

中國北部植物圖誌

河北及其鄰省

FLORE ILLUSTREE DU NORD DE LA CHINE

HOPEI (CHIHLI) ET SES PROVINCES VOISINES

劉慎諤主編

PUBLIEE SOUS LA DIRECTION DE M. LIOU TCHEN-NGO

DIRECTEUR DU LABORATOIRE DE BOTANIQUE DE L'ACADEMIE NATIONALE DE PEIPING

Fascicule 1

第一冊

Convolvulaceae, par Liou Tchen-Ngo et Ling Yong

旋花科, 劉慎諤林鏞合編

國立北平研究院印

ACADEMIE NATIONALE DE PEIPING

PEIPING, CHINE

1931



PLAN

Description de la famille.....	I
Clef des genres.....	I
Description des genres.....	2-4
Clef des espèces.....	2-4
Description des espèces.....	9-55
Index alphabétique des genres et des espèces.....	57-58
Table des planches	59

目 次

科 之 記 載	5
屬 之 檢 索 表	5
屬 之 記 載	6-8
種 之 檢 索 表	6-8
種 之 記 載	10-56
屬 與 種 之 索 引	57-58
圖 版 表	59

CONVOLVULACEAE

PAR LIOU TCHEN-NGO ET LING YONG

Herbes ou arbrisseaux généralement rampants, volubiles ou grimpants, parfois sans feuilles et parasites; feuilles alternes, presque toujours sans stipules, souvent cordées, petiolées, parfois lobées ou composées; inflorescence uniflore ou groupée en cymes ombelliformes, corymbiformes, ou glomérulaire, à fleurs hermaphrodites, régulières, campanuliformes, infundibuliformes ou tubuleuses; calice à 5 sépales; sépales libres ou un peu soudés à la base, persistants, parfois accrescents; corolle gamopétale, tordue à la préfloraison, à 5 lobes presque nuls ou bien marqués; étamines 5, fixées sur le tube de la corolle, ordinairement près de la base, à anthères incluses ou saillantes, déhiscentes par 2 fentes longitudinales; disque nul ou en tube court, entourant la base de l'ovaire; pistil à ovaire supère, à 1-2-5 loges bi- ou uni-ovulées, à style solitaire ou bifide, à stigmate généralement de même nombre que les branches stylaires, et à ovule anatrope; fruit à capsule déhiscente parfois indéhiscent ou en baie plus ou moins charnue; graines 1 à 2 par loge, globuleuses ou trigones, velues ou glabres; albumen mucilagineux, peu abondant, cotyledons plus ou moins pliés et chiffonnés, rarement nuls.

15 à 18 genres distribués dans les régions tempérées et chaudes de l'Asie, dont 6 reconnus dans le Nord de la Chine.

Clef des Genres

- 1 { Plante feuillée, non parasite, verte, cotyledons présents.....2
 { Plante sans feuilles, parasite, de couleur jaune ou rougeâtre, cotyledons absents*Cuscuta*
- 2 { Stigmate capité, globuleux ou subglobuleux.....3
 { Stigmate jamais capité, mais linéaire ou aplati.....5
- 3 { Corolle longuement tubuleuse, à lobes bien étalés, ovaire à 4 loges uniovulées.....*Quamoclit*
 { Corolle en entonnoir; ovaire à 2 ou 3 loges biovulées.....4
- 4 { Ovaire à 3 loges.....*Pharbitis*
 { Ovaire à 2 loges.....*Ipomoea*
- 5 { Bractées foliacées, larges, enveloppant le calice.....*Calystegia*
 { Bractées étroites, petites, situées à une certaine distance au dessous de la fleur, ou nulles.....*Convolvulus*

CONVOLVULUS Linn. sp. 218

Herbes ou sous-arbrisseaux dressés, couchés ou volubiles, parfois épineux; feuilles entières, dentées ou lobées; inflorescence axillaire, uni- ou pluri-flore; bractée étroite, non recouvrant le calice; calice à 5 sépales égaux ou presque égaux; corolle infundibuliforme, contournée, à 5 lobes peu distincts; étamines 5, incluses, insérées près de la base de la corolle; pistil à ovaire biloculaire et quadri-ovulé, à style filiforme, et à 2 stigmates linéaires ou oblongs; capsule globuleuse, déhiscente; graines glabres ou papilleuses.

6 à 7 espèces chinoises, dont 5 reconnues dans le Nord.

Clef des espèces

- | | | |
|---|--|---------------------------|
| I | { Feuilles linéaires, soyeuses, argentées..... | 2 |
| | { Feuilles larges ou lobées, vertes..... | 3 |
| 2 | { Plantes épineuses..... | <i>C. tragacanthoides</i> |
| | { Plantes dépourvues d'épines..... | <i>C. Ammannii</i> |
| 3 | { Sépales extérieur plus grands, donnant l'apparence de deux bractées..... | <i>C. calystegioides</i> |
| | { Sépales égaux..... | 4 |
| 4 | { Feuilles presque entières, faiblement hastées..... | <i>C. arvensis</i> |
| | { Feuilles trilobées, nettement hastées..... | <i>C. sagittifolius</i> |

CALYSTEGIA R. Brown prodr. p. 483.

Herbes rampantes ou volubiles; feuilles entières, dentées, ou lobées; inflorescence axillaire, à fleurs solitaires; bractées 2, larges, foliacées, enveloppant le calice; calice à 5 sépales égaux ou subégaux; corolle contournée, infundibuliforme ou campanuliforme, à 5 lobes presque nuls; étamines 5, incluses, insérées près de la base de la corolle; pistil à ovaire biloculaire, parfois uniloculaire, quadri-ovulé, à style filiforme, et à stigmates 2, linéaires ou oblongs; capsule déhiscente; graines glabres ou finement papilleuses.

Genre surtout des régions tempérées, 6 espèces reconnues dans le Nord de la Chine.

Clef des espèces

- | | | |
|---|--|----------------------|
| 1 | { Feuilles reniformes..... | <i>C. Soldanella</i> |
| | { Feuilles non reniformes..... | 2 |
| 2 | { Feuilles entières, ou faiblement hastées, pétioles très courts..... | 3 |
| | { Feuilles plus ou moins lobées, sagittées ou hastées, pétioles plus longs que le limbe..... | 4 |

- 3 { Plante volubile, feuilles très allongées, hastées-auriculées, *C. subvolubilis*
 { Plante rampante, feuilles ovales-allongées, non hastées-auriculées... *C. pellita*
- 4 { Fleur moins de 4 cm., pétioles plus longs ou égalant le limbe... *C. hederacea*
 { Fleur plus de 4 cm., pétioles plus courts que le limbe.....5
- 5 { Plante velue, feuilles à lobe médian oblong-allongé..... *C. japonica*
 { Plante glabre, feuilles à lobe médian triangulaire..... *C. septium*

IPOMOEA Linn. sp. 227

Herbes ou sous-arbrisseaux dressés, couchés ou volubiles; feuilles entières, divisées ou lobées; inflorescence axillaire, multiflore; bractées linéaires; calice à 5 sépales inégaux ou subégaux; corolle contournée, infundibuliforme ou campanuliforme, à tube plus ou moins étroit et à 5 lobes courts; étamines 5, inégales, incluses ou exsertées, insérées presque à la base de la corolle, à anthère courte ou oblongue; pistil à ovaire biloculaire et 4-ovulé, à style filiforme, à stigmate capité et bifide; capsule déhiscente en 4 valves, graines glabres ou velues.

Une trentaine espèces chinoises dont 3 reconnues dans le Nord.

Clef des espèces

- 1 { Plante des milieux humides, fleur de plus de 4 cm *I. aquatica*
 { Plante des milieux non humides, fleur de moins de 4 cm.. .. . 2
- 2 { Feuilles terminées en longues pointes, pédicelle souvent réfléchi après
 floraison *I. sibirica*
 { Feuilles non terminée en longues pointes, pédicelle non réfléchi après
 floraison *I. Batatas*

PHARBITIS Choisy. or. p. 56

Herbes rampantes ou volubiles; feuilles cordées, entières, ou lobées; inflorescence axillaire, uni- ou multiflore; bractée linéaire; calice à 5 sépales subégaux, étroits, apiculés; corolle contournée, infundibuliforme ou campanuliforme, à 5 lobes courts; étamines 5, inégales, incluses ou exsertées, insérées presque à la base de la corolle, à anthère courte et oblongue; pistil à ovaire triloculaire, hexovulé, à style filiforme, à stigmate capité, trilobé; capsule déhiscente en 4 valves; graines glabres ou velues.

2 espèces d'origine américaine, plus ou moins naturalisées en Chine.

Clef des Espèces.

- Pédoncules égalant les feuilles, sépales ovales, lancéolés *P. hispida*
- Pédoncules ordinairement plus longs que les feuilles, sépales lancéolés, élargis
 à la base *P. hederacea*

QUAMOCLIT Tourn. ex Moench, Meth. 453

Herbes annuelles, glabres, volubiles, grêles; feuilles ovales cordées, lobées ou très finement divisées; inflorescence axillaire, pauciflore; calice à 5 sépales petits, inégaux, aristés; corolle longuement tubuleuse, à 5 lobes profonds et étalés; étamines 5, exertées, à anthères petites; pistil à ovaire 4-loculaire, 4-ovulé, à style filiforme et à stigmates capités-bilobés; capsule déhiscente; graines glabres ou velues.

3 espèces d'origine américaine, cultivées comme plantes ornementales dans le Nord de la Chine.

Clet des espèces

1	{ Feuilles entières		Q. coccinea
	{ Feuilles profondément divisées		2
2	{ Feuilles nettement pennées		Q. vulgaris
	{ Feuilles presque palmées		Q. Soteri

CUSCUTA Tourn. inst. Linn. gen. p. 66

Herbes volubiles, parasites, sans chlorophylle, filiformes; feuilles nulles ou remplacées par des simples écailles; inflorescence en glomérules ou en grappes spiciformes, à fleurs sessiles ou courtement pédicellées; bractée petite; calice à 5 ou rarement 4 sépales courts, imbriqués dans le bouton; corolle tubuleuse, urcéolée, à bords découpés en 5 lobes assez profonds; étamines 5 ou rarement 4, insérées dans le sinus des lobes, à filet court et à anthère oblongue; écailles insérées à la corolle en bas des étamines, à bord frangé ou denté; pistil à ovaire biloculaire et quadri-ovulé, à styles 2 ou concrets en un seul, à stigmates aigus, claviformes ou capités; capsule déhiscente irrégulièrement ou circulairement en travers; graines 4 ou 2, à albumen charnu, à embryon filiforme et enroulé, à cotyledons nuls ou rudimentaires.

Une dizaine d'espèces chinoises dont 5 reconnues dans le Nord.

Chef des espèces

1	{	Tige robuste, inflorescence en grappes spiciformes, style 1	2
	{	Tige capillaire, inflorescence en glomérules lâches ou serrés, style 2	3
2	{	Stigmate capité, simplement fendillé au milieu, fleur de 3 mm. environ, presque sessile	<i>C. monogyna</i>
	{	Stigmate nettement bifide, fleur de 4-5 mm., visiblement pédicellées	<i>C. japonica</i>
3	{	Stigmates capités	<i>C. chinensis</i>
	{	Stigmates en massue allongée	4
4	{	Fleurs sessiles, groupées en glomérules serrés	<i>C. major</i>
	{	Fleurs pédicellées, groupées en glomérules lâches	<i>C. pedicellata</i>

旋花科

劉 慎 謨 及 林 鎔

草本，或灌木，通常匍匐，纏繞，或爬行，有時無葉而寄生，葉互生，幾常心臟形，有葉柄，有時俱裂片或爲複葉；花序單花，或多花而作繖形，繖房形，或繖形之聚繖花序；花兩性，整齊，鐘形，漏斗形，或管形；花萼五片，分離，或基部稍連合，不凋落，或有時花後生長；花冠合瓣，開花前旋卷，裂片五，明顯或否；雄蕊五本，常于花冠之近基部處着生；花藥內隱或現露花外，以二縫裂開；花盤缺，或作短管形而圍繞子房之基部；雌蕊有上位子房；子房一，二，至五室，各室有一或二胚珠；花柱一或二本；柱頭之數與花柱同；胚珠倒生；果爲蒴果，開裂或否，或爲多少肉質之漿果，每房具種子一二粒；種子球形或三面形，有毛或否；胚乳不豐富，膠質；子葉多少覆疊或縮曲，稀缺乏。

此科有十五至十六屬，分佈于亞洲之溫帶及熱帶，其中五屬見於中國之北方。

屬之檢索表

1. { 有葉，非寄生，綠色，有子葉.....2
 { 無葉，寄生，黃色或稍紅色，無子葉.....菟絲子
2. { 柱頭頭狀，球形或幾球形.....3
 { 柱頭非頭狀，線形或扁形.....5
3. { 花冠長管形，其裂片極開展，子房四室，各室有胚珠一枚.....菝葜
 { 花冠漏斗形，子房二至三室，各室有胚珠二枚.....4
4. { 子房三室.....牽牛
 { 子房二室.....甘藷
5. { 苞葉狀，寬大，將花萼包圍.....天銀
 { 苞葉小，于花下若下距離處着生.....旋花

旋花屬

草本或亞灌木，直立，匍匐或纏繞，有時具刺；葉全緣，有齒，或有裂片；花序腋生，一或多花；苞五狹窄，不包圍花萼；花萼有五裂片；萼片相等或幾相等；花冠漏斗形，卷旋，有不甚顯明之裂片五；雄蕊

狹，不現露花外，着生于花冠之基部；雄蕊有子房二室，及胚珠四枚；花柱線狀；柱頭二，細長或長圓形；蒴果球形，開裂；種子無毛或有小突起。

中國有六至七種，五種生於北方。

種之檢索表

1. { 葉線形，有銀色絲毛.....2
 葉大或有裂片，綠色.....3
2. { 有刺.....刺旋花
 無刺.....亞氏旋花
3. { 外層萼片較大，作二苞形.....天劍狀旋花
 萼片相等.....4
4. { 葉有三裂片，或顯然戟形.....箭葉旋花
 葉幾全緣，稍作戟形.....田旋花

天 劍 屬

草本，匍匐或纏繞；葉全緣，有齒或有裂片；花序腋生，單花；苞二枚，大，葉狀，包圍花萼；花萼有五萼片；萼片相等或幾相等；花冠卷旋，漏斗形或鐘形，有不顯明之裂片五；雄蕊五，不現露花外，着生于花冠之基部；雌蕊有子房二室，有時一室；胚珠四，花柱線狀，柱頭二，細長或長圓形；蒴果開裂，種子無毛，或有小鱗毛。

此屬多生於溫帶，中國北方有六種。

種之檢索表

1. { 葉腎形.....腎葉天劍
 葉非腎形.....2
2. { 葉全緣，或稍作戟形，葉柄極短.....3
 葉多少有裂片，箭形或戟形，葉柄較葉片為長.....4
3. { 莖纏繞，葉極長，戟形俱小耳.....纏繞天劍
 莖爬行，葉卵圓而長，非戟形亦無小耳.....脫毛天劍
4. { 花長不及四公分.....常春藤葉天劍
 花長超過四公分.....5

5. { 有毛，葉之中裂片長圓形.....日本天劍
無毛，葉之中裂片三角形.....離天劍

甘 藷 屬

草本，或亞灌木，直立，匍匐，或纏繞；葉全緣，或有裂片；花序腋生，一或多花；苞細長；花萼有萼片五；萼片相等或幾相等；花冠卷旋，漏斗形或鐘形，有狹或寬之管及五短裂片；雄蕊五，不相等，隱伏花內或現露花外，着生于花冠之基部；花藥短或長圓形；雌蕊有二室子房及四胚珠；花柱綫形；柱頭頭狀，兩裂；蒴果開裂為四裂片；種子無毛或有毛。

中國約有三十種，三種生於北方。

種 之 檢 索 表

1. { 濕地植物，花長超過四公分.....水生甘藷
非濕地植物，花長不及三公分.....2
2. { 葉有尖端甚長，花梗常于開花後彎垂.....西比利亞甘藷
葉無長尖端，花梗于開後不彎垂.....甘藷

牽 牛 屬

草本，匍匐或纏繞；葉心狀，全緣，或有裂片；花序腋生，一花或多花；苞細長；花萼有萼片五；萼片狹窄，有尖端；花冠卷旋，漏斗形或鐘形，有五短裂片；雄蕊五，不相等，隱藏花內或現露花外，着生于花冠之基部；花藥短或長圓形；雌蕊有三室子房及六胚珠，花柱綫形；柱頭頭狀，有三裂片；蒴果開裂成四裂片；種子無毛或有毛。

二種，美洲原產，中國栽培之，間有自生。

種 之 檢 索 表

- { 花梗與葉同長，萼片卵圓披針形.....紫牽牛
{ 花梗常較葉為長，萼片細長，披針形，基部腫大.....常春藤葉牽牛

蔦蘿屬

草本，一年生，無毛，纏繞，柔細；葉卵圓心臟形，有裂片，或分裂甚細；花序腋生，俱少數花；苞存在；花萼有萼片五；萼片小，不相等，有芒刺；花冠有長管，及五深而展開之裂片；雄蕊五，現露于花外；花藥小；雄蕊有四室子房及四胚珠；花柱線狀，柱頭頭狀；兩裂；蒴果開裂，種子無毛，或有毛。

三種，美國原產，栽培于中國北部，供觀賞之用。

種之檢索表

1. { 葉全緣，心臟形.....橙紅蔦蘿
- { 葉深裂.....2
2. { 葉顯然羽狀.....俗蔦蘿
- { 葉幾作掌狀.....史氏蔦

菟絲子屬

草本，纏繞，寄生，無葉綠素，線狀；葉缺乏，或代以鱗片；花序穗狀，或穗狀總狀，無梗，或有短梗；苞細小；花萼有萼片五，稀四；萼片鱗覆于花蕾中；花冠管狀，瓶狀，有稍深裂片五；雄蕊五本稀四本，生於兩裂片之相接處，有短花絲及長圓形花藥；鱗片着生於雄蕊之下及花冠之基部，邊緣縫形，或齒形；雌蕊有二室子房及四胚珠；花柱二或連合成一；柱頭尖，棍棒狀，或頭狀；蒴果作不定形開裂；或作圈形橫裂；種子四或二枚；胚乳肉質；胚線形，卷曲；子葉缺；或不具。

中國約有十種，其中五種生於北方。

種之檢索表

1. { 莖粗壯，花序為穗狀的總狀，花柱單一.....2
- { 莖毛細狀，花序為鬆散或密集之穗狀，花柱二.....3
2. { 柱頭頭狀，僅中部破裂，花長達三公厘，幾無柄.....單雌菟絲子
- { 柱頭顯然兩裂為二，花長四至五公厘，顯然無柄.....日本菟絲子
3. { 柱頭頭狀.....中國菟絲子
- { 柱頭棒塊狀而長.....4
4. { 花有柄，聚成鬆散之穗狀.....有梗菟絲子
- { 花無柄，聚成緊密之穗狀.....大菟絲子

CONVOLVULUS TRAGACANTHOIDES Turcz.

Convolvulus tragacanthoides Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1832, p. 22; DC. Prodr. ix, p. 400.

Plante herbacée, sous-ligneuse à la base, toute soyeuse-argentée, à souche épaisse; tige diffuse, procumbante, non volubile, épineuse, à entre-nœuds courts; feuilles linéaires, sessiles, de 1.5 à 5 cm. de long; inflorescence terminale, sessile ou subsessile, plus ou moins cachée par les feuilles, à fleurs solitaires ou groupées par 2 à 3; calice à 5 sépales; sépales égaux, ovales, brusquement terminés en pointes, velus extérieurement; corolle assez petite, rose, de 3 fois plus longue le calice (2 cm.), velue sur la face externe, glabre vers la base et sous les plis, à 5 lobes peu profonds; étamines 5, inégales, glabres, dilatées à la base, de moitié plus courtes que la corolle; pistil plus long que les étamines; ovaire velu, à deux loges biovulées; stigmate bifide, allongé; capsule globuleuse, velue; graine ovale, glabre.

Localité: assez rare, fente des rochers (Ch'akar, Kalgan, Mongolie).

Observation: Bunge signale à Zsimini (Nord de la Chine?) la présence d'un *Convolvulus* épineux que Desrousseaux appelle *Convolvulus spinosus* et que Forbes et Hemsley incluent dans le *Convolvulus tragacanthoides* Turcz. Les échantillons que nous avons eu l'occasion d'examiner répondent tous à la description de la plante de Turczaninov; le *Convolvulus spinosus* de Desrousseaux est donc à rechercher.

Planche I: 1, plante entière (gr. nat.); 2, section longitudinale de la fleur ($\times 3$); 3, sépale vue en dehors ($\times 3$); 4, sépale vu en dedans ($\times 3$); 5, étamines ($\times 3$); 6, pistil ($\times 3$); 7, rameau portant un fruit ($\times 3$); 8, capsule ($\times 3$); 9, section longitudinale de la capsule ($\times 3$); 10, graine ($\times 4$); 11, section longitudinale de la graine ($\times 4$); 12, feuille ($\times 3$); 13, section transversale de feuille ($\times 3$).

刺 旋 花

草本，基部亞木本，全體有銀色絲毛，根株厚；莖鋪散，平臥，不纏繞，有刺，節間短；葉細長，無柄，長一·五至五公寸；花序單花，或二至三花；花萼有萼片五；萼片相等，卵圓形，頂端驟細成尖端，外部有毛；花冠稍小，淡紅色，較花萼長約三倍（二公分），外面有毛，但下部及褶內無毛，有五淺裂片；雄蕊五，不相等，無毛，基部腫大，較花冠短二分之一；雌蕊較雄蕊為長；子房有毛，二室，各室有胚珠二，柱頭二裂，狹長，蒴果球形，有毛；種子卵圓形，無毛。

產地：生於石縫中，不常見（察哈爾，張家口，蒙古）。

註錄：Bunge 氏指明在 Zsimini（中國北部？）地方，有一具刺之旋花，該植物為 Deszousseaux 氏稱作 *Convolvulus spinosus*。其後 Forbes 及 Hemsley 氏以之歸納於 *C. tragacanthoides* Turcz. 中。本圖譜所觀察之標本，僅與 Turczaninov 氏之記載相符。故 Deszousseaux 氏之種，尚待搜尋也。

圖版一：1. 植物全形（自然大）；2. 花之縱剖（放大三倍）；3. 萼片之外面（放大三倍）；4. 萼片之內面（放大三倍）；5. 雄蕊（放大三倍）；6. 雌蕊（放大三倍）；7. 有果之枝（放大三倍）；8. 蒴果（放大三倍）；9. 蒴果之縱剖（放大三倍）；10. 種子（放大四倍）；11. 種子之縱剖（放大四倍）；12. 葉（放大三倍）；13. 葉之縱切面（放大三倍）。

CONVOLVULUS AMMANNII Derr.

Convolvulus Ammannii Desr. in Lam. Encycl. III. p. 549, X. Prodr. IX. p. 402.

Plante herbacée à souche ligneuse, soyeuse et argentée dans toute ses parties; tiges nombreuses, procumbantes, non volubiles, cylindriques; feuilles linéaires, sessiles, plus longue que les entrenœuds (1 à 2.5 cm.); inflorescence terminant les rameaux, à pédoncule uniflore, grêle, court (0.5 à 1 cm.); calice à 5 sépales; sépales ovales, aigus, égaux, de 4 mm. de long; corolle petite, pourpre, velue, avec des plis blancs et glabres, de 2 à 3 fois plus longue que le calice, à 5 lobes peu profonds; étamines 5, glabres, de moitié plus courtes que la corolle, légèrement dilatées vers la base; pistil glabre, dépassant à peine les étamines; ovaire à 2 loges biovulées, à stigmate bifide; capsule globuleuse, glabre, s'ouvrant par 2 fentes; graines 2 à 3, ovales, glabre, roussâtres, finement poilues.

Localité: Nord. de la Chine, sur terres compactes (Hapei, Jehol, Shansi, Shensi, Kansu, Mongolie, etc).

Planche II: 1, plante entière (gr. nat.); 2, un rameau fleuri ($\times 2$); 3, corolle ouverte et étalée montrant les étamines ($\times 3$); 4 et 5, sépales vus en dehors ($\times 3$); 6, pistil ($\times 3$); 7, jeune fruit, entouré de sépales ($\times 3$); 8, le même, en état plus avancé ($\times 3$); 9, capsule déhiscante ($\times 3$).

亞氏旋花

草本，根株木本，全體有銀色絲毛，莖多，平臥，不纏繞，圓柱形；葉細長，無柄，較節間為長（一至二·五公分）；花序生于莖端；花柄單花，細弱而短（〇·五至一公分）；花萼有萼片五；萼片卵圓形而尖，相等，長約四公厘；花冠小，紫色，有毛，但褶內白色無毛，較花萼長二至三倍，有淺裂片五；雄蕊五，較花冠短二分之一，稍腫大於基部；雌蕊無毛，較雄蕊稍長；子房二室，各室有二胚珠；柱頭二裂；蒴果球形，以二縫裂開；種子二三枚，卵圓形，無毛，微赭紅色。

產地：中國北部諸省，堅土上（河北，熱河，山西，陝西，甘肅，蒙古）。

圖版二： 1. 植物全形（自然大）； 2. 有花之枝（放大二倍）； 3. 展開之花冠，示雄蕊之位置（放大三倍）； 4. 及 5. 萼片（放大三倍）； 6. 雌蕊（放大三倍）； 7. 萼片圍繞之幼果（放大三倍）； 8. 成熟之果（放大三倍）； 9. 裂開之果（放大三倍）。

CONVOLVULUS CALYSTEGIOIDES Choisy

Convolvulus calystegioides Choisy in DC. Prodr. IX. p. 313; Franchet in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg, XXIV. p. 237.

Ce *Convolvulus*, à apparence de *Calystegia hederacea*, a été recolté par Staunton (sans localité) et par Fauvel (à Chefoo), et est mis en doute par Forbes et Hemsley. Les échantillons manquent dans tous nos herbiers; la présence de cette plante est à vérifier.

天 劍 狀 旋 花

此旋花外形頗似長春藤葉天劍，曾爲 Staunton 氏（無產地）及 Fauvel 氏（芝罘）所採得，但曾爲 Forbes 氏及 Hemsley 氏所懷疑，其標本在各收藏處迄未見，此種之存在與否尚待證實也。