

中國北部植物圖誌

河北及其鄰省

FLORE ILLUSTRÉE DU NORD DE LA CHINE

HOPEI (CHIHLI) ET SES PROVINCES VOISINES

劉慎謨主編

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE M. LIOU TCHEN-NGO

DIRECTEUR DE L'INSTITUT DE BOTANIQUE DE L'ACADEMIE NATIONALE DE PEIPING

Fascicule 2

第二冊

Gentianaceae, par Ling Yong

龍膽科, 林鋈

國立北平研究院印
ACADEMIE NATIONALE DE PEIPING
PEIPING, CHINE.

1933

3259
891

中國北部植物圖誌

河北及其鄰省

FLORE ILLUSTRÉE DU NORD DE LA CHINE

HOPEI (CHIHLI) ET SES PROVINCES VOISINES

劉慎謨主編

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE M. LIOU TCHEN-NGO

DIRECTEUR DE L'INSTITUT DE BOTANIQUE DE L'ACADEMIE NATIONALE DE PEIPING

Fascicule 2

第二册

Gentianaceae, par Ling Yong

龍膽科, 林鎔

國立北平研究院印
ACADEMIE NATIONALE DE PEIPING
PEIPING, CHINE.

1933

128658

3-72-1

72-14

目 次

科之記載.....	7
屬之檢索表.....	7
屬之記載.....	8-12
種之檢索表.....	8-12
種之記載.....	14-60
屬與種之索引.....	61-62
圖版表.....	63

PLAN

Description de la famille.....	1
Clef des genres.....	1—2
Description des genres.....	2—6
Clef des espèces.....	2—6
Description des espèces.....	13—59
Index alphabétique des genres et des espèces.....	61—62
Table des planches.....	63

GENTIANACEAE

PAR LING YONG

Herbes annuelles ou vivaces, généralement glabres, à saveur amère; feuilles opposées, rarement alternes, simples, entières, souvent engainantes à la base, palminnervées, dépourvues de stipules; inflorescence généralement en cymes ou uniflore; fleurs hermaphrodites, ordinairement régulières; calice à 4 ou 5 sépales persistants, souvent imbriqués et soudés en tube plus ou moins long; corolle gamopétale, régulière, rarement bilabée, parfois éperonnée, à 4 ou 5 pétales ou lobes tordus à droite, imbriqués, ou valvaires et alors à bords repliés en dedans; étamines 4 ou 5, insérées sur le tube de la corolle, alternes avec les lobes, à filets généralement égaux, à anthères biloculaires, généralement introrses; disque nul ou à 4 ou 5 glandes nectarifères; ovaire supère, bicarpellaire, uniloculaire, rarement bi- ou multiloculaire; ovules nombreux, anatropes; capsule bivalve, membraneuse ou coriace, généralement à déhiscence septicide ou irrégulière; graines petites, ordinairement nombreuses; albumen abondant; embryon petit, droit, cylindrique.

12 genres chinois dont 5 sont à considérer dans le Hopei et ses provinces voisines.⁽¹⁾

Clef des Genres

- | | | |
|---|---|---------------------|
| 1 | { Plantes terrestres; pétales imbriqués ou tordus..... | 2. |
| | { Plantes aquatiques; pétales valvaires à bords repliés en dedans..... | |
| | | <i>Limnanthemum</i> |
| 2 | { Style filiforme; anthère tordue en spirale; corolle étroitement tubuleuse-
infundibuliforme..... | <i>Erythraea</i> |
| | { Style court ou nul; anthère non tordue..... | 3. |
| 3 | { Plantes volubiles; corolle tubuleuse-campanulée..... | <i>Crawfordia</i> |
| | { Plantes dressées ou ascendantes..... | 4. |
| 4 | { Corolle pourvue de dépressions glanduleuses ou d'éperons..... | 5. |
| | { Corolle dépourvue de dépressions glanduleuses, sans éperons..... | 5. |

(1) Les genres *Crawfordia* et *Pleurogyne* sont deux groupes peu individualisés et doivent être réunis, selon Marquand et Smith, au *Gentiana* (soit dans le sous-genre *Eugentiana*, soit dans le sous-genre *Gentianella*). Nous avons conservé néanmoins ces deux genres déjà anciens pour faciliter la détermination.

- | | | |
|---|---|--|
| 5 | { | Corolle ordinairement tubuleuse-campanulée ou infundibuliforme; étamines insérées sur le tube de la corolle..... <i>Gentiana</i> |
| | | Corolle rotacée; étamines insérées près de la base de la corolle..... <i>Pleurogyne</i> |
| 6 | { | Corolle éperonnée, campanulée..... <i>Halenia</i> |
| | | Corolle pourvue de dépressions glanduleuse, rotacée..... <i>Swertia</i> |

ERYTHRAEA Ren. Spec. 77.

Plantes herbacées, dressées, annuelles ou vivaces; feuilles opposées, sessiles ou amplexicaules; inflorescence en cymes densément corymbiformes, ou lâchement dichotomiques, ou parfois spiciformes; calice tubuleux, à 5 ou rarement 4 sépales carénés; corolle infundibuliforme, rarement subrotacée, à tube grêle et allongé, à 5 ou rarement 4 lobes étalés et contortés; étamines 5, rarement 4, insérées sur le tube de la corolle, à filet court, à anthère dressée, souvent exsertée, oblongue, linéaire, puis tordue en spirale; pistil à ovaire uniloculaire ou semi-biloculaire, à style filiforme, à stigmate bilamellaire; capsule oblongue ou étroite, s'ouvrant en 2 valves; graines nombreuses, subglobuleuses, lisses, ou alvéolées-réticulées.

Une seule espèce à considérer dans le Nord de la Chine: *E. Mayeri* Ledeb.

CRAWFURDIA Wall. Tent. Fl. Nepal. 63.

Plantes herbacées, volubiles, annuelles ou vivaces; feuilles opposées, pétiolées, souvent trinervées; inflorescence axillaire, fasciculée ou uniflore; calice tubuleux, lisse, ou quadri- ou penta-caréné ou ailé, à 4 ou 5 sépales linéaires ou foliacés; corolle tubuleuse-campanulée ou subinfundibuliforme, à 4 ou 5 lobes dressés, contortés, plus courts ou aussi long que le tube, souvent munis de plis; étamines 4 ou 5, insérées à la base du tube de la corolle, à filets subégaux à la base, à anthères oblongues; disque nul ou courtement pentalobé; pistil à ovaire subsessile ou stipité, uniloculaire, à style linéaire, à stigmate bilamellaire, court; baie ou capsule indéhiscente ou s'ouvrant en 2 valves; graines en nombre variable, ovoïdes, discoïdes ou plus ou moins ailées.

Une trentaine d'espèces chinoises dont une seule reconnue dans Nord de la Chine: *C. Pterygocalyx* Hemsl.

GENTIANA Linn. Gen. n. 322.

Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, rarement arbrisseaux, ascendantes ou dressées; feuilles opposées, souvent sessiles et soudées entre-elles à la base; inflorescence terminale ou axillaire, uniflore ou fasciculée, à fleurs sessiles ou pédonculées; calice

tubuleux, cupuliforme, à 5 ou 4, rarement 6 ou 7 sépales; corolle rotacée, tubuleuse ou campanulée, à 5 ou 4, rarement 6 ou 7 lobes contortés, souvent munis entre eux de plis ou ayant à la gorge d'une couronne fimbriée; étamines 5 ou 4, rarement 6 ou 7, insérées sur le tube de la corolle, incluses, rarement exsertées, à filet souvent ailé, à anthère ovale ou oblongue, sagittée; pistil à ovaire uniloculaire, à style court ou nul, à stigmate ordinairement bilamellaire, capsule sessile ou pédicellée, souvent oblongue, un peu déprimée, s'ouvrant en deux valves; graines petites, très nombreuses, globuleuses, ovoïdes ou lenticulaires, comprimées, trigonées, réticulées ou ailées.

Plus de 200 espèces chinoises dont nous reconnaissons 13 dans la région de Hopei et ses provinces voisines.

Clef des espèces.

- | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | { | Corolle pourvue d'une couronne fimbriée à la gorge..... | 2 |
| | { | Corolle dépourvue de couronne..... | 4 |
| 2 | { | Sépales presque libres; corolle à tube presque aussi long que large..... | 3 |
| | { | Sépales nettement soudés; corolle à tube plus long que large..... | <i>G. Amarella</i> |
| 3 | { | Sépales crispés et noirâtres au bord; tige très ramifiée..... | <i>G. Limprichtii</i> |
| | { | Sépales lisses; tige ramifiée seulement à la base..... | <i>G. falcata</i> |
| 4 | { | Fleur quadrimère; corolle à lobes fimbriés ou denticulés au bord, dépourvus de plis..... | <i>G. deltonsa</i> |
| | { | Fleur pentamère; corolle à lobes non fimbriés au bord, mais munis entre eux de plis..... | 5 |
| 5 | { | Rhizôme vêtu de détritrus fibreux et chevelus..... | 6 |
| | { | Tige nue à la base..... | 10 |
| 6 | { | Calice tubuleux, à tube ordinairement entier, à 5 dents subuleuses..... | <i>G. dahurica</i> |
| | { | Calice fendu latéralement, spatulé, à dents courtes ou peu distinctes..... | 7 |
| 7 | { | Inflorescence capituliforme, multiflore; ovaire sessile..... | 8 |
| | { | Inflorescence racemiforme ou fasciculiforme, pauciflore; ovaire stipité..... | 9 |
| 8 | { | Corolle de 3 fois plus longue que le calice, à lobes ovales, subaigus, à plis symétriques..... | <i>G. macrophylla</i> |
| | { | Corolle de 2 fois plus longue que le calice, à lobes ovales, arrondis, à plis souvent un peu asymétrique..... | <i>G. Fetissowii</i> |
| 9 | { | Inflorescence fasciculiforme; feuilles lancéolées, pentanervées..... | <i>G. wutaensis</i> |
| | { | Inflorescence racemiforme, feuilles linéaires, trinervées..... | <i>G. decumbens</i> ⁽¹⁾ |

(1) Le *Gentiana decumbens* Linn., assez commun dans l'Ouest de la Chine, n'a été signalé au Nord que dans la montagne de Shansi. Mais en raison de sa ressemblance avec le *G. dahurica* Fisch., nous doutons qu'il ne soit pas confondu avec certaines formes de cette dernière espèce (voir p. 25). Aussi la plante de Linné n'est-elle ni figurée ni décrite dans le présent fascicule.

- | | |
|----|---|
| 10 | { Plante grande; fleurs de 3 cm. de long; feuilles ovales ou lancéolées <i>G. scabra</i>
{ Plante petite; fleurs ne dépassant guère 2 cm.; feuilles ordinairement plus ou moins spatulées 11 |
| 11 | { Sépales recurvés au sommet <i>G. squarrosa</i>
{ Sépales dressés 12 |
| 12 | { Feuilles recurvées au sommet; feuilles radicales disposées en rosette à la base de la corolle d'expansions fimbriées ou écailleuses; étamines 4 ou 5, insérées à la base de la corolle, à filet filiforme, à anthère ovale, oblongue, sagittée, versatile; pistil à ovaire uniloculaire, à style nul, à stigmate indistinctement bilamellaire, décurrent latéralement suivant les lignes des sutures de carpelles; capsule elliptique, s'ouvrant en rosette <i>G. pseudo-aqualica</i>
{ Feuilles non recurvées au sommet; feuilles radicales non disposées en rosette <i>G. Zollingeri</i> |

PLEUROGYNE Eschsch. ex Cham. in Linnaea I. 187.

Plantes harbacées, annuelles, dressées, rameuses; feuilles opposées, souvent sessiles; inflorescence en cymes lâches, pauciflores, formant des panicules racémiformes; calice à 4 ou 5 sépales lancéolés, étroits, soudés seulement à la base; corolle rotacée, à tube court, à 4 ou 5 lobes contortés, dépourvus de fossettes glandulifères, munis souvent à la base de la corolle d'expansions fimbriées ou écailleuses; étamines 4 ou 5, insérées à la base de la corolle, à filet filiforme, à anthère ovale, oblongue, sagittée, versatile; pistil à ovaire uniloculaire, à style nul, à stigmate indistinctement bilamellaire, décurrent latéralement suivant les lignes des sutures de carpelles; capsule elliptique, s'ouvrant en 2 valves; graines petites, nombreuses, lisses, subglobuleuses, non réticulées.

Une dizaine d'espèces chinoises dont 2 reconnues dans le Nord de la Chine.

Clef des espèces

- | | |
|---|---|
| { | Sépales linéaires lancéolés, égalant à peu près la corolle <i>P. rotata</i> . |
| { | Sépales ovales lancéolés, plus courts que la corolle <i>P. carinthiaca</i> |

HALENIA Borchh. in Roem. Archiv. I. 25.

Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, ordinairement; dressées, feuilles opposées, parfois radicales; inflorescence en cymes terminaux et axillaires formant des panicules racémiformes; calice à 4 ou 5 sépales lancéolés-allongés, soudés à la base; corolle campanulée, rarement subrotacée, à 4 ou 5 lobes dressés, contortés, munis chacun d'un éperon prolongé souvent en bosse; étamines 4 ou 5, insérées près de la base du tube de la corolle, à filet filiforme, à anthère ovale ou oblongue, versatile; pistil à ovaire uniloculaire, à style court ou presque nul, à stigmate brièvement bilamellaire; capsule elliptique, déhiscente, à 2 valves involutes au bord; graines petites, nombreuses, globuleuses, ovoïdes ou comprimées, lisses.

3 espèces chinoises dont 2 reconnues dans le Nord.

Clef des espèces

- { Feuilles trinervées; sépales étroits, linéaires.....*H. sibirica*
 { Feuilles pentanervées; sépales ovales-lancéolés.....*H. elliptica*

SWERTIA Linn. Gen. Pl. n. 321

Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, dressées; feuilles opposées, les inférieurs parfois alternes; inflorescence en cymes terminaux et axillaires, formant des panicules racémiformes; calice à 4 ou 5 sépales lancéolés, étroits, soudés seulement à la base; corolle rotacée, à tube court, à 4 ou 5 lobes contortés, munis chacun de 1 ou 2 fossettes glandulifères colorées, nues, écailleuses ou frangées sur tout le bord ou au sommet; étamines 4 ou 5, insérées à la base de la corolle, à filet filiforme, souvent élargis à la base, à anthère oblongue, lancéolée, versatile; pistil à ovaire uniloculaire, à style court ou souvent nul, à stigmate courtement bilamellaire; capsules ovales ou oblongues, s'ouvrant en 2 valves; graines nombreuses, ovales ou orbiculaires, comprimées, diversement ornées.

Près de cent espèces chinoises dont 4 reconnues dans le Hopei et ses provinces voisines.

Clef des espèces.

- 1 { Corolle à lobes ponctués, munis chacun d'une seule fossette glandulifère
*S. erythrosticta*
 { Corolle à lobes non ponctués, munis chacun de deux fossettes glandulifères...2
- 2 { Corolle quadrimère, munie à la base d'appendices courtement fimbriés;
 fossettes glandulifères écailleuses au bord.....*S. dichotoma*
 { Corolle pentamère, dépourvue d'appendice; fossettes glandulifères fimbriées
 au bord.....3
- 3 { Feuilles larges, trinervées, souvent connées à la base.....*S. Wolfangiana*
 { Feuilles étroites, uninervées, libres à la base.....*S. chinensis*

LIMNANTHEMUM Gmelin in Act. Petrop. p. 527.

Plantes herbacées, aquatiques; tiges dressées ou rampantes, grêles; feuilles alternes ou opposées, ou solitaires à l'extrémité de la tige, flottantes, ovales ou orbiculaires et profondément cordées; pétioles à base engainante; inflorescence en fascicule axillaire, à fleurs régulières, jaunes ou blanches, pédicellées; calice à 5 sépales oblongs, lancéolés, à tube presque nul; corolle subrotacée ou campanulée, à 5 lobes valvaires, souvent fimbriés ou denticulés à la marges et repliés en dedans;

étamines 5, égales, insérées à la base de la corolle, à filets courts, à anthères étroitement sagittées; nectaires 5, hypogynes; pistil à ovaire uniloculaire, à style variable, à stigmate bilamellaire, large, souvent pétalloïde; capsule ovale ou oblongue, indéchiscente ou s'ouvrant irrégulièrement; graines en nombre variable, aplaties ou lenticulaires, à tégument lisse ou couvert de poils, de tubercules, ou d'aiguillons.

5 espèces chinoises dont 2 reconnues dans le Nord.

Clef des espèces

- { Feuille solitaire terminant le rameau; fleur petite, blanchâtre....*L. indicum*
- { Feuilles opposées; fleur assez grande, jaune.....*L. nymphaeoides*

龍膽科

林 錦

草本，一年生或多年生，尋常無毛，有苦味；葉對生，稀互生，單葉全緣，其基部常將莖包圍，具掌狀葉脈，無托葉；花序尋常聚繖形或單花；花兩性，尋常整齊；花萼有四至五萼片，宿存，常鱗覆且連合成長或短之管；花冠合瓣，整齊，稀作兩唇瓣形，有時具花距，瓣或裂片四至五，向右卷旋，鱗覆或鑷合，若鑷合則瓣緣向內摺疊；雄蕊四至五，着生于花冠之管部，與瓣互生；花絲尋常等長；花藥二室，尋常內向；花盤缺或有四至五蜜腺；子房上位，具二心皮，一室，稀二或多室；胚珠多數，倒生；蒴果具殼片二，膜質或革質；尋常胞間裂開或不整齊裂開；種子微小，常多數；胚乳豐富；胚小，直，圓柱形。

中國有二十屬，其中見於河北及其鄰省者有五屬。(一)

屬之檢索表

1.	{ 陸生植物；花瓣鱗覆或卷旋.....	2
	{ 水生植物；花瓣鑷合，瓣緣向內摺疊.....	荇菜
2.	{ 花柱線形；花藥卷作螺旋狀；花冠狹長管形漏斗形.....	堇青
	{ 花柱短或缺；花藥不卷旋.....	3
3.	{ 纏繞植物；花冠管形鐘形.....	蔓龍膽
	{ 植物直立或斜升.....	4
4.	{ 花冠具腺窪或距.....	5
	{ 花冠無腺窪及距.....	6
5.	{ 花冠尋常管形，鐘形，或漏斗形；雄蕊着生于花冠之管之中部.....	龍膽
	{ 花冠輻形；雄蕊着生于花冠之基部.....	側蕊
6.	{ 花冠有距，鐘形.....	花鐘
	{ 花冠有腺窪，輻形.....	當藥

(一) 蔓龍膽與側蕊為二非完全分立之群，據 Marquand 氏及 Smith 氏，應將其併入龍膽屬，(或置於 *Engeltiana* 亞屬中，或置於 *Gentianella* 亞屬中)。茲為定名之便利起見，仍沿用舊有屬名。

埃 蕾 屬 (一)

草本，直立，一年或多年生；葉對生，無柄，或將莖包圍；花序爲密集繖房形或疏散兩歧形或有時穗狀之聚繖花序；花萼管狀，有五或稀四龍骨狀之裂片；花冠漏斗形，稀幾幅形，有細長之管，及五或稀四張開而卷旋之裂片；雄蕊五，稀四，着生于花冠之管部；花絲短；花藥常外露，直生，狹長圓形；瓣卷作螺旋形；子房一室或半二室；花柱線形；柱頭二片形；蒴果長圓形或狹長，開裂成兩片；種子多數，幾球形，平滑或具網狀蜂窩狀皺紋。

在中國北方應記載者有一種：麥氏埃蕾。

蔓 龍 膽 屬

草本，牽繞；葉對生，有葉柄，常具三出脈；花序腋生，束形，或單花；花萼管形，平滑，或具四至五稜或翼，有四或五狹長或葉狀萼片；花冠管形，鐘形，或幾漏斗形；具四或五裂片；裂片常有繖，直立，卷旋，較管爲短或與之同長；雄蕊四或五本，着生于花冠之管之基部；花絲幾同長；花藥長圓形；花盤缺或作短五裂片形；雌蕊之子房幾無柄或有柄，一室；花柱兩片形，短；漿果或蒴果，不開裂或裂成兩片，種子之數無定，球形，卵圓形，盤形，或多少具翅。

中國約有三十種，其中僅一種見於北方：翼蔓龍膽。

龍 膽 屬

草本，一年生或多年生，稀作小灌木，直立或斜升；葉對生，常無柄，常相連于基部；花序頂生或腋生，單花或束形；花有梗或否；花萼管形杯形；花冠尋常管形鐘形，有五或四稀六或七裂片，裂片卷旋，常具繖；雄

(一) 此屬無中文名，*Enythraea* 字源來自希臘文 $\epsilon\rho\upsilon\delta\rho\alpha\iota\omicron\varsigma$ 義即紅，指花之色，原名直譯不可用，故創今名。

蕊五或四，稀六或七，着生於花冠之管部，內壁，稀呈露於花冠之外；花絲之基部常扁壓，花藥卵圓形或長圓形；子房一室；花柱短或缺；柱頭兩片形；蒴果無梗或有梗，尋常長圓形，稍扁壓，常開裂成兩片；種子小，極多數，球形，卵圓形，或扁壓兩面凸形，常具三稜或網紋。

中國約有二百餘種，其中見於河北及其鄰省者，有十三種。

種 之 檢 索 表

1.	{ 花冠之喉部具囊狀小冠.....	2
	{ 花冠無囊狀小冠.....	4
2.	{ 萼片幾分離；花冠管部之長幾等於寬.....	3
	{ 萼片顯然連合；花冠管部之長過於寬.....	苦龍膽
3.	{ 萼片之邊緣皺縮，帶黑包；莖多分枝.....	林氏龍膽
	{ 萼片平滑；莖僅於基部分枝.....	鑲萼龍膽
4.	{ 花四出；花冠裂片之邊緣縫形或有細齒，無摺.....	剪割龍膽
	{ 花五出；花冠裂片之邊緣非縫形，有摺.....	5
5.	{ 地下莖被以纖維狀及髮狀之殘葉.....	6
	{ 莖基部裸露.....	10
6.	{ 花萼管形，其管部尋常全緣，有五釘狀之齒.....	達烏黑龍膽
	{ 花萼之側面微裂，匙形，有短而不明晰之齒.....	7
7.	{ 花序頭狀，多花；子房無柄.....	8
	{ 花序總狀或束狀，少花；子房有柄.....	9
8.	{ 花冠較花萼長三倍，裂片卵圓形，幾尖，摺相稱.....	大葉龍膽
	{ 花冠較花萼長二倍，裂片卵圓形，頂端圓；摺常稍不相稱.....	費氏龍膽
9.	{ 花序束狀；葉披針形，有五出脈.....	五出龍膽
	{ 花序總狀；葉狹長，有三出脈.....	斜升龍膽 (一)
10.	{ 植物高大；花長三公分；葉卵圓形或披針形.....	粗莖龍膽
	{ 植物低小；花長稀超過二公分，葉尋常多少作匙形.....	11

(一) 斜升龍膽為中國西部常見之種，在中國北部僅於山西之山地見之，但因此種與達烏黑龍膽相似之故，吾人疑其或為後者之變型植物之誤認，因此斜升龍膽，未記載於本期圖誌中。

11. { 萼片之頂端反捲 鱗葉龍膽
 { 萼片直立 12
12. { 葉頂端反捲，根部葉排列作幅形 假水生龍膽
 { 葉頂端不反捲，根部葉不排列作幅形 紹氏龍膽

側蕊屬

草本，一年生，直立，有分枝；葉對生，常無柄；花序為疏散少花之聚繖花序，作穗狀之複總狀花序形。花萼有四或五萼片；萼片披針形，狹，僅基部連接；花冠幅形，有短管及四或五裂片；裂片卷旋，無腺窪，基部常有縫形或鱗片形之生長；雄蕊四或五，着生於花冠之基部，花絲線形，花藥卵圓形，長圓形或箭線形，丁字形着生；子房一室，無花柱，柱頭顯然兩片形，由側面沿心皮之縫合線下延；蒴果橢圓形，開裂成兩片；種子小，多數，平滑，幾圓形，無網紋。

中國約有十種，其中二種見於北方。

種之檢索表

- { 萼片狹長披針形，幾與花瓣同長 幅花側蕊
 { 萼片卵圓披針形，較花瓣為短 加地側蕊

花錯屬

草本，一年生或多年生，常直立，葉對生，有時生於根部；花序頂生或腋生，為穗狀複總狀形之聚繖花序。花萼有四萼片，萼片長披針形；花冠鐘形，稀幾幅形，有四或五裂片；裂片直立，卷旋，各具一常引伸作個體形之花距；雄蕊四或五，着生於花冠之管之基部；花絲線形，花藥卵圓形或長圓形，丁字形着生；子房一室，花柱短或幾缺，柱頭短兩片形；蒴果橢圓形，開裂成二邊緣內旋之片；種子小，多數，球形，卵圓形，或扁壓，平滑。

中國共有三種，其中二種見於北方。

種之檢索表

- { 葉有三出脈，萼片狹，細長..... 西伯利亞花鐘
 { 葉有五出脈，萼片卵圓披針形..... 橢圓葉花鐘

當藥屬

草本，一年生或多年生，直立；葉對生，其在下部者有時互生；花序頂生或腋生，為穗狀複總狀之聚繖花序；花萼有四或五萼片，萼片披針形，狹，僅基部相連接；花冠幅形，有短管及四或五裂片；裂片卷旋，各具一或二有色裸露或有鱗片或邊緣綫形或頂端綫形之腺窪；雄蕊四或五，着生于花冠之基部；花絲細長，或常重大于基部；花藥長圓形披針形；丁字形着生；子房一室；花柱短或常缺；柱頭短兩片形；蒴果卵圓形或長圓形，開裂成兩片；種子多數，卵圓形或圓形，扁壓，有各種皺紋。

中國約有一百種，其中四種見于河北及其鄰省。

種之檢索表

1. { 花瓣有斑點，各具一腺窪..... 紅直當藥
 { 花瓣無斑點，各具二腺窪..... 2
 2. { 花冠四出，基部有短綫形生長，腺窪邊緣鱗片形..... 歧襟當藥
 { 花冠五出，無附加生長，腺窪邊緣綫形..... 3
 2. { 葉寬，有三出脈常連合于基部..... 烏氏當藥
 { 葉狹，單脈，基部分離..... 中國當藥

苧菜屬

草本，水生，莖直立或爬行，細弱；葉互生或對生，或單生于葉端，飄浮，卵圓形或圓而深心臟形；葉柄之基部將葉包圍，花序束形，腋生；花整齊，黃色或白色，有梗；花萼有五長圓披針形萼片，幾無管，花冠幾幅形，或鐘形，具五裂片；裂片鑷合，通常具瓣形或齒形而向內褶疊之邊緣；雄蕊五，相等，着生于花冠之基

部;花絲短,花藥狹,箭頭形;蜜腺五,生于子房之下;子房一室,花柱無定形;柱頭兩片形,大,有時作福形;蒴果卵圓形,或長圓形,不開裂或不規則開裂;種子之數無定,扁壓或兩面凸形,種皮平滑,或有毛,瘤,或刺

中國有五種,其中二種生於北方,

種之檢索表

{	葉單生於枝端;花小,白色.....	印度苜蓿
	葉對生;花大,黃色.....	蓮葉苜蓿

ERYTHRAEA MAYERI Bunge

Erythraea Mayeri Bunge; Ledeb. Fl. Alt. I. p. 200 et Ic. Pl. Ross. alt. illustr. t. 159; Clarke in Hook. f. Fl. Brit Ind. IV. p. 102;

Erythraea ramosissima Pers. var. *altaica* Griseb in DC. Pradr. IX. p. 57;

Erythraea ramosissima Pers. var. *albiflora* Boiss. Fl. Orient. IV. p. 67;

Erythraea pulchella Hance in Journ. Linn. Soc. XLII. p. 93. an Fries?

Plante herbacée, annuelle, dressée, glabre, haute de 20 cm. environ; tige grêle, subquadriangulaire, ramifiée surtout à la partie supérieure, à entrenœuds plus courts que les feuilles; feuilles opposées, ordinairement trinervées, sessiles, libres à la base, les inférieures ovales, elliptiques, obtuses, les supérieures elliptiques-lancéolées, acuminées, plus ou moins bractéiformes; inflorescence en cyme paniculé, lâchement dichotomique; pédoncule uniflore, grêle, quadriangulaire, dressé, aussi ou moins long que les feuilles bractéiformes; calice à 5 sépales linéaires, acuminés, plus courts que le tube de la corolle, un peu soudés à la base; corolle blanche, infundibuliforme, à tube étroit, cylindrique, à 5 lobes courts, elliptiques-oblongs, obtus; étamines 5, légèrement exsertées, insérées à la gorge de la corolle, à filet filiforme, court, à anthère oblongue, tordue en spirale; pistil à ovaire semibiloculaire, elliptique, allongé, à style assez long, grêle, à stigmate bilobé; capsule allongée, lisse; graines nombreuses, très petites, subglobuleuses, ridées, noirissantes.

Localité: Lieux humides, bords de rivières, peu commun (Hopei, Shansi).

Observation: Cette plante est souvent désignée sous le nom d'*Erythraea ramosissima* Pers. var. *altaica* Griseb.; mais elle diffère de l'*Erythraea ramosissima* Pers., plante du Sud, par sa taille moins élevée, par sa tige simple à la base, par ses fleurs blanches plus longuement pédicellées, et par ses feuilles moins allongées; elle mérite pour nous d'être maintenue au rang d'espèces.

Léveillé a décrit en outre pour le Hopei (Chihli: Ling-Tchéou) une autre plante qu'il désigne sous le nom d'*Erythraea Chanetii*. Nous n'avons pas pu retrouver cette plante dans la localité indiquée; mais il est possible que la plante de Léveillé ne soit autre chose que l'*Erythraea Mayeri* de Bunge.

Pl. I: 1 et 2, Plantes entières (gr. nat.); 3, fleur (×3); 4 corolle ouverte et étalée (×3); 5, étamine (×10); 6, pistil (×3).