

沖縄本島でトックリスゲ *Carex rhynchachaenium* を見出す

著者	勝山 輝男
著者別表示	Katsuyama Teruo
雑誌名	植物地理・分類研究
巻	54
号	2
ページ	154-156
発行年	2006-10-31
URL	http://hdl.handle.net/2297/00050280

勝山輝男：沖縄本島でトックリスゲ *Carex rhynchachaenium* を見出すTeruo Katsuyama: *Carex rhynchachaenium* (Cyperaceae) newly found in Okinawa Isl., Japan

2006 年 10 月 30 日、沖縄本島国頭村与那の琉球大学演習林内でトックリスゲ *Carex rhynchachaenium* C. B. Clarke が生育しているのを見出した。生育地は与那川支流の標高 100 m 付近の常緑広葉樹林内で、林道から川岸を下りる岩混じりの急斜面に 30 株ほどが生育し、葉に埋もれるように、小穂をつけ、膨れてはいるが、やや未熟な果胞をつけていた。トックリスゲは台湾、フィリピン、ヴェトナムに分布が知られている (Koyama 1978; Koyama et al. 2000; Kern and Nootboom 1979; Liang Song-yun et al. 2000) が、沖縄からは初めての記録となる。

トックリスゲは Ohwi (1934) が台湾産の標本をもとに *Carex hatusimana* Ohwi として記載し、後に Koyama (1978) がフィリピンの *C. rhynchachaenium* C. B. Clarke と同一のものとした。ヌカスゲ節 *Tyloscladus* Sect. *Mitratae* Kük. Subsect. *Lageniformes* Ohwi に属す。タイワンスゲ節は、瘦果の上部が果体の半幅ほどの円柱状の嘴または平盤状となって花柱基部に繋がるため、果胞がヒョウタンまたはトックリ状になるのが特徴である。日本にはオキナワスゲ *C. breviscapa* C. B. Clarke, タイワンスゲ *C. formosensis* H. Lévl. et Vaniot, ゲンカイモエギスゲ *C. genkaiensis* Ohwi, アキイトスゲ *C. kamagariensis* K. Okamoto が分布する。

トックリスゲは有花茎が短く、葉の間に埋もれるため、オキナワスゲに似ているが、植物体が小型で、葉は幅 1.5–3.5 mm, 果胞は長さ 5.5–6.5 mm, 熟しても淡緑色～褐色で、瘦果の上部は円柱状の嘴となることで容易に識別できる。オキナワスゲは葉が幅 4–7 mm あり、果胞は長さ 3.5–4 mm で、熟すと白色になり、瘦果の上部はしだいに狭まって、頂部は瘦果の 2/3 幅の平盤状になる。

琉球大学理学部標本庫で調べたところ、オキナワスゲとされた標本の中に、1970 年に与那覇岳で採集されたトックリスゲの標本があった。この標本は花穂のないものであるが、植物体の大きさ、葉の幅や質、基部の鞘の状態などから、本種と判断された。本種は一見するとオキナワスゲの貧弱なものに見えるため、見逃されてきたものと思われる。

Ohwi (1934, 1936), Nelmes (1951), 秋山 (1955), Koyama (1978), Koyama et al. (2000), Kern and Nootboom (1979), Liang Song-yun et al. (2000) など、本種をとりあげている文献に花期に関する記述はない。2006 年 5 月上旬に台湾で本種を採集した際にも、ちょうど熟した果胞がついていたが、同時にすでに果胞が落ちて、枯れかかった花序がついていた。今回、沖縄で 10 月末に開花結実したものを採集したので、本種の花期は秋から翌年の春までのかなり長期間におよぶか、あるいは周年、開花と結実を繰り返しているものと思われる。

多年草。根茎は短く叢生する。葉は平坦またはやや M 字状で、長さ 10–25 cm, 幅 1.5–3.5 mm, 上面と縁はややざらつき、下面は平滑、基部の鞘は暗褐色でやや繊維に分解する。花茎は叢生する葉の中心につけ、葉の間に埋もれ、高さ 4–10 cm。花序は総状に 3–4 小穂をつける。頂小穂は雄性、線形、長さ 1–2 cm, 幅 0.5–0.7 mm。側小穂は各節に単生し、雌性または雄雌性で上部に短く雄花部をつけ、細円柱形、長さ 1–2 cm, 幅 3–4 mm, やや密に花をつける。苞は短鞘があり、下方のものは葉状で花序よりも著しく高い。雌花の鱗片は長さ 2–2.5 mm, 果胞の 1/3–1/2 長で、鈍頭または円頭、淡色、中肋は緑色。果胞は狭長のトックリ形で、長さ 5.5–6.5 mm, 幅約 1.5 mm, 淡緑色で明瞭な脈が多数あり、やや寝た細毛が疎らにあり、先は急に長さ 0.7–1 mm の嘴となり、口部は 2 歯。瘦果は密に果胞に包まれ、3 稜のある披針状菱形で、長さ 4–5 mm, 幅 1–1.3 mm, 熟して褐色、基部は長さ 0.6–0.8 mm の柄があり、上部は長さ約 1 mm, 直径 0.5–0.7 mm の円柱状の嘴となり、その先は乾くとやや凹み、花柱基部は肥厚する。柱頭は 3 岐。

Carex Sect. *Mitratae* Kük., *Cyper. Caric.*: 458 (1909).

Subsect. *Lageniformes* Ohwi, *Cyper. Jap.* 1: 340 (1936).

Carex rhynchachaenium C. B. Clarke ex Merrill in Bull. Dept. Bur. Gov. Labor. Manila 35: 5 (1905); Nelmes in Reinwardtia 1: 368 (1951); Kern and Nootboom, Fl. Malesiana ser.1, 9: 150 (1979); T. Koyama, Fl. Taiwan 5: 329 (1978); T. Koyama et al., Fl. Taiwan 2nd ed. 5: 229 (2000).

Carex truncatigluma C. B. Clarke subsp. *rhynchachaenium* (C. B. Clarke) Y. C. Tang & S. Y. Liang in L. K. Dai and S. Y. Liang, Fl. Republ. Popularis Sin. 12: 146 (2000).

Carex hatusimana Ohwi in Jap. J. Bot. 7: 196 (1934); *Cyper. Jap.* I. 344, pl.6 (1936); Akiyama, *Caric. Far East. Reg. Asia.* 178 (1955).

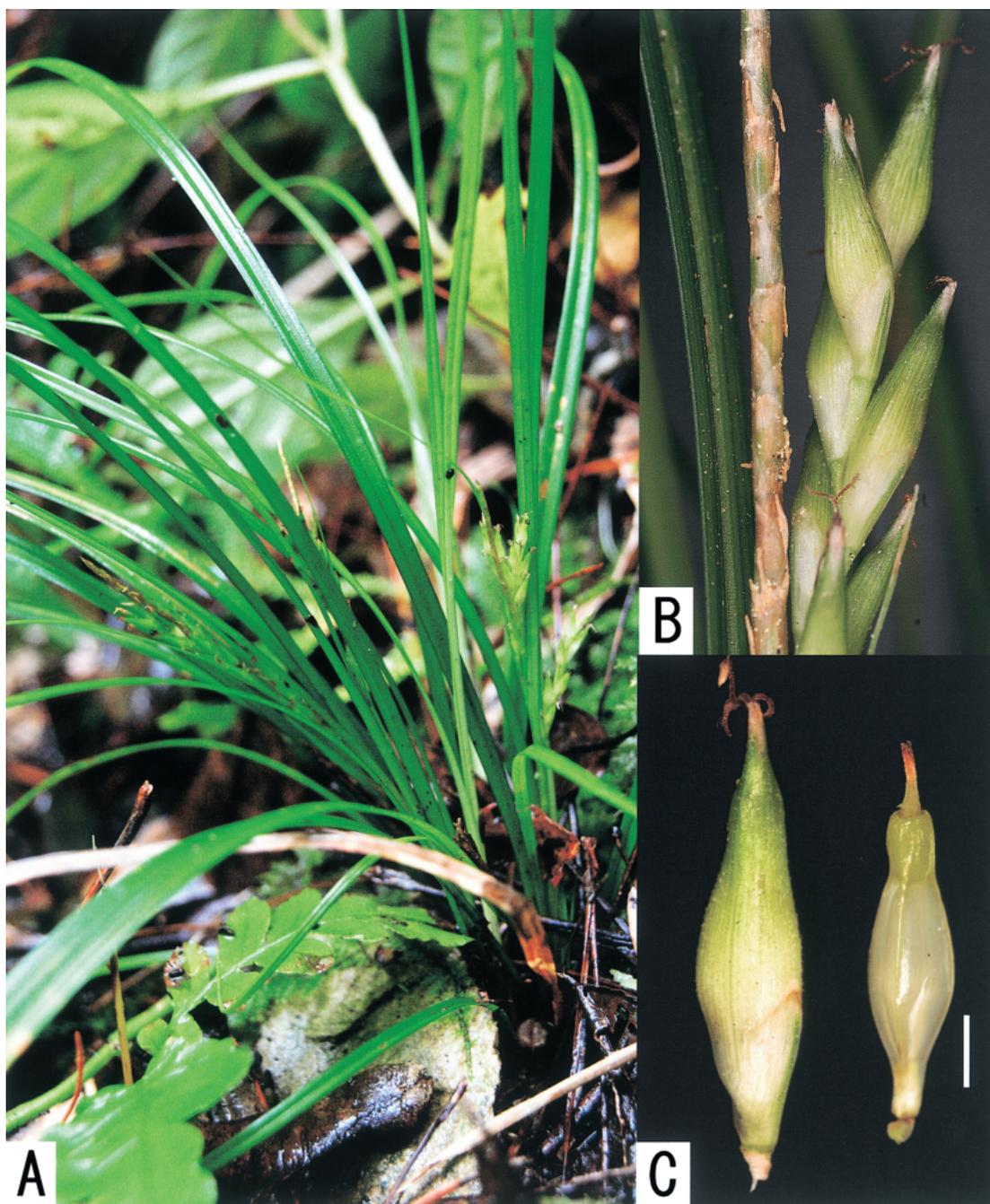


Fig.1. *Carex rhynchachaenium* C. B. Clarke along Yona River, Okinawa Isl. A : Fruiting plants in natural habitat. B : A part of staminate spike (left) and a part of pistillate spike (right). C : Perigynium (left) and immature achene (right). Scale : 1 mm.

Jap. name : Tokkuri-suge.

Specimen examined. Japan : Ryukyu (Okinawa Pref.), Kunikami-son, Yona River alt.100 m (Okinawa Isl.), Oct. 30, 2006, T. Katsuyama, T. Takara, H. Nakayama and C.Hasekura (KPM-NA 0126376, KPM-NA 0126377) ; Mt. Yonaha-dake (Okinawa Isl.), Jan. 13, 1970. S. Tamaki (RYU-21092).

Dist. Taiwan, Philippine, Vietnam and Japan (Ryukyu, new to Japan).

謝辞

現地調査では高良拓夫氏に、標本調査では琉球大学理学部の方々にお世話になった。この場を借りて御礼申し上げます。

引用文献

- 秋山茂雄. 1955. 極東亜産スゲ属植物. 257 pp., 248 pls. 北海道大学, 札幌.
- Kern, J. H. and Nooteboom, H. P. 1979. Cyperaceae II. in van Steenis, C. G. G. J. (ed.), Flora Malesiana, ser.1, Vol. 9, part.1, pp.107-187. Sijthoff & Noordhoff International Publishers, Alphen ann den Rijn.
- Koyama, T. 1978. *Carex*. in the National Science Council of the Republic of China and the National Science Foundation of the United States (ed.). Flora of Taiwan Vol. 5, pp.303-372. Epoch Publishing, Taipei.
- Koyama, T., Kuoh, C. S. and Leong, W. C. 2000. *Carex*. in Huang, T. C. (ed). Flora of Taiwan, 2nd ed. Vol. 5, pp.194-237. The Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Second Edition, Taipei.
- Nelmes, E. 1951. The genus *Carex* in Malaysia. Reinwardtia 1 : 221-450.
- Liang Song-yun, Dai Lun-kai, Tang Yang-chen and Li Pei-chun. 2000. Cyperaceae (2) Caricoideae. In Dai L. K. and Liang S. Y. (eds), Flora Reipublicae Popularis Sinicae Vol. 12. 582 pp. Science Press. Beijing (in Chinese).
- Ohwi, J. 1934. Carices formosanae. Jpn. J. Bot. 7 : 187-206.
- Ohwi, J. 1936. Cyperaceae Japonicae 1. Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ., Ser. B 11 : 229-530.
(〒250-0031 神奈川県小田原市入生田 499 神奈川県立生命の星・地球博物館 Kanagawa Prefectural Museum of Natural History, Iryuda 499, Odawara 250-0031, Japan)