

中国科学院林业土壤研究所

东北草本植物志

第二卷

科学出版社

中國科學院林業土壤研究所

東北草本植物誌

II

主編	劉	慎	譯
編者	(依姓氏筆劃爲序)		
王	薇	方	富
朱	昌	李	馨
李	雲	張	良
傳	沛	魯	涇

科學出版社

1959

INSTITUTUM SYLVICULTURAE ET PEDOLOGIAE
ACADEMIAE SCIENTIARUM SINICAE

FLORA PLANTARUM HERBACEARUM
CHINAE BOREALI-ORIENTALIS

II

Redactore N. T. Liou

Elaboraverunt

Chang Yui-liang

Fang Zhen-fu

Li Chi-yun

Lou Te-tsuan

Chu Yu-chang

Fuh Pei-yun

Li Shu-hsin

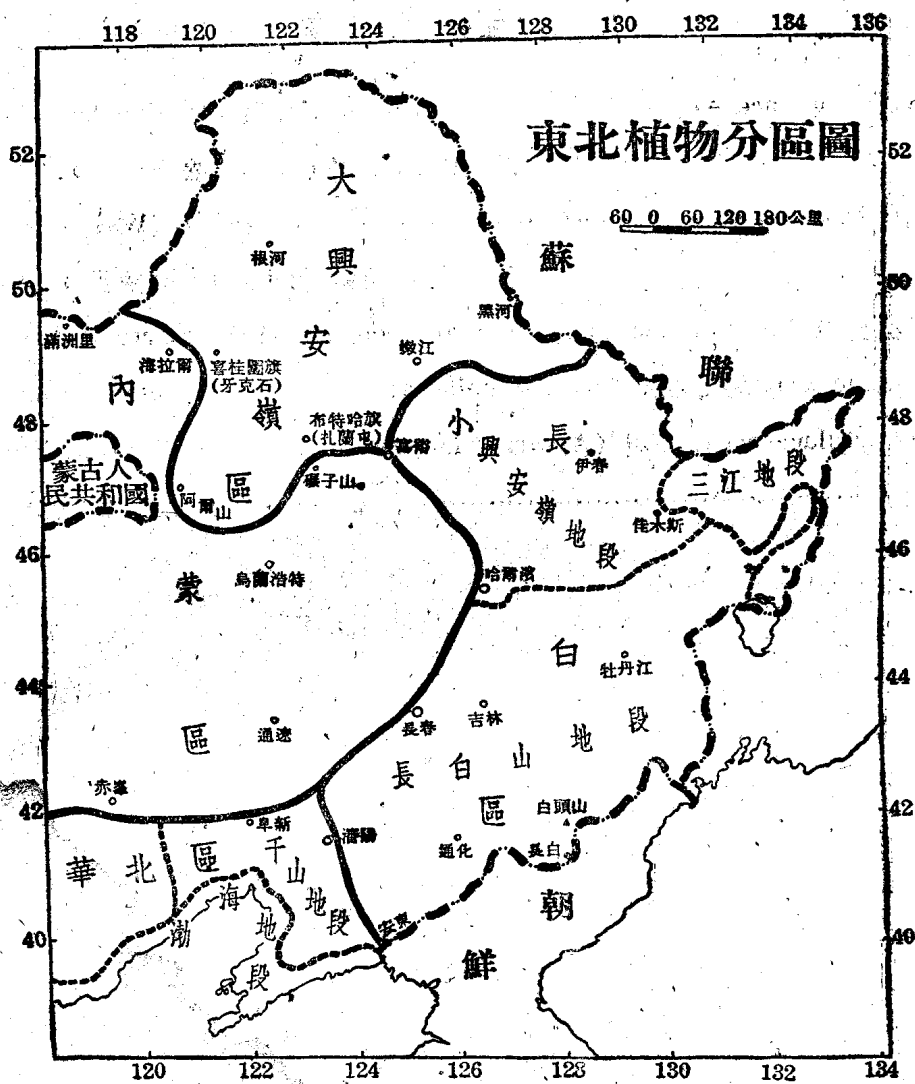
Wang-Wei

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM SINICAE

1959

編寫工作主要分工一覽表

- 一、蓼科(Polygonaceae)..... 李書馨(Li Shu-hsin), 張玉良(Chang Yui-liang),
方振富(Fang Zhen-fu), 魯德淦(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 鮮芝源 毛雲霞



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

具管有胚植物門 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、灌木或為小喬木，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，離生或互相癒合，或有時1個附着於子房背面，花藥一室或二室。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1，兩側雄蕊的花藥1室，中央雄蕊的花藥2室，或退化成無花藥，花藥內向或外向，花絲下部癒合，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(程鑿秋水詩抄)；燈籠花(五龍背，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, Иллем. на Амур (1859) V, cum icone; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 463. — *Tricercandra japonica* (Sieb.) Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII (1939) 14; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 156.

多年生草本，根莖橫走，分歧，生有多數長細根，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，三角形至廣橢圓狀三角形，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，開花期

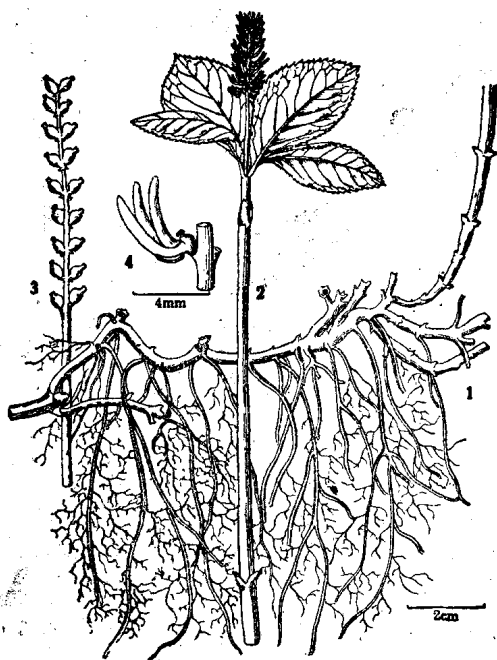


圖1 銀綫草

Chloranthus japonicus Sieb.

1.根莖及根； 2.帶花序的莖； 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，鮮白色，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花藥，中央雄蕊無花藥，子房1個，柱頭平截而無柄，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。

生於石礫子背陰處及林內，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凌水寺，千山，岫岩縣駱駝嶺子山；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，常山區朝陽溝，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，饒河縣石礫子，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，幼莖葉可作野菜茹食。

蕁麻目 Urticales

(23) 桑科 Moraceae

常綠或落葉木本，稀為草本，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，通常為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，罕為基立的直生胚珠。果實為小形瘦果或小核果，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；雌花在一小苞腋內，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）；綫麻（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，雄花序為疏散的圓錐花序，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，花藥大形，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，苞片為極寬的廣橢圓形（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

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，適於多雨溫暖區域種植，低溫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：莖中皮層內的纖維強韌而柔細，可紡紗綫作織物原料，又可製繩綫及織網與麻袋等用；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。

野大麻（擬）*f. ruderalis* (Janisch.) Chu comb. nov. — *Cannabis ruderalis* Janisch. Ученые Зап. рос. 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、內蒙古區東部）。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。

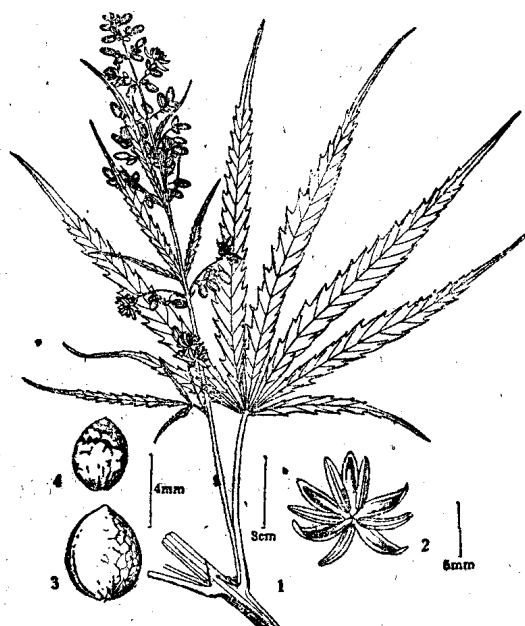


圖2 大麻
Cannabis sativa L.

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

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，疏鬆分枝，圓錐狀，腋生。雌花序爲有梗的少數的穗狀花序，苞增大形成穗果樣花序。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）。

葎草（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，強韌，表面略具6條稜綫，稜上生有雙叉小鉤刺，藉以纏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。雄花穗為圓錐花序，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，花藥大，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，苞及托葉邊緣具捷毛，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疏的腺點，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，為常見的雜草。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，吉林省九台縣土門嶺，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：果穗及全草為健胃，利尿，鎮靜，強精，解熱藥，用於不眠症，膀胱炎。外用治毒蟲螫傷。

備考：本種在我國北部為一年生，但在南部地區成為多年生。

(24) 蕁麻科 Urticaceae

草本，稀為木本（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，稀為兩性，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，花成團集或密簇聚繖花序，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. 牆草屬 *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，雄蕊與共同數；雌花通常無梗，花被管狀或胞狀，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(擬)；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。

東北苧麻(擬)(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，但不為三裂。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：為纖維植物，可用於紡織工業。

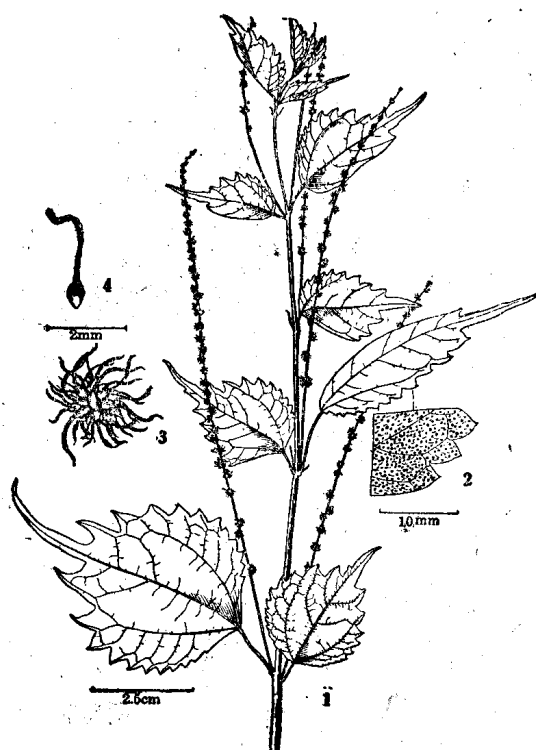


圖 3 長白苧麻
Boehmeria tricuspis Makino var.
unicuspis Makino

1. 雌株； 2. 葉上的鐘乳體；
3. 瘦果集成球狀； 4. 瘦果。

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，雄花序及雌花序為穗狀二歧聚繖花序，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超出。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，先端漸尖或狹尾狀，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，單一或分枝，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；雌花為穗狀二歧聚繖花序，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著瘦果的基部。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，密著於果序的一側。花期7—8月，果期8—9月。

生於山坡闊葉疏林內岩石間，石礫子下，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：為野生纖維植物，可用於紡織工業。

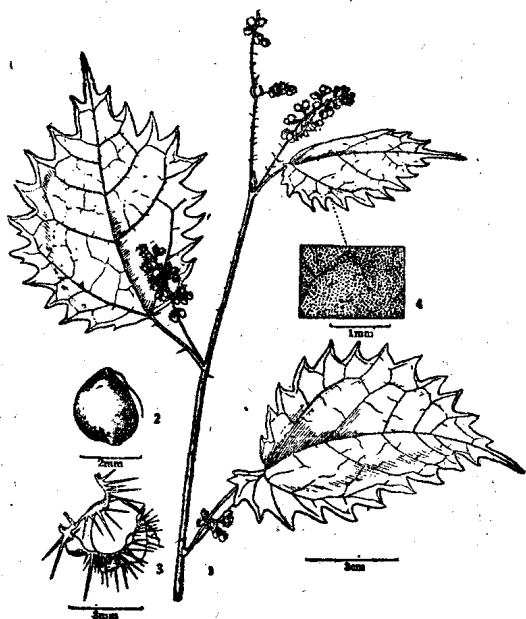


圖4 蝎子草

Girardinia cuspidata Wedd.

1. 果枝之一部； 2. 瘦果；
3. 瘦果着生情况示花序分枝上的長螫毛；
4. 葉表面放大，示毛及鐘乳體。

3. 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，側生者常為小形，稀缺如。子房最初直立，以後斜生，柱頭棧形，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，邊緣具圓齒狀粗糙齒，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，子房遺形物盂狀，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，生有短毛及長螫毛，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. 根部； 3. 雄花； 4. 果實；
5. 葉表面放大，示毛及蜜乳體。

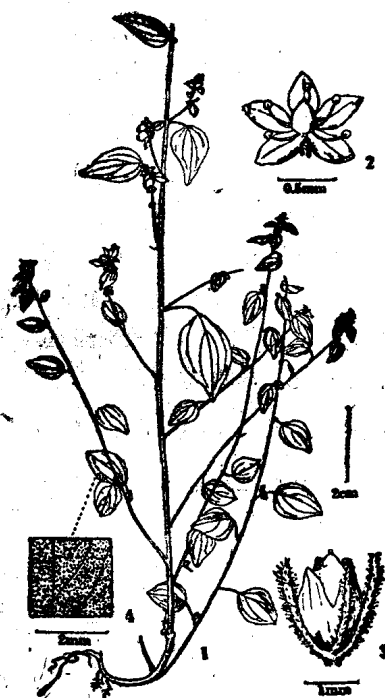


圖6 小花瓣草

Parietaria micrantha Ledeb.

1. 植株外形； 2. 兩性花；
3. 由雌花發育的帶有苞及宿存花被的變果；
4. 葉表面放大，示毛及蜜乳體。

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，蛟河縣雙山頭村棒棰頂子，黑龍江省尚志縣葦河區齊溝子。分佈於烏蘇里，中國，朝鮮，日本。

用途：為纖維植物，莖可製取纖維。

4. 牆草屬 *Parietaria* L.

一年生或多年生草本，全株無螫毛。葉互生，有柄，全緣，小形，托葉缺如。花雜性同株，腋生或頂生聚繖花序，具苞。兩性花的花被4深裂，裂片幾等長，花期平鋪並凹入；雄蕊4，着生於花被基部，與花被片對生，花絲橫摺內折，開花初期外彎；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. 小花瓣草(擬)(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，全株無毛。莖細而柔弱，高5—30厘米，散生短柔毛或無毛，多分歧，分枝常俯垂或匍匐狀。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，餘為雌花；苞線狀錐形，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錐形，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。

生於石隙子裂隙間，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，稀為半灌木，全株無毛。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，稀為羽狀脈，或稍無脈，托葉癒合，常為早落性。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裂或稍為等形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3—10 (20) 毫米，長寬近相等，先端甚鈍頭，表面具短棒狀鐘乳體，稍成橫列，背面具銹褐色腺點..... 4. 矮冷水花 *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. 陸地冷水花 *P. Hamaoi* Makino

1. 陸地冷水花 (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，單一或由基部分歧，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

的葉腋，無總梗，通常比葉柄短，雌雄花簇混生；苞三角狀卵形，小苞錐形，均透明；雄花有梗，花被片2，膜質透明，圓形，雄蕊2，稍露出；雌花具稍粗壯的短花梗，花被片3，邊緣透明，其中2枚比另一枚特大且稍不等長，果期卵狀橢圓形或長圓形，背面中肋顯著，先端向內凹入並具短尖頭，小形的花被片果期卵狀披針形，漸尖；退化雄蕊3，倒卵形至長圓形，鈍頭，甚短於花被片，由中部附近向內折疊；子房狹卵形，短於長花被片，柱頭畫筆狀。瘦果卵形，向頂端漸狹尖，平滑而稍扁，具銹褐色斑點，稍短於宿存的長花被片，或與其近等長。花期7—8月，果期8—9月。

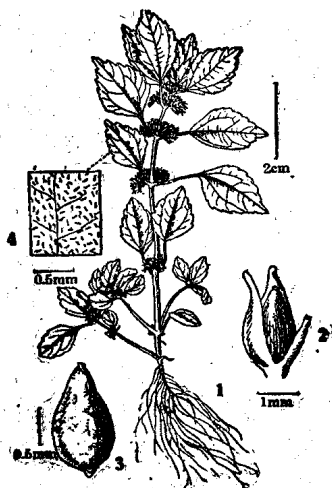


圖 7 蔭地冷水花
Pilea hamaoi Makino

1. 植株全形； 2. 帶花被的果實；
3. 瘦果； 4. 葉表面的鐘乳體。

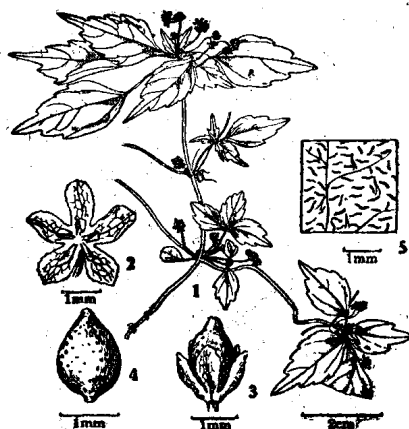


圖 8 山冷水花

Pilea japonica (Maxim.) Hand.-Mazz.

1. 全株地上部分； 2. 去掉瘦果後示宿存花被片及退化雄蕊； 3. 帶花被的瘦果； 4. 瘦果； 5. 葉表面放大，示鐘乳體及短毛。

生於林內多蔭地上。產於長白區吉林省老爺嶺，延邊自治區古洞河。分佈於中國及日本。

本種與透莖冷水花(*Pilea mongolica* Wedd.)近似，其不同點在於後者的雌花3枚花被片近等長，比瘦果短，而本種的雌花花被片其中2枚比另1枚特大，比瘦果長或近於等長，花序及植株均較後者為小。

2. 山冷水花(擬)；山美豆(中國植物圖鑑)(圖8)

Pilea japonica (Maxim.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1929) 141; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 172; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 438. — *Achudemia japonica* Maxim. in Mém. Biol. IX (1876) 627; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 493; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1899) 480; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 100; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 397.

一年生草本。莖細弱，無毛，上升或斜上，高5—25厘米，單一或分歧，分歧的節部稍彎。葉交互對生，各對葉稍不等大，主要集生於莖頂及分枝頂端；托葉短小，三角形，下部者早落；葉柄細，比葉片短或稍長；葉片菱狀卵形或長卵形，長1—2.5(4)厘米，寬7—15毫米，基部楔形，先端漸尖，具長的細尖，邊緣散生短毛，各側中部以上具有1—4前傾的粗鈍齒，主脈3條，表面生有少數短毛，短棒狀鐘乳體排列不規則，背面無毛。下葉常全緣，葉形較小，頂端鈍或銳頭。花雌雄同株，雌雄花混生，聚繖花序腋生，總花梗細，長短不等，頂端密簇淡綠色小花，集成頭狀。苞綫形；雄花花被片4，具4雄蕊，與花被片對生；雌花花被片5，稍等大，廣披針形，鈍頭，退化雄蕊5，鱗片狀，與花被片對生，較短，通常由中部附近向內折疊，子房1，柱頭畫筆狀。瘦果卵形，略呈雙凸鏡狀，長約1毫米餘，表面平滑，無斑點，超出宿存花被。花期7—8月，果期8—9月。

生於山頂石罅子下背陰地，石罅子裂隙間，多陰的山地闊葉林下塌落的苔蘚地上，稍生於樹幹及殘株上，常成羣生長。產於長白區遼寧省鳳凰山，本溪縣謝家村北大罅子。分佈於烏蘇里，中國，朝鮮，日本。

3. 透莖冷水花(擬); 美豆(植物學大辭典誤引日本名)(圖9)

Pilea mongolica Wedd. in DC. Prodr. XVI, 1 (1869) 135; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1899) 476; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 99 pro Syn.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1929) 124; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 172; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 437. — *Pilea viridissima* Makino in Tokyo Bot. Mag. XXIII (1909) 87; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 397. — *Pilea pumila* (non A. Gray) auct. plur. Fl. Mansh.

一年生草本。莖有稜，鮮時色透明，肉質，富於水分，高20—30(80)厘米，直立，基部有時稍短伏而生根，由基部分枝，平滑無毛，有時生有鐘乳體，

下部的節間長，節部稍肥厚。葉交互對生，托葉小，卵狀或卵狀廣橢圓形；葉柄細長，長1.5—6厘米，各對葉柄往往稍不等長，近葉基處有毛；葉片卵形、廣卵形或近於菱狀卵形，基部廣楔形或略呈卵狀楔形，先端鈍尖(下葉)或具尾狀漸尖(上葉)，邊緣具多數三角狀粗鈍鋸齒，齒尖稍向前傾，葉基部邊緣無齒牙，表面深綠色，散生極稀的短毛或近於無毛，背面色淡，疏生短毛，兩面生有排列不規則的兩端尖的短棒狀鐘乳體，主脈3條，背面葉脈隆起。花雌雄同株，雌雄花混生於同一花序，聚繖花序腋生，通常比葉柄短，無總梗，花序分枝扁平；苞長圓狀錐形或三角狀錐形；雄花無梗，花被片2，小形，雄蕊2；雌花有梗，果期伸長，花被片3，近等長，三角狀錐形，果期增大呈長圓形至卵狀長圓形，頂端呈小兜狀，具短凸尖，退化雄蕊3，短於花被片，長圓形，鈍頭，由中部向內折疊，子房卵形，柱頭筆狀。瘦果卵形，平滑，比花被片長，長約1—1.5毫米，略扁，散生稍隆起的褐點，幼時不明顯。花期7—8月，果期8—9月。

生於濕潤多陰的山地森林內，林緣地上，林間小路旁，石罅子裂隙間，山頂石罅子下陰處，

河岸及浸水草甸子上，有時形成小羣落。產於長白區黑龍江省尚志縣葦河區青溝子，哈爾濱附近松花江河谷，吉林省吉林北山公園，蛟河縣雙山頭村樺樺頂子，安圖縣廟嶺，遼寧省草河口，本溪縣謝家村北大罅子；華北區遼寧省瀋陽東陵，千山北溝，金縣大和尚山。分佈於達呼利亞，阿穆爾州，亞庫茨克，烏蘇里，中國，朝鮮，日本。

本種與北美產 *Pilea pumila* A. Gray 特別近似，其主要不同點在於後者的雄花具4花被片及4雄蕊，聚繖花序較疏鬆。過去 Maximowicz 及 Komarov 等人曾將本種誤置為 *P. pumila* A. Gray。此外，日本產標本 *P. viridissima* Makino，與本種特徵基本一致，應視為同名。

4 矮冷水花(擬)

Pilea peplodes (Gaudich.) Hook. et Arn. Bot. Voy. Beech. (1831) 96; Wedd. in DC. Prodr. XVI, 1 (1869) 109; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1875) 438; Forb. et Hemsl.

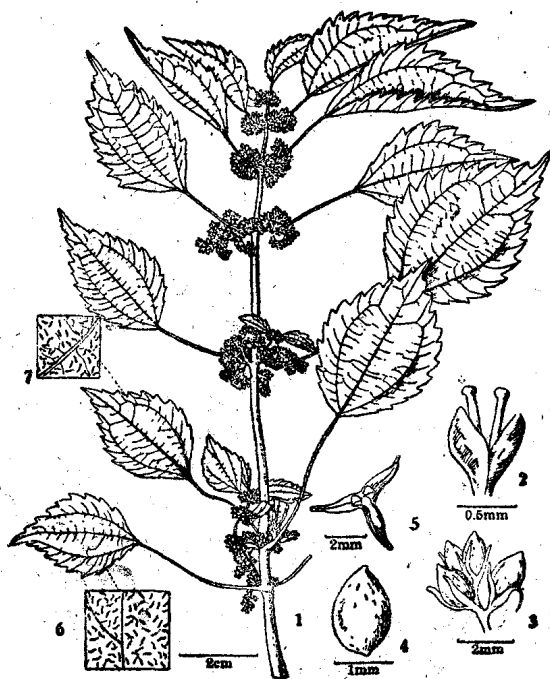


圖9 透莖冷水花
Pilea mongolica Wedd.

1. 植株的上部； 2. 雄花； 3. 果序的一部分；
4. 瘦果； 5. 瘦果上的宿存花被片及退化雄蕊；
6. 葉表面放大，示鐘乳體； 7. 葉背面放大，示鐘乳體。