

Compositae Novae Japonicae III

(Continued from Vol. I. No. 1. p. 80.)

Auctore

Siro KITAMURA

Aster taiwanensis KITAMURA sp. nov.

Syn. *Aster trinervius* HAYATA (non ROXB.) in Journ. Coll. Sci. XVIII Art. 8 (1904) p. 13; MATSUMURA et HAYATA l. c. XXII. (1906) p. 204; HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII. (1919) p. 51.

Caulis circ. 1 m. altus striatus teres apice ramosus ad inflorescentiam pilosissimus cetera subglaber. Folia inferiora lanceolata 14-12 cm. longa 3-2.5 cm. lata apice acuminata basi in petiolum brevem circ. 5 mm. longum attenuata margine remote grosse serrata supra puberula viridia nitida subtus subglabra pallida textura crassiuscula. Folia superiora sursum gradatim minora usque breve petiolata basi saepe rotundata subglabra. Capitula ad apices ramorum paniculatim disposita copiosa breve pedunculata, pedunculus 4-3 mm. longus incanus. Involucrum campanulatum circ. 6 mm. longum 4 mm. latum in sicco. Squamae imbricatae 5-4 seriatae extimae late ovatae circ. 1 mm. longae, mediae ellipticae 3-2 mm. longae 1 mm. latae, intimae 6-5 mm. longae omnes apice rotundatae eroso-ciliolatae violaceae. Flores marginales ♀ 1-seriatim dispositi; corollae tubus capillaris 3 mm. longus, limbus liguliformis 4.5 mm. longus 1.5 mm. latus apice obtusus; Flores disci hermaphroditi, flavi, tubulosi circ. 6 mm. longi profunde 5-fidi, pars angusta tubi 2.5 mm. longa, inflata 1 mm. longa, limbus linearis 2.5 mm. longus. Pappus subaequilongus albescens circ. 4 mm. longus scaber. Achenium oblongum 3-2 mm. longum puberulum.

NOM. JAP. Tsurugiba-nogiku. nov.

Typus. Formosa: Prov. Takao: Mt. Daijuri (23. II. 1932 S. KITAMURA F.—1234 in Herb. Univ. Imp. Kioto.).

Hab. Formosa: Prov. Tainan: Mt. Arisan (XII. 1914 U. FAURIE n. 1414); ibidem (10. II. 1932 S. KITAMURA F.—671); Funkiko (III. 1915 U. FAURIE n. 1768), Prov. Karenko: inter Busogan et Batakan (14. IV. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA).

Heteropappus hispidus LESS. Syn. Comp. (1832) p. 189; MATSUMURA, Index Pl. Jap. II. (1912) p. 651.

Syn. *Aster hispidus* THUNB. Fl. Jap. (1784) p. 315; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I (1875) p. 225; MAKINO, in Tokyo Bot. Mag. XII (1898) p. 305; NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV (1923) p. 103.

Aster hispidus β . *mesochaeta* FRANCH. et SAV. Enum Pl. Jap. II (1789) p. 396.

Aster hispidus γ . *heterochaeta* FRANCH. et SAV. l. c.

Aster rufopappus HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII. (1919) p. 47. Syn. nov.

Aster omerophyllus HAYATA, l. c. p. 47. Syn. nov.

Aster batakensis HAYATA, l. c. p. 48. Syn. nov.

NOM. JAP. HAMABENOGIKU.

Hab. Formosa: Prov. Shinchiku: Byoritsu (29. VIII. 1898 S. NAGASAWA), Prov. Karenko: inter Taroko et Shinjō (13. III. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA); inter Busegan et Batakan (14. III. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA).

Distr. Hondo. Shikoku, Kiushu, Korea, Formosa et China.

Heteropappus Oldhami (Hemsl.) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Aster Oldhami* HEMSL., in Journ. Linn. Soc. XXIII. (1888) p. 414; HAYATA, in Journ. Coll. Sci. XVIII. Art. 8 (1904) p. 13; MATSUMURA et HAYATA, in Journ. Coll. Sci. XXII. (1906) p. 204; HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII. (1919) p. 47.

NOM. JAP. SHIROBANANO-YAMAJINOGIKU.

Hab. Formosa: Taihokushū: Kiirun (30. V. 1930 U. FAURIE n. 205); ibidem (XI. 1914 U. FAURIE n. 1250); ibidem (5. VI. 1908 S. NAGASAWA).

Heteropappus rupicola (VAN'T. et LÉV'L.) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Aster rupicola* VAN'T. et LÉV'L. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. XX. Mém. (1909) p. 142.

Radix fusiformis crassus. Caulis circ. 50-30 cm. altus crassus circ. 9 mm. in diametro dense hirsutus, ramosissimus. Folia radicalia sub anthesin emarcida. Folia inferiora copiosa spatulato-oblonga 7-6 cm. longa, 23-20 mm. lata apice rotundata vel obtusa mucronata basi in petiolum alatum attenuata margine integra vel obsolete sinuata textura crassa, utraque pagine densissime pilosa. Folia media spatulata vel oblonga 4-2.5 cm. longa 13-9 mm. lata sursum gradatim minora, cetera

ut in foliis inferioribus. Folia superiora lineari-spatulata 14-10 mm. longa circ. 3 mm. lata apice obtusa mucronata textura crassa densissime pilosa. Capitula ad apices ramorum terminantia circ. 3 cm. lata. Involucrum hemisphaericum. Squamae pauciseriatae, lanceolatae subaequilongae 8-7 mm. longae apice acuminatae utrinque dense pilosae textura crassa. Flores marginales feminei liguliformes caerulei 1-seriatim dispositi; corollae tubus 2 mm. longus extus pilosus, limbus liguliformis circ. 9 mm. longus 2.5 mm. latus, apice obtusus 3-2 dentatus, nervis 4 instructus. Flores disci hermaphroditi, flavi tubulosi circ. 3.5 mm. longi 5-lobi, pars angusta tubi 1.3 mm. longa. Pappus radii e squamis brevibus 0.3 mm. longis albis, disci e setis numerosis ferrugineis subaequalibus 2 mm. longis scabris instructus. Achenium obovatum compressum 2.5 mm. longum 1.5 mm. latum hirsutum.

NOM. JAP. KAZEKIRINOGIKU. NOV.

Hab. Korea: Quelpaert: in petrosis littoris (25. IX. 1906 U. FAURIE n. 1070); loco non indicato (VIII. 1907 U. FAURIE); Saishū (16. VII. 1930 S. KITAMURA).

Carpesium cernuum L. Sp. Pl. II. (1753) p. 859; LEDEB., Fl. Ross. II. (1845-1846) p. 618; MAXIM., Mém. Biol. IX. (1874) p. 286; HOOKER f., Fl. Brit. Ind. III. (1882) p. 300; FRANCHET, Pl. David. I. (1884) p. 164; C. WINKLER, in Acta Horti Petrop. XIV. (1898) p. 61; KOMAROV, Fl. Manshur., III. (1907) p. 616; GAGNEP., in Lecomte Fl. Génér. Indo-chine III. Fasc. 4 (1924) p. 560; KITAMURA, Comp. Nov. Jap. (1931) p. 25.

NOM. JAP. KOYABUTABAKO.

Hab. Formosa: Prov. Shinchiku: Shinchikugun, Kiukō, Shenkiyaku (25. VI. 1927 Y. SHIMADA n. 4023 B).

Observ. L'espèce nouvelle à la Flore de Taiwan, distribuée Europe, Caucase, Arménie, Indo, Indo-chine, Chine, Mandchourie et Japon.

Bidens radiata THUILL. 'La Flore des environs de Paris ed II. (1799) p. 432'; COSTE, Fl. Fr. II. (1903) p. 357; HEGI, III. Fl. Mittel-Eur. VI. 1 517. (1915); MIYABE et MIYAKE, Fl. Sachal. (1915) p. 246; BONNIER, Fl. France, Suisse, et Belgique VI. p. 6 Pl. 301 n. 1495.

NOM. JAP. YEZO-TAUKOGI.

Hab. Liukiu: Insula Okinawa: Kunjangun, Okuma (Oct. 1923 K. TOMOYOSE).

Distr. Europa, Siberia, Manshuria, Sachalin, Yezo et Liukiu.

Cacalia subglabrata (YAM. et SASAKI.) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Cacalia intermedia* HAYATA var. *subglabrata* YAMAMOTO et SASAKI in Jour. Trop. Agr. III. (1931) p. 243.

Affine *C. Kramerii*, sed. foliis minoribus margine arcuato-insisis, flosculorum formis distinguenda.

Caulis circ. 70-50 cm. altus sulcato-striatus erectus simplex glaber apice ad inflorescentiam ramosus puberulus. Folia caulina pauca. Folium inferum peltatum ambitu rotundatum circ. 12 cm. in diametro, supra viridis subtus glaucum utrinque sparce breve pilosum, textura crassum, 5-partitum, partitionibus obovatis profunde bifidis, laciniis lanceolatis apice acuminatis margine remote arcuato-insisis. Pedunculus 5-4 cm. longus sulcato-striatus basi ad nodum albo-villosus cetera glaber. Folia superiora sursum gradatim minora parmata vel parmatim trifida vel oblonga vel lineari-lanceolata, pedunculata vel sessilia, cetera ut in folio inferiore. Inflorescentia paniculata. Capitula circ. 8-6 flora, 1 cm. longa 8-6 mm. lata in sicco, breve pedunculata, pedunculus 4-1 mm. longus dense minute strigillo-puberulus apice circ. 3 bracteatus, bractea linearilanceolata, 4-3 mm. longa crassa. Involucrum campanulatum circ. 8.5 mm. longum 7-5 mm. latum in sicco. Squamae 5, uniseriatim dispositae oblongae 8.5 mm. longae 3-2 mm. latae margine integrae minute ciliolatae scariosae, ad costam crassae. Receptaculum minutum foveolatum. Flosculus circ. 6, corolla 8 mm. longa 5-fida, pars angusta tubi 2 mm. longa, inflata 4 mm. longa, limbus 2 mm. longus. Ovarium cylindricum glabrum. Pappus 7 mm. longus sordide albescens, setae 7-5 mm. longae. Antherae 3.5 mm. longae exsertae basi sagittatae, filamenta glabra.

NOM. JAP. HADAKA-YABUREGASA (YAMAMOTO)

Hab. Formosa: Prov. Taihoku: Pianan-amban (II. VII. 1931 T. HOSOKAWA).

Cirsium arisanense KITAMURA sp. nov.

Radix lineari-fusiformis circ. 6 crassa. Rhizoma breve. Caulis circ. 23 cm. altus crassus villosus. Folia radicalia sub anthesin viva circ. 12 cm. longa 4 cm. lata apice acuminata basi in petiolum brevem crassum 8 mm. latum attenuata, pinnatipartita circ. 8-juga, laciniis ovatis trifidis vel pinnatifidis, lobis ovatis apice in spinas validas 6 mm. longas desinentibus, margine ciliato-spinulosa supra viridia subglabra vel pilosa, lucentia subtus pallida ad nervos copiose pilosa, textura crassa. Folia media et inferiora numerosa circ. 12-10 cm. longa basi amplexicaulia. Folia superiora sursum gradatim minora. Capitula circ. 3 cm. in diametro, ad apem caulis

June, 1932.

149

paniculatim disposita breve pedunculata, basi bracteata, bractea 3-2 oblonga circ. 3-2 cm. longa pinnatipartita, laciniis spiniformibus 6-5 mm. longis. Involucrum sparce araneosum campanulatum basi rotundatum 1.5 cm. in diametro. Squamae circ. 7-seriatim dispositae, extimae lanceolatae circ. 5 mm. longae apice breve spinosae adpressae, mediae lanceolatae 10-8 mm. longae supra medium erectae vel patentes apice breve spinosae virides, intimae circ. 14 mm. longae lineari-lanceolatae apice brevissime spinulosae. Corolla flavo-albescens irregulatiter 5-fida circ. 14 mm. longa, pars angusta tubi 6 mm. longa inflata 4.5 mm. longa, limbus 3.5 mm. longus reflexus. Pappus sordidus circ. 11 cm. longus.

NOM. JAP. ARISAN-AZAMI.

Typus. Hondo: Prov. Yamashiro: Kioto in horto Univ. Imp. Kioto. ex Mt. Arisan (28. V. 1932 S. KITAMURA in Herb. Univ. Imp. Kioto).

Cirsium japonicum DC., Prodr. Pl. VI (1837) p. 642; KITAMURA, Cirs. Nov. Orient-As. (1931) p. 10.

var. **fukienense** KITAMURA var. nov.

Folia caulina valde irregulatiter pinnatisecta, spinis foriorum 15-10 mm. longis rigidis. Flosculus circ. 21 mm. longus pars angusta tubi 11 mm. longa, inflata 5 mm. longa, limbus 5 mm. longus.

Typus. Extra Japonia: China: Prov. Fukien: Usekizan (28. VI. 1910 S. NAGASAWA in Herb. Univ. Imp. Kioto).

Cirsium ferum KITAMURA sp. nov.

Radix desideratur. Caulis erectus crassus sulcato-striatus dense paleaceo-pilosus. Folia media lanceolata 10-9 cm. longa 2-1.5 cm. lata apice in spinas validas circ. 6 mm. longas longe-attenuata, basi sessilia margine insisa, lobis divergentibus apice in spinas validas 10-6 mm. longas desinentibus, cetera spinuloso-serrulata supra viridia paleaceo-pilosa subtus pallida ad nervos paleaceo-pilosa. Folia superiora sursum sensim minora cetera ut in foliis mediis. Capitula ad apices ramorum terminantia nutantia circ. 2.5 cm. longa 3.5 cm. lata. Involucrum globosum basi excavum 2 cm. longum 3.5 cm. latum in sicco. Squamae extimae lineari-lanceolatae 13-10 mm. longae apice in spinas 7 mm. longas attenuatae, mediae 20 mm. longae apice longe spinosae (spinis circ. 1 cm. longis), intimae 20 mm. longae spinosae sed spinis plus minus tenuioribus. Corolla capillaris 19 mm. longa inaequaliter 5-fida, pars angusta tubi circ. 10 mm. longa, inflata 6 mm. longa $\frac{3}{8}$ mm. lata, limbus 3 mm. longus. Pappus sordidus

15 mm. longus plumosus. Achenium obconicum 3 mm. longum glabrum.

NOM. JAP. TSUWAMONO-AZAMI (SHIMADA).

Typus. Formosa: Prov. Shinchiku: Mt. Ritozan (VI. 1927 Y. SHIMADA n. 4365 B in Herb. Univ. Imp. Kioto).

Cirsium tenuisquamatum KITAMURA sp. nov.

Proximum *Cirsio yesoensi* MAK., sed foliis angustioribus irregulariter pinnatifidis, involucri squamis angustioribus tenuioribusque.

Rhizoma lignosum obliquum. Radix filiformis numerosa. Caulis 70 cm. altus profunde sulcato-striatus araneus ramosus. Folia radicalia sub anthesin viva, oblonga circ. 30 cm. 12-10 cm. lata apice obtusa basi gradatim in petiolum alatum attenuata, lyrato-pinnatifida laciniis lateralibus circ. 5 jugis divergentibus vel patentibus, ellipticis grosse dentatis, dentibus breve spinulosis, margine ciliato-spinulosis, laciniis terminalibus amplis deltoideis irregulariter dentatis; supra viridia pilosiuscula subtus pallida glabrata, textura tenuia. Folia caulina sursum gradatim minora sessilia semi-amplexicaulia. Folia superiora oblonga 10-7 cm. longa 5-3 cm. lata apice acuta vel acuminata basi semi-amplexicaulia. Capitula ad apices ramorum terminantia solitaria nutantia globosa 5 cm. lata 3.5 cm. longa bracteata, bractea 4-2 oblonga 2-1.5 cm. longa margine irregulariter serrata. Involucrum globosum 4.5-3.5 cm. latum circ. 2 cm. longum basi excavum. Squamae omnes textura tenuia, araneo ae, extimae, lineares circ. 1 cm. longae apice attenuatae gracile spinulosae extus pulberulento-punctatae, mediae circ. 2 cm. longae lineares apice acuminatae gracile spinulosae extus pulberulento-punctatae, intimae circ. 2 cm. longae apice acuminatae subinermes valde violaceae extus subglabrae. Corolla purpurea circ. 22 mm. longa irregulariter 5-fida, pars angusta tubi 1 cm. longa, inflata 7 mm. longa limbus circ. 5 mm. longus. Pappus sordidus circ. 20 mm. longus setae inaequilongae. Achenium obconicum $3\frac{1}{3}$ mm. longum nigrescens.

NOM. JAP. SAMBEI-SAWA-AZAMI. NOV.

Typus. Hondo: Prov. Iwami: Mt. Sambei ad pedem (11. XI. 1931 S. KITAMURA in Herb. Univ. Imp. Kioto).

Hab. Hondo: Prov. Bizen: Usidamura prope Hiroshima (26. X. 1930 S. SUZUKI), Prov. Yamashiro: Kioto in horto Univ. Imp. Kioto. ex Ushidamura (22. X. 1931 S. KITAMURA).

Saussurea intermedia TURCZ. 'Dec. Pl. Chin. Borealis in Bull. Soc. Bot. Mosc. V. (1832)'; KOIDZUMI, Fl. Symb. Orient.-As. (1930) p. 50.

June, 1932.

151

Syn. *Saussurea japonica* var. *longicephala* HAYATA in Journ. Coll. Sci. Vol. XXV. Art. 19 (1908) p. 141.

NOM. JAP. TOH-HIGTAI.

Hab. Formosa: Prov. Taichū: Mt. Arisan 2500 m. (XII. 1914 U. FAURIE n. 1412), Prov. Karenko: Shinjō (13. III. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA); Tamazato (21. III. 1932 S. KITAMURA).

Kiushū: Prov. Ōsumi: Naidajinyama (8. X. 1922 Z. TASHIRO); Airagun Makuroyama (28. X. 1917 Z. TASHIRO); Mt. Kirishima (2. XI. 1919 Z. TASHIRO); Insula Yaku, (IX. 1921 G. KOIDZUMI); Nagatagoe (2. XI. 1921 Z. TASHIRO), Prov. Buzen: Mt. Hikosan (19. X. 1906 Z. TASHIRO), Prov. Hizen: Mt. Iwaya; Nagasaki (6. XII. 1930 S. KITAMURA), Prov. Higo: Kumagun, Naidajinyama (8. X. 1922 Z. TASHIRO).

Serratula diabolica KITAMURA sp. nov.

Radix desideratur. Caulis ultra pedalis subteres simplex (vel ramosus in specimine alio), valde alatus albo-tomentosus. Folia media copiosa oblongo-lanceolata circ. 9 cm. longa 3.5 cm. lata apice obtusa mucronato-spinulosa basi attenuata secus caulem valide decurrentia, pinnatiloba, lobis circ. 4-jugis ovatis apice obtusis mucronato-spinulosis, margine spinulosis, supra viridia subtus valde albotomentosa. Folia superiora sursum sensim minora copiosa, sub capitulo circ. 2 cm. longa 5 mm. lata. Capitula ad caulem (vel ramosque in specimine alio) terminantia globosa circ. 5 cm. longa 5 cm. lata. Involucrum globosum. Squamae omnes lineares pungentes apice violaceae, extimae circ. 1 cm. longae $\frac{2}{3}$ mm. latae reflexae mediae 2.5-2 cm. longae basi 2 mm. latae supra medium patentia, intimae 3.5-3 cm. longae basi $1\frac{2}{3}$ mm. latae erectae. Recept setosum, setis 15-5 mm. longis. Corolla purpurea 5-fida circ. 27 mm. longa, pars angusta tubi 9 mm. longa, inflata 14 mm. longa, limbus 4 mm. longus. Pappus sordidus 22 mm. longus, setis 22-8 mm. longis numerosis. Achenium glabrum.

NOM. JAP. ONIYAMABOKUCHI. (nov.)

Typus. Extra Japonia. Manshuria: Taonan (25. VIII. 1927 J. SATO in Herb. Univ. Imp. Kioto.).

Lactuca lacerrima HAYATA, Icon. Pl. Formos. VIII. (1919) p. 76.

Hab. Formosa: Prov. Karenko; inter Taroko et Busegan (17. III. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA); inter Busegan et Batakan (14. III. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA); inter Batakan et Tabito (15. III. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA); Tamazato 21. III. 1932 S. KITAMURA), Prov. Taihoku: Taihoku (vidi vivam spontaneum).

f. flavissima (HAYATA) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Lactuca flavissima* HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII. (1919) p. 78.
Lactuca chinensis YAMAMOTO (non MAKINO) in Journ. Trop. Agric. III. (1931) p. 243.

NOM. JAP. USAGISŌ (SHIMADA) vel TAIWAN-TAKASAGOSŌ.

Hab. Formosa: Prov. Taihoku: Taihoku (XII. 1913 U. FAURIE n. 867); ibidem (17. I. 1932 S. KITAMURA F.—8); Kiirun (18. I. 1932 S. KITAMURA F.—87); Sōzan (24. I. 1932 S. KITAMURA F.—250), Prov. Karenkō inter Taroko et Busegan (17. III. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA); inter Batakan et Tabito (16. III. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA), Prov. Takao: Mt. Daijurin (22. II. 1932 S. KITAMURA F.—1225), Prov. Taito: Taito (20. III. 1932 S. KITAMURA F.—1617).

Insula Okinawa (V. 1923 K. MIYASATO).

var. saxatilis KITAMURA var. nov.

Folia pinnatifida, margine ciliatoserrata.

Typus. Formosa: Prov. Taihoku: Goon (13. III. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA in Herb. Univ. Imp. Kioto.).

f. indivisa KITAMURA f. nov.

Folia indivisa margine ciliatoserrata.

Typus. Formosa: Prov. Taihoku: Goon (13. III. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA in Herb. Univ. Imp. Kioto.).

Lactuca matsumurae MAKINO, in Tokyo Bot. Mag. XII. (1898) p. 45.

NOM. JAP. NONIGANA.

Hab. Formosa: Prov. Takao: Manshū (19. II. 1932 S. KITAMURA F.—1119), Prov. Taichū: Nichigetsutan (5. III. 1932 S. KITAMURA F.—1345).

Addition. Cette espèce est nouvelle à la Flore de Taiwan, distribuée Honshu, Shikoku, Kiushiu, Chōsen, Liukiu et Taiwan.

(to be continued)

日本産新菊科植物 III.

摘 要

北 村 四 郎

ツルギバナギク (*Aster taiwanensis* KITAMURA.)

従来臺灣で *Aster trinervius* Roxb. とされてゐた植物である。葉は披針形先端鋭尖形で短い葉柄がつき葉の表面には光澤がある。花序は總狀總苞は獨樂形をなし總苞片は五一四列もあり先端は圓い。花は臺灣の山地にすがすがしい氣持を添へてゐる。和名は葉から附けたのである。

ハマベノギク (*Heteropappus hispidus* LESS.)

この植物は本州、四國、九州、朝鮮、支那に産することは既に知られてゐたが臺灣にも分布してゐる。臺灣でケシロバナノヤマヂノギクとかアカゲノヤマヂノギクとかバタカンギクなどの名稱を與へられてゐる。

タイワンノギク (*Heteropappus Oldhami* (HEMSL.) KITAMURA.)

臺灣の基隆社寮島に産するこの植物の學名の組合せを變更した。葉は大きく、橢圓形で肉質、表面には毛が散生することもあり、従来特徴とされてゐた様に葉邊にのみ毛がある事もある。莖の上部の葉も小さいが橢圓形で先端が圓いのが目安になる。

カゼキリノギク (*Heteropappus rupicola* (VAN'T. et LÉV'L.) KITAMURA.)

濟州島の濟州の街から海岸づたひに燈臺に行つた時がけの岩の上に生えてゐた。全形ガッチリした姿で分岐多く下葉の大きさはタイワンノギクとハマベノギクとの中間を行く。莖も葉の表面もギツチリと毛が生えつまつて莖の上部の葉は長橢圓形で其の先端 60 度位の角をなしてゐる。總苞片も亦毛多く質は多少厚い。

コヤブタバコ (*Carpesium cernuum* L.)

これはヨーロッパ、コーカサス、アルメニヤ、印度、支那、滿洲、朝鮮、本州、四國、九州、には既に知られてゐる。島田彌市氏の採集に依つて今度新しく臺灣に産する事が知られた。

エゾタウコギ (*Bidens radiata* THUILL.)

我が國內では樺太、北海道に知られてゐたこの種が内地を飛び越えて琉球に出た。然しヨーロッパ、シベリヤ、滿洲にもあり分布の廣い植物である。

ハダカヤブレガサ (*Cacalia subglabrata* (YAMAMOTO et SASAKI) KITAMURA.)

臺灣産のこの種は花序が圓錐形で本州のヤブレガサに似てゐる。然し葉が少さく裂片の邊は缺刻あつてヤブレガサと區別される。小花の形もちがふし別の種である。タカサゴヤブレガサは花序は繖房形で葉は大きくハダカヤブレガサより低いところに生ずる。分布もはつきり異なつてゐるし種として區別するのがよいと考へる。尙タカサゴヤブレガサの葉腋に Bulb が出来る事を島田彌市氏は明かにされた。従來知られなかつた新しい特徴である。

アリサンアザミ (*Cirsium arisanense* KITAMURA.)

正宗氏が阿里山に黄色のアザミがあると云つて標品をさがして下さつたが出て来なかつた。本年二月中旬阿里山登山の際阿里山驛附近からメチャメチャに澤山あるアザミ、枯花でもと思つてさがしたが見あたらず、たゞどれどれ根出葉をつけただけであつた。残念なので十五本程引き抜いて京都に送つた。大井氏のおはからひで僕が京都に歸つた時フレームの中でよく育つてゐた。開花したのが黄花である。根は紡垂根が數箇集まり地下莖はあまり發達せず根出葉は開花期に生きてゐる。頭花は莖の先端に圓錐形により集まり鱗片は外部のものは短かく内部に向ふに従つて長い。

ツワモノアザミ (*Cirsium ferum* KITAMURA.)

この種は小花が恐ろしく細く管状をなしエゾノタカアザミの小花を思はせる特別なものである。葉も細く總苞片の先端と葉の裂片の先には長い刺がある。島田彌市氏はこれを臺灣李嶼山に採集されツワモノアザミなる和名をつけて下さつた。

サンベイスワアザミ (*Cirsium tenuisquamatum* KITAMURA.)

サワアザミに類縁を持つた種類である。根出葉が開花期に生き、大きな頭花が點頭する。全形がサワアザミより小さく葉は細長くその裂れ方は不整で總苞片が非常に狭く細長いのを特徴とする。總苞が紫で花は桃色、美しいと見る人もあらう。石見備後の産。

トウヒゴタイ (*Saussurea intermedia* TURCZ.)

九州の北部にはヒメヒゴタイ分布し南部にはトウヒゴタイがこれに代り南の方臺灣の臺東方面にまで及んでゐる。臺灣でタイワンヒメヒゴタイと云ふものはこれである。小泉先生は蒙古支那北部中部南部に産する事を *Florae Symbolae Orientali-Asiaticae* p. 50 で教へて下さつた。

June, 1932.

155

オニヤマボクチ (*Serratula diabolica* KITAMURA.)

この種は葉が莖に沿下するのが特徴である。葉は澤山についてる長楕圓形で裏は眞白である。佐藤潤平氏が滿洲の洮南で採集されたものである。

ウサギサウ (*Lactuca lacerrima* f. *flavissima* KITAMURA.)

従来タイワンタカサゴサウといふ珍な名稱でよばれてゐた本種は島田氏に依つて前からウサギサウと名づけられてゐた。兎が好んで食ふといふのである。一度定まつたものは變へたくないがあまりにも變な和名はどうかと思ふ。臺灣東海岸タロコが原産地となつてゐるキレバタカサゴサウは従来臺北を原産地とするウサギサウとは、種として區別されてゐたが、私はキレバタカサゴサウはウサギサウの葉の切れ込んだものだと考へ、且つニガナ屬では葉の切れ方はあてにならぬと考へてゐるので品種とした。キレバタカサゴサウとウサギサウは分布が異つてゐることもなく、ウサギサウのある處をさがすとキレバタカサゴサウが見つかる。猶臺灣東海岸ゴオンの斷崖に生ずるものは葉の邊に澤山纖毛様の鋸齒あり葉の色は白つぽく丈低く、こゝでは澤山の筒體を見たが上記の形質が一定してゐるので新變種とした。これにも切れ込まぬものと切れこむものがある。上記の種は常に黄色で臺灣では内地のタカサゴサウの如き白花の種類は見かけない。

ノニガナ (*Lactuca Matsumurae* MAKINO.)

ノニガナは朝鮮、本州、四國、九州、琉球に産する事は知られてゐた。今度新しく臺灣に産する事が知られた。