

Sadao SUZUKI*: **New or noteworthy plants of
Japanese Bambusaceae (3)****

鈴木貞雄*: 日本タケ科植物新知見 (3)

7) The taxonomic position of *Sasa omokoensis* Makino ex Koidzumi.

Sasa omokoensis Makino ex Koidz. with 3 varieties was reported in 1934 as a new species of sect. Crassinodi of *Sasa* from Omogo- and Shinagawa-mura, Kamiukena-gun, Ehime Prefecture. Judging from its branching culms and thick and persistent leaves, I (1965, 1967) regarded it as a species of sect. *Sasa* not Crassinodi, and treated as follows: *Sasa omokoensis* var. *omokoensis* is conspecific with *Sasa palmata* (Marliac) Nakai var. *Niijimai* (Tatewaki et Nakai) S. Suzuki, var. *pilosa* Koidz. with *S. senanensis* (Franch. et Savat.) Rehder, and var. *hirsuta* with *S. tyugokensis* Makino, respectively.

Investigating at the type localities, the whole neighborhood of Kamiukena-gun, Ehime Pref., I discovered no species of sect. *Sasa*, and found that sect. Monilicladae was very abundant in number of individual and species. Individuals of the latter section expressed typical branching at the highland of mountain system of Ishizuchi, but in the lower places became abnormal, falsely looked like sect. *Sasa* at first sight. It seems natural to regard *S. omokoensis* as of sect. Monilicladae. Therefore, I propose to treat it and its 3 varieties as follows:

Sasa Tsuboiana Makino in Bot. Mag. Tokyo 26: 23 (1912); Suzuki in Jap. Journ. Bot. 19: 99 (1965); in Hikobia 4: 326 (1965) et 7: 95 (1975); Index Jap. Bamb. 162, 346 (1978); in Journ. Jap. Bot. 58: 20 (1983).

Sasa omokoensis Makino ex Koidz. var. *omokoensis* in Acta Phytotax. Geobot. 3: 153 (1934), syn. nov.

Nom. Jap. Ibuki-zasa, Tsuboi-zasa.

Distrib. Honshu, Shikoku and Kyushu, Japan.

Sasa Hayatae Makino in Journ. Jap. Bot. 3: 16 (1926); Suzuki, Index Jap. Bamb. 164, 346 (1978); in Journ. Jap. Bot. 58: 19 (1983).

Sasa omokoensis Makino ex Koidz. var. *pilosa* Koidz., l.c. (1934), syn. nov.

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

** Continued from Journ. Jap. Bot. 58: 358-362, 1983.

Nom. Jap. Miyama-kuma-zasa.

Distrib. Honshu, Shikoku and Kyushu, Japan.

Sasa scytophylla Koidz., l.c. 3: 26 (1934); Suzuki in Jap. Journ. Bot. 19: 102 (1965); in Hikobia 4: 329 (1965); Index Jap. Bamb. 168, 347 (1978); in Journ. Jap. Bot. 58: 360 (1983).

Sasa omokoensis Makino ex Koidz. var. *hirsuta* Koidz., l.c. 3: 153 (1934), syn. nov.

f. **scytophylla**

Nom. Jap. Inu-tokugawa-zasa.

Distrib. Honshu and Shikoku, Japan.

f. **aureostriata** S. Suzuki, f. nov.

Folia aureostriata.

Nom. Jap. Shima-inu-tokugawazasa (nov.).

Hab. Shikoku. Pref. Ehime: En route from Mts. Kammuriyama to Heikedaira, alt. 1700 m, Besshiyama-mura, Uma-gun (S. Suzuki 9682, Aug. 7, 1981—type in TI).

8) **Sasa Hayatae** Makino var. **hirtella** (Nakai) S. Suzuki, stat. nov.

Sasa hirtella Nakai in Rika Kyôiku 15: 72 (1932), nom. nud.; in Journ. Jap. Bot. 10: 567 (1934), cum diagn. Latin.

Sasa tanzawana Makino var. *hirtella* (Nakai) S. Suzuki in Jap. Journ. Bot. 19: 101 (1965).

Leaf-sheaths velutinous with rather long antrorse hairs mixed with minute ones, sometimes densely puberulous with only minute hairs. Otherwise as in typical variety.

Nom. Jap. Shikoku-zasa.

Specim. exam. Shikoku. Pref. Tokushima: Mt. Tsurugi (Jurô Nikai 2115, Jul. 19, 1911—type in TI); *ibid.* (G. Koidzumi, Jun. 29, 1915, TI; Jun. 30, 1915, TI et KYO); *ibid.* (S. Murai, Aug. 14, 1931, KYO); *ibid.* alt. 1770 m (M. Fujita 1525-1528, Aug. 11, 1984); Mt. Yahazusan, Higashiyayama-mura, Miyoshi-gun (T. Yamanaka 67023, Aug. 15, 1974). Pref. Kôchi: Tsunatsukimori, Monobemura, Kami-gun (T. Yamanaka 75871, Aug. 23, 1980); *ibid.* Mt. Shirakamisan (T. Yamanaka 75885, Aug. 24, 1980). Pref. Kagawa: Beninotaki, alt. 330 m, Komino, Miki-machi, Kita-gun (O. Kume 691, Sep. 15, 1984); Baba, alt. 210 m, Yasuharakami, Shionoe-machi (O. Kume 630, Aug. 20, 1983 et s. n., Sep. 15, 1984).

Distrib. Endemic to Shikoku, Japan.

Sasa hirtella Nakai was reported from Mt. Tsurugi, Tokushima Pref., Shikoku, Japan. The type specimen was collected in 1911, and is preserved in the University of Tokyo. It has decaying glabrescent leaf-sheaths, and seems to be conspecific with *Sasa Hayatae* Makino. But the other specimens identified as *S. hirtella* from the type locality have pubescent leaf-sheaths. In Kyoto University there are specimens of two forms, having pubescent leaf-sheaths and entirely glabrous ones (*S. Hayatae*-type). Nakai made no reference to the leaf-sheaths in his original description. It is sure that there occur typical *S. Hayatae* Makino of which the leaf-sheaths are glabrous, and an eccentric plant of it having pubescent leaf-sheaths at Mt. Tsurugi.

Being unable to say positively that the leaf-sheaths of the type specimen are entirely glabrous, I presume that the leaf-sheath is pubescent originally. Accordingly, it is better to treat *S. hirtella* as a variety of *S. Hayatae*.

9) **Sasa Veitchii** (Carr.) Rehder in Journ. Arn. Arb. 1: 58 (1919); Nakai in Journ. Arn. Arb. 6: 150 (1925) et in Journ. Jap. Bot. 11: 819 (1935); Suzuki in Jap. Journ. Bot. 19: 419 (1967) et in Hikobia 6: 153 (1971); Index Jap. Bamb. 190, 351 (1978).

var. **Veitchii**

Nom. Jap. Kuma-zasa.

Distrib. Honshu; cultivated throughout Japan.

var. **tyugokensis** (Makino) S. Suzuki, stat. nov.

Sasa tyugokensis Makino in Journ. Jap. Bot. 4: 3 (1927). *S. Veitchii* f. *tyugokensis* Muroi in Sugimoto, New Keys Jap. Tr. 473 (1961).

S. Veitchii var. *hirsuta* (Koidz.) S. Suzuki in Jap. Journ. Bot. 19: 421 (1967); Index Jap. Bamb. 192, 352 (1978), excl. basionym.

I first recognized that *Sasa omokoensis* var. *hirsuta* Koidz. was conspecific with *S. tyugokensis* Makino. So, when I reduced them to the variety of *S. Veitchii* (Carr.) Rehder, I adopted the former as *S. Veitchii* var. *hirsuta* (Koidz.) S. Suzuki. But it is known that *S. omokoensis* var. *hirsuta* is identical with *S. Hayatae* Makino (sect. Moniliclaeae) and is not with *S. tyugokensis* Makino (sect. *Sasa*) as mentioned above. Then I propose to change the scientific name of *S. tyugokensis* to *S. Veitchii* var. *tyugokensis* (Makino) S. Suzuki.

I wish to express my sincere gratitude for supporting this study to Messrs. Mikio Fujita and Osamu Kume and Dr. Tsugiwo Yamanaka. Thanks are also

due to the curators of the Herbaria of the University of Tokyo and Kyoto University for giving me permission to inspect their valuable specimens and literature.

References

- Koidzumi, G. 1934. *Bambusaceae Novae Japonicae* (1). *Acta Phytotax. Geobot.* 3: 26, 153. Makino, T. 1912. Observation on the flora of Japan. *Bot. Mag. Tokyo* 26: 23. — 1927. A contribution to the knowledge of the flora of Japan. *Journ. Jap. Bot.* 4: 3. Nakai, T. 1925. Two new genera of *Bambusaceae*, with special remarks on the related genera growing in eastern Asia. *Journ. Arn. Arb.* 6: 145-153. — 1932. Take to Sasa (2). *Rika Kyōiku* 15: 72. — 1934-35. *Novitates Bambusacearum in Imperio Japonico recentissime detectae* (1, 6). *Journ. Jap. Bot.* 10: 567 (1934); 11: 819 (1935). Rehder, A. 1919. New species, varieties and combinations from the herbarium and the collections of the Arnold Arboretum, Gramineae. *Journ. Arn. Arb.* 1: 58-59. Sugimoto, J. 1961. New keys of Japanese trees. pp. 552. Rokugatsusha, Ohsaka. Suzuki, S. 1965, 1967. Taxonomical studies on the Bambusaceous genus *Sasa* Makino et Shibata. *Jap. Journ. Bot.* 19(1): 99-102 (1965); 19(3): 419-422 (1967). — 1965, 1971. The range of the genus *Sasa* Makino et Shibata (2, 5). *Hikobia* 4: 326-330 (1965); 6: 153-157 (1971). — 1975. A revision of the Bambusaceous *Sasa* Makino et Shibata. *Hikobia* 7: 95. — 1978. Index to Japanese Bambusaceae. 384pp. Gakken, Tokyo. — 1983. New or noteworthy plants of Japanese Bambusaceae (1, 2). *Journ. Jap. Bot.* 58: 19-21; 360-361.

* * * *

7) オモコザサ *Sasa omokoensis* Makino ex Koidz. ははじめミヤコザサ節の種として発表されたが、枝の分岐のしかたや葉が厚く、宿存性であることなどから、ミヤコザサ節のものとは考えられず、私 (1965, 1967) はチマキザサ節と判定して処理した。しかし1980年から2年連続してオモコザサの基準産地である愛媛県上浮穴郡から石鎚山系一帯を調査した結果、それらはチマキザサ節ではなく、アマギザサ節のものであることがわかった。それでオモコザサ var. *omokoensis* はイブキザサ *Sasa Tsuboiana* Makino の、ケオモコザサ var. *pilosa* Koidz. はミヤマクマザサ *S. Hayatae* Makino の、そしてサヤゲオモコザサ var. *hirsuta* Koidz. はイヌトクガワザサ *S. scytophylla* Koidz. のそれぞれのシノニムに改めることにした。

イヌトクガワザサの葉に数本の黄色い縦じまが現われる美しいササを新品種、シマイヌトクガワザサ *S. scytophylla* f. *aureostriata* S. Suzuki と名づけた。

8) シコクザサ *Sasa hirtella* Nakai は1911年に徳島県剣山で採集され、そのタイプ標本はきわめて古く、とくに葉鞘に毛があるかないかが、ながい間の問題であった。中井博士の原記載では葉鞘には全くふれておらず、タイプ標本でも有毛か無毛かの別判がすこぶるむづかしい。もし無毛であれば、それはミヤマクマザサ *Sasa Hayatae* Makino と全く同じものとなる。東京大学や京都大学のタイプ以外の標本や私の手もとの標本などから、タイプではもと葉鞘に毛があったものと想像されるので、シコクザサをミヤマクマザサの変種として、学名を *S. Hayatae* Makino var. *hirtella* (Nakai) S. Suzui と改めたい。

9) 私 (1967) はサヤゲオモコザサ *Sasa omokensis* var. *hirsuta* Koidz. はチュウゴクザサ *S. tyugokensis* Makino と同じと考え、それらをクマザサ *S. Veitchii* (Carr.) Rehder の変種にすると、命名規約の上から学名を *S. Veitchii* var. *hirsuta* (Koidz.) S. Suzuki とした。しかしサヤゲオモコザサは前記のようにチュウゴクザサとは別種であることがわかったので、チュウゴクザサの学名を *S. Veitchii* var. *tyugokensis* (Makino) S. Suzuki と改める。

□ Barnes, J. R. & G. W. Minshall (ed.) : **Stream ecology : application and testing of general theory** 399 pp. 1983. Plenum Press, New York. \$55.00. 1981年に American Benthological Society の主催で行われたシンポジウム「河川生態系における一般生態学理論の立証」の講演録であり、それぞれの講演の題目が章のそれになっている。本書出版の意図は、1) 溪流生態学が一般生態学理論の発展と立証に重要な貢献をしている事実を喚起させる、2) 基礎生態学に関与する溪流研究を紹介する、および 3) 溪流生態学が将来進むべき方向を示唆する、の3点にある。「溪流生態学は成年に達した」という書き出しで始まる本書には科学的な力強さが感じられる。この力強さの源は、生態学上重要な項目のすべてが溪流生態系における事例として、それぞれによく論議されているところにある。口頭発表の際の質疑応答による論文内容の修正に加えて、出版物としてまとめる段階で、章を構成する全論文に対して数名による査読がなされたことは、本書の内容の正確さを高める上で大きい力となっている。説明に用いられた図表はオリジナルなものが多く、また1981年までの重要な論文はほとんどが的確に引用されているなど、本書出版に当たっての並々ならない意欲が認められる。しかし、編集努力が各章の取りまとめの段階で終り、シンポジウムで得られた総論的な概念が明確な形で挿入されなかったことは惜まれる。この努力があれば、本書の第3の意図はより明確となったであろう。それにしても、本書の出版が生態学の進歩に大きな貢献をなすであろうことは疑いない。

(関 文威)