

日滿北支産はねがや族*

大井次三郎

Jisaburo OHWI: *Stipeae* (*Gramineae*) of Japan, Manchuria, and Northern China.

本邦ニ於ケルはねがや族植物ハ比較的僅數デアアルガ北支滿蒙ニハ可ナリノ種類ガアツテ將來モツト増加スルト思ハレルガ、本邦産ノ種類ヲハツキリサセル爲メニハ大陸産ノ種類ノ研究ガ必要デアアル。*Stipeae* A. Br. ハ從來 *Agrosteae* ノ一部トシテ分類サレテ居タガ近來 C. E. HUBBARD, ROSHEVITZ 等ニヨツテ別族トシテ取扱ハレテ居リ、可ナリ特殊ナ形態ヲシテ居ルカラ、分離サセテモヨイ様ニ思ハレル。C. E. HUBBARD ハ *Aristida* モ此族中ニ入レテ居ルガ之レハムシロ *Muhlenbergia* 等ニ近イ關係ガアル様デアアルカラ除外スル。又本稿デハ異名ハ重要ナモノダケニ止メ、參考書モ極必要ト思ハレルモノダケニ割愛シタガ、引用シタ書目ヲ參照スルダケデ、殆ド全部ノ異名ヲ引出ス事ガ出來ルシ、又本邦産ノ種類ニツイテハ本田博士ノ *Monographia Poacearum Japonicarum* ヲ繕カレルコトヲ希望スル。一々ノ標本モ長クナルノデ引用ヲ中止シタ。又花部ノ術語ハ區々デアアルガ苞穎 (*Glumae steriles*), 護穎 (*Lemma*), 内穎 (*Palea*), 基盤 (*Callus*), 小花又ハ花 (*Flosculus*) ノ譯語ヲ採用スル。

起稿ニ當ツテ直接間接ニ色々ト御指導ヲ賜ハツタ恩師小泉源一教授ニ深く感謝スル。又 *Stipa* ソノ他ノ滿洲産ノ貴重ナ標本ヲ寄與サレタ北川政夫博士ニ厚ク謝意ヲ表スル。滿洲ノ標本ハ山蔦一海氏、佐藤潤平氏及小林勝氏ニ、又北支那ノソレハ金城鐵郎氏ニ負フ所ガ多イ。記シテ御厚意ヲ感謝スル次第デアアル。

Tribus **Stipeae** A. Br. in ASCHERS, Fl. Brand. 1 (1864) 811.

はねがや族—護穎ハ通常革質縁邊ハ内曲シ斷面ハ圓形又ハ少シク背面ヨリ扁平、通常著シキ基盤ヲ有ス。内穎ハ通常全く護穎ニ包マレ、龍骨ハ餘リ著シカラズ。葇室ハ往々先端ニ毛叢アリ。

- 1) 芒ハ宿存、小花ハ細ク、線形乃至線狀披針形。
- 2) 芒ハ全邊ノ護穎ノ頂端ヨリ生ジ下部ハ轉捩、中部ハ一二回膝曲、基盤ハ通常銳形、苞穎ハ披針形乃至線狀披針形、通常漸尖頭。……………*Stipa*
- 2) 芒ハ2齒アル護穎ノ齒間ヨリ生ジ、通常殆ド轉捩膝曲セズ、基盤ハ鈍形、苞穎ハ廣披針形乃至卵形。……………*Achnatherum*

* Botanical Institute, Kyoto Imperial University.

- 1) 芒ハ容易ニ脱落又ハ缺如、護穎ハ長橢圓形乃至廣卵形、基盤ハ鈍形又ハ不顯著。
- 2) 護穎ハ有芒、圓柱形。
 - 3) 芒ハ護穎ノ2齒間ヨリ生ズ。……………*Timouria*。
 - 3) 芒ハ全邊ノ護穎ノ頂端ヨリ生ズ。……………*Oryzopsis*
- 2) 護穎ハ無芒、多少背面ヨリ扁平。……………*Milium*

Gen. 1. *Stipa* LINN., Sp. Pl. (1753) 78 et Gen. ed. 5 (1754) 34.

はねがや屬—Type species: *S. pennata* LINN.

- 1) 苞穎ハ披針形、短銳尖頭又ハ銳頭、芒ハ長サ 30 mm 以下、閉鎖花ヲ生ゼズ、花序ハ抽出。
 - 2) 小穂ハ長サ 12-13 mm、花序ハ開出、疎、枝ハ長サ 4-10 cm、中部ヨリ小穂ヲ生ズ、苞穎ハ全ク無毛、葯ハ先端毛叢アリ、護穎ハ長サ 6-7 mm。……………*S. pekinensis*
 - 2) 小穂ハ長サ 5.5-11 mm。
 - 3) 基盤ノ附着點ハ卵形乃至廣卵形、基底部鈍形、花序ハ多少疎、枝ハ伸長。
 - 4) 小穂ハ長サ 7-11 mm、葯ハ長サ 5-6 mm、先端毛叢アリ。
 - 5) 花序ノ枝ハ後ニ開張、苞穎ハ銳尖頭、第一苞穎ハ脈上粗澁ノ外ハ無毛。……………*S. extremiorientalis*
 - 5) 花序ノ枝ハ斜上、苞穎ハ銳形、壓短毛アリ。……………*S. pubicalyx*
 - 4) 小穂ハ長サ 5.5-6.5 mm、苞穎ハ壓短毛アリ、葯ハ長サ 3.5-4 mm、葯室ハ無毛又ハ1,2本ノ毛アリ。……………*S. Nakaii*
 - 3) 基盤ノ附着點ハ廣範形、基部ハ短楔形、花序ハ狹長、通常密、枝ハ短、葯ハ長サ 4-5 mm、先端ハ毛叢アリ。……………*S. sibirica*
- 1) 苞穎ハ線狀披針形、先端長ク漸尖又ハ芒端、護穎ノ芒ハ長サ 5 cm ヨリ長シ、花序ノ基部ハ通常葉鞘ニ包マレテ閉鎖花ヲ生ズ。
 - 2) 護穎ハ長サ 4.5-5.5 mm、芒ハ長サ 5-7 cm。……………*S. Bungeana*
 - 2) 護穎ハ長サ 9-16 mm、芒ハ長サ 10-25 cm。
 - 3) 護穎ハ長サ 9-11 mm、芒ハ長サ 12-17 cm、苞穎ハ長サ 18-20 mm。……………*S. Krylovii*
 - 3) 護穎ハ長サ 13-16 mm、芒ハ長サ 10-28 cm、苞穎ハ 25-40 mm。
 - 4) 芒ノ下方轉捩スル部分ハ稍平滑又ハ少ク粗澁、苞穎ハ長サ 30-40 mm。……………*S. grandis*
 - 4) 芒ノ下方轉捩スル部分ハ著シク粗澁(ルーペニテ短毛ニ見エル程度)、苞穎ハ長サ 25-30 mm。……………*S. baicalensis*

Sp. 1. *Stipa pekinensis* HANCE in Journ. Bot. 15 (1877) 268.

Stipa sibirica (non LAM.) RENDLE in Journ. Linn. Soc. 36 (1904) 383, p.p.

べきんはねがや—北支北京及 Ku peh kan (? 古北關) カラノ標本デ記載サ

レタガ、不幸ニシテ永イ間 *S. sibirica* ノ異名ニ下サレテ居タノデハツキリセズ、又之レニ相當スル標本モ見ラレナイガ、原記載ニヨルト護穎ガ短ク苞穎ガ長イ點デ別物デアアラウガ、はねがやニ一番近イ植物デアアラウ。分布モ以上ノ二ヶ所ノ外ハ不明デアアル。

Sp. 2. ***Stipa extremiorientalis*** HARA in Journ. Jap. Bot. **15** (1939) 459.

Stipa sibirica var. *effusa* MAXIM., Prim. Fl. Amur. (1859) 326.

Stipa effusa (MAXIM.) NAKAI ex HONDA in Bot. Mag. Tokyo **49** (1926) 319 et Mon. Poac. Japon. (1930) 212; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. **2** (1934) 85; KITAGAWA, Lineam. Fl. Fanshur. (1939) 94; non MEZ nec HUGHES.

Stipa japonica (HACK.) HACK. ex NAKAI in Bot. Mag. Tokyo **34** (1920) 38, quoad syn. tant.

Stipa sibirica var. *japonica* HACK. in Bull. Herb. Boiss. **7** (1899) 647, saltem p.p. max.

はねがや—本種ノ學名ニツイテハ原博士 (l.c.) ノ説ヲ見ラレタイ。KENG (in Sinensia **4**: 324: 1924) ハ松村博士 (no. 1210) ノ標本モ本種デアアルト云フガ、之レハ U. FAURIE ノ誤認デアアラウ。樺太 (宮部・工藤兩氏ニヨル)、南千島、北海道、本州全土、朝鮮、滿洲東部、西比利亞ニアリ。四國、九州ニハ分布シテ居リ相デアアルガ、記録モ見當ラズ京大ノ標本中ニモナイ。

Sp. 3. ***Stipa pubicalyx*** OHWI, sp. nov.

Stipa extremiorientalis var. *pubicalyx* OHWI, in sched.

90–120 cm alta erecta, culmis trinodis infra paniculam scabris, foliis laxae involutis vel planiusculis 2–6 mm latis scabris, supra pilosis, ligula truncata 1 mm longa, vaginis quam internodia brevioribus scaberulis, panicula exserta laxiuscula 15–20 cm longa 3 cm lata, ramis ad 10 cm longis erectis a medio spiculis scabris, spiculis purpureo-suffusis 8–10 mm longis, glumis aequalibus lanceolatis trinerviis adpresse puberulis, 1^{ma} acutis, 2^{da} apice erosulis, lemmate 7–8 mm longo pubescente, callo barbato cicatrice ovata basi obtusa, arista 20–22 mm longa piloso-scabra infra medium geniculata, inferne contorta, palea quam lemma vix brevior obsolete bicostata, inter costas pubescente.—A precedente glumis vix acuminatis tota superficie puberulis, arista validiore, et a *S. sibirica* paniculae ramis elongatis, calli cicatrice ovata obtusa nec spathulata, foliis planiusculis differt.—Hab. Korea borealis (Mutoho in m. Hakutozan, leg. K. CHO, n. 58. Typus); Manchuria.

けはねがや——北鮮ノ白頭山及滿洲ノ興安嶺(山蔦—海氏 no. 5)ノ標本ガアル。はねがやノ苞穎=短毛ヲ生ジタ變種トシタ方ガ良イノカモ知レナイ。

Sp. 4. **Stipa Nakaii** HONDA in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4: 4 (1936) 65 et 104; KITAGAWA, l. c. (1939) 94.

Stipa Roerichii KENG in Journ. Wash. Acad. Sci. 28 (1938) 307, e. descr.

まんしうはねがや——滿洲國西南部ノ原産デ筆者ハ北川氏ノ御厚意デ朝陽産ノ duplicate type ヲ拜見シタ。赤峰デハ小林勝氏ガ採集セラレ、更ニ金城鐵郎氏ハ京包線旗下營造林地 (no. 2654 ex pte) デ採集セラレ、内蒙ニモ明カニナツタ。莖葉ハ *S. sibirica* ニ近イガ花序ハはねがやデアル。シカシ小穂ハ小サク、鞘室ノ毛ハ殆ド無イ。

Sp. 5. **Stipa sibirica** (LINN.) LAM., Ill. 1 (1791) 168; STEUD., Syn. 1 (1854) 129; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 213; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 85; KITAGAWA, Lineam. Fl. Manshur. (1939) 95.

Avena sibirica LINN., Sp. Plant. (1753) 79.

Stipa avenoides HONDA in Rep. First. Sci. Exped. Manchuk. sect. 4: 4 (1936) 103; KITAGAWA, l. c. (1939) 94.

Stipa Kitagawai HONDA, loc. cit. (1936) 104; KITAG., l. c. (1939) 94.

しべりあはねがや、**ほそばはねがや**——西ハカウカサス、ヒマラヤカラシベリア、支那ニ分布シ、内蒙ニハ普通デ、滿洲ニモ可ナリ豊富ニアルラシイ。北鮮ニハ白頭山(本田博士)ノ記録ガアルガ舊日本ニハ分布シナイ。

Sp. 6. **Stipa Bungeana** TRIN. in BUNGE, Enum. Pl. Chin. Boreal. (1831) 70; STEUD., Synops. 1 (1854) 129; RENDLE in Journ. Linn. Soc. 36 (1904) 381; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 106.

ほくしはねがや——京都帝大植物教室標本室ニハ北支那通州(金城鐵郎 no. 2205)並ニ關東州(Between Hsia Chia Ha Tzu, Shusuishi, DORSETT and MORSE no. 5894)ノ標本ガアル。

Sp. 7. **Stipa Krylovii** ROSHEV. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. 28 (1929) 379 et in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 112.

すてつべはねがや——シベリヤ南部外蒙ニ分布シ、内蒙ノステツペニ最モ普通ノ種類デ、北支(山西省大同)ニモ分布シテ居ル。のげながはねがやニ似テ全體ガ小サク、小穂モ小サイ。

Sp. 8. **Stipa grandis** P. SMIRN. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 38 (1929) 15; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 109.

? *Stipa capillata* (non LINN.) RENDLE in Journ. Linn. Soc. 36 (1904) 381.

もうこはねがや——前種=似タ種類デ外蒙・東部シベリア=分布シ、内蒙=モ普通デ、張家口、百靈廟、辛莊子等ノ標本ガ京大標本室=保存サレテ居ル。

Sp. 9. **Stipa baicalensis** ROSHEV. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. 28 (1929) 380 et in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 110; KITAG., l. c. 94.

のげながはねがや——東部西比利亞カラ北滿洲ニカケテ分布シ、滿洲デハ双岡(加藤元助氏)及博克圖(北川政夫氏)ノ標本ヲ見テ居ル。

Gen. 2. **Achnatherum**. BEAUV., Ess Agrost. (1812) 19 et 146.

らくだがや屬——Type: *A. Calamagrostis* BEAUV. 本屬ハ *Stipa* トノ區別ハ餘リ明瞭デナク自然的ナ屬トハ云ヒ難イガ護穎=2齒ガアツテ、芒ガ齒間カラ出ルノデ、區別サレル。芒ハ *Stipa* ト相違シテ、一般ニ膝曲轉振ハ著シクナイ。MANSFELD = 従ツテ *Lasiagrostis* LINK (1827) ヨリモ早イ *Achnatherum* ヲ使用スルガ *Ptilagrostis* GRISEB. (1853) ハ芒ガ長クテ轉振スル點ガ相違スルダケデアアルカラ之レニ含マセルノガ自然デアラウ。

- 1) 芒ハ羽毛狀、下部ハユルク轉振、中部少シク膝曲、小穂ハ長サ 6-7 mm、葯ハ長サ約 2.5 mm、葯室ノ先端ニ毛叢アリ又ハ無シ。…………… *A. mongholicum*
- 1) 芒ハ粗澁、羽毛狀ナラズ、殆ド膝曲轉振セズ。
 - 2) 葉ハ内曲、徑 1-4 mm、葉舌ハ銳頭長サ 10 mm = 達ス。花序ハ通常開出、小穂ハ白色ニシテ紫色ヲ帯ビ護穎ハ草質、芒ハ繊細、長サ 5-7 mm、葯ハ長サ 2.5-3 mm、先端毛叢アリ。子房ハ無毛。…………… *A. splendens*
 - 2) 葉ハ通常扁平幅 5-20 mm、葉舌ハ截形、長サ 2 mm 以内、花序ハ狹長、線形、小穂ハ長サ 10-14 mm、綠色又ハ褐綠色、護穎ハ草質帶褐色、芒ハ硬ク下部肥厚シ長サ 20-30 mm、葯ハ長サ 7-8 mm、無毛、子房ハ上部短毛アリ *A. coreanum*

Sp. 10. **Achnatherum mongholicum** (TURCZ.) OHWI, comb. nov.

Stipa mongholica TURCZ. ex TRIN. in Bull. Sci. Acad. Pétersb. 1 (1836) 67; STEUD., Synops. 1 (1854) 132; RENDLE in Journ. Linn. Soc. 36 (1904) 382; NAKAI in Bot. Mag. Tokyo 34 (1920) 37; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 213.

Lasiagrostis mongolica (TURCZ.) TRIN. et RUPR. in Mém. Acad. St. Pétersb. ser. 6: 5 (1842) 87.

Ptilagrostis mongholica (TURCZ.) GRISEB. in LEDEB., Flor. Ross. 4 (1853) 447; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 75; KITAGAWA, Lineam. Fl. Manshur. (1939) 89.

Lasiagrostis alpina FR. SCHM., Reis. (1868) 87.

Stipa alpina (FR. SCHM.) V. PETR., Fl. Jakut. 1 (1930) 136.

ひげながこめすすき——アルタイ地方カラ外蒙古東部シベリアニカケテ分布シ、日滿支ヲ通ジテ支那ノ陝西省及北朝鮮(咸北白頭山冠帽峰及咸南遮日峰)ノ高山帶ニ稀産スル。こめすすきヲ思ハセル外觀デ、*Clematis*ノ尾毛ニモ似タ白色ノ美シイ芒ガアル。葯室ノ先端殆ド無毛ノモノモ見ラレル。

Sp. 11. ***Achnatherum splendens*** (TRIN.) OHWI, comb. nov.

Stipa splendens TRIN. in SPRENG., Neue Entdeck. 2 (1821) 54.

Lasiagrostis splendens (TRIN.) KUNTH, Rev. Gram. 1 (1829) 58; GRISEB. in LEDEB., Fl. Ross. 4 (1853) 446; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 72; KITAGAWA, Lin. Fl. Manshur. (1939) 81.

らくだがや——東歐カラシベリアヲ經テ西滿洲・蒙古ニ分布シ、内蒙ノステツペニ普通デ、丈低イ草原地ニ所々叢ヲナシテ、丈ノ高イ本種ノ大株ガ生エテ居ルノハ壯觀デアアル。のがりやすヲ大形ニシタ様ナ草デ、全體ガ硬イ。

Sp. 12. ***Achnatherum coreanum*** (HONDA) OHWI, comb. nov.

Stipa coreana HONDA in Koryo-shikenrinno-ippan (1932) 80, cum diagn. latin.

Stipa grandifolia KENG in Sinensia 4 (1934) 322, f. 2, p.p.

おほはねがや——朝鮮ノ産デ、中支那ノ *S. grandifolia* KENG ハ記載デハハツキリセヌガ、圖ニヨルトおほはねがやデアアル。

Achnatherum coreanum var. **Kengii** OHWI, var. nov.

Stipa coreana var. *Kengii* OHWI, in sched.

Stipa grandifolia KENG, loc. cit. quoad pl. ex Japon.; HARA in Journ. Jap. Bot. 15 (1939) 458.

Stipa sibirica var. *japonica* MATSUM., Ind. Plant. Japon. 2: pt. 1 (1905) 85, ex pte, an etiam? HACK. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 647 p.p.

Stipa japonica HACK. ex NAKAI in Bot. Mag. Tokyo 34 (1920) 38; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 213 et in Bot. Mag. Tokyo 50 (1936) 261; MIYABE et KUDO, Fl. Hokk. a. Saghal. 2 (1931) 128; OKUYAMA in Journ. Jap. Bot. 14 (1938) 340, omnia quoad specim.

A typo foliis 7-15 mm (non 10-20 mm) latis, flosculis Paulo angustioribus 1.2-1.5 mm (non 1.5-1.8 mm) diam., arista paullo tenuiori differt.—Typus: Hondo: Mitsutoge in Kai (S. FUNO n. 119).

ひろはのはねがや——おほはねがやトハ別種デハナイト考ヘルノデ、變種トシテ記載スル。おほはねがやヨリモ全體細ク小花ハ徑 1.2-1.5 mm デアルガ、おほはねがやデハ 1.5-1.8 mm デアル。本變種ハ北海道・本州・四國・九州ニ分布スル。

Gen. 3. **Timouria** ROSHEV. in FEDTSCH, Fl. As. Ross. **12** (1916) 173.

ひともとがや屬—Type: *T. Saposhnikowii* ROSHEV.

Sp. 13. **Timouria villosa** (TRIN.) HAND.-MAZZ. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **86** (1937) 302; ROSHEV., Zlaki (1937) 240.

Arundo villosa TRIN., Sp. Gram. **3** (1836), t. 352.

Psamochloa mongolica HITCHC. in Journ. Washingt. Acad. Sci. **17** (1927) 140, eum. f.

Timouria mongolica (HITCHC.) ROSHEV. in Journ. Washingt. Acad. Sci. **18** (1928) 502 et in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. **27** (1928) 355.

Lasiagrostis caduciseta KITAGAWA in Journ. Jap. Bot. **17** (1941) 234.

Stipa caduciseta KITAGAWA, l. c. pro syn.

ひともとがや—蒙古以外ニハ知ラレテ居ナイ。筆者ハ内蒙ガルハ砂丘ノ標本ヲ得テウすゆきすすきノ和名ヲ用意シテ居タ。HITCHCOCK ハ葯室ノ先端ハ少シ伸長シテ先端ニ小數ノ毛ガアルト云フガ、筆者ノ標本ハ TRINIUS ノ圖ヤ北川氏ノ原記載ト一致シテ葯ニハ毛茸ガナイ。此ノ點ハ將來各地カラノ材料ヲ見テ確メタイ。

Gen. 4. **Oryzopsis** MICHX., Fl. Bor. Americ. **1** (1803) 51.

いねがや屬—Type: *O. asperifolia* MICHX.

Sp. 14. **Oryzopsis obtusa** STAPF in HOOK., Icon. **24** (1895) t. 2393; RENDLE in Journ. Linn. Soc. **36** (1904) 383; OHWI in Act. Phytotax. et Geobot. **2** (1933) 164.

いねがや—中支デ記載サレタガ、臺灣ノ能高越デモ採集シタ。

Gen. 5. **Milium** LINN., Sp. Plant. (1753) 61 et Gen. ed. 5 (1754) 30.

いぶきぬかほ屬—Type: *M. effusum* LINN.

Sp. 15. **Milium effusum** LINN., Sp. Plant. (1753) 61; STEUD., Synops. **1** (1854) 34; A. GRAY, Bot. Jap. (1859) 435; ASCHERS. et GRAEB., Syn. **2** Abt. 1 (1898) 93; RENDLE in Journ. Linn. Soc. **36** (1904) 383; HONDA, Mon. Poac. Jap. (1930) 218; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. **2** (1934) 119; HITCHC., Man. Gr. U.S. (1935) 415 et 885; KITAGAWA, Lin. Fl. Mansh. (1939) 83.

いぶきぬかほ—廣ク北半球ノ温帶亞寒帶ノ森林地ニ生ジ、支那・滿洲ニモアリ、本邦デハ朝鮮・南千島・樺太カラ本州・四國・九州ニ及ビ、更ラニ飛ンデ臺灣ノピアナン鞍部附近ノ山地ニモ見ラレル。*Panicum* ヲ思ハセル小花ヤ無毛ノ葯ヤ日蔭地ニ適應シタ軟弱ナ全形ヤ幅ノ廣イ葉身ハ本族ノモノトシテハ稍例外的デアル。