

Sadao SUZUKI\*: **New or noteworthy plants  
of Japanese Bambusaceae (2)\*\***

鈴木貞雄\*: 日本タケ科植物新知見 (2)

4) **Sasa occidentalis** S. Suzuki, sp. nov. (Sect. Monilicladae).

*Sasae Tsuboianae* Makino affinis sed ex qua vaginis culmorum pilis retrorsis minutisque dense puberulis differt.

Culmi 0.6–1.5 m alti, 4–8 mm diametro, subrobusti vulgo superne interdum superne et inferne ramosi. Internodia glabra vel minute puberula, primo sub nodos farinosa demum denudata. Nodi valde incrassati subglobosi, glabri vel minute puberuli. Vaginae culmorum persistentes, inferiores quam internodia fere sesquiplo breviores, basi globoso-inflatae, cum superioribus pilis retrorsis minutisque dense puberulae, rarissime pilis longis parce mixtae, apice laminiferae, laminis inferioribus triangulatis vel longe triangulatis 1–3 mm longis, superioribus lanceolatis, 14–22 mm longis, apice acutissimis. Vaginae foliorum glabrae. Folia in apice culmi 7–8, ramorum 4–6, lanceolato-oblonga sed folia infima ovata, superma lanceolata, folia culmi 22–30 cm longa, 5–7 cm lata, ramorum 21–25 cm longa, 3.5–5.5 cm lata, omnia basi in petiolum obcuneatum 5–10 mm longum glabrum rotundata, apice subsubito acuminata, chartacea vel crasse chartacea supra viridia glabra subtus glaucina glabra margine setulifera, hieme albo-marginata; setis oralibus male evolutis decideratis saepe ab initio nullis; ligulis brevibus 1–2 mm altis apice rotundatis vel truncatis, dorso et margine minute ciliatis. Inflorescentia ignota.

Nom. Jap. Saigoku-zasa (nov.).

Hab. Japan. Honshu. Pref. Yamaguchi: Kasayama Hill, Hagi-shi (N. Miake 55150, Oct. 12, 1980—holotype in TI); Chōmonkyō, Atō-machi, Abu-gun (N. Miake 55028, Jun. 15, 1980); Ubukahara, Fukuga, Abu-machi, Abu-gun (N. Miake 56013, Jul. 5, 1981); Kajiya, Kibe, Mutsumi-mura, Abu-gun (N. Miake 56014, Sep. 21, 1980). Pref. Gifu: Futatsuyadani, alt. ca 800 m, Kawai-mura, Yoshiki-gun (H. Nagase 167, Oct. 6, 1981—syntype in TI); near the Hakusan Shrine, alt. 560 m,

\* [redacted] Sakura City, Chiba Pref. 千葉県佐倉市 [redacted]

\*\* Continued from Journ. Jap. Bot. 58: 18–22, 1983.

Nakakiri-machi, Takayama-shi (H. Nagase 257, Nov. 9, 1981); Nukumi Pass, alt. 550 m, Neo-mura, Motosu-gun (S. Nakanishi 25, Oct. 7, 1980); Nomugi Pass, alt. 1648 m, Takane-mura, Ôno-gun (H. Oyaizu, Oct. 25, 1981). Shikoku. Pref. Ehime: Mt. Heikedaira, alt. 1480 m (M. Fujita 641, Nov. 3, 1980) and near Mitsumori Pass, alt. 1300 m (S. Suzuki 9683, Aug. 7, 1981), Besshiyama-mura, Uma-gun; Mt. Myôjinsan, alt. 1350 m, Yanadani-mura, Kamiukena-gun (M. Fujita 710, Jul. 12, 1981); Yosakoi Pass, alt. 1380 m, Mt. Kamegamori, Saijô-shi (M. Fujita 1065, Jul. 31, 1982).

This new species is most closely allied to *Sasa Tsuboiana* Makino in having glabrous leaves, but differs from it by the densely puberulous culm-sheaths with minute, retrorse hairs. It is also distinguishable from *Sasa Nagasei* S. Suzuki reported in the previous papers by the leaves glabrous beneath.

5) **Sasa Tokugawana** Makino in Journ. Jap. Bot. 1: 6 (1916) et 2: 8 (1918); Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1398 (1931); Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 897 (1936); Suzuki in Jap. Journ. Bot. 19: 101 (1965); in Hikobia 4: 328 (1965); Index Jap. Bamb. 166, 347 (1978).

var. **Tokugawana**

Nom. Jap. Tokugawa-zasa.

Specim. repres. Japan. Honshu. Pref. Gifu: near the skiing ground, Harayama, alt. 670 m (H. Nagase 6, Jul. 5, 1981) and Matsukura Hill, alt. 650 m (H. Nagase 12, Jul. 13, 1981), Takayama-shi. Pref. Yamaguchi: Hara, Nishiatsu-chô, Mine-shi (N. Miake 56023-b, Jul. 28, 1981). Shikoku. Pref. Ehime: Mt. Nojimine, alt. 1200-1280 m (M. Fujita 946, 951, Apr. 18, 1982) and Shiraga Pass, Mt. Ômoriyama, alt. 1300-1400 m (M. Fujita 412, 422, Sep. 21, 1980), Iyomishima-shi; Mt. Sasagamine, alt. 1020 m, Shingû-mura, Uma-gun (M. Fujita 372, Sep. 14, 1980); Mt. Myôjingamori, alt. 1300 m, Shiratsui, Shigenobu-machi, Onsen-gun (M. Fujita 964, May 5, 1982); Mt. Ishizumisan, alt. 1350 m, Kuma-machi (M. Fujita 1174, Oct. 3, 1982), Mt. Koyasan, Oda-machi (T. Yamanaka 64965, Jul. 19, 1973) and Gōdankôgen, alt. 1400 m, Yanadani-mura (M. Fujita 265, Aug. 16, 1980), Kamiukena-gun. Pref. Kôchi: Mt. Sasagamine, alt. 850 m, Ôtoyo-machi, Nagaoka-gun (M. Fujita 355, Sep. 14, 1980).

Distrib. Central and western Honshu, new to Shikoku.

Up to now this variety has been known only from Kanagawa and Shizuoka Prefectures, central Honshu, such as Mts. Hakone, Amagi and Ashitaka and their neighbourhoods. The range of this variety extends westwards to Gifu and Ya-

maguchi Prefs. and Shikoku (Ehime and Kôchi Prefs.).

var. **iyoenis** S. Suzuki, var. nov.

Vaginae foliorum pilis densis patentibus longisque cum antrorsis vel retrorsis minutisque mixtis obsitae saepe tantum minutis dense puberulae.

Nom. Jap. Iyo-tokugawa-zasa (nov.).

Hab. Shikoku. Pref. Ehime: en route from Kuromori Pass to Mt. Ishizumisan, alt. 1350 m, Omogô-mura, Kamiukena-gun (M. Fujita 1176, Oct. 3, 1982—type in TI); Mt. Nojimine, alt. 1200 m, Iyomishima-shi (M. Fujita 950, Apr. 18, 1982).

Distrib. Endemic to Ehime Prefecture, Shikoku.

This new variety differs from the typical one by the leaf-sheaths densely pubescent with long and minute hairs, or sometimes puberulous only with minute hairs.

6) **Sasa scytophylla** Koidzumi in Acta Phytotax. Geobot. 3: 26 (1934); Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 895 (1936); Suzuki in Jap. Journ. Bot. 19: 102 (1965); in Hikobia 4: 329 (1965); Index Jap. Bamb. 168, 347 (1978).

f. **scytophylla**

Nom. Jap. Inu-tokugawa-zasa.

Specim. repres. Japan. Honshu. Pref. Gifu: Nukumi Pass, alt. 590 m, Neomura, Motosu-gun (T. Hattori et al. Oct. 7, 1980). Pref. Hiroshima: Maeidani, Ôtake-shi (T. Seki 856-a, Aug. 2, 1977). Pref. Yamaguchi: Kurogatani, Asahimura (N. Miake 53447, Sep. 18, 1978) and Chômonkyô, Atô-machi (N. Miake 55031, Jun. 15, 1980), Abu-gun; Kogushi Pass, Toyoura-machi, Toyoura-gun (N. Miake 55022-a, Jun. 1, 1980); Kuwayama, Hôfu-shi (N. Miake 56020, Jul. 21, 1981). Shikoku. Pref. Ehime: Mt. Heikedaira, alt. 1490 m (M. Fujita 638, Nov. 3, 1980), the west of Mitsumori Pass, alt. 1200 m (M. Fujita 650, Nov. 3, 1980) and Mt. Kammuriyama, alt. 1700 m (H. Ishikawa, Oct. 11, 1980), Besshiyama-mura, Uma-gun; en route from Kuwase Pass to Mt. Iyofuji, alt. 1400–1700 m (M. Fujita 94, 95, Aug. 28, 1979), the northern midslope of Mt. Sasagamine, alt. 1510 m (S. Suzuki 9680, Aug. 6, 1981), Yosakoi Pass, alt. 1380 m, the west of Mt. Kamegamori (M. Fujita 1051, Jul. 31, 1982) and Mt. Ibukiyama, alt. 1410 m (M. Fujita 1107, Aug. 1, 1982), Saijô-shi; Mt. Myôjinsan, alt. 1380 m, Yanadani-mura, Kamiukena-gun (M. Fujita 710, Jul. 12, 1981); Mt. Iwakurosan, alt. 1410 m, Komatsumachi, Shûsô-gun (Y. Takeda et al. 52, Jul. 27, 1981). Pref. Kôchi: Ichinotani side of Mt. Kammuriyama, alt. 1480–1560 m (M. Fujita 540, 546, Oct. 12, 1980), Ichinotanigoe, alt. 1550 m (S. Suzuki 9681, Aug. 7, 1981) and Mt. Kamegamori,

alt. 1650 m (Oda 53, Jul. 26, 1981), Hongawa-mura, Tosa-gun; Mt. Zôshiyama, Agawa-mura, Agawa-gun (T. Yamanaka 64668, Jun. 10, 1973).

Distrib. Central and western Honshu, new to Shikoku.

This typical form has been known only from the type locality, Mt. Ibuki, Shiga Pref., central Honshu. It has never been found anywhere since 1934, but recently it has been discovered successively in Gifu and Yamaguchi Prefs. as far as Shikoku (Ehime and Kôchi Prefs.).

f. *lasionodosa* S. Suzuki, f. nov.

Nodi pilis patentibus vel antrorsis longisque pilosi.

Nom. Jap. Fushige-inutokugawa-zasa (nov.).

Hab. Shikoku. Pref. Ehime: Mt. Kammuriyama, alt. 1610 m (M. Fujita 810, Aug. 7, 1981—type in TI) and Ichinotanigoe, alt. 1600 m (M. Fujita 805, Aug. 7, 1981), Besshiyama-mura, Uma-gun.

This new form differs from the typical one by the nodes pilose with long hairs.

The range of *Sasa* sect. *Monilicladae* extends westwards to the western Honshu and Kyushu as mentioned in this and previous papers, and the sect. *Monilicladae* now includes 6 species, 1 variety, and 5 forms.

\* \* \* \*

4) サイゴクザサはササ属アマギザサ節の1種で、葉裏に全く毛がない点でイブキザサに似ているが、それは稈鞘をはじめどこにも毛がない。それに対してサイゴクザサは稈鞘に逆向の細毛が密生し、ごくまれに長毛がまばらに混生しているのでよく区別できる。また稈鞘に細毛があることは前報のビダノミヤマクマザサに似ているが、それは葉裏に毛があるので、すぐに見分けられる。岐阜県、山口県、愛媛県に産する。

5) トクガワザサは従来、神奈川県から静岡県東部にかけて、箱根、天城山、愛鷹山を中心とした地域にだけ知られ、その分布域はごく狭いものとされていた。ところが岐阜県、山口県、愛媛県、高知県から続いて発見され、にわかには分布域が西へひろがり、従来の神奈川県伊勢原市大山が分布の東限となって残された。愛媛県の高山には葉鞘に開出する長毛と細毛、ときに細毛だけ密生する一型があり、新変種イヨトクガワザサと命名した。

6) イヌトクガワザサは1934年に滋賀県伊吹山から記載されただけで、その後何処からも報告されていないきわめて稀品と思われていた。ところが近年、岐阜、広島、山口、愛媛、高知の各県で続々発見された。愛媛県の高山、冠山には節に長毛が密生するものがあり、新品種フシゲイヌトクガワザサと名づけた。

以上、前報に引続きアマギザサ節 *sect. Monilicladae* を取り扱ってきたが、この *section* はほかの 4 節に比較し、種数が少なく、分布域ももっとも狭く、福島県南部から近畿地方東部までと、四国の一部に産することが知られていた。この度、分布域が中国地方と九州まで拡大され、それにつれて種類数も従来の 4 種から 6 種、1 変種、5 品種に増加した。とくに愛媛県にはこの節の全種類が生育し、そのようなことは他県では全く見られず、注目に値する。それには地元西条高等学校教諭の藤田幹雄氏の努力に負うところがきわめて多い。

□館岡亜緒：植物の種分化と分類 269 pp. 1983. 養賢堂，東京。¥3,000. これから植物分類学を勉強しようとする人に「まずこの本を読みなさい」といってすすめられるようなスタンダードな教科書が、日本にはこれまでほとんどなかった。この本はそのような空白を埋める意味でまさに待ち望まれた教科書である。これから新しく植物分類学の研究に携わるようになるたぐさんの人がこの本を読み、この本に盛られた知識を分類学の基礎として身につけることになるだろう。そのことによって分類学の基礎知識が標準化されていくのは学問の進歩にとって必要であり好ましいことである。本書の前半では隔離や種概念、遺伝的分化をもたらす諸要因や種内変異などの基礎的事項が整理され、後半では一次的種分化・雑種形成・倍数体形成といったモードの異なる種分化について具体例をあげて解説が加えられている。最後の 2 章は細胞地理学及び種以上のレベルの進化についての記述にあてられ、全体として分類学者が研究過程で直面する生物学的諸現象がもろさず体系的に記述されている。著者のイネ科についての研究業績が随所に引用されこの本の土台となっているが、イネ科以外についての研究例も多数引用されている。著者以外の研究者の業績を紹介するにあたっては、新しい論文をたくさん引用するというよりも、本当に重要な論文を十分に吟味してとりあげるといった姿勢が感じられ、それがこの教科書の特徴のひとつになっている。しかしその反面で、文献引用が少なくなりすぎているきらいがあることも否定できないと思う。たとえば隔離機構については Levin (1978) による 100 ページに及ぶレビューが発表されているし、種分化の機構の類別については最近 Templeton (1981) によって新しい提案がなされている。こうした総説については言及があってもよかったのではないか。まとまった総説を中心に各章末に *further readings* が解説されていれば、これから分類学を勉強しようとする人への道しるべとしてはもっと使いやすいものになったと思う。この本がすぐれた教科書として版を重ね、そうした改訂が加えられる機会があることを期待したい。(矢原徹一)