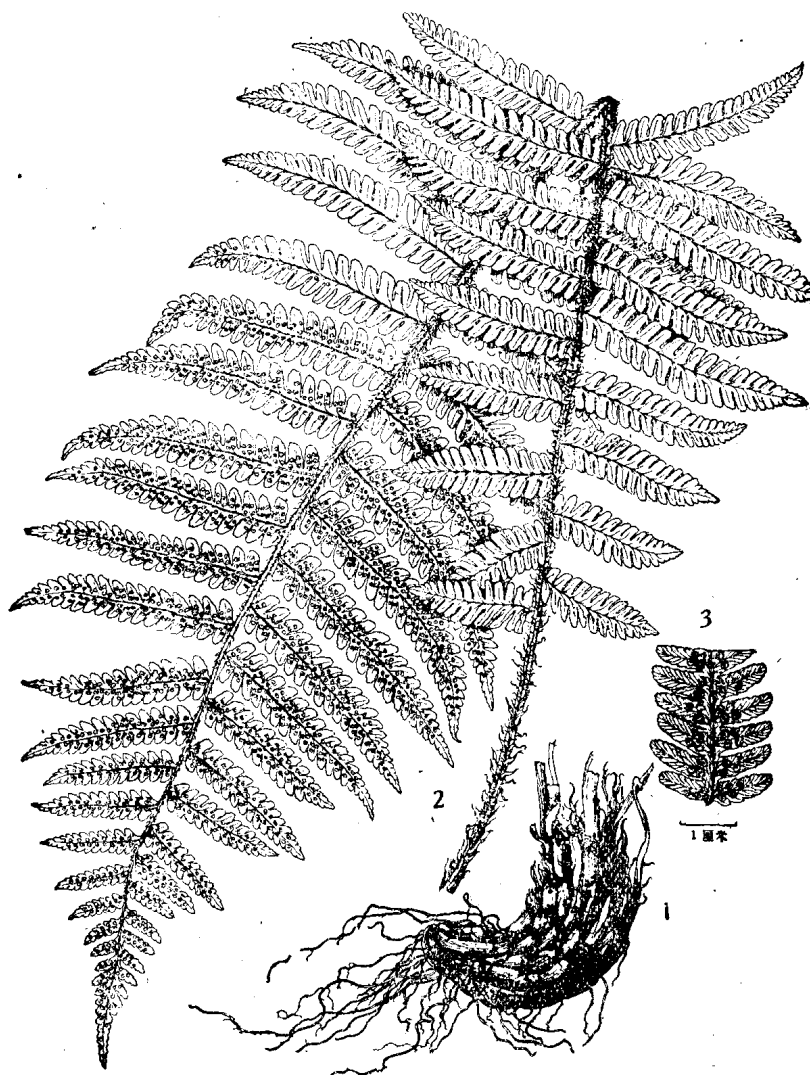


圖 4 雞膀鱗毛蕨

Dryopteris crassirhizoma Nakai

1. 植物的地下部(具殘存的葉柄); 2. 葉片; 3. 羽片的一部分(示囊羣)。

Dryopteris crassirhizoma Nakai, Catal. Sem. Spor. Hort. Bot. Univ. Imp. Tokyo I (1920) 32; Mori, Enum. Pl. Corea(1922)9; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 67, tab. 7; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III(1934)83; Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV, 2 (1935) 53; Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. (1938) 425—427; H. Itô in Nakai et Honda Nov. Fl. Jap. (1939) 6—9; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 31; 傳書遐, 中國主要植物圖說 (1957) 170.

多年生草本, 高達1米。根莖粗大。葉柄長10—25厘米, 基部密被鱗片, 鱗片褐色, 有光澤, 長圓狀披針形, 長達3厘米, 寬約4毫米, 先端長漸尖, 上部的鱗片綫形, 至葉軸處漸狹小成毛狀。葉片長圓狀披針形, 二次羽狀分裂, 羽片達30對以上, 披針形, 長約10厘米, 寬約2厘米, 無柄, 先端漸尖, 裂片長圓形, 長約1厘米, 寬約0.4厘米, 先端鈍圓, 近乎全緣或具微鈍鋸齒; 葉兩面被褐色鱗毛。孢子囊羣着生在葉片上部1/3或1/4處, 每個裂片上1—4對, 近中肋着生; 囊羣蓋馬蹄形, 中間凹下處有短柄, 孢子囊着生在柄上, 褐色。

生境: 針闊葉混淆林中陰地上。

分佈: 中國(東北), 朝鮮, 日本。

產地: 遼寧省本溪、鳳城、鐵嶺、西豐、莊河、海城、寬甸、彰武、桓仁、遼陽等地, 黑龍江省及吉林省各地亦大量生長。

應用: 根莖為條蟲驅蟲藥, 以粉末、紙劑、振盪混和劑等形式, 早晚投與4—8克, 連用二日, 第三日服用瀉劑。

成分: 歐洲產貫衆 [*Dryopteris Filix-mas* (L.) Schott] 有效成分為貫衆精(Filmarone, $C_{47}H_{54}O_{16}$), Filicin [$C_{38}H_{38}O_{12}$ (Filixsäure)], Aspidinol ($C_{12}H_{16}O_4$), Flavaspidinsäure ($C_{24}H_{38}O_8$), Albaspidin ($C_{25}H_{32}O_8$), Aspidin ($C_{28}H_{32}O_7$)等。

東北產本種貫衆根莖浸膏中, 含有粗 Filicin 49.17%, 比英、美、德、日等國藥典規定的 Filicin 含量高出很多。

蕨(本草拾遺) 別稱: 蕨兒菜(東北) 圖5

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. in V. d. Decken, Reise III Bot. V. Ost. Africa (1879) 11; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 144; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 591; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 412; Britt. et Br. Ill. Fl. of North. U. S. I (1913) 32, fig. 73; Kom. Fl. Penin. Kamtsch. I (1927) 70—71; E. Hultén, Fl. of Kamtsch. I (1927) 44; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VI (1929) 41; Fomin in Busch, Fl. Sibir. et Orient. Extr. V (1930) 176—177; idem in Kom. Fl. URSS I (1934) 83; Ching in Sinensia III (1933) 338; Грыбов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 54. — *Pteris aquilina* L. Sp. Pl. (1753) 1075. — *Pteridium aquilinum* var. *japonicum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX (1925) 106; Kitag. in Rep. First Sci. Exped. 4, II (1935) 88; idem, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 36.

多年生草本, 高1米餘。根莖長, 於地中橫走。

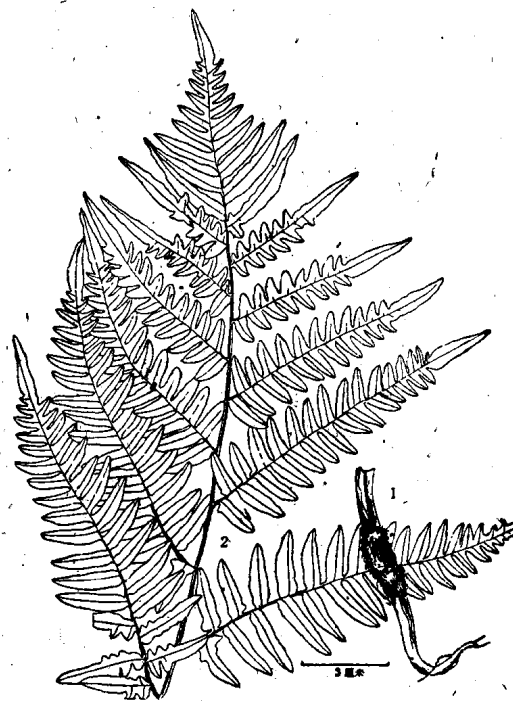


圖5 蕨
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
1. 植株地下部分(中斷); 2. 葉片。

葉革質，卵狀三角形，傾斜，2—3次羽狀分裂，背面常有毛；葉柄甚長，粗壯無毛，埋在地下部分常具淡褐色細毛；第一次羽片對生，披針形或廣披針形，下方者具柄，第二次羽片長圓狀披針形，基部寬，多少羽狀分裂，略似無柄或下部具不明顯的小柄；小裂片方長圓形，先端微圓形，基部幾乎匯合，生於小羽軸上；葉脈羽狀分枝式，主脈明顯，表面凹下，背面凸起；囊羣連續不間斷，緣生，囊羣蓋二重，內蓋膜質。

生境：生於山地針闊混交林中或闊葉林中。

分佈：越南，中國，西伯利亞，朝鮮，日本。

產地：東北各大山區皆有生長。

應用：根爲利尿劑、解熱劑。根莖製淀粉，爲緩和滋養藥。蘇聯以此種爲提取單寧之材料。

成分：根中含 Glucoside, Hexylen-aldehyde, Starch, Pentosan, Adenine, Ergosterin。

石蓋(本草綱目) 別稱：石茶(尙志縣) 圖 6

Pyrrosia petiolosa Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. I (1935) 59; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 37. — *Polypodium petiolosum* Christ et Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. S. IV (1897) 96. tab. 1, fig. 2. — *Cyclophorus petiolosus* Christensen, Ind. Fil. (1905) 200; 傳書遐，中國主要植物圖說 (1957) 237.

多年生小草本，高5—15厘米，根莖長而橫走，密被棕褐色廣披針形鱗片，邊緣具不整齊而捲曲的纖毛及被鱗毛的鬚根。葉遠生，距離2—4厘米，乾後捲起，稀平展，通常葉柄較葉片長，葉亞二型，營養葉葉柄較短，長2—4厘米，葉片卵圓形，長3—4厘米，寬5—18毫米，基部下延至葉柄，先端鈍，全緣，表面疏被星狀鱗毛及黑色斑點，背面密被棕褐色星狀鱗毛。孢子葉較長，有長柄，長6—8.5厘米，葉片卵圓狀長圓形或倒廣披針形，長6—7.5厘米，寬7—15毫米，基部下延至葉柄，先端鈍尖，常呈圓筒狀卷起，葉背密生棕褐色星狀鱗毛。孢子囊羣圓的二面形，隱沒於葉背面星狀毛中。

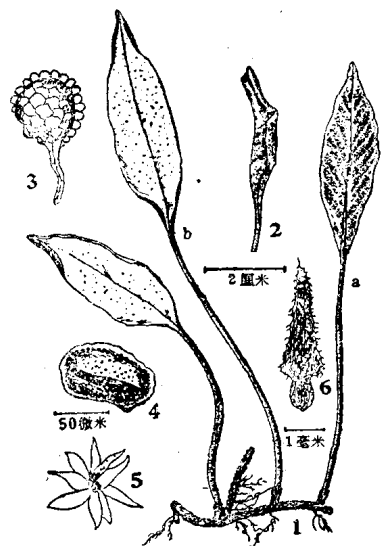


圖 6 石蓋

Pyrrosia petiolosa Ching

1. 外形；2. 反捲的葉片一部分；3. 孢子囊；4. 孢子；5. 葉片上的星狀毛；6. 根莖上的鱗毛。

生境：生岩石上。

分布：中國東南至東北，烏蘇里，朝鮮。

產地：東北各地山區均有生長。

應用：全草去根供藥用，爲收斂性利尿藥、消腫、止血、利尿、益精氣，治淋病及赤尿。

成分：不詳。

木賊科 (Equisetaceae)

問荊(本草綱目) 別稱：筆頭菜(通稱)，馬蜂草，豬鬃草 (鷄冠山) 圖 7

Equisetum arvense L. Sp. Pl. (1753) 1061; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1858) 333; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 152; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 105, tab. 21, fig. 2, 7, 10; Iljin in Kom. Fl. URSS I (1934) 103, tab. V. fig. 2a—b; Schaffner et Li in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. (Bot.) (1939) 132; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 40.

多年生草本，根莖長，橫走，匍匐生根，黑色或暗褐色，深埋地下，具暗黑色球莖。營養莖與孢子囊莖不同，孢子囊莖春季由根莖生長，無葉綠素，淡褐色，肉質，不分枝，高3.5—9厘米，徑2—4毫米，具12—14不顯明肋稜，葉鞘筒漏斗形，長10—20毫米，齒棕褐色，厚膜質，每2—3齒連接成闊三角形，孢子囊穗有總梗，長圓形，鈍頭或微尖，長2—3.8厘米，孢子葉六角盾形，下生孢子囊6—8個，當孢子成熟時，孢子囊莖即枯萎，由同一根莖再生出營養莖；營養莖綠色，有分枝，堅強直立，高25—32厘米，具肋稜6—12

條，溝中氣孔很小，先端長尾狀，葉鞘筒長6—8.5厘米，鞘片先端具一淺溝，齒廣披針形，黑褐色，邊緣膜質白色，分枝輪生，中實，3—4稜，通常不再分枝。5—6月間抽出孢子囊穗。

生境：生於草地，河邊，砂土地，耕地或休閒地。

分佈：北溫帶及北寒帶。

產地：東北北部各地有生長。

變種：北問荆 var. *boreale* Milde, 莖下部密分枝。分佈於歐洲，西伯利亞，中國東北，朝鮮，日本，堪察加，北美。東北全境皆有生長，至為普遍。

應用：全草為利尿藥，據稱本品的煎劑可用於內服，止各種出血，如鼻衄、月經過多、腸出血、咯血、痔出血等，甚有價值。劑量煎劑一茶杯，每日1或2—3次，對胃無害。

成分：含脂肪，矽酸，植物固醇，Linolenic acid, Equisetonin, Equisetic acid；又雲本品綠色部分含尼古丁以及3-甲氧基吡啶。

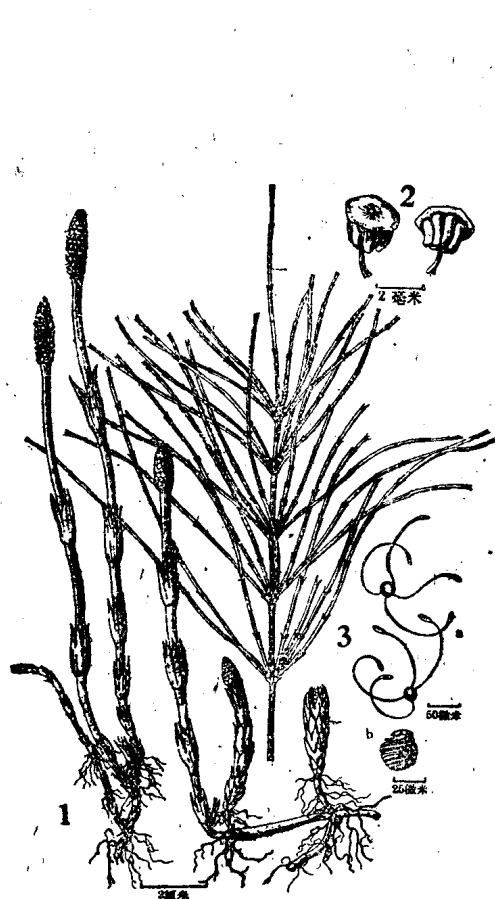


圖 7 問荆

Equisetum arvense L.

1. 植物的一部分(示孢子囊莖及營養莖)；
2. 孢子囊穗；3. (a) 孢子及張開的彈絲；
- (b) 彈絲捲繞在孢子上。

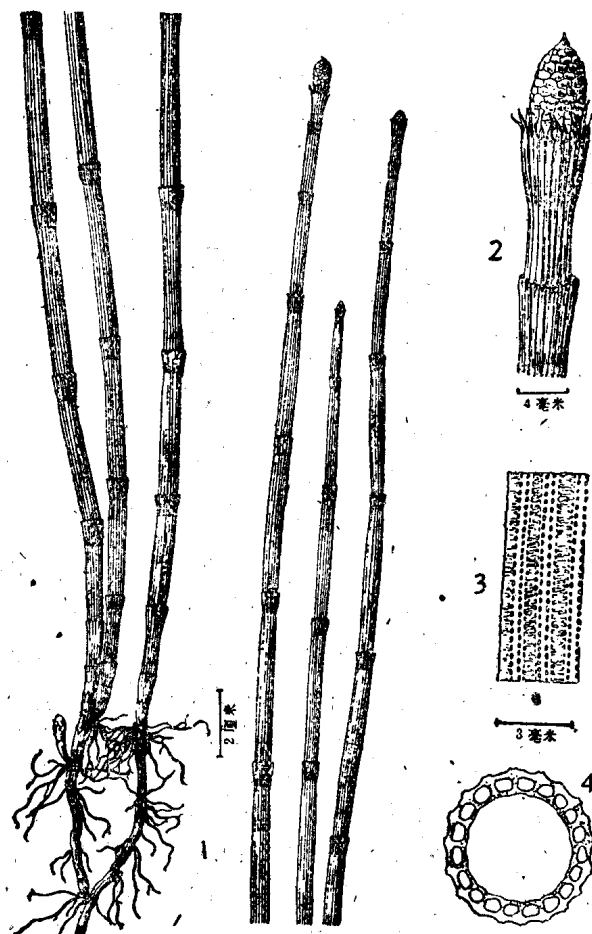


圖 8 木賊

Equisetum hyemale L.

1. 植物的一部分；2. 莖的一部分(示孢子葉球)；
3. 莖表面放大(示莖上的小突起)；
4. 莖的橫切。

木賊(嘉祐本草) 別稱：銼草(東北)，節骨草(東北)，木賊草(通稱) 圖 8

Equisetum hyemale L. Sp. Pl. (1753) 1062; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 156; Kom. et Alis. Key. Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 100, tab. 21, fig. 4; Iljin in Kom. Fl. URSS I (1934) 110, tab. V, fig. 8a—b; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 41; Флора мурманской

多年生常綠草本，根莖短，橫列，黑色，多分枝，粗約3—5毫米，從根莖的節上生出一束一束的纖細的褐黑色根。莖叢生，圓柱形，中空，無裸莖及實莖的區別，單一不分枝，越冬，高達50厘米以上，徑4—7毫米。莖表面具有10—30條縱溝，每溝稜及溝上各排列有兩行小突起，在表皮細胞壁中含有大量矽質，故莖表面非常粗糙。莖呈淡灰深綠色，具多節，各節生有由鱗片葉連成的硬質鞘。鞘緊貼於莖，圓筒形，長達3毫米，基部暗褐色，上部淡灰色，頂端終以齒片。鞘齒片黑褐色，披針狀錐形，革質，先端尖，有時鞘為黑色，或沿鞘稜具黑色縱條紋，或全部呈淡綠色。鞘齒片先端很快即脫落，呈鈍頭的小齒牙狀，但莖最上部及幼莖上的鞘齒片却長期不脫落。越過冬的莖，其鞘自行裂毀。孢子葉球生於莖頂，長10—15毫米，粗3—5毫米，頂端具暗色的圓錐狀尖，初綠褐色，後變為黃色。盾狀體六稜形，密集排列成輪，集成孢子葉球。盾狀體有柄，在柄的周圍沿盾狀體的邊緣，懸掛一些囊狀的孢子囊。孢子囊由內側縱裂。孢子具彈絲，便於散佈。6—8月間孢子葉球抽出。

生境：歐洲，高加索，中央亞細亞，喜馬拉雅，土耳其斯坦，西伯利亞，中國東北，烏蘇里，堪察加，朝鮮，日本，北美。

產地：東北東部靠近山區各地均有生長。遼寧省清原、本溪、新賓、桓仁、鳳城、寬甸、撫順等縣。吉林省敦化、蛟河、樺甸、永吉、舒蘭、琿春、延吉、安圖、通化、靖宇、撫松、臨江、柳河、輯安等縣。黑龍江省尚志、五常、海林、寧安、阿城、勃利、樺南、湯原、依蘭、巴彥、延壽、鐵嶺、伊春、通河等縣。其中以柳河具產質量最好，其次為敦化縣。

變種：分枝木賊(擬) var. *ramigerum* A. Br. 莖上部孢子葉球下第一節及第二節上生有單一的1—2個短形小枝，其長度約為3—5毫米，先端尖。產於臨江縣三岔子溝內崗頂附近。

應用：為收斂止血藥，治腸出血、痔出血、又為利尿劑，發汗藥及眼科藥。此外，本品的莖富含矽酸，金工、木工等用作磨擦的材料。

成分：風乾的木賊含有灰分18.2%，其中大部為砂。以石油醚的浸出物得1.4%的棕綠色半液體脂肪油。醚抽出物得5.33%的綠色半固體樹脂；其餘殘渣再用醇抽出，證明本品不含鞣酸、生物鹼、甙等。水抽出物證明含2.25%的糖。

石松科(Lycopodiaceae)

石松(本草拾遺) 圖9

Lycopodium clavatum L. Sp. Pl. (1753) 1101; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 499; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 160; Kom. Fl. Kamtsh. (1927) 91; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 106, tab. 22, fig. 13—15; Iljin in Kom. Fl. URSS I (1934) 118, tab. VI, fig. 6a—b. — *Lycopodium clavatum* L. var. *nipponicum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX (1925) 197; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 42. — *Lycopodium clavatum* L. var. *robustius* Nakai l. c. (1925) 197.

多年生草本，根莖長而匍匐生根，具直立而斜上的分枝，長10—30厘米。葉多列，為螺旋狀排列，分枝上的葉密生；葉綫狀錐形或稍成鐮形，長4—6毫米，寬約1毫米，先端延長為長白毛狀芒，全緣，有時下部葉具小牙齒。孢子囊穗圓柱狀，長4—5厘米，寬4—5毫米，通常2—3(稀5)個着生於分枝端的長總梗上，梗長5—12厘米，小穗有小梗及二次分枝，或小梗較短，有時又近於無小梗，長2—4.5毫米；孢子葉卵狀三角形，有小柄，先端為長尾狀長毛，邊緣膜質，不整齊撕裂齒；孢子囊腎形，淡黃褐色，橫裂，孢子四面體球形，有密網紋及小突起。

生境：生於針葉林內。

分佈：歐、亞、美洲溫帶及熱帶高山。西伯利亞東部和西部，遠東，蒙古，中國，朝鮮，日本等處。

產地：大、小興安嶺，長白山脈，小白山脈，張廣才嶺。

應用：孢子入藥，名“石松子”，因石松子不吸收濕氣，可利用為兒童撒布劑、丸藥衣或填充劑。

成分: 石松子含有 49% 的脂肪油, 其主要成分是石松子油酸(Lycopodiumölsäure)的甘油酯, 佔 80—86%。石松子內膜中除纖維素之外, 尚含有 23% 的 Sporonin $[C_{99}H_{127}O_{12}(OH)_{13}]$ 樣的物質。此外, 含有植物固醇 0.3%, 蔗糖 2%, 石松子鹼(Lycopodine, $C_{22}H_{32}N_2O_2$)等。

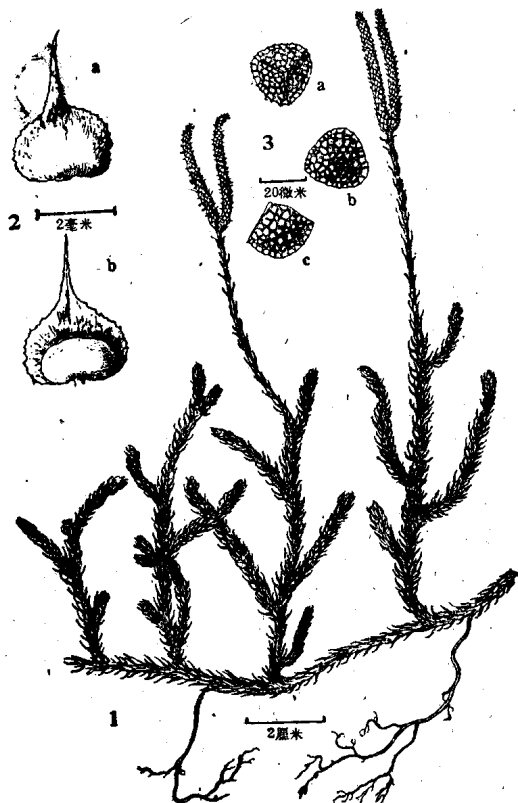


圖 9 石松

Lycopodium clavatum L.

1. 植物的外形; 2. 孢子囊葉: (a) 背面觀, (b) 腹面觀(示孢子囊); 3. (a—c) 孢子。

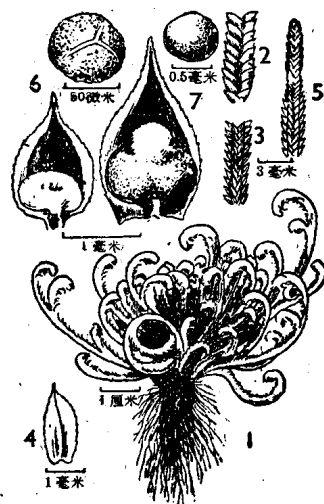


圖 10 卷柏

Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring

1. 外形; 2. 葉背面觀; 3. 葉腹面觀; 4. 腹葉; 5. 孢子囊穗; 6. 小孢子葉(示小孢子囊)及小孢子; 7. 大孢子葉(示大孢子囊)及大孢子。

卷柏科(Selaginellaceae)

卷柏(本草經) 別稱: 佛手, 佛手草, 萬年青(遼寧), 長生不死草(本草綱目), 石花(盛京通志) 圖 10
Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring in Bull. Acad. Brux. (1843) 136, No. 9; Hand.-Mazz. Symb. Sinicae VI (1929) 5; Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. (Bot.) V, 6 (1934) 270; idem in Lecomté, Fl. L'indo-Chine VII, 2 (1951) 559; 傅喜遐, 中國主要植物圖說(蕨類植物門) (1957) 6. — *Stachygynandrum tamariscinum* Beauv. in Magasin Encyclopedique IX (1804) 483. — *Selaginella involvens* (non Spring) auct. Fl. Mansh., Or. Extr. et Japon.

多年生草本, 主莖短似無莖, 下生多數鬚根, 聚生成短幹, 具多數分枝, 呈放射狀排列, 形成緊密的蓮座叢, 高 5—15 厘米。枝異面, 扁平, 表面暗綠色, 背面蒼綠色, 呈龍骨狀, 各枝常為二歧式扇狀分枝至 2—3 次羽狀分枝, 長達 8 厘米。葉異型, 密集成覆瓦狀排列, 葉腹面基部有一桔黃色小舌狀體; 側葉卵狀鑽形, 或長圓狀卵形, 長約 2 毫米, 寬約 1 毫米, 先端漸狹為無色的長芒, 外側緣具極狹的膜質緣, 有微細尖鋸齒, 內側緣具較寬的膜質緣, 無色或有時至基部為暗褐色, 幾全緣, 表面暗綠色, 背面蒼綠色; 中葉兩行, 長卵狀披針形, 斜向, 左右兩側不等, 長約 1.7—2 毫米, 寬約 0.75 毫米, 先端具無色長芒, 邊緣膜質具微細尖鋸齒。孢子囊穗生於枝端, 無柄, 四棱形; 孢子囊葉三角狀卵形, 先端長漸尖, 有芒, 邊緣