An Account of the Tribe Eragrostae of Japan. I.

By

Jisaburo Ohwi.*

Received April 2, 1941.

Gen. 1. **Eragrostis** BEAUV. Ess. Agrost. (1812) 70.—Typus: *Eragrostis Eragrostis* (LINN.) BEAUV. (*E. poaeoides*).

1. Spiculæ minus quam 2 mm longæ, lemma 0.7–0.8 mm longum, antheræ $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{6}$ lemmatis aequilongæ.
 2. Paleæ carina longè ciliata, ciliis $\frac{1}{2}$ latitudine lemmatis aequilongia, culmi basi decumbentes, panicula 3–10 cm longa. *E. amabilis*.
 2. Paleæ carina brevissime ciliata scabra, culmi erecti, panicula angusta, 5–60 cm longa. *E. tenella*.
1. Spiculæ plus quam 2 mm longæ, lemma longius quam 1 mm.
 2. Spiculæ valde compressæ ovatæ 10–20-floræ pallidæ et sæpe rubro-suffusæ, lemma patentissimum, cum palea facile deciduum, antheræ $\frac{1}{6}$ – $\frac{1}{7}$ mm longæ. *E. unioloides*.
2. Spiculæ plus minus compressæ lanceolatae vel lineares.
 3. Spiculæ, pedicelli, folia subtus ad costas, vaginæ, etc. saltem partim glandulis sessilibus vel impressis obsitæ.
 4. Antheræ $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{6}$ mm longæ, lemma acutum vel subobtusum.
 5. Spiculæ 2.5 mm latae, lemma et gluma ad carinas glandulosa. *E. megastachya*.
 5. Spiculæ 1.5–2 mm latae, lemma et gluma eglandulosa. *E. poaeoides*.
 4. Antheræ 0.8–1 mm longæ, lemma purpurascens, cum glumis eglandulosum. *E. ferruginea*.
3. Planta omnibus partibus eglandulosa.
 4. Panicula angusta dense spiculosa spiciformis, antheræ $\frac{1}{3}$ mm longæ.
 5. Panicula densissima pallide virens vel stramineo-virens, ramis axilla pilosis, paleæ carina longè ciliata. *E. cylindrica*.
 5. Panicula densa, sæpe plus purpurascens, ramis axilla nudis, paleæ carina brevè-ciliata. *E. Nevinii*.
 4. Panicula laxa, non spiciformis.
 5. Spiculæ minus quam 1.5 mm latae, 3–5 mm longæ, antheræ $\frac{1}{4}$ mm longæ, planta annua.
 6. Vaginæ apice, rami paniculae axillaque longè pilosæ, planta sæpe elatior. *E. pilosa*.
 6. Vaginæ apice rami paniculaeque undæ. *E. multicaulis*.
 5. Spiculæ latiores quam 1.5 mm, 5–20 mm longæ, planta perennis.
 6. Antheræ 0.5–0.7 mm longæ.
 7. Nervi laterales lemmatis prominuli, laminae foliorum glabrae vel parce longè-pilosæ, caryopsis elliptica, cellulis extimis obsoletis.
 8. Palea cum lemmate decidua, caryopsis vix compressa oblonga. *E.-Chariis*.

* Botanical Institute, Kyoto Imperial University, Kyoto.

8. Palea diu persistens, lemma deciduum, caryopsis elliptica, a latere compressa. *E. Fauriei*.
7. Nervi laterales lemmatis vix prominentes, laminae pilosae, caryopsis late ovoidea obtuse trigona, cellulis extimis reticulatis. *E. pilosissima*.
6. Antherae minus quam $\frac{1}{3}$ mm longae, caryopsis elliptica.
7. Spiculae pallidae vel olivaceae non purpurascentes, laterales ascendentes vel patentes, lemma 1.5–2 mm longum acutum vel obtusulum.
8. Spiculae pallidae vel straminescentes, laterales sessiles vel brevissime pedicellatae patentes, lemma apice obtusulum et saepe mucronulatum, paniculae rami ramulique saltem juvenile pilis longis patentibus parcissime obsiti. *E. pilosiuscula*.
8. Spiculae olivaceo-tinctae, laterales vulgo brevi- vel longiuscule-pedicellatae ascendentes, lemma acutum, paniculae rami ramulique glabri. *E. bulbillifera*.
7. Spiculae cinerascens-rubro-purpureae, laterales brevi-pedicellatae adpressae, lemma acutum dorso conspicue carinatum, 1.5 mm longum. *E. aquatica*.

Sp. 1. **Eragrostis amabilis** (LINN.) WIGHT et ARN. ex HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. (1841) 251; HITCHC. in Lingn. Sci. Journ. 7, 1929 (1931) 190 et Man. Grasses U.S. (1935) 147 et 847.

Poa amabilis LINN. Sp. Pl. 1753) 68.

Poa plumosa RETZ. Obs. Bot. 4 (1786) 20.

Eragrostis plumosa (RETZ.) LINK, Hort. Berol. 1 (1827) 192; HACK. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 724; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 109.

Nom. Jap. Nuka-kazekusa.

Hab. Ins. Riukiu (Ishigaki, Iriomote), Formosa.

Sp. 2. **Eragrostis tenella** (LINN.) BEAUV. ex ROEM. et SCHULT. Syst. 2 (1817) 576; FRANCH. et SAVAT. Enum. Plant. Japon. 2 (1879) 177; HITCHC. Man. Gr. U.S. (1935) 168 et 853.

Poa tenella LINN. Sp. Pl. (1753) 69.

Poa japonica THUNB. Fl. Jap. (1784) 51.

Eragrostis japonica (THUNB.) TRIN. in Mém. Acad. St. Pétersb. 6:1 (1830) 108; HITCHC. in Lingn. Sci. Journ. 7 (1931) 191; HACK. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 705; JEDW. in Bot. Arch. Mez. 5 (1924) 180; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 108.

Eragrostis aurea STEUD. Synops. 1 (1854) 267.

Eragrostis tenella var. *japonica* (THUNB.) ROEM. et SCHULT. Syst. 2 (1817) 576.

Nom. Jap. Kogome-kazekusa.

Hab. Shikoku, Kiushiu, Korea australis, Riukiu, et Formosa.

Sp. 3. **Eragrostis unioloides** (RETZ.) NEES ex STEUD. Synops. 1 (1854)

264; HACK. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 724; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 107; HITCHC. Man. Gr. U.S. (1935) 149 et 853.

Poa unioides RETZ. Observ. Bot. 5 (1789) 19.

Eragrostis amabilis (non HOOK. et ARN.) HOOK. f. Fl. Brit. Ind. 7 (1897) 317; RENDLE in Journ. Linn. Soc. 36 (1904) 412; HAYATA, Icon. Pl. Formos. 7 (1918) 92.

Eragrostis formosana HAYATA in Bot. Mag. Tokyo 21 (1907) 53, et Mat. Fl. Formos. (1911) 408.

Nom. Jap. Beni-suzumegaya.

Hab. Formosa.

Sp. 4. ***Eragrostis megastachya*** (KOEL.) LINK, Hort. Berol. 1 (1827) 187; FRANCH. et SAVAT. Enum. Plant. Japon. 2 (1879) 177; ASCHERS. et GRAEBN. Synops. 2:1 (1900) 370; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 105; ROSHEV. in KOMAR. Fl. URSS. 2 (1934) 316.

Briza Eragrostis LINN. Sp. Plant. (1753) 70.

Poa megastachya KOEL. Descr. Gram. (1802) 181.

Eragrostis major HOST. Icon. Gram. Austr. 4 (1809) 14.

Eragrostis cilianensis LINK ex VIGN. Lut. in Malpighia 18 (1904) 386, cfr. MANSF. in Fedde Repert. 49 (1940) 43; HITCHC. Man. Gr. U.S. (1935) 154 et 848.

Nom. Jap. Suzumegaya.

Hab. Hondo, Shikoku, Kiushiu, Korea, Riukiu, Formosa.

Sp. 5. ***Eragrostis poaeoides*** BEAUV. Ess. Agrost. (1812) 162, nom. nud.; ROEM. et SCHULT. System. 2 (1817) 574; HITCHC. Man. Gr. U.S. (1935) 156 et 851; MANSF. in Fedde Repert. 45 (1938) 224; KITAGAWA, Lin. Fl. Mansh. (1939) 76.

Poa Eragrostis LINN. Sp. Plant. (1753) 68.

Eragrostis minor HOST. Icon. Gram. Austr. 4 (1809) 15, nom. illeg.; HACK. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 724; ASCHERS. et GRAEBN. Synops. 2:1 (1900) 372; JEDW. in Bot. Arch. Mez. 5 (1924) 210; HONDA, Mon. Poac. Japon. (1930) 106.

Eragrostis Eragrostis (LINN.) BEAUV. l. c. (1812) 71 et 174.

Nom. Jap. Ko-suzumegaya.

Hab. Honda, Shikoku, Kiushiu, Korea, Riukiu, et Formosa.

Sp. 6. ***Eragrostis ferruginea*** (THUNB.) BEAUV. Ess. Agrost. (1812) 71; STEUD. Synops. 1 (1854) 267; JEDW. in Bot. Arch. Mez. 5 (1924) 194; HONDA, Monogr. Poac. Jap. (1930) 104; KITAGAWA, Lin. Fl. Mansh. (1939) 75.

Poa ferruginea THUNB. Fl. Jap. (1784) 50.

Poa barbata THUNB. Fl. Jap. (1784) 50, t. 10.

Eragrostis orientalis TRIN. in BUNGE, Enum. Pl. Chin. Bor. (1831) 71.

Eragrostis pogonia STEUD. Synops. 1 (1854) 267.

Eragrostis Thunbergii KOIDZUMI in Bot. Mag. Tokyo 39 (1925) 304.

Nom. Jap. Kazekusa.

Hab. Hondo, Shikoku, Kiushiu, Korea.

Sp. 7. ***Eragrostis cylindrica*** (ROXB.) NEES ex HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. (1841) 251; HITCHC. in Lingn. Sci. Journ. 7 (1931) 192; OHWI in Journ. Japan. Bot. 13 (1937) 444.

Poa cylindrica ROXB. Fl. Ind. 1 (1820) 335.

Eragrostis geniculata NEES et MEY. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. 19, suppl. 1 (1841) 71; CAM. in LECOMTE, Fl. Indochin. 7:5 (1922) 560 p.p.; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 109.

Eragrostis lobata (non TRIN.) JEDW. in Bot. Arch. Mez 5 (1924) 179.

Nom. Jap. Hizaori-numeri.

Hab. Formosa.

Sp. 8. ***Eragrostis Nevinii*** HANCE in Journ. Bot. 18 (1880) 302; HITCHC. in Lingn. Sci. Journ. 7 (1931) 192; OHWI, l. c. 444.

Nom. Jap. Ho-suzumegaya.

Hab. Formosa.

Sp. 9. ***Eragrostis pilosa*** (LINN.) BEAUV. Ess. Agrost. (1812) 71, 162, et 175; MIQ. Prol. Fl. Japon. (1867) 168 ex pte; HACK. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 706 et 2:3 (1903) 505; JEDW. l. c. 208, ex pte; HONDA, Monogr. Poac. Jap. (1930) 102; HITCHC. Man. Gr. U.S. (1935) 150 et 851; KITAGAWA, Lin. Fl. Mansh. (1939) 76.*)

Poa pilosa LINN. Sp. Pl. (1753) 68.

Nom. Jap. O-niwahokori.

Hab. Hondo, Kiushiu, Shikoku, Korea, Riukiu, Formosa.

Sp. 10. ***Eragrostis multicaulis*** STEUD. Synops. 1 (1854) 426; OHWI in Journ. Jap. Bot. 13 (1937) 445.

Glyceria airoides STEUD. Synops. 1 (1854) 287.

?*Eragrostis pilosa* var. *nana* MIQ. Prol. Fl. Jap. (1867) 168.

Eragrostis pilosa var. *imberbis* FRANCH. Pl. David. 1, in Nouv. Arch. Mus. Paris, 2:7 (1884) 145.

*) ***Eragrostis pilosa*** BEAUV. var. ***jeholensis*** (HONDA) OHWI, comb. nov.—*Eragrostis jeholensis* HONDA in Rep. First Sci. Exp. Manch. 4: 2 (1935) 6, t. 1; KITAGAWA, l. c. 75.—Differt a typo spiculis 5–7floris obscurius purpurascensibus.—Hab. Manchuria, China bor.

Eragrostis pilosa (vix BEAUV.) Auct. fl. Jap. p.p. etiam JEDW. l. c. 208, ex pte.

Eragrostis Niwahokori HONDA in Bot. Mag. Tokyo 41 (1927) 387 et Monogr. Poac. Jap. (1930) 101; MIYABE et KUDO, Fl. Hokk. a. Saghal. 2 (1931) 153.

Eragrostis peregrina WIEGAND in Rhodora 19 (1917) 95.

Eragrostis pilosa var. *condensata* HACK. in Allg. Bot. Zeitschr. 7 (1901) 13.

Eragrostis damiensiana ED. BONNET ex THELL. in Fedde Repert. 24 (1928) 323.

Eragrostis pilosa var. *damiensiana* ED. BONNET in Naturaliste 3 (1881) 412.

Nom. Jap. Niwahokori.

Hab. Saghalien. Yezo, Hondo, Shikoku, Kiushiu, Riukiu, Formosa, Korea.

Sp. 11. ***Eragrostis Chariis*** (SCHULTES) HITCHC. in Lingn. Sci. Journ. 7 (1931) 193 et **Man.** Gr. U.S. (1935) 166 et 848.

Poa Chariis SCHULT. Mant. 2 (1824) 314.

Poa elegans (non POIR.) ROXB. Fl. Ind. 1 (1820) 339.

Poa elegantula KUNTH, Rév. Gram. 1 (1829) 114.

Eragrostis elegantula (KUNTH) NEES ex STEUD. Synops. 1 (1854) 266; JEDW. in Bot. Arch. Mez 5 (1924) 191, p.p., non NEES 1851.

Eragrostis atrovirens (non TRIN.) HACK. in Bull. Herb. Boiss. 2:4 (1904) 529, ex pte.

Eragrostis perennans KENG in Sunyatsenia 3 (1935) 16.

Nom. Jap. Kuro-kazekusa.

Hab. Formosa.

Sp. 12. ***Eragrostis Fauriei*** OHWI, sp. nov.

Perennis dense caespitosa, culmis 30–60 cm altis erectis glabris, foliorum vaginis quam internodiis brevioribus praeter ore longe ciliata glabris, laminis planiusculis elongatis coriaceis 2–5 mm latis margine involutis, subtus glabris, supra interdum longe sparsim pilosis, panicula exserta 10–15 cm longa laxiuscula, ramis ascendentibus scabris, axilla nudis, spiculis lanceolatis modice compressis 5–10 mm longis 2.5 mm latis subdense 6–15-floris ascendentibus vel leviter adpressis distincte pedicellatis griseo-pallidis vel leviter purpurascentibus, glumis sterilibus late lanceolatis acuminatis uninerviis 1–1.5:1.5–1.7 mm longis, lemmatibus 2 mm longis ovatis acutissimis minute punctulatis, carina distincta scabris, nervis lateralibus distinctis subparallelis, $\frac{2}{3}$ lemmatis percurrentibus, palea

persistente, carinis arcuatis ciliato-scabris, rhachilla persistente leviter ancipiti, staminibus 3, antheris oblongis atropurpureis $\frac{1}{2}$ mm longis, caryopside elliptica leviter compressa obsolete striolata $\frac{2}{3}$ mm longa.—Ab *E. Chariis*, foliis latis, paleis persistentibus differt.

Nom. Jap. Hiroha-kazekusa.

Hab. Formosa (in montibus Shinten, leg. U. FAURIE n. 153).

Sp. 13. **Eragrostis pilosissima** LINK, Hort. Berol. 1 (1827) 189; STEUD. Synops. 1 (1854) 280; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 103; HITCHC. in Lingn. Sci. Journ. 7 (1931) 193.

Poa pilosissima (LINK) KUNTH, Rév. Gram. 1 (1829) 112 et Enum. Pl. 1 (1833) 330.

Eragrostis Makinoi HACK. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 725; MATSUM. Ind. Pl. Japon. 2:1 (1905) 54.

Eragrostis Millettii NEES in HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. (1841) 252; JEDW. in Bot. Arch. Mez. 5 (1924) 185.

Nom. Jap. Hime suzumegaya.

Hab. Riukiu (fide JEDW. l. c.), Formosa.

Sp. 14. **Eragrostis pilosiuscula** OHWI, sp. nov.

Eragrostis elongata (non JACQ.) Auct. Fl. Formos.

Perennis (vel annua?) caespitosa estolonifera 20–40 cm alta, culmis erectis glabris tenuibus 1–2-nodis, foliis planis vel laxe involutis 1.5–2.5 mm latis utrinque sparsim longe hirtis 3–10 cm longis, ligula brevissima ciliolata, vaginis superne praesertim in ore hirtis, panícula erecta longe exserta 10–15 cm longa, ramis horizontaliter patentibus solitariis ad 4 cm longis fere a basi ramulosis, axilla sparse hirta, ramulis abbreviatis fasciculatim 2–5-spiculosis scabriusculis et ramisque saltem juvenile pilis longis patentibus parcissime obsitis, spiculis subsessilibus vel brevissime pedicellatis straminescente pallidis compressis 1.5 mm latis 6–8 mm longis 15–20-floris, glumis late lanceolatis acutis uninervis, lemmatibus late ovatis prominente trinervis ca. 1.7 mm longis obtusulis et obsolete mucronatis. palea persistente 1.2 mm longa superne conspicue ciliata, inferne scabra, staminibus 3, antheris atropurpureis ellipticis ca. $\frac{1}{6}$ mm longis, caryopside oblonga subcompressa 0.4 mm longa.—Ab *E. elongata* (WILLD.) JACQ. differt, paniculae ramis pedicellisque saltem juvenile sparsim longe patentim pilosis, lemmate obsolete mucronato, nervo laterali distinctiore, paleae carinis distinctius ciliatis.

Nom. Jap. Naga-suzumegaya.

Hab. Formosa (Shinchiku, leg. Y. SHIMADA n. 4789).

Sp. 15. **Eragrostis bulbillifera** STEUD. Synops. 1 (1854) 267; HACK. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 705 et 2:4 (1904) 529.

Eragrostis stenophylla (non HOCHST.) JEDW. in Bot. Arch. Mez 5 (1924) 190, quoad syn. p.p.

Eragrostis atrovirens (non TRIN.) HACK. l. c. 2:4 (1904) 529, ex pte; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 100, ex pte.

Eragrostis elegantula (non NEES ex STEUD.) JEDW. l. c. 191, p.p.

Eragrostis Brownii (non NEES) MIQ. Prol. Fl. Jap. (1867) 169.

Eragrostis bahiensis (non SCHRAD.) FRANCH. et SAVAT. Enum. Pl. Japon. 2 (1879) 177.

Eragrostis atrovirens var. *ramosa* HONDA in Bot. Mag. Tokyo 45 (1931) 298.

Nom. Jap. Ito-suzumegaya.

Hab. Hondo occident., Shikoku, Kiushiu, Riukiu, Formosa.

Sp. 16. **Eragrostis aquatica** HONDA in Bot. Mag. Tokyo 42 (1928) 508 et Monogr. Poac. Japon. (1930) 99.

Nom. Jap. Numa-kazekusa.

Hab. Hondo occid.

本邦ノすゝめがや族 (和文摘要)

大井次三郎

Eragrosteae ハ原來熱帶ヲ郷土トシ本邦デハ臺灣ニ最モ種類ガ多ク、舊日本ニハ固有種ハアルガ種類ハ餘リ多イト云フ程デハナイ。本邦全體デハ28種ガ認メラレ、歐文欄ノ様ニ分類サレル。此族デハ葯ノ長サト穎果ノ形及ビソノ表面ノ斑紋ガ分類上重要ナ特徴ノーツトシテ認メラレル。