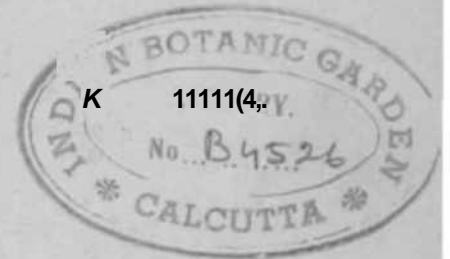


15224

Flora Sylvatica Koreana

Pars XV.

Saxifragaceae.



Elaboravit

Takenoshin Nakai

Published by
The Forestal Experiment Station,
Government General of Chosen, Seoul.
1926



朝鮮森林植物編 (第拾五輯)

1524

虎耳草科

朝鮮總督府植物調查囑託

理學博士 中井猛之進 編

加納川郁之助 畫
山田壽雄

目 次

	Page
H £ 3? • 31 ffi * \$1	
Literatures.	1—7
Historicals.	6—20
(H) <i>mm&j?im</i> ®** <i>WMfrtt;MM</i>	
Distribution of the Korean Woody Saxifragaceous plants.	20-23
(E9) <i>W&fIEWftttft'SOT</i>	
Uses of the Korean Saxifragaceous plants.	23—31
Classifications and Illustrations of the Korean Woody Saxifragaceous plants.	30—74
(六) 朝:	
The Japanese and Korean names of the Korean Woody Saxifragaceous plants corresponding to the scientific names.	74—75



H 主要ノ引用書類

- | 著者名 | 書名 |
|-------------------------------------|---|
| <i>W. J. Bean</i> | 1) <i>Deutzia</i> in 'Trees & Shrubs hardy in the British Isles' Vol. I. ed. 2 p. 480-488 (1919).
2) <i>Hydrangea</i> in ditto Vol. I. p. 623-631 (1919).
3) <i>Philadelphia</i> in Vol. II. p. 132-141 (1919).
4) <i>Ribes</i> in Vol. II. p. 396-404 (1919). |
| <i>G. Bentham & J.D. Hooker</i> | <i>Saxifragae</i> in <i>Genera Plantarum</i> I. pt. 2. p. 629-655 (1865). |
| <i>H. de Boissieu</i> | <i>Les Saxifragées du Japon</i> in <i>Bulletin de l'herbier Boissier</i> Tome V. p. 682-695 (1897). |
| <i>A* P. de Candolle</i> | 1) <i>Grossulariae</i> in 'Prodromus Systematis naturalis regni vegetabilis' III. p. 477-483 (1828).
2) <i>Philadelphae</i> in III. p. 205-206 (1828).
3) <i>Saxifragaceae</i> in IV. p. 1-54 (1830). |
| <i>C. B. Clarke</i> | <i>Saxifragaceae</i> in J. D. Hooker, <i>The Flora of British India</i> II. p. 388-411 (1878). |
| <i>C. Clu8ius</i> | <i>Ribes</i> in <i>Rariorum Plantarum Historia</i> p. 119-120 cum figs. (1601). |
| <i>R. Courtois</i> | <i>De Genera Hydrangea commentatio</i> in <i>Sylloge Plantarum novarum itemque minus cognitarum</i> II. p. 38-47 (1828). |
| <i>J. Dalecamps</i> | <i>Grossulariae</i> in <i>Historia Generalis Plantarum</i> I. p. 131-133 cum figs. (1587). |
| <i>L. Dippel</i> | 1) <i>Ribesiaceae</i> in <i>Handbuch der Laubholzkunde</i> III. p. 280-308 (1893).
2) <i>Saxifragaceae</i> , 1. c. p. 308-355 (1893). |
| <i>D. Don</i> | 1) <i>Grossularias & Saxifragae</i> in <i>Prodroznus Flora Nepalensis</i> p. 208-212 (1825).
2) <i>Observations on Philadelphae and Granatense</i> , two new families of plants, in the <i>Edinburgh New Philosophical Journal</i> XV. p. 132-135 (1826). |
| <i>G. Don</i> | 1) <i>Philadelphae</i> in <i>General System of Dichlamydeous plants</i> II. p. 806-808 (1832). |

- 2) Grossularieae 1. c. III. p. 177-192 (1834).
3) Escalloneae 1. a. p. 192-196 (1934).
4) Cunoniaceae 1. c. p. 196-204 (1834).
5) Galacineae 1. c. p. 208-204 (1834).
G) Saxifragaceae 1. c. p. 204-235 (1834).
- T. F. Durande* Saxifragae, Cacti & Onagrae in *Notions élémentaires de botanique* p. 277-238 (1781).
- S. Endlicher* 1) Saxifragaceae in *Genera Plantarum* p. 813-823 (1836).
2) Ribesiaceae 1. c. p. 823-824.
3) Philadelphaeae 1. c. p. 1186-1188.
- A. Engler* Saxifragaceae in *die natürlichen Pflanzenfamilien* III. Abt. 2. a. p. 41-93 (1890).
- F.B. Forbes & W.B. Hemsley* Saxifragaceae in *the Journal of the Linnean Society* XXIII. p. 265-280 (1877).
- A. Franchet & L. Savatier* Saxifragaceae in *Enumeratio Plantarum Japonicarum* I. p. 143-158 (1875).
- E. Gilg & E. Koehne* Saxifragaceae in *Beiblatt zu den Botanischen Jahrbüchern* no 75. p. 37-39 (1904).
- M. Grenier & M. Godron* Grossularieae & Saxifrageae in *Flore de France* I. p. 635-660 (1848).
- AL de Humboldt, A.M. Bonpland & C.S. Kunth* 1) Saxifragaceae in *Synopsis Plantarum* III. p. 358-363 (1824).
2) Grossularieae 1. c. p. 365-367.
- M. E. de Janczewski* Monographie des Groseillieis Ribes L. in *Mémoires de la Société de Physique et d'histoire naturelle de Genève* Vol. 35. fasc. 3. p. 219-517 (1907).
- A. L. de Jussieu* 1) Saxifragae in *Genera Plantarum* p. 308-310 (1789).
2) Ribes, 1. c. p. 310-211.
3) Philadelphus, 1. c. p. 325.
- K. Koch* 1) Onagrarieae Unterf. 2. Ribesieae in *Dendrologie*. I. p. 637-667 (1869).
2) Saxifragaceae Unterf. 2. Hydrangeaeae 1. c. p. 335-360 (1869).
- V. Komarov* Saxifragaceae in *Acta horti Petropolitani* XXII. p. 407-447 (1903).

- S. Korschinsky* Philadelphiae, Grossularieae & Saxifragaceae in Acta Horti Petropolitani XII. p. 338-342 (1892).
- C. de Lamarck*
- 1) Groseillier, Ribes in Encyclopédie méthodique III. p. 47-52 (1789).
 - 2) Hortense du Japon 1. c. p. 136-137.
 - 3) Hydrangea in Illustrations des genres PI. 370 (1823).
 - 4) Philadelphia 1. c. PI. 420.
- de Lamarck & de Candolle*
- 1) Saxifrageae in Flore Frangaise IV. 1. p. 358-382 (1804).
 - 2) Grossulariae 1. c. IV. 2. p. 405-408 (1805).
 - 3) Saxifrageae in Synopsis Plantarum in Flora Gallica descriptorum p. 316-320 (1806).
 - 4) Grossulariae 1. c. p. 325.
 - 5) Philadelphia 1. c. p. 329.
- C. F. Ledebour*
- 1) Philadelphiae in Flora Rossica II. p. 139 (1844-6).
 - 2) Grossularieae 1. c. p. 194-203.
 - 3) Saxifragaceae 1. c. p. 204-233.
- H. Léveillé* Hydrangea sachalinensis—Deutzia coreana in Fedde, Repertorium VIII. p. 282-283 (1910).
- J. Lindley*
- 1) Grossulaceae et Escalloniaceae in a natural system of Botany p. 26-27 (1836).
 - 2) Baueriaceae, Cunoniaceae et Saxifragaceae 1. c. p. 161-163 (1836).
 - 3) Hydrangea Japonica in Edwards' Botanical Register XXX. PL 61 (1844).
- C. Linnaeus*
- 1) Hortus Cliffortianus p. p. 82-83, 188 (1737).
 - 2) Species Plantarum ed. 1. p. 200-202, p. 470 (1753).
- J. C. Loudon* Philadelphaceae, Grossulaceae, Escalloniaceae et Saxifrageae-Hydrangeae in Arboretum et Fruticetum Britannicum Vol. II. part 3. p. 950-997 (1838).
- J. Mataumura* Saxifragaceae in Index Plantarum Japonicarum II. 2, p. 170-192 (1912),

- C. J. Maximowicz*
- 1) Ribesiaceae et Saxifragaceae in Primitiae Floras Amurensis p. 117-123 (1859).
 - 2) Revisio Hydrangeearum Asiae orientalis in Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg Vile série. Tome X, no. 16. p. 1-48. cum tab. 1-3 (1867).
 - 3) Ribes in Mélanges Biologiques Tome IX. p. 213-246 (1873).
- A. H. Moore* Philadelphia in *Bailey's Standard Cyclopedia of Horticulture* V. p. 2579-2582 (1916).
- A. Michaux* Hydrangea—Tiarella in *Flora Boreali-Americana* p. 268-270 (1803).
- F. A. G. Miquel* Saxifragaceae in *Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi* III. p. 96-100 (1867).
- T. Nakai*
- 1) Saxifragaceae in *Flora Koreana* I. p. 214-226 (1909). II. p. 482-486 (1911).
 - 2) *Saxifragaceae*—P. 325-344 (1914).
 - 3) *Ribes*—K-SHS p. 50-51 (1904).
 - 4) *Saxifragaceae*—Ug p. 7-8 (1914);.
 - 5) *Plantae novae Coreanae et Japonicae* II. in *Fedde, Repertorium* XIII. p. 267-278 (1914).
 - 6) *Saxifragaceae*—P. 34 (1915).
 - 7) *Philadelphus Japonico-Coreanae* in *Botanical Magazine, Tokyo* XXIX. p. 63-67 (1915).
 - 8) *Notulae ad Plantas Japoniae et Koreae* XI. in *Botanical Magazine, Tokyo* XXX. 140-144 (1916).
 - 9) *Saxifragaceae*—R. (1918).
 - 10) *Saxifragaceae*—L. (1918).
 - 11) *Saxifragaceae*—K. (1919).
 - 12) *Deutzia* in *Japonia, Corea et Formosa indigena* in *Tokyo Botanical Magazine* XXXV. p. 81-96 (1921).
- D. Oliver* *Schizophragma integrifolia* in *Hooker, Icones Plantarum* Pl. 1934 (1894).
- J. Palibin* Saxifragaceae in *Conspectus Florae Koreae* I. p. 89-91 (1898).
- P. S. Pallas*
- 1) *Elora Rossica* I. p. 35-37 (1788).

- 2) Voyages de M. P. S. Pallas Tome **IV**. appendix p. 691-692 (1793).
Ribes in Synopsis Plantarum I. p. 251-252 (1805).
Hydrangea, Cunonia, Saxifraga, Mitella etc. 1. c. p. 486-491 (1805).
Deutzia et Hortensia 1. c. p. 505 (1805).
Philadelphia 1. c. II. i. p. 24 (1806).
- C. H. Persoon*
- Ed. Pynaert*
Hydrangea Japonica rosalba in Flore des Serres XVI. Pl. 1649-1650. p. 75-78 (1865—7).
- A. Rehder*
- 1) Deutzia, Hydrangea et Schizophragma in *Sargent, Plantae Wilsonianae* I. p. 6-43 (1911).
 - 2) Deutzia in *Bailey's Standard Cyclopaedia of Horticulture* **II**. p. 992-995 (1914).
 - 3) Hydrangea 1. c. **III**. p. 1619-1623 (1915).
 - 4) Ribes 1. c. V. p. 2956-2964 (1916).
 - 5) Schizophragma 1. c. VI. p. 3112-3113 (1917).
- Cm Km Schneider*
Saxifragaceae in *Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde* I. p. 360-423 (1905).
- F. P. v. Siebold*
Synopsis Hydrangeas generis specierum Japonicarum in *Acta Physico-Medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae naturae Curiosorum* XIV. pt. 2, p. 686-692 (1829).
- F. P. v. Siebold & J. G. Zuccarini*
- 1) *Flora Japonica* I. p. 17-23 t. 6-8 (1835); p. 58-66, t. 27 (1837); p. 101-122 t. 61-66 (1840); p. 189. t. 100 (1841).
 - 2) Ribesiaceae in *Abhandlung der Physicalisch-Mathematische Klasse der Akademien von Wissenschaften zu München* IV. 2. p. 189-190 (1845).
 - 3) Saxifrageae ibidem p. 190-192 excl. gn. Stephanandra.
- E. Spach*
- 1) Grossularieae in *Histoire naturelle des végétaux* **VI**. p. 144-132 (1833).
 - 2) Cunoniaceae 1. c. V. p. 3-36 (1836).
 - 3) Saxifrageae 1. c. p. 37-70.
- C Sprengel*
Hydrangea-Saxifraga in *Systema Vegetabilium* **II**. p. 360-371 (1826).

- C. P. Thunberg 1) *Deutzia* in *Nova Genera Plantarum* I. p. 19-21 cum fig. (1781).
 2) *Deutzia* in *Flora Japonica* p. 10 (1784) et *Deutzia scabra*, *ibidem* p. 135.
- J. Torrey & A. Gray *Grossulaceae* in 'a *Flora of North America*' 1. pt. 3. p. 544-553 (1840).
- H. Tragus 1) *De Vua crispa* in 'De *Stirpium Historia Commentariorum*', interprete D. Kyberus III. p. 987-979 cum fig. (1552).
 2) *De Ribe*, 1. c. p. 994-996 cum fig.
- E. H. Wilson *The Hortensias, Hydrangea macrophylla* and *Hydrangea serrata* in *The Journal of Arnold Arboretum* IV. p. 233-246 (1923).

(二) 朝鮮産虎耳草科植物研究ノ歴史

西曆 1867[^] C. J. Maximowicz *R[^] Revisio Hydrangearum Asiae orientalis = Philadelphus coronarius a genuinus \$? Auboe fa* (朝鮮群島?) = 生ズル事ヲ記セドモ、其何ナルヤ不明ナリ。

1877[^] D. Oliver *Hooker's Icones Plantarum* ^{f+H>卷} 1285 *Hjj[^] Saxifraga Rossi t[^]MM[^]fi[^]T>v* h 7|a-fe?[^] ^レハ* *Aceriphyllum Rossi f- j; 。*

1887[^] F. B. Forbes, W. B. Hemsley *ffil&-" The Journal of the Linnaean Society t5 H + H[^]-*

- Astilbe chinensis*, Franchet et Savatier. (仁
Saxifraga cortusaefolia, Siebold et Zuccarini. (京城ノ
Saxifraga Rossi, Oliver. (同)
Saxifraga rotundifolia, Linné. (長白
Chrysosplenium sphaerospermum, Maximowicz. (京城ノ [Jj)
Parnassia palustris, Linné. (仁 J||)
Deutzia grandiflora, Bunge. (京城ノ山)
Philadelphus coronarius, Linné var *pekinensis*,
 Maximowicz. (仁 J||)
Ribes fasciculatum, Siebold et Zuccarini. (£: 川)

朝鮮産 I* > ^^^*o -Jt[^] *Astilbe chinensis* ^ *Astilbe chinensis*

var. Davidii = ^ Saxifraga Rossi - ^ Aceriphyllum Rossi ^ Saxifraga rotundifolia >* Saxifraga punctata =_x Deutzia grandiflora ** Deutzia coreana ↔ ^ Philadelphus coronarius var. pekinensis ^ Philadelphus pekinensis - C5c^A ** *o

1890 ^ A, Engler j£-" Die natürlichen Pflanzenfamilien III. Teilung 2 Abtheilung a = t\$M\$st * * ?

Astilbe chinensis, Franchet et Savatier.

Aceriphyllum Rossi, Engler.

Philadelphus coronarius, Linné.

7l\$kf_o '3ti£ Astilbe chinensis » Astilbe chinensis var. Davidii ↔ ^ Philadelphus coronarius ^ Philadelphus pekinensis =2Sc^ ^ s/o

1898 ^ /. Palibin j£-" Conspectus Florae Koreae Qt—jfe=

Astilbe chinensis, Franchet et Savatier.

Aceriphyllum Rossi, Engler.

Saxifraga rotundifolia, Linné.

Chrysosplenium sphaerospermum, Maximowicz.

Parnassia palustris, Linné.

Philadelphus coronarius, Linné var. pekinensis, Maximowicz.

Philadelphus coronarius, Linné var. mandshuricus, Maximowicz

Deutzia grandiflora, Bunge.

Ribes alpinum, Linné.

Ribes fasciculatum, Siebold et Zuccarini.

^m|^mM^ ^ ^ | :£# Astilbe chinensis ** Astilbe chinensis var. Davidii ^ Saxifraga rotundifolia ^ Saxifraga punctata =^ Philadelphus coronarius var. pekinensis ^ Philadelphus pekinensis — ^ Philadelphus coronarius var. mandshuricus ^ Philadelphus mandshuricus =^ Deutzia grandiflora » Deutzia coreana — ^ Ribes alpinum ~ Ribes tricuspe -gSc^ -ss'o

1903 ^ V. Komarov j£-*>3£3£ Flora Manshurica Fp = 北鮮産トシテ

Astilbe chinensis var. koreana, Komarov. (%fi變種)

Rodgersia podophylla, A. Gray.

Rodgersia tabularis, Komarov.

Aceriphyllum Rossi, Engler.

Saxifraga cortusaefolia, Siebold et Zuccarini.

Saxifraga punctata, Linnè.

Saxifraga manshuriensis, Komarov. (新種)

Chrysosplenium pilosum, Maximowicz.

Philadelphus Schrenckii, Ruprecht.

Deutzia glabrata. Komarov. {MM}

Ribes burejense, Fr. Schmidt

Ribes nigrum, Linné.

Ribes procumbens, Pallas.

Ribes Maximowiczii, Komarov.

Ribes diacantha, Pallas.

ノ十五種ヲ \$£**?* K4¹ *Astilbe chinensis* var. *koreana* >* *Astilbe koreana* — % *Ribes nigrum* * *Ribes ussuriensis*, Janczewski — ㄣ%
Ribes Maximowiczii ^ *Ribes distans*, Janczewski — fiJc^^S'o

1905 ^ C. K. Schneider Bž^ *Illustriertes Handbuch der Laubholz-kunde* ^F—*S—\$8\$M I¹ * ? *Philadelphus pekinensis*, Ruprecht
ヲ載ス。

1907 ^ J&. de Janczewski' -> *Mémoires de la société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève* Vol. 35. fasc. 3 <= *Monographic des Groseilliers* 7tfJJK^ 3t+*fflffjt h <^^

Ribes manshuricum, Komarov.

Ribes bureiense, Fr. Schmidt.

Ribes fasciculatum, Siebold et Zuccarini.

Ribes diacantha, Pallas.

Ribes distans, Janczewski a. *manchuricum*, (Komarov)
Janczewski.

ノ五種ヲ擧グ、其中 *Ribes distans* /— 85>^ *Ribes tricuspe*, Nakai
ナリ。

1909 ^ n/K 4^^ *Flora K reana* flif—卷出ヅ。其中ニ虎耳草科植
物トシテ

Astilbe chinensis, Franchet et Savatier.

Astilbe chinensis var. *seoulensis*, Nakai

Astilbe Thunbergii, Miquel.

Rodgersia podophylla, A. Gray.

Rodgersia tabularis. Komarov.

- Aceriphyllum* Rossi, *Engler*.
Aceriphyllum Rossi f. *multifolium*, *Nakai*.
Saxifraga manshuriensis, *Komarov*.
Saxifraga oblongifolia, *Nakai*. (frSD
Saxifraga punctata, *Linné*.
Saxifraga cortusaefolia, *Siebold & Zuccarini*.
Saxifraga sarmentosa, *Linné*.
Saxifraga rotundifolia, *Linné*.
Chrysosplenium sphaerospermum, *Maximowicz*.
Parnassia palustris, *Linné*.
Philadelphus coronarius var. *Satsumi*, *Maximowicz*.
Philadelphus coronarius var. *pekinensis*, *Maximowicz*.
Deutzia glabrata, *Komarov*.
Deutzia parviflora, *Bunge*.
Deutzia grandiflora, *Bunge*.
Hydrangea hortensis var. *acuminata*, *A. Gray*.
Ribes burejense, *Fr. Schmidt*.
Ribes fasciculatum, *Siebold & Zuccarini*.
Ribes Maximowiczii, *Komarov*.
Ribes nigrum, *Linné*.
Ribes procumbens, *Pallas*.
Ribes manshuricum, *Komarov*.
Ribes diacantha, *Pallas*.

7%k*| :†^ Astilbe ^£f\$ Astilbe chinensis v. Davidii h t 9 o
Saxifraga sarmentosa h Saxifraga rotundifolia -^Bfc^-*^\ Phila-
delphus coronarius var. Satsumi ^ Philadelphus Schrenckii 3fe-
Philadelphus mandshuricus --fr?***?^ Philadelphus coronarius
var. pekinensis »* Philadelphus pekinensis <←* Deutzia grandiflora
-" Deutzia coreana ⇔ ^ Hydrangea hortensis var. acuminata <>+
Hydrangea serrata var. acuminata ⇐* Ribes Maximowiczii -* Ribes
tricuspe ^≈^ Ribes nigrum ^ Ribes ussuriensis sgicA-r */o

R ^ H f l ^ - a H ^ W f t b ** K ** £ « » i l B * Plante exTsche-
dschu h gg s/ ? tfw]lbW6t%=? 7 8S* U -K+ «

Hydrangea acuminata, *Siebold & Zuccarini*.

Parnassia palustris, *Linné*.

Saxifraga cortussefolia, *Siebold & Zuccarini*.

Schizophragma hydrangeoides, *Siebold & Zuccarini*.

ヲ擧グ。

1910 *£ *H. Leveille R'to&Mfe&&ft'ttteVt 1- *? Fedde ft*
Repertorium UA3JF-

Astilbe Thunbergii var. *Taquetii*, *Léveillé*.

Astilbe Thunbergii var. *aethusifolia*, *Léveillé*.

Chrysosplenium Pseudo-Fauriei, *Léveillé*.

Deutzia Fauriei, *Léveillé*.

Deutzia coreana, *Léveillé*.

Hydrangea tiliae folia, *Léveillé*.

Hydrangea Taquetii, *Léveillé*.

Jt&^o ^4 Astilbe Thunbergii* var. *Taquetii* -* *Astilbe chinensis*
var. *Davidii* =* *Astilbe Thunbergii* var. *aethusifolia* ^W\$S^M^f-
Ufa y7 Aruncus aethusifolius | * '<? ^ *Deutzia Fauriei* ^ *Deutzia*
glabrata, *Komarov* =_x *Hydrangea tiliaefolia* ** *Hydrangea petiolaris*
^_^ *Hydrangea Taquetii* » *Schizophragma hydrangeoides* ~^f-^ ** i/。

1911 ^-|:H *Sargent ft/ Plantse WiTsonianae part I tli^*。 其中
^ *A. Rehder* ft^fttt*^ lfe5UXfHfi* h *?

Deutzia prunifolia, *Rehder*. (^fiR)

Deutzia parviflora, *Bunge*.

Deutzia glabrata, *Komarov*.

Schizophragma hydrangeoides, *Siebold & Zuccarini*.

ノ四種ヲ記ス。

1911 i£+^JK &' *Flora Koreana 2jVH^出ズ*、其中ニ朝鮮虎耳
草科植物 = ftl ^ ^ . * ' ^

Mitella nuda, *Linné*.

Chrysosplenium trachyspermum, *Maximowicz*.

Chrysosplenium flagelliferum, *Fr. Schmidt*

Chrysosplenium ramosum, *Maximowicz*.

ノ四種ナリ。

1912 4*-llJK 4^^3tt3iC*fi4ft*<tte* *Plantaj Millsianse Korean®*
ヲ擧グ、其中ニアル虎耳草科植物ハ

Astilbe chinensis, *Franchet & Savatier*.

Saxifraga sarmentosa, *Linné*.

Chrysosplenium flagelliferum, *Fr. Schmidt*

Parnassia palustris, *Linné*.

Deutzia parviflora, *Bunge*.

ノ 'SM.i^m 9 o Sfi[^] *Astilbe chinensis* ^ *Astilbe chinensis* var. *Davidii*

= x *Saxifraga sarmentosa* >* *Saxifraga cortusaefolia* - ㊦ * A* ? - ㊧
ス。

1913 *Ki月余ハ東京植物學雜誌ニ日鮮植物管見第九ヲ出ス。其中ニ
一frM *Deutzia paniculata*, *Nakai* ヲ記セリ。

1914 4pHfl^{^/} ^ @ * fL % ^ - ^ # 1 f r K 3 t - * -

Astilbe chinensis, *Franchet & Savatier* var. *Davidii*, *Franchet*.

Aceriphyllum *Rossi*, *Engler*.

Saxifraga cortussefolia, *Siebold & Zuccarini*.

Saxifraga punctata, *Linné*.

Saxifraga oblongifolia, *Nakai*.

Eodgersia tabularis, *Komarov*.

Rodgersia podophylla, *A. Gray*.

Mitella nuda, *Linné*.

Parnassia palustris, *Linné*.

Chrysosplenium barbatum, *Nakai*.

Chrysosplenium trachyspermum, *Maximowicz*.

Chrysosplenium flagelliferum, *Fr. Schmidt*.

Philadelphus tenuifolius, *Ruprecht & Maximowicz*.

Philadelphus Schrenckii, *Ruprecht*.

Deutzia parviflora, *Bunge*.

Deutzia glabrata, *Komarov*.

Deutzia paniculata, *Nakai*.

Deutzia grandiflora, *Bunge*,

Schizophragma hydrangeoides, *Siebold & Zuccarini*.

Hydrangea petiolaris, *Siebold & Zuccarini*.

Hydrangea coreana, *Nakai*.

Hydrangea acuminata, *Siebold & Zuccarini*.

Ribes fasciculatum, *Siebold & Zuccarini*.

Ribes procumbens, Pallas.

Ribes nigrum, Linné.

Ribes tricuspe, Nakai.

Ribes burejense, Fr. Schmidt

Ribes manshuricum, Komarov.

ヲ舉グ、;K+ *Deutzia grandiflora* -* *Deutzia coreana* = v 7 *Hydrangea coreana* ^ *Hydrangea serrata* / \$£*££ / ^ ' t¹ V ^ X *Ribes nigrum* =>* *Ribes ussuriense* = gJc^^S'o

同年四月余ノ濟州島植物調査報告書及ビ莞島植物調査報告書上梓セラ
ル。前者中ニアル虎耳草科植物ハ

Astilbe Thunbergii var. *Taquetii*, Léveillé.

Chrysosplenium alternans, Thunberg.

Chrysosplenium Grayanum, Maximowicz.

Chrysosplenium halaisanense, Nakai.

Hydrangea acuminata, Siebold & Zuccarini.

Hydrangea petiolaris, Siebold & Zuccarini.

Parnassia palustris, Linné.

Ribes fasciculatum, Siebold & Zuccarini.

Ribes tricuspe, Nakai.

Saxifraga cortusaefolia, Siebold & Zuccarini.

Schizophragma hydrangeoides, Siebold & Zuccarini.

^ y > - il¹ + *Astilbe Thunbergii* var. *Taquetii* -" *Astilbe chinensis*
var. *Davidii* = CJc^^^o

又後者ニハ

Deutzia glabrata, Komarov.

Hydrangea acuminata, Siebold & Zuccarini.

Saxifraga cortusaefolia, Siebold & Zuccarini.

ノ三種ヲ舉グ。

同年五月余ハ日鮮新植物ヲ Fedde / Repertorium \$ + H ^ = 掲グ、
其中ニ朝鮮ノ虎耳草科植物

Chrysosplenium barbatum, Nakai.

Chrysosplenium halaisanense, Nakai.

^ . — ^ y | T^{hi} ^ (> u * - s o

同年十月余ハ日鮮新植物ヲ東京植物學雜誌 * %i > 3t + * life 耳草科



植物

- Bergenia coreana*, Nakai.
Saxifraga Takedana, Nakai.
Saxifraga laciniata, Nakai & Takeda.

ノ三新種ヲ記述セリ。

1915 年 植物調査報告書出ヅ、其中ニハ虎耳草科植物

- Astilbe chinensis* var. *Davidii*, Franchet.
Chrysosplenium baicalense, Maximowicz.
Chrysosplenium flagelliferum, Fr. Schmidt.
Deutzia glabrata, Komarov.
Deutzia grandiflora, Bunge.
Deutzia parviflora, Bunge.
Hydrangea acuminata, Siebold & Zuccarini.
Philadelphus coronarius, Linné.
Ribes manshuricum, Komarov.
Ribes tricuspe, Nakai.
Saxifraga cortusarfolia, Siebold & Zuccarini.
Saxifraga oblongifolia, Nakai

ヲ * * \ * + *Deutzia grandiflora* - *Deutzia triradiata*, Nakai - *
ヲ *Philadelphus coronarius* - *Philadelphus pekinensis* h *Philadelphus tenuifolius* ハ分ツベシ。

同年五月余ハ東京植物學雜誌ニ日鮮ノばいくわうつき類ヲ掲グ其中ニ朝鮮ノ

- Philadelphus tenuifolius*, JtepreCM & Moximcwto.
Philadelphus Schrenckii, Ruprecht.
Philadelphus pekinensis, Ruprecht.
Philadelphus mandshuricus, Nakai.
Philadelphus lasiogynus, Nakai. (ffffO

1916 年四月余ハ日

植物學雜誌ニ掲ゲ、其中

ニ朝鮮産虎耳草科植物トシテ

- Ribes burejense*, Fr. Schmidt
Ribes diacantha, Pallas.
Ribes fasciculatum, Siebold & Zuccarini.
a. *japonicum*, Janczewskú
(*I. chinense*, Janczewski

Ribes distans, *JanczeivskL*
Ribes tricuspis, *Nakai*. a. *typicum*, *Nalcai*.
 ♀ *japonicum*, *Nakai*.
Ribes horridum, *Ruprecht*.
Ribes ussuriense, *Janczewski*.
Ribes procumbens, *Pallas*.
Ribes manshuricum, *Komarov*.

ヲ擧グ。

同年六月鷲峯ノ植物調査書ヲ朝鮮彙報特別號 - m*, at**アル虎耳草科植物ハ次ノ如シ。

Bergenia coreana, *Nakai*
Philadelphus Schrencki, *Ruprecht*.
Ribes burejense, *Fr. Schmidt*.
Ribes manshuricum, *Komarov*.
Saxifraga punctata, *Linné*.

右s r* *Ribes Maximowiczii* » *Ribes distans* ノ異名ナリ。

1918 # r j K 日鮮植物管見第十六ヲ東京植物學雜誌ニ載セシ中ニ、南胞胎山産ノ一新種

Saxifraga Furumii, *Nakai*.

ヲ記述セリ。

同年三月白頭山植物調査書出ヅ、其内ニアル虎耳草科植物ハ次ノ如シ。

Chrysosplenium sphaerospermum, *Maximowicz*.
Parnassia palustris, *Linné*.
Ribes horridum, *Maximowicz*.
Ribes procumbens, *Pallas*.
Saxifraga laciniata, *Nakai & Takeda*.
Saxifraga punctata, *Linné*.
Saxifraga Takedana, *Nakai*.

同年同月余ノ金剛山植物調査書出ヅ、其中ニアル虎耳草科植物ハ次ノ如シ。

Aceriphyllum Rossi, *Engler*.
Aceriphyllum Rossi, var. *multilobum*, *Nakai*.
Astilbe chinensis var. *Dividii*, *Franchet*.

Astilbe koreana, *Nakai*
Chrysosplenium ramosum, *Maximowicz*.
Chrysosplenium trachyspermum, *Maximowicz*.
Deutzia coreana, *Léveillé*.
Deutzia glabrata, *Komarov*.
Deutzia parviflora, *Bunge*.
Philadelphica Schrenckii, *Ruprecht*
Philadelphus tenuifolius, *Ruprecht & Maximowicz*.
Ribes manshuricum, *Komarov*.
Ribes tricuspis, *Nakai*.
Rodgersia podophylla, *A. Gray*.
Rodgersia tabularis, *Komarov*.
Saxifraga cortussefolia, *Siebold & Zuccarini*
Saxifraga oblongifolia, *Nakai*.
Saxifraga punctata, *Linné*.

同年十月余ハ日鮮植物管見第十八ヲ東京植物學雜誌ニ出ス、其中ニ

Saxifraga octopetala, *Nakai*

ナル一新種ヲ記セリ。

1919 48 Hfl_x & ~ H >> <ft <y|f ft W 王 * 3tt ** fi <> ** l & * HJ ス、其中朝鮮ノ虎耳草科ニ加フベキ

Astilbe chinensis var. *paniculata*, *Nakai*. (新變種)

Chrysosplenium macrostemon, *Maximowicz*.

トヲ記セリ。

同年十二月、余ノ鬱陵島植物調査書出ツ、其中ニアル虎耳草科植物ハ次ノ3種。

Chrysosplenium alternans, *Thunberg*.

Chrysosplenium flagelliferum, *Fr. Schmidt*.

Hydrangea petiolaris, *Siebold & Zuccarini*.

Saxifraga cortusaefolia, *Siebold et Zuccarini*.

Schizophragma hydrangeoides, *Siebold et Zuccarini*

Tiarella polyphylla, *Don*.

1921 * 5 EIK * ^ H * ff l W ' 50 ぎ屬植物ニ就キ新研究ヲ發表セリ、其中

Deutzia paniculata, *Nakai*.

Deutzia prunifolia, *Rehder*.

Deutzia prunifolia var. *latifolia*, *Nakai*.

Deutzia coreana, *Léveillé*.

Deutzia glabrata, *Komarov*.

Deutzia parviflora, *Bunge*.

其後朝鮮内ヲ旅行シテ發見セシモノヲ合スレバ朝鮮産ノ虎耳草科植物ハ次ノ各種トナル。其内木本植物ニハ * ヲ附ス。

- 1) *Astilbe chinensis Maximowicz ex Franchet & Savatier*, *Enumération Plantarum Japonicarum* I. p. 144 (1875).
 - a. var. *Davidii Franchet*, *Plantse Davidianae* I. 122 (1884).

おほちだけさし
 6. var. *divaricata Nakai* f. var. nov. *\$>% & tz^tZtf 3 L
 - c. var. *paniculata Nakai* in *Tokyo Botanical Magazine* XXXIII. p. 55 (1919). **£t>.fcrtt3L
- 2) *Astilbe koreana Nakai*, *Vegetation of Diamond mts* p. 174. n. 304 (1918), nom. nud.; in *Tokyo Botanical Magazine* XXXVI. p. 122 (1912). fz |>|i(D % KV 3 L
- 3) *Aceriphyllum Rossi Engler* in *Die natürlichen Pflanzenfamilien* III. Abt. 2 a. p. 52 (1890).
 - a. f. *typicum Nakai*. fz A> ^> ^ 5 3 5
 6. f. *multilobum Nakai* in *The Journal of College of Science, Tokyo* XXVI. Art. 1. p. 218 (1909). Jb-|if2At>^5 3 5
- 4) *Bergenia coreana Nakai* in *Tokyo Botanical Magazine* XXVIII. p. 304 (1914). »»5 6 6lMi5 *>tt
- 5) *Chrysosplenium alternans Thunberg*, *Flora Japonica* p. 183 (1784), excl.'

Syn. *C. alternifolium* var. *japonicum Maximowicz* in *Mélanges Biologiques* IX. p. 761 (1877). fa I CD » 3 5
- C) *Chrysosplenium baicalense Maximowicz* in *Bulletin de la société des naturalistes de Moscou* LIV. pt. 1. p. 21 (1879).

けねこのめさう
- 7) *Chrysosplenium barbatum Nakai*, *Chosen-shokubutsu* I. p. 334 fig. 410 (1914); in *Fedde, Repertorium* XIII. p. 273 (1914).

しらげねこのめさう

- 8) *Chrysosplenium flagelliferum* Fr. Schmidt in Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de Pétersbourg 7 sér. XII. no. 2. p. 135 (1868). O»feC0«)3 5
- 9) *Chrysosplenium Grayanum Maximowicz* in Bulletin de l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg XXIII. p. 348 (1877).
var. *Dickinsii Franchet & Savatier*, Enumeratio Plantarum Japonicarum II. pt. 2. p. 650 (1879). ** fa w 0 » 3 5
- 10) *Chrysosplenium hallaisanense Nakai*, Vegetation of Id. Quelpaert p. 50 n. 692 (1914), com. nud.; in Fedde, Repertorium XIII. p. 273 (1914). 31'L?to:O»5i
- 11) *Chrysosplenium macrostemon Maximowicz ex Franchet & Savatier*, Enumeratio Plantarum Japonicarum II. p. 358 (1879). WittftA - ,
- 12) *Chrysosplenium ramosum Maximowicz* in Mémoires présentés à l'Académie impériale des Sciences de St. Petersbourg, par divers savants IX. p. 121 (1859). i S tffa Z ©» 3 5
- 13) *Chrysosplenium sphaerospermum Maximowicz* in Bulletin de l'Académie impériale des sciences de St. Pétersbourg XXIII. p. 348 (1877). ,:a>-fafa3£><<3 5
- 14) *Chrysosplenium trachyspermum Maximowicz* in Bulletin de l'Académie impériale des sciences de St. Pétersbourg XXVII. p. 474 (1881). h-|l^|i|StzA,
- *15) *Deutzia coreana Leveille* in Fedde, Repertorium VIII. p. 283 (1910). T:5-e-A,5«>5otf
- *16) *Deutzia glabrata Komarov* in Acta horti Petropolitani XXII. p. 433 (1903). T5#A,5o5T
- *17) *Deutzia paniculata Nakai* in Tokyo Botanical Magazine XXVII. p. 31 (1913). tti*|l 5 or
- *18) *Deutzia parviflora Bunge* in Mémoires des savants Otrangers à l'Académie des sciences de St. Petersbourg II. p. 105 (1832). ft 5 5 or
- *19) *Deutzia prunifolia Rehder* in Sargent, Plant* Wilsonianse I. p. 22 (1911).

- a. var. *typica Nakai*. $l^{\wedge} IX \bar{i} o \text{£}''$
6. var. *latifolia Nakai* in Tokyo Botanical Magazine XXXV. p. 94 (1921). ひろはいはうつぎ
- *20) *Deutzia Tozawae Nakai*, sp. nov. かいなんうつぎ
- *21) *Deutzia tridentata Nakai*, sp. nov. $U^{\wedge}/i^{\wedge}i^{\wedge}?'$
- *22) *Hydrangea serrata Seringe* in A. P. de Candolle, *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis* IV. p. 15 (1830).
- a. var. *acuminata Nakai*, comb. nov. $^{\wedge} \text{£} \$ > V 3 F^{\dagger}$
- &. forma *fertilis Nakai*, nov. forma,
- c. forma *Buergeri Nakai*, comb. nov.
- *23) *Hydrangea petiolaris Siebold & Zuccarini*, *Flora Japonica* I. p. 106 t. 54 (1835).
- a. var. *ovalifolia Franchet & Savatier*, *Enumeratio Plantarum Japonicarum* I. p. 154 (1875). $O S i t T S t^{\dagger}$
- b. var. *cordifolia Franchet & Savatier*, 1. c.
- 24) *Mitella nuda Linnaeus*, *Species Plantarum* ed. 1. p. 406 (1753).
- 25) *Parnassia palustris Linnaeus*, *Species Plantarum* ed. 1. p. 273 (1753).
- a. var. *vulgaris Drude* in *Linnaea*, New ser. V. p. 308. (1875). $I \bar{i} \gg (J T t) ; 3 5$
6. var. *multiseta Ledebour*, *Flora Rossica* I. p. 263 (1842). $5 \gg U T t > 3 5$
- *26) *Philadelphus lasiogynus Nakai* in Tokyo Botanical Magazine XXIX. p. 67 (1915). $L \& W H T I' < t o 5 o g r$
- *27) *Philadelphus mandshuricus Nakai*, 1. c. p. 66. $*? l i t e V < t o 5 o r$
- *28) *Philadelphus pekinensis Ruprecht* in *Bulleten de l'Académie des sciences de St. Pétersbourg* XV. p. 365 (1857). ひめばいくわうつぎ
- *29) *Philadelphus scaber Nakai*, sp. nov. $S H' J J i V < t o 5 O \& *$
- *30) *Philadelphus tenuifolius Ruprecht & Maximowicz* in *Bulletin de l'Académie des sciences de St. Pétersbourg* XV. p. 133 (1857). うすばばいくわうつぎ

- *31) *Ribes burejense* Fr. Schmidt in Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg 7 se'r. XII. no. 2. p. 42., Taf. 1. fig. 1. (1868). & b t <* b
- *32) *Ribes diacantha* Pallas, Flora Rossica I. pt. 2. p. 36 t. 66 (1788). itf-r C*
- *33) *Ribes distans* Janczewski in Bulletin de l'Académie de Cracov (1906), p. 289.
a. var. typicum Nakai, nom. nov. ligrgc J> & 3 ^ 3* L
o. var. breviracemum Nakai, var. nov. Z |i 3* & ^» M 3 A- 3* L
- *34) *Ribes fasciculatum* Siebold & Zuccarini in Abhandlungen der Akademien von Wissenschaften zu München IV. Abt. 2. p. 189 (1843).
a. var. japonicum hort. ex Janczewski in Mémoires de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève XXXV. fasc. 3. p. 397 (1907). ♣ Jf 3/i, £* L
& var. chinense Maximowicz in Melanges Biologiques IX. p. 238 (1874). Ltt^'S^L
- *35) *Ribes horridum* Ruprecht mscr. ex Maximowicz in Mémoires présentés a l'Académie impériale des sciences de St. Petersbourg, par divers savants IX. p. 117 (1859).
- *36) *Ribes mandshuricum* Komarov in Acta Horti Petfopolitani XXII. p. 437 (1903).
« var. villosum Komarov 1. c. p. 439. feli h frt>? <* b
6- var. subglabrum Komarov 1. c. T5 -BVi/ib-fi & &t>*1' <* &
- *37) *Ribes procumbens* Pallas, Flora Rossia I. pt. 2. p. 35 t. 65 (1788).
- *38) *Ribes tricuspis* Nakai in Tokyo Botanical Magazine XXX. p. 142 (1916).
a. var. typicum Nakai, 1. c. -O''^^...?*
& var. japonicum Nakai, 1. c. 3* & C &
- *39) *Ribes ussuriense* Janczewski in Bulletin de l'Académie de Cracov (1905), p. 757. < ht <* (>
- 40) *Rodgersia podophylla* A. Gray in Memoires of American Aca-

demy of arts & sciences, New series VI. p. 389 (1859).

- 41) *Rodgersia tabularis Komarov* in Acta Horti Petropolitani XXII. p. 410 (1903). J. % h £* ^
- 42) *Saxifraga cortusaefolia Siebold & Zuccarini* in Abhandlungen der Akademien von Wissenschaften zu München IV. Abt. 2. p. 190 (1843). K^ & C 3 5
- 43) *Saxifraga Furumii Afafcai* in Tokyo Botanical Magazine XXXII. p. 32 (1918). ^e,*9>£©Lt?
- 44) *Saxifraga laciniata Nakai & Takeda* in Tokyo Botanical Magazine XXVIII. p. 305 (1914). < fc * < P £ < D Lft
- 45) *Saxifraga manshuriensis Komarov* in Acta Horti Petropolitani XXII. p. 415 (1903). X 5 -fr/i < b < i 3 5
- 46) *Saxifraga oblongifolia Nakai* in Journal of College of science, Tokyo XXVI. Art. 1. p. 230 (1918). T 5-e-/il*ttJr&
- 47) *Saxifraga octopetala Nakai* in Tokyo Botanical Magazine XXXII. p. 230 (1918). X 5 * A<9 § 0 LfZ
- 48) *Saxifraga punctata Linnaeus*, Species Plantarum ed. 1. p. 401 (1753). t>L4l*tt.fc&
- 49) *Saxifraga Takedana Nakai* in Tokyo Botanical Magazine XXVIII. p. 305 (1909). OS < & £ < *3
- *50) *Schizophragma hydrangeoides Siebold & Zuccarini*, Flora Japonica I. p. 59 t. 26 (1835). W£*J&&.
- 51) *Tiarella polyphylla D. Dow*, Prodromus Florae Nepalensis p. 210 (1825). -*/r^>< し㊦

ft M K 51 \$g 7 @fqj 3 ffiffi

其中、木本植物→ 5 ® 24 1 6 |g|| 2 ,V,種

(H) 朝鮮産虎耳草科木本植物分布の概況

- 1) 5o t*56 Deutzia.

生ジ、岩石地ニアリ。

ちいさんい it 5 or モ亦朝鮮特産ノ植物ニシテ智異山ノ岩石地ニ生ズ。

かいなんうつぎ モ亦朝鮮特産ノ植物ニシテ全南、海南郡、大興寺ノ山地岩隙ニ生ズ。

いはうつぎ ハ黄海、平南、3Mb' 山地、岩石地ニ生ジ、南滿州ニ分布ス。

ひろはいはうつぎ ハ平南、大聖山ノ産ナリ。

てうせんうつぎ ハ全南、莞島ヲ南限トシ、北ハ滿州ニ至リ又海ヲ越エテ山東省ニ産ス。

たううつぎ ハ全南、海南郡ヲ南限トシ、北ハ北滿州、北支那迄モ分布ス。

うつぎ ●咸南、慶北ノ山ニ生ジ稀品ナリ。

2) tiTo- くわうつぎ属 Philadelphus.

ひめばいくわうつぎ ハ智異山、仁川等ニ發見ス。滿州ヲ經テ北支那迄分布ス。

おほばいくわうつぎ ハ京畿、江原ノ山地ニ生ジ、滿州ニモアリ。

うすばばいくわうつぎ ハ $\text{filiii}^{\wedge 3} ? * \gg$ 京畿、江原ヲ經テ平北、咸北ニ及ビ $\text{fil} * \text{滿州}$ 、黒龍江地方 $\text{JE} * \text{分布ス}$ 。

てうせんばいくわうつぎ ハ智異山系ヨリ以北至ル所ニ生ジ、南ハ對馬島ニモ産シ、北ハ滿州、烏蘇利、黒龍江地方ニ迄分布ス。

しらげばいくわうつぎ ハ京畿道光陵ノ山中ニ發見ス。朝鮮特産ナリ。

珍SIXL- < ^ 5 つぎ ハ全南、珍島ノ二高山、(尖察山、女貴山)上ニ生ズ、朝鮮特産ナリ。

3) あぢ*? <" fiS Hydrangea.

やまあぢさい ハ慶北、慶南、全北、全南ヨリ濟州島迄モ分布ス。

つるあぢさい 濟州島及ビ鬱陵島ニ産ス。内地ニ廣ク分布ス。

ごとうづる ハ鬱陵島ノミニ之ヲ見ル、但シ内地ニハ廣ク分布ス。

4) I>fi ** t ^ JH Schizophragma.

いはがらみ ハ鬱陵島及ビ濟州島 $a ** \wedge ft * \text{ニハ廣ク分布ス}$ 。

B) "f < ざり属 Ribes.

やぶさんざし ハ全南、咸南、濟州島ノ山ニテ發見ス。しなやぶさんざしノ毛少キ一形ニシテ、日本内地ニアリテモ少シ、反之しな

やぶさんざしハ分布廣ク、全道ニ分布シ、日本内地、北支那、滿州ニモ産ス。

iiffi'b ハ朝鮮ヲ以テ分布ノ南限トシ、咸北ノ北部ニ産シ、之滿州東部西比利亞ヲ經テアルタイ(U)ニ至ル迄分布ス。

ほざきやぶさんざし ハ北地ノ産ニシテ、平北、咸南、咸北ヨリ滿州迄分布ス。

こほざきやぶさんざし ハ朝鮮ノ特産ニシテ平北、黒水洞ニテ發見セラル。

てうせんざりこみ ハ咸北、咸南、平北ヨリ南ハ智異山ニ至ル迄ニ産ス。

3*0 ;み ハ濟州島、漢拏山上ニ生ジ飛ンデ咸北鏡城郡熊谷嶺、本島中部ノ山地ニ分布ス。

はひすぐり ハ北地産ノ植物ニシテ咸南、咸北ニ産シ、國外ニアリテハ樺太、滿州、黒龍江地方及ビダフリアニ産ス。

くろすぐり ハ咸北ニ産ス、烏蘇利ヲ經テ樺太ニ分布ス。

はりすぐり ハ咸北、咸南ニ産シ、北支那、東蒙古、滿州ニ分布ス。

くろみのはり *bti'b* ハ咸北ノ山地ヲ南限トシ、北滿州ヲ經テ樺太ニ分布ス。

おほもみちり ハ金剛山、平北飛來峯等ニテ發見シ、滿州ニモ *r 9*、— *fl*毛ノ少ナキてうせんおほもみちすぐりハ殆ンド全道ノ山地ニ生ズ。

(B3) 朝鮮産虎耳草科植物の効用

賞 観 用

おほちだけ 3 L(«E^), *fl* *b* ほのちだ *ff* 3 し(白花)等ハ皆花ヲ賞スベク。たんちや 5 3 う(白花)ハ京城ニテハいはやつで又ハくさやつでト俗稱シ、花及ビ葉ヲ賞ス。朝鮮ニテハ餘リニ多生スル故、珍トスル人ナケレドモ、内地ニ移セバ常ニ賞讃ヲ受ク。

ふきもどき ハ其壯大ナル事他ニ類ナク。夙ク露西亞ヲ經テ歐州ニ移シ、彼地ニアリテハ特ニ園藝植物トシテ賞讃ス。

ばい<to 5 osr 類ハ皆庭園樹トナシ得ベク、たううつぎ、てうせんうつぎ等モ亦花ヲ賞スルニ足ル。

食 用

ふきもどきノ葉柄ハft * ヲリテ生食シ得。

くろみのはりすぐり、おほもみぢすぐり等ノ果實ハ美味ナリ。

藥 用

だいもじさう ノ葉ノ煎出液ハ利尿ノ効アリ。

やまあぢさい ノ一形ニテ葉ノ細キヲ特ニあまぢヤト稱ス。莖ヲ煎出シテ飲ミ得レドモ „ Qff » 7-ハ用キ居ラズ。

(五) 朝鮮産虎耳草科木本植物ノ分類及圖説

虎 耳 草 科

一年生又ハ多年生ノ草本、半灌木、灌木又ハ喬木、直立又ハ纏攀性、葉ハ互生又ハ對生、花ハ兩全又ハ雌雄異«J, * ^ 5 (4-12) 個ノ裂片ヲ有ス、萼片ハ覆瓦狀又ハ鑷合狀、子房ト離生又ハ癒合ス。花瓣ハ 4—5 (6—8) 個稀ニ無瓣、覆瓦狀又ハ鑷合狀ニ排列ス。雄蕊ハ花瓣ト同數又ハ 10—20 個又ハ多數、花糸ハ離生、往々齒アリ。藥- 2 t€ 花盤ハ扁平、杯狀又ハ裂片アリ。子房ハ 4-6 (3-12) 室又ハ 1 S, «*£''*«£ 又ハ癒合ス、柱頭ハ點狀、頭狀又ハ楯狀、卵子ハ多數、下垂ス、果實ハ蒴又ハ漿果、種子ハ形狀一ナラズ、翼アルモノアリ、胚乳アリ。

世界* 69 JB 700 ffew r », 9) fl ^ / **植物ハ分テ ^ c / nssfl-H 族トナス。

- 1) { 果實ハ漿果、子房——a* fl BKB & T 個アリ。
 -すぐり亞科、すぐり族。
 - 果實ハ 3—5 ^あぢさい亞科.....2
- 2) { 蒴ハ胞背裂開スばいくわうつぎ族。
 - 蒴ハ胞間又ハ腹面裂開スあぢさい族。

Saxifragaceae A. P. de Candolle, Prodr. IV. p. 1. (1830).— G. Don. Gen. Syst. Dichlamy. Pl. III. p. 204 (1834).—Lindley, Nat. Syst. Bot. p. 162 (1836).—Endlicher, Gen. Pl. p. 813 (1836—40).—A. Engler in Nat. Pflanzenfam. III. 2a p. 41 (1890); Syllabus p. 116 (1832) —Dippel, Handb. Laubholzk. III. p. 308 (1893).

Syn. Arbustiva Linnaeus, Phil. Bot. ed. 1. p. 31 (1751), pro parte.

Portulacese, *Adanson*, Fam. Pl. II. p. 235 (1763), pro parte.

Onagrse *Durande*, Notions élém. Bot. p. 287 (1181), pro parte.

Cacti *Durande*, 1. c. pro parte—*Jussieu*, Gen. Pl. p. 310 (1789).

Saxifragse *Durande*, 1. c.—*Jussieu*, 1. c. p. 308.

Saxifragese *Ventenat*, Tab. Veg. III. p. 277 excl. gn. (1799).—/.
St. Hilaire, Exposit. Fam. II. p. 129 (1805).—*Lamarck & de Candolle*,
Fl. Franc, ed. 3. IV. p. 358 (1805); Syn. Fl. Gall. p. 316 (1806);
Fl. Franc, ed. 3. augm. IV. p. 358 (1815).— *Bartling*, Ord. Nat. Pl.
p. 311 (1830).—*Lindley*, Introd. Bot. p. 49 (1830).—*A.P. de Candolle*,
Prodr. IV. p. 17 (1830).—*Spach*, Hist. Nat. Veg. V. p. 37 (1836).—
Loudon, Arb. & Frut. Brit. II. 3. p. 994 (1838).—*Agardh*, Théor.
p. 89 (1858).

Grossulariae *Lamarck & de Candolle*, Fl. Franc, ed. 3. IV. p. 405
(1805); Syn. Fl. Gall. p. 325 (1806); Fl. Franc, ed, 3. augm. IV. p.
405 (1815).—*Dumortier*, Comm. Bot. p. 58 (1822).—*Kunth*, Nov. Gen.
& Spec. VI. p. 58 (1823).-Z>. *Don*, Prodr. Fl. Nepal, p. 208 (1825).

Saxifrageae *Persoon*, Syn. Pl. I. p. 491, obs. sub *Saxifraga magel-*
lanica (1805).— *Humboldt, Bonpland & Kunth*, Syn. Pl. III. p 358
(1824).—*Grenier & Godron*, Fl. Fran. I. p. 636 (1848). —*Bentham &*
Hooker, Gen. Pl. I. pt. 2. p. 629 (1865).

Myrtacei *Persoon*, Syn. Pl. II. pt. 1. p. 24 (1806), pro parte.

Cunoniaceae *R. Brown* in *Flinder's Voy.* p. 548 (1814).—*Lindley*,
Introd. p. 50 (1830).—*G. Don*, Gen. Syst. Dichlamyd. Pl. III. p. 196
(1834).—*Spach*, Hist. Nat. Veg. V. p. 3 (1836).— *Lindley*, Nat. Syst.
p. 161 (1836).

Grossulaceae *Mirbel*, Elém. II. p. 897 (1815).—*Lindley*, Syn. Brit,
p. 106 (1829)'; Nat. Syst. p. 26 (1836)— *Loudon*, Arb. & Frut. Brit.
II. 3. p. 967 (1838)— *Torrey & Gray*, Fl. North Amer. I. 3. p. 544
(1840).

Ribesiae *Richard*, Bot. Med. II. p. 487 (1823).

Escallonieae *R. Brown* in *Franklin's Voy.* p. 766 (1824).—*Lindley*,
Nat. Syst. p. 27 (1836).

Philadelphae *D. Don* in *Edinb. New Phil. Journ.* XV. p. 133
(1826).—*A.P. de Candolle*, Prodr. III. p. 205 (1828).—*Lindley*, Introd.
Bot. p. 52 (1830).—*G. Don*, Gen. Syst. III. p. 806 (1834).-*Endlicher*,
Gen. Pl. p. 1186 (1836—40).—*Agardh*, Theor. p. 149 (1858).

Saxifragaceae *Dumortier*, *Analys. Fam.* p. 36 (1829).—*Britton & Brown*, *Ulus. PL II.* p. 169 (1897).—*Schneider*, *Illus. Handb. I.* p. 360 (1905).

Grossulariaceae *Dumortier*, 1. c. p. *SI.*—*Agardh*, *Théor.* p. 150 (1858).—*Britton & Brown*, *Illus. Fl. II.* p. 187.

Galacinae *G. Don ex G. Don*, 1. c. p. 203.

Escalloneae *G. Don*, 1. c. p. 192.

Brexiaceae *Lindley*, *Nat. Syst.* p. 218 (1836).

Baueraceae *Lindley*, 1. c. p. 161.

Ribesiaceae *Endlicher*, *Gen. Pl.* p. 823 (1836—40).—*Dippel*, *Handb. III.* p. 280 (1893).

Philadelphaceae *Lindley*, 1. c. p. 47 (1836).—*London*, *Arb. & Frut. II. 3.* p. 950 (1838).

Escalloniaceae *Lindley*, 1. c. p. 992.

Hydrangeaceae *Agardh*, *Théor.* p. 148 (1858).

Iteaceae *Agardh*, 1. c. p. 151.

Herbae annuae v. perennes, frutices v. arbores, erecti v. scandentes. Folia opposita v. alterna. Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calyx 5 (4—12) merus, ovario adnatus v. liber. Petala 4—5 (6—8) rarius 0 imbricata v. valvata. Stamina petalis isomera v. 10—20 v. oo. Filamenta libera subulata v. dentata. Antherae biloculares. Discus planus v. cupularis v. lobatus. Ovarium 4—6 (3—12) loculare v. uniloculare. Styli liberi v. connati. Stigma punctatum v. capitatum v. peltatum. Ovula numerosa pendula anatropa. Fructus capsularis v. baccatus. Semina forma varia saepe alata. Albumen carnosum v. parcum. Embryo teres.

Genera 69 species ultra 700. Plantae Koreanae in sequentes subfamilias et tribos dividuntur.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Fructus baccatus. Ovarium 1—loculare, placentis parietalibus 2.
. Subf. Ribesioideae. Trib. Ribesiae.
Capsula 3—5 locularis
. Subf. Hydrangeoideae. 2. |
| 2 | } | (Capsula loculicide dehiscens. Trib. Philadelphaeae.
I Capsula septicide v. ventrali dehiscens. Trib. Hydrangeae. |

第一亞科 すぐり亞科

子房ハ一室、側膜胎坐二個、果實ハ漿果。

第 - *m* *ir* < D 族

特徴ハ亞科ニ同シ、次ノ一屬アリ。

第一屬 すぐり屬

通例簇生スル灌木、有刺又ハ無刺、葉ハ互生屢々簇出ス。單葉、通例掌狀ニ缺刻ス、托葉ハ葉柄ニ附キ又ハ之ヲ缺グ。花ハ總狀又ハ繖房花序ヲナシ又ハ獨生又ハ二三個宛生ズ。兩全又ハ雌雄異株、小花梗ニ二個ノ小苞アリ、萼筒ハ卵形、球形又ハ倒卵形ニシテ子房ト癒合シ、往々伸長シテ長キ筒ヲナスアリ。裂片ハ 4—5 個、直立又ハ外卷ス、花瓣ハ萼ニツキ小形ニシテ萼片ト互生ス、雄蕊ハ 4—5 個、花瓣ト互生シ常ニ短小ナレドモ往々長ク抽出ス。子房下位、一室、花柱ハ一皿 2—5 裂シ稀ニ分裂セズ。柱頭ハ點狀、頭狀又ハ楕形。果實 1、種子ニ胚乳アリ。

歐亞、南北米大陸ニ分布シ、I36[^]i;r JJ, ®*m*~<ハ九種ヲ産シ其所屬區分ハ次ノ如シ。

- 1 { 雌雄異株、又ハ多性 2
- { 花ハ兩全 4
- 2 { 花ハ數個宛簇出ス、花柱ハ單一、柱頭ハ楕形。
 やぶさんざし亞屬(やぶさんざし之ニ屬ス)。
- { 花ハ總狀、花柱ハ二又ス、柱頭ハ點狀。
 ざりこみ亞屬..... 3
- 3 { &~)H r j; % ^?クモ葉ノ直下ニ一對ノ刺アリ。
 t frf"t" <* ()2B(ttf "f <* b±.~fex)。
 { 莖ニ刺ナシ。.....^{CP}ざりこみ節(ざりこみ、てうせんざりこみ、ほ
 ¹⁹⁵³ざきのやぶさんざし之ニ屬ス)。
- 4 { 莖ニ刺ナシ。.....はひすぐり亞屬..... 5
- { 莖ハ多數ノ刺アリ。 6
- 5 { 苞ハ脱落ス、葉ノ裏面ニ腺點アリ。
 くろすぐり節(くろすぐり之ニ屬ス)。
- { 苞ハ永存性、葉裏ニ腺點ナシ。
 はひす おほもみちすぐり
 之ニ屬ス)。

- 6 { 花ハ獨生又ハ二三個宛織房狀ニ出ヅ。
はりすぐり亞屬(はりすぐり之ニ屬ス)。
 花ハ總狀。くろみの lib? < * <> 55®) くろみのはりすぐり之ニ屬ス)。

Saxifragaceae Subfam. 1. Ribesioideae A. Engler in Nat. Pflanzenfam. III. 2 a. p. 46 & 88 (1890); Syllabus p. 117 (1892).—A. Engler & E. Gilg, Syllab. ed. 7. p. 206 (1912).

Syn. Saxifragaceae Subfam. Escallonioidese Bibes Schneider, Illus. Handb. I. p. 369 (1905).

Ovarium uniloculare, placentis parietalibus 2. Fructus baccatus. Saxifragaceae Subfam. Ribesioideae Trib. 1. Ribesieae Benth & Hooker, Gen. Pl. I. pt. 2. p. 633 (1865).

Ingenia ut subfamilia.

Gn. 1. Ribes *Tragus*, Stirp. III. p. 995 cum fig. (1552), pro parte.—*Dodoens*, Nieuw. Herb. p. 683 (1578).—*Clusius*, Rar. Pl. Hist. I. p. 119 figs. (1601).—*Boerhaave*, Ind. II. p. 254 (1720).—*Linnaeus*, Gen. Pl. ed. 1. p. 68, n. 196 (1737); Hortus Cliffort. p. 82 (1737); Sp. Pl. p. 200 (1753); Gen. Pl. ed. 5. p. 94, n. 247 (1754).—*Ludwig*, Defini. p. 164, n. 533 (1841).—*Hill*, Brit. Herbal, p. 515 (1756).—*Jussieu*, Gen. Pl. p. 310 (1789).—*Necker*, Elem. Bot. II. p. 134 (1790).—*Ventenat*, Tab. Regn. Veg. III. p. 287 (1799).—*Per soon* Syn. Pl. I. p. 251, n. 575 (1805).—*Lamarck & de Candolle*, Fl. Franc, ed. 3. IV. p. 406 (1805); Syn. Fl. Gall. p. 325 (1806).—*M. Bieberstein*, Fl. Taurico-Cauc I. p. 170 (1808).—*Lapeyroux*, Hist. Arbrégée p. 120 (1813).—A. P. de Candolle, Prodr. III. p. 477 (1828).—*Withering*, Arrang. Brit Pl. ed. 7. I. p. 187 (1830).—*Endlicher*, Gen. Pl. p. 824, n. 4682 (1836—40).—*Spach*, Hist. Nat. Vég. VI. p. 160 (1838).—*Torrey & Gray*, Fl. North Americ. I. 3. p. 544 (1838).—*Grenier & Godron*, Fl. Fran. I. p. 634 (1848).—*Benth & Hooker*, Gen. Pl. I. pt. 2. p. 654 (1865).—*Engler* in Nat. Pflanzenfam. III. 2a p. 88 (1890).—*Janczewski* in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève XXXV. 3. p. 201 (1907).—*Nakai*, Chosen-shokubutsu I. p. 341 (1914).—*Bean*, Trees & Shrubs ed. 2. II. p. 396 (1919).
 Syn. Vva *crispa Tragus*, 1. c p. 977 cum fig. (1552).

Ribesium Dodoens, Stirp. Hist. Pempt. p. 736 figs (1853).

Oxyacantha Dalecamps, Hist. I. p. 131 cum fig. (1587).

Grossularia Dalecamps, 1. c.—*Gerarde*, Hist. Pl. p. 1143 cum fig. (1597).—*Tournefort*, Inst. Rei Herb. p. 639 t. 409 (1700).—*Boerhaave*, Ind. Pl. II. p. 252 (1720).—*Adanson*, Fam. Pl. II. p. 243 (1763).—*Spach*, Hist. -VI. p. 172 (1838).

Frutices saepe caespitosi, erecti vel ascendentes vel prostrati, ineraes vel aculeati. Folia alterna saepe fasciculata, petiolata, simplicia, saepe palmatim lobata. Stipulae petiolo adnatae vel destitute. Flores racemosi vel corymbosi aut solitarii aut gemini, hermaphroditi vel abortive unisexuales vel dioici. Pedicelli bibracteati. Calycis tubus ovoideus vel sphaericus vel turbinatus ovario adnatus, limbus brevis v. elongato-tubulosus v. campanulatus 4—5 fidus, lobis erectis v. recurvis. Petala fauce calycis adnata et lobis alterna parva. Stamina 4—5 petalis alterna et fauce calycis adnata vulgo brevia sed interdum valde elongata exerta. Ovarium inferum 1—loculare, placentis parietalibus. Styli 1 inserti v. exerti 2 (5) fidi, rarius indivisi. Fructus baccatus globosus v. ovoideus v. oblongus. Semen albuminosum.

Species 136 in Asia, Europa, America bor. et austr. incolae. Plantae Koreanse sunt species 9, quae in subgeneribus et sectionibus sunt.

- | | |
|---|--|
| | (Plantae dioicae v. polygamae. ; 2. |
| 1 | { (Plantae hermaphroditae. 4. |
| | { /Flores glomerati. Styli indivisi. Stigmata peltata. |
| | { Subgn. Fasciculatae, <i>Nakai</i> (<i>Ribes fasciculatum</i>). |
| 2 | { Flores racemosi. Styli bifidi. Stigmata punctata. |
| | { Subgn. Berisia, <i>Spach</i> 3. |
| | { /Caulis aculeatus saltern sub folia stipulari-aculeatus. |
| | { Sect. Diacantha, <i>Janczewski</i> (<i>R. diacantha</i>). |
| 3 | { Caulis inermis. |
| | { Sect. Euberisia, <i>Janczewski</i> (<i>R. distans</i> , <i>R. tricuspe</i>). |
| | { /Caulis inermis- |
| 4 | { Subgn. Ribesia, <i>Maximowicz</i> 5. |
| | { /Caulis creberrime aculeatus v. aciculatus. 6. |

- ~~Bractee deciduae. Folia utrinque rugoso punctata,~~
- 5 {Sect. Campanulata, *Engler.* (R. ussuriense).
 Bractee persistentes. Folia non rugoso-punctata.
Sect. Pelviforrais, *Engler.* (R. procumbens, R. manshuricum).
- 6 { Flores solitarii v. corymboso-gemini.
Subgn. Grossularia, *Engler.* (R. burejense).
 Flores racemosi-
Subgn. Grossularioides, *Janczewski.* (R. horridum).

第一亞屬 やぶさん^レL3&Ji

芽ハ混芽、花ハ短枝ノ頂ニ簇生シ小苞ナシ。子房ニ長キ柄ヲ有シ花梗ト關節ス。萼ハ椀狀、柱頭ハ楕形、果實ハ紅熟ス。

支那、朝鮮、日本ニ亘リ一種アルノミ。

(i) しなやぶさんさし

(第一圖)

雌雄異株又ハ兩全、灌木高ナ 1—1.5 米突、無刺；古枝ノ皮ハ帶黒櫻皮色、二年目ノ枝ノ皮ハ灰色、一年目ノモノハ綠色、葉ハ稍長キ葉柄ヲ有ス。葉柄ハ殆ンド絨毛ニテ セメ、托葉ハ葉柄ニ附キ細ク切ル、葉身ハ短ク 3-5 xシ表面ハ無毛又ハ顯微鏡下ニ照セバ細毛散生ス、縁ニ粗鋸齒アリ、葉脈ハ凹入ス。裏面ハ淡綠色、絨毛生ズ、苞ハ卵形又ハ帶卵橢圓形、綠色、縁ニ細キ腺毛アリ、雄花ハ長キ花梗ヲ具ヘ、花梗ノ中央ニ關節アリ、關節以下ニ毛アリ、萼ハ椀狀、裂片ハ黃色帶卵橢圓形、外反ス。花瓣ハ萼片ヨリモ小ニシテ黃色外反ス、倒卵形雄蕊ハ内曲シ短ク萼片ニ對生ス、藥ハ二室内向、花柱ハ短ク綠色、柱頭ハ楕形、雌花ハ倒卵形ノ子房ヲ有シ萼筒ハ t- 伸長シテ杯狀ヲナシ綠色ナリ、萼片ハ黃色長サ 1.5 ミリ許外反ス。花瓣ハ倒三角形、黃色、雄蕊ハ五個退化ス。雌蕊ハ雄花様、子房ハ一室、果實ハ丸ク紅熟シ苦味アリテ食シ得ズ。

平南、黄海、江原以南、濟州島ニ至ル。

(分布) 滿州、北支那、日本。

一種枝ニ毛少ク葉裏ハ葉脈上ニノミ微毛アルモノアリ、之ヲやぶさん

ざしト云フ、朝鮮ニハ比較的少ケレドモ分布ハしなやぶさんざしニ同ジク唯朝鮮外ニアリテハ日本内地ニ産スルノミ。

Ribes Subgn. 1. *Fasciculatae Nakai*, subgn. nov.

Syn. *Ribes* Subgn. V. *Parilla Janczewski* sect. 1. *Hemibotrya Janczewski*, Monogr p. 256 (1907), pro parte.

Ribes Sect. *Ribesia* § 2. *Alpina Engler* in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 92 (1890), pro parte.

Ribes Subgn. *Ribesia* series n. *Alpina Maximowicz* in Mém. 'Rinl.

IX. p. 236, (1873), pro parte.

Ribes Subgn. *Berisia Spach* apud *Schneider*, Illus. Handb. I. p. 405, (1905), pro parte.

Ribes Subgn. *Berisia Spach* apud *Schneider*, Illus. Handb. I. p. 405, (1905), pro parte.

Gemmae mixtae. Flores in apice rami brevis terminales fasciculati. Bracteolae nullae. Ovarium longe stipitatum cum pedunculo articulatum. Calyx pelviformis. Stigma peltatum v. peltato-discoideum saepe laterali leviter bisinuatatum. Bacca rubra.

Species unica in China, Corea et Japonia incola.

1. *Ribes fasciculatum Siebold & Zucca* Hni.

(Tab. nostra I.).

In Abhandl. Bayern. Akad. IV. 2. p. 189 (1846).—*Miquel* in Ann. Mus. Bot. Ludg. Bat. III. p. 100 (1867).—*Koch*, Dendrol. I. p. 659 (1869).—*Maximowicz* in Mém. Biol. IX. p. 237 (1873).—*Forbes & Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 279 (1887).—*Engler* in Nat. Pflanzwif. III. 2a p. 92 (1890).—*Palibin*, Consp. Fl. Kor. I. p. 91 (1898).—*Schneider* Illus. Handb. Laubholz. I. p. 406 (1905).—*Janczewski*, Monogr. p. 395 (1907).—*Nakai*, Fl. Kor. I. p. 224 (1909); Chosen-Shokubutsu I. p. 341 fig. 423 (1914).—*Bean*, Trees and Shrubs ed. 2. II. p. 401 (1916).

var. 1. *chinense Maximowicz* in Mém. Biol. IX. p. 238 (1873).—*Janczewski* 1. c. p. 397.—*Rehder* in *Bailey*, Stand. Cyclop, p. 2960 (1916).—*Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 141 (1916).

Frutex dioicus v. polygamo-dioicus 1—1.5 metralis inermis. Cortex atro-ceriseus, biennis cinereus, hornotini viridis. Folia alterna

distincte petiolata, petiolis subvelutino-ciliatis 1—3 cm. longis. Stipulae adnatae fimbriatae. Lamina foliorum palmatim breve 3—5 fida, supra glabra v. sub lente minutissime ciliolata grosse mucronato-serrata viridis, venis impressis, subtus velutina. Bractese ovatae v. ovato-oblongae virides margine glanduloso-fimbriatae. Flores £ distincte pedicellati, pedicellis medio articulatis et infra articulas barbatis, supra glabris. Calyx pelviformis, lobis flavidis ovato-oblongis reflexis. Petala sepalis minora flava recurva obovata fauce calycis adnata. Stamina incurva breviter sepala opposita, antheris bilocularibus introrsis. Styli breves virides. Stigma peltato-discoideum. Flores ♀ ovario obovato v. oblongo suffulti, tubo calycis cupulato viride, sepalis flavis 1.5 mm. longis reflexis petalis obdeltoideis flavis. Stamina 5 abortiva. Pistillum ut floribus \$. Ovarium uniloculare. Placenta 2 parietalia. Bacca rubra inedulis.

Nom. Jap. Yabu-sanzashi v. Shina-yabu-sanzashi.

Hab. in Quelpaert et Corea (praeter Kankyo bor. et Dagelet).

var. 2. **japonicum** hort. *Janczeivski*, l. c. p. 397.—*Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 141 (1916).

Kami pilosi. Folia subtus praeter venas pilosas glabra.

Nom. Jap. Yabu-sanzashi.

Hab. in Quelpaert et Corea.

Distr. var. 1. Manshuria, China bor. et Japonia.

var. 2. Japonia.

第二亞屬 さりこみ亞屬

雌雄異株、芽ハ混芽、花ハ總狀、花柱ハ 2(3) 叉ス。漿果ハ紅色又ハ黄色。歐亞大陸ニ四種アリ、分テ次ノ二節トス。

第一節 とげすぐり節

枝ニ刺アリ、とげすぐり之ニ屬ス。

第二節 さりこみ節

枝ニ刺ナシ、果實ハ濃紅色、さりこみ、ほざきのやぶさんざし之ニ屬ス。

Ribes Subgn. *Berisia Spach* apud *Janczewski*, 1. c. p. 259 (1907).
Syn. **Ribes** Sect. *Botryocarpum* *G. Don*, Gard. Diet. III. p. 185 (1834) pro parte.—*London*, Arb. et Frutic Brit. II. p. 975 (1838).

Ribes Sect. *Berisia Spach* in Ann. Sci. Nat. 2 sér. IV. p. 167 (1835);
Hist. Nat. Vég. VI. p. 167 (1838).

Frutex dioici. Gemmae mixtae. Flores racemosi. Styli 2 (3) fidi.
Stigmata punctata v. subcapitata.

Ribes Subgn. *Berisia* Sect. 1. *Diacantha*, *Janczewski* 1. c. p. 261 (1907).

Syn. **Ribes** Sect. *Grossularia Persoon*, Syn. Pl. I. p. 252 (1805); pro parte.

Ribes *Ribesia A.P. de Candolle*, Prodr. III. p. 479 (1828); pro parte.

Ribes Sect. *Botryocarpum* *G. Don*, Gard. Diet. III. p. 185 (1834) pro parte.—*London* 1. c. p. 975 (1838).

Ribes Subgn. *Ribesia* series c. *Alpina Maximowicz* in Mém. Biol. IX. p. 236 (1873), pro parte.

Ribes Sect. *Ribesia* § 2. *Alpina*, *Engler* in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 92, (1890), pro parte.

Rami aculeati. Bacca rubra v. flava.

Continens *R. diacantha*.

Ribes Subgn. *Berisia* Sect 2. *Euberisia Janczewski*, 1. c. p. 262 (1907).

Syn. **Ribes** Sect. *Ribesia Persoon*, Syn. Pl. I. p. 251 (1805), pro parte.—*A. P. de Candolle*, 1. c. p. 479 (1828), pro parte.—*G. Don*, 1. c. p. 185 (1834); pro parte.—*London* 1. c. p. 977 (1838), pro parte.—*Grenier & Godron*, Fl. Fran. I. p. 635, (1848), pro parte.

Ribes Subgn. *Ribesia* series c. *Alpina Maximowicz* in Mém. Biol. IX. p. 236, (1873), pro parte.

Ribes *Ribesia inermia*, *M. Bieberstein*, Fl. Taurico-Cauc. I. p. 170 (1808).

Ribes Sect. *Ribesia* § 2. *Alpina Engler* in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 92 (1890), pro parte.

Rami inermes. Bacca coccinea.

Continens *R. distans* et *R. tricuspe*.

(2) *t if* •? C 9

(第二圖)

雌雄異株ノ灌木。刺アリ、少クモ葉ノ直下ニ一對ノ刺ヲ具フ。二年生ノ枝ノ皮ハ帶紅褐色、古枝ハ灰色ナリ。葉ハ倒卵形、基脚ハ楔形狀ニトガリ先端三叉シ粗鋸齒アリ、但シ中央以下ハ鋸齒ナシ、兩面共無毛。總狀花序ハ混芽ノ頂ニ生ジ枝トナルベキ芽ハ其側ヨリ生ズ。總狀花序ハ花密生シ苞アリ、苞ハ倒披針形ニシテ小花梗ヨリモ長ク先端ニ微毛ヲ具フ。小花梗ハ無毛、花ノ直下ニテ關節ス。雄花ハ子房退化消滅シ、萼ハ平タク、萼片ハ橢圓形ニシテ先端ニ小鋸齒ヲ有シ、黃綠色、長サ15ミリ許、花瓣ハ萼ハKft, WmM&v 0.5-0.7 s *; % jfSE^aEflf* ^tt^2-3又ス。柱頭ハ小頭狀、雌花ハ球形又ハ卵形ノ子房ヲ有シ、萼片ハ卵形、花瓣ハ小サク丸キ倒三角形。雄蕊ハ退化シテ用ヲナサズ。花柱ハ二又ス。果實ハ長味アリテ紅熟ス。

咸北茂山郡ノ産。

(分布) 滿州、西比利亞。

2. *Ribes diacantha Pallas*, (Tab. nostra II).

Intiner. III. p. 320. app. 722. t. I. f. 2. (1776); Fl. Ross. II. p. 36. t. 66 (1788); Voyages IV. append, p. 691. t. VIII. f. 3. (1793).—*Lamarck*, Encyclop. III. p. 51 (1789).—*Persoon*, Syn. Pl. I. p. 252 (1805).—*A. P. de Candolle*, Prodr. III. p. 479 (1828).—*G. Don*, Gard. Diet. III. p. 185 (1834).—*Spach*, Hist. Nat. Vég. VI. 168 (1838).—*Schneider*, Illus. Handb. I. p. 406. fig. 258 s-u. fig. 261. f-i (1905).—*Nakai*, Fl. Kor. I. p. 226 (1909).—*Janczewski*, 1. c. p. 451. f. 161 (1907).

Syn. *Ribes Diacantha Ledebour*, Fl. Ross. II. p. 196 (1844—6).—*Kocji*, Dendrol. I. p. 658 (1869).—*Maximowicz* in Mém. Biol. IX. p. 242 (1873).—*Engler* in Nat. Pflanzenfam. III. 2a p. 92 (1890).—*Dippel*, Handb. III. p. 305. f. 266 (1893).—*Xoworov*, Fl. Mansh. II. p. 445 (1904).—*Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 141 (1916).—*Bean*, Trees and Shrubs ed. 2. II. p. 401 (1916).

R. saxatilis Pallas in Nov. Act. Acad. Petrop. X. p. 376 (1796).

R. cuneatum Karelin et Kirylow in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1841)
p. 426.

Frutex dioicus aculeatus sub folia aculei stipulares bini oppositi. Ramus hornotinus basi et annotinus rubescenti-fuscus glaber, adultus cinereus. Folia ramorum floriferorum sparsa, brevium fasciculatim congesta petiolata, laminis obovatis basi subcuneato-acutis apice subtrilobatis mucronato-serratis, infra medium integris stipitato-glandulosis trinerviis utrinque glaberrimis. Gemmae mixtse ie racemus terminalis et innovationes in axillis foliorum terminalium earundem gemmarum axillares. Racemus densiflorus bracteatus. Bractee oblanceolatse pedicellos superantes apice ciliatae. Pedicelli glaberrimi sub flores articulati rarius parcissime stipitato-glandulosi. Flos \$ ovario abortivo, calyce piano, sepalis oblongis apice denticulatis flavido-viridibus 1.5 mm. longis, petalis sepalis concolonus uninervis angulato-spathulatis 0.5—0.7 mm. longis. Stamina brevia 5 introrsa. Styli apice 2—3 fidi. Stigma subcapitatum. Flos •? ovario orbiculare v. ovato, sepalis ovatis, petalis minimis rotundato-obtriangularibus, staminibus abortivis, stylis bifidis. Bacca oblonga coccinea.

Norn. Jap. Toge-suguri.

Hab. in Korea sept.

Distr. Manshuria, Sibiria altaica et baicalensis.

(3.) ほさきやぶさんざし

(第三圖)

雌雄異株ノ灌木、大ナルハ高サ八九尺ハナル。芽ハ細長クトガリ、鱗片ハ一部ハ永存ス。葉柄ノ長サ 3-22 ヲ上面ニ溝ト毛トアリ。葉身ハ淺ク 3—5 ヌシ粗鋸齒アリ、表面ハ紅色ニシテ基部ニ微毛アリ、裏面ハ淡白ク無毛ナレドモ葉脈上ニ腺毛アリ。總狀花序ハヤ、疎ニ出デ花軸ニ腺毛アリ。苞ハ薄ク披針形ヲナシ長サ 3-5 ミリ、縁ニ腺鋸齒アリ、先ニ毛アリ。雄花ハ長サ 1.5 ミリ許ノ花梗ト關節シテ約 1 ミリノ柄ヲ有シ、萼ハ腕狀、萼片ハ丸ク、花瓣ハ倒卵橢圓形、雄蕊ハ花瓣ヨリモ長ク、花柱ハニ又シ、子房ハ退化ス。雌花ハ長サ約 2 ミリノ花梗ト關節シテ短柄ヲ具ヘ、子房ハ倒卵形、無毛、萼片ハ橢圓形、花瓣ハ極小ニシテ

丸ク、雄蕊ハ退化シ、花柱ハ中央迄ニ叉ス。果序ハ長サニ乃至六セメ、漿果ハ丸ク紅色食フベカラズ。

平北、咸南、咸北ニ分布シ叢林中ニアリ。

(»*)fflfllo

一種、果序ハ長サーセメヲ出デザルアリ。之ヲ**こほざきやぶさんざし** (第四圖)ト云フ。平南、黒水洞ニ産ス。

3. *Ribes distans Janczewski* (Tab. nostra III).

In Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève XXXV. p. 459 (1907).—*Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 141 (1916).

R. Maximowiczii (*non Batalin*) *Komarov*, PL Mansh. II. p. 443 var. *umbuosa* et *saxatile* (1904).—*Nakai*, Fl. Kor. I. p. 225 (1909).

R. alpinum, var. *mandshuricum Maximowicz* in Mém. Biol. IX. p. 239 (1873).

R. alpinum (*non Linnaeus*) *Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 279.—*Palibin*, Consp. FL Kor. I. p. 91 (1898).

Frutex dioicus usque 3-metralis caespitosus. Rami hornotini primo subrubescenti-virides, demum cinerascetes. Gemmae acuminatae squamis imbricatis partim subpersistentes. Petioli 3—22 mm. longi supra canaliculati et ciliolati. Lamina breve palmatim trifida grosse mucronato-serrata, lobis acuminatis v. obtusiusculis, supra viridis basi parce pilosa, infra pallidissima glaberrima supra venas sparsim stipitato-glandulosa. Racemus sub[^]xiflorus. Axis racemi glandulosa. Bractae membranaceae lanceolatae 3—5 mm. longae margine glanduloso-serrulatae apice ciliolatae. Flores [^] pedicellis circ. 1.5 mm. longis, glabris, stipitibus 1 mm. longis glabris, calyce pelviforme, sepalis subrotundatis, petalis oblongo-obovatis, staminibus petalis longioribus, stylis bifidis, ovario abortivo subnullo. Flores -?• pedicello circ. 2 mm. longo, stipite brevissimo, ovario obovato glabro, sepalis ellipticis, petalis minimis rotundatis basi constrictis, staminibus abortivis, stylis ad medium bifidis. Infructescencia 2—6 cm. longa. Bacca rubra sphaerica inedulis.

Nom. Jap. Hozaki-yabusanzashi,

Hab. in Korea sept.

Distr. Manshuria.

var. *breviracemum* Nakai, var. nov. (Tab. nostra IV).

Infructescentia vix 1 cm. Cetera ut typicum.

Nom. Jap. Ko-hozaki-yabusanzashi.

Hab. Kokusuido prov. Heinan.

(4) てうせんざりこみ

ンチャスン(全南)

雌雄異株ノ小灌木。一年生ノ枝ハ褐色又ハ紅褐色、二年生ノモノハ灰色、老成スレバ黒化ス。芽ハ細長ク鱗片ハ永存性、葉柄ニハ腺毛アリ。葉身ハ短ク掌狀ニ三又シ、表面ニハ微毛散生シ、裏面ハ無毛又ハ微毛散生ス、中央ノ裂片ハ著シクトガル。總狀花序ハ花少ク且疎生シ腺毛アリ。苞ハ廣倒披針形無毛、雄花ハ短キ花梗ト關節シテ長キ柄ヲ有ス。萼ハ碗狀、萼片ハ橢圓形ニシテ小鋸齒アリ。花瓣ハ倒卵形ニシテ極メテ小サク、雄蕊ハ五個、花柱ハ先端ニ又シ、子房ナシ、雌花ヲ見ズ。果實ハ始メ卵形後球形トナリ紅熟ス。

智異山、金剛山等ヲ經テ平北、咸南、咸北ノ山ニ産ス、朝鮮特産ナリ。一種葉ノ深ク切レ側片ハ小葉片ヲ有スルアリ。ざりこみ(第五圖)ト云フ。濟州島漢拏山及ビ咸北熊谷嶺ニテ採ル。

(»*) *ft。

4. *Ribes Iricuspe* Nakai.

In Chosen-shokubutsu I. p. S42. f. 426 (1914) et in Tokyo Bot. Ma* XXX. p. 141 (1918).

Frutex humilis dioicus. Ramus hornotinus fuscus v. rubescentifuscus, annotinus cinerascens, adultus nigricans. Gemmae lanceolatae, squamis persistentibus. Petioli glanduloso-ciliati. Lamina palmatim breve trifida supra sparse ciliata, subtus glabra v. sparse ciliata, lobis mediis acuminatis, lateralibus acuminatis mucronato-cuspidatove serratis. Racemus oliganthus subtaxiflorus stipitato-glandulosus. Bractese late oblanceolatae falcatae glabrae. Flos % brevissime pedicellatus sed longe stipitatus, calyce pelviforme sepalis ellipticis minute serrulatis, petalis obovatis minimis, staminibus 5. Styli

apice bifidi, ovario subnullo. Flos -?• mihi ignotus. Fructus primo ovoideus demum globosus baccatus ruber edulis.

a. typicum *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 142 (1918).

Syn. *Ribes distans* var. *japonicum Janczewski* in litt. fide *Faurie*.

Folia non inciso-serrata, lobis lateralibus vulgo sine lobulis accessoribus.

Norn. Jap. Chosen-zarikomi.

Nom. Kor. Miryonsemun v. Myongchasun (Zenla).

Hab. in montibus Koreae.

Planta endemica!

var. *japonicum (Maximowicz) Nakai* (Tab. nostra V).

in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 142 (1918).

Syn. *Ribes alpinum* var. *japonicum Maximowicz* in Mél. Biol. IX. p. 240 (1873).

R. distans var. *japonicum Janczewski*, Monogr. p. 460 (1907).

Folia inciso-serrata, lobis lateralibus basi lobulis accessoribus.

Nom. Jap. Zarikomi.

Hab. in montibus Quelpsert et Korea sept.

Distr. Hondo.

第三亞屬 はひすぐり亞屬

無刺ノ灌木。花ハ總狀花序ヲナシ兩全、直ニ花梗ト關節ス。花柱ハ二又ス。果實ハ食シ得。

分テ次ノ二節トス。

第一節 くろすぐり節

苞ハ脱落ス。花ハ鐘狀、くろすぐり之ニ屬ス。

第二節 はひすぐり節

苞ハ永存性、花ハ椀狀、はひすぐり、おほもみぢすぐり之ニ屬ス。

Ribes Subgn. III. *Ribesia Maximowicz* in Mél. Biol. IX. p. 220 «cl. series c. (1873).

Syn. *Ribes* Sect. *Ribesia Persoon*, Syn. Pl. I. p. 251. (1805), pro parte.

Ribes Sect. *Ribesia Berlandier* in Mém. Soc. Phys. Sci. Nat. Genève

III. 2. t. 2. (1826).—A. *P. de Candolle*, Prodr. III. p. 479 (1828); pro parte.—G. *Don*, Gard. Diet. III. p. 185.(1834); pro parte.—*Koch*, Dendrol. I. p. 648 (1869).

Hibes Subgn. *Ribesia Berlandier* pro parte apud *Janczewski* 1. c. p. 235 (1907).

Ribes Sect. *Ribesia De Candolle* apud *Loudon*, Arb. et. Frutic. Brit. II. p. 977 (1838); pro parte.—A. *Engler* in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 91 (1890); pro parte.

Ribes Subgn. II. *Coreosma Spach* in *Janczewski*, L c- p. 239 (1907), pro parte.

Ribes Sect. *Cerophyllum Spach*, Hist. Nat. Vég. Phan. VI. p. 152 (1838).

Ribes Sect. *Coreosma Spach* in Ann. Sc. Nat. 2 sér. IV. p. 21 (1835).

Ribas Sect. *Calobotrya Spach* in Ann. Sc. Nat. 2 sér. IV. p. 20 (1835).

Frutex inermis. Flores hermaphroditi racemosi basi articulati vix stipitati. Styli bifidi. Bacca edulis.

Ribes Subgn. *Ribesia* Sect. I. *Campanulata (Engler) Nakai*, comb. nov.

Syn. Ribes Sect. *Ribesia* § 1. *Nigra B. Campanulata, Engler* in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 91 (1890).

Ribes Subgn. *Ribesia* series a *Nigra Maximowicz* in Mém. Biol. IX. p. 220 (1873); pro parte.

Ribes Subgn. *Coreosma* sect. *Eucoreosma Janczewski*, 1. c. p. 245 (1907); pro parte.

Bractae deciduae. Flores campanulati. Continens Ribes ussuriense.

Ribes Subgn. *Ribesia* Sect. II. *Pelviformis (Engler) Nakai*, comb. nov.

Syn. Ribes Sect. *Ribesia* § 1. *Nigra A. Pelviformis A. Engler* in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 91 (1890).

Ribes Subgn. *Ribesia* series a *Nigra, Maximowicz* in Mém. Biol. IX. p. 220 (1873); pro parte.

Ribes Subgn. Ribesia series b. rubra *Maximowicz* I. c. p. 235 (1873);
pro parte.

Ribes Subgn. Ribesia *Janczewski*, 1. c. p. 235 (1907); pro parte.

Ribes Subgn. Coreosma Sect. VII. Eucoreosma *Janczewski* 1. c.
P. 245 (1907); pro parte.

Bractese persistentes. Flores pelviformes. Continens Ribes pro-
cumbens et R. manshuricum.

(5) くろすぐり

(第 六 圖)

高サ一米突許ノ灌木。一年生ノ枝ハ綠色短毛ト脂點トアリ。葉柄ハ綠色短キ縮毛アリ。長サ 1-7 寸^ハ, 脂點散在シ基部ニハ絲狀ノ毛アリ。葉ハ短ク三叉シ概形ハ五角縁ニ粗鋸齒アリ。表面ハ綠色ニシテ短細毛散生シ同時ニ脂點アリ。裏面ハ淡綠色、脈上ニ短細毛散生シ且一面ニ脂點アリ。總狀花序ハ花少ク短絨毛アリ、卵形、毛アリ、且脫落ス。萼片ハ基脚相癒合シ披針形短毛ト脂點トアリ。花瓣ハ長倒披針形又ハ橢圓披針形先端丸シ。花柱ハ二叉ス。子房ハ球形、短毛ト脂點トアリ。漿果ハ球形黒熟シ美味ナリ。

成北茂山郡ニ産ス。

(分布) 烏蘇利、樺太。

5. *Ribes ussuriense Janczewski* (Tab. nostra VI).

in Bull. Int. Acad. Sci. Cracov (1905) p. 757 et Monogr. p. 349. f. 79 (1907).—*Ara* in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 143 (1918).

Syn. *Ribes nigrum* (non *Linnaeus*) *Komarov*, Fl. Mansh. II. p. 435 (1904), pro parte.—*Nakai*, Fl. Kor. I. p. 225 (1909); *Chosen-shokubutsu* I. p. 142 fig. 425 (1914).—*Miyabe & Miyake*, Fl. Sachal. p. 162 (1915).

Frutex circ. 1 m. Ramus hornotinus viridis adpresse pilosus et reginoso-punctatus. Petioli virides adpresse crispulo-pilosi 1—7 cm. longi sparsissime reginoso-glandulosi basi fimbriato-barbati. Lamina foliorum ambitu quinquangularis apice divaricato breve triloba, margine mucronato-serrata, supra viridis adpresse sparsim pilosa simulque reginoso-glandulosa, infra pallida, supra venas adpresse

sparsim pilosa et toto crebro reginoso-punctata. Racemus oliganthus adpresse velutinus. Bractee ovatae ciliatae deciduae. Sepala basi connata lanceolata adpresse ciliolata et reginoso-punctata. Petala oblongo-oblancoolata obtusa. Styli bifidi. Ovarium globosum adpressissime pilosum reginoso-punctatum. Bacca nigra sphaerica edulis.

Nom. Jap. Kuro-suguri.

Hab. in Korea sept.

Distr. Sachalin et Ussuri.

(6) H t & t C !)

(W fe •)

低キ灌木ニシテ莖ハ横臥ス。枝ハ綠色、無毛、芽ハ卵形、毛アリ。葉柄ニハ微毛生ジ長サ 3-30 * K 上面ニ溝アリ、又縁ニ腺毛散生ス。葉身ハ概形五角ニシテ淺ク 3-5 又シ丸クトガレル鋸齒アリ。表面ハ綠色、短毛散生シ、裏面ハ淡綠色且脈上ニ微毛アリ。花芽ハ葉芽ト獨立スルヲ常トシ通例枝ノ側方ニアリ。總狀花序ハ長サ 2 セメ許、微毛アリ、苞ハ無毛、永存性、小花梗ハ長サ 2—4 ミリ、腺狀ノ小突起散生シ先端ニテ花ト關節ス。子房ハ卵形、無毛長サ 1.5 * リ、萼ハ圓形、花瓣ハ小ニシテ倒卵形、雄蕊ハ萼片ト相對ス、花柱ハ二又ス。柱頭ハ點狀、漿果ハ紅熟シ球形ニシテ食シ得。

咸北、咸南ノ北部ニ産ス。

(分布) 滿州、アムール、樺太、ダフリア

6. *Ribes procumbens* Pallas, (Tab. nostra VII).

Fl. Ross. I. 2. p. 35. t. 65 (1788).—*WiUdenow*, Sp. PL II. p. 1153 (1797).—*Persoon*, Syn. PL I. p. 251 (1805).—*A. P. de CandoUe*, Prodr. III. p. 480 (1828).—*G. Don*, Gard. Diet. III. p. 186 (1806).—*London*, Arb. et Frutic. Brit. II. p. 981. fig. 730 (1838).—*Lebebour*, Fl. Ross. II. p. 198 (1844—6).—*Maximowicz*, Prim. Fl. Amur. p. 117 (1859), et in Mém. Biol. IX. p. 224 (1873).—*Dippel*, Handb. Laubholz. III. p. 289. f. 158 (1893).—*Fr. Schmidt*, FL Amg.-Burej. p. 43. n. 152 (1868).—*Komarov*, Fl. Mansh. II. p. 436 (1904).—

Schneider, *Ulus. Handb. Laubholz.* I. p. 423 (1905),—*Janczewski*, 1. c. p. 342 (1907).—*Nakai*, *Fl. Kor.* I. p. 225 (1909); *Chosen-shokubutsu* I. p. 342. f. 424 (1914); in *Tokyo Bot. Mag.* XXX. p. 143 (1918).

Frutex nanus. Caulis procumbens. Rami glabri viridesv. fusco-virides. Gemmae ovate pilosae. Petioli pilosi 3—30 mm. longi supra canaliculati margine sparsim glanduloso-papilloso v. glanduloso-ciliati. Lamina ambitu quinquangularis apice breve triloba mucronato-serrata, supra viridis sparsim pilosa, infra pallida et supra venas pilosa. Gemmae distincte, floriferae squamis intimis late lanceolatis margine glanduloso-papilloso. Racemus circ. 2 cm. longus pilosus. Bractee subcoriaceas persistentes glabrse. Pedicelli 2—4 mm. longi sparsim glanduloso-papilloso apice cum floribus articulati. Ovarium ovatum glabrum 1.5 mm. longum. Sepala orbicularia imbricata. Petala minima obovata. Stamina sepala opposita. Styli bifidi. Stigmata punctata. Bacca coccinea spherica edulis.

Nom. Jap. Hai-suguri.

Hab. in Korea sept.

Distr. Manshuria, Amur, Sachalin et Dahuria.

(7) おほもみぢすぐり

⌘& A 圖)

高サ 2—2.5 米突ニ達スル灌木。枝ハ太シ、芽ハ卵形、毛アリ、葉柄ハ長サ 1—6.5 セメ、殆ンド無毛又ハ有毛、上面ニ溝アリ。葉身ハ淺ク三又シ、側片ハ又二又スルコトアリ。重鋸齒アリ、表面ハ綠色、微毛散生シ裏面ニハ絨毛アリ。總狀花序ハ花密ニシテ直立ス、短毛密生ス。苞ハ廣卵形又ハ球形、縁ニ微毛生ジ、永存性、小花梗ニ微毛生ズ、長サ 1—2 ミリ、花ハ基脚ニテ花梗ト關節ス。萼ハ倒卵形又ハ廣倒卵形、萼片ハ外反シ丸シ、花瓣ハ極小ニシテ外反シ倒卵形、雄蕊ハ長ク抽出ス。花柱ハ二又ス。柱頭ハ稍廣シ、漿果ハ球形黒紅化シ食シ得。

江原、平北等ニ産ス。

(分布) 滿洲。

一種葉裏ハ唯葉脈上ニノミ微毛生ジ、花序ハ短毛散生スルアリ。てうせんもみぢすぐりと云フ。智異山以北、白頭山地方迄生ズ。

7. *Ribes mandshuricum* (*Maximowicz*) *Komarov*

(Tab. nostra VIII).

In *Acta Hort. Petrop.* XXII. p. 437 (1903); *Fl. Mansh.* II. p. 437 (1904).—*Nakai*, *Fl. Kor.* I. p. 226 (1909); *Chosen-shokubutsu* I. p. 344. f. 428 (1914); in *Tokyo Bot. Mag.* XXX. p. 144 (1918).

Syn. *Ribes multiflorum* var. *mandshuricum* *Maximowicz* in *Mél. Biol.* IX. p. 229 (1873).—*Korschinsky* in *Act. Hort. Petrop.* XII. p. 340 (1892).

Ribes multiflorum (non *Kitaibel*) *Forbes & Hemsley* in *Journ. Linn. Soc.* XXIII. p. 279 (1887).

a. villosum *Komarov* in *Acta Hort. Petrop.* XXII. p. 439 (1903); *Fl. Mansh.* II. p. 439 (1904).

Frutex usque 2.0—2.5 metralis. Rami robusti hornotini fusco-virides, adpresse ciliati, adulti cinerascetes. Gemmae ovatae ciliatae. Petioli 1.0—6.5 longi subglabri v. puberuli supra canaliculati. Lamina breve trifida v. lobis leteralibus lobulis accessoribus sub-5-fidi, lobis mucronato-duplicato-serratis acuminatis, supra viridis sparse pilosa, subtus subvelutina praecipue supra venas velutina. Inflorescentia racemosa erecta densiflora dense adpresse pilosa. Bractae late ovatae v. rotundatae margine ciliatae persistentes. Pedicelli pilosi 1—2 mm. longi. Flores basi articulati. Calyx turbinatus v. obovato-turbinatus sepalis reflexis rotundatis. Petala minima reflexa obovata. Stamina longe exerta. Styli bifidi. Stigmata" subdilata. Infructescentia suberecta. Bacca sphaerica maturitate rubescenti-atrata edulis.

Nom. Jap. Ō-momiji-suguri.

Hab. in silvis Korese mediae et sept.

Distr. Manshuria.

/? subglabrum *Komarov*, 1. c.

Folia subtus secuo venas tantum pilosa. Inflorescentia sparse adpresseque pilosa.

Nom. Jap. Chosen-momiji-suguri.

Hab. in montibus Koreae.

第四亞屬 はりすぐり亞屬

有刺灌木。花梗ハ 1—2 個ノ花ヲ附クルカ又ハ花ハ繖房花序ヲナス。萼片ハ外反ス。雄蕊ハ抽出ス。花柱ハ二又ス。

Ribes Rubgn. IV. *Grossularia Maximowicz* in *Mél. Biol.* IX. p. 215. excl. *R. ambiguum.* (1893).—*Janczewski* 1. c. p. 248 (1907).

Syn. *Ribes* Sect. *Grossularia*, *Perscon*, *Syn. Pl.* 1. p. 252 (1805); pro parte.

Ribes Sect. *Grossularia* A. *Richard*, *Bot. Med.* II. p. 487 (1823).—*Berlandier* in *Mém. Soc. Phys. Gen.* III. 2. p. 43. t. 1 (1826).—A. *P. de CandoUe*, *Prodr.* III. p. 478. (1828), pro parte—*G. Don*, *Gard. Diet.* III. p. 177. (1834), pro parte—*London*, *Arb. et Frutic. Brit.* II. p. 972 (1838).—A. *Engler* in *Nat. Pflanzenf.* III. 2a p. 89 (1890); pro parte.

Ribes Sect. *Grossularia*, *Miller* apud *Koch Dendrol.* I. p. 639 (1869).

Ribes Grossulariae aculeatse M. a *Bieberstein*, *Fl. Taur.-Cauc.* I. p. 170 (1808).

Frutex spinosus. Pedunculi 1—2 floris v. flores corymbosi. Sepala vulgo reflexa. Stamina vulgo exerta. Styli bifidi.

(8) UiltC!)

(第

高サ一米突許横ニ擴ガル。枝ハ灰色、刺ハ硬ク多數アリ。特ニ葉ノ下ニハ 3—7 個宛横ニ竝ビテ生ズ。葉柄ハ微毛アリ、長サ 0.5—3.0 セメ、葉身ハ短ク五又シ、表面ニハ微毛散生シ綠色、裏面ハ淡綠色、微毛散生ス。花ハ葉腋ニ一個宛生シ下垂ス。花梗ニハ微毛生シ且有柄ノ腺散生ス。小苞ノ上ニテ關節ス、苞ハ微毛アリテ縁ニ鋸齒アリ。子房ニ毛ト刺トアリ、萼筒ハ長サ 3—4 ミリ、萼片ハ橢圓狀倒披針形ニシテ微毛アリ。花瓣ハ倒披針形ニシテ先丸ク雄蕊ヨリ少シク短カシ。花柱ハ深ク二又ス。柱頭ハ點狀、漿果ハ黑色、刺アレドモ食シテ美味ナリ。

咸南、咸北ノ山地ニ生ズ。

(分布) 滿洲、北支那、東蒙古。

8. *Ribes burejense* Fr. *Schmidt*, (Tab. nostra IX).

Fl. Amg.-Burej. p. 42. n. 151. tab. I. f. 1. (1868).—*Maximowicz* in *Mél. Biol.* IX. p. 216 (1873).—*Komarov*, *Fl. Mansh.* II. p. 435

(1904).—*Janczewski*, Monogr. p. 371. f. 99 (1907).—*Nakai*, Fl. Kor. I. p. 224 (1909); Chosen-shokubutsu I. p. 343. f. 427 (1914); in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 140 (1918).

Frutex circ. 1 m. altus divaricato-ramosus. Ramus cinereus aculeis regidis horridus, aculeis sub folia 3—7 validioribus. Petioli pilosi 0.5—3.0 cm. longi. Lamina brevis 5-loba mucronato-inciso-serrata, supra sparse pilosa viridis, infra pallida sparse pilosa. Flores solitarii cernui. Pedicelli pilosi et sparsim stipitato-glandulosi supra bracteola articulati. Bractee pilosae et margine serrulatae. Ovarium aculeatum et ciliatum. Calycis tubus 3—4 mm. longus, lobis oblongo-oblanco-latis extus pilosis. Petala oblanco-lata obtusa staminibus paulo breviora. Styli alte bifidi. Stigma punctatum. Bacca nigra aculeata edulis.

Nom. Jap. Harl-suguri.

Hab. in montibus Koreae sept.

Distr. Manshuria, China bor. et Mongolia orient.

第五亞屬 くろみのはりすぐり亞屬

有刺ノ灌木。花ハ總狀花序ヲナス、萼ハ淺ク、雄蕊ハ短ク、花柱ハ二又ス。

Ribes Subgn. Grossularioides, *Janczewski*, Monogr. p. 246 (1907).
Syn. Ribes Subgn. Ribesia series b. Rubra, *Maximowicz*, in Mél* Biol. IX. p. 225 (1873); pro parte.

R. Sect. Ribesia § 2 Rubra, A. Engler in nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 92.(1890).

Frutex spinosus. Flores racemosi. Stamina brevissima. Styli bifidi.

(9) くろみのはりすぐり

(第十圖)

小灌木。枝ハ帶黃褐色、帶黃色針狀ノ刺ニテ一面ニ被ハル。葉ノ直下ノ刺ハ幅狀ニ出ヅ、葉柄ハ長サ 0.2—5.2 セメ、小針狀ノ刺散生ス。上面ハ溝ト微毛トアリ、葉身ハ掌狀* 5-7 又シ、裂片ハ菱形ヲナス、凡テ深ク缺刻シ、上面ハ綠色直立セル小刺疎ニ出ヅ。裏面ハ淡綠色ニシテ脈上ニ直立セル小刺アリ、總狀花序ハ下垂シ花球ニ出ヅ有柄ノ腺ニテ

密ニ被ハル同時ニ縮毛アリ、苞[^]S[^] 1-2 *リ、披針形又ハ倒披針形、
縁ニ腺アリ、小花梗ニ二個ノ小苞アリ、花ハ小苞ノ直上ニテ關節ス。子
房ニハ多數ノ腺毛アリ、萼片ハ丸シ、花瓣ハ扇狀半圓形、花柱ハ二叉ス。
漿果ハ丸ク黑色、腺毛アリ、甘味ナリ。

咸北ノ高山ニ生ズ。

樺太。

9. *Ribes horridum Ruprecht* (Tab. nostra X).

ex *Maximowicz*, Prim. FJ. Amur. p. 117 (1859); in *Mél. Biol.*
IX. p. 226 (1873).—*Kornarov*, Fl. Mansh. II. p. 446 (1907).—*Nakai*
in *Tokyo Bot. Mag.* XXX. p. 143 (1918).

Syn. *Ribes lacustre* (non *Poiret*) *Janczewski*, Monogr. p. 352 (1907)
quoad plantam ex Asia.—*Miyabe & Miyake*, Fl. Sachal p. 160 (1915).

R. lacustre var. *horridum Janczewski*, l. c. p. 508 (1915).

Frutex, ramis diffusis. Rami fuscescentes aculeis acicularibus fla-
vescentibus horridi. Aculei sub folia verticillatim congesti. Petioli
0.5—5.2 cm. longi sparse spinuloso-hispidi supra canaliculati et
ciliolati. Lamina palmatim 5—7 fida lobis mediis rhombeis, omnibus
inciso-laciniatis v. mucronato-serratis, supra viridis sparse erecto-
spinulosa et secus venas primarias adpresse crispulo-ciliata, subtus
pallida et supra venas erecto-spinulosa. Inflorescentia racemosa
declinata laxiflora creberrime stipitato-glandulosa simulque adpressis-
sime crispulo-ciliata. Bractae 1—2 mm. longae lanceolatae v. ob-
lanceolatae margine glanduloso-setulosae. Pedicelli bibracteolati.
Flores supra bracteoli articulati. Ovarium creberrime stipitato-
glandulosum. Sepala rotundata. Petala flabellato-hemisphaerica.
Styli bifidi, Bacca sphaerica nigra stipitato-glandulosa matura grata.

Nom. Jap. Kuromino-harisuguri.

Hab. in montibus Koreas sept.

Distr. Manshuria et Sachalin.

第二亞科 あぢさい亞科

喬木、灌木稀ニ草本、葉ハ對生、子房ハ下位又ハ半上位、蒴ハ 3-6
室、次ノ二族アリ。

第一族 ばいくわうつぎ族

蒴ハ胞背裂開ス、花ハ皆有性。

朝鮮ニ次ノ二屬アリ。

- {花ハ通例四數ヨリ成ル、星狀毛ナシ。ばいくわうつぎ屬
- {花ハ通例五數ヨリ成ル、星狀毛アリ。うつぎ屬

第二族 あちさい族

蒴ハ胞間裂開ス又ハ腹面裂開ス、無性花ヲ有スルコト多シ。

朝鮮ニ次ノ二屬アリ。

- {花柱ハ一個、蒴ニ十稜アリ。いはがらみ屬
- {花柱ハ 2-3 個。あざさい屬

Saxifragaceae Subfam. II. **Hydrangeoideae** A. Engler in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 46 (1890) et Syllab. p. 116 (1892).—C. K. Schneider, Illus. Handb. I. p. 361 (1905).—A. Engler & E. Gilg, Syllab. ed. 7. p. 206 (1912).

Arbores v. frutices v. rarius herbae. Folia opposita. Ovarium inferum v. semisuperum. Capsula 3—5 locularis.

Saxifragaceae Subfam. Hydrangeoidese Trib. 2. **Philadelphae** A. Engler in Nat. Pflanzenfam. III. 2a. p. 46 (1890); Syllabus, p. 117 (1892).—Schneider, Illus. Handb. I. p. 361 (1905).—Engler & Gilg, Syllabus p. 206 (1912).

Syn. Caprifoliaceae-Hydrangeaceae Lindley, Introd. p. 207 (1830), pro parte.

Saxifragaceae-Hydrangeae A. P. de Candolle, Prodr. IV. p. 13 (1830), pro parte.

Cunoniaceae Trib. Philadelphae Lindley apud Spach, Hist. Nat. VSg. V. p. 13 (1836).

Saxifragaceae Subord. Philadelphae Torrey & Gray, Fl. North America I. 3. p. 594 (1840).

Saxifragaceae Trib. Hydrangeae Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. pt. 2. p. 631 (1865), pro parte.

Saxifragaceae Unterfam. Philadelphae Dippel, Handb. Laubholz. III. p. 332 (1893).

Capsula loculicide dehiscens. Flores omnes ieriles.—Genera 2 in Korea adsunt.

jFlores tetrameri. Planta sine pilis stellulatis. Philadelphia.

'Flores pentameri. Planta cum pilis stellulatis. Deutzia.

Saxifragaceae Subfam. Hydrangeoideae Trib. 3. Hydrangeae A. Engler, 1. c. 1. c.—Schneider, 1. c. p. 382.—Engler & Gilg, 1. c. p. 206. Syn. Saxifragaceae Trib. Hydrangeae A. P. de Candolle, Prodr. IV. p. 13 (1830), pro parte.

Cunoniaceae Trib. Hydrangeas de Candolle apud Spach, Hist. Nat. Vég. V. p 19 (1836).

Saxifragaceae Subord. Hydrangeae Torrey & Gray, Fl. North America I. 3. p. 591 (1840).

Saxifragaceae Trib. Hydrangeae Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. pt. 2. p. 631 (1865), pro parte.

Saxifragaceae Unterf. Hydrangeae Dippel, Handb. III. p. 312. Capsula septicide vel ventrali dehiscens.—Genera 2 in Korea adsunt.

fStyli 1. Capsula 10-costata. Shizophragma.

'Styli 2—3. Hydrangea.

第二屬 ばいくわうつき屬

灌木。葉ハ一年生、對 $\&$, tern* v+ 單葉、花ハ腋生又ハ總狀花序又ハ繖房花序ヲナス。萼筒ハ倒卵形ニシテ子房ト癒合ス、萼片ハ 4(5) 個、鑷合狀、花瓣ハ 4(5) m* nm^ 20-40 個、花絲ハ細シ、子房ハ 3-5 室、花柱ハ 3—5fil 離生又ハ下部癒合ス。柱頭ハ長ク内向、卵子ハ多數アリ。蒴ハ 3—4 室、胞背裂開ス。種子ハ橢圓形、胚乳アリ。

北米、歐亞ニ亘リ約三十種アリ。朝鮮産ノモノハ六種ニシテ次ノ如ク KJ90 得。

- 1 { 二年生ノ皮ハ特ニ剝脫セズ。葉柄、葉裏ニ粗毛アリ。
..... 珍島ばいくわうつき
- 2 { 二年生ノ枝ノ皮ハ特ニ著シク剝脫ス。2.
- 2 { 小花梗ト花柱トニ毛ナシ、枝ハ細ク葉ハ薄シ。
..... ひめばいくわうつき
- 3 { 小花梗ニハ毛アリ。3.

-4.
 3 { 花柱ハ有毛。5.
 4 { 小花梗 = 微毛アリ、葉ハ薄ク、花瓣ハ卵形、圓形又ハ橢圓形。
うすばばいくわうつぎ
 小花梗 = 開出スル絨毛アリ、葉ハヤ、アツシ。
おはばいくわうつぎ
 5 { 花柱ハ其分岐 = モ亦微毛アリ、枝 = ハ開出セル毛アリ。
しらげばいくわうつぎ
 花柱ノ基部 = 微毛アリ、枝 = ハ微毛アル
T ; せんばいくわうつぎ

Gen. 2. *Philadelphus*, *Linnaeus*, Gen. Pl. ed. 1, p. 140. n. 392 (1737); Hort. Cliff, p. 188 (1737); Sp. Pl. p. 470 (1753); Gen. Pl. ed. V. p. 211. n. 540 (1754).— *Houtlnyn*, Pflanzensyst. III. p. 641 (1778).— *Jtissieu*, Gen. Pl. p. 325 (1759).— *Necker*, Elem. Bot. II. p. 79 (1790).— *Willdenow*, Sp. Pl. II. 2. p. 447 (1799).— *Persoon*. Syn. Pl. II. 1. p. 24 (1806).— *Dietrig*, Gartenlexic. VII. p. 142 (1807).— *Alton*, Hort. Kew. ed. 2. III. p. 180 (1811).— *Lamarck*, Illustr. Pl. 420 (1823).— *A. P. de Candolle*, Prodr. III. p. 205 (1828).— *G. Don*, Gard. Diet. II. p. 807 (1832).— *London*, Arb. et Frutic. Brit. II. p. 951 (1838).— *Endlicher*, Gen. Pl. p. 1187. n. 6105 (1836—40).— *Spach*, Hist. Nat. Vég. V. p. 13 (1836).— *Torrey & A. Gray*, Fl. North Americ. I. 3. p. 594 (1838).— *Bentham & Hooker*, Gen. Pl. I. 2. p. 642 (1865).— *Maximowicz*, Rev. Hydr. p. 35 (1876).— *Engler* in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 69 (1890).— *Schneider*, Illus. Handb. I. p. 362 (1905).— *A. H. Moore*, in *Bailey*, Stand. Cylop. V. p. 2579 (1915).

Syn. *Syringa Dalecamps*, Hist. Gen. Pl. I. p. 355, fig. (1587), pro parte.— *Tournefort*, Instist. p. 617 t. 389 (1700).— *Ludwig*, Defin. Gen. Pl. p. 141, n. 463 (1747). — *Adanson*, Fam. Pl. II. p. 244 (1763).

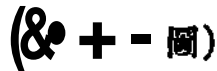
Frutex ramosus. Folia annua opposita, serrata v. integra, exstipullata. Flores axillares solitarii v. decussatim corymbosi v. racemosi. Calycis tubus turbinatus ovario adnatus, sepalis 4 (5) valvatis. Petala 4 (5) convoluta. Stamina 20—40 filamentis subulatis. Ovarium inferum 3—5 locale. Styli connati v. liberi 3—5. Stigmata

oblonga introrsa. Ovula humerosa. Capsula 3—5 locularis loculicide 3—5 valvis. Semina oblonga albuminosa.

Species circ. 30 in Asia, Europa et America bor. incolae. Species Koreans 6 quae in sequenti modo inter sese distinguendae.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Cortex rami biennis haud vel rarissime fissus. Petioli et pagina inferior foliorum scabri. <i>P. scaber Nakai.</i> |
| 2 | { | Cortex rami biennis in particulis frregulariter fissus et demum sejunctus. 2. |
| 2 | { | Pedicelli et styli glabri. Ramus gracilis. Folia tenuia. <i>P. pekinensis Ruprecht.</i> |
| 3 | { | Pedicelli pilosi v. patentim hirtelli. 3. |
| 3 | { | (Styli glaberrimi. 4. |
| 4 | { | 1 Styli pilosi. 5. |
| 4 | { | Pedicelli pilosi. Folia membranacea. Petala ovata v. rotundata v. oblonga. <i>P. tenuifolius Ruprecht & Maximowicz.</i> |
| 5 | { | Pedicelli subpatentim villosuli. Folia non membranacea. <i>P. mandshuricus Nakai.</i> |
| 5 | { | Styli per totam longitudinem pilosi. Ramus patentim hirtellus. <i>P. lasiogynus Nakai.</i> |
| 5 | { | Styli basi pilosi. Ramus pilosus v. subglaber. <i>P. Schrenckii Ruprecht.</i> |

(10) 珍島はいくわうつぎ (新稱)



高サ一乃至一米突半、分岐非常ニ多シ。樹膚ハ灰色又ハ淡褐灰色、二年生ノ枝ノ皮ハ決シテ剝脱セズ、其故日本産ノはいくわうつぎ等ト共ニ獨立ノ節 Satsumani ニ入ルベキ種ナリ。一年生ノ枝ノ皮ハ栗色又ハ帶褐栗色ニシテ白毛生ズ。葉柄ハ長サ二乃至八ミリ粗毛アリ、葉身ハ卵形、基脚ハ微凸頭、先端ハ凸頭、縁ニハ疎大ナル腺鋸齒アリ。三脈著シク、表面ハ綠色ニテ僅カニ微毛散生シ、縁ニハ細毛密生シ、裏面ハ白綠色ニシテ曲レル剛毛アリ。總狀花序ハ若枝ノ先端ニ生ジ五乃至七花アリ、軸ニ密毛アリ。小花梗ハ長サ二乃至三ミリ白微毛アリ。萼筒ハ半圓形ニシテ微毛アリ、萼片ハ四個、卵形、外面ハ無毛、内面ニハ白キ密毛アリ。花

瓣ハ四個、廣卵形、先端鈍、花柱ハ無毛、柱頭ハ四裂シ外卷ス。未ダ果實ヲ見ズ。

全南、珍島ノ二高山尖察山、女貴山ニ生ズ、朝鮮特産種ナリ。

10. *Philadelphus scaber* Nakai, sp. nov.

{Sect. *Satsumani* Koehne}

(Tabula nostra XI).

Frutex 1—1.5 m. altus ramosissimus. Cortex cinereus vel cinereo-fuscus, biennis haud fissus, annuus rubro-castaneus vel rubro-fuscus albo-pubescentibus. Petioli 2—8 mm. longi scabro-ciliati. Lamina ovata basi mucronata, apice cuspidata, margine argute grosseque glanduloso-serrata, trinervis, supra viridis parcissime pilosella, margine ciliata, subtus pallida vel albescens subcurvato-hispida. Racemus terminalis brevis ciliatus 5—7 floris. Pedicelli 2—3 mm. longi albo-ciliati. Calycis tubus hemisphaericus parce ciliolatus, lobi 4 ovato-mucronati extus glabri, intus lanati. Petala 4 late ovata obtusa. Styli glabri. Stigmata quadrifissa recurva. Capsulam nondum vidi.

Nom. Jap. Chinto-baikwa-utsugi.

Species proxima ad *Philadelphus Satsumi*, sed foliis grossius argute serratis subtus albescentibus scabris ex quo bene distinguenda.

(11) ひめばいくわらつき

高サ 2-3 尺、枝ハ栗色、一年生ノ枝ハ緑色又ハ帶紅綠色、微毛アリ。葉ハ卵形、兩端トガル、表面ハ緑色、微毛散生シ、裏面ハ淡綠色、葉脈上ニノミ微毛アリ、葉柄ニモ微毛アリ。花序ハ總狀無毛、果實ハ倒卵形ニシテ十脈ハ四ム、萼片ハ卵形、外面ハ無毛、内面ニ微毛アリ、花柱ハ無毛四叉ス、柱頭ハ長ク内向。

智異山ニ産ス。

(分布) 滿州、支北那。

11. *Philadelphus pekinensis* Ruprecht.

In Mém. Biol. II. p. 543 (1856).—Komarov, Fl. Mansh. II. p. 430 (1904).—Schneider, Illus. Handb. Laubholz. I. p. 373. fig. 247. p.-r.

fig. 238. e-f. (1905).—*Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXIX. p. 65 (1915).

P. coronarius var. *pekinensis*, *Maximowicz*, Revis. Hydr. p. 42 (1867).—*Franchet*, PL David. I. p. 125 (1884).—*Forbes & Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 277 (1887).—*Palibin*, Consp. Fl. Kor. I. p. 91 (1898).

Frutex 2—3 metralis. Cortex cinereus, ramorum annotinorum castaneus, hornotinus viridis v. rubescenti-viridis parce pilosus# Folia ovata utrinque attenuata v. acuta, supra viridia sparsissime pilosa, infra pallida supra venas sparsissime pilosa, petiolis pilosis supra canaliculatis. Inflorescentia decussate racemosa glaberrima. Flores mihi ignoti. Fructus turbinatus leviter 10—sulcatus, sepalis ovatis extus glabris intus pubescentibus. Styli glaberrimi apice 4—fidi. Stigmata oblonga introrsa.

Nom. Jap. Hime-baikwa-utsugi.

Hab. in montibus Korese austr. et mediae.

Distr. Manshuria et China bor.

(12) おほばいくわうつぎ

高サ 3—4 米突ノ灌木。皮ハ灰色、二年生ノ枝ハ剝ゲ、褐灰色、一年生ノハ綠色、微毛アリ。葉ハ卵形又ハ卵橢圓形、基脚トガリ、先端ハ急ニトガル、表面ハ綠色、微毛アリ、裏面ハ淡綠色脈上ニ微毛アリ、縁ニハ鋸齒アリ、花序ハ總狀ニシテ微毛アリ、小花梗ニハ絨毛アリ、萼筒ニハ絨毛アリ、萼ハ外面ニ微毛内面ニ絨毛アリ。花瓣ハ丸ク白色、四個、雄蕊ハ花瓣ヨリモ短シ、花柱ハ四叉シ無毛、果實ハ倒卵形長サ 5—6 ミリ。中部ノ山林ニ生ズ。

12. *Philadelphus mandshuricus* *Nakai*

In Tokyo Bot. Mag. XXIX. p. 66 (1915).

P. coronarius var. *Satsumi* *Nakai*, Fl. Kor. I. p. 221 (1909), pro *pari*⁶.

P. Schrenckii *Komarov*, Fl. Mansb. II. p. 329 (1902); pro parte.

Frutex 3-4 metralis. Cortex cinereus, ramorum annotinorum fusco-cinereus fissus, hornotinus viridis v. parce rubescens ciliatus. Folia ovata v. ovato-oblonga, basi acuta v. mucronata, apice cuspid-

ata, supra viridia pilosa, subtus pallida secus venas pilosa, rmarginem remote papilloso-dentata v. argute serrata. Inflorescentia racemosa pilosa. Pedicelli villosuli. Calycis tubus villosulus. Sepala extua pilosa, intus albo-velutina. Petala 4 rotundata alba. Stamina petalis breviora. Styli 4—fidi glaberrimi. Fructus turbinatus 5—6 mm. longus.

Nom. Jap. Ô-baikwa-utsugi.

Hab. in montibus Koreae mediae.

Distr. Manshuria.

(13) うすばはいくわうつき

高サ 3—4 米突ノ灌木。皮ハ灰色、二年生ノ枝ハ栗色又ハ帶褐灰色剝脱ス。一年生ノ枝ハ綠色、微毛アリ、葉ハ卵形又ハ廣卵形又ハ橢圓形鋸齒アリ。表面ハ綠色、殆ンド毛ナク、裏面ハ淡綠色、無毛、葉脈上ニノミ微毛アリ。花序ハ總狀微毛アリ、小花梗ニ微毛アリ、花瓣ハ四個、圓形又ハ廣卵形、花柱ハ四又シ無毛。

智異山以北全道ノ山野ニ生ズ。

分布、滿州、アムール。

13. *Philadelphia tenuifolius Ruprecht & Maximowicz*

In Mém. Biol. II. p. 425 & 512 (1856).—*Maximowicz*, Prim. Fl. Amur. p. 108 (1859).—*Schneider*, Illus. Handb. Laubholz. I. p. 372. fig. 238 m-n. (1905).—*Nakai*, Chosen-shokubutsu, I. p. 335. fig. 413 (1914X; in Tokyo Bot. Mag. XXIX. p. 64 (1915).

P. coronarius var. *Satsumi* (non *Maximowicz*) *Nakai*, Fl. Kor. II. p. 485 (1911).

P. coronarius var. *tenuifolius Maximowicz*, Revis. Hydr. p. 38 (1867).—*Dippel*, Handb. Laubholz. III. p. 336 (1893).

Frutex 3—4 metralis. Cortex cinereus, ramorum biennium castaneum v. fusco-cinereus rufus, hornotinus viridis pilosus v. subglaber. Folia ovata v. late ovata v. elliptica v. ovato-lanceolata argute serrata v. remote papilloso-serrata, supra viridia subglabra, subtus pallida glabra v. secus venas tantum pilosula. Inflorescentia

racemosa pilosa. Pedicelli pilosi. Petala 4 rotundata v. late ovata
Styli 4 -fidi glabri.

Nom. Jap. Usuba-baikwa-utsugi.

Hab. in montibus et silvis peninsulae Koreans,

Distr. Manshuria et Amur.

(14) てらせんばいくわらつき

(第十二圖)

高サ 3-4 米突ノ灌木。皮ハ灰色、二年生ノ枝ノ皮ハ剝グ、葉ハ卵形
又ハ廣卵形又ハ橢圓卵形又ハ橢圓形。表面ハ綠色殆ンド無毛、裏面ハ淡
綠色、葉脈上ニ微毛アリ、縁ニ鋸齒アリ。花序ハ總狀微毛アリ、花ハ下
方ノモノハ腋生ナリ、萼ハ殆ンド毛ナシ、萼片ハ内面ニハ縁ト先トニ微
毛アリ。花瓣ハ白色、圓形又ハ廣卵形、花柱ハ四叉シ基脚ニ微毛アリ。
果實ニ微毛アルト無毛ノモノトアリ。

全道ノ山野ニ生ズ。

(分布) アムール、滿州、烏蘇利、對馬。

14. *Philadelphus Schrenckii Ruprecht*

(Tab. nostra XII).

In Mel. Biol. II. p. 542 (1856).—*Maximowicz*, Prim. Fl. Amur. p.
109 (1859).—*Regel*, Tent. Fl. Uss. n. 187 (1862).—*Komarov*, Fl.
Mansh. II. p. 401. (1902); pro parte—*Schneider*, Illus. Handb. Laub-
holzk. I. p. 372. fig. 238. c. (1905).—*Nakai*, Chosen-shokubutsu I. p.
336. fig. 414 (1914); in Tokyo Bot. Mag. XXIX. p. 65 (1915).

P. coronarius var. *mandshuricus Nakai*, Fl. Kor. II. p. 485 (1911).

P. coronarius var. *pekinensis Nakai*, Fl. Kor. I. p. 222 (1909).

P. coronarius var. *Satsumi Maximowicz*, Rev. Hydr. p. 40. (1876);
pro parte—*Yabe* in Tokyo Bot. Mag. XVII. p. 198 (1903).—*Nakai*,
Fl. Kor. I. p. 221. (1909); pro parte.

P. Schrenckii var. *Jackii Koehne* in *Fedde*, Repert. X. p. 127
(1911).

Frutex 3—4 metralis. Cortex cinereus, ramorum biennium fissus.
Folia ovata v. late ovata v. oblongo-ovata v. elliptica, supra viridia

fere glabra, subtus pallida secus venas pilosa, margine argute v. papilloso-remoteque serrata. Inflorescentia racemosa pilosa. Flores inferiores saepe axillares. Calyx subglaber. Sepala intus apice et margine ciliolata. Petala alba rotundata v. late obovata. Styli 4—fidi basi pilosi. Fructus parce pilosus v. glaber.

Nom. Jap. Cbosen-baikwa-utsugi.

Hab. In montibus Koreae.

Distr. Insula Tsushima, Manshuria, Ussuri et Amur.

(15) しらげばいくわうつぎ

(第十三圖)

高サ 3 米突程ノ灌木。皮ハ灰白色。二年生ノ枝ノ皮ハ剝脱ス。一年生ノ枝ハ横ニ直立セル毛ヲ有シ帯紅褐色ナリ、葉ハ卵形著シクトガリ、鋸齒アリ。表面ハ無毛、裏面ニハ微毛アリ。葉柄ニハ長キ毛アリ。花序ハ短ク毛多シ、花ニ香氣アリ。小花梗ト萼筒トニハ毛多シ。萼ハ卵形ニシテトガリ、外面ハ無毛、内面ハ縁ニ沿ヒテ絨毛アリ、花瓣ハ丸シ。雄蕊ハ花瓣ヨリモ短シ。花柱ハ中央迄四又シ全長ニ微毛アリ。

京畿道光陵ノ樹林中ニアリ。

朝鮮特産。

15. *Philadelphus lasiogynus* Nakai

(Tab. nostra XIII).

ID Tokyo Bot. Mag. XXIX. p. 67 (1915).

Frutex 3—metralis ramosus. Cortex griseo-cinereus, ramorum biennium fissus. Ramus hornotinus patentim hirtellus rubescentifuscus. Folia ovata acuminata remote serrata, supra glabra, subtus pilosa, petiolis hirsutis. Racemus brevis hirtellus. Flores suaveolentes. Pedicelli et calycis tubi pilosi. Sepala ovato-acuminata, extus glabra, intus secus margines villosula. Petala rotundata. Stamina tenuia. Styli ad medium 4—fidi per totam longitudinem pilosi.

Nom. Jap. Shirage-baikwa-utsugi.

Hab. in silvis Koreae mediae.

Planta endemical

第 Hm 5 つき M

灌木。星狀毛ヲ有ス。葉ハ對生一年生又ハ二年生、全緣又ハ鋸齒アリ、有柄又ハ無柄、托葉ナシ。花ハ腋生又ハ圓錐花叢又ハ繖房花序ヲナス。萼筒ハ鐘狀、子房ト癒合シ、萼片ハ 5 個、花瓣ハ 5 個、鑷合狀又ハ覆瓦狀ニ排列ス。雄蕊ハ 10 個、花絲ハ細ク又ハ兩側ニ齒狀ノ翼アリ、子房ハ下位 3-4 室。花柱ハ 3—4 個。蒴ハ 3-5 室、胞間並ニ花柱ノ間ニテ裂開ス、種子多シ。種子ハ扁平、皮ニ網脈アリ、胚乳ヲ有ス。

亞細亞、北米ニ互リ 40 種アリ。朝鮮ニ七種ヲ産シ次ノ二節ニ區分スベシ。

第一節 真正うつぎ節

花瓣ハ鑷合狀ニ排列ス。花序ハ總狀又ハ圓錐花叢ヲナシ又ハ花ハ獨生。分テ次ノ三亞節トス。

第一亞節 うつき亞節

花序ハ總狀又ハ圓錐花叢ヲナス。な* * li o lf ^ * 屬ス。

第二亞節 いはうつぎ亞節

花ハ若枝ノ先端ニ 1—3 個宛生ズ。子房ハ半上位。萼片ハ細シ。いはうつぎ之ニ屬ス。

第三亞節 てうせんうめうつぎ亞節

花ハ花芽中ニ 1—3 個宛生ズ。子房ハ下位、萼片ハ三角形又ハ廣披針形、てうせんう ft5 つぎ、ちいさんうめうつぎ、かいなんうつぎ之ニ屬ス。

第二節 間性うつぎ節

花序ハ繖房、花瓣ハ覆瓦狀ニ排列ス。てうせんうつぎ、たううつぎ之ニ屬ス。

Gn. 3. *Deutzia Thunberg*, Nov. Gen. Pl. I. p. 19 cum fig. (1781), PL Jap. p. 10 (1784).—*Jussieu*, Gen. Pl. p. 431 (1789).—*Willdenow*, Sp. Pl. II. i. p. 730 (1799).—*Dietrig*, Garten Lex. III. p. 589 (1803).—*Persoon*, Syn. Pl. I. p. 505 (1805).—*A. P. de Candolle*, Prodr. IV.

p. 16 (1830).—*G. Don*, Gen. Syst. II. p. 808 (1832).—*Spach*, Hist. Nat. Vég. V. p. 18 (1836).—*Endlicher*, Gen. PL p. 1187. n. 6107 (1836—40).—*Siebold & Zuccarini*, PL Jap. I p. 17 (1836).—*London*, Arboret. & Frutic. Brit, II. p. 956 (1838).—*Bentham & Hooker*, Gen. PL I. 2. p. 642 (1865).—*Maximowicz*, Rev. Hydr. p. 18 (1867).—*Engler* in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 72 (1890).—*Schneider*, Illus. Handb. I. p. 376 (1905).—*Rehder* in *Bailey*, Stand. Cyclop. II. p. 992 (1914).

Frutex vulgo stellulato-pilosus. Folia opposita annua v. biennia. serrata v. integra, petiolata v. sessilia, exstipullata. Flores axillares v. racemosi v. paniculati v. corymbosi. Calycis tubus campanulatus ovario adnatus. Sepala 5. Petala 5 induplicatim valvata v. imbricata. Stamina 10. Filamenta subulata v. utrinque alato-producta. Ovarium inferum 3—4 locale. Styli 3—4. Capsula 3—5 locularis septicide in cocos 3—5 v. inter stigmata dehiscens, polysperma. Semina compressa, testa reticulata albuminosa.

Species circ. 40 in Asia et America bor. incolse.

Deutzia Sect. I. *Eudeutzia* A. *Engler* in Nat. Pflanzenfam. III. 2a. p. 72 (1900); pro parte.—*Schneider* in Mitteil. Deutsch. Dendrol. Gesells. XIII. p. 176 (1904) et Illus. Handb. I. p. 377 (1905).—*Rehder* in *Sargent*, PL Wils. I. p. 17 (1911).—*Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXV. p. 81 (1921).

Petala induplicato-valvata. Inflorescentia racemosa v. paniculata v. flores solitarii.

Deutzia Sect. *Eudeutzia* Subsect. I. *Scabrae* *Rehder* in *Sargent*, PL Wils. I. p. 17 (1911).—*Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXV. p. 81 (1921).

Inflorescentia racemosa v. paniculata. Calycis dentes lati.

—Continet *Deutziam* paniculatam.

Deutzia Sect. *Eudeutzia* Subsect. II. *Grandiflorae* *Rehder* in *Sargent*, PL Wils. I. p. 22 (1911).—*Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXV. p. 93 (1921).

Inflorescentia in apice rami hornotini foliosi terminalis 1—3 flora. Ovarium semisuperum. Dentes calycis angusti.

—Continet *Deutziam* prunifoliam.

Deutzia Sect. *Eudeutzia* Subsect. III. *Coreanae* *Rehder* in *Sargent*, *Pl. Wils.* I. p. 22 (1911).—*Nakai* in *Tokyo Bot. Mag.* XXXV. p. 94 (1921).

Inflorescentia in gemmis propriis fere semper efoliosa 1—3 flora. Ovarium inferum. Dentes calycis triangulares v. lanceolati.

—Contient *Deutziam coreanam*, *D. Tozawseanam* et *Deutziam triradiatam*.

Deutzia Sect. II. *Meso-Deutzia* *Schneider* in *Mitteil. Deutsch. Dendrol.* "Gesells. XIII. p. 184 (1904) et *Illus. Handb.* I. p. 382 (1905).—*Rehder* in *Sargent*, *Pl. Wils.* I. p. 22 (1911).—*Nakai* in *Tokyo Bot. Mag.* XXXV. p. 95 (1921).

Inflorescentia corymbosa. Petala imbricata.

—Contient *Deutziam glabrata* et *Deutziam parvifloram*.

(16) ながほらつき

(第 圖)

灌木。皮ハ無毛、帯紅褐色、後不規則ニ縦列ス、葉ハ卵楕圓形又ハ橢圓形又ハ倒卵楕圓形、兩端トガリ、葉柄ハ短ク、裏面ハ無毛且淡綠色、表面ハ綠色ニシテ三放射ノ星狀毛ヲ具フ、縁ニ不規則ノ小鋸齒アリ、花序ハ若枝ノ先端ニ出テ圓錐花叢ヲナシ無毛。萼ハ鐘狀ニシテ顯微鏡下ニ照セバ星狀毛ニテ被ハル、ヲ見ル、萼片ハ三つ、サ、花瓣ハ鑷合狀ニ排列シ楕圓形、長サ 4-5 * j%。5個花糸ハ細ク毛モ齒モナシ。花盤ハ小星狀毛アリ、花柱ハ3個無毛、柱頭ハ長シ、蒴ハ球形、徑三ミリ許、萼片ハ其中央ニ位ス。先端並ニ基脚ニテ裂開ス。

咸南、慶北ノ山ニ生シ稀品ナリ。

朝鮮特産。

16. *Deutzia paniculata* *Nakai* (Tab. nostra XIV).

In *Tokyo Bot. Mag.* XXVII. p. 31 (1913) et in *Matswnura's Icones* *Pl.* II. 4. p. 65. *Pl.* 117 (1904); *Chosen-shokubutsu* I. p. 337. fig. 417 (1914); in *Tokyo Bot. Mag.* XXXV. p. 88 (1921).

Frutex. Cortex rubescenti-fuscus glaberrimus deinde longitudine irregulariter striatus. Folia ovato-elliptica v. elliptica v. obovato-

elliptica, utrinque acuminata, breviter petiolata, subtus glaberrima et palidiora, supra viridia pilis stellulatis triradiatis scabra, margine irregulariter serrulata. Inflorescentia terminalis paniculata basi foliosa glaberrima. Calyx campanulatus sub lente minutissime impresso-punctulatus ubi stellulatis, lobis triangularibus 0.8 mm. longis. Petala induplicato-valvata elliptica 4—5 mm. longa. Stamina 5. Filamenta subulata glaberrima. Discus sub lente stellulatus. Styli 3 glabri. Stigmata oblonga. Capsula globosa diametro circ. 3 mm., disco valde elevato hemisphaerico, ita sepala in medio capsulae posita, ab apice et basi in trivalvis dehiscens et styli persistentibus coronata.

Nom. Jap. Nagaho-utsugi.

Hab. in montibus prov. Hamgyoeng bor. & Kyongsan bor.

Planta endemica.

(17) いはうつぎ

(第十五圖)

岩石地ニ着生スル植物。高サ 2—3 尺内外、古枝ハ灰褐色又ハ暗灰褐色、若枝ニハ星狀毛散出ス。葉柄ハ長サ 1—6 ミリ、上面ニハ細キ溝アリ、始メハ星狀毛密生スレドモ秋ニハ殆ンド無毛トナル。葉身ハ卵形又ハ卵楕圓形、基脚ハトガリ、先端ハ長ク $\sqrt{-tfr. mm \sim \sim}$ 4—6 射出ノ星狀毛散生シ、綠色ナリ。裏面ハ淡綠色 $\wedge f$ 4—8 A*Hi / a[^] 毛散生シ後無毛トナル。縁ニ鋸齒アリ、花梗ハ長サ 20 ミリ以下ニシテ星狀毛アリ。萼筒ハ長サ 2 ミリ、其裂片ハ綠色、細ク長サ 3—7 ミリ、花瓣ハ白色、鑷合狀ニ排列シ長サ 12—13 ミリ、外面ニノミ星狀毛アリ。花柱ハ三個花瓣ト同長ナリ。花盤ニハ短キ星狀毛アリ、子房ハ半上位、果實ハ三室、花柱ハ永存ス。

黄海、平南、平北ノ三道ノ岩石地ニ生ズ。

(分布) 南滿州。

一種葉幅廣ク、其基脚ハ丸キカ又ハ少シク凹ムモノアリ、裏面ニハ星狀毛密生ス。之ヲひろはいはうつぎ(第十五圖 i—k)ト云フ、平南大聖山ノ産。

17. *Deutzia prunifolia* Rehder

(Tab. nostra XV a—h).

In *Sargent*, PL Wils. I. p, 22 (1911).—*Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXV. p. 93 (1921).

D. grandiflora (non *Bunge*) *Komarov*, Fl. Mansh. II. p. 432 (1904).—*Nakai*, Fl. Kor. II. p. 486 (1911), pro parte.—*Yabe*, Enum. Pl. South Mansh. p. 61 (1912).

Frutex nanus circ. 0.5—1.0—metralis rarissime 1.5 metralis altus vulgo saxatilis. Ramus annotinus claro-fuscus v. intense fuscus. Ramus juvenilis pilis radiatis patentim pubescens. Petioli 1—6 mm. longi supra anguste canaliculati primo pilis radiatis pubescentes sed in auctumno glabrescentes. Lamina ovata v. oblongo-ovata basi acuta apice acuminata v. longe attenuata 15—72 mm. longa 8—40 mm. lata, supra pilis 4—6 radiatis pilosa viridis, infra pallida pilis 4—8 radiatis pilosa demum glabrescens, margine argute subglanduloso-serrulata. Flores 1—3 in apice rami hornotini lateralis brevis 2—4 foliati terminales. Pedunculi si adsunt usque 20 mm. longi stellulato-tomentosi. Calyx stellulato-tomentosi 2 mm. longus, lobis viridibus angustis 3—7 mm. longis. Petala alba aestivatione valvata 12—13 mm. longa 3—4 mm. lata intus glabra extus stellulato-pilosa. Stamina petalis breviora. Filamenta alata apice recurvato-dentata. Antherae ovatae flavae 1 mm. longae. Styli tres petalis sequilongi apice stigmatosi. Discus adpresse stellulatus. Ovarium semisuperum. Capsula globosa 3—locularis stylis persistentibus.

Nom. Jap. Iwa-utsugi.

Hab. in rupibus Coreae boreali-occidentalis.

Distr. Manshuria austr.

var. *latifolia*, *Nakai* (Tab. nostra XV. f. i—k) in Tokyo Bot. Mag. XXXV. p. 94 (1921).

Folia late ovata basi obtusa v. subcordata, infra pilis stellulatis patentim pubescentia. Petala usque 15 mm. longa.

Nom. Jap. Hiroha-iwa-utsugi.

Hab. in rupibus montis Taiseizan, prov. Heinan.

(18) てらせんらめうつぎ

(第十六圖)

岩上ニ生ズル小灌木。高サ 1-2 尺、皮ハ灰色不規則ニ剝ゲ、二年生ノ枝ハ帯紅色一年生ノモノハ綠色ニ被ハル一ハ有柄ノ星狀毛ニシテ一ハ無柄ノモノナリ。葉ハ楕圓形又ハ披針形基脚及ビ先端トガリ、縁ニ不規則ノ鋸齒アリ。表面ハ綠色無柄ノ 4-5 射出ノ星狀毛散生シ、裏面ニハ無柄ノ 4-6 射出ノ星狀毛散生ス。花ハ枝ノ側方ニアル花芽中ニ生ジ 1-3 個宛束生ス、稀ニ花序ノ下ニ 1-2 個ノ葉ヲ備フルモ
*sr U Wt'»«"-^S^+Bfi^K *#ttt»*, /h««^S^ 2-5 ミリ、星狀毛密生ス。萼筒ハ鐘狀子房ニ附キ、角形又ハ短三角形殆ンド無毛、花瓣ハ白ク長サ 15-20 i >, ««- io 個、花糸ハ兩側ニ齒アリ、葯ハ橢圓形白色、花柱ハ三個、柱頭ハ長シ、子房ハ下位、三室、蒴ハ鐘狀三溝アリ、萼ト花柱トヲ戴ク。

京畿(光陵、北漢山、昌德宮秘園等) 慶北、(香山) 江原(金剛山)、忠北(清州)ニ生ジ朝鮮特産ナリ。

18. *Deutzia coreana* Léveillé (Tab. nostra XVI).

In *Fedde*, Rep. VIII. p. 283 (1910).—*Rehder* in *Sargent*, Pl. Wils. I. p. 22 (1911).—*Nakai*, Pl. Kor. II. p. 486 (1911) et *Veg. Diamond mts* p. 174. n. 304 (1919) et in *Tokyo Bot. Mag.* XXXV. p. 49 (1921).

D. grandiflora (non *Bunge*) *Palibin*, *Consp. Fl. Kor.* I. p. 91 (1898).—*Naked*, *Fl. Kor.* I. p. 223 (1909); II. p. 486. (1911); pro parte, *Chosen-shokubutsu* I. p. 338. f. 418 (1914).

Frutex nanus 1—2 pedalis saxatilis. Cortex cinereus irregulariter fissus, annotinus rubescens, hornotinus viridis et pilis dimorphis pilosus, pilis alliis stipitato-stellulatis, alliis adpresse stellulatis. Folia oblonga v. lanceolata, basi acuta, apice acuminata, margine argute irregulariter serrata, supra viridia pilis adpressis stellulatis 4—5 radiatis pilosa, infra pallida pilis adpressis 4—6 radiatis pilosa. Flores in gemmis propriis 1—3 glomerati, laterales rarius foliis 1—2 suffulti. Gemma squamis imbricatis oo persistentibus. Pedicelli 2—5 mm. longi pilis stellulatis dense vestiti. Calycis tubus

campanulatus ovario adnatus pilis stellulatis dense vestitus. Sepala triangularia v. breve triangularia subglabra. Petala primo induplicato-valvata 15—20 mm. longa. Stamina 10. Filamenta subulata tridentata. Antherae oblongae albae. Styli liberi 3. Stigmata oblonga. Ovarium inferum triloculare. Capsula campanulata trisulcata stylis et sepalis persistentibus coronata.

Nom. Jap. Chosen-ume-utsugi.

Hab. in rupibus prov. Kogen, Keiki, Keinoku, Keinan & Chuhok.
Planta endemica!

(19) ちいさんうめうつぎ

CM 十七圖)

岩上ニ生ズル小灌木ニシテ高サ二尺許分岐多シ。皮ハ灰色、一年生ノモノハ帯紅色、有柄ノ星狀毛散生シ、無柄ノモノハ殆ンドナシ。芽ハ卵形ニシテ鱗片多ク 4—7 射出ノ星狀毛散生ス、 $mm * 2-6$ ハリ、無毛、上面ニ小溝アリ、葉身ハ橢圓形又ハ披針形先端ハトガリ縁ニ不規則ノ鋸齒アリ。表面ハ綠色 3 射出ノ星狀毛散生シ、裏面ハ淡綠色 3 射出ノ星狀毛少シク生ズ。未ダ花ヲ見ズ。果實ハ枝ノ側方ノ花芽中ニ一個宛生ズ、花梗ノ長サハ 3—4 ミリ、短柄アリ 3 射出ノ星狀毛散生ス。果實ハ廣鐘狀四室表面ニ 4 射出ノ星狀毛アリ、萼片ハ披針形無毛又ハ基部ニノミ射出ノ星狀毛アリ。花柱ハ 4 個永存性。

智異山系ノ岩石地ニ生ジ、朝鮮特産ナリ。

19. *Deutzia tirackata* Uakai (Tab. nostra XVII.)

D. grandiflora (non *Bunge*) Nakai, Veg. mt Chirisan p. 34 n. 224 (1915).

Arete affinis specie praecedente, sed exqua foliis utrinque pilis triradiatis pilosis, flore solitario, sepalis lanceolatis, ovario 4—loculare distincta.

Planta saxatilis fere 2-pedalis alta ramosissima. Cortex cinereus, ramorum hornotinorum subrubescens, pilis stellulatis stipitatis scabris, pilis adpressis fere destitutis. Gemmae ovatae multisquamatae

pilis adpressis 4—7 radiatis parcissime p^Hosae. Petioli 2—5 mm. longi glabri supra canaliculati. Lamina foliorum oblonga v. lanceolata, apice acuminata, basi acuta v. cuspidata, margine irregulariter serrata, supra viridis pilis triradiatis pilosa, infra pallida pilis triradiatis sparsissime pilosa v. fere glaberrima. Flores mihi ignoti. Fructus in gemmis lateralibus squamis imbricatis persistentibus obvallatis solitarii, pedicello 3—4 mm. longo pilis triradiatis breve stipitatis scabro, late campanulatus 4—locularis, facie pilis adpressis 4—radiatis pilosus. Sepala acuminata glabra v. basi pilis 4—radiatis parcissimi pilosa. Styli 4 persistentes. Stigmata oblonga.

Nom. Jap. Chiisan-ume-utsugi.

Hab. in rupibus montium Chirisan.

Planta endemica!

(20) 海南うつぎ(新種)

(8tA 圖)

高サ一米突以下ノ小灌木、樹膚ハ灰色、一年生ノ枝ハ帶紅色、横ニ立テル剛毛密生ス。此剛毛ハ先端星狀トナリ。葉柄ハ長サ二乃至三ミリ、四放射ノ星狀毛疎生ス。葉身ハ廣披針形又ハ帶卵披針形又ハ卵形長サ 2-4.7、?. 9—14 * yfl\ 2tm*\$kt*m^ S l i '' << - *s? 3-4放射ノ星狀毛ニ被ハル。縁ハ全長ニ亘リテ粗鋸齒アリ、鋸齒ノ先ハ腺狀トナル。葉脚ハトガリ、葉先ハ著シクトガル。花ハ枝ノ側方ノ花芽ヨリ出ヅ。未ダ花ヲ見ズ。果實ハ一芽中ニ一個宛、果梗ハ長サ 2-7 ^リ星狀ノ立剛毛アリ。萼筒ハ半圓形 4—5 放射ノ星狀毛アリ。萼片ハ卵形、五個。花托ハ無毛、平ナリ。花柱ハ三個長シ。

全南、海南郡、大興寺ノ山ニ生ズ、特産ナリ。

20. *Deutzia Tozawae Nalcai*, sp. nov.

(Tabula nostra XVIII).

Frutex nanus vix 1 m. Cortex cinereus. Kami hornotini rubescentes patentim hispidi, hispidis apice 3—4 radiato-stellata. Petioli 2—3 mm. longi, pilis 4—radiatis parcissime stellati. Lamina foliorum late lanceolata vel ovato-lanceolata vel ovata 2.0—4.7 cm. longa

9—14 mm. lata, supra viridia glaberrima, infra pilis 3—4 fidis stellata pallida, margine per totam longitudinem eroso-serrata, serris apice glandulosis, basi acuta vel cuneata, apice cuspidata vel attenuata. Flores laterales in gemmis propriis evoluti solitarii. Pedunculi 4—7 mm. longi patentim stellato-hispidi. Calycis tubus hemisphericus pilis 4—5 radiatis parce vestitus, lobi 5 ovati. Discus haud elevatus. Styli 3 elongati.

Norn. Jap. Kainan-utsugi.

Hab. in rupibus montium templi Taikoji prov. Zennan.

This species is closely allied to *Deutzia coreana*, but the stellate-hairs on the undersurface of the leaves are always 3—4 radiated, the leaves are very conspicuously erose-serrated, and the annual twigs as well as the peduncles are distinctly hispid.

After the name of Dr. *M. Tozawa*, the director of the Forestall Experiment Station of the Government-General of Chosen this plant was named.

(21) てうせんうつぎ

(第十九圖)

高サ 3-4 米突ノ灌木。皮ハ灰色又ハ褐灰色不規則ニ剥グ、一年生ノ枝ハ帯紅色無毛、芽ハ卵形無毛鱗片多シ、葉柄ハ 2—10 ミリ、溝ト翼トアリ。葉ハ廣披針形又ハ倒廣披針形又ハ長楕圓形又ハ卵楕圓形長サ 2—14 * > , ipg 1.0-4.5 セメ許、基脚ヨリ鋭鋸齒アリ、先端著シクトガリ、基脚ハ弱心臟形又ハ丸ク又ハトガリ、表面ハ綠色殆ンド無毛又ハ 3—4 射出ノ星狀毛散生ズ。裏面ハ淡綠色無毛、花序ハ繖房、花多ク、無毛、萼ハ無毛碗狀、萼片ハ卵形、丸キカ又ハトガル。花瓣ハ白色丸ク長サ 5-8 ^ y % HJE.. 10 個、其中 5 個宛長短アリ。花盤ハ無毛、花柱ハ三個稀ニ二個、無毛、子房ハ下位、蒴ハ鐘狀幅 4 ミリ内外。

全道ノ山野ニ生ズ。

(分布) 滿州、支那(山東)。

21. *Deutzia glabrata* Komarov (Tab. nostra XXI).

In Acta Hort. Petrop. XXII. p. 433 (1903); Fl. Mansh. II. p. 433 (1904).—tfafcaï, Fl. Kor. I. p. 222. t. XII. f. 1. (1909); Veg. Isl.

Wangto p. 7 (1914); Chosen-shokubutsu I. p. 337. f. 416 (1914); Veg. mt Chirisan p. 34. n. 223 (1915); Veg. Diamond mts p. 174. n. 308 (1918); in Tokyo Bot. Mag. XXXV. p. 95 (1921).-*Rehder* in Pl. Wils. I. p. 24 (1911).

D. glaberrima *Koehne* in *Engler*, Bot. Jahrb. XXXIV. Beiblatt LXXV. p. 38 (1904).

D. Fauriei *Léveillé* in *Fedde*, Eepert. VIII. p. 283 (1910).

Frutex 3—4 metralis. Cortex cinereus v. f usco-cinereus irregulariter fissus, ramorum hornotinorum rubescens glaber. Gemmae ovato-acuminatae squamis oo imbricatis glabne. Petioli 2—10 mm. longi alato-sulcati. Folia late lanceolata v. late oblanceolata v. oblongo-elliptica v. ovato-oblonga 2—11 cm. longa 1.0—4.5 cm. lata e basi acute serrulata, apice acuminata, basi subcordata v. rotundata v. acuta, supra viridia fere glabra v. pilis stellulatis 3—4 radiatis sparsissime pilosa, infra pallida glaberrima. Corymbus amplus multiflorus glaber. Calyx glaber cupularis, lobis ovatis obtusis v. acutis. Petala alba rotundata concava 5—8 mm. longa primo imbricata. Stamina 10, quarum 5 ceteris longiora. Antherae rotundatae albae. Discus glaber. Styli 3 (2) glaberrimi. Stigmata oblonga. Ovarium perfecte inferum. Capsula campanulata 3—sulcata circ. 4 mm. lata.

Nom. Jap. Chosen-utsugi.

Hab. in montibus et silvis Koreae totius.

Distr. China (Shang-tung) et Manshuria.

(22) fc 5 5 S> #

(第二十圖)

高サ 3—4 米突、分岐多シ。老成セル枝ノ皮ハ暗灰色、一年生ノモノハ帶褐緑色 7—10 射出ノ小星狀毛散生ス KMFft サ3-12 *

リ、表面ハ綠色、
出
ノ星狀毛散生ス。繖房花序ハ花多ク枝ニ 6-10 射出ノ小星狀毛生ズ。萼ハ鐘狀小星狀毛密生シテ灰色ヲ呈ス。萼齒ハ廣卵形、縁ハ無毛、花瓣ハ白色丸ク長サ 3—5 〆、外面ニ 6—10 射出ノ小星狀毛アリ。雄

葎ハ 10 個、花絲ハ細シ、花盤ハ小星狀毛生ズ。
全道ノ山野ニ生ズ。
(分布) 滿州、アムール、北支那。

22. *Deutzia parviflora* Bunge (Tab. nostra XX).

Enum. Pl. China bor. n. 184 (1832).—*Walpers*, Repert. II. p. 152 (1843).—*Maximoivicz*, Prim. Fl. Amur. p. 110 (1859) et Revis. Hydrang. p. 33 (1867).—*Forbes & Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 276 (1887).—*Franchet*, Pl. David, p. 124 (1884).—*Korshinsky* in Acta Hort. Petrop. XII. p. 338 (1892).—*Dippel*, Handb. Laubholzk. III. p. 353. f. 187 (1893).—*Diels* in Engler Bot. Jahrb. XXIX. p. 381 (1900).—*Komarov*, Fl. Mansh. II. p. 431 (1904).—*Nakai*, Fl. Kor. I. p. 223 (1909); II. p. 486 (1911); Chosen-shokubutsu I. p. 337. f. 415 (1914); Veg. mt Chirisan p. 34. n. 225 (1915); Veg. Diamond mts p. 174. n. 309 (1918); in Tokyo Bot. Mag. XXXV. p. 96 (1921).—*Rehder* in Sargent, Pl. Wils. I. p. 23 (1911).—*Yabe*, Enum. Pl. South Manch. p. 61 (1921).—*Bean*, Trees and Shrubs I; p. 484 (1914).

D. parviflora var. *amurensis* *Regel*, Tent. Fl. Uss. n. 189. t. 5. f. 7—14 (1861) et in Gartenflora XI. p. 278. t. 370. f. 4—12 (1862).

D. corymbosa var. *parviflora* *Schneider* in Mitteil. Deutsch. Dendrol. Gesells. XIII. p. 184 (1904) et Illus. Handb. L p. 382. f. 244 k—m (1905).

Frutex 3—4 metralis ramosissimus. Cortex ramorum adutorum sordide cinereus, ramorum hornotinorum subcastaneo-viridis v. viridis, pilis minutissimis stellulatis 7—10 radiatis sparse vestitus v. subglaber. Petioli 3—12 mm. longi pilis minutissimis stellulatis 7—20 radiatis pilosi. Lamina oblonga v. ovato-oblonga serrulata & supra viridia pilis stellulatis 4—6 radiatis pilosa, infra pallida pilis stellulatis 4—8 radiatis pilosa v. subglabra. Corymbus multiflorus, ramis pilis minutissimis stellulatis 6—10 radiatis scabris. Calyx campanulatus pilis minutissimis stellulatis griseus, dentibus late ovatis margine glabris. Petala alba rotundata 3—5 mm. longa, intus glabra extus pilis minutissimis stellulatis 6—10 radiatis scabra.

Stamina 10, filamentis subulatis. Discus pilis minutissimis stellulatis scaber. Capsula 3—5 mm. lata.

Nom. Jap. To-utsugi.

Hab. in silvis et montibus Korea? totius.

Distr. Manshuria, Amur et China bor.

第四屬 あぢさい屬

直立又ハ傾上スル灌木又ハ纏攀性又ハ小喬木。葉ハ單葉、對生、永存性又ハ脱落ス。全縁又ハ鋸齒アリ又ハ羽狀ニ缺刻ス、有柄、托葉ナシ。花序ハ枝ノ先端ニ生ジ複繖房花序ヲナス、苞ハ脱落性往々大形ナリ。花ハ皆兩全又ハ外方ノモノハ中性、萼筒ハ倒卵形又ハ半球形、萼片ハ兩全花ニテハ 4-5 « \$, *Hfeffiffi»iR ニシテ大形且脈著シ、花瓣ハ 4-5 個、脱落性、*^X";*«WK'fr^o « - 8-20 個、約ハ二室内向、子房ハ 2-4 aTttx>^±^ *tt'» 2-4 m, 離生又ハ基脚癒合ス、卵子ハ多數、蒴ハ花柱ノ間ニ當ル所ニテ裂開ス。種子ハ小ニシテ翼アルモノ r y^ JKILr リ。

亞細亞及ビ北米ニ約四十種アリ、朝鮮ニ二種アリ而シテ次ノ二亞屬ニ屬ス。

第一亞屬、真正あぢさい亞屬。

概ネ直立性ノ灌木。決シテ纏攀セズ。葉ハ一年生、花冠ハ離生、雄蕊ハ 8—10 個。

第一節、脱瓣節。

花瓣ハ早ク凋落ス。種子ハ兩端ニ翼狀突起アリ。やまあぢさい之ニ、ス。

第二亞屬、帽狀瓣節。

纏攀性、葉ハ一年生、花瓣ハ先端完全ニ癒合シ開花ト共ニ帽狀ニ離脱ス。雄蕊ハ 10—20 個。つるあぢさい之ニ屬ス。

Gn. 4. *Hydrangea Linnaeus*, *Corollarium generum plantarum* p. 7. n. 956 (1737).—*Gronovius*, *Fl. Virg.* I. p. 50 (1739).—*Linnaeus*, *Sp. Pl.* ed. 1. p. 397 (1753); *Gen. Pl.* ed. 5. p. 189, n. 492 (1754).—*Houttuyn*, *Pflanzensyst.* HI. p. 587 (1778).—*Necker*, *Elem. Bot.* II. p. 386 (1790).—*Willdenow*, *Sp. Pl.* II. pt. 1. p. 633 (1799).—*Ventenat*. *Tab. Regn. Veg.* III. p. 280 (1799).—*Dietrig*, *Gart. Lex.* IV. p. 702

(1804).—*Persoon*, Syn. PL. I. p. 486 (1805).—*Alton*, Hort. Kew. ed. 2. III. p. 63 (1811).—*Nuttall*, Gen. North American PL p. 284, n. 404 (1818).—*Lamarck*, Illustr. t. 370 (1823).—*Courtois*, Syll. PL Nov. II. p. 39 (1828).—*A.P. de Candolle*, Prodr. IV. p. 13 (1830).—*Siebold* in Acta Phys-Med. Acad. Cses.-Leop. XIV. pt. 2. p. 686 (1829).—*G. Don*, Gen. Syst. III. p. 232 (1834).—*Endlicher*, Gen. PL p. 820, n. 4668 (1836).—*Spacft*, Hist. Nat. Vég. V. p. 21 (1836).—*London*, Arb. & Frutic. Brit. II. p. 994 (1838).—*Torrey & A. Gray*, FL North America I. pt. 3. p. 591 (1840).—*Koch*, Dendr. I. p. 550 (1869).—*Bentham & Hooker*, Gen. PL I. pt. 2. p. 640 (1865).—*Maximowicz*, Rev. Hydr. p. 6 (1867).—*C. B. Clarke* in *Hooker*, FL Brit. Ind. II. p. 403 (1878).—*Engler* in Nat. Pflanzenfam. III. 2a. p. 74 (1890).—*C.K. Schneider*, Illus. Handb. Laubholz. I. p. 384 (1905).—*Rehder* in *Bailey*, Stand. Cyclop. III. p. 1619 (1915).—*Bean, Trees & Shrubs* ed. 2. I. p. 623 (1919).

Syn. *Hydrangea Gronovius* ex *Linnaeus*, Gen. PL ed. 2. p. 154, n. 435 (1743).—*Jussieu*, Gen. PL p. 310 (1789).—*Siebold*, FL Jap. I. p. 101 (1840).

Hortensia Commerson ex *Jussieu*, L c. p. 214 (1789).—*Ventenat*, L c. p. 281.—*Persoon*, 1. c. p. 505.

Frutex erectus v. ascendens v. scandens v. rarius arborescens. Folia simplicia opposita persistentia v. decidua, integra v. serrata v. pinnatisecta v. varie lobata petiolata exstipullata. Inflorescentia in apice rami hornotini terminalis. Flores corymboso-decompositi v. corymboso-paniculati. Bractee deciduae saepe magnae. Flores omnes fertiles v. exteriores steriles. Calycis tubus turbinatus v. hemisphaericus v. obovatus; limbis in floribus 4—5 dentatis primo imbricatis, in floribus sterilibus petaloideis et venosis. Petala 4—5 decidua, libera v. apice connata. Stamina 8—20. Antherae biloculares introrsae. Ovarium perfecte v. imperfecte 2—4 loculare inferum v. semisuperum. Styli 2—4 liberi v. basi connati. Stigmata terminalia v. introrsa. Ovula numerosa. Capsula inter stylos vertice dehiscens. Semina minuta exalata v. alata albuminosa. Embryo cylindricus. Cotyledones brevissimi.

Species circ. 40 in Asia et America incolae. Species Koreanae

tantum duae quae duobus subgeneribus sunt.

Hydrangea Subgn. I. Euhydrangea (*Maximowicz*) *C.K. Schneider*,
Illus. Handb. I. p. 384 (1905).

Syn. Hydrangea Sect. I. Euhydrangea *Maximowicz*, Rev. Hydr.
p. 6 (1867).—A. Engler in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 75 (1890).

Frutex erectus v. ascendens nunquam scandens. Folia annua.
Petala libera. Stamina 8—10.

Hydrangea Subgn. Euhydrangea Sect. Piptopetalae (*Maximowicz*)
Nakai.

Syn. Hydrangea Sect. Euhydrangea series Piptopetalae *Maxim**
owicz, Rev. Hydr. p. 8 (1867).

Hydrangea Sect. Euhydrangea subsect. Piptopetalae *Engler*, 1.
c. p. 75.

Hydrangea Subgn. Euhydrangea Sect. Japonosinenses, *Schneider*
subsect. Piptopetalae *Schneider*, 1. c. p. 388 (1905).

Petala caduca. Semina utrinque alato-producta. Continent H_c
serratum.

Hydrangea Subgn. II. Calyptranthe (*Maximowicz*) *Schneider*, 1.
c. p. 393 (1905).

Syn. Hydrangea Sect. Calyptranthe *Maximowicz*, 1. c. p. 76.

Frutex v. arborea scandens/ Folia annua. Petala apice connata
decidua. Stamina 10—20. Continent H. petiolarem.

(23) やまあぢさい

(第二十一圖)

灌木。莖ハ簇生ス。老成セル枝ノ皮ハ褐色又ハ褐灰色、一年生ノ枝ハ
綠色基部ハ褐色トナリ微毛アリ。葉柄ハ上面ニ小溝アリ、葉身ハ廣橢圓
形又ハ橢圓形基脚ハ或ハ尖リ或ハ丸ク、鋭ク尖リ又ハ尾狀ニ尖ル、縁ニ
鋭鋸齒アリ、表面ハ無毛、側脈ニ毛アリ。裏面ハ主脈ニ微毛アルカ又ハ
無毛、主脈ノ分岐點ニ毛アリ。花序ハ岐織花序ヲナシ微毛アリ。縁ノ花
ハ花瓣狀ノ大形ノ萼片ヲ有シ、白色、紅色、碧色、肉色等アリ。概ネ無
性ナルモ稀ニ有性ノモノアリ。兩全花ハ三角形ノ永存性ノ萼片ヲ有ス。
花瓣ハ白色、碧色、薔薇紅色等アリ。雄蕊ハ 5 個抽出ス。花柱ハ 2—3
個、果實ハ卵形。

濟州島、全羅南北、慶尙南北等ニ生ズ。

一種花ハ全部兩全花ニシテ白色又ハ碧色ナルアリ。濟州島^a £ ^ o ft
んなやまあちさいト云フ。又一種無性花ノ萼ニ粗鋸齒アルモノアリ、智
異山ニ生ズ之ヲはなやまあちさいト云ヒ日本内地ニモアリ、共ニやまあ
ちさいノ一品ニスギズ。

\$ft? THmix*ht?51-b1318h* A--'it*#£一致スル所ナ
レドモ大ニ誤レリ。てまりばな系ノモノハ東海道ノ海岸地方(伊豆、安
房、上總、豆南諸島)ニ生ジ各部皆大形ニシテ葉ハ厚ク著シク光澤ニ富
ム。乾燥標本ニテハ其特徴消滅シ易シ。

23. *Hydrangea serrata* (Thunberg) Seringe
(Tab. nosfcia XXI).

in *De Candolle*, Prodr. IV. p. 15 (1780).—*Koch*, Dendrol. I. p.
357 (1869).—*Dippel*, Handb. Laubholz. III. p. 325. f. 173 (1893).

Syn. *Viburnum serratum* Thunberg, Fl. Jap. p. 124 (1784).

Hydrangea Thunbergii Siebold in Nova Acta Leopold Carol. XIV.
2. p. 690 (1829).—*Siebold & Zuccarini*, Fl. Jap. I. p. III (1840).—
G. Don, Gard. Diet. III. p. 233 (1834).—*Miquel* in Ann. Mus. Bot.
Lugd. Bat. III. p. 98 (1867).—*Maximowicz*, Rev. Hydr. p. 15 (1867).
—*Franchet & Savatier*, Enum. Pl. Jap. I. p. 153 (1875).—*Bean*,
Trees & Shrubs ed. 2. I. p. 630.

H. opuloides Koch var. *serrata* Rehder in *Bailey*, Stand. Cyclop,
p. 1621 (1915).

var. *acuminata* (Siebold & Zuccarini) Nakai, comb. nov.

Syn. *H. acuminata* Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. I. p. 110. t. 56 et
57. I. (1840).—*Miquel*, 1. c. p. 97 (1867).

H. Hortensia var. *acuminata* A. Gray in sche'd. fide *Maximowicz*
Rev. Hydr. p. 13 (1867).—*Franchet & Savatier*, 1. c. p. 151 (1875).'

H. opuloides var. *g. acuminata* Dippel, Handb. Laubholz. III. p.
323 (1893).—*Schneider*, Illus. Handb. I. p. 391 (1905).—*Rehder*, 1.
c p. 1621 (1915).

H. opuloides var. *angustata* (non *Schneider*) Matsumura, Ind. II
2. p. 189 (1912).

H. coreana Nakai, Chosen-shokubutsu I. p. 340 fig. 421 (1914).

Frutex caespitosus. Cortex adultus fuscatus v. fusco-cinereus,
hornotinus viridis pilosus. Petiolus supra canaliculatus. Lamina

foliorum elliptica, basi acuta v. rotundata, apice acuminata v. caudato-acuminata, margine argute serrata, supra glabra venis lateralibus ciliatis, infra venis primariis ciliatis v. glabra in axillis venarum ciliata. Inflorescentia pilosa cymoso-paniculata. Flores marginales sepalis magnis corollaceis ovatis v. rotundatis integris violaceo-caeruleis v. albis v. carneis v. roseis vulgo steriles interdum fertiles. Flores hermaphroditi sepalis persistentibus triangularibus quam 1 mm. brevioribus. Petala alba v. caerulea v. carnea v. rosea. Stamina 5 exerta. Styli 2—3. Stigmata oblonga introrsa. Capsula ovata.

Nom. Jap. Yama-ajisai.

Hab. in montibus Quelpaert et Coreae austr.

f. *fertilis Nakai.*

Flores omnes fertiles, albi v. caerulei.

Hab. in Quelpaert.

f. *Buergeri (Siebold & Zuccarini) Nakai.*

Syn. *Hydrangea acuminata* v. *Buergeri Siebold & Zuccarini*, *Pl. Jap.* p. 111. (1840).

H. *Buergeri Siebold & Zuccarini*, 1. c. p. 111 et tab. 57. II.

Sepala florum sterilia grosse dentata.

Hab. in montibus Chirisan.

Distr. sp. Japonia.

Hydrangea macrophylla Seringe, (*Viburnum macrophyllum Thunberg*, *Pl. Jap.* p. 125, 1784. *Hortensia opuloides Lamarck*, *Encyclopedia III.* p. 136, 1789) quocum haec saepe confusa est species diversa quae est planta littoralis cum foliis crassis lucidis, et omnibus partibus majoribus. Illa est in hortis vulgatissime colitur propter ejus pulchros flores, et remote antiquo jam in Europam transportata.

(24) つるあぢさい

)

攀纏性ノ灌木ニシテ樹幹又ハ岩上ニ着生ス。皮ハ縦ニ剥グ二年生ノ枝ノ皮ハ褐色光澤アリ、一年生ノ枝ハ帶褐綠色無毛又ハ上方ニ微毛アリ。葉柄長シ、葉身ハ卵形又ハ圓形、基脚ハ或ハ丸ク或ハトガリ、縁ニ鋭鋸齒アリ。表面ハ綠色、主脈ニノミ微毛アリ、裏面ハ淡綠色、脈上ニ微毛

アルモノト無毛ノモノトアリ、花序ハ岐織花序ヲナシ枝ノ先端ニ生ジ
微毛アリ。縁ノ花ハ無性トナルコト多シ、萼筒ハ無毛、萼齒ハ極メテ短
シ。花瓣ハ 5 個、花柱ハ 2—3 個、[^]g_j[^] 2—3 g, AK-[^]IB, &-y₀。 HHI-' 10—16

濟州島及ビ鬱陵島ニ産ス。

(分布) 北海道、本島、四國、九州。

一種葉ノ基脚竅入スルアリ、之ヲごとらづる(第二十三圖)ト云フ。雄
蕊ハ 10—20 個アリ、鬱陵島ニ産シ分布ハつるあぢさいニ同ジ。

24. *Hydrangea petiolaris* Siebold & Zuccarini

(Tab. nostra XXII).

Pl. Jap. I. p. 108. t. 54 (1840).—*Miquel* in Ann. Mus. Bot. Lugd.
Bat. III. p. 98 (1867).—*Franehet & Savatier*, Enum. Pl. Jap. I. p.
153 (1875).—*Rehder* in *Sargent*, Pl. Wils. I. p. 41 (1911).—*Bean*,
Trees & Shrubs I. p. 628 (1916).

Syn. H. scandens (non *Seringe* nee *Poeppig*) *Maximowicz*, Revis.
Hydr. p. 16 (1867).—*Dippel*, Handb. Laubholzk. III. p. 327 (1893).

var. ovalifolia *Franehet & Savatier*, Enum. Pl. Jap. I. p. 154 (1875).
—*Boissieu* in Bull. Herb. Bois. V. p. 692 (1897).—*Schneider*, Illus.
Handb. I. p. 393 (1905).—*Matsumura*, Ind. II. 2. p. 181 (1912).

Syn. *Hydrangea petiolaris* Siebold & Zuccarini, 1. c.

H. scandens var. *petiolaris* *Maximowicz*, 1. c. p. 16 (1867).

H. *tiliaefolia* *Léveillé* in *Fedde*, Repert. VIII. p. 282 (1910).

Arborescens alte scandens. Cortex longitudine fissa, rami annotini
fusca lucida. Ramus hornotinus fusco-viridis glaber v. superne
pilosus. Folia longe petiolata ovata v. rotundata basi rotundata
apice mucronata v. cuspidata margine argute serrata, supra viridia
prseter venas primarias adpresse pilosas glabra, subtus pallidissima
secus venas parce pilosa v. glabra. Inflorescentia cymoso-paniculata
pilosa. Flores marginales steriles v. omnes fertiles. Calycis tubus
turbinatus glaber, lobi brevissimi v. subnulli. Petala apice connata
et sub anthesin ut calyptra decidua. Stamina 10—15. Style 2 v. 3.
Ovarium 2—3 locale. Capsula subglobosa.

Nom. Jap. Tsuru-ajisai.

Norn. Quelpaert. Namson-acc.

Hab. in Dagelet et Quelpaert.

var. *cordifolia* (*Siebold & Zuccarini*) *Franchet & Savatier*, (Tab. nostra XXIII) Enum. Pl. Jap. I. p. 154 (1875).—*Boissieu* in Bull. Herb. Boiss. V. p. 692 (1897).—*Schneider*, 1. c. I. p. 393 (1905).—*Mat&wnura*, 1. c. p. 181 (1912).

Syn. *Hydrangea cordifolia* *Siebold & Zuccarini*, Fl. Jap. I. p. 113. t. 59. f. II. (1840).—*Miguel* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 98 (1867).

H. *scandens* var. *cordifolia* *Maximowicz*, Rev. Hydr. p. 16 (1867).

H. *bracteata* *Siebold & Zuccarini*, Fl. Jap. I. p. 176. t. 92 (1841).

H. *petiolaris* var. *bracteata* *Franchet & Savatier*, 1. c. p. 154.—*Matsumura*, 1. c. p. 182.

Folia basi dilatata subcordata v. cordata. Stamina 10—20.

Nom. Jap. Goto-zuru.

Hab. in rupibus et silvis Dagelet.

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

第五屬 いはがらみ屬

攀纏性ノ灌木又ハ喬木。葉ハ單葉、對生、有柄、托葉ナシ。一年生、全縁又ハ鋸齒アリ。花序ハ枝ノ先端ニ生ジ複繖房花序ヲナス。花ハ縁ニアル物ハ通例無性ナリ、兩全花ハ萼ハ子房ト癒合シ十縦線アリ、萼齒ハ5個、果實トナレバ離脱ス。花瓣ハ5個、鑷合狀ニ排列シ、脱落ス。雄蕊ハ10個抽出ス。子房ハ4—5室、花柱ハ單一。柱頭ハ4—5叉ス。果實ハ縦脈ニ沿ヒ裂開ス。種子ハ扁平、兩端尾狀ニ突出ス。

日本、支那ニ亘リ3種アリ、其中一種ハ朝鮮ニモアリ。

(25) v» tt 35 らみ

(第二十四圖)

纏攀性。葉ハ長キ葉柄ヲ具ヘ、葉身ハ心臟形又ハ廣卵形、大形ノ銳鋸齒アリ。表面ハ綠色主脈ニ沿ヒテ微毛アリ。裏面ハ淡白ク脈上ニ微毛アルカ又ハ無毛ナリ、主脈ノ分岐點ニ密毛アリ。花序ハ岐繖花序ニシテ大形且微毛アリ。縁ノ花ハ1—2個ノ大形ノ卵形又ハ心臟形全縁ノ萼片ニ

退化ス、兩全花ノ萼ハ無毛、花瓣ハ白色、脱落ス。雄蕊ハ長ク抽出シ長サ 4-5 糎許、蒴ハ十稜アリ。

濟州島及ビ鬱陵島ニ産ス。

(分布) 日本。

Gn. 5. *Schizophragma Siebold & Zuccarini*, Fl. Jap. p. 58 (1837).—*Endlicher*, Gen. Pl. p. 821. n. 4670 (1836—40).—*Walpers*, Repert. V. p. 836 (1846).—*Bentham & Hooker*, Gen. Pl. I. 2. p. 641 (1865).—*Engler* in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 76 (1890).—*Behder* in *Bailey*, Stand. Cyclop. VI. p. 3112 (1917).

Frutex v. arboreus scandens. Folia opposita petiolata exstipullata annua serrata v. integra. Inflorescentia cymoso-paniculata. Flores marginales steriles. Calycis tubus ovario adnatus turbinatus 10—costatus, dentes 5 imbricati in fructu decidui. Petala 5 valvata decidua. Stamina 10 exerta. Ovarium 4—5 locale. Stylus simplex. Stigma 4—5 lobatum. Capsula longe v. breve turbinata secus costas longitudine fissa. Semina compresso-fusiformia utrinque caudato-producta.

Species 3 in Japonia, China et Korea incolae.

25. *Schizophragma hydrangeoides Siebold & Zuccarini*

(Tab. nostra XXIV).

Fl. Jap. p. 60. t. 26 (1837); in Abhandl. Muench. Akad. IV. 2. p. 192 (1845).—*Walpers*, Repert. V. p. 836 (1846).—*Maximowicz*, Rev. Hydr. p. 18 (1876).—*Franchet & Savatier*, Enum. Pl. Jap. I. p. 154 (1875).—*Engler* in Nat. Pflanzenf. III. 2a. p. 77 (1890).—*Boissieu* in Bull. Herb. Boiss. V. p. 692 (1897).—*Dipped*, Handb. Laubholz. HI. p. 330. f. 176 (1893).—*Schneider*, Illus. Handb. Laubholz. I. p. 393, f. 252. a—i (1905).—*Takeda & Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXIII. p. 51 (1909).—*Behder* in *Sargent*, Pl. Wils. I. p. 43 (1911); in Stand. Cyclop. VI. p. 3112 (1917).—*Nakai*, Fl. Kor. II. p. 486 (1911); Veg. Isl. Quelp. p. 61, n. 699 (1914); Chosen-shokubutsu I. P. 339. fig. 419 (1914); Veg. Dagelet Isl. p. 20. (1919).

Syn. *Hydrangea Taquetii Léveillé* in *Fedde*, Rep. VIII. p. 282. (1910).

Frutex v. arboreus scandens. Folia longe petiolata cordata v.

late ovata argute grosse serrata, supra viridia secus venas primarias pilosa, infra albida secus venas pilosa v. subglabra et in axillis venarum primariarum barbata. Inflorescentia cymoso-paniculata ampla pilosa. Flores marginales in sepala ovata v. cordata Integra 1—2 reducta. Calyx glaber. Petala alba decidua. Stamina elongata 4—5 mm. longa. Capsula fusca 10—costata secus costas longitudine fissa.

Nom. Jap. Iwa-garani.

Nom. Quelp. Notchul-nam.

Hab. in rupibus et supra truncos arboris Quelpaert et Dagelet

Distr. Japonia.

(171) 朝鮮産虎耳草科木本植物の和名、
朝鮮名、學名の對稱表

和 名	朝鮮名	學 名
しなやぶさんざし		<i>Ribes fasciculatum</i> Siebold & Zuccarini var. <i>chinense</i> Maximowicz.
やぶさんざし		<i>Ribes fasciculatum</i> Siebold & Zuccarini. var. <i>japonicum</i> Hort.
i tft < * b		<i>Ribes diacantha</i> Pallas.
ほざきやぶさんざし		<i>Ribes distans</i> Janczewski. var. <i>typicum</i> Nakai.
こほざきやぶさんざし		<i>Ribes distans</i> Janczewski. var. <i>breviracemum</i> Nakai.
りこみ		<i>Ribes tricuspe</i> Nakai. var. <i>typicum</i> Nakai.
3* & Zb >		<i>Ribes tricuspe</i> Nakai. var. <i>japonicum</i> Nakai.
くろす < ' b		<i>Ribes ussuriense</i> Janczewski.
はひすぐり		<i>Ribes procumbens</i> Pallas.
おほもみちすぐり		<i>Ribes mandshuricum</i> Komarov. var. <i>villosum</i> Komarov.
てうせんもみちすぐり		<i>Ribes mandshuricum</i> Komarov. var. <i>subglabrum</i> Komarov.
は bt < ' b		<i>Ribes burejense</i> F.Y. Schmidt
くろみのは bt < ' b		<i>Ribes horridum</i> Ruprecht. ●
珍島ばいくわうつぎ		<i>Philadelphus scaber</i> Nakai.

ft £	朝鮮名	學名
		<i>Philadelphus pekinensis Ruprecht.</i>
おほばいくわうつぎ		<i>Philadelphus mandshuricus Nakai.</i>
うすばばいくわ5oy		<i>Philadelphus tenuifolius Ruprecht & Maximowics.</i>
てうせんばいくわうつぎ		<i>Philadelphus Schrenckii Ruprecht.</i>
しらげばいくわうつぎ		<i>Philadelphus lasiogynus Nakai.</i>
ながほうつぎ		<i>Deutzia paniculata Nakai.</i>
いはろ [^]		<i>Deutzia prunifolia Rechder.</i>
ひろはし		<i>Deutzia prunifolia Rechder. var. latifolia Nakai.</i>
T5tfA5to5oy		<i>Deutzia coreana Lévcillé.</i>
		<i>Deutzia triradiata Nakai.</i>
海南うつぎ		<i>Deutzia Tozawse Nakai.</i>
てうせんうつぎ		<i>Deutzia glabrata Komarov.</i>
ft 5 5 oy		<i>Deutzia parviflora Bunge.</i>
.....		<i>Hydrangea serrata Scringe. var. acuminata Nakai.</i>
.....		<i>Hydrangea serrata Scringe, f. fertilis Nakai.</i>
つるあぢさい		<i>Hydrangea serrata Scringe, i. Buergcri Nakai.</i>
		<i>Hydrangea petiolaris Siebold & Zuccarini. var. ovalifolia Franehet & Savatier.</i>
ごとうづる	ナムソンアック (濟州島)	<i>Hydrangea petiolaris Siebold & Zuccarini. var. cordifolia Franehet & Savatier.</i>
いはがらみ	ノッチェルナム (濟州島)	<i>Schizophragma hydran[^]eioides Siebold & Zuccarini.</i>

第 壹 圖

しなやぶさんざし

Ribes fasciculatum, *Siebold & Zuccarini*.
var. *chinense*, *Maximowicz*.

- a. 雄花ヲ附クル雄本ノ枝 (自然大)。
- b. 雄花 (廓大)。
- c. 雄花ヲ縦斷ス (廓大)。
- d. 果實ヲ附クル雄本ノ枝 (自然大)。

第一圖



Yamada T. del.

Matsudaira N. sculp.

tts s& fi

Ribes diacantha, Pallas.

花ヲ附クル雌本ノ枝 (自然大)。

b. 畧ノ一部 (廓大)。

c. 廓大ス。

第二圖



Yamada T. del.

Matsudaira N. sculp.

第 三 圖

ほざきやぶさんざし

Ribes distans, *Janczewski*.

- a. 雄花序ヲ附クル雄ⁱ*[^]tt(a*然大)。
- b. *mm* *m*大)。
- c. 雄花被ノ-«(")。
- d. 花柱ト柱^m (")。
- e. 雌花序ヲ附クル雌本ノ枝 (自然大)。
- f. 雌花 (廓大)。
- g. 雌花ヲ開キタルモノ (廓大)。

第三圖



Yamada T. del.

Matsudara N. cuslp.

Ws ra 圖

小ほざきやぶさんざし

Ribes distans Janczeswski.
var. *breviracemum, Nakai.*

果序ト葉トヲ附クル枝 (自然大)。

第四圖



Kanogawa I. del.

Matsudaira N. sculp.

第 *i* *n*

み

Ribes tricuspe, A'afcai.

var. *japonicum*, {*Mmnowicz*) *NakoL*

- a. 雄花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果序ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 雄花序ノ一部 (廓大)。
- d. 雄花ノ花被ノ一部ヲ去リテ内部ヲ見ル (廓大)

第五圖



Nakai T. & Yamadawa T. del.

Matsudaira N. sculp.

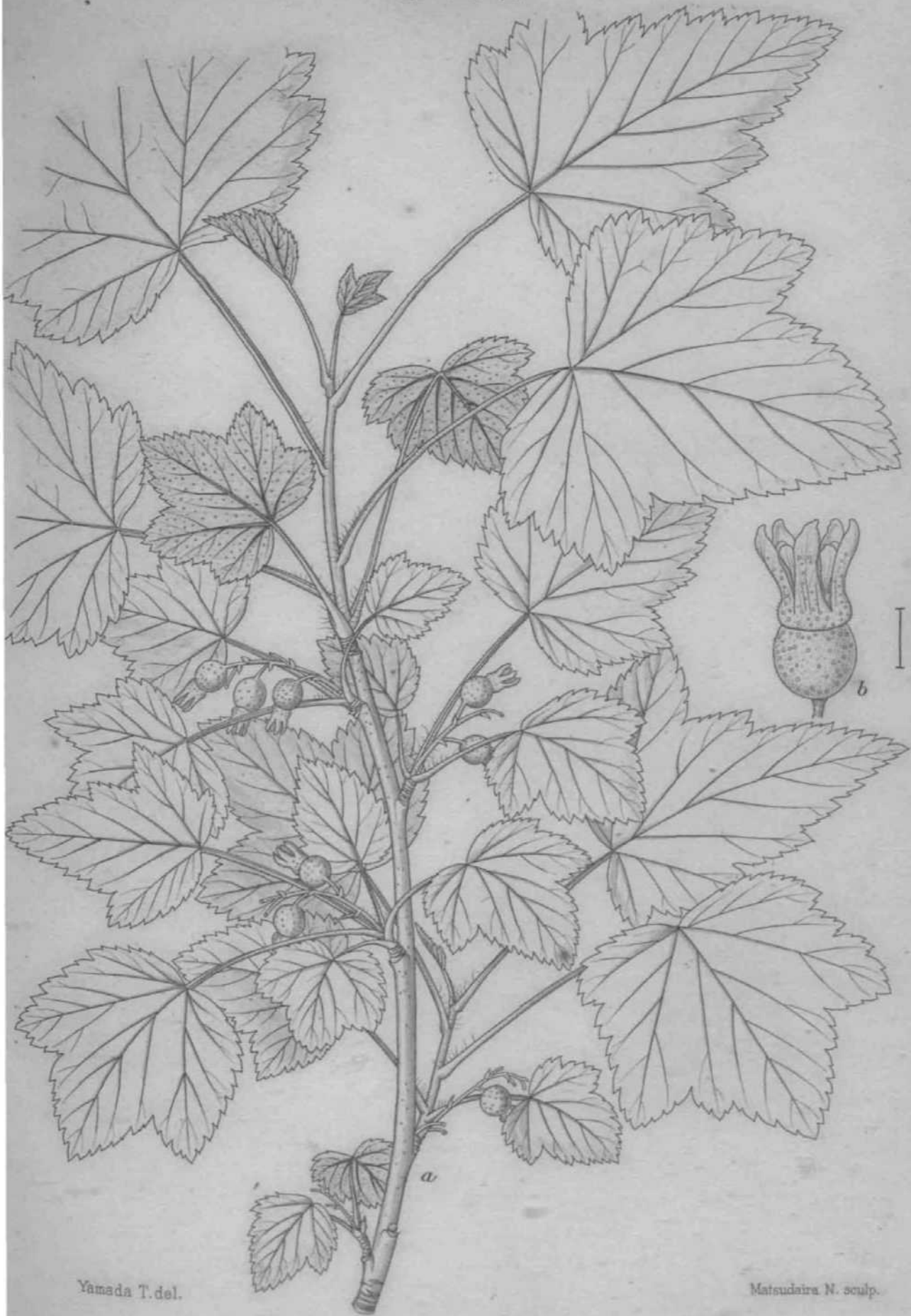
第 四 圖

くろすぐり

Ribes ussuriense, *Janczewski*.

- a. 未熟ノ果實ヲ附クル枝 (自然大)。
未熟ノ果實 (廓大)。

第六圖



Yamada T. del.

Matsudaira N. sculp.

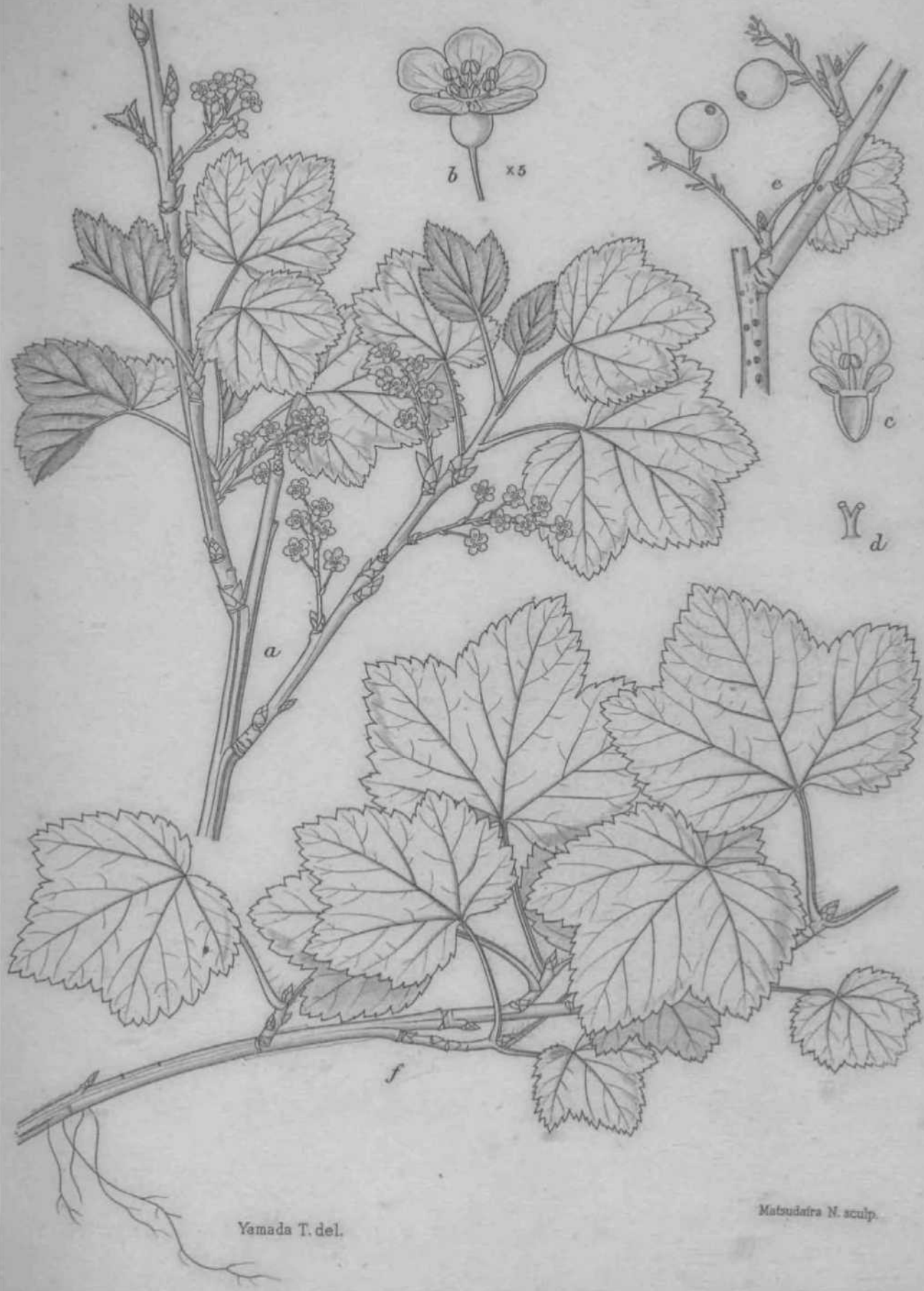
第七圖

X 0 t ぐ り

Kibes procumbens, *Palks*,

- a. SJfヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 花 (3 倍大)。
- c. 花ヲ縦斷シテ萼片ト花瓣ト雄蕊トノ關係ヲ示ス (廓大)。
- d. 雌蕊 (廓大)。

第七圖



Yemada T. del.

Matsumura N. sculp.

第 A 圖

おほもみぢすぐり

Ribes mandshuricum, (ilteimowicz) *Komarov*.

a. villosum, *Komarov*.

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

第八圖



Yamada T. del.

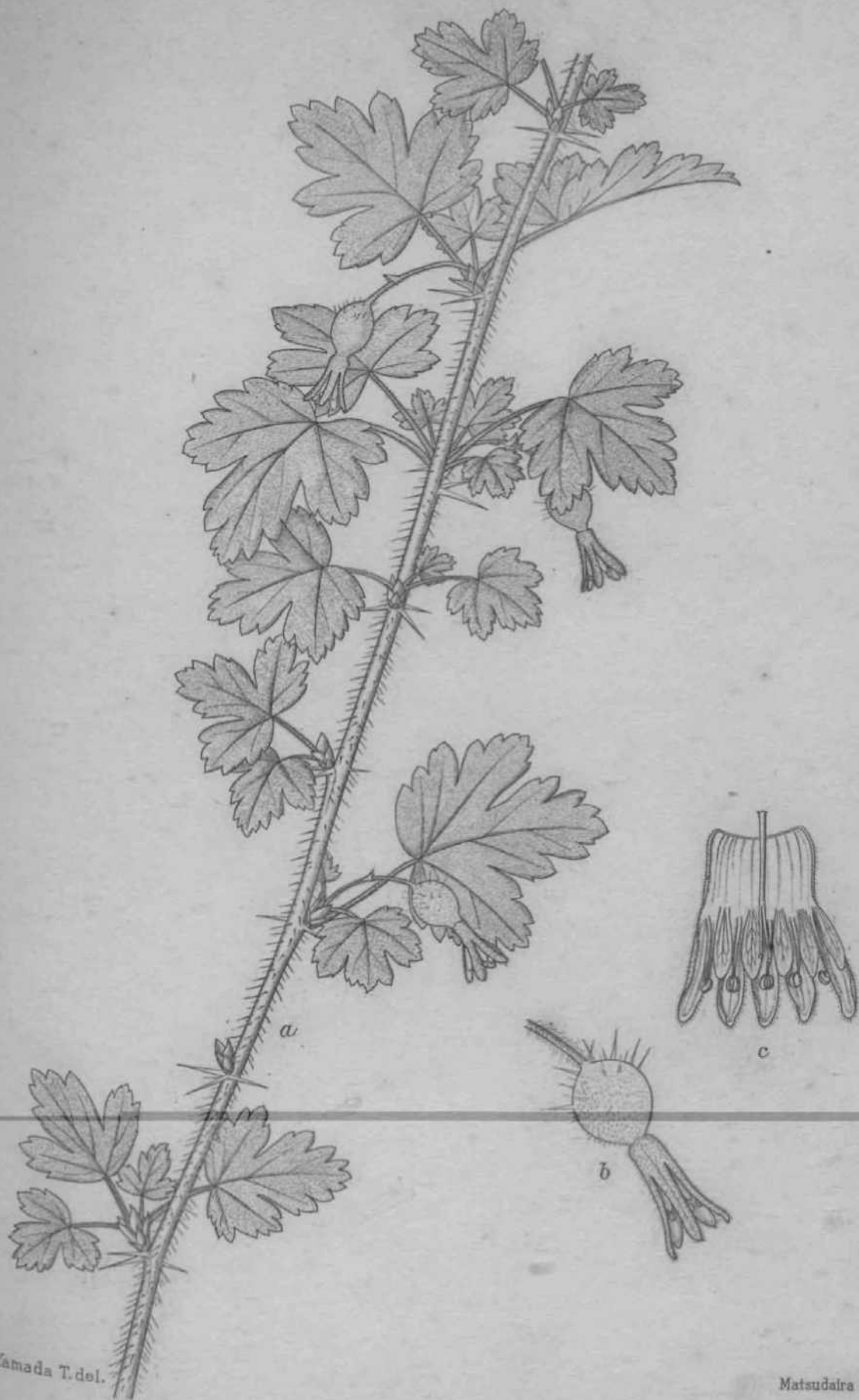
Matsudaira N. sculp.

% % H

Ribes burejense, *f.**. *Schmidt*.

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

第九圖



Yamada T. del.

Matsudaira N. sculp.

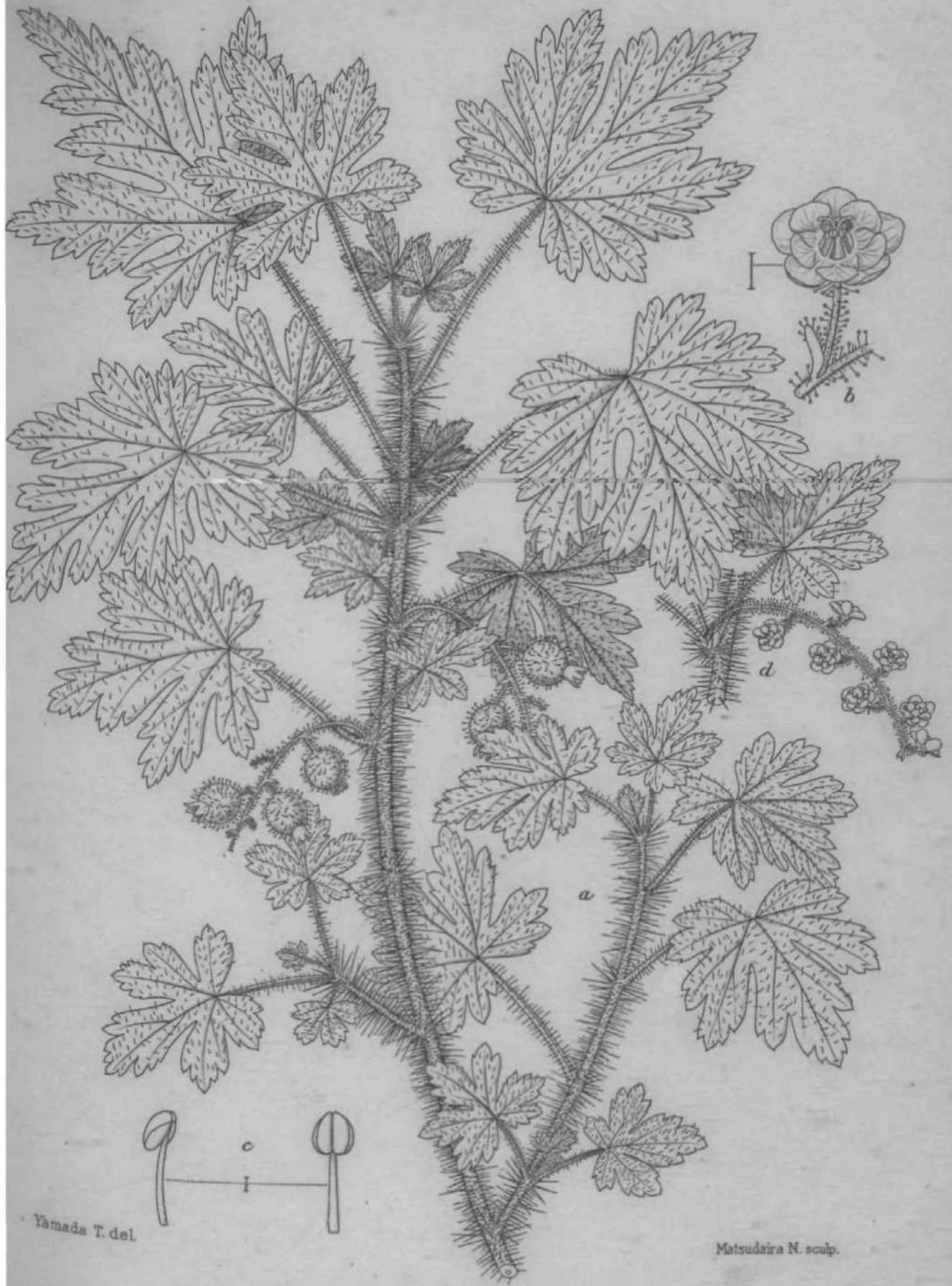
第十圖

りすぐり

Ribes horridum, Maximowicz.

- a. 果序ヲ附クル **8** (!>>*)。
- b. 𧄂 (廓大圖)。
- c. 雄蕊 (廓大圖)。
- d. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。

第十圖



Yamada T. del.

Matsudaira N. sculp.

第十一圖

珍島ばいくわうつぎ

Philadelphus scaber, *Nakai*.

- a. 葉ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 葉ト花序トヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 鋸齒ヲ廓大ス。
- d. 萼 (五倍大)。
- e. US (")。

第十一圖



Nakai T. & Kanogawa I. del.

Matsudaira N. sculp.

第 十 二 圖

てうせんばいくわうつぎ

Philadelphus Schrencki, *Ruprecht*.

- a. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 果序ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. *8(8ft大)。
- d. 花柱ト柱頭 (3 倍大)。

第十二圖



第十三圖

しらげばいくわうつぎ

Philadelphus lasiogynus, Naleai.

a. &ヲ附クル枝 (自然大)。

b. *mm* (3f&*)。

第十三圖



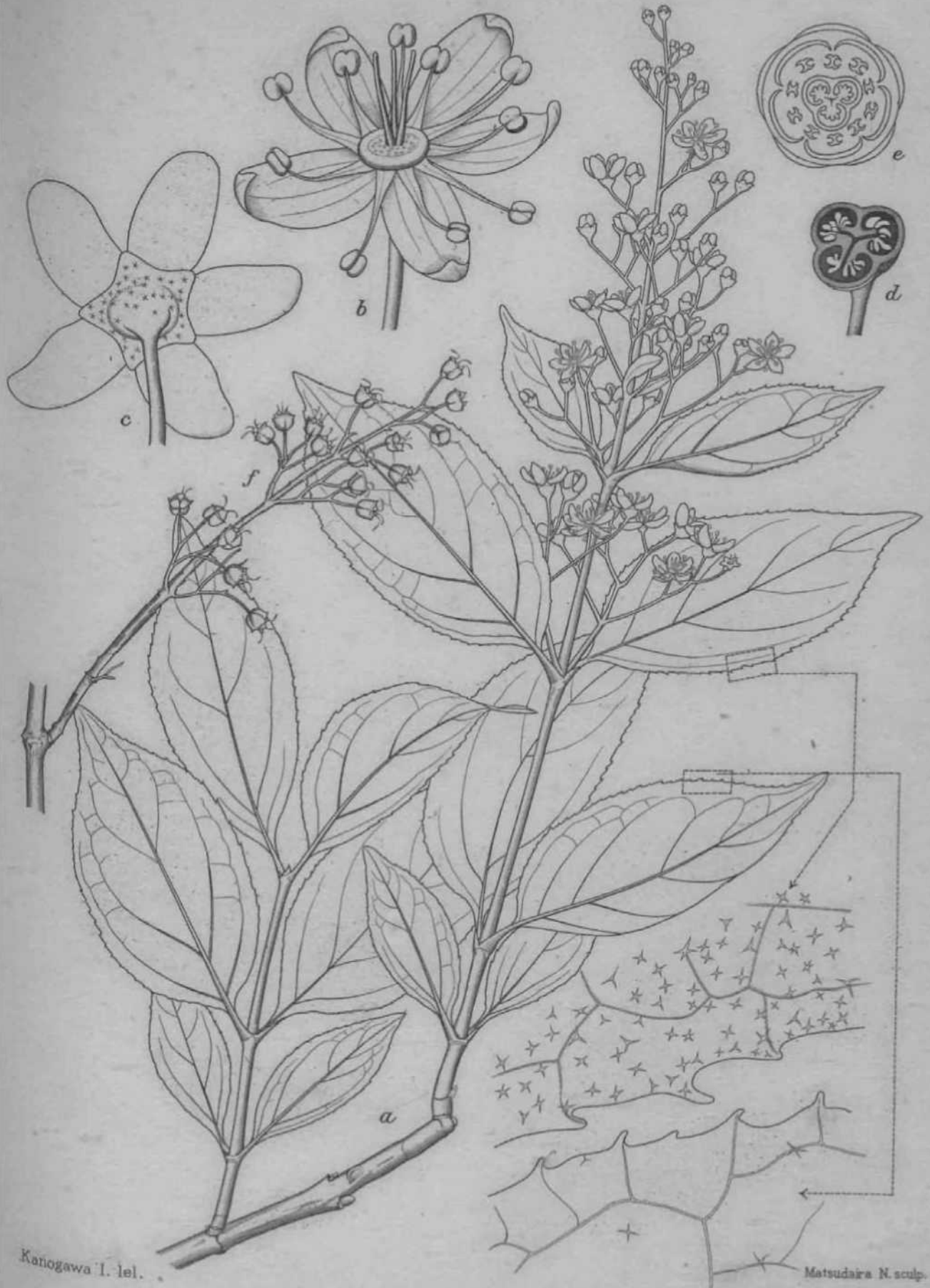
第十四圖

5 V | l 5 o ㊦

Deutzia paniculata, Nakai.

- a. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 花ノ内面ヲ示ス (廓大)。
- c. 花ヲ背面ヨリ見ル (廓大)。
- d. 子房ノ断面 (廓大)。
- e. 花式圖。
- f. 果序 (自然大)。

第十四圖



Kanogawa I. lei.

Matsudaira N. sculp.

第十五圖

(a-h) 501

Deutzia prunifolia, Rehder

- a. 花 (自然大)
- b. 果實ヲ附クル枝 (")。
- c. 若枝 (")。
- 長キ雄蕊 (3倍大)。
- e. 短キ雄蕊 (3倍大)。
- f. 果實 (大)。
- g. 葉裏主脈上ノ毛 (大)。
- h. 葉ノ表面ノ一部ヲ大ス。

(i-k) ひろはいはうつぎ

Deutzia prunifolia, Rehder

var. *latifolia*, Nakai

- i. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- j. 葉裏ノ一部ヲ大ス。
- k. 葉ノ表面ノ一部ヲ大ス。

第十五圖



Kanogawa I. del.

Matsudaira N. sculp.

第十六圖

てうせんうめうつぎ

Deutzia coreana, Léveillé.

- a. 將ニ開カントスル蕾ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 花ヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 葉ノ表面ノ一部ヲ廓大ス。
- d. 葉裏ノ一部ヲ廓大ス。
- e. 若枝ノ一部ヲ廓大ス。
- f. 花瓣ノ外面ノ一部ヲ廓大ス。
- g. 大形ノ雄蕊 (廓大)。
- h. 小形ノ雄蕊 (")。
- i. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。
- j. 果實ヲ廓大ス。

第十六圖



Kanogawa I. del.

Matsudaira N. sculp.

第 t 七 H

ちいさんいはうつぎ

Deutzia triradiata, Nakai.

- a. * >>>> > " << (fl >> *).
- b. 葉ノ表面ノ一部ヲ廓大ス。
- c. 葉裏ノ一部ヲ廓大ス。
- d. 若枝ノ一部ヲ廓大ス。
- e. 果實ヲ廓大ス。
- I 花ヲ附クル枝 (自然大)。

第十七圖



Kanogawa I. del.

Matudaira N. sculp.

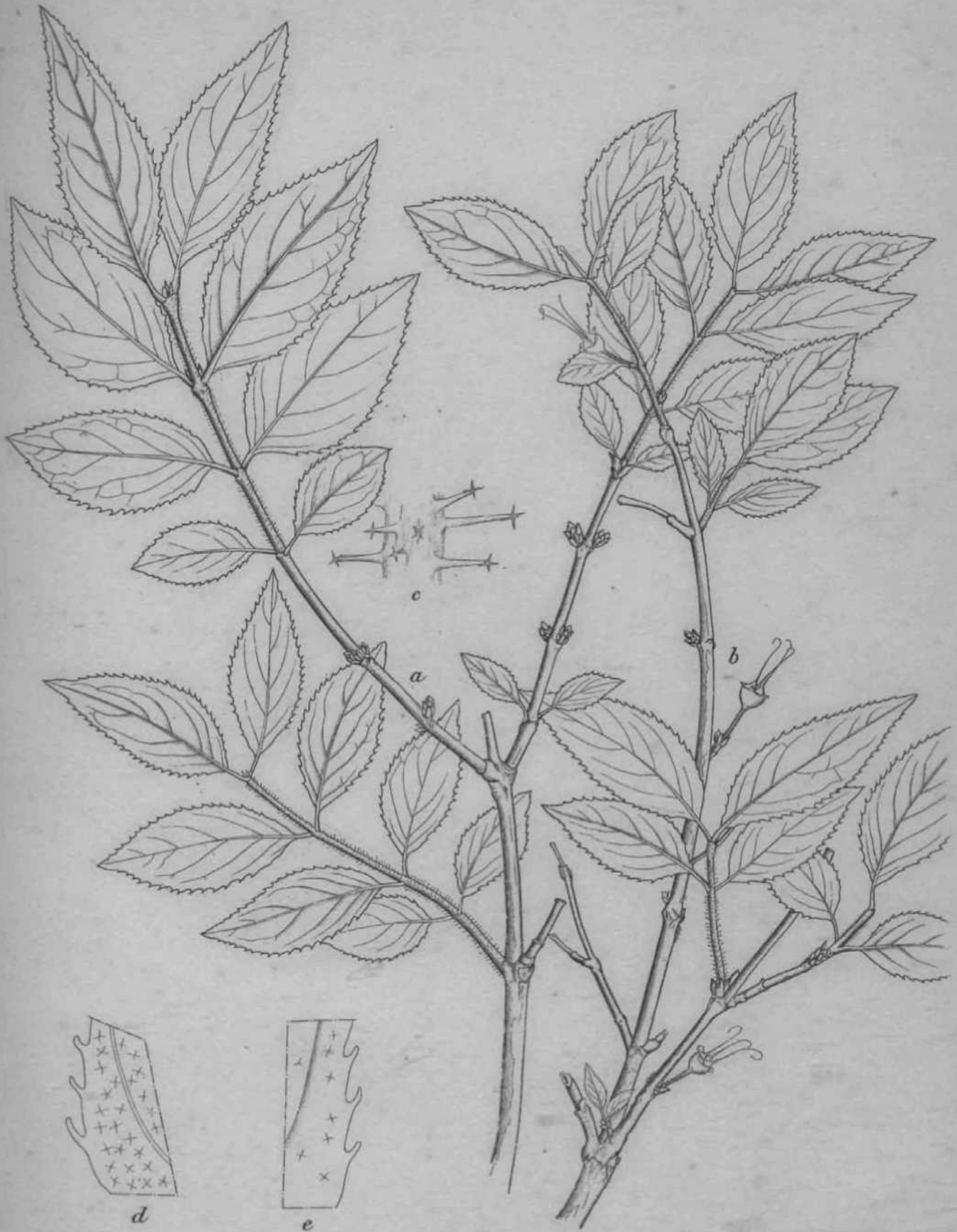
» t A H

* ft * o ぎ

Deutzia Tozawae, *Nakai*.

- a. 枝ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. «ト果實トヲ附クル枝 (自然大)。
- c. 一年生ノ枝ヲ廓大シテ其刺ヲ見ル。
- d. 葉裏ノ廓大圖。
- e. 葉表ノ廓大圖。

第十八圖



Kanogawa I. del.

Matsudaira N. sculp.

ft 'F X fl

Deutzia glabrata, *Komarov*.

- a 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- b « (")_s

第十九圖



第二十圖

ft 5 5 o y

Deutzia parviflora, *Bunge*.

- a. 大形ノ花ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. * #ノ花ヲ附クル枝 (自然大)。

(廓大)。

第二十圖



第二十一圖

* i * £ 3 F*

Hydrangea serrata, (Thunberg) Seringe,
var. *acuminata*, (Siebold & Zuccarini) Nakai.
f. *coreana*, Nakai.

- a. 花序ノ一部 (自然大)。
- b. ff («*).
- c. * (")⁰
- d. 果序ヲ附クル枝 (自然大)。
- e. 果實 (廓大)。

第二十一圖



Yamada T. del.

Matsudaira N. sculp.

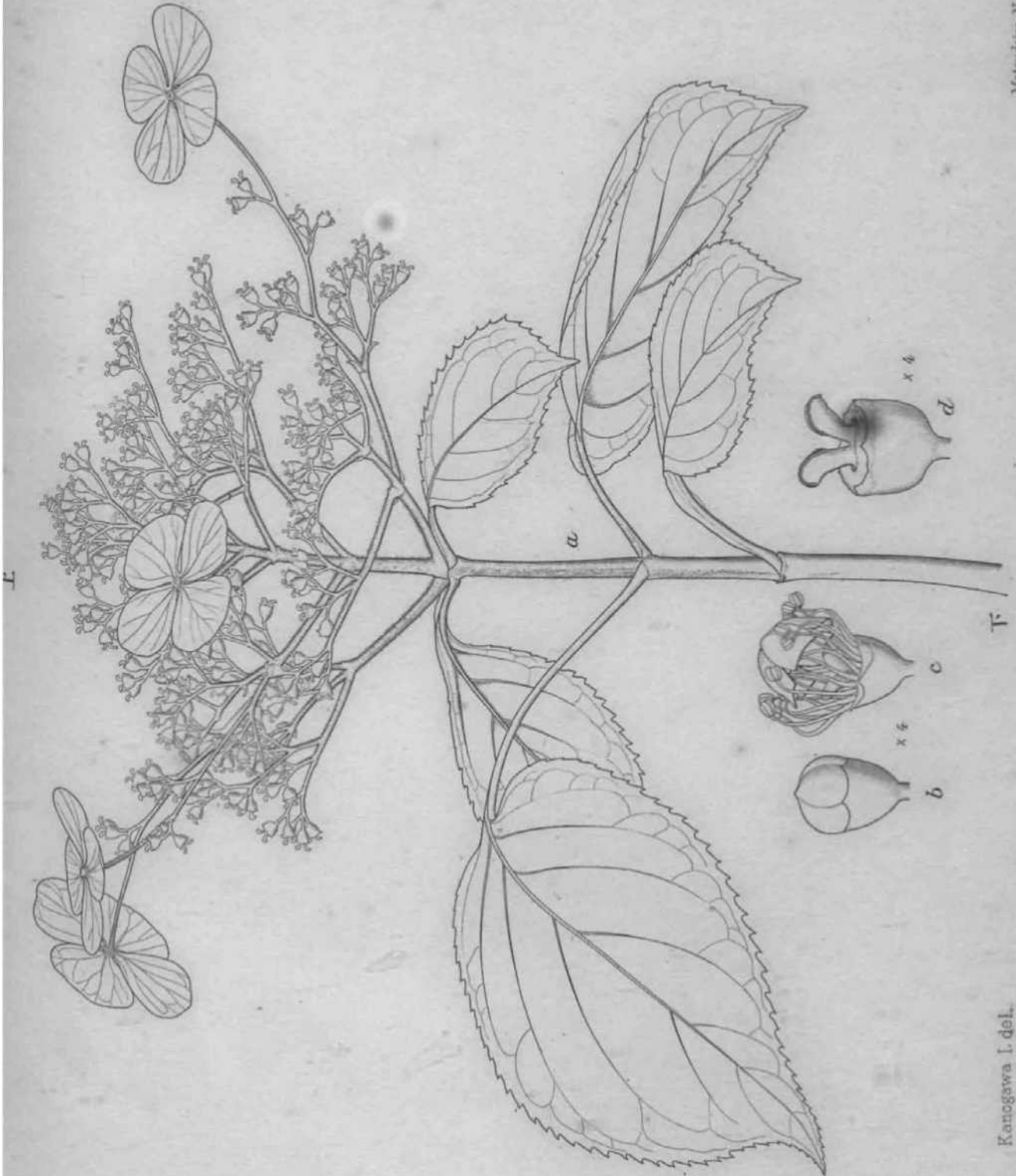
第二十二圖

O 4 * £ 3 I*

Hydrangea petiolaris, Siebold & Zuccarini.

- a. 果序ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 蕾 (廓大)。
- c. 花 (")。
- 4 果實 (")。

第二十二圖



Matsudaira N. sculp.

Kanogawa I. del.

第二十三圖

びとうづる

Hydrangea petiolaris, *Siebold & Zuccarini*.

var. *cordifolia*, *Franchet & Savatier*.

- a. 花序ヲ附クル枝 (自然大)。
- b. 花ノ廓大圖。



第二十四圖

いはがらみ

Schizophragma hydrangeoides,
Siebold & Zuccarini.

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