

## 臺灣產菊科植物

An Enumeration of *Compositae* of Formosa

## II

(Continued from Vol. I. p. 277)

北村四郎

by Siro KITAMURA

**Asteromoea** BLUME

Caulis plerumque 50 cm. altus, folia sparce pilosa vel subglabra, pappi setae paucae inconspicuae ..... 1. *A. indica*.  
 Caulis plerumque 70 cm. altus, folia valde scabra, pappi setae copiosae conspicuae ..... 2. *A. Shimadae*.

1. **Asteromoea indica** BLUME, Fl. Nederl. Ind. (1826) p. 902; DC., Prodr. V (1836) p. 303; MIQ., Fl. Nederl. Ind. II (1856) 29.

Syn. *Aster indicus* L. Sp. Pl. (1753) p. 876; HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 14, Icones Pl. Formos. (1919) p. 46; FORBES et HEMSL., in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 413; NAKAI in Tokyo Bot Mag. XXXIII (1919) p. 216; KOORDERS, Exkurs. Fl. Java III (1912) p. 321.

*Boltonia indica* BENTH., Fl. Hongk. (1861) p. 174; HOOKER f., Fl. Brit. Ind. III (1882) p. 249; GAGNER, in LECOMTE, Fl. Génér. Indo-chine III (1924) p. 621 et 615 fig. 67.

Nom. Jap. KO-YOMENA.

Hab. Prov. Taihoku: Tamsui (27 aug. 1905 S. NAGASAWA), ibidem (22 mai. 1903 U. FAURIE n. 226). ibidem (oct. 1914 U. FAURIE n. 1141), ibidem (Y. SHIMADA n. 4349 B), Taihoku (26 mai 1929 T. HOSOKAWA).

Distr. India, Indo-China, China and southern Japan.

2. **Asteromoea Shimadae** KITAMURA in Act. Phytotax. Geobot. II (1933) p. 37.

Nom. Jap. ZARA-YOMENA.

Hab. Prov. Shinchiku: Shinchiku (25 nov. 1925 Y. SHIMADA), Byoritsugun, Tsucho (mar. 1931 Y. SHIMADA), Chikunan, Zokyo (dec. 1925 Y. SHIMADA n. 2664 c.).

Endemic plant.

### Erigeron L.

- I. Capitula eligulata ..... II.  
 Capitula ligulata ..... III.
- II. Humilis circ. 30–50 cm. altus, involucri squamis dense hirsutis ..... I. *E. linifolius*.  
 Elatus circ. 1 m. altus, involucri squamis sparce hirsutis ..... 2. *E. sumatrensis*.
- III. Capitula 3–5 mm. in diametro ..... 3. *E. canadensis*.  
 Capitula 10–15 mm. in diametro ..... 4. *E. morrisonensis*.
1. **Erigeron linifolius** WILLD., Sp. Pl. III (1804) p. 1955; FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 418; HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 14, Ic. Pl. Formos. VIII (1919) p. 51; MATSUMURA, Index Pl. Jap. II (1912) p. 646; GAGNEP. in LECOMTE, Fl. Générale Indochine III (1924) p. 619.  
 Nom. Jap. ARECHINOGIKU.  
 Hab. Prov. Taihoku: Taihoku (mai 1903 U. FAURIE), ibidem (dec. 1913 U. FAURIE n. 895), ibidem (16 aug. 1896 S. NAGASAWA), in littore Tamsui (oct. 1914 U. FAURIE n. 1216). Prov. Karenko: inter Batakan et Tabito (15 mar. 1932 M. Tatewaki et S. KITAMURA). Liukiu. Insul. Tokunoshima (24 aug. 1928 H. OHBA), Insul. Miyako (aug. 1929 Y. NAKAZONE), Insul. Uchina (15 mai 1923 G. KOIDZUMI), Insul. Amami-Oshima (29 april. 1923 G. KOIDZUMI).  
 Distr. Origine of Europe, now naturalized in southern Japan.
2. **Erigeron sumatrensis** RETZ., Obs. 5 (1789) p. 28; RIDLEY, Fl. Malay Peninsula II (1923) p. 196; MERRILL, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 600 excl. syn.  
 Nom. Jap. TAIWAN-ARECHINOGIKU NOM. NOV.  
 Hab. Prov. Taihoku: Sozan (24 jan. 1932 S. KITAMURA). Prov. Shinchiku: Shipajii (3 feb. 1932 S. KITAMURA). Prov. Karenko: Shinjo (13 mar. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA). Prov. Takao: mt. Daijuriin (22 feb. 1932 S. KITAMURA).  
 Distr. Tropical Asia, in Formosa introduced?
3. **Erigeron canadensis** L., Sp. Pl. (1753) p. 863; MATSUMURA, Index Pl. Jap. II (1912) p. 646; GAGNEP. in LECOMTE, Fl. Générale Indochine III (1924) p. 618.  
 Nom. Jap. HIME-MUKASHIYOMOGI.  
 Hab. Prov. Shinchiku: Shipajii (3 feb. 1932 S. KITAMURA).  
 Distr. Native of North-America, now introduced in many parts of the World.
4. **Erigeron morrisonensis** HAYATA, Fl. Mont. Formos. (1908) p.

Oct. 1935.

151

126, Ic. Pl. Formos. VIII (1919) p. 51.

Nom. Jap. NIITAKA-AZUMAGIKU.

Hab. Prov. Tainan: mt. Niitaka in cacumine (3 nov. 1905 N. NAGASAWA). Prov. Shinchiku: mt. Taihasen (13-14 jul. 1931 T. HOSOKAWA). Prov. Taichu: inter Niitaka-syuzan et Hattukwan (17 aug. 1934 M. TAGAWA), mt. Daisuigankutsu (7 jul. 1933 J. OHWI).

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

Syn. *Erigeron Fukuyamae* KITAMURA in Act. Phytotax. Geobot. II (1933) p. 42.

Nom. Jap. TAIHASEN-GIKU.

Hab. Prov. Shinchiku: mt. Taihasen (25 jul. 1932 N. FUKUYAMA). Prov. Karenko: inter Tabito et Karapao (23 april. 1933 J. OHWI), Nokogoe (13-15 jun. 1933 J. OHWI), inter Tabito et Shinjo (26 apr. 1933 J. OHWI). Prov. Taichu: Hattsukwan et Rakuraku (9 jul. 1933 J. OHWI), inter Noko et Boarun (16 jul. 1930 N. FUKUYAMA). Prov. Taihoku: inter Pianan et Shikikun (8 jun. 1933 J. OHWI).

Endemic species, this is related to *Erigeron alpinus* L. of Europe, the head is trimorphous and the stem branches.

### Microglossa DC.

**Microglossa volubilis** DC., Prodr. V (1836) p. 320; OLIVER, Fl. Trop. Afr. III (1877) p. 309; HOOKER f., Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 257; FORBES et HEMSL., in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 419; HENRY, List Pl. Formos. (1896) p. 52; HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 16, Icon. Pl. Formos. (1919) p. 51; MATSUMURA, Index Pl. Jap. II (1912) p. 659; KOORDERS, Excurs. Fl. Java III (1912) p. 322; MERRILL, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 600; RIDLEY, Fl. Malay Pennin. II (1923) p. 196; GAGNEP. in LECOMTE, Fl. Génér. Indo-chine III (1924) p. 613.

Syn. *Erigeron pyrifolius* BENTH., Fl. Hongk. (1861) p. 176.*Conyza voluvis* WALL., Cat. (1831) n. 3057 nom. nudum.

Nom. Jap. SHIMA-IZUHAHAKO.

Hab. Prov. Taihoku: Wrai (27 jan. 1932 S. KITAMURA), mt. Hichisei (26 april. 1931 T. HOSOKAWA), Hokuto (dec. 1913 U. FAURIE n. 884). Prov. Karenko: Mikasa (22 mar. 1932 S. KITAMURA). Prov. Taichu: Nichigetsutan (6 mar. 1932 S. KITAMURA). Prov. Takao: mt. Daijurin (22 feb. 1932 S. KITAMURA), Bankingsing (feb. 1914 U. FAURIE n. 865), Botansha (mai. 1934 N. FUKUYAMA). Prov. Shinchiku: Shipajii (3 feb. 1932 S. KITAMURA). Prov. Tainan: Bunkiko (dec. 1914 U. FAURIE n. 1437). Prov. Taito: inter Miyama et Kiriyaama (20 aug. 1932 T. HOSOKAWA).

Distr. Philip., Java, India, Malaya, Africa.

**Conyza** LESS.

- I. Folia oblongo-lanceolata utrinque acuminata . . . . . 1. *C. viscidula*  
 Folia oblonga apice obtusa basi amplexicaulia . . . . . II.  
 II. Folia pinnatifida, capitula circ. 15 mm. lata in sicco. 2. *C. aegyptiaca*.  
 Folia dentata, capitula 10 mm. lata in sicco . . . . . 3. *C. japonica*.

1. **Conyza viscidula** WALL., Cat. (1831) n. 3006 nom. nudum; DC., Prodr. V. (1836) p. 383; HOOKER f., Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 258; BENTH., Fl. Austral. III (1866) p. 496; KOORDERS, Excur. Fl. Java III (1912) p. 323; MERRILL, Enum. Philip. III (1923) p. 601; GAGNEP. in LECOMTE, Fl. Génér. Indo-chine III (1924) p. 611.

Nom. Jap. NEBARI-IZUHAHAKO.

Hab. Prov. Takao: mt. Daijirin (22 feb. 1932 S. KITAMURA), Raisha (mar. 1914 U. FAURIE n. 878). Prov. Shinchiku: Shipajii (13 mar. 1932 S. KITAMURA), Chikunan, Sanwan (25 nov. 1927 Y. SHIMADA n. 4393 B), Taiko, Takuran (21 dec. 1928 Y. SHIMADA n. 4394 B). Prov. Karenko: inter Batakan et Busegan (14 mar. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA). Liukiu: Irumti (1-20 jul. 1923 G. KOIDZUMI).

Distr. Australia, New Caledonia, Java, Philip., Indo-China, India, Southern Japan.

2. **Conyza aegyptiaca** AIT., Hort. Kew., ed I, III (1789) p. 183; DC., Prodr. V. (1836) p. 382; BENTH., Fl. Austr. III (1866) p. 497; OLIVER, Fl. Trop. Afr. III (1877) p. 314; HOOKER f., Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 258; FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 419; HENRY, List Pl. Formos. (1896) p. 52; HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 15; MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 643; KOORDERS, Excurs. Fl. Java III (1912) p. 323.

Syn. *Erigeron aegyptiacus* L., Mant. (1767) p. 112; GAGNEP. in LECOMTE, Fl. Génér. Indo-chine III (1924) p. 618.

Nom. Jap. KIKUBA-IZUHAHAKO.

Hab. Prov. Taihoku: Taihoku (jun. 1903 U. FAURIE n. 595). Prov. Shinchiku: Toyengun, Rochiku (13 jan. 1925 Y. SHIMADA n. 1475 F.). Liukiu: Insul. Irumti (1-20 jul. 1923 G. KOIDZUMI), Insul. Yonakuni (11-13 jul. 1923 G. KOIDZUMI), Insula Ishigaki (25-31 jul. 1923 G. KOIDZUMI), Insula Miyako (20 jun. 1923 G. KOIDZUMI), ibidem (1922 S. SAKAGUCHI).

Distr. Australia, Java, Indo-China, India, Afganistan, Egypt, Southern Japan.

3. **Conyza japonica** LESS., Syn. Comp. (1832) p. 204; SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. (1846) p. 184; FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I (1753) p. 229; CLARKE, Comp. Ind. (1876) p. 63; HOOKER f., Fl. Brit.

Ind. III (1881) p. 258; FORBES et HEMSL., in Journ. Linn Soc. XXIII (1888) p. 419; HENRY, List Pl. Formos. (1896) p. 52; DIELS in ENGLER, Bot. Jahrb. XXIX (1901) p. 612; HAYATA, Comp. Formos. (1906) p. 204, Icon. Pl. Formos. VIII (1919) p. 51; MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 643; KOORDERS, Excurs. Fl. Java III (1912) p. 323; MERRILL, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 601; GAGNER, in LECOMTE, Fl. Génér. Indo-chine III (1924) p. 614.

Syn. *Erigeron japonicum* THUNB., Fl. Jap. (1884) p. 312.

*Blumea subcapitata* MATSUM. et HAYATA (non DC.), Enum. Pl. Form. (1908) p. 209.

Nom. Jap. IZUHAHAKO, YAMAJIOGIKU.

Hab. Prov. Karenko: inter Batakan et Busegan (14 mar. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA). Prov. Taihoku: Sozan (24 jan. 1932 S. KITAMURA). Prov. Shinchiku: Shipajii (2 feb. 1932 S. KITAMURA). Prov. Takao: mt. Daijuri (23 feb. 1932 S. KITAMURA). Liukiu. Insula Oshima, inter Kuji et Yuwan (4 mai 1923 G. KOIDZUMI). Insula Uchina prope Naha (14 mai 1923 G. KOIDZUMI), Shuri (jun. 1921 S. SAKAGUCHI).

Distr. Java, Philip., China, India, Southern Japan.

#### IV. Inuloideae

##### Blumea DC.

- |       |  |                            |
|-------|--|----------------------------|
| I.    | Planta scandens, folia glabrata .....  | 1. <i>B. pubigera</i> .    |
|       | Planta erecta non scandens .....   | II.                        |
| II.   | Involucri squamae reflexae, folia ampla debilia glabrata .....                   | 2. <i>B. leptophylla</i> . |
|       | .....  | III.                       |
| III.  | Folia ampla utrinque glabra coriacea lucida .....                                | IV.                        |
|       | Folia villosa .....  | VI.                        |
| IV.   | Folia obovato-oblonga mucronulato-serrata, involucrium 9 mm. longum .....        | 3. <i>B. conspicua</i> .   |
|       | Folia oblongo-lanceolata minute mucronulata .....                                | V.                         |
| V.    | Involucrium 8 mm. longum .....   | 4. <i>B. spectabilis</i> . |
|       | Involucrium 6 mm. longum .....   | 5. <i>B. lanceolaria</i> . |
| VI.   | Folia coriacea subtus gilvo-lanata .....   | 6. <i>B. balsamifera</i> . |
|       | Folia herbacea .....   | VII.                       |
| VII.  | Folia integerrima mucronulate subtus albo-lanata. 7. <i>B. formosana</i> .       |                            |
|       | Folia dentata aut laciniata .....  | VIII.                      |
| VIII. | Folia subtus sericea, capitula dense spicatum disposita. 8. <i>B. sericans</i> . |                            |
|       | Folia subtus non sericea, capitula paniculatum disposita .....                   | IX.                        |
| IX.   | Folia laciniata, involucrium 7 mm. longum, corolla apice pilosa,                 |                            |

- receptaculum pilosum..... 9. *B. laciniata*.  
 Folia dentata ..... X.
- X. Involucrum 6 mm. longum, corolla apice glandulosa, receptaculum nudum ..... 10. *B. lacera*.  
 Involucrum 9 mm. longum, corolla apice pilosa, receptaculum hirsutum ..... 11. *B. oblongifolia*.
1. ***B. pubigera*** MERRILL, in Philip. Journ. Sci. 14 (1919) p. 250, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 604.  
 Syn. *Conyza pubigera* LINN., Mant. I (1767) p. 113; LOUR., Fl. Cochich. (1790) p. 495.  
*Blumea chinensis* DC., Prodr. V (1936) p. 444; BENTH., Fl. Hongk. (1861) p. 177; HOOKER, f., Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 268; FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 420; HENRY, List Pl. Formos. (1896) p. 53; HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 30, Icon. Pl. Formos. VIII (1919) p. 53; KOORDERS, Exkur. Fl. Java III (1912) p. 325; RIDLEY, Fl. Malay Penin. II (1923) p. 193; GAGNEP. in LECOMTE, Fl. Génér. Indo-chine III (1924) p. 527 fig. 541.  
 Nom. Jap. TSURUHAGUMA.  
 Hab. Liukiu: Insul. Irumti (1-20 jul. 1923 G. KOIDZUMI). Prov. Taihoku: Wrai (27 jan. 1932 S. KITAMURA), Hokuto (dec. 1913 U. FAURIE n. 863), Shinten (27 jan. 1932 S. KITAMURA), Kiirun (18 jan. 1932 S. KITAMURA), Shirin (15 nov. 1932 T. TANAKA et Y. SHIMADA n. 13463), in montibus Kushaku (6 jun. 1903 U. FAURIE n. 225). Prov. Shinchiku: Goshizan (5 dec. 1906 T. KAWAKAMI).
2. ***B. leptophylla*** HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII (1915) p. 54.  
 Nom. Jap. NAGABAKOZORINA.  
 Hab. Prov. Karenko: inter Busegan et Batakan (14 mar. 1932 S. KITAMURA). Prov. Tainan: Funkiko (mar. 1915 U. FAURIE n. 1772), Arisan (dec. 1914 U. FAURIE n. 1417).
3. ***B. conspicua*** HAYATA, Mater. Fl. Formos. (1911) p. 15 excl. syn., Icon. Pl. Formos. II (1912) p. 114 pl. V, VIII (1919) p. 54.  
 Syn. *Blumea spectabilis* HAYATA (non DC.), Comp. Formos. (1904) p. 30.  
*Blumea fruticosa* KOIDZUMI, Fl. Nov. Amami-Ohsimensis (1928) p. 9.  
 Nom. Jap. OH-KIBANAMUKASHIYOMOGI.  
 Hab. Liukiu. Insul. Amami-Oshima (apr. 1923 G. KOIDZUMI), Nase (feb. 1924 H. OHBA cum alabastris), Yuwandake (5 mai. 1923 G. KOIDZUMI), inter Kuji et Yuwan (4 mai. 1923 G. KOIDZUMI). Insl. Okinoerabushima (31 aug. 1924 H. OHBA sine alabastris). Insul. Okinawa. Kunjan, Sate (21-23 mai. 1923 G. KOIDZUMI), Unnadake (14 apr. 1934 S. TAWADA). Haniji, Jinga (21 jan. 1924 Z. TASHIRO). Insul. Yonakuni (11-13 jul. 1923 G. KOIDZUMI post anthesin).

*Blumea conspicua* has not yet been collected in Formosa, since Dr. HAYATA described it in his Materials for a Flora of Formosa, as 'Formosa loco non indicato,' but on the contrary this species has been collected in many islands belonging Liuchiu Archipelago, and it is supposed that the type specimen of *B. conspicua* had been collected in one of these islands.

4. ***Blumea spectabilis*** DC., Prodr. V (1836) p. 445; HOOKER f. Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 269; TRIMEN, Fl. Ceylon III (1895) p. 22; COOKE, Fl. Presid. Bombay II (1908) p. 23; HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 30 excl. specim.; MATSUM. et HAYATA, Enum. Pl. Formos. (1906) p. 209; MATSUMURA, Index Pl. Jap. II (1912) p. 632; MERRILL, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 606.

Hab. Prov. Taihoku: Urai (23 april. 1933 T. TANAKA et Y. SHIMADA n. 13564), in sylvis Kelung (13 mai 1903 U. FAURIE n. 212).

Distr. India, Philippine.

5. ***Blumea lanceolaria*** DRUCE in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles. 1916 (1917) p. 609.

Syn. *Conyza lanceolaria* ROXB., Fl. Ind. III (1832) p. 432.

*Blumea miriocephala* DC. Prodr. V (1836) p. 445; HOOKER f., Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 269; HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII (1919) p. 54; RIDLEY, Fl. Malay Pennins. II (1923) p. 193; GAGNEP. in Lecomte, Fl. Génér. Indo-chine III (1924) p. 546.

Nom. Jap. KAZUZAKI-KOZORINA.

Hab. Prov. Tainan: Funkiko (mar. 1915 U. FAURIE n. 1771), ibid. (dec. 1914 U. FAURIE n. 1420 cum alabastro).

Distr. India, Malaya, Indo-China, Formosa.

6. ***Blumea balsamifera*** DC., Prodr. V (1836) p. 447; HOOKER f., Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 270; FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXXIII (1888) p. 420; KOORDERS, Exkur. Fl. Java III (1912) p. 324; MERRILL, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 601; RIDLEY, Fl. Mal. Pennins. III (1923) p. 192; GAGNEP. in Lecomte Fl. Génér. Indo-chine III (1924) p. 547; HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 30.; MATSUMURA, Index Pl. Jap. II (1912) p. 631.

Syn. *Conyza balsamifera* L. Sp. Pl. ed. II (1763) p. 1208; BURM. Fl. Ind. (1768) p. 178; ROXB., Fl. Ind. III (1832) p. 427; BLUME Bijdr. (1826) p. 895; MIQ., Fl. Ind. Bat. II (1856) p. 55.

*Conyza appendiculata* BLUME (non LAMARK). l.c.

*Baccharis salvia* Lour., Fl. Cochich. (190), p. 494.

Nom. Jap. KAINOKO.

Hab. Prov. Tainan: Tchikutoki (mar. 1915 U. FAURIE n. 1774).  
Prov. Shinchiku: Taikogun, Takuran (30 mar. 1925 Y. SHIMADA n. 4356 B.).  
Prov. Takao: Botansha (mai. 1934 N. FUKUYAMA), Bankingsing

(feb. 1914 U. FAURIE n. 881), Garanbi (30 mar. 1932 M. TATEWAKI).

Distr. India, southern China, Malaya, Java, Philippine.

7. **Blumea formosana** KITAMURA in Act. Phytot. Geob. II (1933) p. 38.

Nom. Jap. URAJIRO-WATANA.

Hab. Prov. Taihoku: Urai (26 jan. 1932 S. KITAMURA), inter Chakon et Hinokiyama (oct. 1933 N. FUKUYANA). Prov. Karenko: inter Batakan et Tabito (16 mar. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA).

Endemic plant.

8. **Blumea sericans** HOOKER f. Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 262; FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 422; HENRY, List Pl. Formos. (1896) p. 53; HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 29, Icon. Pl. Formos. VIII (1919) p. 52; MATSUMURA, Index Pl. Jap. II (1912) p. 632; MERRILL, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 604.

Syn. *Blumea gnaphaloides* HAYATA, Icon. Pl. Formos. VIII (1919) 52.

*Blumea hieracifolia* HAYATA (non DC.), l. c. p. 52.

*Blumea hieracifolia* var. *holoserica* BENTH., Fl. Hongk. (1861) p. 178.

Nom. Jap. TAIWAN-JIOGIKU, TAKASAGO-KOZORINA.

Hab. Prov. Taihoku: Taihoku (1 feb. 1932 S. KITAMURA), Shinten (1 mai 1904 S. NAGASAWA), Shizangan (20 jun. 1903 S. NAGASAWA), in agris Kushaku (8 jun. 1903 U. FAURIE n. 209), in collibus Tamsui (25 mai. 1903 U. FAURIE n. 208). Prov. Tainan: Shakko (dec. 1913 U. FAURIE n. 874). Liukiu. Insul. Okinawa, Minjato, Kuja (7 apr. 1933 S. TAWADA). Insul. Irumti (1-20 jul. 1923 G. KOIDZUMI).

Distr. India, China, Philippine.

9. **B. laciniata** DC., Prodr. V (2936) p. 430; HOOKER f., Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 264; FORBES et HEMSL. in Jour. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 421; MERRILL, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 602; HENRY, List Pl. Formos. (1896) p. 53; KOORDERS, Excur. Fl. Java III (1912) p. 324; HAYATA, Icon. Pl. Formos. VIII (1919) p. 53; GAGNEP. in LECOMTE, Fl. Génér. Indo-chine III (1924) p. 532 fig. 55-8,9.

Syn. *Conyza laciniata* ROXB., Hort Beng. (1814) p. 61, Fl. Ind. III (1832) p. 427.

*Blumea runcinata* DC., Prodr. V (1836) p. 438; CLARKE, Comp. Ind. (1876) p. 78.

*Blumea onnanensis* HAYATA, Icon. Pl. Formos. VIII (1919) p. 53.

Nom. Jap. SAKEBA-KOZORINA.

Hab. Prov. Taihoku: Sozan (24 jan. 1932 S. KITAMURA). Prov. Shinchiku: Shipajii (3 feb. 1932 S. KITAMURA). Prov. Taichu: Nichigetsutan (5 mar. 1932 S. KITAMURA). Prov. Karenko: inter Batakan et Busegan (14 mar. 1932 M. TATEWAKI et S. KITAMURA). Prov. Tainan: mt Arisan, Funkiko (mar. 1915 U. FAURIE n. 1773), ibidem (dec. 1914 U. FAURIE

n. 1432). Prov. Takao: Takao (13 feb. 1932 S. KITAMURA), ibidem (jan. 1914 U. FAURIE n. 876), Garanbi (18 feb. 1932 S. KITAMURA). Prov. Taito: Taito (20 mar. 1932 S. KITAMURA). Liukiu: Insul. Amami-Oshima (15 jan. 1924 Z. TASHIRO), Nase, Kaneku (18 apr. 1923 G. KOIDZUMI). Insula Okinawa, Kunjan, Sade (21-23 mai. 1923 G. KOIDZUMI), Hentona-misaki (25 jan. 1924 Z. TASHIRO), Urasui (apr. 1933 S. SAKAGUCHI), Uruku (6 jan. 1924 Z. TASHIRO). Insula Miyako (mar. 1930 Y. NAKAZONE).  
Distr. India, Indo-China, Philippique, China.

10. *Blumea lacera* DC., Prodr. V (1836) p. 436; BENTH., Fl. HONGK. (1861) p. 178; OLIVER, Fl. Trop. Afr. III (1877) p. 322; HOOKER f. Fl. Brit. Ind. III (1881) p. 263; FORBES et HEMSL. in Jour. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 422; HAYATA, Comp. Formos. (1904) p. 29, Icon. Pl. Formos. VIII (1919) p. 53; MATSUMURA, Index Pl. Jap. II (1912) p. 631; KOORDERS, Exkur. Fl. Java III (1912) p. 325; MERRILL, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 602; RIDLEY, Fl. Malay, Pennins. II (1923) p. 193; GAGNER, in LEDOMTE, Fl. Génér. Indo-Chine III (1924) p. 539.

Syn. *Conyza lacera* BURM. f. Fl. Ind. (1768) p. 180 t. 59, f. 1.

*Blumea okinawaensis* HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII (1919) p. 53.

Nom. Jap. YAEYAMA-KOZORINA.

Hab. Prov. Taihoku: Taihoku (20 jan. 1932 S. KITAMURA), Wrai (28 jan. 1932 S. KITAMURA), Shinten (1 mai. 1904 S. NAGASAWA), Shizangan (20 jun. 1903 S. NAGASAWA). Prov. Karenko: Shinjo (13 mar. 1932 M. TATEW. et S. KITAM.). Prov. Taito: Taito (20 mar. 1932 S. KITAMURA). Prov. Shinchiku: Chikuto (4 sept. 1923 Y. SHIMADA n. 474 D). Prov. Tainan: mt. Arisan, Funkiko (dec. 1914 U. FAURIE n. 1435). Prov. Takao: Takao (13 feb. 1932 S. KITAMURA), Garanbi (18 feb. 1932 S. KITAMURA). Liukiu. Amami-Oshima, Nase, Kaneku (17 apr. 1923 G. KOIDZ.). Insul. Okinawa, Minjato, Kuja (7 apr. 1933 S. TAWADA), Yonabaru (mai. 1921 S. SAKAGUCHI), Chamu (21 jan. 1924 Z. TASHIRO). Insula Miyako (aug. 1929 Y. NAKAZONE). Insul. Yonakuni (11-13 jul. 1923 G. KOIDZUMI). Insul. Irumti (1-20 jul. 1923 G. KOIDZUMI).

Distr. Africa, India, China, Philippine, Java, Aüstralia?

11. *Blumea oblongifolia* KITAMURA in Act. Phytotax. Geobot. II (1933) p. 37.

Nom. Jap. TAIWAN-KOZORINA.

Hab. Prov. Taihoku: Tamsui (19 jan. 1932 S. KITAMURA). Prov. Shinchiku: Taiko, Nanko (6 nov. 1929 Y. SHIMADA n. 4355 B). Prov. Taichu: Shakko (dec. 1913 U. FAURIE n. 875). Liukiu. Insul. Irumti (1-20 jul. 1923 G. KOIDZUMI).

Endemic plant.

(to be continued).