

## Aveneae (Gramineae) of Japan.\*

Jisaburo OHWI

大井次三郎：邦産からすむぎ族植物

竹笹類ヲ除イタ本邦ノ禾本科植物ハ本田博士ノ大著ニヨツテ完成サレタガ、ソノ後十年ノ年月ヲ經テ改正ヲ要スル部分モ出來、新シイ植物モ報告サレタリシタノデ、同書ヲ基礎トシテ Aveneae ニツイテ筆者ノ考ヘヲ簡單ニ記述シクイ。異名モ此所デハ極必要ナモノダケニ止メ、參考書目モソノ後ニ出版サレタ重要ナモノヲ引用スルノヲ主眼トシタ。起稿ニ當ツテ京大標本室以外ノ標本ヲ參照スルコトガ出來ナカツタガ、從來東大ヤ北大農學部ノ植物教室ニ度々厄介ニ成ツテ、本稿ノ上ニ參考ニ成ツタ點ガ少クナイ。恩師小泉源一教授ヲ初メ、東大中井教授、北大宮部名譽教授、館脇博士ニ厚ク感謝スル。

- 1) 小穂ハ2小花ヨリ成リ、下方ノ小花ハ雄性、ソノ護穎ハ背面下方ヨリ長芒ヲ生ズ、上方ノ小花ハ完全、ソノ護穎ハ無芒又ハ殆ド頂部ヨリ短芒ヲ生ズ。子房ハ有毛。  
..... Arrhenatherum.
- 1) 最下ノ小花ハ完全。
  - 2) 小穂ハ2個乃至數個ノ小花ヨリ成リ、最上小花ノ外ハ皆同形、第二小花ハ完全、護穎ノ芒ハ鈎曲セズ。
  - 3) 護穎ハ無芒又ハ上方ヨリ芒ヲ生ズ、下方ヨリ生ズル場合ハ護穎ハ長サ1cmヨリ長シ、護穎ノ先端ハ全邊又ハ二裂。
  - 4) 小軸ハ細ク常ニ長毛アリ、護穎ハ通常有芒、無芒ノ場合護穎ハ1cmヨリ長シ。
    - 5) 穎果ハ縱溝アリ、子房ハ有毛、小穂ハ通常1cmヨリ長シ。
    - 6) 一年草、小穂ハ大形下垂、苞穎ハ7-11脈アリ、背面圓シ。..... Avena.
    - 6) 多年草、小穂ハ中形乃至大形、下垂セズ、苞穎ハ背面多少龍骨アリ1-3、稀ニ5脈。..... Helictotrichon.
    - 5) 穎果ハ無溝、子房ハ邦産ノモノニテハ無毛、小穂ハ通常長サ1cm以内、苞穎ハ1-3脈。..... Trisetum.
  - 4) 小軸ハ短ク無毛ハ短毛アリ、護穎ハ邦産ノモノハ無芒。..... Koeleria.
- 3) 芒ハ護穎ノ中央部又ハソレ以下ヨリ生ズ、護穎ハ長サ1cm以内、先端截頭ニシテ數個ノ齒牙アリ。..... Deschampsia.
- 2) 小穂ハ2小花ヨリナリ、下方ノ小花ハ無芒完全花、上方ノ小花ハ雄性ニシテ有芒、芒ハ鈎曲ス、護穎ハ稍硬クシテ光澤アリ。..... Holcus.

\* Botanical Institute, Kyoto Imperial University.

Gen. 1. **Arrhenatherum** BEAUV., Agrost. (1812) 55.

**おほかにつり屬**—Type: *A. avenaceum* BEAUV.

Sp. 1. **Arrhenatherum elatius** (LINN.) MERT. et KOCH, Deutsch. Fl. 1 (1823) 546; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 141; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 281; HITCHC., Man. Grass. U. S. (1935) 298 et 802.

*Avena elatior* LINN., Sp. Pl. (1753) 79; ASCHERS. et GRAEBN., Synops. 2: Abt. 1 (1899) 230.

*Holcus avenaceum* SCOP., Fl. Carn. ed. 2, 2 (1772) 276.

*Arrhenatherum avenaceum* (SCOP.) BEAUV., Agrost. (1812) 56 et 152.

**おほかにつり**—歐洲原産ノ牧草デ日本ニモ北米ニモ移入栽培サレテ居テ、京大ニハ朝鮮、九州、本州ノ標本ガアルガ、本田博士ニヨレバ北海道ニモ記録サレテ居ル。本種ノ稈ノ基部ノ節數個ガちよろぎ狀ニ肥厚シタモノハ

var. **bulbosum** (WILLD.) SPENNER, Fl. Friburg 1 (1825) 113; HITCHC., l. c. —*Avena bulbosa* WILLD. (1799)—*Holcus avenaceus* var. *bulbosus* (WILLD.) GAUD. (1811)—*Arrhenatherum elatius* var. *tuberosum* (GILIB., pro sp. 1790) THIEL. (1873).

**ちよろぎがや**ト云ハレテ栽培サレ、又班入葉モ知レテ居ル。

Gen. 2. **Avena** LINN., Sp. Pl. (1753) 79 et Gen. Pl. ed. 5 (1754) 34.

**からすむぎ屬**—Type: *A. sativa* LINN. 從來多年草ノモノモ入レテ居タガ、別屬トシテ區別スルニ足ルハツキリシタ特徴ガアルノデ除外シタノデ、本屬ノモノハ日本ニ野生品ガナク次ノ2種ガ栽培サレタリ、又ハ野生化シテ居ルノミデアル。植物總覽ニハ *A. sterilis* var. *minor* ガ自生品トシテ記録サレテ居ルガ、之レハ誤リデアル。北支那ニハ又 *A. chinensis* FISCH. ガ栽培サレルガ、之レハ上方ノ小花ハ苞穎カラ著シク超出シテ居ル。

- 1) 小穂ハ通常2小花、小花ハ成熟シテモ脱落セズ、無芒又ハ1小花ノシ有芒、芒ハ直立、護穎ハ無毛。…………… *A. sativa*.
- 1) 小穂ハ通常3小花、小花ハ成熟スレバ脱落ス、有芒、芒ハ強ク太ク膝曲シ轉捩ス、護穎ハ通常多少稜剛毛アリ。…………… *A. fatua*.

Sp. 2. **Avena sativa** LINN., Sp. Pl. (1753) 79; MIQ., Prol. Fl. Jap. (1867) 167; ASCHERS. et GRAEBN., Syn. 2: Abt. 1 (1899) 233; HONDA, Monogr. Poac. Jap. (1930) 132; NEVSKI in Act. Univ. As. Med. 8: b, Bot. fasc. 17, Sched. Hb. Fl. As. Med. fasc. 21 (1934) 6; HITCHC., Man. Gr. U.S. (1935) 295 et 804.

まからすむぎ、おーとむぎ——Oat で、普通燕麦ト云ハレル。食用トシテ又飼料トシテ重要ナモノデアル。原産地ハ不明デ、恐ラク栽培ヲ通ジテ育成サレタモノト想像サレル。

Sp. 3. **Avena fatua** LINN., Sp. Pl. (1753) 80; MIQ., Procl. Fl. Jap. (1867) 167; HONDA, l. c. 131; NEVSKI, l. c. 5; HITCHC., l. c. 295 et 803.

からすむぎ、ちやひき——歐洲ノ原産デ、本邦デ所々ニ野生化シテ居ルノヲ見受ケル。

Gen. 3. **Helictotrichon** BESS. ex SCHULTES in R. et S., Syst. Mant. 3 (1827) 526 in obs.; PILGER in FEDDE, Rep. 45 (1938) 6.

*Avenastrum* JESSEN, DEUTSCHL. Gräs. (1863) 214; BECK, Fl. v. Nied. Oesterr. (1890) 72.

みさやまちやひき屬——Type: *H. pratense* (LINN.) PILGER—SCHULTES ハ *Avena*. ノ名ノ下ニ 5 種ヲ數ヘテ居ルガ、ソノ内 LINNÉ ノ種類ハ 2 種デ、初メノ *A. pratensis* LINN. ヲ以テ lectotype トシタイ。 *Elicotrichum*, *Helicotrichum* トモ綴ラレルガ SCHULTES ハ *Helictotrichon* ト書イテ居ル。支那、滿洲、蒙古ニハ次ノ數種ガ知レテ居ル。

1. **H. altius** (HITCHC.) OHWI, comb. nov.—*Avena altior* HITCHC. in Proc. Biol. Soc. Washingt. 43 (1930) 96.
  2. **H. dahuricum** (KOMAR.) KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 77.
  3. **H. Delavayi** (HACK.) OHWI, comb. nov.—*Avena Delavayi* HACK. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 52 (1902) 189.
  4. **H. leianthum** (KENG) OHWI, comb. nov.—*Avena leiantha* KENG in Fan Mem. Inst. Bot. 7: 1 (1936) 35.
  5. **H. mongolicum** (ROSHEV.) OHWI, comb. nov.—*Avena mongolica* ROSHEV. in Bull. Jard. Bot. Princ. 27 (1928) 96.
  6. **H. Schellianum** (HACK.) KITAGAWA, Lin. Fl. Mansh. (1939) 78—? *Avena pratensis* auct. fl. chin.
  7. **H. suffusum** (HITCHC.) OHWI, comb. nov.—*Avena suffusca* HITCHC., l. c. 95.
  8. **H. tentoense** KITAGAWA in Rep. Ins. Sci. Res. Manch. 2 (1938) 282.
  9. **H. trisetoides** KITAGAWA, l. c. 282.
- 1) 葉舌ハ長サ 1 mm 以下、芒ノ下部ハ 3 稜形、小穂ハ長サ 8-12 mm、2-3 花、葉身ハ多少内卷シ幅 1.5-4 mm、漸尖頭、第二苞穎ハ長サ 7-8 mm、護穎ハ長サ 5-8 mm。
- 2) 葉鞘ハ節間ヨリモ長シ、葉身ハ無毛又ハ殆ド無毛、稍硬ク卷曲、基盤ノ毛茸ハ長サ 1.5 mm、葯ハ長サ 3 mm。…………… *H. abietetorum*.

- 2) 葉鞘ハ節間ヨリ短シ、葉身ハ長毛アリ、軟質、稍扁平又ハユルク内卷シ、基盤ノ毛茸ハ長サ 1 mm、内穎ノ龍骨ハ長キ鬚毛ヲ有ス、葯ハ長サ 3 mm。…… *H. Hideoi*.
- 1) 葉舌ハ長サ 3-5 mm、芒ノ下部ハ扁平、小穂ハ長サ 15-22 mm、4-6 花、葉身ハ幅 3-8 mm、厚ク多少扁平、第二苞穎ハ長サ 10-15 mm。
- 2) 小穂ハ長サ 1.5 cm、第二苞穎ハ長サ 10-12 mm、葉身ハ幅 3-4 mm。  
…… *H. Schellianum*.
- 2) 小穂ハ長サ 18-22 mm、第二苞穎ハ長サ 12-15 mm、葉身ハ幅 4-8 mm、急鋭尖頭、葯ハ長サ 5-6 mm。…… *H. dahuricum*.

Sp. 4. **Helictotrichon abietetorum** OHWI in Act. Phytotax. et Geobot. **6** (1937) 151.

*Avena abietetorum* OHWI, ibid. **2** (1933) 162, errore *abietorum*.

ほうらいちやひき——臺灣ノ 3000 米以上ノ高山ニ稍普通デ、黒木ノ下ニ生ズルコトガ多イ。新高、南湖大山、卑南主山、關山等ノ標本ガ京大ニ保存サレテ居ル。海外ノ分布ハ知レテ居ナイガ、西南支那邊ニモアルカモ知レナイ。

Sp. 5. **Helictotrichon Hideoi** (HONDA) OHWI in Act. Phytotax. et Geobot. **6** (1937) 292.

*Avena Hideoi* HONDA in Bot. Mag. Tokyo **40** (1926) 435 et Monogr. (1930) 133.

みさやまぢやひき——信州三才山デ發見サレタガ、筆者ハ八ヶ岳山麓デ採集シタ。本州ノ特産デ、前者ニ近イ種類デアルガ、小穂ハ一層紫色ヲ帯ビルコトガ多イ。

Sp. 6. **Helictotrichon Schellianum** (HACK.) KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 78.

*Avena Schelliana* HACK. in Act. Hort. Petrop. **12** (1892) 419; KOMAR., ibid. (1901) 286 et 323; MIYABE et MIYAKE, Fl. Saghal. (1915) 572; HONDA, Monogr. (1930) 133; KOMAR. et ALIS., Key Far East. Reg. USSR. **1** (1931) 200, t. 55.

*Avena pratensis* (non LINN.) FR. SCHM., Reis. (1868) 201.

*Avenastrum Schellianum* (HACK.) ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. **2** (1934) 274; HAND.-MZZ. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **86** (1937) 302.

おろしやえんぱく——東歐カラ極東シベリア、滿洲、北支山西省等ニ分布シ、露領樺太ニ於テ FR. SCHMIDT ガ *Avena pratensis* トシテ 記録シテ居リ、宮部三宅兩氏ハ樺太植物誌中ニ 擧ゲテ居ルガ、筆者ハ邦領内ノモノハ未見デアル

シ、最近ノ宮部、工藤兩氏ノ北海道樺太植物誌ニハ掲載サレテ居ナイノデ、邦領内ニアルカ如何カ甚ダ疑ハシク、今後ノ精査ニ讓ル外ハナイ。或ハ本種ニ似テ大形ノ後種ノコトカモ知レナイ。本種ハシベリアノ標本 (I. W. KUSNEZOW n. 282, det. ROSHEVITZ) ニヨルト葯ハ長サ 3.5 mm 内外デアツタ。

Sp. 7. **Helictotrichon dahuricum** (KOMAR.) KITAGAWA, Lin. Fl. Mansh. (1939) 77.

*Avena planiculmis* auct. fl. as. or. non SCHRAD.

*Avena planiculmis* ssp. *dahurica* KOMAR., Fl. Pen. Kamtsch. 1 (1927) 159, cum var. *kamtschutica*.

*Avenastrum dahuricum* (KOMAR.) ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 275.

*Avena dahurica* KOMAR. ap. ROSHEV., l. c. in syn.

**みやまえんばく**——東部西比利亞ノ産デ全體殊ニ小穂ガ大キク、著シイ種類デアル。筆者ハ滿洲 (興安嶺、山蔦一海氏採) 及邦領樺太北部 (幌登山麓、菅原繁藏氏採) ノ標本ヲ見テ居ルガ歐産ノ *H. planiculme* ニ比シテ只全體ガ少ク細ク、花序ノ枝ガ双生デ、2個以上ノ小穂ヲ着ケルコトガナイ點ノミデ相違シ、花部ニ相違ヲ見ナカツタ。

Gen. 4. **Trisetum** PERS., Synops. 1 (1805) 97.

**かにつりぐさ屬**——Type ハ *T. pratense* PERS. (*T. flavescens*) デアル。支那、滿蒙ニハ *T. sibiricum*, *T. bifidum*, *T. spicatum* ノ外ニ *T. Henryi* RENDLE ガアルガ、記載デハ *T. sibiricum* ト相違ハナイ。

1) 花軸及小梗ニハ多少軟毛アリ、稈ノ上端ニモ軟毛アルコト多シ、花序ハ密、殆ド穗狀、長サ 3-10 cm (稀ニ 12 cm)、葯ハ長サ 0.5-1 mm。…………… *T. spicatum*。

1) 花軸及小梗ハ無毛、平滑又ハ粗澁。

2) 護穎ハ殆ド平滑膜質、小穂ハ長サ 4-6 mm、花序ハ通常密、稍穗狀ノコト多シ、長サ 5-12 cm、幅 1-1.5 cm、枝ハ平滑、稈ノ下部及葉ニハ通常長毛アリ、葯ハ長サ 0.5-0.8 mm。…………… *T. Koidzumianum*。

2) 護穎ハ背面稍硬化シ、細點アリテ粗澁、小穂ハ長サ 6-10 mm、花序ハ圓錐狀疎又ハ密、長サ 10-20 cm、幅 2-10 cm。

3) 葯ハ長サ 0.6-1 mm、護穎ヨリモ數倍短シ、護穎ノ先端ハ2個ノ短芒トナル。

…………… *T. bifidum*。

3) 葯ハ長サ 2-3 mm、護穎ノ  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$  護穎ノ先端ハ2微齒ニ終ル。…… *T. sibiricum*。

Sp. 8. **Trisetum spicatum** (LINN.) RICHT., Pl. Europ. 1 (1890) 59;

ASCHERS. et GRAEBN., Syn. 2: Abt. 1 (1899) 270; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 255; HITCHC., Man. Gr. U. S. (1935) 284 et 975; MIYABE et KUDO, Fl. Hokk. a. Saghal. 2 (1931) 148; HULT., Fl. Aleut. (1937) 84.

*Aira spicata* LINN., Sp. Pl. (1755) 64.

*Aira subspicata* LINN., Syst. Natur. ed. 10 (1759) 873.

*Trisetum subsipcatum* (LINN.) BEAUV., Agrost. (1812) 703; HONDA, Monogr. Poac. Jap. (1930) 129, excl. pl. e Formos.

**りしりかにつり**——みのぼろニ芒ヲ着ケタ様ナ概形デ、新舊兩大陸ノ寒地高山ニ生ジ、本邦デハ北千島樺太カラ北海道本州中部、朝鮮北部ノ高山ニ分布シ稀品ニ屬スル。本邦産ノモノハ歐洲産ノモノニ比シ一般ニ丈高く、花序ハ大キク、小穂モ葯モ少々長ク、小花ハ尖リ氣味デ、此ノ點デハ北米産ノモノト變異ヲ同ジウシテ居ル。北米デ莖葉一般ニ毛茸ノ多イノハ var. *molle* (MICHX.) BEAL ト云ハレルガ、此レニ相當スル形モ本邦各地ニアル。又稀ニ稈ノ上部ノ毛茸ガ殆ド無クナツタ形(北千島幌筵島村上灣産)モ見出サレルガ、此レハ植物全體ガ殆ド無毛トナツタ。

var. **kitadakense** (HONDA) OHWI, comb. nov.

*Trisetum kitadakense* HONDA in Bot. Mag. Tokyo 45 (1931) 297.

**きただけかにつり** トノ中間ヲ示スモノト云ヘ様。本變種ニ於テモ花軸小梗ハ勿論、稈ノ上端ニモ往々僅數ノ毛茸ガ見ラレルノデ、別種デハアリ得ナイ。北米ノ *T. spicatum* var. *Congdoni* (SCRIBN. et MERR.) HITCHC. トノ比較ハ材料ノナイ今日デハ不可能デアルガ、極似タモノト云ヘ様。きただけかにつりハ本州、南アルプスノ北岳、仙丈岳等ニノミ特産スル。

var. **formosanum** (HONDA) OHWI, comb. nov.

*Trisetum formosanum* HONDA in Bot. Mag. Tokyo 41 (1927) 636, et Monogr. Poac. Jap. ((1930) 128.

*Trisetum subsipcatum* (vix BEAUV.) HAYATA, Fl. Mont. Formosa. (1908) 238; HONDA, Mon. Poac. Jap. (1930) 129, quoad pl. e Formos.

**たいわんかにつり**——ハ臺灣ノ高山ニ分布スル一型デ、基本種ヨリモ大形デ太イ點デ區別サレタガ、ソノ點デハ殆ド舊日本ノモノト撰ブ所ガナイ。シカシ臺灣ノモノハ一般ニ護穎ノ先端ノ微齒ガ一層短ク、又基本種デハ葯ガ長サ1mmヲ超エルコトガ殆ドナイノニ、臺灣ノモノデハ0.8-1.2mm位デアルカラ、變種トシテ區別シタイ。一般ニ本州産ノモノヨリモ葉ノ毛茸ガ少ナイ様デアル。

Sp. 9. **Trisetum Koidzumianum** OHWI in Act. Phytotax. et Geobot. **2** (1933) 33.

*Trisetum flavescens* var. *variegatum* (non ASCHERS.) HONDA, Monogr. Poac. Jap. (1930) 127.

*Trisetum agrostideum* (non FRIES) KOIDZ. in Bot. Mag. Tokyo **33** (1919) 211, in jap.

**みやまかにつり**、**たかねかにつり**——本州中部ノ高山帯(赤石山、仙丈岳、白馬岳)ノ草原ニ生ジ、北歐、西比利亚、極地等ノ *T. subalpestre* NEUM. (*T. agrostideum* FR.) = 近イガ、稈ノ節間ハ通常有毛、護穎ハ殆ド平滑デア。全形ハ *T. flavescens* var. *variegatum* ASCHERS. = 似ルガ、蒴ガ非常ニ短ク、又リしりかにつりトハ花軸小梗ニ毛茸ガ無ク、花序ハ比較的散漫トナリ、護穎ノザラツキモ無ク且質薄イ。花序ガ疎ニナルト、平地産ノかにつりぐさニ近イ形ニナルガ、護穎ノザラツキガナク、先端ハ餘リ鋭イ2齒ニ終ラナイ。

Sp. 10. **Trisetum bifidum** (THUNB.) OHWI in Bot. Mag. Tokyo **45** (1931) 191, eum f. *contractum* OHWI, et in Act. Phytotax. et Geobot. **3** (1934) 81.

*Bromus bifidus* THUNB., Fl. Jap. (1784) 53.

*Bromus avenaeformis* STEUD., Synops. **1** (1854) 326.

*Trisetum cernuum* (non TRIN.) auct. fl. as. or.

*Trisetum flavescens* (non BEAUV.) auct. fl. japon., saltem pro pte.

*Trisetum flavescens* var. *papillosum* HACK. in Bull. Herb. Boiss. **7** (1899) 702; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 126, excl. pl. e Kuril.

*Trisetum sibiricum* subsp. *papillosum* (HACK.) ROSHEV., Not. Tris. sibir. in Bull. Jard. Bot. Russ. **21**: 2 (1922) repr. 3; HONDA ex MIYABE et KUDO, Fl. Hokk. a. Saghal. **2** (1931) 149, pro var.

*Trisetum flavescens* var. *bifidum* (THUNB.) MAKINO in Bot. Mag. Tokyo **26** (1912) 215.

*Trisetum flavescens* var. *macranthum* HACK. in Bull. Herb. Boiss. **7** (1899) 703; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 126.

*Trisetum flavescens* var. *purpurascens* (non ARCHANG.) HONDA, l. c. 127, ex pte.

*Trisetum biaristatum* NAKAI in Bot. Mag. Tokyo **35** (1921) 150; HONDA, l. c. (1930) 125.

*Trisetum Taquetii* HACK. in FEDDE, Report. **12** (1913) 386; HONDA, l. c.

(1930) 128.

*Trisetum bifidum* var. *viride* et *oshimense* HONDA in Bot. Mag. Tokyo **49** (1935) 697 et Nom. Pl. Japon. (1939) 520, incl. var. *biaristatum* (NAKAI) HONDA.

**かにつりぐさ**——北海道西南部、關東州及朝鮮以南、本州、四國、九州ノ平地カラ飛ンデ臺灣ノ2000m前後ノ草原ニ隨所ニ見ラレル雜草ノ一ツデ支那ノ溫暖帶ニモ豊富ニアルラシイ。可ナリ變化ガアツテモハツキリセズ、マヅ標準品デアリ最モ普通ノ var. **papillosum** (HACK., l. c. sub *T. flavescens*) ト、之レヨリモ花穂ガ細クテ殆ド紫色ヲ帯ビズ、成熟シテ著シク褐色トナリ、第一苞穎ガ短ク細ク、護穎ノザラツキノ比較的著シク無イ var. **macranthum** (HACK., l. c. sub *T. flavescens*) 即チ *T. Taquetii* HACK. **ながほがにつり** トノ二ツニ分ケラレス事モナイガ、中間ガ多ク分布モ同様デハツキリシナイ。臺灣ノモノハ一般ニ花序ガ狭長デ枝ハ殆ド基部カラ小穂ヲ着ケルノガ多イガ、他ニ區別點ハ見出サレナイ。

Sp. 11. ***Trisetum sibiricum*** RUPR., Beitr. Pflanzen. Russ. Reich. **2** (1845) 65; ROSHEV., l. c. (1922) repr. 3 et in KOMAR., Fl. URSS. **2** (1934) 253; HULT., Fl. Kamtch. **1** (1927) 113; MIYABE et KUDO, Fl. Hokk. a. Saghal. **2** (1931) 149; KITAGAW., Lin. Fl. Mansh. (1939) 95.

*Trisetum flavescens* var. *genuinum* HACK. in Bull. Herb. Boiss. **7** (1899) 702; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 125.

*Trisetum flavescens* var. *purpurascens* (non ARCHANG.) auct. fl. jap. saltem p. p. max.

*Trisetum flavescens* var. *sibiricum* (RUPR.) OHWI in Bot. Mag. Tokyo **45** (1931) 192, incl. f. *senanense* OHWI.

*Trisetum homochlamys* HONDA in Bot. Mag. Tokyo **43** (1929) 293 et Monogr. Poac. Japon. (1930) 127.

**ちしまがにつり**、**かにつりすすき**——東歐カラ西比利亞ヲ經テ本邦、支那、滿洲ニモ分布シテ居リ、更ニ北米西北部ニモ自生ガアルト云フ。歐洲産ノ *T. flavescens* ノ亞細亞代表種デ ROSHEVITZ 及 HULTEN ハ種々ノ相違點ヲアゲテ居ルガハツキリセズ、ヤハリ變種ガ相當カモ知レナイガ、兎ニ角全體ガ大形デアアル點ヲ特ニ強調シテ別種トスル。本邦デハ樺太、千島、北鮮、北海道東北部平地海岸地帯カラ南鮮、本州(近江國伊吹山以東)四國、九州ノ山地ニ自生シテ居ル。



Gen. 5. **Koeleria** PERS., Synops. 1 (1805) 97.

**みのぼろ**屬——Type ハ *K. cristata* (LINN.) PERS. デ滿蒙支那ニハ *K. cristata* ノ變種ガ多數記載サレテ居ル。

Sp. 12. **Koeleria cristata** (LINN.) PERS., Synops. 1 (1805) 97; MIQ., Prol. Fl. Jap. (1867) 171; ASCHERS. et GRAEBN., Syn. 2: Abt. 1 (1900) 359; ssp. *K. gracilis*; HITCHCL., Man. Gr. U. S. (1935) 276 et 873.

*Aira cristata* LINN., Sp. Pl. (1753) 63.

*Poa cristata* (LINN.) LINN., System. Nat. ed. 12 (1767) 94; WILLD., Sp. Pl. 1 (1797) 402.

*Koeleria gracilis* PERS., Synops. 1 (1805) 97; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 123; GONTSCH. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 330.

**みのぼろ**——新舊兩大陸ノ溫帶乃至亞寒帶ニ分布シ本邦デハ本州、四國、九州、朝鮮ニアリ、滿洲、支那ニモ及ンデ居ル。DOMIN ニヨツテ隨分細カク分類セラレタガ本邦ノ形ハ HITCHCOCK ガシタ様ニ、一種ニマトメテ *K. cristata* PERS. ノ名ヲ用ヒルノガ良イト思ハレル。稈ノ基部ヲ包ム枯レタ葉鞘ガ後ニ纖維狀ニ分裂スルト云フ特徴ニヨツテ分ケラレタ

var. **tokiensis** (DOMIN) HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 124, sub *K. gracilis*.—*Koeleria tokiensis* DOMIN in Bull. Herb. Boiss. ser. 2: 5 (1905) 948 et in Bibl. Bot. Heft 65 (1907) 129; GONTSCH., l. c. 326.

おほみのぼろモ形態的ニモ分布上カラモ、決シテハツキリシタ變種デハナイ。

Gen. 6. **Deschampsia** BEAUV., Agrost. (1812) 91.

**こめすすき**屬——Type ハ *D. caespitosa* (LINN.) BEAUV. デアル。支那及滿洲、蒙古ニ於ケル固有種ハ報告サレテ居ラスガ、北滿ニハ本邦ニナイ變種 *D. caespitosa* var. *microstachya* ROSHEV. in FEDTSCH., Fl. Zabaic. 1 (1929) 67. ガアル。

- 1) 護穎ハ膜質、苞穎ト略同長同質、根生葉ハ顯著、葉身ハ多少内卷、又ハ扁平、無毛、薹ハ長サ 1.5–2.5 mm.
- 2) 芒ハ明カニ轉捩膝曲ス、葉ハ絲狀。…………… *D. flexuosa*.
- 2) 芒ハ殆ド轉捩膝曲セズ、直立又ハ殆ド直立。…………… *D. caespitosa*.
- 1) 護穎ハ稍硬ク光澤アリ、膜質ノ苞穎ヨリ著ク短シ、根生葉ハ顯著ナラズ、葉身ハ扁平有毛、薹ハ長サ約  $\frac{2}{3}$  mm.…………… *D. pacifica*.

Sp. 13. **Deschampsia flexuosa** (LINN.) TRIN. in Bull. Acad. St. Péterb.

1 (1836) 66; FR. SCHM., Reis. (1868) 202; HACK. in Bull. Hb. Boiss. 7 (1899) 702; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 135, cum ff. *montana*, *Legei*, et *pallida*; MIYABE et KUDO, Fl. Hokk. a. Saghal. 2 (1931) 147; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 244; HITCHC., Man. Gr. U. S. (1935) 289 et 834.

*Aira flexuosa* LINN., Sp. Pl. (1753) 65; ASCHERS. et GRAEBN., Syn. 2: Abt. 1 (1899) 286, sub *Aera*.

*Aira Kawakamii* HAYATA, in Bot. Mag. Tokyo 20 (1906) 57 et Icon. Pl. Formos. 7 (1918) 90.

*Deschampsia Kawakamii* (HAYATA) HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 140.

**こめすすき**——北半球ノ寒地、高山ニ生ジ高山デハ可ナリ南方マデ分布シテ居ル。本邦デハ北千島、樺太カラ北海道ヲ經テ本州(伯耆大山、大和大峰山及中部地方以北)四國及九州ヤ臺灣ノ高山マデアアルガ、朝鮮ニハ知ラレテ居ナイ。臺灣ノモノハ舊日本ノモノニ比シテ小穂ノ大キイ個體ガアリ、苞穎ノ先端ハ一般ニ一層尖ルノガ多イガ、歐産ノモノト比較スルト三者ノ間ノ差ハ殆ドナイ。

Sp. 14. *Deschampsia caespitosa* (LINN.) BEAUV., Agrost. (1812) 91.

*Aira caespitosa* LINN., Sp. Pl. (1753) 64.

歐洲カラ亞細亞、北米、濠洲ニ分布シテ居ルガ日本ノモノハ次ノ3變種ニ分類サレ本種ノ標準型ハ分布シテ居ナイ。

1) 花序ハ長サ 5-20 (稀 = 25) cm.

2) 花序ハ通常直立、多クハ開出シ時ニ狹長、第二苞穎ハ披針形。… var. *festucaefolia*.

2) 花序ハ通常狹長、稍點頭、枝ハ開出セズ、小穂ハ 2-3 花、苞穎ハ線狀披針形。

…………… var. *Takedana*.

1) 花序ハ長サ 30-35 cm. 枝ハ通常開出、小穂ハ綠色、第二苞穎ハ線狀披針形。

…………… var. *macrothyrsa*.

var. *festucaefolia* HONDA in Bot. Mag. Tokyo 41 (1927) 635 et Monogr. Poac. Japon. (1930) 139, char. mutat.

*Deschampsia caespitosa* (vix BEAUV.) FR. SCHM., Reis. (1868) 202; HACK. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 702; HAYATA, Fl. Mont. Formos. (1908) 238 et Icon. Pl. Formos. 7 (1918) 90; HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 138, incl. varr.

*Deschampsia caespitosa* subsp. *orientalis* HULT., Fl. Kamtch. 1 (1927) 109.

*Deschampsia brevifolia* (vix R. BR.) auct. fl. jap. etiam HONDA, l. c.

*Deschampsia paramushirensis* HONDA, Monogr. Poac. Japon. (1930) 140, excl. syn. HULT.

?*Deschampsia borealis* ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. 2 (1934) 246 et 750 ex pte.

**ひろはのこめすすき**、みやまこめすすき——HULTEN ガ記述シテ居ル様ニ、東亞ノ植物ハ歐米ノソレニ比シテ、丈低ク小穂及ビ苞穎ガ稍大キク相違スルノデ、此ノ變種名ヲ採用スル。シカシ中ニハ歐産ノモノニ似タ形モ出テ來ル。*D. borealis* 即チ *D. caespitosa* var. *borealis* TRAUTV. ハ西比利亞 Taimyr 河畔ノモノガタイプデ、本邦ノモノト同一カ如何カハツキリシナイカラ日本産ノモノカラ記載サレタ上記ノ名ヲ用ヒタ。此ノ變種ハ HULTEN ニヨルト西ハ エニセイカラ勘察加ニ又北滿及日本ニ産スルト。日本デハ千島、樺太、北海道ニアリ、本州、九州、臺灣等ノ高山乃至山地ニ見ラレル普通ノ高山植物ノ一ツデアル。本邦ニモ表型的ニハ色々ノ形ガ見ラレルガ、特徴ガ變リ易クテ分類不可能デアル様ニ思ハレル。

var. **levis** (TAKEDA) OHWI, comb. nov.

*Trisetum leve* TAKEDA in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: no. 39 (1915) 237.

*Deschampsia Takedana* HONDA in Bot. Mag. Tokyo 41 (1927) 385 et Monogr. Poac. Jap. (1930) 141.

**ゆうばりかにつり**——北海道夕張岳ノ原産デ、一見ハツキリシテ居ル様デアルガ、前變種トハ中間デ連絡サレテ居ルノデ變種ニ改メル。

var. **macrothyrsa** TATEWAKI et OHWI, var. nov.

*Deschampsia macrothyrsa* TATEWAKI et OHWI, in sched.

?*Deschampsia Wibeliiana* (non PARL.) auct. fl. japon. etiam HONDA, l. c. (1930) 140.

80-100 cm alta, rhizomate tenui subelongato, foliis planis, ligula ad 8 mm longa tenuimembranacea, panicula ca. 30 cm longa effusa laxa, spiculis 5-6 mm longis viridulis angustis, glumis sterilibus 4-5:5-6 mm longis angustis, flosculis extra glumas non exsertis, pilis calli 1/2-2/5 lemmatis aequilongis, arista supra basin lemmatis affixa tenui recta flosculum superante, antheris 1.5-2 mm longis.—Hab. Yezo: Onneto, prope Nemuro (M. TATEWAKI), Nemuro (S. SAKAGUCHI n. 56): ?Saghalien: Soriofka (U. FAURIE n. 806!?).

**おにこめすすき**——花序ノ大形ナ變種デ、北海道東部ノ根室附近ニ生ジ、一見著シク差ガアツテ別種デハナイカトモ思ハレルガ、ハツキリシタ區別點ガナ

イ。樺太 Soriofka ノ標本ハ花序ノ枝ガ余リ開出セズ、苞穎ガ少シ短ク幅廣イノデ全ク同形トハ云ヒ難イ。HULTEN ノ *D. beringensis* HULT. ハ此ノ樺太ノ形ニ近イト思ハレルガ記載デハ花序ガ短イ。

Sp. 15. **Deschampsia pacifica** TATEWAKI et OHWI in TATEWAKI, Contrib. Fl. Aleut. in Journ. Fac. Agric. Hokk. Imp. Univ., **36**: 1 (1934) 97.

*Vahlodea flexuosa* (HONDA) OHWI in Act. Phytotax. et Geobot. **2** (1933) 33.

*Deschampsia atropurpurea* (vix WAHLENG.) auct. as. or.

*Deschampsia atropurpurea* var. *paramushirensis* KUDO, Fl. Param. in Journ. Coll. Agric. Hokk. Imp. Univ. **11** (1922) 71.

*Vahlodea atropurpurea* subsp. *paramushirensis* (KUDO) HULT., Fl. Kamtch. **1** (1927) 111 et Fl. Aleut. (1937) 82.

*Erioblastus flexuosus* HONDA ex NAKAI, Rep. Veg. Daisetsu Mts. (1930) 58 et 73 nom. nud. et Monogr. Poac. Jap. (1930) 143.

*Vahlodea paramushirensis* (KUDO) ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. **2** (1934) 242.

たかねこめすすき——歐産、*D. atropurpurea* WG. トハ葉幅廣ク (1-3 : 2-4 mm)、毛茸多ク、又 *D. latifolia* VASEY トハ丈低ク、葉ニ毛茸多ク、葉幅狭イ (4-6 : 2-4 mm) ノデ、區別サレルガ、苞穎ニ細點ガアツテ粗澁ナ點ハ歐米産ノ 2 種ニハ見ラレナイ特徴デアル。北海道中央高地及北千島ニ産シ勘察加及アリウシヤン群島ニ分布シテ居ル。

Gen. 7. **Holcus** LINN., Sp. Pl. (1753) 1047 et Gen. Pl. ed. 5 (1754) 469 (nom. conserv.).

しらげがや屬——Type ハ *H. lanatum* LINN. デアル。

Sp. 16. **Holcus lantus** LINN., Sp. Pl. (1753) 1048; ASCHERS. et GRAEBN., Syn. **2**: Abt (1899) 226; HACK. in Bull. Hb. Boiss. **7** (1899) 702; MATSUM., Ind. Pl. Jap. **2**: pt. 1 (1905) 59; HITCHC., Man. Gr. U. S. (1935) 301 et 870; ROSHEV. in KOMAR., Fl. URSS. **2** (1934) 238.

*Not(ho)holcus lanatus* (LINN.) NASH ex HITCHC. in JEPSON, Fl. Calif. **1** (1912) 126; HONDA, Monogr. Poac. Jap. (1930) 142.

• しらげがや——歐洲原産ノ外來品デ全體軟ク且軟毛ガアルノガ著シイ。北海道及本州ニ生育シテ居ル。