

Syn. *Senecio hieracifolius* L. Sp. Pl. (1753) p. 866.

Erechtites prealta RAF. Fl. Ludov. (1817) p. 65.

Nom. Jap. TANDO-BOROGIKU n. n.

Hab. Hondo: Prov. Mikawa: mt. Tando (29 sept. 1933 T. SUZUKI).

Distr. America, Europa-advena.

var. **cacalioides** GRISEL., MARTIUS, l. c. p. 299.

Syn. *Erechtites cacalioides* LESS., Synop. Comp. (1832) p. 395, DC., Prodr. VI (1839) p. 295.

Senecio muninensis KOIDZ. in Tokyo Bot. Mag. XXXIII (1919) p. 218.

Nom. Jap. USHINO-TAKEDAGUSA.

Hab. Insl. Bonin: Chichijima, Suzaki (21 mars 1917 S. NISHIMURA),

Insl. Hachijo (10 april. 1930 S. KITAMURA), Liukiu: Insl. Okinawa: Sade (april. 1933 S. SAKAGUCHI), mt. Yasunami (4 jan. 1932 N. TAWATA).

Distr. America.

Hypochaeris crepioides (MIYABE et KUDO) TATEW. et KITAM. comb. nov.

Syn. *Picris crepioides* MIYABE et KUDO in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. VIII (1921) p. 6, TATEWAKI, Veg. mt. Apoi (1928) p. 67, NAKAI, Veg. mt. Apoi (1930) p. 72.

Nom. Jap. YEZO-KOZORINA.

Hab. Hokkaido: Prov. Hidaka: mt. Apoi, Samani (17 aug. 1912 K. KONDO), ibidem (29 mai. 1927 M. TATEWAKI),

Hypochaeris maculati L. affinis.

Lapsana Takasei (SASAKI) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Lactuca Takasei* SASAKI in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. Vol. XXI (1931) p. 224.

Caulis longe stoloniferus gracilis paleaceo-pilosus circ. $\frac{1}{2}$ mm. in diametro. Folia rosulata oblonga 6-9 cm. lg. utrinque paleaceo-pilosus, textura tenuia, lyrato-pinnatifida, laciniis terminalibus rotundatis grosse dentatis, laciniis lateralibus circ. 7-jugis basim versus gradatim minoribus, ovatis apice mucronulatis. Capitula flava erecta solitaria sub anthesin 1 cm. lata longe pedunculata, scapus saepe simplex rarius bifidus circ. 7 cm. longus hic illic minute squamosus. Involucrum tubulosum calyculatum glabrum 7 mm. lg. Achenia oblonga calva minima multi-striata.

Nom. Jap. YANONE-JISHIBARI (SASAKI)

Hab. Formosa: Prov. Taichu: inter Hattsukan et Rakuraku (9 jul. 1933 J. OHWI), Prov. Taihoku: mt. Nankotaisan (1 jun. 1933 J. OHWI), Prov. Shinchiku: mt. Izawa (8 jul. 1932 S. SASAKI).

Prenanthes formosana KITAMURA sp. nov.

Pars caulis inferior mihi ignota. Caulis ut videtur ultra bipedalis basi simplex teres circ. 4 mm. latus apice ad inflorescentiam ramosus multi-striatus minute sericeo-puberulus. Folia caulina remotissime disposita, inferiora circ. 12 cm. longa longe petiolata, petiolis circ. 6 cm. longis, ambitu deltoidea basi in petiolum cuneato-attenuata margine mucronulato-ciliolata supra viridia subtus pallida utrinque minute pilosa, folia superiora oblanceolata basi angustata sessilia margine integra ciliolata utrinque pilosella, folia ad inflorescentiam minima squamosa linearia acuminata integra. Inflorescentia paniculata, ramis erecto-patentibus gracilibus, pedunculis filiformibus sub anthesin circ. 1 cm. longis. Capitula 5-flora florendi tempore nutantia anguste tubulosa 5 mm. lata in sicco. Involucrum circ. 12 mm. longum 4 mm. latum basi bracteis minutis ovatis squamosis instructa, squamae laxe imbricatae sub triseriatim dispositae purpurascens glabrae, exteriores multo brevioribus oblongae apice acutae nigrescentes sursum gradatim longiores, interiores lineares viridescens apice obtusae circ. 5. Corolla purpurea circ. 11 mm. longa, pars tubi circ. 7.5 mm. longa apice pilosa, ligula 2 mm. lata apice 5-fida lobis angustis acuminatis. Achenia rubescentia linearia 4 mm. longa compressa apice truncata basin versus sensim contracta 12-costata. Pappus candidus circ. 8 mm. longus minute scabrus fragilis.

Nom. Jap. TAIWAN-FUKUOSO n. n.

Hab. Formosa : Prov. Taihoku : Bunzangun, Chakon (oct. 1933 N. FUKUYAMA n. 4019).

Saussurea kirigaminensis KITAMURA sp. nov.

A. Saussurea modesta KITAM., caule subsimplice elongato, corymbis congestis multicephalis, foliis supra pilosis distinguenda.

Rhizoma perenne repens crassum, radicibus linearibus numerosissimis emittens. Caulis elongatus subsimplex 70 cm. longus erectus striatus anguste alatus, basi subteres 3-4 mm. in diametro, apice compressus. Folia radicalia sub anthesin viva sed non rosulata, anguste lanceolata indivisa 20-23 cm. longa 2-3 cm. lata apice acuminata basi in petiolum elongatum anguste alatum sensim angustata, margine sinuato-denticulata callosa, supra viridia pilosa subtus pallida elevato-nervosa, folia caulina numerosa sursum gradatim minora anguste lanceolata ad caulem decurrentia. Corymbis multicephalus 4-5.5 cm. latus, capitula erecta congesta circ. 13 mm. longa. Involucrum araneosum tubulosum nigrescens 9 mm. longum 4-5 mm. latum in sicco basi turbinatum, squamae sub 5-seriatim dispositae imbricatae, extimae oblanceolatae 4-5 mm. longae apice acuminatae, mediae late ovatae apice caudato-acuminatae integrae, intimae lineari-lanceolatae apice acutae. Receptaculum paleaceum paleis usque ad 6 mm. longis. Corolla purpurea