

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十四卷 第六號 (通卷第四百二十二號) 昭和十三年六月發行

A New Classification of the Genus *Lonicera* in the Japanese Empire, together with the Diagnoses of New Species and New Varieties.

By TAKENOSHIN NAKAI.

中井猛之進：日本帝國産忍冬科屬植物ノ新分類法ト新種、新變種ノ記相文

東亞植物殊ニ日本列島ノ植物ハ非常ニ廣範圍ノ變化ヲシテキルカラ泰西ノ學者ノ取扱ツタ歐米ヤ南洋ノ植物ヲ基礎トシタ分類法ニハ當テハマラナイモノガ多イ。強イテ當テハメヨウトスルト自然ニ逆行スル人爲的ノ無理ガ伴フ。忍冬科ノすみかづら屬ナドモ其御多分ニ漏レナイ。私ガ大正 10 年 (1921) 年ニ東京帝國大學理科大学紀要第 42 卷第 2 輯ニ日本産忍冬科植物編ヲ發表シタ時ニモ、翌年ニ大日本樹木誌第 1 卷ヲ發表シタトキニモ、又昭和 3 (1927) 年ニ其第 2 版ヲ出版シタトキニモ同ジ様ニ明治 36 (1903) 年ニ出版サレタ ALFRED REHDER 氏ノ著忍冬屬大意 (Synopsis of the Genus *Lonicera*) ノ新分類法ヲ其儘襲用シテ居タタメ矢張り無理トイフヨリモ不合理トイフベキモノガ多カツタ。之ヲ合理化スルニハ、換言スレバ大自然ノ作りタル系統群ト同様ノ位置ニ置テ群ニ分ツニハ、ドウシテモ新ニ節 Seetio ト亞節 Subsectio トヲ作ラネバナラス。以下記ス所ノモノハ此必然的ノ要求ヨリ作りタル新節ト新亞節トニ未發表ノ新植物ノ記相文ヲ加ヘタモノデアアル。

***Lonicera* Sect. *Ramosissimæ* NAKAI, sect. nov.**Syn. *Lonicera* Sect. *Isika* Subsect. 3. *Purpurascens* REHDER, Syn. Gn. *Lonicera* 51 (1903), pro parte.

Medulla solida alba. Gemmæ terminales haud evolutæ. Squamæ gemmarum deciduæ. Folia decidua. Pedunculi elongati biflori. Bracteæ 2. Bracteolæ

magnæ connatæ cupulares. Corolla infundibularis subregularis flavida. Ovaria libera bilocularia.

Typus. *Lonicera ramosissima* FRANCHET & SAVATIER.

Species. *Lonicera Fudzimoriana* MAKINO; *Lonicera kinkiensis* KOIDZUMI.

This section is near to the section *Bracteata* with undeveloped terminal buds, however, with large cuplike bractlets is easily distinguished from the latter. In the section *Purpurascetes* to which REHDER has joint has real terminal branchlets. (see figure of *Xylosteum purpurascens* in JACQUEMONT, Voyage t. 87.

Lonicera Fudzimoriana MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVIII, 125(1914).

Syn. *Lonicera ramosissima* (non FRANCHET & SAVATIER) MATSUMURA, Ind.

Pl. Jap. II pt. 2, 601 (1912), partim.

Lonicera ramosissima var. *Fudzimoriana* NAKAI in Journ. Coll. Sci.

Tokyo XLII, Art. 2, 80 (1921); Trees & Shrubs Jap. I 471 fig. 246

(1922), ed. 2, I, 652 fig. 293 (1927).

var. **typica** NAKAI.

Folia inferiora basi cordata, omnia subtus pubescentia. Ovaria apice pilosella simulque glanduloso-papillosa.

Nom. Jap. *Hime-Hyôtanboku*.

Hab. in Hondo

Prov. Musasi : in monte Bukôsan (SADAHISA MATUDA, Mai 14, 1901—typus in

Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

var ? **glabrata** NAKAI, var. nov.

Folia inferiora basi obtusa vel subcordata, omnia latissima subtus minus pilosa. Flores ut *typica* sed ovaria glabra.

Nom. Jap. *Mitutôge-Hyôtanboku*.

Hab. in Hondo.

Prov. Kai : in declivitate Mitutôge (KIYOTAKA HISAUCHI, Jun. 9 1935, cum

floribus—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis; Jun. 27, 1931 cum

fructibus immat.; MASAJI HONDA, Jun. 9, 1929 cum fruct. immat.)

Lonicera Sect. **Pararhodanthæ** NAKAI, sect. nov.

Syn. *Lonicera* Sect. *Isika* Subsect. *Purpureascentes* REHDER, Syn. Gn. *Lonicera* 49 & 51 (1903), pro parte.

Gemmæ squamis lanceolatis persistentibus obtectæ. Corolla anguste campanulata subregularis 5-loba basi *haud saccata*, purpurea. Bracteolæ nullæ vel in squama unica connatæ. *Ovaria libera.* Bacca libera rubra.

Typus. *Lonicera linderifolia* MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXIV, 50 (1877).

Species. *Lonicera Tobitai* NAKAI, sp. nov.

***Lonicera Tobitai* NAKAI, sp. nov.**

Frutex nanus. Plantæ florentes 12-30 cm altæ ramosissimus. Rami graciles ultimi vix 1 mm lati. Cortex trunci sordide fusciscenti-cinerei. Medulla solida alba. Gemmæ lanceolatæ 1-2.5 mm longæ; squamis glabris persistentibus. Folia sursum majora. Petioli 1-3 mm longi primo minute accumbenti-ciliolati sed in fructu fere glabrescentes. Lamina foliorum ovata vel elliptica vel late elliptica, supra viridis sed juventute rubescens costa et venæ primariæ parte basale minutissime ciliolata sed demum glabrescens, infra glauca supra venas primariæ et costam atque parte basale paginæ pilosa. In foliis minoribus laminarum 2.8-8 mm longæ 2-5 mm latæ elliptico-rotundatæ vel late ellipticæ apice obtusæ, in foliis majoribus 10-17 mm longæ 4-10 mm latæ oblongo-lanceolatæ vel ovatæ vel ovato-oblongæ apice acutiuseculæ. Pedunculi ad folia mediana ramulorum hornotinoræ axillari-solitarii, in uno ramulo 1-2 biflori, in anthesi 4 mm longi minute adpresse ciliolati sed in fructu fere glabrescentes 10-13 mm longi. Bracteæ purpureæ lineares 2.5-4 mm longæ subpersistentibus. Bracteolæ haud evolutæ sed sæpe plus minus costato-elevatæ atropurpureæ. Ovaria libera atro-purpurea. Corolla atro-rubra cum lobis 5 ovatis æqualibus 1.5 mm longis circ. 5 mm longa, toto glabra. Stamina parce exerta, filamentis linearibus glabris, antheris circ. 1.5 mm longis flavidis. Bacca rubra spherica circ. 5 mm lata. Semina elliptica 3 mm longa 2 mm lata fusciscentia.

Nom. Jap. *Kumoi-Hyôtanboku.*

Hab. in Hondo, Prov. Sinano: in alpina Yatugadake (NAO-ITI FUJITA, Aug. 4, 1931—typus

fructus; HIROSI TOBITA, Mai 3 1930—typus florum; Jun. 19, 1932 cum fruct. immat.)

Lonicera Sect. **Bracteatae** HOOKER & THOMSON in Journ. Linn. Soc. II (Præcursores ad Floram Indicam) 165 (1858).

Syn. *Lonicera* Sect. *Isika* Subsect. *Bracteatae* REHDER, Syn. Gn. *Lonicera* 50 & 84 (1903).

Medulla solida alba. Gemmæ squamis deciduis obtectæ, terminales haud evolutæ sed axillares subterminales innovationes formantes. Pedunculi biflori. Bracteolæ nullæ vel minutissimæ. Corolla infundibularis subregularis 5-loba. Ovaria libera, trilocularia.

Subsect. 1. **Eubracteatae** NAKAI.

Bracteæ 2 maximæ. Corolla cum tubo angusto, ex medio subito aperta.

Typus. *Lonicera hispida* PALLAS.

Species Japonensis. *Lonicera strophiphora* FRANCHET.

Subsect. 2. **Pararamosissima** NAKAI, subsect. nov.

Bracteæ 2 minores. Corolla tubulosa ad apicem parce inflata breve-5-loba.

Typus. *Lonicera bukoensis* NAKAI, sp. nov.

Species. *Lonicera kaiensis* NAKAI, sp. nov.

Lonicera bukoensis NAKAI, sp. nov.

Frutex ramosissimus. Cortex sordide cinereus lacerato-solutus. Gemmæ cum squamis 3-4 serialibus deciduis, obtusæ. Ramuli hornotini ex gemmis lateralibus evoluti virides, internodiis inter folia accumbente bilineato-ciliolata. Petioli 2-5 mm longi pubescentes. Lamina foliorum subrotundata 10-25 mm longa 7-20 mm lata, supra viridis parce pilosa, infra albo-sericea, margine ciliata. Pedunculi axillari-solitarii 14-20 mm longi dependentes glabri biflori. Bracteæ oblongæ vel ellipticæ subnaviculares 3-4 mm longæ dorso circa basin tantum pilosellæ. Bracteolæ nullæ. Ovaria libera divaricata. Corolla tubulosa basi gibbosa 14-16 mm longa ochracea extus parcesissime pilosella, apicem ad lobos breves 3-4 mm longos leviter inflata, intus hirtella. Stamina 5 æquilonga inserta circa faucem corollæ affixa, filamentis liberis glabris, antheris oblongis introrsis. Styli exerti glabri. Stigma subtrilobum

papillosum. Ovaria trilocularia.

Nom. Jap. *Bukô-Hyôtanboku*.

Hab. in Hondo.

Prov. Musasi: in declivitate boreali-occidentali montis Bukô (HIROSI HARA, Apr. 29, 1934—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

***Lonicera kaiensis* NAKAI, sp. nov.**

Frutex ramosus. Cortex fuscescenti-einereus. Ramuli hornotini rubro-fusci glaberrimi. Petioli 2–3 mm longi villosi conniventes. Laminae foliorum ex petiolis subito reflexæ, ellipticæ vel obovatæ 20–43 mm longæ 11–27 mm latæ, supra virides, infra viridulæ, utrinque pubescentes margine ciliolatæ. Pedunculi in parte basale ramulorum axillares solitarii glabri pruinosi 12–16 mm longi erecti vel divaricati. Flores adhuc non vidi. Bracteæ oblongo-lanceolatæ 6–7 mm longæ acuminatæ, margine ciliatæ, dorso parèssime ciliolatæ. Bracteolæ nullæ. Ovaria libera glabra calyce obtuso erenato margine ciliato-fimbriata coronata. Fructum maturum non vidi.

Nom. Jap. *Kai-Hyôtanboku*.

Hab. in Hondo.

Prov. Kai: in Mitutôge (MASAJI HONDA, Jun. 9, 1929—typus).

***Lonicera* Sect. *Præflorentes* NAKAI, sect. nov.**

Syn. *Lonicera* Sect. *Isika* Subsect. *Bracteata* REHDER, Syn. Gen. *Lonicera* 50 & 84 (1903), pro parte.

Medulla alba solida. Flores præcoses. Pedunculi breves vel subnulli, biflori. Bracteæ 2. Bracteolæ nullæ. Corolla rubicunda vel carnea régularis tubo angusto limbis breviorè, limbis 5 æqualibus patentibus lineari-oblongis vel oblongis. Ovaria libera. Bacca coccinea.

Typus. *Lonicera præflorens* BATALIN.

Lonicera præflorens seems not to be so rare in Japan Proper. The following specimens are in our herbarium.

Prov. Iwaki; in monte Tennôzan (YASUYOSI HATTORI, Mai 5, 1933, flori-fera; 1937, sterilis).

Prov. Sinano: in oppido Kitamakimura (KIYOTAKA HISAUCHI no. 2048,

Jun. 20, 1937, sterilis).

Prov. Kai : in trajectu Mitutôge (KIYOTAKA HISAUCHI, Sept. 16, 1934, sterilis).

Prov. Echigo ; in oppido Kasugamura (TATUSABURÔ SAKAI, Mai 31, 1908, fructifera).

Lonicera Sect. *Fragrantissimæ* (REHDER) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Lonicera Sect. Ebracteolata* ZABEL in BEISSNER, SCHELLE & ZABEL, Handbuch Laubholzbenn. 460 (1903), partim.

Lonicera Sect. Isika Subsect. *Fragrantissimæ* REHDER, Syn. 50 & 80 (1903), partim.

Lonicera Sect. Isika Subsect. *Bracteata* (non REHDER) NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XLII, 90 (1921), partim.

Medulla alba solida. Gemmæ terminales haud evolutæ. Folia decidua vel persistentia. Pedunculi axillares. Bracteæ 2. Bracteolæ nullæ. Corolla distincte bilabiata ie. lobi superiores 4 connati erecti, lobus 1 deflexus. Ovaria ad medium vel fere toto connata. Bacca rubra.

Typus. *Lonicera fragrantissima* LINDLEY & PAXTON (China).

Species. *L. coreana* NAKAI (Corea), *L. Harai* MAKINO (Tusima, Corea, Liaotung), *L. oiwakensis* HAYATA (Formosa), *L. Standishii* CARRIÈRE (China).

Lonicera Sect. *Monanthæ* NAKAI, sect. nov.

Syn. *Lonicera Sect. Isika* Subsect. *Purpurascetes* REHDER, Syn. 49 & 53 (1903), partim; NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XLII, 79 (1921), partim.

Lonicera Sect. Isika Subsect. *Bracteata* (non REHDER) NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XI, 71 (1921).

Medulla alba solida. Gemmæ cum squamis 1-2 serialibus, terminales in innovationes evolutæ. Pedunculi in parte basale ramorum hornotinorum axillares elongati dependentes 1- rarius 2-flori. Bracteæ 1 vel 2 æquales vel inæquales. Bracteolæ nullæ vel minimæ. Calyx irregulari-dentatus. Corolla basi ventricosa, lobis 5 fere æqualibus. Ovaria bilocularia solitaria vel rarissime bina

tum libera. Bacca rubra edulis.

Typus. *Lonicera gracilipes* MIQUEL.

Species. *L. macrocalyx* NAKAI; *L. monantha* NAKAI; *L. subhispida* NAKAI;
L. tenuipes NAKAI.

Lonicera Sect. **Rotatæ** NAKAI, sect. nov.

Syn. *Lonicera* Sect. *Coeloxylosteum* Subsect. *Ochranthæ* REHDER, Syn. 125 & 133 (1903), partium; NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XLII, 72 (1921), partim.

Medulla fusca centro evanescens ita ramuli biennes subfistulosi. Gemmæ cum squamis 3-serialibus. Pedunculi sursum predominati. Bracteæ 2 angustæ. Bracteolæ plus minus connatæ. Sepala 5 lanceolata. Corolla alba demum flavescens subactinomorphi, lobis elongatis patentibus. Ovaria libera trilocularia. Stamina exerta erecta divaricata. Bacca libera rubra venenosa.

Typus. *Lonicera Morrowii* A. GRAY.

Lonicera Sect. **Ochranthæ** ZABEL in BEISSNER, SCHELLE & ZABEL, Handb. Laubholzbenn. 458 (1903), excl. *L. Iberica*.

Subsect. **Euochranthæ** NAKAI.

Syn. *Lonicera* Sect. *Coeloxylosteum* REHDER Subsect. *Ochranthæ* REHDER, Syn. 125 & 133(1903), partim; NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XLII, 72 (1921), partim.

Pedunculi elongati erecti biflori. Flores distincti. Bracteolæ 4 liberæ. Calyx ad basin 5-lobus, lobis brevibus vel elongatis. Bacca libera, rubra.

Typus. *Lonicera chrysantha* TURCZANINOW.

Species. *L. demissa* REHDER; *L. insularis* NAKAI; *L. Ruprechtiana* REGEL.

Lonicera Xylosteum cum bracteolis basi connatis, calyce irregulari-dentato, fructu vulgo nigro ex hac subsektionem exclusa.

Subsect. **Subsessilifloræ** (ZABEL) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Lonicera* Sect. *Subsessilifloræ* ZABEL, l.c., excl. *L. Nummularia*.

Pedunculi brevissimi bifloræ. Flores cum stipite breve connato. Bracteolæ basi stipitem toto adhærentes, limbis 4-lobatis vel cupularibus vel cupulas distinctas formantibus, in fructu plus minus auctæ. Calyx campanulatus

acuminato-5-lobus subpersistentibus. Bacca libera rubra.

Typus. *Lonicera Maackii* MAXIMOWICZ.

Lonicera Maackii (RUPRECHT) MAXIMOWICZ in Mém. prés. Acad. St. Pétersbourg div. sav. IX, 136 (1859).

Syn. *Xylosteum Maackii* RUPRECHT in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Pétersbourg XV, 369 (1857).

Caprifolium Maackii O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. I, 274 (1891).

var. **typica** NAKAI.

Icones. REGEL in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVII, no. 1, t. 2 (1864), in Gartenfl. XXXIII, t. 1162 (1884); NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XI, t. 21 (1921), Trees & Shrubs Jap. I, fig. 240 (1922); ed. 2, I, fig. 287 (1927).

Ramuli, petioli et pedicelli parce pilosi vel glabri. Folia oblonga—late elliptica.

Hab. in Amur, Manshuria, Ussuri, Korea.

var. **japonica** NAKAI, var. nov.

Syn. *Lonicera Maackii* (non MAXIMOWICZ) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII, 209 (1903); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II, 2, 601 (1912); NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XLII Art. 2, 72 (1921), quoad specimen ex Hondo; Trees & Sbrub. Jap. I, 462 (1922), excl. fig.; ed. 2, I, 640 (1927), excl. fig.

Nom. Jap. *Hana-Hyôtanboku*.

Hab. in Hondo.

Prov. Rikutyu : in monte Hayatine (ISSEI TAMAKI, Jun. 27, 1913—typus; U. FAURIE no. 13111); Nambu (U. FAURIE no. 6821, in Herb. Mus. Paris; TŶONOSUKE SUKAWA v. TSCHONOSKI in Herb. Mus. Paris).

Prov. Kôdzuke : Sikazawa (MITUO KOYAMA in Herb. Instit. Forest. Experim. Jap. Tokyo).

Prov. Sinano ; Hosino-onsen, Karuizawa (SYÛSUKE MIYASIRO, 1937).

Lonicera Sect. **Rhodanthæ** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXIV, 38 (1877).

Syn. *Lonicera* Sect. *Rhodanthæ melanocarpæ* ZABEL in BEISSKER, SCHELLE & ZABEL, Handb. Laubholzbenn. 452 (1904).

Lonicera Sect. *Rhodanthæ erythrocarpæ* ZABEL, l. c. 452. partim.

Lonicera Sect. *Isika* Subsect. *Rhodanthæ* REHDER, Syn. 51 & 113 (1903); NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XLII, 100 (1921).

Subsect. **Eurhodanthæ** NAKAI.

Flores pentameri ie. limbus corollæ superior 4 dentatus, inferior angustus deflexus.

Species nostræ. *L. Brandtii* FRANCHET & SAVATIER, *L. Chamissoi* BUNGE, *L. Mochidzukiana* MAKINO et ejus varietas, *L. barbinervis* KOMAROV; *L. Okamotoana* OHWI et var.; *L. sachalinensis* NAKAI et var.; *L. Tatarinowii* MAXIMOWICZ et var.

Subsect. **Tetrameræ** NAKAI, subsect. nov.

Flores tetrameri, ie. calyx 4-lobus, corollæ limbus superior erectus apice 3-dentatus, inferior angustus deflexus.

Typus. *Lonicera subsessilis* REHDER.

Lonicera sachalinensis (FR. SCHMIDT) NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XLII, 106 (1921).

Syn. *Lonicera sachalinensis* (FR. SCHMIDT) WOLF in Mitteil. Deutsch. Dendrol. Gesells. XXXIII, 36 (1923), **syn, nov.**

var. **barbinervis** NAKAI, var. nov.

Folia infra seecus costam albo-barbata.

Nom. Jap. *Miyama-Benibana-Hyotanboku*.

Hab. in Korea.

Prob. Kannan: Kantairi (T. NAKAI no. 15705, Aug. 15, 1935—typus); Tyôdadô (T. NAKAI no. 2219, Jul. 24, 1914).

Prov. Heinan: in monte Rôrinsan (TAMEZÔ MORI, Jul. 22, 1916).

var. **stenophylla** NAKAI, var. nov.

Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata apice longe attenuata.

Nom. Jap. *Hosoba-Benibana-Hyotanboku*.

Hab. in Korea.

Prov. Kannan; Kantairi (T. NAKAI no. 15701, typus; no. 15704, Aug. 15, 1935): in trajectu Gatokurei (T. NAKAI, no. 2229, Jul. 5, 1914).

Lonicera Sect. Macrospermæ NAKAI, sect. nov.

Medulla alba solida. Gemmæ terminales evolutæ, squamis 3-serialibus deciduis. Flores cætanæ. Pedunculi axillares deorsum positi, biflori. Bracteæ 2 deciduæ. Bracteolæ utrinque 2 vel varie connatæ. Ovaria plus minus connata 2- vel 3-locularia. Corolla distincte bilabiata, tubo basi saccata. Bacca rubra. Semina maxima, testa læve.

Subsect. 1. **Cerasinæ** (REHDER) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Lonicera* Sect. *Isika* Subsect. *Cerasinæ* REHDER, Syn. 50 & 74 (1903).

Ovaria vulgo 2 (-3) locularia. Pedunculi 1-2 cm. longi.

Typus. *Lonicera cerasina* MAXIMOWICZ.

Species. *L. Vidalii* FRANCHET & SAVATIER; *L. cerasoides* NAKAI.

Subsect. 2. **Alpigenæ** (REHDER) NAKAI comb. nov.

Syn. *Lonicera* Sect. *Isika* Subsect. *Alpigenæ* REHDER, Syn. 51 & 102 (1903), partim.

Ovaria vulgo 3 (-2) locularia. Pedunculi 3-5 cm longi.

Typus. *Lonicera alpigena* LINNÆUS.

Species. *L. Watanabeana* MAKINO et var.

以上數多ク設ケタ新節ヤ新亞節ト從來ヨリ認メラレテ居ル節ト併セテ其區別ト其レニ隸屬スル種類トヲ檢索表デ示シ其後ニ其譯文ヲ記スト次ノ様ニナル。

莖ハ卷絡ス。髓ハ少クモ一部分ハ消滅スル故2年生ノ枝ハ中空ナリ。花ハ枝ノ先ニ總狀花序又ハ岐織狀總狀花序ヲナス。小花梗ハ直立シ各2花ヲ附ク。苞ハ2個、往々葉狀ナリ。小苞ハ離生又ハ基部相癒合ス。花筒ハ長ク兩唇ニ分ル。果實ハ黑色ノ漿果。…………… Sect. *Nintooa* (SWEET) FRITSCH.

- 1 } { はまにんどう *Lonicera affinis* HOOKER & ARNOTT. (本島、四國、九州、琉球、臺灣、支那)
 ありきんにんどう *Lonicera Henryi* HEMSLEY (臺灣、支那)
 きだちにんどう *Lonicera hypoglauca* MIQUEL (九州、琉球、臺灣、支那)
 するかづら *Lonicera japonica* THUNBERG var. *brachypoda* NAKAI (北海道、本島、四國、九州、濟州島、朝鮮)
 てりはにんどう *Lonicera japonica* THUNBERG var. *chinensis* (WATSON)

- BAKER (同上)
 びろうどするかづら *Lonicera japonica* THUNBERG var. *sempervillosa*
 HAYATA (臺灣)
 ひめするかづら *Lonicera Miyagusukiana* MAKINO (琉球)
 ひなするかづら *Lonicera shintensis* HAYATA (臺灣)
- 莖ハ直立又ハ傾上シ、枝ト雖モ卷絡セズ 2
- 2 } 花ハ整正、花筒ニ膨ミナシ。芽ノ鱗片ハ永存性、花梗ニ2花ヲ附ク。苞ハ2個、永存性、小苞ハ1個宛苞ト互生ス。子房ハ相癒合ス。漿果ハ紅色。
 整正花節 Sect. *Isoxylosteum* REHDER.
 にひだかにんどう *Lonicera Kawakamii* MASAMUNE (臺灣)
 花ハ歪形、即チ裂片ガホボ同様トナル場合ニモ花筒ノ腹面基部ニ少クモ膨ミアリ、花ハ屢々兩層花冠トナル、..... 3
- 3 } 髓ハ褐色、少クモ中央部ハ消滅スル故2年生ノ枝ハ中空ナリ。花梗ハ腋生直立。萼片5個、子房モ果實モ離生、小苞ハ離生又ハ基ガ相癒合ス。漿果ハ紅色 4
 髓ハ白色又ハ淡褐色充實ス 6
- 4 } 花ハ小枝ノ先端部ニ多ク生ズ。小苞ハ基部相癒合ス。花冠ハ輻狀、裂片ハ細長ク開出ス。芽ノ鱗片ハ2年生。 輻狀節 Sect. *Rotata* NAKAI.
 きんぎんぼく *Lonicera Morrowii* A. GRAY (本島、四國、隱岐、北海道)
 花ハ小枝ノ基部ニアリ。花冠ハ著シク兩層トナル。芽ノ鱗片ハ3年生。
 黃花節 Sect. *Ochranthæ* ZABEL 5
- 5 } 花梗ハ長ク、2花ヲ附ク。花ハ離生。小苞ハ離生、花後成長セズ。萼ハ基迄5裂シ、裂片ニハ長短アリ。 黃花節、真正黃花節 Subsect. *Euochranthæ* NAKAI.
 いぼたへうたんぼく *Lonicera demissa* REHDER (本島中部)
 ねむろぶしだま *Lonicera chrysantha* TURCZANINOW var. *crassipes* NAKAI
 (滿鮮、黑龍州、北支、樺太、北海道、千島)
 ながえぶしだま *Lonicera chrysantha* TURCZANINOW var. *longipes* MAXIMOWICZ (滿鮮、北支)
 もうこぶしだま *Lonicera chrysantha* TURCZANINOW var. *typica* NAKAI
 (滿鮮、黑龍州、蒙古、ダフリア)
 たけしまへうたんぼく *Lonicera insularis* NAKAI (鬱陵島)
 びろうどへうたんぼく *Lonicera Ruprechtiana* REGEL (滿鮮、黑龍州)
- 花梗ハ極メテ短ク、2花ヲ附ク、花ニハ短カキ柄アリ。小苞ハ基ニテ此柄ニ全然癒着シ、4個ノ裂片ハ相寄りテ椀狀トナルカ又ハ各花ノ子房ヲ別々ニ包ム椀狀體トナル、花後多少成長ス。萼ハ鐘狀、尖レル5裂片アリ。
 黃花節、短柄亞節、Subsect. *Subsessilifloræ* NAKAI.

- { 滿鮮はなへうたんぼく *Lonicera Maackii* MAXIMOWICZ (朝鮮、滿洲、烏蘇利)
 黑龍州、北支
 はなへうたんぼく *Lonicera Maackii* var. *japonica* NAKAI (本島)
- 6 { 小苞ハ子房ヲ完全ニ包ム。 7
 { 小苞アルモノトナキモノトアリ、若シアレバ杯狀又ハ鱗片狀ナリ 8
- 小苞ハ球狀ニシテ毛多シ囊狀ニテ果實ト離生ス。苞ハ葉狀、花冠ハ兩層。果實ハ乾果。
 髓ハ淡褐色。 囊苞節 Sect. *Vesicaria* KOMAROV
 たまへうたんぼく *Lonicera vesicaria* KOMAROV (北鮮)
- 小苞ハ橢圓形ニシテ漿果ト合シテ 其外皮ヲナシ暗碧色ニシテ粉ヲ吹ク。花ハ漏斗狀
 殆ンド整正、髓ハ白色。..... 黒苞節 Sect. *Cærulea* (REHDER) NAKAI.
- 7 { けよのみ *Lonicera cærulea* L. var. *edulis* REGEL.
 (本島、北海道、樺太、千島、カムチャッカ、沿海州)
 烏蘇利、滿鮮、北支。ダフリヤ、西藏。
 くるみのうぐひすかぐら *Lonicera cærulea* L. var. *emphylocalyx* NAKAI.
 (本島、北海道、北鮮)
 ながみよのみ *Lonicera cærulea* L. var. *Borbasiiana* NAKAI (*Caprifolium*
Borbasianum O. KUNTZÉ) (北鮮)
 ひろはよのみ *Lonicera cærulea* L. var. *glabrescens* RUPRECHT.
 (本島、北海道、千島、樺太、滿洲、烏蘇利、北鮮)
 ほそばよのみ *Lonicera cærulea* L. *longibracteata* HARA (本島、北海道)
 まるばよのみ *Lonicera cærulea* L. var. *venulosa* REHDER.
 (朝鮮、本島、北海道)
- 8 { 花ハ漏斗狀又ハ狹鐘狀ニシテ 5 個ノ相似タル裂片ヲ有スルカ、又ハ短キ花筒ト細長
 キ開出スル裂片トヲ有ス。 9
 花ハ兩層ニ分ル。即チ上層ハ立チ 4-5 齒ヲ有シ下層ハ細長ク下方ニ反ル。... 14
- 9 { 頂芽ハ發達シテ枝トナル故頂芽ニ 隣ル頂側芽ハ 通例枝トナラズ。子房ハ 2 室。小苞
 ナキカ又ハ苞ト互生シテ各 1 個ノ鱗片狀ノ小苞アリ。 10
 頂芽ハ發達セズシテ枯死スル故其ニ隣ル頂側芽ガ 1 個又ハ 2 個共ニ枝トナル。... 11
- 芽ノ鱗片ハ 1-2 列即チ 2-4 個ナリ。花梗ハ通例 1 花ヲ附ケ稀ニ 2 花ノモノヲ混生ス
 ル事アリ。萼縁ハ不規則ノ齒牙ヲ有ス。花冠ハ花筒長ク 基部稍膨ミ 白色又ハ帶紅
 色。 單花節 Sect. *Monanthæ* NAKAI
 おくのうぐひすかぐら *Lonicera gracilipes* MIQUEL var. *adenophora* NAKAI
 (本島)
 しろばなうぐひすかぐら *Lonicera gracilipes* MIQUEL var. *albiflora* MAXI-
 MOWICZ. (本島)
 ふいりうぐひすかぐら *Lonicera gracilipes* MIQUEL f. *auréo-variegata*

- 10 } NAKAI (本島)
 やまうぐひすかぐら *Lonicera gracilipes* MIQUEL var. *genuina* MAKINO (本島)
 うぐひすかぐら *Lonicera gracilipes* MIQUEL var. *glabra* MIQUEL (北海道、本島)
 うらみへうたんぼく *Lonicera macrocalyx* NAKAI (本島)
 ぐみへうたんぼく *Lonicera monantha* NAKAI (北鮮)
 あらげへうたんぼく *Lonicera subhispida* NAKAI (北鮮)
 みやまうぐひすかぐら *Lonicera tenuipes* NAKAI (本島、四國、九州)
 けうぐひすかぐら *Lonicera tenuipes* NAKAI var. *tomentosa* NAKAI (本島)
 芽ノ鱗片ハ12枚ガ3重ニ4列ニツク、狭長ニシテ永存性、花梗ニハ2花ヲ附ク。花冠ハ濃紫色、基ノ腹面ガ多少膨ミ廣鐘狀ナリ。
 ……………偽紅花節 Sect. *Pararhodanthe* NAKAI
 { やぶへうたんぼく *Lonicera lindrifolia* MAXIMOWICZ (本島北部)
 { くもるへうたんぼく *Lonicera Tobitai* NAKAI (本島中部)
- 11 } 花ハ葉ニ先チテ開キ、花梗ハ極メテ短ク先ニ2花ヲツク。小苞ナシ。花筒ハ短ク花瓣ハ5個狭長ニシテ開出ス。漿果ハ紅色離生。
 ……………早開花節 Sect. *Præflorentes* NAKAI
 はやざきへうたんぼく *Lonicera præflorens* BATALIN (本島、朝鮮、滿洲)
 花ハ葉ヲ伴フ、花梗ハ長ク、2花ヲツク。花冠ハ漏斗狀……………12
 小苞ナシ。子房ハ離生又ハ基部相癒合ス。花筒ノ腹面基部ハ多少膨ム。
 ……………大苞節 Sect. *Bracteatae* HOOKER & THOMSON……………13
 小苞ハ相癒合シテ腕狀トナリ2ツノ子房ヲ包ム。子房ハ多少相癒合ス。花冠ノ基部腹面ハ瘤狀ニ膨ム。
 ……………多岐節 Sect. *Ramosissima* NAKAI
- 12 } { ひめへうたんぼく *Lonicera Fudzimoriana* MAKINO var. *typica* NAKAI (本島中部)
 { みつとらげへうたんぼく *Lonicera Fudzimoriana* MAKINO var. *glabrata* NAKAI (本島中部)
 きんきへうたんぼく *Lonicera kinkiensis* KOIDZUMI (本島中部)
 こうぐひすかぐら *Lonicera ramosissima* FRANCHET & SAVATIER (本島中部)
- 13 } 苞ハ大キク殆ンド葉狀ナリ。花筒ハ中央以上急ニ廣マル。
 ……………大苞節、真正大苞亞節、Subsect. *Eubracteatae* NAKAI
 { おほばへうたんぼく *Lonicera strophiphora* FRANCHET (本島、北海道)
 苞ハ小サク、葉狀トナラズ。花冠ハ筒狀漏斗狀。

-大苞節、偽多岐亞節 Subsect. *Pararamosissimæ* NAKAI
 - { ぶこうへうたんぼく *Lonicera bukoensis* NAKAI (本島中部)
 - { かひへうたんぼく *Lonicera kaiensis* NAKAI („)
- 14 { 頂芽ハ枯死シ之ニ隣レル頂側芽ガ發育シテ枝トナル。小苞ナシ。花ハ葉ニ先テ開ク。
 -芳香節 Sect. *Fragrantissimæ* NAKAI
 - { かうらいへうたんぼく *Lonicera coreana* NAKAI (朝鮮)
 - { つしまへうたんぼく *Lonicera Harai* MAKINO (對島、濟州島、朝鮮、滿洲嶼島)
 - { おひわけへうたんぼく *Lonicera oiwakensis* HAYATA (臺灣)
- 15 { 頂芽ハ發達シテ枝トナル。小苞アリ。花ハ葉ヲ伴フ.....15
 - { 芽ノ鱗片ハ狹長ク 3-5 重 = 4 列、即チ 12-20 枚アリ、永存性。小苞ハ離生。子房ハ 3 室。種皮ニ疣狀ノ突起アリ。.....13
 - { 芽ノ鱗片ハ 3 重 = 4 列、即チ 12 枚ヨリ成リ幅廣ク、脱落性。小苞ハ離生又ハ癒合。種皮ハ平滑大型.....大種節 Sect. *Macrospermæ* NAKAI17
- 花ハ 4 數即チ萼齒ハ 4 個、花冠ノ上唇ハ 3 齒ヲ有シ下唇ト共ニ 4 瓣ヨリ成ル。
 -紅花節、四數花亞節 Sect. *Rhodanthæ* MAXIMOWICZ
 - Subsect. *Tetrameræ* NAKAI
 - { みどりへうたんぼく *Lonicera subsessilis* REHDER (朝鮮)
- 花ハ 5 數即チ上唇ハ 4 齒ヲ有シ下唇ト併セテ 5 瓣ヨリ成ル。
 -紅花節、真正紅花亞節 Sect. *Rhodanthæ* MAXIMOWICZ
 - Subsect. *Eurhodanthæ* NAKAI
 - { めひようたんぼく *Lonicera barbinervis* KOMAROV (北鮮)
 - { 白花おほへうたんぼく *Lonicera Brandtii* FRANCHET & SAVATIER (本島)
 - { 紅花おほへうたんぼく *Lonicera Brandtii* var. *Tschonoskii* (MAXIMOWICZ) NAKAI (本島) (*Lonicera Tschonoskii* MAXIMOWICZ)
 - { ちしまへうたんぼく *Lonicera Chamissoi* BUNGE (本島、北海道、樺太、黒龍州、沿海州、千島、カムチャッカ)
 - { 白花ちしまへうたんぼく *Lonicera Chamissoi* b. *albiflora* HARA (北海道)
 - { 日光へうたんぼく *Lonicera Mochidzukiana* MAKINO (本島)
 - { やまへうたんぼく *Lonicera Mochidzukiana* var. *Nomurana* NAKAI (本島、四國、九州)
 - { 南鮮へうたんぼく *Lonicera Okamotoana* OHWI (朝鮮)
 - { ひろはなんせんへうたんぼく *Lonicera Okamotoana* var. *latifolia* OHWI (南鮮)
 - { べにばなへうたんぼく *Lonicera sachalinensis* NAKAI (北海道、千島、樺太、朝鮮、滿洲、烏蘇利)

- みやまべにばなへうたんぼく *Lonicera sachalinensis* var. *barbinervis* NAKAI (北鮮)
- ほそばべにばなへうたんぼく *Lonicera sachalinensis* var. *stenophylla* NAKAI (北鮮)
- おほうらじろへうたんぼく *Lonicera Tatarinowii* MAXIMOWICZ (朝鮮、滿洲、北支、蒙古)
- うらじろへうたんぼく *Lonicera Tatarinowii* var. *leptantha* NAKAI (濟州島)

子房ハ主トシテ 2 室 3 室ヲ交フ。花梗ハ 2 cm ヲ出デズ

.....大種節櫻子亞節 Sect. *Macrospermæ* Subsect.

Cerasinæ NAKAI

- { うすばへうたんぼく *Lonicera cerasina* MAXIMOWICZ (本島、四國)
- { おにへうたんぼく *Lonicera Vidalii* FRANCHET & SAVATIER (本島、九州、濟州島、南鮮)
- { ちいさんへうたんぼく *Lonicera cerasoides* NAKAI (南鮮)

子房ハ主トシテ 3 室 2 室ヲ交フ、花梗ハ 3-5 cm

17)大種節短芽亞節 Sect. *Macrospermæ* NAKAI Subsect.

Alpigenæ NAKAI.

- { おほばえぞへうたんぼく *Lonicera alpigena* LINNÆUS (北海道、樺太、西比利亞、歐洲)
- { えぞへうたんぼく *Lonicera alpigena* var. *Glehnii* NAKAI (北海道、樺太、千島、北歐)
- { するがへうたんぼく *Lonicera Watanabeana* MAKINO (本島中部)
- { おほするがへうたんぼく *Lonicera Watanabeana* var. *viridissima* NAKAI (本島中部)

(以上通計 13 節 8 亞節 = 屬スル 45 種 24 變種 2 品種)

Caulis et rami volubiles. Medulla alba saltem partim evanescens, ramuli biennes igitur sæpe fistulosi. Flores in apice ramulorum racemosi vel cymoso-racemosi. Pedicelli biflori erecti. Bracteæ 2 interdum foliaceæ. Bracteolæ liberæ vel basi connatæ. Corolla cum tubo elongato, limbo distincte bilabiato. Baccæ nigræ liberæ.

..... Sect. *Nintooa* (SWEET) FRITSCH.

- { *L. affinis* HOOKER & ARNOTT; *L. hypoglaucæ* MIQUEL; *L. japonica* THUNBERG; *L. Miyagusukiana* MAKINO; *L. Henry* HEMSLEY; *L. shintensis* HAYATA.

Caulis erectus; ramuli nunquam volubiles..... 2

- 2 { Flores regulares, tubo corollæ neque ventricoso neque gibboso. Squamæ gemmarum persistentes. Pedunculi 2-flori. Bracteæ 2 persistentes. Bracteolæ 2 bracteis alternæ. Ovaria connata. Bacca rubra.
 Sect. *Isoxylosteum* REHDER
 (*Lonicera Kawakamii* MASAMUNE)
- 3 { Flores zygomorphi, tubo corollæ ventre ventricoso vel gibboso, limbis bilabiatis vel subactinomorphis..... 3
 Medulla fusca saltem partim evanescent, ita ramuli biennes fistulosi. Pedicelli axillares erecti. Sepala 5. Ovaria libera. Bracteæ 2. Bracteolæ liberæ vel basi connatæ. Bacca rubra libera 4
 Medulla alba vel fuscenscens solida..... 6
- 4 { Flores sursum predominati. Bracteolæ basi connatæ. Corolla subactinomorpha, lobis elongatis patentibus. Gemmæ squamis biennibus.
 Sect. *Rotata* NAKAI
 (*Lonicera Morrowii* A. GRAY).
- 5 { Flores deorsum predominati. Corolla distincte bilabiata, limbo superiore 4 dentato, inferiore deflexo. Gemmæ squamis persistentibus 5
 Pedunculi elongati biflori. Flores liberi. Bracteolæ 4 liberæ in fructu haud auctæ. Calyx fere ad basin 5-lobus, lobis bævibus vel elongatis.
 Sect. *Ochranthæ* ZABEL Subsect. *Eucchranthæ* NAKAI.
 (*L. chrysantha* TURCZANINOW; *L. demissa* REHDER; *L. insularis* NAKAI;
L. Ruprechtiana REGEL).
- 6 { Pedunculi brevissimi biflori. Flores cum stipite breve connato. Bracteolæ basi stipitem toto adhærentes, limbis 4 lobatis vel cupularibus vel cupulas distinctas formantibus, in fructu plus minus auctis. Calyx campanulatus acuminato-5-lobus.
 Sect. *Ochranthæ* ZABEL Subsect. *Subsessilifloræ* NAKAI.
 (*L. Maackii* MAXIMOWICZ)
- 7 { Bracteolæ ovaria toto clausæ. 7
 6 { Bracteolæ+vel -, si adsunt cupulares vel squamosæ. Bacca rubra vel atropurba..... 8
 7 { Bracteolæ globulares extus pilosæ ex fructu liberæ. Bracteæ foliaceæ. Corolla bilabiata. Fructus exsiccatus. Medulla fuscenscens.
 Sect. *Vesicaria* KOMAROV
 (*Lonicera vesicaria* KOMAROV)
- 7 { Bracteolæ ellipsoideæ glabræ maturitate cæruleo-atræ pruinosæ. Flores in-

- fundibulares subregulares. Fructus baccatus edulis vel astringens. Medulla alba. Sect. *Cæruleæ* (REHDER) NAKAI.
 (Lonicera cærulea L. et ejus varietates).
- 8 { Flores subregulares infundibulares vel anguste campanulati, tubo ventricoso vel saccato, lobis subæqualibus. 9
 { Flores distincte bilabiati. 14
- 9 { Gemmæ terminales evolutæ. Ovaria bilocularia. Bracteolæ nullæ vel in squamis connatæ. 10
 { Gemmæ terminales emarcidæ, terminali-axillares evolutæ. 11
- 10 { Squamæ gemmarum 1-2 seriales vel 2-4. Pedunculi sæpe monanthi interdum dianthi intermixti. Calyx irregulari-dentatus. Corolla alba vel rubescens parce ventricosa infundibularis. Bacca sæpe ellipsoideæ edules.
Sect. *Monanthæ* NAKAI
 (Lonicera gracilipes MIQUEL et varr.; L. macrocalyx NAKAI; L. monantha NAKAI; L. subhispidata NAKAI; L. tenuipes NAKAI et varr.)
 Squamæ gemmarum 3-seriales vel 12 elongatæ persistentes. Pedunculi semper biflori. Corolla atro-purpurea parce ventricosa anguste campanulata.
 Sect. *Pararhodanthæ* NAKAI.
 (Lonicera linderifolia MAXIMOWICZ; L. Tobitai NAKAI)
- 11 { Corolla tubo breve ventricoso, lobis elongatis patentibus rectatis. Bracteolæ nullæ. Pedicelli breves biflori. Flores præcoces. Bacca rubra libera.
 Sect. *Præflorentes* NAKAI.
 (Lonicera præflorens BATALIN).
 Corolla infundibularis. Pedicelli elongati biflori. Flores cætanei 12
- 12 { Bracteolæ nullæ. Ovaria libera vel basi parce connata. Corolla parce ventricosa 13
 { Bracteolæ cupulares. Ovaria plus minus connata. Corolla basi gibbosa. Bacca rubra.
Sect. *Ramosissimæ* NAKAI.
 (Lonicera Fudjimoriana MAKINO; L. kinkiensis KOIDZUMI; L. ramosissima FRANCHET & SAVATIER)
- 13 { Bracteæ magnæ subfoliaceæ. Corolla ex medio subcampanulato-inflata.
Sect. *Bracteate* HOOKER & THOMSON Subsect. *Eubracteate* NAKAI.
 (Lonicera strophioiphora FRANCHET)
 Bracteæ minores non foliaceæ. Corolla tubuloso-infundibularis.
Sect. *Bracteate* Subsect. *Pararamosissimæ* NAKAI
 (Lonicera bukoensis NAKAI; L. kaiensis NAKAI)

- 14 } Gemmæ terminales emarcidæ, subterminali-axillares evolutæ. Bracteolæ nullæ.
 Flores præcoces. Bacca rubra plus minus connata edulis.
Sect. *Fragrantissima* (REHDER) NAKAI.
 (*Lonicera coreana* NAKAI; *L. Harai* MAKINO; *L. oiwakensis* HAYATA).
- 15 } Gemmæ terminales evolutæ. Bracteolæ adsunt. Flores cætanei.15
 Squamæ gemmarum angustæ 12-20 quadriseriales persistentes. Bracteolæ vulgo
 liberae. Ovaria trilocularia. Testa seminum verruculosa.16
 Squamæ gemmarum dilatatae 12 quadriseriales deciduæ. Bracteolæ liberae vel
 connatae. Semina maxima, testa læve.17
- 16 } Flores tetrameri ie calycis lobi 4, lobo corollæ superiore 3-dentato, inferiore
 unico. Flores albidi.
Sect. *Rhodanthæ* MAXIMOWICZ Subsect. *Tetrameræ* NAKAI.
 (*Lonicera subsessilis* REHDER)
- 16 } Flores 5-meri ie calycis lobi 5, lobo corollæ superiore 4-dentato, inferiore unico
 Flores albi—atropurpurei.
 Sect. *Rhodanthæ* MAXIMOWICZ Subsect. *Eurhodanthæ* NAKAI.
 (*Lonicera barbinervis* KOMAROV¹⁾; *L. Brandtii* FRANCHET & SAVATIER
 et var.; *L. Chamissoi* BUNGE et var.; *L. Mochidzukiana* MAKINO et
 var.; *L. Okamotoana* OHWI et var.; *L. sachalinensis* NAKAI et var.;
L. Tatarinowii MAXIMOWICZ et var.)
- 17 } Ovaria vulgo 2 (3) locularia. Pedunculi quam 2 cm. breviores.
Sect. *Macrospermæ* NAKAI Subsect. *Cerasinæ* (REHDER) NAKAI
 (*Lonicera cerasina* MAXIMOWICZ; *L. cerasoides* NAKAI; *L. Vidalii* FRAN-
 CHET & SAVATIER)
- 17 } Ovaria vulgo 3 (2) locularia. Pedunculi 3-5 cm longi.
Sect. *Macrospermæ* NAKAI Subsect. *Alpigenæ* (REHDER) NAKAI
 (*Lonicera alpigena* LINNÆUS et var. *Glehni*; *L. Watanabeana* MAKINO et
 var. *viridissima*).

¹⁾ *Lonicera barbinervis* KOMAROV should be regarded as a distinct species of *Lonicera nigra* to which REHDER had reduced, as it has dark red (not black) berries, the styles pubescent on the entire surface, and white patent hairs along the midrib of the leaves.