

イセハナビ属の1新種, ユキミバナ

メタデータ	言語: eng 出版者: 公開日: 2019-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00055682

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



Takao WAKASUGI* and Naohiro NARUHASHI** :
A New Species, *Strobilanthes wakasana*
(Acanthaceae) from Japan

若杉孝生*・鳴橋直弘** : イセハナビ属の1新種, ユキミバナ

Abstract

A new species of *Strobilanthes*, *S. wakasana*, is described from central Japan. It is characterized by 1) procumbent habit, 2) evergreen, 3) hairy thin stems with rooting from nodes, 4) hairy small rhombic elliptic leaves, 5) hairy outer part of corolla and glabrous inner part of corolla, 6) hairy filaments of long stamen and glabrous filament of short stamens, 7) flowering period of early September to middle December, 8) small distribution area of Wakasa and neighboring places, and 9) the chromosome number of $2n=30$.

Key words: Acanthaceae, *Strobilanthes wakasana*, new species.

Strobilanthes BLUME, one of the largest genera of the Acanthaceae, comprises about 250 species, most of which occur in tropical Asia (AIRY SHAW, 1973), although some are distributed in Madagascar, China and Japan. In Japan, five species have been reported (HATUSIMA, 1971; OHWI, 1983; YAMAZAKI, 1981).

The present plant has been identified as *Strobilanthes oligantha* in some local florulas (TASHIRO, 1973; IMAI, 1980, and 1981; WATANABE, 1989). Since we had doubts about these identifications, we carefully compared the plant with *S. oligantha* at growing places and in cultivation at Toyama University, and examined specimens deposited in the herbaria (KANA, KYO, MAK, OSA, TI & TNS).

The plant can be easily distinguished from *S. oligantha* by several characters shown in Table 1.

IWATSUBO *et al.* (1993) reported that the difference was not only chromosome number but also the length of chromosome and the karyotype.

The plant is distributed in mainly Wakasa area in Fukui Prefecture and neighboring area, the northern part of Shiga Prefecture. As shown in

Fig. 1 the distributions of the plant and that of *S. oligantha* do not overlap each other.

MOMIYAMA distinguished between the plant and the typical type of *S. oligantha* and named the plant as *S. oligantha* var. *parvifolia* MOMIYAMA in 1977 on the specimen collected by Ichiro SONO deposited in MAK.

As a results of our comparative morphology and cytology, we conclude that the present plant is a new species.

This species is named after the area, Wakasa, the main habitat of the plant.

We wish to express our thanks to the curators of KANA, KYO, MAK, OSA, TI and TNS for their facilities. We very much appreciate the skillful line drawings of Mr. T. MAEGAWA. We would also like to thank Dr. Friedhelm BUTZIN for the correction of Latin description and Dr. Madjit HAKKI for critical reading of English composition.

***Strobilanthes wakasana* WAKASUGI et NARUHASHI, sp. nov. (Figs. 1, 2).**

= *S. oligantha* auct., non Miq.; KITAMURA, Fl. Ohmiensis 63 (1968), p.p.; WATANABE, Fl.

*Fukui Prefectural Museum, 2-19-15 Omiya, Fukui City, 910, Japan

〒 910 福井市大宮 2 丁目 19-15 福井県立博物館

**Department of Biology, Faculty of Science, Toyama University, Gofuku, Toyama 930, Japan

〒 930 富山市五福 3190 富山大学理学部生物学科

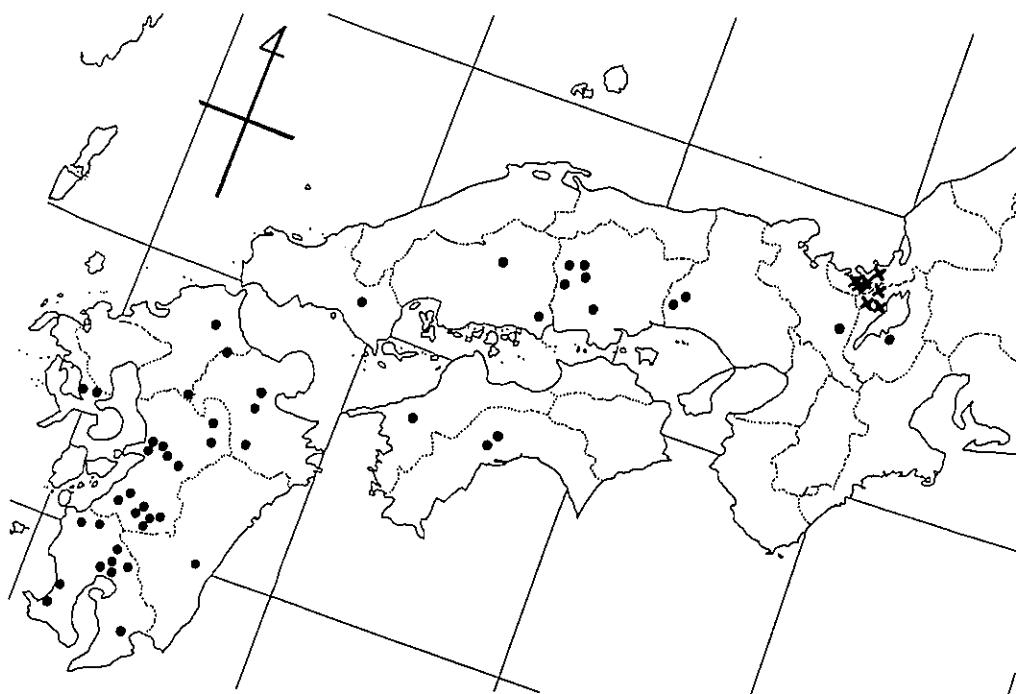


FIG. 1. Distribution map of *Strobilanthes oligantha* and *S. wakasana*.
 ●: *S. oligantha*; ✱: *S. wakasana*.

Fukui Pref. 263, pl.42 (1989).

= *S. oligantha* MIQ. var. *parvifolia* MOMIYAMA in sched.

Herba perennis. Caules teretes decumbentes 0.3-1m longi 1.2-2.0mm diametro pilosi virides interdum purpurascentes, nodis radicanibus, floricaulis erectis vel suberectis 10-30cm longis. Folia opposita sempervirentia petiolata, petiolis gracilibus ad 2.5cm longis dense pilosis, laminis rhombeo-ellipticis 2-4(-5.5)cm longis 1-2.5(-3.5)cm latis acuminatis basi attenuatis vel obtusis leniter crenatis membranaceis utrinque pilosis. Flores sessiles in capitulis axillaribus paucissime bracteolatis, bracteis exterioribus singularibus ellipticis foliaceis utrinque dense pilosis viridibus subter glandulosis, bracteis interioribus 2 linearibus obtusis pilosis viridibus. Calyces 5-partiti, lobis late linearibus 5mm longis ca. 0.8mm latis obtusis vel rotundatis margine longe pilosis pallide viridibus. Flores infundibulares 2.5-3cm longi extus superne pilosis intus glabris, limbis corollae pelviformibus vel cupulatis purpurate caesiis longistrorsis 1.5-1.7cm latitudine ca. 1.5cm. Stamina 4 didynamia, filamentis albis basi connatis ad corollam, longifilamentis dense pilosis,

brevifilamentis glabris, antheris albis glabris. Pistillum singulare album pilosum apice aduncatum in anthesi quam stamina vix longior, ovarii 1-1.5mm longo apice hirsuto, 2-ocularibus biovulatis. Capsulae complanatae 7-8(-10)mm longae 3-4mm latae superne purpureae inferne albae apice acuti raro cuspidati reticulatae seminiferae, seminibus fertilibus 2 sterilibus 2. Semina orbicularia ca. 3mm diametro valde complanata obscure fuscata puberula. Anthesis 1 die raro 2 dies, de haec specie a septembri ad decembrem.

Numerus chromosomatum $2n=30$. Haec plantae loco aliquanto humido sub vel secus sylvaes gregatim occurrunt.

Hab. Japan. Shiga-ken, Takashima-gun, Kutsuki-mura, Ôno, I. SONO no. 15759, Aug. 2, 1908 (Fl.), WAKASUGI & NARUHASHI, no. 12, Dec. 6, 1991 (St.). Shiga-ken, Takashima-gun, Shin asahi-machi, Ôta, Minamigawara, T. MURASE no. 8005, Aug. 16, 1975 (Fl.); WAKASUGI & NARUHASHI no. 17, Jun. 4, 1992 (Ster.). Shiga-ken, Takashima-gun, Imazu-cho, Amasugawa, c.100m s.m., On ground edge of Cryptomeria forest, T. KODAMA 13139, Aug. 29, 1972 (Fl.); WAKASUGI & NARUHASHI no. 28 (Fl.), no. 29 (Fr.), no. 30 (Ster.),

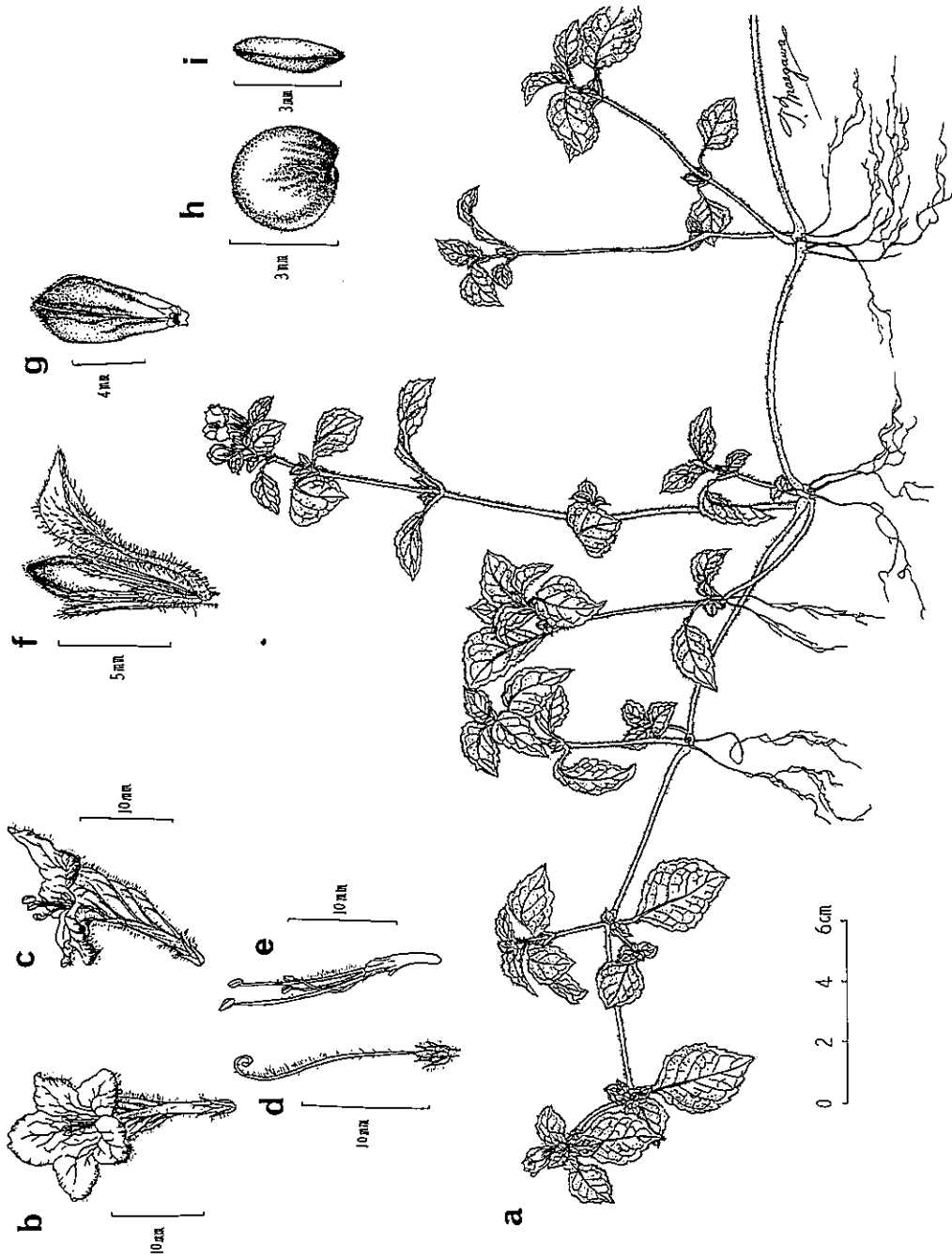


FIG. 2. *Strobilanthes wabasanana*.
a : habit ; b & c : flower ; d : pistil ; e : didynamous stamen ; f : fruit with outer and inner bract, and calyx ; g : capsule ; h & i : seed.

TABLE 1. Comparison of *Strobilanthes oligantha* and *S. wakasana*.

Character	<i>Strobilanthes oligantha</i>	<i>S. wakasana</i>
Habit	erect, near to 60cm high	procumbent, near to 30cm high
Aerial part	withering in winter	not withering in winter, evergreen
Stem	thick (3—5mm in diameter), anguled, mostly glabrous, rooting at the nodes of only basal part	thin (1.2—2.0mm in diameter), terete, pilose, rooting from many nodes
Leaf	triangular broad-ovate, blade larger (5—9)×(4—7)cm ²	rhombic elliptic, blade smaller (2—4.5)×(1—2.5)cm ²
Corolla	ca. 2cm long, inside pilose	ca. 1.7cm long, inside glabrous
Stamen	filament of short stamen pilose	filament of short stamen glabrous
Flowering period	Middle August-early October	Early September-middle December
Chromosome	2n=60	2n=30

Dec. 4, 1992. Fukui-ken, Mikata-gun, Mikata-cho, Mikata, 40m s.m., WAKASUGI & NARUHASHI no. 18, Jun. 4, 1992 (Ster.). Fukui-ken, Onyu-gun, Kaminaka-cho, Inokuchi, 60m s.m., N. SATOMI 027345, Sept. 15, 1981 (Fl.); WAKASUGI & NARUHASHI no. 13 (Fl.), no. 14 (Fr.), no. 15 (Ster.), Dec. 6, 1991; WAKASUGI & NARUHASHI no. 16, Apr. 3, 1992 (Ster.); WAKASUGI & NARUHASHI no. 19, Oct. 23, 1992 (Fl.). Fukui-ken, Onyu-gun, Kaminaka-cho, Tentoku-ji, 80m s.m., WAKASUGI & NARUHASHI no. 20 -([**Holotypus** in KYO, Isotypus in A, B, C, G, K, KANA, L, MAK, OSA, PE, S, TI, TNS, etc.])-(Fl.), no. 21 (Ster.), Oct. 23, 1992; WAKASUGI & NARUHASHI no. 27, Dec. 4, 1992 (Fl.). Fukui-ken, Obama-shi, Monzen, 60m s.m., WAKASUGI & NARUHASHI no. 23 (Fr.), no. 24 (Fr.), no. 25 (Ster.), Oct. 23, 1992. Fukui-ken, Obama-shi, Sabuichi, 60m s.m., WAKASUGI no. 10606, Nov. 21, 1985 (Ster.). Fukui-ken, Obama-shi, Ikenokouchi, 100m s.m., WAKASUGI & NARUHASHI no. 22, Oct. 23, 1992 (Ster.). Fukui-ken, Obama-shi, Ryuzen, N. SATOMI & K. KOHNO 107966, Sept. 8, 1983 (Fl.); WAKASUGI & NARUHASHI no. 26, Oct. 23, 1992 (Ster.).

References

- AIRY SHAW, H.K. 1973. J.C. WILLIS's Dictionary of the Flowering Plants and Ferns, 8th ed., p. 1111, Cambridge University Press, Cambridge.
 HATUSIMA, S. 1971. Flora of the Ryukyus, p.560-561. Okinawa-seibutsu-kyoiku-kenkyukai, Naha (in Japanese).
 IMAI, C. 1980. Wakasa-shokubutsu-somokuroku, p.29. Hakusuisha, Tsuruga (in Japanese).

- . 1981. IMAI, S.(ed.) Hanakoyomi, p.41. IMAI Seinosuke, Fukui Mikata-cho (in Japanese)
 IWATSUBO, Y., MISHIMA, M. and NARUHASHI, N. 1993. Chromosome numbers in four Japanese species of *Strobilanthes* (Acanthaceae). CIS 54 (in press).
 KITAMURA, S. 1968. Flora Ohmiensis, p.63. Hoi-kusha, Osaka (in Japanese).
 OHWI, J. 1983. New Flora of Japan, p.1369. Shibundo, Tokyo (in Japanese).
 TASHIRO, K. 1973. Fukuiken-reinanchiho-shokubutsuchiri-gaisetsu. In Tashirozentaronikki, Showa-hen, p.709-721. Sogensha, Kyoto (in Japanese).
 WATANABE, S. 1989. Flora of Fukui Prefecture, p.263, pl.42. WATANABE Sadamichi, Fukui (in Japanese).
 YAMAZAKI, T. 1981. In SATAKE *et al.* (eds.) Wild Flowers of Japan, Herbaceous Plants III, p.124-125. Heibonsha, Tokyo (in Japanese).

摘 要

福井県の嶺南地方に古くよりスズムシバナがあることが知られていた(田代, 1973; 今井, 1980)。しかし、筆者の一人若杉は、この嶺南のスズムシバナは図鑑で示されているものとはかなり違うので、長年疑問に思っていた。若杉は1991年に他の場所のスズムシバナを見ることができ、別の植物であるとの確信をもった。同年秋に鳴橋と現地に赴き、2人で共同研究することとなった。この新植物は、(1)この属の約250種が熱帯を中心に分布しているが、この種が日本でのこの属の北限に分布し、雪の降るところに産すること、(2)花期は秋であるが、ともすると雪が降る頃にも花が見られること、からユキミバナと

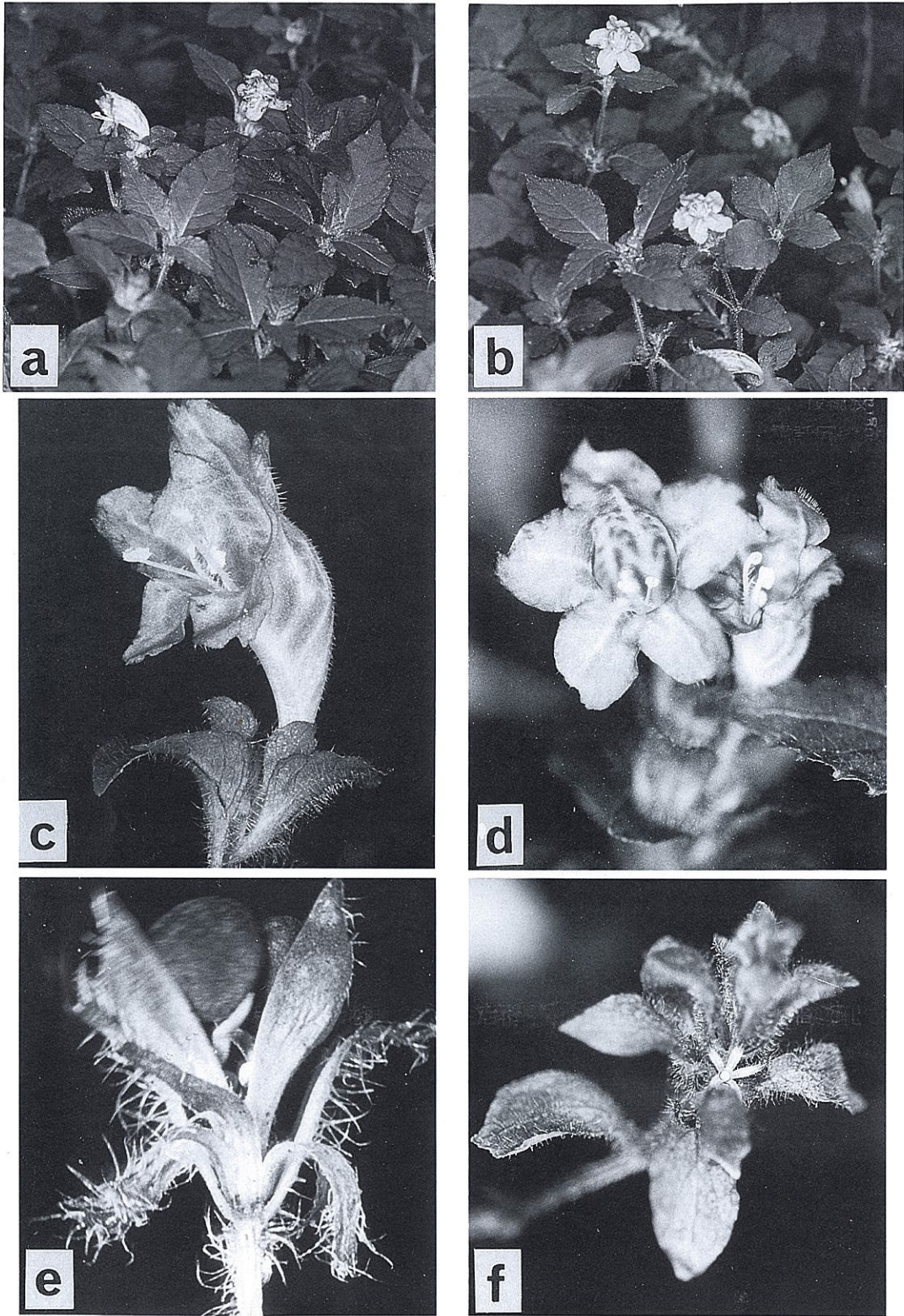


FIG. 3. *Strobilanthes wakasana*.

a & b: flowering branch; c & d: flower; e: open capsule, showing retinaculum and seed; f: open calyx after fruit shedding.

名付けられた。

スズムシバナとユキミバナの相違点は次のようである。①スズムシバナは直立(高さ約60cmまで)するのに対して、本種は匍匐する(花茎は10-30cmの高さ)。②地上部は冬に枯れるのに対して、本種は冬も枯れず、常緑である。③茎は太く(直径3-5mm)、稜があって、ほとんど無毛に対して、本種は細く(直径1.2-2mm)、稜が無く、長白毛がある。④葉は三角状広卵形に対して、本種は菱形状楕円形である。⑤花冠の内面は有毛に対して、本種は無毛である。⑥短い1対のオシベの花糸は長毛があるのに対して、本種はほとんど無毛である。⑦花期は8月中旬から10月上旬に対して、本種は9月上旬から12月中旬である。⑧分布は九州、四国、本州で、本州では東限が滋賀県南部であるのに対して、本種は福井県嶺南地方と滋賀県北部である。⑨染色体数は $2n=60$ に対して、本種は $2n=30$ である。

ユキミバナの分布する福井県の嶺南地方は、雪の量が少なく福井県では暖地性植物が多く見られる所で、植物地理学上興味ある所である(田代, 1973)。そこにはオオキンレイカ、ワカサハマギク、ナガエ

ノアザミ、ハイタムラソウ、フクイカササゲ、モミジチャルメルソウなどが分布する。

都立大学理学部牧野標本館の滋賀県高島郡朽木村大野産園一郎の標本に杉山泰一氏は「*Strobilanthes oligantha* Miq. var. *parvifolia* Momiyama」と1977年に同定されている。しかし、これは未発表である。

また、最近出版された渡辺定路氏の福井県植物誌(1989)にはこの植物はスズムシバナとして扱われているが、「このスズムシバナの茎は地上を匍う」と注釈を書かれている。

本植物は葉が小さいことや匍うだけでなく、前述のような諸特徴が認められるので、別種とする方がよいと考えられる。

これまでの調査では、福井県にはユキミバナだけでスズムシバナの分布は確認されていない。また、北村四郎氏の滋賀県植物誌(1968)では、スズムシバナの産地として豊郷村四十九院と朽木村大野の2カ所があげられているが、朽木村大野のものはユキミバナそのものである。

(received December 19, 1992; accepted February 13, 1993)

○ 山梨県植物研究会 山梨県巨木誌 B5判, 474頁。平成4年11月30日発行。非売品。

山梨県の巨木に関する著書は「山梨県名木誌」(1931)、「山梨県巨樹名木誌」(1974)が発刊されているが、後者にしても刊行されてから、既に20年余を経過して、その間に枯死するものが目立ちはじめ、国指定天然記念物にしても、19件の内7件が指定の解除がされている。したがって、新たに調査をする必要が生じて来た折から、昭和63年(1988)に、環境庁の「巨樹・巨木林調査」が全国一斉に行われた。

山梨県植物研究会(〒400 甲府市山宮町2800-109, 大久保栄治)ではこの調査を基に、再調査を行い、本書を編集発行した。

出版費については平成3年9月、(財)日野自動車グリーンファンドの「樹木の保護に伴う出版助成費」を受けられたとのことである。

解説は裸子植物:22種, 183件, 被子植物:73種, 224件, 計95種, 407件が採録されているが、それぞれには写真が添えられている。各種の中で、件数の最も多いものはケヤキとスギの各50件で、以下エドヒガン25件, モミ19件, イチョウ18件, アカマツ15件, ヒノキ14件, カヤ13件, トチノキ13件, ツガ11件と続いている。

○ 長瀬秀雄 写真で見る久々野の野生植物 B5判, 446頁。平成4年11月発行, 岐阜県大野郡久々野町役場。非売品。

久々野町は岐阜県の北部、飛騨の中央に位置し、面積はおおよそ100Km²、人口はおおよそ4,300人、約89%が山林で、耕地には果樹と高冷地野菜の栽培が、盛んに行なわれている。

著者は果樹園経営を本業とするが、そのかたわら精力的に飛騨地方の植物の調査研究に従事される方として良く知られている。

久々野町の委託を受け、平成2~4年の調査期間中に、170回の現地調査を行なった由で、これは長瀬さんでなくては出来ないことである。紹介者はこの御苦労に対して、心から敬意を表する。

その結果、確認された植物は1,090種余で、その写真がカラーで、全頁のおおよそ半分の210頁をしめている。それ故に表題を「写真で見る……」とされたのであろう。(里見信生)