

FLORA SYLVATICA KOREANA.

PARS XI.

CAPRIFOLIACEÆ.

Elaboravit

Takenosliin Nakai, *Rigakuhakushi.*

*The Lecturer of Botany, the chief curator of the Botanic
Gardenx of the Imperial Unicersity of Tokyo and
the Government Botanist of Chosen.*

Published

by

The Government of Chosen,

Seoul,

1921.

朝鮮森林植物編 (第拾壹輯)

忍冬科

朝鮮總督府植物調查囑託

理學博士

中井猛之進 編

中井猛之進

寺尾萬次郎

速水不染 畫

加藤郁之助

三浦康

本編ハ本府囑託理學博士中井猛之進ノ
調査ニカ、ルモノニシテ學術竝ニ産業上
參考ニ資スベキモノアルヲ以テ之ヲ印刷
ニ附ス

大正十年四月

朝鮮總督府

目 次

Contents.

	頁 Page.
(一) 主要なる引用書目 Literatures	1 — 5
(二) 朝鮮産忍冬科植物研究の歴史 Historical	(5—13
(三) Distribution of the Korean Caprifoliaceous Plants	13—16
(四) Uses of the Korean Caprifoliaceous plants.	16
(五) 朝鮮産忍冬科植物の分類及圖説 Classifications and Illustrations	10—00
(六) 朝鮮産忍冬科植物の和名・朝鮮名・學名の <i>The Japanese and Korean names conferable to the scientific names.</i>	00—01

(-) « £ » 4 a 引 用 書 目

mm

a? «

6. Avier and & M. Moore. (1) A Contribution to the Flora of Northern China, in the Journal of the Linnaean Society, Botany Vol. XVII. p. 383 (1879).
- G. Bentham.* (2) Flora Hongkongensis p. 142-144 (1861).
- G. Bentham et J. D. Hooker.* (3) Genera Plantarum II. p. 1-7 (1876).
- G. Bergeret.* (4) Flore des Basses-Pyrénées, Nouvelle édition p. 271-273 (1909).
- G. L. Blume.* (5) Bijdragen tot de Flore van Nederlandsch Indië 11 de Stuk p. 655-657 (1825).
- Dr. N. L. Britton and A. Brawn.* (6) An Illustrated Flora of the Northern United States, Canada and the British Possessions Vol. III. p. 227-242 (1898).
- It. Broum.* (7) Characters and Descriptions of three new species of plants found in China by Clarke- Abel, Esq. p. 4-6 (1818).
- Al. Bunge.* (8) Enumeratio plantarum quas in China boreali collegit p. 33-34 (1831).
- (9) Supplement zur Flora Altaica p. 17-18 (1836).
- A. P. de Candolle.* (10) Prodromus Systematis Naturalis regni vegetabilis, pars 4. p. 321-340 (1830).
- G. B. Clarice.* (11) Caprifoliaceae in J. D. Hooker Flora of British India Vol. III. p. 1-17. (1882).
- J. F. Coivell* (12) Sambucus in Bailey Cyclopaedia of American Horticulture IV. p. 1609-1610 (1902).

- Dr. L. Dijppel.* (13) Handbuch der Laubholzkunde I. p. 165-288 (1888).
- D. Dm.* (14) Prodrumus Florae Nepalensis p. 140-142 (1825).
- G. Don.* (15) The Gardner's Dictionary Vol. III. p. 435-452. (1834).
- St. EndlicJier.* (16) Genera Plantarum p. 566-570 (1836-1840).
- A. Engler.* (17) Syllabus der Pflanzenfanillien 1 Auflage p. 172-173 (1892).
- F. B. Forbes and W. B. Hemdeij.* (18) An Enumeration of all the plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago and the Island of Hongkong, together with their Distribution and Synonymy p. 343-369 (1888).
- A. Francluet et L. Savatier* (19) Ennmeratio Plantarum Japonicarum I. p. 197-206 (1875).
- Dr. K. Fritsch* (20) Caprifoliaceae in Engler und Prantl Die Natürlichen Pflanzenfamilien IV. Teil. Abt. 4. p. 156-169 (1891).
- M. GUM & M. J. H. Magm.* (21) Nouvelle Flore Prancaise p. 178-180 (1862).
- A. Gray.* (22) On the Botany of Japan, Capifoliaceae, in Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences Vol. VI. New Series p. 392-393 (1859).
- (23) List of Dried Plants collected in Japan by S. Welis Williams and Dr. James Morrow p. 313.
- F. H. Green, and J. W, Congdon.* (24) Analytical Class-Book of Botany II. p. 2-19 (1838).
- P. Gtraebner.* (25) Die Gattung Linnsea in Engler Botanische Jahrbücher. Band XXIX. p. 120-145 (1901).

- (26) *Caprifoliaceae* in Diels Flora von Central-China in EDgler Botanische Jahrbücher, Band XXIX. p. 534-597 (1901).
- B. Hayata.* (27) Flora Montana Formosse p. 112 (1908).
- (28) Materials for a Flora of Formosa p. 132-139 (1911).
- (29) Icones Plantarum Formosanarum Vol. n. p. 67-75 (1912). Vol. IV. p. 12-14 (1914). Vol. V. p. 76-77 (1915).
- W. B. Hemsley.* (30) Handbook of Hardy Trees, Shrubs, and Herbaceous plants p. 218-225 (1873).
- F. v. Herder.* (31) Plantse Raddeame • Monopetalao. Heft I. p. 4-21 (1864).
- J. D. Hooker.* (32) Botanical Magazine t. 3316 (1834), t. 4893 (1856), t. 6172 (1875), t. 6611 (1882).
- J. D. Hooker et T. Thomson.* (33) Prsecursores ad Floram Indicam, in the Journal of the Linnaean Society, Botany, H. p. 163-180 (1858).
- TV. J. Hooker.* (34) Flora Boreali-Americana I. p. 278-285 (1840).
- W. J. Hooker and G. A. W. Amott.* (35) The Botany of Captain Beechey's Voyage p. 264 (1841).
- Van Hovtte.* (36) Flore des Ssrres, Vol. VIII. p. 287 t. 855 (1853), Vol. XI. t. 1137. (1856), Vol. XIV, p. 332. t, 1446. (1859).
- Van Houttuyn* (37) Pflanzensystem, Dritter Theil p. 349-357, 363-368 (1778).
- G. H. B. Ker.* (38) Botanical Register, I. t. 70 (1815), VI. t. 456. (1820), IX. t. 712 (1823).
- Dr. G. D. J. Koch.* (39) Synopsis Florae Germanise et Helvetica)

- «M*» 3. I. p. fn-tn iw:7).
- G. Koidzumi.* (40) Tokyo IkjbmKW Mngwdat Vol. XXIX. p. III
- V. Komarov.* (41) Fkn ViBiliii e Vol. in p. 50«. 533 (1907).
- Dr. C. F. v Ledebour.* (42) Flan Katie* Vol. tl. p. MJ 399 (1844-46).
- C. Lemoire.* (41) L' Horticulteur Universel I. p. 136 (1839).
- J. Lindley.* (44) The Vegetable Kingdom, 3 edit. p. 766-767 (1853).
- J. C. Low In.* (45) Arboretum et Fruticetum Britannicum, Vol. II. p. 1026-1060 (1838).
- C. Lin. A* (46) Species Plantarum, ed. 2. p. 246-250 (1762).
- T. Makino.* (47) The Tokyo Botanical Magazine, Vol. V p. 18 (1896), Vol. XII Jap. p. 17. p. 343-344 (1898), Vol. XV Jap. p. 4 (1901), Vol. XVI p. 156-157 (1902), Vol. XXII p. 158. (1908), Vol. XXVI. p. 218-220 (1912), Vol. XXVIII. p. 118-130 (1914).
- (48) Jour MlclJafWtoB Botany, Vol. I. p. 4.
- J. Matsumura.* (49) Index Plantarum Japonicarum, Vol. ir. part 2. p. 597-604 (1912).
- J. Matsumura et B. Hayata.* (50) Enumeratio Plantarum Formosanarum in IIMIU Formosa sponte crescentium p. 179-182 (1906).
- De La Marche.* |U (41) Encyclopédie Méthodique, 1, p. 727-731 (1784), MI. p. 517-521 (1806), Mil. p. 650-659 (1808).
- De La Marche et De Oudelle.* (52) fl an Ji»*tfK»i se, Tome <V. Ji MH «77 (1815).
- L. B. F. Marshall A. Bieberstein.* (53) FWm TtuiHn^Wmrfm, 1, p. 157-

- 158, p. 244-245 (1808).
- C. J. Maximowicz.* (54) *Primitiae Florae Amurensis*, p. 135-139 (1859).
- (55) (*in Id Ungni I*4><t<lum, '1* tome X. p. 55-78 (1877), p. 644-671 (1880), \ II. p. 473-486 (1886).
- A. Michaux.* (56) *Flora Boreali-Americana*, I. p. 105-107, p. 178-180 (1820).
- F. A. G. Miquel.* (57) *Flora Indhi W*avae, II. p. 118-128 (1857).
- (58) *Prolusio Florae Japonicae*, in *VutwUm* Musci Botanici i ughluno-Batavi, II. p. 265-271 (1866).
- N. J. ...* (59) *Ala* Diversa, in the *Journal of Botany*, new *Mrf**. Vol. VII. p. 129. (1878).
- T. Nakai.* (60) *The Tokyo Botanical Magazine*, Vol. **WMII**. Jap. p. 295 (1914), Vol. \ XIX. p. 5-6 (1915), Vol. XXXI. p. 210-214. (1917), Vol. \ \ \ N. p. 108-109, p. 229-230 (1918).
- (61) *Flora Koreana*, pars I. p. 283-292 (1909), II. p. 495-497. (1911).
- (62) *Veg* p. 83-84 (1914).
- (63) *Vegetation of the Island Wangtō* p. 14. (1914).
- (64) *ion of the Diamond Mountains* p. 185. (1918).
- (65) *Vegetation of Chirisan* p. 45. (1915).
- (66) *mount Waigalbon and its vicinity* p. 37. (1916).
- (67) *ion of the Dagelet Island* p. 26 (1919).

- W. Neubert.* (68) Deutsches Magazin für Garten und Blumenkunde p[^] 173-174 mit Abbildung (1854).
- G. Nicholson.* (69) The Illustrated Dictionary of Gardening I. p. 1. p. 475. (1884). II. p. 281, p. 296-297. (1885). JH. p. 343-354 (1886). IV. p. 155-157. (1887).
- T. Nuttctll* (70) The Genera of North American Plants I. p. 96, p. 138-139, p. 202-203 (1818).
- C. A. J. A. Oudemom.* (71) Natnrlijke Historie van Nederland II. p. 171-175.
- I. PaliUn.* (72) Conspectus Flora) Korea* I. p. 102-105 (1898).
- P. S. Pallas.* (73) Flora Rossica, Tome I. pars II. p. 28-31 (1788).
- Dr. C. H. Peraoon.* (74) Synopsis PJantarum I. p. 213-214.
- W. L. Petermann.* (75) Deutschlands Flora p. 257-260, Taf. 41. (1849).
- J. L. M. Poiret.* (76) Encyclopédic Methodique Supplement. II. p. 227-229 (1811). V. p. 485-486 (1817).
- E. Regèl.* (77) Gartenflora (1857) t. 183, (1862) p. 407-409, t. 384. (1884) p. 225-226.
- (78) Tentamen Florae Ussuriensis p. 74-75. (1861).
- E. Regel et H. Tiling.* (79) Florula Ajanensis p. 99-100 (1857).
- A. Relider.* (80) Synopsis of the Genus Lonicera (1903).
- (81) CaprifoliacesB in Sargent Plantae Wil-soniana3 I. part 1. p. 106-144 (19] 1), I. part. II. p. 306-312 (1912).
- (82) Abelia in Bailey's Cyclopedia p. I. (1900).

- (83) Diervilla in Bailey's Cyclopedia p. 483-4 (1900).
- (84) Lonicera in Bailey's Cyclopedia p. 939-944 (1901).
- (85) Viburnum in Bailey's Cyclopedia p. 1922-1927 (1902).
- (86) Abelia in Bailey's Standard Cyclopedia I. p. 171-172. (1914).
- (87) Diervilla in Bailey's Standard Cyclopedia II. p. 1007-1009 (1914).
- (88) Linnaea in Bailey's Standard Cyclopedia IV. p. 1885. (1916).
- (89) Lonicera in Bailey's Standard Cyclopedia IV. p. 1904-1914 (1916).
- (90) Sambucus in Bailey's Standard Cyclopedia VI. p. 3067-3068. (1917).
- (91) Viburnum in Bailey's Standard Cyclopedia VI. p. 3456-3464 (1917).
- F. J. Ruprecht* (92) Einige Worte ueber die Gattung Calyptrostigma, in Mélanges Biologiques, Tome II. p. 404-405 (1855).
- C. S. Sargent.* (93) Trees and Shrubs Vol. I. (1905). Vol. II. (1913).
- (94) Manual of the Trees of North America p. 804-812 (1905).
- H. Shiraŝawa.* (95) Icones I. p. 176-179, t. 86-88 (1902), II. p. 172-180, t. 73-74. (1912).
- Fr. Schmidt.* (96) Keisen im Amur-Lande und auf der Insel Sachalin p. 47-48, p. 142-143 (1868).
- C. K. Schneider.* (97) Ulustriertes Handbuch der Laubholzkunde, Band II. p. 632-753 (1911).
- A. Sprengel.* (98) Systema Vegetabilium I. p. 757-759, p. 933-935. (1825). H. p. 843 (1826).

- Dr. flumé.* (99) Flora von Deufcschland, Oesferreichi und der Schweiz. Band IV. p. 227-232. (1905).
- G. P. Thvnberg.* (100) Mora Japonica p. 89-90, p. 122-126 (1784).
 (101) Botanical Observations on the Flora Japonica, in the Transaction of the Linnsean Society Vol. II. p. 331 (1794).
- J. Torrey and A. Gray.* (102) A Flora of North America Vol. II. p. 2-19 (1838).
- N. Turczcnvinow.* (103) Catalogus Plantarum in Eegionibus Baicalensibus et in Dahuria sponte crescentium no. 557-562 (1838).
- B. IFtght et G. A. W. Arnott.* (104) Prodromus Florse Peninsula Indiae Orientalis. Vol. I. p. 387-389 (1834).
- C. L. WiMenow.* (105) Species Plantarum Tome I. pars II. p. 836-837, p. 1486-1496 (1797).
- V. B. Wittroch* (106) Linnffla borealis, in Acta Horti Bergiani, Band 4. no 7. (1907).
- E. WdfaaA I. PalUnn.* (107) Key for determination of Trees and Shrubs of Europe-Russia, Cremea and Caucasus, by the leaves and the flowers, p. 308-336 (1904).

(二) 朝鮮産忍冬科植物研究ノ歴史

朝鮮ノ忍冬科植物ノ始メテ世ニ出デシハ、西曆 1866 年和蘭ノ *F. A. G. Miquel* if *Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi* ^{^ n ^} -.

Diervilla versicolor, Siebold et Zuccarini (IBIISS)

Lonicera confusa, De CandoUe (»)

^{^ =} ?Jt?f2.-fe y * t t ^ ^ ffi^JC *Diervilla veraicolor* ^{^^f} シハ *Diervilla subsessilis*, Nakai — S/?^ *Lonicera confusa*, De CandoUe Y -t シハ *Lonicera japonica*, Thunljerg -f J 0

3^7* 1877 £pjlj§/ C. J. Muximowkz »* Mélanges Biologiques 第十卷 =
Lonicera japonica, Thunberg. Lonicera hispida, Pallas ỹ v * ^e / ^ 1880 年
«»* Viburnum erosum, Thunberg. ^ fE * o K^t^1 Lonicera hispida »* Lonicera
Harai, Makino -j-)J。

1888 <^5I|I/ IP. 2?. Hemsley »* Index Florae Sinensis ^ ^ ^ \$:J&tJic=
SBIf jl? I' S'X Sambucus racemosa, Linné; Viburnum Carlesii, Hemsley sp.
nov.; Viburnum erosum, Tliwnherg; Viburnum Opulus, Linné; Linnaea
borealis, Linné; Lonicera japonica, Tliwnherg. Diervilla florida, Sicbddd et
Zuccarini S -fc3:? \$ ^\ \$£tp Sambucus racemosa <*+ Sambucus latipinna,
Nakai /—ffi-nv+^j?^ Viburnum Opulu3 ^ Viburnum pubinerve, Blume
+ 9 。

1898 £&gj\$B[; J. Palibin ^ Conspectus Florsa Korese ^ — ^ 7 H J i / ^ ^
| = Sambucus racemosa, Linne; Viburnum Carlesii, Hemsley; Viburnum
dilatatum, Thunberg ; Viburnum erosum, Thunberg ; Viburnum Opulus, Linné ;
V. Opulus f. sterile, Dippd; Linnaea borealis, Linné; Lonicera hispida,
Pcdfas; Lonicera japonica, Tliwnherg; Lonicera Maackii, Maximowicz ;
Diervilla floribunda, Siebold et Zuccarini ; Diervilla florida, Siebold et Zuccarini
' + — 8 f — § H t ? || ^ \ ^ 4 » Sambucus racemosa / — SP^ Sambucus lati-
pinna, Nakai — Vyr^ — § | 5 ^ Kft @ var. coreana, Naked t j / ^ Viburnum
Opulus »* Viburnum pubinerve, Blume ^ z / ? ^ f. sterile ^ f. lutescens,
Nakai = Vr^ Lonicera hispida ^ Lonicera Harai ^ vf^ Diervilla flori-
bunda ^ Diervilla subsessilis, Nakai -r y 。

1901 £f% MM' V- Komarov ^ Acta Horti Petropolitani ~r\$flft\% \$l%\$*
^^^iWl^^ti-y^ K ^^ fi ^^ ^ V? Viburnum arcuatum; Lonicera vesi-
caria, Lonicera barbinervis / HiJpS ^ If ^^ ? ^ ^^ Viburnum arcuatum
+^s Viburnum burejeticum, Eegel et Herder <=. v ? * Lonicera barbinervis -**
Lonicera nigra, Linné / — ^ S " ^ " J 。

1903 dfc^ fflZa' A. Belider ^ Synopsis of the genus Lonicera V'^^v^
^ r f i c = . ^ g | ^ ^ | . * / j - Lonicera vesicaria, Komarov; Lonicera hispida, Pallas ;
Lonicera praeflorens, BaicHin; Lonicera nigra; Linné; Lonicera japonica,
Thunberg / 3iM7gijk#*^ 1HIV Lonicera hispida — *\$£? i/*» Lonicera Harai
= V ? ^ Lonicera nigra -** Lonicera nigra v. barbinervis, Nakai]* ^ ^ *?

1907 ^ ^ " ^ / V. Koraarov ^ Flora Manshurise ^ H ㄟヲ著ハシ、其中 =

朝鮮産ノ忍冬科植物トシテ *Viburnum arcuatum*, *Komarov*; *Viburnum pauciflorum*, *Pylaie*; *Linnsea borealis*, *Limie*; *Lonicera edulis*, *Turczaninow*; *Lonicera vesicaria*, *Komarov*; *Lonicera nigra*, *Linné*; *Lonicera prseflorens*, *Batalin*; *Diervilla florida*, *Siebdld et Zuccarini* ? § ^ * _ 0 {&\$/ *Viburnum arcuatum*, *Komarov* =>* *Viburnum burejseticum*, *Begel et Herder* — ^ *Viburnum pauciflorum*, *Pylaie* ^ *Viburnum koreanum*, *Nakai* ~ ^ *Lonicera edulis* -> *Lonicera cserulea*, *Linné* var. *edulis*, *Begel* ^ *Lonicera nigra*, *time* ^ *Lonicera nigra*, *Linné* var. *barbinervis*, *Nakai* — ^ *Diervilla florida*, *Siebdld et Zuccarini* ^ *Diervilla prsecox*, *Lemoine* — j j r A ^ ^ t J o

1908 4£% A. *Belvder* J£->*]£= *Sargent* J£/ *Trees and Shrubs* i\$zi%\$.- *Viburnum odoratissimum*, *Ker*; *Viburnum Carlesii*, *Hemsley*; *Viburnum dilatatum*, *Thunberg*; *Viburnum erosum*, *Thunberg* s 3£jg 7 UJff j3| 1" シテ記ス、但シ *Viburnum odoratissimum* ^ *Viburnum Awabucki*, *K. Koch* ナリ。

同年、余ハ今川唯市氏採收ノ植物目錄ヲ東京植物學雜誌第二十二卷ニ載セシガ、其中ニアル忍冬科ハ *Lonicera caerulea* / — S ^ ? ^ B5 ^ r ± レハ其- i | 9 var. *edulis* f K XH ^ ^ ^ SftR ^ JK.: | J << ^ tt <<< Btf 7 << セシ中 ^ - * ^ *Sambucus racemosa* T ? ^ J ^ > ^ *Sambucus latipinna* var. *Miquelii* ナリ。

1909 £fcfe ^ *Flora Koraana* ^ f — M - ^ i Q ^ o ^ tp M & mt f i f f i) ^ *Sambucus racemo3a*; *time*, *Linnsea borealis*, *Linné*; *Viburnum dilatatum*, *Thunberg*; *Viburnum davuricum*, *Pallas*; *Viburnum Carlesii*, *Hemsley*; *Viburnum Opulus*, *Limie*; V. *Opulus* f. *sterile*, *Dippd*; *Viburnum ero3um*, *Thunberg*; *Viburnum Wrightii* var. *stipellatum*, *Nakai*; *Lonicera jiiponica*, *Thunberg*; *Lomcera chrysantha*, *Turczaninmo*; *Lonicera Maackii*, *Maximoivicz*; *Lonicera hispida*, *Pallas*; *Lonicera cserulea*, *Linné*; *Diervilla florida*, *Siebdld et Zuccarini*; *Diervilla floribunda*, *Siebdld et Zuccarini* S + 218 — H f f i ? Š t - * _ 0 K 4 ^ 1 S a m - bucus *racemosa* ^ *Sambucus latipinna* var. *coreana* — ^ *Viburnum davuricum* ^ *Viburnum Carlesii* var. *bitchuense* — ^ *Lomcera hispida* ^ *Lonicera Harai* c = ^ *Diervilla floribunda* ^ *Diemlla subsessilis* << ^ *Viburnum Opulus* ^ *Viburnum pubinerve* = f. *sterile* ^ f. *lutescens* — g J c A ^ s ^ - f - y o

. | \$ £ £ . A . *BeMer* ^ \$ ^ f f 1 ^ ^ — ^ f i S *Lonicera leptantha* 7 *Fedde* / *Reperitorium* ^ | A \ ^ — | E S £ - f e V \ % . * > * *Lonicera Tatarinowii* / — ^ S " ^ ? o

1911 ^ 4 ^ - * * * *Flora Koreana* S V m ^ 7 | j V > ^ * P = *Sambucus racemosa* ;

Viburnum dilatatum; Viburnum Carlesii; Viburnum Opulus var. Sargentii; V. Opulus v. Sargentii f. sterile; Viburnum erosum; Viburnum arcuatum; Linnsea borealis; Lonicera japonica; Lonicera nigra; Lonicera Maackii, Lonicera praeflorens; Lonicera vesicaria; Diervilla floribunda; Diervilla florida / +P9 ?!—jftM' M^ffiMOfo^M^* V% =£# Sambucus racemosa -> Sambucua latipinna J&≪. var. coreana - ^ Viburnum Opulus ->* Viburnum pubinerve ≪ ^ f. sterile-** f. Iulescen3 ≧ ^ Viburnum arcuatum ^ Viburnum burejaeticum ≡ ^ Lonicera nigra ** Lonicera nigra var. barbinervis ≪ ^ Diervilla florida / —§|S-^ Diervilla praecox -s.^ Diervilla floribunda ^ Diervilla subsessilis ≡

f^wl^plf^gy H. Léveillé ^ Fedde / Repertorium ^^L^— Viburnum Taquetii ""^^^fS^fE-fe K^^ Viburnum erosum —i^-r̄yyC_o

同年奥國ノ C. K. Sclineider ->* Illustriertes Handbach der Laubholzkunde 第二卷ヲ著ハシ中ニ朝鮮産ノ忍冬科植物九種ヲ擧グ、即チ左ノ如シ。 Sambucus Sieboldiana; Viburnum dilatatum; Viburnum erosum; Viburnum arcuatum; Viburnum odoratissimum; Lonicera Tatarinowii; Lonicera nigra; Lonicera japonica var. flexuosa; Diervilla florida. 7£j / tp Sambucus Sieboldiana ^ Sambucus latipinna v. coreana ≪^ Viburnum arcuatum ^ Viburnum burejaeticum; Viburnum odoratissimum ^ Vibui*num Awabucki ≡ ^ Lonicera Tatarinowii ->^^^Q var. leptantha ≡^ Lonicera nigra ^% ^ @ S var. barbinervis ≪J2IC* ^ ^ ^ 9 。

ĩJ4£ A. BeMer ^ Plantse Wilsonianse ^ — S ^ — ^- ^ & & ^ *? Lonicera Tatarinowii 7I^*^ \$£^ var. leptantha t ^ a h gEJ®^ \$ti ^ o

1912 ^Jjjfc^fftngutjir⁵. Viburnum erosum var. Taquetii (Viburnum Taquetii ^ 2fc^5)?f&-fe K* Viburnum erosum -r V 。

同年余ハ八田吉平氏採集ノ滿鮮植物目錄ヲ東京植物學雜誌上ニ載セシ中ニ Viburnum Opulus var. Sargentii ~BL k* Lonicera Euprechtiana r JI, 前者 ^ Viburnum pubinerve ≡ i/ J'^kM^ Lonicera Harai t J_o

&r B. G. Mils tttt^ <<tt|ft<<!S <<'4ft^^^a * * *ハ忍冬科植物 |> i/7 Viburnum davuricum, Lonicera Maackii, Lonicera praeflorens / H® 7 9 o iB. V Viburnum davuricum ^ Viburnum burejsDticum -f- J) 。

1914 ^&fr/ffi'MBif&'yoM&Wt^P:^ ^ - Diervilla florida; D. florida var. Candida; Lonicera clirysantha; Lonicera caerulea; Lonicera hypoleuca; Lonioera iiispida; Lonicera japonica; Lonicera Maximowiczii; Sambucus racemosa;

Viburnum Carlesii; Viburnum erocum; Viburnum furcatum; Viburnum odoratissimum; Viburnum Opulus var. Sargentii; Viburnum Sieboldii / -pGJfJt—J| S^ Q&^W\$flT ? o IB-f Lonicera chrysantha ^ Lonicera Vidalii c^ Lonicera hypoleuca >^* Lonicera Tatarinowii var. leptantha <^ ^ Lonicera hispida ^ Lonicera Harai ^ Lonicera Maximowiczii >^* Lonicera sachalinensis c=^ Sambucus racemosa ^ Sambucus Sieboldiana var. glabrescens =^ Viburnum odoratissimum ~ Viburnum Awabucki =^ Viburnum Opulus var. Sargentii ^ Viburnum pubinerve f. calvescens =^ Viburnum Sieboldii >^% Viburnum dilatatum = fsv ^ tJfc ^ ^ ^ IS ^ o

5J. IRIB ^ SH? ^ BMMWi ^ t ^ ^ ? = ^ Diervilla floribunda; Lonicera hispida; Lonicera japonica; Viburnum erosum / II9MT 9 o 'fli/ Diervilla floribunda <^* Diervilla subsessilis =^ ^ Lonicera hispida ^ Lonicera Harai = 2fc ^ ^ i/0

1915 ffc% & ^ Mi&ffl. ^ ^ \$S& ~ - Dier?illfc brevicalycina, Diervilla praecox, Diervilla florida var. Candida / HfS ^ fii-k 9 o tti^ Diervilla brevicalycina >^* Diervilla florida f. brevicalycina ^ gfcA ^ i/0

ISI ^ Sfi^1 ^ ^ ^ -IU'fiS ^ PISst^1 =^ Diervilla florida; Diervilla floribunda; Lonicera chrysantha; Lonicera japonica; Lonicera Maximowiczii, Sambucus racemosa var. Sieboldii; Viburnum Opulus var. Sargentii; Viburnum dilatatum ^ A S ^ S ^ ^ ffi ^ 7 " ' o ^ c^d D^rvilla floribunda ^ Diervilla subsessilis .s.^ Lonicera chrysantha >^* Lonicera Vidalii <=^ Lonicera Maximowiczii >^* Lonicera sachalinensis ^.^ Sambucus racemosa v. Sieboldiana ^ Sambucus latipinna var. coreana <=> ^ Viburnum Opulus var. Sargentii >^* Viburnum pubinerve var. puberulum =J5CA ^ i/0

1916 ^ 4fe ^ ~ & ^ J ^ fy ^ ^ & ^ EL ~ Y % & ~ ^ Sambucus latipinna ^ |E ^ £ ^ % IE = M ^ k W ^ ^ OM ^ ^ ^ ^ Diervilla florida; Linnaea borealis; Lonicera hispida; Lonicera Maximowiczii; Lonicera uniflora; Sambucus racemosa var. pubescens; Viburnum pauciflorum / - t S ^ l f i ^ J/0 ^ ^ Lonicera hispida b Lonicera uniflora b ^ fiS^1 ^ Lonicera monantha =^ Sambucus racemosa var. pubescens >^* Sambucus latipinna var. Miquelii <=>^* Viburnum pauciflorum <^* Viburnum koreanum = - 2Jc ^ ^ ^ o

1917 ^ ^ ^ M^ci iKMfi^ ^ ^ > ! ^ c ^ ar & S & H + - ^ c := - Lonicera insularis; Sambucus pendula; Sambucus Sieboldiana var. coreana; Sambucus latipinna; Sambucus racemosa var. glabra; S. racemosa var. Miquelii / 'SM. ^ ^ W. J II ^ - t V_ n ^ # Sambucus Sieboldiana var. coreana h Sambucus racemosa

var. glabra b ^ Sambucus latipinna var. coreana — ^ Sambucus racemosa
var. Miquelii ^ Sambucus latipinna var. Miquelii <= 2fc ^ ^ S/。

1918 ^ ^ > - X ^ M * I ^ ^ S I | £ ^ H + i : ^ = Abelia coreana; Abelia insu-
laris; Diervilla florida var. pilosa; Diervilla subsessilis / HU—\$H?i:? 125¢
• t)。 ^ 1} j Diervilla florida var. pilosa -* Diervilla prsecox var. pilo3a -f- y。

[ffJ^NSfcf S ^ M | ^ WMM^M^ * -* Diervilla florida; Linnsea borealis;
Lonicera caerulea var. edulis; Lonicera caerulea var. venulosa; Lonicera
clirysantlia; Lonicera Maximowiczii; Sambucus racemosa ; Sambucus racemosa
var. Miquelii / f\$&H§18 / JBi^^4l4fe T ' o SJ4¹ Lonicera csnilea var.
venulosa =>^ var. glabrescene cs.^ Lonicera Laximowiczii ^ Lonicera sachali-
nensis c=^ Sambucus racemosa ^ Sambucus latipinna var. coreana <=^
Sambucus racemosa var. Miquelii ^ Sambucus latipinna var. Miquelii ~2Jc
ムベシ。

又同年發行ノ金剛山植物調査書 = ^ > Diervilk floribunda; DiervUla
florida; Lonicera Cliamissoi; Lonicera clirysantlia; Lonicera edulis; Lonicera
japonica; Lonicera Maackii; Lonicera Maximowiczii, Lonicera praeflorens;
Sambucus racemosa; Viburnum davuricum; Viburnum erosum; Viburnum
Sargentii; V. Sargentii var. caJvescens; Viburnum Wrightii; V. Wriglitii var.
stipellatum / + E 9 S n § 1 S / ¥L&fafl9IT V。 K^ Diervilla floribunda —
Diervilla subsessilis <=^ Lonicera Chamissoi =>* Lonicera diamantiaca =^
Lonicera edulis ^ Lonicera caerulea var. venulosa c=^ Sambucus racemosa **
Sambucus latipimia var. coreana — ^ Viburnum davuricum ^ Viburnum
burejaeticum — ^ Viburnum Sargentii ^ Viburnum pubinerve-- g S c ^ ^ ^ t J。

1919 - 4 ^ ^ X J K * * * » * S 6 * H + H » * Viburnum pubinerve ト其四
VS form -r/r puberulum, calvescens, lutescens, hydi-angeoides ^ 記述ス。
XiK^^rffi^ffi-Hf^—^ Abelia insularis; Lonicera insularis; Sambucus
pendula; Viburnum Carlesii; Viburnum furcatum ; Viburnum Wriglitii / ^
種ノ忍冬科植物ヲ載ス。

以上ヲ綜合シ且其他ノ所ニテ採收セシ多クノ標。基キ更ニ精研セシ結
果朝鮮産トシテ次ノ六屬三十七種、八變種九變態ノ忍冬科植物ヲ認ムルニ
至レリ。

- | | | |
|-------------------------------|------|---------------------|
| 1. Abelia coreana, JVaiai | fat> | . O < ばねうつぎ |
| 2. Abelia insularis, 2fafa> | | ^ It L^tO < HTJ150? |
| 3. Abelia Tyailiyoni, ifafo/i | | CA^O < &dlk 5 O ? |

4. *Diervilla florida*, Siebcid et Zuccarini var. *venusta*, Relider
 おほべにうつぎ
 f. *alba*, NaJcai げんべいうつ f
 f. *Candida*, Jfafctf #^ U 5 O |T
 f. *Isoline*, Nakai 3 yt L ^ 5 O §T
 f. *brevicalycina*, Nakai £. 3#* ^ 5 O §r
5. *Diervilla prsecox*, Lemoine CXS 5 if 5 O §T
 var. *pilosa*, Nakai 5 ty > ' 5 O § >
6. *Diervilla subsessilis*, Nakai \$* 5 & V» 5 O §T
7. *Ldmnsea borealis*, Linné f. *arctica*, WZttroci i /I tt S 5
8. *Lonicera caerulea*, ik'w?æ var. *altaica*, (Pallas) Sweet
 くろみのうぐいすかぐら
 var. *edulis*, (rwrçg^mncwy) Regel
 のみ
 var. *glabrescens*, RvprecJit
 はよのみ
 var. *venulosa*, (M/arinowicz) Reiuder
 まるばよのみ
9. *Lonicera cerasoides*, Nakai ちいさんへうたんぼく
10. *Lonicera clirysantha*, Turczaninow ねひろぶしだま
11. *Lonicera coreana*, Nakai かうらいへうたんぼく
12. *Lonicera diamantiaca*, ^Ta&ai みどりへうたんぼく
13. *Lonicera Harai*, Makino つしまへうたんぼく
14. *Lonicera insularis*, Nakai たけしまきんぎんぼく
15. *Lonicera japonica*, Tltunberg すむかづら
16. *Lonicera Maackii*, (RupreeM) Maocirnowicz はなへうたんぼく
17. *Lonicera monantha*, Naked ぐみへうたんぼく
18. *Lonicera nigra*, Il'mnd var. *barbinervis*, (Komarov) Nakai
 めへうたんぼく
19. *Lonicera prseflorens*, Batalin はやざきへうたんぼく
20. *Lonicera Ruprechtiana*, BegeZ ひろうどへうたんぼく
21. *Lonicera sachalineosis*, (i^r. Schmidt) Nakai べにばなへうたんぼく
22. *Lonicera subhispida*, Nakai あらげうぐいすかぐら
23. *Lonicera Tatarinowii*, Maximowicz vai\ leptantha, (ReJider) Nakai
 5らじろへうたんぼく

24. *Lonicera vesicaria*, Komarov たまへうたんぼく
25. *Lonicera Vidalii*, Franchd et Szvatier かにへうたんぼく
26. *Sambucus latipinna*, Nakai ひろはにはとこ
 var. *coreana*, Nakai かうらいにはとこ
 var. *Miquelii*, JTaM えぞにはとこ
 f. *latifolia*, iVaiaí CA A tt * e K It i z
27. *Sambucus pendula*, JSRAwi . *» 5 & < Kith Z
28. *Sambucus Sieboldiana*, Blume var. *glabrescens*, Nakai たんなにはとこ
29. *Viburnum Awabucki*, K. Koch さんどじゆぼく
30. *Viburnum burejeticum*, Begel et Herder からすがますみ
31. *Viburnum Carlesii*, Hemdey ^ tft > ^ 5 U ^ ますみ
 var. *bitehuense*, (MaMno) Nakai ちやうじがますみ
32. *Viburnum dilatatum*, llymherg jがますみ
33. *Viburnum erosum*, Uunberg var. *punctatum*, Franclvd et Savatier こばのがますみ
34. *Viburnum furcatum*, £2«me むしかり
35. *Viburnum koreanum*, JVaiaf CA/Slij&*ずみ
36. *Viburnum pubinerve*, 5Z«me f. *calvescens*, (BeJider) Nakai けなしかんぼく
 f. *hydrangeoides*, Nakai てまりかんぼく
 f. *intermedium*, Nakai かんぼく
 f. *lutescens*, Nakai *vかんぼくあぢさい
 f. *puberulum*, (Komarov) Nakai けかんぼく
37. *Viburnum Wriglatii*, Miquel みやまがますみ
 var. *stipellatum*, Nakai てうせんみやまがますみ

(三) 朝鮮産忍冬科植物ノ分布

つくばねうつぎ屬 *Abelia*.

朝鮮ニ三種アリ。皆朝鮮ノ特産ナリ。からつくばねうつぎハ大正三年咸北茂山郡葛浦嶺ニテ始メテ発見シ、次デ大正七年、咸北鏡城郡朱乙温面熊谷嶺並ニ朱南面黄雪嶺ニテ発見セリ、高サ六七尺位ノ灌木トナル。

ひなつくばねうつぎハ忠北、丹陽郡、梅甫面、於儀谷里ニテ側柏ノ調査中偶然ニ発見セシ種ナリ。本屬ノ—55© *CorymbossB*ニ屬スル一新種ナリ。Jfc
亞節ニ入ルモノハ他ニ三種アリ、皆支那ノ南部ヨリヒマラヤ山ニ産ス。夫故同亞節ニアル本種ガ朝鮮ニアルハ正ニ本種ガ系統上古キ種ナルヲ示ス。

たけしまつくばねうつぎハ鬱陵島道洞國有林ノ岩上ニノミ生ズ、是亦系統上古キ種ナリ。特ニ其所生地ノ地質ハ、坪井理學士ノ調査ノ結果、鬱陵島中最モ古ク成リシ地ナル由。是レ余ガ鬱陵島植物調査書ニ系統上古キ種ト斷ゼシ植物ガ地質上古キ地ニ生ズルモノニシテ、一面ヨリ之ヲ見レバ此植物ノ古キモノナルコトハ植物學上並ニ地質學上ヨリ證明セラレシモノナリ。

ft It 5 Of® *Dien-ilk.*

本屬ニ屬スル種ハ朝鮮ニ三種アリ。其中おほべにうつぎ最モ廣ク分布シ、北部ヨリ濟州島迄分布ス。之ニ對シテからつくばねうつぎハ平南、江原兩道以南、全羅南岸ノ群島—* * * V, CA, 5 i * 5 Oぎハ咸北、咸南、平北ノ地ヲ占メ、うすげうつぎト混生ス。

りんねさう屬 *Linnaea.*

白頭山、胞胎山、長白山、狼林山、鷲峯、周峯、李僧嶺等、* * , 咸南、平北ノ高山ニ産ス。

にんどう屬 *Lonicera.*

此屬ノモノハ朝鮮ニ十八種アリ。

すわかづら ハ北ハ平北、咸南ヨリ南ハ濟州島迄モ分布ス。

はなへうたんぼく モ分布廣ク慶北、京畿以北ノ地ニハ至ル所ニ分布ス。

ねむろぶしだま ハ咸北、咸南、平北ニ多ク、南下シテ江原道金剛山—S
リテツク。

たけしまきんぎんぼく ハ鬱陵島ノ特産植物ニシテ、同島ノ海岸ニ叢生
ス。

びろ5i*へうたんぼく ハ平南、平北、咸南、咸北ノ丘陵河畔ニ生シ叢生
ス。其黄紅色ノ果實ガ滿樹ヲ飾ル様ハ頗ル美シキモノナリ。

くろみのうぐひすかづら ハ白頭山地方ニアリテけよのみト混生ス。

けよのみ ハ咸北白頭山地方。鏡城郡ノ臺地。咸南甲山郡ノ臺地、濟州
島漢拏山上ニ生ズ。特ニ濟州島ノ漢拏山ニアルモノハ朝鮮側ニ
テハ咸南、咸北ノ山、日本側ニテハ日光戰場ヶ原ニ迄至ル間ニ
存在セズ、分布上最モ著シキナリ。

- ひろはよのみ ハ威北、長白山。平北飛來峯等ニ生ズ。
まるばよのみ ハ金剛山彙中毘盧峯、大長峰、彌勒峰等ニ生ズ。
たまへうたんぼく ハ威南三水、威北清津、黃津等ニアリ、丘陵ニ生ズ。
はやざきへうたんぼく ハis* mニ生ズル植物ニシテ、平北、威南以南、
慶北、忠南等ニ互リ分布ス。
ぐみへうたんぼく ハ威南、威北、平北等ノ山地ニアリ、深山ノ植物ナ
リ。
つしまへうたんぼく ハ忠北丹陽郡、鎮川郡、忠南雞龍山以南、濟州島迄
分布シ小サキ灌木林ニ混生ス。
あらげうぐひすかぐら ハ威南長津並ニ甲山郡上里ニアリ。山地性ノ植
物ナリ。
かうらいへうたんぼく ハ全南白羊山ノ林中ニ生ズ。
おほへうたんぼく ハ智異山脈、濟州島漢擊山上ニ生ズ。
ちいさんへうたんぼく ハ其名ノ示スガ始ク智異山ノ特産ナリ。
みどりへうたんぼく ハ金剛山ノ長安寺附近ノ林中ニ生ズ。
5 £Cろへうたんぼく ハ濟州島漢擊山上 生ズ、本種ハ北支那及
ビ滿洲ニアル *Lonicera Tatarinowii* / — 變種ニシテ、恐ラク往古
朝鮮ヲ通ジテ分布セシ種ガ此島上ニ遺留シテ小形トナリシモノ
ナルガ如シ。
めへうたんぼく ハ威北茂山郡ニ生ズ。
べにばなへうたんぼく ハ濟州島漢擊山、智異山、金剛山ヲ經テ威北、平
北等殆ンド全道ニ亘リテ生ズ。

にはとこ屬 *Sambuca*.

- たんなにはとこ ハ濟州島ノ特産ナリ。
ひろはにはとこ ハ平南、京畿等ノ低キ山ニ生ズ。
かうらいにはとこ ハ金剛山、智異山、摩天嶺、白碧山等ニ生ズ。
まぞにはとこ ハ威北、威南、平北ノ山地ヨリ全南ニ至ル迄モ分布ス。
ひろはまぞにはとこ ハ威南葱田嶺ニテ發見セリ。
やうらくにはとこ ハ鬱陵島ノ特産植物ニシテ、同島至ル所ニ生ズ。

がまづみ屬 *Viburnum*.

- からすがまづみ ハ威北、威南、平北ノ低キ山ニ雜木トシテ生ジ、稀ニ
純叢ヲナス事サヘアリ。
おほちやうじがまづみ ハ金剛山、仁川沖ノ諸島、濟州島、鬱陵島等ニ
生ズ。

- ちやうじがまずみ ハ金剛山、慶尙北道丹陽郡等ノ山ニ生ズ。
さんごじゆぼく ハ濟州島ノ標高五百米突以下ニ普ク生ズ。
ひしかり ハ鬱陵島ノ山上竝ニ濟州島漢拏山上ニ生ズ。
がまずみ ハ東ハ元山附近ヨリ西ハ水原附近ヨリ以南、濟州島ニ至ル迄ノ山地、丘陵ノ樹林中ニ生ズ。
みやまがまずみ ハ咸北明川郡松湖嶺、江原道金剛山、鬱陵島上峯等ニ生ズ。
てうせんみやまがまずみ ハ金剛山中ニ稀ニ生ズ。
こばのがまずみ ハ西ハ黃海道ヨリ東ハ江原道ニ至リ南ハ濟州島ニ至ル迄分布シ、樹林、丘陵ニ多シ。
ひろはがまずみ ハ深山性ノ植物ニシテ咸北、咸南、平北ノ深林ニ生ズ。
かんぼく ハ毛ノ多少ニテけかんぼく、けなしかんぼくニ區別ス、何レモ北ハ咸北ヨリ、南ハ智異山ニ至ル迄分布ス。其中けなしかんぼくハ濟州島迄モ分布ス。

(四) 朝鮮産忍冬科植物ノ効用

(X ffl)

洋法ニ用フベキモノトシテ朝鮮産ノモノ、研究セラレシモノアラズ、民間藥トシテ次ノモノヲ用フ。

にはとこ、其莖葉ヲ黒燒トシ飯粒ニテ練リ、紙ニ引延シテ打撲傷又ハ挫骨部ノ患部ニ貼ル。熱ヲ去ル效アリ、故ニ接骨木ノ名アリ。

にんどう、其莖ヲ浴槽ニ入レテ湯ヲ沸シ、之ニ入浴スレバ打身ニ效アリト云フ。

(* ffl)

生食シ得ルハくろまめのさ類ノ果實ナリ、成熟スレバ美味ナリ。乾シテ食フモヨシ。がまずみノ果實ヨリハ一種ノ酢ヲ攝取シ得。平北江界郡ニテハかんぼくノ果實ヲ搾リ、豆腐ヲ固ムルニ用フ。

(觀賞用)

びろ 5i*5つぎ、おほべに 50 ぎ、かうらいうつぎ等ハ皆其花美シク、庭園ニシ得。

はな 5たんぼくノ花ハ滿樹ヲ白ク飾ルトキハ頗ル美事ナリ。又其紅花ヲ結ベルモノ並ニびろうどへうたんぼくノ結實セルモノハ何レモ賞觀ニ値ス。

おほちやうじがまずみハ其開花スルモノハ一株ニテ二三圓ノ値アリ。外

人向ノモノニテ特ニ英國ニテハ 前世紀ノ後半ヨリ 愛育シ朝鮮産ノ美花トシテ知ラル。

てまりかんぼく、かんぼくあぢさい等ハ何レモ白キあぢさいトモ見エ、庭園樹トシテ可ナリ。

さんごじゅぼくハ南地ニテハ生垣又ハ庭園樹ト

其他ノがまづみ類、へうたんぼく類中外人ノ喜7'*/ rレドモ、邦人ト
^^ . 31 • A' = JS. 7 x。

(IWUfl) •

一般ニ大木トナラズ。唯さんごじゅぼくノ大ナルモノハ日本内地ニテハ炭ニ焼ク事アルモ、其他ハ皆薪トスル外用ナシ。

(五) 朝鮮産忍冬科植物ノ分類及圖説

忍 冬 科

Caprifoliaceffi.

(甲) 科ノ特徴

多年生ノ草本又ハ灌木又ハ喬木、髓ハ密ナルモノト、殆ンド中空ノモノトアリ、葉ハ對生、單葉又ハ奇數羽狀複葉。鋸齒A- v £Mi->v b r?。X掌狀ニ三裂又ハ三又スルモアリ、托葉ハアルモノ 柄又ハ無柄、稀ニ楕形、花序ノ形ハ多様ナリ、花ハ兩全又ハ多性、又ハ雌雄同株、整正又ハ歪形、萼筒ハ子房ニ癒着シ、卵形又ハ細長ク、萼片ハ三個乃至五個、全縁ノモノト鋸齒アルモノトアリ。大小不同又ハ殆ンド同大、花冠ハ筒狀又ハ輻狀、又ハ壺狀、又ハ鐘狀、裂片ハ四乃至五個、雄蕊ハ花筒ニ附着シ、四個又ハ五個、花絲ハ長短一ナラズ、葯ハ橢圓形又ハ狹長、内向ト外向トアリ、子房ハ下位、一室乃至六室、花柱ハ或ハ短ク、或ハ長シ。卵子ハ子房ノ各室ニ一個ノ時ニハ下垂シ、數個以上ノトキニハ内側ニ附着ス。果實ハ漿果、核果、乾果、裂開スルモノト裂開セスモノトアリ。種子ハ果實ノ各室ニ一個又ハ數個以上、種皮ハ薄膜狀。栓狀、革質等アリ、往々翼狀ニ展開ス、胚乳多ク、胚ハ小ニシテ、幼根ハ上向ナリ。

世界ニ十四種三百餘種アリ、其中朝鮮ニ六屬三十七種ヲ産ス。

CaprifoliaceaB, Ventenat Tableau du règne végétal II. p. 593. (1799). La March & De Candolle Flore Française IV. p. 268 (1815). Britton and Brown Flora of Northern United States and Canada III. p. 227 (1898). Komarov

EL Mansh. EX p. 503 (1907). *Sc7ineid& Illus. Handbucli Laubholz. II. p. 632.*

Caprifoliaceae, *BicJtard Dictionnaire III. p. 172 (1828).* *Lindley Veg. Kingdom p. 766 (1853).* *Miguel EL Ind. Bat. II. p. 118.* *Fritsch in Englvr Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 4. p. 15g.*

Caprifoliaceae, *Jussieu sic D. Don Prodr. II. Nepal, p. 140. De Canddle Prodi. IV. p. 321 (1830).* *G. Don Gard. Diet. III. p. 435. Koch Syn. PL Germ, et Helv. ed. 3. p. 277.* *Torrey and A. Gray EL North America II. p. 2. (1838).* *E de Hcdacsy Consp. EL GTSBC. I. p. 696 (1901).*

Caprifolia, *Jussieu Gén. PL p. 210 excl. Sect. 2 et 4 (1789).* *Dietrig Gart. Lexic. II. p. 531. (1802).*

Oaprifolise, *Persoon Syn. PI. I. p. 213 (1805).*

Caprifoliaceae, *Lindley Veg. Kingd. p. 766 sic Benthnra et Hooker Gen. PL II. p. 1.*

Lonicereae, *Endliclier Gen. PL p. 566. Miguel Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 265.*

Viburnese, *Bariling Ordines naturale3 plant, p. 214. (1830).*

Sambucess, *Kunth in Humboldt, Bwipland et Kwith Nov. Gen. et Sp. III. p. 424. (1818).*

Herbse perennes v. fratices v. arbusculi. Medula solida v. lamellata v. evanida. Folia opposita simplicia v. imparipinnata serrata v. palmatim 3-5 fida stipullata v. exstipullata, petiolata v. sessilia v. parfoliata. Inflorescentia cymosa v. umbellata v. corymbosa v. paniculata v. flores solitarii v. gemini. Flores liermapliroditi v. monoeci regulares v. irregulares. Calycis tubus ovario adnatus ovatus v. elongatus, limbus 3-5 fidus v. partitus integer v. serrulatus aequalis v. inaequalis. Corolla gamopetala tubulo3a v. rotata v. campanulata v. campanulato-infundibularis, bilabiata v. regulares. Stamina 4-5 tubo corolla* adnata inserta v. exerta. Filamenta elongata v. brevia. Antheraj oblongse v. lineares versatiles, introrsse v. extrorsse. Ovarium inferum 1-6 locale. Stylus elongatus v. subnullus. Ovula in loculis ovarii solitaria pendula v. oo-sperma. Testa seminum membranacea v. Crustacea v. subspongiosa. Albumen copio3um.

Genera 14, species supra 300 per totas regiones orbis incolae, inter eas genera 6, species 37 in Corea indigena.

(Z.) 屬名、族名ノ檢索表、

- 1 { 葉ハ奇數羽狀ナリ。葯ハ外向 にはとこ族
 灌木又ハ喬木、花ハ圓錐花叢、繖房花序、又ハ繖形花序ヲナス。果實
 ハ漿果様 にはとこ屬
 葉ハ單葉、稀ニ三乃至五又ス、葯ハ内向ナリ 2
- 2 { 子房ノ各室ニ唯一個ノ胚珠アリ がまずみ族
 灌木又ハ喬木、葉ニ托葉アルモノトナキモノトアリ、果實ハ核果
 がまずみ屬
 子房ノ室ノ一室ハ少クモ數個ノ胚珠アリ 3
- 3 { 子房ノ室中、一二室ハ唯一個ノ胚珠ヲ有スレドモ、他ハ數個以上ノ胚珠
 ヲ有ス りんねさう族 4
 子房ノ各室共、數個以上ノ胚珠ヲ有ス 5
- 4 { 草本狀ノ小灌木、莖ハ地ヲ匍フ、萼筒ハ卵形、萼片ハ脱落ス
 りんねさう屬
 直立又ハ横臥ノ灌木、萼筒ハ細長ク、萼片ハ永存性 くばねうつぎ屬
 果實ハ漿果 にんどう族
 灌木、花冠ハ歪形又ハ整正、花梗ニハ一個又ハ二三個ノ花ヲ附ク
 にんどう屬
 果實ハ二裂シ、狹長ナリ たにうつぎ族
 灌木、花冠ハ歪形又ハ整正、花ハ繖房花序ヲナス たにうつぎ屬

CONSPECTUS TRTBUM ET GENERUM.

- 1 { Folia pinnate. Anthers extrorsae. Sambucese.
 Frutex v. arbtisculus estolonifer. Corollae lobi imbricati.
 Fructiis baccatus. Sambucus, Townefort.
 Folia simplicia integra v. palmatim divisa. Axiferae inixorsae, 2
- 2 { Ovarii locus 1-sperinis. Viburnese.
 Frutex v. arboreus. Folia stipitata v. exstipitata. Fructus drupacens
 Viburnum, Idnné.
 Ovarii locus saltern partim oo-spermis. 3
- 3 { (Ovarii loculi 1-2, unispermis, ceteri polyspermis. Linnese... 4
 (Ovarii loculi omnes polyspermis. 5

- 4 { Fruticulus parvus repens. Calycis tubus ovatus limbo deciduo.
 Linnsea, Gronovius.
 Frutex erectus^v. decumbens, Calycis tubus elongatus limbo persistente.
 Abelia, B. Brown.
- 5 { Fructus baccatus ChamsaceracesB.
 Frutex. Corolla zygomorpha v. actinomorpha. Pedunculi 1-2 flori.
 Lonicera, Desfontaines.
 Capsula 2-valvata DierviflesB.
 Frutex. Corolla plus minus zygomorpha. Flores cymosi.
 * Diervilla, Toumefort.

(丙) 各族、各屬、各種ノ記載並ニ圖解

第一族、に at t こ 族

灌木又ハ喬木、葉ハ奇數羽狀複葉、葯ハ外向、子房ノ各室ニ唯一個ノ胚珠ヲ有ス。果實ハ漿果様。

第一屬、にはとこ屬

灌木、高サ五米突ニ達スルアリ、幹ノ直徑モ大ナルハ二十珣ニ及ブ、樹皮ハ硬キカ又ハ木栓質。葉ハ概ネ托葉アリ。托葉ハ腺ニ變形スルモノ TV。二對乃至四對羽狀複葉、羽片ニ鋸齒アリ。花序ハ若枝ノ先端ニ生ジ、複繖房花序又ハ圓錐花叢ヲナス。花ハ五(四)數ヨリ成リ、兩全又ハ多性。萼筒ハ倒卵形又ハ倒圓錐形、萼片ハ五個、永存スルモノト脱落スルモノトアリ、花冠ハ輻狀、雄蕊ハ花冠ノ基部ニ附キ其裂片ハ互生ス。花絲ニ毛ナシ。葯ハ黃色又ハ淡黃色、外向。花柱ハ短シ、柱頭ハ三裂ス。漿果ハ紅色、黑色、黃色稀ニ白色又ハ綠色、子房ハ五(三)室。卵子ハ各室ニ一個ニシテ頂ヨリ下垂ス。核ハ皺アリテ一果實ニ二個乃至五個、胚乳ハ多肉ニシテ幼根ハ上向。

亞細亞、歐羅巴、南北亞米利加ニ産シ大凡十三種アリ。朝鮮ニ三種アリ。

Tiib. 1. Sambuceae, (Kwith) Bitech in Engler Prantl Nat. PflanzentCIV, 4. p. 161 (1891). Engler Syllabus Pflanzenf. ed. 1. p. 173 (1892).

Sambucese, Kunth in Humboldt, Bonpland et Kwdh Nov. Genera et Species Pl. IH. p. 487 (1818) p. p. Be Gmddh Prodr. IV. p. 321 (1830) p. p. G. Don' Gard. Diet. IU. p. 436. p. p. (1834). Torrey et A. Gray Fl. North American, p. 12. p.p. Lindley Veg. Kingd. p. 767 p.p. (1853). Koch Syn.

PL Germ, et Helv. ed. 3. p. 278 p. p. *BentJum* et *Hooker* Gen. PL II. p. 2. p. p.

Sambucine*, *Batsch* Tab. affinitatum regni vegetabilis p. 238 (1802). *A. BicJiard* Dictionnaire III. p. 173 (1828).

Lonicera subordo *Sambucere*, *EndlicJier* Gen. PL p. 569. p.p. (1836-40).

Frutex v. arboreus. Folia imparipinnata. Anthem extrors®. Loculi ovarii unispermi. Fructus baccatus.

Gn. 1. *Sambucus*, (*Brunfeh*) *Tourntfoii* Instit. Kei Herb. I. p. 606 p.p. t. 370 (1700). *Linné* Gen. PL n. 372 p.p. (1738). *La March* et *De CandoRe* Flora Fran. IV. p. 276. p. p. (1815). *De Canddle* Prodr. IV. p. 321. p. p. *Nuttcdl* Genera I. p. n. 291. *G. Don* Gard. Diet. III. p. 435. p.p. *Eirdliclier* Gen. PL n. 3341, p.p. *Benttom* et *Hooker* Gen. PL II. p. 3. *Fritsc/i* in *Engler Frantl* Nat. Pflanzenf. IV. 4. p. 162. p.p. *Schneider* Illus. Handb. Laubholz. II. p. 632. *Behder* in *Standard Cyclop*, p. 3067. p.p.

Frutex v. arboreus. Cortex dura v. subsuberosa. Folia saepe stipullata, stipulis in glandulis saepe mutatis, 2-4 jugo imparipinnata, segmentis serratis. Inflorescentia in apice ramuli hornotini terminalis, unibellato-decomposita v. panioulata. Mores 5 (-4) meri hermaphroditi v. polygami. Calycis tubus obovatus v. turbinatus, dentibus 5 reflexis v. erectis pei*sistentibus v. deciduis. Corolla rotata. Stamina corollse basi affixa et lobis alterna. Filamenta glabra. Antherse flav» extrorsse. Styli brevissimi. Stigma 3-lobum. Bacca rubra v. nigra v. flava rarius alba v. viridis. Ovarium 5 (-3) locale. Ovula in loculis ovarii solitaria ab apice pendula. Pyrena rugosa in bacca 2-5. Albumen carnosum. Radicula supera.

Species 13 in Asia» Europa, America bor. et austr. incole, inter eas species 3 in nostris regionibus adsunt.

1. たんなにはとこ トッナム(濟州島)

(第一圖)

高サ六七尺乃至一丈許、樹皮ハ不規則ニ裂開ス。若枝ニ毛ナシ、葉ハ側枝ノモノハ三四對ノ奇數羽狀複葉ナレトモ、花ヲ附クル枝ノモノハ二三對奇數羽狀複葉ナリ。羽片ハ廣倒披針形ニシテ鋸齒ハ内曲スルコト多シ。花序ハ廣キ圓錐花叢ヲナシ、粒狀ノ毛萼ヲ疎生ス、花ハ淡黄白色、葯ハ黄色、柱頭ハ紫色、核果ハ紅色ニシテ、種子ニ皺アリ。

濟州島ノ中腹以下ニ生ズ。

1. *Sambucus Sieboldiana*, Blume

apud Miqnd in Ami. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 265 (1866).

var. *glabrescens*, Nakai. (Tab. 1).

Usque 4 metralis, cortex irregulariter fissa. Kami juveniles glabri. Folia rosularum 3-4 jugo imparipinnata, ramorum floriferorum 2-3 jugo imparipinnata. Pinnae oblanceolata, serrulis incurvatis. Inflorescentia paniculata in apice rami hornotini terminalis subglabra. Flares dilute ochroleuci. Antherse flavse. Stigma atropurpureum. Drupa coccinea. Semina rugosa.

In silvis et dumosis Quelpsert.

Disfcr. Hondo.

2. ひろはにはとこ タクナム(京城)

(第貳圖)

灌木、幹ノ高サ五米突ニ達スルモノアリ、髓ハ褐色、枝及ビ葉ハ無毛、羽片ハ卵形ニテ急ニトガル、鋸齒アリ、花序ノ下ニアル葉ハ一ニ對奇數羽狀複葉ナリ、花序ハ短キ圓錐花叢ヲナシ又ハ複繖房花序ヲナシ、毛ナシ、花ハ密生ス。花冠ハ帶黃綠色、裂片ニ毛ナシ、葯ハ帶黃色、花柱ハ紫色、核果ハ深紅色、種子ニ皺アリ。

平壤乙密臺。京城南山。黃海道青州。忠南雞龍山等ニテ發見ス。

其一種ニテ羽片ガ披針形又ハ廣披針形ヲナシ通例無毛、花序ハ無毛又ハ微毛アルアリ。かららにはとこ、クロンモ(全南)(第參圖)ト云ヒ、智異山、金剛山、南山、咸南摩天嶺、平北白碧山等ニテ發見ス、朝鮮外ニテハ北海道、千島、樺太、烏蘇利、滿洲、等ニ分布ス。

又其一種ニテ葉及ビ枝ニ毛アリ、花序ニモ毛アリ、萼筒ニハ毛アルコトモアルモノアリ、えぞにはとこ、カイツナム、チロングナム(平北)(第四圖)ト云フ、全南白羊山。江原道(末輝里)。平北(飛來峯、朔州、昌州、江界)咸北(甫上洞)等ニテ發見ス。朝鮮外ニハ北海道。本島ノ中部、樺太、烏蘇利、滿洲、東西比利亞等ニアリ。

えぞにはとこノ一種ニテ羽片ガ卵形又ハ圓形ナルアリ、ひろはえぞにはとこト云フ、咸南長津郡慈田嶺ニテ發見セリ。

抑モ\$15 ^ ICI £ £ £ 7 ic ^ / 學者ガ歐洲産ノ *Sambucus racemosa*, *Lthné*

ニ當テ居レドモ不可ナリ。歐洲産ノモノハ葉淡綠色ヲナシ、花冠ノ裂片ニハ粒狀ノ突起アリ。且果實ハ甘ク食シ得。但乾燥標本ノ上ノ區別ハ困難ナリ。

2. *Sambucus latipinna*, *Naked*. (Tab. II).

in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 290 (1916). XXXI. p. 214. (1917).

Fratex usque 5 metralis. Medulla fusca. Ramus et folia glabra. Pinnae foliorum rosularum ovatae, subito attenuate v. acutè serrulate. Folia subflores 1-2 jugo imparipinnata, pinnis petiolulatis v. sessilibus ovatis. Inflorescentia depressopaniculata v. fere corymboso-paniculata glabra. Flores densi. Corolla luteo-virides lobis glabris. Antherse ochroleuce. Stigma purpureum. Bacca oocinea asfringens. Putamen rugulosum.

Nom. Jap. Hiroha-niwatoko.

Hab. in montibus Oorea media,

var. **coreana**, *Ncikai* (Tab. III).

S. Sieboldiana var. coreana, *Nahxi* in Tokyo Bot. Mag. XXXI. p. 213. (1917).

S. racemosa var. glaber, (non *Miquel*) *Ndkai* 1. c. p. 214.

Foliorum pinnae lanceolate v. late lanceolatae glabra v. fere glabræ, sæpe minute serrulate. Inflorescentia glabra v. pflosa.

Nom. Jap. Kōrai-niwatoko.

Hab. in montibus Coresa totse.

"Distr. Yeso, Kuril, Sachalin et Ussuri.

var. **Miquelii**, *Nahai* (Tab. IV).

S. racemosa var. Miquelii, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXI. p. 214 (1917).

S. racemosa, (non *Lime*) *PaUas* EL Ros3. n. p. 29. p.p. (1788). *Ledebour* Fl. Boss. II. p. 383. p.p. *Miqvd* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bad. II. p. 265.

S. pubens, (non *Micliavx*) A. *Gray* Perry's Exped. p. 313.

S. pubescens, (non *Persoon*) *Siebold* et *Zuccarini* EL Jap. Fam. Nat. n. 590.

S. racemosa /?. pubens, (*Mitchaux*) *Trautvetter* et *Meyer* Fl. Ochot. p. 46. *Begel* Tent. Fl. Uss. p. 75.

S. racemosa /?. pubescens, (*Persoon*) *Miquel* Gat. Mus. Lugd. Bat. p. 56. (1870). *Franchet* et *Szvetier* Enum. Pl. Jap. I. p. 198. *Matsumura* Ind. Pl. Jap. II. p. 602. p.p.

Frutex usque 5-6 metralis. Truncus diametro 20 cm. latus. Pinnae foliorum

losularum usque 20 cm. longaB 10 cm. latse. Folia et rami pubescentia. Inflorescentia pubescens. Calycis tubus pilosus v. glaber.

Nom. Jap. Ezo-niwatoko.

Hab. in montibus Corese totse.

Distr. Hondo, Yeso, Sacludin. Manshuria, Amur et Sibiria orient,

f. *latifolia*, *Nakal*

Foliola ovata v. rotundata utrinque acufca v. subito attenuata.

Nom. Jap. Hiroha-ezo-niwatoko.

Hab. in montibus Corese sept.

3. * $\bar{5}\bar{\&}\bar{K}\bar{a}\bar{f}\bar{Z}$ •**'i+n*9(M[△]島)
(第五圖)

灌木又ハ半喬木、樹膚ハ木栓質、若枝ハ綠色ニシテ白キ皮目散點ス、葉ハ二三對羽狀複葉、葉柄ハ長サ13瓏ニ達スルアリ、葉身ハ披針形、表面ハ綠色多少光澤アリ、邊緣ニハ内曲スル鋸齒アリ、先端ハ長クトガル、花序ハ圓錐花叢又ハ繖房狀圓錐花叢ヲナシ下垂ス。毛ナシ、花ハ帶黃白色又ハ帶綠白色、子房ノ長サ1乃至1.5瓏、萼片ハ三角形ニシテ反轉ス、花冠ノ裂片ハ橢圓形ニシテ廓大鏡下ニ照セバ微毛アリ、葯ハ帶黃色、果序ハ下垂シ紅色ノ果實果々トシテ叢リ頗ル美觀ナリ。

鬱陵島ノ特産植物ナリ。

3. *Sambucus pendula*, iVaAm[△] (Tab. Y).

in Tokyo Bot. Mag. XXXI. p. 212 (1917).

Frutex v. arborea. Planta adulta magna trunco usque 20 cm. diametro. Cortex suberosa profunde fissa fuscenti-grisea hie illuc lenticellis albis punctatus. Folia cum petiolis usque 45 cm. longis, 3-jugo imparipinnata, petiolis usque 13 cm. longis, pinnis lateralibus lanceolatis sessilibus v. bretf-petiolulatis 12-15 om. longis 5-6 cm* latis supra viridissimis sublucidis infra pallidioribus grosse incurvato-serratis apice caudato-attenuatis, pinnulis terminalibus ovato-lanceolatis 16-18 cm. longis distincte petiolatis. Gemmae supia axillares ^frides. Gemmae floriferse e caule annotini evolutae squamosae, squamis interioribus niajoribus et involucratis. Kami floriferi breves, foliis 2-ju^> imparipinnatis, pinnis 5-10 cm. longis laaiceolatis v. late lanceolatis sequaliter et

moderate incurvato-serratis. Inflorescentia pendula longipes. Flores flavescenti-albi v. viridescenti-albi sub ovario arficulati. Ovarium 1-1.5 mm. longum obovatum. Sepala 0.6-0.7 mm. longa deltoidea reflexa. Petala 2-2.5 mm. longa oblonga intus sub lente pilosula. Anther^o lufcescentes. Infructescentia accrescens pendula usque 1-1.5 pedalis. Bacca coocinea globosa diametro 3 mm. pulcherrima, pyrenis 3-4.

Nom. jap. Yōraku-niwatoko.

Nom. vern. Mal-o-choni-tye.

Hab. in insula Dagelet.

第二族 がまずみ族

葉ハ單葉往々掌狀ニ分又ス、花冠ハ輻狀又ハ歪形、葯ハ内向、子房ノ各室ニハ唯一個ノ胚珠ヲ有ス。果實ハ核果。

次ノ一屬アリ。

Tribus 2. **Yiburne**^o, *FrUach* in *Engkr PranH* Nat. Pflanzenf. IV. 4. p. 163. (1891), *Bugler* Syllabus der Pflanzenfamilien ed. 1. p. 173. (1892).

Sambucese, *JZwdh* in *Humboldt, Be/upland et Kunth* Nov. Genera et Species Plantarum. III. p. 487. p.p. (1818). *De Candode* Prodr. IV. p. 321. p.p. (1830). *G. Dm* Gtord. Diet. m. p. 436. p.p. (1834). *Torrey et Asa Gray* Fl. North America II. p. 12. p.p. (1838). *Lindley* Veg. Kingd. p. 767. p.p. (1853). *Koch* Syn* .PI. Germ, et Helv. ed. 3. p. 278. p.p. *BentJiam* et *Hooker* Gen. PL II. p. 2. p.p.

Lonicerse subordo Sambucese, *Eiudlichver* Gen. PI. p. 569. p.p.

Folia simplicia indivisa v. palmatim divisa. Corolla actinomorphia v. zygomorpha. Antherra introrsB. Ovarii loculi 1-spermi. Fructus drupaceus.

——In Corea sequens Genus unicum adest.

まずみ屬

灌木又ハ喬木、直立、横臥又ハ散出ス。髓ハ白色又ハ褐色、密又ハ疎、芽ニハ鱗片アルモノトナキモノトアリ、葉柄アルトナキ b T リ、葉ハ一年生又ハ二年生、全縁又ハ鋸齒アリ稀ニ掌狀ニ三又ハ五又ス、托葉ハアルモノトナキモノトアリ、花序ノ形ハ種類ニ依リ一樣ナラズ、花ハ兩全又ハ雌花、有性又ハ無性、萼齒ハ五個、花冠ハ輻狀、壺狀、鐘狀又ハ漏斗狀、裂片ハ相重ナル、雄蕊ハ五個、花絲ハ花冠ノ基脚ニツクカ又ハ花筒ノ P -ツク、葯ハ黄色

又ハ紫色、子房ハ一乃至三室、花柱ハ短ク、柱頭ハ三裂ス、胚珠ハ子房ノ各室ニ各一個宛アリテ頂ヨリ下垂ス、果實ハ漿果様核果、紅色、黄色又ハ黒色、種子ニハ背腹ニ溝アルモノアリ、胚乳ハ多肉ニシテ、胚ハ小、幼根ハ上向。

北半球ニ産シ大凡百五十種アリ、其中、九種ハ朝鮮ニ産ス、之ヲ次ノ節ニ區別シ得。

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | } | 冬芽ニ鱗片ナシ | 2 |
| | | 冬芽ニハ二個又ハ四個ノ鱗片アリ | 3 |
| 2 | } | 花序ハ古枝ノ先端ヨリ生ズ、花冠ハ漏斗状、雄蕊ハ内潜ス、
..... ちやうじがまずみ節 | |
| | | 花序ハ若枝ノ先端ヨリ生ズ從テ葉ヲ伴フ、花冠ハ輻状又ハ壺状、雄蕊ハ抽出ス。..... みやましくれ節 | |
| 3 | } | 葉ハ \wedge ノ形ニ至五又ス、托葉アリ、葉柄ノ先ニハ腺アリ、漿果ハ紅色、核ハ腹背兩面ニ溝アリ。..... かんぼく節 | |
| | | 葉ハ掌状ニ缺刻ナシ。..... 4 | |
| 4 | } | 核ハ腹面ニノミ溝アリ、核果ハ初メ紅化シ後黒化ス、葉ノ側脈ハ鋸齒ニ終ラズシテ内曲ス、常緑、花序ハ圓錐花叢ヲナス。
..... さんごじゆぼく節 | |
| | | 核ハ腹背兩面ニ溝アリ、葉ノ側脈ハ鋸齒ニ終ル、花序ハ繖形。..... 5 | |
| 5 | } | 花序ハ無柄、核果ハ黒色、核ハ背腹兩面ニ各一個ノ溝アリ、冬芽ハ二個ノ鱗片ヲ有ス。..... むしかり節 | |
| | | 花序ハ有柄、核果ハ紅色、核ハ背面ニ三條ノ溝アリ、冬芽ハ四個ノ鱗片ヲ有ス。..... がまずみ節 | |

Gn. 2. Yiburnum, (*MattMdu*) *Idnne* Gen. PL p. 370 (1737). *Jdcmsm* Families des plantes II. p. 501 (1763). *Jussieu* Gen. Pi. p. 214 (1789). *Gartner* Fruct. et Sem. I. t. 27. (1788). *Persom* Syn. PL I. p. 326. (1805). *SdihJir* Botanisches Handb. Deutsch. L 81. (1808). *La March et Be GavdoRe* Fl. Franc. IV. p. 274. (1815). *NvttuU* Gen. I. p. 202 (1818). *De ChndoBe* Prodr. IV. p. 323 (1830). *0. Dm* Gard. Diet. m. p. 438 (1834). *Torrey et A. Gray* Fl. North Americ II. p. 13. *D. Dm* Prodr. Fl. Nepal, p. 141. *Lmdm* Arb. et Frut. Brit. II. p. 1032 (1838). *Endlicker* Gen. PL p. 569 n. 3340 (1836-40). *Iientham et Hooker* Gen. PI. II. 2. p. 3. n. 3 (1876). *Mkrimowicz* in Mel. Biol. X. p. 644 (1880). *Hitsdi* in *Enghr Prantl* Natiii. Pflanzenf. IV. 4. p. 163 (1891). *Belider* in *BaiTley* Cyclop.

Americ. Hort. IV. p. 1922 (1902) et Stand. Cyclop. VI. p. 3456. (1917).
Schneider Ulus. Handb. Laubholz. II. p. 638 (1911).

Opulus, *Toume/oi* Instit. Eei Herb. p. 607. t. 376 (1700). *Moewwh*
 Method, p. 505 (1794).

Oreiotinus, *Oersted* Vidensk. Medd. Nat. For. Kjoebenh. XII. p. 281. (1860).

Microtinus, *Oersted* l.c. p. 293 (1860).

Solenotinus, *Spach* Hist. Veg. Phan. VIII. p. 305 (1839). *Oersted* l. c. p.
 294. (1860).

Thyrsosma, *Bafinesque* Sylva Telluriana p. 130 (1838).

Tinus, *Tounuefoi* Instit Rei Herb. p. 607. t. 377 (1700).

Viburnum, *Tournefoi* l. c. p. 607. t. 377. (1700). *Moench* Method, p. 505.
 (1794).

Frutex v. arboreus erectus v. radicans. Medulla alba v. fusca solida v.
 evanida. Gemmae perulatae v. nudae. Folia petiolata v. sessilia annua v.
 biennia Integra v. serrata v. palmatim 3-fida, penninervia v. palmatinervia,
 stipullata v. exstipullata. Inflorescentia in apice rami hornotini v. annotini
 terminalis umbellata v. umbellato-corymbosa v. paniculata bracteata pedun-
 culata v. sessilis. Flores hermaphroditi v. steriles. Calyx 5-dentatus. Corolla
 rotata, urceolata, campanulata v. hypocrateriformis, lobis imbricatis. Stamina
 5 exerta v. inserta. Filamenta basi corollae tubo adnata. Antherae oblongae
 flavescens v. purpureae. Ovarium 1-3 loculare. Stylus brevis 3-lobatus v.
 3-partitus. Ovula 1 ab apice pendula. Drupa nigra, rubra v. flava. Semina
 oblonga v. compressa ventre v. dorsiventrali sulcata interdum non sulcata.
 Albumen carnosum saepe ruminatum. Embryo minutus. Hancula supera.

Supra 150 species in boreah'-hemisphera incole, inter eas 9 in Corea
 sponte nascent quae in sequentes sectiones distinguendae.

1	{	Gemmae nudae.	2
		(Gemmae 2-v. 4-perulatae.	3
2	{	Inflorescentia in apice rami annotini terminalis aphyllipoda. Corolla hypocrateriformis. Stamina inserta. Sect. Solenolantana.	
		Inflorescentia in apice rami hornotini terminalis phyllipoda. Corolla rotata v. urceolata. Stamina exerta. Sect. Gynmotinus.	
3	{	Folia fere omnia trifida v. 5-fida stipullata. Drupa rubra. Putameu dorsi- ventrali leviter sulcatum. Sect. Opulus.	
		Folia indivisa sed interdum incisa.	4

- 4 { Putamen venire tantum sulcatum. Veni foliorum laterales in apice serrulae non excurrentes sed incumbentes. Inflorescentia paniculata. Corolla tubuloso-rotata. Drupa rubescens demum nigricans. Sempervirens.
..... Microtinus.
- 5 { Putamen dorsio-ventrali sulcatum. Veni foliorum laterales in apice serralee excurrentes. Inflorescentia umbellato-decomposita 5
Inflorescentia sessilis. Drupa nigra. Putamen dorsio-ventrali 1-sulcatum.
Gemmae 2-perulatee Pseudotinus.
Inflorescentia pedunculata. Drupa rubra. Putamen dorsali 2-ventrali 3-sulcatum. Gemmae 4-perulatee Odontotinus.

第壹節 みやましぐれ節

灌木、芽ニハ鱗片ナシ、髓ハ白色ニシテ密、葉ハ一年生又ハ二年生、托葉ナシ、花序ハ繖形ニ分岐ス、若枝ノ先端ニ生ズ、花冠ハ輻狀又ハ壺狀、核果ハ黒色、核ニハ腹背兩面ニ縦溝アリ、次ノ一種アリ。

4. からすがまづみ cm ^•)

高サ一米突乃至一米突半位分岐多シ、樹膚ハ暗灰色、本栓質ナリ、若枝ニハ短キ星狀毛アリ、冬芽ニ鱗片ナク芽ハ内曲ス、葉柄ノ長サ二乃至十糎許、葉身ハ卵形又ハ橢圓形又ハ帶橢圓圓形、邊緣ニ鋸齒アリ、先端ハトガリ又ハ丸ク、基脚ハ圓形、尖形又ハ淺キ心臟形、裏面ハ淡綠色、葉脈ニ星狀毛アリ、表面ハ單毛又ハ二三本ニ分又セル毛ニテ疎ニ被ハル、花序ハ繖房狀ニシテ若枝ノ先端ニ生ジ、星狀毛疎生ス、苞並ニ小苞ハ細ク早落性、子房ハ無毛又ハ星狀毛疎生ス、萼片ハ卵形、無毛、長サ二糎、花冠ハ鐘狀輻狀、白色又ハ帶黄色直徑五六糎、裂片ハ丸シ。雄蕊ハ無毛、花冠ヨリ長シ、葯ハ黄色卵形又ハ圓形、核果ハ黒色、核ハ腹面ニ三條、背面ニ二條ノ溝アリ。

咸北、咸南、平北ノ丘陵、雜木林ニ生ズ。

(分布) 滿洲、烏蘇利、支那中部、東西比利亞。

Sect. 1. *Gymnotinus*, Nakai.

Sect. *Lantana*, De Candolle apud Rehd. in Sargent Trees and Shrubs II. p. 109. p.p. Schimper Illus. Handb. Laubholz. II. p. 658. p.p.

Subgn. *Euviburnum* Sect. *Lantana*, Spach apud Fritch in Engler Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 4. p. 164.

Sect. *Solenotinus*, *De Candk* Prodr. IV. p. 329. (1830) p.p. *EndlicJier* Gen. PL p. 569. *G. Dm* Gard. Diet. HI. p. 422 p.p. *Bmtham & Hooker* Gen. PI. II. p. 3. p.p.

Sect. *Viburnum*, (*Touniefoti*) *Loudon* Arb. et Frutic. Brit. II. p. 1033. p.p.

Sect. *Tinus* series *Lentago*, *Maximouricz* in *Mél. Biol.* IX. p. 652.

Untergatt. *Viburnum* zweig. *Lantanoides*, *Dippel* Handb. Laubholzk. L p. 184. p.p.

Eratex. Gemmae nudse. Medulla solida. Folia 1-2ennia exstipullata venis lateralibus apice anastamosis in apice serrulse baud vel rarius excurrentibus. Inflorescentia umbellato-decomposita in apice rami hornotini terminalis phyllopoda. Flores rotati v. urceolati. Drupa nigra. Putamen dorsi-ventrali sulcatum.——Species unica.

4. *Yiburnum burejaticum*, *Begel* et *Herder* (Tab. VI).

in *Gartenflora* XI. p. 407. t. 384 (1862). *Herder* PI. Radd. HI. p. 7. t. 1. f. a-d. *Koch* Dendr. II. part 1. p. 55. *Koehne* Dendr. p. 535. *Behder* in *Sargent* Trees and Shrubs II. p. 110. *Baker* and *Moore* in *Journ. Linn. Soc.* XVH. p. 383. *Schneider* Dlus. Handb. Laubholzk. II. p. 663. fig. 424. m.

V. davuricum, (non *Pallas*) *Maximoivicz* Prim. EL Amur. p. 135. *Begel* Tent. EL Uss. p. 75.

V. burejanum, *Herder* PL Radd. add. p. 11. *Maximowicz* in *Mél. Biol.* X. p. 653. *lories* et *Hernsley* Ind. Fl. Sin. p. 350. *Dippel* THandb. Laubholzk. I. p. 185. fig. 116. *Kormrao* Fl. Mansh. III. p. 505.

V. arcuatum, *Komarov* in *Act. Hort. Petrop.* XVIIH. p. 427. et *Fl. Mansh.* III. p. 507. t. VI. *Behder* l.c. *Nakai* El. Kor. H. p. 496.

Frutex circiter 1-1.5 metralis altus e'basi ramosus. Cortex sordide cinereus suberosus. Ramus hornotinus adpresse stellulatus. Gemmae nucte foliis falcato-involutis. Petioli 2-10 mm. longi stellulato-pilosi supra sulcati. Lamina ovata aut oblonga v. oblongo-orbicularis margine denticulata, apice acuta v. obtusa v. acuminata, basi rotundata v. acuta interdum subcordata, infra pallida secus venas stellulato-pilosa, supra pilis indivisis aut 2-3 furcatis pilosa v. glabra, venis lateralibus apice anastamosis partim in apice Semite terminantibus. Inflorescentia pedunculata in apice rami hornotini terminalis umbellato-

decomposita, pilis stellulatis sparsis. Bractere et bracteolae angustae v. lanceolatae caducae. Ovarium glabrum sparsissime stellulato-pilosum. Calycis lobi ovati glabri 2 mm. longi. Corolla campanulata-coarctata alba v. ochroleuca diametro 5-6 mm, lobis obtusis. Stamina glabra corollae lobos paulo superantia. Antherae flavae ovatae v. rotundatae. Drupa nigra calyce persistente coronata. Putamen compressum ventre 3 dorso 2-sulcatum.

Nom. Jap. Karasu-gamazumi.

Hab. in dumosis et in silvis Corea sept., vulgaris.

Distr. China media, Manchuria, Cassuri et Sibiria orientalis.

第貳節 ちやうじがまづみ節

灌木、髓ハ密、冬芽ニ鱗片ナシ、葉ハ一年生、托葉ナシ、花序ハ古枝ノ先端ヨリ生ズ、花冠ハ漏斗狀、雄蕊ハ内潜ス、核果ハ黒色、核ハ背腹兩面ニ縦溝アリ、次ノ一種アリ。

6. おほちやうじがまづみ

(第七圖 a-f)

灌木、高サ一ニ米突、分岐多シ、樹膚ハ灰色、硬ク不規則ニ裂開ス、芽ニ鱗片ナク星狀ノ密毛生ズ、若枝ニモ星狀ノ密毛アリ。葉柄ハ長サ二乃至十二釐、星狀ノ密毛アリ、葉身ハ廣卵形又ハ圓形、表面ハ綠色ニシテ星狀毛疎生シ、裏面ハ淡綠色ニシテ星狀毛密生ス、先端ハ尖形又ハ鈍形、邊緣ニ鋸齒アリ、基脚ハ圓形又ハ心臟形、花序ハ古枝ノ先端ニ生ジ繖房ニ分岐ス、苞及ビ小苞ハ披針形、星狀毛密生ス、花後脱落ス、花ハ花梗ノ先端ニ集合シテ生ズ、淡桃色又ハ桃色、花冠ハ漏斗狀、花筒ハ長サ一釐許、雄蕊ハ内潜ス、核果ハ黒色、核ハ背面ニ二條、腹面ニ三條ノ縦線アリ。

江原、京畿ノ諸島、慶北、鬱陵島、濟洲島ニ生ズ。

(分布) 對馬。

一種、葉身ハ帶卵橢圓形又ハ橢圓形ニシテ、花ハ小形ナルアリ、ちやうじがまづみト云フ。(第七圖 g)

江原、忠北、慶北ノ山ニ生ズ。

(分布) 備中、讃岐小豆島。

Sect 2. *Solenolantata*, Nakai.

Sect. *Lantana*, *RcJider* in *Sargent Trees and Shrubs* II. p. 109. p.p. *Schneider* *Ulus. Handb. Laubbolz.* II. p. 658. p.p.

Frutex. Medulla solida. Gemmro nudffl. Folia annua exstipullata, venis lateralibns apice anastamosis in apice serrate haud vel partial terminantibus Inflorescentia in apice rami annotini terminate apbyllopora pedunculata umbellato-decomposita. Flores hypocrateriformes. Stamina inserta. Drupa nigra. Futamen dorsi-ventrali sulcatnm
——Species unica.

5. Yiburnum Carlesii, Hemdey (Tab. VII a-f).

in Journ. Linn. Soc. XXIH. p. 350 (1888). Palibin Oonsp. EL Kor. I. p. 102; *ReMer* in *Sargent Trees and Shrubs* I. p. HO. Bot. Mag. t. 8114. *Schneider* HIUS. Handb. Laubholzk. II. p. 658. fig. 419. g. *NaJcai* Fl. Kor. I. p. 286. n. p. 495 et *Veget. Id. Quelp.* p. 84. n. 1186 et *Veget. Dagelet Isl.* p. 26. n. 332.

V. davuricum, (non *FbHru*) *Nohd* Fl. Kor. n. p. 285. et *Veg. Diamond nit.* p. 185. n. 613.

Frutex 1-2 m, e basi ramosus. Cortex sordide cinerascens induratus irregulariter fissus. Gemmse nudffl falcato plicatoque involute dense stellulato-tomentosse. Ramus juvenilis dense stellato-tomentosus. Petioli 2-12 mm. longi dense stellato-tomentosi. Lamina late ovata aut orbiculata, supra v̄indis et sparsius stellato-pOcsa, infra pallida et densius stellato-pibsa, apice acuta v. obtusiuscula margine sermlata basi rotundata v. cordata. Inflorescentin stellulato-tomentosa in apice rami annotini terminate pedunculata umbellato-decomposita. Bracte» et bracteolse lanceolate virides stelullato-tomentoKe post anthesin decidua3. Flores in apice nmbellas glomerati lilacini. Calycis dentes dilatati subglabri. Corollse tubus circiter 1 cm. longus, Kmbis 5 ovatis imbricatis. Stamina -inserta. Drupa nigra. Putamen oblongum v. late ellipticum dorso 2- ventre 3-sulcatum compressum.

Nom. Jap. Ochōji-gamazumi.

Hab. in Corea media et australi, insula Dagelet. et instil* Quelpaert.

Distr Tsushima.

var. **bitchaense**, {*Makino*) *Nakai* (Tab. YE. g.) iu *Tokyo Bot. Mag.* XXVIII. Jap. p. 295. (1914).

V. bitchuense, *MaTdno* in *Tokyo Bot. Mag.* XVI. p. 156. (1902). Befeder in *Sargent Trees and Shrubs* II. p. 111.

Y. Carlesii, (non *Hemsley*) *Maisumura* Ind, Fl. Jap. II. 2, p. 602.

Folia ovato-oblonga v. oblonga basi rotundata v. truncata interdum subcordata apice acuta. Mores minores quam typicum.

Nom. Jap. Chōji-gamazumi.

Hab. in montibus Corese austro-orientalis.

Distr. Hondo occid. (Bitchu) et Insula Shodoshima.

S5 r. Ip & /I Z. U»u. | W

灌木又ハ小喬木、髓ハ白色又ハ褐色一部ハ消失ス。芽ニハ鱗片アリ、葉ハ二年生、厚ク、側脈ハ葉緣ニ達セズ、花序ハ若枝ノ先端ニ生ジ圓錐花叢ヲナス、花冠ハ筒狀輻狀、雄蕊ハ抽出ス、核果ハ始メ紅化シ後黒化ス、核ハ腹面ニ唯一個ノ溝アリ、背面ニハ溝ナキカ又ハ不顯著ナル二條ノ溝アリ。

次ノ一種アリ。

6. あはぶき 一名さんごじ。ぼく アウヱイナム 一名アワイナム(濟州島)
(第 A 圖)

小喬木ニシテ大ナルハ高サ十米突ニ達ス、髓ハ褐色ニシテ一部ハ消滅ス、若枝ハ無毛ニシテ帶紅色、芽ニハ鱗片アリ、毛ナシ、葉柄ハ長サ 10 乃至 15 種無毛、上面ニ溝アリ、葉身ハ倒披針形又ハ廣倒披針形又ハ廣倒卵形又ハ橢圓形、全緣又ハ波狀ノ鋸齒アリ、表面ハ光澤ニ富ミ、裏面ハ淡綠色、主脈ノ分岐點ニ毛アリ、花序ハ圓錐花叢ヲナシ若枝ノ先端ニ生ジ毛ナシ、苞、小苞ハ一部ハ凋落ス、萼ハ無毛、萼齒ハ短シ。花筒ノ長サ 5-6 種、裂片ハ卵形又ハ橢圓形、花色ハ淡桃色又ハ白色、雄蕊ハ花筒ノ口ニツキ抽出シ無毛、花柱ハ短ク無毛、核果ハ始メ綠色ニシテ後紅化シ最後ニ帶碧黑色トナル。

濟州島ノ標高 500 米突以下ニ生ズ。

(分布) 本島ノ中部以西、四國、九州、對馬。

Sect. 3. *Microtinus*, (*Oerstedt*) *Bertham et Hooker* Gen. PL II. p. 3. (1876).

Clarice in *Hooker* Fl. Brit. Ind. III. p. 7. (1882).

Sect. *Tinus* series *Microtinus*, *Maximoivicz* in *Mél. Biol.* X. p. 649.

Sect. *Tyrso3ma*, (*Bafinesque*) *Behder* in *Sargent* Trees and Shrubs II. p. 106. p.p. *Schneider* Illus. Handb. Laubholz. II. p. 667. p.p.

Gen. *Tyrso3ma*, *Rajinesque* *Sylva Telluriana* p. 130 (1838).

Gn. *Microtinus*, *Owdedt* I. c. p. 293.

Subgn. *Microtinus*, (*Oerstedt*) *Fritsch* in *Engler Prantl* Nat. Pflanzenf. IV. 4. p. 164.

Sect, Lentago, *De Candolle* Prodr. I. p. 324. pp. *G. Don* Gard. Diet. III. p. 438. p.p.

Arborea v. frutex. Medulla fusca partim evanida v. alba solida. Gemmae perulacse. Folia biennia crassa glabra, venis lateralibus in margine non terminantibus. Inflorescentia in apice rami hornotini terminalis paniculata. Corolla tubuloso-rotata. Stamina exerta. Drupa primo rubescens demum nigricans. Putamen ventre 1-sulcatum dorso non v. obscure 2-sulcatum.

6. *Yiburnum Awabucki*, *K. Koch* (Tab. VIII).

Wochenschr. Gsertn. Pflanzenk. X. p. 108. (1867).

V. japonicum, (non *Sprengel*) *Jacques* Journ. Soc. Hori. France IV. p. 598. (1858).

V. odoratissimum var. *Awabucki*, *Zahel Buernpler* Illus. Gartenbau Lexicon ed. III. p. 877 (1902).

V. odoratissimum, (non *Ker*) *Siebold et Zuccarini* Abhandl. Muencli. Acad. IV. part. III. p. 173. *Miquel* Prol. Fl. Jap. p. 156. *FrarwM et Sayatier* Enum. Pl. Jap. I. p. 201. *Mcmmoiokz* in *Mef. Boil.* X. p. 649. p.p. *Sjiira-sawa* Icon. I. p. 132. t. 88. fig. 1-9. *Rehder* in *Sargent Trees and Shrubs* II. p. 107. p.p. *Schneider* Ulus. Handb. Laubhokk. II. p. 667. p.p. *Nakai* Veg. Isl. Qnelp. p. 84. n. 1189.

Arborea usque 10 m. alta, trunco diametro usque 30 cm. Medulla fusca saltern partim evanida, interdum tota evanida ita ramus fistulosus. Ramus juvenilis glaberrimus rubescens, annotinus fuscus lenticellis minutis punefcatus. Gemmae perulacse glabrae. Petioli 10-35 mm. longi glabenimi supra canaliculati. Lamina oblanceolata v. oblongo-elliptica v. late obovata v. elliptica integra undulata v. crenato-dentata, supra lucida, infra pallida in axillis venarum primarium barbata. Inflorescentia in apice rami hornotini terminalis paniculata pedunculata glaberrima. Panicula ambitu elevato-conica v. ovata. Bractero lanceolate sphacelate v. squamosse partim persistentes. Calyx glaber dentibus brevibus. Corollae tubus 5-6 mm. longus, limbo ovato v. elliptico lilacino 3-5 mm. longo. Stamina in fauce tubi affixa exerta glabra. Anthene oblongo-ovatae. Styli brevissimi glabri. Drupa e viride par rubram in caeruleo-nigram variat obovato-oblonga v. oblonga, stylis et calyce persistentibus

coronata. Putamen ventre aiguste nnisulcatum, dorso non v. obscure 2-sulcatum.

Nom. Jap. Sangoju-boku.

Nom. Quelp. Awei-nain v. Awai-nam.

Hab. in Quelpaert usque 500 m. alta.

Distr. Kiusiu, Tsushima, Shikoku, Hondo austro-occid.

灌木、髓ハ白色、密ナリ、芽ハ二個ノ鱗片ヲ具フ、葉ハ一年生、托葉アルモノトナキモノトアリ、側脈ハ葉縁ニ達ス、花序ハ繖形ニ分叉シ若枝ノ先端ニ生ズ、花冠ハ輻状、外方ノ花ハ雌花トナル事多シ、核果ハ黑色、核ハ背腹兩面ニ各一條ノ溝アリ。

朝鮮ニハ次ノ一種ヲ有ス。

7. fe I ft* 9 -名おほかめのき

(it A 圖)

灌木、高サ四、五米突、樹膚ハ灰色、髓ハ白色密ナリ。芽ニハ二個ノ鱗片ヲ有ス、若枝ニハ星狀毛アリ、葉柄ハ長サ 10Tim 47 纏許、星狀毛 r_s 、葉身ハ廣卵形又ハ圓形、基脚ハ心臟形稀ニ截形、先端ハ急キトガリ稀ニ丸キモノアリ、側脈ハ二又シ其先端ハ葉縁ノ鋸齒ニ終ル、表面ハ無毛、裏面ハ葉脈上ニ星狀毛アリ、花序ハ無毛ノモノト星狀毛アルトアリ、若枝ノ先端ニ生ジ繖形ニ分叉ス、邊緣ノ花ハ雌性ナレトモ果實ヲツケズ、花冠ハ著大トナリ白色、直徑ハ 2-3 珊ニ達ス、普通ノ花ハ輻状ニシテ小、雄蕊ハ抽出ス、核果ハ橢圓形又ハ球形、多少側扁ナリ、成熟スレバ黑色トナル、核ニハ背腹ニ各一條ノ溝アリ。

濟州島漢拏山上並ニ鬱陵島上峰上ニ生ジ、未ダ朝鮮半島ニアルヲ見ズ。

(分布) 樺太、九州。

Sect. 4. Pseudotinus, OZajic in Hooker fil. Fl. Brit. Ind. III. p. 6 (1882).

BeJider in Sargent Trees and Shrubs II. p. 108. p.p. Schneida- Ulus. Handl>. Laubholz. II. p. 665. p.p.

Sect. Viburnum Ser. Lantaua, Maximowicz in MeL Biol. X. p. 655. p.p.

Fi'utex. Medulla alba solida. Gemmue biperulatao. Folia annua exstipullata v. stipullata, yenis lateralibus in apice serrulise terminantibus. Inflorescentia umbellato-paniculata in apice rami hornotini terminalis. Flores rotati

hermaphroditi v. marginales steriles. Drupa nigra. Putamen dorsiventrali 1-sulcatum.

——Species Goreana tantum unica.

7. *Viburnum furcatum*, Blume (Tab. IX).

mss. apud *Miquel* in Ann. Mus. Bot. Liigd. Bat. II. p. 265 sub V. Lantanoides. *Maxirnovicz* in Bull. Acad. Sci. St. Pétersburg. XXVI. p. 483 (1880) et in *Mélanges Biol.* X. p. 657. excl. syn. V. cordifolium. *Rehder* in *Sargmt Trees and Shrubs* II. p. 41. Pl. 119. *Schneider* *Ulus. Handb. Laubholz.* II. p. 665. fig. 425. m-q. fig. 426. 1. *Matsumura* *Ind. PL Jap.* II. 2. p. 603. *Nakai* *Veg. Isl. Quelp.* p. 84. n. 1188.

V. plicatum, (non *Thunberg*) *Asa Gray* *Pferry's Exped.* II. p. 313 (1856) *Fr. Schmidt* *Fl. Sachal.* p. 142.

V. Lantanoides, (non *IFicliavx*) *Miquel* 1. c. et *Prol. Fl. Jap.* p. 153. *Hance* in *Journ. Bot.* VIII. p. 276. *Francltel* et *Savcdier* *Enum. PL Jap.* I. p. 199.

V. dilatatum var. radiata, *Asa Gray* *Bot. Jap.* p. 393.

Frutex 4-5 metralis. Cortex fuscus. Medulla alba solida. Gemmae 2-perulatae. Ramus homotinus adpresse stellulato-pilosus. Folia petiolis adpresse stellulatis 10-47 mm. longis supra canaliculatis, lamina late ovata v. rotundata basi cordata rarius subtruncata apice subito acuminata v. acuta v. rotundata venis lateralibus furcatis et in apice serrate terminantibus, supra glabra, infra secus venas stellulata, margine denticulata, usque 20 cm. longa 21 cm. lata. Inflorescentia fere glabra v. stellulata in apice rami homotini umbellato-decomposita, radiis umbellae 4-6. Flores marginales steriles, corollis albis obliquis 2-3 cm. latis, lobis obovatis v. oblongis. Flores hermaphroditi rotati. Stamina 5 glabra. Antherae flavae. Styli nulli. Stigma trilobum. Drupa oblonga v. rotundata plus minus compressa nigra 8-11 mm. longa. Putamen ellipticum v. rotundatum longitudine variabile dorsiventrali 1-sulcatum.

Noin. Jap. Mushikari v. Okamenoki.

Hab. in monte Hallasan, Quelpaert et in monte Jōhō insulae Dagelet.

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

第五節 がまざみ節

灌木、髓ハ白色又ハ褐色、密ナリ、冬芽ハ四個ノ鱗片ヲ具フ、葉ハ一年生

又ハ二年生、托葉アルモノト、ナキモノリアリ、側脈ハ葉縁ニ達ス、花序ハ繖形ヲナシ、本年ノ枝ノ頂ニ生ズ、花冠ハ輻狀、核果ハ紅色又ハ緋紅色、核ハ背腹兩面ニ溝アルカ又ハ溝不明瞭ナリ。

朝鮮ニ次ノ三種アリ。

Sect. *Odontotinu*B, *Behder* in *Sargent Trees and Shrubs* TI. p. 113. *Schneider* Illus. Handb. Laubholz. II. p. 643.

Sect. *Lentago*, *Be CanddUe* Prodr. IV. p. 324. p.p. *G. Dm* Gard. Diet. III. p. 438. p.p. *EnMidher* Gen. PL p. 569. p.p.

Sect. *Viburnum* Ser. dilatatum, *Maximowkz* in *Mél. Biol.* X. p. 663.

Sect. *Opulus* Ser. *Opulus*, *Maximmoicz* in *Mél. Biol.* X. p. 668. p.p.

Untergatt. *Viburnum* Zweig. *Lantanoides*, *Dijypel* Handb. Laubliolzk. I p. 184. p.p.

Frutex. Medulla alba v. fnsca solida. Gemmae 4-perulatso. Folia 1-2 ennia stipullata v. exstipullata, venia lateralibus in apice serrularum terminantibus. Inflorescentia umbellato-paniculata in apice rami hornotini terminalis. Flores rotati. Drupa rubra v. coccinea. Putamen compres3um dorsiventrali sulcatum v. fusiforme non sulcatum.

8. * S * * f * * . . . ^ . J . ム (全南) スククナム (濟州島)
(第十圖)

灌木、高サ二、三米突、分岐多シ、樹膚ハ帶褐灰色、髓ハ白色、密ナリ、冬芽ニハ四個ノ鱗片アリ、外側鱗片ニハ毛ト腺トアリ、若枝ニハ腺ト毛ト多生ス、葉柄ニ托葉ナク、長サ 2-27 m. 星狀毛ト點腺アリ。葉身ハ廣倒卵形又ハ圓形又ハ殆ント四角形又ハ橢圓形ニシテ鋸齒アリ、表面ニハ 1-5 又セル毛散生シ、裏表ニハ星狀毛ト點腺ト多シ、花序ハ若枝ノ先端ヨリ出デ、花梗アリ、星狀毛ト點腺ア ?%。花冠ハ白色、輻狀、外面ニハ小星狀毛アリ、直徑五六糧許、裂片ハ丸シ、雄蕊ハ花冠ノ裂片ノ二倍位ノ長サアリ、核果ハ紅色、核ハ背面ニ二條、腹面ニ三條ノ溝アリ。

濟州島、群島、全南、全北、慶南、慶北、忠南、忠北、京畿ノ諸道ニアリ、雑木林ニ混生ス。

(分布) 本島、四國、九州、對馬、支那(山西、湖北、山東)。

8. *Viburnum dilatatum*, *T/nmlerg* (Tab. X).

Fl. Jap. p. 124. (1784). *Persoon* Syn. PL I. p. 327. *De CandoOe* Prodr. IV. p. 329. *G. Don* Gard. Diet. III. p. 443. *Siebdd et Zuccarini* iu

Abhandl. Akad. Muench. IV. 3. p. 381. *Miquel* Prol. Fl. Jap. p. 154. *Franchet et Savatier* Enum. Pl. Jap. I. p. 200 II. p. 381. *J. D. Hooker* in Bot. Mag. t. 6214. *Maximowicz* in Mel. Biol. X. p. 644. *Forlm et Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 135. *Dippel* Handbuch. I. p. 188. fig. 118. *Palibin* Consp. Fl. Kor. I. p. 102. *Ghwebner* in *EngUr* Bot. Jahrb. XXIX. p. 588. XXXVI. Beiblatt no. 82. p. 99. *Gilg et Loemer* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIX. Beiblatt p. 68. *Rehder* in *Sargent* Trees and Shrubs II. p. 114. *Schneider* Illus. Handb. Laubholz. II. p. 645. fig. 413. k-m. fig. 414. p-t. *Nakai* Fl. Kor. I. p. 285. II. p. 495 et *Veg. Chirisan* p. 45. n. 425. *Matmrvra* Ind. PL Jap. II. 2. p. 602. p.p.

V. erosum, (non *Thwnh&i-g*) *A. Gray* Perry's Exped. p. 313.

V. Sieboldii, (non *Miguel*) *Nakai* *Veg. Isl. Quelp.* p. 84. n. 1191.

Frutex usque 2-3 metralis decussato-ramosus. Cortex fusco-cinereus. Medulla alba solida. Gemmae 4-perulatsB, perulis extremis barbatis et glandulosis. Kamus hornotinus dense glandulosus et pilosus. Petioli exstipullati 3-27 mm. longi stellulato-pilosi et glanduloso-punctati. Lamina late obovata v. rotundata v. fere quadranguharis v. elliptica dentata, supra pilis 1-5 furcatis stellulato-pilosa, infra creberrime glanduloso-punctata et stellulato-pilosa, 2-14 cm. longa 1.3-10.0 cm. lata. Inflorescentia in apice rami hornotini terminalis umbellato-decomposita pedunculata glanduloso-punctata et stellulato-pubescent. Corolla alba rotata extus minute stellulato-pilosa diametro fere 5 mm., lobis rotundatis. Stamina corollae lobos fere duplo superantia glaberrima. Antherse rotundatse. Styli subnulli. Stigma trilobum. Brup.i rubra ovata v. late oblonga compressa 5-6 mm. longa. Putamen ventre 3 dorso 2-sulcatum,

Norn. Jap. Gama-zumi. Nom. Cor. Kāmakusalnam. Nom. Quelp. Sukukunam.

Jlab. in Quelpaert, Archipelago Koreano, media et australe parte PeninsulsB Korean®.

Distr. China (Shensi, Hupeh, Shangtung), Tsushima, Kiusiu, Shikoku et Hondo.

9. &***&***?&

(第十一圖)

灌木、高サ 2-2.5 米突分岐多シ、髓ハ白色又ハ帶褐色密ナリ、枝ハ無毛又

ハ有毛、葉ハ一年生、葉柄ニ托葉ナシ（稀ニ托葉アルモノヲ混ズルコモトアリ）、毛アリ、長サ2-21 糎、上側ニ溝アリ、葉身ハ卵形、廣卵形、廣倒卵形又ハ廣倒卵四角形、花序ノ下ニアル葉ハ常ニ尖以上最モ其幅廣シ、側脈ハ單一又ハ分叉シ鋸齒ニ終ル。鋸齒ハトガル、葉身ノ表面ハ葉脈上ニノミ微毛アドレモ、裏面ハ葉脈上ニ毛アル外一面ニ微小ナル腺點アリ、花序ハ若枝ノ先端ヨリ出デ繖形ニ分岐ス、花梗アリヲ有毛又ハ無毛、腺點アリ。苞、小苞ハ早落ス、萼ハ無毛、萼齒ハ五個、三角形。花冠ハ輻狀、淡白ク、直徑5-6 糎、裂片ハ丸シ。雄蕊ハ花冠ノ裂片ヨリ長シ。藥ハ丸シ。核果ハ廣卵形又ハ帶卵橢圓形、核ハ背面ニ二條、腹面ニ三條ノ溝アリ。

江原道金剛山、及ビ、咸北明川郡松湖嶺ニ自生ス、鬱陵島ニハ稀ナラズ。

（分布）北海道、本島、四國、九州、支那（四川）。

一種凡テノ葉ニ托葉アルモノアリ、てうせんみやまがまづみ（第十一圖b.）、ト云フ、江原道、金剛山ニ産ス。

9. *Yiburnum Wrightii*, *if* ^ *i* (Tab. XI).

in Ann. HUB. Bot. Lugd. Bat. II. p. 267 1866) et Prol. El. Jap. p. 155. Maximowicz in Mél. Biol. X. p. 667. *BeJider* in *Sergmt* ; Trees and Shrubs I. p. 37. Pl. 19. II. p. 114. *Schneider* Llus. Handb. Laubholzk. II p. 645. fig. 413. g-h. fig. 414, f-i. *Matsumura* Ind. Pl. Jap. EL 2. p. 604. *Nalcai* y^g. Diamond m'ts. p. 185. n. 616. a.

Frutex usque 2-2.5 metralis decussato-ramosus. Medulla alba v. fuscenscens solida. Kamus glaber v. hirsutus, annotinus atro-nibescens, hornotinus viridis. Folia annua. Petioli exstipullata (rarissime stipullata) hirtelli 2-21 mm. longi supra canaliclati. Lamina ovata late ovata v. late obovata v. obovato-quadrangularis sub inflorescentia semper supra medium latissima, venis later-alibus indivisis v. furcatis in apice serrularum terminantibus grosse argute v. mucronato-serrata, supra- secus venas tantum pilosula, infra secus venas hirtella et minutissime glanduloso-punctulata in axillis venarum barbata 1.6-14.0 cm. longa 0.8-9.0 cm. lata, basi truncata v. rotundata, apice attenuata. Inflorescentia in apice rami horaotini umbellato-decomposita pedunculate pilosa v. glabra glanduloso-punctata. Bractes et bracteolae caducse. Calyx glaber-rimus. Calycis lobus triangularis 5-dentatus, dentibus apice ciliolatis v, glabris. Corolla rotata albida diametro 5-6 mm. lobis rotundatis. Stamina lobos corollae superantia. Antherae rotundate. Drupa late ovata v. ovato-

oblonga 7-8 mm. longa. Putamen compressum ventre 3- dorso 2-sulcatum.

Nom. Jap. Miyaraa-gamazumi.

Hab. in montibus lateds orientalis Peninsulas Goreanse et insula Dagelet.

Distr. Yeso, Hondo, Shikoku, Kiusiu, Tsushima et China (Szechuan).

var. Btipellatam, *Ndkai* Fl. Kor. I. p. 287. (1909) et Veg. Diamond M't. p. 185. n. 616. b. (1918). (Tab. XI. b.).

Folia omnia stipellata.

Nom. Jap. Chôsen-miyama-gamazumi.

Hab. in montibus Diamantis rarum.

Forma extremal Specimen in Nikko et aliud in insula Dagelet lectum petiolos partim stipulas agentes portafc.

10. £ « 0 SS * -f *

一圖)

灌木、高サ3-4米実分岐多シ、髓ハ白色、密ナリ。芽ニハ四個ノ鱗片アリ、葉ハ一年生、葉柄ニハ皆、星狀毛ニテ被ハレタル細キ托葉アリ、若枝ニハ星狀毛密生ス、葉身ハ卵形、橢圓形、廣披針形、廣倒披針形又ハ廣卵形、鋸齒トガル、基脚ハ圓形又ハ尖銳又ハ心臟形、先端ハ尖銳、表面ニハ星狀毛疎生シ、裏面ニハ密生ス、主脈ノ分岐點ニハ白色又ハ褐色ノ密毛アリ、花序ハ若枝ノ先端ヨリ出デ花梗アリ、星狀毛密生ス、萼ニハ星狀毛密生ス、花冠ハ白色直徑ハ6-7 糎、雄蕊ハ花冠ノ裂片ヨリモ長シ、核果ハ紅色、核ハ背面ニ二條、腹面ニ三條ノ溝アリ。

濟州島、群島、全南、全北、慶南、慶北、忠南、忠北、京畿、黃海、江原ノ諸道ニ分布シ、雜木林ノ分子ヲナス。

(分布) 對馬、九州、四國、本島。

10. *Viburnum erosum*, *Thunberg* (Tab. XII).

Fl. Jap. p. 124 (1784). *Pereoon* Syn. Pl. I. p. 327. *De Canddk* Prodr. IV. p. 327. *G. Dm* Gard. Diet. III. p. 441. *Siebdd & Zuccarini* in Abhandl. Akad. Muench. IV. part 3 p. 171. *Miquel* Prol. M. Jap. p. 154. *Francliet et Savatier* Enum. PL Jap. I. p. 100. IL p. 308. *Maocimowicz* in Mél. Biol. X. p. 669. *Franclid* PL Dav. I. p. 148. *Forbes et Hemshy* in Journ. linn. Soc. XXIII. p. 351. p.p. *Palibin* Consp. FL Kor. I. p. 103. *Be7ider* in *Sargent* Trees and Shrubs II. p. 116. *Matswnura* Ind. PL Jap.

IL 2. p. 603. *Schneider* Ulus. Handb. Laubholz. II. p. 650. fig. 417. h-k.
Nakai EL Kor. I. p. 287. II. p. 495 et *Veg. Id. Quelp.* p. 84. n. 1187 et
Veg. IsL Wangtō p. 14. et *Veg. Diamond m'ts* p. 185. n. 614.

var. **punctata**, *Francliet et Savatier* Enum. PL Jap. II. p. 308.

var. *furcipila*, *Francliet et Savatier* 1. c.

Viburnum Taquetii, *Léveillé* in *Fedde* Rep. IX. p. 443 (1911).

V. erosum var. *Taquetii*, *Behder* in PL Wils. I. p. 311 (1912).

Frutex usque 3-4 metralis decussato-ramosus. Ramus adultus rubescenti-fuscus y. cinereus. Medulla alba solida. Gemmae 4-perulatae. Folia annua. Petioli omnes bracteis setaceis 2-12 mm. longis stellato-pubescentes. Ramus horaotinus stellulato-pubescentis. Lamina ovata, oblonga, late lanceolata, late oblanceolata, late v. latissime ovata, argute serrata, basi obtusa v. cordata v. acuta, apice attenuata, supra pilis 2-10 fereatis stellulato-pilosa, infra stellato-pubescentia, in axillis venarum albo v. fusco-barbata 1.5-12.0 cm. longa 0.8-5.8 cm. lata. Inflorescentia in apice rami horotini terminalis erecta pedunculata stellulato-pilosa umbellato-decomposita. Ovarium et calyx stellulato-pubescentis. Corolla alba diametro 6-7 mm. Stamina lobos corollae superantia. Stigma sessile trilobum. Drupa coccinea 5-7 mm. longa ovato-rotundata. Putamen compressum ventre 3- dorso 2-sulcatum.

Nom. Jap. Ebba-no-gamazumi.

Hab. e medio peninsulae Koreans usque ad Quelpert.

Distr. Tsushima, Kiusiu, Shikoku et Hondo.

第六號 かんぼく節

灌木、髓ハ白色又ハ褐色、密ナリ、芽ニハ鱗片四個アリ、葉ハ一年生多クハ掌狀ニ三又ス、側脈ハ鋸齒ニ終ル、葉柄ノ基脚ニハ托葉アリ、先端ニハ盤状ノ腺アリ、花序ハ繖形ニシテ若枝ノ先端ニ出ヅ、邊緣ノ花ハ無性トナル事アリ。核果ハ紅色、核ハ腹背ニ僅ニ溝アリ。

朝鮮ニハ次ノ二種アリ。

Sect. 6. *Opulus*, (*Turner/art*) *De Candolle* Prodr. IV. p. 328. p.p. *G. Dm* Gard. Diet. III. p. 442 p.p. *Loudm* Arb. et Frut. II. p. 1039. *Fendlicier* Gen. PL p. 569. *Bertham et HooJier* Gen. PL II. p. 3. *Koehne* Dendrologie p. 534. *Behder* in *Sargent* Trees and Shrubs II. p. 116. *Schneider* Ulus. Handb. II. p. 640.

Sect. *Opulus* Ser. *Opulus*, *Maximowicz* in *Meł. Biol.* II. p. 668. p.p.

Frutex. Medulla 'alba v. fusca solida. Gemmae perulatae. Folia aunua 3 v. 5 secta v. indivisa, venis lateralibus in apice serrularum terminantibus. Petioli basi stipullati apice vulgo glandulis binis. Inflorescentia in apice **rami** hornotini terminalis umbellato-paniculata. 1101*68 marginales saspa steriles. Drupa rubra. Putamen compre33um dorsiventrali leviter sulcatuin.
——Species Coreaqae tan turn 2.

11. ひろはがまずみ

(第十三圖)

灌木、高サ 1-2 米突、莖ハ直立又ハ傾上ス、樹膚ハ帶褐灰色、髓ハ白色密ナリ、芽ニハ四個ノ鱗片アリ、若枝ハ帶褐綠色、葉ハ一年生、葉柄ハ長サ 4-20 糎、星狀毛アレドモ後無毛トナル、基脚ニハ二個ノ小托葉アリテ先端ニハ腺アリ、葉身ハ廣ク掌狀ニ 3-4 又ス、側脈ハ鋸齒ニ終ル、葉ノ表面ハ綠色ニシテ疎ニ毛アレトモ後無毛トナリ、極小ナル腺點アリ、裏面ハ淡綠色、一面ニ腺點アリ、且葉脈ニ星狀毛アリ、花序ハ若枝ノ先端ニ出デ花梗アリ、腺點ヲ有シ、繖形ニ分岐ス、花少ナク從テ花序モ少ナリ、苞及ビ小苞ハ早ク落ツ、子房ニハ毛ナク腺點アリ、萼片ハ短ク毛ナシ、花冠ハ帶綠白色直徑ハ 6-7 m* HJR^ 41£^ S^ ^ fi^ <*-^<Cfe> ft-HBGB*****^リ。
咸南、平北、咸北ノ深山ニ生ジ寧ロ稀ナリ、朝鮮ノ特産品ナリ。

11. *Viburnum koreanum*, *Naked* (Tab. XIII).

T. pauciflorum, (non *Pyhie*) *Eomarov* Fl. MansL III. p. 509 (1907).
Nalcai Veg. m't. Waigalbon in *Chōsen-ihō* extra ed. p. 72 (1916).

Species affinis *Y. paucifloro*, sed exquo sfcaminibus brevissimis, drupis majoribus, putaminibus majoribus ventre fere concavo-sulcatis differfc.

Frutex usque 1-2 metralis. Caulis erectus iuterdum flexuoso-ascendens. Cortex fuscocinereus. Medulla alba solida. Gemmae 4-perulatse. Kamiis homotinus fusco-viridis. Folia aunua. Petioli 4-20 mm. longi furcipilosi demum glabrescentes supra canaliculati apice in basi laminae saepa biglandulosi, basi stipulis caducis v. partim persistentibus binis linearibus suffalti. Lamina ambitu rotundata v. late elliptica 3-4 fida palmatinemā, venis lateralibus in apice serrularum inucronatarum excurrentibus, supra viridis sparsissime pilo3a demum glabrescens minufcissime sparse glanduloso-punctulata, infra pnllida toto

minute glanduloso-punctata et secus venas furcipilosa, 3.2-13.0 cm. longa 2.0-10.0 cm. lata. Inflorescentia in apice rami hornotini terminalis pedunculata glanduloso-punctulata, umbellato-decomposita oligantha 1.0-1.5 cm. lata. Bractese et bracteolae sphacelatae lineares caducae. Ovarium glanduloso-punctatum glabrum. Calycis dentes breves glabri. Corolla albo-viridescens diametro 6-7 mm. rotata. Stamina brevissima. Antherae flavae. Drupa rotundata v. oblonga 7-11 mm. longa 5-7 mm. lata rubra. Pericarpium ovatum v. late ovato-oblongum yentre latissime sulcatum.

Nom. Jap. Ekroha-gamazumi.

Hab. in sillis densis Coreae sept.

Flanta endemica!

12. **かんぼく** バイナムナム(平北)、ビヤンナム(平北)

モロチョムナム(平北、京畿)。チュルンナム(平北)。

(第十四圖)

灌木、高サ2-3米突、樹層ハ木栓質、髓ハ白色、密ナリ、枝ニ毛ナシ。冬芽ニハ四枚ノ鱗片アリ、葉ハ一年生、葉柄ハ長サ7-12浬、毛アリ、基脚ニハ細キ托葉二個アリ、先端ニハ大ナル腺二個アリ、葉身ハ幅廣ク、多クハ掌狀ニ三又ス、鋸齒ナリ、表面ハ綠色、無毛、裏面ハ葉脈上又ハ一面ニ毛アリ、花序ハ若枝ノ先端ニ生ジ花梗アリ、毛アルモノトナキモノトアリ、花冠ハ輻狀、直徑5-7浬、邊緣ノモノハ無性ニシテ直徑1-6環アリ、葯ハ帶紫色、核果ハ紅色、核ハ始メド溝ナシ。

京畿、江原、咸鏡ノ山地ニ生ズ。

一種、若枝、葉裏ニ毛アルモノアリ、**けかんぼく**、ブルトウホア(全南)ト云フ、全羅、京畿、咸南、咸北ノ山地ニ生ズ。

又一種、若枝、葉裏、花序等ニ全然毛ナク、唯葉裏ノ主脈ノ分岐點ニ微毛アル事モアルモノアリ。**けなしかんぼく**、ビヤンナム、チュルンナム(平北)、ト云フ。全羅、京畿、平北ノ山地ニ生ズ。

又一種、枝及ビ葉ハけなしかんぼクノ如クニシテ花ハ皆無性花トナリ、帶黄綠白色ナルアリ、京畿ノ山ニアリシモノ、如ク、水原農林學校ニ栽培ス、**かんぼくあぢさい**ト云フ。(第十五圖)

又一種枝及ビ葉ハけなしかんぼクノ如クニシテ大キク、花ハ皆無性花ニシテ純白色、集團シテ白キ大球ヲナスアリ、**てまりかんぼく**ト云フ、原産地不明ナレドモ、光陵ノ寺院ニ植ユ。

(分布) 日本、支那* *mm.* 東西比利亞。

12. *Yiburnum pubinerve*, *Blumc.*

xnss. apud *AGwez* Ann. Mus. Bot. Lngd. Bot. II. p. 265 (1866) sub V. *Opulus* et vidi etiam in Herbario Bogoriense.

V. *Opulus*, (non *Linné*) *Turczaminoio* Fl. Baic-Dali. I. p. 519. *Ledebour* El. Eoss. II. p. 284. p.p. *Maodmotvicz* Prim. EL Amur. p. 135 et in *Mél.* Biol. X. p. 670. *Bup-ccl*d Bull. Akad. St. Pétersb. XV. p.3 70. *Asa Gray* Bot. **Jap.** p. 393. *Miguel* l. c. *Herdw* PI. Kadd. III. i. p. 6. *Baker and Moore* in Journ. Linn. Soc. XVII. p. 383. *Begel* Tent. EL Us 3. n. 235. *Fr. Schmidt* EL Sachal. p. 218. *Ibrbes* et *Hemdey* in Journ. Linn. Soc. XXXIII. p. 354. *Palibin* Consp. El. Kor. I. p. 103. *Kwschimh*/ Act. Hort. Petrop. XII. p. 345. *JDieh* in *Engler* Bot. Jalirb. XXIX. p. 590. *Taiiaka* et *Ono* Useful plant of Japan II. p. 44 n. 548 cum fig. (1891). *Gilg et Loesn&r* in *Engler* Bot. Jalirb. XXXIV. Beiblatt. p. 68. *Nairn* EL Kor. I. p. 286.

V. *Sargentii*, *Koehne* in Gartenflora XLVHI. p. 341 (1899). *Schneider* Ulus. Handb. Laubholz. II. p. 640. fig. 411 a-e. fig. 412. n-q. *Behder* in *Sargent* Trees and Shrubs I. p. 83. t. 42 et PI. Wils. I. p. 116 et *Bailey* Stand. Cyclop, p. 3463. *Nakai* Veg. Diamond nit. p. 185. n. 615. a.

V. *Opulus* var. *Sargentii*, *Takeda* in Tokyo Bot. Mag. XXV. p. 25. *Nairn* Fl. Kor. II. p. 495.

f. **intermedium**, *Nakai* (Tab. XIV.).

Frutex usque 2-3 metralis. Cortex suberosus. Medulla solida alba. Ramus glaber teres. Gemmse hyemales 4-perulahc. Folia annim. Petioli 7-42 mm. longi pubescentes, basi stipulis angustis binis suffiilti, apice glandulis binis conspicuis. Lamina dilatata 3-lobata interdum indivisa, lobis acute serratis interdum integris, supra viridia, infra toto v. secus venas pubescentin pallida. Inflorescenti i in apice rami hornotini terminalis uinbellato-decomposiki pedunculata. Flores marginales stariles, corolla alba 4-loba, lobis rotundatis, 1-3 cm. lata. Flores liermaphroditi calycis tubo glandulo30-pimctato, dentibus breve 5-dentalis, corolla rotata diainetro 5-7 mm. Stamina exerka, atheris purpurascensibus. Drupa. rubra 6-8 mm. longa. Putamen compressum liaud snlcatum.

Norn. Jap. Kanboku.

Nom. Cor. Paiam-nam, Piyang-nam, Morocho-m-nam, Ohurunku.

Lusus 1. Inflorescentia glabra.

Hab. e medio usque ad borealem finem.

f. **puberulum**, (*Komarov*) *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXEL p. 212 (1919).

V. *Sargentii*, *Koehne* 1. c. *Behder* in *Sargent Trees and Shrubs* I. p. 42.

V. *Sargentii* f. *puberula*, *Komarov* EL Mansh. HE. p. 511 (1907).

V. *Opulus*, (non *Linné*) *Shirasawa* Icon. II. p. 174. t. 73. fig. 1-7.

Bamus pubescens. Folia subtus tota v. secus venas pilosa. Inflorescentia fere v. toto glabra.

Nom. Jap. Ke-kanbōku. Nom. Cor. Pul-tou-hoa.

Hab. e australe usque ad borealem finem.

f. **calvescens**, (*Behder*) *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXIII. p. 213 (1919).

V. *Sargentii* f. *calvescens*, *Behder* in Mitteil. Deutsch. Dendr. Gesells. XII. p. 125. (1903) et in *Sargent Trees and Shrubs* II. p. 116 et PL Wils. I. p. 116 et in *Bailey Stand. Cyclop*, p. 3463. *Schneider* Illiis. Handb. Laubholzk. II. p. 640.

V. *Sargentii* f. *glabra*, *Eomaroo* Fl. Mansh. III. p. 213 (1907).

Folia subtus prater axillas venarum barbata glaberrima. *Bamus* et inflorescentia glaberrima.

Nom. Jap. Keneshi-kanboku.

Hab. e medio usque ad boreali-occidentalem finem.

f. **lutescens**, *NaJcai* (Tab. XV.) in Tokyo Bot. Mag. XXXIII. p. 213 (1918).

V. *Opulus* f. *sterile*, (non *Dippel*) *Palibin* Consp. Fl. Kor. I. p. 103. *Nakai* FL Kor. I. p. 286.

V. *Opulus* var. *Sargentii* f. *sterile*, *Nakai* Fl. Kor. II. p. 495.

Bamus et folia ut forma *calvescens*, sed flores omnes steriles lutescentes.

Nom. Jap. Kanboku-azisai.

Hab. in montibus Coreæ mediae rarum.

f. **hydrangeoides**, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXm. p. 213 (1919).

Bamus robustus glaber. Folia ut forma *calvescens* sed majora. Inflorescentia ambitu Lite ovalis v. sphaerica usque 14 cm. longa et lata. Flores omnes steriles magni candidi.

Nom. Jap. Temari-kanboku.

In horto templi colitnr. Patria ignota.

Distr. Sp. Asia orient.

第三 九んねさ 5191

灌木又ハ草本様小灌木、花冠ハ輻状又ハ歪形、蒴ハ内向、果實ハ 3-4 室、其中二室ニハ多數ノ無性ノ胚珠アリ、残りノ室ニハ唯一個宛ノ有性ノ胚珠ヲ有ス。

朝鮮ニ次ノ二屬アリ。

Tribus 3. LinnaesB, *Fiitsch* in 2%fer PrantI Nat Pflanzenf. IV. 4. p. 163. (1891). *Engler Syllabus Pflanzenf.* 1 Aufl. p. 173. (1892).

Lonicerese, *B. Brown* Characters and Descriptions of three new-species of plants found in China by *Clarke* Abel p. 4. (1818). *De Canddle Prodr.* IV. p. 329. p.p. *G. Dm Gard. Diet. ILL* p. 443. p.p. *Lindley* 1. a p.p. *Kodi* 1. c. p. 279. p.p. *Benth. et Hooker* 1. c p. 2. p.p.

Lonicerese Subordo 1. Lonicerese verae, *EndlicJwr* Gen. PL p. 567.

Lonicerero subtrib. Caprifolise, *Torrey and Am Gray* Fl. North Araeric H. p. 2. p.p. (1838).

Caprifoliese, *A. Bkliard* Dictionnaire HE. p. 173.

Frutex v. frnticulus. Flores actinomorphi v. zygomorphi. Antherse introrsffl Frucfens 3-4 locidaris. Loculi 2 oo-spermi steriles, ceteri 1-spermi fertiles.

m = m DA,fc25M

繊細ナル小灌木、葉ハ常緑、葉柄アリ、托葉ナシ、鋸齒少シ、花梗ハ短キ側枝ノ先端ニ生ジ細長ク先端ニ二個ノ苞アリ、小花梗ハ二個、腺毛アV_y 小苞二個アリ、花ハ四個ノ小苞ヲ有ス、萼筒ハ卵形、萼片ハ四個、凋落ス、花冠ハ長鐘狀、白色、桃色又ハ紅色、五裂片アリテ覆瓦狀ニ列排ス、雄蕊ハ四個、花冠ノ筒部ニツキ二本ハ長シ、子房ハ三室、胚珠ハ二室ニハ多數ノ無性胚珠ヲ有シ、第三室ニハ一個ノ有性胚珠アリ、花柱ハ細シ、種子ハ橢圓形、胚乳多シ。

世界ニ一種アリ皆北半球ノ周極地方又ハ高山ニアリ、朝鮮ニモ咸北、咸南、平北ノ高山ニ生ズ。

B UfeS5

(第十一圖)

莖ハ細ク地ヲ匍ヒ微毛アリ、葉ハ對生、圓形又ハ廣倒卵形1 珣ヨリ短シ、

鋸齒少シ、花梗ハ長サ 2.0-6.5 JHU 短毛生ズ、苞ハ被針形、小サク邊緣ニモアリ、小花梗ハ長サ 1.0-1.8 aiu fl,fcgr :u *S-^/*B* £*rai0^?E/ T =總苞狀ニツク、最内側ノ二枚ハ著シキ腺毛密生ス、萼筒ハ卵形ニシテモアリ、萼片ハ深ク五裂シ、裂片ハ狭披針形、邊緣ニ微毛アリ、花冠ハ白色又ハ桃色、内面ニ毛アリ。

鷲峯連山、白頭山地方、李僧嶺、長白連山、胞胎山等ニテ採ル。

(分布) 周極地方。

Gn. 3. Linnaaa, *Gronovius* in *Zúzné* Sp. PL n. 774. (1737) et *Syst. Veg.* 14 ed. p. 572. (1784). *Jussieu* Gen. PL p. 211. *NvtMI* Gen. North Ámerica p. 96. *WaMwberg* FL Lapp. p. 170. t. IX. fig. 3. *La March et De Canddle* EL Franc. IV. p. 269. (1815). *De Camldle* Prodr. IV. y. 340. *G. Dm.* Gard. Diet. III. p. 452. *Bentkim et Hooker* Gen. PL II. p. 5* *Endliclier* Gen. PL p. 567. *Britton and Broimi* FL Northern United States and Canada III. p. 234. *WiUrock* in Act. Hort. Berg. IV. n. 7.

Obolaria, *Siegesbeck* Prim. FL Petrop. p. 79. (1736) non *Obularia*, *Linne* Hortus Cliffortianus p. 323 (1737),

Linusea, *Idnné* Sp. PL p. 631 (1753). *Schneider* Ulus. Handb. Laudholz. II. p. 680.

Linnsea Sect. *Eulinnaai*, *A. Braion et Vaike* Oest. Bot. Zeitschrift XXII. p. 291 (1872). *Fritsch* in *Engkr* Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 4. p. 1C5. *P. Gwebncr* in *Engler* Bot. Jalirb. XXIX. p. 124. (1901).

Fruticulus repens gracilis. Folia semperrirentia petiolata exstipullata opposite, paucidentata. Pedunculus in apice rami hornotini brevis latenJis erecti terminalis filiformis, apice bibracteatus. Pedicelli bini capillares vulgo ghmduloso-ciliati, infra apice bibracteolati. Flores bracteolis 4 suSulti. Bracteoke
«
involucrantes exteriores glandulis stipitatis horridse. Calycis tubus ovoideus, limbi 4 angusti decidui. Corolla inftmdibulari-campanulata alba—rubra 5-loba, lobis imbricatis. Stamina 4 tubi corollso affixa inserta didynania. Ovarium 3-loculare. Ovula in loculis duobus oo sterilis, in tertio solitaria fertilis. Stj'li filiformes. Stigma exertum. Semen oblongum. Albumen carnosum.

——Species 1 in regionibus circumpolaribus late expansa.

13. *LinnaBa borealis*, *Linne*.

Sp. PL ed. 1. p. 631 (1753). *H<Muyn* Pflanzensyst. VIII. p. 135 (1782). *Wittdenow* Sp. PL HI. p. 340 (1800). *Persom* Syn. PL I. p. 136 (1803).

Didrig Gartenlexicon V. p. 496 (1805). *Mm* Hort. Kew. IV. ed. 2. p. 51 (1812). *Punk* Fl. Americas Saptentr. n. p. 415 (1814). *la March et De Oanddlk* Fl. Franc. IV. p. 269 (1815). *Lmk* Enuui. Pl. Hort. Berol. II. p. 146 (1822). *De Cmdatk* Prodr. IV. p. 340. *Hooker et Arnott* Bot. Beechey's Voyage p. 125. *Torrey and Ana Gray* Fl. North America II. p. 3. *Hooter* Fl. Bor.-Americana I. p. 285. *Lcmng* in Linnsea IX. p. 157. *Itermninmo* Cat Baicalensi-Dahar. n. 562. *Ledebour* Fl. Alt. H. p. 464 et Fl. Boss. II. p. 392. *G. Dm.* Gard. Diet. III. p. 452. f. 82. *Koch* Syn. PL Germ, et Helv. ed. III. p. 280. *Maximouicz* Prim. Fl. Amur. p. 139. *Fr. Sdimidt* Fl. Amg.-Burej. n. 190 et Fl. Sihal. n. 226. *Brita** and *Brown* Fl. Northern United States and Canada m. p. 235. *Grodmer* in *Engkr* Bot. Jahrb. XXEC. p. 124. *Kormrov* Fl. Mansh. HI. p. 514. *Schneider* Illus. Handb. Laubholz. II. p. 680 f. 435.

f. arctica, *WiMrocle* l.c. p. 159. tat 1. f. 4-0. (Tab. XVI).

L. borealis, *Miyabe* Fl. Kuril, p. 238. *Yabe* in Tokyo Bot. Mag. XVII. p. 26 (1903). *Miyotdd* et *Mdkim* Alpine Plants of Japan II. Pl. 52. fig. 297. *Miyahe* et *Miyake* Fl. Sachal. p. 217..

Caulis gracilis radicans repens minute ciliolatus. Folia oppoaita disticha rotundata v. late obovata quam 1 cm. breviora vulgo parva, petiolata utrinque minute glandubso-punctulata supra medium crenato pauci-serrata apice luucronukta v. ro'nndata glabra, subtus secus venas pilo3a. Kami flonfen breve3 laterales. Pedunculi 2.0T-6.5 cm. longi adresse ciKolati. Bractero binsB lanceolatse pa'na margine ciliatss. Pedicelli 1.0-1.8cm. longi gracaes circa upicem bibracteolati glanduloso-ciliati. Bracteolse involucran3 4, exteriores parv», interiores ellipticta glandulis sfcipitatis horridse. Floras albi v. lilacini v. subrubescentes.

Norn. Jap. llinne-sō.

Hab. in montibus altis CoresB septenfcronaUs.

¹ Distr. B ^io circumpolaris.

第四屬 つくばねうつぎ屬

灌木、葉ハ單葉一年生又ハ二年生、托葉ナシ、全縁又ハ鋸齒アリ、葉柄ノ基脚ハ離生又ハ癒合ス、花ハ腋生又ハ頂生、花梗ニハ一個乃至數個ノ花ヲ附ク、苞及ビ小苞ハ小、萼筒ハ細ク、扁平ナルアリ、萼片ハ2-5個、花冠ハ長

キ鐘狀屈曲スルコトアリ、筒部ハ腹面膨ムモノアリ、裂片ハ4-5個、雄蕊ハ四個、二強、子房ハ三室、花柱ハ細長シ、卵子ハ二室ニハ數個アリテ無性、一室ニハ一個アリテ有性、果實ハ裂開セズ硬ク一個ノ細長キ種子ヲ藏ス、胚乳ハ多肉ニシテ、胚ハ短シ。

日本、支那、ヒマラヤ、アフガニスタン、墨西哥ニ産シ凡ソ二十七種アリ、其中三種ハ朝鮮ニ産シ、何レモ朝鮮ノ特産種ナリ。

U ひなつくばねうつぎ

(第十七圖)

灌木、高サ1米突許、分岐多シ、幹ハ縦ニ六條ノ溝アリ、若枝ニハ下方ニ向フ毛アリ。葉柄ハ長サ1-4種、基脚ハ膨大シ相適合ス、葉身ハ廣披針形又ハ倒披針形又ハ披針形又ハ卵形、兩端トガル、表面ハ綠色ニシテ葉脈ニ毛アリ、裏面ハ淡綠色ニシテ葉脈ニ毛アリ。邊緣ニハ前方ニ向フ毛アリ、花序ハ頂生、花梗ノ長サ約二瓏、毛アリ、苞ハ無柄、葉狀、卵形ニテ先端トガリ、基脚ハ心臟形、小苞ハ細シ、小花梗ハ苞ノ間ニ一個宛生ジ、三叉ス、萼筒ニハ前ニ向フ毛アリ扁平、萼片ハ五個(3-4個ナルコトモアリ)、永存ス、花冠ハ長サ3-5種外面ニ微毛アリ、裂片ハ五個、雄蕊ハ四個、花絲ハ無毛、藥ハ丸ク内向、花柱ハ花冠ヨリ短ク毛ナシ。

忠北、丹陽郡、梅甫面、於畿谷里ノ丘陵ニ生ジ稀品ナリ。

本種ハ花ガ繖房狀ニ枝ノ先端ニ集合シテ生ズル一種ニシテ之ニ類似ノモノハ支那、ヒマラヤ山ニ亘リ僅ニ三種アルノミ、而シテ本種ハ朝鮮ニ於ケル其群ノ代表者ナリ。學名 *Abelia Tyaihyoni* ハ本府山林課技手鄭台鉉氏ノ Ohung-tyai-Lyon a ヲ採ル、氏ハ余ガ總督府ノ囑託トナリシ翌年即チ大正三年ヨリ通譯兼助手ニシテ余ニ隨行シ、既ニ大正八年ニ至ル迄ニハ余ト共ニ朝鮮ノ山野中最モ困難ナル地ヲ踏ム事一千數百里、死生ノ域ニ出入スル事數回、或時ハ白頭山地方ニテ暴徒ノ襲撃ヲ通レ、或時ハ馬賊ノ毒手ヨリ逸シ、金剛山中ニテハ余ガ前人未踏ノ大長峰頂ノ懸崖ヨリ墜落セントセシ7*8*、巧ニ榮味ノ人夫ヲ使役シテ採收植物ノ乾燥、物資ノ運搬、給養品ノ購求等ニカメ、未ダ一度モ倦怠ノ狀アラズ、朝鮮植物調査ノ進行ハ氏ニ負フ所多シ、西曆千九百五年維納府ニ開カレタル萬國植物學會ニハ「植物ニ人名ヲ附スル際ニハ植物學者ノ名又ハ採收家ノ名ノミヲ用フルコト」ヲ議決セシトハ雖モ、余ハ敢テ余ノ採收ヲ助ケシ、忠實ナル鄭台鉉氏ノ功ヲ永久ニ紀念スル爲メ上記ノ學名ヲ附ス。

14. *Abelia Tyaihyoni*, Nakai (Tab. XVII).

Secundum noinen Ooreani Chung-tyai-hyon J\$E?SE cri P^r sex annos in ibineribus Botanicis meis ufē interpretes mihi fidele atteniavit ita nominata.

Frutex usque 1 metralis ramosissimus. Canlis longitudine 6-sulcatus corfice sordide fusco. Ramiis hornotinns fuscenti-viridis v. viridis reflexo-ciliatus. Petioli 1-4 mm. longi eorundein basis incrassata plus minus connata et psrsistens, antrorsum curvatociliati. Lamina late lonceolata v. oblanceolata v. lanceolata v. ovata utrinque attenuate, v. basi acuta, supra viridis secus venas scaberula, infra pallida secus venas antrorsum pilosa, margine antrorsum pilosa 15-60 mm. longa 6-20 mm. lata. Infloresc^ntia terminalis, pedunculo circ. 20 mm. longo antrorsum ciliato. Bractese sessiles foliacesQ ovato-acuminatse basi cordatee. Bracteolaa lineares v. lanceolate©. Pedicelli in axillis bractearum so^tarii trifidi et flores laterales cum bracteis 1 et bracteolis 2 suffulti. Ovai'ium antrorsum pilosum 2 mm. longum compressiim. Sepala 5 (3-4) persistentia oblonga v. lineari-oblonga venosa margine et venis pilosa acuta v. obtusa 3-4 mm. longa. Corolla 3-5 mm. longa extus pilosa, lobis 5. Lobi 3 quam ceteris superiores et exteriores et intus per totam longitudinem tubi pilosi. Stamina 4 inserta didynama, anteriora posteribus longiora. Filamenta fere tubo adhserentia glaberrima. Antherse rotundse introrsre. Styli quam corolla bre\dores glaberrimi.

Norn. Jap. Hina-tsukubane-utsugi.

Hab. in colle Corea3 mediae rara.

15. からつくばねうつぎ

(W+AIB)

莖ハ高サ 1-2 米突、幹ニハ縦ニ六條ノ溝アリ、若枝ハ帶紅色無毛、葉柄ハ基脚癒合シ毛アリ、長サ 2-7 糎、葉身ハ帶卵披針形又ハ廣披針形、縁ニハ半以上ニ粗大ノ鋸齒アリ。且微毛一面ニ生ズ、表面ハ毛ウスク、裏面ハ葉脈ニ毛アリ、花梗ハ長サ 1-3 糎、二花ヲツク、小花梗ハ長サ 2-3 糎毛アリ、萼筒ハ細ク毛アリ、苞ハ三又ス、萼片ハ四個、未ダ花ヲ見ズ。

成北鏡城郡、茂山郡ノ山ニ生ズ種ナリ。

15. *Abelia coreana*, Nakai (Tab. XYIII).

in Tokyo Bot Mag. XXXII. p. 108 (1918).

Caulis 1-2 metralis fusco-cinereus longitudine regulariter 6-sulcatus erectus

rainosus. Ramus horuotiniis rubescenti-fuscus glaber. Folia opposita petiolis basi connatis ciliatis supra canaliculatis, c basi 2-7 mm. longis, laminis ovato-lanceolatis v. late lanceolatis supra mediant groase obtuseque serratis v. integris, apice acutis basi acutis v. acuminatis, margine ciliatis, supra sparsiu pilosis, infra secus venas pilosis, 3.4-7.0 cm. longis 1.4-3.5 em. latis. Pedunculi 1-3 mm. longi bifloris. Pedicelli 2-3 mm. longi ciliati. Calyx angustus ciliatus. Bractese minutae 0.5-1.0 mm. longae trilobae. Sepala 4 oblanceolato-obtusata venosa margine ciliata 5-9 mm. longa 1.5-2.5 mm. lata. Flores ignoti.

Nbm. Jap. Kara-tsukubane-utsugi.

Hab. in montibus Hamgyoeng bor. rara.

16. たけしまつくばねうつぎ

(第十九圖)

灌木、US-? 0.8 米突許、莖ハ縦ニ六條ノ溝アリ、若枝ハ帶紅褐色無毛、葉身ハ卵形又ハ廣卵形又ハ橢圓形又ハ倒卵形、表面ハ綠色無毛、裏面ハ淡綠色、無毛、邊緣ニ粗大ノ鋸齒アリ微毛生ズ、葉柄ハ長サ4-6 糎、基脚ハ相癒着シ肥厚ス、花梗ハ長サ3-4 糎無毛、二花ヲ着ク、小花梗ハ無毛、長サ0.5-1.5 糎、苞ハ小ニシテ通例長サ 0.5-1.0 m.f * K * «ニ絲狀トナリ長サ3 糎

糎、萼片ハ4-5 個、花冠ハ淡黄色、花筒ハ長サ5-7 糎許。

鬱陵島、道洞國有林並ニ南望樓臺國有林ノ岩上ニ生ズ。

16. *Abelia insularis*, Nairn (Tab. XTX).

in Tokjo Bot Mag. XXXII. p. 109. (1918).

Frntex usque 0.8 metralis. Caulis cinereus longitudine 6-3ulcatns. Bamus Lornotinus rubescenti-fuscus glaberrimus flavido-punctatus. Folia ovata v. lato ovata interdum elliptica v. obovata mucronata v. acumiuata, supra viridia, infra pallida glabra, margine grosse serrata et ciliolata, 3.0-5.0 cm. longa 2.0-3.4 cm. lata, petiolis 4-6 mm. longis basi connato-amplexicaulibus margino ciliatis. Pedunculi 3-4 mm. longi glabenimi bifloris. Pedicelli 0.5-1.5 mm. longi glaberrimi. Bractese minutes 0.5-1.0 mm. longw interdum filiformes 3.0 mm. longse v. ^irides et ovato-acuniinatra U3que 9 mm. longae. Ovariuni glabrum 7-9 mm. longum. Sepala 4-5 oblancaolata nbHi^r* 2.5-5.0 mm. louga.

Corollā ochroleuca, tubo 5-7 inm. longo, lobis patentibus obovatis v. rotundatis intus barbatis.

Nom. Jap. Takeshima-tsukubane-utsugi.

Hab. in rupibus insulae Dagelet, rarissima.

第 III にとろう族

灌木、花ハ整正又ハ歪形、葯ハ内向。子房ノ各室ニハ多數ノ有性ノ胚珠アリ。子房ハ短ク、果實ハ丸ク漿果。朝鮮ニ次ノ一屬アリ。

Tribus 4. ChamaBoerasese, *Naked*.

Lonicerae, *B. Brown* l.c. p.p. *De Gandolle* l.c. p.p. *G. Don* l.c. p.p. *Lindley* l.c. p.p. *Koch* l.c. p. 279. p.p. *Bentham et Hooker* l.c. p. 2. p.p. *Fritsch* l.c. p.p. *Engler* l.c. p.p.

Lonicerae Subordo 1. Lonicerae verese, *Endlicher* l.c. p.p.

Lonicerae Subtrib. 1. Caprifoliae, *Torrey et Gray* Fl. North America II. p. 2. p.p.

Frutex. Flores actinomorphi v. zygomorphi. Antherse introrsae. Ovarium breve, loculis oo-spermis fertilibus. Fructus sphaericus baccatus.

In Corea sequens unicum genus adest.

第五屬にとろう屬

灌木又ハ半喬木、直立又ハ横臥ス往々攀援性、葉ハ單葉、一年生又ハ二年生、全縁又ハ鋸齒狀ノ缺刻アリ、花ハ腋生 1-3 個又ハ總狀花序ヲナス、苞ハ二個、小又ハ葉狀、小苞ハ離生又ハ癒合シ又ハナシ、萼筒ハ球形又ハ卵形、萼齒ハ五個又ハ小ニシテ不顯著ナルモノ又ハ相癒合シテ杯狀ヲナスモノナドアリ、花冠ハ筒狀又ハ鐘狀、裂片ハ覆瓦狀ニ排列ス、整正又ハ兩唇アリ、花筒ノ基部ハ膨ムコトアリ、雄蕊ハ花冠ニ附着シ、潜在又ハ抽出、花絲ハ無毛又ハ有毛、子房ハ 2-5 室離生又ハ癒合ス、卵子ハ子房ノ各室ニ少數ニ列ニ出ヅ。花柱ハ一個有毛又ハ無毛、漿果ハ紅色、緋紅色、黃色、黑色、碧黑色又ハ白色、癒合シ又ハ離生ス。種皮ハ滑ナルモノ凹點アルモノアリ。胚乳アリ。

南阿。南米。濠洲ヲ除キ全世界ニ産シ二百餘種アリ、其中十八種ハ朝鮮ニアリ、分テ次ノ節、亞節ニス。

- 1 { 莖ハ攀纏性、髓ハ白色、片狀又ハ消滅ス、花ハ枝ノ先端ニ腋生シテ總狀
又ハ圓錐花叢ヲナス、花冠ハ兩層アリ、花筒ハ細長ク、子房ハ離生。
..... すむかづら節。
花筒ハ細長ク距ナシ。..... 長花亞節。
- 2 { 莖ハ直立又ハ横臥シ。攀纏性ナラズ、花梗ハ腋生 1-4 花ヲ有ス。..... 2
髓ハ褐色ニシテ一部ハ消滅ス。故ニ莖ハ中空ナリ、子房ハ離生、花冠ハ
兩層ヲ有シ、稀ニ整正、花梗ハ直立。..... へうたんぼく節。
花冠ハ白色又ハ黄色、小苞ハ多少相適合シ又ハ缺如ス。
..... 黄花亞節。
髓ハ白色又ハ褐色密ナリ、子房ハ多少相適合シ稀ニ離生。
..... うぐひすかぐら節。..... 3
- 3 { 小苞ハ全然相適合シテ囊狀トナリ、子房ヲ全然包ミ子房ノ成長スルト共
ニ成長ス、一花梗ニ二花ヲツク。..... 4
小苞ハ相適合スルトキト雖モ囊狀トナラズ、從テ子房ヲ全然包ムコトナ
シ。..... 5
- 4 { 花冠ハ兩層、小苞ハ果實ニアリテハ乾燥シ丸シ、種子ハ大ニシテ直徑 5
種許。..... 囊苞亞節。
花冠ハ整正、小苞ハ果實ニアリテハ漿質ニシテ碧黑色トナル、種子ハ 2-
3 種。..... 黒苞亞節。
- 5 { 頂芽ハ其儘枯死シテ成長セズ、枝ノ先端ニアル側芽ガ成長シテ枝トナル、
花冠ハ整正又ハ兩層、漿果ハ紅色。..... 大苞亞節。
- 6 { 頂芽ハ發達シテ枝トナル、花冠ハ整正又ハ兩層。..... 6
冬芽ハ卵形、鱗片ハ早ク落ツ。..... 大種亞節。
冬芽ハ長ク、鱗片ハ永存ス。..... 紅花亞節。

Gn. 5. *Lonicera*, (Linné) *Desfontainea* EL Atl I. p. (1798). Za Jfarci et J9c *CondoUe* EL Franc. IV, p. '269 (1815). 2c *Qmddlc* Prodr. IV. p. 330 (1830). G. *Dm* Gard. Diet. HI. p. 444. (1834). *Endlicher* Gen. PL p. 569. *Lindleij* Veg. Kingd. p. 767.

Lonicera, *Lbmi* Sp. PL p. 173. (1753) p.p. *Ton-ey* et A. *Gray* EL North America II. p. 4. A. *Gray* Syn. El. I. 2. p. 14. *Beniiiam* et *Hooker* Gen. PL II. p. 5. JWfeeA in i%Zer *Prawfl* Nat. Pflanzenfamilien IV. 4. p. 168. *BeJider* Sjn. Lomé. p. 35. *Schneider* Ulus. Handb. II. p. 681.

Caprifolium, *Toumefvrt* Lastit. Rei Herb. p. 608 t. 378. (1700). *Jussieu* Gen. PL p..212 (1789). *Adanson* Fam. II. p. 157 (1763). *La March* Fl.

Fr. III. p. 364. *Gartner* Fruct. Sem. I. p. 135. *Boevier* et *Schultes* Syst. Veg. V. p. 19. *Nuttall* Genera North American PL I. p. 138. *D. Don* Prodr. Fl. Nepal, p. 140. *Lindky* Veg. Kingd. p. 767. *O. Kuntze* Rev. Gen. PL I. p. 273. *Greene* Fl. Fr. p. 345.

Chamaecerasus, *Tournefoii* Lc. p. 609. t. 379. *Medicus* Phil. Bot. I. 126. *Chamerasia*, *Rajinespue* Ann. Gen. Sci. Phys. VI. p. 83. (1820).

Cobaea, *Necker* Elementa Bot. n. 219.

Distegia, *Rafinesque* New Fl. North America III. p. 20 (1830).

Euchylia, *Dulac* Fl. Haut.-Pyren. p. 463 (1867).

Isica, *Moench* Methodus Plantas Hort. Bot. et agri Marburg, p. 504.

Laka, *Adanson* Famffles des Plantes II. p. 501 (1763).

Nintooa, *Sweet* Hort. Britann. ed. II. p. 258 (1830).

Phenianthus, *Rafinesque* Ann. Gen. Sci.-Phys. VI. p. 83.

Periclyma, *Rafinesque* Lc.

Periclymenum, *Tournefort* 1. c. p. 608. t. 378. *Miller* Gard. Diet. (1754).

S. F. Gray Nat. Arr. Brit. Fl. II. p. 487. (1821).

Xylosteon, *Toumefart* 1. c. p. 609. t. 379. *Miller* 1. c. *Jussieu* 1. c. p. 212.

Adanson 1. c. p. 157. *Moench* 1. c. p. 502. *Nuttall* Gen. North Amer. PL I. p. 138. *D. Don* Prodr. Fl. Nepal, p. 140.

Frutex v. arboreus erectus, decumbens y. volubilis. Folia simplicia sempervirentia v. decidua, integra v. incisa haud serrulata exstipullata. Mores axillari-cymoso 1-3 v. axillari-spicati v. paniculati. Bractesa bin» parvse v. foliacee. Bracteolae saepe connatsB v. ovarium toto clause. Flores pentameri zygomorphi interdum actinomorphi. Calyx globosus v. ovoideus 5-dentatus v. obsoletus v. crenatus. Corolla tubulosa v. campanulata lobis imbricatis, bilabiata v. regulariter 5-lobata, tubo btisi ssepe gibboso. Stamina corollsB afflSxa inserta v. exerta. Filamenta glabra v. pQosa. Ovarium 2*5 (vulgo 2-3) loculare connatum v. liberum. Ovula in quoque loculo pauca biserialis pendula. Styli solitarii ssepe exerti glabri v. pilo3i. Bacca rubra, coccinea, flava, nigra, cserulescens v. alba distincta v. connata.

Circiter 200 species per totas r^iones orbis (praeter Africam australera, Americam australem et Australiam) expansa, inter eas species 18 in Corea indigense, qura in sequentes Sectiones distinguendsB.

- 1-] Caulis volubilis v. flexuosus. Medulla evanida. Corolla bilabiata. Ovarium
 distinctum. Sect. Nintooa, *Fritsch*.
 Corollae tubus elongatus ecalcaratus. Subsect. longiflorae, *Rehder*.
 Caulis erectus v. procumbens nunquam volubilis. Pedunculi axillares v.
 terminales 1-4 floribus. 2
 2] Medulla fusca parti m'evanida ita rami anguste fistulosa. Ovaria et fructus
 distincta. Corolla bilabiata rarius aotinomorpha. Pedunculi erecti.
 Sect. Caeloxylosteum, *Relidet*.
 Corolla alba v. flava. Bracteolae plus minus connatae. v. destitutae.
 Subsect. Ochranthae, *Reliefer*.
 Medulla alba v. fusca solida nunquam evanida. Ovarium plus minus
 connata interdum distincta. Corolla bilabiata vel subregulares. Pedun-
 culi nutantes v. hypophylli v. erecti. Sect. Ishika, *Reider*. . . 3
 3] Bracteolae ovarium toto cliusae cum ovario accrescentes. Pedunculi 2-flori.
 4
 Bracteolae ovario liber* cupulares vel dentatae aut lobatae vel distinctae
 destitutaeve. Pedunculi 1-2 flori. 5
 4] Corolla bilabiata. Bracteolae in fructu subexsiccatae globosae. Sainina
 magna 5 mm. longa. Subsect. Vesicariae, *Behder*.
 Corolla subregulares. Bracteolae in fructu succosaB caeruleo-atrae. Semina
 2-3 mm. longa. Subsect. Caerulae, *Rehder*.
 5] Gemmae terminales non evolutae et axillari-terminales evolutae ita vulgo rami
 ramulis binis terminalibus bifurcati. Flores subregulares vd bilabiati.
 Bacca rubra. Subsect. Bracteatae, *Rehder*.
 Gemmae terminales evolutae. Flores subregulares vel bilabia^J.i. 6
 6] Gemmae hyemales ovatae squamis caducis. Subsect. Alpigenae, *Rehder*.
 Gemmae hyemales lanceolatae v. ovato-lanceolatae, squamis persistentibus?
 Subsect. Bhodanthae, *Rehder*.

58 — f8f "f£)36^C?&@B

莖ハ纏攀状、髓ハ消滅ス故ニ枝ハ中空ナリ、花ハ腋生、枝ノ先端ニテ圓錐
 花叢ヲナス事多シ。花冠ハ兩層。子房ハ離生。苞及ビ小苞アリ。

第 - 35 節、長花亞節

花冠ハ細長ク、白色又ハ黄色、漿果ハ黑色又ハ白色。

朝鮮ニハ唯次ノ一種アリ。

17. *f* むかづら インドン、インドンチョー
又ハインドンノンクル。

(第二十圖)

莖ハ纏攀性、枝ハ帶紅色、若枝ニハ褐毛散生シ又ハ絨毛生ズ、腺毛ヲ混ズ、稀ニ殆ンド無毛ノモノアリ、葉柄ハ毛アリ長サ 2-10 糎、葉身ハ卵形又ハ長卵形又ハ橢圓形又ハ長橢圓形又ハ廣披針形、表面ハ綠色若キ時ハ微毛生ジ、裏面ハ微毛アルカ又ハ葉脈ノミニ毛アリ、花梗ハ腋生、長サ 1-12 糎、下方ノモノ程長ク絨毛生ズ、苞ハ葉狀、小苞ハ卵形又ハ圓形、絨毛ト腺アリ、子房ハ離生、無毛、萼齒ハ披針形長サ 1-1.5 糎、微毛アリ、花冠ハ白色ニシテ後黃化シ、外面ハ微毛ト腺トアリ長サ 27-48 糎、花筒ハ 12-24 糎、内面ハ微毛アリ、先端ハ兩唇ニ分レ、長サ 12-25 糎、雄蕊ハ花筒ノ P* 近クツキ花冠ノ裂片トホボ同長、花絲ハ微毛アリ、花柱ハ中央以下ニ毛アリ、漿果ハ離生、球形、黑色。

濟州島、群島、全羅南北道、慶尙南北道、忠清南北道、江原、黃海、平安南北道、咸鏡南道ニ生ズ、

(分布) 北海道、本島、四國、九州、對島、支那、

Sect 1. *Nintooa*, (*Svxet*) *FrUsch* in *Engler FfatsS*, *Na'uerliche Pflanzenfamilien* IV. 4. p. 168 (1891). *BeJider* Syn. *Lonic.* p. 144 et in *BaUey Standard Cyclop*, p.* 1910.

Gn. Nintooa, *Ac** *Hort. Brited.* 2. p. 258 (1830) *WM It. Hisp.* p. 42. (1838)

Lonicera *Untergatt Nintooa*, *Dippel Handb. Laubholz.* I. p. 215.

Lonicera *S.ct Nintooa*, *De CnddUe* apud *Belider* in *PI. Wils.* I. 1. p. 141. (1911). *Schneider Illus. Handb. Laubholz.* II. p. 72(3).

L. Sect Xyksteum I. *Nintooa*, *G. Dm Gard. Diet HI.* p. 446 (1834). *Lmidm Arb. et Frutic.* HI. p. 1050 (1838).

L. Sect Xylo3»n*, *De CandoUe* §1. *Nintoose*, *De G.mdJle Prodr.* IV. p. 333 (1830).

L. Subgn. CapriLlium, *Sect Niutooa*, *Mudmawux* in *Mél. Biol.* X. p. 55 (1877).

L. § Eunenium. Bafineagy *New Flora North America HL* p. 20 (1836).

Caprifolium. § Nintooa, SpxJi Hist Nat Veg. VIH. p. 331 (1839).

Lonioera Subgn. 1. *Caprifolium*, *De Ganddle* apud *O. B. Clarke* in *Hooker FL Brit. Ind. IH.* p. 9. (1882).

L. B. Xylosteon a *Nintooa*, *Endlicher* *Oen. PI.* p. 563.

Caulis volubilis. Bami medullis lamellatis v. evanescentibus perfecte fistulosi v. rarius solidi. Mores axillares ssepe paniculas terminales formantes. Corolla bilabiata. Ovarium liberum. Bractese et bracteolra adsunt.

Subsect. *Longiflora*, *Behder* *Syn.* p. 151.

Corolla elongata, tubo longe tubuloso, alba demum flavescens. Fructus nigri rarius albi.

——Species Coreana 1.

. 17. *Lonioera japonica*, *Wiunberg* (Tab. XX).

EL Jap. p. 89 (1784). *Persoon* *Syn. PL I.* p. 213 (1805). *Edwards* in *Bot. Begist. I. t. 70* (1815). *G. Dm Gard. Diet. III.* p. 447 (1834). *MitfUel* in *Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II* p. 269 (1865-1866). *FranclwCst Bava&er* *Enum. PL Jap. I.* p. 203. *II.* p. 383. *Maxirnoiwez* in *Mél. Biol. X.* p. 56 (1877). *Forbes et Hemsley* in *Journ. Timn. Soc. XXIII.* p. 364. *Nklidsoii* *Ulns. Diet. Gard. II.* p. 297. *Frtiscli* in *Nat. Pflanzenf. IV.* 4. p. 168. *PaWrin* *Consp. M. Kor. I.* p. 104. *Dkls* in *Ertgler Bot. Jahrb. XXIX.* p. 594. *Gtig et Loemer* in *Engkr Bot. Jahrb. XXXIV.* Beiblatt p. 68. *Dippel* *Handb. Laubholzk. I.* p. 215. fig. 137. *Nakai* *Fl. Kor. I.* p. 288*

Caprifolium japonicum, *Dvmort de Courset* *Bot. Cult. ed. 2. VIE.* p. 209. (1814). *Boemer et ScTiuUes* *Syst. Veg. V.* p. 263 (1819). *O. Kwdze* *Rev. Gen. PL I.* p. 274 (1891).

Nintooa japonica, *Siveet* *Hort. Brit. ed. IE.* p. 258 (1830).

Lonicera cochinchinensis, *G. Don* 1. c. p. 447.

L. repens, *Zyppel* ex *Hasskarl* *Cat. Hort. Bogor.* p. 116 (1844).

L. acuminata var. *japonica*, *Miqvel* in *Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. IE.* p. 270.

L. chinensis, *Watson* *Dendr. Brit. IE. t. 117* (1825). *De Ganddle* *Prodr. IV.* p. 333 (1830). *Hooker* *Bot. Mag. t. 3316* (i834). *Wquel* *Fl. Ind. Bat. II.* p. 127 (1856). *K. Koch* *Dendrol. II.* p. 17. (1872).

L. japonica var. *chinensis*, *Baker* *Ref. Bot. IV.* p. 224 (1871).

L. longiflora, (non *De Canddle*) *Garriere* *Rev. Hort.* p. 248 (1873).

L. flexuosa, *Tliunherg* in *Trans. linn. Soc.* II. p. 330 (1794). *Persocm* Syn. PL I. p. 214 (1805). *Loddiges* Bob Cab. XL PL 1037 (1825). *Loudcm* Arb. et Erutic. Brit. II. p. 1055 (1838). *Mqnel* in *Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat.* II. p. 270. *Nklidsm* Mus. Diet. Gard. II. p. 279. f. 470. *Dippel* Handb. Laubholz. I. p. 217.

L. Halliana, Hort. ex *K. Koch* Dendr. H. p. 18. (1872).

L. flexuosa var. *Halliana*, *Dippel* Handb. Laubholz. I. p. 217 (1889).

Caprifolium chinensis, *London* Hort. Brit. p. 70 (1830). *Spach* Hist. Nat. Veg. VIII. p. 331. (1839).

C. Hallianum, Hort. ex *Dippel* l.c. p. 217.

C. flexuosum, Hort. ex *Bteudel* Nomencl. II. p. 278.

C. brachypodum, *Gordon* Gard. XL p. 88 (1877).

C. japonicum var. *subverticillare*, *0. Kunize* Rev. Gen. PL I. p. 273 (1891).

Lonicera nigra, (non *Linne'*) *Tliunherg* EL Jap. p. 89 (1874).

L. brachypoda, *De Canddle* Brodr. IV. p. 333 (1830).

L. confusa, (non *De Canddle*) *Miquel* in *Ann. Mus. Bot. Lugd. Bot.* II. p. 270. *Franchet* et *Savaier* Enum. PL Jap. I. p. 263.

L. diversifolia, *Garrv&re* Bev. Hort. 1866. p. 99.

L. japonica var. *Halliana*, *NicMsm* Handb. Arb. Kew. II. p. 17. (1896).

L. japonica var. *flexuosa*, *Nichdson* Lc.

Caulis flexuosus volubilisve. Ramus rubescens, juvenilis pilis fuscentibus patentibus vel recurvis velutinus v. tomentosus, glandulis stipitatis sparse intermixtus, adultus velutinus vel pilosus vel fere glabrescens. Medulla evanescens ita caulis perfecte fistulosus. Petioli pilosi v. pubescentes v. velutini 2-10 mm. longi arcuati. Lamina ovata v. ovatooblonga v. elliptica v. oblongo-elliptica v. oblongo-lanceolata, supra viridia, juvenilia pilosa vel adpresse sericea demum glabrata v. pilosa, infra glabra v. secus venas pilosa v. pubescentia v. tota facie pilosa v. velutina 57 mm. longa 34 mm. lata (53-31, 49-21, 85-41, 35-27, 37-25 etc.). Pedunculi axillares 1-12 mm. longi, inferiores longiores velutini. Bractese foliacere petiolis 1-2 mm. longis pilosse v. velutinese ovate© v. elliptic*© v. late ovate 4-25 mm. longse. BracteolsB ovate v. rotundate r. subquadrangulares velutinese et glandnlosae. Ovaria libera glabra. Calycis dentes lanceolati 1-1.5 mm. longi pilosi. Corolla alba demum flavescens extus

pilosa et glandulosa 27-48 mm. longa, tubo 12-24 mm. longo, intus piloso, apice bilabiata, labio 12-25 mm. longo. Stamina in fance corollas affixa lobis corollae fere 89quilonga. Filamentum basi pilosa. Styli infra medium adpressi pilosi. Bacca nigra sphaerica apice calycis lobis persistentibus coronata.

Nom. Cor. Indon. v. Indonchô v. Indon-nong-kul.

Hab. parvitas regiones Coreae (prater Ham-gyoeng bor. et borealem partem Ham-gyoeng austr. et Pyoeng-an bor.) et Quelpaert

Distr. China media, Kiusiu, Tsushima, Shikoku, Hondo et Yeso austr.

第二節 へうたんぼく節

髓ハ褐色中央ハ消失ス、故ニ莖ハ細ク中空ナリ、莖ハ直立ス、花冠ハ兩層、子房ハ離生、三室。

第二亞節 黃花亞節

花ハ白色又ハ黄色、小苞ハ多少相癒合シ稀ニ缺如ス、朝鮮ニ次ノ四種アリ。

Sect. 2. *CaBloxylostium*, *Relukr* Syn. *Lonic.* p. 124.

Lonkwra Sect. *Chamsecerasi*, *De Cnidh* Prodr. IV. p. 335 p.p. (1830).
G. Don Gird. Diet. III. p. 448. p.p. (1834). *Laudon* Arb. et Prutic. Brit. in. p. 1052. p.p. (1838).

Medulla fusca medio evanida, ita caulis angustissime fistulosus. Corolla bilabiata. Ovarium liberum triloculare.

Subsect. 2. *Ochrantha*, *Behder*.

Unterschiedl. *Eulonicera* *Zweig* *Chamseerasus*, *Dippsl* Handb. Laubholz. I. p. 220. p.p.

Flores albi v. flavi. Bracteolae vulgo plus minus connatae rarius destitutae.

18. はなへうたんぼく チョルジョーナム(平北)

(第二十一圖)

灌木、高サ5-6米突ニ達シ、枝ハ横ニ擴ガル、莖ノ大ナルハ直径10mmニ達スルヲV、皮ハ灰褐色又ハ灰白色ニシテ不規則ニ縦裂ス、髓ハ褐色、半ハ消滅ス、若枝ハ綠色、無毛又ハ二條ノ縦毛線アリ、葉柄ハ無毛又ハ微毛アリ、長サ2-7mm、葉身ハ長卵形又ハ橢圓形又ハ長倒卵形、基部ハ圓形又ハトガリ、先端モトガル、表面ハ無毛、葉脈ニ又ハ中肋ニ沿ヒ毛アリ、邊緣ニハ一面ニ微毛生ズ、裏面ハ主脈ニノミ微毛アリ、花梗ハ腋生長サ1-2mm、小腺突

起アリ、苞ハ細ク微毛アリ、長サ2-6 種、小苞ハ離生又ハ適合シ先端丸キカ
又ハトガリ又ハ不規則ニ缺刻アリ、花時ニハ子房ト同長又ハ其ヨリ長シ、子
房ハ離生、萼筒ハ倒卵形、萼片ハトガル、花冠ハ白色、兩唇アリ、外面ハ微
小ノ腺アリ、花筒ノ基部ハ腹面膨大ス、雄蕊ハ花冠ヨリモ短シ、花絲ノ基部
ハ微毛アリ、# & ^ £ - £ ^ r j . *tt^ -S*1-2.5 8* iUfc-HBlft ~ シテ
球形、種子ハ** 44.5 ft[3

咸北、咸南、平北、平南、黄海、江原、京畿、慶北ノ山野ニ生ズ。

(分布) 本島(上野)、滿洲、支那、

18. *Lonicera Maackii*, (*RuprecJd*) *Hcudrnmokz* (Tab. XXI).

Prim. Fl. Amur. p. 136. (1859) et in M \acute{e} l. Biol. X. p. 66. (1877). *Border*
PL Radd. III. p. 15. (1864). *Begcl* in Gartenfl. XXXIII. p. 225. PL 1162.
(1884). *Baker and Hoarc* in Journ. Linn. Soc. XVII. p. 383. *Forbes et*
H&mley in Journ. linn. Soc. XXIII. p. 364. *FraricM & Savaticr* Enuid.
PL Jap. II. p. 652. *Dippcl* Handb. Laubholzk. I. p. 241. fig. 153. *Paltin*
Consp. EL Kor. I. p. 104. *Dids* in *Engler* Bot. Jalirb. XXIX. p. 594. *Qihj*
et *Loemer* in *EnglerBo* \, Jalirb. XXXIV. Beiblatt p. 68. *Komarov* FL Mansh.
n. p. 548 (1857). *Malino* in Tokyo Bot. Mag. XVII. \). 209. (1903)
Nairn Fl. Kor. I. p. 289. II. p. 496 et Veg. Diamond Mount, p. 185. n. 609
Render Syn. Lonic. p. 141 et in Bailey Stand. Cyclop, p. 1910. fig. 2203.

Xylosteum Maackii, *Ruprcld* in M \acute{e} l. Biol. II. p. 548. (1857).

Caprifolium Maackii, *0. Kunizc* Rev. Gen. PL I. p. 274. (1891).

Frutex usque 5-6 m. altus ramis divaricatis. Truncus maxiinus usque 10
cm. diametro. Cortex sordide cinereus. Medulla semievanida fusca. Eamus
liornotinus viridis glaber vel longitudine bilineolatus, divaricato-reflexus. Petioli
2-7 mm. longi pilosl v. glabri. Lamina ovato-oblonga aut oblonga aut
obovato-oblonga, basi mucronata aut rotundata aut acuta, apice atbenuata,
supra glabra secus costas pilosa, margine pilosa, subtus pweter venas primarias
glabra pallida. Pedunculi axillares 1-2 mm. longi sub lente glanduloso-papil-
losi. Bracteffi lineares 2-6 mm. longso. Bracteolso liberso v. comiatse, lobis
rotundatis v. acutis v. irregulariter incis, sub anthesin ovarium superantibus
v. subsequantibus, margine setulosus extus sub lente glanduloso-papillosus.
Ovarium liberum. Calyx tui'binatus dentibus acutis, venis 5 deorso ciliatis et
glandulis globosis papillosus paucis. Corolla alba bilabiata extus sub lente

glandulis papillosa, tubo basi leviter saccato extus barbato. Stamina corolla breviora. Filamenta parte libera basi pilosa. Anther[®] angustae. Sicyli per totam longifrudinem ciliati. Pedunculi fructiferi 1-2.5 mm. longi. Bacca mbraspheerica. Semina 4-4.5 mm. longa sub lente minute foveolata.

Nom. Jap. Hana-hyotanboku.

Nom. Cor. Chol-jyo-nam.

Hab. in montibus Corea mediae et sept.

Distr. Hondo media, Amur, Manshuria et China.

19. & t* Z & L ft *

(第二十二圖)

灌木、高サ3-4米実、冬芽ハ卵形ニシテトガル、若枝ハ綠色、散生セル毛アリ、葉柄ハ長サ2-7 種立毛アリ、葉身ハ卵形、倒卵形、表面ハ綠色、立毛アリ、縁ニ毛アリ、裏面ハ淡綠、脈ニ立毛アリ、又微小ノ腺モアリ。花梗ハ立チ毛ト小ナル腺トアリ、長サ10-25 3[®]。SHIR[^]Sf 3-8 種、腺點アリ。小苞ハ圓形又ハ廣卵形、長サ1 種許、花冠ハ兩唇アリテ白色後黃化ス、花筒ノ基脚膨ム、雄蕊ハ中央以下ニ毛アリ、花冠ヨリ短シ、花柱ハ全長ニ毛アリ、漿果ハ球形、紅色、種子ハ長サ3-3.5 n。

咸北、咸南、平北ノ 生ズルハ其分布ノ南限ナリ。

(分布) 北海道、千島、樺太、滿洲、北支那、ダフリア、蒙古。

19. *Lonicera chrysantha*, Turcmninoiv (Tab. XXII).

Cat. PI. Baical-Dah. n. 560 (1838) nom. nud. et in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVHI. p. 304 (1845). *Ledebour* ¥1. Ross. II. p. 388 (1844). *Maodmmoicz* Prim. Fl. Amur. p. 135 (1859) et in *Mei. Biol.* X. p. 68. (1877). *Begcl* in *Gartenflora* XII. p. 211 PI. 404 (1863). et *Tent. EL Uss.* n. 237. *Herder* in *PL Radd. ILL* p. 12. tab. 1. fig. 5. g. li. (1864), *Karachinsky* in *Act. Hort. Petrop.* XII. p. 346. *Forbes et Hemsley* in *Journ. Linn. Soc. XXEH.* p. 360. *Dippel* *Handb. Laubholz.* I. p. 222. fig. 141. *Fritsch* in *Engler et Prcu&l Nat. Pflanzenf.* IV. 4. p. 169. *Polibin* *Consp. EL Kor.* I. p. 104. *Gilg et Loesner* in *Engler Bot Jahrb.* XXXTV. Beiblatt p. 68. *BeJider* *Syn.* p. 139 et in *Bailey Stand. Cyclop.* p. 1910. *Komarov* *EL Mansh. HI.* p. 524. *Maisumwra* *Ind. PL Jap.* II. 2. p. 599. *Naked* *EL Kor.* I. p. 289 et *Fl. Paiktusan* p. 69. n. 256 (1818) et *Vegef. Diamond M't.* p. 185. n. 606.

Caprifolium chrysanthum, 0. *Kurdze* Rev. Gen. Pl. I. p. 274. (1891).

Xylofceum gibbiferum, *RuprecM* in *Mél. Biol.* II. p. 430, (1856).

X. gibbiflorum, *Maxiwcmiicz* apud *RuprecM* in *Mél. Biol.* II. p. 547 (1857).

Frutex usque 4 metralis. Cortex sordide cinereus profunde fissus. Medulla evanesoens fusca. Gemmae hyemales ovato-acuminatee. Bamus hornotinus viridis patentim hirsutus. Fetioli 2-7 mm. loogi patentim hirtelli. Lamina ovata v. obovata, supra viridis erecto-pilosa, margine pilosa, infra pallida secus venas erecto-pilosa et sub lente glandulis papillosa. Fedunculi erecti axillares liirsuti et glandulis minimis papilloso 10-25 mm. longi. Bracte» lineares 3-8 mm. longaa glanduloso-papillosae. Bracteolsa rotundato v. late ovatsa glanduloso-papillosoB 1 mm. longse. Corolla bilabiata alba, demum flavescens, tubo basi gibboso, intus barbato. Stamina saltern ad medium pilosa corolla breviora. Styli per totam longitudinem pilosa. Bacca sphserica rubra. Semina 3-3.5 mm. longa sub lente minute foveolata.

Nom. Jap. Nemurobushidama.

Hab. in montibus Corea sept. nee. non in montibus Kongosan Coreae mediaB ubi rara.

Distr. Mongolia, Dahuria, China bor., Manshuria, Sachalin, KurU et Teso.

20. たけしまきんぎんぼく

(第二十三圖)

灌木高サ 5-6 米実分枝多シ。海岸ニ生ス。若枝ニハ絨毛アリ、葉身ハ廣卵形又ハ廣倒卵形又ハ卵形又ハ橢圓形、葉柄ハ微毛生ジ長サ 5-6 糎、葉身ノ表面ニハ始メ微毛アレドモ後ニハ葉脈上ニノミ毛ヲ殘ス、裏面ハ絨毛生ジ、基脚ハ丸キカ又ハ僅ニ心臟形又ハトガリ、先端ハトガル、縁ハ全縁ナ^v₀ 頂芽ハ發達セズ、花梗ハ腋生、微毛生ジ長サ 1 瓊許、苞ハ細ク 0.5-1 au 微毛アリ、小苞ハ卵形ニシテ先丸ク、縁ニ腺毛アリテ子房ヨリ短シ。花ハ一花梗ニ二個宛生ズ、#片# f形^イ圓形、縁ニ微腺毛アリ[?] <f 0.5-1 m, 花冠ハ兩層ア 9. 始メ白ク *mit*、*KWTt*[^] m トアリ、花柱ハ全長ニ毛アリ、漿果ハ紅色、球形。

鬱陵島ノ海岸ニ生ジ、特産品ナリ。

北海道、本島ニ生ズルきんぎんぼくニ最モ類似シ唯木ノ大キクナル事ト、葉ノ幅ノ廣キト、花冠ガ彼ノ如ク規則正シク五裂セズシテ兩層アルトヲ異ニスルノミ、多分其先祖ヲ一ニスルナルベシ。

20. *Ionicera insularis*, Nakai (Tab. XXIII).

in Tokyo Bot. Mag. XXXI. p. 30. (1917).

Frutex usque 6 metralis ramosissimus littoralis. Cortex cinereus profundo fissus. Ramus hornotinus velutinus. Folia late ovata vel obovata v. ovata v. elliptica v. oblonga. Petioli pilosi 5-6 mm. longi. Lamina supra adpresse sparsim ciliolata demum secus venas tantum pilosa, infra velutina, venis lateralibus primariis utrinque 4-6, basi rotundata v. subtruncata v. acuta, apice cuspidata v. acuta, margine integerrima, 50 mm. longa 40 mm. lata, (54-58, 48-25, 40-20 etc.). Gemmae terminatae non evolutae. Pedicelli axillares 1 cm. longi velutini. Bractea linearis v. lanceolato-linearis 0.5-1 cm. longa. Bractea ovata obtusa margine ciliato-glandulosa ovario breviores. Korea bini. Sepala 5 oblonga v. ovata v. elliptica 0.5-1 mm. longa margine ciliato-glandulosa. Corolla alba demum flavescens bilabiata circ. 15 mm. longa basi gibbosa ubi intus glabra, tubo extus piloso intus secus filamenta barbata. Stamina lateralia bina ceteris longiora fere lobis posterioribus corollae longiora. Filamenta basi pilosa et glandulosa. Stylus per totam longitudinem pilosus. Bacca rubra sphaerica.

Nom. Jap. Takeshima-kinginboku.

Hub. in littore insulae Dagelet.

21. *Actinidia chinensis* (L.) Merr.

(第二十四圖)

灌木、高サ 2-3 米突、分岐多シ。樹皮ハ灰褐色ニシテ縦ニサク、髓ハ褐色ニシテ中空。若枝ハ綠色絨毛生ジ、成長後ハ無毛又ハ微毛アリ、葉柄ハ長サ 3-8 糎、若キトキニハ絨毛アリ、葉身ハ橢圓形又ハ帶卵橢圓形又ハ倒披針形、若キ時ハ表面ニ微毛散生シ中肋ニモ微毛アリ、縁ニハ微毛アリ、裏ニハ絨毛生ズ、老成スレバ表面ニ毛ナク、裏ニハ微毛生ズ縁ト中肋トニハ毛アリ、花梗ハ腋生、直立、長サ 6-12 m. 微毛アリ、二花ヲ附ク、苞ハ細ク又ハ葉狀ヲナシ長サ 3-26 糎、径 0.3-7.0 糎、小苞ハ卵形無毛、子房ハ離生無毛、花冠ハ白色兩唇、表面ハ無毛、花筒ノ基部膨ム、雄蕊ハ花冠ノ上唇ヨリハ短シ、花絲ニ微毛アリ、花柱ニハ全長ニ毛アリ、漿果ハ帶黃紅色、離生、球形。種子ハ扁平長サ 3 糎許。

平南、咸南、咸北ノ諸道ニアリテ山地又ハ河邊ノ雜木ト混生ス。

(分布) 滿洲。

21. *Lonicera Ruprechtiana*, Regel (Tab..XXIV).

in Gartenflora XIX. p. 68. PL 645. (1870). Baker and Jfoorc in Journ. Linn. Soc. XVII. p. 383. 3faadrnmvicz in Mél. Biol. X. p. 70 (1877). Ibrbes et Hemley in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 366 (1888). Dippel Handb. Laubholz. I. p. 235. %. 150. Fritsch in Enghr Pflanzenf. IV. 4. p. 169. Relider Syn. Lonic. p. 135 Komarw. Fl. Mansh. III. p. 523. Schncidw Hlus. Handb. II. p. 719. fg. 453. L-m. fig. 454. h-k. "

Caprifolium Ruprechtianum, O. Kmdze Rev. Gen. PL I. p. 274. (1891).

Lonioera chrysantha /9. subtomentosa, Rvprecl in Itaximouricz Prim. FL Amur. p. 136 (1859). flmfer PL Radd. III. p. 13. taf. 1. fig. 5. (1864).

Xylosceum gibbiferum, var. subtomentosnm, Riepvecht in Mélanges Biol. II. p. 548 (1857).

Frutex 2-3 metralis ramosus. Cortex atrocinereo-fuscus v. cinereus longitudine hregulariter fissus. Medulla fusca medio evanida. Ramus liornotinus viridis velutinus adultns pilosus v. glaber. Pefcioli 3-8 mm. longi juvenilis velufcini adulfci pilosi. Lamina elliptica aut oblonga aut ovato-oblonga aut oblancaolata, juvenilis supra sparsissime pilosa, secus co3tas pilosa viridis, niargine ciliata, subtus velutina.) adulta supra glabra seous cosfcas et margine pilosa subtus toto pilosa, venis primariis pinnafcis elevatis, basi obtusa v. acuta, apice mucronata v. attenuata rarius obtusa, 43 mm. longa 28 mm. lata (55-29, 55-42, 63-21 etc.). Pedunculi axillares biflori pilosi 6-12 mm. longi erecti. Bracfcæ lineares v. foliaceas 3-26 mm. longsb 0.3-7.0 mm. latee. Bracteolse ovataB glabra. Ovarium liberum glabmm. Corolla alba bilabiata extus glabra, tubo basi gibboso ubi intus papilloso cetera intus barbata. Stamina coroll» labio superiore breviora v. subsBquilonga. Filamenta pilosa. Styli fere totam longitudinem pilosi. Bacon flavido-rubra sphserica libera. Semina compressa fere 3 mm. longa sub lente minute foveolafci.

Norn. Jap. Birōdo-hyotanboku.

Hab. in dumosis et silvis Corese sept.

Distr. Amur et Manshuria.

m H w 5 c A t ^ c 6 »

直立ノ灌木、髓ハ白色又ハ褐色、密ナリ、小苞ハ相癒合シ、離生スルコト又ハ皆無ノ事アリ、子房ハ2-3室。

Ssdfc 3. *Ishika*, (*Adanson*) *Rehder* Syn. *Lonio*. p. 49. (1903) et in *PL Wils.* I. 1. p. 131 (1911) et *Beaky Stand. Cyclop*, p. 1907 (1916). *Madder Ulus.* *Handb. Lanbholzk.* II. p. 686 (1911).

Sadfc. *Xylostenm* §4. *Isika*, *G. Dm Gard. Met.* in. p. 449. (1834).

Sect. *Xylosteon* §4. *IsicsB*, *De Canddle Prcdr.* IV. p. 336 (1830).

Gn. *Isika*, *Adanson Families de3 Plantes* II. p. 501 (1763). *Medicus Philo3ophische Bofc* I. p. 726 (1789). *Moench Methodns plantas horti botanic! et agri Marburgensis* p. 504 (1794).

Gn. *Xylo3teon*, *Adanson*, 1. c. p. 157. p.p.

Sect. *Xylcsteon* §3. *Cuphanthse*, *De Canddle* 1. c. p. 336*

Sect *Xylosteon* § *Chamsecerasi*, *De Oandolle* 1. c. p. 335 (exci. *L. punicea* et *brachypoda*).

Frntex erectus. *Medulla solida fusca v. alba.* *Bracteolse connate ant liberee aut destitute.* *Ovarium 2-3 loculare.*

^ H 3515 £k M 35 0

小苞ハ全ク相癒合シ囊狀ヲナシ子房ヲ包ミ、花後子房ト共ニ生長シ、果實成熟時ニハ碧黒色トナリ漿質ヲナス、花冠ハ殆ンド整正、子房ハ三室。

次ノ一種アリ。

22. けよのみ

(第二十五圖 a-c)

高サ四五寸乃至三尺位ノ灌木、種ニ一問位トナル事モアリ、分岐多シ、枝ハ二年生ノモノハ無毛又ハ嫩生ノ長毛アレドモ一年生ノモノハ長毛密生ス、芽ノ鱗片ハ永存ス、葉柄ハ多毛、長サ1-6 程、葉身ハ披針形又ハ倒披針形又ハ廣披針形又ハ廣倒披針形、往々橢圓形又ハ狹長橢圓形、若キモノハ表面ニ絹毛アルカ又ハ微毛アレドモ、裏面ハ絹毛アリ、老成スレバ表面ニ短微毛生ズルカ又ハ無毛トナリ、裏面ハ多毛アリ、花梗ハ腋生、直立シ多毛アリ、苞ハ細ク長サ5-8 程緑色ニテ毛アリ、小苞ハ全然相癒合シ囊狀ヲナシテ子房ヲ包ミ、果實ノ成熟スルニツレ成長シ碧黒色トナル無毛ナリ、子房ハ全然相癒合シ、種ニ一方ノ子房ノ退化ノ爲メ單一トナル、萼片ハ短ク丸ク縁ニ毛アルカ又ハ毛ナシ、花冠ハ帶黄色、花筒ノ基部ハ腹部ニ裂片ハ殆ンド同形ナリ、雄蕊ハ花筒ニツキ毛ナシ、葯ハ黄色、葯間ハトガル、花柱ハ無毛ニシテ雄蕊ヨリモ長シ、果實ハ橢圓形又ハ長球形、白キ粉ヲフク、美味ナリ。

咸北、(白頭山地方、鏡城郡金谷)、咸南(黃水院鳳山間、汝水坪、普天堡、寶泰洞、盧項嶺)、濟州島(漢拏山頂)等ニ生ズ。

(分布) 千島、北海道、本島、滿洲、黑龍江省、ダフリア、西藏。

一種ひろはよのみ(第二十六圖 a-c. 二十五圖 d.)ト云フハ枝ニ毛ナク、葉柄ニモ毛ナク、葉身ハ橢圓形又ハ倒卵橢圓形又ハ長橢圓形、老成スレバ殆ンド毛ナキモノヲ云フ。果實ハ苦味アリテ食フニ耐エザルモノアリ。

咸北(長白山彙中冠帽峯、雪嶺)、平北(飛來峯)ニ生ズ。

(分布) 北海道、本島、千島、樺太ヨリ滿洲、西比利亞ヲ經テ歐洲中部ノ高山ニ迄。

又一種まるばよのみ(第二十六圖 d)ト云フハ枝ト葉柄ニ毛ナク、葉身ハ廣卵形又ハ廣橢圓形、縁ニノ毛アル事アル外ハ皆無毛、裏面ハ淡白キモノヲ云フ。

江原(金剛山彙中毘盧峯頂、大長峯頂、彌勒峯頂)ニ生ズ。

(分布) 本島中部、北海道、歐洲。

又一種くろみのうぐひすかぐらト云フハ枝ハ少クモ一部ニ散生ノ絨毛アリ、葉身ハ橢圓形又ハ倒卵橢圓形又ハ倒卵形、微毛生ズ、果實ハ丸キ卵形又ハ橢圓形ナルモノヲ云フ。

咸北(農事洞)ニ生ズ。

(分布) 本島ノ中部、北海道、千島、樺太、滿洲、西比利亞ヲ經テ歐洲ニ至ル。

Subsect. 3. *CaBrulea*, 5[^]cf<> Syn. Lonic. p. 66.

Untergatt. Enlonicera Zweig. Xylosteum, *Dippel* *TSnodh.* Laubholzk. I. p. 251. p.p.

Sect. Xylosteum §4 Ishik», *G. Von Gard.* Diet HL p. 449 p.p.

Bracteoliie toto connatse et ovarinm clansje, maturitate succosse atratae. Corolla subregularis. Ovarium 3-Ioculare.

22. *Lonicera caBrulea*, *Linné*.

Sp. PL I. p. 174. (1753).

var. *edulis*, (*Turczaninmv*) *Begel* (Tab. XXYj.

Russk. Dendr. p. 144 (1873). *Maximowicz* in *Mél. Biol.* X. p. 75. (1877). *Herder* in PL Radd. III. p. 21. *Behder* Syn. Lonic. p. 72 (1903) et in *Bailey* Stand. Cyclop. p. 1907. *Sclineidei*^o *Ulus.* Handb. Laubholzk. II. p. 694.

L. cserulea var. *villosa*, (non *Tyrrey* et *Gray*) *Miyabe* Fl. Kuril, p. 238.

L. edulis, *Turczaninow* mss. ex *Turczaninow* in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVIII p. 306 (1845). *Freiji* in Oester. Bot. Zeitschrift (1902). p. 112. *Komarov* Fl. Mansh. III. p. 516.

L. cserulea y *Turczaninow* 1. c. p. 306. *Herder* Pl. Radd. III. p. 205. Pl. 3. f. 1-2 a. *Maadmowicz* Prim. Fl. Amur. p. 139 et in Mém. Biol. X. p. 75. *Fr-Schmidt* Fl. Amg.—Bur. n. 189 et Fl. Sachal. n. 225. *Korschinsky* in Act. Hort. Petrop. XII. p. 346. *Ferris* et *Hemslcy* in Journ. Linn. Soc. I. p. 360.

Frutex circ. 1 metralis rarius usque 1.5-2.0 metralis altus ramosus. Ramus divaricate, vetustus fuscenti-cinereus v. fuscens, cortice irregulariter longitudine fissus, annuatus glaber vel patentim hirsutus, loricatus viridis v. rubescenti-viridis patentim hirsutus v. villosus basi squamis gemmanis subsistentibus suffultus. Gemmae fuscse divaricatae late lanceolatae v. ovatae acutissimae dorsiventrali compressae. Petioli villosi 1-6 mm. longi rosularum saepe stipulatis connatis rotundatis perfoliatis. Lamina lanceolata v. oblanceolata v. late lanceolata v. late oblanceolata interdum subelliptica v. anguste oblonga, juvenilia, supra sericea vel pilosula, infra sericea, adulta supra adpressae pilosula v. glabra, subtus villosula v. pilosula. Pedunculi axillares erecti villosi. Bractae lineares 5-8 mm. longae pilosae virides. Bracteolae toto connatae et ovarium clausae demum accrescentes et atro-caerulescentes glaberrimae. Ovarium toto connate apice ita biflorum sed rarius cum ovario unico abortivo uniflorum. Calycis lobi breves obtusi margine ciliolati v. glabri. Corolla citrina tubo 5-9 mm. longa basi leviter gibbosa apice apertae, extus pilosa et glandulis sphaericis caducis sparsis, intus villosis, lobis erecto-patentibus ovatis subregularibus fauce ciliatis. Stamina basi tubo corollae connatae ubi pilosa) e faucibus libera glabra exserta. Antherae filiformes lanceolatae connectivo producto acuto. Styli antheras superantes glaberrimi. Stigma depresso-sphaericum papillosum. Fructus caeruleo-nigri glaucini edules dulces ellipsoidei interdum subplurilocari.

Nom. Jap. Ke-yonomi.

Hab. in montibus subalpinis Oorese sept., et Qnelpaert.

Distr. Kuril, Yeso, Hondo, Sungoria, Amur, Manshuria, Dattliuria A Tibetia.

var. *glabrescens*, *Ruprecht* (Tab. XXV. d. Tab. XXVI. a-c.)

Beitra Pflanzk. Russ. II. p. 37 (1845) nom. nud. *Herder* Pl. Radd.

III. p. 205. *Dippel* Handb. Laubkolzk. I. p. 265 (1889). *Behder* Syn. Gen. Lonic. p. 69. *Schneider* Illus. Handb. Laubholz. II. p. 693. f. 442. a.

L. caerulea *a Turczaninoio* 1. c.

L. caerulea var. glabriuscula, *Begel* Russk. Dendr. p. 143 (1873).

Ramus glaber. Petioli glabri. Folia elliptica v. oblonga v. oblongo-obovata interdum anguste oblonga, juvenilia supra glabra infra pilosula adulta fere glabra. Fructus edulis cetera ut antea.

Nom. Jap. Hiroha-yononri.

Hab. in alpinis Coreae sept.

Distr. Yeso, Sacfalín, Kuril, Hondo, Asia bor. et Europa.

var. **venulosa**, (*Maximowicz*) *BeMer* (Tab. XXVI d.).

Syn. Gen. Lonic. p. 71.

L. venulosa, *Maximowicz* in *Meñ. Biol.* X. p. 741 (1880).

L. reticulata, (non *Giampion*) *Maximowicz* 1. c. p. 63.

L. reticulata, (non *Ciampion*) *Borhds* *Erdeszeti Lapok* XVI. p. 164. (1882).

L. caerulea var. reticulata, *Zabel* in *Betsšner, ScJielle et Zabel* Handb. Laubholz. p. 463 (1903). *Schneider* Illus. Handb. Laubholz. H. p. 694.

L. edulis, (non *Turczaninotò*) *Ndkai* *Veg. Diamond mountains* p. 185 n. 509 (1918).

(*Japrifolium Borbasianum*, *O. Kuntze* *Rev. Gen. Pl.* I. p. 274. (1891).

C. venulosum, *O. Kwdze* 1. c.

Ramus et petioli glabri. Folia late ovata vel late elliptica acuta vel obtusa in argine ciliata vel glabra subtus glabra venulosa saepe glaucina.

Nom. Jap. Maruba-yonomi.

Hab. in Diamond mountains.

Distr. Europa austr., Teso et Hondo.

var. **altaica**, (*Pallas*) *Sivcet*

Hort. Brit. ed. 2. p. 258 nom. nud. (1830). *Dippel* Handb. Laubholz. I. p. 265 (1889). *Bekler* Syn. p. 71. *Schneider* Illus. Handb. Laubholz. II. p. 694. fig. 442. d.

L. altaica, *Pallas* *Fl. Ross.* I. t. 37. p.p. (1789).

L. emphyllocalyx, *Maximowicz* in *Meñ. Biol.* XII. p. 480 (1886).

L. caerulea var. altaica f. emphyllocalyx, *Behd&r* 1. c. p. 72.

Bamus saltern partim patenfcim rillosus. Folia oblongs v. obovato-obloaga v. obovata v. elliptica pilosa. Frucfcus globcsso-ovoideus v. oblongns.

Nom. Jap. Kuromino-uguisukngura.

Hab. in disfcricctu montis Paik-tu-san rara.

Distr- Europa et Asia bor.

\$f 0 IS [J # ^ ffi ©

一花梗ニ二花ヲ附ク、苞ハ大形、小苞ハ囊狀ヲナシ全然子房ヲ包ミ、花後膨大ス、果實成熟期ニハ乾燥ス。花冠ハ兩唇、子房ハ離生、髓ハ褐色、密ナリ、唯一種アリ。

22. たまへうたんぼく

(第二十七圖)

灌木、高サ四五尺ニシテ分岐多シ、皮ハ灰色、側枝ニハ長剛毛アリ、葉身ハ缺刻アル事多シ、花ヲ附クル枝ハ長剛毛又ハ下向ノ毛アリ、稀ニ無毛、181毛ヲ混ズ、芽ハ卵形又ハ長卵形ニシテトガリ、褐色、無毛、鱗片ハ角張ル、葉柄ハ長サ4-5 糎、長剛毛アリ、葉身ハ卵形又ハ廣卵形、表面ハ綠色ニシテ脈上ニ毛アリ、葉面ニハ微毛散在シ、縁ニハ微毛アリ、裏面ハ淡綠色、脈ノミ毛アリ、花梗ハ腋生長サ3-4 糎、腺毛7-J ^ ® ^ * ^ IP ^ ^ ^ y b if 9、長サ5-20 糎、縁ト脈トニ毛アリ、小苞ハ囊狀ヲナシ褐毛アリ、子房ヲ包ム。花冠ハ帶黃色兩唇アリ、上唇ハ丸キ四裂片トナリ、下唇ハ細長シ、外面ハ全然腺毛ニテ被ハレ内面ニハ腺毛ナシ、花筒ノ長サ5 糎許、雄蕊ハ毛アリ、花柱ニモ毛アリ、種子ハ大形ニシテ徑5 糎許、表面ハ網紋アリ。

朝鮮ノ特産植物ニシテ咸北(清津、黄津)、咸南(三水)ニ生ズ。

Subsect. 4. *Yesicaris*B, *Behder* Sju. p. 77.

Lonicera Sect. *Vesicaria*, *Komarov* in Act. Hort. Petrop. XVHL p. 427 (1901).

Pedunculi 2-flori. Bractese ampulse. Bracteolae cupulas owuxu ioto claudentes formantes et post anthesin accrescentes deniuni exsiccantse. Corolla bilabiata. Ovarium ⁴uberum. Medulla solida fusca.

Species unica in Corea endemica.

22. *Lonicera vesicaria*, *Komaroo* (Tab. XXVII).

in Act. Hort. Petrop. XVIII. p. 427 (1901) et Fl. Mansh. III. p. 78

(1907). *Behder Syn. Lomè. p. 78. t. 1. fig. 12-13. t. 10. Nakai Fl. Kor. H. p. 497. (1911).*

Frutex circ. 1.5 metralis e basi C8espitoso-raniosus. Cortex cinereus. Kami rosulares hispidi apice saepe flexuosi sed non volubiles, foliis ambitu ovatis grosse paucique incis. Kami floriferi et fructiferi patentim v. subreflexim liispidulo-ciliati. interdum fere glabri virides apice glandulis papillosis subvisciduli. Gemmae ovatae v. oblongo-ovatae acutae fuscre glabrsa squamis carinatis. Folia ramomm floriferorum petiolis 4-5 mm. longis hispids, laminis ovatis vel late ovatis, supra viridibus secus venas pubescentibus et facie sparsim ciliolatis, margine ciliatis, infra pallidis secus venas tanturn pilosis. Pedunculi axillares 3-4 mm. longi glandulis papijlosis subvisciduli. Bractesa ampulae ovatse acute 5-20 mm. longae margine et venis pilosae. Bracteolae vesicarias ovarium iucluste fuscente villosB. Corolla flavesoens bilabiata, lobis superioribus rotundato 4-dentatis, labiis elongatis, extus toto glanduli3 stipitatis villosula, intus villosa eglandulo3a, tub} 5 jnm. longo. Stamina filameutis patentim ciliatis basi tubo corollse conniventibus e fauce liberis, lobis corollse superioribus breviora, antheris elongato-oblongis glabris. Styli staminibus fere aequilongi toto pilosi. Stigma discoideum. Bacca subexsiccata in bracteolis vesicariis villosis occultans ruatura atro-fuscens. Semina magna 5 mm. longa facie sub lente reticulata.

Norn. Jap. Tama-liyotanboku.

Hal), in duinosi Corese sept. Endemica!

第五亞節 大苞亞節

頂芽ハ發育セズ其儘枯死スレドモ頂芽ニ隣レル腋芽ガ枝トナル、苞ハ通例大形ナリ、小苞ナシ、子房ハ離生又ハ基脚ノミ癒合シ三室、漿果ハ紅色、髓ハ白色密ナリ。

朝鮮ニ五種アリ。

Subsect. 5. Bracteatae, (*Hooker et Uiomson*) *Rehder Syn. Gen. Ionic, p. 34 et in PI. Wils. p. 136. Schneider Mus. Handb. Laubholz. II. p. 699.*

L. nicera Sect. Bracteatae, *Hooker et Thomson* in *Journ. Linn. Soc. II. p. 165 (1858).*

- *L. Untergatt. Eulonicera* *Zweig Xylosteum, Dippvl Handb. Laubholz. I. 1. 251. p.p.*

Gemmse terminates non evolutsB, sed laterali-terminales evolutse. Bractea

vulgo ampul®. Bracteolae destitute. Ovarium liberum v. basi oonnatum 3-loculare. Fructus rubri. Medulla alba solida.

Species in Corea indigence sume 5.

23. *til* > Z%'s > 5ltAjm <*
(第二十八圖)

三尺内外ノ灌木分岐多シ、皮ハ灰色ニシテ不規則ニ裂開ス、若枝ハ無毛又ハ有毛、葉柄ハ長サ 1-5 種毛多シ、葉身ハ廣卵形又ハ卵形又ハ橢圓形、若葉ニハ兩面ニ絹毛アリ、古葉ハ兩面ニ微毛アリテ裏面ハ淡白シ、花梗ハ葉ニ先チテ出デ若枝ノ基部ニ腋生ス、花梗ハ長サ 2-3 種微毛ト丸キ腺トアリ、苞ハ披針形又ハ卵形又ハ廣卵形、微毛アリ、小苞ナシ、子房ハ無毛離生、萼片ハ卵形、花冠ハ短ク殆ンド整正、無毛、長サ 10-12 種、雄蕊ハ無毛、葯間ハトガル、漿果ハ紅色、萼片ハ永存性、種子ハ三種許。

咸南(用徳嶺、上里、西湖津)、平北(江界、白碧山)、京畿(光陵、南山、冠岳山、華山)、忠南(雞龍山)、江原(長淵里、金剛山)、忠北(丹陽)、慶北(香山)等ニアリテ山林ノ下木又ハ雜木叢ヲナス。

(分布) 本島(越後)、滿洲。

23. *Lonicera prsblorens, Bakdin* (Tab. XXVIII).

in Act. Horb. Pekop. XH. p. 169 (1892). *Rehder* Syn. Lonic. p. 90. t. 13 et 14. *Kormroo* Fl. Mansli. III. p. 527. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 497 et Veg. Diamond Mountains p. 185 n. 811. (1918).

Frutex circ. 1 metralis divaricato-ramosus. Cortex sordide cinereus longitudine irregulariter fissus. Ramus hornotinus glaber vel pilosus. Folia petiolis 1-5 mm. longis villosis, laminis late ovatis v. ovatis interdum ellipticis, juvenilibus utrinque sericeis supra viridibus infra pallidibus, adultis utrinque adpresse ciliatis supra viridibus infra glaucinis, apice acutis basi obtusis v. truncatis rarius acutis 65 mm. longis 42 mm. latis (54-38, 57-41, 40-32 etc.) Flores prsecoses basi rami hornotiri axillares et in fructu gemmarum squamis suffulti. Pedunculi brevissimi 2-3mm. longi pilosi et glandulis sphericis minutissimis dispar3i. Bractese lanceolate v. ovataB v. late ovate pilosB. Bracteolae destitute. Ovarium liberum glabrum, calicis dentibus ovatis glabris v. glanduloso-pilosis coronatum. Corolla brevis subregularis lilacina glaberrima 10-12 mm. longa. Stamina glaberrima semiexerta, connectivo acuto. Bacca

rubra calycis lobis persistentibus coronata inedulis pedunculis 2-6 mm. lorigis.
Semina fere 3 mm. longa.

Nom. Jap. Hayazaki-hyofcanboku.

Hab. fere per. totas regionibus Corese.

Dish'. Hondo media et Manshuria.

24. C * ' * 5 fc ^ t£ <

(第二十九圖)

高サ 1.0-1.5 米突、分岐多シ。皮ハ暗灰色、縦裂ス。髓ハ白色密ナリ。若枝ハ無毛又ハ先端ニ微毛アリ。芽ハ卵形。葉ハ廣卵形又ハ卵形又ハ倒卵形又ハ長橢圓形又ハ橢圓形又ハ殆ンド圓形、縁ニ毛アリ。表面ハ剛毛アリ。裏面ニハ軟毛アリ。花梗ハ腋生、長サ 10-25 糎、唯一花ヲ附ク、苞ハ一個又ハ二個、廣披針形又ハ帶卵披針形、長サ 9-14 糎毛アリ、小苞ナシ、子房ハ無毛。漿果ハ紅色、橢圓形又ハ紡錘狀長サ 8-14 糎、種子ハ直徑 8.5-4.0 糎。

平北(南社水、牙得嶺)、咸南(葱田嶺)、咸北(黃雪嶺、冠帽峰)等ニ生ズ、朝鮮ノ特産植物ナリ。

24. *Lonicera monantha*, *Naked* (Tab. XXIX).

L. liispida, (non *Pallas*) *Naked* Veg. M't Waigalbon in Chōsen-iho extra edit. (Juni 1916) p. 72.

L. uniflora, *Nalcai* I.e. p. 62 et 72 nom. mid. (non *Slume*).

Erutex 1.0-1.5 metralis altus ramosus. Cortex vetustus sordide cinereus longitudine irregulariter fissus. Medulla solida alba. Kamus annotinus fuscus glaber, hornotinus fusco-rubescens v. fusoo-viridis glaber interdum ad apioem parce patentim ciliolatus. Gemmae ovatae breves, terminales non evoluta. Folia late ovata v. ovata v. obovata v. oblongoobovata v. oblonga v. subrotunda, margine ciliata, supra sparse scabro-ciliata, infra molliter pilosa, basi obtusa v. ^cuta, apice acuta v. mucronata, 53 mm. longa 12 mm. lata (68-35, 52-26, 40-25, 35-28, 39-32, 20-13 etc.). Pedunculi axillares laxo patentim glanduloso-hirsuti robustiusculi 10-25 mm. longi uniflori. Bractaeae 1 (-2), alia magna late lanceolata v. ovato-lanceolata acuminata 9-14 mm. longa pilosa, alia minima vulgo destituta. Bractaeolae nullae. Ovarium glabrum. Bacca rubra fusiformis v. ellipsoidea 8-14 mm. longa. Semina 3.5-4.0 mm. longa.

Nom. Jap. Gumi-hyotanboku.

Hab. in silvis Core*© sept.

Plania endemica!

25. & 6 # \$ < ' 0* ** » < * ら

(第三十圖)

灌木。高サ二米突。分岐多シ。髓ハ白色密ナリ。皮ハ褐灰色縦裂ス。三年生ノ枝ハ暗灰色、粗糙ナリ、二年生ノ枝ハ粗糙ナリ。若枝ニハ散生ノ剛毛アリ、頂芽ハ發達セズ。葉柄ニハ長キ毛アリ。長サ3-6 糎、若キ時ニハ腺アリ。葉身ハ橢圓形又ハ長倒卵形、縁ニ毛アリ。裏面ハ淡白色。表面ハ粗毛生ジ綠色。花梗ハ腋生、長サ10-15 糎、腺毛疎生ス、唯一花ヲ附ク。苞ハ一個、廣披針形、粗毛アリ、萼筒ハ無毛、萼片ハ碗狀ニシテ縁ハ波狀ヲナス、花冠ハ黄色長サ15-20 糎、基部腹面ニ膨ミアリ、裂片ハホボ同長同大。外面ニハ長剛毛散生ス、花絲ト花柱トニ毛ナシ。未ダ果實ヲ見ズ。

咸南(江口。上里)ニ生ジ朝鮮ノ特産ナリ。

25. *Lonioera subhispidia*, ^âlm' (Tab. XXX).

Frutex usque 2 metralis a basi ramosus. Medulla alba solida. Cortex rami vetusti fosco-cinereus irregulariter longitudine fissus. Kami triennes sordide ciuerei scabri, annotini fuscocinerei scabri, hornotini fuscovirides patentim scabrohirsuti. Gemmae terminales centrales evanidae, laterales evolutae squamis oligoserialibus. Petioli primo glandulis sparsis, hirsufci 3-6 mm. longi. Lamina oblonga v. ovato-oblonga apice mucronata v. acuta, basi euneata v. subrotundata, margine ciliata, infra glaucina venosa scabrociliata, supra laxe ciliata viridia 63 mm. longa 30 mm. lata (51-24, 4-24, 40-18 etc.). Flores axillares. Pedunculi 10-15 mm. longi stipitato-glandulosi. Bractese 1 late lanceolate hirsutae^et glanduloae. Calycia tubus glaber, lobi oonnati cupulares margine undulati. Corolla 15-20 mm. longa lutea basi ventre saccata, lobis aequalibus, extus scabro-hirtella. Filamenta et styli glabra. Frutus ignotus.

Nom. Jap. Arage-uguisukagura.

Hab. in dumosis KoresB sept.

Planta endemica!

26. つしまへうたんぼく

(第三十 四圖)

莖ノ高サ1-1.5 米突、分岐多シ、髓ハ白色、密ナリ、若枝ノ基ニハ鱗片

固着ス、一面ニ剛毛生ズ、芽ハ卵形、葉柄短シ、剛毛アリ、葉身ハ橢圓形又ハ倒卵橢圓形又ハ廣披針形、表面ハ綠色粗毛アリ且中肋ニ沿ヒ粗毛生ズ、縁ニハ前方ニ向フ粗毛アリ、裏面ハ淡綠又ハ淡白色、脈上ニ粗毛アリ、花ハ若枝ノ基部ニテ腋生ス、苞ハ二個廣披針形、舟狀長サ4-6 糧、縁ニ粗毛アリ、小苞ナシ。萼片ハ五齒アリ、花冠ハ兩唇殆ンド整正、長サ10-12.5 糧、外面ハ無毛、基部腹面膨ム、雄蕊ハ五個不同、花絲ハ無毛、花柱モ無毛、漿果ハ紅色少クモ半以上迄癒合ス、種子ハ長サ3 糧許一面ニ小凹點アリ。

濟州島、南部ノ群島、全南、忠清(雞龍山)、忠北(鎮川)等ニアリテ岩生地又ハ露地ニ多シ。

(分布) 對馬。

26. *Lonicera Harai*, Makino (Tab. XXXI).

in Tokyo Bot. Mag. XXVni.# p. 123 (1914).

L. hispida, (non *Pallas*) *Ndkai Veg.* Isl. Quelp. p. 83. n. 1181 (1914) & *Veget. Isl. Wangfo* p. 14. (1914).

Caulis e basi csBspitosus ramosus 1-1.5 metralis. Kamus divaricatus. Medulla alba solida. Cortex rami vetusti cinereus longitudine fi^asus, rami anuotini flavo-foscens v. cinerascens cum cicatrice pili hispiduli scaber. Rami annotini basi squamis subpersistentibus obtecti virides vel rubescentes pilis liispidulis leviter retrorsis hirsuti subteres. Gemmse ovatse acufciusculse squamis imbricatis oo. Folia breviter petiolata. Petioli 2-5 mm. longi hispiduli. Lamina elliptica vel oblongo-obovata v. late lanceolata 67 mm. longa 37 mm. lata (28-14, 74-40, 33-16, 47-18, 38-24, 44-23 etc.) basi rotundata v. cuneata v. subtruncata, apice acuta vel attenuata interdum obtusa, supra viridia sparse scabro-ciliata et secus costas scabro-hispidula, margine antrorsum scabro-hispidula, infra pallida v. glaucina, secus venas scabro-hispidula, facie sparse scabro-hispidula. Fedunculi in basi rami hornotini axillares v. in gemmis lateralibus propriis 1-3 mm. longi subglabri e squamis gemmarum **haud** v. leviter exerti. Bractesa binee late lanceolatse subnaviculares 4-6 mm. loogse margine hispidulee. Bracteolse nullsa. Calyx cupulares breves viridescens 5-dentatus 1 mm. longus. Corolla bilabiata subregularis 10-12.5 mm. longa extus glabra, tubo intus piloso basi leviter gibboso. Stamina 5 inaequalia. Filamenta glabra. Styli staminibus sequilongi glabri. Bacca rubra supra medium v. fere ad apicera connata. Semina compressa 3 mm. longa sub lente minute foveolata.

Nom. Jap. Tsushima-hyotanboku.

Hab. in Quelpaert, archipelago Koreano eb Korea austr.

Distr. Tsushima.

27. かうらいへうたんぼく

(第三十二圖)

高サ 龍木分岐多シ、髓ハ白色、密ナリ、若枝ハ帶紅色、無毛、葉柄ハ長サ 2-4 ^|, lift^ノミ微毛アリ。葉身ハ帶卵橢圓形又ハ橢圓形、縁ト中肋トニ微毛アルノミ。未ダ花ヲ見ズ。果實ハ腋生ノ花梗上ニ生ジ、綠色ヨリ白色トナリ後紅化ス。花梗ノ長サ 8-13 種、無毛、苞ハ披針形又ハ廣披針形長サ 6-8 種、縁ニノミ毛アリ、果實ハ少クモ半以上癒合ス、種子ハ長サ 3.0-3.5 a/MHMfcr ヲ。

全南長城郡白羊山ノ樹林下ニ生ジ、朝鮮特産ノ植物ナリ。

27. *Lonicera coreana*, *Naked* (Tab. XXXII).

in Tokyo Bot. Mag. XXIX. p. 6. (1915).

Prutex 2.0-2.5 metralis e basi ramosus. Iamus divaricatus. Medulla solida alba. Cortex trunci cinereus longitudine fissus, rami annofcini flavidus glaber-rimus lucidus v. cicatrice pili sparsim nigro-punctulatus. Kami hornotini rubescentes v. rubescenti-virides glaberrimi. Gremmie ovabo-acute compressa?, terminales evanescentes, squamis imbricatis in fructu persistentibus. Folia ovato-oblonga v. elliptica praeter margines et costas sparsas ciliatas glaberrima, supra viridia, in&a pallida, juvenilia rubescentia, margine cum basi pili elevata subserrulata v. integerrima, apice cuspidata, basi obtusa v. subacuta. Fetioli 2-4 mm. longi margine tantum hispiduli. Lamina 80 mm. longa 47 mm. lata (54-36, 51-27, 60-32, 34-18 etc.). Eiores ignoti. Fructus in basi rami hornotini axillares cernui. Fedicelli 8-13 mm. longi glaberrimi. Bractese libers v. basi connate 6-8 mm. longee margine ciliatse, lanceolate v. late lanceolate. Bacca mbra usque 8 mm. longa fere ad medium v. supra medium (interdurn ad medium) connata. Semina compressa 3.0-3.5 mm. longa sub lente minute foveolata.

Nom. Jap. Kôrai-hyotanboku.

Hab. in monte Hakuyozan Coreae austr.

Planta endemica.

第六節 大種亞節

芽ハ卵形、頂芽ハ發達シテ枝トナル。花梗ニ二花ヲ附ス、苞ハ永存性又ハ脱落ス、小苞ハ小、永存性、子房ハ多少相癒合シ三室。漿果ハ紅色、種皮ハ滑ニシテ光澤アリ。

朝鮮ニハ二種アリ。

Sect. 6. *Alpigena*, *Rehder* Syn. Gen. *Lonic.* p. 102. (1903) et in *PL Wils.* I. 2. p. 138. *Schneider* *Ulus. Handb. Laubholzk.* IT. p. 707.

Lonicera Sect. *Xylofuceum* §4 *Isikse*, *G. Don* *Gard. Diet.* III. p. 449. p.p.

Gemmae ovatae terminales evolutae. *Pedunculi* biflori. *Bractesae* persistentes vel decidui. *Bracteolae* parvae persistentes. *Ovarium* triloculare plus minus conatum. *Bacca* rubra. *Semina* lucida.—Species 2 in *Corea* indigeno.

28. きにへうたんぼく ケブルナム(濟州島)、バッサクテナム(全南)

(第三十三圖 a-d.)

灌木高サ二米突許、分岐多シ、芽ハ卵形、髓ハ白色、密ナリ、若枝ハ微小ノ腺毛アレドモ後無毛トナル、葉柄ノ長サ3-15 糎、先端ハ稍翼狀ニ擴ガリ、腺毛アリ。葉身ハ橢圓形又ハ長圓形、基脚トガリ、先端ハ著シクトガル表面ハ綠色、最初微毛アレドモ後無毛トナル、裏面ハ淡綠色稍剛毛アリ且腺突起アリ、縁ニ毛アリ、花梗ハ二花ヲ附ケ長サ10-15fg、腺突起アリ。苞ハ細ク長サ2-3 糎、腺突起アルトナキモノトアリ、小苞ハ卵形又ハ長卵形先ハ丸ク子房ヨリモ短ク基部ハ相癒合ス、萼齒ハ五個縁ニ腺アリ。子房ハ多クモ中央ヨリ癒着セズ、腺突起アリ、花冠ハ帶黃白色長サ約10 糎、兩層アリ、外面ニ毛アリ、腹面、基脚ニ膨ミアリ、雄蕊ハ花冠ト同長。花絲ハ基部ニ毛アリ、花柱ハ花冠ト同長ニテ毛アリ、漿果ハ紅色大形、種子ハ褐色ニテ滑ニ光澤アリ、直徑4-5 糎。

全南、(白羊山、智異山)、濟州島(漢拏山)ニ生ズ。

(分布) 本島(信濃)。

28. *Lonicera Yidalii*. *FixincJtd* et *Savatkr* (Tab. XXXIQ. a-b.)

Euum. Pl. Jap. H. p. 386 (1879). *Rehder* Syn. *Lonic.* p. 112. *Q. K. Schneider* *Ulus. Handb. Laubholzk.* II. p. 711. fig. 450. e-f. fig. 451. h-i. (1911).

L. chrysantha, (non *Twxzanihow*) *Nairni* *eg. Isl. Quelp.* p. 83. n. 1178 (1914) et *Yeg. m't Chirisan* p. 45. n. 420 et p. 64.

Caprifolium Vidalii, *0. Kuntze Rev. Gen. PL I. p. 274 (1891).*

Erutex usque 2 metralis e basi ramosus. Gemmae hyemales ovate. Medulla alba solida. Cortex longitudine fissis. Ramus teres juvenilis minute glanduloso-ciliolatis deinde glabrescens. Petioli 3-15 mm. longi apice subulati glandulosopapilloso supra canaliculati. Lamina elliptica v. oblonga basi mucronata vel cuspidata apice cuspidata v. subattenuata 40-98 mm. longa 18-48 mm. lata, supra viridia primo sparsim pilosula deinde glabrata, infra pallida subhispidulo-ciliata et glanduloso-papillosa margine ciliata. Pedunculi floriferi 10-15 mm. longi glanduloso-papilloso arcuati 2-flores. Bractea lineares 2-3 mm. longae glandulosopapillosae v. glabratae. Bracteolae ovatae v. oblongo-ovatae obtusae basi connatae glanduloso-papillosae ovario breviores. Calyx vix 1 mm. longus ovato-5-dentatus margine glandulosus. Ovarium basi vel ad medium connatum glanduloso-papillosum. Corolla citrina circiter 10 mm. longa bilabiata extus sparse hispidula et tubo breve extus glanduloso-papilloso intus albo-barbato basi ventre gibboso. Stamina corollae lobis fere aequilonga. Filamenta basi barbata. Styli corollae subsaequali longi ciliati. Bacca rubra magna. Semina fusca 4-5 mm. longa hemisphaerica lucida.

Nom. Jap. Oni-hyōtanlōkn.

Nom. Cor. Kepul-nam v. Patsakute-nam.

Hab. in montibus Coreae austr. et Quelpaert.

29. $\wedge \wedge * \wedge \wedge 5 f c \wedge \wedge s <$

(第三十三圖 e)

高サ一米突許ノ灌木、若枝ハ無毛、髓ハ白色、密ナリ、芽ハ卵形、葉柄ハ無毛長サ5-10糎、葉身ハ廣橢圓形、基脚丸キカトガリ、先端ハ著シクトガリ縁ニ毛アリ、表面ハ縁ニ近ク微毛アレドモ裏面ニハ一面ニ疎ニ毛アリ。未ダ花ヲ見ズ、花梗ハ無毛、苞ハ長サ2-5糎細ク毛ナシ、小苞ハ高サ2-3糎ノ椀狀ヲナシ、縁ハ波狀ナリ、漿果ハ紅色先端迄相癒合ス、子房ハ三室、種子ハ帶褐黄色、直徑5糎許。

全南、智異山ニ生ジ稀ナリ、朝鮮ノ特産品トス。

29. *Lonicera cerasoides*, *Nakai (Tab. XXXIII. e).*

Erutex circ. 1 metralis ramis ascendentibus. Cortex cinereus glaberrimus. Ramus hornotinus rubescenti-viridis glaberrimus crassiusculus. Medulla alba

solida. Gemmae ovatae terminatae evolutae. Pefcioli glaberrimi 5-10 mm. longi. Lamina late elliptica basi acuta vel rotundata apice acuminata, margine ciliata, supra circa marginem sparsissime ciliolata viridia, infra pallida sparsissime ciliolata 65 mm. longa 29 mm. lata (52-29 etc.). Flores ignoti. Pedunculi axillares biflori glaberrimi 1.3 mm. lati. Bractea 2-5 mm. longae lineares glabrae. Bracteolae in cupula 3-3 mm. altae toto connatae glabrae margine undulatae. Bacca rubra ad medium connata cicatrice florum aperta. Ovarium 3-loculare. Semina fuscenti-flavida lucida trigono-sphaerica circ. 5 mm. lata sub lente minutissime impressopunctulata.

Nom. Jap. Chiisan-hyôtanbokn.

Hab. in silvis montium Chirisan, Coreas austr.

Planta endemica!

» -t: 3B « *C ?E 35 ip

芽ハ四角形ヲナシ帶卵披針形、苞及ビ小苞ハ固着ス、花ハ帶紅又ハ帶紫色、果實ハ紅色又ハ黑色、種子ハ直徑 2-4 種、其面ハ小粒狀ナリ。

朝鮮ニ四種アリ。

Subsecc. 7. RhodanthusB, (*Mctximoicicz*) *Rehder* Syn. Gen. Lonic. p. 113 (1903).

Lonicera Subgn. Cham»cerasus 1. Rhodanthae, *Maximowicz* in Mfl. Biol. X. p. 60 (1877) exel. L. Glehnii.

L. Sect. Rhodanthue, *Zcibel* in *Beissner, Schdle'et Zcibel* Handb. Laubholz. Ben. p. 452 (1903).

L. Untergatt. Eulonicera Zweig. Cham»cerasus, *Dippel* Handb. I. p. 220 p.p.

L. Sect. Xylosteum § 2. Cham»cerasi, *G. Don* Gard. Diet. HE. p. 448 p.p.

Gemmae ovato-lanceolatae quadrangulares. Bractea et bracteolae persistentes. Flores vulgo purpurei. Pructus rubri v. nigri. Semina 2-4 mm. longa granulosa.

Species 4 in Corea indigenae.

30 &£\)-s.5ti:Ajm<

(第三十四圖)

高サ 1.5 許ノ灌木、髓ハ白色、密ナリ、若枝ハ綠色、無毛、芽ハ披針形、四稜、鱗片ハ永存ス、葉柄ハ長サ 2-4 種、綠色、無毛、葉身ハ倒卵形又ハ橢

圓形兩端トガリ、表面ハ深綠色無毛、裏面ハ綠色無毛、縁ニ毛アリ。花梗ハ腋生長サ4-5 糎、無毛、苞ハ卵形 $l\frac{1}{2}$ 0.5-1.0fg, 腺突起アリ。小苞ハ全然相癒合シ椀狀ヲナシ、長サ 1.0-1.6 H%。 n^{\wedge} , \wedge 房ハ先端迄相癒合シ無毛、萼片ハ狭披針形、長サ 1.0-1.5 «U fMtt&ftr»。

江原道、金剛山、長安寺附近ノ森林中ニ生ズ、朝鮮ノ特産植物ナリ。

30. *Lonicera diamantiaca*, *Nairn*' (Tab. XXXIV),

L. Chamisoi, (non *Btmge*) *Nairn*' Veg. Diamond iu't. p. 185. n. 605. (1918).

L. orientalis affinis est, attaraen bracteis brevissimis, bract[^]olis cupularibus exqua distincta.

Circ. 1.5 metraJis ramosissinius. Cortex sordide cinei-eiis lougitudine fissiis. Medulla solida alba. Bamiis hornotinus glabeniinus viridis. GemmaB hyeinales lanceolate quadrangulares. Squamae geinmaruni distincte carinate. Folia prater margines minutissime ciliatas glaberrirna. Petioli virides 2-4 mm. longi. Lamina obovata v. elliptica apice cuspidata vel acuminata basi cuneata v. acuta v. mucronata, supra viridissima secus costas popilloso-glandulosa infra viridia glaberrima 60 mm. longa 30 mm. lata (50-26, 47-22, 53-31 etc.). Pedunculi axillares 4-5 mm. longi glaberrimi. Bracfe» ovate 0.5-1.0 mm. longsa papilloso-glandulosaB. Bracfeoola toto connate cupulares 1.0-1.5 mm. alta3 glaberrimae. Ovarium ad apicem connatum glaberrimum. Calycis lobi lineari-lanceolati attenuati 1.0-1.4 mm. longi margine papilloso-glandulosi.

Nona. Jap. Midori-Lyōtanboku.

Hab. in silvis montis Diamanti.

Planta endemica!

31. うらじろへうたんぼく

(第三十五圖)

高サ 1.5 米突許ノ灌木、皮ハ汚褐色。髓ハ白色密ナリ。冬芽ハ四稜、披針形、若枝ハ無毛、葉柄ハ長サ 1-2 糎、無毛、葉身ハ廣披針形兩端トガリ表面ハ綠色、無毛、邊緣ハ無毛、裏面ハ中肋ノ外ハ短小ノ白毛密生ス。花梗ハ細ク無毛、長サ 10-13 糎、苞ハ永存性、無毛、長サ 0.5 糎、小苞ハ苞ト同長卵形ニテ縁ニ微毛アリ、花冠ハ長サ 5-7 糎、紅紫色、外面ハ無毛、兩唇アリ、花筒ノ基部ハ膨ミ内面ニ毛アリ、雄蕊ノ基部ニ毛アリ、花柱ハ全長ニ毛アリ。未ダ果實ヲ見ズ。

濟州島、漢拏山上ニ生ズ。稀品ナリ、北支那、滿洲ニ産スル *Lonicera Tatarinovi* /— 變種ニシテ、基本種ヨリ異ナルハ其各部ガ小ナルニアリ。

31. *Lonicera Tatarinovi*, *Maximoivicz*.

Prim. EL Amur. p. 138 (1859).

var. **leptantha**, (*Rehder*) *Nakai* (lab. XXXY)

L. leptantha, *BeJider* in *Fedde Kep.* VI. p. 274 (1909).

L. hypoleuca, (non *Decaime*) *Nakai* in Tokyo "Bot. Mag. XXIX. p. 6. (1915). in *Veg. Id. Quelpjert.* p. 83. n. 1180 (1914).

Folia et flores quam typica minora.

Planta 1.5 metralis alta ramosa. Cortex sordide fuscus. Medulla solida alba. Gemmae hyemales lanceolate quadrangulaei. Rami liornotini basi squamis gemmam hyemalium persistentibus suffulti glaberrimi. Petioli 1-2 mm. longi glaberrimi. Lamina foliorum late lanceolata basi acuta v. attenuata apice acuminata supra viridissima glaberrima, margine glaberrimo, infra prseter oostas glaberrimas pilis curvatis adpressis albis aubvelutina, 30 mm. longa 12 mm. lata (33-13, 25-10, 14-6 etc.). Pedunculi graciles gkberrimi 10-13 mm. longi. BractesB persistentes 0.5 mm. longra glaberrimse. Bracteolss utrinque binaB bracteis fere sequilongae ovatsa margine ciliolatae. Corolla 5-7 mm. longa purpurea extus glabra, bilabiata, tubo basi gibboso et extus barbato. Stamina basi barbata lobis corollse posterioribus breviora. Connectivum non productum. Styli per totam longitudinem pilosi staminibus fere SBquilongi. • Stigmata discoidea. Bacca ignota.

Nom. Jap. Urajiro-hyotanboku.

Hab.

Quelpaert: Aw monte Hallasan.

Planta endemica.

32. # -s 5 * A, I£ <

(第三十六圖)

灌木高サ 1-1.5 米突、枝ハ細シ、皮ハ汚褐色、縦ニサク、髓ハ白色、密ナリ。芽ハ披針形、若枝ハ縦ニ二條ノ毛線アリ、且腺毛散生ス。葉柄ハ長サ 2-5 釐無毛又ハ微毛アリ、葉身ハ披針形又ハ倒披針形、兩端トガリ、表面ハ綠色、中肋ニノミ短微毛アリ、縁ハ全縁、無毛、裏面ハ綠色又ハ淡綠色、中

肋ニ沿ヒテ白毛アリ、花梗ハ細ク長サ 20-27 m. 二條ノ毛線アリ、又腺毛生ズ。苞ハ小ニシテ長サ 1 種、小苞ハ丸ク離生又ハ癒合シ縁ニ腺突起アリ、長サ 1-1.5 種、萼片ハ披針形又ハ橢圓形又ハ卵形、縁ニ腺毛アリ、長サ 1 種許。花冠ハ紅色長サ約 8 種、兩唇アリ、花柱ハ半以下ニ微毛アリ、果實ハ黒色。

茂山地方ニ生ジ稀品ナリ。歐洲産ノ *Lonicera nigra* / — 變種トスベキモノニテ、基本種ニハ花柱ノ全長ニ毛ヲ生ズルモ、本變種ニテハ唯半以下ニノミ微毛アルヲ異ニス。

32. *Lonicera nigra*, Linné.

Sp. PL I. p. 173 (1753).

var. *barbinervis*, (Komarov) Nakai (Tab. XXXVI).

L. barbinervis, Komarov in Act. Hort. Petrop. XVIII. p. 426 (1901).

L. nigra, (non Linne) Relider Syn. Gen. Lonic. p. 121. p.p. (1903).
Kcmarao EL Mansh. HI. p. 522 (1907). *Nakai* EL Kor. II. p. 496 (1911).

Stylis tantum infra medium sparse pilosis a typo recedit.

Frutex 1.0-1.5 metralis. Ramus gracilis. Cortex sordide fuscus, longitudine fissus. Medulla alba solida. Gemmae hyemales lanceolatae. Ramus hornotinus sub lente longitudine ciliafco-bilineolatus et sparse papilloso-glandulosus quae demum partim deciduus. Petioli 2-5 mm. longi glabri v. parce papilloso-glandulosi. Lamina oblanceolata v. lanceolata utrinque acuta v. acuminate v. basi obtusa 66 mm. longa 21 mm. lata (34-27, 25-12, 32-14 etc.), supra viridissima prater costas adpresse ciliatas glabra, margine integerrima et glaberrima, subtus viridia v. pallida secus costas tantum barbulata. Pedunculi graciles 20-27 mm. longi adpressissime bilineolato-ciliati simulque sparse papilloso-glandulosi. Bracteae minimae 1 mm. longae. Bracteolae rotundatae connatae v. liberae margine glanduloso-papilloso 1.0-1.5 mm. longae. Galycis lobi late lanceolati v. elliptici v. ovati margine glanduloso-papilloso 1 mm. longi. Corolla rubescens circ. 8 mm. longa bilabiata, tubo basi gibboso ubi intus ciliolato, fauce ciliata. Stamina basi tubo corollae adhaerentia ubi barbata, parte libera glabra, corolla fere aequilonga. Styli infra medium ciliati. Stigmata discoidea. Bacca nigra. Semina 3-4 mm. longa sub lente minute granulosa.

Nom. Jap. Me-liyotanboku.

Hab. in silvis districtus Musang.

Planta endemica!

as. * < K & fc ^ 5 fc ^ ほく

(第三十七圖)

高サ 2-3 米突ノ灌木、皮ハ褐灰色ニシテ縦ニサク、若枝ハ四角、葉身ハ卵形、橢圓形、又ハ廣披針形、兩端トガリ、縁ニ微毛アリ、表面ハ綠色無毛、裏面ハ淡綠又ハ淡白色、有毛又ハ無毛、花梗ハ腋生直ニ葉ノ裏面ニ沿ヒテ出ヅ、長サ 1-2 瓏、無毛、苞ハ細ク且小、小苞ハ極小、相癒合ス。花冠ハ濃紅色、長サ 5-7 瓏。萼片ハトガル。花柱ニハ全長ニ毛アリ、果實ハ紅色、少クモ半以上癒合ス。

平安南北、威鏡南北ノ諸山、金剛山、智異山、漢拏山ニ生ズ。

(分布) 北海道、千島、樺太、滿洲。

Lonicera Maximowiczii, *Maodmowicz* ハ本種ト混ズルモノ多シ。但シ其最初ノ記載ニ準ズレバ彼ニアリテハ、花梗ハ直立シ且果實ハ食シ得。

33. *Lonicera sachalinensis*, (JR-. *Schmidt*) *Ndkai* (Tab. XXXYII).

L. Maximowiczii var. *sachalinensis*, i?V. *Schmidt* Fl. Sachal. p. 142 (1868).
Beftder Syn. Lonic. p. 116. *Schneider* Ulus. Handb. II. p. 712.

L. Maximowiczii, (non *MaoDirnotvicz*) *Herder* in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVH p. 203. PL 2. f. 6. d. (1864).

Ufc *Maximowicz* in *Primiti*® *Floraa Amurensis* dicit" et *Begel* in *Gartenflora* figura 597 anno 1863 edita, *Lonicera Maximowiczii* pedunculo3 erefcopatentes liabet et fructus edulis.

Caulis 2-3 metralis. Cortex sordide fusco-cinereus longitudine fissus. RaiLi hornotini quadrangulare3. Gtemmse lanceolatse squamis multis imbricatis. Folia petiolata, ova fca v. elliptica v. oblonga v. lanceolato-oblonga acuminata v. attenuata 2-12 cm. longa 1.5-5.0 cm. lata, margine ciliata, supra glabra viridia, subtus pallida v. glaucina glabra v. ciliata v. secus costas albo-pubescentia. Pedunculi secus costas foliorum infra arcuato declinati 1-2 cm. longi glabri. Bractese minimse angustsB. Bracteolse connatse minim®. Flores a-tro-rubri 5-7 mm. longi. Caljcis lobi acutissimi. Stamina exerta. Styli exerti per totam longitudinem ciliati. Ovarium fere connatum interdum ad medium bifidum. Bacca coccinea ineduli3.

Nom. Jap. Benibana-hyotanboku.

Hab. in montibus subalpinis Quelpaert et Corera.

Distr. Manshuria, Sachalin, Yeso et Kuriles.

第五族 たにうつぎ族

灌木。花冠ハ歪形又ハ整正。葯ハ内向稀ニ聚葯、子房ハ二室多數ノ胚珠ヲ有ス、果實ハ蒴二瓣ニ裂開ス。次ノ一屬アリ。

Trib. 5. Dieryilleffl, *Naked*.

Lonicereae, 22. *Brown* 1. c. p. p. *De OnndoUe* 1. c. p. p. *G. Dm* 1. c. p. p. *Lindley* Lo. p.p. *Bentliam et Hooker* 1. c. p. p. *FritscJi* L o. p. p. *Engler* l.c. p. p.

LoniceresB Subordo 1. *Loniceres* versa, *Endlic7ier* 1. c. p. p.

Lonicereae Sabtrib. 1. *Caprifolise*, *Torrey and -4.* (?ra/y FL North America II. p. 2. p.p.

Frutex. Flores subzygomorphi v. fere actinomorphi. Antherae introrsse interdum connato. Ovarii loculi oo-spermi fertiles. Fructus capsularis 2-valvatus.

HAJB tz |z \$ < > ^ m

灌木、芽ニハ鱗片アリ、髓ハ白色ニシテ密。葉ハ單葉、對生、有柄又ハ無柄、全縁又ハ鋸齒アリ、花ハ腋生又ハ頂生、聚繖狀ニ出ヅ、萼筒ハ長ク、萼片ハ五又又ハ五裂シ、脱落スルト永存スルトアリ、花冠ハ五又シ、裂片ハ相重ナリ、花色ハ薔薇紅色、白色、黄色等アリ、雄蕊ハ五個、花筒ニツキ内潜又ハ抽出、花托ハ球形又ハ橢圓形花冠ノ基ニ側在ス、花柱ハ細シ、子房ハ二室、蒴ハ硬ク木質、胞間裂開ス、種子ハ小、多角形又ハ翼アリ、胚乳ハ多肉、胚ハ小。

北米、東亞ヲ通ジテ十三種アリ、其中、朝鮮ニ次ノ三種アリ。

Gn. 6.)- *Dienrilla*, *Tournefort* in *Acia Acad. Paris*, t. 7. f. 1. (1706). *timé Hortu3 Olifforfcianus* p. 63. t. 7. (1737). *Adanmi Families Nat* II. p. 157. (1763). *Jus8ieu* Gen. Fl. p. 211. *Torrey and A. Gray* Fl. North America II. p. 10. *NvttcJl* Gen. I. p. 139. *EncUiclier* Gen. PL p. 568 n. 3336. *Bendbaia et Hboifer* Gen. PL II. p. 6. (1873). *FritscJi* in *Eragfer Pran& Nat. rflanzenf.* IV. 4. p. 169. (1891). *Schneider* Illns. Handb. Laubholz. II. p. 745.

Lonicera, *Lime'* Sp. PL p. 173. p.p. (1753).

Weigela, *Thuriberg* in *Acta Sfeockh.* p. 137. t. 5. (1790) et *EL Jap.* p. 6. t. 16. (1784).

Weigelia, *Persoon* *Syn.* PL I. p. 176. (1805).

Calysphyrum, *Bunge* *Enum.* PL Chin. bor. p. 33. (1831).

Calystrostigma, *Tratdvetter* et *Meyer* *El. Ochot.* p. 46.

Erutex. Gemmsa squamosa. Medulla solida. Folia simplicia opposita petiolata v. sessilia, serrata v. integra. Flores in cymas terminales et axillares ssape trichofcomi. Calycis tubus elongatus limbis 5-lobatis v. partitis persistentibus v. deciduis. Corolla rosea, alba, viridescens v. flava, infundibularis v. subcampanulata 5-loba, lobis imbricatis. Stamina 5 tubo corollisB adnata inserta v. exerta. Discus globosus v. elongatus basi corollisB tubi adnatus. Stylus filiformis. Stigma capitatum v. 2-lobum exerhim v. insertum. Ovarium 2-loculare. Cap3ula coriacea v. sublignosa elongata septicide 2-valvatim dehis-cens. Semina minuta angulata saepe alata. Albumen carnosum. Embryo minuta.

Species 13 in America boreali-orientali et Asia orientali incolse. Iuter eas species tres in Carea indigerue.

(第三十八圖)

高サ1-2米突、若枝ハ帶紅色、開出毛アル事ト無毛ノ事トアリ。葉ハ無柄、廣倒卵形又ハ倒卵形又ハ卵形又ハ廣倒卵橢圓形、表面ニハ微毛アリ、裏面ハ絨毛アリ。花ハ腋生又ハ頂生一個又ハ三個。苞及ビ小苞ハ早ク落チ且細シ。萼筒ハ少クモ央以上ニ開出毛アリ。萼片ハ長サ10-15 糧央迄五又シ開出密毛アリ、脫落性。花冠ハ薔薇紅色、長サ30-40 糧、外面ニ微毛アリ、五又ス、雄蕊ハ花筒ニツク、花托ハ橢圓形ニシテ毛アリ。蒴ハ長サ12-18 糧無毛、種子ニ翼ナシ。

咸北、咸南ノ諸山ニ生シ花頗ル美シ。

(分布) 滿洲。

一種萼筒ニ毛ナク、葉ハ裏面葉脈上ニノミ微毛アルアリ。おくやまうつぎト云フ、平北、咸南、咸北ノ諸山ニアリ、朝鮮ノ外未ダ所生地ヲ知ラズ。

34. *Dlervilla praBCOX*, *Lemoine* (Tab. XXXVUI).

in *Gartenflora* XLVI. p. 393. t. 1441 (1897). *Schneider* *Uliis*, *Handb. Liaubholz.* II. p. 748. fig. 468. k. *ReJider* in *BaUey* *Standard Cyclop*, p.

1008. *Ndkai* in Tokyo Bot. Mag. XXIX. p. 5. (1915).

D. florida, (non Siebdt & Zuccarini) *Maocimozoicz* in Mém. Biol. XII. p. 482. p.p. Komarov Fl. Mansh. HL p. 530. p.p. *Ndkai* EL Kor. IT. p. 497. p.p.

Frutex usque 2-metralis. Bamus adultus cortice sordide cinereo- v. fusco-cinereo, annotinus sordide fuscis, hornotinus rubescens patentim pilosus v. glaber. Foliar subsessilia late obovata v. obovata v. ovata oblongo-ovata, supra pilosa Y. pubescentia, infra subvelufcino-toinento3a. Flores in apice et axillis ramorum hornotinorum brevium solitarii v. terni. Bractee et bracteolsa sphaelate angusfee. Oalycis tubus saltern supra medium patentim ciliatus. Calycis limbus 10-15 mm. longus ad medium 5-fidus patentim barbatus deciduus. Corolla rosea 30-40 mm. longa extus ciliata campanulato-infundibuLiris 5-lobis. Stamina et styli inserta. Stamina infra medium corollse tubo adnata ubi ciliata. Discus oblongus barbatus. Capsula 12-18 mm. longa leviter curvata glabra in stylo piloso persistente attenuata. Semina exalata.

Nom. Jap. Birōdo-utsugi.

Hab. in montilus Ham-gyoeng.

var. *pilosa*, *Naked*.

D. florida var. *pilosa*, *Ndkai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 229. (1918).
Folia subtus secus venas pilosa. Ovarium glabrum.

Nom. Jap. Okuyama-utsugi.

Hab. in montibus Pyong-an et Ham-gyoeng.

Distr. sp. Mansburia.

38. ^3 « ^ iC 5 ⇔ #"

(第三十九圖)

灌木、高サ 2-3 〓、若枝ハ綠色又ハ帶紅綠色、縦ニ二條ノ毛線アリ、葉ハ殆ンド無柄、橢圓形又ハ倒卵形、鋸齒アリ、先端トガル、表面ハ綠色脈ニ毛アリ。裏面ハ中肋ニ沿ヒ白色ノ毳毛密生ス、花ハ腋生、萼筒ハ無毛又ハ上方ニ微毛アリ、萼片ハ長サ 6-13 纏五又シ微毛アリ、花冠ハ薔薇紅色長サ 25-360, H^ K^jlf-12-22fl% 種子ニ翼ナシ。

咸南、平 濟州島迄分布ス。

(分布) *mm*. 北支那。

一種げんべいうつきト云フハ花冠ガ始メ白ク後紅化スルモノヲ云フ。

又一種げんじうつぎト云フハ花冠ハ後迄白ナルヲ云フ。
 又一種さんしきうつぎト云フハ花冠ガ帯縁白色ニシテ花筒ノ外面ニ紅色
 ヲ帯ビ唇ニ沿ヒ黄色ナルヲ云フ。
 又一種こがくうつぎ(第四十圖)ト云フハ花ハ基本種ノ如クナルモ萼片ノ
 長サ僅ニ5.0-6.5 廻許ナルヲ云フ。

36. *Kenrilla florida*, (Bmge) Siebold et Zuccarini.

Fl. Jap. I. p. 75 (1835).

... Tar> w»M*a, i?eM<- (Tab. XXXIX).
 D .. m ^atfey Stand. C^dop. p. 1008 (1914).

... I. p. 105 (1898). *Komarov Fl. Mansh.*

Fl. Kor. I. 291 et II. p. 497. p.p.

Cortex sordide cinereus ramorum annotinorum rubescente-fuscus, hornotinorum viridis v. rubescenti-viridis longitudine bifariam ciliatus. Folia subsessilia oblonga mucronata basi acuta, rotundata a apice attenuata v. cent>, tafca seen, cota, ia Teius pubescentarii. Cl tamentosa. Flores axillares longus 5-fidus ciliatus, lobis lanceolato-acuminatissimis. Corolla campanulato-infundibularis 26-36 mm. longa rosea. Stamina inserta. Styli lobis corollae aequilongi. Capsula 12-22 mm. longa. Semina exalata.

Nom. Jap. Obeni-utsugi.

Hab. fere per fotas regiones Corese.

Disk. China bor. et Manshuria.

f. *alba*, *Nakai*.

var. *alba*, *Moore* in *Royal Hort.* p. 331. (1861). *Rehder* in *Cyclop. Americ. Hort.* p. 483.

va _alba, M e r sic S W h r Has. Handb. n. p. 948.

Hares primo albi demum rubricans.

Nom. Jap. Genpei-utsugi.

Hab in monte CoreiB media.

f. *candida*, *Nakai*.

var. *candida*, *Rehder* in *Bailey Cyclop. Americ. Hort.* p. 483. (1900).
Schneider l.c. *Nakai* in *Tokyo Bot. Mag.* XXIX. p. 5. (1915).

Flores albi.

Nom. Jap. Genji-utsugi.

Blab, in inontibiis Coreao mediae et Quelpserfc.

f. **Isoline**, *Naked*.

Weigela Isoline, FL *Houttc* in Flores des Serres XIV. p. 142 cmn. tab. (1859).

var. Isoline, *Behdcr* in *Bailey Cyclop*, p. 483. *Schneider Ulus. Handb.* II. p. 748.

Flores albo-viridescences extu3 in tnbo rubro-tincti, subtus secus labio flavidi.

Nom. Jap. Sanshiki-utsugi.

Hab. in monte Corese mediae,

f. **brevicalycina**, *Nalcai*, (Tab. XL).

Diervilla brevicalycina, *Nakai* in *Tokyo Bot. Mag.* XXIX. p. 5. (1915).

Calyx 5.0-6.5 mm. longus. Corolla rosea.

Nom. Jap. Kogaku-utsugi.

Hab. in montibiis circa Seoul.

36. かうらいうつぎ ミョンシエーナム(全南)

(第四十一圖)

灌木、高サ2-3米突、若枝ハ開出毛アリ、葉身ハ表面、綠色、縁ト中肋トニ開出毛ア3% 倒卵形、倒卵橢圓形、基脚ハ楔形又ハ丸シ、先端ハトガリ、縁ニ鋸齒アリ、花梗ハ腋生1-2個ノ花ヲツケ開出毛アリ、萼片ハ五個、細シ、花冠ハ帶黄綠色ニシテ後帶紅色トナル、果實ハ長サ1.0-1.5瓊、微毛アリ、種子ニ翼アリ。

全羅、忠清、慶尙、江原、京畿、黄海、平南ノ諸山ニ生ズ、朝鮮ノ特産植物ナリ。

36. *Diervilla subsessilis*, *Nairn** (Tab. XLI).

in *Tokyo Bot. Mag.* XXXII. p. 229. (1918).

D. floribunda, (non *Siebdd* et *Zuccarini*) *Palibin* *Consp. Fl. Kor.* I. p. 105. (1898). *Nahd Fl. Kor.* I. p. 201. II. p. 497 et *Veg. m't. Cliirisan* p. 45. n. 419 et *Veg. Diamond Mountains* p. 158. n. 603.

D. florida, (non *Siebdd* et *Zuccarini*) *Maximoivicz* in *Mel. Biol.* XII. p. 485. p.p.

!->. versicolor, (non *SicMf* et *Zwvariui*) *3liquid* Prol. Fl. Jap. p. 157.

Usque 2-3 metralis. Kami arcuato-declinati, annotini glabri cinereo-fusci, hornotini patentim pilosi. Turionis superne bifariaiu pilosa, foliis siibrotundatis v. Lite ovatis basi subcordatis v. obtusis, apice acutis v. acuminatis, subtus pallidis secus venas pilosis. Folia ramorum floriferorum supra viridia secus oostas et marginem patentim pilosa obovata v. obovato-bblonga bnsi cuneata Jnterdum rotundata apice attenuata v. acuta, margine serrulata. Pedunculi axillares 1-2 floiis patentim pilosi. Calyx 5-partitus. Sepala linearia patentim pilosa. Corolla flavo-viridis v. fliivo-roBcn patentim j)ilosa v. glabra. Stj-li exerti v. inserti. Fructus tubulosus leviter curvatus 1.0-1.5 em. longus parce pilosus. Semina alata.

Norn. Jap. Kōrai-utsugi. Nom. Cor. Myong-sliee-nam.

Hab. in montibus Coreanro j>eninsuUe, piwter partem borealem.

Plauta endemica!

(六) 朝鮮産忍冬科植物ノ和名、朝鮮名、學名ノ對稱表

和名	朝鮮名	學名
たんにはとこ	トツナム(濟州島).	<i>Sombucus Sieboltlinn.</i> , <i>Bhtme</i> v. <i>glabrescens</i> , <i>Nalcni</i>
ひろにはとこ	タクチョンナム(京畿).	<i>Sambucus Intipinm</i> , <i>Nakai</i>
かうらいにはとこ	クロンモ(全南).	<i>Sambucus Intipinm</i> , <i>Nakai</i> . var. <i>corcann</i> , <i>Nakai</i> .
えぞにはとこ	カイトンナム. チロングナム(平北).	<i>Smbucus latipinna</i> , <i>Nakai</i> var. <i>Miquelii</i> , <i>Nakai</i> .
ひろはえぞにはとこ	.....	<i>Sambucus Intipinna</i> , <i>Nakai</i> var. <i>Mitjuelii</i> , <i>Nakai</i> f. <i>lutifolia</i> , <i>NakaL</i>
やうらくにはとこ	マルヲチョムテ(静陵島).	<i>Sambucus pendulii</i> , <i>JTaVoi</i> ,
からすがまずみ	.....	<i>Vibamum burejrciicum</i> , <i>Iieyd et Herder</i> .
おほちゃうじがまずみ	.....	<i>Viburnum Carleaii</i> , <i>Ilemnley</i> .
ちゃうじがまずみ	.....	<i>Viburnum Cnrlesii</i> , <i>Ilemsley</i> var. <i>bitchucense</i> , <i>NakaL</i>
あはぶき	アウエイナム. アライナム(濟州島).	<i>Viburnum Awabucki</i> , <i>K. Koch</i> .
むしかり. おほかめのき	.....	<i>Viburnum furwvtum</i> , <i>Blume</i> .
がまずみ	カーマクサルナム(全南). スククナム(濟州島).	<i>Viburnum tlilntatum</i> , <i>T/*njerg</i> .
みやまがまずみ	.....	<i>Viburnum "Wrightii</i> , <i>Miqud</i> .
てうせんみやまがまずみ	.....	<i>Viburnum Wrightii</i> , <i>Miffud</i> vnr. <i>atipellatmn</i> , <i>NakaL</i>
こぼのがまずみ	.....	<i>Viburnum frcsum</i> , <i>Thvnb'er'j</i> .
ひろはがまずみ	.....	<i>Viburnum koreanum</i> , <i>NakaL</i>
かんぼく	バイアナム. ビヤンナム(平北) モロチョムナム(京畿. 平北) チュルンナム(平北)	<i>Viburnum pubinerve</i> , <i>Blume</i> i <i>intexniedium</i> , <i>NakaL</i>
けかんぼく	ブルトウホア(全南).	<i>Viburnum pnbinerve</i> , <i>Jlittme</i> f. <i>puberulum</i> , <i>NakaL</i>
けなしかんぼく	ビヤンナム. チュルンナム(平北).	<i>Viburnum pubinerve</i> , <i>Blume</i> f. <i>calvescens</i> , <i>NakaL</i>
かんぼくあぢさい	.....	<i>Viburnum pubinerve</i> , <i>JUtittm t</i> , <i>lutescens</i> , <i>NakaL</i>
てまりかんぼく	.....	<i>Viburnum pubinerve</i> , <i>Mume</i> f. <i>hyd-mngeoides</i> , <i>Nakai</i>
りんねさう	.....	<i>Iahwcf't bor<ilis</i> , <i>Lirm4</i> f. <i>aictica</i> , <i>Wittrock</i> .
ひなつくばねうつぎ	.....	<i>Abelia Tyaihyoni</i> , <i>Nakai</i> :
からつくばねうつぎ	.....	<i>Abelia.oorcana</i> , <i>NakaL</i>
たけしまつくばねうつぎ	.....	<i>Abeliii iusuliiris</i> , <i>Nakai</i>
すみかづら	インドン. インドンチョー. インドンノクル.	<i>Lonioera japonica</i> , <i>ThwAerg</i> .
はなへうたんぼく	チョルジョーナム(平北).	<i>Lanicera Maftddi</i> , <i>-/a>Jntowicz</i> .
ねむろぶしだま	.....	<i>Lanioem chrysantha</i> , <i>Turcwrim</i> ¹⁰ .
たけしまきんぎんぼく	.....	<i>Iionltfeni insnlaris</i> , <i>Nakai</i> .
びろうどへうたんぼく	.....	<i>Lonicem Enprechtiann</i> , <i>Regd</i> .

和 名	49 m %	學 名
けよのみ	Lonicera ctenilen, <i>Zinne</i> vnr. ettili [^] <i>Itgd.</i>
ひろはよのみ	Lonicerft orcnilea, <i>IAnni VKC.</i> glnbres- <i>cens, Ruprecht.</i>
**tfJt◎»	Lonicern ccuroolva, <i>Lintbi</i> vnr. venvitosu, <i>Rehder.</i>
くろみのうぐひすかぐら	Lonicern cteniiien, <i>L'mnd</i> vnr. nftaioa, SteteL
たまへうたんぼく	Ijonicern vt-sicarin, Komanm
はやざきへうたんぼく	Lonicera praeflorens, <i>Batalin.</i>
ぐみへうたんぼく	Lonicern monnntn, <i>.\"/.ai.</i>
あらげうぐひすかぐら	rjOnic*ni sulihispiiln, <i>Xttlcui.</i>
つしまへうたんぼく	Lonicera Harai, <i>Makino.</i>
かうらいへうたんぼく	LonJcein coreann., <i>ynktu.</i>
をにへうたんぼく	TjoniL-era Vidnlilii, <i>Fi'nrwhet</i> ct <i>Sandier.</i>
ちいさんへうたんぼく	Liuuicvnt ccraaodica, <i>jWitriL</i>
みどりへうたんぼく	Ijonioora dinnutntnua, <i>JV<fcot.</i>
らうじろへうたんぼく	Lonicern Tntarinow.i, <i>Maximouicz</i> var <i>leptnntba, Kakal</i>
めへうたんぼく	Loniceni ni^m. <i>Linn^</i> vnr. bfttrbinervis <i>Nakai.</i>
べにばなへうたんぼく	Ijonioerft Siu^luiliit'ii^s, <i>^itthvth</i>
びろうどうつき	Dien*il1a]>nccox, <i>Lfinoioe.</i>
おくやまうつき	Diervillft <i>prsssoax. LemineTaz.</i> pilusn, <i>flakt.</i>
おほべにうつき	Ditrwilln flotilla, <i>SkhM</i> ct <i>./.>••earini.</i>
げんべいうつき	„ „ f. nil m, <i>Nakoi.</i>
げんじうつき	„ .. t ntn.li.ln. <i>KM.</i>
さんしきうつき	„ „ f. Isolini', <i>Kaktti,</i>
こがくうつき	..... ●	„ „ f. brtvicnlydnn, <i>Nakai</i>
かうらいうつき	DiervHla snl sees i H s, <i>Kakai.</i>

Postscript.

The author had presented this paper to the government of Chosen in December of 1919. After one year he received Vol. H. no 2 of the Journal of the Arnold Arboretum, in which he found that Mr. Alfred Behder published *Lwricera svbsessilis* and *L. dernissa*, and that his *Lonicem diamantiaca* became the synonym of the former and *L. ibotaformis*, of the latter.

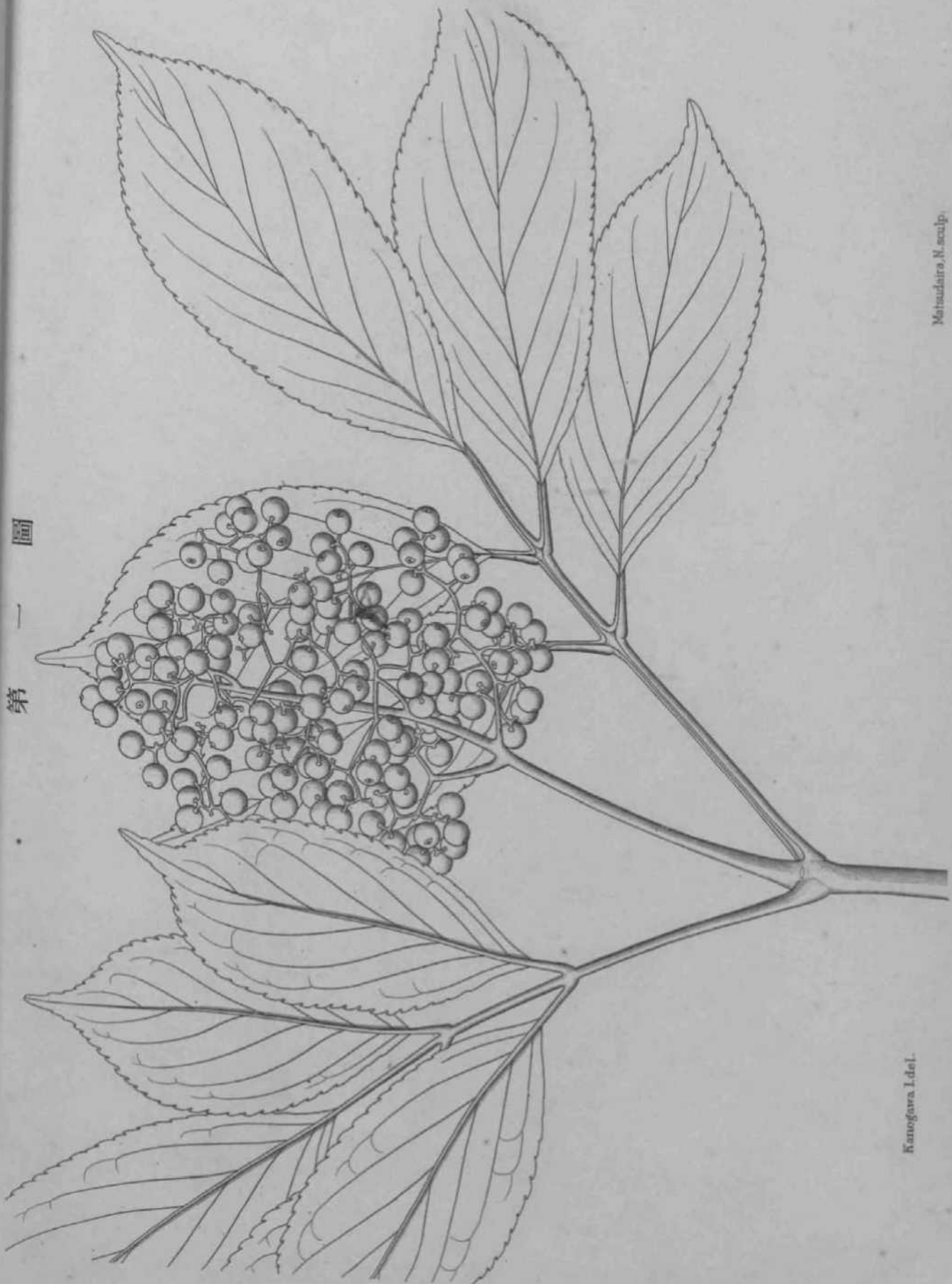
第 壹 圖

た A, なにはとこ

Sambucus Sieboldiana, *Blwnte*
var. *glalsrescens*, *Nakai*.

果實ヲ附クル枝 (自然大)。

第一圖



Kanogawa, I. del.

Motusudaira, N. sculp.

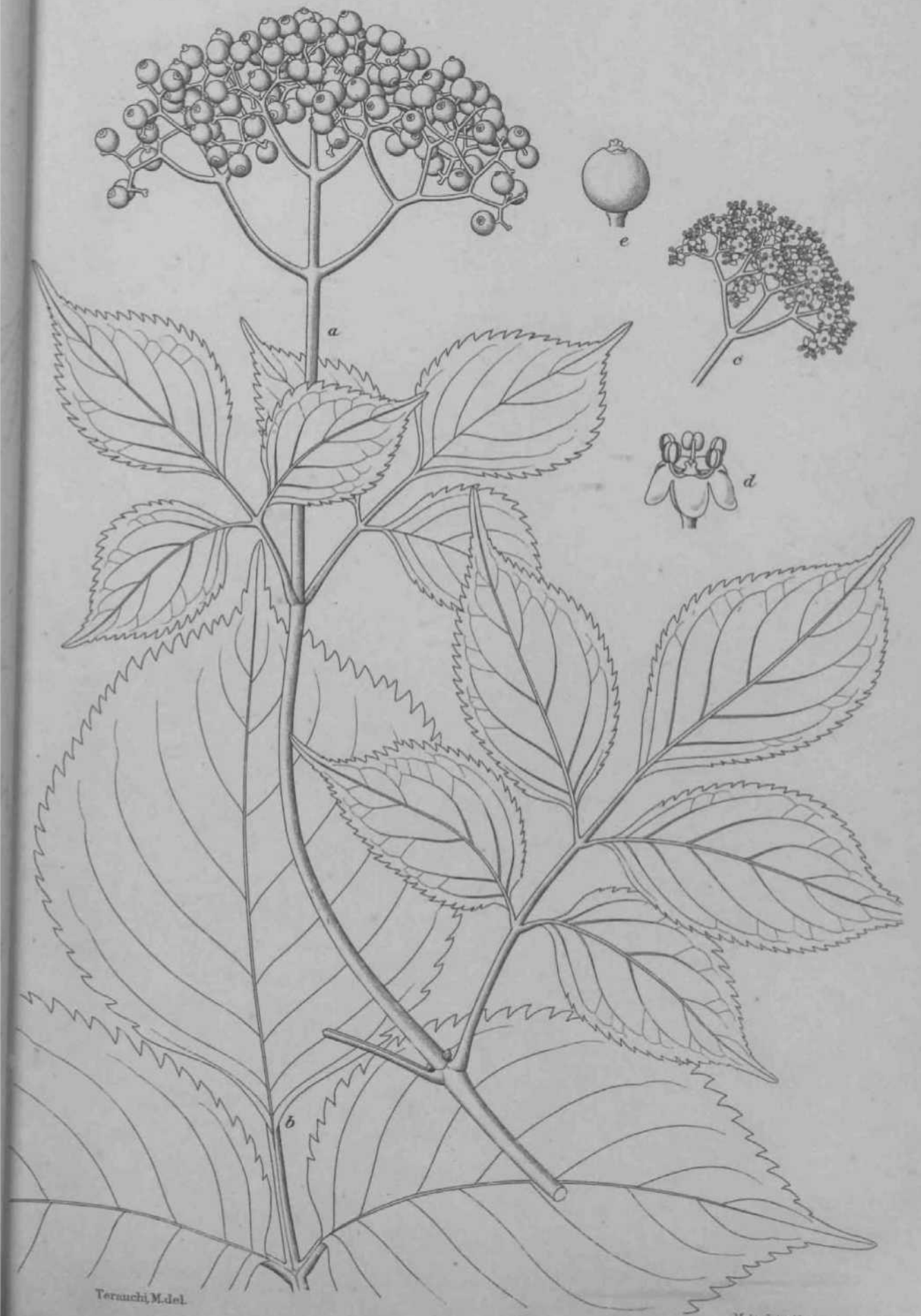
第 貳 圖

ろ は に は と こ

Sambucus la. tipinn.a[^] Nakai.

- a. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 若枝ノ葉ノ一部 (自然大)。
- c. 花序ノ一部 (自然大)。
- a. 花 (廓大)。
- e. 果實 (廓大)。

第 二 圖



第 参 圖

か う ら い に は と こ

Sambucus latipinna, Nakai
var. coreana, Nakai.

- a. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- 1> 果序ヲPSクル枝 (自然大)。
花 (廓大)。
- d. 果實 (廓大)。

第三圖



第 四 圖

え ぞ に は と こ

Sambucus la.-tipin.xxa., Nakai
var. Miquelii, Nakai.

- a. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 若枝ノ最頂羽片 (自然大)。

第 四 圖



Santa, Y. del.

Matsudaira, N. sculp.

第五圖

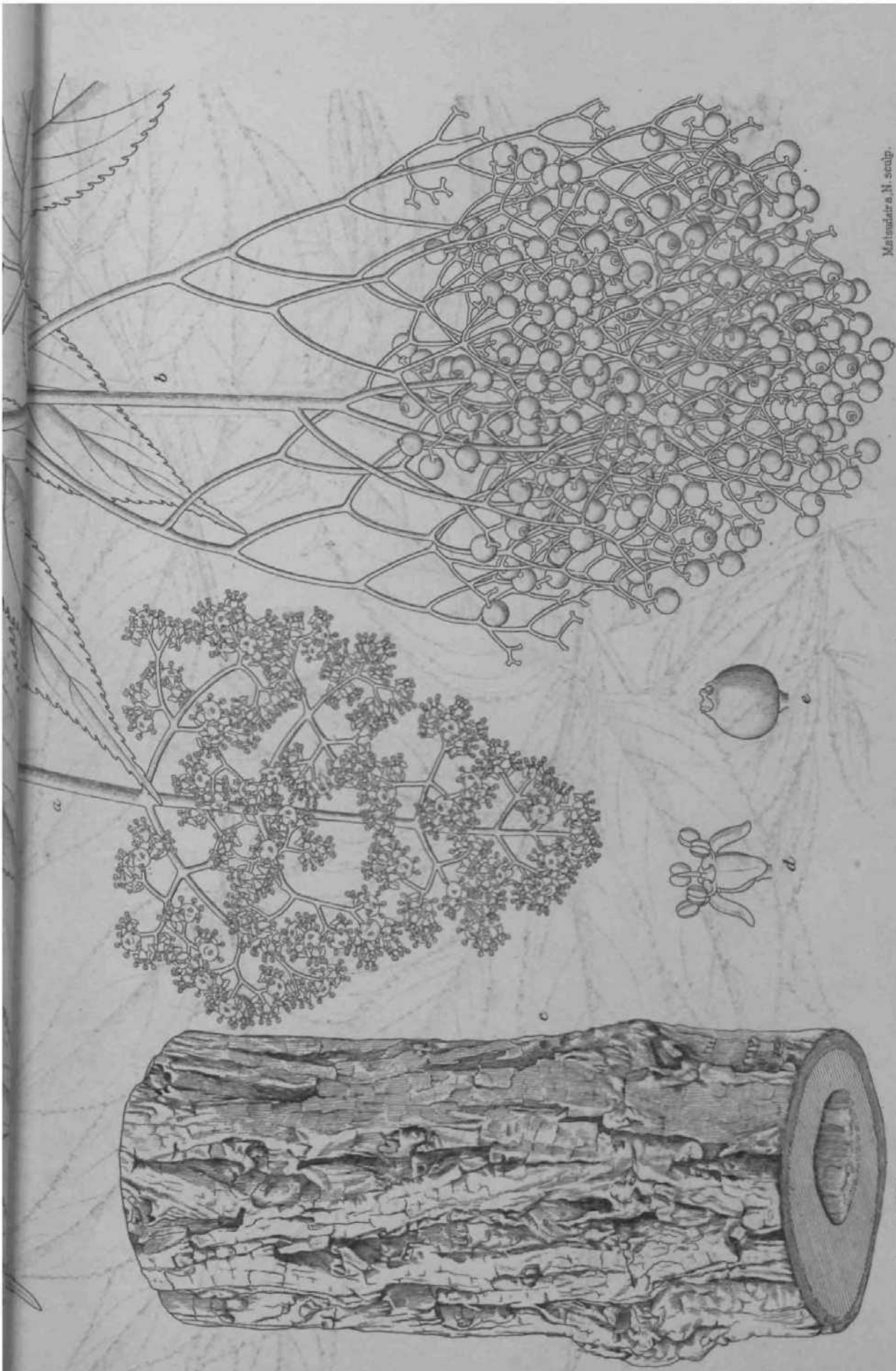
やうらくにはとこ

Sambucus pendula, Nakai.

- a. 花ヲ附クル枝（自然大）。
- b. 果實ヲ附クル枝（自然大）。
- c. 幹ノ一部（自然大）。
- d. 花（廓大）。
- e. 果實（廓大）。

第五圖





Matoulatra, M. sculp.

Torauchi, M. del.

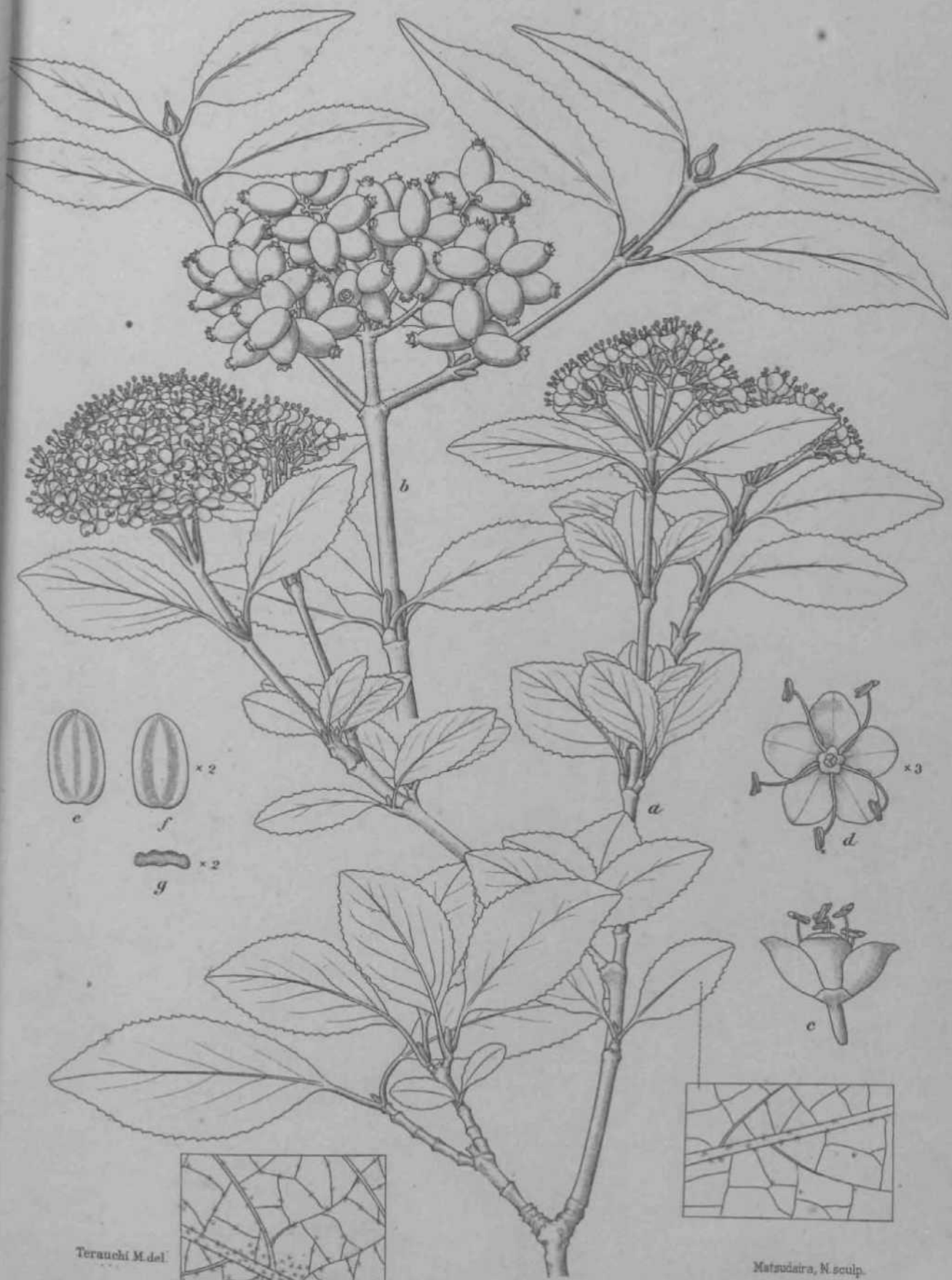
第六圖

ますみ

Viburnum buxifolium, Reget et Harder.

- a. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果序ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. tt^m 9 見ル (廓大)。
見ル (廓大)。
- e. tk^VMM^if 見ル (廓大)。
- r. 核ヲ背面ヨリ見ル (廓大)。
- s- 核ノ横断面 (廓大)。

第 六 圖



Terauchi M. del.

Matsudaira, N. sculp.

第七圖 a—f.

おほちやうじがまづみ

Viburnum Carlesii, *Hemsley*

ちやうじがまづみ

Viburnum Carlesii, *Hemaley*

var. "bitch.uenae, (*JMetkino*) *NnJeni*.

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 葉ノ裏面ヲ見ル (廓大)。
葉ノ裏面ヲ見ル (廓大)。
(廓大)。
- f. 核ノ横断面 (廓大)。

第七圖



Torauchi, M. del.

Matsudaira, N. sculp.

八 圖

さん じ: u. | P V Z. <'

Viburnum Awabucki, *IK. KoeJt.*

- a. *tt^WiJ'SK'* 枝 (自然大)。
- b. *m^^—Sis* (自然大)。

第 八 圖



Kanagawa, I. del.

Matsudaira, H. sculp.

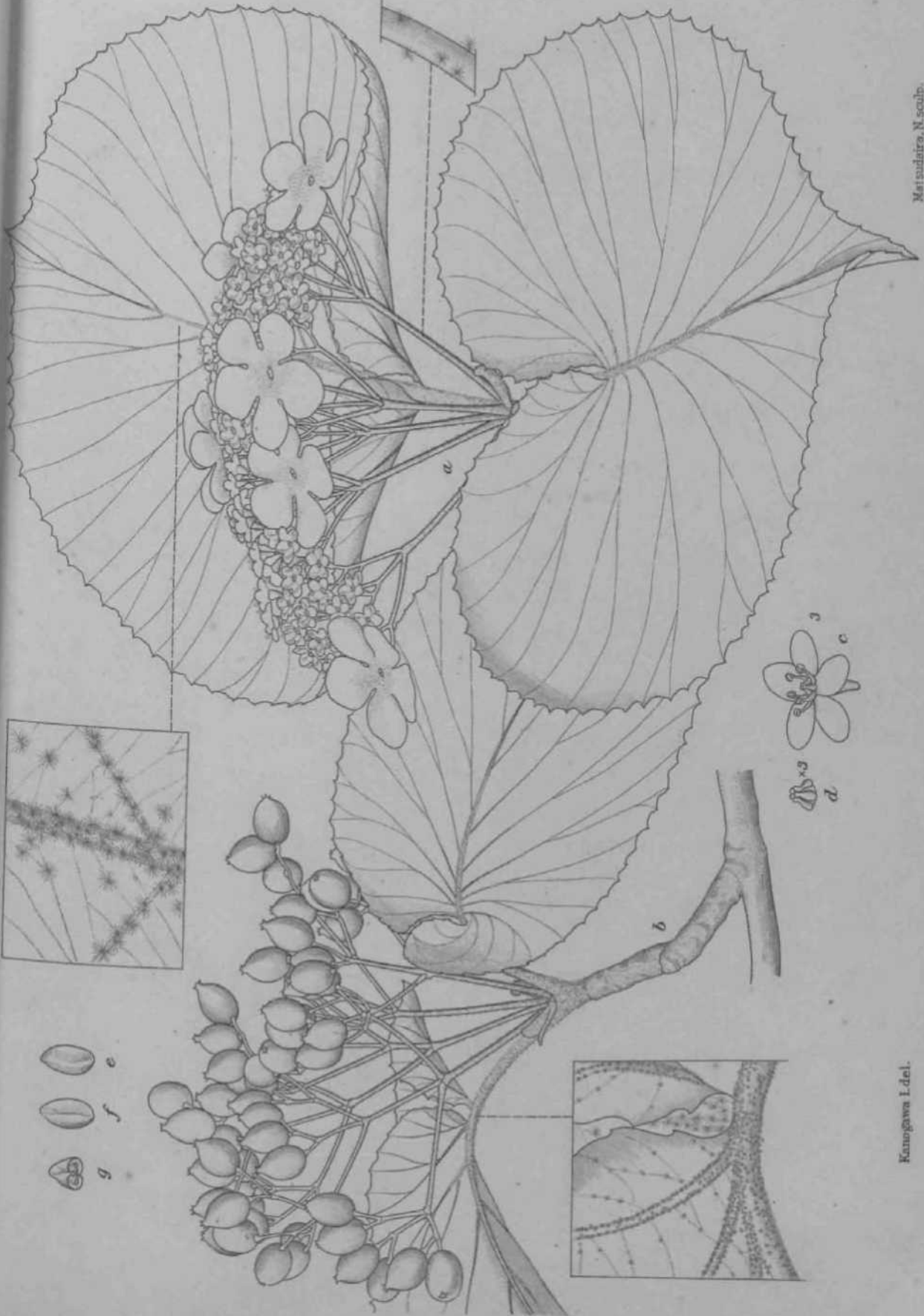
九 圖

む し か* b

Viburnum farcatum, *J31*tmr.*

- a. *ttFf-^m^s^&L* (自然大)。
- b. 果序ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 兩全花 (廓大)。
- d. 花柱ト柱頭 (廓大)。
- e. 種子ヲ背面ヨリ見ル (廓大)。
- f. 種子ヲ腹面ヨリ見ル (廓大)。
- g. 種子ノ横断面 (廓大)。

第九圖



Matsudaira, N. sculp.

Kanogawa I. del.

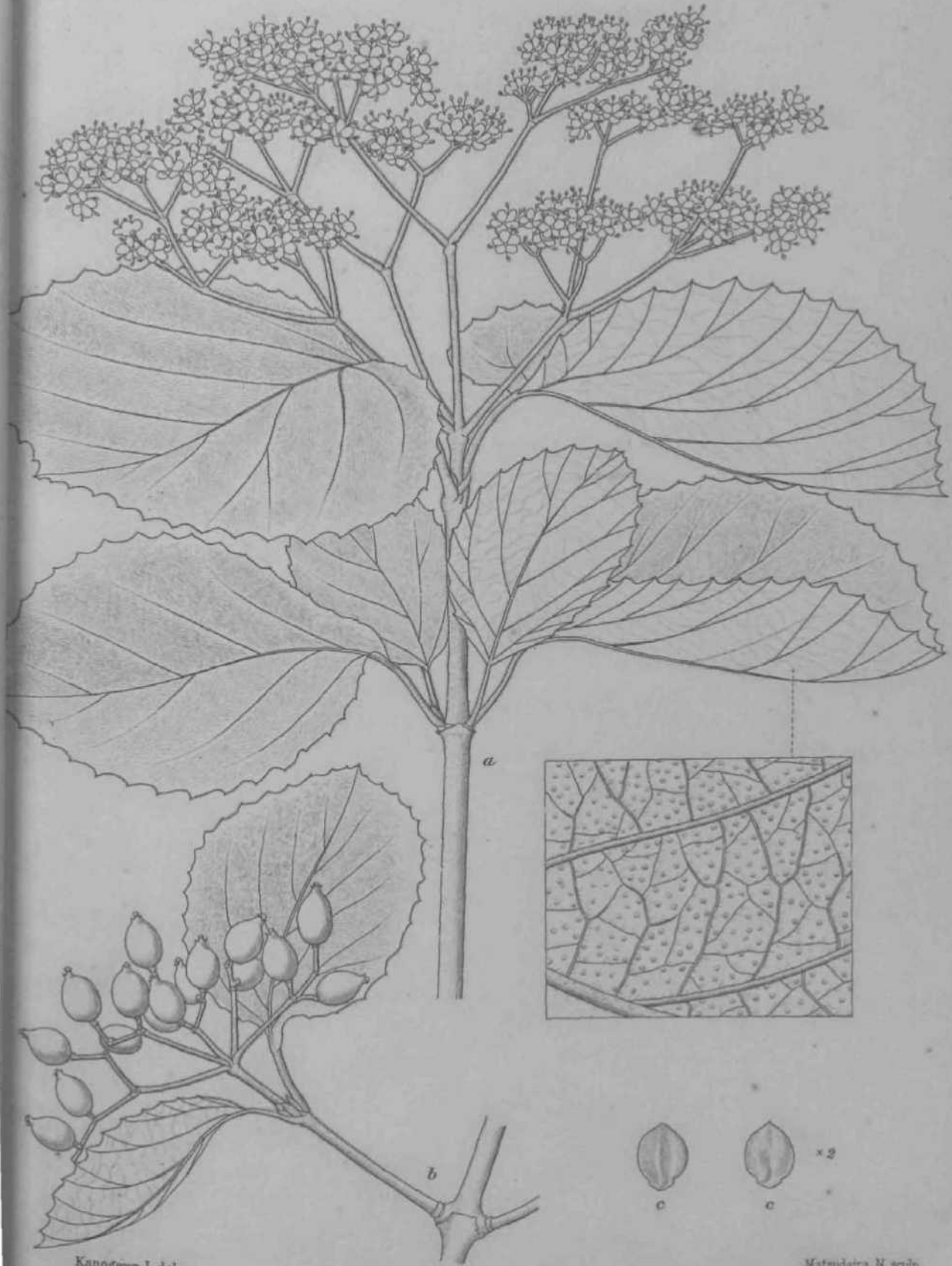
第十圖

がまずみ

Viburnum dilatatum, *Thunberg.*

- a- 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- la. 果序ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. c. 種子 (廓大)。

第十圖



Kanogawa I. del.

Matsudaira, N. sculp.

第十一圖 a, c—f.

みやまがますみ

Viburnum Wrightii, *Miquel*.

- a. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 花 (廓大)。
- d. 花梗 i-35** (自然大)。
- e. 核ヲ背面ヨリ見ル (自然大)。
- f. 核ヲ腹面ヨリ見ル (自然大)。

1.

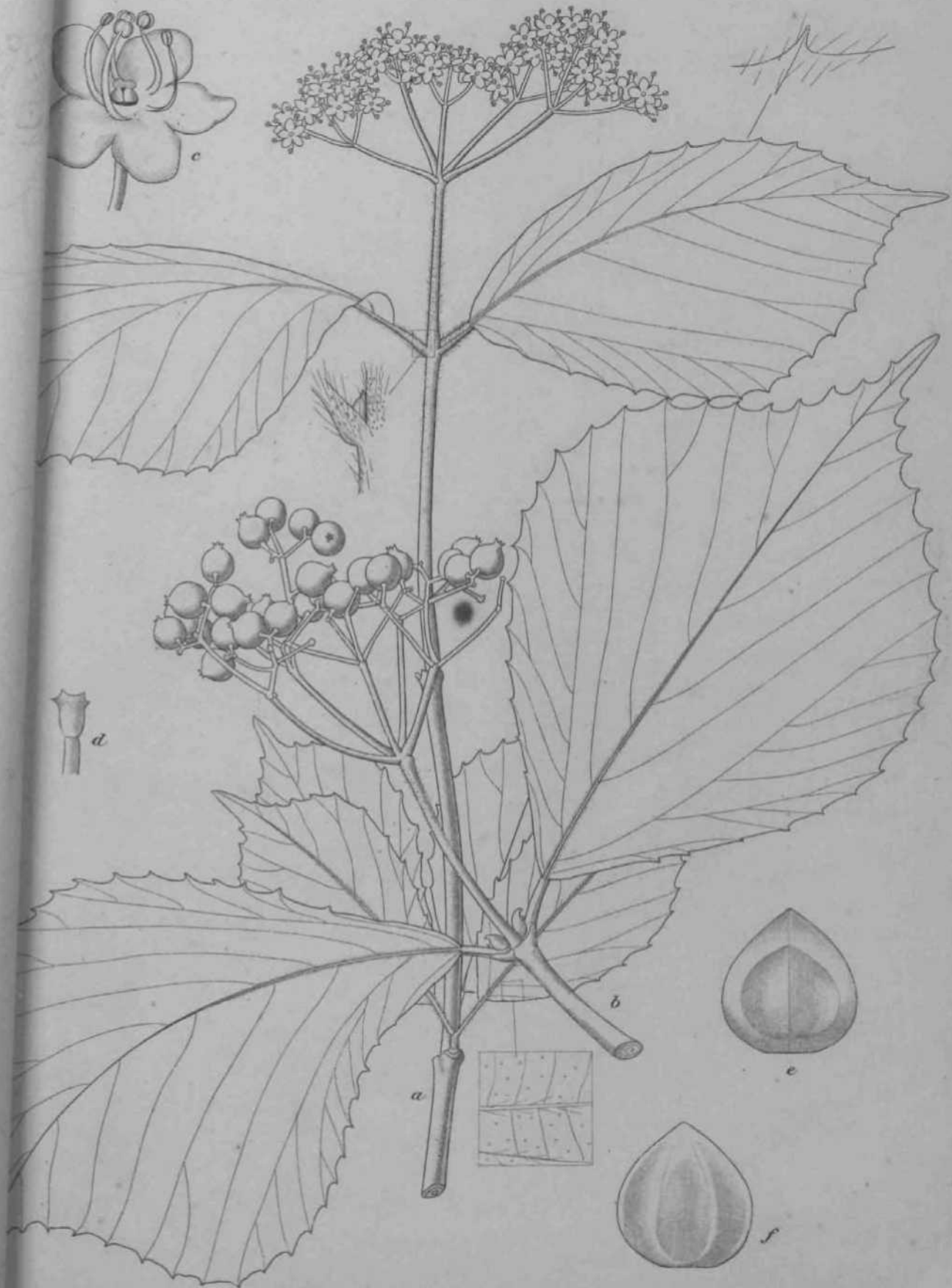
てうせんみやまがますみ

Viburnum Wrightii, *Miquel*

•*vax: stipella.*'tum, *A7 tkai*.

果序ヲ附クル枝 (自然大)。

第十一圖



fg -t- n m

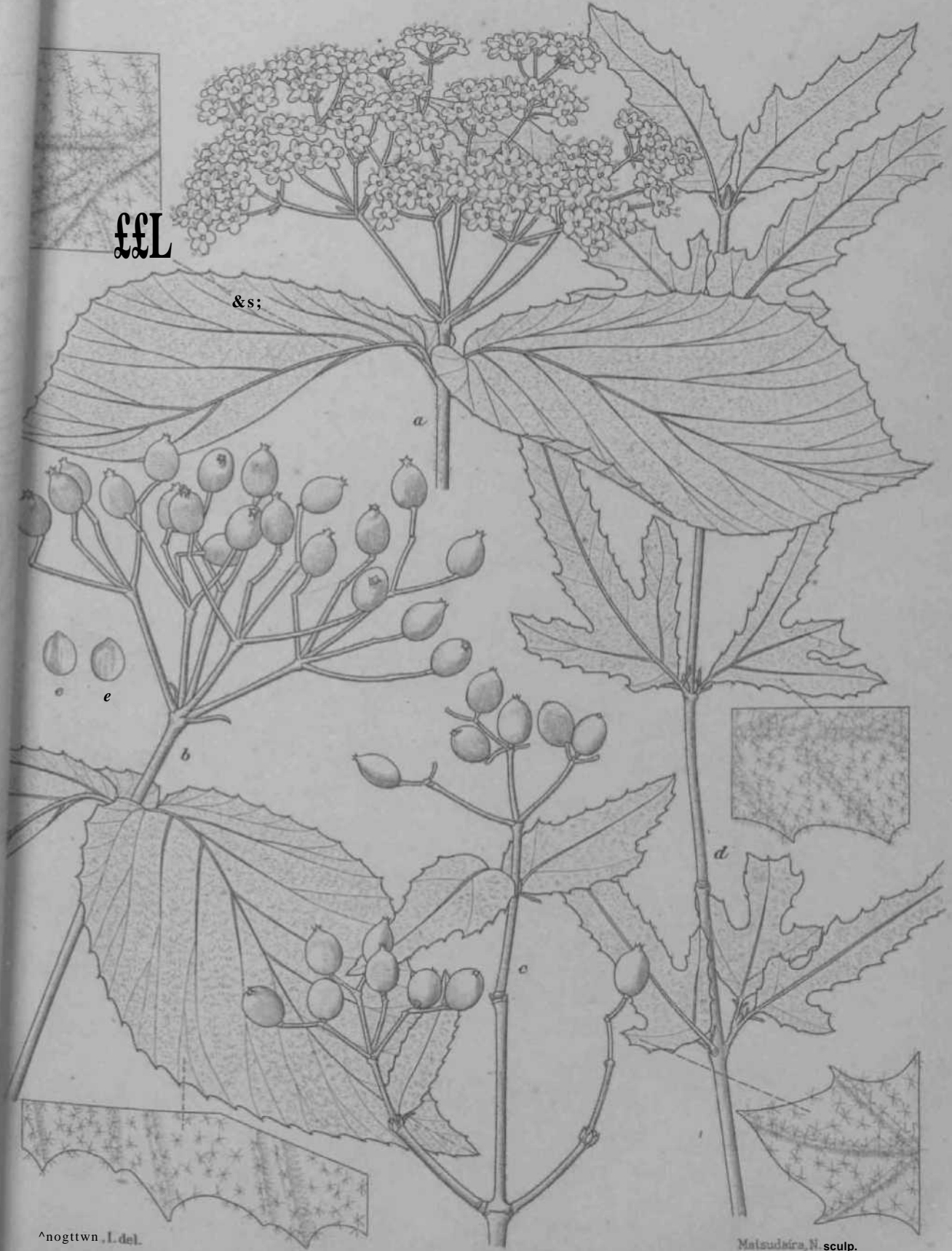
z. IX <D & & •¥ &•

Viburnum erosum, T/tunberg

var. punctata, Franclid, et Saixdicr.

- a. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。**
 - b. 果序ヲ附クル枝 (自然大)。**
 - a b. * = ^ 形ノ葉ヲツクルモノ。**
 - c. 果序ヲ附クル枝 (自然大)。 小形ノ葉ヲツケ**
- ZcveiUé •& Vibnrnm Taquetii ト命ゼシ形。**
- d. 側枝ノ一部 (自然大)。**
 - e. e. 核 (廓大)。**

第十二圖



L.L.

Matsudaira, N. sculp.

第 -t- 二 圖

ひろはがますみ

Viburnum, koreanum, Nakai.

- a. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果序ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. c. tit (廓大)。

第十三圖



Kanogawa, I. del.

Matsudaira, N. sculp.

第 44 VS EH

W* #* A. BC' ^

Viburnum pubinerve, Blume

• f. *intermedium* f. *Ncilcai*.

- a. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果序 (自然大)。
- c. 古枝ノ一部。木栓質多キヲ示ス (自然大)。
- d. 11 / 一部 (自然大)。
- e. 花 (廓大)。
- f. 萼ト雌蕊 (廓大)。
- g. 8T. 核 (廓大)

第十四圖



Santa, Y. et Nakai, T. del.

Matsumura, N. sculp.

第十五回

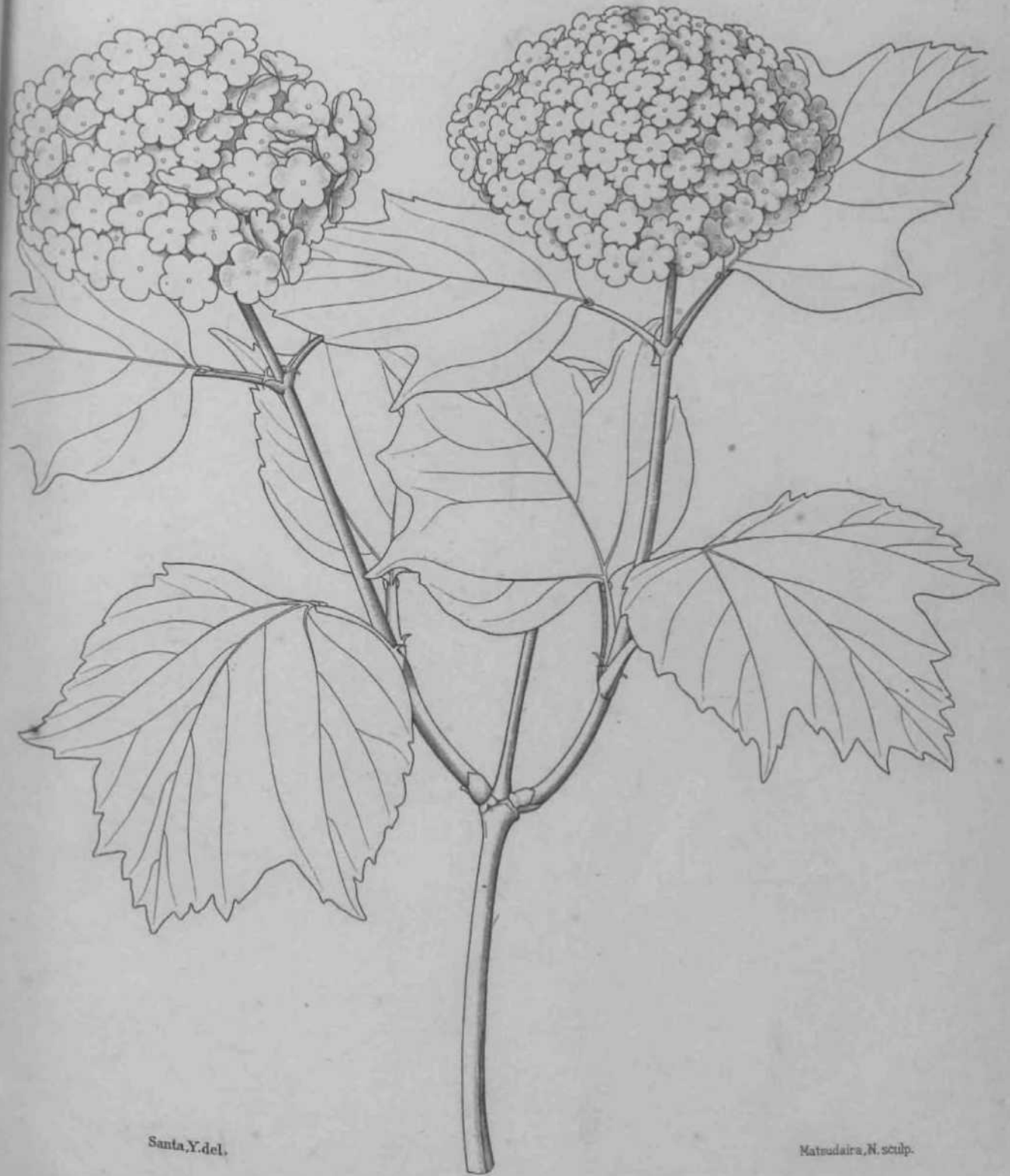
かんぼくあぢさい

Viburnum pubinerve, Blume

f- *lutescens, Nakai.*

花序ヲ附クル枝 (自然大)。

第十五圖



Santa, Y. del.

Matsudaira, N. sculp.

第十六圖

りんねさう

Linnæa "borealis, *Linné*

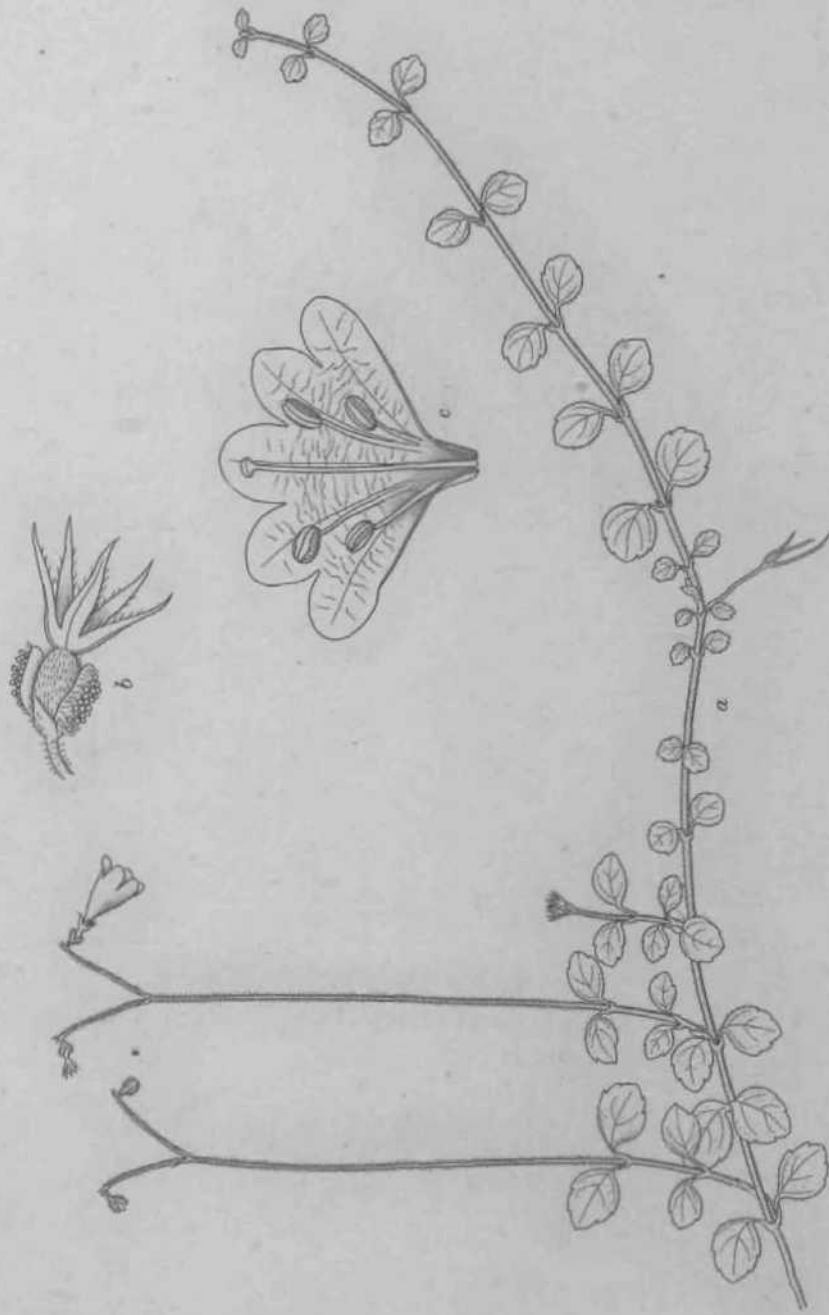
f. *arctica*, *Wittrock*.

- a. 花ヲ附クル植物（自然大）。
- b. 苞、子房、萼（廓大）。
- c. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル（廓大）。

m-r 六圖

上

下



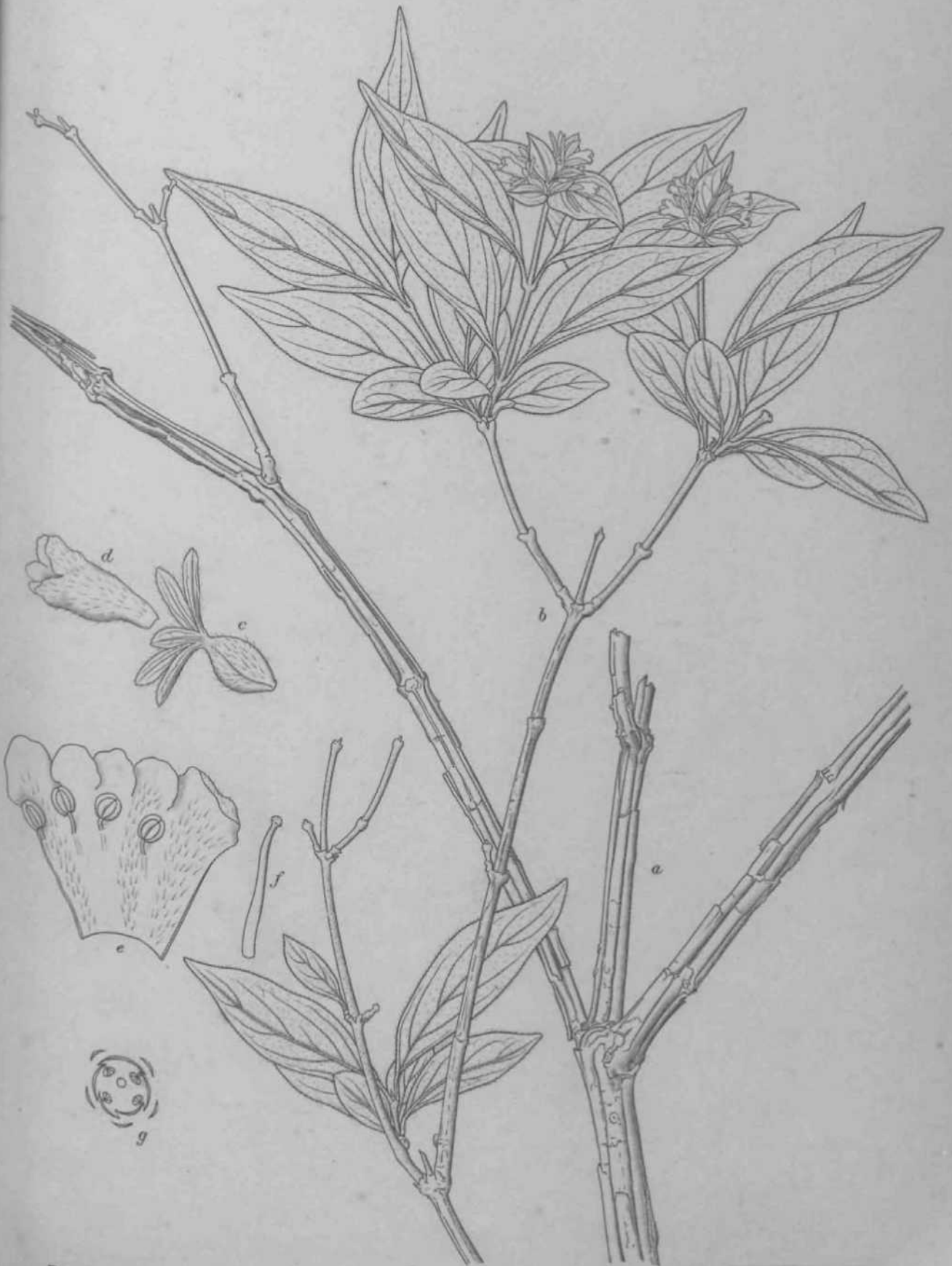
第十七圖

ひなつくばねうづき

Atoelia Tyailxyoni, JST«*«*.

- a. 幹ノ一部 (自然大)。
- b. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 子房 (廓大)。
- c. [^]上
花冠 (廓大)。
- d. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル (廓大)。
- e. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル (廓大)。
- f. 花柱 (廓大)。
- g. 花式圖。

第十七圖



m -t- s^ˆ isi

からつくばねうつぎ

Abelia. coreana, Nalccti.

- a. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 若キ側枝ノ一部 (自然大)。

第十八圖



第 -t- 九 圖

たけしまつ

Abelia insularis, Nakai.

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 若枝ノ一部 (自然大)。
- c. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル (廓大)。
- d. 萼ノ上部ト花柱 (廓大)。

第十九圖



3V TM f- ffl

す ゐ か づ ら

Zionocera japonica, *Thunberg*.

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル (自然大)。
- d. 花柱 (自然大)。

第二十圖



Terauchi M. del.

K. Nakamura sculp.

第二十一圖

はな⁵ /a A. VS. <

Lonicera IMCaackii, (*litpre<7*f*) *Muadmotoicz*.

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
(自然大)。

第二十一圖



Hayami F. del.

K. Makizawa sculp.

第二十二圖

ねむろぶしだま

Lonicera dxrysanthia., *Zktrczaninoto.*

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 幹ノ一部 (自然大)。
- d. 花ヲ開キテ内面ヲ見ル (廓大)。
- e. 花柱 (廓大)。
- f. 子房、苞、小苞等 (廓大)。

第二十二圖



第二十三圖

たけしまきんぎんぼく

Lonicera in.sula.ris, *Nakai*.

- a. 花ヲ附クル枝（自然大）。
- b. 果實ヲ附クル枝（自然大）。
- c. 苞、小苞、萼等（廓大）。
- d. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル（廓大）。
- e. 花柱（廓大）。

第二十三圖



第一四圖

びん たんぼく

Lonicera X&uprecli.'tis L.n.a., *Regel.*

ル枝（自然大）。

- b.** 果實ヲ附タル枝（自然大）。
- c.** 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル（廓大）。
- d.** 花柱（廓大）。

第二十四圖



Terauchi M. del.

K. Nakazawa sculp.

m; 二 - t - 五 圖 a—c.

け の み

liOnieera caerulea, *Linne*

var. *edulis*, (*TwrcTxaiivoiti*) *Hegel*.

- a. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 花ヲ開キテ内部ヲ見ル (廓大)。

a - ^ li i: の み

濟州島漢拏山上ニ生ジ倭小トナリシ形

Lonicera caerulea, *Linne*

var. *glabrescens*, *Rixprefd*, f. *alpina*, *Nakai*.

花ヲ附クル植物 (自然大)。

第二十五圖



上

下

XS = ~I r z? < W & «. — c.

ひろはよのみ

Lonicera eserulea, ZAnn**i*
var. *glabrescens*, Ruprecht.

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 若枝ノ一部分 (自然大)。

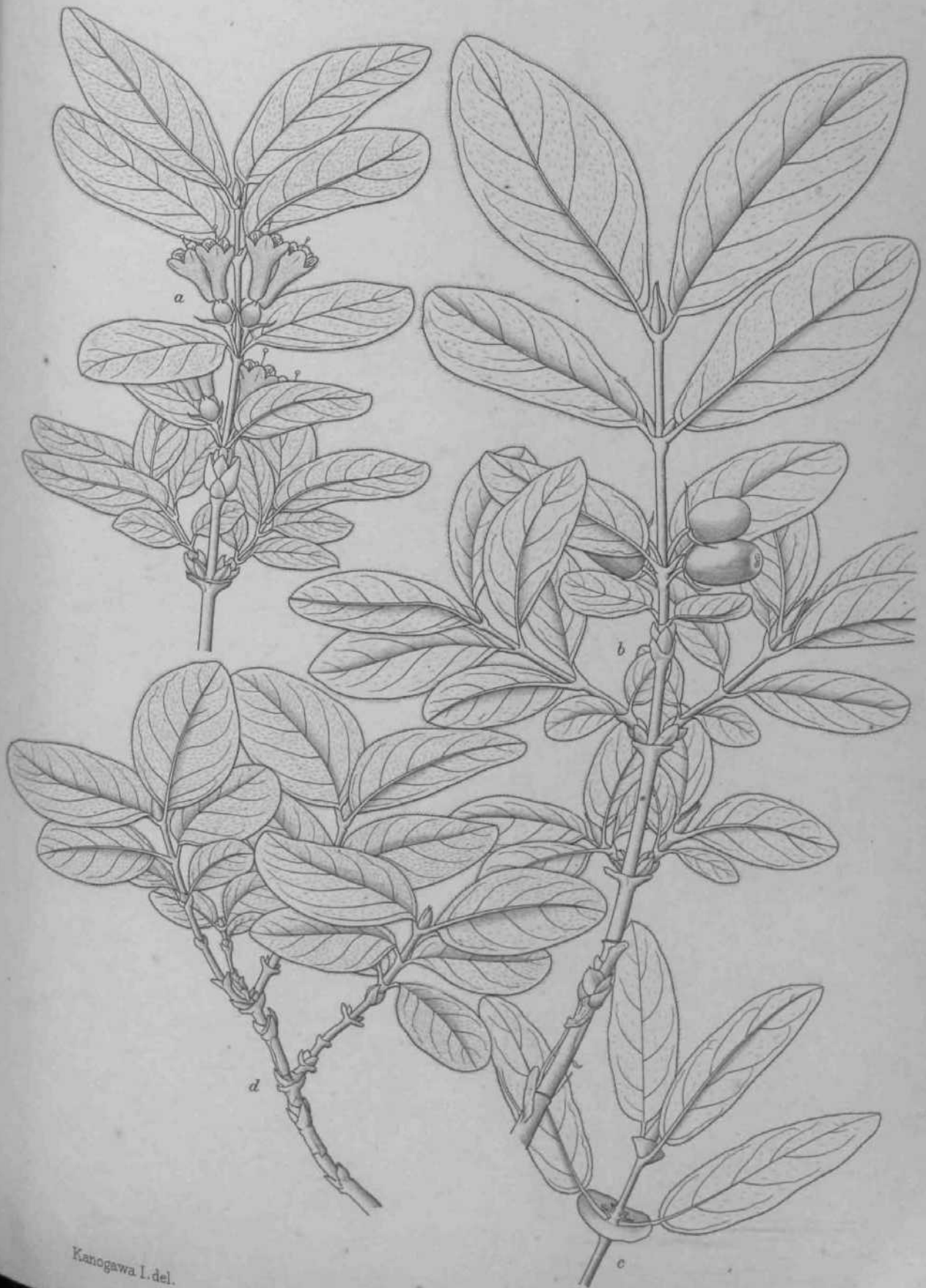
d.

まのみ

Lonicera caerulea, Zdnna
var. *venulosa*, (^Jukxsoimozaicz) ReluZer

枝ノ一部分 (自然大)。

第二十六圖



Kanogawa I. del.

K. Nakazawa sculp.

第二十七圖

たまへうたん (i* <

Lonicera vesicaria., *Komarczv.*

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果實 一 クル枝 (自然大)。
- c. ^4*ノ一部 (自然大)。
- d. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル:(廓大)。
- e. 花柱 (廓大)。

第二十七圖



第二十八圖

はやざきへうたんぼく

Xtouicera. praeflorens, Batalin.

- a. 若枝ノ一部（自然大）。
- b. 花ヲ附クル枝（自然大）。
- c. 果實ヲ附クル枝（自然大）。
- d. 萼ト子房（廓大）。
- e. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル（廓大）。
- f. 花柱（廓大）。

第二十八圖



Terauchi M. del.

K. Nakazawa sculp.

第二 - -t- ji* lea

ぐみへうたんぼく

Lonicera monantha, Nakai.

果實ヲ附クル枝 C © 然大)。

第二十九圖



Terauchi M. del.

K. Nakazawa sculp.

・ 第三十圖

あらげ 5 <* CA -T *» <* ら

Onicera subliispida, *Natcai*.

- a. 花ナキ枝(夏期ノ採收)(自然大)。
- b. 頂芽ト最頂腋芽。頂芽ノ發達セス事ヲ示ス(廓大)。
- c. 花ヲ附クル枝(自然大)。
- d. 花柱(自然大)。

第三十圖

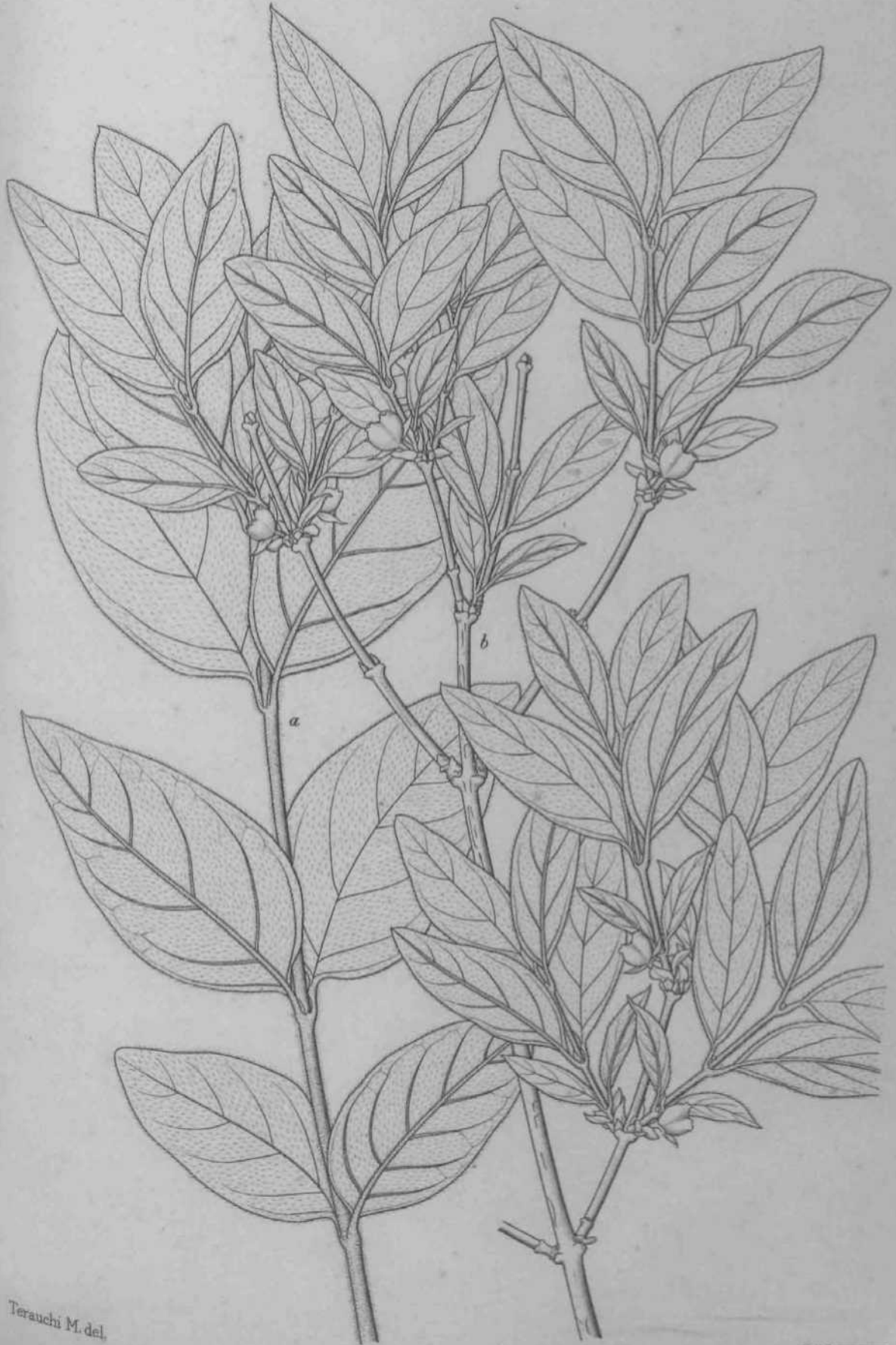


trr ≡ +- — 圖
つしまへうたんぼく

Lonicera Harai *Makino*.

- a. 若枝ノ一部 (自然大)。
- b. 果實ヲ附ケタル樹cC 自然大)。

第三一圖



Terauchi M. del.

K. Nakazawa sculp.

第一

か

んぼく

Xjoxxcex*a, coreana, *Nakai*.

- a. 若枝（自然大）。
- b. 果實ヲ附クル枝（自然大）。

第三十二圖



Terauchi M. del.

K. Nakamura sculp.

第三十三圖 a—d.

をにへうたんぼく

Ijorxioera. "*Vidaii*, *JF^{xxticJtet} ot S^{nvaHct}*:

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果實 (自然大)。
- c. 花冠ヲ開キテ内部ヲ見ル (廓大)。
- d. 花柱 (廓大)。

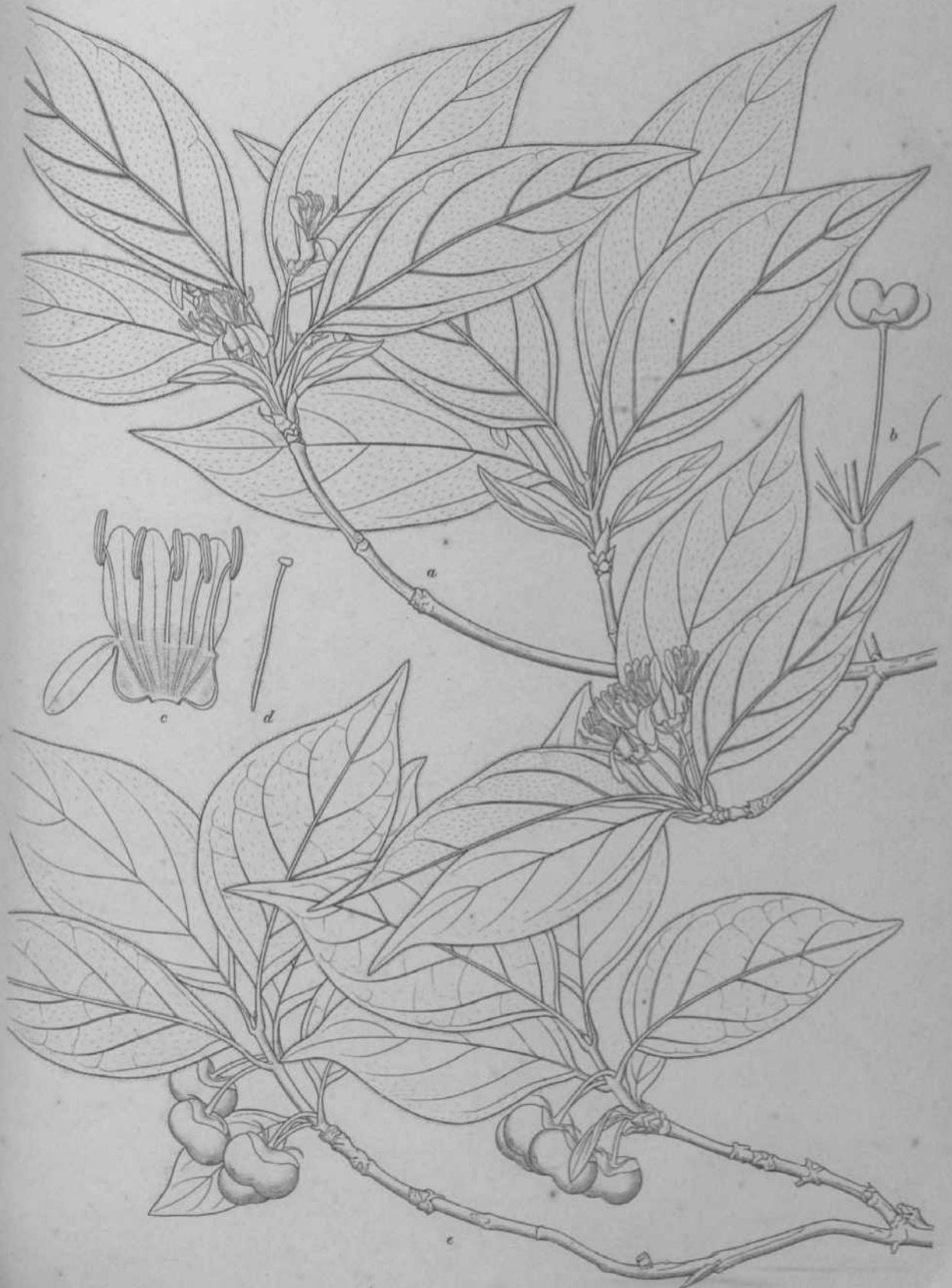
e.

ちいさんへうたんぼく

I<onicera cerasoides, *Nakai*.

果實ヲ附クル枝 (自然大)。

第三十三圖



第三十四圖

みどりへうたん

Oniceradia japonica (JSTaTeci).

未熟ノ果實ヲ附クル枝（自然大）

第三十四圖



Terauchi M. del.

K. Nakazawa sculp.

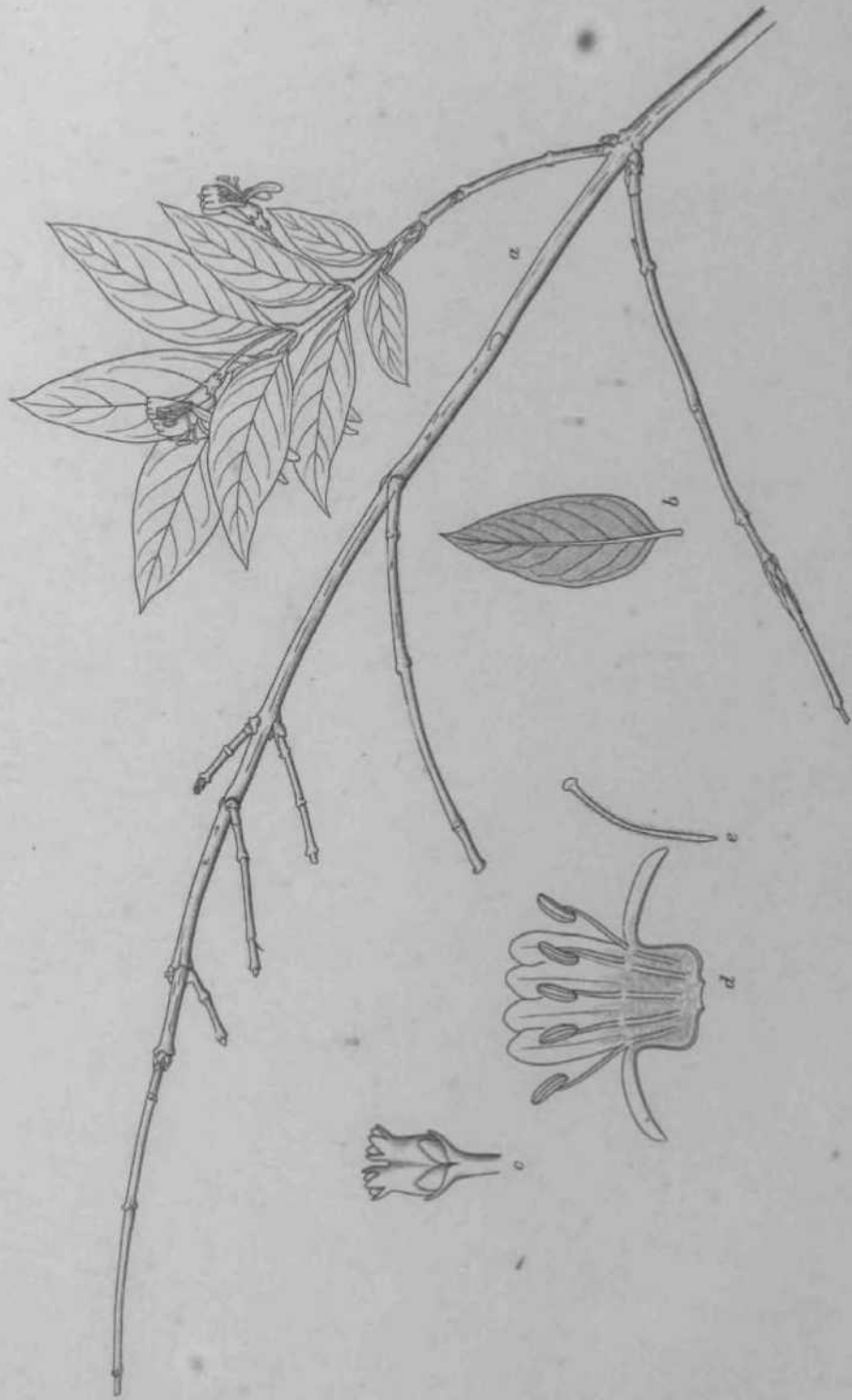
第三十五圖

3 & じろへうたんぼく

IK>nioera Tatarinowi, Maximowicz
var. leptantha, (^Hehder) NcikcvZ.

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 葉ヲ裏ヨリ見ル (自然大)。
- c. 苞、小苞及ヒ萼 (廓大)。
- d. 花冠ヲ開キテ内部ヲ見ル (廓大)。
- e. 花柱 (廓大)。

第三十五圖



上

下

第三十六圖

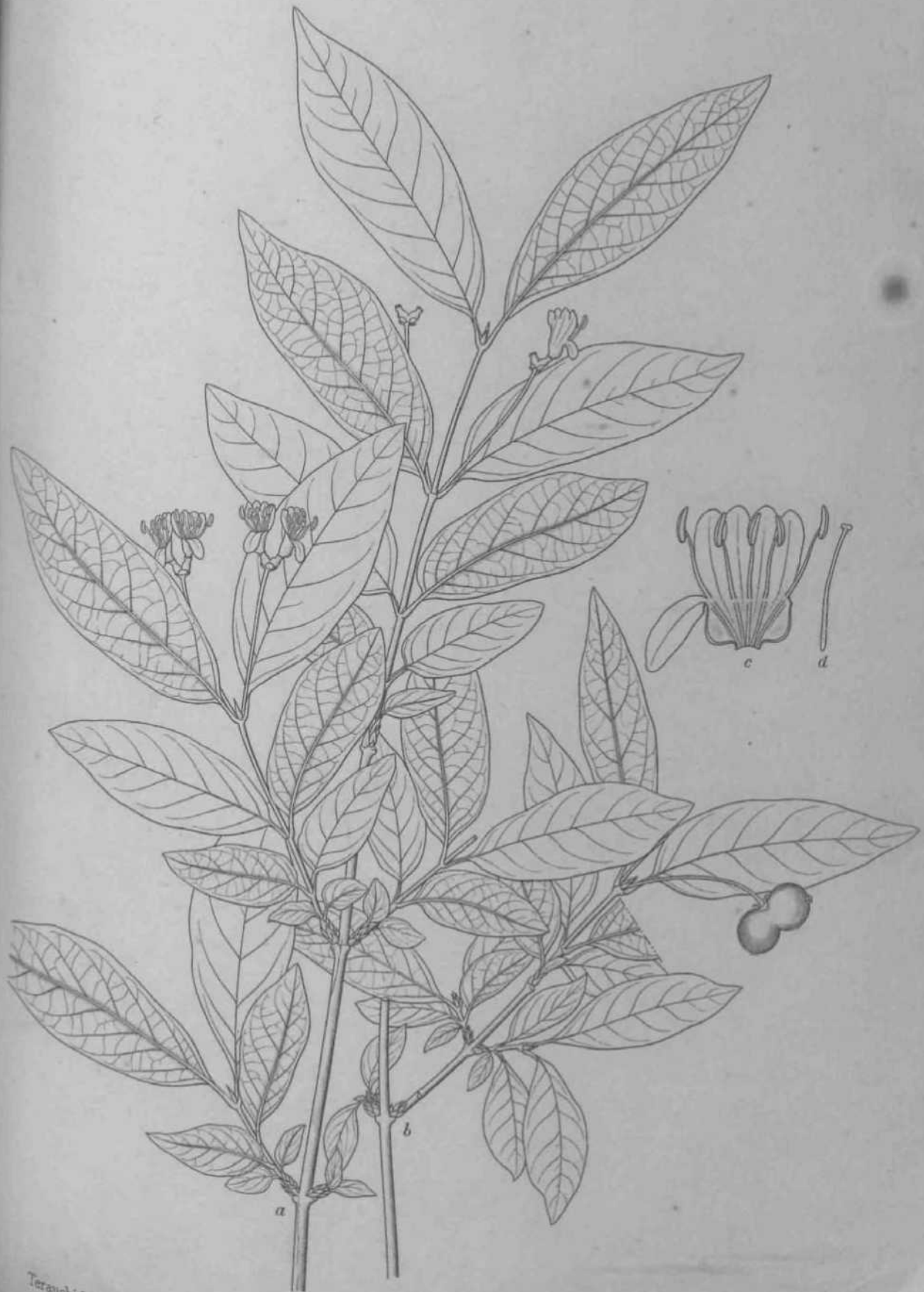
* 372 凡ぼく

Conicera nifera, *Linne*

var. *inervis*, (*Komarov*) *Nakai*.

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル (廓大)。
- d. 花柱 (廓大)。

第三十六圖



第 二 七 七 圖

べにばなへうたんぼく

Lonicera sachalinensis, (*Fr. Schmidt*) *Nairn**.

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル (廓大)。
- a. 花柱 (廓大)。

第三十七圖



Terauchi M. del.

K. Nakano sculp.

第 二 - t - A - 圖

ひろうどうつき

Diervilla præcox, Lemoine.

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
若枝 (自然大)。
- c. 萼ノ — 》 ト花柱 (廓大)。
- A. 花冠ヲ開キテ内部ヲ見ル (廓大)。
- e. 果實 (自然大)。

第三十八圖



第三十九圖

トニ^レ (f 5 つぎ)

Levillia florida. (JBwige) Stébcid ©t *Euocarini*
var. *venusta*, *Rehder*.

- a. ^レ附クル枝 (自然大)。
- b. 葉ヲ裏ヨツ見ル (自然大)。
- c. 果實ヲ附ケタル枝ノ一部 (自然大)。

第三十九圖



十 圖

z. %z < 5 0 sr

Siervilla florida, (*Bimge*) *Siebdld & Zuccann*

var. **venusta**, *Keluler*

f. **brevicalycina**, *Nal-ni*.

- a. ^Eヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 萼ノ一部ト花柱 (廓大)。
- c. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル (廓大)。

第四十圖



M 四 十 一 圖 .

Ixiocarpus iiuiwiwii Nakai.

- a. 花ヲ附クル枝 (自然大),
- b. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 若枝ノ葉ヲ裏ヨリ見ル (自然大)。
- d. 萼ノ一部ト花柱 (膨大)。
- e. 花冠ヲ開キテ内面ヲ見ル (膨大)。

第四十一圖



大正十年十二月廿五日印刷
大正十年十二月廿八日發行

朝鮮總督府

印刷者 島連太郎
東京市神田區美土代町二丁目一番地

印刷所 三秀舍
東京市神田區美土代町二丁目一番地