



Title	Species Novae Caricum Japonicarum ( )
Author(s)	Akiyama, Shigeo
Citation	Journal of the Faculty of Science, Hokkaido Imperial University. Ser. 5, Botany, 3(5), 261-270
Issue Date	1934
Doc URL	<a href="http://hdl.handle.net/2115/26243">http://hdl.handle.net/2115/26243</a>
Type	bulletin (article)
File Information	3(5)_P261-270.pdf



[Instructions for use](#)

## Species Novae Caricum Japonicarum (II)

auctore

SHIGEO AKIYAMA

**Carex iseana** AKIYAMA sp. nov. (Fig. 1)

Planta humilis. Rhizoma abbreviatum oblique crassum, foliis mortuis brunneis saepe dissolutis obtectum. Culmus brevissimus 2 cm altus obsolete triqueter parce scaber, basi foliis cinctus. Folia culmo multo superantia

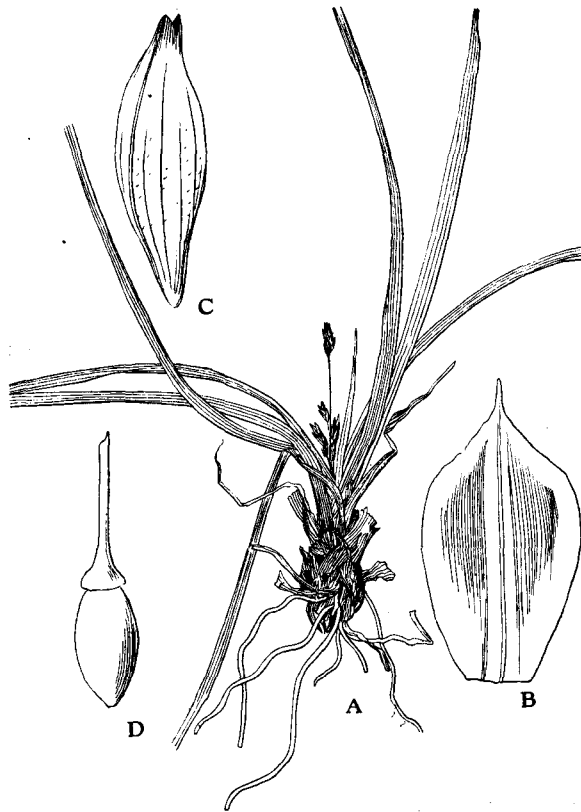


Fig. 1. *Carex iseana* AKIYAMA  
A. Habitus  $\times 1$ . B. Squama feminea  $\times 20$ . C. Utriculus a latere visus  $\times 20$ . D. Nux  $\times 20$ .

ad 18 cm longa 2-3 mm lata plana marginibus scabra subrigida. Spiculae 3-4, terminalis masculina longe exerta 3-4 mm longa pauci sed densi-flora, basilares 2-3 femineae omnes subradicales singulae vel binae congestae oblongo-ovatae ca. 5 mm longae 2-3 mm latae pauci sed subdensi-florae, breve pedunculatae erectae, pedunculis setaceis scabris. Bractee foliaceae ad 2 cm longae culmo breviores vel subaequantes breve vaginantes. Squamae ovatae ferrugineae dorso pallidae uninerviae, apice muticae vel mucronatae parce scabrae. Utriculi squamis breviores erecti membranacei oblongi vix 2 mm longi trigoni cinereo-virides obsolete plurinervioli parce pubescentes, basi vix attenuati, apice in rostrum brevem ore hyalino emarginati. Nux oblonga conspicue mitrata. Stigmata 3.

Nom. Jap. *Ise-mamesuge*.

Hab. in rupis Asama, prov. Ise (M. MAGOFUKU, anno 1934).

**Carex caudatifrons** AKIYAMA sp. nov. (Fig. 2)

*C. flavocuspis* var. *caudatifrons* AKIYAMA, Consp. Car. Jap. (1932) 123, fig. 71.

Rhizoma caespitosum? Culmus 50-75 cm altus anguste triqueter laevis subvalidus basi alte foliatus, apice parce curvatus, basi vaginis aphyllis fusco-purpureis parce fissis obtectus. Folia culmo breviora 6 mm lata plana apice parce scabra glauco-viridia subrigida. Spiculae 5-7, oblongo-cylindrica, superiores contiguae inferiores remotae, apicales 1-2 masculinae 1-3 cm longae, ceterae femineae 1.5-4 cm longae (superiores breves) densi et pluri-florae, superiores sessiles vel subsessiles suberectae, inferiores longe pedunculatae cernuae; pedunculi ad 5 cm longi setacei laeves. Bractee inferiores foliaceae culmo subaequantes, superiores setaceae vel squamiformes, auriculis atro-purpureis. Squamae ovato-lanceolatae acuminato-aristatae dorso stramineo-trinerviae apice ciliatae. Utriculi squamas superantes vel aequantes (arista exclusis) erecti membranacei ovati vel oblongo-ovati 5 mm longi compressi stramineo-virides superiore fusco-purpurei obsolete nervosi glabri, basi contracti brevissime stipitati, marginibus laeves, apice in rostrum breve ore emarginatum intus scabrum contracti. Nux perlate inclusa oblongo-ovata. Stigmata 3, 2.5 mm longa.

Nom. Jap. *Ô-tanukiran*.

Hab. in monte Iwate, prov. Rikuchiu (S. MURAI, no. 32, anno 1930).

**Carex ketonensis** AKIYAMA sp. nov. (Fig. 3)

(? *Carex Lyngbyei* Subsp. *cryptocarpa* × *C. tuminensis*)

Rhizoma longe repens? Culmus ad 100 cm altus triqueter angulis



Fig. 2. *Carex caudatifrons* AKIYAMA  
A. Habitus  $\times 1$ . B. Squama feminea  $\times 10$ . C. Utriculus  $\times 10$ .

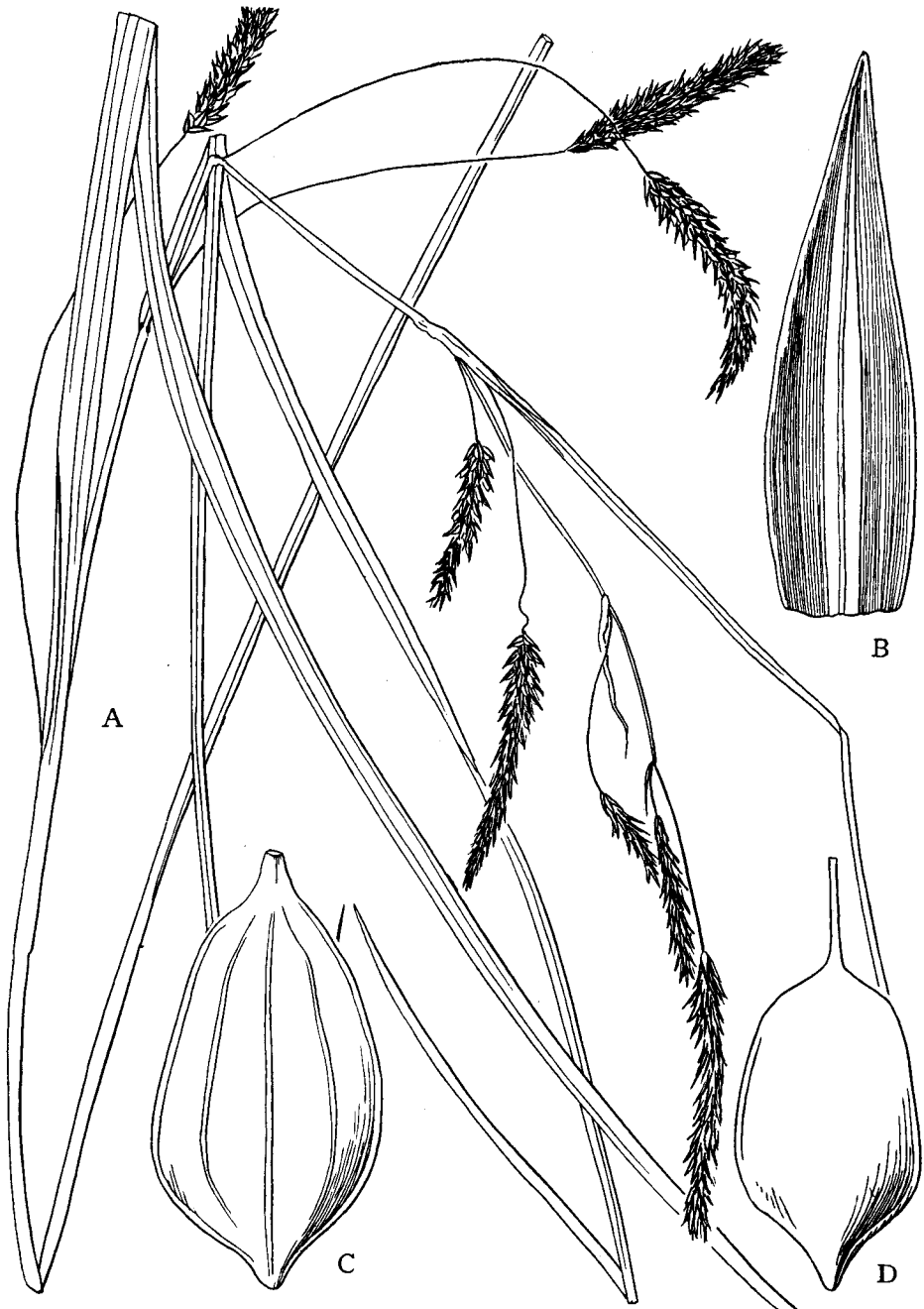


Fig. 3. *Carex kotonensis* AKIYAMA  
A. Inflorescentia  $\times 1$ . B. Squama feminea  $\times 20$ . C. Utriculus  $\times 20$ . D. Nux  $\times 20$ .

scaber per facie 1.5–2 mm latus strictus apice plus v. minus cernuus rigidus, vaginae basiliares fuscae vel purpureae. Folia culmo superantia 5–8 mm lata marginibus involuta evidentius trinervia dorso viridia ventris glaucescentia obsolete septato-nodosa scabrida. Spiculae 7–12 singulae vel binae, inferiores 5–10 femineae vel apice breve masculinae cylindricae 2–4 cm longae 4–5 mm latae pluri- et densiflorae longe pedunculatae, pedunculis setaceis ad 12 cm longis scabris, cernuae vel subcernuae, apicales 2–4 masculinae lineari-cylindricae 2–4 cm longae 3 mm latae laterales pedunculatae. Bracteae inferiores foliaceae culmo superantes superiores setaceae omnes evaginantes. Squamae femineae lanceolatae brunneae dorso trinerves apice longe attenuatae acutae, masculinae angustiores longiores. Utriculi squamis minores ovati 2.5 mm longi compresso-biconvexi cinerascens praeter 2 marginales prominentes obsolete pauci-nervosi, superiore dense papilloso, basi contracti brevissime stipitati, apice in rostrum brevem conicum ore integrum apiculati. Nux ovalis. Stigmata 2.

Nom. Jap. *Keton-yaramesuge*.

Hab. Keton, Saghalien (S. AKIYAMA, anno 1933).

**Carex kinpokusanensis** AKIYAMA sp. nov. (Fig. 4)

(? *Carex foliosissima* × *C. conica*)

Rhizoma crassum oblique descendens. Culmus 17–30 cm altus debilis, obtuse triquetus 0.7 mm in diametro, apice parcissime scaber, basi foliis brevibus inferne fusco-purpureis obsitus. Folia culmo breviora vel aequantia 2–4 mm lata plana supra marginibusque peraspera rigida, vaginae basiliares fusco-purpureae vel -brunneae dissolutae fissae. Spiculae 4–5 remote, terminalis masculina clavato-cylindrica 1.5–3 cm longa, laterales femineae cylindricae 1–2 cm longae 4 mm latae pluri- et subdensiflorae, superiores sessiles inferiores pedunculatae, pedunculis ad 4 cm longis compressis sublaevibus, erectae. Bracteae vaginiformes breviter foliiferae, vaginis ad 2 mm longis. Squamae femineae ovato-oblongae dilute rufae vel pallescentes, dorso virides trinerves, apice breve aristatae, aristis scabris, masculinae longiores latiores fusco-castaneae marginibus anguste hyalinae. Utriculi squamas superantes suberecti demum subdivaricati membranacei ovato-elliptici subinflato-trigoni 3 mm longi stramineo-virides parce pubescentes plurinervosi, basi in stipitem obliquum contracti, apice in rostrum medioere excurvum marginibus saepe scabrum ore grosse bidentatum subabrupte abeuntes. Nux arcte inclusa ovata lateribus inferne excavata, apice in collo brevi annulata. Stylus basi incrassatus. Stigmata 3.

Nom. Jap. *Sado-kansuge*.

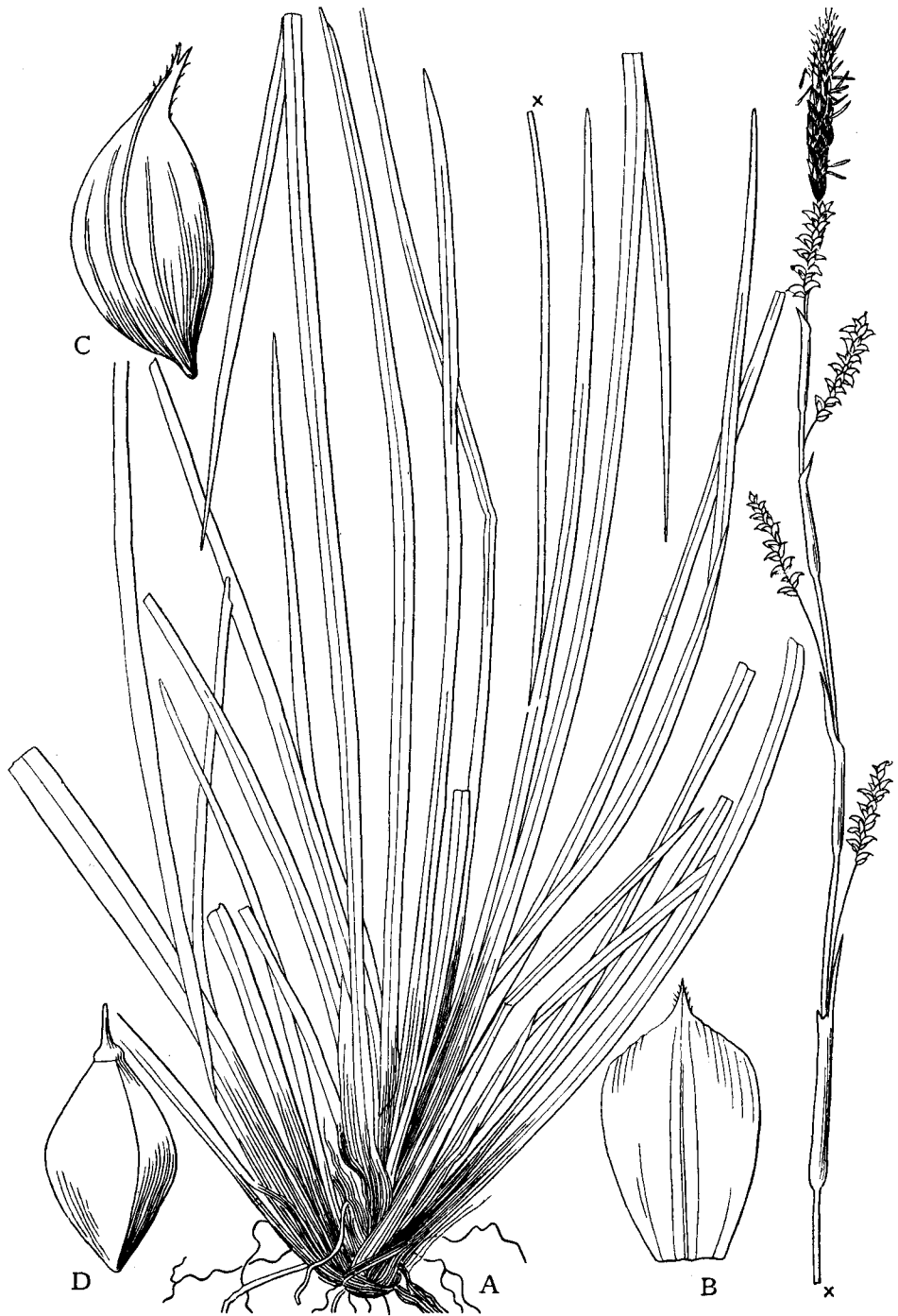


Fig. 4. *Carex kinpokusensis* AKIYAMA

A. Habitus  $\times 1$ . B. Squama feminea  $\times 15$ . C. Utriculus  $\times 15$ . D. Nux  $\times 15$ .

Hab. in monte Kinpokusan, prov. Sado (I. SHIMBO, anno 1933);  
ibidem (S. AKIYAMA, anno 1934).

**Carex tosaensis** AKIYAMA sp. nov. (Fig. 5)

Rhizoma conspicue longe repens subtenue vaginis fuscis marcescentibus obtectum. Culmus 2-7 cm altus filiformi-triqueter laevis. Folia culmo breviora longiorave ad 20 cm longa superficie marginibusque asperula; vaginae basillares aphyllae lanceolato-ovatae clare castaneae haud fissae. Spiculae 2-4, terminalis masculina oblonga ad 0.5 cm longa sessilis pauciflora, laterales 1-3 femineae, superiores apice contiguae sessiles vel brevissime pedunculatae, intimis saepe subradicalis ad 3 cm longe pedunculata,



Fig. 5. *Carex tosaensis* AKIYAMA

A. Habitus  $\times 1$ . B. Squama feminea  $\times 15$ . C. Utriculus  $\times 15$  (juvenis).



omnes oblongo-ovatae pauci et subdensiflorae erectae, pedunculis setaceis. Bractea intimis foliacea culmo multo brevior vaginans, superiores setaceae vel squamiformes culmo brevissime vaginantes. Squamae ovatae marginibus hyalinae dorso virides uninerviae apice mucronatae scabrae. Utriculi squamis paullo superantes oblongi obsolete nervosi pubescentes, basi vix attenuati, apice in rostrum brevem excurvum ore emarginatum desinentes. Nux anguste obovati apice constricta dilatato-annulata. Stigmata 3.

Nom. Jap. *Tsuru-aosuge*.

Hab. Urato, prov. Tosa (S. AKIYAMA, anno 1934).

**Carex leucochlora** BUNGE var. **meridiana** AKIYAMA var. nov.

Culmus humilis. Folia saepe curvata rigidiora indigofera laeviuscula, vaginae brunneae parce fissae. Spicula masculina exerta, squamis imbricatis, femineae 5-10-florae intimis saepe subradicalis.

Nom. Jap. *Iso-aosuge*.

Hab. Motomura, Isl. Ôshima, prov. Idzu (S. AKIYAMA, anno 1933).

The present variety is perhaps distributed in southern Japan.

**Carex siderosticta** HANCE var. **variegata** AKIYAMA var. nov.

Folia albo-striolata.

Nom. Jap. *Fwiri-taganesô*.

Hab. Surizawamura, prov. Rikuchiu (SURUMOTO, anno 1932); in monte Kôya, prov. Kii (UI in litt.).

**Carex foliosissima** FR. SCHMIDT var. **albo-mediana** AKIYAMA var. nov.

Folia late albo-mediana vel albq-striolata.

Nom. Jap. *Shima-okunokansuge*.

Hab. in hortis culta: Morioka, prov. Rikuchiu (S. MURAI, anno 1932); ibidem (Y. FUKUDA, anno 1933); Shirakawa, prov. Iwaki (T. SUZUKI, anno 1933).

**Carex rikuchiuensis** AKIYAMA sp. nov. (Fig. 6)

Rhizoma tenue longe stoloniferum. Culmus 20-30 cm altus gracilis triqueter apice parce scaber, basi vaginis fuscis marcescentibus parcissime fissis obtectus. Folia culmo breviora longiorave 2 mm lata plana marginibus scabra late albo-striolata. Spiculae 3-4, terminalis masculina linearis 3-4 cm longa apice raro feminea, laterales femineae subcontiguae 1-3 cm longae densi et pluriflorae erectae sessiles vel inferiores saepe brevissime



Fig. 6. *Carex rikuchiensis* AKIYAMA

A. Habitus  $\times 1$ . B. Squama feminea  $\times 15$ . C. Utriculus  $\times 15$ . D. Nux  $\times 15$ .

pedunculatae. Bracteae inferiores foliaceae culmo superantes, superiores setaceae, omnes evaginantes. Squamae femineae lanceolatae rufo-castaneae marginibus hyalinae dorso obsolete trinerves, apice muticae vel brevissime mucronatae scabrae, masculinae longiores dilutiores. Utriculi squamis aequantes erecti membranacei oblongi 3 mm longi virides compresso-biconvexi papilloso, basi attenuati breve stipitati, apice in rostrum medio-criter longum marginibus scabrum ore parce bidentatum desinentes, crura intus scabra. Nux immatura cylindrica. Stigmata 2, 4 mm longa.

Nom. Jap. *Fuiri-michinoku-azesuge*.

Hab. Akasakata, prov. Rikuchiu (Y. FUKUDA, anno 1934).

**Carex planata** FRANCHET et SAVATIER var. **anguste-alata** AKIYAMA  
var. nov.

Vaginae culmorum fibrillosae. Spiculae multo remotae. Utriculi ovato-lanceolati angustiore alati.

Nom. Jap. *Hozaki-masukusa* (UI).

Hab. Minomo, prov. Settsu (N. UI, anno 1933 et 1934).

---