

Inula salicina L. var. *latifolia* FR. et SAV. (non DC.), l. c.

Caulis etiam usque ad apicem semper dense pilosus.

Nom. Jap. KASENSŌ.

Typus. Hondo: Prov. Kai: Yamura (10 Jul. 1931 S. KITAMURA in Herb. Univ. Imp. Kioto.).

Distr. Hokkaido, Hondo, Shikoku, Kiusiu, et Korea.

Lactuca lanceolata MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVII (1913) p. 257.

var. **batakanensis** KITAMURA var. nov.

Lactuca batakanensis KITAMURA in Shed. Herb. Univ. Imp. Kioto.

A typicam foliis semper irregulariter pinnatifidis, lobis remote dispositis distinguenda.

Radix crassa lignosa apice 7 mm. in diametro, fusiformis inter rupi profunde penetrat. Caulis primarius brevissimus foliis copiose rosullatis instructus, caulis florifer semper infra rosulam radiatim procumbens, supra medium erectus, pars procumbens circ. 10-5 cm. longa, pars erecta 17-12 cm. alta basi foliis rosullatis suffulta. Folia rosulae caulis primariis spatulata 7-6 cm. longa 1.5 cm. lata apice rotundata irregulariter pinnatifida 4-3 juga, laciniis rotundatis remote disposita, utrinque glabra, textura crassiuscula. Folia caulina spatulata irregulariter lobata vel subintegra apice obtusa, inferiora petiolata superiora sessilia amplexicaulia. Inflorescentia corymbosa polycephala. Capitula pedicellata, pedicellis post anthesin circ. 15 cm. longis gracilibus. Involucrum tubulosum 8 mm. longum 6 mm. latum in sicco. Squamae 2 seriales, exteriores calyculatae 2 mm. longae, interiores lineari-lanceolatae 8 mm. longae. Corolla flava liguliformis 1 cm. longa, pars tubi 2 mm. longa angusta, pars ligula 8 mm. longa 3 mm. lata apice 5-fida nervis 6 percusa. Achenium 4 mm. longum nigrescens subteres 10 striatum minutissime scaberulum basi contractum apice in rostrum brevem leviter contractum. Pappus albescens scaberulus.

Nom. Jap. BATAKAN-AZETONA nov.

Typus. Formosa: Prov. Karenko: inter Batakan et Tabito (16 Mar. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA in Herb. Univ. Imp. Kioto.).

Picris kaimaensis KITAMURA sp. nov.

A *Picre kamtschatica* caulibus longioribus capitulis minoribus et sparce setosis bene distinguenda, *Picri japonicae* affinis sed involucrum nigrescens, corolla intense flava.

Caulis circ. 65 cm. altus sulcato-striatus ramosus ad basim dense et sursum pedetentim sparce setosus, setis 2.5-2 mm. longis sordidis apice bifurcatis basi sensim incrassatis. Folia radicalia sub anthesin emarcida

inferiora oblanceolata 13-11 cm. longa 3 cm. lata apice obtusa mucronulata basi attenuata sessilia vel rotundata leviter subamplexicaulia supra sparce setosa viridia subtus pallida ad costam plus minus copiose et cetera sparce setosa margine irregulariter mucronulato denticulata dense setosa. Folia superiora sursum gradatim minora lanceolata basi amplexicaulia sparce setosa. Inflorescentia corymbosa, capitula pedunculata, pedunculis sub capitulo sensim dilatatis pulverulento-puberulis 2-3.5 mm. longis. Involucrum nigrescens campanulatum 9 mm. longum 1 cm. latum in sicco, squamae 3-2 seriales, exteriores lineari-lanceolatae minutae 2-1.5 mm. longae extus pulverulento-puberulae, setis nigris paucis instructae, interiores lineares circ. 9 mm. longae $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{3}$ mm. latae apice acutae margine integrae scariosae extus minute puberulae interdum setis nigris 2-1 intermixtae. Corolla 13 mm. longa intense flava pars tubi 5 mm. longa capillaris apice pilosa, ligula 8 mm. longa apice 5 fida $2\frac{1}{3}$ mm. lata. Pappus circ. 6 mm. longus. Achenium 4 mm. longum arcuatum.

Nom. Jap. KAIMA-KOZORINA nov.

Typus. Korea: Prov. Kannan: Kaima plateau (22-24 Aug. 1932 S. KITAMURA in Herb. Univ. Imp. Kioto.).

Hab. Korea: Prov. Kanhoku: Kaizanrei (24 Jul. 1930 J. OHWI).

Picris japonica THUNBERG, Fl. Jap. (1784) p. 299.

var. **koreana** KITAMURA var. nov.

Involucrum viridius, corolla semper flavo-albescens cetera ut in typico.

Nom. Jap. CHOSEN-KOZORINA (nov.)

Typus. Korea: Prov. Kannan: Genzan (21 Aug. 1932 S. KITAMURA in Herb. Univ. Imp. Kioto.).

Hab. Korea: Prov. Kanhoku: Saitoku (8 Aug. 1930 J. OHWI), Prov. Heinan: Kiho (11 Jul. 1930 S. KITAMURA), Insula Quelpaert (19 Jul. 1930 S. KITAMURA). Manchuria: Prov. Shingking: Huo-lien-chai (29 Jul. 1930 S. KITAMURA).

Saussurea alpicola KITAMURA nom. nov.

Syn. *Saussurea eriophylla* NAKAI var. *alpina* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIX (1915) p. 196, Fl. Sylv. Koreana XIV. (1923) p. 118.

Nom. Jap. MIYAMA-URAJIRO-HIGOTAI.

Hab. Korea: Prov. Kanhoku: mt. Hakutosan (Jul. 1931 T. ISHIDOYA), mt. Tōriu (26 Jul. 1930 J. OHWI), mt. Setsurei (26 Jun. 1930 J. OHWI).

Saussurea modesta KITAMURA sp. nov.

Rhizoma crassum lignosum. Caulis erectus circ. 50 cm. altus foliatus sulcato-striatus angulatus subglaber, ramosus, ramulus ad inflorescentiam