始

朝鮮森林植物編

（第十二輯）

葡萄科

田麻科

膽八樹科

朝鮮總督府

朝鮮森林植物編（第十二輯）

葡萄科
田麻科
膽八樹科

朝鮮總督府植物調査囑託
理學博士　中井猛之進編

FLORA SYLVATICA KOREANA

Pars XII.

Sarmentaceæ, Tiliaceæ et Elæocarpaceæ.

Elaboravit

TAKENOSHIN NAKAI, *Rigakuhakushi.*

The Lecturer of Botany in the Tokyo Imperial University,
The Government Botanist of Chosen.

Sept. 1920.

Published
by
The Government of Chosen,
SEOUL, COREA.

March 1922.

本編ハ本府囑託理學博士中井猛之進ノ調査ニカヽルモノニシテ學術竝産業上參考ニ資スベキモノアルヲ以テ印刷ニ付ス

大正十年十一月

朝鮮總督府

目　次

葡　萄　科

田　麻　科

膽八樹科

圖　解

挿　圖

附　圖

(一) 主要ナル引用書類

著　者	書　名
C. P. Thunberg.	Flora Japonica p. 103—105, 170—171 (1784).
C. L. Willdenow.	Species Plantarum I. 2 p. 1180—1185 (1798).
A. Michaux.	Flora boreali-Americana I. p. 159 (1803).
J. L. M. Poiret.	*Lamarck* Encyclopédie Méthodique V. p. 95—102 (1804). VIII. p. 594—613 (1808).
C. H. Persoon.	Synopsis Plantarum seu Enchiridium Botanicum I. p. 252—253, 442—444 (1805).
F. G. Dietrig.	Vollständiges Lexicon der Gärtnerei und Botanik X. p. 514—520 (1810).
F. Pursh.	Flora Americae septentrionalis I. p. 169—170 (1814).
La Marck et *De Candolle.*	Flore Française IV. 2. p. 856—857 (1815).
La Marck.	Tableau Encyclopedique et méthodique II. p. 133—135 (1823).
A. P. de Candolle.	Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis I. p. 627—636 (1824)
K. Sprengel.	Systema Vegetabilium I. p. 777—8 (1825).
D. Don.	Prodromus Floræ Nepalensis p. 188 (1825).
Al. Bunge.	Enumeratio plantarum quas in China boreali collegit p. 11—12 (1831).
St. Endlicher.	Genera Plantarum p. 796—797 (1836—40).

J. C. Loudon. Arboretum et fruticetum Britannicum I. p. 477—483 (1838).

J. Torrey and *A. Gray.* A Flora of north America I. p. 242—245 (1838—1840).

J. Lindley. The Vegetable Kingdom p. 439—440 (1853).

G. Bentham et *J. D. Hooker.* Genera Plantarum I. p. 386—388 (1862).

E. Regel. (1) Tentamen Floræ Ussuriensis p. 34—36 (1861).
(2) Vitis Thunbergii in Gartenflora (1864) p. 34—35 tab. 424. 3 et 4.
(3) Conspectus specierum generis Vitis regiones Americæ borealis, Chinæ borealis et Japoniæ habitantium, in Acta Horti Petropolitani II. p. 391—399 (1873).

K. Koch. Dendrologie I. p. 546—559 (1869).

A. Franchet et *Lud. Savatier.* Enumeratio plantarum Japonicarum I. p. 83—85 (1875).

F. B. Forbes and *W. B. Hemsley.* Index Plantarum Sinensium I. p. 131—138 (1886).

E. Gilg. Vitaceæ in Engler und Prantl Die natürlichen Pflanzenfamilien III. 5. p. 427—456 (1896).

J. E. Planchon. Ampelideæ in De Candolle Monographiæ Phanerogamarum V. 2. (1887).

A. Engler. Syllabus der Vorlesungen über specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik. Aufl. I. p. (1892).

L. Dippel. Handbuch der Laubholzkunde II. p. 543—575 (1892).

N. L. Britton and *A. Brown.* An illustrated Flora of the Northern United States, Canada and the British Possessions II. p. 407—413 (1897).

J. Palibin. Conspectus Floræ Koreæ I. p. 56—58 (1898).

V. Komarov. Flora Manshuriæ III. p. 14—23 (1907).

C. K. Schneider. Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde II. p. 300—323 (1909).

T. Nakai. Flora Koreana I. p. 128—131 (1909).
„ „ II. p. 461—461 (1911).

F. Gagnepain. Vitaceæ in Plantæ Wilsonianæ I. p. 99—105 (1911).

J. Matsumura. Index Plantarum Japonicarum II. 2. p. 345—348 (1912).

W. J. Bean. Trees and shrubs hardy in the British Isles p. 663—679 (1914).

A. Rehder. (1) Ampelopsis in Standard Cyclopedia of Horticulture p. 277—278(1914).
(2) Parthenocissus in Standard Cyclopedia of Horticulture p. 2477—2479 (1916).

L. H. Bailley. Vitis in Standard Cyclopedia of Horticulture p. 3481—3492 (1917).

T. Makino. The Journal of Japanese Botany Vol. I. n. 10 p. 31—32 (1818).

矢部吉頭 南滿洲植物目錄 p. 90—91 (1912).
中井猛之進 (1) 朝鮮植物第一卷 p. 215—219 (1914).
(2) 濟州島植物調査書 p. 63 (1914).
(3) 莞島植物調査書 p. 10 (1914).
(4) 智異山植物調査書 p. 39 (1915).
(5) 金剛山植物調査書 (1918).
(6) 鬱陵島植物調査書 (1919).

(二) 朝鮮產葡萄科植物研究ノ歷史

1886 年 *F. B. Forbes, W. B. Hemsley* 兩氏ガ The Journal of the Linnæan Society 第二十三卷ニ Vitis flexuosa, Vitis heterophylla, Vitis Labrusca ノ三種ガ朝鮮ニ產スル事ヲ報ゼリ 其中 Vitis heterophylla ハ Ampelopsis heterophylla ニシテ Vitis Labrusca ハ Vitis ficifolia ナリ.

1887 年 *J. E. Planchon* 氏ハ Monographiæ Phanerogamarum 第五卷第二部ニ Vitis Thunbergii, Vitis flexuosa, Ampelopsis heterophylla ノ三種ヲ朝鮮產トセリ. Vitis Thunbergii ハ Vitis ficifolia v. Thunbergii ニ同ジ.

1896 年 *E. Gilg* 氏ハ Die Natürlichen Pflanzenfamilien 第三卷五部ニ朝鮮產 Vitis flexuosa ヲ記セリ.

1898 年 *J. Palibin* 氏ハ其著 Conspectus Floræ Koreæ ニ Vitis amurensis, Vitis flexuosa, Vitis Thunbergii, Ampelopsis heterophylla, Cissus japonica, Quinaria tricuspidata ノ六種ヲ載セタリ. 其中 Cissus japonica ハ Cayratia japonica ニ Quinaria tricuspidata ハ Psedera Thunbergii ニ改ムベキナリ.

1907 年 *V. Komarov* 氏ハ Flora Manshuriæ 第三卷ニ北鮮ニ Ampelopsis heterophylla ノアルヲ記セリ.

1909 年余ハ Flora Koreana 第一卷ニ Vitis vinifera, Vitis amurensis, Vitis Thunbergii, Vitis flexuosa, Ampelopsis heterophylla, Cissus japonica, Quinaria tricuspidata ノ七種ヲ載セシモ Vitis vinifera ハ Vitis amurensis ノ一形ナリ. Cissus japonica ハ Cayratia Japonica. Quinaria tricuspidata ハ Psedera Thunbergii ニ改ムベシ.

同年 *C. K. Schneider* 氏ハ其著 Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde 第二卷ニ Vitis Thunbergii, Vitis flexuosa, Vitis amurensis, Ampelopsis heterophylla, Ampelopsis japonica ノ五種ヲ朝鮮產トセリ.

1910 年 *H. Léveillé* 氏ハ Bulletin de l'Academie internationale de Geographie Botanique ニ Vitis Taquetii ト云フ新種ヲ記セシモ其ハ Psedera Thunbergii ナリ.

1911 年余ハ Flora Koreana 第二卷ニ Vitis vinifera, Vitis serianæfolia, Vitis amurensis, Vitis flexuosa, Ampelopsis heterophylla,

Quinaria tricuspidata ノ六種ヲ記セシモ Vitis vinifera ハ Vitis amurensis ニ Vitis serianæfolia ハ Ampelopsis japonica ニ Quinaria tricuspidata ハ Psedera Thunbergii ニ改ムベシ.

1914 年余ハ濟州島植物報告書中ニ Ampelopsis heterophylla, Cissus japonica, Quinaria tricuspidata, Vitis amurensis, Vitis ficifolia, Vitis flexuosa, Vitis Thunbergii ノ七種ヲ擧グ. 右ノ中 Cissus ハ Cayratia ニ Quinaria ハ Psedera ニ Vitis Thunhergii ハ Vitis ficifolia ニ移スベシ.

同年余ハ莞島植物報告書中ニ Ampelopsis heterophylla, Quinaria tricuspidata ノ二種ヲ載ス. 而シテ Quinaria ハ Psedera ニ移スベキハ前記ノ如シ.

1915 年余ハ智異山植物調査書ニ Ampelopsis heterophylla, Vitis amurensis, Vitis Thunbergii, Vitis Thunbergii var. glabrata, Quinaria tricuspidata ノ四種一變種ヲ擧グ.

1918 年余ハ東京植物學雜誌第三十二卷ニ鬱陵島產ノ新植物 Vitis Coignetii var. glabrescens ヲ記述セリ.

同年金剛山植物調査書ノ刊行アリ. 其中ニハ Quinaria tricuspidata, Vitis amurensis アリ.

1919 年ニハ鬱陵島植物調査書出デ其中ニ Ampelopsis heterophylla, Quinaria tricuspidata, Vitis Coignetii var. glabrescens ノ三種アリ.

以上ノ研究ヲ綜合シ並ニ其他ノ採品ヲ併セ, 東京帝國大學, 帝室博物館其他ノ藏書ニ照シテ朝鮮ノ葡萄科ハ次ノ七種三變種トナル.

Cayratia japonica, (*Thunberg*) *Nakai.*	やぶからし
Psedera Thunbergii, (*Siebold* et *Zuccarini*) *Nakai.*	なつづた
Ampelopsis japonica, (*Thunberg*) *Makino.*	かがみぐさ
Ampelopsis heterophylla, (*Thunberg*) *Siebold* et *Zuccarini.*	のぶどう
Vitis flexuosa, *Thunberg.*	さんかくづる
Vitis ficifolia, *Bunge* var. Thunbergii, (*Siebold* et *Zuccarini*) *Nakai.*	えびづる
Vitis ficifolia, Bunge var. glabrata, *Nakai.*	うすげえびづる
Vitis amurensis, Ruprecht.	てうせんやまぶどう
,, ,, var. glabrescens, *Nakai.*	たけしまぶどう
,, ,, var. Coignetii, (*Pulliat*) *Nakai.*	やまぶどう

其中 Cayratia Japonica ハ多年生ノ草本故本編ヨリ除外ス.

(三) 朝鮮產葡萄科植物ノ分布

(1) つた屬 Psedera.

本屬ニハつた一名なつづた Psedera Thunbergii 一種アルノミ。平安南道、江原道、忠淸南北道、全羅南北道、京畿道、黃海道、慶尙南北道、鬱陵島、濟州島、大黑山島ニ亘リ分布ス。

(2) のぶどう屬 Ampelopsis.

かがみぐさハ平壤附近及ビ鎭南浦附近ニアリ、昔時支那ヨリ移セシモノガ逸出シテ野生狀態トナリシヤモ知レズ。

のぶどうハ平安南北道、黃海、京畿、江原、慶尙南北、忠淸南北、全羅南北ノ諸道並ニ大黑山島、梅加島、濟州島、鬱陵島等ニ廣ク生ズ。國外ニモ滿洲支那（四川、湖北、河西ノ各省）ニアリ。內地ニテハ對馬、九州、琉球、四國、本州、臺灣ニ產ス。

(3) ぶどう屬 Vitis.

さんかくづる一名ぎやうじやのみづハ南地性ノ植物ニシテ京畿道、忠淸南北道、全羅南北道、濟州島ニ生ズ。內地（四國、九州、本島）及ビ支那（湖北省）ニ分布ス。

きくばえびづるハ主トシテ朝鮮、支那產トモ云フベク濟州島、全羅南道ニ產シ北支那ニモアリ。一種葉裏ニ毛ノ乏シキうすげえびづるト云フハ智異山ノ特產品ナリ。

てうせんやまぶどうハ濟州島ニハ稀ナルモ朝鮮半島ニハ全道ニ亘リテ廣ク分布ス、內地ニテハ備中國ニ產スルノミ、國外ニテハ滿洲ニ多シ。鬱陵島ニ毛ノ多キモノアリ、たけしまぶどうト云フ、北海道ニモ產ス、又一種一層毛ノ深キモノモアリ鬱陵島ニ產シ極メテ少シ、やまぶどう是ナリ、內地ニハ頗ル普通ニシテ北ハ樺太、北海道ヨリ南ハ四國、九州迄廣ク分布ス。

(四) 朝鮮葡萄科植物ノ效用

てうせんやまぶどう、さんかくづる、のぶどう、たけしまぶどう、きくばえびづる等ハ皆其果實ヲ食シ得レドモ酸味强クシテ美味ナラズ、義州ニテてうせんやまぶどうノ果實ヨリ葡萄酒ヲ釀造セル人アリ、一種刺激性ニ富メル飲料トナル、久シク貯藏スレバ或ハ良酒ト化スルヤモ知レザル故今後ノ試驗ヲ俟ツヲ要ス。

藥用トシテハかがみぐさノ根ヲ白蘞ト云ヒ漢法ニテ腫物ヲ治スルニ用フ。

野生ノ葡萄類ハ栽培ノ葡萄類ノ臺木トシテ適當ナリ、特ニてうせんやまぶどう、たけしまぶどう、のぶどう等ヲ宜シトス。之レ Phylloxyera 等ニ侵サレ難キト瘠地ニ耐エ得ルヲ以テナリ。

てうせんやまぶどう、つたハ秋期紅葉ヨシ洋風建築物ニ應用シテ美觀ヲ添ユ。

(五) 朝鮮產葡萄科植物ノ分類ト各種ノ圖說

葡萄科

Sarmentaceæ

(甲) 科ノ特徵

灌木又ハ喬木多クハ攀攀性ナリ、葉ハ互生、葉柄アリ、托葉ヲ有ス、葉身ハ單一又ハ三葉又ハ掌狀又ハ羽狀複葉、葉柄ノ先端ハ葉身ト關節スルヲ常トス、花ハ圓錐花叢、繖房花序、總狀花序等ヲナシ通例葉ニ對シテ出ヅレドモ稀ニ腋生狀トナルアリ、花ハ整正兩全又ハ單性、萼ハ小ニシテ四乃至五齒アリ、花瓣ハ四個又ハ五個、鑷合狀ニ排列ス、雄蕋ハ四個又ハ五個ニシテ花瓣ニ對ス、花托ハヨク發達ス、葯ハ二室、離生又ハ合生、花柱ハ短シ、柱頭ハ頭狀又ハ圓板狀、胚珠ハ子房ノ各室ニ一個又ハ二個、脊ハ腹面ニアリ、果實ハ漿果、種皮ハ硬ク、幼根ハ下向、子葉ハ小ナリ。

世界ニ十一屬ト約五百種アリ、主トシテ溫帶及ビ熱帶ノ產ナリ、其中四屬八種ハ朝鮮ニ自生スレドモ一屬一種ハ草本故本編ヨリ除ク、屬ノ區分ハ次ノ如シ

1 花序ハ繖房狀 2
　 花序ハ圓錐花叢 3

2 草本、根ハ多年生、葉ハ鳥足狀、卷鬚ハ葉ニ對ス、花硬ハ腋生狀 .....やぶからし屬(本編ヨリ除ク)
　 灌木又ハ半灌木、葉ハ單葉又ハ掌狀、花序ノ枝ハ卷鬚トナル事多シ .....のぶどう屬

3 卷鬚ハ葉ニ對シ、枝ノ先ハ圓盤狀トナリ吸盤ノ作用ヲナス、花序ニハ卷鬚ナシ、葉ハ單葉又ハ掌狀複葉、花瓣ハ離生 .....つた屬
　 卷鬚ハ葉ニ對シ先ハ圓盤狀トナラズ、花序ニハ卷鬚ヲ具フルヲ常トス、葉ハ單葉、花瓣ハ先端癒合シ花時ハ一團トナリテ脫落ス .....ぶどう屬

Sarmentaceæ, *Ventenat* Tabl. III. p. 167 (1799). *Lamarck* et *De Candolle* Fl. Fran. IV. p. 856 (1815).

Vitices. *Jussieu* Gen. Pl. p. 267 (1789).

Viniferæ, *Jussieu* Mem. Mus. III. p. 144 (1817). *Link* Enum. Pl. Hort. Berol. p. 235 (1821).

Ampelideæ, *Humboldt Bonpland* et *Kunth* Nova Gen. et Sp. Pl. V. p. 223 (1821). *De Candolle* Prodr. I. p. 627 (1824). *Endlicher* Gen. Pl. p. 796 ordo CXXIV (1836—40). *Bentham* et *Hooker* Gen. Pl. I. p. 386 (1862). *Planchon* in *De Candolle* Monogr. Phan. V. 2 (1887).

Ampelideæ, *Richard* fide *Wight* et *Arnott* Prodr. Fl. Penins. Ind. orient. I. p. 124 (1834).

Vitigineæ, *D. Don* Prodr. Fl. Nepal. p. 188 (1825).

Leeaceæ, *Bartling* Ord. Nat. Pl. p. 354 (1830).

Vitaceæ, *Lindley* Nat. Syst, ed. II. p. 30 (1836) et Veg. Kingd. p. 439 (1853). *Loudon* Arb. et Frut. Brit. I. p. 477 (1838). *E. Gilg* in *Engler* und *Prantl* Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 427 (1896) *Engler* Syllabus ed. I. p. 136 (1892). *Britton* and *Brown* Illus. Fl. North, United States and Canada. II. p. 407 (1897).

Vitaceæ, *Jussieu* fide *Torrey* and *A. Gray* Fl. North Amer. I. p 242 (1838—40).

Frutices v. arbor maxime scandentes v. sarmentosi rarins erecti. Folia alterna petiolata simplicia, ternata, digitata v. pinnata, stipullata. Petioli utrinque articulati. Inflorescentia thyrsoidea, corymbosa, cymosa v. racemosa sæpe oppositifolia. Flores regulares hermaphroditi v. unisexuales. Calyx minimus 4—5 dentatus v. lobatus v. indivisus cupularis. Petala 4—5 valvata. Stamina 4—5 petalis opposita basi disco inserta. Filamenta subulata. Antheræ biloculares distinctæ v. connatæ biloculares. Ovarium sæpe disco immersum. Stylus brevis v. nullus. Stigma capitatum v. discoideum sublobatum. Ovula in ovariis 2-locularibus gemina, in ∞ locularibus solitaria ascendentia anatropa, raphe ventrali. Fructus baccatus 1—6 locularis, loculis 1—2 spermis. Semina erecta, testa ossea. Albumen oleoso-carnosum. Embryo rectus. Radicula infera. Cotyledones parvæ plano-convexæ.

Genera 11 species circ. 500 in regionibus tropicis et temperatis indigena, inter eas 4 genera et 8 species in Corea et Quelpært sponte nascent, quarum Cayratia japonica, *Nakai* (Cissus japonica, *Willdenow*) est planta herbacea et ab hoc opusculo exclusa.

1 { Inflorescentia cymoso-decomposita. 2
  { Inflorescentia thyrsoidea. 3

2 { Herba, radice perenne. Folia pedata. Cirrhus oppositifolius. Pedunculi pseudoaxillares. .....Cayratia, *Jussieu* (Ab hoc opusculo exclusa)
  { Frutex v. suffrutex. Folia digitata v. simplicia. Pedunculi sæpe cirrhosi. .....Ampelopsis, *Michaux*

3 { Cirrhi oppositifolii apice in disciformes cupulas formant. Inflorescentia ecirrhosa. Folia digitata v. simplicia. Petala libera. .....Psedera, *Necker*
  { Cirrhi oppositifolii apice non dilatati. Inflorescentia vulgo cirrhifera. Folia simplicia. Petala apice cohærentia. .....Vitis, *Tournefort*

(乙) 各屬各種ノ記載竝ニ圖解

第一屬 つた屬

羅攀性ノ灌木、幹ヨリハ附着根ヲ生ズ、卷鬚ハ先端吸盤ヲナス。葉ハ單葉又ハ掌狀ニ二個乃至五個ノ葉片ヲ有ス、葉柄ノ先端ハ關節ス、花序ハ圓錐花叢ヲナシ葉ニ對シテ出ヅ、花ハ兩全、萼ハ椀狀、花瓣ハ五個離生、鎧合狀ニ排列ス、雄蕊ハ五個花瓣ニ對生ス、子房ハ二室、各室ニ二個宛ノ胚珠ヲ有ス、漿果ハ一個乃至三個ノ種子ヲ有ス、種皮ハ硬シ、

亞細亞及ビ北米ニ亘リ七種アリ、其中一種ハ朝鮮ニモアリ。

Gn 1. **Psedera,** *Necker* Elementa Botanica I. p. 158 (1790). *Sehneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 313 (1909).

Ampelopsis, *Michaux* Fl. bor.-Americ. I. p. 160. p.p. (1803). *De Candolle* Prodr. I. p. 632 p.p. *Loudon* Arb. et Frut. Brit. I. p. 48. p.p. *Torrey* et *A. Gray* Fl. North America I. p. 245. *A. Gray* Gen. Illustr. t. 165.

Cissus, *Persoon* Syn. Pl. I. p. 142 p.p. (1805).

Quinaria, (non *Loureiro*) Rafinesque Amer. Manual of Grape Vine p. 6 (1830). *Gilg* in *Engler Prantl* Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 448 (1896).

Vitis, *Bentham* et *Hooker* Gen. Pl. I. p. 387. p.p. (1862). *Dippel* Handb. Laubholzk. II. p. 543 p.p. (1892).

Parthenocissus, *Planchon* in *De Candolle* Monogr. Phan. V. 2. p. 447 (1887). *Britton* and *Brown* Fl. North. United Stat. II. p. 413 (1897). *Rehder* in Stand. Cyclop. p. 2477 (1916).

Alte scandens frutex. Truncus et rami radices multas emittens. Cirrhi oppositifolii apice disciforme dilatat. Folia alterna simplicia digitatim 3—5 foliolata. Petioli utrinque articulati. Inflorescentia paniculata v. thyrsoidea v. subcymoso-paniculata oppositifolia. Flores hermaphroditi. Calyx cupularis obscure 5-dentatus v. truncatus. Petala 5 libera valvata. Stamina 5 disco inserta. Ovarium biloculare, loculis 2-ovulatis. Bacca 1—3 sperma. Testa seminum ossea.

Species 7 in Asia et America septentrionali incolæ, quarum unica in Corea et Quelpært indigena.

1. つた一名なつづた

タンヂヤンイ（濟州島）、タンデヨンチユル（莞島）、
タムジヤンイノンクル（京畿）

（第 一 圖）

岩面及ビ樹膚ニ着生攀攀スル灌木、幹ハ直徑 10 珊ニ達スルアリ、多數ノ附着根ヲ出ス、卷鬚ハ三葉ニ二葉宛アリテ葉ニ對生シ、羽狀ニ分岐シ先端ハ吸盤狀トナル、托葉ハ薄ク早落ス、葉柄ハ 1 乃至 10 珊許、葉身ト關節ス故ニ葉身ハ秋期葉柄ト離レ落ツ、葉身ハ一個又ハ二個乃至五個掌狀ヲナス、表面ハ無毛ニシテ光澤アリ、緣ニハ鋭鋸齒ト微毛トアリ、花序ハ圓錐花叢ヲナシ葉ニ對生シ短枝ノ先ニ出ヅ通例先ヅ二叉シ其各枝ガ圓錐花叢トナル、苞ハ小ニシテ永存性、花ハ短キ花梗ヲ具フ、萼ハ皿狀ヲナス、花瓣ハ五個、雄蕊ニ對生シ長サ 3 糎許、葯ハ丁字樣ニ着ク、漿果ハ大豆大成熟スレバ濃紫色ヲナス。

平安南道、黃海、京畿、江原、忠淸南北、慶尙南北、全羅南北ノ諸道、大黑山島、濟州島、鬱陵島等ニ產ス。

（分布）北海道、本島、四國、九州、對馬、臺灣、支那（陝西、湖北、四川）。

Psedera Thunbergii, (*Siebold* et *Zuccarini*) *Nakai*

Cissus Thunbergii, *Siebold* et *Zuccarini* in Abhandl. Muench. Akad. IV. 2. p. 195 (1846).

Ampelopsis tricuspidata, *Siebold* et *Zuccarini* l.c.p. 196.

Psedera tricuspidata, *Rehder* in Rhodora X. p. 29 (1908). *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 315. fig. 211. f-i (1909).

Quinaria tricuspidata, *Kœhne* Deutsch. Dendrol. p. 383 (1893). *Gilg* in *Engler Prantl* Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 449 (1886). *Palibin* Consp. Fl. Kor. I. p. 58 (1898). *Nakai* Fl. Kor. I. p. 131 (1909) et Veg. Isl. Quelp. p. 63 n. 875 et Veg. Isl. Wangto p. 10 et Veg. m't Chirisan p. 39 n. 318 et Veg. Diamond m'ts p. 178 n. 432 et Veg. Isl. Dagelet p. 22 n. 227.

Parthenocissus tricuspidata, *Planchon* in *De Candolle* Monogr. V. 2. p. 452. *Matsumura* Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 342 (1912). *Gagnepain* in Pl. Wils. I. p. 102. *Yabe* Enum. Pl. South Manch. p. 90. *Rehder* in Stand. Cyclop. Hort. p. 2478 (1916).

Vitis inconstans, *Miquel* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 91 (1863—4). *Regel* in Act. Hort. Petrop. II. p. 393 (1873). *Forbes* et *Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 133. *Franchet* et *Savatier* Enum. Pl. Jap. I. p. 84 et II. p. 316. *Dippel* Handb. Laubholzk. II. p. 570. *Matsumura* et *Hayata* Enum. Pl. Form. p. 91. *Hayata* Icon. Pl. Form. I. p. 148 (1911). *Bean* Trees and Shrubs II. p. 671 (1914).

Vitis Taquetii, *Léveillé* in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) p. 11.

Supra truncos et saxos scandens. Truncus saepe 10 cm. diametiens radices fibrosas creberrime emittit quibus atque discis haustriiformibus scandens. Stipulæ membranaceæ caducæ. Petioli elongati 1.0-20.0 cm. longi cum laminis articulatis. Lamina simplicia v. digitatim 2-3 foliolata supra fere glabra luciduscula infra pallida, margine minute ciliolata et mucronato v. acuto-serrata. Cirrhi pinnati apice discum haustriiformem formantes. Inflorescentia paniculata in apice rami breves oppositifolia. Bracteæ parvæ persistentes sphacelatæ. Flores

brevissime pedicellati. Calyx cupularis margine subtruncatus. Petala 5 viridescentia valvate 3 mm. longa. Stamina petala opposita. Stamina corolla longiora antheris versatilibus. Drupa matura atropurpurea sæpe glaucescens magnitudine pisi inedulis.

Nom. Jap. Tsuta v. Natsu-zuta.

Nom. Cor. Tan-jan-i (Quelpært). Tande-yong-chul (Wangtō). Tamjaninongkul (Kyoeng-gewi).

Hab. in Coreana peninsula, insula Dagelet, Quelpært nec non insula Daikokuzantō.

Distr. Yeso, Hondo, Shikoku, Kiusiu, Tsushima, Formosa et China (Schensi, Hupei, Sztschwan).

第二屬　のぶどう屬

攀纏性又ハ匍匐性ノ灌木、卷鬚ハ葉ニ對生ス、葉ハ葉柄ト托葉トアリ。單葉又ハ掌狀複葉又ハ掌狀羽狀複葉。 花序ハ葉ニ對生シ繖房花序ヲナシ多クハ枝ニ卷鬚アリ。花ハ雌雄同株多性的單性、萼ニハ五齒アリ、花瓣ハ五個、鑷合狀、雄蕊ハ五個花瓣ニ對生ス。 花托ハ椀狀五叉ス、柱頭ハ單一、子房ハ一室、各室ニ二個ノ胚珠アリ。

亞細亞及ビ亞米利加ノ溫帶、熱帶ニ亘リ約二十種アリ。 其中二種ハ朝鮮ニ自生ス。

Gn. II. **Ampelopsis,** *Michaux* Fl. bor.-Americ. I. p. 159 p.p. (1803). *De Candolle* Prodr. I. p. 632 p.p. (1824). *G. Don* Gard. Dict. I. p. 694 p.p. (1843). *Loudon* Arb. et frut. Brit. I p. 481 p.p. (1838). *Torrey* and *A. Gray* Fl. North America. I. p. 245 (1834–40). *Planchon* in *De Candolle* Monogr. Phan. V. 2. p. 453. *Gilg* in Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 449. *Britton* and *Brown* Illus. Fl. II. p. 412. *Dippel* Handb. Laubholzk. II. p. 574 (1892). Schneider Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 318. *A. Rehder* in Stand. Cyclop. p. 277 (1914).

Cissus, *Persoon* Syn. Pl. I. p. 143 p.p. *Endlicher* Gen. Pl. p. 796 p.p.

Vitis, *Link* Enum. Pl. Hort. Berol. p. 235 p.p. *Bentham* et *Hooker* Gen. Pl. I. p. 387 p.p. *Dippel* Handb. Laubholzk. II. p. 544 p.p. (1892). *Bean* Trees and Shrubs p. 663 p.p.

Frutices sarmentosi v. scandentes. Cirrhi oppositifolii. Folia

petiolata stipullata simplicia v. digitatim 3-5 foliolata v. digitato-pinnata. Inflorescentia cymosa sæpe cirrhoso-volubilis oppositifolia. Flores polygamo-monœici. Calyx 5-dentatus. Petala 5 valvata. Stamina 5. Discus cupularis 5-lobus. Stigma simplex. Ovarium biloculare, loculis biovulatis.

Circ. 20 species in Asiæ et Americæ regionibus temperatis et tropicis incolæ, inter eas species 2 in Corea indigenæ.

2. かがみぐさ、白蘞

(第　二　圖)

攀纏性ノ灌木、若枝ハ無毛、托葉ハ楕圓形、邊緣ニ微毛生ズ、葉柄ハ長サ 1.5 乃至 4 糎、無毛、葉身ハ掌狀複葉、葉片ハ羽狀又ハ缺刻アリ、葉脈及ビ緣ニ微毛アリ、卷鬚ハ葉ニ對生シ枝ノ上方ノモノハ次第ニ花序ニ變化ス、苞ハ小ニシテ鱗片狀、萼ハ薄ク先端ニ小開孔アリ、花瓣ノ成長ト共ニ不規則ニ裂ク、永存性、花瓣ハ五個、鑷合狀ニ排列シ花時ハ廣ク開ク、漿果ハ菫紫色、食フベカラズ。

平壤及ビ鎭南浦附近ノ丘陵ニ自生ス。 或ハ昔時高麗ノ支那ト交通セシ頃藥用トシテ輸入セシモノヨリ逸出セシニ非ルヤヲ思ハシム。

(分布) 滿洲、支那 (直隸、湖北)。

2. Ampelopsis japonica, (*Thunberg*) *Makino*

In Tokyo Bot. Mag. XVII. p. 113 (1903). *Rehder* in Stand. Cyclop. p. 278 (1914).

A. japonica, *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 320 (1909).

Paullina japonica, Thunberg Fl. Jap. p. 170 (1784).

Paullina japonica, *Thunberg*. *Willdenow* Sp. Pl. II. p. 463. *Poiret* Encyclop. V. p. 97 (1804). *Persoon* Syn. Pl. I. p.443 (1805), *Dietrig* Gart. Lexic. VI. p. 711 (1806). *De Candolle* Prodr. I. p. 606 (1824). *Sprengel* Syst. Veg. II. p. 250 (1825).

Ampelopsis serianæfolia, *Bunge* Enum. Pl. Chin. bor. p. 12. n. 70 (1831). Regel in Gartenfl. (1867) p. t. 531. *Hance* in Journ. Linn. Soc. XIII. p. 77. *Planchon* in De Candolle Monogr. Phan. V. 2. p. 467. *Diels* Fl. Centr. Chin. in *Engler* Bot. Jahrb. XXIX. p. 446.

Yabe Fl. South Manch. p. 90. *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. fig. 213 e-f.

Cissus serianæfolia, *Walpers* Repert. I. p. 441.

C. viticifolia *α* et *β Siebold* et *Zuccarini* in Abhandl. Muench. Akad. IV. 2. p. 196.

Ampelopsis napæformis, *Carrier* Rev. Hort. (1870) p. 17.

A. tuberosa, *Carrier* l.c.

Vitis serianæfolia, *Koch* Dendr. I. p. 558. *Maximowicz* in Mél. Biol. IX. p. 149. *Forbes* et *Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 136. *Franchet* et *Savatier* Enum. Pl. Jap. II. p. 316. *Dippel* Handb. Laubholzk. II. p. 569. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 461.

Vitis pentaphylla, (non *Thunberg*) *Miquel* Prol. Fl. Jap. p. 90. *Baker* et *Moore* in Journ. Linn. Soc. XVII. p. 381.

V. pentaphylla var. *β*. pinnatifida, *Franchet* et *Savatier* Enum. Pl. Jap. I. p. 85.

Frutex radicans v. scandens. Rami hornotini glabri virides vel purpurascentes. Nodus incrassatus. Stipulæ ellipticæ margine fimbriato-ciliatæ parvæ sphacelatæ persistentes. Petioli 1.5—4.0 cm. longi glabri. Lamina digitatim quinnata. Foliola mediana 2—3 jugo pinnatim decomposita, dua lateralia ternata v. bijugo-pinnata, extrema simplicia incisa, omnia mucronato-lobulata margine et supra venas minutissime setuloso-ciliata. Cirrhi superiores omnes in inflorescentias variant. Inflorescentia cymoso-decomposita oppositifolia. Bracteæ minimæ squamosæ. Calyx membranaceus apice pore apertus et petalis accrescentibus irregulariter fissus persistens. Petala valvata 5 demum expansa. Drupa violaceo-cærulea inedulis 6—7 mm. lata.

Nom. Jap. Kagamigusa v. byakuren.

Hab. in collibus Phyoeng-an austr.

Distr. China (Hupeh et Tschili) et Manshuria.

3. のぶどう

クエモル（濟州島）　キヤイモルク（平安）

（第　三　圖）

纏攀性又ハ傾上スル莖ヲ有ス、枝ハ無毛又ハ褐色アリ、節ハ太シ、托葉ハ卵形又ハ帶卵橢圓形、後脱落ス、葉柄ハ無毛又ハ有毛、葉身ハ三乃至五叉シ下方ノ葉ハ深ク三乃至五裂ス、基脚ハ心臟形、緣ニハ鋭鋸齒アリ、表面ハ無毛又ハ最初ハ微毛散生シ綠色ナリ、裏面ハ淡綠色無毛又ハ葉脈上ニ微毛アリ、卷鬚ハ葉ニ對生シ上方ノモノハ漸次花序ニ移行ス、花序ハ繖房花序ナリ、萼ハ椀狀ニシテ短カキ波狀ノ鋸齒アルモノト全然ナキモノトアリ、花瓣ハ五個鑷合狀ニ排列ス、漿果ハ始メ綠色後白化シ而シテ後紫化又ハ青化ス、食フベカラズ。

濟州島、全羅南北、慶尙南北、大黑山島、忠淸南北、梅加島、莞島、京畿道、江原道、平安南北道ニ分布ス。

（分布）支那（四川、湖北、江西）、臺灣、琉球、九州、四國、本島、對馬、南滿洲。

3. Ampelopsis heterophylla, (*Thunberg*) *Siebold* et *Zuccarini*

In Abhandl. Muench. Akad. IV. 2. p. 197 (1845). *Regel* in Act. Hort. Petrop. II. p. 392 cum var. (1873). *Planchon* in *De Candolle* Monogr. p. 455 excl. var. Wallichii. *Gilg* in Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 449. *Britton* and *Brown* Illus. Fl. North. United States II. p. 412. *Dippel* Handb. Laubholzk. II. p. 565. f. 268. *Komarov*. Fl. Mansh. III. p. 20. *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 320 fig. 213 b—d. *Matsumura* Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 341. *Nakai* Fl. Kor. I. p. 130 et Veg. Isl. Quelp. p. 63 n. 873 a et b. Veg. Isl. Wangto p. 10 et Veg. m't Chirisan p. 39 n. 314 et Veg. Isl. Dagelet p. 22 n. 226. *Yabe* Fl. South Manch. p. 90 n. 314 et Veg. Isl. Dagelet p. 22 n. 226. *Yabe* Fl. South Manch. p. 90. *Rehder* in Stand. Cyclop. p. 277 cum. var.

A. humulifolia, *Bunge* Enum. Pl. Chin. bor. p. 12. n. 69 (1831).

Vitis heterophylla, *Thunberg* Fl. Jap. p. 103. *Willdenow* Sp. Pl. I. p. 1181 (1797). *Persoon* Syn. Pl. I. p. 253 (1805). *Dietrig* Gart. Lexic. X. p. 516 (1810). *De Candolle* Prodr. I. p. 634 (1824).

Sprengel Syst. Veg. I. p. 778 (1825). *Miquel* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 92. *Koch.* Dendrol. I. p. 555. *Franchet* et *Savatier* Enum. Pl. Jap. I. p. 84. *Forbes* et *Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 133. *Ito* et *Matsumura* Tent. Fl. Lutch. p. 381. *Matsumura* et *Hayata* Enum. Pl. Form. p. 90 p.p. *Hayata* Icon. Pl. Form. I. p. 148 p.p. *Bean* Trees & Shrubs p. 671 (1914).

V. heterophylla β. Maximowicjii, *Regel* in Act. Hort. Petrop. II. p. 392 et Gartenfl. t. 185 f. 2.

V. heterophylla var. humulifolia, *Hooker* fil. in Bot. Mag. t. 5682.

Cissus bryoniæfolia (non *Bunge*) *Regel* Tent. Fl. Uss. t. 41. f. 3.

Frutex scandens v. ascendens. Rami glabri v. fusco-pilosi. Nodus incrassatus. Stipulæ ovatæ v. ovato-oblongæ sphacelatæ deciduæ. Petioli glabri v. pilosi. Lamina varie 3—5 fida, inferiora rarissime 3—5 partita, basi cordata, margine mucronato-serrata supra glabra v. initio sparsissime pilosa viridia, infra pallida glabra v. secus venas hispidulo-ciliata. Cirrhi oppositifolii v. superiores sæpe in inflorescentias transformantes. Inflorescentia cymoso-decomposita. Calyx cupularis breve 5-dentatus v. undulatus. Petala 5 valvata. Drupa initio viridis tum albicans tum violascens demum cærulescens inedulis diametro circ. 1 cm.

Nom. Jap. Nobudo.

Nom. Cor. Que-moru (Quelpært). Kyai-moruk (Phöng-an).

Hab. insula Dagelet, insula Baikato, insula Daikokuzanto, insula Quelpært, insula Wangto et fere totæ regiones Peninsulæ Koreanæ excl. Ham-gyoeng.

Distr. China (Szechuan, Hupeh, Kiangsi), Formosa, Liukiu, Kiusiu, insula Tsushima, Shikoku et Hondo.

第三屬　ぶどう屬

纏攀性ノ灌木又ハ喬木、皮ハ縱ニサク、葉ハ互生、托葉アリ、葉柄ヲ具ヘ單葉ナリ、掌狀ニ缺刻アリ。花序ハ葉ニ對シテ出デ圓錐花叢ヲナシテ下方ノ枝ハ卷鬚トナル事多シ。花ハ多性的雌雄異株、萼ハ椀狀又ハ皿狀、永存ス、花瓣ハ五個、鎑合狀排列ヲナシ先端ハ相癒合シ花時ハ一團トナリテ脫落ス。花托ハ輪狀又ハ裂刻アリ。雄蕊ハ花瓣ニ相對ス。子房ハ二室、胚珠ハ各室

ニ二個宛アリ、果實ハ漿果、種皮ハ硬シ、胚乳ハ腹面ニ二溝アリ。胚ハ直立シ子葉ハ細シ。

北半球ニノミアリテ約三十種アリ。其中三種四變種ハ朝鮮ニ自生ス。

Gn. III. **Vitis,** (*Plinius*) *Tournefort* Instit. Rei Herb. p. 613 t. 384 (1700). Linné Gen. Pl. n. 284 p.p. (1737). *Miller* Gard. Dict. ed. IV. (1754). *Lamarck* Tabl. Encyclop. II. p. 133 (1793). *Willdenow* Sp. Pl. I. p. 1181. p.p. (1798). *Persoon* Syn. Pl. I. p. 252 p.p. (1805). *Lamarck* et *De Candolle* Fl. Fran. IV. 2. p. 857 (1815). *Poiret* in *Lamarck* Encyclop. VIII. p. 594 p.p. (1808). *De Candolle* Prodr. I. p. 633 p.p. (1824). *Endlicher* Gen. Pl. p. 797. p.p. (1836—4). Plée Gen. Pl. Franc. I. Pl. 96 (1844—6). *Bentham* et *Hooker* Gen. Pl. I. p. 387. p.p. (1862). *Planchon* in *De Candolle* Monogr. Phan. V. 2. p. 322 (1887). *Dippel* Handb. Laubholzk. II. p. 544 (1892). *Gilg* in Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 442 (1896). *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 301 (1909).

Frutex v. arborea scandens. Cortex longitudine fissus. cirrhi oppositifolii sæpe interrupti. Folia stipullata simplicia palmatim nervia indivisa v. 3—5 secta. Petioli apice in auctumno articulatim e lamina sejuncti. Inflorescentia oppositifolia paniculata v. 2—3 furcato-paniculata. Flores polygamo-dioici. Calyx cupularis persistens. Petala 5 valvata apice conniventia sub anthesin e basi ut tota sejuncta. Discus annularis v. lobatus. Stamina petala opposita. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 2 ascendens. Fructus drupaceus. Testa seminum ossea. Albumen ventre bisulcatum. Embryo erectus. Cotyledones angustæ.

Species circ. 30 in boreali-hemisphærica incolæ, inter eas species 3 in Corea indigenæ.

4. さんかくづる—名ぎゃうじゃのみづ

モル（濟州島）　サイモル（京畿）

（第四圖）

纏攀性ノ灌木、枝ハ稍細ク若キモノハ綿毛アレドモ老成スレバ無毛トナル。芽ニハ褐絨毛アリ、葉柄ハ初メ微毛ト綿毛アリ、葉身ハ廣卵形又ハ帶

卵三角形又ハ四角、表面ハ綠色ニシテ裏面ハ葉脈上ニ微毛アリ、緣ニハ鋭鋸齒アリ、往々三乃至五裂ス。花序ハ葉ニ對生シ卷鬚ヲ伴フモノ多シ、圓錐花叢ヲナシ無毛又ハ綿毛アリ、苞及ビ小苞ハ小ナリ、雄花ハ細キ小花梗ヲ有シ萼ハ椀狀ニシテ長サ 0.5 乃至 0.7 粍、花瓣ハ長サ 2 粍許ニシテ先端ハ相癒合シ花時ハ一團トナリテ脫落ス。雄蕋ハ長サ2粍、花托ハ五溝アリ。雌花ハ兩全花ニシテ花梗ハ太ク雄蕋ハ短ク約一粍許ナリ。子房ハ卵形、花柱ハ長サ半粍許、柱頭ハ平タシ。漿果ハ直徑一珊許、濃紫色ニシテ酸味ニ富ム。

濟州島、全羅南北道、忠淸南北道、京畿道ニ野生ス。

(分布) 支那 (湖北)、臺灣、琉球、九州、對馬、四國、本島。

4. Vitis flexuosa, *Thunberg*

In Trans. Linn. Soc. II. p. 103 (1793). *Willdenow* Sp. Pl. I. p. 1181 (1798). *Persoon* Syn. Pl. I. p. 253 (1805). *Poiret* in *Lamarck* Encyclop. VIII. p. 607 (1808). *De Candolle* Prodr. I. p. 634 (1824). *Sprengel* Syst. Veg. I. p. 777 (1825). *Siebold* et *Zuccarini* in Abhandl. Muench. Akad. IV. 2. p. 197 (1843—4). *Planchon* in *De Candolle* Monogr. V. 2. p. 347 excl. β—η (1887). *Gilg* in Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 444 (1896). *Palibin* Consp. Fl. Kor. I. p. 56 (1898). *Matsumura* et *Hayata* Enum. Pl. Form. p. 89 (1906). *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II.—p. 309. fig. 209 f—g′ (1909). *Bean* Trees and Shrubs p. 670 (1914). *Nakai* Fl. Kor. I. p. 129 (1909) et Fl. Kor. II. p. 461 (1911) et Chōsenshokubutsu I p. 217. fig. 258 (1914) et Veg. Isl. Quelp. p. 63 (1914). *Gagnepain* in Pl. Wils. I. p. 102 (1914). *L. H. Bailley* in Stand. Cyclop. p. 3491 (1917).

Vitis indica, (non *Linné*) *Thunberg* Fl. Jap. p. 103 (1784).

Frutex scandens. Ramus potius gracilis, juvenilis araneus adultus glabrescens. Gemmæ fusco-velutinæ. Petioli primo ciliati simulque aranei. Lamina latissime ovata v. ovato-deltoidea v. quinquangularis supra viridis infra pallida secus venas ciliata, argute serrata dentibus apice glandulosis, interdum breve 3—5 lobata. Inflorescentia folia opposita ecirrhosa rarius cirrhosa paniculata glabra sed parce aranea. Bracteæ et bracteolæ parvæ. Flores masculi pedicellis

gracilibus 3 mm. longis glabris, calyce cupulare margine undulato 0.5—0.7 mm. longo, petalis 2 mm. longis apice cohærentibus deciduis, staminibus 2 mm. longis, disco 5-sulcats. Flores feminæi pedicellis robustis, calyce brevissimo, petalis 2 mm. longis deciduis, staminibus fere 1 mm. longis, ovario ovato, stylo brevissimo 0.5 mm. longo, stigmate subdiscoideo. Fructus maturus circ. 1 cm. latus globosus atro-violasceus eximie acidus. Semina late obovata.

Nom. Jap. Sankakuzuru v. Gyojano-mizu.

Nom. Kor. Moru (Quelpært). Saimoru (Kyöng-geui).

Hab. insula Quelpært et Corea media et austr.

Distr. China (Hupeh), Formosa, Liukiu, Kiusiu, insula Tsushima et Hondo.

5. きくばえびづる

カマグイモルグウイ (濟州島)　モライナム (慶尙南道)

(第 五 圖)

纏攀性ノ灌木稍細シ、卷鬚ハ葉ニ對生ス、枝ニハ白色ノ綿毛アリ、葉柄モ綿毛ヲ被ル、葉身ハ五叉シ裂片ハ種々ニ缺刻アリ、表面ハ始メ毛アルモノトナキモノトアリ、裏面ハ白色又ハ褐色ノ絨毛アリ、花梗ニハ卷鬚アルモノトナキモノトアリ、葉ニ對生ス、花ハ圓錐花叢ヲナス、雄花ハ小形ニシテ萼ノ長サハ 0.2 乃至 0.3 粍、雄蕋ハ 1 乃至 1.3 粍許、雌花ハ雄花ヨリモ稍太キ花梗ヲ具フ、漿果ハ直徑 7 乃至 8 粍、成熟スレバ濃紫色トナリ酸味甚シ。

濟州島、慶尙南道並ニ全羅南道ノ山野ニ生ズ。

(分布) 對馬、本島 (周防) 支那。

一種葉裏ニハ葉脈上ニノミ毛アルモノアリ、枝ニモ毛少シ之ヲ「**うすげえびづる**」ト云フ、智異山ノ特產植物ナリ。

5. Vitis ficifolia, *Bunge*

Enum. Pl. Chin. bor. p. 12 n. 68 (1831). *Koch* Dendrol. I. p. 549 (1869). *Nakai* Veg. Isl. Quelp. p. 63. n. 877.

Var. **Thunbergii**, (*Siebold* et *Zuccarini*) *Nakai*.

Vitis Thunbergii, *Siebold* et *Zuccarini* in Abhandl. Muench. Akad. IV. 2. p. 198. *Forbes* et *Hemsley* in Journ.

Linn. Soc. XXIII. p. 134. p.p. *Planchon* in *De Candolle* Monogr. Phan. V. 2. p. 333. *Dippel* Handb. Laubholzk. II. p. 548. *Palibin* Consp. Fl. Kor. I. p. 56. *Nakai* Fl. Kor. I. p. 129 et Veg. Isl. Quelp. p. 63 n. 879 et Veg. m't Chirisan p. 39. n. 316. *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 305 p.p. fig. 207 d. *Matsumura* Ind. Pl. Jap. II. p. 344. p.p. *Gagnepain* in Pl. Wils. I. p. 104.

Vitis Labrusca *a.* typica c. ficifolia et d. sinuata, *Regel* in Act. Hort. Petrop. II. p. 396 (1873).

V. Labrusca var. Thunbergii, *Ito* et *Matsumura* Tent. Fl. Lutchin Journ. Science Coll. Imp. Univ. Tokyo XII. p. 396. p.p. (1899).

V. Thunbergii var. partita, *Makino* in Journ. Jap. Bot. I. 10. p. 32 (1918).

Frutex potius gracilis scandens. Cirrhi oppositifolii. Ramus dense albo v. rufescente lanatus demum araneus. Petioli aranei v. lanati. Lamina 5-loba, lobis indivisis v. incisis v. eroso-panduræformibus supra primo ciliata v. glabra simulque aranea demum glabrescens, infra albo v. rufescente lanata. Pedunculi ecirrhosi v. cirrhosi lanati oppositifolii. Flores paniculati. Flores masculi minimi, calyce brevissimo 0.2—0.3 mm. longo, staminibus 1.0—1.3 mm. longis. Flores feminæi pedicello robustiore. Drupa diametro 7—8 mm. intense violacea acida.

Nom. Jap. Kikuba-ebidzuru.

Nom. Kor. Kamagi-molugwi (Quelpært). Morainam (Kyöng-san).

Hab. insula Quelpært et in monte Chirisan.

Distr. Tsushima, Hondo (Suwo) et China.

Var. **glabrata,** *Nakai.*

Vitis Thunbergii var. glabrata, *Nakai* in Veg. m't Chirisan p. 39 n. 317 (1915) nom. nud.

Foliorum forma ut var. Thunbergii sed ramis adpresse lanuginosis, foliis subtus secus venas tantum lanatis differt.

Nom. Jap. Usuge-ebidzuru.

Hab. in monte Chirisan.

6. てうせんやまぶどう

サンボドウナム（莞島）　モル（濟州島）　モイットモル（京城）

ワンモル（京畿）　チャンモルック（平南）　モルック（平北）

（第 六 圖）

攀登性植物、卷鬚ハ葉ニ對生ス、枝ハ始メ綿毛アレドモ後無毛トナル。葉柄ハ長キハ 20 糎ニ達スルモノスラアリ。葉身ハ廣卵形又ハ廣五角形、淺ク 3 乃至 5 叉スルモノトセザルモノトアリ。表面ハ無毛又ハ薄キ綿毛アリ。裏面ハ薄キ綿毛アレドモ後無毛トナル。花序ハ圓錐花叢ヲナシ枝ノ先ニ花ハ繖形ニ集合ス。雄花ハ小花梗ノ長サ 3 乃至 4 糎、萼ハ長サ半糎、花瓣ハ先端癒着シ長サ 2 乃至 2.5 糎、雄蕊ハ 2. 5 乃至 3 糎、雌花ハ長サ 2 糎許ノ小花梗ヲ具ヘ雄蕊ノ長サハ 2 糎ニスギズ、子房ハ帶卵球形、花柱ハ長サ半糎許、漿果ハ直徑一糎許成熟スレバ濃紫色トナリ酸味ニ富ム。

濟州島並ニ朝鮮全道ニ亘リ分布ス。

（分布）黑龍江省、滿州、烏蘇利、本島（備中）。

一種葉ノ毛ノ多キモノアリ。若葉ノ裏面ニハ毛多ケレドモ秋期ニハ僅カニ綿毛ヲ殘スノミ、**たけしまぶどう**ト云ヒ鬱陵島ニ多在シ北海道ニモアリ。

又一種葉裏ノ毛甚ダ多ク秋期ト雖モ一面ニ褐色ノ綿毛アルモノアリ、**やまぶどう**ト云ヒ鬱陵島ニアリテ稀ナリ。樺太、北海道、本島、四國、九州ニ分布ス。

6. Vitis amurensis, *Ruprecht*

Pl. Maack. p. 524 (1857). *Maximowicz* Prim. Fl. Amur. p. 69. *Koch* Dendrol. I. p. 548. *Planchon* in *De Candolle* Monogr. V. 2. p. 349. *Gilg* in Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 444. *Franchet* Pl. Dav. p. 74. *Palibin* Consp. Fl. Kor. I. p. 56. *Komarov* Fl. Mansh. III. p. 14. *Schneider* Illus. Handb. II. p. 311. fig. 309 d—e. *Nakai* Fl. Kor. I. p. 129. II. p. 461 et Chōsenshokubutsu p. 219. fig. 259 et Veg. Isl. Quelp. p. 63. n. 876 et Veg. m't Chirisan p. 39 n. 315 et Veg. Diamond m'ts p. 178 n. 433. *Yabe* Fl. South Manch. p. 91. *Bean* Trees and Shrubs. p. 666.

V. vinifera var. amurensis, *Regel* Tent. Fl. Uss. n. 109.

V. vulpina var. amurensis, *Regel* in Act. Hort. Petrop. II. p. 394 et Gartenfl. t. 339.

V. Thunbergii, *Regel* in Gartenfl. t. 424.

V. vinifera, (non *Linné*) *Forbes* et *Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 136. p.p. *Nakai* Fl. Kor. I. p. 128 et II. p. 461.

V. Shiragai, *Makino* Journ. Jap. Bot. I. 4. Jap. p. 105 cum fig. (1917) et I. 10. p. 32 (1918).

Frutex alte scandens. Cirrhi oppositifolii. Ramus primo araneus sed glabrescens. Petioli 1—20 cm. longi. Lamina forma variabilis ambitu latissime ovata v. late quinquangularis breve v. ad medium 3-lobata v. indivisa basi sinuata grosse mucronato v. argute serrata apice acuminata, supra glabra v. aranea infra araneosa sed mox glabrescens. Pedunculi oppositifolii cirriferi v. ecirriferi glabri. Inflorescentia paniculata. Flores in apice ramorum inflorescentiæ umbellati. Flores masculi pedicellis 3—4 mm. longis, calyce breve subtruncato 0.5 mm. alto, petalis apice cohærentibus 2.0—2.5 mm. longis, staminibus 2.5—3.0 mm. longis. Flores feminæi pedicellis 2 mm. longis, staminibus 2 mm. longis, ovario ovali-globoso, stylo 0.5 mm. longo. Drupa circ. 1 cm. diametro, intense violacea acida edulis.

Nom. Jap. Chōsen-yama-budō.

Nom. Kor. Wan-moru (Kyŏng-geui). Sanpodō-nam (Wangto), Moru (Quelpært). Moruk (Phyŏng-an bor.). Moit-mor (Seoul). Chang-moruk (Phyŏng-an austr.).

Hab. insula Quelpært et per totas regiones Peninsulæ Koreanæ.

Distr. Manshuria, Amur, Ussuri et Hondo occid. (Bitchu).

Var. **glabrescens,** *Nakai.*

Vitis Coignetii var. glabrescens, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag XXXII. p. 108 (1918) et Veg. Isl. Dagelet p. 22. n. 228 (1919). *Takeda* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 196 (1918).

Rami aranei v. lanati. Folia subtus parce aranea v. lanata sed demum subglabrescentia.

Nom. Jap. Takeshima-budō.

Hab. in insula Dagelet et satis vulgaris.

Distr. Yeso.

Var. **Coignetii,** (*Pulliat*) *Nakai*,

Vitis Coignetii, *Pulliat* in litt. apud *Planchon* in Journ. La Vigne

Americ. (1883) p. 186 et *De Candolle* Monogr. V. 2. p. 325. *Matsumura* Ind. Pl. Jap. II. p. 343 (1912). *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 305. fig. 207 e—f. *Bean* Trees and Shrubs II. p. 669. *Bailley* in Stand. Cyclop. p. 3491 (1917).

V. Labrusca, (non *Linné*) *Thunberg* Fl. Jap. p. 103. *Franchet* et *Savatier* Enum. Pl. Jap. I. p. 83.

V. Labrusca *α.* typica a. grandifolia, *Regel* in Act. Hort. Petrop. II. p. 395 p.p. (1873).

Folia subtus in auctumno ferrugineo-lanata.

Nom. Jap. Yama-budō.

Hab. in insula Dagelet.

Distr. Sachalin, Yeso, Hondo, Shikoku et Kiusiu.

六) 朝鮮產葡萄科植物ノ和名朝鮮名學名ノ對稱

和　名	朝　鮮　名	學　名
ツル。ナツヅル	Tan-jan-i (濟州島). Tande-yong-chul (莞島). Tamjan-i-nong-kul (京畿)	Psedera Thunbergii, *Nakai.*
カガミグサ	.....	Ampelopsis japonica, *Makino*
ノブドウ	Que-moru (濟州島) キャイモルグ (平安)	Ampelopsis heterophylla, *Siebold* et *Zuccarini.*
サンカクヅル。ギヤウジヤノミヅ	Moru (濟州島). Sai-moru (京畿)	Vitis flexuosa, *Thunberg.*
キクバエビヅル	Kamagi-molugwi (濟州島). Morainam (慶南)	Vitis ficifolia, *Bunge* var. Thunbergii, *Nakai.*
ウスゲエビヅル	.....	Vitis ficifolia, *Bunge* var. glabrata, *Nakai*
テウセンヤマブドウ	Wan-moru (京畿). Sanpodō-nam (莞島). Moru (濟州島) Moruk (平北). Chang-moruk (平北). Moit-mor (京城)	Vitis amurensis, *Ruprecht.*
タケシマブドウ	.....	Vitis amurensis, *Ruprecht* var. glabrescens, *Nakai.*
ヤマブドウ	.....	Vitis amurensis, *Ruprecht* var. Coignetii, *Nakai.*

田　麻　科

TILIACEÆ, (*Jussieu*)
Lamarck et *De Candolle*

(一) 主要ナル引用書類

著　者	書　名
Houttuyn	Pflanzensystem II. p. 31—36, p. 260—264 (1777).
M. Lamarck	Encyclopédie Méthodique III. p. 45 (1789).
C. L. Willdenow	Species Plantarum II. 2. p. 1161—1163. p. 1164—1167 (1799).
C. H. Persoon	Synopsis Plantarum I. p. 64—67 (1805).
J. L. M. Poiret	*Lamarck* Encyclopédie Méthodique VII. p. 677—680 (1806).
Fr. Pursh	Flora Americæ septentrionalis II. p. 362—363 (1814).
La Marck et *De Candolle*	Flore Française IV. p. 824—826 (1815).
H. F. Link	Enumeratio plantarum horti regni Botanici Berolinensis II. p. 71—72 (1822).
La Marck	Recucil de planches de Botanique de L'encyclopédie II. pl. 467 (1823)
A. P. De Candolle	Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis I. p. 503—518 (1824).
Al. Bunge	Enumeratio plantarum quas in China boreali collegit p. 9 (1831).
St. Endlicher	Genera Plantarum p. 1004—1010 (1836—40).
J. C. Loudon	Arboretum et fruticetum Britannicum I. p. 364—376 (1838).
J. Torrey and *A. Gray*	A Flora of North America I. p. 238—240 (1848—40).

A. Regel — Tentamen Floræ Ussuriensis p. 30—32 (1861).

G. Bentham — Notes on Tiliaceæ in Journal of the Linnæan Society Vol. V. suppl. p. 52—74 (1861).

G. Bentham et *J. D. Hooker* — Genera Plantarum I. p. 228—240 (1862).

K. Koch — Dendrologie I. p. 469 (1869).

H. Baillon — The natural history of plants IV. p. 167—209 (1875).

A. Franchet et *L. Savatier* — Enumeratio plantarum Japonicarum I. p. 66—67 (1875).

C. J. Maximowicy — Tiliæ Asiæ orientalis in Mélanges Biologiques X. p. 582—589 (1880)

I. R. Szyszylowicz — Zur Systematik der Tiliaceen in *Engler* Botanische Jahrbücher VI. p. 428—457 (1885).

F. B. Forbes and *W. B. Hemsley* — Index Floræ Sinensis I. p. 92—94 (1886).

K. Schumann — Tiliaceæ in *Engler* and *Prantl* Die natürlichen Pflanzenfamilien III. 6. p. 8—30 (1890).

L. Dippel — Handbuch der Laubholzkunde III. p. 56—75 (1893).

Adolf Engler — Syllabus der Vorlesungen über specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik ed. 1. p. 136 (1892).

N. L. Britton and *A. Brown* — An illustrated Flora of the Northern United states, Canada and the British Posessions II. p. 413—414 (1897).

J. Palibin — Conspectus Floræ Koreæ I. p. 47 (1898).

C. S. Sargent — Manual of the Trees of north America p. 669—675 (1905).

V. Komarov — Flora Manshuriæ III. p. 23—31 (1907).

Victor Engler — Monographie der Gattung Tilia (1909).

T. Nakai — Flora Koreana I. p. 104—106 (1909) II. p. 454 (1911).

C. K. Schneider — Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde II. p. 365—389 (1909).

J. Matsumura — Index plantarum Japonicarum II. 2. p. 341—344 (1912).

W. J. Bean — Trees and shrubs hardy in the British Isles p. 589—597 (1914).

A. Rehder et *E. H. Wilson* — Plantæ Wilsonianæ II. part 2 p. 363—371 (1915).

中井猛之進
(1) 濟州島植物調査書 p. 63 (1914).
(2) 莞島植物調査書 p. 10 (1914).
(3) 智異山植物調査書 p. 39 (1915).
(4) 金剛山植物調査書 (1918).
(5) 鬱陵島植物調査書 (1919).
(6) 朝鮮植物第一卷 p. 172—176 (1914).

東京植物學雜誌 第三十一卷第三十三卷第二十七卷

(二) 朝鮮產田麻科植物研究ノ歷史

1886 年 *Forbes, Hemsley* 兩氏ハ The Journal of the Linnæan Society 第二十三卷ニ始メテ朝鮮產ノ田麻科植物一種 Grewia parviflora ヲ記セリ.

1899 年 *Jwan Palibin* ハ其著 Conspectus Floræ Koreæ 第一卷ニ同ジク Grewia parviflora 丈ケヲ擧グ.

1907 年 *Vradimir Komarov* ハ Acta Horti Petropolitani 第二十五卷ニ Tilia mandshurica ガ北朝鮮ニアル事ヲ報ズ.

1909 年 *Victor Engler* ハ其著 Mongraphie der Gattung Tilia ニ Tilia amurensis ガ江原道及ビ元山附近ノ山ニアル事並ニ Tilia mandshurica ガ北朝鮮ニアル事ヲ記ス.

同年余ノ Flora Koreana 第一卷ニハ Grewia parviflora, Tilia amurensis, Tilia mandshurica ノ三種ヲ載ス.

同年 *C. K. Schneider* ハ Fedde ノ Repertorium 中ニ濟州島產しなのきノ一種 Tilia Taquetii ヲ記述ス.

1911 年余ノ Flora Koreana 第二卷ニ Grewia parviflora, Tilia mandshurica, Tilia Taquetii ノ三種ヲ載ス. 其中 Tilia mandshurica ノ一部ハ Tilia semicostata トシテ別ツベキモノトス.

1913 年東京植物學雜誌 第二十七卷ニ余ハ朝鮮新植物目錄ヲ記セシ中ニ Tilia subintegra, Tilia megaphylla, Tilia glabrata, Tilia semicostata, Tilia koreana ノ五新種ヲ擧グ. 其中 Tilia subintegra ハ Tilia megaphylla f. subintegra ニ Tilia glabrata ハ Tilia amurensis v. oligantha ニ改ムベシ.

1914 年濟州島植物報告書出ヅ其中ニハ Tilia Taquetii 及ビ新植物 Grewia parviflora var. angusta ヲ記ス. 又莞島植物報告書中ニハ Grewia parviflora 丈ケヲ記シ且. 朝鮮植物第一卷ニハ Grewia parviflora, Tilia megaphylla, Tilia mandshurica, Tilia semicostata, Tilia koreana, Tilia amurensis, Tilia glabrata, Tilia Taquetii ノ七種ヲ記ス. 其中 Tilia amurensis ハ Tilia rufa ニシテ Tilia glabrata ハ Tilia amurensis var. oligantha ナリ.

1915 年余ノ智異山植物報告書ノ中ニハ Tilia mandshurica ト Tilia Taquetii トヲ記ス.

同年 *Rehder Wilson* 兩氏ハ Plantæ Wilsonianæ 中ニ Tilia mandshurica ヲ朝鮮產トシテ記セシモ其中鎭南浦產トアルハ余ノ Tilia semicostata ナリ.

1917 年余ハ東京植物學雜誌第三十一卷ニ鬱陵島ノ新植物 Tilia insularis ヲ記ス.

1918 年余ハ金剛山植物調査書ニ Tilia amurensis, Tilia amurensis var. glabrata, Tilia Koreana, Tilia mandshurica, Tilia megaphylla ノ四種一變種ヲ記セシモ Tilia amurensis トセシハ Tilia rufa ニシテ Tilia amurensis var. glabrata ハ var. oligantha ナリ.

1919 年余ハ東京植物學雜誌第三十三卷ニ Tilia amurensis ニ關シテ記シ Tilia Taquetii ヲ其品種ニ下シ var. rufa ヲ新變種トシ Tilia koreana ヲ變種ニ下セリ. 然レドモ其等ハ皆獨立ノ種トスル方可ナリ.

以上ノ外各方面ヨリノ採品ヲ併セ考ヘ朝鮮ニ次ノ既知種ヲ得タリ.

1. Tilia amurensis, *Ruprecht* var. oligantha,
   V. Engler — あむーるしなのき
   „ „ f. polyantha, (*V. Engler*) *Nakai.*

   „ „ var. grosse-serrata, *Nakai.*
2. Tilia rufa, *Nakai* — さびしなのき
3. Tilia koreana, *Nakai* — てうせんしなのき
4. Tilia insularis, *Nakai* — たけしましなのき
5. Tilia Taquetii, *Nakai* — くはのはしなのき
6. Tilia mandshurica, *Ruprecht* et *Maximowicz* — まんしうぼだいじゆ
7. Tilia megaphylla, *Nakai* — おほぼだいじゆ
   „ „ f. subintegra, *Nakai*
8. Tilia semicostata, *Nakai* — ぼだいじゆもどき
9. Tilia ovalis, *Nakai* — かうらいぼだいじゆ
10. Grewia parviflora, *Bunge* — えのきうつぎ
    „ „ var. angusta, *Nakai* — ほそばえのきうつぎ

(三) 朝鮮產田麻科植物ノ分布

(1) えのきうつぎ屬 Grewia.

えのきうつぎハ全羅南道（梅加島、莞島、木浦、）全羅北道(南原)、京畿道（楊州、仁川)、平安南道（鎭南浦）等ニアリ、支那ニハ廣ク產ス。

ほそばえのきうつぎハ濟州島ノ特產植物ニシテ且稀品ナリ。

(2) しなのき屬 Tilia.

あむーるしなのきは最モ分布廣ク江原道、平安南北道、咸鏡南道ニ生ジ特ニ平北、咸南ニハ純林ヲナス所サヘアリ、滿洲、アムール地方ニ分布ス、きつねしなのき一名さびしなのきハ江原道金剛山上ニテ採レリ、滿洲ニモアレドモ寧ロ稀品ナリ。

てうせんしなのきハ金剛山及ビ咸南、甲山郡白德嶺ニテ採收セリ、朝鮮ノ特產植物ナリ。

たけしましなのきハ鬱陵島ニ最モ普通ニアル植物ノ一ニシテ且最大樹ノ一ナリ、此種ハあむーるしなのきニ似テ非ナル同島特產植物ナリ。

くはのはしなのきハ金剛山、智異山、濟州漢拏山ニアリ、而シテ其個數多カラズ、朝鮮ノ特產種ニシテ特ニ智異山及ビ漢拏山ニテハ唯一ノしなのきナリ。

まんしうぼだいじゆハ咸北、咸南、平北、平南、江原ノ諸道ニ分布シ國外ニアリテハ滿洲ヲ經テ北支那直隸省ノ山地ニ生ズ。

おほぼだいじゆハ金剛山ニノミ發見セル朝鮮特產品ナリ、其一種葉ノ半部ハ鋸齒ナキモノアリ咸南北青ノ產ナリ。

ぼだいじゆもどきハ平南鎭南浦ノ公園飛發島ヲ飾ル巨樹ニシテ同島開發前ヨリアリ、大ニ簇生ス、朝鮮ニ於ケル名木ノ一ナリ。

かうらいぼだいじゆハ咸北雄基郡黃勾基ノ山ニアリ、高サ三四間ノ木ガまんしうぼだじゆト混生ス、朝鮮特產種ノ一ナリ。

(四) 朝鮮產田麻科植物ノ效用

しなのきの類ハ大木トナリ、材ハ下駄ニ作リ得、建築用、器具用トシテハ推奬スベキモノニ非ズ、昔時韓國政府當時ハしなのき類ノ若枝ノ延ビヨキモノヲ撰ビ採リ皮ヲ剝ギ取リ木炭ニシ火藥用ニセシト云フ。一般ニ新材ハ軟故燐寸ノ軸木ニナシ得。

しなのき類ノ皮ハ靭皮强靱ニシテ編デ强靱ナル綱ヲ作リ得レドモ其皮ヲ剝ギ取ル爲メ木ヲ枯死セシムル故推奬スベキ事ニ非ズ、咸南、平北ノ山地方ニハ特ニ大樹ヲ撰ビ皮ヲ丸ク剝ギ取リ桶ノ胴ニ用フ。

挿圖一。

あむーるしなのき (Tilia amurensis) ノ內皮ヲ丸ク剝ギ桶ノ胴ヲ作リツツアル狀、咸鏡南道長津郡江口。 (大正三年七月撮影)

まんしうぼだいじゆノ果實ハ珠數ニ作リ得。

歐州ニテハ Tilia platyphyllа, Tilia ulmifolia ノ花ヲ乾シ民間ニ發汗劑トナス、朝鮮產ノぼだいじゆ類ノ花モ恐ラク同樣ノ效アルベケレドモ未ダ試ミシモノアラズ。

しなのき類、ぼだいじゆ類ハ共ニ生長早ク比較的瘠地ニモ生育シ殊ニ簇生シテ大形ノ葉ヲ多ク落ス故早ク腐蝕土ヲ作ラシムルニ用ヰテヨシ。

(五) 朝鮮產田麻科植物ノ分類ト各種ノ圖說

田麻科

Tiliaceæ.

(甲) 科ノ特徵

喬木又ハ灌木又ハ草本、葉ハ互生、托葉ト葉柄トアリ、鋸齒アルヲ常トス。花ハ繖房狀ニシテ兩全又ハ單性又ハ多性、整正五數又ハ四數、萼ハ下位、萼片ハ相重ナル、花瓣アルモノトナキモノトアリ、雄蕊ハ多數アリ、花瓣ノ基部ニ附クカ又ハ花托上ニ生ズ、往々五體又ハ十體、有葯又ハ無葯、花絲ハ細ク、葯ハ二室、各室ハ相癒合スルトキト分離スルトアリ。子房ハ萼ヨリ離レ花托柱上ニツキ 2 乃至 10室、花柱ハ一個又ハ基脚迄サク、中軸胎坐ヲ有ス、胚珠ハ各室ニ 1 個乃至多數、種子ハ胚乳ヲ有スルモノト有セザルモノトアリ、幼根ハ上向、子葉ハ卵形又ハ球形。

溫帶及ビ熱帶ニ亘リ四十屬ト約四百種アリ、其中四屬十四種ハ朝鮮ニ自生スレドモ二屬四種ハ草本故之ヲ除ク、除外スベキモノハ左ノ如シ。

1. Corchoroysis intermedia, *Nakai* ひめからすのごま
   平北產
2. Corchoropsis psilocarpa, *Harms* et *Loesner* かうらいからすのごま
   濟州島、京畿、平南、黃海各道產
3. Corchoropsis tomentosa, *Makino* からすのごま
   京畿全南濟州島ニ亘リ產ス
4. Triumfetta japonica, *Makino* らせんさう
   全羅道產

以上ヲ除ク二屬十種ハ本編ニ入ルベキモノニシテ分テ次ノ二族トス。

花托ハ高マラズ、花瓣ハ基脚ニ蜜槽ナシ.....しなのき族
花托ハ筒狀又ハ柱狀ニ高マル、花瓣ハ基脚ニ蜜槽アリ ....えのきうつぎ族

Tiliaceæ, (*Jussieu*) *Lamarck* et *De Candolle* Fl. Fran. IV. 2. p. 824. (1815). *De Candolle* Prodr. I. p. 503 (1824). *Wight* et *Arnott* Fl. Penins. Ind. Orient. I. p. 72 (1834). *Koch* Dendrol. I. p. 470 (1869). *Schumann* in nat. Pflanzenf. III. 6. p. 8. (1890). *Engler* Syllabus ed. 1. p. 136 (1892). *Sargent* Manual p. 669 (1905). *Schneider* Illus. Handb. II. p. 365 (1909).

Tiliaceæ pro parte *Jussieu* Gen. Pl. 289 (1789). *Link*. Enum. Pl. Hort. Berol. II. p. 5. p. 71 (1822). *Endlicher* Gen. Pl. p. 1004 (1836—40). *Lindley* Veg. Kingd. p. 371 (1853). *Bentham* in Journ. Linn. Soc. V. suppl. p. 52 (1861). *Bentham* et *Hooker* Gen. Pl. I. 1. p. 228. *Eichler* Syllabus p. 47 (1886). *Baillon* Nat. Hist. IV. p. 166 (1875). *Szyszylowicz* in *Engler* Bot. Jahrb. IV. p. 427 (1885).

Arbores, frutices v. herbæ. Folia alterna simplicia petiolata stipullata vulgo serrata. Flores cymosi v. corymbosi, hermaphroditi v. monoeci v. polygami regulares 5 v. 4-meri. Calyx inferus, sepalis mbricatis. Petala interdum destituta. Stamina numerosa supra torum elevatum affixa v. petalis basifixa libera v. 5—10 delpha antherifera v. interdum in staminodes variant. Filamenta filiformia Antheræ biloculares, loculis parallelis v. divaricatis. Ovarium liberum supra torum sessile 2—10 loculare. Styli simplices v. ad basin fissi. Placenta vulgo axillaria. Ovula in loculis 1—∞ ascendentia iv. horizontalia v. pendula. Semina albuminosa v. exalbuminosa Radicula supera. Cotyledones ovatæ v. orbiculares.

Genera 40 et circ. 400 species in regionibus calidis et tropicis incola, inter eos genera 4 species 14 in Corea sponte nascent, quarum genera 4 species 10 sunt plantæ lignosæ.

Torus destitutus. Petala non foveolata.
.....Tilieæ, *Bentham*.
Torus elevatus. Petala basi foveolata.
.....Grewieæ, (*Endlicher*) *Bentham*.

(乙) 各族、各屬、各種ノ記載竝ニ圖解

第一族　しなのき族

萼片ハ離生、花瓣ニ蜜槽ナク雄蕋ニ接シテ附ク、葯ハ相平行ス、次ノ一屬朝鮮ニアリ。

第一屬　しなのき屬

喬木又ハ小喬木、葉ニ互生、葉柄アリ、托葉ハ早ク落ツ、苞ハ細長ク花梗ニ着癒ス、花ハ繖房狀ニシテ腋生、萼片ハ五個、花瓣ハ五個、無葯雄蕋ハ五個乃至二十個稀ニ之ヲ缺ク、雄蕋ハ多數アリテ離生シ又ハ多體、葯ハ二室、子房ハ五室、各室ニ二個宛ノ胚珠アリ、花柱ハ一個柱頭ハ五叉ス、果實ハ硬ク、球形、卵形又ハ倒卵形、中ニ一個又ハ二個ノ種子ヲ藏ス、種子ニ胚乳アリ、子葉ハ廣シ。

北半球ノミニ生ジ五十種許アリ、其中九種ハ朝鮮ニ自生ス、分テ次ノ二節トス。

葉ノ裏面ニハ葉脈ノ分岐點ニ毛アリ、又稀ニ褐色ノ星狀毛ヲ生ズル事アリ。
.....しなのき節
葉ノ裏面ニハ短キ白色ノ星狀毛密生シ爲メニ葉裏ハ白色ヲ呈ス。
.....ぼだいじゆ節

Trib. 1 **Tilieæ**, *Bentham* in Journ. Linn. Soc. V. suppl. p. 55 (1861). *Bentham* et *Hooker* Gen. Pl. I. p. 235 (1862). *Schumann* in Nat. Pflanzenf. III. 6. p. 18. *Engler* Syllabus ed. 1. p. 136 (1892). *Dippel* Handb. III. p. 59 (1893).

Grewieæ pro parte *Endlicher* Gen. Pl. p. 1006 (1836—1840) *Baillon* Nat. Hist. IV. p. 183 et 193. *Lindley* Veg. Kingd. p. 372(1853).

Sepala distincta. Petala non foveolata, circa stamina immediate inserta. Antheræ loculis parallelis. Genus unicum in Corea adest.

Gn. I. **Tilia,** (*Brunfels*) *Tournefort* Instit. Rei Herb. p. 611. fig. 381. (1700). *Linné* Gen. Pl. n. 6 0 (1737). *Houttuyn* Pflanzensyst. II. p. 31 (1777). *Willdenow* Sp. Pl. II. 2. p. 1161 (1799). *Michaux* Fl. bor. Americ. I. p. 306 (1803). *Persoon* Syn. Pl. II. p. 66 (1806) *Poiret* in *Lamarck* Encycl. VII. p. 677 (1806). *Lamarck* et *De Candolle* Fl. Fran. IV. 2. p. 825 (1815). *Lamarck* Illus. II. Pl. 467 (1823). *De Candolle* Prodr. I. p. 512 (1824). *G. Don* Gen. Syst. I. p. 552 (1831). *Endlicher* Gen. Pl. p. 1008 u. 5373 (1838—40). *Loudon* Ard. et Frut. I. p. 364 (1838). *Plee* Gen. Pl. Fran. I. Pl. 92 (1844—64). *Bentham* et *Hooker* Gen. Pl. I. p. 236 (1862). *Koch*. Dendr. I. p. 470 (1869). *Schumann* in Nat. Pflanzenf. III. 6. p. 24 (1890). *Dippel* Handb. Laubholzk. III. p. 60 (1893). *Victor Engler* Monogr. (1909). *Schneider* Illus. Handb. II. p. 367 (1909).

Arbor v. arboreus. Folia alterna petiolata serrata obliqua. Stipulæ caducæ. Bracteæ elongatæ pedunculo adnatæ. Flores cymosæ axillares. Sepala 5. Petala 5. Staminodia 5—20 interdum destituta. Stamina ∞ libera v. polyadelpha. Antheræ biloculares. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis. Stylus simplex. Stigma 5-lobum. Fructus exsiccatus globosus v. ovatus v. pyriformis indehiscens1—2 spermis. Semina ascendentia albuminosa. Cotyledones latæ marginibus involutis.

Circ. 50 species in regionibus borealis hemisphærici incolæ, inter eas species 9 in Korea sponte nascent.

Folia subtus præter venas glabra v. pilis stellulatis fuscis v. albidis barbulata. .....Sect. Anastræa, *V. Engler.*
Folia subtus pilis albis adpressis stellulatis densissime obtecta. .....Sect. Astrophilyra. *V. Engler.*

第一節　しなのき節

特徴ハ前出。

亞節　しなのき亞節

葉脈ハ網狀ニシテ平行セズ。外果皮ハ洋紙質ナリ、次ノ各種ヲ含ム。

1. 若枝ハ晩夏尙ホ褐毛ヲ有ス。 .....2.
   若枝ハ夏時既ニ無毛、葉ハ無毛ニシテ裏面葉脈ノ分岐點ニノミ毛アリ。 .....3.
2. 葉ハ裏面ニ褐毛アリ、果實ハ長倒卵形又ハ倒卵形。 .....さびしなのき
   葉ハ小サク裏面ニハ葉脈ノ主脈分岐點ニノミ毛アリ、果實ハ長倒卵形。 .....くはのはしなのき
3. 苞ハ白色ノ星狀毛アリ、葉ハ生時表面ニ少シク光澤アリ。 .....たけしましなのき
   苞ハ無毛又ハ中肋ニ沿ヒ僅カニ微小ノ星狀毛アリ、葉ニ光澤ナシ。 .....4.
4. 果實ハ長倒卵形。 .....てうせんしなのき
   果實ハ倒卵形又ハ球形。 .....5.

5. 花ヲ附クル枝ノ葉ハ小形ニシテ通例先端迄3又ハ4珊許 .....くはのはしなのき(再出)
   花ヲ附クル枝ノ葉ハ通例4乃至9珊アリ。 .....あむーるしなのき

Sect. 1. **Anastræ,** *V. Engler* Monogr. p. 68 (1909).

Subsect. **Reticulares,** *V. Engler* l.c.

Lindnera, *Reichenbach* Consp. Regn. Veg. I. p. 209. p. p. (1828)

Eutilia, *Neilreich* Fl. Neder-Oesterr. II. p. 327 p. p. (1859).

Haplopetaloideæ et Diplopetaloideæ, *Bayer* in Verh. Zool.—Bot. Gesells. Wien XII. p. 15 et 46. p. p. (1862).

Pentapetalæ et Decapetalæ, *Célakovsky* Fl. Böhm. I. p. 518 (1867).

Nervi foliorum reticulatum non paralleli. Pericarpium chartaceum fragile. Continens sequentes species.

1. Rami hornotini adulti rufo-tomentosi. .....2.
   Rami hornotini adulti glaberrimi. Folia glabra subtus in axillis venarum tantum rufo-tomentosa. .....3.
2. Folia subtus adulta rufo-pilosa v. tomentosa. Fructus oblongo-obovatus v. obovatus. .....T. rufa, *Nakai.*
   Folia parva adulta subtus in axillis venarum tantum barbata Fructus pyriformis. .....T. Taquetii. *Schneider.*
3. Bracteæ primo albo-stellulato-pilosæ. Folia chartacea viva supra luciduscula. .....T. insularis, *Nakai.*
   Bracteæ glabræ v. secus venas rarissime minute stellulatæ. Folia tenera. .....4.
4. Fructus pyriformis. ..... T. Koreana, *Nakai.*
   Fructus obovatus v. obovato-globosus. .....5.
5. Folia ramorum floriferorum parva vulgo cum acumine 3—4 cm. longa. .....T. Taquetii, *Schneider* (bis)
   Folia ramorum floriferorum majora vulgo 4—9 cm. longa basi cordata v. subtruncata. .....6.
6. Folia grosse serrata ....T. amurensis v. grosse-serrata, *Nakai.*
   Folia moderate serrata. .....7.
7. Flores 3—20.....T. amurensis v. oligantha, *V.* Engler.
   Flores 20—294..T. amurensis v. oligantha f. polyantha, *Nakai.*

1. あむーるしなのき

ピナム（咸鏡、平安、黄海、京畿、江原）

（第七圖）

高サ20米突ニモ達スル喬木、幹ハ直立スルモノ多シ、樹膚ハ灰色、古枝ハ褐色又ハ帶紫褐色皮目散點ス、若枝ハ最初ヨリ無毛又ハ微毛アルアリ、決シテ星狀毛ヲ生ズル事ナシ、葉柄ハ無毛長サ1.5乃至6珊、葉身ハ始メ微毛アルモノト始メヨリ無毛ノモノトアリ長サ3乃至9珊、幅ハ2.3乃至8.5珊鋭鋸齒アリ、表面ハ綠色無毛、先端ハ急ニトガリ、裏面ハ淡白ク主脈ノ分岐點ニ褐毛蜜生ス、花梗ハ無毛3個乃至20個ノ花ヲツク、苞ハ披針形又ハ倒披針形先ハ丸ク脈著シク艶アリ、萼ノ外面ハ先端ニ微小ノ星狀毛アリ、花瓣ハ五個細ク倒披針形、雄蕊ハ多數、子房ハ白絨毛アリ、柱頭ハ五叉ス、果實ハ球形又ハ倒卵形白毛又ハ褐毛蜜生ス。

咸鏡南北、平安南北、江原ノ諸道ニ生ズ。

（分布）アムール地方、滿洲。

一種花ガ一花梗上ニ30乃至294個モツクモノアリ、花多キ一品種ナリ、平北昌城昌州間鴨綠江岸及ビ碧蹄豐年山ニテ採收ス。

又一種鋸齒ノ粗大ナルアリ鎭南浦飛發島及ビ平壤ノ北ニアル大聖山等ニ生ズ。

1. **Tilia amurensis,** *Ruprecht.*

Fl. Cauc. p. 253 in textu (1869). Schneider Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 374 (1909). *V. Engler* Monogr. p. 84 (1909).

T. amurensis, *Komarov* Fl. Mansh. III. p. 24 (1907). *Nakai* Fl. Kor. I. p. 105 (1909) et in Tokyo Bot. Mag. XXXIII. p. 61 (1919)

T. cordata var. mandshurica, *Maximowicz* in Mél. Biol. X. p. 585 (1880). *Koehne* Deutsch. Dendrol. p. 409 (1893).

T. cordata. *Miller* Gard. Dict. ed. 8. p. 373. p. p. (1768),

T. Maximowiczii, *Baker* in Journ. Bot. XXXVI. p. 319 (1898).

var. **oligantha,** *Engler* Monogr. p. 84 (1908).

var. **gladrata,** *Nakai* Veg. Diamond mt's p. 179 n. 434 b. (1918) et in Tokyo Bot, Mag. XXXIII. p. 60 (1919).

T. glabrata, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXVII. p. 130 n. 64 nom. nud. (1913) et Chosenshokubutsu I. p. 174 (1914).

Arbor usque 20 m. alta. Truncus erectus. Cortex cinereus. Rami annotini fusci v. purpureo-fusci, lenticellis sparsim punctati, hornotini ab initio glabri v. paulum pilosi non stellulato pilosi. Petioli glabri 1.5—6.0 cm. longi. Lamina primo pilosa v. glabra 3.0—9.0 cm. longa 2.3.—8.5 cm. lata mucronato-serrata supra viridis glabra, apice subito attenuata, infra glaucina in axillis venarum fusco-barbata. Pedunculi glabri 3—20 floribus. Bracteæ lanceolatæ v. oblanceolatæ obtusæ venosæ lucidæ. Sepala extus in apice minute stellulata. Petala 5 angustæ oblanceolatæ. Stamina numerosa. Ovarium albo-villosum. Stigma 5-fidum. Fructus globosus v. obovatus albo v. fuscente lanuginosus.

Nom. Jap. Amur-shinanoki.

Nom. Cor. Pi-nam.

Hab. in Corea media et sept.

f. **polyantha,** *Nakai.*

T. amurensis var. acuminatissima f. polyantha, *Engler* l.c. p. 84.

Flores 30—294 in quoque pedunculo.

Hab. in Corea sept.

var. **grosseserrata,** *Nakai.*

Rami hornotini badi. Folia grosse-serrata longe acuminata. Bracteæ lanceolatæ glabræ venosæ. Flores 8—15 in quoque pedunculo.

Hab. in montibus Phyöng-an austr.

Distr. sp. Amur et Manshuria.

2. きつねしなのき　一名さびしなのき

ピナム（江原）

（第八圖）

高サ10米突許ノ小喬木、皮ハ灰白色、若枝ニハ褐色ノ星狀毛密生ス。葉柄ハ長サ1.5乃至3.5珊、褐色ノ星狀毛アリ、葉身ハ圓板狀ニシテ先端急ニトガリ、鋭鋸齒アリ、長サ2.5乃至6.0珊、幅2.3乃至5.0珊、表面ハ葉脈上ニノミ白色ノ星狀毛アリ、裏面ニハ褐色ノ星狀毛密生シ後漸次脫落ス、花梗ハ細ク褐色ノ星狀毛アリ、長サ2.5乃至4.0珊、苞ハ倒披針形

ニシテ先端丸ク、表面ハ光澤アリテ網脈著シク裏面ハ星狀毛アリ、花ハ一花梗ニ 3 乃至 5 個、萼ハ先端ニ褐毛生ズ、花瓣ハ 5 個、果實ハ倒卵形又ハ球形褐毛生ズ。

江原道金剛山ニ生ズ。

(分布)滿洲。

2. Tilia rufa, *Nakai.*

T. amurensis, *Nakai* Chosenshokubutsu I. p. 174 (1904) et Veg. Diamond mt's p. 178 n. 434 a (1918).

T. amurensis var. rufa, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXIII. p. 61. (1919).

Arborea circ. 10 m. alta. Cortex cinereus longitudine fissus, ramorum annotinorum sordide atro-fuscens lenticellis crebris punctulatus. Rami hornotini fusco-stellulato-tomentosi. Petioli fusco-stellulato-tomentosi 1.5—3.5 cm. longi. Lamina orbiculato-attenuata, mucronato-serrata cum acumine 2.5—6.0 cm. longa 2.3—5.0 cm. lata supra glabra nervis albo-stellulato-pilosis, infra glaucina præcipue secus venas ferrugineo-stellulato-lanata. Pedunculi graciles fusco-stellulato-pilosi 2.5—4.0 cm. longi. Bracteæ oblanceolatæ obtusæ infra stellulato-pilosæ supra lucidæ venosæ. Flores 3—5 in quoque pedunculo. Sepala in apice fuscente-lanata. Petala 5. Fructus obovatus v. subglobsus fuscente-lanatus.

Nom. Jap. Kitsune-shinanoki v. Sabi-shinanoki.

Hab. in montibus Diamantis.

Distr. Manshuria.

3. てうせんしなのき

ピナム(江原)

(第九圖)

高サ 15 米突許ノ喬木、皮ハ灰色、若枝ハ最初毛アレドモ早ク落ツ又最初ヨリ無毛ノモノモアリ、葉柄ハ無毛又ハ微毛アリ、葉身ハ表面無毛綠色、裏面ハ淡綠色又ハ帶白色脈ニ沿ヒテ微毛アルモノト無毛ノモノトアリ、主脈ノ

分岐點ニハ褐毛生ズ、廣卵形又ハ圓板狀ニシテ先端急ニトガリ、緣ニ鋭鋸齒アリ、長サ 3 乃至 9 糎幅 3 乃至 5 糎、花梗ハ無毛又ハ微毛アリテ 3 乃至 8 個ノ花ヲ附ク、苞ハ披針形無毛、脈著シク先端丸キトトガルトアリ、萼片ハ外面ニ微小ノ星狀毛散生ス、花瓣ハ 5 個細クシテ萼片ヨリモ長シ、雄蕊ハ多數、子房ハ多毛、柱頭ハ五叉ス、果實ハ長倒卵形ニシテ短星狀毛密生シ長サ 10 糎幅 5 乃至 6 糎許アリ。

江原道金剛山及ビ咸南甲山郡白德嶺ニテ採ル。

朝鮮特產。

3. Tilia koreana, *Nakai.*

In Tokyo Bot. Mag. XXVII. p. 130 nom. nud. (1913) et in *Matsumura* Icon. Pl. Koish. II. t. 85 (1913) et Chōsenshokubutsu I. p. 174 fig. 208 (1914) et Veg. Diamond m'ts p. 179 n. 435 (1918).

T. amurensis var. koreana, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXIII. p. 61 (1919).

Arbor circ. 15 m. alta. Cortex cinereus. Ramus annotinus fuscus v. sordide fuscus lenticellis minutis sparsim punctulatus. Rami hornoti i primo pilosi v. ab initio glabra. Petioli glabri v. pilosiusculi. Lamina supra viridis glabra infra pallida v. glaucina secus venas pilosa v. glabra in axillis venarum primarium fusco-barbulata, late ovata v. orbiculata, mucronato-serrulata apice subito caudato-attenuata 3.0—9.0 cm. longa 3.0—8.5 cm. lata. Pedunculi glabri v. paulum pilosi 3—8 floribus. Bracteæ lanceolatæ glabræ venosæ apice obtusæ v. acutæ. Sepala extus minutissime stellulata. Petala 5 angusta sepalis longiora. Stamina numerosa. Ovarium villosum. Stigma 5-lobum. Fructus pyriformis adpressissime lanatus 10 mm. longus 5—6 mm. latus.

Nom. Jap. Chōsen-shinanoki.

Nom. Cor. Pi-nam.

Hab. in Corea sept. et media.

Planta endemica!

4. たけしましなのき

ビナム（鬱陵島）

第十圖

高サ30米突ニモ達スル巨樹トナル。幹ノ周圍ハ目通一丈三四尺トナル樹膚ハ灰白色、若枝ニハ白色ノ星狀毛散生スレドモ後無毛トナル。葉柄ハ無毛又ハ先端ニノミ微毛アリ、葉身ハ歪圓形又ハ卵形ニシテ基脚ハ彎入ス。先端

挿圖二。たけしましなのき Tilia insularis, *Nakai*.
鬱陵島羅里洞峯ニアリ。（大正六年五月撮影）

ハ急ニトガリ、表面ハ始メ葉脈上ニ微毛アレドモ後無毛トナル、裏面ハ淡白色無毛、主脈ノ分岐點ニ白毛又ハ褐毛密生ス。花梗及ビ苞ニ星狀毛生ズ、未ダ花及ビ果實ヲ見ズ。

鬱陵島ノ特産植物ニシテ同島ニハ最モ多在スル木ノ一ナリ。

4. Tilia insularis, *Nakai*

In Tokyo Bot. Mag. XXXI. p. 27 (1917) et Veg. Isl. Dagelet p. 22. Phot. in p. 40 (919).

挿圖三。たけしましなのき（Tilia insularis, *Nakai*）ノ樹膚
鬱陵島上峯ノ樹林中。（大正六月六月撮影）

Arbor magna usque 35 m. alta. Truncus diametro 1.5 metralis. Cortex cinerens. Rami hornotini pilis stellulatis albis sparsissime pilosi sed demum glabrescentes, annotini fusco-purpurascentes. Folia distincte petiolata, petiolis glabris v. apice tantum pilosis, laminis basi profunde sinuata v. anguste sinuata, oblique rotundata v. ovata, margine mucronato-serrata, apice subito attenuata, supra initio secus venas pilosula, demum glabrescentia, subtus glaucina glabra, sed in axillis venarum albido v. pallidissime fuscente barbata. Bracteæ oblanceolatæ albo-stellulato-pilosæ. Flores et fructus non vidi.

Nom. Jap. Takeshima-shinanoki.

Hab. in insula Dagelet.

Planta endemica!

5. くはのはしなのき

（第十一圖）

高サ 4 米突許ノ樹、分岐多シ、若枝ハ褐色ノ星狀毛アルモノト無毛ノモノトアリ。葉柄ハ褐色ノ星狀毛アルモノト無毛ノモノトアリ長サ 0.7 乃至 4.5 珊、葉身ハ卵形又ハ廣卵形又ハ殆ンド圓板狀、長サ 1.5 乃至 11 珊幅 1. 乃至 8 珊、表面ハ綠色又ハ黃綠色無毛、裏面ハ帶白色又ハ淡綠色、主脈ノ分岐點ニ褐色生ジ、先端ハ長ク急ニトガリ、基脚ハ彎入スルト截形ノモノトアリ、苞ハ表面ハ無毛ナレドモ裏面ニハ星狀毛散生ス、花梗及ビ小花梗ニハ褐色ノ星狀毛アルモノト殆ンド無毛ノモノトアリ、萼片ハ先端ニ星狀毛生ズ、花瓣ハ細ク五個、子房ハ球形、果實ハ長倒卵形。

金剛山、智異山及ビ濟州島漢拏山ニ生ズ。

朝鮮特產ナリ。

5. Tilia Taquetii, *Schneider*

In *Fedde* Rep. p. 200 (1909) et Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 372. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 454 et in *Matsumura* Icon. Pl. Koish. II. t. 86 (1913) et Veg. m't Chirisan p. 39 n. 319 (1915) et Veg. Isl. Quelp. p. 63 n. 884 (1914) et Chosenshokubutsu I. p. 134 (1914).

Tilia amurensis var. glabrata f. Taquetii, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXIII. p. 60 (1919).

Arborea 4 m. alta ramosissima. Rami hornotini fusco-stellato-

pilosi v. glabri. Petioli fusco-stellati v. glabri 0.7—4.5 cm. longi. Lamina ovata v. late ovata v. fere orbicularis 1.5—11.0 cm. longa 1.4—8.0 c.m lata supra glabra viridis, subtus glaucina v. pallida in axillis venarum rufo-barbata, apice caudato-attenuata, basi cordata v. subtruncata. Bracteæ supra glabra subtus sparsim stellulata. Pedunculi et pedicelli fusco-stellulati v. fere glabri. Sepala in apice stellulata. Petala 5 angusta. Ovarium globosum. Fructus pyriformis.

Nom. Jap. Kuwanoha-shinanoki.

Hab. in monte Diamantes, Chirisan et Hallasan.

Planta endemica!

第二節　ぼだいじゅ節

毛ハ星狀ナリ。雄蕋ハ約 50 個、葯ハ多生離生、無葯雄蕋アリ。

亞節　ぼだいじゅ亞節

葉ノ表面ハ始メ微毛アレドモ後無毛トナリ裏面ハ白色ノ星狀毛密生ス。次ノ各種アリ。

1 {果實ハ球形又ハ扁平球形 ....まんしうぼだいじゅ
　 {果實ハ倒卵形又ハ卵形 .....2.

2 {果實ハ稍卵形脈條ナク先端太クトガル ....かうらいぼだいじゅ
　 {果實ニハ明ニ五條ノ脈アリ..... .....4.

3 {果實ハ大形ニシテ全長ニ明ニ五條ノ脈アリ .....おほぼだいじゅ
　 {果實ハ半以上ハ丸ク半以下ニ五條ノ脈アリ .....ぼだいじゅもどき

Sect. 2. A trophilyra, *V. Engler* Monogr. p. 69

Pili stellati. Nervi tertiani paralleli. Stamina circ. 50. Thecæ ± distinctæ. Staminodia evoluta.

Subsect. Ebarbulatæ, *V. Engler* l. c.

Folia ebarbulata, juniora supra pilosa, adulta glabra subtus pilis stellatis albo-tomentosa. Continens sequentes species.

1 {Fructus globosus v. depresso-globosus.
　 {　　T. mandshurica, *Ruprecht* et *Maximowicz*.
　 {Fructus obovatus v. ovalis. .....2.

2 { Fructus non costatus ovalis grosse mucronatus. .....T. ovalis, *Nakai.*
Fructus plus minus costa tusobovatus v. oblongo-obovatus. .....3.

3 { Fructus per totam longitudinem 5-costatus, obovato-ellipticus. ..T. megaphylla, *Nakai.*
Fructus infra medium 5-costatus, supra medium globosus. ....T. semicostata. *Nakai.*

6. まんしうぼだいじゅ

キャイピナム（平安、咸南）

（第 十 二 圖）

高サ 7—8 米突ノ小喬木、幹ハ直徑 30 珊許、芽及ビ若枝ニハ星狀毛密生ス。 側枝ノ葉ハ廣大ニシテ長サ 23 珊幅 22 珊ニ達スルナリ、粗大ノ鋸齒アリ、表面ハ小星狀毛散生スレドモ後脫落ス、裏面ハ星狀毛密生シ、基脚ハ彎入ス、葉柄ニハ星狀毛密生シ長サ 7 珊ニ達スルモノアリ。 花ヲ附クル枝ノ葉ハ歪形廣卵形又ハ帶卵四角形ニシテ表面ハ無毛綠色、裏面ハ星狀毛密生シ先端ハ急ニ著シクトガリ基脚ハ截形又ハ多少彎入ス。 苞ハ長サ 7—9 珊ノ星狀毛ニテ被ハレタル花梗ノ半迄基脚ヨリ癒合シ倒披針形ニシテ先端丸ク脈著シク表面ハ葉脈上ニ星狀毛生ジ裏面ハ全然星狀毛生ジ、長サ 5—12 珊幅ハ 1.3—3.2 珊、花ハ一花梗ニ 5—20 個繖房狀ニツキ下垂ス、萼片ハ廣披針形外面ニハ星狀ノ微毛アリ、裏面ニハ星狀毛密生ス、花瓣ハ萼片ト交互ニ出デ其レヨリモ長ク淡黃色ニシテ長サ 8—10 珊アリ、無葯雄蕋ハ五個花瓣ニ對シテ出デ細シ、雄蕋ハ多數アリテ先端二叉ス、花柱ハ無毛、果實ハ球形又ハ扁球形、縱脈ナク全ク星狀毛ニ被ハル。

江原、咸南、咸北、平北、平南ニ自生ス。

（分布）滿洲、支那（直隸）。

6. Tilia mandshurica, *Ruprecht* et *Maximowicz*

In Bull. Acad. Pétersb. XV. p. 124 (1856). XXVI. p. 434 (1880). *Maximowicz* in Bull. Acad. Pétersb. XVII. p. 262 (1857) et Prim. Fl. Amur. p. 65 (1859) et in Mél. Biol. X. p. 586 (1880). *Forbes* et *Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XIII p. 94. *Dippel* Handb. Laubholzk. III. p. 73. (1893). *Komarov* Fl. Mansh. III. p. 28. *Franchet* Pl.

Dav. p. 60. *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 384 t. 257 i—k (1909). *V. Engler* Monogr. p. 114. *Nakai* Fl. Kor. I. p. 106 p.p. II. p. 454 p.p. et Veg. m't Chirisan p. 73 (1915) et Veg. Diamond m'ts p. 179 n. 436. *Bean* Trees and Shrubs II. p. 591 (1914). *Rehder* et *Wilson* Pl. Wil. II. 2. p. 370 excl. pl. ex Chinnampo.

T. argentea var. mandshurica, *Regel* Tent. Fl. Uss. p. 30 (1861).

Arborea 7—8 metralis alta, trunco diametro 30 cm. Gemmæ et rami hornotini dense stellato-lanati. Folia ramorum juvenilium magna late oblique ovata usque 28 cm. longa 22 cm. lata argute grosse serrata, supra primo stellulata demum glabrescentia, subtus dense stellulato-tomentosa basi sinuata, petiolis stellato-lanatis usque 7 cm. longis, ramorum floriferorum late oblique ovata v. ovato-quadrangularia, supra glabra viridissima subtus minute stellulato-lanata apice subito acuminata basi subtruncata v. leviter sinuata. Bracteæ pedunculo 7—9 cm. longo stellulato-lanato nutante fere e basi usque medium adnatæ oblanceolatæ obtusæ venosæ supra secus venas stellato-lanatæ, subtus toto stellato-lanatæ 5—12 cm. longæ 1.3—3.2 cm. latæ. Flores in quoque pedunculo 5—20 cymosi penduli. Sepala late lanceolata extus paulo intus dense stellulato-lanata. Petala sepalis alterna et longiora citrina 8—10 mm. longa. Staminodia 5 petalis alterna et breviora et angustiora. Stamina numerosa apice bifida ita thecæ apertæ. Styli recti glabri. Fructus globosus v. depresso-globosus non costatus toto stellulatus.

Nom. Jap. Manshu-bodaiju.

Nom. Kor. Kyai-pi-nam.

Hab. in Corea sept. et media.

Distr. Manshuria et China (Tschili).

7. おほぼだいじゅ

（第 十 三 圖）

高サ 5 米突許ノ喬木分岐多シ、若枝ニハ星狀毛密生ス、側枝ノ葉ハ大形ニシテ基脚ハ深ク彎入シ緣ニハ粗大ノ鋭鋸齒アリ、先ハ著シクトガル、長サ 33 珊幅 26 珊ニ達スルアリ、表面ハ殆ンド無毛、裏面ハ淡綠色ニシテ星狀

毛散生ス、花ヲ附クル枝ノ葉ハ歪形廣卵形ニシテ表面ハ深綠色、裏面ニハ星狀毛密生ス、先端ハトガリ基脚ハ彎入ス。未ダ花ヲ見ズ、苞ハ長サ 8—14 珊、脈著シク兩面共ニ星狀毛アリ、先端ハ丸シ、果實ハ一花梗ニ 3—9 個倒卵形又ハ倒卵楕圓形先端トガリ五本ノ縱脈アリテ星狀毛密生シ長サ 10—12 糎許。

金剛山ニ生ズ、一種葉緣ノ鋸齒少ナキモノ北靑ニ產ス。

7. **Tilia megaphylla,** *Nakai*

In Tokyo Bot. Mag. XXVII. p. 130 n. 63 nom. nud (1913) et Chōsenshokubutsu p. 173 n. 225 fig. 207 (1914) et Veg. Diamond m'ts p. 179 n. 437.

T. mandshurica, (non *Ruprecht* et *Maximowicz*) *Nakai* Fl. Kor. I p. 106 p.p.

Arborea 5 metralis v. ultra alta ramosa. Rami hornotini dense stellati. Folia rosularum magna, basi profunde sinuata, margin., grosse argute v. mucronato-serrata, apice acuminata usque 33 cm. longa 26 cm. lata, supra fere glabra, subtus pallida et sparse stellata· ramorum fructiferorum late oblique ovata supra viridissima infrɐ dense stellulato-lanata argute serrata apice acuminata basi sinuataə Flores ignoti. Bracteæ 8—14 cm. longæ venosæ utrinque stellulatæ apice obtusæ. Fructus in quoque pedunculo 3—9 obovatus apice mucronatus distincte 5-costatus dense stellulatus 10—12 mm. longus.

Nom. Jap. Ōbodaiju.

Hab. in monte Diamantis.

f. **subintegra,** *Nakai.*

Tilia subintegra, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXVII. p. 130 n. 62 nom. nud. (1913).

Folia margine partim integerrima.

Hab. in Hokusei.

Planta endemica!

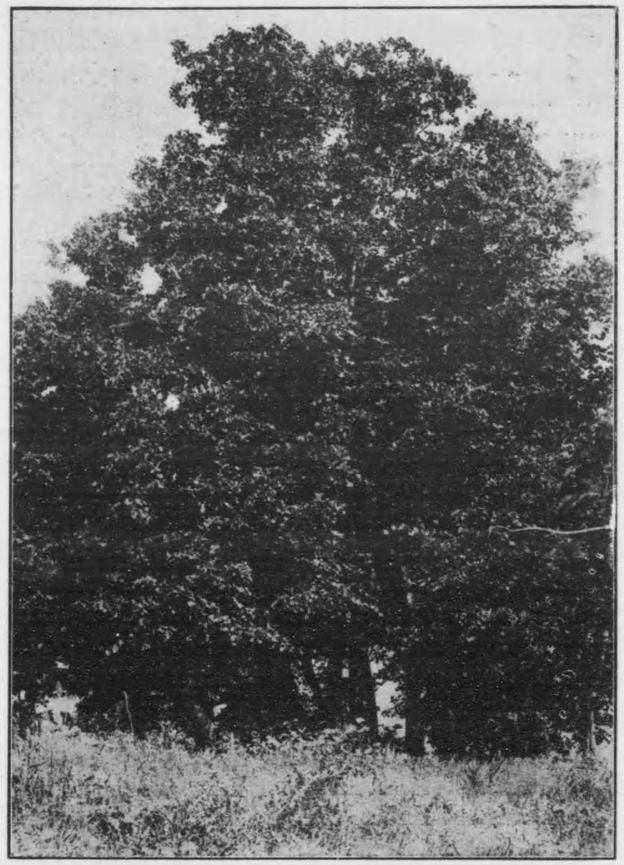
8. ほだいじゅもどき

(第十四圖)

高サ 15 米突、大ニ簇生シ分岐多シ、側枝ハ星狀毛少ナク大ナル葉ヲ附ク、葉ノ表面ハ綠色ニシテ裏面ニハ星狀毛散生シ長サ幅共ニ 20 珊ニ達ス、果實

ヲ附ル枝ハ星狀毛密生シ、葉ハ廣卵形又ハ歪圓形ニシテ基脚ハ深ク彎入シ邊緣ニ鋭鋸齒アリ、先端ハ著シクトガリ、表面ハ綠色、裏面ハ白色ノ星狀毛密生ス。苞ハ長サ 6.5—7.5 珊表面ハ無毛、裏面ハ星狀毛アリ。果實ハ花梗上ニ 2—3 個宛生ジ倒卵球形半以下ニ 5 脈アリ。全體ニ星狀毛生ジ長サ 9—10 糎。

平安南道鎭南浦飛發島ニ生ジ朝鮮特產ナリ。



挿圖四。ほだいじゅもどき (Tilia semicostata, *Nakai*)
平安南道、鎭南浦、飛發島。(大正五年九月撮影)

8. Tilia semicostata, *Nakai*

In Tokyo Bot. Mag. XXVII. p. 130 n. 65 nom. nud. (1913) et Chōsenshokubutsu I. p. 173 (1914).

T. mandshurica, (non *Ruprecht* et *Maximowicz*) *Nakai* Fl. Kor. II. p. 454 p.p. *Rehder* et *Wilson* in Pl. Wils. II. 2. p. 370 p.p.

Arbor 15 metralis cæspitoso-ramosa. Rosula paulo stellulata foliis magnis ambitu pentagonalibus grosse serratis supra viridibus infra sparse adpresse stellulatis 20 cm. longis et latis, basi leviter sinuatis. Rami fructiferi hornotini dense stellulato-lanati, foliis late ovatis v. oblique orbicularibus basi profunde sinuatis margine argute serratis apice acuminatis supra viridibus infra dense albo-stellulato-lanatis. Bracteæ 6.5—7.5 cm. longæ supra glabræ infra stellulatæ. Fructus in quoque pedunculo 2—3 globoso-obovati infra medium 5-costati toto stellulato-lanati 9—10 mm. longi.

Nom. Jap. Bodaiju-modoki.

Hab. in insula Pipaltong circa Chinnampo.

9. かうらいぼだいじゅ

(第十五圖)

高サ 5 米突許ノ木ナリ。若木ハ星狀毛密生ス。葉柄ハ 2—5.5 珊白色ノ星狀毛アリ。葉身ハ廣卵形又ハ歪廣卵形鋭鋸齒アリ。先端ハ著シクトガリ、表面ハ綠色裏面ハ白色ノ星狀毛密生ス、苞ハ倒披針形又ハ狹倒披針形長サ 5.5—8.0 珊、兩面ニ星狀毛アリ、未ダ花ヲ見ズ、果實ハ一花梗ニ 1—3 個宛ツキ帶圓卵形又ハ卵形、先端ハ著シク嘴狀ニ突出ス、長サ 12—13 糎帶褐色星狀毛密生ス。

咸鏡北道、雄基郡黃勾基ノ山中ニ生ズ。

9. Tilia ovalis, *Nakai*

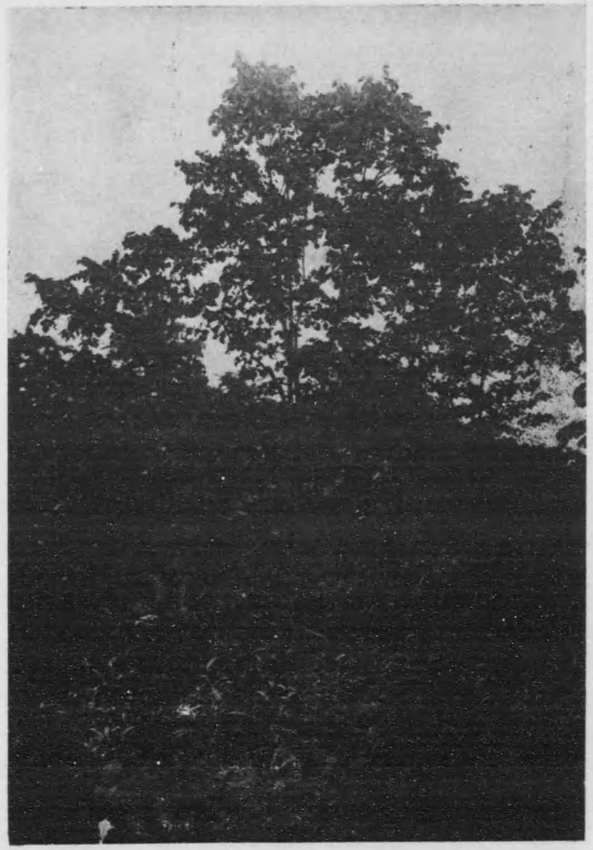
Arborea 5 m. alta ramosa. Rami hornotini dense stellulato-lanati. Petioli 2.0—2.5 cm. longi albo-stellulati. Lamina late ovata v. oblique late ovata argute incurvato-serrata apice acuminata supra viridis infra albo-stellato-lanata. Bracteæ oblanceolatæ v. anguste oblanceolatæ 5.5—8.0 cm. longæ utrinque stellulato-pubescentes,

Flores ignoti. Fructus in quoque pedunculo 1—3 globoso-ovalis v. ovalis non striatus nec costatus apice magni-rostratus cum rostro 12—13 mm. longus fuscente stellulato-lanatus.

Nom. Jap. Korai-bodaiju.

Hab. in monte circa Hoang-gui-to.

Planta endemica!



挿圖五。かうらいぼだいじゅ (Tilia ovalis, *Nakai*)
咸鏡北道雄基郡黃勾基 (大正三年八月撮影)

第二族　えのきうつぎ族

萼片ハ離生、花瓣ハ基脚蜜槽ヲナシ、花托ハ著シク高マル、葯ハ短カク離生ス、朝鮮ニ次ノ一屬アリ。

第二屬　えのきうつぎ屬

小喬木又ハ灌木、葉ハ單葉、鋸齒アルモノトナキモノトアリ 3 7 脈ヲ有ス、花ハ腋生又ハ繖房又ハ圓錐花叢ヲナシ小形ナリ。萼片ハ五個離生、花瓣ハ 5 個柱狀ノ花托ノ基ニツキ蜜槽ヲナス。稀ニ無瓣、雄蕋ハ多數離生、子房ハ 2—4 室、各室ニ 2 個以上ノ胚珠アリ。花柱ハ細ク、柱頭ハ 2—4 裂、果實ハ漿果 1—4 個ノ小堅果ヲ有シ屢々 2—4 裂ス、各小堅果ニハ 1 個又ハ 2 個以上ノ種子ヲ藏ス、種子ニ胚乳多シ、子葉ハ平タシ。

溫帶、熱帶ニ亘リ約 70 種アリ。其中一種一變種ハ朝鮮ニ自生ス。

Trib. II. Grewieæ, Bentham in Journ. Linn. Soc. V. suppl. p. 54 (1861). *Bentham* et *Hooker* Gen. Pl. I. p. 234 (1862). *Schumann* in Nat. Pflanzenf. III. 6. p. 26. *Engler* Syllabus ed. 1. p. 137 (1892). *Dippel* Handb. Laubholzk. III. p. 56 (1893).

Grewieæ pro parte *Endlicher* Gen. Pl. p. 1006 (1836—40) *Lindley* Veg. Kingd. p. 372 (1853). *Baillon* Nat. Hist. IV. p. 183 et 192.

Sepala distincta. Petala basi foveolata, circa basin tori elevati apice staminiferi inserta. Antheræ breves, loculis parallelis distinctis.

Gn. 1. in Corea indigenum.

Gn. II. Grewia, *Linné* Gen. Pl. n. 1026(1737). *Houttuyn* Pflanzensyst. II. p. 260 (1777). Gaertner Fruct. Sem. t. 106. *Willdenow* Sp. Pl. II. 2. P. 1164, *Jussieu* in Ann. Mus. II. p. 82. *Persoon* Syn. Pl. II. P. 65. *Link* Enum. Pl. Hort. Berol. II. P. 71. *Lamarck* Illus. Encycl. Pl. 467. *De Candolle* Prodr. I. P. 508. *Wight* et *Arnott* Fl. Peninsul. Ind. orient. I. P. 75. *Bentham* in Journ. Linn. Soc. V. suppl. P. 55 et 57 et Fl. Hongk. p. 41. *Endlicher* Gen. Pl. p. 1009. *Bentham* et Hooker Gen. Pl. I. p. 233. *Schumann* in Nat. Pflanzenf. III. 6. p. 27. *Dippel* Handb. Laubholzk. III. p. 57.

Schneider Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 366.

Arsis, *Loureiro* Fl. Cochinch. p. 335 (1790).

Cladara, *Forskal* Fl. Aegyptiaco-arabica p. 105 (1775).

Microcos, *Linné* Gen. Pl. n. 662 (1737).

Omphacarpus, *Korthals* Verhandl. nat. Gesch. Nederl. p. 192 t. 42 (1839—42).

Vincentia, *Bojer* in *Hooker* Bot. Miscell. I. p. 293 t. 62 (1830).

Arbores v. frutices. Folia simplicia serrata v. integra 3—7 nervia. Flores axillares v. cymosi v. paniculati parvi. Sepala distincta 5. Petala 5 basi foveolata circa tori basin inserta rarissime destituta. Stamina numerosa toro turbinato inserta libera. Ovarium 2—4 loculare, loculis 2—∞ ovulatis. Stylus subulatus, stigmate 2—4 lobato. Drupa 1—4 pyrena, integra v. 2—4 loba, pyrenis 1-spermis v. 2—∞ spermis. Semina ascendentia v. horizontalia. Albumen copiosum carnosum v. rarius paucum. Cotyledones planæ foliaceæ v. carnosæ.

Species circ. 70 in regionibus tropicis v. temperatis incolunt, inter eas unica in Corea nascit.

10. えのきうつぎ

チャンピルナム（莞島）

（第十六圖 a—f）

高サ二米突許ノ分岐多キ灌木、若枝ニハ星狀毛生ズ、葉ハ互生托葉ハ細ク永存性星狀毛アリ。葉柄ハ長サ 2—16 糎星狀毛アリ、葉身ハ卵形又ハ廣卵形又ハ楕圓形又ハ倒卵形三脈アリ、稀ニ三叉スルモノアリ。緣ニハ不規則ノ鋸齒アリ、表面ハ綠色ニシテ星狀毛散生シ、裏面ニハ星狀毛密生ス長サ 3—12 瓏、幅 2—9 瓏先端ハトガリ、基脚ハ丸シ。花梗ハ葉ニ對生スルモノト腋生ノモノトアリ、星狀毛密生ス長サ 1 瓏許、花ハ聚繖花序又ハ繖形ニ排列ス。萼片ハ倒披針形長サ 7—8 糎鑷合狀ニ排列シ外面ハ白色ノ星狀毛生ジ內面ハ無毛、花瓣ハ長サ 3 糎基脚ハ蜜槽ヲナス。花托ハ高ク雄蕋ハ多數アリ。葯ハ二室、花柱ハ單一雄蕋ヨリ長シ、柱頭ハ四叉ス、果實ハ漿果ニシテ深ク二叉シ、四個ノ小堅果ヲ有ス。各小堅果ニ一個ノ種子ヲ藏ス。

莞島、梅加島、全羅南北道、京畿道、平安南道ニ產ス。

（分布）遼東半島、支那（直隸、山東、江西）。

一種葉ノ廣披針形ノモノアリ、**ほそばえのきうつぎ**(第十六圖 g) ト云フ濟州島ノ特產ナリ。

10. Grewia parviflora, *Bunge*

Enum. Pl. Chin. bor. p. 9. n. 57 (1831). *Hance* in Journ. Bot. XX. p. 3 (1882). *Franchet* Pl. Dav. I. p. 59 (1883). *Forbes* et *Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 93 (1886). *Maximowicz* Pl. Chin. n. 201. *Palibin* Consp. Fl. Kor. I. p. 47. *Dippel* Handb. Laubholzk. III. p. 57. t. 35 (1893). *Diels* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIX. p. 468. *Komarov* Fl. Mansh. III. p. 31. Gagnepain in *Lecomte* Not. Syst. p. 124 (1909), *Dunn* et *Tutscher* in Kew Bull. Ser. X. p. 51 (1912). *Yabe* Enum. Pl. South Manch. p. 93 (1912). *Nakai* Fl. Kor. I. p. 105 (1909). II. p. 454 et Veg. Isl. Wangto p. 10 (1914) et Chōsenshokubutsu I. p. 175 n. 224 fig. 209 (1914). *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 366 f. 248 a—c. *Rehder* et *Wilson* in Pl. Wils. II. 2. p. 371 (1915).

Frutex usque 2 m. altus ramosissimus. Rami hornotini stellulato-canescentes. Folia alterna stipulis angustis persistentibus stellulato-pilosis, petiolis 2—16 mm. longis stellutato-canescentibus, laminis ovatis v. late ovatis aut oblongis v. obovatis subtrinerviis rarissime trilobatis margine inæqualiter serrulatis v. dentatis supra viridibus sparse stellulato-pilosis, infra stellulato-canescentibus 3—12 cm. longis 2—9 cm. latis apice acuminatis v. acutis basi rotundatis. Pedunculi foliis suboppositi v. axillares stellulato-canescentes circ. 1 cm. longi. Flores cymoso-decompositi v. subumbellati. Sepala oblanceolata 7—8 mm. longa valvata extus stellulato-canescentia intus glabra. Petala glabra 3 mm. longa basi foveolata. Torus elevatus. Stamina numerosa. Antheræ biloculares. Stylus glaber simplex staminibus longior. Stigma 4-lobum. Fructus drupaceus alte 2-lobatus, 4-pyrenis. Pyrena 1-sperma.

Nom. Jap. Enoki-utsugi.

Nom. Cor. Chanbilnam.

Hab. in latere occidentale Peninsulæ Koreanæ et insulis Wangto et Baikato.

Distr. Peninsula Liaotung et China (Tschili, Shantung, Kiangsi).

var. **angusta,** *Nakai* Veg. Isl. Quelpært p. 63 n. 883 (1914) nom. nud.

Folia lanceolato-oblonga v. late lanceolata.

Nom. Jap. Hosoba-enoki-utsugi.

Hab. in Quelpært.

(六) 朝鮮產田麻科植物ノ和名朝鮮名學名ノ對稱

和　名	朝　鮮　名	學　名
エノキウツギ	Chang-bil-nam (莞島)	Grewia parviflora, *Bunge.*
ホソバエノキウツギ	……	Grewia parviflora, var. angusta, *Nakai.*
カウライボダイジユ	……	Tilia ovalis, *Nakai.*
ボダイジユモドキ	……	Tilia semicostata, *Nakai.*
オホボダイジユ	……	Tilia megaphylla, *Nakai.*
マンシウボダイジユ	Kyai-pi-nam (平安 咸南)	Tilia mandshurica, *Ruprecht* et *Maximowicz.*
クハノハシナノキ	……	Tilia Taquetii, *Schneider.*
タケシマシナノキ	Pi-nam (鬱陵島)	Tilia insularis, *Nakai.*
テウセンシナノキ	Pi-nam (江原)	Tilia koreana, *Nakai.*
キツネシナノキ 一名サビシナノキ	……	Tilia rufa, *Nakai.*
アムールシナノキ	Pi-nam (咸鏡、平安、黃海、江原)	Tilia amurensis, *Ruprecht.*

膽八樹科

ELÆOCARPACEÆ, *Lindley*

(一) 主要ナル引用書類

著　者	書　名
Houttuyn.	Pflanzensystem II. p. 39—42 (1777).
G. Forster.	Characters generum plantarum p. 79—80 Pl. 40 (1776).
C. H. Persoon.	Synopsis Plantarum II. p. 69 (1805).
St. Endlicher.	Genera Plantarum p. 1011 (1836—40).
A. Engler.	Syllabus der Vorlesungen über specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik 1 Aufl. p. 136 (1892).
F.B. Forbes and *W.B. Hemsley.*	Index Floræ Sinensis I. p. 94—95 (1886).
A. Franchet et *L. Savatier.*	Enumeratio Plantarum Japonicarum I. p. 67—68 (1875).
K. Schumann.	Flæocarpaceæ in natürlichen Pflanzenfamilien III. 6. p. 1—8 (1890).
J. Matsumura.	Index Plantarum Japonicarum II. 2. p. 344—345 (1912).
中井猛之進	(1) 濟州島植物調査書 p. 63 (1914). (2) 朝鮮植物第一卷 p. 177 (1914).

東京植物學雜誌第三十二卷第十八卷

(二) 朝鮮產膽八樹科植物研究ノ歷史及ビ其分布

1914 年余ハ濟州島植物報告書ニ Elæocarpus japonica アルヲ報ゼシガ其ハ Elæocarpus elliptica ナリ。1918 年東京植物學雜誌第三十二卷ニ之ヲ訂正セリ。

本科植物ニハほるとのきアルノミ、濟州島ノ南側ノ樹林ニアリ、大正元年頃迄ハ大木アリシモ今ハ皆伐リ盡シテ僅カニ株ヨリノ新萠芽ヲ見ルノミ。

材ハ黃色ニシテ建築用、器具製作用ニナシ得。

(三) 朝鮮產膽八樹科植物ノ分類ト圖說

膽 八 樹 科

Elæocarpaceæ

喬木又ハ灌木、葉ハ互生又ハ對生單葉、托葉アリ。花ハ總狀花序又ハ圓錐花叢ヲナシ稀ニ單獨ニ出ヅ、兩全花ニシテ 4—5 數ヨリ成ル、萼片ハ鑷合狀又ハ覆瓦狀ニ並ビ、花瓣ハ鑷合狀又ハ覆瓦狀ニ並ビ子房ヨリ下位、稀ニ無瓣、雄蕊ハ離生花托ニ附ク、葯ハ二室ニシテ先端相通ゼル一孔ニ開ク、子房ハ無柄 2 個以上ノ室ヲ有シ稀ニ 1 室ノモノモアリ。側膜胎坐ヲ有シ胚珠ハ下垂ス。花柱ハ一個、分岐スルモノモアリ。果實ハ蒴狀又ハ漿果又ハ核果樣、種子ニ胚乳多シ、子葉ハ扁平又ハ多肉。

溫帶及ビ熱帶ニ 8 屬 120 種アリ其中一屬一種ハ朝鮮產ナリ。

ほるとのき屬

喬木又ハ小喬木、葉ハ互生又ハ對生全緣又ハ鋸齒アリ。花ハ腋生ニシテ總狀花序ヲナシ、兩全又ハ多性、萼片ハ 4—5 個鑷合狀ニ排列ス。花瓣ハ先端細ク多數ニ分裂ス、雄蕊ハ多數アレドモ稀ニ 8—12 個ノモノアリテ蜜腺ノ間ニ介在ス、葯ハ細ク先端開孔ス。子房ハ 2—5 室、各室ニ 2 個以上ノ胚珠アリ。花柱ハ一個、漿果ハ一個ノ小堅果ヲ有ス、小堅果ハ 3—5 室又ハ 1 室各室ニ 1 個ノ種子ヲ藏シ堅シ、種子ハ下垂シ、胚乳ハ多肉、子葉ハ廣ク扁タシ。

亞細亞及ビ濠洲ニ亘リ約 60 種アリ其中次ノ一種ハ濟州島ニモアリ。

ほるとのき一名づくのき

(第 十 七 圖)

高サ 20 米突許ノ喬木トナル、幹ノ直徑ハ 1 米突ニ達スルアリ、樹膚ハ不規則ニ剝グ、枝ニ毛ナシ、葉ハ互生無毛倒披針形又ハ狹倒披針形、邊緣ハ波狀ノ鋸齒アリ、先端ハ丸キカ又ハトガル、基脚ハ葉柄ニ向ヒトガリ、表面ハ光澤アリ綠色、裏面ハ淡白シ。總狀花序ハ腋生ニシテ前年ノ葉腋ニ生ズ。故ニ二年生ナリ。苞ハ楕圓形又ハ倒卵形ニシテ早ク落チ、絹毛アリ，花軸ハ毛アリ。小花梗ハ下垂シ絹毛アリ。萼片ハ鑷合狀ニシテ廣披針形又ハ披針形、外面ハ微毛アリテ緣及ビ內面ニハ白色ノ絹毛アリ長サ 3—4 糎、幅ハ

1—2 糎、先端トガル。花瓣ハ 5個、半以上ハ細カク切レ淡黃色長サ 4—5 糎、腺ハ 5 個花瓣ト交互ニ出デ毛アリ。雄蕊ハ 20 個、花絲ハ短ク、葯ハ細長ク、先端ハ共通ノ孔ニテ開キ外面ハ顯微鏡下ニテハ小突起アリ、子房ハ絹毛生ズ、花柱ハ一個、漿果ハ楕圓形ニシテ長サ 20—25 糎、小堅果ハ硬ク不規則ノ彫刻アリ。

濟州島ノ南側ニアリ。

(分布) 本島、四國、伊豆列島。

Elæocarpaceæ, *Lindley* Nat. Syst. Bot. ed. II. p. 97 (1836). *Szyszylowicz* in *Engler* Bot. Jahrb. VI. p. 451 (1885). *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. 364 (1909). *Schumann* in Nat. Pflanzenf. III. 6. p. 1 (1890). *Engler* Syllab. ed. 1. p. 136 (1892).

Elæocarpeæ, *Jussieu* Ann. Mus. II. p. 223 (1803). *De Candolle* Prodr. II. p. 519 (1824). *Wight* et *Arnott* Prodr. Fl. Penins. Ind. orient. I. p. 81 (1834).

Tiliaceæ Subordo Elæocarpeæ, *Endlicher* Gen. Pl. p. 1011 (1836—40).

Tiliaceæ II. Elæocarpeæ, *Lindley* Veg. Kingd. p. 372 (1853).

Tiliaceæ Trib. Flæocarpeæ, *Bentham* in Journ. Linn. Soc. V. suppl. p. 56 (1861). *Bentham* et *Hooker* Gen. Pl. I. p. 239 (1862).

Tiliaceæ IV. Elæocarpeæ, *Baillon* Nat. Hist. p. 183. p. 205 (1875).

Aristoteliaceæ, *Link* emend. apud *Szyszylowicz* in *Engler* Bot. Jahrb. VI. p. 455 (1885).

Elæocarpinæ, *Link* Enum. Pl. Hort. Berol. II. p. 73 (1822).

Arbor v. frutex. Folia alterna v. opposita simplicia stipullata. Flores racemosi v. paniculati rarissime solitarii hermaphroditi 4—5 meri. Sepala valvata v. subimbricata. Petala hypogyna valvata v. imbricata v. destituta. Stamina libera toro affixa. Antheræ bilocuares apice pore commune apertæ. Ovarium sessile 2—∞ loculare rarissime 1-loculare. Placenta parietalia ovulis ∞ pendulis. Stylus 1 simplex v. multifidus. Fructus capsularis v. drupaceus. Albumen copiosum. Cotyledones carnosæ v. planæ.

Genera 8 et circ. 120 species in regionibus tropicis et temperatis incola, inter eas genus 1 et species 1 in Quelpært sponte nascit.

Gn. **Elæocarpus,** *Linné* Gen. Pl. n. 663 (1737). *Houttuyn* Pflanzensyst. II. p. 40 (1777). *Willdenow* Sp. Pl. II. 2. p. 1169. (1799). *Persoon* Syn. Pl. II. p. 69 (1806). *De Candolle* Prodr. I. p. 519 (1824). *Endlicher* Gen. Pl. p. 1011 n. 5384 (1836—40). *Bentham* in Journ. Linn. Soc. V. suppl. p. 74 (1861) et Fl. Hongk. p. 42 (1861). *Bentham* et *Hooker* Gen. Pl. I. p. 239 (1862). *Schumann* in Nat. Pflanzenf. III. 6. p. 5 (1890). *Lamarck* Illus. t. 459 (1823). Gærtner Fruc. et Sem. I. t. 43 (1788). *Wight* et *Arnott.* Prodr. Fl. Penin. Ind. orient. I. p. 82 (1834).

Aceratium, *De Candolle* Prodr. I. p. 529 (1824).

Acronodia, *Blume* Bijidragen p. 123 (1825). Endlicher Gen. Pl. p. 1012.

Acrozus, *Sprengel* Syst. Veg. IV. 2. p. 149 (1827).

Adenodus, *Loureiro* Fl. Cochinch. p. 294 (1790).

Beythea, *Endlicher* Gen. Pl. p. 1011. *Walpers* Repert. V. p. 121

Craspedum, *Loureiro* l. c. p. 336.

Dicera, *Forster* Char. Gen. Pl. p. 79 t. 40 (1776). *De Candolle* Prodr. I. p. 520.

Ganitrus, *Gaertner* Fruct. Sem. II. p. 271. t. 139 (1791).

Lochneria, *Scopoli* Introd. Hist. Nat. p. 271 (1777).

Monocera, *Jack* in Malay. Miscell. ex *Hooker* Bot. Miscellany II. p. 85. *Wight* et *Arnott* Prodr. Fl. Pen. Ind. Orient. I. p. 83 (1834) *Endlicher* Gen. Pl. p. 1011.

Perinka, *Rafinesque* Sylva Tellur. p. 60 (1838).

Arbor v. arborea. Folia alterna v. opposita integra v. serrata. Flores axillari-racemosi hermaphroditi v. polygami. Sepala 4—5 valvata. Petala laciniata v. rarius integra induplicato-valvata. Stamina ∞ rarius 8—12 intra glandulas inserta. Antheræ lineares apice dehiscentes. Ovarium 2—5 loculare, loculis 2—∞ ovulatis. Stylus simplex. Drupa 1-pyrena. Pyrena ossea tuberculata v. varie furcata 3—5 locularis v. abortive 1-locularis, loculis 1-spermis. Semina pendula. Albumen carnosum. Cotyledones latæ planæ v. undulatæ.

Circ. 60 species in Asia trop. et Australia adsunt, inter eas unica in Quelpært sponte nascent.

Elæocarpus elliptica, (*Thunberg*) *Nakai*

In Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 221 (1918).

E. ellipticus, *Makino* in Tokyo Bot. Mag. XVIII. p. 67 excl. syn. E. decipiens (1904).

E. decipiens, (non *Hemsley*) *Matsumura* Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 344 p.p. (1912).

E. japonica, (non *Siebold* et *Zuccarini*) *Siebold* Syn. Pl. Oecon. Jap. p. 63 (1830). *Nakai* Veg. Isl. Quelp. p. 63 n. 880 (1914).

E. photiniæfolia, (non *Hooker* et *Arnott*) *Siebold* et *Zuccarini* in Abhandl. Muench. Acad. IV. 2. p. 164 (1845). Miquel Prol. Fl. Jap. p. 205. *Franchet* et *Savatier* Enum. Pl. Jap. I. p. 67.

Prunus elliptica, *Thunberg* Fl. Jap. p. 179 (1784). *Persoon* Syn. Pl. II. p. 34 (1806).

Cerasus elliptica, *Loiseleur* apud *De Candolle* Prodr. II. p. 540.

Arbor magna circ. 20 m. alta, trunco diametro 1 m. cortice irregulariter lamelleo-fissa. Rami glaberrimi. Folia alterna glabra oblanceolata v. lineari-oblanceolata margine undulato-serrata v. apice obtusiuscula v. acuta basi in petiolos 1-2 cm. longos attenuata supra viridia luciduscula infra pallida. Racemus in axillis foliorum annotinorum evolutus biennis. Bracteæ caducæ oblongæ v. obovatæ integræ v. pauci-dentatæ sericeæ. Axis inflorescentiæ pilosæ. Pedicelli nutantes sericei. Sepala valvata late lanceolata v. lanceolata extus pilosa intus et margine albo-sericea 3-4 mm. longa 1—2 mm. lata acuta. Petala 5 supra medium lacerata ochroleuca 4—5 mm. longa. Glandulæ 5 petalis alternæ pilosæ. Stamina 20 filamentis brevibus, antheris elongatis bilocularibus apice pore commune apertis sub lente minutissime ciliolatis. Ovarium sericeum. Stylus glaber simplex. Drupa elliptica 20—25 cm. longa. Pyrena ossea irregulariter furcata.

Nom. Jap. Horutonoki v. Zukunoki.

Hab. in Quelpaert.

Distr. Hondo, Shikoku et Formosa.

葡　萄　科

SARMENTACEÆ, *Ventenat.*

第　一　圖

つた（一名なつづた）

Psedera Thunbergii (*Siebold* et *Zuccarini*) *Nakai*..

a. 花序ヲ附クル枝（自然大）
b. 果序ヲ附クル枝（同）
c. 複葉ト果序ヲ附クル枝（同）
d. 花瓣ト雄蕊ヲ內面ヨリ見ル（約五倍大）
e. 雄蕊（約四倍大）
f. 雌蕊、蜜腺及ビ萼（約五倍大）

第　一　圖

Nakai T. et Kanogawa I. del.　　K. Nakazawa sculp.

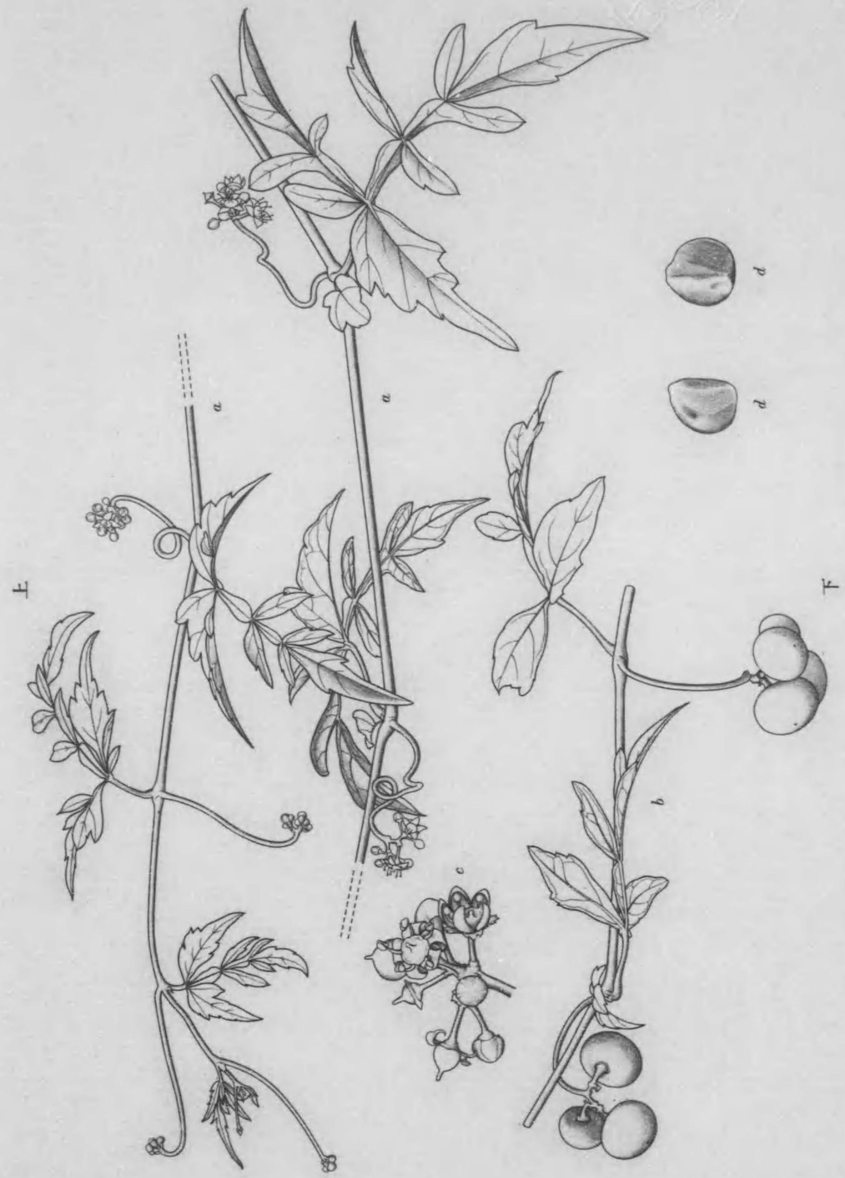
第二圖

かがみぐさ

Ampelopsis japonica, *Makino.*

a. 花ト葉トヲ附クル枝（自然大）
b. 果實ト葉トヲ附クル枝（同）
c. 花序ヲ廓大ス（三倍）
d. 種子ヲ廓大ス（同）

第二圖



Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp.

第　三　圖

の　ぶ　ど　う

Ampelopsis heterophylla, *Siebold* et *Zuccarini*.

a. 花ト葉トヲ附クル枝（var. amurensis ト云フ形ノモノ）（自然大）
b. 卷鬚ヲ有スル枝ノ下部（自然大）
c. 果實ヲ附クル枝（同）
d. 缺刻深キ葉（同）
e. 萼ト花托ト雌蕊（廓大）

第三圖

Nakai T. et Kanogawa I. del.　　K. Nakazawa sculp.

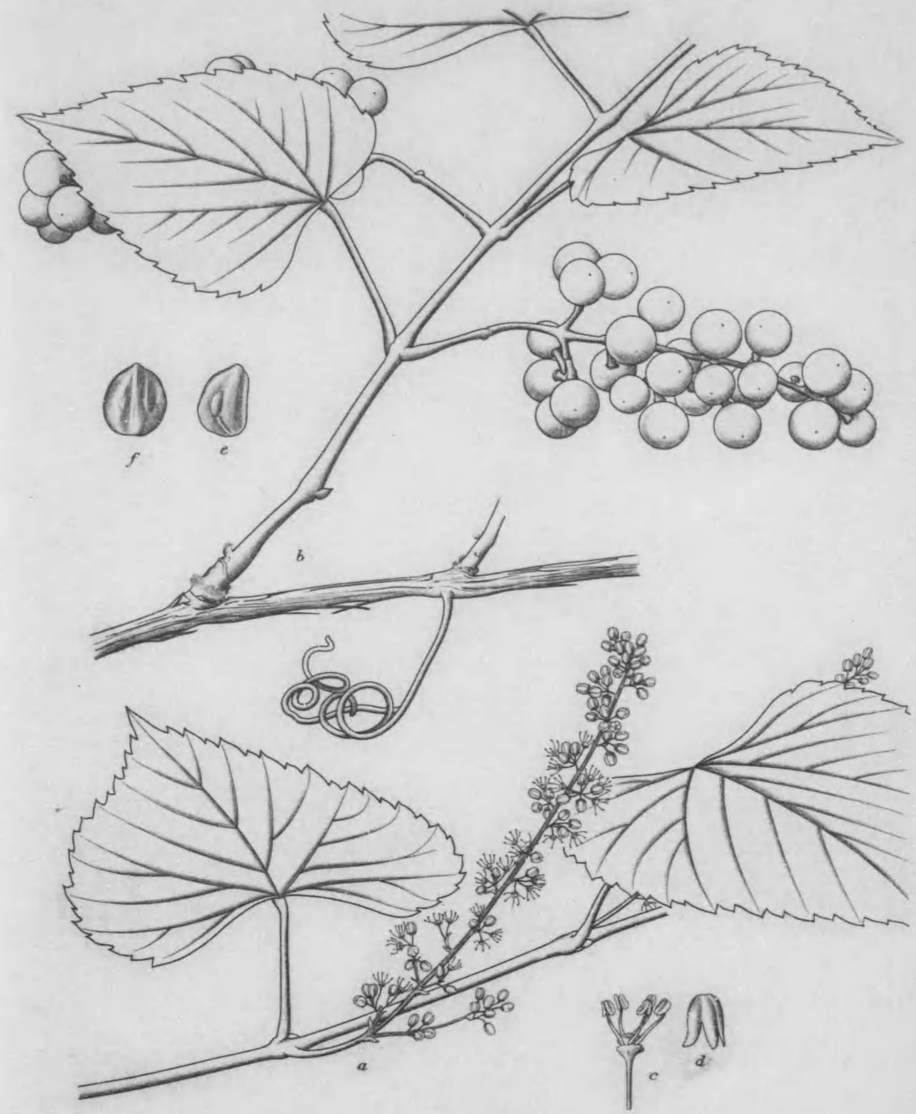
第四圖

さんかくづる

Vitis flexuosa, *Thunberg*.

1. 花ヲ附クル枝ノ一部（自然大）
2. 果實ヲ附クル枝ノ一部（同）
3. 雄花（四倍大）
4. 雄花ノ花瓣（同）
5. 種子ヲ腹面ヨリ見ル（三倍大）
6. 種子ヲ背面ヨリ見ル（同）

第四圖



Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp.

第五圖

きくばえびづる

Vitis ficifolia, *Bunge* var. Thunbergii, *Nakai*.

1. 雄本ノ花ト葉ヲ附クル枝（自然大）
2. 雌本ノ果實ト葉ヲ附クル枝（同）
3. 古枝ノ一部（同）
4. 雄花ヲ四倍大ニス
5. 種子ヲ背面ヨリ見ル（三倍）
6. 種子ヲ腹面ヨリ見ル（同）

第五圖

Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp.

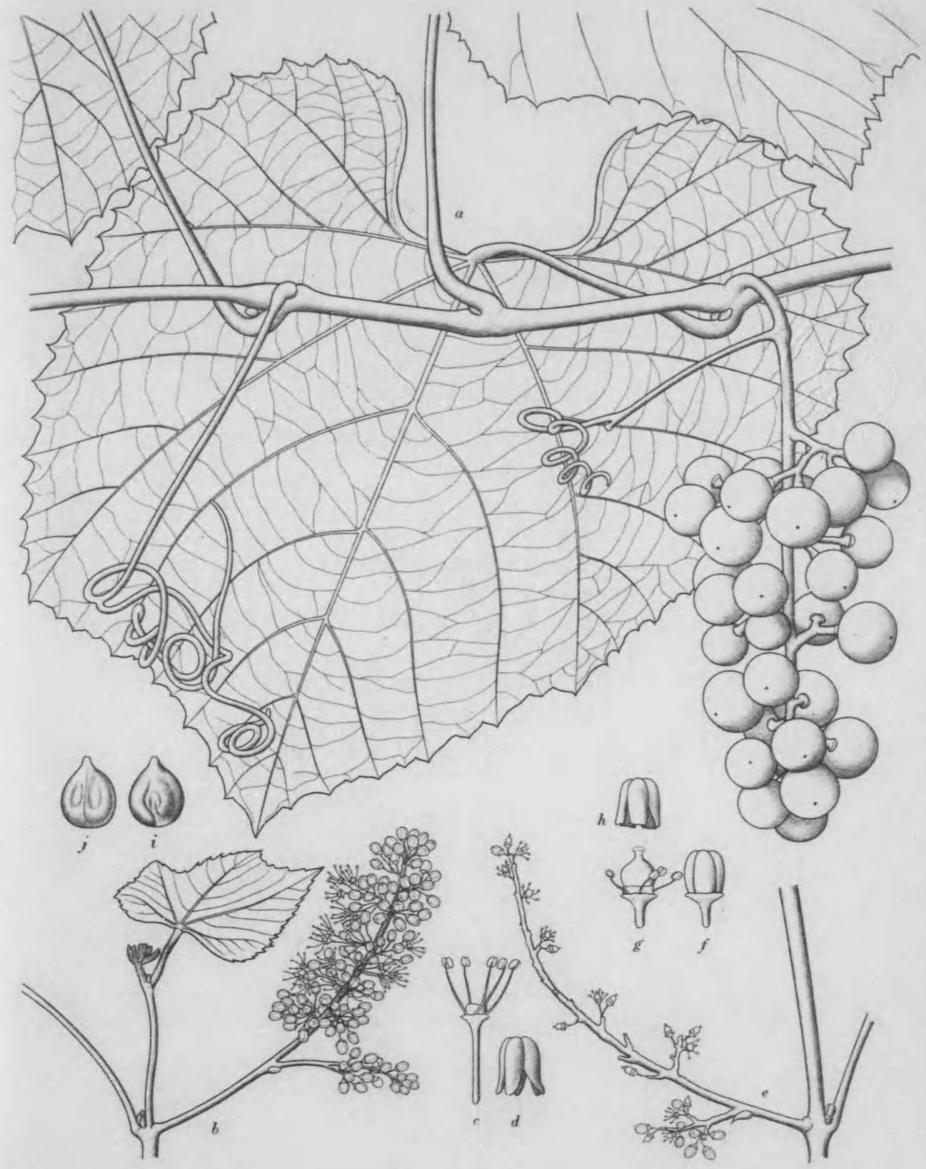
第　六　圖

てうせんやまぶどう

Vitis amurensis, *Regel.*

1. 果實ト葉トヲ附クル枝（自然大）
2. 雄花穗ヲ附クル枝（同）
3. 雄花（3 倍大）
4. 雄花ノ花瓣（同）
5. 雌花穗ヲ附クル枝（自然大）
6. 雌花蕾（4 倍大）
7. 雌花（同）
8. 雌花ノ花瓣（同）
9. 種子ヲ背面ヨリ見ル（2 倍大）
10. 種子ヲ腹面ヨリ見ル（同）

第 六 圖



Kanogawa I. del.　　K. Nakazawa sculp.

第七圖

あむーるしなのき

Tilia amurensis, *Ruprecht.*

a. 蕾ヲ附クル枝（自然大）f. polyantha
　ト云フモノ
b. 花ヲ附クル枝（同）v. oligantha
　ト云フモノ
c. 果實ヲ附クル枝（同）
d. 葯（廓大）
e. 柱頭（同）

第七圖

Nakai T. et Kanogawa I. del.　　K. Nakazawa sculp.

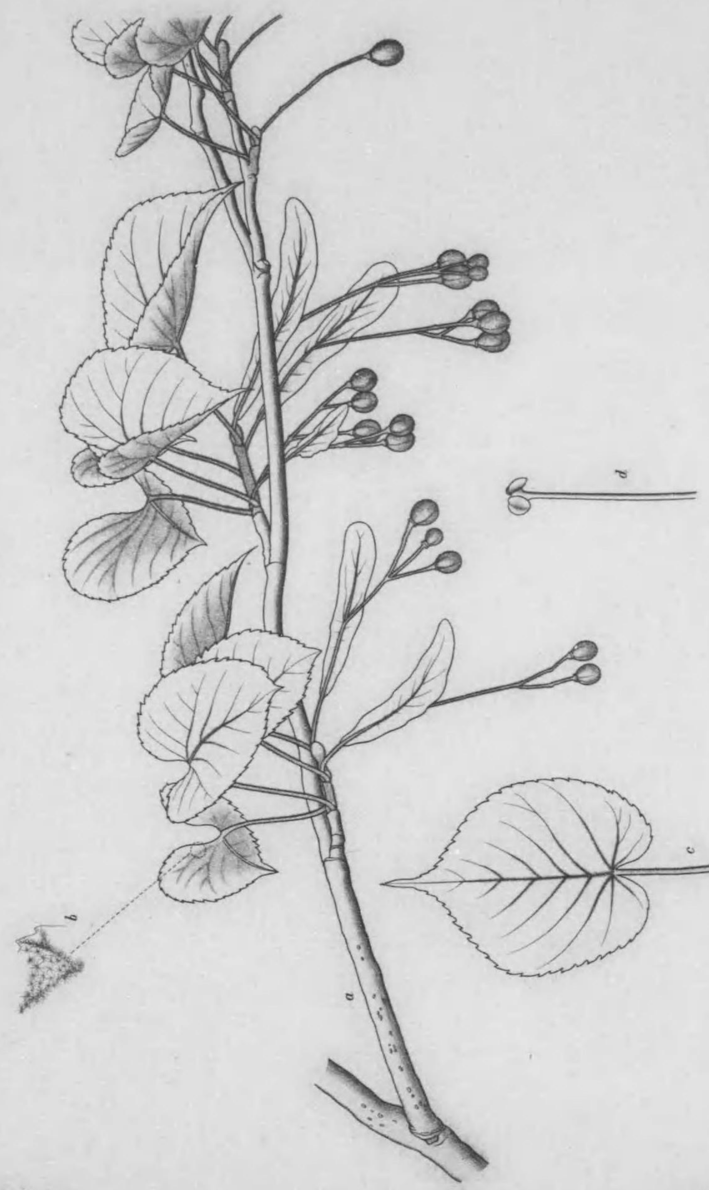
第八圖

きつねしなのき

Tilia rufa, *Nakai.*

a. 果實ト葉ヲ附クル枝（自然大）
b. 葉裏ノ一部ヲ廓大ス
c. 葉ヲ表面ヨリ見ル（自然大）
d. 雄蕊ノ廓大圖

第八圖



Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp.

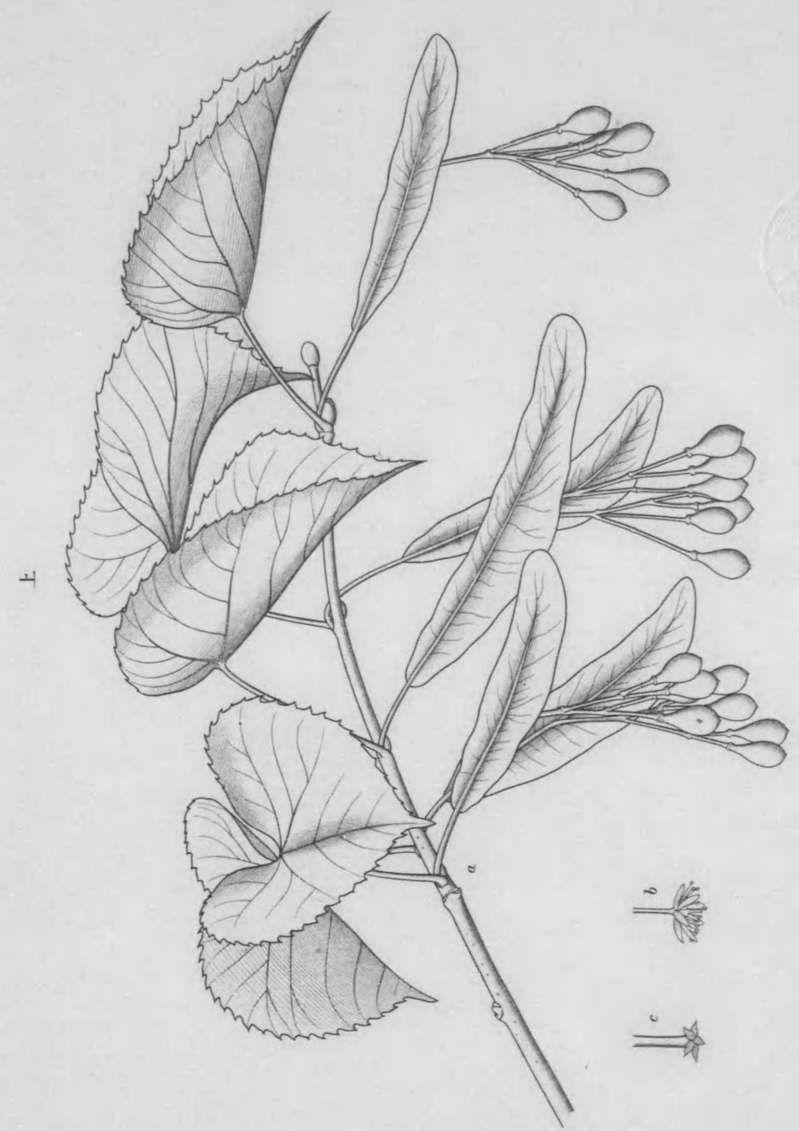
第　九　圖

てうせんしなのき

Tilia koreana, *Nakai.*

a. 果實ヲ附クル枝（自然大）
b. 花（同）
c. 柱頭ヲ廓大ス

第九圖



Nakai T. et Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp

第十圖

たけしましなのき

Tilia insularis, *Nakai.*

a. 蕾ヲ附クル枝（自然大）
b. 側枝ノ葉（同）
c. 葉裏ノ一部ヲ廓大ス
d. 苞ノ一部ヲ廓大ス

第十圖

Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp

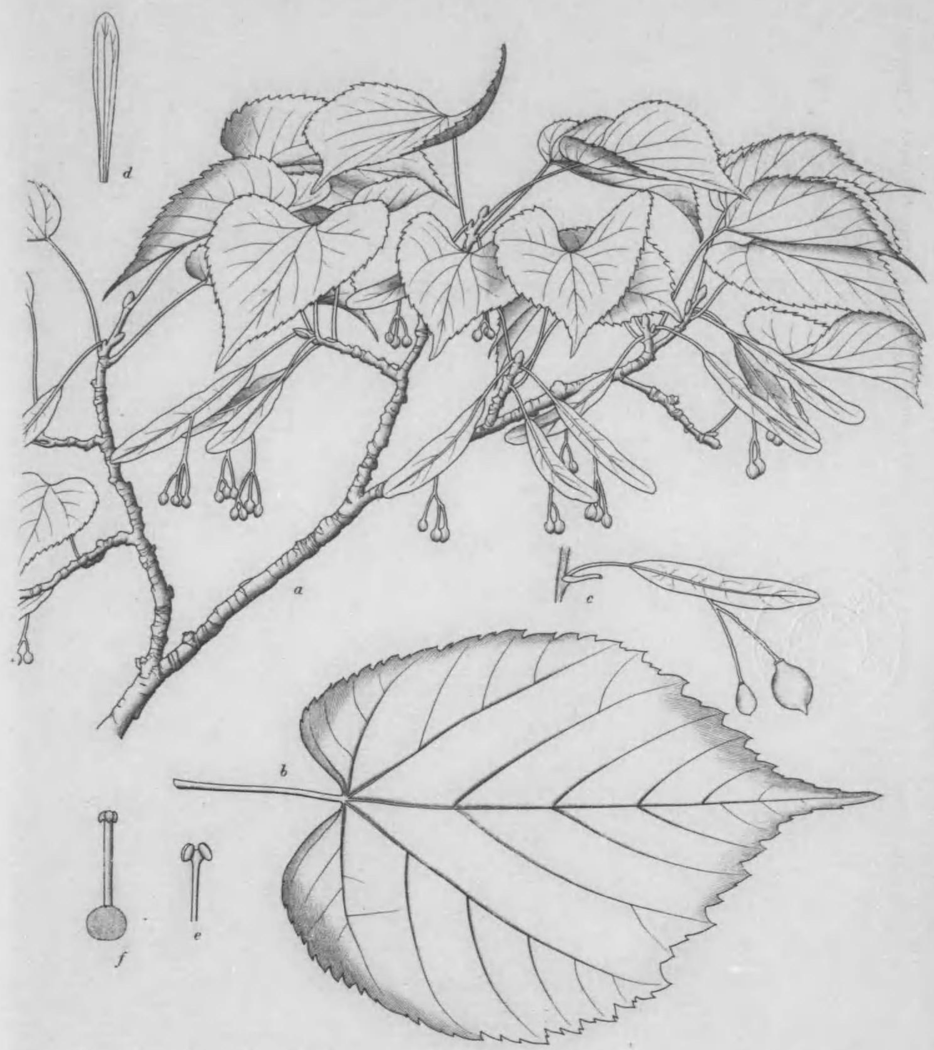
第十一圖

くはのはしなのき

Tilia Taquetii, *Schneider*.

a. 蕾及ビ葉ヲ附クル枝（自然大）
b. 側枝ノ葉（同）
c. 果實ヲ附クル枝ノ一部（同）
d. 花瓣（廓大）
e. 葯（同）
f. 雌蕊（同）

第十一圖



Nokai T. et Kanogawa I. del.

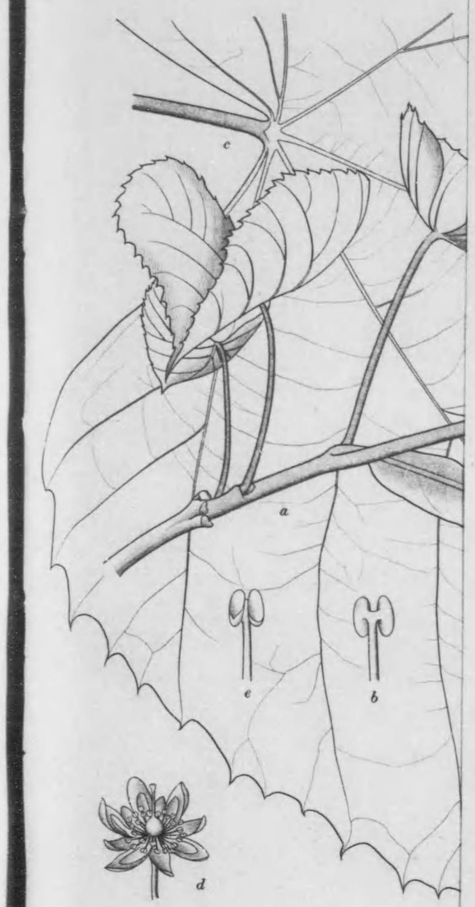
K. Nakazawa sculp.

第十二圖

まんしうぼだいじゅ

Tilia mandshurica, *Ruprecht* et *Maximowicz.*

a. 花ヲ附クル枝（自然大）
b. 果實ヲ附クル枝（同）
c. 側枝ノ葉ヲ表ヨリ見ル（同）
d. 花（同）
e. 葯ヲ內面ヨリ見ル（廓大）
f. 葯ヲ外面ヨリ見ル（同）



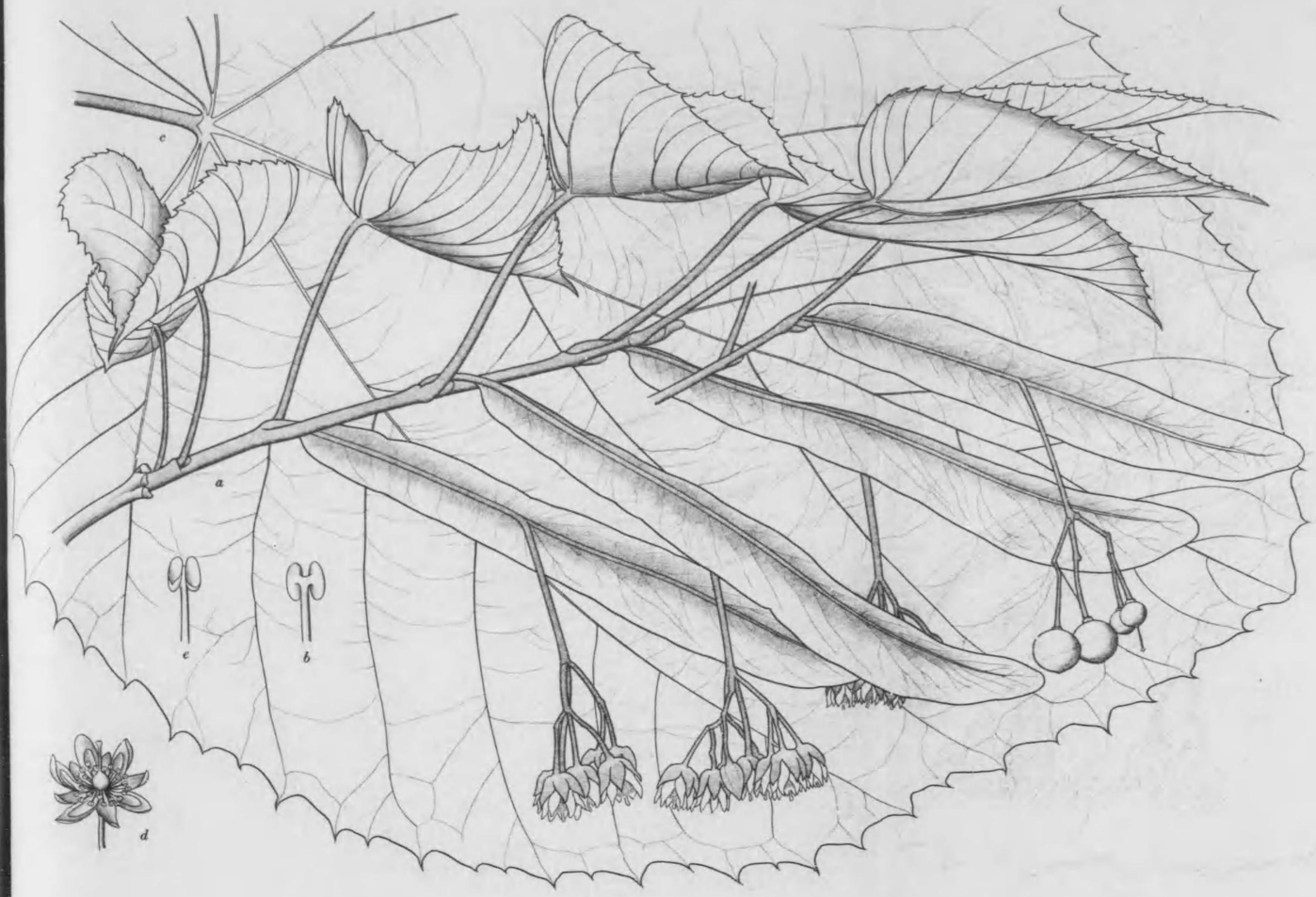
Nakai T. et Kanogawa I. del.

じゅ
Maximowicz.

然大)
同)
見ル (同)

(廓大)
(同)

第十二圖



Nakai T. et Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp.

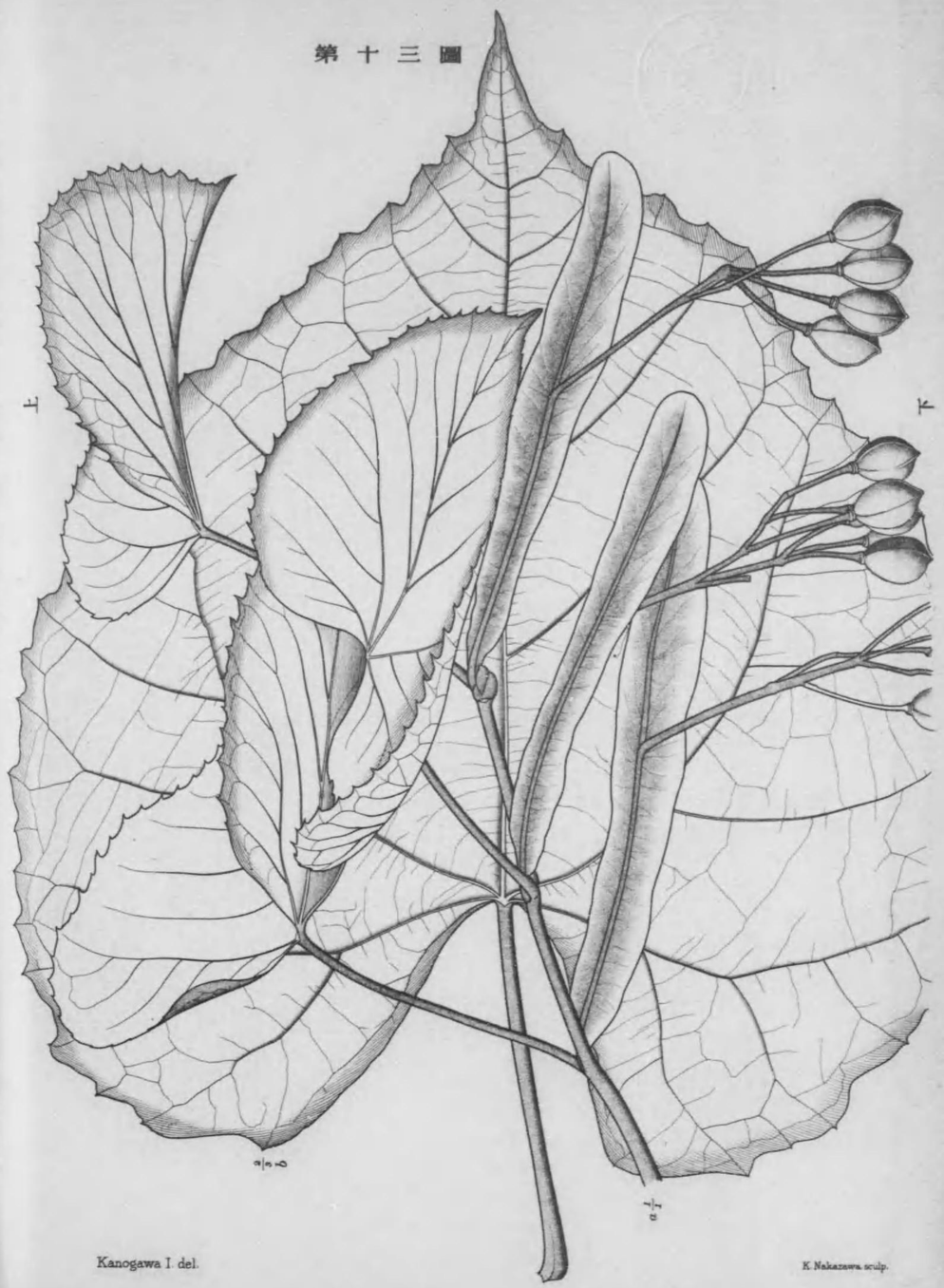
第十三圖

おほばだいじゅ

Tilia megaphylla, *Nakai.*

a. 果實ヲ附クル枝（自然大）
b. 側枝ノ葉（實物ノ 2/3 大）

第十三圖



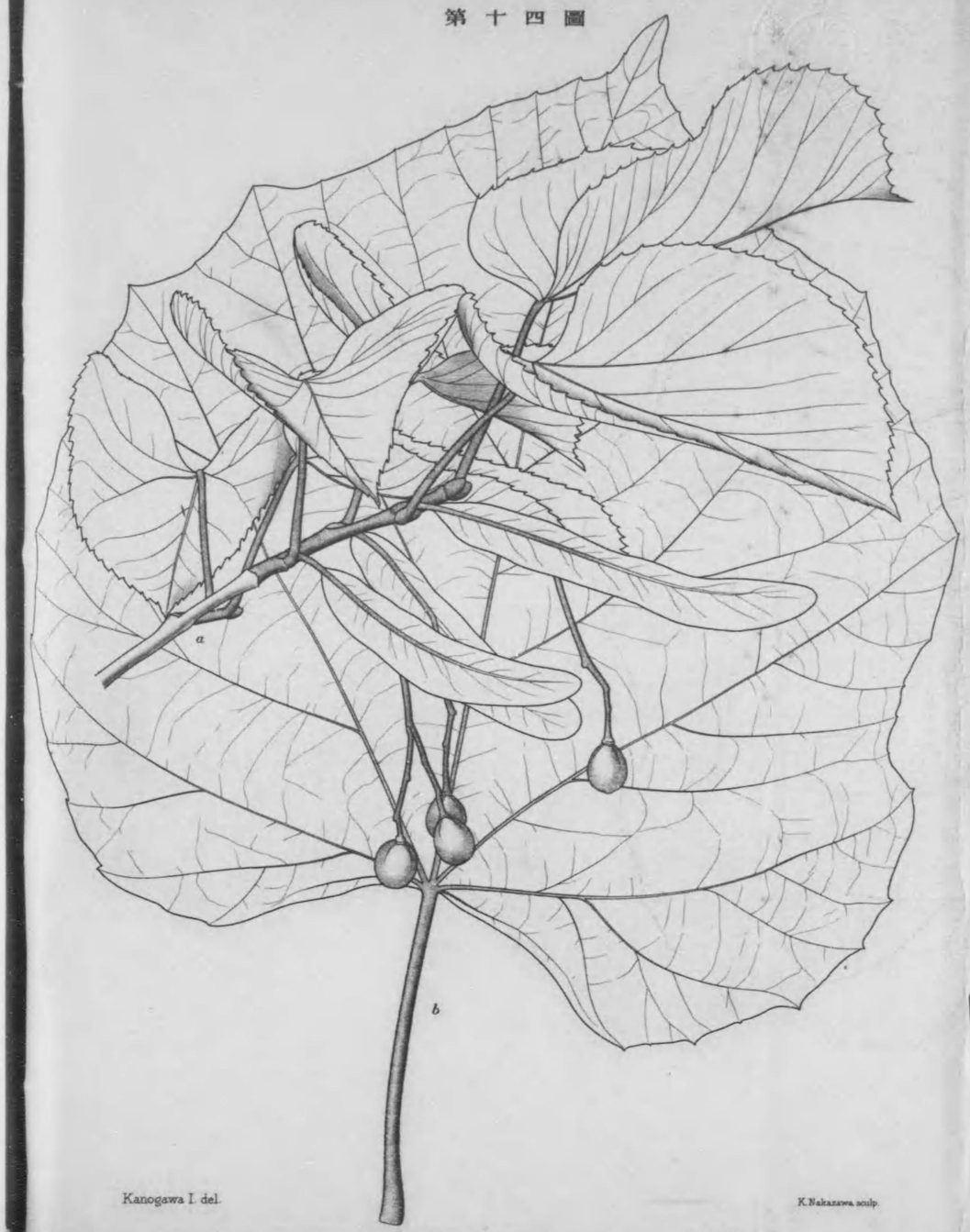
第十四圖

ぼだいじゅもどき

Tilia semicostata, *Nakai.*

a. 果序ヲ附クル枝（自然大）
b. 側枝ノ葉ヲ裏ヨリ見ル（同）

第十四圖



Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp.

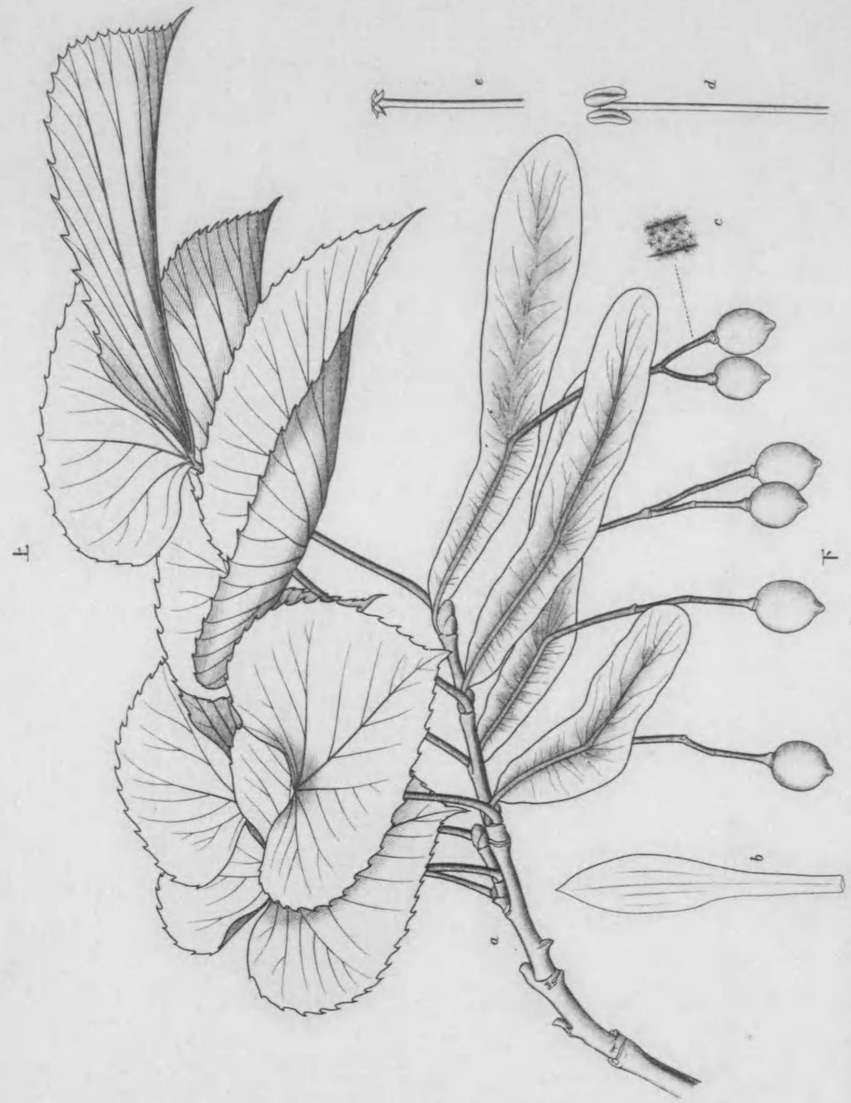
第十五圖

かうらいぼだいじゅ

Tilia ovalis, *Nakai.*

a. 果實ト葉ヲ附クル枝（自然大）
b. 無葯雄蕊（約七倍）
c. 花梗ノ一部ヲ廓大ス
d. 雄蕊ノ廓大圖
e. 花柱ト柱頭トノ廓大圖

第十五圖



Nakai T. et Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp.

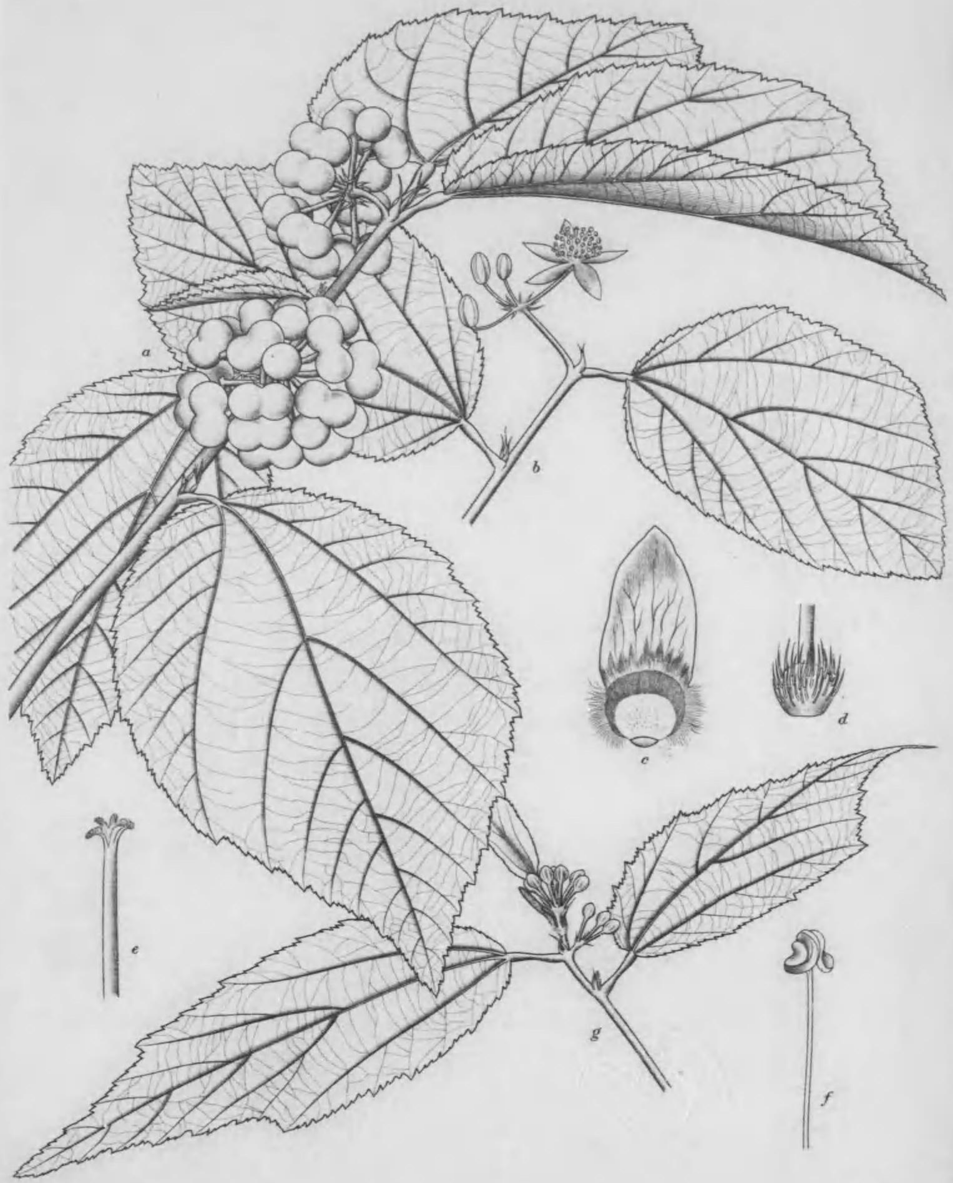
第十六圖

a—f. えのきうつぎ

Grewia parviflora, *Bunge.*

a. 果實ト葉トヲ附クル枝（自然大）
b. 花ト葉トヲ附クル枝（同）
c. 花瓣ノ内面ト腺（廓大）
d. 子房（同）
e. 柱頭（同）
f. 雄蕊（同）
g. ほそばえのきうつぎ
Grewia parviflora, *Bunge* var. angusta, *Nakai.*
蕾ト葉トヲ附クル枝（自然大）

第十六圖



Nakai T. et Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp.

第十七圖

ほるとのき

Elæocarpus elliptica, *Nakai.*

a. 花ト葉トヲ附クル枝（自然大）
b. 果實ト葉トヲ附クル枝（同）
c. 花ノ廓大圖
d. 雄蕊ヲ背面ヨリ見ル（廓大）
e. 同上ヲ側面ヨリ見ル（廓大）

第十七圖

Nakai T. et Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp.

大正十一年三月三十一日印刷
大正十一年三月三十一日發行

朝鮮總督府

印刷者　東京市小石川區久堅町百八番地　伊崎開治

印刷所　東京市小石川區久堅町百八番地　株式會社博文館印刷所

終