



始



朝鮮森林植物編

(第貳拾貳輯)

樟 科
菴 科

朝鮮總督府林業試驗場

14.5
34

Flora Sylvatica Koreana

Pars XXII.

Lauraceæ

Smilacaceæ

By

TAKENOSHIN NAKAI, *Rg. RH.*

Professor of Systematic Botany, Director of Botanic Gardens,
Tokyo Imperial University.
Government Botanist of Chosen.

Published

By

**The Forest Experiment Station,
Government General of Chosen,
Keijyo, Japan.**

Dec. 1939.



朝鮮森林植物編

(第貳拾貳輯)

くすのき科 (樟科)

さるとりいばら科 (菝葜科)

囑託 中井猛之進編

朝鮮總督府林業試驗場



同場

寄贈本

14.5
34

序 言

本研究ハ東京帝國大學教授理學博士中井
猛之進ニ依囑シ完成シタルモノニシテ學術
竝ニ産業上參考ニ資スベキモノアルヲ信ジ
之ヲ印刷ニ附ス。

昭和十四年八月

朝鮮總督府林業試驗場長
林學博士 鏑木德二

緒 言

本編デハ朝鮮産ノ樟科植物ト^{バツカツ}菝葜科植物トヲ取扱ツタ。菝葜科植物ハ兎モ角トシテ樟科植物ハ朝鮮南部ノ産業上大切ナ分子デアルカラ其形態ニツイテモナルベク詳細ニ記述シタ。又東亞ノ現實ニ直面シテ支那ノ植物ハ一層深ク研究スル要ガアルカラ本編ニ於イテモ支那ノ樟科植物中朝鮮ノ樟科植物ニ關係アルモノハナルベク多ク取上ゲタ。其タメ支那ノ樟科植物ノ未知種⁵種ヲモ記述シタ。長イ間歐米人ニノミ開放シテ日本人ト云ヘバ學者ニ迄モ支那ノ自然界ヲ秘シテ居タ此人爲的ノ不自然ガ取除カレル様ニナツタノハ全ク支那事變ノ生ダ良果デアツテ之カラ東亞ノ學問モ漸ク正統ノ軌道ヲ進ミ得ル様ニナツタノデアアル。今後本邦ノ學者ガ協力シテ一日モ早く支那自然界ノ暗黒面ヲ發キ之ニ立脚シタル學問ノ基礎ヲ立テ得タ時ガ東亞ニ住ム人全部ニ眞ノ幸福ヲ齎ス時デアアル。筆者モ聖代ニ遭ヒ此間ニ一石ヲ投ジ得ル身トナリ得タ事ヲ悦ブモノデアアル。

本編著述ニ當リテ解剖圖ノ作成、記相文ノ作成ニ協力セル東京帝國大學講師前川文夫氏(現在應召中)ニ謝意ヲ表ス。又故澤田武太郎氏未亡人ハ澤田氏ノ蒐集セル貴重ナル圖書ノ閱覽ヲ許サレ本研究上大ナル便ヲ得タリ茲ニ特記シテ其厚意ヲ謝ス。

昭和十四年七月

著者識ス

目次 Contents.

くすのき科 (樟科) Lauraceæ 1

(1) 主要ナル引用文献 Principal literatures cited 1-8

(2) 朝鮮産樟科植物研究ノ歴史 History of Investigation on
Korean Lauraceæ 8-10

(3) 朝鮮産樟科植物ノ效用 Economic uses of Korean Lauraceæ 11-12

(4) 朝鮮産樟科植物ノ分類 Classification and Descriptions of
Korean Lauraceæ 12-83

(5) 朝鮮産樟科植物ノ分布 Distribution of Korean Lauraceæ .. 83-86

(6) 朝鮮産樟科植物ノ學名、和名、朝鮮名ノ對稱表
Table of Scientific, Japanese and Korean Names of
Korean Lauraceæ 86

さるとりいばら科 (菝葜科) Smilacaceæ 87

(1) 主要ナル引用文献 Principal literatures cited 87-89

(2) 朝鮮産菝葜科植物研究ノ歴史 History of Investigation on
Korean Smilacaceæ 89-90

(3) 朝鮮産菝葜科植物ノ效用 Economic uses of Korean Smi-
lacaceæ 90-91

(4) 朝鮮産菝葜科植物ノ分類、形態 Classification and Descrip-
tions of Korean Smilacaceæ 91-105

(5) 朝鮮産菝葜科植物ノ分布 Distribution of Korean Smilaca-
ceæ 106

(6) 朝鮮産菝葜科木本植物ノ學名、和名、朝鮮名ノ對稱表
Table of Scientific, Japanese and Korean Names of
Korean ligneous Smilacaceæ 106

くすのき科 (樟科)

Lauraceæ LINDLEY



(一) 主要ナル引用文献

著者名	書名又ハ論文ノ題ト其出版年代
ADANSON, M.	(1) <i>Papavera</i> in Familles des plantes II 425-433 (1763).
ALLEN, CAROLINE K.	(2) Studies in the <i>Lauraceae</i> I, in Annales of the Missouri Botanical Garden XXV no. 1, 361-434 (Dec. 1938).
BAILLON, H.	(3) <i>Lauracées</i> in Histoire des plantes III, pars 5, 429-486 (1870).
BARTLING, F. T.	(4) <i>Laurineae</i> in Ordines Naturales Plantarum 111-112 (1830).
BAUHINUS, C.	(5) <i>Belzoinum officinarum</i> in Pinax Theatri Botanici 503 (1623), et <i>Cinnamomum</i> 408-409.
BEISSNER, L., SCHELLE, E. & ZABEL, H.	(6) <i>Lauraceae</i> in Handbuch der Laubholzbenennung 121-122 (1903).
BENTHAM, G.	(7) <i>Laurineae</i> in HOOKER, Journal of Botany V, 197-200 (1853). (8) <i>Laurineae</i> in Flora Hongkongensis 289-295 (1861). (9) <i>Laurineae</i> in Flora Australiensis V, 293-315 (1870).
BENTHAM, G. & HOOKER, J. D.	(10) <i>Laurineae</i> in Genera Plantarum III pars 1, 146-165 (1880).
BLACKWELL, E.	(11) The Cinamon Tree, in A Curious Herball II, Pl. 354 (1739); The Camphire Tree, Pl. 347. (12) <i>Camphora</i> , in Collectio Stirpium IV, Pl. 347 (1760); <i>Cinnamomum</i> l.e. IV, Pl. 354.
BLUME, C. L.	(13) <i>Laurineae</i> , in Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indiee 11de Stuk 552-574 (1825). (14) <i>Laurineae</i> subord. <i>Flaviflorae</i> , in Museum Botanicum Lugduno-Batavum I, 322-332 (1851); subord. <i>Cryptocaryeae</i> l.e. 332-335, 338-364; subord. <i>Daphnidinae</i> l.e. 364-365; subord. <i>Tetrantherae</i> l.e. 365-367, 370-388.
BOERHAAVE, H.	(15) <i>Benzoïn</i> in Index Alter Plantarum II, 259 (1720); <i>Cinnamomum</i> l.e. 408-409.
BOEHMER, G. R.	(16) <i>Laurus</i> etc. in Definitiones Generum Plantarum ed. 2, 35-36 (1747).
BORKHAUSEN, M. B.	(17) <i>Laurus</i> in Theoretisch-Praktisches Handbuch der

- Forstbotanik und Forsttechnologie 1106-1107, 1708-1711 (1803).
- BREYN, J. (18) *Arbor Camphorifera Japonica*, in *Exoticarum aliarumque minus cognitarum plantarum centuria* 11-17 cum fig. (1678); *Arbor Camphorifera* l.e. appendix I-IV.
- (19) *Arbor Camphorifera Japonica* etc. in *Prodromi Fasciculi rariorum Plantarum* I, 7 (1939); *Arbor Benzoni-fera* l.e. 44; *Arbor Camphorifera* l.e.; *Arbor Camphorifera* l.e. II, 16, t. II (1739).
- BROWN, R. (20) *Laurineæ* in *Prodromus Floræ Novæ Hollandiæ* 401-405 (1810).
- BRUNFELS, O. (21) *Cinnamomum*, in P. AEGINET, *Pharmaca simplicia* fol. 32 dextr. (1534).
- (22) De *Cinnamomum* in *Novi Herbarii* II 38-39 (J. MAIRARDI FERRARIEN, *Annotationes aliquot Simplicium, e scriptis eius extractæ*) (1531).
- (22) De *Cassi et Cinnamomum* in *Novi Herbarii* ed. 2, II 100 (1536); de *Cinnamomo*, l.e. 134.
- BURMANN, J. (23) *Cinnamomum*, in *Thesaurus Zeylanicus* 62.
- CHEN, W. C. (24) *Lauraceæ* in C. P'EI: *Vascular Plants of Nanking* II in *Contributions from the Biological Laboratory of the Science Society of China* VIII, 293-296, fig. 21 (1933).
- CHUN, WOON YOUNG (25) *Preliminary Notes to the Study of the Lauraceæ of China*, in *Contributions from the Biological Laboratory of the Science Society of China* I no. 5, 1-69 (1925).
- BRISSEU-MIRBEL, C. P. (26) *Les Lauriers. Lauri* Juss. in *Histoire Naturelle, Générale et Particulière, des Plantes* IV, 269-274 (1803); XI, 122-159 (1805).
- DESFONTAINES, M. (27) *Lauriers, Lauri* in *Histoire des Arbres et Arbrisseaux* I, 64-75 (1809).
- DIPPEL, L. (28) *Lauraceæ* in *Handbuch der Laubholzkunde* III, 93-97 fig. 46 (1873).
- DIETRICH, D. (29) *Cinnamomum—Plecorrhiza* in *Synopsis Plantarum Sect. II Classis V-X*, 1334-1367 (1840).
- DILLENIUS, J. J. (30) *Camphorata* in *Nova Genera Plantarum* 151 t. IX (1719).
- DUHAMEL DU MONCEAU (31) *Laurus* in *Traité des Arbres et Arbustes* I, 349-352

- Pl. 134-135 (1755).
- DE JUSSIEU, A. L. (32) *Lauri* in *Genera Plantarum* 80-81 (1789).
- (33) *Notes sur la réunion de plusieurs plantes exotiques en un seul genre de la famille des Lauriers*, in *Bulletin des Sciences*, par la Société Philomatique III, 73 (1801).
- (34) *Mémoire sur la réunion de plusieurs genres des plantes en un seul dans la famille des Laurinées*, in *Annales Muséum d'Histoire Naturelle* VI, 197-212 (1805).
- (35) *Litsé, Litsea*, in *Dictionnaire des Sciences Naturelles* XXVII (Lio-Mac) 76-79 (1823).
- DE LAMARCK, P. M. (36) *Litsea chinensis* in *Encyclopèdia méthodique* III pt. 2, 574-575 (1791); *Laurier Laurus*, l.e. 440-455.
- DE LAMARCK, P. M. & DE CANDOLLE, A. P. (37) *Laurineæ* in *Synopsis Plantarum in Floram Gallicam descriptarum* 191 (1806).
- EICHLER, A. W. (38) *Lauraceæ* in *Blutendiagramme* III, 131-134 (1878).
- ENDLICHER, S. (39) *Laurineæ* in *Genera Plantarum* I, 315-324 (1836).
- (40) *Laurineæ* in *Enchiridion Botanicum* 196-205 (1841).
- GERARDE, J. (41) *Of the Canell, or Cinnamon Tree* in *The Herball of Generall Histoire of plants* 1348-1349. fig. (1597).
- GÆRTNER, C. F. (42) *De Fructibus et Seminibus Plantarum* III (1805); *Persea* 222-224 t. 221; *Borbonia* 224-225 t. 222 f. 1; *Tetranthera* 225-226 t. 222 f. 2.
- GMELIN, J. F. (43) *Fiwa*, in *Systema Naturæ* II pars I, 745 (1791).
- HANDEL-MAZZETTI, H. (44) *Lauraceæ*, *Symbolæ Sinicæ* VII Theil 248-260 (1931).
- HAYATA, B. (45) *Laurineæ*, in *Journal of College of Science, Tokyo* XXX Art. 1, 236-258 (1911).
- (46) *Laurineæ*, in *Icones Plantarum Formosanarum* III, 157-167 fig. 21 (1913).
- (47) *Laurineæ*, in *Icones Plantarum Formosanarum* V, 150-179 (1915).
- HEMSLEY, W. B. (48) *Laurineæ*, in *The Journal of the Linnean Society* XXVI, 370-393, Pl. 7-8 (1891).
- HERMANN, P. (49) *Camphorifera arbor* etc.; in *Horti Academici Lugduno-Batavi Catalogus* 113 (1687).
- HOOKE, J. D. (50) *Laurineæ*, in *Flora of British India* V pt. 1, 116-189 (1886).
- JACQUIN, N. J. (51) *Lauri Camphoræ*, in *Collectanea ad Botanicam, Chemicam, et Historiam Naturalem* IV 221-222 t. 3 f. 2

- (1790).
- (52) *Tetranthera laurifolia*, in *Plantarum rariorum Horti Cæsarei Schoenbrunnensis Descriptiones et Icones I* 59-60, t. 113 (1797).
- KEMPFER, E. (53) *Laurus camphorifera*, in *Amoenitatum Exoticarum* 770-773 fig. (1712).
- KAMIKOTI, SIZUKA (54) Neue und kritische *Lauraceen* aus Taiwan I, in *The Annual Report of the Taihoku Botanic Garden III*, 77-80 (1933).
- KOEHNE, E. (55) *Lauraceæ*, in *Deutsche Dendrologie* 145. 172-174 fig. 34 (1893).
- KOORDERS, S. H. (56) *Lauraceæ*, in *Exkursionsflora von Java II* 260-279 (1912).
- KOSTERMANS, A. J. G. H. (57) Revision of the *Lauraceæ* I, in *Mededeelingen van het Botanisch Museum en Herbarium van de Rijksuniversiteit te Utrecht no. 37*, 319-757 (1936).
- (58) Revision of the *Lauraceæ* II, in *Recueil des travaux botaniques néerlandais XXXIV pt. 2*, 500-609 (1937).
- (59) Revision of the *Lauraceæ* III, in *Recueil des travaux botaniques néerlandais XXXV pt. 1*, 56-129 (1937).
- (60) The African *Lauraceæ* I (Revision of the *Lauraceæ* IV), in *Bulletin du Jardin Botanique de l'État Bruxelles XV, fasc. 1*, 73-108 (1938).
- (61) Revision of the *Lauraceæ* V, in *Recueil des travaux botaniques néerlandais XXXV pt. 2*, 834-931 (1938).
- KANEHIRA, RYŌZŌ (62) *Lauraceæ*, in *Formosan Trees indigenous to the Island*, revised edition 195-233 (1936).
- KUNTZE, O. (63) *Lauraceæ*, in *Revisio Generum Plantarum II*, 568-574 (1891).
- LECOMTE, H. (64) *Lauracées* de Chine et D'Indo-Chine, in *Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire Naturelle 5 sér. V*, 43-119, Pl. 3-9 (1913).
- (65) *Lauracées*, in *Flore Générale de L'Indo-Chine, Fasc. 8*, 107-158 (1914).
- LINDLEY, J. (66) *Laurineæ*, in *An Introduction to the Natural System of Botany* 29-30 (1830).
- (67) *Lauraceæ*, in *A Natural System of Botany* 200-202 (1836).
- LINK, H. F. (68) *Laurineæ*, in *Handbuch zur Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten vorkommenden Gewächse I*, 387-389

- (1829).
- LINNÆUS, C. (69) *Laurus*, in *Genera Plantarum ed. 1*, 120 no. 338 (1737).
- (70) *Laurus*, in *Species Plantarum ed. 1, I*, 369-371 (1753).
- (71) *Laurus*, in *Genera Plantarum ed. 5*, 173 no. 452 (1754).
- (72) *Laurus*, in *Species Plantarum ed. 2, I*, 528-530 (1762).
- (73) *Laurus*, in *Systema Naturæ ed. emend. et aucta* 109 no. 452 (1764).
- (74) *Glabraria* et *G. tersa*, in *Mantissa Plantarum II*, 276-277 (1771).
- LIU, H. (75) *Lauracées* de Chine et d'Indo-Chine, *Contribution à l'étude systématique et phytogéographique* 226 pages cum 3 photos. et fig. 14 (1934).
- LOISELEUR-DESLONGCHAMPS, J. L. A. (76) *Laurus*, in *DUHAMEL, Traité des Arbres et Arbustes ed. 2*, 109-120 t. 32-35 (1801).
- LOUDON, J. C. (77) *Lauraceæ*, in *Arboretum et Fruticetum Britannicum III*, 1296-1305 (1838).
- LOUREIRO, J. (78) *Hexanthus* & *H. umbellatus* in *Flora Cochinchinensis ed. 1, I* 195-196 (1790); *Laurus* 249-255; *Sebifera* et *S. glutinosa* 637-638.
- MAKINO, T. & NEMOTO, KANZI (79) *Lauraceæ*, in *Flora Japonica, revised & enlarged edition* 361-376 (1931).
- MAXIMOWICZ, C. J. (80) *Lindera hypoglauca*—*L. membranacea*, in *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersburg XII*, 71-72 (1867).
- (81) *Lindera hypoglauca*—*L. membranacea* in *Mélanges Biologiques VI*, 274 (1867).
- (82) *Machilus*, in *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersburg XXXI*, 95-97 (1886).
- (83) *Machilus*, in *Mélanges Biologiques XII*, 534-537 (1886).
- MATTHIOLI, A. (84) *Cinnamomum*, in *Medici Senenses Commentarii* 31-35 (1554), *Caphura*, l.c. 73-74.
- MEISSNER, C. F. (85) *Laurineæ*, in *Plantarum Vascularium Genera I*, 326-327 (1836).
- (86) *Lauraceæ*, in *ALP. DE CANDOLLE, Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis XV pars. 1*, 1-260 (1864).
- (87) *Lauraceæ*, in *MARTIUS, Flora Brasiliensis V pars 2*,

- 138-335 t. 45-105 (1866).
- MERRILL, E. D. (88) *Lauraceæ*, in Philippin Journal of Science I supplement I, 56-58 (The Flora of Yamas Forest Reserve) (1906).
 (89) *Lauraceæ*, in An Enumeration of Philippin Flowering Plants II, 187-204 (1923); IV 252 (1926).
 (90) *Lauraceæ*, in A Commentary on LOUREIRO's Flora Cochinchinensis, in Transaction on the American Philosophical Society, New Series XXIV pt. 2, 163-168 (1935).
- MEZ, C. (91) *Lauraceæ Americanae monographicae descriptae*, in Jahrbuch des Königlichen botanischen Gartens und des botanischen Museum zu Berlin, V, 1-556, t. I-III (1889).
- MILLER, P. (92) *Laurus*, in The Gardeners Dictionary, abridged from the last Folio edition II La (1754).
 (93) *Laurus*, in the Gardeners Dictionary ed. 8, I Lau, 607-610 (1768).
- MIQUEL, F. A. G. (94) *Laurinea*, in Flora Indiæ Batavæ I, 888-978 (1855).
 (95) *Laurinea*, in Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi II, 195-197, 212 (1867).
- MORISON, R. (96) *Camphorata*, in Plantarum Historia Universalis Oxoniensis pars III, Sect. XV, 614 (1699).
- NAKAI, T. (97) *Lauraceæ*, in Flora Koreana II, 177-178 (1911).
 (98) *Lauraceæ*, in Vegetation of Quelpaert Island 47-48 (1914).
 (99) *Benzoin glaucum*—*Machilus Thunbergii*, in Vegetation of Wangto Island 7 (1914).
 (100) On the Japanese Species of the tribe *Litsea* of *Lauraceæ*, in the Journal of Japanese Botany XIV no. 3, 177-196 (1938).
- NEES VON ESENBECK, F. L. (101) *De Cinnamomo disputatio* 1-74, t. I-VI (1823).
 (102) *Laurinae Indiæ Orientalis*, in N. WALLICH, *Plantæ Asiaticæ Rariores* II fasc. 8, 58-76 t. 176 (1829).
 (103) *Annexa plantarum Laurinarum secundum affinitates naturales Expositio*, ab Academiæ præside proposita, qua comprehenditur Hufelandiæ Laurini generis novi Laureato sensi consecrata Illustratio, cum 3 tabulis (1833).
 (104) *Systema Laurinarum*, 720 pages with 1 table of dis-

- tribution (1836).
 (105) *Laurinae*, in Handbuch der medicinisch-pharmaceutischen Botanik II, 420-436 (1831).
- NEMOTO, KANZI (106) *Lauraceæ*, in Supplement to the Flora of Japan 243-251 (1936).
- OUTI, TATUO (107) On the Determination of Formosan Species of *Lauraceæ*, basing on the Morphological Characters of the Leaves, in Silvia III no. 3, 1-32, Pl. I-VIII (1932).
- PAX, F. (108) *Lauraceæ*, in ENGLER und PRANTL, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* III Abt. 2, 106-126 (1889).
- PELYÆR, S. J. (109) The Camphor-tree in Bulletin of Applied Botany, of Genetics etc. XXIV, (1929-1930), 237-332 (1930).
- PERSOON, C. H. (110) *Litsea*, in Synopsis Plantarum II pars 1, 4 (1806).
- PETZOLD, E. & KIRCHNER, G. (111) *Lauraceæ*, in Arboretum Museaviense 532 (1864).
- PLUMIER, P. C. (112) *Borbonia*, in Nova Genera Plantarum Americanarum 3-4 t. 2 (1703).
- POIRET, J. L. M. (113) *Litsé, Litsea*, in LAMARCK, *Encyclopédie Méthodique*, Supplement III, 479-481 (1813).
- RAY, J. (114) *De Cinnamomo, Cassia et Canella*, in *Historiæ Plantarum* II, 1559-1563 (1688).
- REHDER, A. (115) *Benzoin*, in Journal of the Arnold Arboretum I, 144-146 (1919).
 (116) The American and Asiatic Species of *Sassafras*, in Journal of the Arnold Arboretum I, 242-245 (1920).
 (117) *Lauraceæ*, in Manual of cultivated Trees and Shrubs hardy in North America 263-266 (1927).
- RIDLEY, H. N. (118) *Laurinea*, The Flora of the Malay Peninsula III, 75-137 fig. 143-145 (1924).
- ROXBURGH, W. (119) *Tetranthera apetala, T. monopetala*, in Plants of the Coast of Coromandel II, 26-27, t. 147-148 (1798).
- RUELL, J. (120) *Caphura*, in De Natura Stirpium I, 102 (1537).
- SALISBURY, R. A. (121) *Laurus*, in Prodrromus stirpium in Horto ad Chapel Allerton vigentium 343-344 (1796).
- SARRASIN, J. A. (122) *De Cinnamomo*, in DIOSCORIDES opera, liber I caput XIII, 12-14 (1598).
- SCHNEIDER, C. K. (123) *Lauraceæ*, in Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde I, 348-353 fig. 225-227 (1905).
- SCHREBER, J. C. D. (124) *Laurus*, in Genera Plantarum 270 (1789).
- SIEBOLD, P. H. (125) *Laurinea*, in Verhandelingen van het Bataviaasch

- Genootschap XII, 23-24 (1830).
- SIEBOLD, P. H. & ZUCCARINI, J. G.
 (126) *Tetranthera japonica*, in Flora Japonica I, 166-167, t. 87 (1841), 189 t. 100 fig. II 1-2 (1841).
 (127) *Laurineæ*, in Floræ Japonicæ Familiae Naturales, in Abhandlung der Academien von Wissenschaften zu Muenchen IV Abt. 3, 78-83 (1846).
- SPACH, E.
 (128) *Laurineæ*, in Histoire Naturelle des Végétaux X, 466-511 (1841).
- SPRENGEL, C.
 (130) *Laurus—Cassyta*, in Systema Vegetabilium II, 265-271 (1825).
- THUNBERG, C. J.
 (131) *Lindera* & *L. umbellata*, in Nova Genera Plantarum III 64-65, t. 3 (1783); *Tomex* & *T. japonica* 65-66.
 (132) *Lindera umbellata*, in Flora Japonica 145-146 t. 21 (1784); *Laurus* 172-175; *Tomex japonica* 190-191.
 (133) *Tomex japonica*, in Icones Plantarum Japonicarum III, t. 7 (1801).
- VAN RHEED, H. A.
 (134) *Carua*, in Hortus Indicus Malabaricus I, 107-110, t. 57 (1678).
- VENTENAT, E. P.
 (135) *Laurineæ*, in Tableau du règne végétale II, 245-247 (1799).
- VILLAR, CELESTINO FERNANDEZ
 (136) *Lauraceæ* in Novissima Appendix ad Florum Philippinarum 178-182 (1880).
- VIRGILIUS, M.
 (137) De *Cassia*, in R. DIOSCORIDES: de medica meteria, liber I caput XII (1518); de *Cinnamomo*, caput XIII.
- WILSON, E. H.
 (138) *Camphor Cinnamomum camphora* NEES & EBELMAIER, in Journal of the Arnold Arboretum I, 239-242 (1920).
- WOODVILLE, W.
 (139) *Laurus Cinnamomum*, in Medical Botany I, 80-84, t. 27 (1790).

(二) 朝鮮産樟科植物研究ノ歴史

1894 (明治 27) 年英國ノ HEMSLEY 氏ハ其著支那植物目録中ニ *Machilus Thunbergii* (いぬぐす) *Litsea glauca* (しろだも、今日フ *Neolitsea Sieboldii*), *Litsea japonica* (はまびは、今日フ *Fiwa japonica*) ガ巨文島ニ、*Lindera obtusiloba* (だんかうばい、今日フ *Benzoin obtusilobum*)

ガ仁川ニ、*Lindera præcox* (やまかうばい *Benzoin glaucum* ノ鑑定違ヒ) ガ京城ニ産スル事ヲ報ジタ。其當時ハ英國人ハ朝鮮モ琉球モ支那領ト見做シテ居タノデアアルガ日清戦争前ノ事故已ムヲ得ナイトハイヘ隔世ノ感ガアル。

1900 (明治 33) 年露國ノ IWAN PALIBIN 氏ハ Acta Horti Petropolitani 第 18 卷第 2 輯ニ朝鮮植物概観第 2 部 (Conspectus Floræ Koreæ II) ヲ載セタ中ニいぬぐす、しろだも、はまびは、だんかうばい、やまかうばいノ 5 種ヲ載セテ居ル。標本ハ SCHLIPPENBACH, OLDHAM, SONTAG ナドノ採集シタノデアアル。

1911 (明治 44) 年ニ著者ハ東京帝國大學理科大学紀要第 31 卷ニ朝鮮植物誌第 2 卷ヲ載セ其中ニ樟科植物トシテハいぬぐす、はまびは、しろだも、だんかうばい、やまかうばい、かなくぎのきノ 6 種ヲ記シタ。

1912 (明治 45) 年佛人故 H. LÉVEILLÉ 氏ハ濟州島ノ樟科植物ノ新種 *Cinnamomum Taquetii*, *Litsea coreana* ノ二種ヲ FEDDE 氏監修ノ Repertorium Novarum Specierum Regni Vegetabilis 第 10 卷ニ發表シタガ前者ハくすのき其物デアリ後者ハたぶのき其物デアツテ新種デハナイ。

1914 (大正 3) 年ニ著者ハ朝鮮總督府出版ノ濟州島植物調査報告書ヲ著シ其中ニかごのき、やまかうばい、だんかうばい、かなくぎのき、くすのき、やぶにくけい、あをがし、いぬぐす、いぬがし、はまびは、しろだもノ 11 種ヲ報ジ漸ク朝鮮ニ樟科植物ガ多種類アルコトガ判明シタ。又同時出版ノ著者ノ莞島植物調査報告書ニハ莞島並ニ其屬島ナル珠島ニやまかうばい、だんかうばい、かごのき、やぶにくけい、いぬぐす、しろだもノ 6 種ガアルコトヲ報ジタ。

1915 (大正 4) 年ニ著者ノ智異山植物調査報告書ガ總督府カラ出版サレタガ其中ニハやまかうばい、だんかうばい、かなくぎのきノ 3 種ノ樟科植物ガ出テイル。

1918 (大正 7) 年ニ總督府デ出版シタ著者ノ金剛山植物調査書ニハ金剛山彙ニ樟科植物トシテハ僅カニだんかうばいとまるばだんかうばいとガアルコトヲ判ラセテアル。

1919 (大正 8) 年ニ總督府デ出版シタ著者ノ鬱陵島植物調査書ニハいぬぐすとしろだもトガ鬱陵島ニアルコトヲ判ラセテアル。之ニヨツテ同島ハ日本海中デ相當北ニ偏在シテハキルガ樟科ノ常緑樹ガアル程ニ冬ノ温度ガ高イコトガ判ツタ。

1922 (大正 11) 年著者ハ自ラ珍島ノ女貴山デ採ツタ葉幅ノ廣イいぬ

ぐすニ基イテ新變種 *Machilus Thunbergii* var. *obovatus* ヲ植物學雜誌第36卷ニ記述シタ。

1928 (昭和3)年ニ著者ハ水原高等農林學校教授植木秀幹氏ガ全羅南道万徳山デ採集シタ樟科植物ヲ内地ニアルけくろもじ *Benzoin sericeum* ト同定シテ之ヲ植物學雜誌第42卷ニ發表シタ。

1929 (昭和4)年ニ著者ハ植物學雜誌第41卷488號デしろだもノ學名ハ *Neolitsea Sieboldii* ヲ用キナケレバナラヌコトヲ報ジタ。

1930 (昭和5)年ニ著者ハ黃海道長山串ノ植物調査ヲナシタ結果同方向ノ山ニ生ズル方言雷電木ガ新種デアルコトヲ知リ新ニ *Benzoin salicifolium* ぼそばやまからうばシト命ジテ植物學雜誌第44卷ニ發表シタ。然シ此名ハ以前ニ OTTO KUNTZE 氏ノ附ケタ同學名ガアルノデ上河内氏ハ 1935 (昭和10)年ニ之ヲ *Benzoin Nakaii* KANIKOTI ト改正シタ、著者ノ其後ノ研究ニヨレバ雷電木ハ支那ノ江蘇、浙江兩省ニアル *Lindera angustifolia* CHENG (1933年版) トハ種類トシテハ區別ノ出來ナイモノデアツテ唯毛ノナイ點ガ異ナルダケ故之ヲ *Benzoin* 屬ニ移シテ *Benzoin angustifolium* var. *glabrum* トスルガ一番正シイコトニナル。

1932 (昭和7)年ニ著者ハ林業試驗場編纂ノ光陵試驗林一班中ニ光陵試驗林ニアル自生植物ノ目錄ヲ載セ其中ニ樟科植物トシテだんからうばいヲ記シタ。

1934 (昭和9)年初島住彦氏ハ九州帝國大學演習林報告第5號ニ南鮮演習林植物調査ナル題下ニ九州帝國大學農學部ニ附屬スル智異山演習林ノ植物ニツキ記述シ、其中ニ樟科植物トシテやまからうばし、かなくぎのき、おぼばかなくぎのき、だんからうばいノ3種1變種ヲ記シタガおぼばかなくぎのきは葉ノ大キイ個體デアツテ變種トスル程ノモノデハナイ、著者ハ初島氏ノ記スモノヨリモ更ニ大キイモノヲ採集シテ居リ又小型ノ葉ヲモツかなくぎのきトノ中間型ハ多數ニ見テ居ル爲メ葉ノ大小ハ取立テ、區別スベキモノデナイコトヲ知ツタノデアル。

1935 (昭和10)年植木秀幹氏ハだんからうばいノ葉ガ5裂片トナルモノヲ全北ノ内藏山デ採リ *Benzoin obtusilobum* f. *quinguelobum* 五裂だんからうばいと命ジテ朝鮮博物學會會報第20號ニ記述シタ。

1938 (昭和13)年ニ著者ハ植物研究雜誌中ニ我邦ノ樟科ノ *Litsea* 族植物ニツイテト題シテ同族ニ屬スル日本帝國産ノ各屬各種ニツイテ記シ學名ノ改變ヲ斷行シタガ其中朝鮮植物ハかごのき *Actinodaphne lancifolia* MEISSNER トはまびは *Fiwa japonica* J. F. Gmelin トデアル。

(三) 朝鮮産樟科植物ノ效用

(1) 材用

朝鮮ノ樟科植物中デ最モ良材ヲ生ムノハくすのきデアル。くすのきはモト濟州島ノ南麓ノ森林ニハ多數大木トナツテ居タサウデアアルガ著者ガ大正2年5月ニ之ヲ尋ネテ行ツタ折ニハ既ニ2本ヨリ残ツテ居ナカッタ。其後全部伐リ盡シタサウデ今デハ自生ノ木ハナイ。然シ本來自生ガアル位故植林ハ可能デアアル。濟州島ノくすのきは内地ノくすのきト同品種デアツテ臺灣ノ様ニ臭樟ハナイカラ内地ノくすのきノ種子ヲ育テテ植林スルコトハ出來ル。唯風ノ強イ島デアアルカラ其點ヲ豫メ考慮ニ入レル必要ガアル。

次ニ良材ヲ出スノハいぬぐす (たぶのき) デアル。いぬぐすハ濟州島ハ勿論、全南、慶南ノ諸島ヨリ西側デハ黃海道ノ大青島、東側デハ鬱陵島ニ迄分布シ以前ニハ非常ニ大木ガアツタ。材ハ建築用ニハナラナイガ家具製作用ニハナリ赤味ガアルヨイ材デアアル。海印寺ニ藏スル一切經ノ版木ハ先年寺内總督ガ印刷ヲ命ジタ時ニ總督府ノ分室ニ持込マレテ堆高ク積マレテアリ其板ガ何樹ノ材デアアルカガ問題ニナツタ。恰度出頭シタ著者ニ其鑑定ヲサセラレタガ著者ハ版木其物ハいぬぐすノ材デアツテ其兩端ニ版木ノ曲ルノヲ防グ爲メニ嵌入シテアル材ハなしのきの材デアルト見タ。此版木ノ材ハ巨濟島ノ木デ作ツタトノ事故昔ハ巨濟島ニモいぬぐすノ大木ガ澤山ニアツタノデアラウガ今ハ巨濟島ノ本島ニハ殆ンドナク之ニ接スル離レ小島デナケレバいぬぐすノ大木ハ見ラレナイ。鬱陵島モ同様デアツテ著者ガ大正7年ニ渡島シタ時ニハ既ニ本島ニハ數ヘル程ヨリナク屬島ノ竹島ニハ大木ハアツタガ藥ニスルトテ其皮ヲ皆剥ギ採ツテ枯ラシテ居タ。

あをがしモホボ同質ノ材ヲ生ムガいぬぐす程ニ大木ニナラヌ上ニ分布モ限ラレテ居リ産額モ問題ニナラヌ程少イ。然シいぬぐすモあをがしモ朝鮮群島ノ造林樹ノ主要分子トシテ見遁スコトハ出來ナイ。

かごのきはあをがしトホボ同様ノ分布ヲナシ濟州島並ニ慶南、全南ノ南岸ノ諸島ニハアリいぬぐすニ劣ラヌ大木ニナル。材ハ家具用ニナリ質ハ堅イガ韌物ヲ入レルくり物ニ作り又ハ薪炭材ニスル。内地デハ大鼓ノ胴ニ用キル事ガアル。此木モ亦南岸諸島ノ殖林樹ノ一デアアル。

しろだも、いぬがしノ材ハ堅イケレ共大木ニナラズ又生長モヨクナイカラ朝鮮デハ薪木以上ニハナラナイ。

此外薪炭用ニナルモノハだんかうばい、やまかうばし、はまびは等
デアアル。

ほそばやまかうばしハ長山串ニノミアル木デアツテ幹ニハ未研究ノ
病源ニヨル癩ヲ生ジ材ハ堅イカラ杖ニ適シ地方人ハ之ヲ愛用スル土名
ヲ雷電木トイフノハ木ガ雷電ニ撃タレテ癩ヲ生ズルトイフ迷信カラ來
タ名デアアル。

(2) 薬用並ニ油脂用

いぬぐす並ニあをがしノ樹皮ハ厚朴(フーバ)ト稱シ、剥ガシテ乾
シタモノヲ粉末ニシ煎ジテ之ニ薑汁ヲ加ヘテ飲ム、味ハ苦ク中氣、霍
亂、婦人ノ産前産後ニ用キ又ハ胃腸病、小兒ノ吐瀉ナドニモ用キル。

だんかうばいノ枝ハ黃梅木トイヒ樹皮ニ芳香ガアルタメ漢法デハ烏
藥ノ代用品トシテ煎ジテ飲ム、味ハ辛味ガアリ氣鬱性、消化不良、頭
痛、脚氣ナドヲ治スニ用キル。

やぶにくけいノ子葉カラ採ル脂ハ體温デ融解スルカラ近來ババイア
ノ種子カラ採ル油ノ輸入ガ統制ニヨツテ入ラス様ニナツタノデ頓ニ需
用ガ多クナリ、四國、九州デハ盛ニ其果實ヲ採集スル様ニナツタ、朝
鮮デハやぶにくけいハ全南、慶南ノ諸島並ニ濟州島ニハ普遍的ニアリ
屢々生墻ニモ用キテアルカラ之ヲ一層増殖シテ採實用ニスレバ相當ノ
利益ヲ擧ゲ得ルデアラウ。

だんかうばいノ種子カラ採ル油ハ棟白油ト云ヒつばき油、からすざ
んしやう、てうせんごし、ゆノ種子カラ採ル油ト混ジテ古來朝鮮ノ婦
女子ノ頭髮用トシテ缺グベカラザルモノデアアル、其故だんかうばいヲ
棟白木(トンビヤクナム)ト呼ブ地方人ハ多イ。

やまかうばし、しろだも、かなくぎのき、いぬぐす等ノ種子カラモ
油ハ採レルガ未ダ實用化サレテハ居ナイ。

くすのきカラ樟腦ヲ採ル事ハ餘リニモ有名デアアルガ濟州島デスラ
樟腦ヲ採ル目的デ殖林シテモ餘リ利益ハ望メマイ。

(四) 朝鮮産樟科植物ノ分類

くすのき(樟科) Lauraceae

灌木又ハ喬木、芽ニ鱗片多キモノト少キモノト或ハ殆ンドナキモノ
トアリ、葉ハ互生又ハ對生托葉ナシ2年生ニシテ厚キカ又ハ1年生ニ
シテ薄シ、羽狀脈ノモノ又ハ掌狀ニ3-7脈アルアリ、單葉ニシテ缺刻

ルカ又ハ掌狀ニ3-5裂ス無毛又ハ具毛、裏面ハ屢々網脈狀ニ突起スル
葉脈ヲ有ス、粉白又ハ臘白ノモノ多シ、花序ハ枝ノ先ニ頂生又ハ側方
ニ腋生シ、繖形、複繖房、複岐繖又ハ集團、無毛又ハ具毛、花芽ト混
芽トアリテ混芽ニテハ中央ニ枝芽アリ。鱗片ハ早落性、苞及ビ小苞ハ
アルモノトナキモノトアリ、若シアルトキハ早落性ナリ、花ハ雌雄異
株、多性的雌雄異株又ハ多性的雌雄同株、花被片ハ3-6個離生又ハ基
ガ相癒合シテ椀狀又ハ倒圓錐狀又ハ倒卵形又ハ皿狀又ハ杯狀ヲナシ花
被片ハ花後離層ヲ生ジテ落ツルモノト永存性ノモノトアリ、永存スル
モノニアリテハ其儘ニテ凋ムモノト肥厚スルモノトアリ、又往々筵狀
又ハ線狀トナルモノアリ、無毛又ハ具毛、雄蕊ハ6-15個ガ2-5列
ニ出デ皆有性ノモノト一部又ハ全部ガ無葯雄蕊ニ變化スルモノアリ、
花糸ハ無毛又ハ具毛兩側ノ基部ニ腺體ヲ有スルモノトナキモノトア
リ、葯ハ2又ハ4室内開又ハ側開又ハ外開上ニ開ク辨ニテ開ク、雌蕊
ハ雄花ニテハ退化シ往々毛ノミトナルアリ、雌花ニテハ完全、花柱ハ1
個頂生又ハ稍中心ヲハヅレテ出ヅ、柱頭ハ點狀、圓板狀又ハ裂片アリ、
子房ハ1室、卵子ハ子房室ノ頂ヨリ下垂シ倒生ニシテ2個ノ珠被ヲ有
ス、果實ハ漿果又ハ多肉稀ニ乾燥シテ不規則ニ裂開シ屢々基ハ椀狀ノ
花被筒又ハ花托ニテ包マル。種子ハ1個、胚乳ナシ、子葉ハ多肉ニシ
テ脂肪ニ富ミ、幼根ハ上向。

45屬1000餘種アリテ主トシテ熱帶及ビ亞熱帶ニ産シ稀ニ温帶ニモ
アリ、其中朝鮮ニ自生スルモノハ6屬ニ屬スル12種ニシテ次ノ如ク
區別シ得。

葉ハ1年生、葯ハ2室、被花片ハ6個離生。

果實ハ紅色、葉ハ羽狀脈、倒披針形又ハ倒披針狀長橢圓形、
小喬木ナリ。……………かなくぎのき

果實ハ黑色、灌木又ハ小喬木、

葉ハ掌狀ニ3-5脈ヲ有シ廣卵形又ハ帶卵球形先ハ通例3-5
裂ス。

葉ハ老成スレバ裏面ニ微毛アリ。

葉ハ先端3-5裂ス。

葉先ハ概ネ3裂ス。……………だんかうばい

葉先ハ概ネ5裂ス。……………五裂だんかうばい

葉ハ凡テ廣卵形ニシテ先ハ缺刻セズ。

……………まるばだんかうばい

葉ハ老成スルモ裏面ニ密毛アリ。先ハ主トシテ3又ス。
……………けだんかうばい
葉ハ凡テ羽狀脈ヲ有シ卵形又ハ橢圓形又ハ長橢圓形又ハ狹
長橢圓形又ハ狹倒披針形ナリ。

葉ハ無毛、狹長橢圓形又ハ倒披針形。

……………ほそばやまかうばし

葉ハ卵形又ハ橢圓形。

葉裏ニハ一面ニ毛アリ。……………やまかうばし

葉裏ノ中肋並ニ葉縁ノ中央以下ニ微毛アル外ハ葉ハ凡テ
無毛ナリ。……………うすげやまかうばし

葉ハ2年生故常緑闊葉樹ナリ、葯ハ4室。

花序ハ短枝ノ先ニ頂生狀ニ腋生、複岐繖花序ヲナス、芽ハ多數
ノ相重ナレル鱗片ニ被ハレ大型ナリ、葉ハ羽狀脈ヲ有ス、雌
雄異花同株、萼片ハ永存性、漿果ハ紺黒色球形又ハ扁球形。

葉ハ狹披針形又ハ長橢圓披針形先端鋭尖。……………あをがし

葉ハ橢圓形又ハ倒卵形又ハ長橢圓倒卵形、先ハ微鋭又ハ鋭
形。……………いぬぐす

花序ハ前年又ハ今年ノ長枝ニ腋生ス。

葉ニ3脈アリ。

花序ハ若枝ノ葉腋ニ腋生シ複岐繖花序ヲナス。芽ハ通例
短シ、花被片ハ6個離生、脱落、漿果ハ黒色。

葉ハ互生卵形又ハ帶卵圓板狀、裏面ノ主脈ノ分岐點ニ
小囊ヲ有シはだにノ隠レ場トナル。樹膚ハ縦ニ不規
則ノ溝多シ、漿果ハ球形。……………くすのき

葉ハ對生橢圓形、主脈ノ分岐點ニ小囊ナシ、花梗ハ長シ、
樹膚ハ平滑、漿果ハ橢圓形又ハ卵形。……………やぶにくけい

花序ハ葉又ハ鱗片ニ腋生シ集團花序ヲナス。芽ハ細長シ、
花被片ハ4(3)個脱落ス。

花ハ黄色11月ヨリ翌春4月迄ニ開ク、漿果ハ緋紅色球
形、葉裏ハ臘白ニシテ絹毛アリ。……………しろだも

花ハ暗紅色春3-4月ニ開ク、漿果ハ黒色卵形。……………いぬがし

葉ハ羽狀脈ヲ有シ漿果ハ黒シ。

樹膚ハ平板狀ニ剥ゲ蛇紋狀ノ斑紋ヲナス。芽ハ小サク長
サ8mm。ヲ出デズ、枝及ビ葉ハ無毛、葉ハ長橢圓形又ハ
倒披針形、花序ハ無柄、漿果ハ球形花被片ノ基又ハ花被
片ノ永存シテ星狀ヲナスモノニ乗ル。……………かごのき

樹膚ハ平滑、芽ハ著大ニシテ長サ1-3cm。アリ、枝及ビ
葉ニ密毛アリ、葉ハ倒卵長橢圓形又ハ長橢圓形、花序
ニ花梗アリ、果實ハ橢圓形ニシテ基ハ椀狀ノ永存性花
被筒ニテ包アル。……………はまびは

Lauraceae LINDLEY, Nat. Syst. Bot. 200 (1836); LOUDON, Arb. &
Frutic. Brit. III, 1296 (1838); MEISSNER in DE CANDOLLE, Prodr. XV pt.
1, 1 (1864) et in MARTIUS, Fl. Brasil. V pt. 1, 138 (1866); KOCH, Dendrol.
II, 363 (1872); EICHLER, Blutendiagr. II, 131 (1878); PAX in ENGLER &
PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 106 (1889); MEZ in Jahrb. Bot.
Gart. & Mus. V, 1 (1889); KOEHNE, Deutsch. Dendrol. 145 & 172 (1893);
DIPPEL, Handb. Laubholzk. III, 93 (1893); SCHNEIDER, Illus. Handb.
Laubholzk. I, 348 (1905).

Syn. *Vaginales*, LINNÆUS, Phil. Bot. 30 (1751), pro parte.

Pistacia ADANSON, Fam. Pl. II 332 (1763), pro parte.

Papavera ADANSON, l. c. 425, pro parte.

Lauri DURANDE, Not. Élé. Bot. 282 (1781); JUSSIEU, Gen. Pl. 80
(1789).

Laurinae VENTENAT, Tab. Règn. Végét. II 245 (1799); R. BROWN,
Prodr. Fl. Nov. Holland. 401 (1810); LINK, Enum. Pl. Berol. I,
288 (1822), Handb. I, 387 (1829); LINDLEY, Introd. Bot. 29
(1830); NEES & EBELMAIRE, Handb. II, 413 (1831); NEES in
WALLICH, Pl. Asiat. Rar. II, 62 (1832); Syst. Laur. 1 (1836).

Laurinea J. ST. HILAIRE, Exposit. I, 188 t. 32 (1805); LAMARCK &
DE CANDOLLE, Syn. Fl. Gall. 191 (1806); DUMORTIER, Comm. Bot.
54 (1822); BLUME, Bijdr. 11 stuk 552 (1825); BARTLING, Ord.
Nat. Pl. 111 (1830); REICHENBACH, Fl. Germ. Excurs. I, 183
(1830); ENDLICHER, Gen. Pl. 315 (1836), Enchir. 196 (1841);
MEISSNER, Gen. Pl. I, 324 (1836); SPACH, Hist. Végét. X, 466
(1841); AGARDH, Theor. Syst. Pl. 285 (1858); BENTHAM &
HOOKER, Gen. Pl. III, 146 (1880).

Frutices vel arbores. Gemmæ perulatæ vel aperulæ. Folia alterna vel
opposita, exstipullata, biennia et coriacea vel chartacea, vel annua et
herbacea vel papyracea, penninervia vel palmatim 3-7 nervia, simplicia,

indivisa vel 3-5 fida, glabra vel cum indumento, subtus venis sæpe distincte areolato-reticulatis et glauca vel cerifera. Inflorescentia terminalis vel axillaris, umbellata vel corymboso-paniculata vel cymoso-paniculata, vel axillari-glomerata, glabra vel pilosa vel ferrugineo-lanata. Squamæ gemmarum floriferarum deciduæ. Gemmæ floriferæ meræ vel mixtæ. Bracteæ et bracteolæ si adsunt caduæ. Flores dioici vel polygamo-dioici vel polygamo-monœci. Tepala 3-6 libera vel basi coalita et eupuliformia vel turbinata vel obconica vel patellaria; segmenta decidua vel persistentia, perdita vel accrescentia, interdum spathulata vel linearia, glabra vel pilosa. Stamina 6-15, 2-5 serialia, perfecta vel in staminodia variantia; in floribus fæmineis sæpe abortiva. Filamenta glabra vel pilosa glanduligera vel eglandulosa. Antheræ 2- vel 4-loculares introrsæ vel laterales vel extrorsæ, valvis reflexis apertæ. Gynæcium in floribus masculis abortivum, in floribus fæmineis perfectum. Stylus 1, terminalis vel parce excentricus. Stigma integrum vel laceratum. Ovarium uniloculare, ovulo 1 ab apice pendulo anatropo cum integumentis 2. Fructus vulgo baccatus vel carnosus, rarissime exsiccatum et irregulare rupsus, sæpe basi cupula calycina suffultus. Semen unicum exalbuminosum. Cotyledones carnosus crassi oleiferi. Radicula supera.

Genera 45, species ultra 1000 in regionibus tropicis et subtropicis rarissime in temperatis incola. In Korea genera 6 species 12 sunt indigenæ.

樟科 第1族、くすのき族

喬木又ハ小喬木、芽ニハ多數ノ鱗片アルモノト僅ニ2-3對ノ鱗片アルモノトアリ、葉ハ互生又ハ對生、3脈又ハ羽狀脈、花序ハ若枝ノ葉腋ヨリ出デ複岐繖花序ヲナス、花ハ雌雄異花同株、萼ハ6裂シ裂片ハ脱落スルモノト基部杯狀部ヲ殘シテ落ツルモノトアリ。

唯1屬くすのき屬ヲ含ム。

第1屬くすのき屬

喬木、樹膚ハ平滑又ハ平板狀ニ剝脱シ又ハ縱ニ不規則ニ裂溝ヲ有ス、葉ハ2年生3脈アリ、花序ハ若枝ノ葉腋ニ腋生シ複岐繖花序、準繖形花序、又ハ殆ンド單一花ヲ有ス、無毛又ハ具毛、苞ナキモノト苞モ小

苞モアルモノト早落性ノモノトアリ、花被筒ハ倒卵形、洋盃狀、又ハ碗狀、花被片ハ6個ニシテ花後全部ガ花被筒ヨリ離レテ落ツルモノト中央ヨリトレルモノトアリ、有毛又ハ無毛、雄蕊ハ9又ハ12個ニシテ3列又ハ4列ニ並ビ葯ハ4室ナリ。外列ノ2-3列ハ花絲ニ腺體ナク葯ハ内開スレドモ最内列ノ3本ハ花絲ニ2個ノ腺體ヲ具ヘ葯室ハ上方ノ2個ハ側開シ下方ノ2個ハ外開ス。花柱ハ子房トホボ同長、無毛、柱頭ハ平盤狀又ハ3裂又ハ丸シ漿果ハ基部花托ノ成長シタルモノ又ハ其先ニ萼片ノ基部ヲ殘スモノ、生長シテ6裂ノ杯狀體ヲナスモノニテ包マル。成熟スレバ黒色又ハ藍黒色トナル。

東亞ノ熱帯又ハ亞熱帯地方ニ60種ヲ下ラス種類アリ、其中朝鮮ニハ2種ヲ産ス。

本屬ハ次ノ3節ニ區別サル。學者ニヨリ之ヲ獨立ノ屬ト見做スモノサヘアリ。

第1節、肉桂節

葉ハ對生、葉脈ノ主脈ノ分岐點ニ小囊ナシ、萼筒ハ洋盃狀、萼片ハ途中ニテ關節シテトル。故ニ果實ヲ包ム萼筒ハ6齒ヲ有ス。樹膚ハ平滑、又ハ平タキ大型ノ鱗片ニテ剝グ、芽ハ2乃至4對ノ鱗片ヲ有ス。雄蕊ハ9個3列、無葯雄蕊3。

基準種 *Cinnamomum zeylanicum* BREYN ex NEES.

次ノ支那、臺灣ノ種ハ此節ニ屬ス。

1. *C. acuminatifolium* HAYATA 臺灣
2. *C. chekiangense* NAKAI 浙江
3. *C. Chenii* NAKAI 浙江
4. *C. hainanense* NAKAI 海南島
5. *C. Loureiri* NEES 南支、東京
6. *C. macrostemon* HAYATA 臺灣
7. *C. Tsangii* MERRILL 海南島

第2節、やぶにくけい節

葉ハ對生又ハ準對生、葉脈ノ主脈ノ分岐點ニ小囊ナシ、花序ニハ通例苞ナク岐繖花序又ハ準繖形花序ヲナス。花被片ハ全部花被筒ヨリ離脱スル故果實ヲ包ム萼筒ハ皿狀又ハ碗狀ニシテ縁ハ截形ナリ。樹膚ハ平滑又ハ厚キ平板狀ノ鱗片ニテ剝グ。芽ノ鱗片ハ5-8對、雄蕊ハ9個、3列、無葯雄蕊3個。

基準種 *Cinnamomum cassia* BLUME.

次ノ日支産ノ種類ハ之ニ屬ス。

1. *Cinnamomum brevifolium* MIQUEL 九州
2. *C. cassia* BLUME 南支、印度支那
3. *C. Chengii* METCALF 支那
4. *C. Chingii* METCALF 支那
5. *C. Doederleini* ENGLER 琉球
6. *C. iners* BLUME 支那、印度支那、馬來、東印度
7. *C. japonicum* SIEBOLD 日本、支那
8. *C. Kanehirai* HAYATA 臺灣
9. *C. kwantungense* METCALF 支那
10. *C. pseudoloureiri* HAYATA 臺灣
11. *C. pseudopedunculatum* HAYATA 小笠原島
12. *C. randaiense* HAYATA 臺灣
13. *C. reticulatum* HAYATA 臺灣
14. *C. Sieboldii* MEISSNER 日本

第3節、くすのき節

葉ハ互生、葉脈ノ主脈ハ分岐點ニ小囊アリ。花序ニハ早落性ノ苞アリ。樹膚ハ縦ニ不規則ノ縦溝アリ。薄片トナリテ上ヨリ漸次ニ剝グ、雄蕊ハ9個無葯雄蕊3個、花被片ハ全部花被筒ヨリ離脱ス。故ニ萼筒ハ果實ニアリテハ皿狀ナリ。

基準種 *Cinnamomum camphora* SIEBOLD

次ノ日支産ノ種ハ之ニ屬ス。

1. *C. camphora* SIEBOLD 舊日本、臺灣、濟州島、支那
2. *C. nominale* HAYATA 臺灣

以上ノ外、臺灣産トシテ記載サレタル *Cinnamomum micranthum* HAYATA ハ *Persea* 屬ニ移リ *C. acuminatissimum* HAYATA ト *C. caudatifolium* HAYATA トハ *Cecidodaphne* 屬ニ移ルモノトス。支那、臺灣ノ *C. parthenoxylon* MEISSNER モ亦此屬植物ナリ。

1. やぶにくけい、(第1圖)

シェンダルナム (莞島)、サンタンナム、シンナム (濟州島)、シェンヂェイナム (外羅老島)。

高サ 3-5 米突ニナル小喬木、樹膚ハ平滑、幹ノ直徑ハ 10-15 cm ニ達ス。枝ハ無毛光澤アリ。芽ハ無毛 3-6 對ノ對生セル鱗片ヲ有ス。葉ハ對生又ハ準對生、葉柄ハ長サ 10-20 mm 無毛、上面ニ溝アリ。葉身ハ長橢圓形又ハ帶卵長橢圓形又ハ廣披針形稀ニ圓板狀、全縁ニシテ基脚ハ銳形又ハ銳尖稀ニ急尖先端ハ急銳尖稀ニ急尖、表面ハ綠色ニシテ光澤ニ富ミ裏面ハ粉白無毛、小葉脈ハ著シカラズ、萌枝ノ葉ハ大型ニシテ長サ 190 mm、幅 95 mm ニ達スルモノアレドモ通常葉ハ長サ 45-123 mm、幅 20-50 mm 許ナリ。皆 3 脈著シ、花序ハ若枝ノ葉腋ニ獨生シ長キ花梗ヲ有ス。花梗ノ長サ 35-56 mm. ニシテ纖弱無毛開出シ往々枝分レス、花ハ花梗ノ先ニ殆ンド繖形狀ニ 3-10 個宛集團シテツク其中結實スルモノハ僅ニ 1-2 個ナリ。廣鐘狀ニシテ直徑 7.0-7.5 mm. 帶黃綠色、直立ス。小花梗ハ長サ 6.0-12.5 mm. 苞モ毛モナシ先端ハ急ニ太マリ花托ノ下ニテ直徑 2 mm. 許トナル。萼片ハ 6 個 2 列ニ出デ開出シ卵形又ハ橢圓形又ハ帶橢圓卵形、幅廣キ銳尖又ハ漸尖ニシテ先ハ丸クナル。外面ハ無毛内面ハ短微毛密生シ長サ 3 mm. 幅 1.8-2.0 mm. 雄蕊ハ有性ノモノ 9 本無性ノモノ 3 本外側ノ第 1 第 2 列ノ 3 個宛ハ長サ 2 mm. 花絲ハ狹長ニシテ毛アリ、葯ハ花絲ト等長ニシテ内向ニ開ク 4 室ヲ有ス。第 3 列ノ 3 本ハ長サ 2.5 mm. 花絲ハ太ク且ツ毛アリ、中央以上ニ兩側ニ各 1 個ノ腺體ヲ具フ。葯ハ四角形ニシテ 4 室ヲ有シ上ノ 2 室ハ側開シ下ノ 2 室ハ外開ス。第 4 列ノ 3 本ハ無葯雄蕊ニシテ狹長尖頃ニモアリ先ニハ退化シタル葯室ノ痕跡アリ。雌蕊ハ子房ガ倒卵形ニシテ長サ 1 mm. 花柱ハ長サ 2 mm. 柱頭ハ大キク倒圓錐形直徑 0.5 mm. 花托ノ果實ヲ受クルモノハ皿狀ニシテ直徑 7-9 mm. 高サ 2 mm. 縁ハ小鋸齒トナル。漿果ハ黑色卵形又ハ橢圓形長サ約 10 mm.

慶南 (巨濟島)、全南 (外羅老島、青山島、巨文島、莞島、珍島、大黒山島、梅加島、甫吉島、海南大屯山等) 濟州島ニ自生ス。

分布、本州、四國、九州、壹岐、對馬、琉球、支那 (香港、廣東)。

支那ノ浙江省及ビ海南島産ノ植物ニシテ外人學者ニ依リ本種ト同定サレタモノハ皆別種ナルノミナラズ所屬モ肉桂節ナリ。詳シクハ歐文欄ヲ參照スベシ。

2. くすのき (第II圖)

ノグナム (濟州島)

喬木、樹膚ハ褐色ニシテ縦ニ不規則ニ溝アリ。小枝ハ無毛ニシテ光

澤アリ。葉柄ハ濟州島産ノ標本ニテハ長サ 15-33mm. 始メ帯紅綠色ニシテ後ニ紅色トナル。葉身ハ廣卵形又ハ圓形基脚ハ急尖又ハ銳角稀ニ鈍角先ハ銳角又ハ急銳尖縁ハ全縁、表面ハ無毛ニシテ尖澤アリ、裏面ハ稍粉白又ハ粉白、長サ 22-88mm. 幅 11-47mm. 花序ハ腋生總狀岐繖花序ヲナシ纖弱ナル花梗ヲ有シ長サ 5.0-8.5mm. 花梗ハ無毛長サ 28-43mm. 直立開出シ小花梗ハ長サ 2mm. 基ニ早落性ノ小苞アリ。花ハ直徑 40-48mm. 兩全狀ナレドモ多クハ雄花ニシテ子房ノ結實スルハ 1 花序中數個ニ止マル、5 月ニ開花ス、帶黃綠色ナリ、花托ハ倒圓錐形ニシテ長サ 1mm. 無毛、萼片ハ 6 個開出シ 3 枚宛 2 列ニ並ビ卵形、外面ハ無毛内面ニハ密毛アリ長サ 1.6-2.0mm. 幅 1.2-1.5mm. 先ハ鈍又ハ銳、多肉ニシテ花後凋落ス。雄蕊ハ 12 個ガ 4 列ニ並ブ其中外側ノ 9 本ガ有性、最内列ハ無葯雄蕊トナル、1-3 列ノ雄蕊ノ花絲ハ狹長ナレドモ多肉厚ク縮毛ヲ有ス、1-2 列ノ雄蕊ハ長サ 1-1.5mm. ニシテ 4 角形内開ノ葯ヲ有ス、第 3 列ノモノハ長サ 1.5mm. ニシテ花絲ノ兩側ニハ基ヨリ少シ上ニ各 1 個ノ腺體ヲ具フ、腺體ハ 3 又シ有柄、葯ハ長サ 0.5mm. ニシテ花絲ト同幅ニシテ 4 角形 4 室、上方ノ 2 室ハ側開下方ノ 2 室ハ外開ナリ。無葯雄蕊ハ廣針形ニシテ極メテ小サシ、子房ハ長サ 1mm. 帶卵橢圓形、花柱ハ長サ 1mm. 柱頭ハ楕形凹形ナリ。

濟州島ノ南側麓ノ森林中ニ自生アリシモ今ハ伐リ盡シ僅カニ標本ヲ殘スノミ近時民家附近ニ苗木ヲ植エアリ。

分布、本島、四國、九州、對馬、臺灣、支那（浙江、江西、四川、香港、廣東）東京。

Lauraceae Tribus Cinnamomeae (NEES) NAKAI, sensu ampl.

Syn. *Laurinae* Trib. *Cinnamomeae* NEES, Syst. Laur. 19 & 29 (1836), pro omnino.

Laurinae Trib. *Camphoreae* NEES, l. c. 19 & 85, pro omnino.

Laurinae Subord. *Flaviflorae* BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 322 (1851), pro parte.

Lauraceae subord. *Laurinae* trib. *Perseaceae* MEISSNER in ALP. DE CANDOLLE, Prodr. XV pt. 1, 4 & 9 (1864), pro parte; in MARTIUS, Fl. Brasil. V pars 1, 142 & 146 (1866), pro parte.

Laurinae Trib. *Perseaceae* BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III pars 1, 147 (1880), pro parte.

Lauraceae-Persoideae-Cinnamomeae PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 112 (1889).

Arbores vel arboreae. Gemmae perulatae. Folia alterna vel opposita trinervia vel penninervia. Inflorescentiae cymoso-paniculatae in axillis foliorum ramorum hornotinorum axillares. Flores polygamo-monœici. Calyx 6-lobatus, lobis aliis supra basin deciduis, aliis ex cupulo deciduis et in fructu inerassatus et basin fructus patellare clausus. Stamina si 9 triserialia et si 12 quadriserialia, exteriora cum antheris introrsis et filamentis eglandulosis, 3 interiora cum antheris laterali-extrorsis et filamentis biglandulatis, 3 intima sterilia staminodia formant.

Genus 1, *Cinnamomum* hue ducendum est.

Gn. 1. **Cinnamomum** [(THEOPHRATUS) DIOSCORIDES, Med. Mat. liber 1, fol. 14 dextr. (1518); BRUNFELS, Nov. Herb. II 100 & 134 (1536); MATTHIOLI, Medic. Sen. Comm. 31 (1554); GERARDE, Hist. Pl. 1349 (1597); SARRASIN in DIOSCORIDES, Opera 12 (1598); RAY, Hist. II, 1559 (1688); BURMANN, Thes. Zeyl. 62 t. 27-28 (1737); LUDWIG, Deffin. Gen. Pl. ed. 2, 35 (1747)]; BOEHMER, Deffin. Gen. Pl. 63 (1760); BLACKWELL, Coll. Stirp. IV, Pl. 354 (1760); NEES & EBELMAIRE, Handb. II 420 (1831); BLUME, Bijdr. 11 de stuk 568 (1825); NEES in WALLICH, Pl. Asiat. Rar. II, 73 (1832), Annexa 9 (1833), Syst. Laur. 31 (1836); ENDLICHER, Gen. Pl. I 316 n. 2023 (1836); MEISSNER, Gen. Pl. I, 324 (1836); LINDLEY, Fl. Med. 329 (1838); DIETRICH, Syn. 1331 (1840); SPACH, Hist. Vég. X 474 (1841); MEISSNER in DC, Prodr. XV pars. 1, 4 & 9 (1864), in MARTIUS, Fl. Brasil. V pars 1, 142 & 146 (1866); BENTHAM, Fl. Austr. V 303 (1870); BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III, 154 (1880); BAILLON, Hist. Pl. III, 468 (1870); PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pfl. III Abt. 2, 113 (1889); LIOU, Laurac. 21 (1934).

Syn. *Caphura* RUELL, Nat. Stirp. 102 (1537); MATTHIOLI, l. c. 73.

Cinnamomum BAUHINUS, Pinax 408 (1623); BLACKWELL, Cur. Herb. II, Pl. 354 (1737).

Camphora [RUELL, Nat. Stirp. 102 in nota sub *Caphura* (1537); BAUHINUS, l. c. 500; MORISON, Hist. Oxon. III, 614 (1699); BOERHAAVE, Ind. Pl. II 261 (1720); BLACKWELL, l. c. Pl. 347

(1737),] Coll. Stirp. IV t. 347 (1760); BOEHMER, Deffin. 64 (1760); NEES in WALLICH, Pl. Asiat. Rar. II, 72 (1832), Annexa 9 (1833), Syst. Laur. 87 (1836); ENDLICHER, Gen. Pl. I, 316 no. 2024 (1836); MEISSNER, Gen. Pl. I, 325 (1836); LINDLEY, Fl. Med. 332 (1838); SPACH, Hist. Végét. X, 486 (1841).

Carua RHEED, Hist. Malab. I, 107 t. 57 (1678).

Borbonia (non LINNÆUS) [PLUMIER, Gen. 3, t. 2 (1703)]; ADANSON, Fam. Pl. II, 341 (1763); GÆRTNER fil., Fruct. III, 224 t. 222 f. 1 (1805).

Laurus LINNÆUS, [Gen. Pl. ed. 1, 320 n. 338 (1737), pro parte]; Sp. Pl. I 396 (1753), pro parte; Gen. Pl. ed. 5, 173 n. 452 (1754), pro parte; MILLER, Gard. Dict. ed. 8, Lau (1768), pro parte; VENTENAT, Tab. II, 246 (1799), pro parte; J. ST. HILAIRE, Exposit. I, 188 (1805), pro parte; PERSOON, Syn. Pl. I, 448 (1805), pro parte; DESFONTAINES, Hist. I 64 (1809), pro parte; BLUME, Bijdr. 552 (1825).

Persea (non GÆRTNER fil.) SPRENGEL, Syst. Veg. II, 267 (1825), pro parte; LINK, Handb. II, 388 (1829), pro parte.

Arbores. Cortex trunci planus vel lamelleo deciduus vel longitudine irregulari-fissus. Gemmæ perulatae. Folia biennia, trinervia vel subtrinervia. Cymus paniculatus vel subumbellatus vel reductim 1-2 florus in axillis foliorum hornotinorum axillaris vel subterminalis, glaber vel pilosus, ebracteatus vel cum bracteis et bracteolis caducis. Perianthii tubus turbinatus vel cupularis vel obovatus, segmenta 6 imbricata post anthesin ut tota vel ex medio decidua, pilosa vel glabra. Stamina fertilia 9, sterilia 3, 4-serialia, antheris 4-ocularibus. Stamina exteriora 6 cum filamentis eglandulosis et antheris introrsis. Stamina 3 interiora cum filamentis in utroque latere uniglandulatis et oculis antherarum superiorum lateralibus et inferioribus extrorsis. Stylus ovario fere æquilongus glaber. Stigma discoideum vel laceratum vel peltatum vel obtusum. Drupa baccata basi cum calyce persistente accrescente apice truncato vel 6-lobato clausa, maturitate nigricans.

Species ultra 60 in Asia & America tropica et subtropica late distributa, quarum 2 in Korea indigenæ.

Cinnamomum Sect. 1. **Malabathrum** MEISSNER in ALP. DE CANDOLLE, Prodr. XV pars 1, 10 (1864), pro parte.

Syn. *Malabathrum* GARCIN herb. ex BURMANN, Fl. Ind. 92 (1768), pro syn. *Lauri Malabathrum*.

Cortex trunci planus vel eum squamis magnis crassis deciduis. Gemmæ squamæ 2-4 seriales. Folia opposita in axillis venarum primarium non saeculata. Calyx turbinatus. Perianthii lobi supra basin vel medio articulatum decidui. Calyx in fructu 6-dentatus. Stamina 12, intima 3 in staminodia variant.

Typus. *C. zeylanicum* BREYN ex NEES.

Species sequentes Chinenses et Taiwanenses huc ducendæ.

1. *C. acuminatifolium* HAYATA — Taiwan
2. *C. chekiangense* NAKAI⁽¹⁾ — Chekiang
3. *C. Chenii* NAKAI⁽²⁾ — Chekiang

(1) **Cinnamomum chekiangense** NAKAI.

Syn. ? *C. pedunculatum* CHUN in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China I, no. 5, 14 (1925).

In primo aspectu *Cinnamomum japonicum* in mentam vocat, sed pedunculis monocarpis gracilibus, lobis perigonii supra basin articulatum sectis ex quo bene dignoscendum.

Rami glaberrimi. Folia glaberrima; petioli 6-12 mm. longi ventre haud canaliculati; lamina ovata vel ovato-oblonga vel lanceolata basi acuta apice acuta vel acuminata saepe subfalcata integerrima 57-135 mm. longa 24-40 mm. lata supra nitida subtus glauca subserobiculata, distincte trinervia. Pedunculi fructiferi graciles 8-17 mm. longi. Pedicelli fructiferi 4-6 mm. longi. Cupula hemisphaerica apice truncato 6-dentata 5-6 mm. longa 3-4 mm. alta. Fructus immaturatus ellipsoideus.

Hab. in China.

Prov. Chekiang: Hangchow (W. C. CHENG no. 32, Aug. 23, 1929—typus in herb. Universitatis Imperialis Tokyoensis).

(2) **Cinnamomum Chenii** NAKAI, sp. nov.

Arete affine *C. pseudopedunculatum* HAYATA [*C. serobiculatum* (MEISSNER) NAKAI] præcipue ejus speciminibus cum foliis magnis, sed ex quo pedunculo elongato robusto, pedicello multo robustiore et brevioris bene dignoscendum.

Ramuli glaberrimi sub folia plus minus angulati. Petioli 6-8 mm. longi supra canaliculati glabri. Lamina foliorum glabra ovato-elliptica vel elliptica trinervis utrinque acuta vel breve acuminata apice obtusa, supra nitida infra glauca serobiculato-venulosa, 60-75 mm. longa 27-34 mm. lata. Pedunculi in parte inferiore ramulorum hornotinorum in axillis foliorum vel squamarum axillares solitarii 50-60 mm. longi 1.0-1.5 mm. lati glabri apicem sensim incrassati ubi 3 mm. lati. Flores umbellati ebracteolati. Pedicelli 4-6 mm. longi 2 mm. lati. Perigonii limbus ex cupula circumcisso deciduus ita cupula apice truncata. Flores et fructus maturi nostris ignoti.

Hab. in China.

Prov. Chekiang: sine loco speciali (S. CHEN no. 4035; Sept. 6, 1934—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

4. *C. hainanense* NAKAI⁽³⁾ — Hainan
5. *C. Loureiri* NEES — China, Annam
6. *C. macrostemon* HAYATA — Taiwan
7. *C. Tsangii* MERRILL — Hainan

Cinnamomum Sect. II. **Eucinnamomum** NAKAI, nom. nov.

Syn. *Cinnamomum* Sect. 1. *Malabathrum* MEISSNER in ALP. DE CANDOLLE, Prodr. XV pars 1, 10 (1867), pro parte.

Cinnamomum Sect. *Camphora* MEISSNER, l. c. 24, pro parte, excl. syn.

Cortex planus vel squamas deciduas crassas format. Squamæ gemmarum 5-8 seriales. Folia opposita vel subopposita, in axillis venarum primariarum non sacculifera. Inflorescentia vulgo ebracteata cymosa vel subumbellata. Perianthii segmenta ut tota ex cupula seserunt. Calyx fructifer patellæformis vel cupularis margine truncatus. Stamina 9. Staminodia 3.

(3) **Cinnamomum hainanense** NAKAI, sp. nov.

C. Chengii affine sed exquo foliis majoribus minus acuminatis, juvenilibus supra glabris, ramis juvenilibus glabris differt.

Ramuli glaberrimi teretes. Petioli 5-7 mm. longi glabri supra anguste-canalculati. Lamina foliorum oblongo-lanceolata vel oblonga rarius ovata trinervis, basi acuta vel obtusiuscula, apice attenuato-obtusa vel acuto-obtusa sæpe plus minus falci-forme curvata, supra nitida infra glauca minute subserobiculato-venulosa et primo pilis minutissimis caduceissimis pilosa, 50-127 mm. longa 20-47 (rarissime 53) mm. lata margine parce repanda. Inflorescentia umbellata vel umbellato-racemosa vel cymoso-paniculata 17-120 mm. longa pilis adpressis sericeis sed mox glabrata. Flores maxime masculi. Pedunculi 0 vel ramuli racheos inflorescentiæ infima 1-2 subaxillari-evoluti. Pedicelli 5-11 mm. longi. Cupula turbinata sub anthesin extus sericeo-pilosa. Segmenta perigonii 5 mm. longa utrinque sericea supra basin horizontali seserunt, ita cupula truncato-6-dentata. Stamina 9 segmentis perigonii breviora filamentis pilosis, interioribus 3 laterali glanduliferis. Pistillum in floribus masculis abortivum, in floribus femineis fertile pilosum. Stigma obtusum. Fructus immaturatus nostris tantum notus ellipsoideus.

Nom. vernaculare. *Kwei-shun* 桂樹.

Hab. in China.

Hainan: in declivitate montis Pak-Shik-Ling (白石嶺) et ejus vicinis oppidi Ku-Tung (古東) districtus Ching-Mei (澄邁縣) (C. J. LEI no. 387—typus florum in herb. Univ. Imp. Tokyoensis), in monte Tai-Wan-Ling (大王嶺) et ejus vicinis oppidi Tung-Pin-Tin (東邊田) districtus Ching-Mei (澄邁縣) (C. J. LEI no. 151, Oct. 21, 1932)—typus fructuum immaturatorum in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis), Tung-Koo-Shan (銅鼓山) et ejus vicinis districtus Wen-Chang (文昌縣) (H. FUNG no. 20381, Aug. 4-25, 1932).

Typus. *Cinnamomum cassia* BLUME.

Species sequentes Chinenses et Japonenses huc ducendæ.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <i>C. brevifolium</i> MIQUEL | — Japonia |
| <i>C. cassia</i> BLUME | — China |
| <i>C. Chengii</i> METCALF | — China |
| <i>C. Chiangii</i> METCALF | — China |
| <i>C. Doederleinii</i> ENGLER | — Lyukyu |
| <i>C. iners</i> BLUME | — China, Cochinchina, Malaya, India orient. |
| <i>C. japonicum</i> SIEBOLD | — Japonia, Korea, China |
| <i>C. Kanhirai</i> HAYATA | — Taiwan |
| <i>C. pseudoloureiri</i> HAYATA | — Taiwan |
| <i>C. pseudopedunculatum</i> HAYATA | — Bonin |
| <i>C. randaiense</i> HAYATA | — Taiwan |
| <i>C. reticulatum</i> HAYATA | — Taiwan |
| <i>C. Sieboldii</i> MEISSNER | — Japonia |

1. **Cinnamomum japonicum** SIEBOLD.

(Tab. nostra I)

Cinnamomum japonicum SIEBOLD in Verh. Bat. Genoots. XII, 33 no. 138 (1830), nom. seminud., excl. syn. *Laurus pedunculatus*; NEES, Syst. 79 (1836), pro syn. *C. pedunculati*; NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XLI, 517 (1927).

Syn. *Laurus camphora* (non LINNÆUS) THUNBERG, Fl. Jap. 172 (1784), pro parte, specimen β ! Icon innominata BANKS, Icon. Select. t. 51 (1791).

Cinnamomum pedunculatum NEES, Syst. 79, excl. syn.; DIETRICH, Syn. 1336 (1840); MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 16 (1864); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 16 (1863); II, 195 (1867); Prol. 127 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 410 (1875); HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 372 (1891), pro parte; HENRY in Trans. Asiat. Soc. Japan XXIV, Suppl. 79 (1896); MATSUMURA & HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII,

350 (1906); MATSUMURA, Ind. II, 135 (1912); NAKAI, Veget. Isl. Quelpaert 48 (1914), in Tokyo Bot. Mag. XLI, 518 (1927); LIU, Laur. 37 (1934).

Arborescens usque 3-5 metralis alta. Cortex planus. Truncus usque 150 mm. latus. Rami glabri lucidi. Gemmae glabrae squamis 3-6 jugis decussatis. Folia opposita vel subopposita; petioli 10-20 mm. longi glabri supra canaliculati; lamina oblonga vel ovato-oblonga vel late lanceolata rarum subrotundata 45-123 mm. longa 20-50 mm. lata trinervia integerrima basi acuta vel attenuata rarius mucronata apice cuspidata vel attenuata rarius mucronata supra viridis lucidissima infra glauca glaberrima nervulis in viva inconspicuis. Folia turionum magna usque 190 mm. longa 95 mm. lata. Inflorescentiae glabrae parte basali ramorum in axillis cataphyllorum vel foliorum axillares, cum ramis cymis subnullis umbellatae. Pedunculi 10-60 mm. longi. Pedicelli ebracteati 5-14 mm. longi. Flores in quoque pedunculi 3-10 sed fertiles tantum 1-2. Tepala 6, biserialia, patentia ovata vel elliptica vel elliptico-ovata late acuta vel acuminato-obtusa 3 mm. longa 1.8-2.0 mm. lata, extus glabra intus cum pilis brevibus adpresse velutinis. Stamina fertilia 9, sterilia 3 in staminodia variant, seriebus 1 et 2, 2 mm. longis, filamentis linearibus barbatis, antheris cum filamentis aequilongis introrsis 4-locularibus, serie tertia 2.5 mm. longa, filamentis crassis barbatis supra medium utrinque biglandulosis, antheris tetragonalibus 4-locularibus, loculis 2 superioribus lateralibus, 2 inferioribus extrorsis. Staminodia linearia medio barbata, apice antheris abortivis coronata. Ovarium 1 mm. longum obovatum. Stylus 2 mm. longus. Stigma magnum obovato-peltatum 0.5 mm. latum. Cupula patellaris 7-9 mm. lata 2 mm. alta margine denticulata. Bacca nigra ovoidea vel ellipsoidea circ. 10 mm. longa.

Nom. Jap. *Yabu-Nikkei*.

Nom. vern. *Sagdai-nam* (Isl. Wangto); *Shendyai* (Isl. Gairarôtô); *Santangnam*, *Shin-nam* (Quelpaert.)

Hab. in

Keinan: in insella Mugisima (T. NAKAI no. 11203, 11205, Mai 4, 1928); Gakenri oppidi Itiun insulae Kyosaitô (T. NAKAI no. 11206, Mai 3,

1928; MITITARO HASUMI; GEN BETUMIYA).

Zennan: Sinkinri oppidi Hôrai insulae Gairarôtô (T. NAKAI no. 11208, Mai 22, 1928); insula Nisizima, Kyobuntô (T. NAKAI no. 11207, Mai 24, 1928); insula Seizantô (T. NAKAI no. 11204, Mai 28, 1928); in insella Syutô (T. NAKAI no. 806, Jun. 18, 1913); in silvis Wangtô (T. NAKAI no. 524, Jun. 20, 1913, T. ISIDOYA no. 1503); in silvis montium Taitonsan tractus Kainan (T. NAKAI no. 9792, Jul. 2, 1921; Saburô Fukusima; Tei-daigen); in monte Sensatuzan insulae Tintô (T. NAKAI no. 9788, Jun. 25, 1921); in monte Mongansan insulae Daikokuzantô (T. ISIDOYA & TEI-DAIGEN no. 3496, Aug. 4, 1919); in insula Baikwatô (TOSIO MIWA); in insula Hokitutô (T. NAKAI no. 9988, Jun. 1921).

Quelpaert: in silvis Piento-Hoatien (E. TAQUET no. 1340, Jun. 12, 1908); in silvis secus torrentis Hioton (E. TAQUET no. 4402, Jul. 26, 1910; no. 4408, Jun. 22, 1910); Mounseumi (E. TAQUET no. 4406, Aug. 9, 1910); in silvis (E. TAQUET no. 5918, Mai 1911); secus valle sub templum Kannonzi (T. NAKAI no. 4951, Nov. 6, 1917); Ikiri (T. NAKAI, no. 4950, Nov. 3, 1917); in silvis Nokatji (E. TAQUET no. 1338-9, Mai 8, 1908); Kantô (T. NAKAI no. 1368, Mai 28, 1913); in silvis 600 m. (U. FAURIE no. 1340, Jun. 1908); sine loco speciali (TAMEZÔ MORI, no. 45, 1911); in silvis Tolsouri (E. TAQUET no. 3152); in silvis (E. TAQUET no. 334); prope cascade Hongno (E. TAQUET no. 351, Oct. 1907); in silvis Poptyangi (E. TAQUET no. 3153, Oct. 1909); in insella Moukan (E. TAQUET no. 4406, Aug. 1910); in silvis Taipyang (E. TAQUET no. 3155, Sept. 1909; no. 3155, Jun. 1909).

Distr. Area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Iki, Tusima, Lyukyu, China (Kwangtung, Hongkong).

Cinnamomum Sect. III. **Camphora** MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 24 (1864), pro parte.

Cortex trunci longitudine striato-canaliculatus, in lamella sensim peridus. Folia alterna subtrinervia, in axillis venarum primariarum sacculifera. Inflorescentia cum bracteolis caducis cymoso-paniculata. Sepala decidua. Stamina fertilia 9, sterilia 4.

Typus. *Cinnamomum camphora* SIEBOLD.

Species Japonenses et Chinenses 2 huc ducendæ.

1. *C. camphora* SIEBOLD — Japonia, Quelpært, Taiwan, China.
2. *C. nominale* HAYATA — Taiwan.

2. *Cinnamomum camphora* SIEBOLD.

(Tab. nostra II).

Cinnamomum camphora SIEBOLD in Verh. Bat. Genoots. XII, 23 no. 137 (1830); KOIDZUMI, Symb. 22 (1930); KANEHIRA & SASAKI in Journ. Soc. Trop. Agric. V no. 4, 399 (1933).

Syn. *Caphura* RUEL, Hist. Nat. 102 (1537); MATTHIOLI, Med. Sen. Comm. 73 (1554); DALECHAMPS, Hist. Pl. II, 1783 (1587).

Camphora RUEL, l. c. in nota sub *Caphura*; RHEEDE, Hort. Ind. Malabar. I, 108 in nota sub *Carua* (1678); DURANTE, Herb. Nuov. 86 eum fig. (1684); RAY, Hist. II, 1561 sub *Cinnamomum* (1688); BLACKWELL, Curious Herb. II, Pl. 347 (1737); TREW, Cent. IV, 347 (1760).

Camphora officinarum BAUHINUS, Pinax 500 (1632); BERHAAVE, Ind. Pl. II, 261 (1720); NEES in WALLICH, Pl. Asiat. Rar. II, pt. 4, 72 (1829); Syst. Laur. 88 (1836); LINDLEY, Fl. Medica 333 (1839); DIETRICH, Syn. 1337 (1840); SPACH, Hist. Vég. X, 487 (1841); WIGHT, Icon. II, 11 t. 1818 (1852).

Camphorifera arbor HERMANN, Acad. Lugd. Bat. Catal. 113 (1687); PLUKENET, Almag. Bot. 79 (1696).

Arbor camphorifera Japonica BREYN, Prodr. I, 7 (1680); Icon. 16 t. II (1739).

Arbor camphorifera Taiwaniana BREYN, Prodr. II, 45 (1689).

Arbor canellifera sylvestris Japonica BREYN, l. c.

Laurus camphorifera KEMPFER, Amœn. Exot. 770 t. in 771 (1712); SALISBURY, Prodr. 343 (1796).

Laurus foliis ovatis utrinque acuminatis trinerviis nitidis, petiolis laxis LINNÆUS, Hort. Cliffort. 154 (1737).

Laurus camphora LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, I, 369 (1753); Syst. Nat.

ed. 10, II, 1010 (1759); Sp. Pl. ed. 2, I, 528 (1762); Syst. Nat. emend. & auct. 109 (1764); MILLER, Gard. Dict. ed. 8, Lau (1768); SCHREBER in LINNÆUS, Mat. Med. 107 (1773); HOUTTUYN, Nat. Hist. II, 338 (1774), Pflanzensyst. I 517 (1777); MURRAY, Syst. Veg. ed. 13, 317 (1774); THUNBERG, Fl. Jap. 172 (1784), specimen γ ; MURRAY, Syst. Veg. ed. 14, 383 (1784); VITMAN, Summa Pl. II, 450 (1789); JACQUIN, Collect. IV, 221 t. 3 fig. 2 (1790); LOUREIRO, Fl. Cochinch. I, 249 (1790), ed. 2 I, 306 (1793); LAMARCK, Encyclop. III pt. 2, 445 (1791); WOODVILLE, Med. Pl. III, 419 t. 155 (1793); WILLDENOW, Sp. Pl. II pt. 1, 478 (1798); LOISELEUR-DESLONGCHAMPS in DUHAMEL, Arb. & Arbust. II, 116 t. 35 (1801); J. H. HILAIRE, Exposit. I, 189 (1805); MIRBEL, Hist. Gen. & Part. Pl. XL, 143 (1805); PERSOON, Syn. Pl. I, 448 (1805); DIETRICH, Vollst. Lex. Gärtn. & Bot. V, 348 (1805); LINK, Enum. Pl. Hort. Berol. I, 288 (1821); BLUME, Bijdr. 11de stuk 558 (1825).

Persea Camfora SPRENGEL, Syst. Veg. II, 268 (1825); LINK, Handb. II, 388 (1829).

Laurus gracilis Hort. ex G. DON in LOUDON, Hort. Brit. 160 (1830).

Cinnamomum Camphora NEES & EBELMAIRE, Handb. II 430 (1831); MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 24 (1864); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 195 (1867), Prol. 127 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 411 (1875); KOEHLER, Med. Pfl. I t. 76 (1883); BENTLEY & TRIMEN, Med. Pl. III t. 222 (1888); HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 371 (1891); MATSUMURA & HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII, 349 (1906); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 135 (1912); HAYATA, Icon. Pl. Formos. III, 158 (1913); LECOMTE in Nouv. Arch. Mus. Paris 5 sér. V, 73 (1913); GAMBLE in SARGENT, Pl. Wils. II, 68 (1914); CHUN in Contrib. Biol. Labor. China I no. 5, 10 (1925); LIOU, Laur. 27 (1934); KANEHIRA, Formos. Trees ed. 2, 201 fig. 148 (1936).

Camphora japonica RAFINESQUE, Sylva Tellur. 136 (1838).

Camphora vera RAFINESQUE, l. c.

Cinnamomum Taquetii LÉVEILLÉ in FEDDE, Repert. X, 370 (1912).

Cinnamomum Camphora var. *nominalis* HAYATA⁽¹⁾ in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII, 349 (1906), quoad specimen a TYUTARÔ ÔWATARI in Kôkatihonsya lectum.

Arbor magnifica. Cortex trunci fuscescens longitudine irregulari-striato-caniculatus. Ramuli glaberrimi lucidi. Petioli in speciminibus Quelpaertensibus 15-33 mm. longi primo rubescenti-virides demum erubescens. Lamina foliorum late ovata vel rotundata basi mucronata vel acuta rarius obtusa, apice acuta vel cuspidata margine integerrima, supra lucida glabra, infra glaucescens vel glauca, 22-88 mm. longa 11-47 mm. lata. Inflorescentia axillaris racemoso-cymosa glaberrima. Bracteolae parvae caducae. Pedicelli 1-2 mm. longi. Flores flavidi maxime masculi. Flores masculi hermaphroditis conformes post anthesin decidui, perigonii segmentis 6 fere aequalibus extus glabris intus pubescentibus, staminibus 12, quadriseriatis, quorum 9 fertilibus, filamentis linearibus crassiusculis carnosus crispulo-hirsutis, 6 exterioribus 1.0-1.5 mm. longis, antheris tetragonalibus quadrilocularibus introrsis, staminibus tertiis 3 ca. 1.5 mm. longis apice incrassatis, filamentis supra basin utrinque biglandulatis, glandulis trilobato-globosis stipitatis nudis, antheris 0.5 mm. longis cum filamentis aequalibus tetragonalibus, loculis 2 superioribus lateralibus, 2 inferioribus extrorsis. Stamina 4-serialia, 3 sterilia subulata minima. Pistilla in floribus femineis fertilia sed omnia conformia. Ovarium ellipsoideum vel ovali-ellipsoideum 1 mm. longum. Stylus 1 mm. longus glaber. Stigma apice peltato-concavum. Cum segmentis perigonii ut tota deciduis cupula patellaris in fructu incrassate 6-7 mm. lata ad pedicellum incrassatum turbinato-attenuata. Bacca glabrosa nigra 7-10 mm. lata. Testa seminum crustacea.

Nom. Jap. *Kusunoki*.

Nom. vern. *Nog-nam* (Quelpaert).

(1) *Cinnamomum nominale* HAYATA, Icon. III 160 (1913) ex camphora vera ramis, gemmis et foliis juvenilibus albo-pilosis, inflorescentia graciliore latiore saepe polyantha differt. *Cinnamomum nominale* var. *lanata* NAKAI, var. nova est arbor magna cum ramis, foliis et inflorescentia pilosissimis. Typus in Kwarenko, Taiwan ex legitore ignoto lectus est. *Cinnamomum Camphora* var. *glaucescens* ALEX. BRAUN in Verh. Preuss. Gartenb. Ver. XXI, 9 (1852) est varietas cum foliis subtus glaucissimis. Vidi specimen in herbario musei Parisiense quae ex auctore ad idem herbarium misit.

Hab. in Quelpaert.

In silvis Tolsoumí (E. TAQUET no. 1344), in silvis Taitpjeng (E. TAQUET no. 3159-61); in silvis Tpyongmori (E. TAQUET no. 5917); sine loco speciali (T. ISIDOYA).

Distr. Area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Tusima, Quelpaert, Taiwan, China (Chekiang, Kiangsi, Setchuan, Kwangtung, Hongkong), Tonking.

樟科 第2族 あほかど族

常緑ノ喬木、葉ハ互生ナレドモ屢々枝ノ先ニ集合ス。羽狀脈ヲ有シ無毛又ハ具毛又ハ頗ル多毛、花序ハ若枝ノ葉腋又ハ頂ニ出テ複岐繖花序又ハ繖房狀又ハ岐繖狀又ハ繖形狀花序ヲナス。花ハ兩全又ハ雌雄同株、苞ナシ。萼ハ6裂永存性又ハ萼筒ヨリ横ニ切レテ落ツ、雄蕊ハ9個3列ニ並ビ葯ハ4室、外側ノ6個ハ花絲ニ腺狀體ナク葯ハ内開ス。第3列ノモノハ花絲ノ兩側ニ各1個ノ腺體ヲ具ヘ葯室ハ上ノ2室ハ内開シ下ノ2室ハ側外開ス。果梗ハ肥大スルモノトセザルモノトアリ。

6屬 *Alseodaphne* NEES, *Cecidodaphne* NEES, *Machilus* (RUMPHIUS) NEES, *Nothaphaë* BLUME, *Persea* GÆRTNER, *Phaë* NEES ガ之ニ屬シ其中朝鮮ニハ *Machilus* いぬぐす屬ノミアリ。

第II屬 いぬぐす屬

喬木又ハ小喬木、芽ハ頂生ニシテ大キク多數ノ鱗片ニテ被ハル。葉ハ最初包旋ス。側枝ハ主軸枝ヨリモ長ク延ブ。葉ハ2-3年生互生單葉、葉身ハ羽狀脈アリテ厚シ、花序ハ若枝ノ基部ニ腋生シ圓錐花叢ヲナス。花ハ枝ノ先ニ繖形ニ集合ス。花ハ雌雄同株ニシテ雌雄共ニ甚ダシキ區別ナシ、花被片ハ6個2列ニ並ビ花後延ビテ永存ス。雄蕊ハ9個3列ニ並ビ1-2列ハ腺體ナキ花絲ト内開4室ノ葯トヲ有スルカ又ハ上方ノ2室ハ内開、下ノ2室ハ側開ス。第3列ノ3本ハ基ニ兩側ニ有柄ノ腺體ヲ有シ葯室ハ上ノ2個ガ内開下ノ2個ハ側外開スルカ又ハ全部ガ外開ス。無葯雄蕊3個多肉ニシテ小型ナリ。子房ハ1室各1個ノ卵子アリ。花柱ハ長シ、漿果ハ基ニ永存セル花被片ヲ伴フ。

亞細亞ノ熱帶地方、半熱帶地方又ハ暖帶地方ニ20餘種アリ其中2種ハ朝鮮ニモアリ。

3 (1) あきがし (第 III 圖)

セントラルナム、センドルナム (全南)

小喬木高サ 6-7 米突、幹ノ直徑 20-30cm. トナル。芽ハ帶卵長橢圓形尖ル。葉ハ芽ニアリテハ外卷ス。若枝ハ無毛直徑 1.5-4.3mm. 綠色散在スル皮目アリ。葉柄ハ長サ 7-22mm. 幅 1-1.8mm. ホボ圓柱狀ニシテ腹面ニ少シク溝アリ、葉身ハ開出シ薄キ洋紙質ニシテ長橢圓披針形又ハ披針形長サ 90-168mm. 幅 20-52mm. 先ハ長ク鋭尖スレドモ最先端ハ丸シ、基脚ハ鋭尖、表面ハ深綠色光澤ニ富ミ無毛、裏面ハ粉白始メ短毛密生スレドモ程ナク無毛トナル。側主脈ハ兩側ニ各 8-14 本ナリ。花序ハ長サ 70-85mm. 立ちテ開出シ毛ナシ。花ハ花序ノ枝ノ先ニ 3-7 個宛繖形ニツキ小花梗ハ長サ 50-55mm. 無毛ニシテ先ハ太マル。花ハ皆同形ニシテ兩全花ノ如クナレドモ主トシテ雄花ナリ。五月ニ開キ帶黃淡綠色、萼片ハ 6 個ガ 2 列ニ並ビ水平ニ開出シ長橢圓形、外列ノ 3 個ハ内列ヨリモ短ク長サ 2.8-3.5mm. 幅 1-1.3mm. 先ハ稍鈍、内列ノ 3 個ハ長サ 3-4mm. 幅 1.2-1.5mm. 縁ニハ顯微鏡下ニ照セバ微毛アリ、又内面ニモ短毛密生ス、花後モ残り立ツ。雄蕊ハ 9 個 3 列、長サ 4mm. 外側ノ 1-2 列ハ花絲ニ腺體ナク葯室ハ上方ノ 2 個ガ小サクシテ内開シ下方ノ 2 個ガ大キクシテ側開ス。第 3 列ノ 3 個ノ雄蕊ハ花絲ニ有柄ノ腺體ヲ具ヘ葯室ハ皆外開ス。無葯雄蕊ハ 3 個雄蕊ヨリモ遙カニ短ク三角形ニシテ有柄ナリ。子房ハ卵形、花柱ハ長ケレトモ雄蕊ヨリモ短シ柱頭ハ幅廣シ、漿果ハ球形ニシテ直徑 8mm. 黒藍色、種子ハ扁球形高サ 5mm. 幅 7mm.

慶南 (巨濟島ノ屬島)、全南 (莞島、甫吉島、巨文島、大黒山島、梅加島、海南郡大菟山) 濟州島ニ産ス。

分布、本島、四國、九州、朝鮮。

4 (2) いぬぐす、たぶのき

ヌルックナム、ドウルンナム、ドルックナム (濟州島)

フーバナム (全南、慶南、鬱陵島)

喬木ニシテ高サ 8-12 米突、幹ノ直徑 1 米突ニナル。芽ハ長卵形尖リ、鱗片ハ相重ナリ褐毛アリ、若枝ハ無毛、太ク直徑 3.5-4.5mm. 葉ハ 2 年生、葉柄ハ太ク長サ 15-25mm. 直徑 1-2mm. 腹面ハ扁平、葉身

ハ開出シ厚ク橢圓形又ハ倒卵橢圓形又ハ倒卵長橢圓形又ハ廣倒披針形先ハ急ニ狭マレドモ最先端ハ丸シ基ハ丸ク又ハトガル。長サ 65-130mm. 幅 21-65mm. 全縁、表面ハ藍綠色光澤アリ始メヨリ毛ナキカ又ハ縁ニ褐毛アレドモ早ク落ツ、裏面ハ粉白、側脈ハ兩側ニ各 9-13 本宛アリ。花序ハ若枝ノ基部ノ鱗片葉又ハ眞生葉ニ腋生シ直立開出シ長サ 70-90mm. 枝先ニ花ハ稍繖形ニツキ小花梗ハ長サ 5-6mm. ナリ。花ハ 4-5 月ニ開キ帶黃淡綠色長サ 5-6mm. 花被片ハ 6 個開出シ外列ノ 3 個ハ長橢圓形又ハ長橢圓披針形先ハ丸ク長サ 5-6mm. 幅 2-2.2mm. 背面ニハ往々極微毛アリ。内面ハ絹毛ガ密生ス。内列ノ 3 個ハ廣長橢圓形幅ハ 2.5-2.8mm. 雄蕊ハ 9 個、花被片ヨリモ短ク長サ 4.5mm. 花絲ハあをがしノ花絲ヨリモ太ク基部ニ疎ナル鬚毛アリ。第 1-2 列ノ雄蕊ノ葯室ハ皆内開シ第 3 列ノ葯室ハ上ノ 2 個ガ内開シ下ノ 2 個ハ側開ス。又第 3 列ノ雄蕊ノ花絲ニハ 2 個ノ有柄ノ腺アリ。無葯雄蕊ハ 3 個太クトガル。子房ハ倒卵球形長サ 1.8mm. 花柱ハ長サ 2mm. 柱頭ハ斜ニツキ點狀ナリ。漿果ハ球形又ハ扁球形黒藍色幅ハ 10-11.5mm.

黃海道 (大青島)、京畿道 (豊島)、慶北 (鬱陵島)、慶南 (東萊郡竹島、巨濟島、南海島)、全南 (万徳山、大菟山、巨文島、青山島、甫吉島、所安島、莞島、珍島、佐治島、突山島、大黒山島、梅加島)、濟州島。

分布、本島、四國、九州、對馬、朝鮮、琉球、臺灣、支那 (浙江、福建、江西、廣東、廣西、貴州)。

Lauraceae Tribus **Perseae**⁽¹⁾ (NEES) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Laurinae* Trib. *Phoebeae* NEES, Syst. Laur. 17 & 93 (1836), excl.

Apollonias.

Laurinae Trib. *Perseae* NEES, Syst. Laur. 20 & 121 (1836), excl.

Boldu.

Laurinae Trib. *Cryptocaryea* NEES, l. c. 21 & 191, excl. *Endiandra*, *Beilschmiedia*, *Cryptocarya* & *Caryodaphne*.

Laurinae Trib. *Phoebeae* NEES apud ENDLICHER, Gen. Pl. I, 316 (1836), pro parte.

Laurinae Trib. *Perseae* NEES apud ENDLICHER, l. c. 317 (1836), pro parte.

(1) I use the sectional name *Perseae* as it implies the principal genera in our sense.

Laurineæ Trib. *Cryptocaryeæ* NEES apud ENDLICHER, l. c. 318 (1836), pro parte.

Lauraceæ subordo *Laurinæ* Trib. *Perseaceæ* MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 4 & 9 (1864), pro parte.

Laurineæ Trib. *Perseaceæ* BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III, 147 (1880).

Lauraceæ Unterfam. *Persoideæ* Trib. *Cinnamomeæ* PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 112 (1889), pro parte.

Lauraceæ Subord. *Laureæ* Trib. *Perseeæ* MEZ in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Bot. Mus. Berlin V, 6 (1889), pro parte.

Arbores. Folia alterna sed sæpe in apice ramorum congesta, biennia, penninerviæ, glabra vel pilosa aut lanata. Inflorescentiæ cymoso-paniculatæ vel subcorymbosæ vel subcymosæ vel subumbellatæ, in axillis foliorum vel cataphyllorum ramorum hornotinorum axillares. Flores subhermaphroditi vel monœici ebracteati. Tepala 6 persistentia vel circumscisso-decidua. Stamina 9, triserialia antheris 4-locellatis, quorum 6 exteriora cum antheris omnibus introrsis vel loculis 2 superioribus introrsis et 2 inferioribus lateralibus, filamentis nudis, 3 interiora cum antheris toto extrorsis vel locellis 2 superioribus lateralibus et 2 inferioribus extrorsis, filamentis stipitato-biglandulosis. Staminodia 3. Pedicelli in fructu incrassati vel haud incrassati.

Genera 6, *Alseodaphne* NEES, *Cecidodaphne* NEES, *Machilus* NEES, *Nothaphoebe* BLUME, *Persea* GÆRTNER, *Phoebe* NEES huc ducenda, quorum *Machilus* tantum in Corea et Quelpaert incola.

Gen. II. **Machilus** (RUMPHIUS) NEES in WALLICH, Pl. Asiat. Rar. II fasc. 8, 70 (1829), Annexa 11 (1833), Syst. Laur. 20 & 171 (1836); ENDLICHER, Gen. I 317 no. 2028 (1836); MEISSNER, Gen. 325 (1836); DIETRICH, Syn. 1331 (1840); BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 329 (1851); MIQUEL, Fl. Ind. Bat. I, 914 (1855); MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 4 & 39 (1864); BAILLON, Fam. Pl. III, 469 (1870); BENTHAM & HOOKER, Gen. III, 156 (1880); PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 115 (1889); LIOU, Laur. 44 (1934).

Syn. *Machilus* RUMPHIUS, Herb. Amb. III 68 t. XLI-XLII (1743); pro

parte, excl. t. XL.

Arbores vel arbusculi. Gemmæ terminales, squamis multis imbricatis, foliis convolutis, juventute nunquam pendulis ut *Neolitzea*. Rami teretes in parte superiore rami hornotini axillares semper quam axis centralis longiores. Folia biennia rarius triennia alterna petiolata simplicia; lamina coriacea penninervia integra. Inflorescentia in parte inferiore rami hornotini axillares paniculata, rachidibus elongatis erectis. Pedicelli umbellatim dispositi. Flores hermaphroditi esse videntur sed maxime masculi, vernaes flavi. Tepala 6 biserialia post anthesin elongata persistentia. Stamina 9, triserialia, 1-2 serialia exteriora fertilia filamentis eglanulosis, antheris 4-ocularibus loculis omnibus introrsis vel locellis superioribus minoribus introrsis et inferioribus majoribus lateralibus. Stamina tertiserialia 3 fertilia basi stipitato-glandulosa, antheris 4-ocularibus loculis omnibus extrorsis vel loculis superioribus 2 introrsis, inferioribus 2 lateralibus vel extrorsis. Staminodia 3 carnosae parva. Ovarium 1-uniloculare 1-ovulatum. Styli elongati. Stigma dilatatum. Drupa globosa cum tepalis persistentibus suffulta.

Species ultra 20 in Asia tropica et subtropica, rarissime in regione temperata incola, quarum 2 in Korea sunt indigenae.

3 (1). **Machilus japonica** SIEBOLD & ZUCCARINI.

(Tabula nostra III).

Machilus japonica SIEBOLD & ZUCCARINI in Abh. Muench. Akad. IV 3, 202 (1846); BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 331 (1851); MEISSNER in DC. Prodr. XVI pt. 1, 42 (1864); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 195 (1867), Prol. 127 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 412 (1875); MAXIMOWICZ in Bull. Akad. St. Pétersb. XXXI, 96 (1886), in Mém. Biol. XII, 531 (1886).

Syn. *Machilus longifolia* (non BLUME) MAXIMOWICZ in Bull. Akad. St. Pétersb. XXXI, 97 (1886), in Mém. Biol. XII, 537 (1886); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II 2, 139 (1912); NAKAI, Veg. Isl. Quelpaert 41 (1924); MORI, Enum. Korean Pl. 167 (1921).

Machilus Thunbergii var. *japonica* (BLUME) YATABE in Tokyo Bot.

Mag. VI, 177, Pl. V (1892); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II 2, 139 (1912).

Arbor 6-7 m. alta. Truncus 20-30 cm. latus. Gemmæ ovoideo-oblongæ acutæ, squamis extremis hemisphæricis 2-4 mm. longis late acutis, interioribus longioribus, inîmîs sæpe ovato-oblongis basi angustatis 25 mm. longis, aestivatione convoluta sed folia juventute margine sæpe recurva. Rami hornotini glaberrimi 1.5-4.3 mm. lati viridissimi infra medium efoliati demum sparse lenticellati, annotini flavo-brunnescentes sæpe lenticellis cicatricibus crebre verruculosi. Petioli 7-22 mm. longi 1.0-1.8 mm. lati teretiuseculi ventre plus minus canaliculati. Lamina lofiorum patens chartaceo-coriacea, oblongo-lanceolata vel lanceolata 90-168 mm. longa 20-52 mm. lata longe acuminata vel attenuato-acuminata sed apex obtusissima, basi subacuminato-acuta nunquam decurrentia, margine integerrima undulata vel plana, supra nitida viridissima glaberrima planissima subtus pruinosa primo dense adpresse sericeo-ciliata mox glabrescentia, in exsiccata nervis minutis sub lente serobiculatis, nervis lateralibus primariis utrinque 8-14. Paniculæ 70-85 mm. longæ erecto-patentes rachidibus elongatis graciliuseculis superne divaricato-ramosis glabris, bracteis destitutis. Flores 3-7 umbellati, 5.0-5.5 mm. longi glabri apice dilatati. Flores subhermaphroditi in mense Maii patentes flavo-viriduli. Tepala 6 biserialia horizontali-potentia vel e basi recurva oblonga, exteriora 3 interioribus navicularia, interiora 3 longiora 3-4 mm. longa 1.2-1.5 mm. lata margine sub lente ciliolata atque intus adpresse pubescentia, omnia persistentia post anthesin erecta. Stamina 9 triserialia, fertilia 4 mm. longa, filamentis erectis filiformibus basi sparse ciliatis, antheris elliptico-oblongis 4-ocularibus, oculis superioribus parvis introrsis, inferioribus 2 majoribus laterali-introrsis sed in staminibus intimis tribus extrorsis et filamentis ad basin utrinque glanduliferis, glandulis stipitatis deltoideis vel oblongis deformibus. Staminodia 3 staminibus duplo breviora deltoidea stipitata. Ovarium ovoideum. Stylus elongatus sed staminibus brevior apice stigmatem dilatato coronatus. Drupa globosa circiter 8 mm. lata atro-cyanea nitida, in exsiccata crustacea. Semina depressa 5 mm. alta 7 mm. lata.

Nom. Jap. *Aogasi*.

Nom. vern. *Sentalnam* vel *Sendalnam*.

Hab. in

Keinan: in insella Mugisima circa insulam Kyosaitô (T. NAKAI no. 11198-9, Mai 4, 1928).

Zennan: in insula Wangto (T. NAKAI no. 11196-7, Mai 30, 1928, sine numero, Jun. 20, 1913; T. ISIDOYA no. 1499; SADAKITI KAKEBA); in insella Setto circa Tintô (T. NAKAI no. 9794, Jun. 26, 1921); in insula Hokitutô (T. NAKAI no. 9795, Jul. 8, 1921); in monte Taitonzan tractus Kainan (T. NAKAI no. 9793, Jul. 2, 1921); in insula Nisizima grecis Kyobuntô (T. NAKAI no. 11194-5, Mai 24-25, 1928); in insula Baikatô (TUTOMU ISIDOYA & TEI DAIGEN no. 3491, Aug. 29, 1919); in insula Daikokuzantô (T. ISIDOYA & TEI-DAIGEN no. 3489-90, Aug. 25, 1919).

Quelpært: circa cataractum Seikiho (T. NAKAI no. 4958, Nov. 3, 1917); in silvis austro-occidentalibus (E. TAQUET no. 5926-8, Maio 1911); sine loco speciali (RI GENBOKU); in silvis secus torrentes Hioton (E. TAQUET no. 1351, Maio 1908); in silvis Cottoumi (E. TAQUET no. 3165, Oct. 1903; no. 4404, Jul. 27, 1910); secus Hongno (E. TAQUET no. 339, Sept. 1909); in silvis (U. FAURIE no. 1998, Maio 1907); in silvis Mokatji (E. TAQUET no. 1350, Mai 8, 1908); in silvis Hallasan 500 m. (E. TAQUET no. 1341, Mai 8, 1908); Hoatien 800 m. (E. TAQUET no. 4407, Jun. 6, 1910).

Distr. Area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Tusima, Corea.

4 (2). **Machilus Thunbergii** SIEBOLD & ZUCCARINI.

(Tabula nostra IV).

Machilus Thunbergii SIEBOLD & ZUCCARINI in Abh. Muench. Akad. IV, 3, 202 (1846); BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 330 (1851) cum var. *glaucescens* et *major*; MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 42 (1864); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 195 (1867), Prol. Fl. Jap. 127 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 411 (1875); MAXIMOWICZ in Bull. Akad. St. Pétersb. XXXI, 96 (1886), in Mém. Biol. XII, 536 (1886); NAKAI, Fl. Kor. II, 177 (1911); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II 2, 139 (1912); NAKAI, Veget. Isl. Quelpært 48 (1914), Veg. Isl. Wangto

7 (1914), Veg. Isl. Dagelet 19 (1919); MORI, Enum. Korean Pl. 167 (1921); REHDER in Journ. Arnold Arb. XVII, 327 (1936); LIU, Laur. 60 (1934).

Syn. *Laurus indica* (non LINNÆUS) THUNBERG in Nov. Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. IV 37 (1783), Fl. Jap. 173 (1784).

Persea japonica SIEBOLD, herb. ex MIQUEL, l. c. pro syn.

Litsea coreana LÉVEILLÉ in FEDDE, Repert. X, 370 (1912), pro parte.

Machilus Thunbergii var. *obovata* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXVI, 120 (1922).

Arbor magna 8–12 m. alta. Truncus usque 1 m. latus. Gemmæ elongatæ acutæ, squamis imbricatis exterioribus hemisphæricis apice obtusissimis margine ferrugineo-hirsutis, interioribus majoribus ellipticis sæpe dorso fulvo-sericeo-tomentosis. Rami hornotini glaberrimi basi cum cicatricibus squamarum abbreviato-verruculosi 35–45 mm. lati, annotini sparse lenticellati sæpe læviusculi. Petioli crassi 15–25 mm. longi 1–2 mm. lati ventre plani dorso semiteretes. Lamina foliorum patens crassa chartaceo-coriacea, elliptica vel obovato-elliptica vel obovato-oblonga vel late oblanceolata subito cuspidata, sed cuspidate obtusato, basi rotundata vel late acutato-acuminata 65–130 mm. longa 21–65 mm. lata margine integerrima cartilaginea paulum undulata supra intense cyaneo-viridia nitida planissima ab initio glaberrima vel margine tantum pilis caducis fulvis tomentosa glaberrima, subtus sæpe glaucina exsiccata sub lente reticulato-nervosa, nervis primariis utrinque 9–13. Paniculæ in basi ramorum hornotinorum axillares erecto-patentes 70–90 mm. longæ ramulis ultimis umbellatis. Pedicelli 5–6 mm. longi glaberrimi. Flores in mense Aprilis et Maii patentes flavo-viriduli circa 5–6 mm. longi. Tepala 6 erecto-patentia biserialia, exteriora 3 oblonga vel oblongo-lanceolata obtusa 5–6 mm. longa 2.0–2.2 mm. lata dorso interdum minutissime papillosa intus dense sericeo-tomentosa, interiora 3 late oblonga latiora 2.5–2.8 mm. lata. Stamina 9 omnia fertilia sepalis breviora 4.5 mm. longa, filamentis quam ea *Machili japonicæ* crassioribus basi sparse fimbriatis, antheris serium 2–3 ellipticis 1.2 mm. longis 4-ocularibus, oculis superioribus parvis, inferioribus dilatatis, omnibus introrsis, series tertiæ oblongis circa 1.5 mm. longis oculis superioribus

introrsis sed inferioribus lateralibus, eum filamentis ad basin utrinque glanduligeris, glandulis capitatis stipitatis. Staminodia 3 crassa quam stamina duplo breviora subulata acutissima. Ovarium obovato-globosum 1.8 mm. longum. Stylus 2 mm. longus. Stigma oblongum obliquum punctatum. Drupa globosa vel depresso-globosa 10.0–11.5 mm. lata atrocyanæa primo carnosula, calycibus reflexis persistentibus suffulta.

Nom. Jap. *Inugusu*, *Tabunoki*.

Nom. vern. *Fûbânâm* (Korea); *Nurucknam*, *Drun-nam*, *Doruck-nam* (Quelpært).

Hab. in

Kôkai: insula Taiseitô (T. NAKAI & TEI-DAIGEN no. 12825, Jul. 27, 1929).
Keihoku: insula Uturyôtô v. Dagelet, sine loco speciali (KINZÔ OKAMOTO, Sept. 1912); Mosige (T. NAKAI no. 4296–7, Mai 31, 1917; TUTOMU ISIDOYA no. 48, Mai 27, 1916); Dôdô (TUTOMU ISIDOYA no. 48, Mai 29, 1916).

Keinan: in insella Tikutô tractus Tôrai (T. NAKAI no. 11246, Mai 1, 1928); Gakenri in insula Kyosaitô (T. NAKAI no. 11244, Mai 3, 1928); in insella Mugisima prope Kyosaitô (T. NAKAI no. 11255–6, Mai 4, 1916); Sekkyôri insulæ Nankaitô (T. NAKAI no. 11243, Mai 17, 1928); in insella Botantô prope Nankaitô (T. NAKAI no. 11242, Mai 16, 1928).
Zennan: Nisizima grecis Kyobuntô (T. NAKAI no. 11251–4, Mai 25, 1928); in insula Seizantô (T. NAKAI no. 11247–8, Mai 28, 1928); Siyôri insellæ Kaitô prope insula Gairarôtô (T. NAKAI, no. 11250, Mai 22, 1928); in silvis insulæ Wangtô (T. NAKAI no. 11241, Mai 30, 1928); in monte Sensatuzan insulæ Tintô (T. NAKAI, no. 9791, Jun. 25, 1921); in insella Settô prope Tintô (T. NAKAI, no. 9798, Jun. 26, 1921); in insella Sazitô (T. NAKAI, no. 9800, Jun. 27, 1921); in monte Nyokisan insulæ Tintô (T. NAKAI, no. 9796–7, Jun. 28, 1921); Zinpo insulæ Totuzantô (T. NAKAI no. 11250, Mai 20, 1928); in insula Syoantô (YOSIKATA HANABUSA); in insella Syutô prope insula Wangtô (T. NAKAI, no. 835, Jun. 18, 1913); in insula Kyobuntô (MITTARÔ HASUMI); in monte Mantokusan (TOSINOBU SAWADA); in monte Taitonzan (SADAKITI KAKEBA; SABURÔ FUKUBARA; TEI-DAIGEN; T. NAKAI no. 9796, Jun. 1921); in insula Baikatô (SABURÔ MIWA); in insula

Daikokuzantô (TUTOMU ISIDOYA & TEI-DAIGEN no. 3484-7, Aug. 1919).
 Quelpaert: Inter Zyôzan & Ikiri (T. NAKAI no. 1376, Mai 30, 1913);
 Hôkanri (T. NAKAI no. 1280, Mai 19, 1913); Kozyôri (T. NAKAI no.
 1389, Mai 30, 1913); Ikiri (T. NAKAI, no. 4961, Nov. 8, 1917); in pago
 Polmongi (E. TAQUET no. 5923, Maio 1911); in pago Hongno (E.
 TAQUET no. 3166, Maio 1909); Htepyeng (E. TAQUET no. 5924, Maio
 1911); in pago Hongno (E. TAQUET no. 1358, Apr. 1908); in silvis
 secus torrentes Htepyang (E. TAQUET no. 1352, Jun. 1908); in pago
 Polmongi (E. TAQUET no. 1357, Apr. 1908); prope Hongno (U. FAURIE
 no. 1663, Jul. 1907); in pago Syekeni prope mare (E. TAQUET no. 1356,
 pul. 1908); in silvis Sanpang (E. TAQUET no. 1355, Oct. 1908); secus
 torrentes (U. FAURIE no. 1997, Jul. 1907); Hongno (U. FAURIE no.
 1996, Aug. 1907); in silvis Taitpjeng (E. TAQUET), Yangkeuni (E.
 TAQUET no. 1356); in pago Syekeni pro mare (E. TAQUET no. 4401).
 Distr. Area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Tusima, Quelpaert, Dagelet,
 Korea, Lyukyu, Taiwan, China (Chekiang, Kwansi, Kwangtung,
 Kweichou).

樟科 第3族、しろだも族

灌木又ハ小喬木、雌雄異株、葉ハ2年生、3脈、有柄、全縁、花ハ繖
 形花序ヲナシ其繖形花序ガ獨生又ハ更ニ繖形ニ出デ又ハ總狀ニ並ビ又
 ハ繖房狀ニ並ブ、雄花ハ4(5-6)個ノ花被片ト6個又ハ7-8個ノ雄蕊
 ト4室ノ葯ト無葯雄蕊0-6個トヲ有ス。雌花ハ6個ノ離生ノ花被片ト
 無葯雄蕊ト雌蕊トヲ有シ花被ハ花後凋落スル故漿果ハ花被ニ包マルハ
 コトナシ。

しろだも屬、*Tetradenia* 屬トガ之ニ屬シ朝鮮ニハしろだも屬ノミア
 リ。

第III屬 しろだも屬

灌木又ハ小喬木、葉ハ2年生3脈、花ハ基本的ニハ2數即チ花被ハ
 4個ナレドモ稀ニ5個トモナル、而シテ繖形花序ヲナセドモ花序ハ無
 柄ニシテ苞ニ包マル。花被片ハ離生花後凋落ス。雄蕊ハ雄花ニノミア
 リテ通例6個ナレドモ往々7-8個トナル、皆完全ナリ、内列ノ雄蕊ノ
 花絲ニハ2個ノ腺體アリ、葯ハ4室ニシテ上ノ2室ハ内開下ノ2室ハ
 側開ナリ。雌花ニハ無葯雄蕊ノミアリ。雌蕊ハ雄花ニテハ無性退化ス

レドモ雌花ニテハ完全ニシテ花柱ハ子房ト同長、柱頭ハ稍3又スルカ
 又ハ楕形ナリ。漿果ハ紅緋色又ハ黒色。

支那、フィリッピン、小笠原島、安南、馬來、日本列島、朝鮮ニ互リ約
 60餘種アリ其中朝鮮ニハ次ノ2種アルノミ。

5 (1) いぬがし (第V圖)

フンセテギ (濟州島)、ヒンセードギ (巨文島、濟州島)

高サ4-5米突ノ小喬木、樹膚ハ褐色、平ナリ。若枝ニハ淡褐色ノ絹
 毛アレドモ後無毛トナル。葉ハ出タテニハ下垂シ白色又ハ帶褐色ノ絹
 毛アレドモ老成スレバ横ニ開出シ枝ノ先端部ニ集合ス。葉柄ハ長サ5-
 15mm。若キ時ニハ絹毛アレドモ老成スレバ殆ンド毛キナカ又ハ全ク無
 毛トナル。葉身ハ長橢圓形又ハ狹長橢圓形又ハ廣長橢圓狀倒披針形、
 基脚ハ銳角、先端ハ漸尖ニシテ最先端ハ丸シ、3脈著シク、表面ニハ若
 キ時ニ絹毛アレドモ老成スレバ深綠色無毛光澤ニ富ム、裏面ハ始メ絹
 毛アレドモ老成スレバ無毛トナル代リニ白臘質ヲ分泌ス、長サ25-120
 mm。幅9-31mm。花芽ハ當年ノ枝ノ基部ノ葉腋又ハ上部ヲ除ク全部ノ
 葉腋ニ出デ球形ニシテ徑2-3mm。2-4個宛集團ス、無柄又ハ極メテ短
 柄アリ、4-6個ノ鱗片アリ。花ハ翌年ノ3-4月ニ開キ血紅色、雄花ハ3-
 7個宛繖形ニ集合シ花梗ハ長サ3.0-3.5mm。毛多シ、雄花ハ球鐘狀ニシ
 テ直徑6mm。花被片ハ4個直立シ球形基脚ハ稍細マル、外面ハ短毛生
 ジ殊ニ縁ニハ縮毛アリ。雄蕊ハ6個花被ヨリモ長ク長サ5-6mm。直立
 開出ス、花絲ハ細ク第1-2列ノ雄蕊即チ4個ノ雄蕊ノ花絲ハ無毛無腺
 ナレドモ第3列ノ2個ノ雄蕊ニハ基ヨリ生ズル有柄ノ腺體2個アリ、
 葯ハ4室ニシテ其中上方ノ2室ハ小サク内開スレドモ下方ノ2室ハ大
 キク且ツ側開ス、雌蕊ハ無性ニシテ花柱ト子房トノ腹面ニ微毛アリ。
 雌花ハ直徑僅ニ3.0-3.5mm。小花梗ノ長サ2mm。毛多シ、花被ハ基部
 1.2-1.5mm。許ノ間ハ倒圓錐狀ニ癒合シ外面ニハ絹毛アリ。裂片ハ廣卵
 橢圓形背面ハ中肋ニ沿ヒ毛アリ、質厚シ、無葯雄蕊6個花筒ノ喉頭部
 ニツキ第3列ノモノニ腺體アリ、雌蕊ハ花被ト同長、長サ2.5mm。子房
 ハ球形長サ0.8mm。柱頭ハ頭狀ニシテ粒狀突起アリ。漿果ハ橢圓形又
 ハ球形黒色長サ8-10mm。幅6-7mm。

濟州島、巨文島、梅加島、甫吉島、莞島、麥島 (巨濟島ノ屬島) ニ
 自生ス。

(分布) 本島、四國、九州。
支那ニハ本種ニ似テ非ナルたういぬがし *Neolitsea paraciculata* NAKAI
アリ。

6 (2) **しろだも** (第VI圖)

シンナモ (濟州島)、シグナム (莞島)

高サ5-7米突位迄ニナル小喬木ニシテ若枝ニハ銅狀ノ毛密生スレドモ後無毛トナル。葉ハ互生ナレドモ枝ノ先ニ集合シ唯萌枝ニテハ散生ス、若キ時ハ下垂シ銅色ノ毛ガ密生シ老成スレバ開出シ表面ハ無毛光澤ニ富ミ裏面ハ白臘色ナリ、且ツ毛アリ、葉柄ハ長サ15-32mm。葉身ハ橢圓形又ハ圓橢圓形又ハ長橢圓形ニシテ兩端銳尖又ハ銳角又ハ先端漸尖銳長サ50-145mm。幅20-82mm。アリ、花序ハ當年ノ枝ノ葉腋ニ集團ス、雌花序ノ直徑ハ10mm。許、雄花序ノ直徑ハ20-25mm。許、9-11月ノ候開花シ黄色ナリ。雄花ハ雌花ヨリモ大キク直徑9-10mm。疎生シ、花梗ハ長サ6mm。褐毛アリ、花被片ハ4個薄ク中凹ノ橢圓形ニシテ先ハ廣銳形又ハ鈍形長サ4.0-4.5mm。幅2.1-2.3mm。外側ニハ縮毛アリ、雄蕊ハ6個ガ3列ニ並ビ長サ5.0-5.5mm。第1-2列ノ雄蕊ノ花絲ハ無毛ニシテ腺體ナク葯ハ長橢圓四方形ニシテ長サ1.2-1.5mm。葯室4個上方ノ2室ハ内開、下方ノ2室ハ側開ス、第3列ノ雄蕊ノ花絲ニハ微毛アリテ基ニ近ク有柄ノ腺體アリ、雌蕊ハ退化シ花柱部ニ微毛アリ無性ナリ。雌花ハ小サク直徑4.5mm。許、小花梗ハ長サ2.5-3.0mm。毛アリ、花被片ハ4個狭長橢圓形ニシテ厚ク長サ2.2-2.5mm。幅ハ0.8mm。許、外面ニ短毛アリ、雄蕊ハ凡テ無葯雄蕊トナリ第3列ノモノニハ腺點アリ、雌蕊ハ完全ニシテ長サ3mm。花柱ニハ縮毛密生ス。柱頭ハ斜生シ楕形ナリ。漿果ハ球形ニシテ光澤ニ富ミ緋紅色長サ11-12mm。果梗ハ太ク長サ10mm。許。

濟州島、巨文島、艾島、大黒山島、梅加島、甫吉島、莞島、安眠島、外烟島、巨濟島、鬱陵島ニ自生ス。

(分布) 日本列島、朝鮮、支那 (浙江省)。

Lauraceae Trib. **Neolitseeae** NAKAI, trib. nov.

Syn. *Laurinae* Trib. *Daphnidia* NEES, Syst. Laur. 27 (1836), excl. *Daphnidium*.

Laurinae Trib. *Daphnidinae* NEES, l. c. 585, excl. *Daphnidium*.

Laurineae Trib. *Daphnidinae* NEES apud ENDLICHER, Gen. Pl. I, 323 (1836), pro parte.

Laurineae Subordo *Laureae* Trib. *Daphnidiae* MEISSNER, Gen. Pl. I, 327 (1836), excl. *Actinodaphne*, *Dodecadenia* et *Daphnidium*.

Lauraceae Subordo *Laureae* Trib. *Litsaeaceae* MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 8 & 176 (1864), pro parte.

Laurineae Trib. *Litsaeaceae* BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III, 149 (1880), pro parte.

Lauraceae Unterfam. *Persoideae* Trib. *Litsea* PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 118 (1889), pro parte.

Lauraceae Subordo *Laureae* Trib. *Litsaeae* MEZ in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Bot. Mus. Berlin V, 6 (1889), pro parte.

Frutices vel arborea dioici. Folia biennia trinervia petiolata integra. Flores unbellati: Umbella solitaria vel umbellata vel racemosa vel corymbosa. Flores masculi: tepala 4 (rarius 5-6) libera decidua; stamina 6 vel 7-8 triseriale cum antheris 4-locularibus; pistillum abortivum; staminodia 0 vel 2-6. Flores feminei: tepala 6 libera; stamina omnia in staminodia variant; pistillum perfectum. Cum tepalis deciduis bacca exposita.

Typus. *Neolitsea* MERRILL.

Tetradenia NEES huc etiam ducendum. In Korea tantum *Neolitsea* adest.

Gen. III. **Neolitsea** MERRILL in Philippin Journ. Sci. Bot. I suppl. I, 56 (1906); LIU, Laur. Chine & Indochine 139 (1934).

Syn. *Litsaea* (non JUSSIEU) PERSOON, Syn. Pl. II, 4 (1806), pro parte; BLUME, Bijdr. 11de stuk 558 (1825), pro parte; NEES, Syst. 621 (1836), pro parte; ENDLICHER, Gen. I, 323 (1836), pro parte; MEISSNER, Gen. I, 327 (1836), pro parte; DIETRICH, Syn. 1365 (1840), pro parte; MEISSNER in DC. Prodr. XV pars. 1, 220 (1864), pro parte; BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 345 (1851), pro parte.

Litsaea Sect. *Neolitsea* BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III, 161 (1880). Frutices vel arborea. Folia biennia trinervia simplicia juventute

pendula. Flores fundamentale dimeri vel tepala 4 sed interdum in 5 variant, umbellati sed umbella sessilis et bracteis amplecta. Tepala libera post anthesin decidua. Stamina in floribus masculis 6 interdum 7-8 fertilia triserialia filamentis staminum interiorum basi laterali biglanduligeris, antheris 4-ocularibus. Stamina in floribus fæmineis in staminodia variant. Pistillum in floribus masculis sterile et abortivum, in floribus fæmineis fertile, stylo cum ovario æquilongo, stigmate trisulcato vel capitato vel peltato. Bacca coccinea vel nigra vel flava cum margine receptaculi parum aucta disciformi vel concavi insidens.

Species ca. 60 in Japonia, Corea, Bonin, Taiwan, Philippin, China, Indochina, India orient., Malaya incola, quarum 2 in Corea adsunt.

{ Flores sanguinei vel rubri, vernaes. Bacca nigra *N. aciculata*
 { Flores flavi autumnales. Bacca coccinea *N. sericea*

5 (1). **Neolitsea aciculata** (BLUME) KOIDZUMI.

(Tabula nostra V).

Neolitsea aciculata (BLUME) KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXXII, 258 (1918).

Syn. *Litsea foliosa* (non NEES) SIEBOLD & ZUCCARINI in Abh. Muench. Akad. II, 202 (1846).

Litsea aciculata BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 347 (1851); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 196 (1867), Prol. 128 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 414 (1875); MATUMURA, Nippon Syokubutumei 111 (1884), Syokubutsu-Mei-I 172 (1895).

Malapoenna aciculata O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. II, 572 (1891); NAKAI, Veget. Isl. Quelpært 48 (1914); MORI, Enum. Korean Pl. 167 (1921).

Tetradenia foliosa MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 140 (1912).

Arborea 4-5 m. alta. Cortex planus fuscus. Ramuli hornotini juventute fuscescenti-sericei demum glabrati. Folia juventute reflexa albo-vel fuscescenti-sericea, adulta subhorizontali patentia vel divergentia in apice ramulorum conferta; petioli 5-15 mm. longi juveniles sericei sed adulti subglabri vel glaberrimi; lamina oblonga vel anguste oblonga vel

late oblongo-oblancoolata basi acuta apice acuminato-obtusiuscula trinervia, supra juventute sericea adulta viridissima lucida, infra juventute sericea adulta glabra glauca vel glaucescens 25-120 mm. longa 9-31 mm. lata. Gemmæ floriferæ in parte inferiore vel præter apicalem ramorum hornotinorum axillari-aggregatim 2-4, subglobosæ 2-3 mm. longæ sessiles vel interdum brevissime stipitatæ, squamis parvis 4-6 oblectæ, squamis intimis maximis hemisphæricis indumento fulvo adpresse pilosis. Flores in mensis Martii et Aprilis sequentis anni patent, sanguinei vel rubri. Flores masculi in una inflorescentia aggregatim 3-7. Pedicelli 3.0-3.5 mm. longi dense pubescentes. Perigonia globoso-campanulata 6 mm. lata. Sepala 4 erecta orbicularia apice rotundata basi obtuso-angustata extus sub lente adpresse ciliata margine pilis crispulis pubescens. Stamina 6 triserialia perianthium superantia 5-6 mm. longa erecto-patentia, filamentis linearibus 1-2 serialium nudis, tertiæ series basi stipitato-glandulosis, antheris oblongo-ellipticis 4-ocularibus, oculis superioribus 2 introrsis inferioribus 2 lateralibus. Pistillodum 3.5 mm. longum ventre ciliolato-lineatum. Flores fæminei minores; pedicelli 2 mm. longi pubescentes, perigonia 3.0-3.5 mm. longa et lata 4-partita parte basali 1.2-1.5 mm. longa obconica, extus dense sericeo-pilosa, segmentis erecto-patentibus late ovato-ellipticis obtusis valde concavis dorso circa costam ciliatis textu subcarnosis; staminodia 6 in fauce perigonii inserta erecta linearia carnosa 1.5 mm. longa, 3 series tertiæ tantum basi glanduligera; pistillum perfectum perigonio subæquilongum 2.5 mm. longum; ovarium 0.8 mm. longum globosum, stylo glabro, stigmate capitato papilloso. Bacca ellipsoidea vel ovali-rotundata nigra 8-10 mm. longa 6-7 mm. lata.

Nom. Jap. *Inugasi*.

Nom. vern. *Finsetegi*, *Hinsædogi*.

Hab. in

Quelpaert: in silvis lateris austro-occidentalis (T. NAKAI, no. 4955, Nov. 4, 1917); in silvis montis Hallasan (T. NAKAI no. 920, Mai 19, 1913); in silvis declivitatibus anstralis (T. NAKAI, no. 4954, Nov. 2, 1917); in silvis (U. FAURIE, no. 340, Oct. 19, 1907); in silvis Hallasan 800 m. (E. TAQUET, no. 1341, Mai 8, 1908); in silvis Hallasan 750 m. (TUTOMU

ISIDOYA no. 225, Aug. 16, 1912); is silvis (E. TAQUET no. 358, Oct. 1907); in silvis Tolsoumi (E. TAQUET, no. 3526, Jul. 1910; no. 3148, Oct. 1909); in pago Yetchon (E. TAQUET, no. 1343, Oct. 1908); in silvis secus torrentis Hioton (E. TAQUET, no. 4407, Jun. 1910).

Zennan: in silvis insulae Wangtô (T. NAKAI, no. 11201, Mai 31, 1928; TUTOMU ISIDOYA no. 1513); in insula Hokitutô (T. NAKAI, Jun. 1921); in insula Baikwatô (SABURÔ MIWA); in insula Nisizima grecis Kyobuntô (T. NAKAI, no. 11200, Mai 25, 1928).

Keinan: in insella Mugisima prope insula Kyosaitô (T. NAKAI, no. 11200 bis, Mai 4, 1928).

Distr. area: Hondo, Shikoku, Kyusyu.

6 (2). *Neolitsea sericea* (BLUME) KOIDZUMI.
(Tabula nostra VI).

Neolitsea sericea (BLUME) KOIDZUMI in Bot. Mag. Tokyo XL, 343 (1926).

Species Chinensis *N. aciculata* proxima est nova species.

Neolitsea paraciculata NAKAI, sp. nov.

Specimina hujus species sub nomine *Neolitsea aurata* (HAYATA) MERRILL ex herbario societatis scienciarum Chinae in Nanking nostris misa sunt, sed nullam similitudinem praedicant. In primo aspectu *Neolitsea aciculata* in mentam vocat, sed etiam exqua foliis subtus pilis fusciscentibus minutis persistentibus vestitis, floribus aureis, tepalis multo angustioribus bene distinguenda est.

Dioica. Ramuli hornotini forsan ab initio glaberrimi. Petioli 6-15 mm. longi glabri supra sulcati rugulosi. Lamina foliorum oblonga vel lanceolato-oblonga vel oblanceolato-oblonga 56-90 mm. longa 16-32 mm. lata distincte trinervis, supra glabra lucida, infra primo albo-sericea et adulta glauca et pilis fusciscentibus minutis persistentibus oblecta. Flores umbellati sed umbellae sessiles vel subsessiles in axillis foliorum et cataphyllorum ramorum annotinorum axillares, basi squamis rotundatis imbricatis deciduis amplexatae. Flores masculi aurei; pedicelli 2-3 mm. longi albo-sericei; perigonia tubo nullo limbis obovatis vel ovovato-ellipticis dorso medio ciliolatis ventre glabris circ. 2.5 mm. longis post anthesin deciduis; stamina 6 filamentis basi pilosellis intimis 2 utrinque glanduliferis, antheris omnibus fertilibus cum locellis superioribus introrsis et inferioribus lateralibus, pistillum abortivum. Flores feminei nostris ignoti. Baccæ nigra ellipsoidea 8 mm. longa 6.5 mm. lata cum pedicello 7-9 mm. longo.

Hab. in China.

Prov. Chekiang: Yün-ho (C. CHEN, no. 2794, Apr. 18, 1934—typus florum masculorum in herbario universitatis imperialis Tokyoensis); ibidem (C. CHEN, no. 717, Sept. 13, 1932—typus fructuum in idem herbario).

Syn. *Laurus sericea* BLUME, Bijdr. 11de stuk, 554 (1825).⁽¹⁾

Litsaea glauca SIEBOLD in Verh. Bataav. Genoots. XII, 24 (1830), nom. nud.; NEES, Syst. Laur. 633 (1836), excl. syn.; DIETRICH, Syn. 1366 (1840); SIEBOLD & ZUCCARINI in Abh. Muench. Akad. IV Abt. 3, 207 (1846), excl. syn.; BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 347 (1851), excl. syn.; MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 224 (1864), excl. syn. et specimina Boninensia; MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 196 (1867), Prol. 128 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 413 (1875), excl. syn.; HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 381 (1891), excl. syn.; PALIBIN in Acta Horti Petrop. XVIII, 39 (1900), excl. syn.; NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXI, 176 (1911), excl. syn.; LIU, Laur. Chin. & Indochine 148 (1934).

Malapoenna Sieboldii O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. II, 572 (1891); NAKAI, Veget. Isl. Quelpaert, 48 (1914), Veget. Isl. Wangto 7 (1914), Veget. Dagelet Isl. 19 (1919).

Tetradenia glauca MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II 2, 140 (1912), excl. syn. *Laurus glauca*; MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 933 (1925).

Neolitsea glauca KOIDZUMI in Bot. Mag. Tokyo XXXII, 257 (1918), excl. syn. *Laurus glauca*.

Neolitsea Sieboldii (O. KUNTZE) NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XLI, 520 (1927); ALLEN in Ann. Missouri Bot. Gard. XXV, no. 1, 421 (1938).

Arborea 5-7 m. alta. Ramuli juveniles pilis cupreis vestiti demum glabrati. Folia alterna sursum conferta juvenilia cum petiolis nutantibus dependentia toto pilis cupreis sericea, adulta divergentia vel subhorizontalia supra glaberrima lucida infra cerifera et pilosa. Petioli 15-32 mm. longi. Lamina foliorum elliptica vel rotundato-elliptica vel

(1) *Laurus sericea* WALLICH, Catal. no. 2608 (Dec. 1827) = *Phoebe sericea* NEES, Syst. Laur. 99 (1836).

Laurus sericea SIEBER in herb. ex NEES pro syn. *Goepertia sericca* NEES, l.c. 369.

Laurus sericea HOOKER in herb. ex NEES, l.c.

Laurus sericea WILLDENOW in herb. no. 7798 ex MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 46 (1864), pro syn. *Persaea sericca* KUNTH.

oblonga utrinque acuminata vel acuta vel apice attenuata 50-145 mm. longa 20-82 mm. lata. Inflorescentia in axillis raborum hornotinorum glomerata 10-15 flora, in alabastro involucreta globosa, squamis involucri paucis imbricatis 2-6 mm. longis ellipticis vel rotundatis valde concavis dense vulpino-tomentosis sub anthesi deciduis. Flores masculi fæmineis majores 9-10 mm. lati laxiuseculi; pedicelli patentes fulvo-tomentosi 6 mm. longi; tepala 4 tenuiter herbacea elliptica navicularia late acuta vel obtusa 4.0-4.5 mm. longa 2.1-2.3 mm. lata extus margineque crispulo-hirsuta; stamina 6 triserialia ie 2 extrema cum 2 intimis opposita, 5.0-5.5 mm. longa; stamina 1-2 serialia cum filamentis nudis glabris antheris oblongo-tetragonalibus 1.2-1.5 mm. longis, loculis 4, 2 superioribus introrsis, 2 inferioribus lateralibus; stamina 2 intima cum filamentis sparse ciliolatis basi glandulis stipitatis ca. 1.5 mm. longis ornatis, antheris tetragonalibus loculis superioribus 2 introrsis, inferioribus 2 lateralibus vel fere extrorsis; pistillodo 3 mm. longo, stigmatate papilloso subpeltato, ovario sterile angustato. Flores fæminei parvi 4.5 mm. lati; pedicelli 2.5-3.0 mm. longi pilosi; tepala 4 lineari-oblonga textu subcarnosa 2.2-2.5 mm. longa ca. 0.8 mm. lata extus adpresse hirsuta; staminodia 6, intima 2 biglandulosa; pistillum 3 mm. longum, stylo crispulociliato, stigmatate oblique peltato. Drupa in autumnno sequenti anni maturans coccinea globosa lucida 11-12 mm. longa cum pedicello crasso 10 mm. longo.

Nom. Jap. *Sirodamo*.

Nom. vern. *Sinnamo* (Quelpaert), *Signam* (Wangtô).

Hab. in

Keihoku: in insula Uturyôtô vel Dagelet, Mosige (T. NAKAI, no. 4295, Mai 31, 1917); sine loco speciali (KINZÔ OKAMOTO); Dôdô (TUTOMU ISIDOYA no. 47, Mai 20, 1916).

Keinan: in insella Mugisima prope Kyosaito (T. NAKAI, no. 11215 a, Mai 4, 1928).

Tyunan: in insula Anmintô (legitor?); in insula Gaientô (KENTARÔ NISIWAKI).

Zennan: in insula Nisizima greis Kyobuntô (T. NAKAI, no. 11612-3, Mai 25, 1928); Siyôri in insella Kaitô (T. NAKAI, no. 11610-14, Mai 22,

1928); in insula Daikokuzanto (TUTOMU ISIDOYA & TEI-DAIGEN no. 3478-9, Aug. 23, 1919); in insula Baikatô (TUTOMU ISIDOYA & TEI-DAIGEN no. 3480-1, Aug. 29, 1919); in insula Wangtô (T. NAKAI, no. 574, Jun. 20, 1913).

Quelpaert: Ikiri (T. NAKAI, no. 4963, Nov. 3, 1917); in silvis lateris australis (T. NAKAI, no. 4964, Nov. 2, 1917); inter Taisei & Hôkanri (T. NAKAI, no. 1269, Mai 20, 1913); in silvis secus torrentis Hioton (E. TAQUET, no. 4409, Jun. 22, 1910); in silvis (E. TAQUET, no. 358, Oct. 1907); in pago Yetchon (E. TAQUET, no. 1343, Oct. 20, 1908); in silvis Hallasan 800 m. (E. TAQUET, no. 355, Oct. 1907); prope Hongno (U. FAURIE, no. 869, Oct. 1906); in silvis (E. TAQUET, no. 336, Oct. 1907); in pago Hongno (E. TAQUET, no. 335, Oct. 1907; no. 4405, Oct. 1910, no. 3150-1, Sept. 1909); in pago Hioton (E. TAQUET, no. 3149, Sept. 1909); Hôkanri (T. NAKAI, no. 145, Mai 20, 1913).

Distr. area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Tsusima, Iki, China (Chekiang).

樟科 第4族、かごのき族

雌雄異株ノ喬木、芽ハ相重ナル多數ノ鱗片ヲ有ス。葉ハ2年生、羽狀脈ヲ有ス。花ハ繖形花序ヲナシ蕾ニアリテハ相重ナレル鱗片ニテ被ハレ當年ノ枝ノ葉腋ニ生ジ秋期花咲ク、花被ハ6又シ裂片ハ基部ヨリ少シク上リタル所又ハ殆ンド基ニテ關節シテ落ツ、雄蕊ハ雄花ニテハ9個、3列ニ並ビ又ハ12-18個ニシテ4-6列ニ並ビ第1-2列ノ雄蕊ハ花絲ニ腺體ナケレドモ第3-6列ノモノニハ基ニ2個ノ腺體アリ、葯ハ4室上方ノ2室ハ内開シ下方ノ2室ハ側開ス。雌花ニアリテハ皆毛アル棒狀ノ無葯雄蕊ニ化シ第3-4列ノモノニハ基ニ2個ノ腺體アリ。雌蕊ハ雄花ニテハ退化シ雌花ニテハ完全ナリ、柱頭ハ3又ス。漿果ハ花後肥大成長セル花被ニ包マル、此花被ハ縁ガ截形ナルカ又ハ6齒アリ。翌年ノ夏ニ成熟ス。

基本屬、*Actinodaphne* NEES.

かごのき屬 *Iozoste* NEES, はまびは屬 *Fiwa* J. F. GMELIN, あこうくろもじ屬 *Cylicodaphne* NEES モ亦之ニ屬シ朝鮮ニハ此中かごのき屬トはまびは屬トアリ。以上ノ屬ハ諸學者ニヨリ混同サレ居ル故次ニ其區別法ヲ示ス。

- 繖形花ハ總狀又ハ複總狀ニ排列ス。雄蕊9個、果實ノ基ヲ包ム花被ハ永存性ノ花被片ヲ有スル故齒牙アリ。……………
- アクチノダフネ屬 (日本ニナク、支那、東印度、馬來等ニアリ)
- 繖形花序ハ葉腋ニ獨生又ハ數個集團ス。
- 雄蕊ハ12個、繖形花序ハ無柄、果實ヲ包ム花筒ハ大型ニシテ縁ハ截形、最内列ノ雄蕊ノ葯ハ外開ス。あこうくろもじ屬 (臺灣、支那、印度支那、馬來等ニアレドモ朝鮮ニナシ)
- 雄蕊ハ9個。
- 繖形花序ハ無柄、果實ヲ包ム花筒ハ6齒ヲ有ス。かごのき屬 (亞細亞ノ暖帶、熱帶地方ニアリテ朝鮮ニモアリ)
- 繖形花序ハ著シキ花梗ヲ有ス。果實ヲ包ム花筒ノ縁ハ截形ナリ。……………ハまびは屬 (亞細亞ノ暖帶、熱帶地方ニアリテ朝鮮ニモアリ)

第IV屬 かごのき屬

雌雄異株ノ喬木、葉ハ互生2年生、羽狀脈、花ハ當年ノ枝ノ葉腋ニ腋生シ繖形花序ヲナシ丸キ鱗片ニテ被ハル、無柄ナリ。雄花ハ6又スル花被ヲ有シ花被片ハ永存性ナリ、雄蕊ハ9個、3列ニ並ビ外側ノ6本ニハ花絲ニ腺體ナケレドモ内方ノ3本ニハ基ニ2個ノ腺體アリ、葯ハ皆4室ニシテ上方ノ2室ハ内開下方ノ2室ハ側開ス、雌蕊ハ退化ス。雌花ハ6又スル花被ヲ有シ花被片ノ基部ハ永存性、無葯雄蕊ハ9個其中最内列ノ3個ニハ兩側ノ基ニ腺體アリ、子房ハ1室、柱頭ハ3又ス。

東亞ノ熱帶、暖帶地方ニ20餘種アリ、其中1種ハ朝鮮ニモアリ。

7. かごのき (第VII圖)

セントラルナム (莞島)

高サ10-15米突ニ達スル喬木トナル。樹膚ハ大型ノ片々ニ剥ゲ蛇紋狀ヲ呈ス、枝ハ無毛ニシテ微小ナル多數ノ皮目アリ。葉ハ互生、葉柄ハ長サ5-15mm. 無毛、葉身ハ無毛長橢圓形又ハ倒披針形長サ48-105mm. 幅14-33mm. 先ハ急尖ニシテ最先端ハ丸シ基脚ハ銳角又ハ楔形、表面ニハ光澤アリ裏面ハ白シ、花蕾ハ若枝ノ葉腋ニ生ジ8-10月ニ花咲ク、始メ3-4個宛出デ丸シ、雄花ハ1花序ニ3-5個宛アリ、小花梗ハ長サ3mm. 密毛アリ葯筒ハ長サ1.5mm. 葯縁ハ6裂シ裂片ハ長サ3.0-

4.5mm. 幅1.2-1.8mm. 長橢圓形又ハ倒卵長橢圓形、先ハ稍トガルカ又ハ丸シ外面ニハ微毛アリ質ハ草質、内列ノ3個ハ外列ノ3個ヨリモ狭長ナリ。雄蕊ハ9個花絲ニ毛アリ。第3列ノ3本ノ基ニハ腺體アリ、葯ハ長サ1.2mm. 4室ノ中上ノ2室ハ内開シ下ノ2室ハ側開ス。第1列ハ長サ6.0-6.5mm. ニシテ花被ヨリモ長ク第2-3列ハ長サ4.5-5.2mm. 花被トホボ同長ナリ。雌花ハ3-4個宛集團シ小サク長サ4.5-5.0mm. 幅3mm. 小花梗ハ太ク長サ1.5mm. 毛アリ、葯ハ6裂シ葯筒ハ帶卵圓筒狀ニシテ長サ1.0-1.5mm. 外面ニハ毛アリ、内面ニハ顯微鏡ニテ見得ル程度ノ微毛アリ、葯片ハ外側ノ3個ハ外ニ反リ内側ノ3個ハ立ツ、花後基ヨリ少シ上ニテ關節狀ニ離ル、故ニ葯筒ニ6齒ヲ殘ス、無葯雄蕊ハ9個、最内列ニハ2個ノ腺體アリ。雌蕊ハ長サ3.5mm. 子房ハ倒卵球形花柱ニハ疎毛アリ、柱頭ハ3又ス。果梗ハ太ク長サ2-6mm. 幅2-2.5mm. 先ハ葯筒ヲ戴ク。漿果ハ球形黑色直徑7-8mm. 許。

全南 (巨文島、甫吉島、莞島、青山島、接島 (珍島ノ屬島)、外羅老島、海南郡大苞山)、濟州島、慶南 (巨濟島)ニ自生ス。

(分布) 本島、四國、九州、對馬、朝鮮、琉球、臺灣。

第V屬、はまびは屬

雌雄異株ノ木本、葉ハ互生、羽狀脈分叉セズ、花序ハ腋生、獨生又ハ2-3個宛集團ス。花梗ノ先ニハ總苞數枚アリテ蕾ヲ包ム。花ハ繖形、雄花ノ葯筒ハ先ニ6個ノ葯齒ヲ有シ葯齒ハ花終レバ落ツ、雄蕊ハ9個3列、葯ハ4室、上方ノ葯室ハ内開、下方ノ葯室ハ側開、第3列ノ雄蕊ノ花絲ニハ腺體アリ。雌花ハ長キ葯筒ト5-6個ノ葯齒トアリ葯齒ハ花後完全ニ落ツル故葯筒ハ果實ニアリテハ縁ガ截形ナリ。雌蕊ノ柱頭ハ楕圓形又ハ2-3裂ス。漿果ハ太キ果梗ト大型ノ花被トヲ有ス。

東亞ノ熱帶地方及ビ暖帶地方ニ50餘種アリ、其中1種ハ朝鮮ニモアリ。

8. はまびは (第VIII圖)

カマガイチックナム、カマゲジョグナム (濟州島)

灌木又ハ小喬木分岐多シ、樹膚ハ褐色、若枝ニハ褐色ノ絨毛アリ。芽ハ大型ニシテ相重ナル多數ノ鱗片ヲ有ス。葉ハ2年生、葉柄ハ長サ10-40mm. 褐色ノ絨毛アリ。葉身ハ長橢圓形又ハ狭長橢圓形稀ニ橢圓形長サ24-125mm. 幅10-58mm. 表面ハ始メヨリ無毛ナレドモ裏面ニ

ハ褐色ノ密毛アリテ葉脈ハ著シク突出ス、先ハ丸キカ又ハトガル、蕾ハ若枝ノ葉腋ニ腋生シ10-11月ニ開花ス、花梗アリテ各葉腋ニ1-4個宛出ヅ花ヲ包ム總苞ハ5個ノ丸キ鱗片ヨリ成ル。繖形花序ハ6-9個ノ花ヲ有シ絨毛アリ。雄花ノ小花梗ハ長サ1-2mm. 萼片6個基部約1mm. 許ガ萼筒ヲナス、萼齒ハ廣針形又ハ長橢圓披針形長サ4-5mm. 幅1.2-1.8mm. 開出シ薄シ、雄蕊ハ9個、3列ニ並ビ稀ニ10-12個アリテ不完全ノ4列トナリあころくろもじ屬ニ移行スル傾向ヲ示ス、花絲ハ細ク微毛アリ、第I-II列ノ花絲ハ長サ4.5-5.0mm. ニシテ腺體ナク、第3(4)列ノモノハ長サ3.0-3.7mm. ニシテ基ニ各2個ノ腺體ヲ有ス、葯ハ4室、第I-II列ノ雄蕊ニテハ上方ノ2室ハ内開下方ノ2室ハ側開シ第III(IV)列ニテハ上方ノ2室ハ内開下方ノ2室ハ殆ンド外開ス。雌花ハ太キ長サ1.5-2.0mm. ノ小花梗ヲ有シ、萼ハ鐘狀長サ3.5-4.0mm. 筒狀ニシテ先ハ6裂シ質ハ厚ク堅ク内外兩面ハ小花梗ト共ニ密毛ニテ被ハル、萼片ハ直立シ狭長披針形鋭尖、無葯雄蕊ハ9(10-12)個、雌蕊ハ長サ4.5mm. 柱頭ハ2-3又ス。漿果ハ黑色長サ15-18mm. 幅11-13mm. 基ハ深ク萼筒ニ包マル。

慶南(麥島)、全南(巨文島、鳥島、大黒山島、梅加島)、濟州島ニ産ス。

(分布) 本島ノ西部、四國、九州、對馬、琉球。

Lauraceæ Trib. Tetrantheræ (NEES) NAKAI, comb. nov. et sensu restrictu.

Syn. *Laurinæ* Trib. *Tetrantheræ* NEES, Syst. Laur. 26 & 501 (1836), excl. *Polyadenia*.

Laurinæ Trib. *Daphnidia* NEES, l. c. 27 (1836), excl. *Dodecadenia*, *Daphnidium* et *Litsæa*.

Laurinæ Trib. *Daphniinæ* NEES, l. c. 585, pro parte.

Laurinæ Trib. *Tetrantheræ* NEES apud ENDLICHER, Gen. I, 332 (1836), excl. *Polyadenia* & *Laurus*; SPACH, Hist. Végét. X, 473 (1841), excl. *Polyadenia* et *Laurus*.

Laurinæ Subordo *Laureæ* Trib. *Tetrantheræ* MEISSNER, Gen. I, 327 (1836), excl. *Laurus*, *Polyadenia*.

Laurinæ Subordo *Tetrantheræ* BLUME, Mus. Bot. Ludg. Bat. I, 365 & 370 (1851), nom. nud., excl. *Ideadaphne* & *Aperula*.

Lauraceæ Subordo *Laurinæ* Trib. *Litsæaceæ* Subtrib. *Tetrantheræ* MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 8 & 176 (1864), excl. *Dodecadenia* & *Litsæa*.

Laurinæ Trib. II. *Litsæaceæ* BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III pt. 1, 149 (1880), excl. omnia genera præter *Litsæa*.

Lauraceæ Subordo *Laureæ* Trib. II. *Litsææ* MEZ in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Bot. Mus. Berlin V, 6 & 474 (1889), pro parte.

Lauraceæ I. *Persoideæ* 3 *Litseeæ* PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 112 & 118 (1889), excl. omnia genera præter *Cylicodaphne* et *Litsea* Sect. *Eulitsea*.

Arbores dioicæ. Folia alterna penninervia, biennia, simplicia, indivisa. Inflorescentia axillaris solitaria v. gemina, umbellata; umbella sessilis v. stipitata vel racemosa v. paniculata. Flores masculi: tepala 6 basi cupulare vel turbinatim connata, stamina 9-18, 3-6 serialia, et si 9 locelli antherarum superiores introrsi, inferiores laterales et si 12-18 interiores 3-9 cum locellis antherarum extrorsis. Stamina florum fæmineorum in staminodia variant. Filamenta staminum exteriorum nuda, interiorum biglandulata. Pistillum florum masculorum abortivum, fæmineorum fertile. Stigma peltatum vel 2-3 lobum. Bacca basi cupula integra vel 6-dentata suffulta.

Typus. *Fiwa* J. F. GMELIN.

Cylicodaphne NEES, *Actinodaphne* NEES, *Iozoste* NEES etiam huc duenda, qua in modo sequenti inter sese distinguenda.

- { Umbella racemosa vel paniculata. Stamina 9. Cupula 6-dentata....
-*Actinodaphne* NEES (Typus: *A. pruinosa* NEES).
- { Umbella axillari-solitaria vel glomerata.
- { Stamina 12, interiora cum antheris extrorsis. Umbella sessilis.
- Cupula truncata *Cylicodaphne* NEES (Typus: *C. Wightiana* NEES).
- { Stamina 9 (10-12), interiora cum locellis antherarum superioribus introrsis et inferioribus lateralibus vel subextrorsis.
- { Umbella sessilis. Cupula 6-dentata.....
-*Iozoste* NEES (Typus: *I. chinensis* BLUME).
- { Umbella distincte stipitata. Cupula truncata.....
- ...*Fiwa*, J. F. GMELIN (Typus: *F. japonica* J. F. GMELIN).

In Korea *Iozoste* et *Fiwa* etiam indigena sunt.

Gen. IV. **Iozoste** NEES in WALLICH, Pl. Asiat. Rar. III, no. 8, 61 & 63 (1829); Laur. Annexa 19 (1833); BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 364 (1851); O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. II, 569 (1891), pro parte.

Syn. *Actinodaphne* NEES, Syst. Laur. 590 (1836), pro parte; ENDLICHER, Gen. I, 323 (1836), pro parte, MEISSNER, Gen. I, 327 (1836), pro parte; MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 210 (1864), pro parte; BAILLON, Fam. Pl. III, 481 (1890), pro parte; BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III, 160 (1880), pro parte; PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 119 (1889), pro parte.

Arbores dioicae. Folia alterna biennia penninervia. Flores in axillis foliorum hornotinorum axillari-umbellati, squamis rotundatis obteeti. Pedunculi nulli. Flores masculi: perigonium 6-fidum, stamina 9, triserialia, exteriora 6 cum filamentis eglandulosis, interiora 3 cum filamentis basi glanduliferis; antherae omnes 4-loculares, locellis superioribus introrsis, inferioribus lateralibus; pistillum abortivum. Flores feminei: perigonium 6-fidum, lobis basi persistentibus; staminodia 9, quorum 3 intima basi glanduligera. Ovarium stylo aequilongum. Stigma 2-3 lobum.

Ultra 20 species in Asia orientali tropica et calida incola, quarum 1 in Korea indigena est.

7. **Iozoste lancifolia** (SIEBOLD & ZUCCARINI) BLUME.
(Tabula nostra VII).

Iozoste lancifolia (SIEBOLD & ZUCCARINI) BLUME, Mus. Bot. Lugd. Batav. I, 364 (1851).

Syn. *Daphnidium lancifolium* SIEBOLD & ZUCCARINI in Abh. Muench. Akad. IV Abt. 3, 207 (1846).

Actinodaphne lancifolia MEISSNER in DC. Prodr. XV pars. 1, 200 (1864); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 196 (1867), Prol. 128 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 413 (1875); MATUMURA, Nippon Syokubutumei 5 (1884), Cat. Pl. Herb. Imp. Univ. 166 (1886); OKUBO, Cat. Pl. Bot. Gard. Imp. Univ. 186 (1887); MATUMURA, Syokubutu Mei-I, 8 (1895); NAKAI, Veget. Isl. Quelp. 47 (1914), Veget. Isl. Wangto 7 (1914); ALLEN

in Ann. Missouri Bot. Gard. XXV, 406 (1938); NAKAI in ASAHINA, Journ. Jap. Bot. XIV, 191 (1938).

Actinodaphne chinensis (non NEES) MIQUEL, l. c. l. c.

Litsaea lancifolia VILLAR in BLANCO, Fl. Filip. ed. 3, VII, Nov. App. 181 (1880); HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 382 (1891); HENRY, List Formosa 79 (1896); MATUMURA & HAYATA, Enum. Pl. Formos. 352 (1906); HAYATA, Materials 249 (1911).

Litsea coreana LÉVEILLÉ in FEDDE, Repert. XII, 370 (1912), pro parte.

Arbor usque 10-15 m. alta. Cortex trunci lamellis deciduis serpentinomaculatus. Ramuli glabri lenticellis minutis punctulati. Folia alterna; petioli 5-15 mm. longi glabri, lamina glabra oblonga vel oblanceolata 48-105 mm. longa 14-33 mm. lata apice cuspidato-obtusa basi acuta vel cuneata, supra nitida, infra glauca v. glaucina. Gemmae floriferae in axillis ramorum hornotinorum oriundae et in mensis Augusti-Octobri patent, globosae 4.0-5.0 mm. longae aggregatim 3-4 sessiles vel brevissime pedicellatae, squamis paucis extremis rotundatis concavis crassis versus intima obovato-elliptica ca. 6 mm. longa dorso vulpino-hirsuta sensim transeunt. Flores masculi in quaque gemma aggregatim 3-5, pedicello 3 mm. longo ad apicem sensim incrassato pubescente; calycis tubus obovatus ca. 1.5 mm. longus, limbi 6 patentes 3.0-4.5 mm. longi 1.2-1.8 mm. lati oblongi vel obovato-oblongi acutiusculi vel obtusiusculi extus piloselli textu herbacei margine undulati, interiores 3 exterioribus angustioribus. Stamina 9 omnia fertilia, filamentis filiformibus longe, et sparse crispulo-ciliatis, series tertiae basi utrinque crassi-glandulosis, glandulis breviter stipitatis coriaceis auricularibus ca. 1 mm. longis, antheris tetragono-oblongis 1.2 mm. longis 4-ocularibus, locellis superioribus 2 introrsis, inferioribus 2 lateralibus, stamina I series 6.0-6.5 mm. longa calyce superantia, II-III serium 4.5-5.2 mm. longa calyce subaequilonga. Flores feminei aggregatim 3-4 laxiusculi parvi 4.5-5.0 mm. longi 3 mm. lati; pedicelli crassi 1.5 mm. longi cum tubo calycis pubescentes; calyx 6-partitus, lobis exterioribus patentim recurvis, interioribus erectiusculis minoribus ovato-oblongis post anthesin supra basin articulatum deciduis 1.8-2.0 mm. longis 0.6-0.8 mm. latis acutiusculis;

staminodia 9 fauce tubi calycis inserta 3-serialia 1.8–2.0 mm. longa calyceem paulum superantia linearia carnosae sparse hirsuta, I–II serium nuda, III series basi biglandulata; pistillum 3.5 mm. longum, ovario obovato-globoso, stylo sparse ciliato, stigmatibus trifido. Pedicelli fructiferi incrassati 2–6 mm. longi 2.0–2.5 mm. lati apice perigonio persistente 6-lobato coronati. Bacca sphaerica nigra 7–8 mm. lata.

Nom. Jap. *Kagonoki*.

Nom. vern. *Sental-nam* (Insula Wangtô).

Hab. in

Zennan: in insula Baikwatô (SABURÔ MIWA); in insula Nisizima grecis Kyobuntô (T. NAKAI, no. 11237–8, Mai 25, 1928); in insella Kaitô prope insula Gairarôtô (T. NAKAI, no. 11239–40, Mai 22, 1928); in insella Syutô prope insula Wangtô (T. NAKAI, no. 879, Jun. 18, 1913); in insula Seizantô (T. NAKAI, no. 11236, Mai 28, 1928); in monte Taitonzan (T. NAKAI, no. 9773, Jul. 2 1921; TEI-DAIGEN, SABURÔ FUKUBARA, TUTOMU ISIDOYA no. 1500); in insula Hokitutô (T. NAKAI, no. 9774, Jul. 8, 1921); in insula Settô prope insula Tintô (T. NAKAI, no. 9775, Jun. 26, 1921); in insula Wangto (SADAKITI KAKEBA).

Prov. Keinan: Gakenri insulae Kyosaitô (T. NAKAI, no. 11235, Mai 3, 1928); in insula Kyosaito (GEN BETUMIYA).

Quelpert: in silvis lateris australis montis Hallasan (T. NAKAI, no. 4959, Nov. 2, 1917); in pago Polmongi (E. TAQUET, no. 6017, Aug. 2, 1911); in silvis Taitjong (E. TAQUET, no. 1355, 1370, Oct. 1908); in silvis Sanpangsan (E. TAQUET, no. 317).

Distr. area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Tusima, Corea, Quelpert, Lyukyu, Taiwan.

Gen. V. **Fiwa**, J. F. GMELIN, Syst. Nat. II pars 2, 745 (1791).⁽¹⁾

(1) **Fiwa mushaensis** (HAYATA) NAKAI in ASAHINA, Journ. Jap. Bot. XIV, no. 3, 193 (1938).

Syn. *Litsea mushaensis* HAYATA, Materials 250 (1911).

Actinodaphne mushaensis HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 171 (1915); KANEHIRA, Formos. Trees 415 fig. (1917), MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 920 (1925); SASAKI, List Formosa 191 (1928); OUTI in Silvia III no. 3, 8 (1932); KANEHIRA, Formos. Trees ed. 2, 196 (1936).

Nom. Jap. *Musya-damo*. Nom. Chin. *Mo-Cha-Shuc* 毛叉樹.

Syn. *Tomex* (non LINNÆUS, nec FORSTER) THUNBERG, Nov. Gen. Pl. III, 65 (1783), Fl. Jap. 10 (1784); MURRAY, Syst. Veget. ed. 14, 441 (1784); SCHREBER, Gen. Pl. 315, no. 802 (1789); JUSSIEU, Gen. Pl. 440 (1789); VITMAN, Summa Pl. III, 157 (1789); PERSOON, Syst. Veget. 473 (1797); WILLDENOW, Sp. Pl. II, 839 (1799); POIRET in LAMARCK, Encyclop. VII, 696 (1806), pro parte.

Litsæa (non *Litsea* LAMARCK) A. L. DE JUSSIEU in Bull. Soc. Philom. Paris III, 73 (1801), reprint 10 (1801) typus *Litsæa japonica*; PERSOON, Syn. Pl. II pt. 1, 4 (1806).

Litsea (non LAMARCK) MIRBEL, Hist. Nat. Gén. & Partie. Pl. IV, 273 (1803), pro parte; BOSCH in Nouv. Dict. Hist. Nat. XIII, 289 (1803), pro parte; JUSSIEU in Ann. Mus. Hist. Nat. VI, 211 (1805), pro parte; POIRET in LAMARCK, Encyclop. Suppl. III, 479 (1813), pro parte; JUSSIEU in Dict. Hist. Nat. XXVII, 70 (1823), pro parte; LIOU, Laur. Chine & Indochine 163 (1934), pro parte.

Tetranthera (non JACQUIN) SPRENGEL, Syst. Veget. II 266 (1825), pro parte; NEES in WALLICH, Pl. Asiat. Rar. II fasc. 8, 64 (1829), pro parte, Annexa 19 (1833), pro parte, Syst. Laur. 508 (1836), pro parte; ENDLICHER, Gen. Pl. I, 322 (1836), pro parte; MEISSNER, Gen. I, 327 (1836), pro parte; BAILLON, Hist. Pl. II pars 5, 480 (1870).

Tetranthera Sect. *Tomingodaphne* BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 375 (1851); MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 181 (1864).

Glabraria (non LINNÆUS) MIQUEL, Fl. Ind. Bat. I pars 1, 940 (1855), pro parte.

Litsea 4 *Cylicodaphne* BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III pars 1, 162 (1880), pro parte.

Litsea Sect. I. *Tomingodaphne* PAX in ENGLER & PRANTL. Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 119 (1889), pro parte.

Hab. in China. Kwangtung: in monte Yam-Na-Shan vel Yát-nya-shan (陰那山) districtus Mei (梅縣) (W. T. TSANG no. 21455, Aug. 1932).

This is a new addition to the Chinese flora; the specimen was sent to us under the name of *Litsea acutinervia* HAYATA which is very probably being mistaken with *Litsea acutivena* HAYATA.

Arboreæ v. arbores rarius frutices dioicæ. Gemmæ magnæ squamis imbricatis vestitæ. Folia alterna, sæpe tomentosa, penninervia, biennia. Inflorescentiæ in axillis ramorum hornotinorum axillares solitariae vel geminæ pedunculatæ umbellatæ, cum squamis magnis imbricatis umbellas involucrentim obtectis. Flores masculi: perigonium 6-fidum; stamina 9 triserialia; antheræ 4-locellatæ, locellis superioribus omnibus introrsis, inferioribus lateralibus; filamenta staminum intimum laterali glandulifera; pistillum abortivum. Flores fæminei: perigonium 6-fidum; staminodia filiformia 9; pistillum fertile; stigma 2-3 fidum vel peltatum. Bacca basi cupula perigonii persistente aucta obtecta, pedicello incrassato.

Species ultra 50 in Asia tropica et subtropica incola, quarum unica in Corea indigena est.

8. **Fiwa japonica** (THUNBERG) J. F. GMELIN.

(Tabula nostra VII).

Fiwa japonica (THUNBERG) J. F. GMELIN, Syst. Nat. II pt. 2, 345 (1791); NAKAI in ASAHINA, Journ. Jap. Bot. XIV no. 3, 184 (1938).

Syn. *Tomex japonica* THUNBERG, Nov. Gen. Pl. III, 65 (1783), Fl. Jap. 190 (1784); MURRAY, Syst. Veget. ed. 14, 441 (1784); VITMAN, Summa Pl. III, 157 (1789); PERSOON, Syst. Veget. 473 (1797); WILLDENOW, Sp. Pl. II pars 2, 839 (1799); THUNBERG, Icon. Pl. Jap. III, t. 7 (1801); POIRET in LAMARCK, Encyclop. VII, 696 (1806); RAFINESQUE, Sylv. Tellur. 166 (1838).

Litsæa japonica JUSSIEU in Bull. Soc. Philom. Paris III, 73 (1801); PERSOON, Syn. Pl. II pars 1, 4 (1806); MATUMURA, Nippon Syokubutumei 112 (1884).

Litsæa japonica MIRBEL, Hist. Nat. Gen. & Partic. Pl. XI, 151 (1805), excl. syn. *Hexanthus umbellatus*, Pl. Chinensis et Cochinchinensis; JUSSIEU in Ann. Mus. Hist. Nat. VI, 212 (1805); POIRET, Suppl. III, 480 (1813); HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 382 (1891); MATUMURA, Catal. Pl. Herb. Imp. Univ. 166 (1886), Syokubutu Mei-I 172 (1895); PALIBIN in Acta Hort.

Petrop. XVIII, 39 (1800); BEISSNER, SCHEEL & ZABEL, Handb. Laubholzbenn. 122 (1903); MATUMURA, Ind. Pl. Jap. II pars 2, 138 (1912).

Tetranthera japonica SPRENGEL, Syst. Veget. II, 266 (1825); NEES, Syst. Laur. 524 (1836); DIETRICH, Syn. 1359 (1840); SIEBOLD & ZUCCARINI, Fl. Jap. I, 166 t. 87, 189 t. 100 fig. II (1841); BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 375 (1851); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 196 (1867), Prol. 128 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 412 (1875).

Litsæa tomentosa (non HEYNE) OKUBO, Cat. Pl. Herb. Bot. Gard. Imp. Univ. 186 (1887), excl. syn. *Tomex apetalæ*.

Malapoenna japonica O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. II, 572 (1891); NAKAI, Veget. Isl. Quelpaert, 48 (1914); MORI, Enum. Corean Pl. 167 (1921).

Arborea vel frutex elatus ramosissimus. Cortex fuscus. Ramuli adpresse fusco-villosi. Gemmæ maximæ squamis imbricatis multis vestitæ. Folia biennia; petioli 10-40 mm. longi fusco-velutini; lamina oblonga vel lineari-oblonga rarum elliptica utrinque obtusa vel obtusiuscula vel acuta 24-125 mm. longa 10-58 mm. lata primo induplicata, supra ab initio glaberrima, infra fusco-tomentosa venis valde elevati-reticulatis. Umbellæ in axillis foliorum hornotinorum axillares 1-4, pedunculo 5-18 mm. longo fusco-velutino sub flore cum bracteis hemisphæricis fusciscenti-velutinis imbricatis. Flores ♂ breviter pedicellati 9-12 mm. lati, pedicello 1-2 mm. longo, calycis tubus 1 mm. longus, lobi 6 subulati vel oblongo-lanceolati 4-5 mm. longi 1.2-1.8 mm. lati patentes et membranacei, margine crispulo-undulati; stamina 9 triserialia rarius 10-12 quadriserialia sæpe irregulari collocata, omnia fertilia, filamentis filiformibus sparse ciliatis, I-II serialia 4.5-5.0 mm. longa eglandulosa, antheris cum locellis superioribus introrsis, inferioribus lateralibus, III-IV serialia 3.0-3.7 mm. longa supra basin stipitato-glandulosa, antheris cum locellis superioribus introrsis, inferioribus subextrorsis. Flores ♀: pedicelli 1.5-2.0 mm. longi crassi, calycis tubus tubulosus, lobi erecti subulato-lanceolati acuminati, toto 3.5-4.0 mm. longi; staminodia 9-12 3 vel 4 serialia 2 mm. longa ad faucem tubi calycis inserta, I-II serialia

linearia carnosu nuda, III-IV serialia sparse hirsuta supra basin utrinque glanduligera, glandulis auricularibus carnosus; pistillum 4.5 mm. longum, stylo exerto, stigmatate 2-3 lobato. Drupa 15-18 mm. longa 11-13 mm. lata atra cum perigonio aucto margine truncato cupulare basi clausa.

Nom. Jap. *Hama-Biwa*.

Nom. Kor. *Kamagui-chok-nam, Kamagwe-zyog-nam* (Quelpaert).

Hab. in

Zennan: insula Nisizima grecis Kyobuntô (T. NAKAI, no. 11230, 11617, Mai 24, 1924); in insula Daikokuzantô (TUTOMU ISIDOYA & TEI-DAIGEN no. 3483, Aug. 25, 1919); in insula Baikwatô (TUTOMU ISIDOYA & TEI-DAIGEN no. 3482, Aug. 1919); in Kyobuntô (R. OLDHAM no. 709, 1861); in insula Tyôtô (T. NAKAI).

Keinan: in insella Mugisima prope insula Kyosaitô (T. NAKAI, no. 11614-16, Mai 4, 1928).

Quelpaert: Tyôten (T. NAKAI, no. 1364, Mai 27, 1913); in insella Hiyôtô (T. NAKAI, Mai 22, 1913); Ryutanri (T. NAKAI, no. 1239, Mai 14, 1913); in littore australi (E. TAQUET, no. 5915, Oct. 1911); in littore (E. TAQUET, no. 337, Oct. 1907); in littore (U. FAURIE no. 1997, Jun. 1907); in rupibus littoris (U. FAURIE, no. 868, Oct. 1906); in littore (E. TAQUET, no. 3175, Oct. 1909).

Distr. Hondo occid., Sikoku, Kyusyu, Tusina, Iki, Lyukyu.

樟科 第V族、くろもじ族

灌木又ハ喬木雌雄異株、葉ハ1年生又ハ2年生掌狀=3-5脈アルカ又ハ羽狀脈ヲ有ス。繖形花序ハ腋生ニシテ無柄又ハ有柄、花ハ4枚ノ總苞ニ包マレ、花被片ハ6個花後凋落ス。雄花ハ9-12個ノ雄蕊ヲ有シ内方ノ3-6個ニハ腺體アリ。葯ハ内向ニシテ2室、雌蕊ハ痕跡ノミ、雌花ハ細キ無葯雄蕊ト完全ナル雌蕊トヲ有ス。漿果ハ花托又ハ花被片ニ包マレズ紅色又ハ黑色ニシテ肉質又ハ漿質ナレドモ稀ニ乾燥シ不規則ニ裂開スルモノアリ。

基本屬、くろもじ屬。

此外あをもじ屬 *Aperula* BLUME, てんだいやく屬 *Daphnidium* NEES, あぶらちやん屬 *Parabenzoin* NAKAI 及ビ *Polyadenia* (NEES) MEISSNER

ノ4屬之ニ屬ス。其中朝鮮ニハくろもじ屬アルノミ。

第VI屬 くろもじ屬

雌雄異株ノ灌木又ハ喬木、葉ハ1年生又ハ2年生、全縁又ハ先ガ掌狀=3-5裂シ羽狀脈又ハ掌狀脈ヲ有ス。花芽ハ前年ノ秋ニ葉腋ニツキ翌年ノ春開ク。花ハ繖形花序ヲナシ、花序ハ無柄又ハ有柄、花ヲ包ミテ4個ノ總苞片アリ花終レバ落ツ、雄花ハ花後小花梗諸共落チ花被片ハ6個、雄蕊ハ9-12個3-4列ニ並ビ第3-4列ノ雄蕊ノ花絲ニハ2個ノ腺アリ。葯ハ皆内開ノ2室ヲ有ス、雌蕊ハ退化ス、雌花ハ花後凋落スル6個ノ花被片ト雄蕊ノ退化ヨリ成ル無葯雄蕊トアリ。花柱ト子房ト同長、柱頭ハ3又又ハ斜ニ又ハ楕形ヲナス。果實ハ裂開セズ球形ニシテ肉質ノ外果皮ヲ有シ太キ果梗ノ上ニツク。

基本種、*Benzoin oleiferum* NEES.

東亞及ビ北米ニ20餘種アリ其中5種ハ朝鮮ニモ産シ、3ツノ節ニ區分サル。

くろもじ屬 第1節 だんかうばい節

萌枝並ニ成長ヨキ枝ト雖モ其年ノ内ニハ分岐セズ。葉ハ1年生幅廣ク通例先ハ3又シ稀ニ無又又ハ5又シ3-5本ノ掌狀脈アリ。芽ハ混芽即チ芽ノ外方ノ鱗片ノ間ヨリ花ヲ生ジ中央ニ枝アリ。

基本種、*Benzoin heterophyllum* (MEISSNER) O. KUNTZE.

朝鮮ニハ本節ニ屬スルモノハだんかうばいアリ。

9. だんかうばい (第IX-X圖)

セウガンナム (漢法)、トンビクナム、トンビクナム (京畿、忠清、慶南、全南)、アグサリ (全南求禮)、フックルナム (莞島)、カサイチュツク (濟州島)

高サ3-4米突ノ大型ノ灌木、幹ノ直徑ハ10-15cm. 樹膚ハ平滑、小枝ハ無毛又ハ始メ絹毛アレドモ後微毛トナル。屢々皮目ヲ生ズ、葉ハ始メ折タタムカ又ハ内卷シ葉柄ハ絹毛アレドモ後微毛又ハ無毛トナリ長サ7-32mm. 葉身ハ表面綠色又ハ淡綠色始メ絹毛アレドモ後無毛トナル。裏面ハ始メ密ニ絹毛アレドモ後稍薄クナル。先端ハ概ネ3又シ3脈アリ裂片ハ卵形又ハ3角形先ハ急尖又ハ銳角基脚ハ心臟形ニシテ

葉柄ノ所ニテトガリ概形ハ圓狀又ハ圓狀卵形、長サ 40-160mm. 幅 40-140mm. 蕾ハ前年ノ枝ノ葉腋ニ出デ 4-5 月頃開花シ無柄ノ繖形花序ヲナシ、褐色ノ凋落性ノ鱗片ニテ被ハル。小花梗ハ長サ 3.5-7mm. 絹毛アリ。雄花ハ 6 個ノ萼片ヲ有シ萼片ノ長サ 3.5-4mm. 黄色 5-9 個宛繖形狀ニ集合ス。雄蕊ハ 9 個 3 列ニ並ビ第 I-II 列ノモノハ長サ 2.8-4.0 mm. 葯ハ 2 室橢圓形長サ 0.8mm. 内開、花絲ハ腺體ナク疎毛アリ、第 III 列ノモノハ I-II 列ノモノヨリモ短ク花絲ニハ基ノ少シ上ニ兩側ニ各 1 個ノ多肉ノ腺體アリ。雌花ハ長サ 4.0mm. ノ密毛アル小花梗ヲ有シ花被片ハ 6 個帶卵長橢圓形又ハ卵形長サ 2.0mm. 先ハ丸ク基ニ向ヒテ狭マリ基部ノ外面ニノミ毛アリ、無葯雄蕊ハ 9 個 3 列ニ並ビ長サ 1.5 mm. 直立ス第 I-II 列ノモノハ細ク多肉腺體ナケレドモ第 III 列ノモノハ棍棒狀シニテ基ニ兩側ニ腺體アリ。漿果ハ丸ク黒熟シ徑 7-8mm. 果梗ハ太ク長サ 10-17mm. 殆ンド無毛ナルカ又ハ薄毛アリ。

平北(雲山郡)、平南、江原、黄海、京畿、忠北、忠南、慶北、慶南、全北、全南、濟州島ニアリテ山林又ハ原野、河畔ノ雜木ナリ。

一種全株ノ葉ガ悉ク廣卵形ニシテ分叉セザルモノアリ之ヲまるばだんかうばいと云ヒ咸南、江原、黄海、全南ニテ發見サレタリ。

又全株ノ葉ノ大部分ハ先ガ 5 裂スルモノアリ之ヲ五裂だんかうばいと云ヒ水原農林學校教授植木秀幹氏ガ全南ノ内藏山ニテ發見セリ。

又葉ガ老成スルモ裏面一體ニ絨毛ヲ殘スモノヲけだんかうばいと云ヒ平南、黄海、京畿、慶北、全北、慶南、全南ノ山野ニアリテ普通ノだんかうばい同様ニ普遍的ナリ。

(分布) 本島、四國、九州、壹岐、對馬、朝鮮、遼東半島、支那(浙江省)。

くろもじ屬 第 II 節 くろもじ節

萌枝並ニ成長ヨキ枝ハ年内ニ再分岐スル。葉ハ 1 年生分叉セズ羽狀脈ヲ有ス。花芽ハ葉芽ト別々ニ生ジ前年ノ秋ニ葉芽ノ兩側ニ出ヅ。

基本種、くろもじ *Benzoin umbellatum* (THUNBERG) O. KUNTZE.

朝鮮ニハ次ノ 3 種アリ其區別法次ノ如シ。

- 果實ハ紅色、繖形花序ニ花梗アリ。葉ハ倒披針形又ハ倒卵形又ハ橢圓形、先端ハ銳角又ハ稍鈍角基脚ハ楔形、小喬木。
- かなくぎのき
- 果實ハ黑色、繖形花序ハ無柄又ハ殆ンド無柄。

老成葉ノ裏面ニ絹毛アリ、葉脈ハ葉裏ニテハ著シク突起ス、葉ハ倒卵形又ハ橢圓形兩端銳尖銳角又ハ楔形。... けくろもじ
老成葉ノ兩面ニハ毛ナシ、葉裏ノ葉脈ハ突起セズ、葉ハ長橢圓倒披針形又ハ狭倒披針形、兩端銳尖。... ほそばやまかうばし

10. かなくぎのき (第 XI 圖)

ピ、イモンナム (全南)、ペアムボギ (濟州島)

高サ 6-7 米突ノ小喬木トナル。幹ノ直徑ハ 20-30cm. トナル。枝ハ帶灰褐色又ハ帶褐綠色ニシテ小サキ皮目アリ。頂芽ハ長橢圓形多數ノ相重ナレル鱗片ニ被ハレ長サ 6-10mm. トナル。葉ハ始メ褐毛ニテ被ハルレドモ後葉裏ノ主脈ヲ除ク外ハ無毛トナル。倒披針形又ハ倒披針長橢圓形又ハ橢圓形長サ 17-180mm. 幅 8-49mm. 全縁、表面ハ綠色無毛、裏面ハ淡粉白又ハ粉白主脈ニ微毛アリ。葉柄ハ長サ 1-20mm. 無毛、葉先ハ鈍形又ハホボ鈍形又ハ銳角、基ハ楔形ニ銳尖、蕾ハ前年ノ夏ニ葉芽ノ兩側又ハ 1 側ニ出デ球形、有柄、花ハ 5 月ニ開ク、雄花ハ 9-12 個宛繖形ニツキ小花梗ハ毛ヲ有シ長サ 8-9mm. 先ハ急ニ太マル。萼ハ長サ 3.0mm. 幅 4.5-5.0mm. 短鐘狀、萼片ハ 6 個帶卵球形又ハ帶卵橢圓形中凹基ノ外側ニノミ微毛アリ薄シ、雄蕊ハ 9 個 3 列ニ並ビ長サ 2mm. 第 I-II 列ノモノハ萼片ノ基ノ少シ上ヨリ出デ傾上シ第 III 列ノモノハ直立ス、葯ハ長サ 0.8mm. 廣橢圓形 2 室内開シ花絲ハ絲狀ニシテ第 III 列ノモノノミニ基ニ 2 個ノ腺體アリ。雌蕊ハ痕跡ノミ、雌花ハ長サ 3.5 mm. 毛アル小花梗ヲ有シ花被片ハ 6 個帶卵圓形多肉長サ 1.5-1.8mm. 先ハ丸ク外面ニハ中央以下ニ微毛アリ。無葯雄蕊ハ 9 個 3 列ニ並ビ絲狀ニシテ毛ナシ第 III 列ノモノニハ腺體アリ。雌蕊ハ花被ヨリモ長ク長サ 2.5mm. 子房ハ倒卵形長サ 0.8mm. 許リ花柱ハ長サ 1.5mm. 柱頭ハ斜ニツキ粒狀突起アリ、果實ハ繖形ニ生ジ緋紅色又ハ紅色丸ク直徑 6-7 mm. 長サ 8-12mm. ノ果梗ハ先端ノ直徑 3mm. アリ。

黄海、京畿、慶北、全北、忠南、慶南、全南、濟州島ニ産ス。

(分布) 本島、四國、九州、朝鮮、支那(浙江、河南、陝西)。

11. けくろもじ (第 XII 圖)

高サ 2 米突許ニナル灌木、枝ニハ始メ白キ絹毛アレドモ後無毛トナ

リ帯褐綠色ヲ呈ス。葉柄ハ長サ 3-10mm. 白キ絹毛アリ。葉身ハ長橢圓倒卵形又ハ倒卵橢圓形先ハ銳尖又ハ急銳尖基脚ハ銳角又ハ銳角狀ニ狹マリテ先ハ丸クナル。表面ニハ始メ白キ絹毛アレドモ後綠色トナリ短微毛ヲ殘ス。裏ハ白キ絹毛アリテ葉脈ハ隆起ス。葉ノ長サ 18-150mm. 幅ハ 15-70mm. 朝鮮産ノモノデハ未ダ花ヲ採集セズ、果梗ハ長サ 13-17mm. 無毛先ハ肥厚ス。果實ハ肉質ノ外果被ヲ有シ球形直徑 7-9mm. 基ニハ徑 3mm. 許ノ花托アリ。

全南双溪山ニ産ス。

(分布) 本島、四國、九州。

12. ほそばやまからばし (第 XIII 圖)

高サ 5 米突許ニナル灌木、樹膚ハ褐色、若枝ハ無毛ニシテ始メ紅色ナレドモ後綠色トナリ細ク直徑 1.5-2.0mm. 2 年生ノ枝ハ褐色ナリ。若枝モ若葉モ紅色ナル上ニ粉白ナリ。葉柄ハ長サ 4-6mm. 紅色ニ終ルモノト始メ紅色ニシテ後綠化スルトアリ個體ニヨリテ異ル。葉身ハ倒披針形又ハ狹倒披針形枝ノ下方ノモノハ最小ニシテ先ノモノハ大キク長サ 24-130mm. 幅 9-29mm. 多少、内卷スル故實際ノ葉幅ヨリモ狭ク見ユ。無毛、表面ハ綠色稍光澤アリ。裏面ハ粉白、基脚ハ銳角先ハ銳尖、主脈ハ中肋ノ兩側ニ各 3-8 本アリテ先ハ内曲ス。葉脈ハ葉ノ表面ニテハ凹ミ裏面ニテハ突起ス。未ダ花ヲ見ズ、繖形果序ハ無柄、前年ノ枝ノ葉腋ニ腋生シ 1-4 個ノ果實ヲ附ク、小果梗ハ長サ 10-15mm. 幅 3mm. 許ノ花托ニ向ヒ漸次太マル。未ダ成熟シタル果實ヲ見ザレドモ未熟ニシテ充分ノ大サニ達セシモノハ直徑 5mm. アリ。

黃海道ノ長山串ノ山及ビ白鶴島、大青島ニ産シ朝鮮ノ特産ナレドモ同種類ノモノニテ葉裏ト若枝トニ微毛アルモノハ支那浙江省ノ山地ニ生ズ。

くろもじ屬 第 III 節 やまからばし節

萌枝及ビ生長ヨキ枝ト雖モ年内ニハ再分岐セズ。葉ハ 1 年生分又セズ羽狀脈ヲ有ス。芽ハ混芽ナリ即チ芽ノ外方ノ鱗片ノ間ヨリ花序ガ出デ中央ニ枝芽アリ。

基本種、*Benzoin oleiferum* NEES.

朝鮮ニハ本節ニ屬スルやまからばしアリ。

13. やまからばし (第 XIV 圖)

カムテ (全南)、ベクトンベギ、ベグドンベクナム (濟州島)

高サ 2-6 米突ノ雌雄異株ノ灌木、樹膚ハ帶灰褐色、若枝ニハ始メ絹毛アレドモ後無毛トナリ綠色秋ニハ灰色トナル。芽ハ卵形又ハ橢圓形長サ 5-7mm. 相重ナル褐色ノ鱗片ニテ被ハル。葉柄ハ始メ絹毛アリ老成スレバ絹毛アルモノト上面ニノミ單ニ微毛アルモノト個體ニ依リ差アリ、長サ 1-6mm. 葉身ハ橢圓形又ハ倒卵橢圓形又ハ帶卵橢圓形、表面ハ綠色ニシテ始メヨリモ毛ナク裏面ハ始メ絹毛アレドモ後ニハ毛少クナリ粉白トナル。長サ 24-82mm. 幅 10-35mm. 基脚ハ銳角又ハ鈍角先端ハ銳角又ハ微銳角、花芽ハ實ハ混芽ニシテ長サ 6-9mm. 幅 2.5-4.0mm. 既ニ年内ニ發育シテ越冬シ 5-8 枚ノ鱗片ニテ被ハレ其外方ノ鱗片ニテ包マレテ 1-2 個ノ花序ヲ有シ中央ニ枝芽ヲ包ム、花序ハ翌春開キ短キ花梗ヲ有シ花梗ノ長サハ僅ニ 1.0-1.5mm. ナリ。開出スル密毛ヲ有シ 3-5 個ノ綠黄色ノ繖形花ヲ附ク。朝鮮ノモノニテハ未ダ雄花ヲ見ズ。雌花ハ長サ 4.0-6.0mm. 毛アル小花梗ヲ有シ徑 2.5-3.8mm. 小花梗ハ花後微毛トナル、萼ハ鐘狀 6 裂シ裂片ハ立チ帶卵圓形先ハ丸ク無毛長サ 1.5-1.8mm. 幅 1.2-1.5mm. 萼ハ花終レバ花托ヨリ關節シテ落ツ、無葯雄蕊ハ 9 個 3 列ニ並ビ細ク且ツ小サク長サ 0.8-1.0mm. 無毛、第 III 列ノモノニハ基ニ腺體アリ。雌蕊ハ長サ 2.8-3.0mm. 子房ハ長卵形ニシテ花被片ヨリモ抽出シ花柱ハ子房ノ長サノ三分ノ一許、柱頭ハ楕圓形、果梗ハ長サ 10-14mm. 先ハ幅 2.0-2.5mm. 微毛アリ。果實ハ球形黑色直徑 7-8mm. 外果皮ハ肉質ナリ。

慶南、全南、濟州島ニ生ズ。

一種葉ノ老成スルモノハ裏面ノ中肋ニ沿ヒ又葉緣ノ中央以下ニノミ微毛アル外全部無毛ナルアリ。之ヲうすげやまからばしト云ヒ黃海、全南、濟州島ニ生ズ。

(種ノ分布) 支那 (浙江、江西、河南、陝西、湖北、廣東)、朝鮮、九州、四國、本島、而シテ臺灣ニハ葉ノ小サキ 1 變種 var. *Kawakamii* HAYATA アリ。

Lauraceae Trib. *Benzoineae* NAKAI, nom. nov.

Syn. *Laurineae* Trib. *Flaviflorae* NEES, Syst. Laur. 25 & 457 (1836), excl.

Sassafras, in LINDLEY, Nat. Syst. Bot. 202 (1836), excl. *Sassafras*.

- Laurinae* Trib. *Daphnidia* NEES, l. c. 27, pro parte.
Laurinae Trib. *Daphnidinae* NEES, l. c. 585 (1836), excl. *Dodecadenia*,
Actinodaphne & *Litsaea*.
Lauraceae 11. *Tetranthera* NEES in LINDLEY, Nat. Syst. Bot. 202
(1836), excl. omnia genera praeter *Daphnidium*.
Laurinae Trib. *Flaviflorae* NEES apud ENDLICHER, Gen. Pl. I, 322
(1836), excl. *Sassafras*; SPACH, Hist. Vég. X, 473 (1841), excl.
Sassafras.
Laurinae Trib. *Daphnidinae* NEES apud ENDLICHER, l. c. 323 (1836),
excl. *Dodecadenia*, *Actinodaphne* & *Litsaea*; SPACH, Hist. Vég. X,
473 (1841), excl. *Dodecadenia*, *Actinodaphne* & *Litsaea*.
Laurinae Subordo *Laureae* Trib. *Flaviflorae* MEISSNER, Gen. I, 327
(1836), excl. *Sassafras*.
Laurinae Subordo *Laureae* Trib. *Daphnidicae* MEISSNER, l. c. 327,
excl. *Dodecadenia*, *Actinodaphne* & *Litsaea*.
Laurinae Subordo *Flaviflorae* BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 322
(1851), nom. nud., excl. *Parthenoxylon*.
Lauraceae Subordo *Laurinae* Trib. *Litsaeaceae* Subtrib. II *Daphnidicae*
MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 8 & 228 (1864).
Laurinae Trib. *Litsaeaceae* BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III, 149
(1880), pro gn. *Lindera* tantum.
Lauraceae Iste Sippe *Laureae* DIPPEL, Handb. Laubholz. III, 93
(1893).
Lauraceae *Lauroideae-Laureae* PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflan-
zenfam. III Abt. 2, 112 & 123 (1889), excl. gn. *Polyadenia*,
Laurus et *Itcadaphne*.

Frutices vel arbores, dioici. Folia annua vel biennia 3-5 nervia vel penninervia. Umbellae axillares sessiles vel pedunculatae. Flores involuero tetraphyllo cineta; perigonium 6-partitum segmentis deciduis. Flores masculi cum staminibus 9 triserialibus, filamentis interioribus 3 basi glanduligeris, antheris introrsis bilocellatis, pistillo abortivo. Flores feminei cum staminibus in staminodia filiformia variantibus, pistillo fertile. Bacca nuda rubra vel atra vel cum pericarpio irregulari rupso.

Typus. *Benzoin* (BOERHAAVE) BOEHMER.

Huc genera *Aperula* BLUME, *Daphnidium* NEES, *Parabenzoin* NAKAI et *Polyadenia* (NEES) MEISSNER ducenda sunt. In Korea tantum *Benzoin* adest.

- Gn. VI. **Benzoin** [BOERHAAVE, Ind. Pl. II, 259 (1720); MILLER, Gard. Diet. ed. 1, Be (1731); LUDWIG, Deffin. Gen. Pl. 143 (1737), ed. 2, 36 sub *Laurus* (1747)]; BOEHMER, Deffin. Gen. Pl. 64 (1760).
Syn. *Laurus* pro parte [LINNÆUS, Gen. Pl. ed. 1, 120 no. 338 (1737), ed. 2, 174 no. 400 (1742)]; ed. 5, 173 no. 452 (1754); MILLER, Gard. Diet. Abridg. ed. II, La (1754); LINNÆUS, Syst. Nat. ed. 10, II 1010 (1759); MILLER, Gard. Diet. ed. 7, Lau (1759); ADANSON, Fam. Pl. II, 433 (1763); GLEDITSCH, Syst. Pl. 88, no. 363 (1764); MILLER, Gard. Diet. ed. 8, Lau (1768); REICHARD, Syst. Pl. II, 225 (1779); WILLDENOW, Berlin.-Baumzucht 165 (1796); BORKHAUSEN, Handb. 1708 (1803); DESFONTAINS, Hist. I 64 (1809); PURSH, Fl. America Sept. I, 275 (1814).
Benzoin FABRICIUS, Enum. Meth. Pl. Helmstad ed. 2, 401 (1763); O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. II, 568 (1891); KOEHNE, Deutsch. Dendrol. 173 f. 34 (1893); DIPPEL, Handb. Lanbholz. III, 94 (1893); BRITTON & BROWN, Illus. Fl. II, 98 (1897); BRITTON, Manual Fl. N. States & Canada 436 (1901); SMALL, Fl. South. Unit. States 820 (1903); REHDER in Journ. Arnold Arboret. I no. 2, 144 (1919), Manual Cult. Trees & Shrub. 264 (1927); RYDBERG, Fl. Prairies & Plains C. N. America 351 (1932); SMALL, Manual South East Fl. 924 (1933).
Lindera (non ADANSON⁽¹⁾) THUNBERG, Nov. Gen. Pl. II, 64 t. 3 (1783); MURRAY, Syst. Veget. ed. 14, 339 (1784); THUNBERG, Fl. Jap. 9 t. 21 (1784); VITMAN, Summa Pl. II, 340 (1789); LAMARCK, Encyclop. Méthod. III, 527 (1789); SCHREBER, Gen. Pl. 222 no. 597 (1789); JUSSIEU, Gen. Pl. 429 (1789); GMELIN, Syst. Nat. II pars 2, 525 & 565 (1791); NECKER, Elem. Bot. III, 362 (1790); PERSEON, Syst. Veget. 362 (1797); WILLDENOW, Sp.

(1) *Lindera* ADANSON, Fam. Pl. II, 499 (1763) = *Myrrhis* SCOPOLI, Fl. Carn. ed. 2, I 207 (1772) vel *M. odorata* SCOPOLI, l. c.

Pl. II pars 1, 230 (1799); PERSOON, Syn. Pl. I, 388 (1805); DIETRICH, Vollst. Lex. Gärt. & Bot. V, 489 (1805); J. ST. HILAIRE, Exposit. Fam. Pl. II, 361 (1805); SPRENGEL, Syst. Veget. II, 126 (1825); SCHULTES, Syst. Veget. VII, XXIX (1829); BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 323 (1851), pro parte; MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 8 & 243 (1864), pro parte; BAILLON, Hist. Pl. II pars 5, 483 (1870), pro parte; A. GRAY, Manual ed. 5, 423 (1872); BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III, 163 (1880), pro parte; PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 3, 123 (1889), pro parte; LIOU, Laur. Chine & Indochine 117 (1934).

Euosmus NUTTALL, Gen. N. America I, 258 (1818), excl. *E. geniculatus* & *E. Sassafras*; REICHENBACH, Consp. Reg. Veget. 87 (1828), pro parte; BARTLING, Ord. Nat. Pl. 112 (1830), pro parte.

Calosmon PRESL, Rostlin II, 71 (1823).

Benzoin NEES in WALLICH, Pl. Asiat. Rar. II, 63 (1830), Annexa 17 (1833), Syst. Laur. 26 & 493 (1836), in LINDLEY, Nat. Syst. Bot. 202 (1836); DIETRICH, Syn. 1333 (1840); ENDLICHER, Gen. Pl. I, 322 (1836); MEISSNER, Gen. Pl. I, 327 (1836); SPACH, Hist. Véget. X, 506 (1841); CHAPMAN, Fl. South. United States 394 (1872); MEZ in Jahrb. Bot. Gart. & Mus. Berlin V, 486 (1889).

Frutices vel arbores, dioici. Folia annua vel biennia, indivisa vel palmatim 3-5 fida, penninervia vel palmatinervia. Alabastra jam in autumno in axillis foliorum hornotinorum evoluta sed in verno sequenti anni flores patent. Flores umbellati et umbellæ sessiles vel stipitatæ et sub floribus cum bracteis 4 post anthesin deciduis portant. Flores masculi post anthesin cum pedicello decidui; segmenta perigonii 6; stamina 9-12, in 3-4 seriebus; filamenta staminum III-IV serium basi biglanduligera; antheræ omnes introrsæ bilocellatæ; pistillum abortivum. Flores fæminei, segmenta perigonii 6 decidua; stamina in staminodiis variant; pistillum fertile, stylo ovario æquilongo vel brevior, stigmate trilobo vel obliquo vel peltato. Bacca globosa coccinea vel nigra cum pedicello erecto incrassato.

Typus: *Benzoin oleiferum* NEES.

Species ultra 20 in Asia orientali et America boreali incola, quarum 5 in Korea sunt indigenæ, quæ sectionibus tribus sunt.

Benzoin Sect. *Palminervia* (MEISSNER) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Lindera* Sect. *Palminervia* MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 216 (1864), excl. *L. triloba*.

Lindera Sect. IV *Sassafrimorpha* BENTHAM ex HOOKER fil. Fl. Brit. Ind. V, 185 (1886); PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 123 (1889).

Turiones et rami vegeti indivisi. Folia annua dilatata vulgo triloba rarius indivisa vel quinqueloba, palmatim 3-5 nervia. Gemmæ floriferæ mixtæ, vel umbellæ in axillis squamarum exteriorum gemmarum axillares et gemma rami unica in centro gemmæ disposita.

Typus: *Benzoin heterophyllum* (MEISSNER) O. KUNTZE.

Species Koreana *B. obtusilobum* huc ducenda est.

9. ***Benzoin obtusilobum*** (BLUME) O. KUNTZE.

(Tabulæ nostræ IX-X).

Benzoin obtusilobum (BLUME) O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. II, 569 (1891); NAKAI, Veget. Isl. Quelpaert 47 (1914), sphalmate ut *obtusifolium*, Veg. Isl. Wangto 7 (1914), Veget. Chirisan Mts 33 (1915), Veget. Diamond Mts 173 (1918); MORI, Enum. Korean Pl. 166 (1921); NAKAI, Koryo Sikenrin Ippan 35 (1922); HATUSIMA in Report Exper. Forest Kyusyu Imp. Univ. no. 5, 78 (1934).

Syn. *Lindera obtusiloba* BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 325 (1851); MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 246 (1864); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 137 (1867), Prol. 129 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 416 (1875); PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 123 (1889); HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 390 (1890); PALIBIN in Acta Hort. Petrop. XVIII, 40 (1900); BEISSNER, SCHEEL & ZABEL, Handb. Laubholzbenn. 122 (1903); NAKAI, Fl. Kor. II, 178 (1911); LIOU, Laur. Chine & Indochine 137 (1934); NAKAI in Tyosen Sanrin

Kaihô no. 122, 24 (1935).

Lindera mollis OLIVER in Journ. Linn. Soc. IX, 168 (1867).

Frutices elati 3-4 metralis alti. Truncus circ. 10-15 cm. latus. Cortex planus. Ramuli glabri vel imprimo sericei sed mox glabrati, sæpe lenticellati. Folia primo conduplicata vel convoluta; petioli sericei sed glabrati 7-22 mm. longi; lamina ambitu rotundata vel ovato-rotundata vulgo triloba et palmatim 3-nervis 40-160 mm. longa 40-140 mm. lata, lobis ovatis vel triangularibus mucronatis vel acutis, supra viridis vel viridula primo sericeo-pubescentis sed demum glabrata, basi cordato-acuta vel acutiuscula. Alabastra in axillis foliorum annotinorum axillaria, et umbellæ sessiles in gemmis propriis (gemma rami inevoluta) vel ramo laterales, squamis fuscis deciduis margine et intus sericeis obvallatæ. Flores masculi pedicellis 3.5-7.0 mm. longis dense tomentosus; calyx late campanulatus 6-sectus, lobis obovato-ellipticis 3.5-4.0 mm. longis 2.5-3.0 mm. latis concavis obtusis basi breviter angustatis textu herbaceis extus circa basin tantum pilosis; stamina 9 triserialia fertilia, I-II serialium 2.8-4.0 mm. longa sepalis æquilonga, antheris bilocellatis introrsis ellipticis 0.8 mm. longis, filamentis basi nudis sæpe sparse ciliatis, III series paulum breviora antheris introrsis, filamentis supra basin utrinque biglandulatis, glandulis carnosis peltatis oblongo-ellipticis glabris. Flores femineï; pedicelli 4 mm. longi dense tomentosi; calyx 6-sectus, lobis erecto-conniventibus basi arcuato-ascendentibus circa basin extus tantum hirtellis ovato-oblongis vel ovatis ea 2 mm. longis obtusiusculis basi late cuneatis herbaceis; staminodia 9 triserialia 1.5 mm. longa erecta I-II serialium linearia carnosia nuda, III series latiora clavata basi biglandulosa glandulis parvis rotundatis cartilagineis glabris. Bacca globosa nigra 7-8 mm. lata cum pedicello robusto 10-17 mm. longo subglabro vel piloso.

Nom. Jap. *Dankôbai*.

Nom. Kor. *Saenggangnam* (Nom. medicinum); *Agsari* (tractus Kyurei); *Fucclnam* (Insula Wangto); *Kaseichuc* (Quelpaert), *Tongbyaknam* vel *Tongpaiknamu* (Keiki, Tyusei, Keisyô, Zenla).

Hab. in

Heihoku: in monte Hakuhekizan, Unzan (TUTOMU ISIDOYA, no. 116, Apr.-Jun. 1912).

Heinan: Heizyô (HANZIRÔ IMAI, Oct. 9, 1911); Zyu-nan (HANZIRÔ IMAI, Jun. 9, 1912).

Kôgen: Kenfuturô (T. NAKAI no. 14120, Aug. 16, 1930).

Kôkai: in monte Karanzan (S. TAKAISÏ); Kumiho (R. G. Mills no. 4386, Jul. 12, 1921); in insula Hakureitô (T. NAKAI, no. 12819, Jul. 25, 1929).

Keiki: Kôryô (TAMEZÔ MORI, no. 254, Jul. 7, 1912); in colle Nanzan (MOTOGORÔ ENUMA, Aug. 28, 1883); Nanzandô (T. UTIYAMA, Oct. 11, 1900).

Tyûhoku: in monte Zokurisan (T. NAKAI, no. 14946, Aug. 13, 1934).

Keihoku: Kôkô (T. NAKAI, no. 4698, Mai 29, 1917).

Zennan: in insella Syutô (T. NAKAI, no. 229, Jun. 18, 1913); in monte Hakuyôzan (T. NAKAI, no. 1148, Mai 3, 1913); in monte Tiisan (TAMEZÔ MORI, no. 144, Aug. 1912); in monte Yutatusan, Moppo (T. NAKAI, no. 9781, Jun. 4, 1921).

Quelpaert: in silvis lateralis boreali-occidentalis (T. NAKAI, no. 4956, Oct. 30, 1917); in silvis lateris austro-occidentalis (T. NAKAI, no. 4957, Nov. 5, 1917); in Hallasan 1000 m. (TUTOMU ISIDOYA, no. 241, Aug. 16, 1912).

Benzoin obtusilobum f. **ovatum** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Benzoin obtusilobum* var. *ovatum* NAKAI, Veget. Diamond Mts 173 no. 277 b. (1918), nom. nud.; MORI, Enum. Korean Pl. 166 (1921).

Folia omnia late ovata. Pili foliorum et ramorum ut typica.

Nom. Jap. *Maruba-dankôbai*.

Hab. in

Kogen: Sôtai (T. NAKAI, no. 5449, Jul. 30, 1916—typus); Onseiri (T. NAKAI, no. 5450, Jul. 27, 1916).

Kannan: in monte Syûaisan (SABURÔ FUKUBARA).

Kôkai: in monte Syuyôzan (TYÛBEI MURAMATU).

Keinan: in monte Tiisan (TUTOMU ISIDOYA no. 5024).

Benzoin obtusilobum f. **quinquelobum** UYEKI in Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. no. XX, 18 (1935).

Folia maxime 5-fida.

Nom. Jap. *Goretu-dankôbai*.

Hab. in

Zennan: in monte Naizôzan (HOMIKI UYEKI).

Benzoin obtusilobum f. villosum (BLUME) NAKAI, com. nov.

Syn. *Lindera obtusiloba* β . *villosa* BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 325 (1851).

Folia adulta subtus villosula.

Nom. Jap. *Ke-dankôbai*.

Hab. in

Heinan: in monte Taiseizan (HANZIRÔ IMAI, no. 15, Mai 26, 1912).

Kôkai: in insula Sekitô (T. NAKAI, no. 12818, Jul. 31, 1929); in insula Syôtô (T. NAKAI, no. 12817, Aug. 1 1929); in montibus peninsulae Tyôzankwan (T. NAKAI, no. 12815, Jul. 28, 1929; no. 12816, Aug. 4, 1929).

Keiki: in colle Nanzan (T. UTIYAMA, Jul. 25, 1902); Kôryô (T. NAKAI, Apr. 26, 1913); in monte Hokkanzan (R. G. MILLS no. 844, Mai 23, 1914); Keizyô (NOBUTOSI OKADA, 1909); in monte Sagasan, Yôsyû (TEI-DAIGEN Jul. 7, 1936).

Tyuhoku: in monte Zokurisan (T. NAKAI, no. 14945, Aug. 16, 1934).

Keihoku: Kôkô (T. NAKAI, no. 4699, Mai 29, 1917).

Keinan: Fusan (T. NAKAI, Jun. 4, 1904); in monte Gyokuzyohô insulae Kyosaitô (T. NAKAI, no. 11234, Mai 5, 1928); Gakenri insulae Kyosaitô (T. NAKAI, no. 11231, Mai 3, 1928).

Zennan: in monte Tiisan (T. NAKAI, no. 117, Jun. 30, 1913); in monte Hakuyôzan (T. NAKAI, no. 1122, Mai 4, 1913); Zinpo insulae Totuzantô (T. NAKAI, no. 11233, Mai 20, 1928); Siyôri insellae Kaitô prope Gairarôtô (T. NAKAI, no. 11232, Mai 22, 1928); in insula Tintô (T. NAKAI, no. 9782-4, Jun. 25, 1921); in monte Taitonzan, Kainan (T. NAKAI, no. 9783, Jul. 2, 1921); in insula Daikokuzantô (TUTOMU ISIDOYA et TEI-DAIGEN, no. 3493, Aug. 23, 1919).

Distr. sp. Hondo, Sikoku, Kyusyu, Iki, Tusima, Korea, Liaotung Peninsula, China (Chekiang).

Benzoin Sect. Lindera NAKAI, sect. nov.

Syn. *Lindera* (non ADANSON) THUNBERG, Nov. Gen. Pl. III, 64 t. 3 (1783), Fl. Jap. 9, t. 21 (1784).

Lindera Sect. 2. *Coatanca* MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 245 (1864), excl. *Lindera* ? *Hookeri*, L. ? *Botanica*, L. ? *Griffithii*, L. *sikkimensis*, L. *Benzoin*.

Turiones et rami vegeti in eodem anno semel ramosi. Folia annua indivisa penninervia. Gemmae floriferae merae ie alabastra umbellarum in autumno anni praecedentis evoluta et ad gemmam rami laterales.

Typus: *Benzoin umbellatum* (THUNBERG) O. KUNTZE.

Species tres Koreanae huc ducendae et in sequenti modo inter sese distinguendae.

Bacca rubra. Umbellae pedunculatae. Folia oblanceolata vel obovata vel elliptica apice acuta vel obtusiuscula basi cuneata. Arborea....
.....*B. erythrocarpum*.

Bacca nigra. Umbellae sessiles vel subsessiles.

Folia adulta subtus sericea nervulis elevatis, obovata vel elliptica utrinque acuminata vel acuta vel cuneata.....*B. sericeum*.
Folia ab inito glaberrima oblongo-oblanceolata vel anguste oblanceolata utrinque acuminata.....*B. angustifolium* var. *glabrum*.

10. **Benzoin erythrocarpum** (MAKINO) REHDER.

(Tabula nostra XI).

Benzoin erythrocarpum (MAKINO) REHDER in Journ. Arnold Arboret. I no. 2, 144 (1919).

Syn. *Sassafras Thunbergii* SIEBOLD in Verh. Bataav. Genoots. XII, 23 (1830), nom.

Benzoin Thunbergii SIEBOLD & ZUCCARINI in Abh. Muench. Akad. IV Abt. 3, 204 (1846), pro parte;⁽¹⁾ WALPERS Ann. I fasc. 3, 576 (1849), pro parte; NAKAI, Veget. Isl. Quelpaert 47 (1914), Veget. Chirisan Mts. 33 (1915); MORI, Enum. Korean Pl. 166 (1921); REHDER, Manual 266(927); HATUSIMA in Report Experim. Forest

(1) Specimen unicum hujus species a SIEBOLD lectum et ut *B. Thunbergii* nominatum est in Rijksherbarium in Leiden, quod vidi ipse in Aprilio anni 1925.

Kyusyu Imp. Univ. no. 5, 78 (1934), cum var. *macrophylla*.

Lindera umbellata (non THUNBERG) BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 324 (1851), pro parte 1; MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 197 (1867), Prol. 129 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 415 (1875); MATUMURA, Catal. Pl. Herb. Imp. Univ. 166 (1886); HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 393 (1890).
Lindera erythrocarpa MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XI, 219 (1897), XIII, 138 (1899); MATUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 137 (1912); NAKAI in Tyôsen Sanrin Kaihô no. 122, 24 (1935).

Arborea usque 6-7 metralis alta. Truncus usque 20-30 cm. latus. Ramuli cinereo-fuscescentes vel fuscescenti-virides minute lenticellati. Gemmæ terminales oblongæ squamis multiseriatis fuscis obtectæ 6-10 mm. longæ. Folia imprimò pilis fuscis vel cupreis sericea sed demum præter venas primarias infra pilosas glabrata, petiolis 1-20 mm longis glabris, oblanceolata vel oblanceolato-oblonga vel elliptica, 17-180 mm. longa 8-49 mm. lata integerrima supra viridia glabra apice obtusa vel obtusiuscula vel acuta basi cuneato-attenuata. Alabastra jam in autumnò axillari-evoluta ad gemmas lateralia 1-2, globosa stipitata. Flores in mense Maii patentes. Flores masculi 9-12 in apice pedunculi umbellatim dispositi, pedicellis graciliusculis pubescentibus, 8-9 mm. longis apice subito incrassatis; calyx 3 mm. longus 4.5-5.0 mm. latus breve campanulatus lobis 6 ovato-orbicularibus vel ovato-ellipticis concavis basi extus tantum sparse pilosis herbaceis; stamina 9 triseriata fertilia 2 mm. longa I-II serialium lobo calycis supra basin inserta arcuato-ascendentia, III serialis erecta, antheris 0.8 mm. longis late ellipticis bilocularibus introrsis punctulatis, filamentis filiformibus III serialis tantum basi biglandulatis, glandulis sessilibus quam anthera minoribus; pistillodum rudimentale. Flores fæminei: pedicelli 3.5 mm. longi apice dilatati pilosi; tepala 6 ovato-rotundata carnosula 1.5-1.8 mm. longa obtusa extus infra medium laxiuscula pilosa; staminodia 9 triseriata filiformia glabra, III serialis utrinque circa medium obovato-glandulosa basi pachypoda; pistillum calyceem superans 2.5 mm. longum, ovario obovato ca. 0.8 mm. longo, stylo elongato ca. 1.5 mm. longo, stigmatè obliquo subcurvato papilloso. Frustus umbellatus globosus in mense Octobri maturans subbaccato-

carnosus coccineus vel ruber 6-7 mm. latus cum pedicello 8-12 mm. longo ad apicem 3 mm. latam incrassato.

Nom. Jap. *Kanakuginoki*.

Nom. Kor. *Pyaimon-nam* (Zennan); *Peam-pogi* (Quelpaert).

Hab. in

Kôkai: in silvis montium peninsulae Tyôzankwan (T. NAKAI, no. 12821, 12823-4, Jul. 27, 1929; no. 12822, Aug. 4, 1929); in silvis littoris insulae Taiseitô (T. NAKAI, no. 12820, Jul. 26, 1929); in monte Syuyôzan (TYUBEI MURAMATU).

Keiki: Kissyomen insulae Kôkatô (SYÔKO KOBAYASI).

Tyuhoku: in monte Zokurisan (T. NAKAI, no. 14947, Aug. 11, 1934), ibidem (SABURÔ FUKUBARA).

Keihoku: Taikyû (legitor ?).

Zenhoku: Zinzitu (SYÔKO KOBAYASI).

Tyunan: in monte Keiryûzan (RI-SYÔKO no. 600, Sept. 23, 1912; T. NAKAI, no. 7916, Aug. 1920).

Keinan: in trajectu Tyôrei (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Oct. 2, 1902); Tiseppo insulae Kyosaitô (T. NAKAI, no. 11217, Mai 5, 1928); Gakenri oppidi Itiunmen insulae Kyosaitô (T. NAKAI, no. 11214, Mai 3, 1928); in insella Tisintô prope insula Kyosaitô (T. NAKAI, no. 11215, Mai 4, 1928); NANKAI insulae Nankaitô (T. NAKAI, no. 11218, Mai 14, 1928); in monte Tiisan (TAMEZÔ MORI no. 145, Aug. 1912); in monte Katisan (TOSINOBU SAWADA); in monte Syuseizan (TOSINOBU SAWADA); in monte Kayasan (TUTOMU ISIDOYA, no. 5023, 5025).

Zennan: in monte Hakuyôzan (T. NAKAI, Mai 4, 1913); in monte Tiisan (T. NAKAI, no. 110, Jun. 30, 1913); in monte Sensatusan insulae Tintô (T. NAKAI, no. 9790, Jun. 28, 1921); in monte Taitonzan tractus Kainan (T. NAKAI, no. 9789, Jun. 2, 1921); secus vias insulae Tintô (T. NAKAI, no. 9787, Jun. 26, 1921); in oppido Kagen tractus Kainan (T. NAKAI, no. 9786, Jun. 28, 1921); in littore Tintô (T. NAKAI, no. 9785, Jun. 25, 1921); Zinpo insulae Totuzantô (T. NAKAI, no. 11216, Mai 20, 1921); in silvis templi insulae Seizantô (T. NAKAI, no. 11219, Mai 28, 1928); in monte Mutôsan (SABURÔ FUKUBARA); in monte Hakuyôzan (TATE; TEI-DAIGEN no. 1228); in monte Yutatusan Moppo

(TUTOMU ISIDOYA); in insula Hokitutô (T. NAKAI, Jul. 9, 1921); in insula Wangtô (TUTOMU ISIDOYA no. 1498).
Quelpaert: in monte Hallasan 750 m. (TUTOMU ISIDOYA, no. 177, Aug. 13, 1912); in silvis montis Hallasan (TAMEZÔ MORI, Aug. 1911); circa templum Kannonzi lateris borealis (T. NAKAI, no. 4752, Act. 30, 1917); in silvis Hallasan 500 m. (T. NAKAI, no. 1060, Mai 10, 1913); in silvis oppidi Hongno (T. NAKAI, Jun. 6, 1913); in silvis lateralis borealis 600 m. (T. NAKAI, no. 4953, Oct. 31, 1917); in silvis Hallasan (U. FAURIE no. 2001-2, Jun. 1907); in fruticetis (U. FAURIE, no. 870, 872, Oct. 1906); in silvis (U. FAURIE, no. 2000, Aug. 1907); in silvis Hallasan (E. TAQUET, no. 3179-81, Maio 1909; no. 3182, Oct. 1909; no. 1349, Maio 1908).
Distr. area. Hondo, Sikoku, Kyûsyû, Quelpaert, Korea, China (Hônan, Shensi, Chekiang).

11. **Benzoin sericeum** SIEBOLD & ZUCCARINI.

(Tabula nostra XII).

Benzoin sericeum SIEBOLD & ZUCCARINI in Abh. Muench. Akad. IV Abt. 3, 204 (1846); WALPERS, Ann. I fasc. 4, 577 (1849); KOEHNE, Deutsche Dendrol. 174 (1893); NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XLII, 471 (1928).

Syn. *Lindera sericea* BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 324 (1851); MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 245 (1864); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 197 (1867), Prol. Fl. Jap. 129 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 415 (1875), pro parte⁽¹⁾; MAKINO in Tokyo Bot. Mag. V 53 (1891); BEISSNER, SCHEEL & ZABEL, Handb. Laubholzbenn. 122 (1903).

Lindera umbellata var. *sericea* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIV, 184 (1900); MATUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 138 (1912).

(1) *Lindera sericea* of FRANCHET and SAVATIER is partly *Benzoin umbellatum* (THUNBERG) O. KUNTZE *B. hypoglaucum* (MAXIMOWICZ) O. KUNTZE, *Sassafras Thunbergii* SIEBOLD, *Benzoin Thunbergii* S. & Z. pro parte, *Laurus umbellata* THUNBERG apud MIRBEL or more correctly the specimen collected by SAVATIER at Yokoska and numbered as 1050.

Benzoin umbellatum var. *sericeum* REHDER in Journ. Arnold Arboret. I, no. 2, 146 (1919); Manual 138 (1927).

Frutex circa 2 m. altus. Ramuli primo albo-sericei sed mox glabrescentes demum fusco-viridescentes. Petioli 3-10 mm. longi albo-sericei. Lamina foliorum oblongo-obovata vel obovato-elliptica apice acuminata vel cuspidata basi acuta vel acuto-obtusiuscula, supra primo albo-velutina demum viridescens et adpresse pilosella, infra albo-sericea et venis elevatis 18-150 mm. longa 15-70 mm. lata. Flores subcætanæ sed in Korea adhuc non legi. Pedicelli fructiferi 13-17 mm. longi glabri apice incrassati. Bacca nigra exocarpio carnosulo globosa 7-9 mm. lata basi receptaculo plano 3 mm. lato suffulta.

Nom. Jap. *Ke-Kuromozî*.

Hab. in

Zennan: in monte Sôkeizan (HOMIKI UYEKI, no. 4494).

Distr. Hondo, Sikoku, Kyusyu.

In China una varietas distincta occurit, quæ in Japonia attamen vulgatissima est.

Benzoin sericeum var. **tenuis** NAKAI, var. nov.

Syn. *Lindera sericea* (non BLUME) LIOU, Laur. Chine & Indochine 129 (1934).

Lindera sericea var. *tenuis* MOMIYAMA in scheda herb. Univ. Imperialis Tokyoensis.

Folia quam typica teneriora minus pubescentia.

Nom. Jap. *Usuge-Kuromozî* (MAKINO ined.), *Miyama-Kuromozî* (MOMIYAMA ined.).

Hab. in

Kyusyu. Prov. Hizen: in monte Unzen (F. C. GRÆTRETZ—typus florum femineorum).

Sikoku. Prov. Tosa: in monte Yokogurayama (TAKASI TUYAMA, Aug. 2, 1934).

Prov. Awa: in monte Kôzusan (Mr. & Mrs. ZYÛRÔ NIKAI, Oct. 1, 1904).

Prov. Iyo: in monte Nisi-Akaisiyama (TAKASI TUYAMA, Jul. 26, 1934).

Hondo. Prov. Suwo: in monte Namerayama (GEN-ITI KOIDZUMI, Maio 1914—typus florum masculorum).

- Prov. Aki: Sandankyô (TAKASI TUYAMA, Aug. 6, 1931).
Prov. Bingo: Kumato tractus Hiba (TAKASI TUYAMA, Aug. 2, 1932—
typus fructuum).
Prov. Yamato: in monte Ôdaigaharayama 1300 m. (FUMIO MAEKAWA,
Aug. 1934).
Prov. Yamasiro: in monte Daibisan (ZENTARÔ TASIRO, Mai 15, 1929);
in monte Kuramayama (TAKASI TUYAMA, Sept. 10, 1933).
Prov. Hida: in urbe Ônada (MASAZI HONDA, Aug. 14, 1925); via
montis Kasadake (ZENTARÔ TASIRO, Sept. 6, 1929).
Prov. Tôtômi: in monte Akibasan (DENKITI SIMIDZU, Aug. 28, 1930);
ibidem (TAITI MOMIYAMA, no. 971-2, Aug. 21, 1935).
Prov. Sinano: Sedogawa pede montis Ontake (TAKASI TUYAMA, Jul.
17, 1934); Simasimadani (SIDZUO MOMOSE, Jul. 20, 1935); secus
viam Yonakofudô pede montis Adzumayama (HIROSI HARA, Jun. 30,
1934); Koseyama, Karuizawa (HIROSI HARA, Jul. 3, 1934).
Prov. Suruga: in monte Fuji 900 m. (BUNZÔ HAYATA, Jul. 28, 1924).
Prov. Musasi: Titibu-Mameyakizawa (KIYOTAKE HISAUTI, Jul. 27,
1933).
Prov. Kôdzuke: Rôsoku-iwa urbis Sakamoto (HIROSI HARA, Aug. 18,
1935); Hôsi-onsen tractus Tone (FUMIO MAEKAWA, Aug. 12, 1935).
Prov. Ugo: in monte Tasirodake (MAGOZI MATUDA, Sept. 1, 1935).
China. Prov. Chekiang: Yün-hê 雲和 (S. CHEN no. 2765, Apr. 16,
1934); Suei-shan 遂昌 (S. CHEN, no. 1239, Apr. 30, 1933); Lung-
Ch'üan 龍泉 (S. CHEN, no. 3150, Mai 17, 1934); Ch'ung Yüan 慶元
(S. CHEN, no. 3209, Mai 30, 1934); Tung-Pai-Shan 東白山 (S. CHEN,
Mai 26, 1932); Tien-Tai 天臺 (S. CHEN, no. 3679, Aug. 16, 1934).
Prov. Kiang-si: Lushan 廬山 (legitor?).
Dist. area. Hondo, Sikoku, Kyusyü, China (Chekiang, Kiangsi,
Hupeh).

12. *Benzoin angustifolium* (CHENG) NAKAI.

var. *glabrum* NAKAI.

(Tabula nostra XIII).

Benzoin angustifolium (CHENG) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Lindera angustifolium* CHENG in Contrib. Biol. Laborat. Sci. Soc.
China, Bot. ser. VIII, 294 (1933), pro parte.⁽¹⁾

var. *glabrum* NAKAI, var. nov.

Syn. *Benzoin salicifolium* (non O. KUNTZE) NAKAI, sp. nov. in Tokyo
Bot. Mag. XLIV, 29 (1930).

Lindera Nakaiana KAMIKÔTI in Trans. Nat. Hist. Soc. Kagosima
College of Agricult. and Forestry IV no. 15, 3 (1935).

A typo foliis ab initio glaberrimis differt.

Frutex usque 5 metralis altus. Cortex trunci fusci. Rami hornotini
glabri primo rubri demum viridescentes graciles 1.5-2.0 mm. lati, annotini
fusci. Ramuli juveniles cum foliis juvenilibus eximie rubescentes prui-
nosi. Petioli 4-6 mm. longi, alii rubri, alii primo rubri demum viridantes.
Lamina foliorum oblanceolata vel anguste oblanceolata infra minima
suprema maxima 24-130 mm. longa 9-29 mm. lata plus minus convoluta

(1) The type of *Benzoin angustifolium* is pilose in young leaves, and at least
pilose on the principal veins of adult leaves. This is found in the province of Che-
kiang, and seems not to be rare. CHENG's species implies one more species which
should be named as *Benzoin sinoglaucum* NAKAI.

Benzoin sinoglaucum NAKAI, sp. nov.

Syn. *Lindera glauca* (non BLUME) HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 388 (1890),
saltem pro parte; MATUDA in Tokyo Bot. Mag. XX [146] (1906).

Lindera angustifolia CHENG in Contrib. Biol. Laborat. Sci. Soc. China, Bot. ser.
VIII, 294 (1933), pro parte.

Ramuli biennes fusci, hornotini viriduli fusciscenti-sericei demum piloselli. Gemmæ
ovatae 3 mm. longæ fusca pilosæ. Petioli sericei demum glabrescentes 2-5 mm. longi
ascendentes. Lamina foliorum oblonga 24-110 mm. longa 10-30 mm. lata supra primo
viridula adpresse pilosella adulta viridis et glabra infra primo sericea adulta pilosa,
reticulato-venulosa, basi longe cuneata vel sensim angustata apice acuminata vel acuta.
Flores masculi nostris ignoti, fæminei glomerati gemmæ laterales. Pedicelli 5-8 mm.
longi sericei apice in receptaculum turbinatum paulum inerassati. Tepala flava 6,
3 mm. longa glabra, post anthesin decidua. Stamina 6-9 in staminodia filiformia
variant, interiora laterali stipitato-glandulata. Ovaria glabra globosa. Styli glabri
2.5 mm. longi. Stigmata triloba. Fructus glomeratim, 2-4, cum pedicello 5-8 mm.
longo inerassato receptaculo 3 mm. lato, globosus circ. 10 mm. latus niger.

Hab. in China.

Prov. Kiangsi: Suchô (SINZÔ OKA, no. 439, Jun. 1905—typus fructus); ibidem
(KÔTARÔ ÔNO, 1908); Feng-Wang-Shan (FORBES, no. 1417, Mai 13, 1877).

Prov. Chekiang: Wu-yi 武義 (S. CHEN, no. 1028, Apr. 15, 1933—typus florum fæmineo-
rum).

Hæc species in aspectu *B. angustifolio* simulat, attamen, rami et turiones simplices
sunt et forsane sectione diversæ est.

igitur angustior esse videtur, glaberrima supra viridissima lucidusecula infra glauca, basi acuta apice acuminata et apiculata venis lateralibus primariis utrinque 3-8 apice incurvato-venulosis ita ad marginem haud attingentibus, venis supra impressis infra elevatis. Flores adhuc nostris ignoti. Umbella fructifera sessilis in axillis ramulorum annotinorum axillaris 1-4 fructibus. Pedicelli fructiferi 10-15 mm. longi in receptaculo 3 mm. lato sensim incrassati. Bacca immatura sed satis developa viridis sphaerica 5 mm. longa et lata.

Nom. Jap. *Hosoba-yamakôbasi*.

Hab. in

Kokai: in silvis montium peninsulae Tyôzankwan (T. NAKAI, no. 12808, Aug. 6, 1929—typus); Mukimpo (T. NAKAI, no. 12809-10, Aug. 1, 1929); in insula Hakureitô (T. NAKAI, no. 12811, Jul. 25, 1929); in insula Taiseitô (T. NAKAI, no. 12812, Jul. 26, 1929).

Benzoin Sect. Eubenzoin (PAX) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Lindera* Sect. *Præoces* MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 244 (1864), excl. *L. præcox*.

Lindera Sect. *Coatanca* MEISSNER, l. c. 245, excl. *L.?* *Hookeri*, *L. umbellata*, *L.?* *Botanica*, *L.?* *Griffithii*, *L. sikkimensis*.

Lindera Subgn. *Benzoin* Sect. *Eubenzoin* PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 123 (1889), excl. *L. præcox*.

Turiones et rami vegeti indivisi. Folia annua indivisa penninervia. Gemmae mixtae, vel inflorescentiae in axillis squamarum gemmarum exteriorum axillares et ramus unicus (demum evolutus vel non evolutus) in centro eadem gemmae positus.

Typus: *Benzoin oleiferum* NEES.

In Korea *B. glaucum* hujus sectionis solum indigenum est.

13. **Benzoin glaucum** SIEBOLD & ZUCCARINI.

(Tabula nostra XIV).

Benzoin glaucum SIEBOLD & ZUCCARINI in Abh. Muench. Akad. IV Abt. 3, 205 (1846); WALPERS, Ann. I, fasc. 4, 577 (1849); NAKAI, Veget. Isl. Quelpaert 47 (1914), Veget. Isl. Wangtô 7 (1914), Veget. Mt. Chiri-

san 33 (1915); MORI, Enum. Korean Pl. 166 (1921); CHUN in Contrib. Biol. Labor. China I no. 5, 48 (1925); REHDER in Journ. Arnold Arboret. X, 194 (1929); HANDEL-MAZZETTI in Beihefte Bot. Centralb. XLVIII, 2 Abt., 303 (1931); HATUSIMA in Report Experim. Forest Kyusyu Imp. Univ. no. 5, 77 (1935).

Syn. *Lindera glauca* (SIEBOLD & ZUCCARINI) BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 325 (1851); MEISSNER in DC. Prodr. XV pars 1, 244 (1864); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 197 (1867), Prol. 129 (1867); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 415 (1875); HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 388 (1890); BEISSNER, SCHEEL & ZABEL, Handb. Laubholzbenn, 122 (1903); MATUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 136 (1912); LIOU, Laur. Chine & Indochine 129 (1934).

Lindera præcox (non BLUME) HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 391 (1890); PALIBIN in Acta Horti Petrop. XVIII, 40 (1900); NAKAI, Fl. Kor. II, 178 (1911).

Pirus brunnea (non LÉVEILLÉ 1912) LÉVEILLÉ sp. nov. in Mém. Acad. Sci. Art Barcelona 3 sér. XII, no. 22, 19 (1916).

Benzoin glaucescens SIEBOLD & ZUCCARINI apud REHDER, Manual 266 (1927).

Frutex 2-6 m. dioicus. Cortex cinereo-fuscescens. Ramuli hornotini primo sericeo-pilosi demum glabrescentes virides in autumnno cinerascetes. Gemmae ovatae vel ellipsoideae 5-7 mm. longae squamis fuscis imbricatis vestitae. Petioli primo sericei adulti sericei vel supra tantum ciliati 1-6 mm. longi. Laminae foliorum ellipticae vel obovato-ellipticae vel ovato-ellipticae supra virides ab initio glabrae, infra primo sericeae demum minus pilosae magis glaucae 24-82 mm. longae 10-35 mm. latae basi acutae vel obtusae apice acutae vel acutiusculae. Gemmae floriferae mixtae ad ramos hornotinos axillares oblongo-lanceolatae utrinque acutae 6-9 mm. longae 2.5-4.0 mm. latae, squamis 5-8 scariosis exterioribus hemisphaericis brevioribus glabris inflorescentias 1-2 obtectis et versus interiore elongatis et pilosis, in medio gemmam rami portantes. Umbellae brevissime pedunculatae, pedunculo 1.0-1.5 mm. longo dense patente hirsuto, floribus 3-5 viridi-flavis. Flores masculi in speciminibus

Koreanis non inveni. Flores feminei 2.5–3.8 mm. lati, pedicello 4.0–6.0 mm. longo piloso erecto sursum sensim incrassato apice 1.5–1.8 mm. lato, post anthesin elongato incrassato et glabrato. Perigonium campanulatum 6-sectum post anthesin deciduum, lobis erectis ovato-orbicularibus linearibus parvis 0.8–1.0 mm. longis glabris punctulatis, III serialis tantum circa basin glandulis oblique ovatis dilatatis cum pedicello breve sed dilatato 1.2–1.5 mm. longis ornatis. Pistillum 2.8–3.0 mm. longum, ovario oblongo-ovato calycis lobum superante, stylo ovario triplo brevior, stigmate peltato. Pedicelli fructiferi 10–14 mm. longi pilosi apice 2.0–2.5 mm. lati. Bacca exocarpio carnosulo globosa 7–8 mm. lata nigra.

Nom. Jap. *Yamakôbasi*.

Nom. Kor. *Kamte* (Zennan), *Pektonpegi* vel *Baegdongbaegnam* (Quelpaert).

Hab. in

Keinan: in insula Kyosaitô (TAMEZÔ MORI, no. 415, Aug. 1912); in monte Gyokuzuyohô insulae Kyosaitô (T. NAKAI, no. 11209, Mai 5, 1928); Nankai insulae Nankaitô (T. NAKAI, no. 11212, Mai 14, 1928). Zennan: in monte Hakuyôzan (T. NAKAI, no. 1128, Mai 4, 1913); Moppo (TUTOMU ISIDOYA, Aug. 4, 1912); Kôsyû (T. NAKAI, Mai 5, 1913); in insula Wangtô (T. NAKAI, Jun. 20, 1913); in monte Yutatusan, Moppo (T. NAKAI, no. 9779, Jun. 14, 1921); in insula Titô (T. NAKAI, no. 9780, Jun. 19, 1921); in insula Hokitutô (T. NAKAI, no. 9777, Jul. 8, 1921); Zinpo insulae Totuzantô (T. NAKAI, no. 11210, Mai 20, 1928); Siyôri insellae Kaitô prope insula Gairarôtô (T. NAKAI, no. 11213, Mai 22, 1928).

Quelpaert: in silvis Yetchon (U. FAURIE, no. 3185, Jun. 1909).

Benzoin glaucum forma **glabellum** NAKAI, f. nova.

Folia adulta infra secus costas et margine infra medium pilosella, cetera glaberrima.

Nom. Jap. *Usuge-Yamakôbasi*.

Hab. in

Kôkai: in silvis montium peninsulae Tyôzankwan (T. NAKAI, no. 12814, Jul. 27, 1929—typus); in insula Hakureitô (T. NAKAI, no. 12813, Jul. 25, 1929).

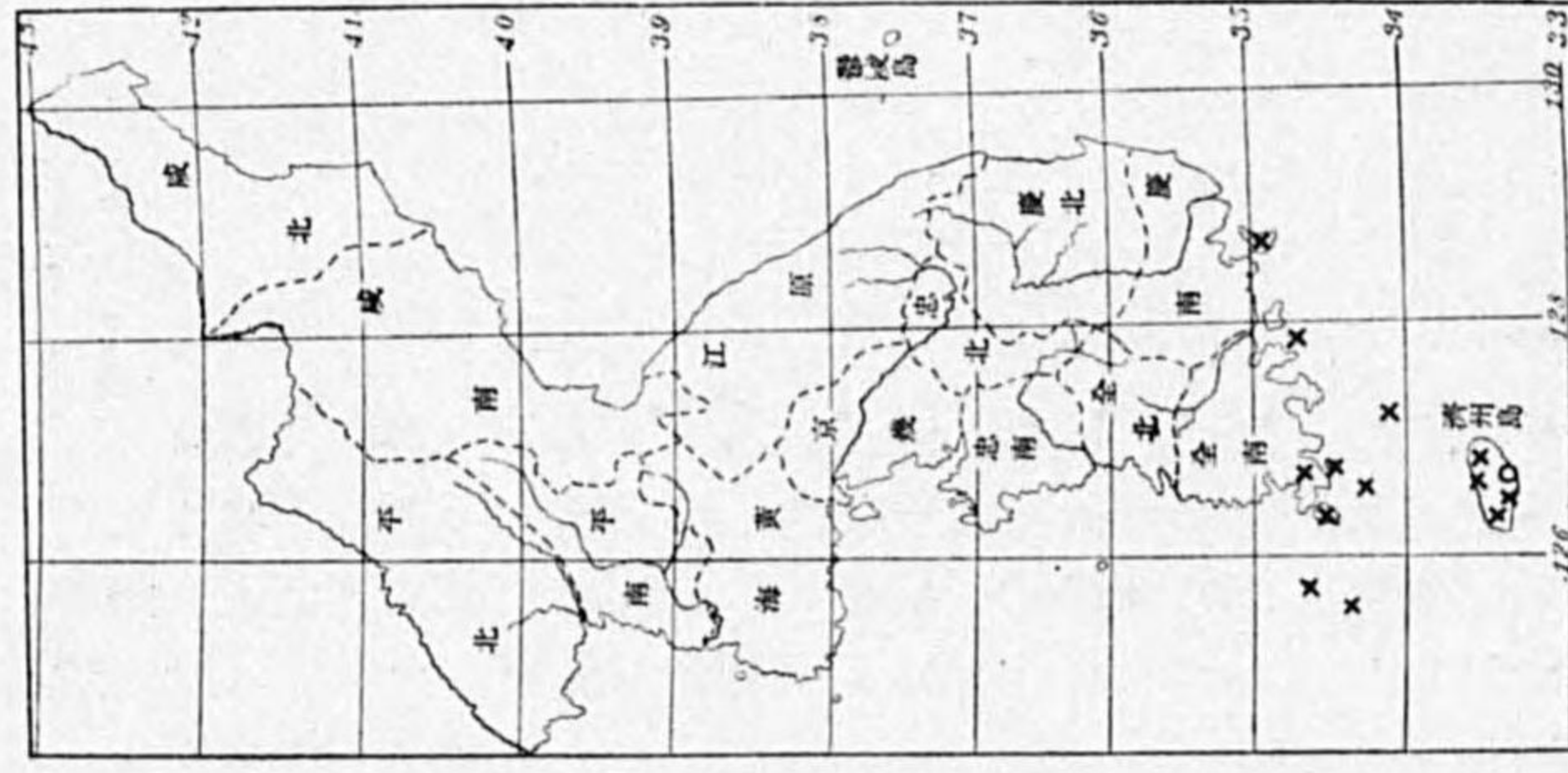
Zennan: in montibus Taitonzan tractus Kainan (T. NAKAI, no. 9778, Jul. 2, 1921).

Quelpaert: in silvis lateris borealis montis Hallasan 700 m. (T. NAKAI, no. 4962, Nov. 6, 1917).

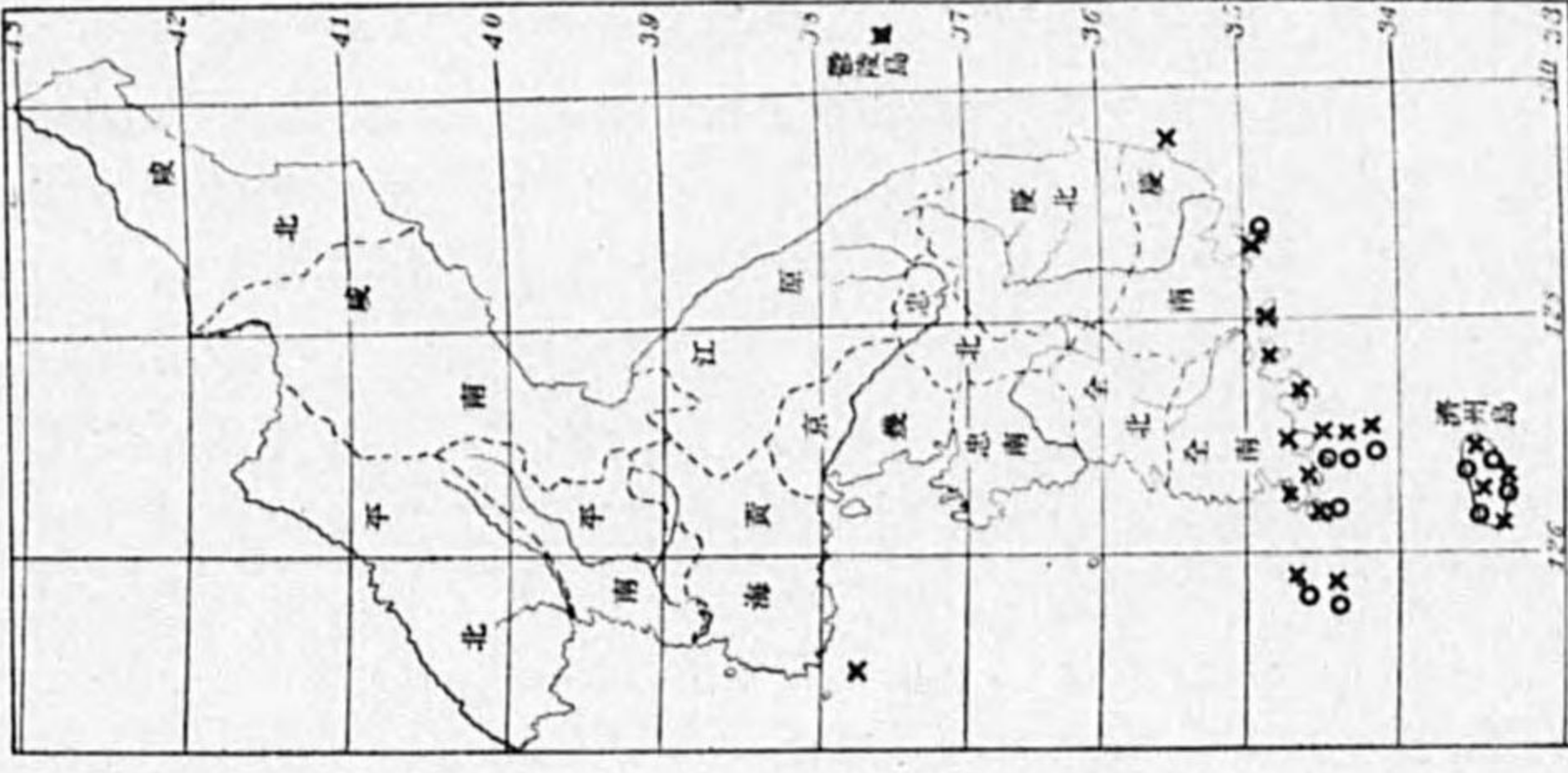
Distr. area species: China (Chekiang, Hupeh, Kiangsu, Kwangtung, Honan, Kiangsi), Corea, Quelpaert, Kyusyu, Sikoku, Hondo et Taiwan (var. *Kawakamii* HAYATA).

(五) 朝鮮ノ樟科植物ノ分布

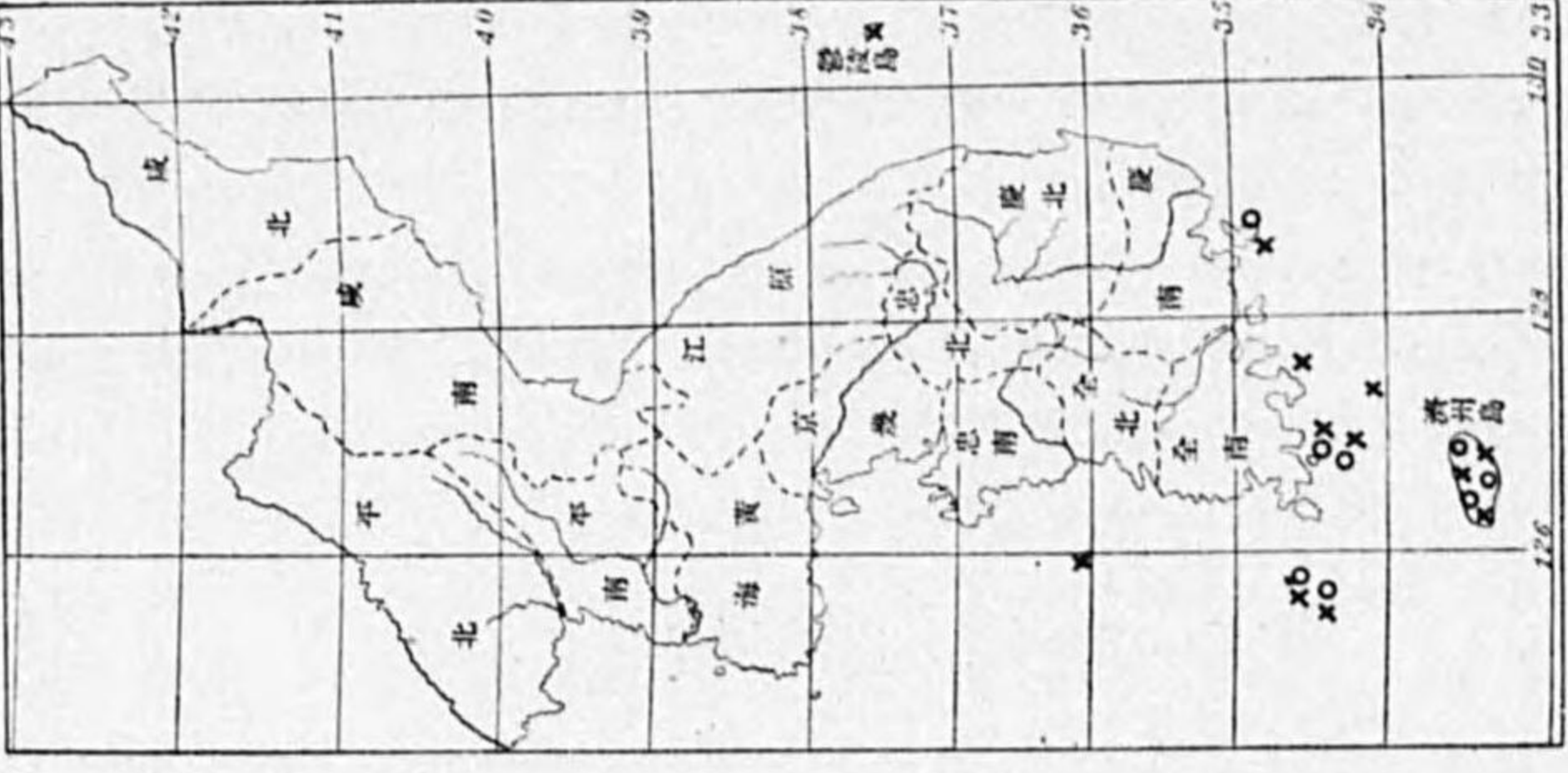
樟科植物ガ本来ガ熱帯性ノモノデアリだんかうばいノ様ニ平南、平北、遼東半島ニ迄モ分布スルノハ例外ニ屬シ樟科植物中最モ寒氣ニ耐エ得ル種デアアル。殊ニ樟科植物中ノ常緑樹ニ至ツテハ最モ暖地性ノモノデアアルカラ朝鮮ニ於ケル常緑樟科植物ノ分布ヲ知レバ直チニ朝鮮ニ於ケル他ノ常緑闊葉樹又ハ暖地性樹木ノ分布ヲ窺フ事ガ出來ルシ暖地植物栽培ニ關スル考定モ出來ル。樟科植物中朝鮮デ最モ少イモノ即チけくろもじ、ほそばやまかうばしノ二種ハ朝鮮内ダケノ分布デハ何ノ興味モナイモノデアアルガ然シけくろもじハ内地デハ九州、四國、本島ニハ極メテ普遍的ノ種デアリ又其毛ノ少イ變種デアアルうすげくろもじモ内地ニハ普遍的デアリ支那ニハ浙江省、江西省ニモアルカラ假令朝鮮デハ唯一ケ所全南デ發見サレテ居テモモット外ニ朝鮮内ニモアルモノト見ルベキデアラウ。又ほそばやまかうばしハ黃海道ノ西端長山串ノ連山一帶ト白鶴島トニアルガ其葉裏ニ毛ノアル變種ハ支那ノ浙江省、江蘇省ニモアルカラ是亦種トシテノ分布ハ廣イ事ガ判ル。以上ノ二種ヲ除イテ見ルト落葉樹ノ方デハやまかうばしが最モ暖地性デアリ慶南、全南ニ多ク之ガ飛ンデ黃海道ノ長山串ヤ白鶴島ニアルノハ全ク暖流ノ影響ニヨルノデアツテ長山串ニハしゆんらんスラ自生スル位故唯緯度デ植物ノ分布ヲ定メル事ハ出來ナイ。次ニかなかぎのきハ忠北、忠南、慶北、慶南、全北、全南、濟州島即チ朝鮮ノ一番暖イ部ニアル種デアアルガ之ガ又飛ンデ京畿道ノ江華島ヤ黃海道ノ大青島、長山串ナドニアルノハ矢張り分布ガ暖流ノ支配ヲ受ケテ居ル爲メデアアル。朝鮮ノ海岸ハ北緯38度迄ハ東西兩側共殆ンド氣候ガ同ジデアアルノニ樟科植物ニ限リ西岸ニノミ發達シテ東岸ニハ餘リナイノハ冬期ノ寒流南下ガ東側ニ於テ強ク其爲メ最低溫度ノ連續期ガ西側ヨリモ長イノデアラウ。



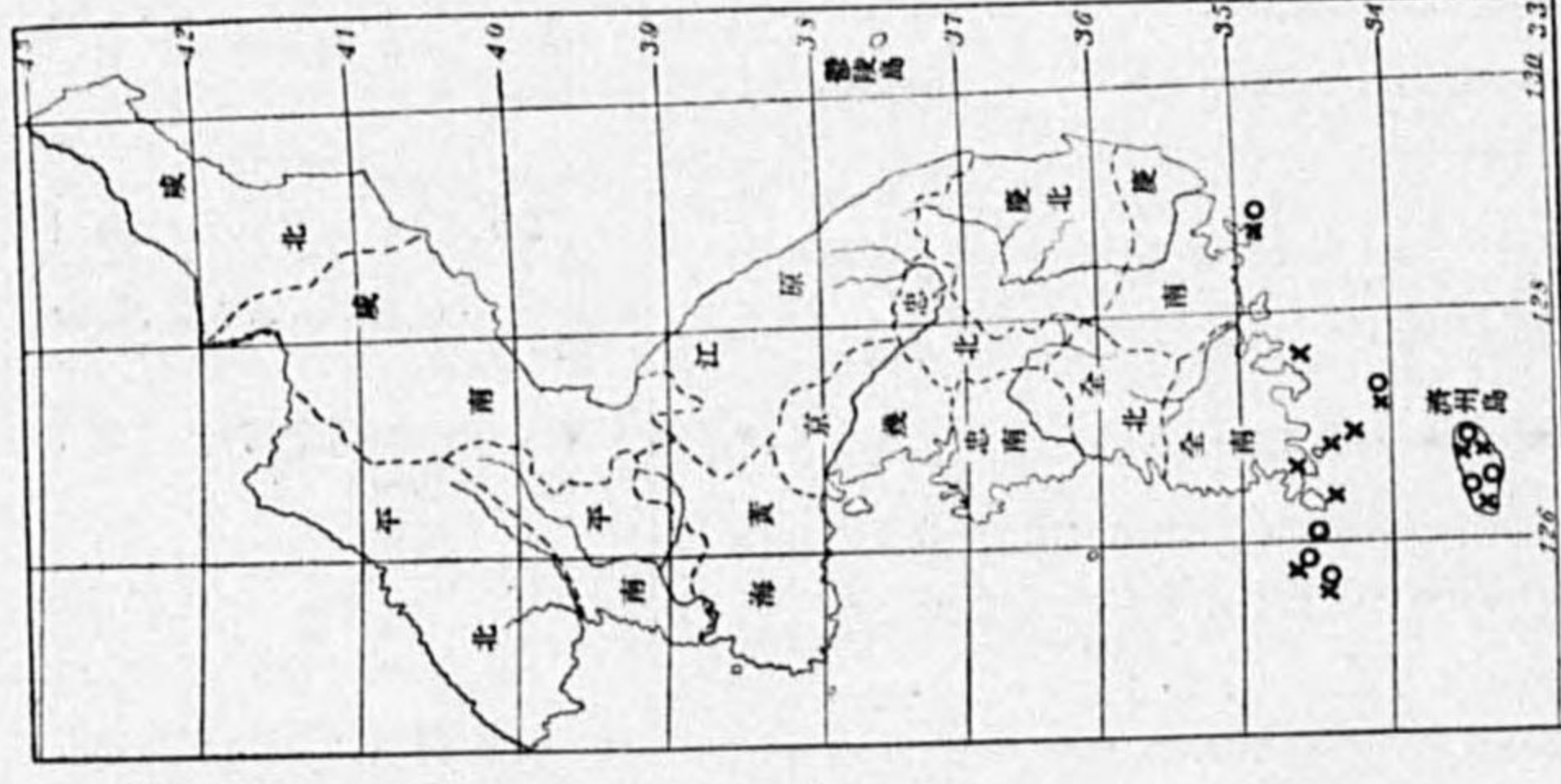
× やぶにくけい *Cinnamomum japonicum*
○ くすのき *Cinnamomum Camphora*



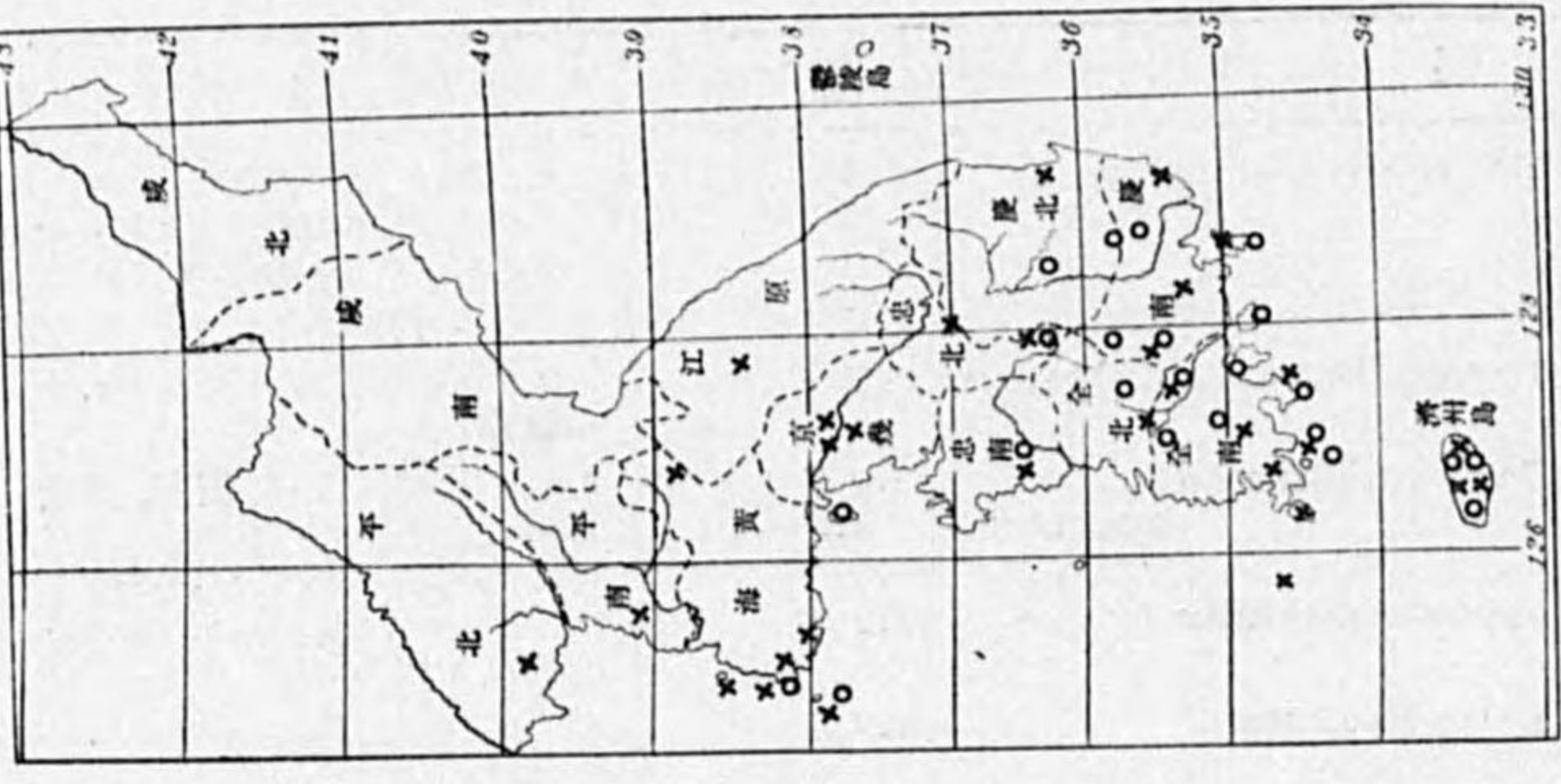
× いぬぐす *Machilus Thunbergii*
○ あをがし *Machilus japonica*



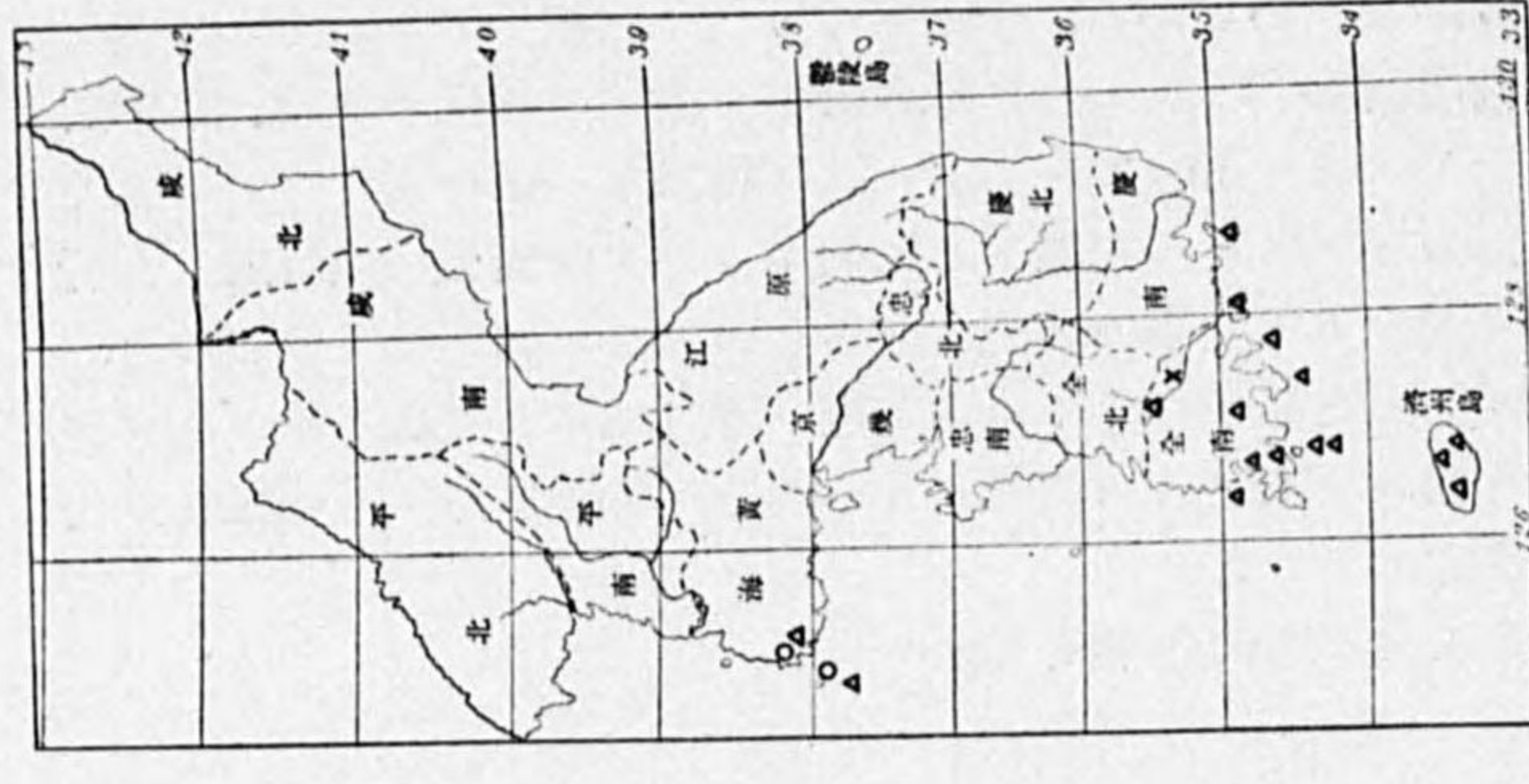
× しろだも *Neolitsea sericea*
○ いぬがし *Neolitsea aciculata*



× かごのき *Iozoste lancifolia*
○ はまびは *Fieva japonica*



× だんかうばい *Benzoin obtusilobum*
○ かなくきのき *Benzoin erythrocarpum*



× けくろもじ *Benzoin sericeum*
○ ほそばやまからばし *Benzoin angustifolium v. glabrum*
△ やまからばし *Benzoin glaucum*

常緑ノ樟科植物中デ最モ暖地性ノモノハくすのき、はまびは、かごのき、いぬがし、あをがし、やぶにくけいノ六種デアツテ殆ンド南部群島ト全南海南郡トニ限ラレテ居リ此等ノ樹ノアル所ハ柑橘、無花果、せんだんナドノ育ツ所デアル。之ニツギ稍寒氣ニ耐ヘ得ルノハいぬぐすトしろだもトデアル。東側デハ鬱陵島ニアリ西側デハ黃海道ノ大青島ヲ北限トシテイル。以上ノ種ノ中あをがし、いぬがし、かごのき、はまびはダケガ支那ニハナイガ他ノ種ハ皆内地ニモ支那ニモアルカラ樟科植物ニ關スル限リデハ支那モ日本列島モ朝鮮半島モ同一植物區景ト見ルガ至當デアラウ。

各種分布状態ハ別紙分布圖デ見ルベシ。

(六) 朝鮮産樟科物ノ學名、和名、朝鮮名對稱表

學名	和名	朝鮮名
<i>Cinnamomum japonicum</i> SIEBOLD	やぶにくけい	シエンダルナム(莞島)、シエン ヂヤイ(外羅老島)、サタンナ ム、シンナム(濟州島)
<i>Cinnamomum Camphora</i> SIEBOLD	くすのき	ノグナム(濟州島)
<i>Machilus japonica</i> SIEBOLD & ZUCCARINI	あをがし	センタルナム、センダルナム (全南)
<i>Machilus Thunbergii</i> SIEBOLD & ZUCCARINI	いぬぐす、 たぶのき	フーパーナム(全南、慶南、鬱陵 島)、ヌルツクナム、ドウルン ナム、ドルツクナム(濟州島)
<i>Neolitsca aciculata</i> KOIDZUMI	いぬがし	フィンセテギ(濟州島)、ヒンセ ドギ(巨文島)
<i>Neolitsca sericea</i> KOIDZUMI	しろだも	シンナム(濟州島)、シグナム (莞島)
<i>Iozoste lancifolia</i> BLUME	かごのき	センタルナム(莞島)
<i>Fiwa japonica</i> J. F. GMELIN	はまびは	カマゲヒチヨクナム、カマゲエ ジヨグナム(濟州島)
<i>Benzoin obtusilobum</i> O. KUNTZE	だんかうばい	セエンガンナム(漢法)、アグサ リ(全南求禮)、フツクルナム (莞島)、カサイチユツク(濟州 島)、トンビヤクナム、トンビ ヤクナム(京畿、忠清、慶南、全 南)
<i>Benzoin obtusilobum f. ovatum</i> NAKAI	まるばだん かうばい	
<i>Benzoin obtusilobum f. quinquelobum</i> UYEKI	五裂だん かうばい	
<i>Benzoin obtusilobum f. villosum</i> NAKAI	けだん かうばい	
<i>Benzoin erythrocarpum</i> REHDER	かなくぎのき	ビヤイモンナム(全南)、ペナム ボギ(濟州島)
<i>Benzoin sericeum</i> SIEBOLD & ZUCCARINI	けくろもじ	
<i>Benzoin angustifolium var. glabrum</i> NAKAI	ほそばやま かうばし	
<i>Benzoin glaucum</i> SIEBOLD & ZUCCARINI	やまかうばし	カムテ(全南)、アクトンブギ、 ベグドンベクナム(濟州島)
<i>Benzoin glaucum f. glabellum</i> NAKAI	うすげやま かうばし	

さるとりいばら科 (菝葜科)

Smilacaceæ KOCH

(一) 主要ナル引用文献

- | 著者名 | 文献ノ題名ト其出版年代 |
|--|---|
| ADANSON, M. | (1) <i>Liliaceæ</i> in Familles des plantes II, 42-60 (1763). |
| AGARDH, J. G. | (2) <i>Smilacæ</i> in Theoria Systematis Plantarum 24-25 (1858). |
| BARTLING, F. T. | (3) <i>Smilacæ</i> in Ordines Naturales Plantarum 52-53 (1830). |
| BENTHAM, G. & HOOKER, J. D. | (4) <i>Liliaceæ</i> in Genera Plantarum III, 748-836 (1883). |
| BOERHAAVE, H. | (5) <i>Smilax</i> in Index alter Plantarum II, 60-61 (1720). |
| BROWN, R. | (6) <i>Smilacæ</i> in Prodomus Floræ Novæ Hollandiæ 292-293 (1810). |
| CLUSIUS, C. | (7) <i>Smilax aspera</i> in Rariorum Plantarum Historia, liber I, 112-113 figs. (1601). |
| DE CANDOLLE, ALPHONS | (8) <i>Smilacæ</i> in Monographiæ Phanerogamarum I, 1-217 (1878). |
| DODOENS, R. | (9) <i>Smilax aspera</i> in A Nieuve Herball 395-396, fig. (1578). |
| DUMORTIER, B. C. | (10) <i>Asparagineæ</i> in Analyse des familles des plantes 60 (1829). |
| DE JUSSIEN, A. L. | (11) <i>Asparagi</i> in Genera Plantarum 40-43 (1789). |
| DE LAMARCK, J. B. & DE CANDOLLE, A. P. | (12) <i>Asparagæ</i> in Flora Française ed. 3. III, 172-181 (1815). |
| DESFONTAINES, M. | (13) <i>Asperges Asparagi</i> in Histoire des Arbres et Arbrisseaux I, 8-16 (1809). |
| ENDLICHER, S. | (14) <i>Smilacæ</i> in Genera Plantarum I, 152-155 (1836). |
| | (15) <i>Smilacæ</i> in Enchiridion Botanicum 87-90 (1841). |
| ENGLER, A. | (16) <i>Liliaceæ—Smilacoidæ</i> in Die natürlichen Pflanzenfamilien II, Abt. 5, 87-91 (1888). |
| FRANCHET, A. & SAVATIER, L. | (17) <i>Smilacæ</i> in Enumeratio Plantarum Japonicarum II pars 1, 48-57 (1876). |
| GAZA, T. | (18) <i>Smilax</i> in Theophrastus, Historia III caput XVIII (1529). |
| GÆRTNER, J. | (19) <i>Smilax</i> in De Fructibus et Seminibus Plantarum I, 59-60, t. 16, f. 7 (1788). |

- GISEKE, P. D. (20) *Sarmentaceæ* in LINNÆUS, Praelectiones in Ordines Naturales Plantarum 294-305 (1792).
- GRISEBACH, H. A. (21) *Smilacæ* in MARTIUS, Flora Brasiliensis III pars 1, 1-23 t. 1-5 (1872).
- HAYATA, B. (22) *Smilax* et *Heterosmilax* in Icones Plantarum Formosanarum V, 233-236 fig. 82-83 (1915).
 (23) *Pseudosmilax*—*Heterosmilax raishanensis* in Icones Plantarum Formosanarum IX, 124-140 fig. 42-51 (1919).
- KOCH, K. (24) *Smilacaceæ* in Dendrologie II pars 2, 330-242 (1873).
- KOEHNE, E. (25) *Smilax* in Deutsche Dendrologie 59-60, 62 fig. 21 (1893).
- KRAUSE, K. (26) *Liliaceæ* in ENGLER, Die natürlichen Pflanzenfamilien 2 Aufl. Band 15 a, 227-386 (1930).
- KUNTH, C. S. (27) *Smilacineæ* in Enumeratio Plantarum V, 114-282 (1850).
- LINDLEY, J. (28) *Smilacæ* in An Introduction to the Natural System of Botany 277-278 (1830).
 (29) *Liliaceæ* in A Natural System of Botany ed. 2, 351-354 (1836).
 (30) *Smilacæ* in Vegetable Kingdom ed. 3, 215-216 (1853).
- LINK, H. F. (31) *Smilacineæ* in Enumeratio Plantarum Horti Regii Botanici Berolinensis altera 426-427 (1822).
 (32) *Smilacineæ* in Handbuch zur Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten vorkommenden Gewächse I, 275-277 (1829).
- LINNÆUS, C. (33) *Smilax* in Genera Plantarum ed. 1, 305 (1737).
 (34) *Smilax* in Species Plantarum ed. 1, II, 1028-1031 (1753).
 (35) *Smilax* in Genera Plantarum ed. 5, 455 (1754).
- LOTSY, J. P. (36) *Smilacæ* in Vorträge über Botanische Stammungsgeschichte III, 1, 759-760 (1911).
- MAXIMOWICZ, C. J. (37) *Smilax* in Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg XVII, 168-175 (1871).
 (38) *Smilax* in Mélanges Biologiques VIII, 405-415 (1871).
- MEISSNER, C. F. (39) *Liliaceæ* in Plantarum Vascularium Genera I, 398-403 (1836).
- MIQUEL, F. A. G. (40) *Smilacæ* in Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi III, 147-151 (1867).

- MOENCH, C. (41) *Smilax* in Methodus plantas Horti Botanici & Agri Marburgensis I, 308 (1794).
- NORTON, J. BAKER (42) *Smilax* et *Heterosmilax* in SARGENT, Plantæ Wilsonianæ III, pars 1, 1-13 (1916).
- PERSOON, C. H. (43) *Smilax* in Synopsis Plantarum II, 618-620 (1807).
- ST. HILAIRE, J. (44) *Smilacæ* in Exposition des familles naturelles I, 100-107 (1805).
- SPACH, E. (45) *Smilacæ* in Histoire Naturelle des Végétaux XII, 208-252 (1846).
- TOURNEFORT, J. P. (46) *Smilax* in Institutiones rei Herbariæ, appendix 654 t. 421 (1700).
- VENTENAT, E. P. (47) *Smilacæ* in Tableau de règne Végétale II 146 (1799).
- VIRGILIUS, M. (48) De *Smilacina aspera* in DIOSCORIDES, liber IV caput CXXXV (1518).
- WANG, F. T. (49) *Smilax riparia*—*Heterosmilax chinensis* in Notes on Chinese Liliaceæ I in Bulletin of the Fan Memorial Institute of Biology V no. 3, 112-122 (Sept. 1934).
- WARBURG, O. (50) *Smilax* in L. DIELS, Die Flora von Central-China in ENGLER, Botanische Jahrbücher XXIX, 255-259 (Sept. 1900).
- WRIGHT, C. H. (51) *Heterosmilax Gaudichaudiana*—*Smilax vaginata* in Journal of the Linnæan Society XXXVI, 85-101 (Apr. 1903).

(二) 朝鮮産菝葜科植物研究ノ歴史

慶應 3 (1867) 年和蘭國ミケル氏ハアムステルダム理科大学紀要第 II 卷ニ英人 OLDHAM ガ巨文島デ文久元 (1861) 年ニ採集シタたちしほでヲ新種 *Smilax Oldhamii* トシテ發表シ同年ライデン植物館年報第 III 卷ニモ之ヲ轉載シタ。

明治 4 (1871) 年露國ノマクスモウキツチ氏ハセントピーターズブルグ學士院ノ週報第 17 卷並ニ生物學雜集第 8 卷ニたちしほでヲ *Smilax herbacea* L. ノ變種ニ下シテ *S. herbacea* v. *Oldhamii* トシテ發表シタ。

明治 19 (1886) 年松村任三先生ハ帝國大學植物標品目錄ニ花房朝鮮公使採集ノ標本ニ基キしほでガ朝鮮ニアルコトヲ記シタ。

明治 34 (1901) 年露國ノ IWAN PALIBIN 氏ハセントピーターズブル

グ植物園論文集第 20 卷ニ朝鮮植物瞥見第 III ヲ出シ其中たちしほでヲ録シタ。

同年露國ノ VLADIMIR KOMAROV 氏ハ滿洲植物誌第 I 部ヲセントピーターズブルグ植物園論文集第 20 卷ニ掲ゲしほでヲたちしほでト誤認シテ北鮮ニ産スルコトヲ報ジタ。

明治 36 (1903) 年矢部吉禎氏ハ内山富次郎採集ノ朝鮮ノゆり科植物ヲ研究シテ植物學雜誌第 17 卷ニ發表シタガ其中ニハやまかしう、さるとりいばら、たちしほで、しほでノ 4 種ガアル。

同年英國ノ C. H. WRIGHT 氏ハ支那ノゆり科植物ヲ英京倫敦リンネ協會雜誌第 36 卷ニ發表シタ其中ニハ朝鮮産ノ菝葜科植物やまかしう、さるとりいばら、たちしほでガ加ヘテアル。

明治 44 (1911) 年余ハ東京帝國大學理科大学紀要第 31 卷ニ朝鮮植物誌第 II 部ヲ載セタガ其中ニ本科植物しほで、たちしほで、さるとりいばら、やまかしうノ 4 種ガアル。

大正 3 (1914) 年拙著濟州島並莞島植物調査報告書ガ總督府カラ出版サレタ。其中ニハ濟州島ニさるとりいばら、しほで、たちしほで、やまかしうガアル。

大正 4 (1915) 年拙著智異山植物調査報告書ガ總督府カラ出版サレタ中ニハさるとりいばら、しほで、たちしほで、やまかしうガアル。

大正 7 (1918) 年拙著金剛山植物調査書ガ總督府カラ出版サレタ中ニハさるとりいばら、しほで、たちしほでノ 3 種ガアル。

大正 8 (1919) 年拙著爵陵島植物調査書ガ總督府カラ出版サレタ中ニハしほでガ記シテアル。

昭和 7 (1932) 年林業試験場出版ノ光陵試験林一班ニハさるとりいばら、しほで、たちしほで、やまかしうノ 4 種ガ載セテアル。

(三) 朝鮮産菝葜科植物ノ效用

しほでノ嫩芽ハ茹デテ食スレバ美味デアアル。畑地ニ栽培スレバ優ニアスバラガスノ代用ニナル。

さるとりいばらノ葉ハかしは餅ノかしはノ葉ノ代用ニ用キ又地下莖ハ煎ジテ屠蘇ニ入レル。漢法デハ地下莖ヲ金剛根又ハ菝葜トイヒ痲病、微毒ノ藥ニスルガ「サーサバリラ」程ノ效用ハナイ。濟州島デハ森

林中デ非常ニヨク成長シタさるとりいばらノ幹ヲ杖ニシタリ又漁網ノ浮標ニシタリスル。又果實ノ紅熟シタモノハ兒童ガ食ベルガヨイ味ガアルノデハナイ。

總ジテさるとりいばら、やまかしうナドハ利用スルヨリモ森林内ノ邪魔物デアリ其刺ノアル枝ハ常ニ山ニ入ルモノヲ苦シメル。

(四) 朝鮮産菝葜科植物ノ分類、形態

さるとりいばら (菝葜) 科

地下莖ハ地中ヲ横ニ匍ヒ太ク多クハ木質ナリ。地上莖ハ木質多年生又ハ草質 1 年生、葉序ハ 1/2、葉ハ 1 年性又ハ 2 年生 3-9 脈アリ第 2 次ノ葉脈ハ横ニ平行スルヲ常トス。葉ノ基ニハ左右ニ托葉ノ變化シタル卷鬚アレドモ *Rhipogonium* 屬ニテハナシ、葉柄ハ翼ヲ有シ葉身ト關節ス。花ハ雌雄異株ヲ常トスレドモ *Rhipogonium* 屬ニテハ兩全花ナリ。花被片ハ離生スレバ 2 列ニ並ブ (*Smilax*, *Rhipogonium*) 又相癒合スル時ニハ先ハ 3 (2-5) 又ス (*Heterosmilax*, *Pseudosmilax*)。雄蕊ハ 3 個 (*Heterosmilax*) 又ハ 6-9 個 (*Smilax*, *Pseudosmilax*)、花絲ハ雌蕊ノ基ヨリ生ジテ離生 (*Smilax*, *Rhipogonium*) 又ハ花被ニツキテ柱狀ニ癒合シ (*Heterosmilax*, *Pseudosmilax*)、葯ハ極メテ狭キ隔壁ニテ 2 室ニ分レ内開シ恰モ 1 室ノ如キ觀ヲ呈ス。子房ハ雄花ニテハ痕跡ノミナレトモ雌花ニテハ 3 室、卵子ハ各室ニ 1-2 個宛頂ヨリ下垂シ直生又ハ半倒生、果實ハ漿果又ハ肉質、裂開セズ。胚ハ極メテ小サク種子ノ臍部ニ近ク位置ス。

4 屬ニ屬スル 300 餘種ガ全世界ノ温帶、暖帶、熱帶ニアリ。其中朝鮮ニハ唯 1 屬アルノミ。

第 1 屬 さるとりいばら屬

地下莖ハ地下ヲ匍ヒ木質又ハ多肉、莖ハ地下莖ヨリ頂上シ木質又ハ草質有刺又ハ無刺、葉柄ハ有翼ニシテ先ニ 2 個ノ卷鬚ヲ有スレドモ往々之ヲ缺グ、葉ハ葉柄ト關節シ有柄又ハ無柄 3-9 本ノ主脈アリ。花ハ雌雄異株、花被片ハ 6 個、3 個宛 2 列ニ出ヅ、雄蕊ハ雄花ニテハ 6 個花被片ト對生シ雌蕊ノ下ヨリ出デ離生、葯ハ殆ンド 1 室様、雌花ニアリテハ雄蕊ハナキカ又ハ單ニ短キ絲狀ノ無葯雄蕊トナル。雌蕊ハ雄花ニ

ハナク雌花ニテハヨク發達シ子房ハ3室各1-2個ノ卵子ヲ有ス。柱頭ハ3個無柄開出ス。果實ハ多肉紅色、黃色又ハ藍黑色。

亞細亞、阿弗利加、北米、南米、ポリネシアニ互リ320種アリ。其中朝鮮ニハ5種アリ。中木質ノモノハ3種2變種ナリ。其區別法次ノ如シ。

- 葉ハ草質、薄ク綠色又ハ深綠色。
- 莖ニ刺アリ……………やまかしう
- 莖ニ刺ナシ……………とげなしやまかしう
- 葉ハ厚ク剛ク淡綠色光澤アリ、莖ニハ概ネ刺アリ。
- 葉ハ卵形—廣橢圓形3脈、莖ハ割合ニ分岐少シ。…さるまめ
- 葉幅廣ク廣卵形—扁圓形、5-7脈アリ。
- 莖ハ丈高ク卷鬚ニ依リ高ク絡ム。……………さるとりいばら
- 莖ハ直立シ高サ20-50cm. 分岐頗ル多シ。
- ……………こばのさるとりいばら

1. やまかしう (第 XV 圖)

チオブチュ (濟州島)、チョンガシナム (京畿)

雌雄異株、莖ハ木質多年生無毛真直ノ刺ヲ多數具ヘ高ク絡ム。枝ハ多少稜角アリテ綠色、葉柄ノ先ニ2本ノ卷鬚アリ。葉身ハ卵形又ハ廣卵形無毛光澤アリ長サ25-100mm. 幅16-71mm. 花序ハ葉腋ニ出デ繖形狀ニ多數ノ花ヲツク、雄花ノ花被片ハ長サ4-5mm. 幅1.0-1.5mm. 緣並ニ先端ノ内面ニハ粒狀突起アリ、開出外反ス。雄蕊ハ6個花被片ヨリモ短ク葯ハ長橢圓形長サ1.5mm. 雌蕊ナシ。雌花ノ花被片ハ長サ3mm. 花後落ち雄蕊ハナク子房ハ卵形長サ2.0-2.5mm. 無毛先ハ丸ク3個ノ外反スル柱頭ヲ頂ク、果實ハ漿果様黑色、球形直徑7-8mm.

平北、平南、咸南、江原、黃海、忠北、京畿、忠南、慶南、全南、濟州島ニ廣ク分布ス。

やまかしうノ莖ニ刺ヲ生ゼヌモノヲとげなしやまかしうト云ヒ平南江原、黃海、京畿、慶南、全南ノ諸所ニテ發見サル。

分布、支那、日本。

2. さるまめ (第 XVI 圖)

莖ハ高サ1.0-1.5米突、枝ニハ疎ニ刺アリ。葉柄ハ長サ2-7mm. 翼ト

溝トアリ。葉身ハ廣橢圓形又ハ圓橢圓形長サ17-38mm. 幅9-27mm. 表面ニ光澤アリ裏面ハ粉白基脚ハ銳角又ハ急尖又ハ鈍角先ハ急尖、繖形花序ハ腋生、雄花ハ長サ4mm. 幅2mm. 淡黃色又ハ帶綠黃色ノ花被片6個ト長サ2mm. ノ雄蕊6個ト長サ0.5-0.7mm. ノ葯トヲ有ス。雌花ト果實トハ未ダ朝鮮ニテハ發見セズ。

全南、慶南ニ稀ニ生ズ。

分布、日本。

3. さるとりいばら (貝原益軒命名) (第 XVII 圖)

チョンミレイドゥングル (漢法)、ミョンガンナム (全南)、メンギヤナム、ミョンゲナム (濟州島)

莖ハ木質直徑3-10mm. 光澤アリ有刺、稀ニ殆ンド刺ナシ。葉柄ハ長サ5-20mm. 無毛先ニ卷鬚アリ。葉身ハ廣卵形又ハ扁圓形又ハ準腎臟形長サ25-150mm. 幅27-170mm. 5-7脈アリ、アツク洋紙質表面ハ淡綠色光澤アリ裏面ハ粉白、基脚ハ葉柄ニ向ヒトガリ柄狀トナル、其長サ2-13mm. 先ハ急尖又ハ鈍角又ハ凹ム。繖形花序ハ腋生直立シ無毛多數ノ花ヲ附ク、雄花ハ長サ3-5mm. 幅2.0-2.5mm. ノ綠黃色ノ6個ノ花被片ト長サ2mm. ノ6個ノ雄蕊ト丸キ長サ1mm. ノ葯トヲ有ス。雌花ハ雄蕊ナク子房ハ卵形長サ2mm. 3個ノ開出スル柱頭ヲ頂キ3室各室ニ2(1)個ノ卵子ヲ有ス。果實ハ多肉、球形又ハ扁球形横徑8-12mm. 紅熟ス。種子ハ黑色長サ5mm. 幅3mm. 光澤アリ。

咸南、江原、京畿、慶南、忠南、黃海、慶北、全北、全南、濟州島ニ多ク生ズ。

(分布) 支那、臺灣、日本列島。

一種莖ハ直立シ分岐頗ル多ク高サ20-50cm. 葉ハ長サ10-50mm. 幅7-43mm. 5脈アルモノ巨濟島、木浦踰達山、甫吉島、蘆嶺等ニアリ。之ヲこばのさるとりいばらト云ヒ未ダ他地方ニ産スルヲ知ラズ (第 XVIII 圖參照)。

Smilacaceae KOCH, Dendrol. II pars 2, 330 (1873):

Syn. *Sarmentaceae* LINNÆUS, Phil. Bot. ed. 1, 32 (1751), pro parte.

Liliaceae Sect. *Asparagi* ADANSON, Fam. Pl. II, 51 (1763), pro parte.

Asparagi JUSSIEU, Gen. Pl. 40 (1789), pro parte.

Smilacaceae VENTENAT, Tabl. II, 146 (1799), pro parte; J. H. HILAIRE,

Expos. I, 100 (1805), pro parte; R. BROWN, Prodr. 292 (1810), pro parte; LINDLEY, Introd. 277 (1830); ENDLICHER, Gen. I, 152 (1836), pro parte, Ench. 87 (1841), pro parte; LINDLEY, Veg. Kingd. ed. 3, 215 (1853); AGARDH, Theor. 24 (1858); GRISEBACH in MARTIUS, Fl. Brasil. III pars 1, 1 (1872); ALP. DE CANDOLLE, Monogr. I, 1 (1878); LOTSY, Stamm. III, 1, 759 (1911).

Asparagoideæ Dioicæ PERSOON, Syn. Pl. II, 618 (1807), pro parte.

Asparageæ LAMARCK & DE CANDOLLE, Fl. Franc. ed. 3, III, 172 (1815), pro parte.

Smilacineæ LINK, Enum. Pl. Hort. Berol. II, 426 (1822), nom., pro parte; Handb. I, 275 (1829), pro parte.

Asparagineæ A. RICHARD in Diet. Class. II, 20 (1822), pro parte.

Asparagineæ-Smilacineæ DUMORTIER, Analyse 60 (1829), pro parte.

Smilacæ-Asparageæ BARTLING, Ord. Nat. Pl. 53 (1830), pro parte.

Liliacæ Subordo *Smilacæ* Trib. *Asparageæ* MEISSNER, Pl. Vasc. Gen. I, 402 (1836), pro parte.

Liliacæ LINDLEY, Nat. Syst. Bot. 351 (1836), pro parte.

Smilacineæ-Smilacæ KUNTH in Acta Akad. Berol. (1843), 46, Enum. Pl. V, 159 (1850).

Smilacæ-Asparageæ SPACH, Hist. XII, 209 (1846).

Liliacæ-Smilacæ BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III, 749 & 751 (1883).

Liliacæ-Smilacoideæ ENGLER in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. II Abt. 5, 87 (1888); KRAUSE in ENGLER, Pflanzenfam. 2 Aufl. 15 a, 254 & 381 (1930).

Rhizomata perennia lignosa vulgo incrassata. Plantæ lignosæ vel herbacæ, perennes vel annuæ. Phyllotaxis $\frac{1}{2}$. Folia annua vel perennia 3-9 nervia, nervis secundariis subhorizontali-parallelis, basi utrinque cirrhifera (in *Rhipogonium* ecirrhosa) et cum petiolis alato-subvaginantibus articulata. Flores vulgo dioica sed in *Rhipogonium* hermaphroditi umbellati vel spicati vel racemosi. Perigonii segmenta si libera biserialia (*Smilax*, *Rhipogonium*) et si tubuloso-connata apice 3 (2-5) fida (*Heterosmilax*, *Pseudosmilax*). Stamina 3 (*Heterosmilax*) vel 6-9 (*Smilax*, *Pseudosmilax*). Filamenta nunc hypogyna libera

(*Smilax*, *Rhipogonium*), nunc perigonio affixa et columnali-connata (*Heterosmilax*, *Pseudosmilax*). Antheræ cum septis angustissimis in loculis 2 divisæ et introrsæ, ita uniloculares esse videntur. Stamina in floribus fæmineis nulla vel in staminodia variant. Ovarium in floribus masculis rudimentale, in floribus fæmineis 3-loculare. Ovula in quoque loculo 1-2 pendula orthotropa vel semianatropa. Fructus baccatus vel carnosus indehiscens. Embryo minimus hilo proxime positus.

Species ultra 350 generum 4 in regionibus calidis et tropicis totius orbis incola, Inter eas species 5 generum 1 in Korea indigenæ sunt.

Smilax [THEOPHRASTUS,⁽¹⁾ Hist. lib. III, Caput XVIII, interprete Gaza 116 (1529); BRUNFELS, Herb. III, 129 (1536); TOURNEFORT, Instit. Rei. Herb. appendix 654, t. 421 (1700); BOERHAAVE, Ind. Pl. II, 60 (1720); BUXBAUM, Cent. I, 18, t. XXVII (1728); LINNÆUS, Gen. Pl. ed. 1, 305 n. 751 (1737)]; LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, I, 1028 (1753), Gen. Pl. ed. 5, 455 no. 992 (1754); MILLER, Gard. Diet. Abridg. ed. III Sm (1754); LINNÆUS, Syst. Nat. ed. auct. et emend. 141 no. 992 (1756), Syst. Nat. ed. 10, II, 1292 no. 992 (1759); ADANSON, Fam. Pl. II, 52 (1763); LINNÆUS, Gen. Pl. ed. 6, 524 no. 1120 (1764); GLEDITSCH, Syst. Pl. 76 no. 319 (1764); GÆRTNER, Fruct. Sem. I, 59 t. 16 fig. 7 (1788); SCHREBER, Gen. Pl. 692 n. 1538 (1789); JUSSIEU, Gen. Pl. 42 (1789); NECKER, Elem. Bot. III, 391 (1790); MOENCH, Method. I, 308 (1794); WILLDENOW, Berliner Baumz., 438 no. 137 (1796); DESFONTAINES, Fl. Atl. II, 367 (1798); VENTENAT, Tab. II, 148 (1799); J. ST. HILAIRE, Exposit. I, 105 (1805); PERSOON, Syn. Pl. II pt. 2, 618 (1807); DESFONTAINES, Hist. I, 12 (1809); R. BROWN, Prodr. 293 (1810); WILLDENOW, Baumzucht 2 ed. 572 (1811); LAMARCK & DE CANDOLLE, Fl. Franc. ed. 3, III, 178 (1815); LINK, Handb. I, 275 (1829); ENDLICHER, Gen. Pl. I, 155 no. 1184 (1836); MEISSNER, Pl. Vasc. Gen. I, 403 (1836); SPACH, Hist. Vég. XII, 225 (1846); KUNTH, Enum. Pl. V, 160 (1850); PETZOLD & KIRCHNER, Arb. Musc. 740 (1864); GRISEBACH in MARTIUS, Fl. Brasil. III pars 1, 3 (1872); KOCH, Dendrol. II pars 2, 231 (1873); ALP. DE CANDOLLE,

(1) *Smilax* in MATTHIOLI, Commentarius est *Phaseolus*, et in DODOENS, Pemptades est *Calystegia*.

Monogr. I, 45 (1878); BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III, 763 (1883); ENGLER in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. II Abt. 5, 88 (1888); KOEHNE, Deutsche Dendrol. 59 fig. 21 (1893); KRAUSE in ENGLER, Pflanzenfam. 2 Aufl. 15 a, 382 fig. 159-161 (1930), pro parte.

Smilax aspera DIOSCORIDES, liber IV Caput. CXXXV (1518);

DODOENS, Nieuw. Herb. 395 fig. (1578); CLUSIUS, Rar. Pl. Hist. I, 112 figs. (1601).

Nemexia RAFINESQUE, Neogenyt. 3 (1825), absque charac.; Med. Flora U.S. II, 264 (1830).

Parillax RAFINESQUE, Med. Flora U.S. II, 264 (1830).

Coprosmanthus KUNTH, Enum. Pl. V, 263 (1850).

Pleiosmilax SEEMANN in Journ. Bot. VI, 193 t. 81 (1868).

Rhizomata perennia lignosa vel carnosia repentia. Caulis sympodialis lignosus vel herbaceus aculeatus vel inermis. Petioli alati canaliculati apice bicirrhosi. Folia 3-9 nervia basi stipitata vel subsessilia cum petiolo articulata vel inarticulata. Flores dioici, segmentis perigonii 6 liberis, biserialibus. Stamina in floribus masculis 6 segmentis perigonii opposita libera hypogyna, antheris subunilocularibus, in floribus fæmineis 0 vel staminodia parva filiformia. Pistillum in floribus masculis 0, in floribus fæmineis bene evolutum, loculis ovarii 3, 1-2 ovulatis. Stigmata 3 sessilia divergentia. Fructus carnosus vel baccatus, ruber vel flavus vel niger.

Species circa 320 in Asia, Africa, America bor. et austr., Polynesia distributæ. Inter eas 5 in Korea nascent, quæ in sectionibus 2 dividuendæ.

- { Caulis annuus herbaceus. Folia petiolo inarticulata. Fructus baccatus niger *Smilax* Sect. *Coprosmanthus*.
- { Caulis perennis lignosus. Folia petiolo articulata. Fructus carnosus vel baccatus ruber, flavus vel niger.....
..... *Smilax* Sect. *Eusmilax*.

I. Plantæ Herbaceæ.

Smilax Sect. **Coprosmanthus** TORREY & GRAY, Fl. N. America II, 303 (1843).

Syn. *Nemexia* RAFINESQUE, Neogenyt. 3 (1825), absque charac.; Medical Flora of U.S. II, 264 (1830).

Coprosmanthus KUNTH, Enum. Pl. V, 263 (1850), pro parte.

Smilax Sect. I. *Nemexia* ALP. DE CANDOLLE, Monogr. I, 46 (1878), pro parte.

Smilax Subgn. *Nemexia* PENNELL in Bull. Torrey Bot. Club XLII, 409 (1916).

1) **Smilax nipponica** MIQUEL in Versl. en Medel. Konink. Acad. Wetens. 2 ser. II, 86 (1867), in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 150 (1867).

Syn. *Smilax pseudochina* (non LINNÆUS) THUNBERG, Fl. Jap. 152.

Smilax herbacea L. var. *nipponica* MAXIMOWICZ in Bull. Acad. St. Pétersb. XVII, 174 (1871), in Mém. Biol. VIII, 411 (1871).

Smilax herbacea L. var. *Oldhami* MAXIMOWICZ, l. c. 174 et 411, pro parte; YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII, 136 (1903); NAKAI, Fl. Kor. II, 338 (1911), pro parte.

Smilax nipponica MIQUEL var. *typica* MAKINO, Journ. Jap. Bot. VI no. 8, 17 (1929).

Smilax Maximowiczii KOIDZUMI, Symb. 10 (1930).

Nom. Jap. *Siode*.

Nom. Kor. *Mil-namul* (Keiki); *Myolsm* (Quelpaert).

Hab. in

Korea septentrionali: Flum. Jalu (V. KOMAROV no. 418, Sept. 2, 1897).

Kannan: in monte Bôzokusan circa Genzan (T. NAKAI, Jun. 8, 1909).

Heinan: in colle Otumitudai, Heizyô (HANZIRÔ IMAI, Aug. 2, 1916); Heizyô (HANZIRÔ IMAI, Jun. 11, 1911).

Keiki: in monte Nanzan (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Jul. 20, 1902); Kôryô (TAMEZÔ MORI no. 249, Jul. 7, 1912; T. NAKAI no. 14408, Sept. 1931); Zinsen (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Oct. 31, 1900).

Keihoku: in monte Rarikolbon insulæ Uturyôtô (T. NAKAI, no. 4156, Mai 31, 1917).

Zennan: Tiisan (T. NAKAI, no. 134, Jun. 30, 1913).

Quelpaert: Hongno (T. NAKAI, Jun. 6, 1913); in latere boreali montis

Hallasan 800 m. (T. NAKAI, no. 4864, Oct. 31, 1917); in latere boreali

montis Hallasan 500 m. (T. NAKAI, no. 4841, Oct. 30, 1917); in sepibus (E. TAQUET no. 5230, Jun. 1911).

Distr. Yeso, Ussuri, Manshuria, Korea, Hondo, Sikoku, Kyusyu.

2) **Smilax Oldhami** MIQUEL in Verslag. en Medel. Konink. Akad. Wetens. 2 ser. II, 87 (1867), in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 150 (1867).

Syn. *Smilax herbacea* var. *Oldhami* MAXIMOWICZ in Bull. Akad. St. Pétersb. XVII, 174 (1871), in Mél. Biol. VIII, 411 (1871), pro parte; PALIBIN in Acta Horti Petrop. XIX, 8 (1901); NAKAI, Fl. Kor. II, 238 (1911), pro parte.

Nom. Jap. *Tati-Siode*.

Nom. Kor. *Son-mil-namul*.

Hab. in

Heihoku: Kôkai (R. G. MILLS no. 77, Jul. 9, 1911; no. 999, Aug. 16, 1911); in monte Hakuhekizan traetus Unzan (TUTOMU ISIDOYA, Mai 19, 1912).

Kannan: in collibus Genzan (T. NAKAI, Jun. 7, 1909); in monte in-nominato 500 Km ex Genzan (T. NAKAI, Jun. 9, 1909); in monte Bôzokuzan 8 Km ex Genzan (T. NAKAI, Jun. 8, 1909); in pinetis littoralibus Genzan (T. NAKAI, Jun. 8, 1909).

Kokai: in monte Tyozyusan (R. K. SMITH, Mai 21, 1932); Tyozankan (T. NAKAI, no. 13917-8).

Kôgen: inter Sanseian et Sinkeizi montium Kongôsan (T. NAKAI, no. 5247, Jul. 31, 1916); in monte Godaisan (GEN-KIGAKU, no. 30, Jul. 24, 1937).

Keiki: in monte Kigaku (TAMEZÔ MORI, Jun. 26, 1911); pede montis Kôkyôzan, Suigen (RI-SYÔKO no. 100, Mai 5, 1912); in monte Hokkanzan (R. G. MILLS, no. 781, Mai 24, 1914); pede montis Reikisan, Suigen (HOMIKI UYEKI, no. 289, Aug. 4, 1912); in monte Nanzan (NOBUTOSI OKADA, Mai 30, 1908); Koryô (T. NAKAI, no. 14407, Sept. 1931).

Keinan: in monte Gyokuzuyohô insulæ Kyosaitô (T. NAKAI, no. 10850, Mai 5, 1928); Nankai in insula Nankaitô (T. NAKAI, no. 10854, Mai 14, 1928).

Zennan: in monte Tiisan (T. NAKAI, no. 358, Jul. 2, 1913); sine loco speciali (YOSIKATA HANABUSA); in trajectu Rorei (T. NAKAI, Mai 2, 1913).

Quelpaert: in sepibus 800 m. (E. TAQUET, no. 5229, Maio & Aug. 1911); Hallasan (T. NAKAI, Mai 10, 1913); in insella Hiyôtô (T. NAKAI, Mai 22, 1913).

Distr. Manshuria, Korea, Kyusyu, Hondo.

II. Plantæ lignosæ sectionis *Eusmilax*.

- Folia herbacea papyracea viridissima. Fructus niger baccatus.
 - { Caulis aculeatus.....*S. Sieboldii*
 - { Caulis inermis.....*S. Sieboldii* var. *inermis*.
- Folia chartacea viridula lucida subtus glauca. Caulis maxime aculeatus. Fructus ruber vel flavus carnosus.
 - { Folia ovata—late elliptica trinervia. Caulis laxe remosus....
.....*S. japonica*
 - { Folia latissime ovata—depresso-rotundata, 5-7 nervia.
 - { Caulis elatus scandens.....*S. China*
 - { Caulis erectus 20-50 cm. altus ramosissimus.....
.....*S. China* v. *microphylla*.

1. **Smilax Sieboldii** MIQUEL.

(Tabula nostra XV).

Smilax Sieboldii MIQUEL in Versl. en Medik. Koninklijke Akad. Wetens. 2 ser. II, 89 (1867), in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 150 (1867), Prol. 314 (1867); MAXIMOWICZ in Bull. Akad. St. Pétersb. XVII, 169 (1871), in Mél. Biol. VIII, 406 (1871); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, 49 (1875); ALP. DE CANDOLLE, Monogr. I, 48 (1878); WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI, 100 (1903); YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII, 136 (1903); MATUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, 214 (1905); NAKAI, Fl. Kor. II, 237 (1911), Veget. Isl. Quelpaert 31 (1914), Veget. Mt. Chirisan 27 (1915); NORTON in SARGENT, Pl. Wils. III, pt. 10 (1916).

Dioica, Caulis perennis lignosus scandens glaber aculeis rectis crebris armatus. Ramus plus minus angulatus viridis. Petioli bicirrhosi.

Lamina foliorum ovata vel late ovata glabra nitida 25–100 mm. longa 16–71 mm. lata. Inflorescentia axillaris umbellata multiflora. Flores masculi, segmentis perigonii 4–5 mm. longis 1.0–1.5 mm. latis margine et apice intus verrucosis, divaricato-reflexis, staminibus 6 segmentis perigonii brevioribus, antheris 1.5 mm. longis oblongis, pistillo nullo. Flores feminei tepalis 6, 3 mm. longis deciduis, staminibus 0, ovario 2.0–2.5 mm. longo glabro apice obtuso et stigmatibus reflexis 3 coronato. Bacca nigra glabra globosa 7–8 mm. lata.

Nom. Jap. *Yama-Kasyû*.

Nom. Kor. *Chonggasinam* (Keiki); *Tyop-Tyu* (Quelpaert).

Hab. in

Heihoku: Sensen (R. G. MILLS, no. 777, Aug. 30, 1911); Unzan (TUTOMU ISIDOYA, Jun. 6, 1912); in monte Kongôsan tractus Gisyû (TUTOMU ISIDOYA, no. 3236, 3300); in oppido Hokutinmen (SABURÔ FUKUBARA, no. 1246).

Heinan: Heizyô (HANZIRÔ IMAI, Mai 3, 1911); in trajectu Kakaturei (TAMEZÔ MORI, Jul. 17, 1916); in oppido Taikyokumen (TYÛ KONDÔ).

Kannan: Genzan (T. NAKAI, Jun. 8, 1909); in monte Syûaizan (SABURÔ FUKUBARA).

Kôgen: Utikongô (M. KOBAYASI, Aug. 5, 1932); in monte Taikisan (SABURÔ FUKUBARA); in monte Tigakusan (TEI-DAIGEN); in monte Setugakusan (T. NAKAI, no. 17703, Jul. 1937).

Keiki: Keizyô (R. G. MILLS, no. 866, Mai 23, 1914); Nanzandô (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Oct. 10, 1900); in colle Nanzan (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Jul. 18, 1902); Keizyô (NOBUTOSI OKADA, 1909); in monte Ryûmonzan (TOSINOBU SAWADA); in monte Kagakusan (TOSINOBU SAWADA); in monte Suirakusan (TUTOMU ISIDOYA); in monte Hokkanzan (TUTOMU ISIDOYA); Kôryô (T. NAKAI, no. 14405–6, Sept. 1931).

Kôkai: in monte Syuyôzan (TYÛBEI MURAMATU); in peninsula Tyôzankwan (TEI-DAIGEN); in insula Hakureitô (T. NAKAI, no. 13919, Jul. 1929); in insula Sekitô (T. NAKAI, no. 13920, Jul. 1929).

Tyûhoku: in monte Zokurisan (SABURÔ FUKUBARA).

Tyûnan: in monte Keiryûzan (TYÛ KONDÔ; T. NAKAI, no. 7817, Jun. 1920).

Keinan: Fusan (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Nov. 15, 1900); Nankai in insula Nankaitô (T. NAKAI, no. 10852, Mai 14, 1928); Tûdozi (TOSINOBU SAWADA).

Zennan: in monte Tiisan (T. NAKAI, no. 141, Jun. 30, 1913); in insula Seizantô (T. NAKAI, no. 10857, Mai 28, 1928); in insula Kyobuntô (T. NAKAI, no. 10862, Mai 24, 1928); Zimpo insulae Totuzantô (T. NAKAI, no. 10859, Mai 20, 1928); in monte Gessyutusan (TOSINOBU SAWADA); in insula Titô (T. NAKAI, no. 10328, Jul. 1921); in monte Mutôsan (SABURÔ FUKUBARA); in monte Hakuyôzan (TATE).

Quelpaert: inter Hôkanri & Taisei (T. NAKAI, Mai 20, 1913); sine loco speciali (TAMEZÔ MORI, 1911).

Smilax Sieboldii var. **inermis** NAKAI ex MORI, Enum. Korean Pl. 94 (1921), nom. nud.

Caulis et rami inarmati. Cetera ut typica.

Nom. Jap. *Togenasi-Yamakasyû*.

Nom. Kor. *Mindung-Chonggasi*.

Hab. in

Heinan: Kôtô (T. NAKAI, no. 2612, 2619, Sept. 18, 1915).

Kôgen: Utikongô (M. KOBAYASI, no. 22, Aug. 2, 1932); in montibus Kongôsan (R. K. SMITH, no. 69, Aug. 1932); Umikongô (T. NAKAI, no. 5244, 5248, Jul. 24, 1916); in monte Godaisan (TUTOMU ISIDOYA no. 6533).

Kôkai: Kumiho (R. G. MILLS, no. 4367, Jul. 12, 1921); in monte Tyôzyusan (R. K. SMITH, no. 690, Jul. 12, 1931).

Keiki: Suigen (RI-SYÔKO, no. 192, Jul. 10, 1912); HOMIKI UYEKI, no. 369, Aug. 23, 1912); Kôryô (TAMEZÔ MORI, no. 238, Jul. 7, 1912; T. NAKAI, no. 1862, Mai 26, 1914; TUTOMU ISIDOYA no. 2116); Keizyô (R. G. MILLS, no. 1000, Jun. 5, 1914).

Keinan: in monte Syuseizan (TOSINOBU SAWADA).

Zennan: in insella Settô (T. NAKAI, no. 10323, Jul. 1921).

Distr. sp. China et Japonia.

2. **Smilax japonica** A. GRAY.

(Tabula nostra XVI).

Smilax japonica A. GRAY in Narratives Capt. Perry's Exped. II append. 320 (1857); NAKAI in Journ. Arnold Arboret. V, 92 (1924).

Syn. *Coprosmanthus japonicus* KUNTH, Enum. Pl. V, 268 (1850).

Smilax trinervula MIQUEL in Versl. Med. Konink. Akad. Wetens. 2 ser. II, 86 (1867), in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 150 (1867), Prol. 314 (1867); MAXIMOWICZ in Bull. Akad. St. Pétersb. XVII, 171 (1871), in Mém. Biol. VIII, 408 (1871); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, 50 (1876); ALP. DE CANDOLLE, Monogr. I, 207 (1878); MAKINO in Tokyo Bot. Mag. IX [112] (1895).

Smilax China var. *trinervula* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIV, 184 (1900); MATUMURA, Ind. Pl. Jap. II pars 1, 213 (1905).

Frutex 1.0–1.5 m. altus. Rami sparse armati. Petioli 2–7 mm. longi alato-sulcati. Lamina foliorum late elliptica vel rotundato-elliptica 17–38 mm. longa 9–27 mm. lata supra lucida infra glaucina basi acuta vel mucronata vel obtusa apice mucronulata. Umbella axillaris. Flores masculi, tepalis 4 mm. longis 2 mm. latis luteis vel viridi-luteolis; staminibus 6, 2 mm. longis, antheris ellipticis 0.5–0.7 mm. longis, pistillo 0. Flores feminei et fructus in Korea adhuc non legi.

Nom. Jap. *Sarumame*.

Hab. in

Keinan: in montibus Fusan (T. NAKAI, no. 10853, Apr. 29, 1928).

Zennan: in trajectu Rorei (T. NAKAI, no. 1167, Mai 2, 1913).

Distr. Japonia.

3. *Smilax China* LINNÆUS.

(Tabula nostra XVII).

Smilax China LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, II, 1029 (1753), Syst. Nat. ed. 10, II, 1292 no. 992 (1759); Sp. Pl. ed. 2, II, 1459 (1763); BURMANN, Fl. Ind. 313 (1768); LINNÆUS, Syst. Nat. ed. 13, III, 6550 (1770); DIETRICH, Pflanzenr. 1168 (1770); MURRAY, Syst. Veget. ed. 13, 743 (1774); HOUTTUYN, Nat. Hist. VI, 361 (1776); RITTER, Pflanzensyst. IV, 600 (1779); THUNBERG in Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. III, 198 (1780); MURRAY, Syst. Veget. ed. 14, 887 (1784); THUNBERG, Fl. Jap. 152 (1784); AITON, Hort. Kew. ed. 1, III, 402 (1789); LOUREIRO, Fl. Cochinch. ed. 1,

II 622 (1790); GMELIN, Syst. Nat. II pars 2, 582 (1791); VITMAN, Summa Pl. V, 420 (1791); WOODVILLE, Med. Bot. Suppl. t. 236 (1794); PERSOON, Syst. Veget. 930 (1797); DIETRICH, Pflanzenr. ed. 2, III, 182 (1799); LOISELEUR-DESLONGSHAMPS in DUHAMEL, Arb. & Arbust. I, 238 (1801); POIRET, Encycl. VI, 470 (1804); J. H. HILAIRE, Exposit. I, 105 (1805); WILLDENOW, Sp. Pl. IV, 778 (1806); PERSOON, Syn. Pl. II pars 2, 619 (1807); DIETRICH, Vollst. Lex. IX, 283 (1809); AITON, Hort. Kew. ed. 2, V, 387 (1813); SWEET, Hort. Suburb. Lond. 216 (1818); CHAUMETON, Fl. Méd. VI, t. 329 (1818); LINK, Enum. Pl. Hort. Berol. II, 426 (1822); NEES, Pl. Offic. I, t. 45 (1828); SWEET, Hort. Brit. ed. 2, 522 (1820); WOODVILLE, Med. Bot. ed. 3, I, 164, t. 63 (1832); SPACH, Hist. Végét. XII, 227 (1846); KUNTH, Enum. Pl. V, 243 (1850); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 149 (1867), Prol. 313 (1867); MAXIMOWICZ in Bull. Akad. St. Pétersb. XVII, 171 (1871), in Mém. Biol. VIII, 408 (1871); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, 49 (1875); ALP. DE CANDOLLE, Monogr. I, 46 (1878), excl. syn. *S. japonica* et *Coprosmanthus japonicus*; MAXIMOWICZ in ENGLER, Bot. Jahrb. VI, 52 (1885); WARBURG in ENGLER, Bot. Jahrb. XXIX, 255 (1900); YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII, 136 (1903); WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI, 26 (1903); MATUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, 212 (1905); NAKAI, Fl. For. II, 237 (1911), Veget. Isl. Quelpaert 31 (1914), Veget. Chirisan Mts. 26 (1915); NORTON in SARGENT, Pl. Wils. III pt. 1, 4 (1916); MORI, Enum. Korean Pl. 94 (1921).

Syn. *Cina* vel *China* MATTHIOLI, Med. Sen. Comm. 2 ed., 125 (1558).

China radix BAUHINUS, Pinax, 296 (1623).

Frutex Convolvulaceus spinosus, Sinicus rotundiore nervoso folio, floribus parvis umbellatis, claviculis ligneis binatim donatus PLUKENET, Amalth. Bot. 101 t. 408 fig. 1 (1705).

Sankira, vulgo Quaquara. Smilax minus spinosa, fructu rubicundo, radice virtuoso, China dicta KÄMPFER, Amœnit. Exot. 781, fig. in 782 (1712).

Smilax Taquetii LÉVEILLÉ in FEDDE, Repert. Nov. Sp. X, 372 (1912).

Rhizoma lignosa crassa. Caulis lignosus perennis 3–10 m. altus lucidus aculeatus interdum subinermis. Petioli 5–20 mm. longi alato-

sulcati glabri, apice utrinque cirrhosi. Lamina late ovata vel depresso-rotundata vel subreniformia 25–150 mm. longa 27–170 mm. lata 3–7 nervia, chartacea glabra, supra viridula lucida infra glaucina, margine crenato-repanda basi in petiolum stipitato-attenuata, stipite 2–13 mm. longo, apice mucronata vel emarginata vel obtusa. Umbellæ axillares erectæ glabræ multifloræ. Flores masculi segmentis perigonii 6, 3–5 mm. longis 2.0–2.5 mm. latis viridi-flavidulis, staminibus 2 mm. longis, antheris rotundatis vix 1 mm. longis, pistillo nullo. Flores fæminei, segmentis perigonii eis florum masculorum æqualibus, staminibus nullis, ovario ovoideo 2 mm. longo, stigmatibus 3 recurvis coronato, triloculari, ovulis in quoque loculo 2–1. Fructus carnosus 8–12 mm. latus sphaericus vel depresso-sphaericus maturitate rubescens, edulis. Semina nigra lucida 5 mm. longa 3 mm. lata.

Nom. Jap. *Sarutori-Ibara, Kwakwara, Hotendô.*

Nom. Kor. *Meng-gya-nam, Myongenam* (Quelpaert); *Myong-gang-nam* (Zennan); *Chongmiræ-dung-gul* (Keiki).

Hab. in

Kannan: in monte 4 Km. ex Genzan (T. NAKAI, Jun. 9, 1909).

Kôgen: inter Tyôzen & Kôryô (T. NAKAI, no. 5245, Jul. 28, 1916); in monte Tigakusan (TUTOMU ISIDOYA, no. 6222).

Kôkai: in insula Syôtô (TEI-DAIGEN; T. NAKAI, no. 13913, Jul. 1929); in insula Taiseitô (TEI-DAIGEN; T. NAKAI, no. 13915, Jul. 1929); in peninsula Tyôzankwan (T. NAKAI, no. 13914, Jul. 1929); in insula Hakureitô (T. NAKAI, no. 13916, Jul. 1929).

Keiki: in monte Hokkanzan (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Jul. 28, 1902; TEI-DAIGEN, Aug. 15, 1936); in monte Sankakusan (YOSIAKI YAMASITA); Kôryô (T. NAKAI, no. 14410, Sept. 1931); in monte Kangakusan (TUTOMU ISIDOYA no. 2111).

Tyûnan: in monte Keiryûzan (T. NAKAI, no. 7816, Jul. 1920).

Keihoku: in monte Hakkôzan (TOSINOBU SAWADA).

Zenhoku: in monte Tokuyûzan (SABURÔ FUKUBARA).

Keinan: Hokkin (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Oct. 11, 1902); Syôsinpo insulæ Kyosaitô (T. NAKAI, no. 10863, Mai 7, 1928); in monte Syuseizan (TOSINOBU SAWADA).

Zennan: in trajectu Rorei (T. NAKAI, no. 1102, Mai 2, 1913); Moppo (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Nov. 6, 1900); in insula Kyobuntô (T. NAKAI, no. 10858, Mai 24, 1928); Zimpo insulæ Totuzantô (T. NAKAI, no. 10860, Mai 6, 1928); in monte Mantokusan (TOSINOBU SAWADA); in monte Gessyutuzan (TEI-DAIGEN); in insula Seizantô (T. NAKAI, no. 10855, Mai 28, 1928); in insula Daikokuzantô (TUTOMU ISIDOYA, no. 3367–8, Aug. 1919); in monte Tiisan (T. NAKAI, no. 32, Jun. 30, 1913); in insula Hokitutô (T. NAKAI); in insula Titô (T. NAKAI, no. 10327, Maio 1928); in insula Wangtô (TUTOMU ISIDOYA, no. 2112); in monte Hakuyôzan (TATE); in monte Yutatusan, Moppo (T. NAKAI, no. 10325, Maio 1928); in insula Tyôtô (T. NAKAI, no. 10324, Maio 1928); in monte Taitonzan, Kainan (SABURÔ FUKUBARA).

Quelpaert: in silvis lateris australis montis Hallasan (T. NAKAI, no. 4837, Nov. 1, 1917); sine loco speciali (SANKI ITIKAWA, 1905); in monte Hallasan (T. NAKAI, no. 784, Mai 10, 1913); Hongno (T. NAKAI, no. 268, Jun. 6, 1913); in sepibus Hongno (E. TAQUET, no. 4740, Apr. 1908, no. 3708, Aug. 1909); in silvis Hongno (E. TAQUET, no. 3307, Maio 1909); in silvis Hallasan (E. TAQUET, no. 3306, Jun. 1909); in dumosis (U. FAURIE, no. 992, Oct. 1906), in monte Hallasan (U. FAURIE, no. 2112, Jun. 1919).

Distr. area: China, Taiwan, Korea, Japonia, Tonking.

Smilax China var. **microphylla** NAKAI, var. nov. (Tabula nostra XVIII).

Caulis 20–50 cm. altus ramosissimus. Folia 10–50 mm. longa 7–43 mm. lata, 5-nervia.

Nom. Jap. *Kobano-Sarutoriibara.*

Hab. in

Keinan: in monte Gyokuzyohô insulæ Kyosaitô (T. NAKAI, no. 10861, Mai 5, 1928—typus).

Zennan: in monte Yutatusan (T. NAKAI, no. 10326, Jun. 1928); in insula Hokitutô (T. NAKAI, no. 10322, Jul. 1928); in trajectu Rorei (T. NAKAI, Mai 2, 1913).

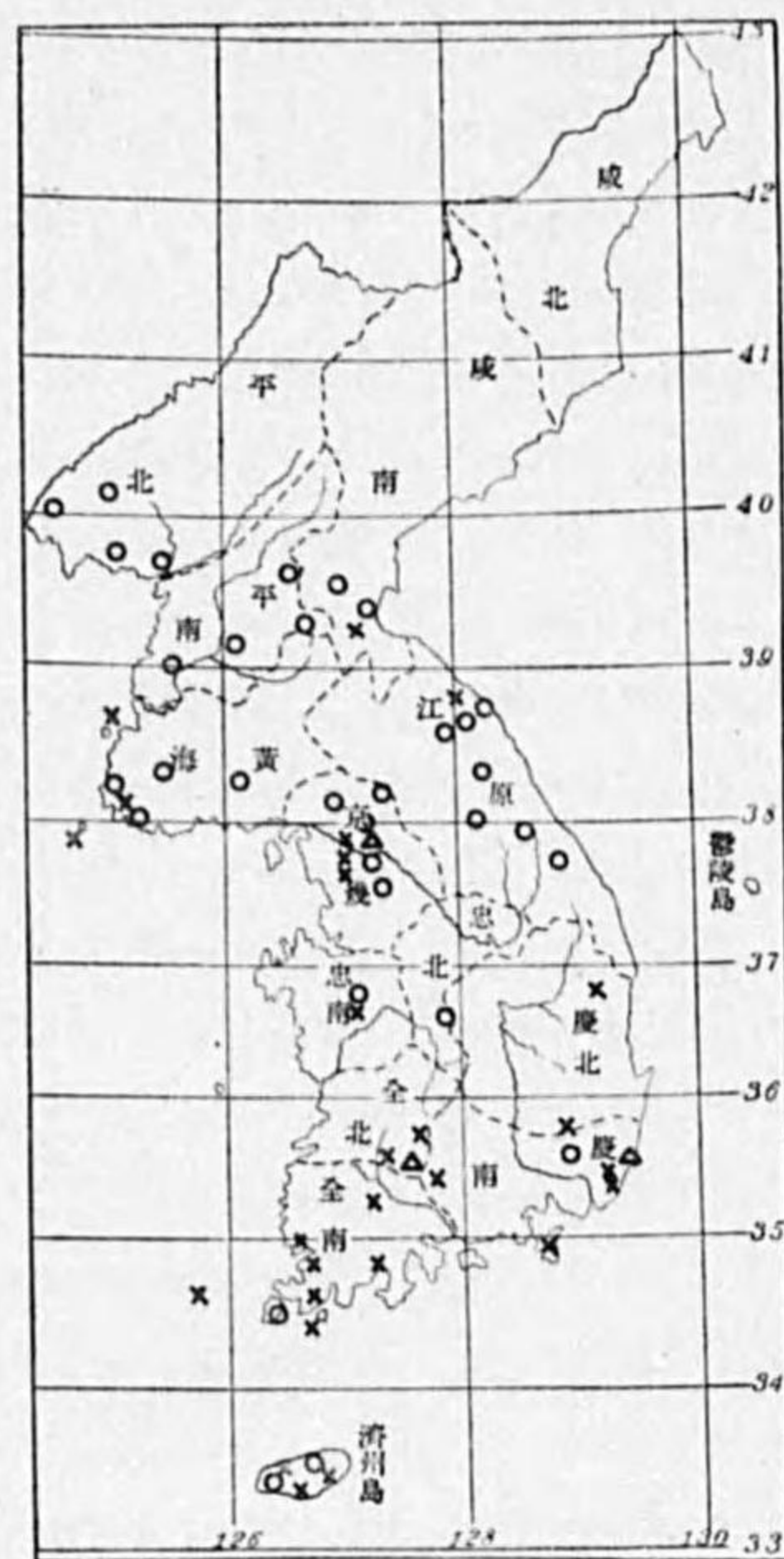
(五) 朝鮮産菝葜科植物ノ分布

草本ハ除キさるとりいばらハ最モ分布廣ク南ハ佛領東京ヨリ支那ノ南東部、中部、臺灣、日本列島ニ廣ク分布シ朝鮮デハ咸南ノ南部黄海道以南濟州島ニ迄分布シ特ニ南部ニ多イ。

さるとりいばらニ似タさるまめハ日本列島ニハ相當多イモノデハアルガ朝鮮デハ全南、慶南ニ稀ニ産スル許リデナク實ニ本種分布ノ西端ハ朝鮮デアル。

やまかしらハ朝鮮デハ咸北、咸南ノ大部分、平北ノ大部分ヲ除ク外ハ大概アルガ此種ハさるとりいばらヨリハ分布ガ狭ク南滿洲、支那ノ中東部ニアリ日本列島ニハ廣ク分布シテ居ル。

菝葜科植物ニ關スル限リ分布上興味アル問題ハナク唯こばのさるとりいばらダケハ未ダ南朝鮮以外ノ地デハ發見サレテ居ナイ、



× さるとりいばら *Smilax China*
○ やまかしら *Smilax Sieboldii*
△ さるまめ *Smilax japonica*

(六) 朝鮮産菝葜科木本植物ノ學名、和名、朝鮮名ノ對稱

學 名	和 名	
<i>Smilax Sieboldii</i> MIQUEL	やまかしら	チヨンガンナム (京畿)、チヨプチュ (濟州島)
<i>Smilax Sieboldii</i> var. <i>inermis</i> NAKAI	とげなしやまかしら	ミンドウンチヨンガン (京畿)
<i>Smilax japonica</i> A. GRAY	さるまめ	
<i>Smilax China</i> LINNÆUS	さるとりいばら	メンギヤナム、ミヨンゲナム (濟州島)、ミヨンガンナム (全南)、チヨンミレドウングル (京畿)
<i>Smilax China</i> var. <i>microphylla</i> NAKAI	こばのさるとりいばら	

第 I 圖 Tabula I.

やぶにくけい

Cinnamomum japonicum SIEBOLD.

- | | |
|----------------------------|---|
| a. 花ヲ附クル枝 (×1)。 | a. Ramus florifer (×1). |
| b. 萌枝ニツク大型ノ葉 (×1)。 | b. Folium maximum turionis (×1). |
| c. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 | c. Ramus fructifer (×1). |
| d. 花 (×10)。 | d. Flos (×10). |
| e. 第 I 列雄蕊ヲ内側ヨリ見ル (×10)。 | e. Stamen series primæ intus visum (×10). |
| f. 第 III 列雄蕊ヲ内側ヨリ見ル (×10)。 | f. Stamen series tertiae intus visum (×10). |
| g. 第 III 列雄蕊ヲ外側ヨリ見ル (×10)。 | g. Ditto dorsali visum (×10). |
| h. 無葯雄蕊 (×10)。 | h. Staminodium (×10). |
| i. 雌蕊 (×10)。 | i. Pistillum (×10). |

第 I 圖

Tab. I.



Kanogawa I. del.

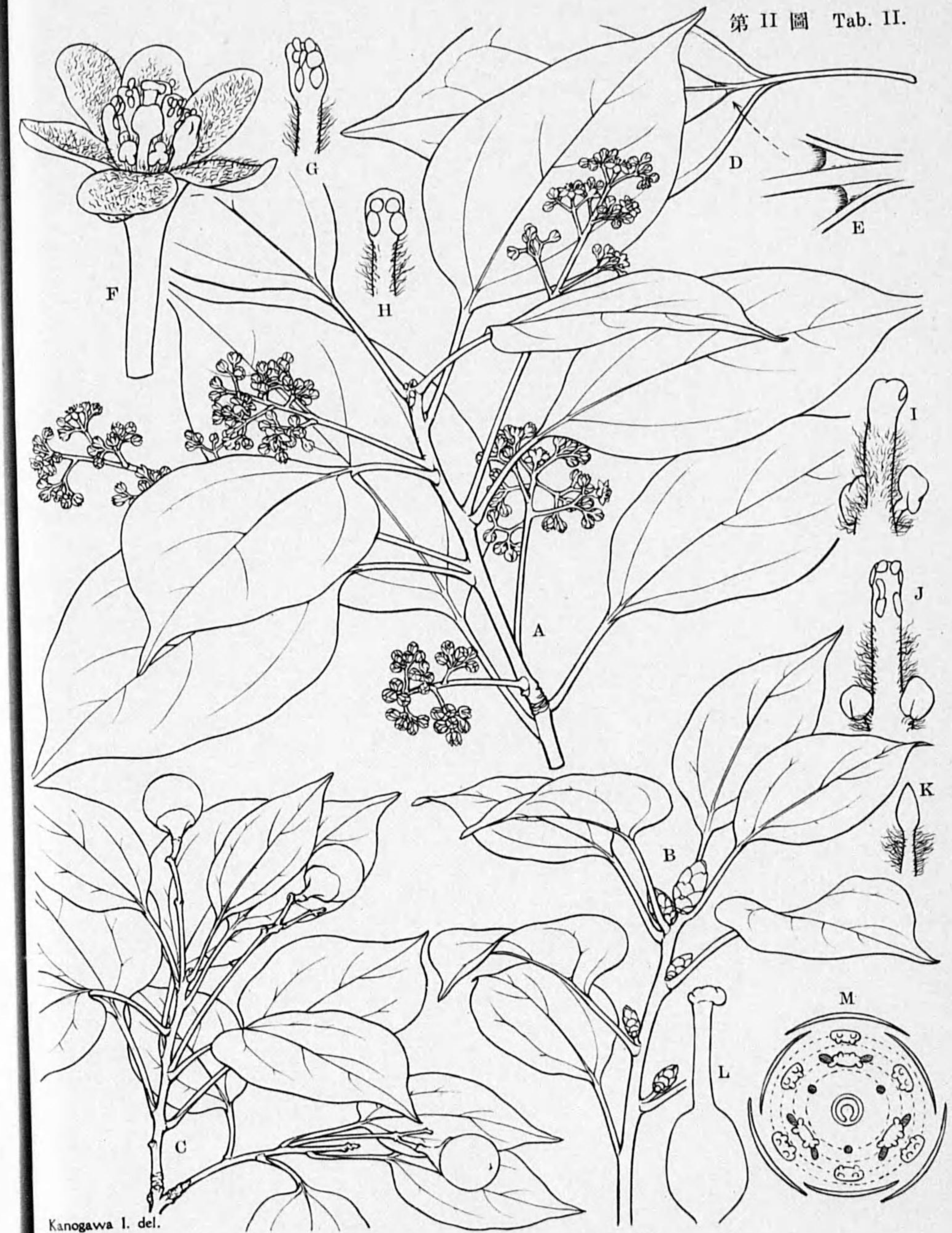
第 II 圖 Tabula II.

くすのき

Cinnamomum Camphora SIEBOLD.

- | | |
|--------------------------------|--|
| a. 花序ヲ附クル枝 (×1)。 | a. Ramus cum inflorescentia (×1). |
| b. 冬芽ヲ附クル枝 (×1)。 | b. Ramus cum gemmis (×1). |
| c. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 | c. Ramus cum fructibus (×1). |
| d. 葉ヲ裏ヨリ見ル (×1)。 | d. Folium infra visum (×1). |
| e. 葉脈ニアルはだにノ住ム
囊 (廓大)。 | e. Sacculus in axillis venarum
(auctus). |
| f. 花 (×10)。 | f. Flos (×10). |
| g. 第 I 列雄蕊ヲ内面ヨリ見
ル (×20)。 | g. Stamen series primæ intus visum
(×20). |
| h. 第 II 列雄蕊ヲ内面ヨリ
見ル (×20)。 | h. Stamen series secundæ intus visum
(×20). |
| i. 第 III 列雄蕊ヲ内面ヨリ
見ル (×20)。 | i. Stamen series tertie intus visum
(×20). |
| j. 同上ヲ外面ヨリ見ル
(×20)。 | j. Ditto extus visus (×20). |
| k. 無葯雄蕊 (×20)。 | k. Staminodium (×20). |
| l. 雌蕊 (×20)。 | l. Pistillum (×20). |
| m. 花式圖 | m. Diagramma florale. |

第 II 圖 Tab. II.



Kanogawa I. del.

第 III 圖 Tabula III.

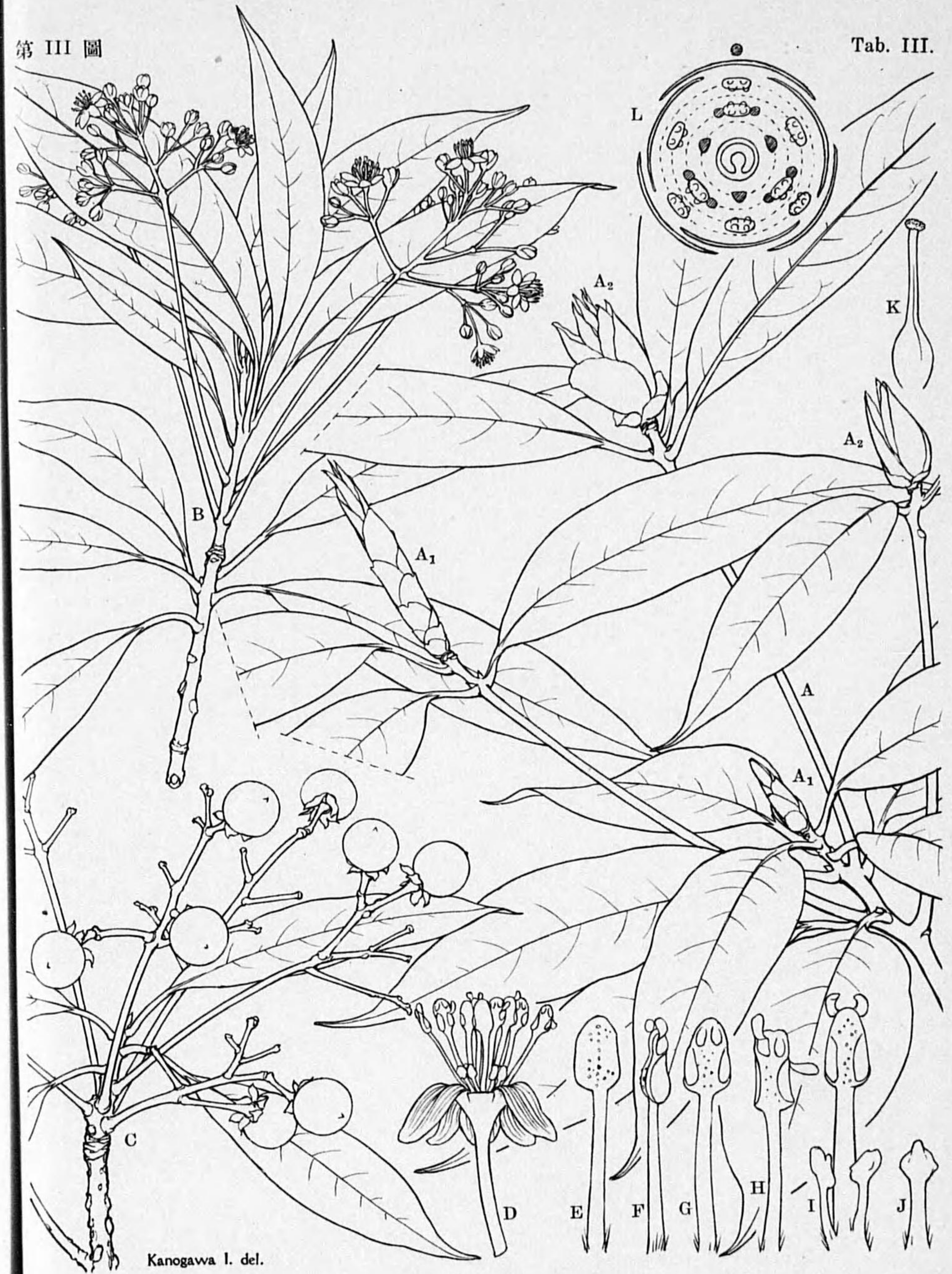
あをがし

Machilus japonica SIEBOLD & ZUCCARINI.

- | | |
|--|---|
| a. 春期ノ枝 (×1)。
a ₁ a ₁ 葉芽 b ₁ b ₁ 蟲瘻 | a. Ramus in verno (×1).
a ₁ a ₁ Gemmæ rami b ₁ b ₁ Gallia. |
| b. 花序ヲ附クル枝 (×1)。 | b. Ramus florifer (×1). |
| c. 果序ヲ附クル枝 (×1)。 | c. Ramus fructifer (×1). |
| d. 花 (×5)。 | d. Flos (×5). |
| e. 第 I 列ノ雄蕊ヲ背面ヨリ
見ル (×10)。 | e. Stamen series primæ dorsali visum
(×10). |
| f. 同上ヲ側面ヨリ見ル
(×10)。 | f. Ditto laterali visum (×10). |
| g. 同上ヲ腹面ヨリ見ル
(×10)。 | g. Ditto ventrali visum (×10). |
| h. 第 II 列ノ雄蕊ヲ腹面ヨ
リ見ル (×10)。 | h. Stamen series secundæ ventrali
visum (×10). |
| i. 第 III 列ノ雄蕊ヲ腹面ヨ
リ見ル (×10)。 | i. Stamen series tertie ventrali visum
×10). |
| j. 無葯雄蕊 (×10)。 | j. Staminodium (×10). |
| k. 雌蕊 (×10)。 | k. Pistillum (×10). |
| l. 花式圖 | l. Diagramma florale. |

第 III 圖

Tab. III.



Kanogawa I. del.

第 IV 圖 Tabula IV

いぬぐす

Machilus Thunbergii SIEBOLD & ZUCCARINI.

- | | |
|---------------------------------|---|
| a. 春期ノ枝 (×1)。 | a. Ramus vernalis cum gemmis (×1). |
| b. 花序ヲ附クル枝 (×1)。 | b. Ramus florifer (×1). |
| c. 果序ヲ附クル枝 (×1)。 | c. Ramus fructifer (×1). |
| d. 花 (×5)。 | d. Flos (×5). |
| e. 第 I 列ノ雄蕊ヲ内面ヨリ
見ル (×10)。 | e. Stamen series primæ ventrali visum
(×10). |
| f. 第 II 列ノ雄蕊ヲ内面ヨリ
見ル (×10)。 | f. Stamen series secundæ ventrali
visum (×10). |
| g. 第 III 列ノ雄蕊ヲ外面ヨリ
見ル (×10)。 | g. Stamen series tertie dorsali visum
(×10). |
| h. 同上ヲ内面ヨリ見ル
(×10)。 | h. Ditto ventrali visus (×10). |
| i. 無葯雄蕊 (×10)。 | i. Staminodium (×10). |
| j. 雌蕊 (×10)。 | j. Pistillum (×10). |

第 IV 圖 Tab. IV.



Kanogawa I. del.

第 V 圖 Tabula V.

いぬがし

Neolitsea aciculata (BLUME) KOIDZUMI.

- | | |
|--|--|
| a. 嫩葉ヲ附クル枝 (×1)。 | a. Ramus cum ramulis juvenilibus (×1). |
| b. 花序ヲ附クル枝 (×1)。 | b. Ramus florifer (×1). |
| c. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 | c. Ramus fructifer (×1). |
| d. 雄花 (×5)。1花被ヲトリ去ル。 | d. Flos masculus (×5), tepalum unicum abtulit. |
| e. 第 I 列ノ雄蕊ヲ内側ヨリ見ル (×10)。 | e. Stamen series primæ ventrali visum (×10). |
| f. 同上ヲ外側ヨリ見ル (×10)。 | f. Ditto dorsali visus (×10). |
| g. 第 III 列ノ雄蕊ヲ内側ヨリ見ル (×10)。 | g. Stamen series tertiae ventrali visum (×10). |
| h. 同上ノ葯ヲ外側ヨリ見ル (×10)。 | h. Ditto ventrali visus (×10). |
| i. 雄花ノ雌蕊 (×10)。 | i. Pistillodium (×10). |
| j. 雌花 (×5)。 | j. Flos fæmineus (×5). |
| k. 雌花ノ花被片ト其ニ附ク第 I. 第 III 列ノ無葯雄蕊 (×10)。 | k. Tepalum floris fæminei cum staminodio series primæ et tertiae. (×10). |
| l. 雌花ノ雌蕊 (×10)。 | l. Pistillum (×10). |

第 V 圖

Tab. V.

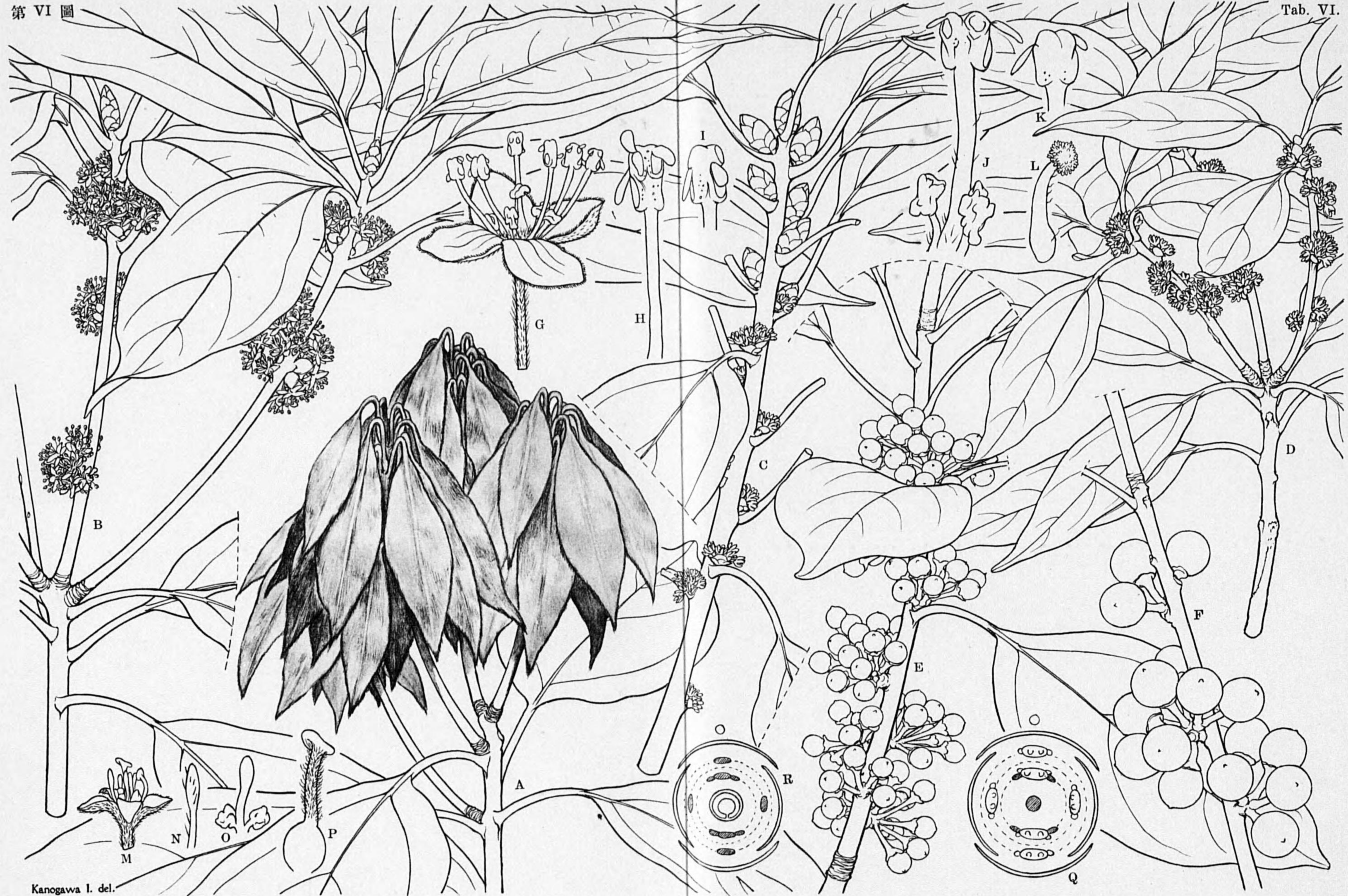


第 VI 圖 Tabula VI.

しろだも

Neolitsea sericea (BLUME) KOIDZUMI.

- | | |
|-----------------------------|--|
| a. 嫩枝ヲ附クル枝 (×1)。 | a. Ramus cum ramis juvenilibus (×1). |
| b. 雄花ヲ附クル枝 (×1)。 | b. Ramus cum floribus masculis (×1). |
| c. 雌花ト冬芽トヲ附クル枝 (×1)。 | c. Ramus cum floribus fæmineis et gemmis (×1). |
| d. 雌花ヲ附クル枝 (×1)。 | d. Ramus cum floribus fæmineis (×1). |
| e. 若キ果實ヲ附クル枝 (×1)。 | e. Ramus cum fructibus immaturatis (×1). |
| f. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 | f. Ramus cum fructibus maturatis (×1). |
| g. 雄花 (×5)。 | g. Flos masculus (×5). |
| h. 第 I 列ノ雄蕊ヲ内面ヨリ見ル (×10)。 | h. Stamen series primæ ventrali visum (×10). |
| i. 同上ノ葯ヲ外面ヨリ見ル (×10)。 | i. Anthera ejusdem dorsali visa (×10). |
| j. 第 III 列ノ雄蕊ヲ内面ヨリ見ル (×10)。 | j. Stamen series tertiæ ventrali visum (×10). |
| k. 同上ノ葯ヲ外面ヨリ見ル (×10)。 | k. Anthera ejusdem dorsali visa (×10). |
| l. 雄花ノ退化セル雌蕊 (×10)。 | l. Pistillodium (×10). |
| m. 雌花 (×5)。 | m. Flos fæmineus (×10). |
| n. 第 I 列ノ無葯雄蕊 (×10)。 | n. Staminodium series primariæ (×10). |
| o. 第 III 列ノ無葯雄蕊 (×10)。 | o. Staminodium series tertiæ (×10). |
| p. 雌蕊 (×10)。 | p. Pistillum (×10). |
| q. 雄花ノ花式圖。 | q. Diagramma floris masculi. |
| r. 雌花ノ花式圖。 | r. Diagramma floris fæminei. |



第 VII 圖 Tabula VII.

かごのき

Iozoste lancifolia (S. & Z.) BLUME.

- | | |
|---------------------------------|---|
| a. 花ヲ附クル枝 (×1)。 | a. Ramus florifer (×1). |
| b. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 | b. Ramus fructifer (×1). |
| c. 雄花 (×5)。 | c. Flos masculus (×5). |
| d. 第 I 列ノ雄蕊ヲ外側ヨリ
見ル (×10)。 | d. Stamen series primariæ dorsali
visum (×10). |
| e. 同上ノ葯ヲ内側ヨリ見ル
(×10)。 | e. Anthera ejusdem ventrali visa
(×10). |
| f. 第 III 列ノ雄蕊ヲ内側
ヨリ見ル (×10)。 | f. Stamen series tertiæ ventrali visum
(×10). |
| g. 同上ノ腺ヲ内面ヨリ見ル
(×10)。 | g. Glandula ejusdem ventrali visum
(×10). |
| h. 雌花 (×5)。 | h. Flos fæmineus (×5). |
| i. 第 I 列ノ無葯雄蕊
(×10)。 | i. Staminodium series primariæ
(×10). |
| j. 第 III 列ノ無葯雄蕊
(×10)。 | j. Staminodium series tertiæ (×10). |
| k. 雌蕊 (×10)。 | k. Pistillum (×10). |
| l. 雄花ノ花式圖。 | l. Diagramma floris masculi. |

第 VII 圖

Tab. VII.



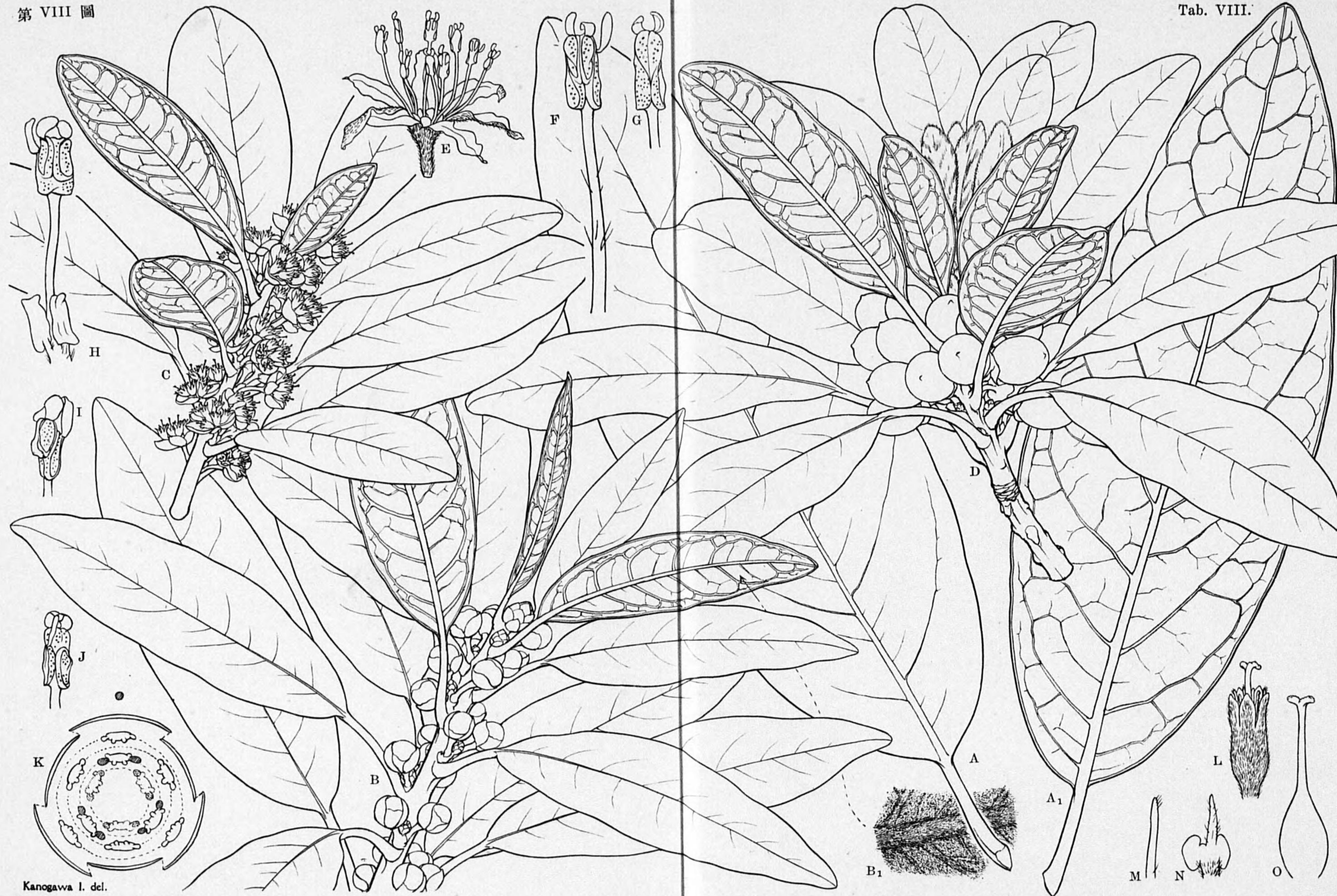
Maekawa F., Adate, S. & Kanogawa I. del.

第 VIII 圖 Tabula VIII.

はまびは

Fiwa japonica J. F. GMELIN.

- | | |
|------------------------------------|--|
| a. 萌枝ノ葉ヲ表ヨリ見ル
(×1)。 | a. Folium maximum turionis, supra
visum (×1). |
| a ₁ . 同上ヲ裏ヨリ見ル
(×1)。 | a ₁ . Idem infra visum (×1). |
| b. 蕾ヲ附クル枝 (×1)。 | b. Ramus cum alabastris (×1). |
| b ₁ . 葉裏ノ1部ヲ廓大ス。 | b ₁ . Pars paginae inferioris folii
valde aucta. |
| c. 花序ヲツクル枝 (×1)。 | c. Ramus cum inflorescentiis (×1). |
| d. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 | d. Ramus fructifer (×1). |
| e. 雄花 (×5)。 | e. Flos masculus (×5). |
| f. 第 I 列ノ雄蕊ヲ内面ヨリ
見ル (×10)。 | f. Stamen series primariae ventrali
visum (×10). |
| g. 同上ノ葯ヲ外面ヨリ見ル
(×10)。 | g. Anthera ejusdem dorsali visa
(×10). |
| h. 第 III 列ノ雄蕊ヲ内面ヨ
リ見ル (×10)。 | h. Stamen series tertiae ventrali visum
(×10). |
| i. 同上ノ葯ヲ側面ヨリ見ル
(×10)。 | i. Anthera ejusdem laterali visa
(×10). |
| j. 同上ノ葯ヲ背面ヨリ見ル
(×10)。 | j. Anthera ejusdem dorsali visa
(×10). |
| k. 雄花ノ花式圖。 | k. Diagramma floris maseuli. |
| l. 雌花 (×5)。 | l. Flos faemineus (×5). |
| m. 第 I 列ノ無葯雄蕊
(×10)。 | m. Staminodium series primariae
(×10). |
| n. 第 III 列ノ無葯雄蕊
(×10)。 | n. Staminodium series tertiae (×10). |
| o. 雌蕊 (×10)。 | o. Pistillum (×10). |



第 IX 圖 Tabula IX.

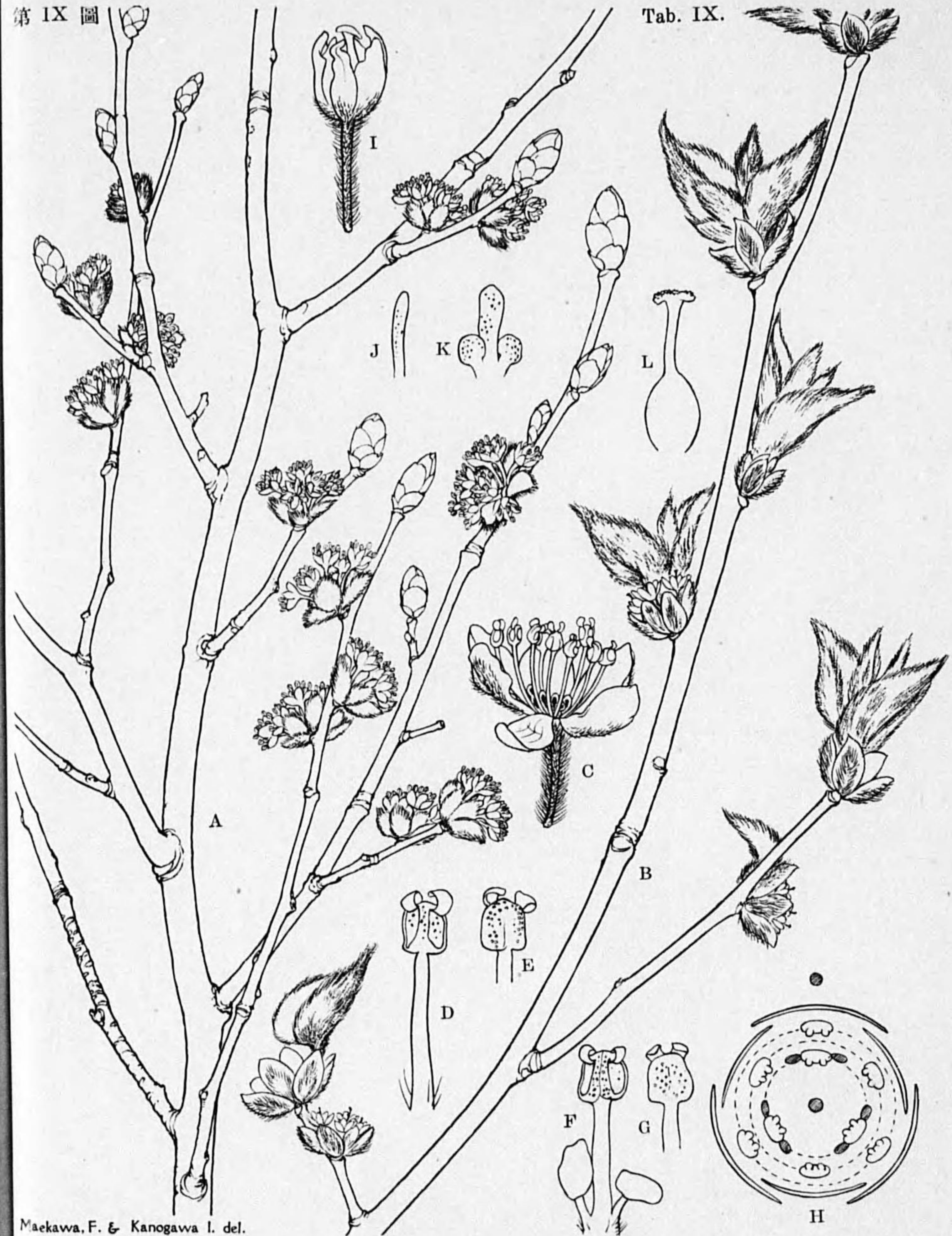
だんかうばい

Benzoin obtusilobum (BLUME) O. KUNTZE

- | | |
|---------------------------------|--|
| a. 雄花ヲ附クル枝 (×1)。 | a. Ramus cum floribus masculis (×1). |
| b. 雌花ヲ附クル枝 (×1)。 | b. Ramus cum floribus fæmineis (×1). |
| c. 雄花 (×5)。 | c. Flos masculus (×5). |
| d. 第 I 列ノ雄葇ヲ内面ヨリ
見ル (×10)。 | d. Stamen series primariæ ventrali
visum (×10). |
| e. 同上ノ葇ヲ背面ヨリ見ル
(×10)。 | e. Anthera ejusdem dorsali visa
(×10). |
| f. 第 III 列ノ雄葇ヲ内面ヨ
リ見ル (×10)。 | f. Stamen series tertiae ventrali visum
(×10). |
| g. 同上ノ葇ヲ背面ヨリ見ル
(×10)。 | g. Anthera ejusdem ventrali visa
(×10). |
| h. 雄花ノ花式圖。 | h. Diagramma floris masculi. |
| i. 雌花 (×5)。 | i. Flos fæmineus (×5). |
| j. 第 I 列ノ無葇雄葇
(×10)。 | j. Staminodium series primariæ
(×10). |
| k. 第 III 列ノ無葇雄葇
(×10)。 | k. Staminodium series tertiae (×10). |
| l. 雌葇 (×10)。 | l. Pistillum (×10). |

第 IX 圖

Tab. IX.



Maekawa, F. & Kanogawa I. del.

第 X 圖 Tabula X.

だんかうばい

Benzoin obtusilobum (BLUME) O. KUNTZE.

- a. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 a. Ramus fructifer (×1).
b. 樹膚ノ一部 (×1)。 b. Cortex trunci (×1).



第 XI 圖 Tabula XI.

かなくぎのき

Benzoin erythrocarpum (MAKINO) REHDER.

- | | |
|---------------------------------|---|
| a. 花ヲ附クル枝 (×1)。 | a. Ramulus florifer (×1). |
| b. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 | b. Ramus fructifer (×1). |
| c. 雄花 (×5)。 | c. Flos masculus (×5). |
| d. 雄花ノ内部ヲ見ル
(×10)。 | d. Interior floris masculi exposus
(×10). |
| e. 第 I 列ノ雄葎ヲ内面ヨリ
見ル (×10)。 | e. Stamen series primariae ventrali
visum (×10). |
| f. 同上ヲ外面ヨリ見ル
(×10)。 | f. Ditto dorsali visus (×10). |
| g. 第 III 列ノ雄葎ヲ内面ヨリ
見ル (×10)。 | g. Stamen series tertiae ventrali visum
(×10). |
| h. 同上ヲ外面ヨリ見ル
(×10)。 | h. Ditto dorsali visus (×10). |
| i. 雌花 (×5)。 | i. Flos faemineus (×5). |
| j. 第 I 列ノ無葎雄葎
(×10)。 | j. Staminodium series primariae
(×10). |
| k. 第 III 列ノ無葎雄葎
(×10)。 | k. Staminodium series tertiae (×10). |
| l. 雌葎 (×10)。 | l. Pistillum (×10). |



Adati S. del.

第 XII 圖 Tabula XII.

けくろもじ

Benzoin sericeum SIEBOLD & ZUCCARINI.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a. 未熟ノ果實ヲ附クル枝
(×1)。 | a. Ramus eum fructibus immaturatis
(×1). |
| 1. 葉ノ表面ヲ廓大ス。 | a ₁ . Pars paginæ superioris folii aucta. |
| b. 葉ノ裏面 (×1)。 | b. Pagina inferior folii (×1). |
| b ₁ . 葉ノ裏面ノ1部ヲ廓大ス
(×1)。 | b ₁ . Pars paginæ inferioris folii aucta. |

第 XII 圖

Tab. XII.



Kanogawa I. del.

第 XIII 圖 Tabula XIII.

ほそばやまかうばし

Benzoin angustifolium (CHENG) NAKAI.

var. *glabrum* NAKAI.

- a. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 a. Ramus fructifer (×1).
b. 葉ノ表面ノ一部ヲ廓大ス。 b. Pars paginæ superioris folii aucta.
c. 葉ノ裏面ノ一部ヲ廓大ス。 c. Pars paginæ inferioris folii aucta.

第 XIII 圖 Tab. XIII.



Kanogawa I. del.

第 XIV 圖 Tabula XIV.

やまかうばし

Benzoin glaucum SIEBOLD & ZUCCARINI.

- | | |
|-----------------------|---|
| a. 雌花ヲ附クル枝 (×1)。 | a. Ramus cum floribus fæmineis (×1). |
| b. 若葉 (×1)。 | b. Folium juvenile (×1). |
| c. 若葉ノ裏面ノ1部ヲ廓大
ス。 | c. Pars paginæ inferioris folii juvenilis
aucta. |
| d. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 | d. Ramus fructifer (×1). |
| e. 老葉ノ表面ノ1部ヲ廓大
ス。 | e. Pars paginæ superioris folii adulti
aucta. |
| f. 老葉ノ裏面 (×1)。 | f. Pagina inferior folii adulti (×1). |
| g. 老葉ノ裏面ノ1部ヲ廓大
ス。 | g. Pars paginæ inferioris folii adulti
aucta. |
| h. 雌花 (×5)。 | h. Flos fæmineus (×5). |
| i. 雌花ノ内部ヲ示ス
(×10)。 | i. Interior floris fæminei (×10). |
| j. 雌花ノ花式圖。 | j. Diagramma floris fæminei. |



第 XV 圖 Tabula XV.

やまかしう

Smilax Sieboldii MIQUEL.

- | | |
|---------------------|---|
| a. 萌枝 (×1)。 | a. Turio (×1). |
| b. 雄花序ヲツクル枝 (×1)。 | b. Ramus cum inflorescentiis masculis (×1). |
| c. 雌花序ヲツクル枝 (×1)。 | c. Ramus cum inflorescentiis femineis (×1). |
| d. 果序ヲツクル枝 (×1)。 | d. Ramus cum infructescentiis (×1). |
| e. 雄花 (約6倍大)。 | e. Flos masculus (× ca 6). |
| f. 雄蕊ヲ内面ヨリ見ル (×10)。 | f. Stamen ventrali visum (×10). |
| g. 同上ヲ側面ヨリ見ル (×10)。 | g. Ditto laterali visus (×10). |
| h. 同上ヲ背面ヨリ見ル (×10)。 | h. Ditto dorsali visus (×10). |
| i. 雌花 (約6倍大)。 | i. Flos femineus (× ca 6). |



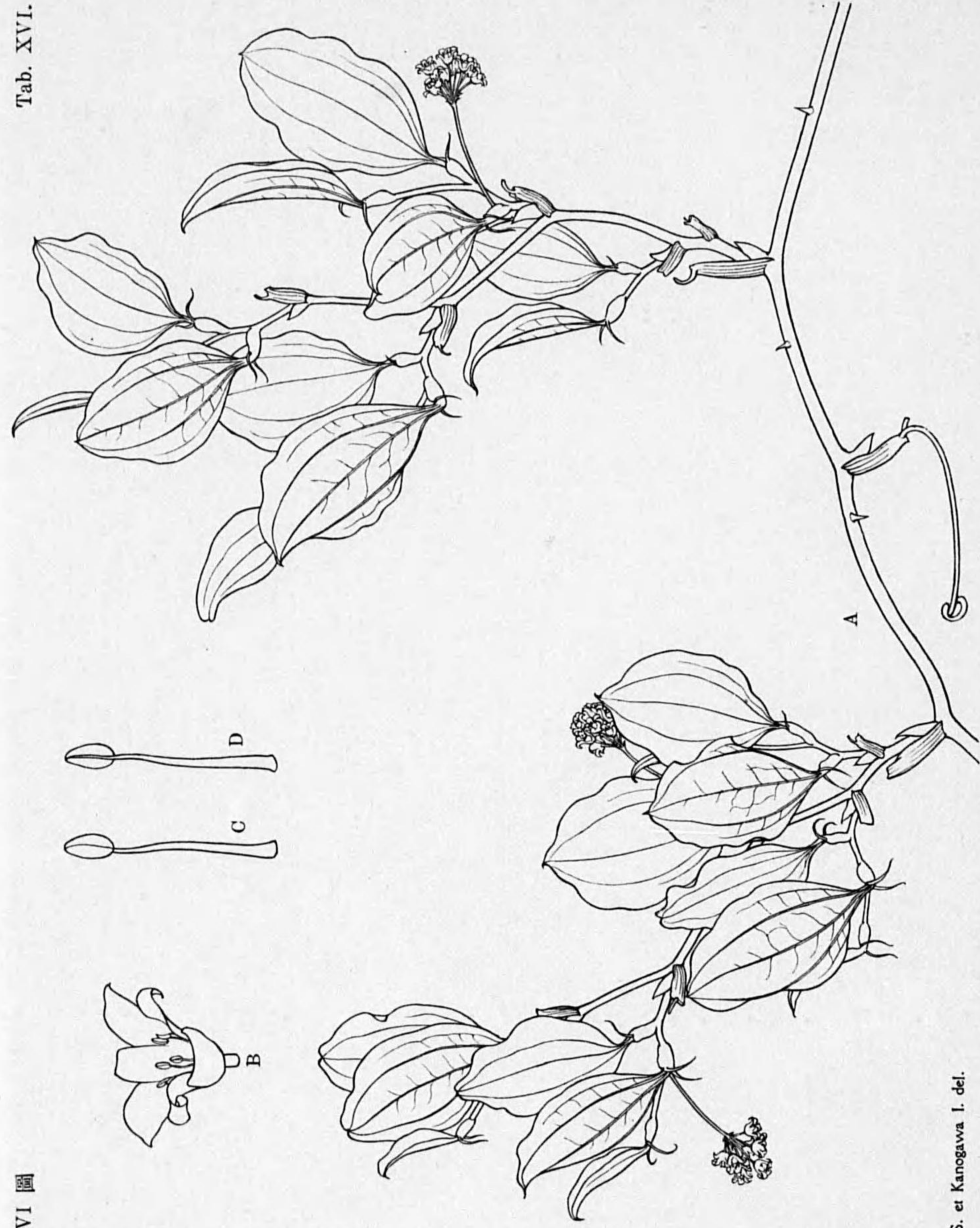
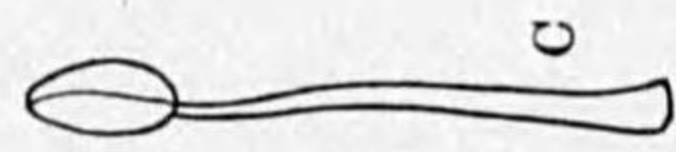
第 XVI 圖 Tabula XVI.

さ る ま め

Smilax japonica A. GRAY.

- | | |
|-------------------------|--|
| a. 雄花ヲ附クル枝 (×1)。 | a. Ramus cum inflorescentiis masculis. |
| b. 雄花 (約×6)。 | b. Flos masculus (× ca 6). |
| c. 雄蕊ヲ腹面ヨリ見ル
(約×15)。 | c. Stamen ventrali visum (× ca 15). |
| d. 同上ノ背面ヨリ見ル
(約×15)。 | d. Idem dorsali visum (× ca 15). |

第 XVI 圖



Tab. XVI.

Adati S. et Kanogawa I. del.

第 XVII 圖 Tabula XVII.

さるとりいばら

Smilax China LINNÆUS.

- | | |
|----------------------|---|
| a. 葉ヲ附クル枝 (×1)。 | a. Ramus cum foliis (×1). |
| b. 雄花序ヲツクル枝 (×1)。 | b. Ramus cum inflorescentiis masculis (×1). |
| c. 雌花序ヲツクル枝 (×1)。 | c. Ramus cum inflorescentiis fæmineis (×1). |
| d. 果序ヲツクル枝 (×1)。 | d. Ramus cum infructescentiis (×1). |
| e. 雄花 (約×4)。 | e. Flos masculus (× ca 4). |
| f. 小雄蕊ヲ側面ヨリ見ル (×10)。 | f. Stamen minus laterali visum (×10). |
| g. 大雄蕊ヲ腹面ヨリ見ル (×10)。 | g. Stamen majus ventrali visum (×10). |
| h. 同上ヲ背面ヨリ見ル (×10)。 | h. Idem dorsali visum (×10). |
| i. 雌花 (×5)。 | i. Flos fæmineus (×5). |
| j. 花被ノ落ちタル雌花 (×8)。 | j. Flos fæmineus cum sepalis deciduis (×8). |



第 XVIII 圖 Tabula XVIII.

こばのさるとりいばら

Smilax China LINNÆUS.

var. *microphylla* NAKAI.

- | | |
|---------------------|---|
| a. 雄花序ヲツクル枝 (×1)。 | a. Ramus cum inflorescentiis masculis (×1). |
| b. 果序ヲツクル枝 (×1)。 | b. Ramus cum infructescentiis (×1). |
| c. 雄花 (×ca 4.5)。 | c. Flos masculus (× ca 4.5). |
| d. 雄蕊ヲ腹面ヨリ見ル (×20)。 | d. Stamen ventrali visum (×20). |
| e. 同上ヲ背面ヨリ見ル (×20)。 | e. Idem dorsali visum (×20). |



昭和十四年十二月廿五日印刷
昭和十四年十二月三十日發行

朝鮮總督府林業試驗場

印

刷

者

島

連

太

郎

東京市神田區美土代町十六番地

印

刷

所

三

秀

舍

東京市神田區美土代町十六番地