Ixerides Japonicae

auctore

Siro Kitamura

Received October 12, 1934

Ixeris CASS., Bull. Philom. (1821) p. 173, Dict. des Sci. Natur. XXIV (1822) p. 49, DC., Prodr. VII (1838) p. 151, NAKAI, in Bot. Mag. Tokyo XXXVI (1922) p. 24.

Syn. *Chorisma* DON, in Edin. N. Phil. Journ. 1828–29 p. 308 non Lindl. (1820).

Chorisis DC., Prodr. VII (1838) p. 177.

Lactuca sect. *Ixeris* BENTH. et HOOKER pro parte et sect. *Chorisma* BENTH. et HOOKER, Gen. Pl. II (1873) p. 526, FRANCHET, in Journ. de Bot. IX (1885) p. 261, HOFFMANN, in Pflanzenfamilien IV–5 (1894) p. 372.

Capitula liguliflora. Involucrum cylindricum, squamae pauciseriales imbricatae membranaceo-herbaceae pruinosaе glabrae, post anthesin immutatae, intimae quam extimae multo-longiores, exteriores saepe calyculatae minutae vel gradatim longiores. Receptaculum planum nudum. Antherae basi sagittatae. Achenia vix compressa elongato-oblonga acute 10-alata saepe longe in rostrum sensim abientia. Pappi setae candidae vel sordidae copiosae tenuissimae minute scabrae subaequilongae. Herbae asiaticae annuae, biennes vel perennes humiles, folia radicalia sub anthesin rosulata, capitula corymbosa vel oligocephala, corolla flava, alba vel violacea.

Sect. **Chorisis** (DC.) ASA GRAY, on the Botany of Japan (1859) p. 379.

Syn. *Chorisma* DON, in Edin. N. Phil. Journ. 1828–29 p. 304 non Lindl. (1820).

Chorisis DC. Prodr. VII (1838) p. 177.

Lactuca sect. *Chorisma* BENTH. et HOOK., Gen. Pl. II (1873) p. 526, HOFFMANN, in Pflanzenfamilien IV–5 (1894) p. 372.

Capitula multiflora, involucrum latiusculum circ. 11 mm. longum 8 mm. latum in sicco, squamae exteriores inaequilongae sub-biseriales majores, intimae saepe ad medium interiorum attingentes. Achenia 5.5–6 mm. longa breve rostrata, rostrum vix 1 mm. longum. Caulis longe repens, capitula laxe corymbosa oligocephala.

Ixeris repens (L.) ASA GRAY, l. c. p. 397, BENTH. Fl. Hongk. (1861)

p. 194, FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I (1875) p. 271, NAKAI, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 114.

Syn. *Prenanthes repens* L. Sp. Pl. (1753) p. 798.

Chorisis repens DC. Prodr. VII (1838) p. 178.

Nabalus repens LEDEB., Fl. Ross. II (1846) p. 840.

Lactuca repens BENTH., MAXIM. Mél. Biol. IX (1874) p. 364, MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 654, HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 40, HULTÉN, Fl. Kamtsch. IV (1930) p. 231.

Lactuca brachyrhyncha HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII (1919) p. 74. Syn. Nov.

Nom. jap. *Hama-nigana*.

Hab. Kamtschatka, Kuriles, Sachalin, Hokkaido, Hondo, Shikoku, Kiushiu, Liukiu, Formosa, Manshuria, China.—in litoribus maritimis creescens.

Sect. ***Ixeridium*** ASA GRAY, l. c. p. 379.

Capitula pauciflora. Involuerum cylindricum angustum 5–9 mm. longum, 1–4 mm. latum in sicco, squamae exteriores uniseriatim dispositae minimae calyculatae subaequales, interiorum $\frac{1}{5}$ – $\frac{1}{6}$ attingentes. Achenia angusta 3–6 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata, rostrum $\frac{1}{2}$ –3 mm. longum, alae obtusiusculae. Caulis saepissime erectus rarius repens, capitula polycephala laxe corymbosa.

I.	{	Achenia longe rostrata, rostrum achenio aequilongum	II.
	{	Achenia breve rostrata, rostrum $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{5}$ achenii aequilongum	IV.
	{	Capitula angusta 3 mm. lt. in sicco, folia crassiuscula pappus sordidus	1. <i>Ixeris Oldhami</i> (MAXIM.) KITAMURA.
II.	{	Capitula latiora 4 mm. lt. in sicco, folia tenuia, pappus candidus	III.
	{	Folia radicalia copiosa lineari-lanceolata plerumque integra	2. <i>Ixeris graminea</i> (FISCHER) NAKAI.
III.	{	Folia radicalia oblongo-lanceolata pauca varie dentata vel incisa	3. <i>Ixeris chinensis</i> (THUNB) NAKAI.
	{	Involuerum sub anthesin 4 mm. longum, achenia $3\frac{1}{2}$ mm. longa, folia linearia	4. <i>Ixeris Makinoana</i> (KITAM.) KITAM.
IV.	{	Involuerum sub anthesin 7–9 mm. longum, achenia 5 mm. longa, folia oblongo-lanceolata vel linearia	V.
	{	Folia linearia crassiuscula	5. <i>Ixeris transnokoensis</i> (SASAKI) KITAMURA.
V.	{	Folia oblongo-lanceolata tenuia	6. <i>Ixeris dentata</i> (THUNB.) NAKAI.

1. ***Ixeris Oldhami*** (MAXIM.) KITAMURA, in Acta Pytotax. et Geobot. III (1934) p. 134.

Syn. *Lactuca Oldhami* MAXIM., Mél. Biol. IX (1874) p. 363, HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII (1919) p. 76, TAKEDA, in Bot. Mag. Tokyo XXIV (1910) p. (348).

Lactuca dentata MAKINO var. *lanceolata* MAKINO, in Bot. Mag. Tokyo XXVIII (1913) p. 30.

Lactuca stenophylla MAKINO, in Journ. Jap. Bot. IV (1927) p. 10.

Lactuca dentata ROBINSON, in Philip. Journ. Sci. III (1908) p. 218 excl. syn., MERRIL, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 621.

Lactuca Thunbergiana FORBES et HEMSL. (non MAXIM.), in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 484 excl. syn. pro parte, ELMER, Leaf. Philip. Bot. I (1906) p. 183.

Nom. jap. *Atsuba-nigana*, *Yanagi-nigana*.

Hab. Kiushiu australis, Liukiu, Formosa, Philippine.—in agris argillaceis occurrit.

Ixeris Gregorii HANCE in Ann. Soc. Nat. 5me serie V. (1866) p. 222 mihi ignota.

2. ***Ixeris graminea*** (FISCHER) NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXXVI (1922) p. 23, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 114.

Syn. *Prenanthes graminea* FISCHER in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) p. 67.

Lactuca Fischeriana DC., Prodr. VII (1838) p. 135.

Lactuca versicolor var. *arenicola* MAKINO, in Bot. Mag. Tokyo XII (1898) p. 44.

Lactuca tamagawaensis MAKINO, l. c. VI (1892) jap. p. 56, XVIII (1903) p. 90.

Lactuca gracilis HAYATA (non DC.), Comp. Formos. (1904) p. 40.

Lactuca taitoensis HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII (1919) p. 76, fig. 31–2. Syn. Nov.

Nom. jap. *Kawara-nigana*, *Taito-takasagoso*.

Hab. Siberia, Manshuria, Korea, Honshu, Formosa.—in arenas agrorum vel riporum crescit.

3. ***Ixeris chinensis*** (THUNB.) NAKAI, in Bot. Mag. Tokyo XXXIV (1920) p. 152, KITAGAWA, l. c. XLVIII (1934) p. 113 excl. syn. et specim.

Syn. *Prenanthes chinensis* THUNB., Fl. jap. (1784) p. 301 pro parte.

Chondrilla chinensis POIRET, Encycl. Méth. Suppl. II (1811) p. 331.

Youngia chinensis DC., Prodr. VII (1838) p. 194.

Ixeris versicolor BENTH. (non DC.) Fl. Hongk. (1861) p. 193.

Lactuca versicolor MAXIM. (non SCHLTZ BIP.), Mél. Biol. IX (1874) p. 362 excl. syn. et specim. pro parte, FORBES et HEMSL., in Journ. Linn.

Soc. XXIII (1888) p. 485, HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 39, GAGNEP., in LECOMTE, Fl. général Indo-Chine III (1924) p. 656.

Lactuca flavissima HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII (1919) p. 78 fig. 31-3.

Lactuca chinensis YAMAMOTO (non MAKINO), in Journ. Trop. Agric. III (1931) p. 243.

Lactuca lacerrima HAYATA, forma *flavissima* KITAMURA in Acta Phytotax. Geobot. I (1932) p. 152.

Nom. jap. *Usagi-so*.

Hab. Liukiu, Formosa, China australis, Indo-China.—in agris argillaceis frequens.

var. **saxatilis** (KITAMURA) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Lactuca lacerrima* HAYATA var. *saxatilis* KITAMURA, l.c. p. 152.

Lactuca lacerrima HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII (1919) p. 76, KITAMURA, l.c. p. 151.

Radix ramosa, caulis humilis, folia margine ciliato-serrulata, flores flavae.

Nom. jap. *Kireba-takasagoso*.

Hab. Formosa: Prov. Karenko.—in fissis saxorum crescens.

subsp. **versicolor** (SPRENGEL) KITAMURA comb. nov.

Barkhausia versicolor SPRENGEL, Syst. Veg. III (1826) p. 651.

Prenanthes versicolor FISCHER ex BUNGE in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II (1833) p. 114.

Ixeris versicolor DC., Prodr. VII (1838) p. 151, LEDEB., Fl. Ross. II (1844-46) p. 817, MAXIM., Prim. Fl. Amur. (1859) p. 180, 473, 483.

Lactuca versicolor SCHULTZ Bip. ex HERDER, Pl. Radd. III. 4 (1870) p. 29, MAXIM., Mém. Biol. IX (1874) p. 362 pro parte, FORBES et HEMSL., in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 485 pro parte, KOMAROV, Fl. Mansh. III (1907) p. 782 pro parte, NAKAI, Fl. Koreana II (1911) p. 56.

Lactuca hallaisanensis LÉVEL. in FEDDE Rep. XII (1913) p. 100. Syn. Nov.

Ixeris chinensis NAKAI (non NAKAI in 1922), Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 113, KITAGAWA, in Bot. Mag. Tokyo XLVIII (1934) p. 113 pro parte.

Nom. jap. *Manshu-takasagoso* n. n.

Hab. Korea, Manshuria, Siberia, China-borealis.—in agris argillaceis frequens.

subsp. **strigosa** (LÉVEL. et VANIOT.) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Lactuca strigosa* LÉVEL. et VANIOT. in Bull. Acad. Géogr. Bot. XX Mém. (1909) p. 114.

Prenanthes chinensis THUNB. l.c. p. 301 pro parte.

Lactuca chinensis MAKINO, in Bot. Mag. Tokyo XVII (1903) p. 89,

MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 652.

Lactuca albiflora NAKAI (non ASA GRAY), in Bot. Mag. Tokyo XXIV (1910) jap. p. 267.

Lactuca chinensis TANAKA in Bult. Sci. Fakult. Terkult. Kjusu Imp. Univ. I (1925) p. 205.

Ixeris versicolor MIQ. (non DC.), Ann. Musei Bot. Lugd.-Bat. II (1866) p. 191, FRANCHET et SAV., Enum. Pl. Jap. I (1875) p. 269.

Nom. jap. *Takasagoso*.

Hab. Hondo, Shikoku, Kiushiu, Korea.—in declinitate graminoso occurrit.

Clavis subspecierum.

1. Caulis elatus circ. 25–35 cm. altus, radix saepe ramosa, involucrium 6–8 mm. longum, corolla semper flavissima *Ixeris chinensis* NAKAI.

2. Caulis humilis circ. 15–25 cm. altus, radix saepe ramosa, involucrium 8–9 mm. longum, corolla flava, violacea vel albescens. *Ixeris versicolor* DC.

3. Caulis elatus circ. 30–40 cm. altus, radix plerumque simplex, involucrium 8–10 mm. longum, corolla semper albo-violacea
 Ixeris strigosa KITAMURA.

4. ***Ixeris Makinoana*** (KITAMURA) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Lactuca Thunbergii* MAXIM., var. *angustifolia* MAKINO, in Bot. Mag. Tokyo XIX (1905) p. 154.

Lactuca dentata MAKINO a. *flaviflora* MAKINO subvar. *angustifolia* MAKINO l. c. XXIV (1910) p. 75, MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 653.

Lactuca Makinoana KITAMURA, Comp. Nov. Jap. I (1931) p. 26.

Nom. jap. *Hosoba-nigana*.

Hab. Kiushiu, Shikoku, Hondo australis.

5. ***Ixeris transnokoensis*** (SASAKI) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Lactuca transnokoensis* SASAKI in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. Vol. XXI (1931) p. 223.

Rhizoma elongatum circ. 1 mm. in diametro, radicibus filiformibus paucis emittens. Caulis 8–20 cm. altus gracilis ascendens non repens, glaber ramosus. Folia radicalia rosulata sub anthesin viva, linearia 4–8.5 cm. longa circ. 4 mm. lata apice acuta basi longe in petiolum attenuata utrinque uninerviata glabra crassiuscula, margine plerumque integra, rarius ciliato-serrata, folia caulina superiora pauca anguste linearia parva. Capitula laxe corymbosa gracile pedunculata, involucrium nigro-viridescens anguste cylindricum 7.5 mm. longum basi minutissime calyculatum. Squamae interiores 5, lineares albo-marginatae. Achenia 4 mm. longa apice rostro 1 mm. longo attenuata, 10-costata. Pappus sordidus 5 mm. longus. Flos-

culus flavus 10 mm. longus 3 mm. latus, pars tubi 2 mm. longa.

Nom. jap. *Miyama-nigana*.

Hab. Formosa in zona alpina frequens, Prov. Karenko: inter mt. Kiraisu et Noko (24 aug. 1929 S. SASAKI), Prov. Tainan: mt. Niitaka inter Tataka et Niitakashita (5 jul. 1933 J. OHWI), Prov. Takao: Kanzangoe (28 aug. 1933 K. KOJIMA), Prov. Taichu: Hattsukan et Rakuraku (9 jul. 1933 J. OHWI).

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

Syn. *Prenanthes dentata* THUNB., Fl. jap. (1784) p. 301.

Chondrilla dentata POIRET, Encycl. Méth. suppl. II (1811) p. 328.

Youngia dentata DC., Prodr. VII (1838) p. 193 excl. syn.

Ixeris Thunbergii ASA GRAY, on the Botany of Japan (1859) p. 397, MIQ., in Ann. Musei Bot. Ludg.-Bat. II (1866) p. 191, FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I (1875) p. 270.

Lactuca Thunbergii MAXIM., Mém. Biol. IX (1874) p. 361.

Lactuca dentata ROBINSON, in Philip. Journ. Sci. III (1908) p. 218 excl. specim.

Lactuca dentata MAKINO, in Bot. Mag. Tokyo XXIV (1910) p. 75, MATSUM., l. c. p. 653, TAKEDA, in Bot. Mag. Tokyo, XXIV (1910) p. (348).

Nom. jap. NIGANA.

Hab. Hokkaido, Kuriles, Hondo, Shikoku, Kiushiu, Korea, Liukiu.—in siccis graminosis vel in agris frequens.

var. **albiflora** (MAKINO) NAKAI, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 114.

Syn. *Lactuca Thunbergii* MAXIM., var. *albiflora* MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XII (1898) p. 48.

Lactuca dentata MAKINO var. *albiflora* MAKINO, in Bot. Mag. Tokyo XXIV (1910) p. 76, MATSUM., l. c. p. 653.

Nom. jap. *Shirobana-nigana*.

Hab. ut in typico.

var. **atro-purpurea** NAKAI, in Bot. Mag. Tokyo XLII (1928) p. 16.

Nom. jap. *Kuro-nigana*.

Hab. in holto culta.

var. **amplifolia** KITAMURA var. nov.

Caulis robustior, folia latiora, radicalia ambitu late oblonga vel elliptica apice obtusa mucronulata basi in petiolum elongatum alato-decurrentia, caulina media oblonga basi ciliato-serrata late amplexicaulia, superiora ovata basi dilatata. Flosculi 10–11.

Nom. jap. *O-nigana* n. n.

Hab. Hondo: Prov. Yamashiro: Uji (23 maius 1933 S. KITAMURA).
—Typus!, Hondo, Shikoku.—cum typico mixte crescit.

var. **partita** (MAKINO) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Lactuca dentata* var. *Thunbergii* f. *partita* MAKINO, in Bot. Mag. Tokyo XXVII (1913) p. 29.

Lactuca dentata var. *partita* MAKINO, l. c. XXVIII (1914) p. 174.

Nom. jap. *Kikuba-nigana*.

Hab. Kiushiu, Hondo.

subsp. **alpicola** (NAKAI) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Lactuca Thunbergii* MAXIM. *lusus alpicola* TAKEDA, in Bot. Mag. Tokyo XXIV (1910) p. 70.

Lactuca dentata a. *flaviflora* subvar. *alpicola* MAKINO, l. c. p. 75.

Lactuca alpicola NAKAI, l. c. jap. p. 267.

Lactuca dentata var. *alpicola* MAKINO, l. c. XXVII (1913) p. 29.

Ixeris alpicola NAKAI, l. c. XXXVI (1922) p. 23.

Nom. jap. *Takane-nigana*.

Hab. Hondo, Shikoku, insl. Yaku.—in zona alpina crescit.—Praecertim in Mt. Yatsugatake, Mt. Howoo, Mt. Fuji et Mt. Shirane, acheniorum rosta longiora gracilia.

subsp. **Kimurana** KITAMURA in Acta Phytotax. Geobot. III (1934) p. 133.

Nom. jap. *Kumoma-nigana*.

Hab. Hondo borealis in zona alpina occurrit.

var. **leucantha** KITAMURA nom. nov. = var. *albiflora* KITAM. l. c. p. 134.

Nom. jap. *Shiobana-kumoma-nigana*.

Hab. cum typico occurrit.

subsp. **nikoensis** (NAKAI) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Ixeris albiflora* ASA GRAY, on the Bot. Jap. (1859) p. 397.

Lactuca albiflora MAXIM., Mém. Biol. IX (1874) p. 361.

Ixeris nikoensis NAKAI, in Bot. Mag. Tokyo XLIV (1930) p. 23.

Lactuca dentata var. *stolonifera* KITAMURA, Comp. Nov. Jap. (1931) p.

26.

Nom. jap. *Hai-nigana*, *Tsuru-kawara-nigana*.

Hab. Hondo, Kiushiu ubique rara.—in agris vel ripis crescit.—Corolla flava, in sicco albescens.

Clavis subspecierum.

I.	{	Caulis manifeste prostratus, flosculus paucus, circ. 5	
		<i>Ixeris albiflora</i> ASA GRAY.	
Caulis non prostratus		II.	

- II. { Herba sylvestris vel oleracea, caulis elatus, capitula parva, folia radicalia lanceolata vel oblonga *Ixeris dentata* NAKAI.
 { Herba alpestris, caulis humilior, capitula majuscula III.
- III. { Folia radicalia late elliptica vel subrotundata, capitula majora multiflora *Ixeris Kimurana* KITAMURA.
 { Folia radicalia lanceolata, capitula parviora.... *Ixeris alpicola* NAKAI.

Sect. **Pseudo-chorisis** KITAMURA sect. nov.

Capitula multiflora, involucrium cylindricum latiusculum 8–14 mm. longum 6–8 mm. latum in sicco, squamae exteriores laxae calyculatae interiorum $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{4}$ attingentes. Achenia latiuscula 5–9 mm. 1 g. longe rostrata profunde sulcata, alis acutis. Caulis semper stoloniferus, capitula oligocephala laxae corymbosa flava.

Involucrium circ. 8 mm. longum, folia parva, achenia longissime rostrata 1. *Ixeris stolonifera* Asa GRAY.

Involucrium circ. 14 mm. longum, folia majora, achenia longe rostrata 2. *Ixeris japonica* (BURMANN) NAKAI.

1. ***Ixeris stolonifera*** Asa GRAY, on the Bot. of Jap. (1859) p. 396, Miq., in Ann. Musei Bot. Lugd.-Bat. II (1866) p. 191, FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I (1875) p. 271, NAKAI, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 114.

Syn. *Lactuca stolonifera* BENTH., MAXIM., Mél. Biol. IX (1874) p. 363, FORBES & HEMSL., in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 484, MATSUMURA, Index Pl. Jap. II (1912) p. 655.

Nom. jap. *Iwa-nigana*, *Hai-jishibari*.

Hab. Hokkaido, Hondo, Shikoku, Kiushiu, Korea, China.—in agris argillaceis crescens.

subsp. **capillaris** (NAKAI) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Lactuca stolonifera* var. *sinuata* MAKINO, in Journ. Jap. Bot. III (1926) p. 42?

Ixeris capillaris NAKAI, Kamikochi-Tennenkinenbutsu-Chosahokoku (1928) p. 41.

Herba alpestris gracilis longe stolonifera, folia parva oblonga petiolata, ambitu 10–20 mm. longa 7–10 mm. lata, saepe sinuato-dentata vel lobata interdum pinnati-partita, capitula oligocephala, involucrium circ. 8 mm. longum, achenia ut in typico.

Nom. jap. *Miyama-ivanigana*, *Kikuba-jishibari*.

Hab. Hondo borealis in zona alpina occurrit.—Mt. Tateyama, Mt. Hakusan, Mt. Iwate.

Clavis subspecierum.

1. Folia ampla ambitu saepe rotundata subintegra
 Ixeris stolonifera Asa GRAY.

2. Folia minora ambitu saepe oblonga sinuato-lobata
 Ixeris capillaris NAKAI.
2. ***Ixeris japonica*** (BURMANN) NAKAI, in Bot. Mag. Tokyo XL (1926) p. 574, KITAGAWA, l. c. XLVIII (1934) p. 112.
 Syn. *Lampsana japonica* BURMANN, Fl. Ind. (1768) p. 174, tab. 57-1 excl. syn.
Prenanthes debilis THUNB., Fl. jap. (1784) p. 300, Ic. Pl. Jap. Decas IV (1802) t. 9.
Chondrilla debilis POIRET, Encycl. Méth. Bot. suppl. II (1811) p. 332.
Youngia debilis DC., Prodr. VII (1838) p. 194.
Ixeris debilis A. GRAY, l. c. p. 397, BENTH. Fl. Hongk. (1861) p. 193 excl. specim., MIQ., in Ann. Musei Bot. Lugd.-Bat. II (1866) p. 191, FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I (1875) p. 270, NAKAI, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 114.
Lactuca debilis BENTH., MAXIM., Mél. Biol. IX (1874) p. 365, MATSUM., l. c. p. 653.
 Nom. jap. *Jishibari*, *Tsurunigana*.
 Hab. Hokkaido, Hondo, Shikoku, Kiushiu, Korea.—in agris argillaceis crescit.
- f. ***dissecta*** NAKAI, in Bot. Mag. Tokyo XL (1926) p. 576.
 Hab. insula Quelpaert.
- f. ***integra*** NAKAI, l. c. p. 575.
 Hab. Korea, Kiushiu, Liukiu.
- f. ***sinuata*** NAKAI, l. c. p. 576.
 Syn. *Ixeris debilis* β . *sinuata* FR. et SAV., l. c. p. 270.
 Hab. Hondo, Shikoku, Kiushiu, Korea, Liukiu, Bonin.
 subsp. ***litoralis*** KITAMURA, in Acta Phytotax. Geobot. III (1934) p. 132.
 Syn. *Ixeris debilis* BENTH. (non Asa GRAY), Fl. Hongk. (1861) p. 193 pro parte.
Lactuca debilis HAYATA (non BENTH.), Comp. Formos. (1904) p. 40, Ic. Pl. Formos. VIII (1919) p. 76.
Ixeris japonica NAKAI var. *salsuginosa* KITAGAWA, in Bot. Mag. Tokyo XLVIII (1934) p. 113.
 Nom. jap. *Hosoba-jishibari*, *Manshu-jishibari*.
 Hab. Formosa, China, Manshuria.—in litoribus maritimis crescit.
- subsp. ***trifida*** (KITAMURA) KITAMURA comb. nov.
 Syn. *Lactuca trifida* KITAMURA, in Act. Phytotax. Geobot. I (1932) p. 58.
 Nom. jap. *Mitsuzake-jishibari*.
 Hab. Formosa.—in litoribus maritimis occurrit.

var. **Nakazonei** KITAMURA var. nov.

Folia magna 12–20 cm. longa, 4–6 cm. lata, oblonga longe petiolata vel obovata breve petiolata, varie dissecta, textura crassiuscula.

Nom. jap. *Miyako-jishibari* n. n.

Hab. Liukiu: insl. Miyako (leg. Y. NAKAZONE 1933)—Typus!, insula Utehina prope Naha (14 Maius 1923 G. KOMZUMI).

Clavis subspecierum.

1. Folia spatulato-lanceolata apice rotundata. *Ixeris japonica* NAKAI.
2. Folia lineari-lanceolata interdum pinnatifida apice acuta textura crassiuscula *Ixeris litoralis* KITAMURA.
3. Folia oblonga trifida vel varie dissecta. *Ixeris trifida* KITAMURA.

Sect. **Indo-ixeris** KITAMURA sect. nov.

Involucrum late cylindricum sub anthesin 5 mm. longum, 3 mm. latum, basi squamellis minutissimis 3–4 indistincte calyculatum. Achenia elliptica profunde sulcata, alis acutis praedita, longe rostrata. Capitula polycephala pseudo-umbellatim disposita, in fructu cernua, Caulis ramosus erectus, folia lanceolata, caulina basi sagittata apice acuminata.

Ixeris polycephala CASS., in Dict. Sc. Nat. XXIV (1822) p. 50, DC., Prodr. VII (1838) p. 151, NAKAI, in Bot. Mag. Tokyo XXXVIII (1924) jap. p. 265.

Syn. *Lactuca polycephala* BENTH, BENTH. et HOOK., Gen. Pl. II (1873) p. 526, CLARKE, Comp. Ind. (1876) p. 272, HOOKER, Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 410, FORBES & HEMSL., in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 483, FRANTH., Pl. David. (1884) p. 188.

Lactuca Matsumurae MAKINO, in Bot. Mag. Tokyo VI (1892) p. 56—nomen nudum, XII (1898) p. 45, MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 654, KITAMURA, in Acta Phytotax. Geobot. I (1932) p. 152.

Lactuca bauriculata LÉVEL. et VANIOT, in Bull. Acad. Géogr. Bot. XX Mém. (1909) p. 143.

Ixeris Matsumurae NAKAI, in Bot. Mag. Tokyo XXXIV (1920) p. 153, Fl. Sylv. Koreana XIV (1923) p. 114.

Nom. jap. *Nonigana*.

Hab. Hondo, Shikoku, Kiushiu, Korea, Liukiu, Formosa, China australis, Burma, Bengalia, Assamia, Sikkim, Nepalia, Affghanistan, Caucasia.—in agris argillaceis crescit.

var. **dissecta** (MAKINO) NAKAI, l. c. jap. p. 265.

Syn. *Lactuca Matsumurae* MAKINO var. *dissecta* MAKINO, in Bot. Mag. Tokyo XXIV (1910) p. 252.

Nom. jap. *Kikuba-nonigana*.

Hab. Korea, Kiushiu, Nepalia.