

Einige neue Arten von Lauraceen aus Formosa

Sizuka KAMIKOTI

(1) *Neolitsea buisanensis* YAMAMOTO et KAMIKOTI, sp. nov.

Rami et ramuli in exsiccato fulvo-cinerascentes, pubescentes, lenticellati, lenticellis parvis plus minus elevatis, ramulis ultimis dense ferrugineo-pubescentibus ad apicem ramulorum ramosis. Gemmae foliiferae parvae, imbricato-squamatae, perulis apice obtusis extus dorso castaneo-pubescentibus. Folia parva, coriacea, alterna, petiolata, margine integra, triplinervia vel subtrinervia, ad apicem ramulorum conferta, obovata, 4-5 cm. longa, 1.5-2.3 cm. lata, apice obtusa vel acuto-obtusa, basi obtusa vel cuneato-obtusa, supra glabra, subtus glabra et glauca, costis supra tenuiter subtus distincte elevatis, venis basalibus supra haud subtus tenuissime elevatis, venis lateralibus primariis supra subtusque haud elevatis utraque latere circ. 2-3, venulis utraque pagine reticulatis, venis basalibus a costa angulo 40°-50° egressis subarcuratis, petiolis 1 cm. longis dense pubescentibus intus subplanis. Umbellae axillares vel interdum terminales, involucretae, bracteis involucrorum extus dense pubescentibus. Flores ignoti.

NOM. JAP. Komeba-shirodamo (nov.).

HAB. Hiiranzan, Koshun, prov. Takao, leg. S. SASAKI, 26 Oct. 1920 (No. 21848); Typus in Herb. Gov. Res. Inst. Formosa.

Diese Art unterscheidet sich leicht von den anderen *Neolitsea*-Arten in den kleinen, dreinervigen, verkehrteiförmigen Blätter mit der abgestumpften Blattspitze.

(2) *Neolitsea daibuensis* KAMIKOTI, sp. nov.

Arbor. Rami et ramuli glabri, in exsiccato cinerascentes, graciles. Gemmae foliiferae elongato-ovatae, apice obtusae, imbricato-squamatae, perulis rotundato-obtusis extus dorso sericeo-pubescentibus. Folia alterna, coriacea, petiolata, margine integra, ad apicem ramulorum [conferta, triplinervia, ovata vel ovato-lanceolata, 4.5-6.5 cm. longa, 1.5-2.5 cm. lata,

apice acuminata, basi obtusa vel obtuse cuneata, supra nitida et glabra, subtus glabra et glauca, costis supra tenuiter subtus prominente elevatis, venis basalibus supra haud subtus tenuissime elevatis ad apicem foliorum evanescentibus a costa angulo 30° egressis, venis lateralibus primariis utraque latere circ. 2-3 arcuatis, venulis supra plus minusve subtus haud reticulatis, petiolis 1-1.3 cm. longis intus canaliculatis glabris. Flores umbellati, umbellis subsessilibus 3-5-floratis involucri tectis, bracteis involucri deciduis. Flores δ : perianthii tubus brevis, extus dense longeque pubescens; segmenta perianthii 4, angusto-ovata, apice obtusa, subaequalia, 2.5 mm. longa, 1.5 mm. lata, extus dense castaneo-pubescentia, intus glabra, in margine longe castaneo-ciliata. Stamina perfecta 6; stamina ordinis primi et secundi eglandulosa, 4 mm. longa, filamentis angustis 3 mm. longis basi tenuiter hirsutis, antheris oblongis introrsum 4-locellatis, locellis 2-inferioribus latere dispositis; stamina ordinis tertii 3 mm. longa, filamentis 2 mm. longis basi tenuiter hirsutis et glandulis auctis, glandulis brevissime stipitatis, antheris oblongis introrsum 4-locellatis; staminodia ordinis quarti nulla. Rudimentum ovarii elliptico-globosum, hirsutum, 0.5 mm. longum, stylo 1.5 mm. longo dense hirsuto, stigmate valde dilatato vel 2-lobato vel irregulariter lobato 0.5 mm. longo. Flores φ : ignoti.

NOM. JAP. Daibu-shirodamo (nov.).

HAB. In monte Daibu, prov. Takao, leg. G. Masamune, 25 Dec. 1930 (No. 1575); Typus in Herb. Univ. Imp. Taihoku.

(3) **Litsea Sasakii** KAMIKOTI, sp. nov.

Arbor? Rami glabri, in exsiccato rubro-fulvescentes, ramulis ultimis dense ferrugineo-pubescentibus. Folia alterna, coriacea, margine integra, petiolata, pennivena, elliptico-oblonga, 5-7 cm. longa, 2 cm. lata, apice acuta, basi acuta vel cuneata supra glabra, subtus ad costas et venas hirtella, costis rectis supra impressis subtus prominente elevatis, venis lateralibus primariis supra haud subtus valde elevatis, venulis subtus elevatis et reticulatis, venis latealibus primariis utraque latere circ. 6-7 subarcuatis mediis a costa angulo 50° egressis, petiolis glabrescentibus 0.8-1 cm. longis. Umbellae axillares vel laterales, 4-floratae, involucri tectae, pedunculis solitariis vel gregariis pubescentibus 5-8 mm. longis, bracteis involu-

corum 4-5 concavis intus glabris breve sericeo-pubescentibus, pedicellis brevissimis. Flores ♂: perianthii tubus 2 mm. longus, extus dense sericeo-pubescentibus; segmenta perianthii 5-6, membranacea, ovata vel obovata, 3-3.5 mm. longa, 2-1.5 mm. lata, basi medioque sericeo-pubescentia, intus glabra. Stamina perfecta 12-14, subaequilonga; stamina ordinis primi et secundi eglandulosa, 4.5-5 mm. longa, filamentis angustis hirsutis 3-3.5 mm. longis, antheris oblongis vel obovatis introrsum 4-locellatis, locellis 2-inferioribus latere dehiscentibus; stamina ordinis tertii 3.5-4 mm. longa. basi utrinque glandulis aucta, glandulis 1 mm. longis stipitatis, stipitibus brevibus pubescentibus, antheris oblongis introrsum 4-locellatis; stamina ordinis secundi interdum basi glandula aucta; staminodia ordinis quarti nulla. Rudimentum ovarii nullum. Flores ♀: ignoti.

NOM. JAP. Sasaki-kurodamo (nov.).

HAB. Shinsuiei, prov. Takao, leg. S. SASAKI, 30 Oct. 1921; Typus in Herb. Univ. Imp. Taihoku.

Meine Art hat eine grosse Ähnlichkeit mit *Litsea rubescens* LEC.; wir unterscheiden die erstere von der letzteren durch die kleineren spitzen Blätter.

Neue Orchideen von Formosa

Noriaki FUKUYAMA

Cymbidium gracillimum FUKUYAMA, sp. nov. (Fig. 1, 2.)

Terrestre, erectum, 40-50 cm. altum, radicibus flexuosis teretibus glabris rugulosis. Folia 4-5, anguste linearia, valde acuta, rigidula, erecta vel suberecta, margine minutissimeque serrulata, nervis principalibus 3 supra prominente elevatis, usque ad 50 cm. longa, 3-3.5 mm. lata, basi vaginis pluribus subplicatus. Inflorescentia erecta, uniflora, ad 20 cm. longa, pedunculo vaginis amplectantibus acuminatis pluribus omnio oblecto, tereti,