

226.

Aster arcticus TATEWAKI (non EASTWOOD), in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. Vol. IX, part II (1927) p. 186.

Nom. Jap. TAKASU-GIKU, ARAITO-GIKU.

Hab. Sachalin : ad ripas fl. Nitoi (18 Jul. 1934 S. SUGAWARA).

Chrysanthemum sibiricum FISCHER in litt. ex TURCZ. Fl. Baic. Dah. II (1842) p. 42, KOMAROV, Fl. Mansh. III (1907) p. 641, NAKAI, Fl. Koreana II (1911) p. 23, in Tokyo Bot. Mag. XLII (1928) p. 463.

Syn. *Leucanthemum sibiricum* DC. Prodr. VI (1837) p. 46.

Matricaria coreana LÉV'L. et VAN'T. in FEDDE Rep. Nov. Sp. VIII (april. 1910) p. 169.

Chrysanthemum hakusanense MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIV (dec. 1910) p. 307 fig. XXI. Syn. Nov.

Chrysanthemum coreanum NAKAI ex MORI Enum. Cor. Pl. (1922) p. 352.

Hab. Kiushiu : Prov. Hiuga : mt. Shiraiwa (3 oct. 1915 M. OGATA—cum alabastro), mt. Dogatake (12 oct. 1915 M. OGATA—laciniis foliorum angustioribus linearibus), ibidem (15 aug. 1913—cum alabastro), Prov. Higo : mt. Noke-yeboshi (3 oct. 1915 Z. TASHIRO), Prov. Satsuma : mt. Isoma (23 oct. 1927 Y. DOI), Prov. Hizen : Insl. Hirato (5 nov. 1933 T. CHIBA—foliis pinnatifidis, laciniis foliorum latioribus). Hondo : Prov. Kaga : mt. Hakusan (18 jul. 1929 Z. TASHIRO—cum alabastro), Prov. Yechizen : Onogun, Kitadani-mura, Karasudake (1 aug. 1932 leg. ?—cum alabastro), Sannomine (11 oct. 1933 S. IWATORI). Quelpaert : in herbis 1500 m. (oct. 1906 U. FAURIE n. 1106), in Hallaisan 2000 m. (aug. 1917 U. FAURIE n. 1976), ibidem (oct. 1907 TAQUET n. 219).

Distr. Siberia, Manshuria

Ixeris japonica (BURMANN) NAKAI, in Tok. Bot. Mag. XL (1926) p. 575. subsp. *litoralis* KITAMURA subsp. nov.

Syn. *Lactuca debilis* HAYATA (non BENTH.), Comp. Formos. (1904) p. 40, Icon. Pl. Formos. VIII (1919) p. 76.

Ixeris litoralis KITAMURA in litt.

A typico foliis multo angustioribus fere linearibus apice attenuatis mucronulatis margine remote runcinato-dentatis distinguenda, hic species est stricte litoricola.

Rhizoma longe repens glabrum 1.5–2 mm. in diametro, c. nodis radicibus filiformibus emittens. Folia radicalia sub anthesin viva numerosa rosulata, linearia 10–18 cm. longa 4–8 mm. lata apice attenuata mucronulata basi in petiolum brevem alato-angustata, margine remote runcinato-dentata

interdum pinnatifida, utrinque glaberrima glaucescentia. Scapi circ. 10 cm. longi e basi ramosi divaricato-ascendentes glaberrimi. Folia caulina pauca linearia sessilia cetera ut in folia radicalia, ad inflorescentiam squamosa minutissima ovata acuminata. Inflorescentia laxa corymbosa 4-5-cephala, capitula erecta solitaria longiuscule pedunculata, circ. 3 cm. lata flavissima. Involucrum tubulosum circ. 12 mm. lg. 15 mm. lt. in sicco, squamae series exteriores calyculatae oblongo-ovatae 3-4 mm. longae acutae, interiores uniseriales lanceolatae apice obtuse corniculatae albomarginatae, omnes glaberrimae pruinosa. Corolla flavissima circ. 16 mm. longa, pars tubi 3.5 mm. lg., ligula circ. 3 mm. lata. Achenia castanea angustata leviter curvata 8.5 mm. longa apice longe rostrata, 10-costata basi leviter contracta. Pappus candidus circ. 6 mm. longus.

Nom. Jap. HOSOBATA-JISHIBARI n. n.

Hab. Formosa : Prov. Taihoku : Tamsui (19 jan. 1932 S. KITAMURA) -Typus, Toi (21 mar. 1933 T. TANAKA et Y. SHIMADA n. 13511), Prov. Shinchiku : Toyengun, Rochikusho, Koshiko (april. 1929 Y. SHIMADA n. 4386-B). Liukiu : Insl. Okinawa, Kim (27 feb. 1912 T. MYAGUSUKU).

Ixeris dentata NAKAI, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 114.

subsp. ***Kimurana*** KITAMURA subsp. nov.

Ixeris Kimurana KITAMURA in litt.

A. *Ix. alpicola* foliis semper longe petiolatis, ambitu late oblongis vel rotundatis, capitulis majoribus purchris, chromosome $2n=28$ differt.

Radix filiformis numerosis, rhizoma breve non repens. Caulis erectus 10-30 cm. altus pl. m. flexuosus gracilis glaber ramosus, ramis ascendentibus. Folia radicalia sub anthesin viva rosulata circ. 3-10 cm. longa, longissime petiolata, ambitu late-oblonga vel rotundata apice rotundato-mucronulata basi cuneata in petiolum angustissime decurrentia, margine plerumque integra interdum hic illic ciliato-serrata, supra viridia subtus glauca utrinque glaberrima. Folia caulina pauca, inferiora quam folia radicalia majora sed conformia, superiora multo minora sessilia oblonga apice acuta basi angustata, ad pedunculos squamosa circ. 2-3 mm. longa ovata apice acuminata. Inflorescentia laxa corymbosa, capitula longe pedunculata erecta solitaria. Involucrum tubulosum calyculatum circ. 9 mm. longum 8 mm. latum in sicco, squamae omnes glabrae exteriores minutissimae, interiores 8, uniseriatim dispositae lineari-lanceolatae albo-marginatae, nigro-viridescentes apice obtusae. Corolla flavissima ligulata 9.5 mm. longa, pars tubi 2.5 mm. lg. ligula 2.5 mm. lt. Achenia angusta $\frac{3}{4}$ mm. lt. 5 mm. lg. apice longe rostrata 10-costata minute setulosa. Pappus sordidus 4.5 mm. lg. scabrus. Chromosomes $2n=28$ (sec OKABE). Parnogenesis.

Nom. Jap. KUMOMA-NIGANA n. n.