
ACTA
PHYTOTAXONOMICA ET GEOBOTANICA
植物分類及植物地理

Vol. VII.

May 1938

No. 2

Expositiones Plantarum Novarum
Orientali-Asiaticarum 3

scripsit **Siro KITAMURA**

東亞產新植物記相 3

北村四郎

Artemisia (*Abrotanum*) **Saitoana** KITAMURA sp. nov.

Artemisia leucophylla (non TURCZ.) NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXIV (1920) p. 53
excl. syn. quoad specim.

Artemisia brachyloba KOMAROV, Species Novae Plantarum Orientis Extremi URSS (1931)
p. 218 non FRANCHET.

Rhizoma repens valide fibrosum stoloniferum. Caulis erectus 40–70 cm. altus floccosus serius plus minus glabrescens basi 2.5–4 mm. diametro, saepe ramosus, ramis ascendentibus strictiusculis. Folia radicalia sub anthesi emarcida, caulina media numerosa sessilia basi pseudostipulata obovata 30–38 mm. longa 25 mm. lata apice rotundata basi cuneata margine pinnatilobata, lobis brevibus apice rotundatis vel obtusis unidentatis vel integris, supra albo-lanata serius interdum plus minus denudata, subtus densissime floccosa albescentia, textura crassiuscula, folia caulina superiora sursum gradatim minora, suprema 4–6 mm. longa oblonga acuta integra. Capitula ad ramos abbreviatis racemosim dispositis sessilia vel breviter pedunculata subglobosa vel campanulata 3–3.5 mm. longa 3.5 mm. lata in sicco, basi rotundata. Involucri squamae dense arachnoideae 4-seriales imbricatae, extimae late ovatae obtusae 1.5–2 mm. longae, mediae ellipticae margine hyalinae, intimae spathulato-oblongae. Receptaculum convexum nudum. Flores radii foeminei fertiles, corolla filiformis 1.5 mm. longa apice lacerata. Stylus longe exsertus, rami 1 mm. longi. Flores disci tubulosi fertiles, corolla 2.5 mm. longa, pars angusta tubi distincta 1.5 mm. longa. Antherae 1 mm. longae basi obtusae. Styli rami complanati truncati.

Nom. jap. *Usuyuki-yomogi* (NAKAI)

Hab. Korea. Prov. Kanhoku: Kyojogun, inter Shuotsu et Jomachi (29 aug. 1936 R. SAITO n. 2757)–Typus, Shurenscho (16 sept. 1937 R. SAITO).

ウスユキヨモギ 朝鮮咸北産のヨモギの新種である。葉はヒロハヒトツバヨモギに似て小さく 30-38 mm. 長 25 mm. 幅質やや厚く特に表面に蜘蛛毛が可成り厚く生えてるので注意をひかれる。頭花はやや球形をなし 3-3.5 mm. 長 3.5 mm. 幅厚く蜘蛛毛あり。この植物を齋藤氏から送つて来た時は、あまり見なれぬ姿なので何か雑種とちがふかとも考へて一年間考慮中であつたが再び同氏は同植物を異なる土地から採集して送られたので再研究にとりかかつた。シロヨモギと何かとの雑種と思ひ色々考へたが配すべき植物の見當がつかぬ。やはりこういふ種類があるのであらう。

Artemisia (*Abrotanum*) **Tsuneoi** TATEWAKI et KITAMURA sp. nov.

Rhizoma repens fibrosum stoloniferum. Caulis erectus circ. 5.5 cm. altus basi 2 mm. diametro, inferne simplex superne araneo-floccosus breviter ramosus, ramis ascendentibus. Folia radicalia inferioraque sub anthesi emarcida, caulina media 6.5-7 cm. longa 3-4 mm. lata ovato-oblonga basi in petiolum alatum cuneato-attenuata, pinnatisecta, laciniis bijugis oblongo-lanceolatis obtusis porrectis margine parce dentatis, supra viridia parce araneosa subtus incano-floccosa, textura chartacea, folia superiora sursum gradatim minora trifida vel integra oblongo-lanceolata. Panicula angusta. Capitula breviter pedicellata globoso-campanulata 3 mm. longa 3 mm. lata. Involucrum arachnoideum, squamae triseriales, exteriores breviores oblongae apice obtusae, mediae ovatooblongae, intime anguste oblongae apice rotundatae hyalino-marginatae. Receptaculum conicum scorbiculatum. Flores foeminei, corolla 1.5 mm. longa. Flores hermaphroditi, corolla tubulosa 2.5 mm. longa, pars angusta tubi distincta 1 mm. longa. Antherae basi breviter sagittatae acutae, filamenta superne dilatata.

Nom. jap. *Mashu-yomogi* (TATEWAKI).

Hab. Hokkaido. Prov. Kushiro: mt. Kamui, Mashu (21 ang. 1933 M. TATEWAKI).

Ab *Ar. Koidzumii*, capitulis minoribus, foliis profunde dissectis distinguenda.

マシユウヨモギ 北海道釧路神威岳、摩周にて館協博士の採集にかかるヨモギの新種である。學名は林常夫氏の名を記念するため館協博士より御話があつた。北海道に多いオホヨモギに比するに葉は頗る小さく丈も短かい、オホワタヨモギ (*Ar. Koidzumii*) に近い種類である。前者とは頭花小さく、葉は深く切れこむので區別される。

Artemisia (*Abrotanum*) **Iwayomogi** KITAMURA nom. nov.

Artemisia sacrorum var. *latiloba* (non LEDEB.) Fr. SCHMIDT, Reis. Amur. u Sachal. (1868) p. 149.—TAKEDA in Bot. Mag. Tok. XXV (1911) p. 22.—NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXVI (1912) p. 102.—MIYABE et MIYAKE, Fl. Saghal. (1915) p. 255.—KUDO, Rep. Veg. N. Saghal. (1924) p. 235.

Artemisia sacrorum var. *intermedia* f. *viridis* KOM. (non LEDEB.) in Acta Horti Petrop. XXV (Fl. Mansh. III) (1907) p. 663.—NAKAI, l. c. p. 102.—MIYABE et MIYAKE, l. c. p. 255.

Artemisia Messerschmittiana a *viridis* f. *typica* NAKAI, Fl. Kor. II (1911) p. 31, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 129 Tab. XXVII.

Artemisia sacrorum KOIDZUMI in Journ. Coll. Sci. XXVII art 13 (1910) p. 119.—MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 625.

Artemisia sacrorum var. *major* PAMP. in Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. s. XXXIV (1927) p. 695 excl. f. b *japonica* PAMP.—KITAMURA in Acta Phytotax. Geobot. V (1936) p. 87.

Artemisia sacrorum var. *laciniiformis* f. *platyphylla* HARA in Bot. Mag. Tok. LII (1938) p. 6.

Artemisia sacrorum var. *intermedia* (non LEDEB.) KOMAROV et ALISOVA, Key Far East. Reg. USSR II (1932) p. 1042 tab. 309.

Rhizoma perenne obliquum vel abbreviatum incrassatum lignosum, radicibus numerosis lignescentibus robustis instructum, estoloniferum apice saepe multicephalum. Caulis caespitosus vel simplex basi lignescens suffruticosus ramosus basi usque ad 1.5 mm. diametro, ascendens ad 1 cm. altus, caulis hornotinus florendi tempore saepe flexuosus decumbens, sulcato-striatus primum arachnoideus denique glabratus supra medium paniculatim ramosus, ramis erecto-patentibus apice ascendentibus. Folia radicalia inferioraque sub anthesi emarcida, caulina media ampla petiolata primum utrinque arachnoidea demum supra viridia minute puberula subtus pallida glabrata glanduloso-punctata, petiolis 2-3 cm. longis, lamina ovata apice acuta basi truncata, bipinnatisecta, laciniis 6-10 jujis patentibus semper approximatis oblongis apice obtusis, secus costam pinnata, lacinulis oblongo-lanceolatis approximatis apice obtusis pinnatifidis vel inciso-serratis vel serratis 2.5-4.5 mm. latis, folia superiora sursum gradatim minora, suprema oblanceolata depauperata. Capitula copiosa paniculatim disposita sub anthesi cernua demum erecta, pedicellata, vel sessilia, pedicellis ad 7 mm. longis, globosa 3-3.5 mm. longa 3-3.5 mm. lata in sicco. Involucrum subglabratum, squamae imbricatae, extimae minutae oblongae 1 mm. longae, mediae ovatae, intimae ellipticae late hyalino-marginatae. Flores foeminei, corolla anguste tubulosa superne contracta 1.3 mm. longa dense glanduloso-punctata. Flores hermaphroditi, corolla tubulosa 1.8 mm. longa, pars angusta tubi indistincta 0.8 mm. longa. Antherae basi bifidae. Styli rami apice truncati dilatati penicillati. Receptaculum conicum scorbiculatum. Achenia ovato-oblonga 1.5 mm. longa 0.7 mm. lata non compressa basi gradatim contracta.

Nom. jap. *Iwayomogi* vel *Kamuiyomogi*.

Hab. Sachalin, Hokkaido, Kuriles (Insul. Shikotan), Korea, Manshuria.

Typus, Hokkaido, Prov. Shiribeshi: Setana (13 oct. 1935 S. KITAMURA).

Ab *Artemisia sacrorum*, caulibus robustioribus elatis, foliis majoribus, lacinulis semper majoribus oblongis obtusis distinguenda.

イハヨモギ この學名は從來 *Artemisia sacrorum* が用ひられてゐたが、PAMPANINI 氏は初めてイハヨモギを *Ar. sacrorum* var. *major* としてアルタイ地方の *Ar. sacrorum* より區別した。私はアルタイの標品やダウリアの標品を見たが丈も低く葉は小さく特に裂片がずつと小さく、屢々鋭頭である。むしろウラジロヒメヨモギに近いものなのである、地理的分布も可成り明かに異なる。大陸の東端即ち樺太、滿洲、北海道、千島、朝鮮はイハヨモギの分布區域であるが *Artemisia sacrorum* はその西方のものである。LEDEBOUR の *Icones pl. fl. Ross.* tab. 470 の圖が一見イハヨモギに似てゐるから思ひ違ひしやすいのであるが、あの圖は植物を大きく書きすぎてゐる、もつともアルタイやダウリアの植物を充分見てあの繪を見るとやはり *Ar. sacrorum* であることを知るが誤解を起しやすい圖である。私はイハヨモギは別種として取り扱はれてよいと考へる。

Artemisia sacrorum LEDEB. in Mém. Acad. Pétrou. V (1805) p. 571, Fl. Alt. IV (1833) p. 72, Fl. Ross. II 2 (1846) p. 578.

subsp. **manshurica** KITAMURA subsp. nov.

Artemisia sacrorum var. *minor* (non LEDEB.) KOMAROV f. *discolor* KOMAROV in Acta Horti Petrop. XXV (Fl. Mansh.) (1907) p. 664.—PAMP. in Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. s. XXXIV (1927) p. 689.—LING in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. II (1934) p. 519

Artemisia Gmelini a *discolor* (KOMAROV) NAKAI, Fl. Kor. (1911) p. 31, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 100.

Artemisia Gmelini var. *Gebleriana* (non BESS.) NAKAI, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 128, Tab. XXV.

Ab *Artemisia sacrorum* var. *minore*, capitulis semper duplo triplove minoribus distinguenda.

Rhizoma breve lignescens, radicibus linearifusiformibus numerosis instructum, estoloniferum. Caulis humilis gracilisque saepe caespitosus circ. 40 cm. altus plerumque herbaceus circ. 2 mm. diametro, subangulato-striatus primum arachnoideus demum glabratus, supra medium ramosus, ramis saepe brevibus ascendentibus. Folia radicalia inferioraque sub anthesi emarcida, caulina media 4–5 cm. longa 2–3 cm. lata, sessilia pseudo-stipulata, petilois 8–10 mm. longis, ovata vel oblonga bipinnatipartita, laciniis 6 jugis patentibus vel erecto-patentibus subapproximatis, lacinulis lanceolatis angustis acutis circ. 1 mm. latis integris vel serratis, rachi pectinata, supra viridia sparse arachnoidea subtus arachnoideo-canescens vel densiuscule arachnoidea pallida, folia superiora sursum gradatim minora bipinnatipartita vel pinnatipartita, suprema minima linearia. Capitula anguste paniculatim disposita sub anthesi nutantia breviter pedicellata, hemisphaerico-campannulata 2 mm. longa 3 mm. lata in sicco. Involucrum densiuscule arachnoideum, squamae 4 seriales imbricatae, extimae minimae 0.5 mm. longae oblongae apice obtusae, mediae ovato-oblongae apice obtusae, intimae ellipticae hyalinae. Receptaculum conicum nudum. Flores foeminei, corolla tubulosa 1.2 mm. longa apice contracta. Flores hermaphroditi, corolla tubulosa 1.5 mm. longa, pars angusta tubi distincta. Antherae basi bifidae obtusae. Styli rami apice truncati dilatati penicillati. Achenia oblonga 1.5 mm. longa apice rotundata basi paululum contracta glabra.

Nom. jap. *Urajiro-hime-iwayomogi*.

Hab. Korea, Manshuria, Mongolia, China borealis.

var. **vestita** (KOMAROV) KITAMURA comb. nov.

Artemisia sacrorum var. *minor* f. *vestita* KOM. in Acta Horti Petrop. XXV (Fl. Mansh. III) (1907) p. 664.

Artemisia sacrorum var. *minor* f. *Wallichiana* sf. *vestita* PAMP. l. c. p. 692.

Artemisia Gmelini β *vestita* (KOMAROV) NAKAI, Fl. Koreana II (1911) p. 31, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 100, 128 Tab. XXVI.

Folia utrinque dense subaequaliter incano-arachnoidea.

Nom. jap. *Shiro-hime-iwayomogi*.

Hab. Korea, Manshuria, Mongolia.

ヒメイハヨモギ この植物は従来我が國にては *Artemisia Gmelini* とされ、KOMAROV 氏や

PAMPANINI 氏は *Artemisia sacrorum* var. *minor* LEDEB. に充ててみた。私は前者の type locality のアルタイの *Artemisia sacrorum* var. *minor* の標品を見たがヒメイハヨモギとは可成り異なつてゐることに気がついた。LEDEBOUR の *Icones pl. fl. Ross. tab. 471* の圖と同じもので頭花が常にヒメイハヨモギより二三倍大きい。ヒメイハヨモギはむしろ *Ar. sacrorum* に近いもので、それとは葉が常に小さいことで區別される。ヒメイハヨモギは私の手本には南支や印度の材料がないので *Artemisia vestita* WALL. や *Artemisia patentillaefolia* ÉVEL. と同定出来ないのは頗る残念であるが、將來を期して頂くことにして、ここには南支、印度に廣くヒメイハヨモギ類似のものが分布してゐると報ぜられてゐるのを附記する。私はヒメイハヨモギを *Ar. sacrorum* の亞種として取り扱ふ。

***Atractylodes chinensis* (BUNGE) KOIDZUMI, Fl. Symbol. Orientali-Asiaticae (1930)**

p. 4.—KITAGAWA, Index Pl. Jehol. (1936) p. 53, 94

Atractylodes chinensis var. *simplicifolia* KITAGAWA l. c. p. 94.

Acarua chinensis BUNGE, ENUM. Pl. Chin. Bor. (1831) p. 36.—MAXIM., Prim. Fl. Amur. (1859) p. 172.

Atractylis chinensis DC., Prodr. VI (1837) p. 549.

Atractylodes lyrata SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II (1846) p. 193.—KOIDZUMI, l. c. excl. syn.

Atractylis lyrata (SIEB. et ZUCC.) NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XLII (1928) p. 478.

Atractylis lyrata (SIEB. et ZUCC.) HANDEL-MZT. in Acta Horti Goth. XII (1938) p. 309. excl. diagn.

Atractylis lancea (non THUNB.) MAKINO, Somoku-Dusetsu Makino's ed. Vol. III (1913) pl. 912.

Atractylis ovata forma e. *lyratifolia* KOMAROV, Fl. Mansh. III (1907) p. 716.

Atractylodes erosdentata KOIDZUMI, l. c. p. 6.

Nom. jap. Hosoba-okera, Shina-okera, Nagaba-okera.

Hab. China borealis et Manshuria.

Atractylodes lyrata n'a pas été trouvée par les collectionneur dans le Japon, elle est seulement cultivée dans le jardin pour sa racine employée comme médicaments. Je pense que cette plante a été introduite de la Chine boreale.

Atractylis lyrata HAND.-MZT. (non S. et Z.) est *Atractylodes japonica* Koidz., qui est très commune dans le Japon.

草木圖説のホソバオケラに牧野博士は *Atractylis lancea* を適てて居られるが、このホソバオケラの圖は花がなくあまり感心せぬが、岩崎灌園の本草圖譜第一卷の最後のところにオケラとして出てゐるものはホソバオケラである。其の他岸和田侯が編輯せしめられた本草綱目啓蒙圖譜に蒼求和産初生白毛多し花形薊に似て白色、種唐種蒼求花白しとあるものの繪はホソバオケラである。かくの如く文獻にはホソバオケラは斷然のさばり返つてゐるが實物はあまり見かけぬ植物である。少なくとも本邦に野生してゐるところは見たことはないし京大の標品庫は勿論東大にも野生植物から作つた標品はない。然し小石川植物園には嘗て栽培してあつたとみえ、松田定久氏が作られた標品が残つてゐるが、これがホソバオケラに適ると思考する。然しホソバオケラが本邦に野生しないと断言をはばかるが、兎に角野生品は近年發見されてゐない。私は ZUCCARINI 氏の *A. lyrata* に關する記相文を書み下部の葉は羽狀中尖裂す、短柄ありといふ記事を見出しホソバオケラは其の學名 *A. lyrata* ではないかと着想した。よつて小泉教授がライデンより御持ち歸りの *A. lyrata* の Type の一部を拜見した、一部といつても立派な標品である。この標品では葉は倒披針狀長楕圓形（なんとかよい邦語の術語を！）やや無柄である、それでこれは莖の上部の

もので ZUCCARINI 氏に依れば上部の葉は分裂せずといふのに一致することになる。ホソバオケラの莖の上部に比するとよく一致する。ホソバオケラの學名は *A. lyrata* としたがさて其の原産地は何處か、先年東大で熱河の標品を見せて頂いた時 *Attractylodes chinensis* の標品を多數見てホソバオケラはここらだらうと思つた。本年旅順植物園の佐藤潤平氏が小生の願ひをかなえて承德の *A. chinensis* を送つて下さつたので充分研究するを得た。私は *A. lyrata* は *A. chinensis* であると考へる。故にホソバオケラは恐らく享保年間、將軍吉宗が漢藥の生苗を集めしめられた頃北支から輸入されたものであらうと想像する。

Carpecium divaricatum SIEB. et ZUCC. in Abh. Akad. Muench. IV III (1845) p. 187.—LING in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. II (1934) p. 484.—KITAMURA, Comp. Jap. (1937) p. 275.

Hab. China. Kwangtung, Mei District, Yam Na Shan (aug. 1932 W. T. TSANG).

ガンクピサウ が支那廣東省から産することを知つた。先日支那と標品交換した際 MERRILL 氏が鑑定し *Carpesium* として種名のついてない標品があつた、それがこれである。臺灣にもあり東亞に廣く分布することが明かとなつた。

Chrysanthemum (*Pyrethra*, *Dendranthema*) **cuneifolium** KITAMURA sp. nov.

Caulis gracilis flexuosus elongatus demum inferne procumbens, primum pilis bipolaribus cinereo-pubescentibus demum plus minus glabratus valde ramosus, ramis ascendentibus. Folia radicalia sub anthesi emarcida, caulina media approximativim disposita longe petiolata ad 6.5 cm. longa 3 cm. lata, lamina obovato-cuneiformia basi longe in petiolum cuneato-attenuata plerumque trifida rarius 5-fida, laciniis oblongis porrectis apice acutis vel obtusis mucronulato-dentatis, supra viridia puberula subtus pallida pilis bipolaribus modeste puberula tri vel quinquenerviata, textura in sicco chartacea, petiolis inferne exalatis circ. 2 cm. longis. Capitula ad apices ramorum laxe corymbosim disposita 23–25 mm. diametro, pedunculis gracilibus 2.5–4 cm. longis, foliis parvis lanceolatis 1–2 praeditis. Involucrum hemisphaericum circ. 7 mm. longum 12 mm. latum, squamae triseriales subaequilongae, extimae lineares 4–5 mm. longae 1 mm. latae margine nec membranaceae apice rotundatae scariosae dorso virides pilis bipolaribus densiuscule puberulae, mediae ovato-oblongae hyalino-marginatae dorso anguste viridescentes apice rotundatae, intimae ellipticae late-hyalino-marginatae. Flores radii uniseriati, ligulati, corolla 12.5–14 mm. longa 2 mm. lata alba, pars tubi 2 mm. longa. Flores disci tubulosi, corolla glanduloso-punctata 4 mm. longa apice 5-fida, pars angusta tubi distincta 2 mm. longa. Antherae basi obtusae integrae 1.5 mm. longae. Styli rami compressi apice truncati. Receptaculum conicum nudum scorbiculatum. Achenia 1.5 mm. longa glabra.

Nom. jap. *Wajimi-giku*

Hab. Shikoku. Prov. Awa: Wajimi-machi secus Nakagawa (15 nov. 1937 T. YOSHINAGA).

ワジミギク 葉は楔形をなし、長柄を有し、先端通常3中裂し、葉裏緑白。頭花は小さく23–25 mm. 總苞外片は草質線形 4–5 mm. 長 1 mm. 幅、内片は卵状長楕円形又は楕円形外片とや

May, 1938.

69

や等長。吉水虎馬氏が阿波鷺敷町にて採集され小生に研究する様送られたものである。初め私は分布区域が下記のナカガハノギクの分布区域の一部であるので、ナカガハノギクの一部とするか又はナカガハノギクと *Chrysanthemum indicum* との雑種でないかと考へて御返事したのであるが、詳細なる分布に關する事實を御知らせにあづかり、尙よく研究する様とのことで小生も新しく考へなほした。葉が長柄を有すること、葉の質薄きこと、葉の表は綠色で葉裏が綠色なること、頭花小さいこと、花梗の短かいこと等よりナカガハノギクと區別し、アブラギクとは葉が楔形をなすこと、總苞外片が草質にして内片と等長なることで種として區別し、ここに新種として發表する。吉水氏に深謝する。

***Chrysanthemum* (*Pyrethra*, *Dendranthema*) *Yoshinanthum* MAKINO**
sp. nov.

Rhizoma perenne lignosum dense fibrosum. Caulis saepe ascendens rigidusculus interdum basi procumbens, circ. 60 cm. longus inferne lignescens 3-4 mm. diametro, plus minus flexuosus primum pilis bipolaribus dense pubescens serius glabratus valde ramosus, ramis ascendentibus. Folia caulini approximativim disposita obovato-cuneiformia vel oblanceolato-cuneata 5-6 cm. longa 1.5-2.5 cm. lata profunde trifida vel triloba, laciniis oblongis apice obtusis margine crenato-dentatis, supra viridia dense puberula trineriata plus minus albo-marginata subtus dense pilis bipolaribus adpresse pubescentia albo-cinerascent, textura subcoriacea, petiolis 5-10 mm. longis superne anguste alatis, folia superiora 2-1 cm. longa oblanceolata vel obovato-cuneata. Capitula 3-4 cm. diametro ad apices ramorum terminantia vel interdum laxe corymbosim disposita, pedunculis rigidiusculis 2.5-6 cm. longis dense pubescentibus. Involucrum hemisphaericum 9-10 mm. longum 18-20 mm. latum in sicco, squamae 4-seriales, extimae lineares 6-10 mm. longae 1 mm. latae dense cinereo-pubescentes herbaceae, mediae intimaque 7-8 mm. longae oblongae hyalino-marginatae apice rotundatae dorso anguste viridescens. Flores radii 1-2 seriati, corolla albescens serius rubescens 18-20 mm. longa 4 mm. lata, pars tubi 2.5 mm. longa. Flores disci tubulosi, corolla glanduloso-punctata 4 mm. longa apice 5-fida, pars angusta tubi indistincta. Antherae 1.5 mm. longae basi obtusae. Styli rami complanati apice truncati. Receptaculum convexum alveolatum nudum. Achenia 1.5 mm. longa curvata glabra basi contracta apice truncata.

Nom. jap. *Nakagawa-nogiku* (YOSHINAGA).

Hab. Shikoku. Prov. Awa: Nobuno (5 dec. 1935 T. YOSHINAGA)—Typus, secus Nakagawa (18 aug. 1930 Z. TASHIRO sine alabastro).

ナカガハノギク この植物は葉が楔形をなし質やや草質であつて表面にも白く毛あり、裏面には密毛あり灰白色となる、三中尖裂し、葉柄は比較的短かい。頭花は大きく 3-4 cm. の直径あり、初め白く終りに紅くなる。總苞外片は内片より長く草質で線形 6-10 mm. 長 1 mm. 幅毛あつて灰白色である。花梗は丈夫で比較的長い。この菊は阿波國那賀郡日野谷村日浦附近より延野村川口を越えて鷺敷町を経て加茂谷村に至る凡そ 40 料の地域に那賀川の沿岸に點々として生じるものである。この地域にはシホギクは發見されない。リュウノウギクはナカガハノギクの生える河

岸には殆んどないがただ加茂谷村邊には混生してゐるところがある。故にシホギクとリュウノウギクの雜種ではないのである。この菊は吉永虎馬氏が發見され牧野氏に送られこの學名が出来たのである。然しこの菊發見以來4年になるが未だ正式に發表されてゐない。私は別にワジミギクを發表するに際し、ナカガハノギクが未發表のままでは萬一ワジミギクとナカガハノギクが同一種となつた時には學名は *Ohrysanthemum cuneifolium* となるのを恐れナカガハノギクを正式に發表する。無論兩者を合一する場合 *Ohrysanthemum Yoshinaganthum* を種名として採用すべきである。然し現在兩者は全く別種であると考へてゐる。この菊は田代善太郎氏も今から八年前採集された。小生はこの蕾なき標品の特に異態なるのに度々心をひかれるので吉永氏に其の植物の採集をお願いしたところ、丁度これとは別に吉永氏もこの菊を採集され良標品を牧野博士に送られ尙栽培されナカガハノギクの名稱が出来てゐた。牧野博士はリュウノウギクとの雜種の様なものだとの御説を傳へられたさうで時々耳にするところである。然し吉永氏の明かにされた如く雜種ではない、或ひは起源は雜種かもしれぬし又さうでないかもしれぬ。野生菊の非常に珍しい所謂 Good species が牧野、吉永兩先覺に依り明かになつた。

Chrysanthemum Namikawanum KITAMURA in Journ. Jap. Bot. XIII (1937)

9. 162.

Ohrysanthemum bellum HAND.-MAZT. (non GRUNG) in Acta Horti Goth. XII (1938) p. 260 pro parte quoad syn.

Abs. *Ohrys. bello*, capitulis semper duplo triplove majoribus, involucris dense tomentosis distinguendum.

Hab. Manshuria. Ryojun, Shoryusanto (10 oct. 1937 J. SATO n. 5919).

並氏菊は私が昨年北支の植物として發表したものであるが、今度佐藤潤平氏に依り旅順管内小龍山嶋に産することが明かとされた、佐藤氏はこの菊の多數の良標品を送つて下さつたので充分に研究するを得た。

Chrysanthemum (*Pyrethra*, *Dendranthema*) **wakasaense** SHIMOTOMAI sp. nov.

Chrysanthemo Makinoi similis sed caulibus robustioribus, foliis amplioribus, pedunculis brevioribus.

Rhizoma repens angustum 2–2.5 mm. diametro, squamis deltoideis 3–4 mm. longis sparsim instructum. Caulis ascendens plerumque 50–70 cm. altus flexuosus inferne glabratus superne cinereo-tomentosus, supra medium crebro ramosus, ramis flexuosis ascendentibus. Folia radicalia sub anthesi emarcida longe petiolata, ambitu late ovata 16–30 cm. longa saepe trifida apice obtusa basi truncata margine mucronulato-dentata dentibus obtusis, supra viridia molliter pilosella subtus pallida cinereotomentosa, petiolis 20–25 mm. longis superne alatis basim versus attenuatis, folia caulina media numerosa approximativim et alternativim disposita petiolata 4–8 cm. longa (petiolo incluso), ambitu ovata vel late ovata 3–5 cm. longa apice obtusa vel rotundata basi cuneata vel truncata margine 3–5 fida lobave, lobis porrectis ovatis oblongisve apice rotundatis parce mucronulato-dentatis, supra viridia pulverulento-puberula subtus pallida modeste cinereo-tomentosa textura chartacea in sicco, folia superiora minora ad inflorescentiam lanceolata parva acuminata. Capi-

May, 1938.

71

tula numerosa laxe corymbosim disposita radiata 2.5–5 cm. lata, pedunculis gracilibus saepe 2.5–7 cm. longis. Involucrum hemisphaericum cinereo-tomentosum 6–8 mm. longum 13–16 mm. latum in sicco, squamae triseriales omnes subaequilongae, exteriores elongatae lineares apice rotundatae membranaceae dorso cinereo-tomentosae, mediae et interiores oblongae apice rotundatae hyalino-marginatae dorso cinereo-pubescentes. Corolla radii 11–23 mm. longa 3–6 mm. lata, pars tubi 2–3 mm. longa. Corolla disci 3.5 mm. longa. Achenia oblonga 1.5–2 mm. longa leviter curvata pilosella apice truncata minute coronulata. Receptaculum convexum nudum.

Nom. jap *Wakasa-hamagiku* (SHIMOTOMAI).

Hab. Hondo. Prov. Yechizen: Tsuruga, Matsugasaki (25 nov. 1934 Z. TASHIRO)—Typus, Fukuwra (nov. 1934 Z. TASHIRO), Aso (nov. 1934 Z. TASHIRO), Takahama (26 nov. 1934 Z. TASHIRO). Prov. Tajima: Amarube (nov. 1934 Z. TASHIRO), inter Hamasaka et Sanno (nov. 1934 Z. TASHIRO). Prov. Tango: Nishi-owra (21 oct. 1934 Y. ARAKI).

ワカサハマギク この植物は日本海岸但馬、丹後、若狭に生ずる野生菊である。一見したところリュウノウギクに似てゐて截然とした區別はつけ得ないが、莖は丈夫に出来て葉は大きく、花梗が短かいので區別し得る。染色体数は下斗米氏の研究に依ると数はリュウノウギクの二倍 $N=18$ であるといふ事である。田代善太郎氏が嘗て牧野博士にこの菊の標品を持つて聞かれたところリュウノウギクとの御考へだつたと傳聞してゐる。私もリュウノウギク群の植物であると思つてゐる。然し下斗米氏に染色体の御話しを聞いた時、兎に角別のものでして發表することを讃成し且つ其の羅典文に依る發表をお引き受けして4年目ここに發表する。其の間多數の苗を方々から集めて栽培してゐるが、リュウノウギクに大いに近いものであるとの考へはぬけない。染色体数が2倍であつて姿が丈夫になることだけで種を區別するに充分でない。然しリュウノウギクでないことは明かで花梗の短かいことも考慮し、其の分布も海岸に限られてゐるので種としておく。下斗米氏のお話ではむしろノヂギクに近いと考へるといふ事であつた。リュウノウギク其のものが従來考へてゐた様に單純な植物群でないことがわかつて來た。關西では實に色々な型のリュウノウギク群が續々出て來る。これ等の中には雜種起原のものもあるだらうが、全部雜種としてかたづけきれない。私はリュウノウギク群を解決し詳細なる分類を試みるには尙關西各地に於て野生地にて充分の觀察を行なはねばならない。ワカサハマギクはリュウノウギクの恐らく亞種の一つとして取り扱ふべきと思ふ。終りにのぞみ菊の細胞學的研究により大いに菊の分類に新生面をひらかれ且つ自身熱心に菊の分布を追求された下斗米博士に敬意を表する。