中國科學院林業土壤研究所

東北草本植物誌

第二卷

科學出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

中國科學院林業土壤研究所

東北草本植物誌

II

主編 劉 愼 諤

編者 (依姓氏筆劃爲序)

王 森 方振富

朱有昌 李書馨

李冀雲 張玉良

傅沛雲 魯德泉

科學出版社

1959

INSTITUTUM SYLVICULITURAE ET PEDOLOGIAE
ACADEMIAE SCIENTIARUM SINICAE

FLORA PLANTARUM HERBACEARUM CHINAE BOREALI-ORIENTALIS

II

Redactore N. T. Liou

Elaboraverunt

Chang Yui-liang
Chu Yu-chang
Fang Zhen-fu
Fuh Pei-yun
Li Chi-yun
Li Shu-hsin
Lou Te-tsuan
Wang-Wei

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM SINICAE

1959

東北草本植物誌

第二卷

主編者　劉　慎　諤

編　者　王　薇　等

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號

印刷者　上海大众文化印刷厂

總經售　新　華　書　店

1959年3月第一版　　書號：1664　字數：221,000
1959年3月第一次印刷　開本：787×1092 1/16
(京)0001-3,310　　印張：7 14/16

統一書号：13031·1017

定　價：(16)1.10元

編寫工作主要分工一覽表

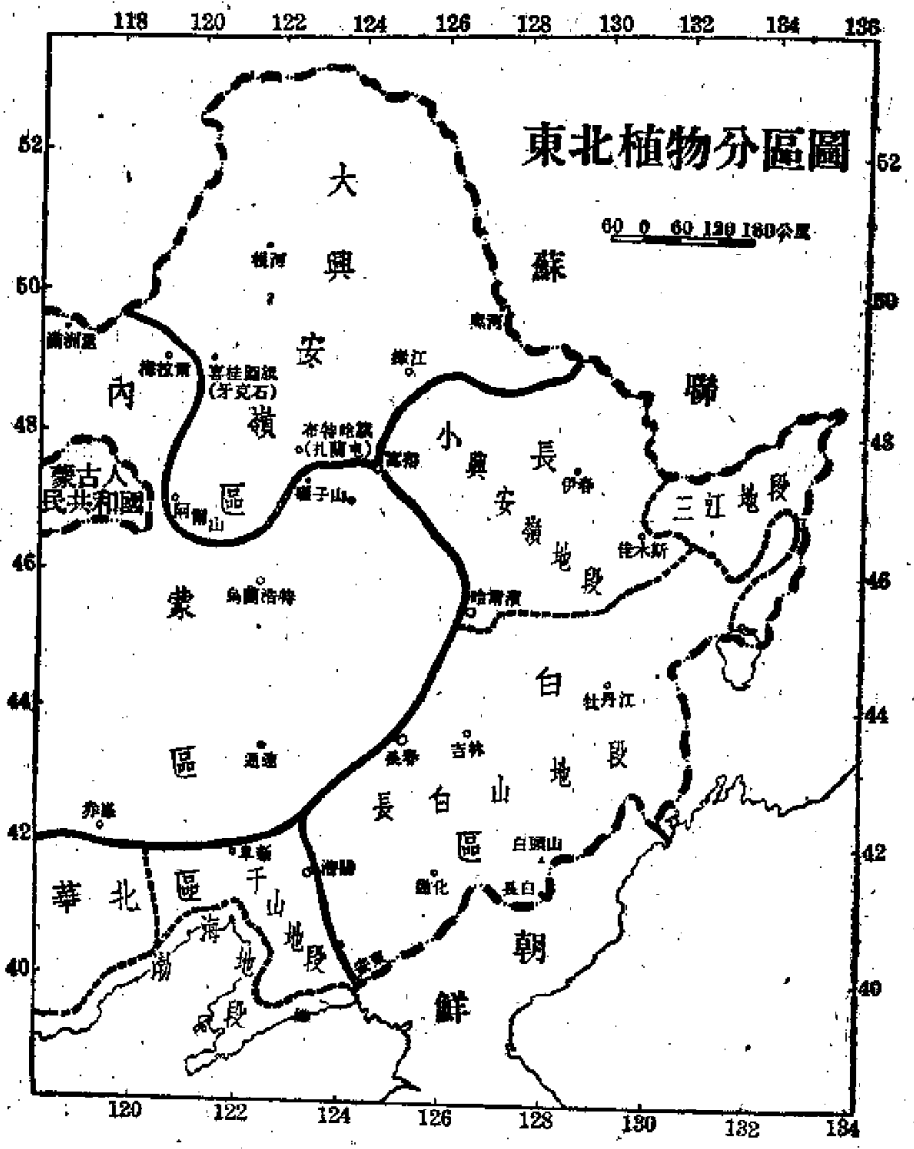
一、蓼科(Polygonaceae)…… 李書鑫(Li Shu-hsin), 張玉良(Chang Yui-liang), 方振富(Fang Zhen-fu), 魯德全(Lou Te-tsuan)

二、藜科(Chenopodiaceae)…… 王 薇(Wang-Wei)傅沛雲(Fuh Pei-yun), 李冀雲(Li Chi-yun)

三、金粟蘭科 (Chloranthaceae), 桑科 (Moraceae), 蕁麻科 (Urticaceae), 檀香科 (Santalaceae), 馬兜鈴科 (Aristolochiaceae), 商陸科 (Phytolaccaceae), 馬齒莧科 (Portulacaceae), 莧科 (Amaranthaceae) …… 朱有昌(Chu Yu-chang)

四、繪圖……張桂芝 許芝源 毛雲霞

需要全本请访问 www.ertongbook.com


東北植物分區圖
60 0 60 120 180公里
118 120 122 124 126 128 130 132 134 136
52 50 48 46 44 42 40
大興安嶺區
蘇聯
內蒙古人民共和國
小興安嶺地段
長白山地段
三江地段
蒙區
華北區
千山地段
渤海地段
朝鮮
海拉爾
烏蘭浩特
齊齊哈爾
牡丹江
吉林
長春
伊春
佳木斯
通遼
興安
白頭山
長白
臨江
東河
額爾古納河
室韋
滿洲里

內 容 提 要

本書(第二卷)爲中國科學院林業土壤研究所植物組同志的集體編著，共記載東北產草本植物 10 科 35 屬 154 種 1 亞種 33 變種 10 變型。內容有科、屬、派、種的特徵記載及檢索表，並有種的主要文獻、產地、分佈、用途及插圖(102 幅)等，於卷末附有新種記載(附錄 Addenda)及中文和拉丁文的植物名索引。

此書可供生產單位，大專學校以及農、林、植物科學工作者的參考。

目　錄

具管有胚植物門 Embryophyta Siphonogana ····· 1
被子植物亞門 Angiospermae ····· 1
雙子葉植物綱 Dicotyledoneae ····· 1
古生花被亞綱 Archichlamydeae ····· 1
胡椒目 Piperales ····· 1
(22) 金粟蘭科 Chloranthaceae ····· 1
金粟蘭屬 Chloranthus Swartz ····· 1
蕁麻目 Urticales ····· 2
(23) 桑科 Moraceae ····· 2
1. 大麻屬 Cannabis L. ····· 2
2. 葎草屬 Humulus L. ····· 3
(24) 蕁麻科 Urticaceae ····· 4
1. 苧麻屬 Boehmeria Jacquin ····· 4
2. 蝎子草屬 Girardinia Gaudich. ····· 5
3. 艾麻屬 Laportea Gaudich. ····· 6
4. 墻草屬 Parietaria L. ····· 7
5. 冷水花屬 Pilea Lindl. ····· 8
6. 蕁麻屬 Urtica L. ····· 11
檀香目 Santalineae ····· 15
(25) 檀香科 Santalaceae ····· 15
百蕊草屬 Thesium L. ····· 15
馬兜鈴目 Aristolochiales ····· 18
(26) 馬兜鈴科 Aristolochiaceae ····· 18
1. 馬兜鈴屬 Aristolochia L. ····· 18
2. 細辛屬 Asarum L. ····· 19
蓼目 Polygonates ····· 20
(27) 蓼科 Polygonaceae ····· 20
1. 山蓼屬 Oxyria Hill ····· 21
2. 酸模屬 Rumex L. ····· 21
3. 大黃屬 Rheum L. ····· 28
4. 蓼屬 Polygonum L. ····· 29
5. 蕎麥屬 Fagopyrum Gaertn. ····· 66
中央種子目 Centrospermae ····· 67
藜亞目 Chenopodiineae ····· 67
(28) 藜科 Chenopodiaceae ····· 67
1. 海蓬子屬 Salicornia L. ····· 68

2. 鹼爪爪屬 Kalidium Moq. ……69
3. 鹼蓬屬 Suaeda Forsk. ……70
4. 猪毛菜屬 Salsola L. ……73
5. 菠菜屬 Spinacia L. ……76
6. 粉藜屬 Obione Gaertn. ……76
7. 濱藜屬 Atriplex Gaertn. ……78
8. 軸藜屬 Axyris L. ……80
9. 蟲實屬 Corispermum L. ……81
10. 沙蓬屬 Agriophyllum Bieberstein ……87
11. 雪冰草屬 Bassia Allioni ……88
12. 地膚屬 Kochia Roth. ……89
13. 刺藜屬 Teloxys Moq. ……91
14. 藜屬 Chenopodium L. ……92
15. 甜菜屬 Beta L. ……99
(29) 莧科 Amaranthaceae ……99
莧屬 Amaranthus L. ……99
商陸亞目 Phytolaccineae ……104
(30) 商陸科 Phytolaccaceae ……104
商陸屬 Phytolacca L. ……105
馬齒莧亞目 Portulaccineae ……106
(31) 馬齒莧科 Portulacaceae ……106
馬齒莧屬 Portulaca L. ……106
附錄 Addenda (新種記載 Diagnoses Plantarum Novarum) ……107
中名索引 ……112
學名索引 ……115

具蕾有胚植物門 Embryophyta Siphonogana

被子植物亞門 Angiospermae

雙子葉植物綱 Dicotyledoneae

古生花被亞綱 Archichlamydeae

胡椒目 Piperales

(22) 金粟蘭科 Chloranthaceae

草本，灌木或爲小喬木，具油細胞，往往有芳香。單葉對生，有托葉，具羽狀脈，邊緣通常具鋸齒。花序穗狀，複穗狀，圓錐狀，頭狀或聚繖狀，頂生或腋生，花單性或兩性。兩性花無花被，雄蕊 1—3，離生或互相連合，或有時 1 個附着於子房背面，花葯一室或二室。子房一室，柱頭無柄，具 1 個由腹面下垂的直生胚珠。核果的外果皮多肉，內果皮堅硬。種子具胚乳，多肉，胚極小，胚根下向。

東北產 1 屬。

金粟蘭屬 Chloranthus Swartz

草本或灌木，莖的節上具關節。葉單一，有柄，邊緣具鋸齒，葉柄基部以水平稜綫相接。穗狀花序頂生，單一或分歧。花兩性，無花被。雄蕊 3 或 1，兩側雄蕊的花葯 1 室，中央雄蕊的花葯 2 室，或退化成無花葯，花葯內向或外向，花絲下部連合，往往着生於子房的側方。子房 1 個，柱頭無柄而截頭。

東北產 1 種。

銀綫草(裡鑒秋水詩抄)；燈籠花(五體背，鳳凰山)(圖 1)

Chloranthus japonicus Sieb. in Nov. Act. Nat. Cur. XIV, 2 (1829) 681; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 7; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 410, tab. 127; O. Kuzeneva in Kom. Fl. URSS V (1936) 21; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 395. —— *Chloranthus mandshuricus* Rupr. in Maak, Цуrem. na Amyp (1859) V, cum icone; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 463. ——*Tricercandra japonica* (Sieb.) Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII (1930) 14; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 156.

多年生草本，根莖橫走，分歧，生有多數纖細根，具特異氣味。莖直立，通常不分歧，高 20—40 厘米，無毛，下部的各節上對生數對鱗片狀小形葉，莖頂通常 4 葉相接排列成輪狀。鱗片狀葉膜質，三角形至寬橢圓狀三角形，長 4—5 毫米；莖頂部的葉有柄，柄長 10—15 毫米(幼葉的葉柄長 3—10 毫米)，葉片倒卵形或橢圓形，長 7—11 厘米，寬 4—7 厘米，閉花期

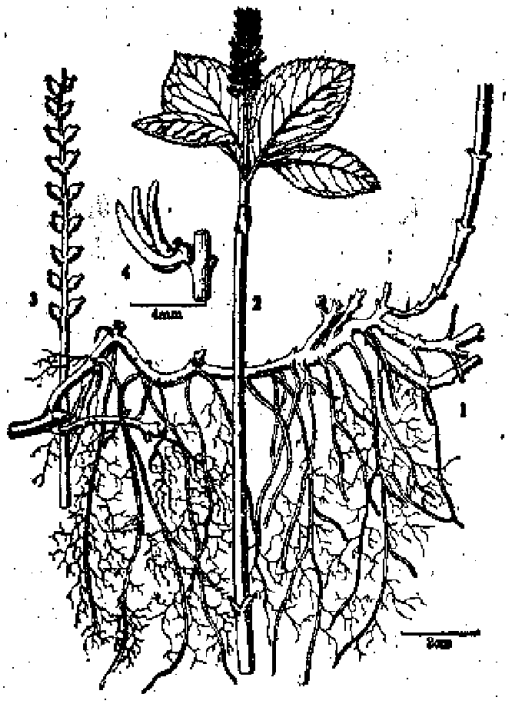


圖 1 銀綫草
Chloranthus japonicus Sieb.
1.根莖及根； 2.着花序的莖； 3.果序； 4.花。

葉長 2—4 厘米，寬 1.2—2.5 厘米，先端急銳頭，基部廣楔形，邊緣從基部 1/3 左右處開始有齒牙狀銳鋸齒，表面深綠色，背面色淡，兩面無毛，網狀脈明顯。早春莖及葉尚未完全伸開時，在莖頂輪生狀葉的中間抽出穗狀花序，花序連總梗在內長 2.5—4 厘米，直立，單一。花白色，無梗，花被缺如，雄蕊 3，花絲綫形，餅白色，生於子房的背面，長 4—5 毫米，僅在基部癒合，等長，水平伸出，外邊 2 個雄蕊的基部外側各着生 1 花葯，中央雄蕊無花葯，子房 1 個，柱頭平截面無柄，花後雄蕊脫落，花序伸長。核果歪廣倒卵形，基部細，長 2.5—3 毫米，成熟時綠色。花期 5 月至 6 月初，果實 7 月末開始成熟。

生於石砬子背陰處及林內，喜含富腐殖質、濕潤而排水良好的土壤，常見於多石質山坡的柞林內，稀生於紅松闊葉混交林內，通常成片羣生，主要以根莖進行繁殖。產於華北區遼寧省大連陵水寺，千山，岫岩縣駱駝砬子山；長白區吉林省撫松縣東崗至漫江間，乾巴河子至孤頂子間，樺甸縣八區學田村，當山區朝陽溝，磐石縣孤頂子，黑龍江省尚志縣帽兒山，伊春縣五營至小戈拉氣間，饒河縣花砬子，遼寧省五龍背，草河口，高麗門，鳳凰山，鷄冠山。分佈於南千島，庫頁島，烏蘇里，中國(東北)，朝鮮，日本。

用途：觀賞用，幼莖葉可作野菜菇食。

蕁麻目 Urticales

(23) 桑科 Moraceae

常綠或落葉木本，稀爲草本，往往具有色汁液。葉互生，全緣或有鋸齒，有時分裂，托葉通常顯明，脫落性。花單性，雌雄異株或同株，小形，整齊，成穗狀花序，頭狀花序，或集生於各種形狀的花托內，雄花的花被 2—6，通常爲 4，離生或微連合，雄蕊與花被同數且與其對生，花絲直立或在花蕾時內曲。雌花的花被 4 裂或 4 全裂，柱頭 1—2，子房上位或下位，一室，具 1 半倒生胚珠，罕爲基立的直生胚珠。果實爲小形瘦果或小核果，或聚生於肉質子房柄上而成聚合果，胚常彎曲，子葉厚，常不等大。

東北有 4 屬，草本植物有 2 屬。

屬 檢 索 表

1. 直立草本，下部的葉對生，上部者互生，掌狀複葉，小葉披針形 ……1. 大麻屬 **Cannabis** L.
1. 蔓性草本，葉對生，掌狀 5 裂 ……2. 葎草屬 **Humulus** L.

1. 大麻屬 Cannabis L.

草本，一年生。莖粗壯，直立。葉互生，掌狀複葉，具長柄。花單性，雌雄異株，罕同株，整齊。雄花成長圓錐狀總狀花序；雌花在葉腋成短穗狀。雄蕊 5，下垂，萼片離生；雌花在一小苞被內，子房長，柱頭 2，早落性。瘦果稍扁，種子狀，在宿存苞內。

本屬只 1 種，包括 1 變型，東北均有。

大麻(本草經)；火麻(日用本草)；線麻(東北)(圖 2)

Cannabis sativa L. Sp. Pl. (1753) 1027; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 246; Hegi, Ill. Fl. Mittel.-Eur. III (1909) 133, tab. 88, fig. 1 et fig. 504, 505; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 383; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 II (1951)第 65 圖。

一年生草本，高達 1—3 米，根木質化。莖直立，皮層多纖維，表面具縱溝，分歧，灰綠色，密被細柔毛。托葉側生，綫狀披針形，密被短綫毛；葉互生，或在下部者對生；葉柄半圓形，上面具縱溝，密生短綿毛，長 4—15 厘米；掌狀複葉通常具 3—5—7 小葉，有時可達 11 枚，生於莖頂的葉具 1 或 3 小葉，葉直徑可達 10—20 厘米；小葉披針形，兩端漸尖，邊緣具粗鋸齒，表面深綠色，生有短糙毛，背面密被灰白色氈毛。花單性，雌雄異株，花序生於上葉的葉腋，雄花序爲疏散的圓錐花序，雄花淡黃綠色，萼片 5，覆瓦狀排列，長圓形，背面及邊緣均有短毛，花瓣缺如，雄蕊 5，花絲細，花葯大形，黃色，懸垂，富於花粉；雌花序短穗狀，具多數苞葉，綠色，每花外被 1 苞片，苞片爲極寬的廣橢圓形(果期)，先端遽然長尖，背面生有短毛，雌蕊 1，子房球形，花柱 2。瘦果扁卵形，兩面凸，質硬，灰色，基部無關節，難脫落，表面光滑具細網

需要全本请访问 www.ertongbook.com

紋，包被於苞片內，長約 4 毫米，寬約 3.5 毫米。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

爲栽培植物，適於多雨濕暖區域種植，低濕地帶及河邊沖積土上亦生長良好，東北各地普遍栽培。原產印度及中央亞細亞，現今世界各地均有栽培。

用途：莖中皮層內的纖維韌靭而柔細，可紡紗綫作織物原料，又可製繩綫及綢與雜袋等用；亦爲製造高級紙張如鈔票紙，捲煙紙的原料。抽取纖維後的莖桿可作引火物及燃料。根，葉，花及種子均可供藥用，種子亦可榨油及炒食。



圖 2 大麻
Cannabis sativa L.
1.雄株的花枝； 2.雄花； 3.瘦果；
4.野大麻 f. ruderalis (Janisch.) Chu 的瘦果。

野大麻（拟） **f. ruderalis** (Janisch.) Chu comb. nov. —— *Cannabis ruderalis* Janisch. Ученые Зап. гос. Сар. Университ. II, 2 (1924) 14, fig. 1—4; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 384.

與正種不同之點在於植株較矮小，葉及果實均較小，瘦果長約 3 毫米，寬約 2 毫米，成熟時表面具有棕色大理石狀花紋，基部具關節。

生於固定河丘，湖邊沙丘，乾山坡及草原上。產於蒙古區遼寧省彰武縣章古台試驗站附近，呼倫貝爾盟海拉爾西山，西新巴旗達賚湖，同上湖西北岸附近；大興安嶺區呼倫貝爾盟牙克石。分佈於歐洲，西伯利亞西部，中央亞細亞，中國（東北、內蒙自治區東部）。其用途與大麻相同。

蘇聯植物誌曾將本變型當成種。根據其特徵來看，顯然是大麻半野生後的形狀，雖然野大麻的果實表面具有棕色大理石狀花紋，但在栽培的大麻果實中亦有時見有在果實基部具有幾條輕微條紋的情況，故作爲變型來看較爲適當。本變型爲東北產新記錄。

2. 葎草屬 Humulus L.

草本，一年或多年生，莖蔓性。葉對生，有柄，膜質，邊緣有鋸齒，通常掌狀 3—7 裂，托葉離生而側生。花雌雄異株，雄花序大型，疏散分枝，圓錐狀，腋生。雌花序爲有梗的少數的穗狀花序，苞增大形成毬果樣花序。雄花的花被 5 全裂，覆瓦狀，與雄蕊同數。雌花的花被薄膜質，緊抱子房，子房無柄，花柱 2，早落性，胚珠下垂。瘦果扁圓形，包於增大的花被內，往往具腺，果皮殼質，胚乳肉質，胚螺旋狀。

東北有自生 1 種，栽培者 1 種（忽布）。

葛草（唐本草）；勒草（名醫別錄）；拉拉秧（東北）；假苦瓜，苦瓜藤（廣州）

Humulus scandens (Lour.) Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philad. XXIV,2(1935) 138; 裴鑑，中國藥用植物誌 I (1955) 第 10 圖；侯寬昭，廣州植物誌(1956)405，圖 210。—— *Antidesma scandens* Lour. Fl. Cochinch. (1790) 617, ed. Willd. (1793) 757. —— *Humulus japonicus* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. II (1846) 213; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 246; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 92; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 445, tab. 136; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 383, tab. XXI, fig. 6; Kitag. Lineam. Fl Mansh. (1939) 170; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 433.

一年生蔓草，莖多分枝，長達數米，淡綠色，粗糙，表面略具 6 條稜綫，稜上生有雙叉小鉤刺，藉以攀繞於其他植物和物體上。葉對生，有柄，柄長 5—10 餘厘米，亦有稜條及小鉤刺；葉片通常掌狀 5 深裂，

罕 3—7 裂，由葉柄頂端至中央裂片先端長 6—12 厘米左右，葉裂片卵形至卵狀披針形，先端急尖或漸尖，邊緣具齒牙或重齒牙，葉表面疏生剛毛，背面疏生淡黃色細腺點，脈上生有剛毛，兩面均糙澀。雌雄異株，花序生於葉腋。雄花穗爲圓錐花序，具長 10 厘米左右之總柄，花序長 15—35 厘米左右，着生多數小花，雄花淡黃綠色，萼片 5，披針形，外側生有毛茸及細腺點，雄蕊 5，與萼片對生，花葯大，長圓形，長 2 毫米餘，花絲絲狀，甚短。雌花穗 10 餘花相集成短穗狀而下垂，數花穗略排列成總狀，具長 4—6 厘米左右的總柄，花後伸長，苞葉狀而小，附有 2 托葉，每苞具 2 花，苞及托葉邊緣具撻毛，背面具透明的長剛毛及腺點，托葉卵形，先端長尖，包被雌花，一雌花具有一鱗狀花被，緊包雌蕊，花被廣卵狀披針形，先端遽長尖，綠色，邊緣及背部生有透明的長剛毛及稀散的腺點，子房 1，上部突起如領，疏生細毛，花柱 2，褐紅色，突出，早落性。果穗團集呈綠色，花被花後增大成圓形，先端遽尖成短尾狀，兩面凸，緊包於花被內，長 5 毫米，寬 4 毫米，厚約 2.5 毫米，密被微毛如天鵝絨狀，成熟後毛漸脫落乃呈栗褐色。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生於路旁溝沿，籬笆，牆根旁，人家附近空曠地上，田野間，石礫質沙地及河邊柳叢間，爲常見的雜草。產於華北區遼寧省瀋陽，千山，醫巫閭山老爺嶺；長白區長春，吉林，黑龍江省哈爾濱，寧安縣世環鎮，吉林省九台縣土們嶺，遼寧省安東。分佈於阿穆爾州，烏蘇里，中國（東北、華北、華東、華南、台灣），朝鮮，日本。

用途：果穗及全草爲健胃，利尿，鎮靜，强精，解熱藥，用於不眠症，膀胱炎。外用治瘰癧瘡傷。

備考：本種在我國北部爲一年生，但在南部地區成爲多年生。

(24) 蕁麻科 Urticaceae

草本，稀爲木本（熱帶地方）。莖具汁液，有時具螫毛。托葉離生或合生，往往早落。葉互生或對生，單一，往往各對葉不等長，通常有鋸齒或缺刻，有柄，葉肉內通常生有鐘乳體。花雌雄同株或異株，稀爲兩性，常腋生集成聚繖狀花序，稀單生。花被 2—5 裂，有時呈胞狀，雄蕊與花被裂片同數而對生，花絲在花蕾期內曲；子房上位，一室，花柱單一，或幾無花柱，柱頭頭狀、畫筆狀或羽毛狀，有時成絲狀，胚珠 1，通常直立。瘦果或核果，胚直立，胚乳富油質，子葉肉質，卵形或近圓形。

東北產 6 屬。

屬 檢 索 表

1. 葉對生。
   2. 植物體有螫毛，花序穗狀或圓錐狀，下垂或上升，柱頭畫筆狀頭形 …… **6. 蕁麻屬 Urtica L.**
   2. 植物體無螫毛。
      3. 柱頭畫筆狀，花成團集或密族聚繖花序，通常不下垂，雌花花被深裂或全裂，果時不呈胞狀 …… **5. 冷水花屬 Pilea Lindl.**
      3. 柱頭絲狀，花成穗狀或圓錐狀花序，下垂；雌花花被合生，膜質，果時胞狀，完全包着瘦果 …… **1. 苧麻屬 Boehmeria Jacquin**
1. 葉互生。
   2. 植物體有螫毛，葉緣有鋸齒。
      3. 葉腋生褐色珠芽，瘦果扁平，雌花花被片 4，2 枚背生者花後增大 …… **3. 艾麻屬 Laportea Gaudich.**
      3. 葉腋無褐色珠芽，瘦果兩面凸形，雌花花被片 2，上端 1 枚裂片顯著長大 …… **2. 蝎子草屬 Girardinia Gaudich.**
   2. 植物體無螫毛，葉全緣 …… **4. 墻草屬 Parietaria L.**

1. 苧麻屬 Boehmeria Jacquin.

草本，灌木或小喬木，多少有毛。葉對生或互生，有柄，基脈三出，邊緣有鋸齒，有時具 2—3 淺裂，托葉常離生，早落性。花小形，雌雄同株，有時異株，腋生成簇，常形成疏散下垂的穗狀或圓錐狀花序。雄

花通常具小短梗或無梗，花被 3—5 淺裂，有時深裂，雄蕊與其同數；雌花通常無梗，花被管狀或肥狀，口部具 2—4 齒，子房完全被花被包住，柱頭絲狀，伸長，一側生有短毛，胚珠直立。瘦果皮殼狀，外包花被，子葉卵形。

東北產 1 種 1 變種。

1. 長白苧麻(漢)；赤麻(日)(圖 3)

Boehmeria tricuspis (Hance) Makino in Tokyo Bot. Mag. XXVI (1912) 387; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 441.——*Boehmeria platyphylla* var. *tricuspis* Hance in Journ. Bot. (1874) 261.

多年生草本。莖直立，高 50—80 餘厘米，數莖叢生，不分歧，具鈍四稜，通常帶赤色，近無毛或稍有短毛。葉對生，有柄，葉柄通常亦帶赤色；葉片卵形，薄質，長 8—20 厘米，寬 5—15 厘米，邊緣具粗鋸齒，基部廣楔形乃至截形，先端三裂，中央裂片伸長成尾尖狀，基部稍狹，表面及背面脈上稍有短毛，具三條主脈。花雌雄同株，花序穗狀，腋生，細長，雄花序生於下部，雌花序生於上部。雄花細小，淡黃白色，花被 4—5 裂，雄蕊 4—5；雌花淡紅色，集成小球狀，包於管狀的花被內，花柱 1。瘦果集成球狀，倒卵形，生有細毛。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生於山地。產於長白區長白山。分佈於中國，日本。

用途：莖可製取纖維，用於紡織工業。

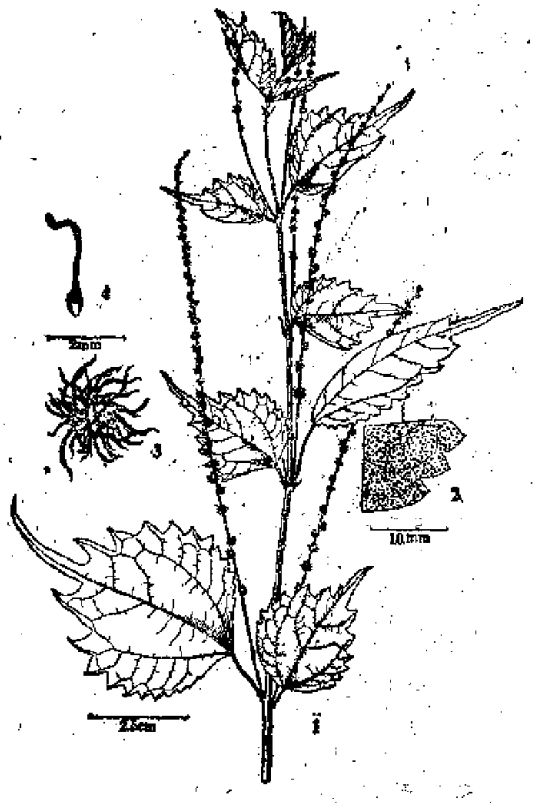


圖 3 長白苧麻
Boehmeria tricuspis Makino var. Unicuspis Makino
1.雄株； 2.葉上的鐘乳體；
3.瘦果集成球狀； 4.瘦果。

東北苧麻(漢)(圖 3) var. **unicuspis** Makino apud Ohwi, Fl. Jap. (1956)441.——*Boehmeria paraspicata* Nakai, Rep. Veget. Mt. Apoi (1930) 17 et 19, nom. nud.; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII (1934) 812 cum descr. brev.; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 171.——*Boehmeria japonica* (non Miquel) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 101.——*Boehmeria spicata* (non Thunb.) Yabe, Enum. Pl. S. Manch. (1912)39; Yamatsuta, List. Manch. Pl. (1930) 88.

本變種與長白苧麻特別近似，不同點在於葉片圓卵形，先端雖具尾狀尖，但不爲三裂。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生於闊葉林內，多石礫質土壤上。產於華北區遼寧省千山；長白區吉林省龍潭山，遼寧省鳳凰山，草河口。分佈於中國，朝鮮，日本。

用途：爲纖維植物，可用於紡織工業。

2. 蝎子草屬 Girardinia Gaudich.

多年生或一年生草本。葉互生，邊緣具齒牙，托葉宿存。花單性，雌雄同株，雄花序及雌花序爲穗狀二歧聚傘花序，單花被，雄花花被 4—5 深裂，雌花花被 2 裂，其中一裂片比另一裂片顯著增大。雄蕊 4—5。花柱絲狀伸長，脫落性。瘦果廣卵形，兩面凸起如雙凸鏡狀。

東北只產 1 種。

1. 蝎子草(種子植物名稱)(圖 4)

Girardinia cuspidata Wedd. in DC. Prodr. XVI, 1 (1869) 103; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 98; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 195; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 395; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 171.

一年生草本。莖高達 1 米，直立，具稜槽，伏生糙硬毛及大形螫毛，螫毛直而開展，長達 6 毫米，非常厲害。葉互生，托葉三角狀錐形；葉柄長而細弱，長(2)5—6(12)厘米，伏生糙硬毛及螫毛，螫毛與莖上者同；葉片圓卵形，長達 17 厘米，寬達 15 厘米，基部圓形或近於平截，先端漸尖成狹尾狀，邊緣具缺刻狀大齒牙，表面深綠色，密佈小球狀鐘乳體，背面色淡，兩面伏生糙硬毛，背面主脈上疏生螫毛。花單性，雌雄同株，花序腋生，單一或分歧，具總梗，比葉短，分枝稀疏，伏生糙硬毛及稀疏直立的螫毛；雄花序生於莖下部，雄花花被 5 深裂，生有糙硬毛；雌花爲穗狀二歧聚繖花序，生於上部，花軸上伏生糙硬毛，特別是在二歧式分枝的背部生有多數長螫毛，雌花花被 2 裂，上端花被片橢圓形，頂端具不甚明顯的 3 齒，背部呈龍骨狀，伏生糙硬毛，下端花被片，綫形而小，果熟時上端花被片抱着瘦果的基部。瘦果廣卵形長約 2 毫米，寬約 1.5 毫米，兩面突起如雙凸鏡狀，密着於果序的一側。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

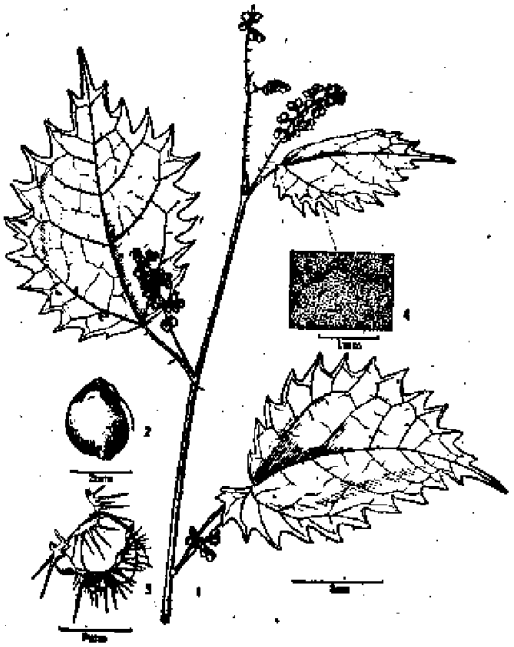


圖 4 蝎子草
Girardinia cuspidata Wedd.
1.果枝之一部； 2.瘦果；
3.瘦果着生情況示花序分枝上的長螫毛；
4.葉表面放大，示毛及鐘乳體。

生於山坡闊葉疏林內岩石間，石砬子下，林緣地及山溝邊。 產於華北區遼寧省千山；長白區遼寧省鳳凰山。分佈於烏蘇里，中國，朝鮮。

用途：爲野生纖維植物，可用於紡織工業。

2. 艾麻屬 Laportea Gaudich.

草本、灌木或喬木，具螫毛。 葉互生，大形，邊緣具鋸齒或全緣，羽狀脈，稀具 3 條主脈，托葉離生或癒合，脫落性。 圓錐花序或穗狀花序，腋生或頂生，雌雄異株或同株異花序，稀雌雄花生於同一花序中，苞小形或缺如。雄花花被 4—5 全裂，雄蕊與其同數。雌花花被 4 裂或 4 全裂，同形或不同形，側生者常爲小形，稀缺如。子房最初直立，以後斜生，柱頭綫形，通常伸長，胚珠直生。瘦果扁平而斜上。

東北產 1 種。

1. 珠芽艾麻(擬)；零餘子蕁麻(中國植物圖鑑 31)(圖 5)

Laportea bulbifera (Sieb. et Zucc.) Wedd. in Arch. Mus. Hist. Nat. IX (1857) 139; id. in DC. Prodr. XVI, 1 (1869) 82; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1875) 437; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 97; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 395; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 195; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 171; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 436. —— *Urtica bulbifera* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. II (1846) 214.

多年生草本。根多數，肥厚呈紡錘狀，深赤褐色。 莖直立，高 50—70 厘米，有時可達 1 米半，具稜，平滑或有小刺毛而稍粗糙，或疏生長螫毛。葉互生，有長柄，葉柄長 3—6(8.5)厘米，稍具小刺毛及長螫毛；葉片卵狀橢圓形或卵形，基部圓形乃至鈍形，先端漸尖，長 8—13 厘米，寬 3—6 厘米，邊緣具圓齒狀粗鋸齒，鋸齒先端具刺尖，表面深綠色，伏生短毛，特別在脈上較多，密佈小圓球狀鐘乳體，背面淡綠色，毛較少，主脈上生有短毛及長螫毛。 通常在葉腋生有 1—3 個褐色肉質卵狀球形的小球芽。 花雌雄同

株，雄花序圓錐狀，無總梗，生於葉腋，呈水平狀開展；長 2—4 厘米，雄花具短而扁的小梗，花被 4—5 全裂，綠白色，裂片卵圓形，雄蕊 4—5，與花被對生並超出之，子房遺形物歪狀，半透明；雌花序圓錐狀，近頂生，具長總梗，共長 11—15 厘米，直而斜上，向一側分出短枝，分枝扁，生有短毛及長螯毛，雌花有短梗，花梗扁平稍具翼，花被 4 全裂，淡綠色，背生 2 裂片花後顯著增大，斜圓狀倒卵形，鈍頭，背面具短毛。瘦果扁平，平滑，圓狀倒卵形，有短柄，連柄長 2.5—3 毫米，寬約 2.5 毫米，淡黃色，花柱側生，長而由基部下彎，生有短毛，宿存。花期 7—8 月，果期 8—9 月。



圖 5 珠芽艾麻
Laportea bulbifera (Sieb. et Zucc.) Wedd.
1.植株上部，示雄花序(下)及雌花序(上)；
2.枝部； 3.雄花； 4.果實；
5.葉表面放大，示毛及鐘乳體。

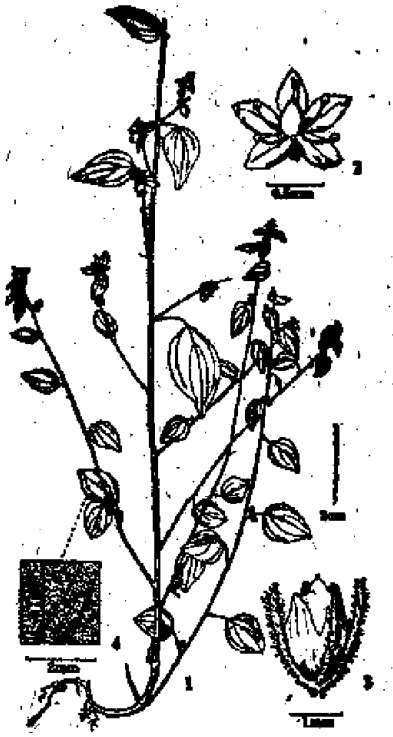


圖 6 小花蝎草
Parietaria micrantha Ledeb.
1.植株外形； 2.兩性花；
3.由雌花發育的帶有總及宿存花被的瘦果；
4.葉表面放大，示毛及鐘乳體。

生於多蔭的山地混交林內，老林內草坡，林緣稍濕地上，有時成片生長。產於長白區遼寧省鳳凰山，草河口；吉林省撫松縣東崗附近，撫松縣漫江村至老嶺間，敦河縣腰山頭村棒槌頂子，黑龍江省尚志縣葦河區青溝子。分佈於烏蘇里，中國，朝鮮，日本。

用途：爲蔬菜植物，莖可製取纖維。

4. 蝎草屬 Parietaria L.

一年生或多年生草本，全株無螯毛。葉互生，有柄，全緣，小形，托葉鞘如。花雜性同株，簇生成團集聚總花序，具苞。兩性花的花被 4 深裂，裂片幾等長，花期平舖並凹入；雄蕊 4，着生於花被基部，與花被片對生，花絲橫摺內折，開花初期外翻；子房橢圓形，柱頭無梗，或具花柱呈畫筆狀或頭狀。雌花的花被筒狀，頂端具 4 齒，果期宿存，花後不增大，花柱顯露於花被外，柱頭畫筆狀。瘦果卵形，稍扁平，被以宿存花被。

東北有 1 種。

1. 小花蝎草(撫)(圖 6)

Parietaria micrantha Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. I (1829) 7, tab. 22; id. Fl. Alt. IV

(1833) 303; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 402, tab. XXII, fig. 4; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 171.——*Parietaria debilis* Forst. var. *micrantha* (Ledeb.) Wedd. in DC. Prodr. XVI, 1 (1869) 235, 45; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1899) 492; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 103; Nakai. Fl. Kor. II (1911) 197; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 444.

一年生草本，全株無螫毛。莖細而柔弱，高5—30厘米，散生短柔毛或無毛，多分枝，分枝常俯垂或成匍匐狀。葉互生，葉柄細長，有毛；葉片披針狀廣橢圓形，廣橢圓形或菱狀廣橢圓形等，葉的長寬幅度變化較大，長8—30毫米，寬5—20毫米，基部圓形，圓狀楔形或心形，先端鈍頭或稍尖，深綠色，兩面有毛，表面密佈微細的小球狀鐘乳體，邊緣全緣，生有長睫毛。花雜性同株，花序腋生，聚繖花序，3—5花，分枝細而扁，有毛，兩性花位於花序下部，餘爲雌花；苞葉狀錐形，與花等長或近等長，生有短柔毛並雜以頭狀毛；花單被，花被花後成膜質但不增大；兩性花的花被4深裂，雄蕊4，與花被片對生；雌花的花被癒合成筒狀鐘形，上端具4齒。瘦果廣卵形，黑熟，有光澤，長約1.5毫米；包於宿存花被內，長於花被，種子橢圓形，兩端尖。花期7—8月，果期8—9月。

生於石砬子裂隙間，主要出現於背陰面，大石下陰濕地上。產於華北區河北省長山峪，興隆至承德間盤道嶺；蒙古區呼倫貝爾盟滿洲里。分佈於歐洲，高加索，中央亞細亞，伊蘭，印度，中國，朝鮮，蒙古，西伯利亞，日本，澳洲，新錫蘭，阿拉伯，巴基斯坦，非洲，南美。

5. 冷水花屬 Pilea Lindl.

柔弱多汁的一年生或多年生草本，稀爲半灌木，全株無螫毛。葉交互對生，各對葉等大或不等大，邊緣全緣或有鋸齒，具3條主脈，稀爲羽狀脈，或稍無脈，托葉癒合，常爲早落性。聚繖花序腋生，花時疏時密，通常短縮呈束簇狀，無總梗或有梗，苞小形。花雌雄異株或同株。雄花的花被2—5全裂，排列呈鑷合狀，雄蕊與其同數。雌花的花被不等形3裂或稍爲等形5裂，退化雄蕊與花被片對生，呈鱗片狀，有時缺如。子房直立，柱頭無柄，呈畫筆狀。瘦果卵形，稍扁平，具膜質果皮。

東北有5種，其中1種過去有記錄，我們尚未見到標本。

種 檢 索 表

1. 葉全緣或具微波狀鋸齒，長8—10 (20)毫米，長寬近相等，先端鈍至鈍頭，表面具短棒狀鐘乳體，稍成橫列，背面具銹褐色腺點……4……4. 疣冷水花 **P. peploides** Hook. et Arn.

1. 葉具齒牙狀鋸齒，葉形較大，長比寬長，先端銳頭乃至尾狀，鐘乳體排列稍不規則，背面無腺點。

2. 雌花花被片5，略等長。瘦果無褐斑。葉緣各邊具1—4齒牙……2. 山冷水花 **P. japonica** (Maxim.) Hand.-Mazz.

2. 雌花花被片3，不等長或近等長。瘦果多少具有銹褐色斑點。葉具多數齒牙。

3. 雌花花被片近等長，比瘦果短。花序較長，長1—3厘米……3. 透莖冷水花 **P. mongolica** Wedd.

3. 雌花花被片不等長，其中2枚特大，比瘦果長或近等長。花序較短，長5—20毫米……1. 隆地冷水花 **P. Hamaoi** Makino

1. 隆地冷水花(擬)(圖7)

Pilea Hamaoi Makino in Bot. Mag. Tokyo X (1896) 364, cum descr. brev. japonica; id. l.c. XXIII (1909) 86, cum descr. anglica; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1929) 125; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 437.

一年生小草本，高7—15厘米左右。莖直立，基部多少上升並有時生根，單一或由基部分枝，具鈍四稜，肉質多汁，色淡綠而透明，平滑無毛，節間長。葉交互對生，托葉小，廣橢圓形，頂端圓，全緣，膜質透明；葉柄細長，比葉片短，長5—15毫米，與葉莖相接處生有短毛；葉片近於菱狀卵形，基部廣楔形，先端鈍頭，邊緣具圓齒，齒尖朝向葉先端，中部以下邊緣全緣，表面綠色，主脈稍凹陷，幾無毛，背面色淡，主脈稍隆起，生有極稀疏的短毛，葉兩面均生有短棒狀鐘乳體。花雌雄同株；聚繖花序密，呈頭狀密生於各節

需要全本请访问 www.ertongbook.com