

♂ A subsp. *alpicola*, foliis latioribus, acheniis breviter rostratis, corollae tubis 1.8-2mm. longis distinguenda.

Ixeris dentata subsp. *shiranensis* KITAMURA subsp. nov.

Caulis 7-12 cm. altus sparsim ramosus. Folia radicalia oblanceolato-lineararia 4.5-8.5 mm. longa 5-10 mm. lata apice acuta basi angustata petiolata, supra medium ciliatodentata, folia caulina media linearia 4-4.5 cm. longa 3-5 mm. lata sessilia non amplexicaulia. Involucrum 10 mm. longum, squamae interiores 8. Achenia 6.5 mm. longa 0.7 mm. lata, rostro 2 mm. longo. Pappus 6 mm. longus.

Nom. jap. *Shirane-nigana* nov.

Hab. in regione alpina. Fl. jul.—aug. Hondo. *Shimotsuke*: Nikko, mt. Shirane (T. Iro M.) —Typus, ibidem (Y. IISHIBA M.).

A subsp. ceteris, involucris, acheniis et pappis longioribus distinguenda.

Ixeris dentata subsp. *nipponica* (NAKAI) KITAMURA comb. nov.

Ixeris nipponica NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXIV (1920) p. 154.—HARA, Enum. Sperm. Jap. II(1952) p. 217.—TAKEMOTO in Tokyo Bot. Mag. LX (1956) p. 325, fig. 1.

Perennis. Caulis circ. 10-40 cm. altus superne corymbosim ramosus. Folia radicalia sub anthesi viva, rotundata vel ovata abrupte petiolata, lamina 3-6 cm. longa 3-4 cm. lata apice rotundata mucronulata margine remote mucronulatoserrata, petiolo 4-8 cm. longo. Folia caulina panduriformia vel oblonga 3-8 cm. longa 3 cm. lata apice obtusa basi auriculato-amplexicaulia margine integra repanda vel remote paucidenticulata. Capitula ad apices ramorum laxe corymbosim disposita. Involucrum 6 mm. longum, squamae exteriores minimae 5, interiores lineari-lanceolatae 8. Flosculi 10 flavi. Corolla 7 mm. longa, tubo 1.2 mm. longo. Achenia 4 mm. longa, rostrata. Chromosomata $2n=14$ (sec TAKEMOTO).

Nom. jap. *Isonigana* (NAKAI 1920).

Hab. in litore maris. Fl. mai.—jun. Hondo. Prov. *Echigo*: Kashiwazaki (M. NAKAMURA T.), Kashiwazaki, Torin (R. TOMIKAWA), Naoetsu, Gotsu (J. YOSHIKAWA).

Subsp. *Kimurana* affinis, sed involucris, flosculis et acheniis minoribus.

Ixeris dentata subsp. *kitayamensis* MURATA in Acta Phytotax. Geobot. XIV (1952) p. 127, fig. 3.

Perennis. Caulis caespitosus 10-20 cm. altus erectus vel ascendens gracilis glaber, laxe corymbosim ramosus. Folia radicalia sub anthesi viva rosulata longe petiolata 2-6.5 cm. longa, lamina oblonga 1-3.5 cm. longa 0.6-1 cm. lata apice mucronulato-acuminata basi sensim in petiolum attenuata margine integra. Folia caulina pauca lanceolata vel lineari-lanceolata apice acuminata basi sensim angustata breviter petiolata vel sessilia. Inflorescentia laxe corymbosa, capitula solitaria, pedunculis 1-2.5 cm. longis. Involucrum tubulosum sub anthesi 5 mm. demum 7 mm. longum, squamae exteriores ovatae circ. 1 mm. longae, interiores 8, lineari-lanceolatae. Capitula 10-flora. Corolla flavissima 7 mm. longa, pars tubi 2 mm. longa, ligula 2 mm. lata. Antherae 2.5 mm. longae. Achenia 2.5 mm. longa $\frac{3}{8}$ mm. lata, 10-costata scabra apice contracta non manifeste rostrata. Pappus