

差は明確に捕えられなかった。しかし1937年長野県八ヶ岳で採集されたヒメハナワラビの胞子は明らかに異常であり、染色体の倍加による胞子の形態的特徴を示している。一方西田の分類になるハナヤスリ目の中のハナヤスリ科の胞子の形態については我国では中村ら(1959)と佐橋(1969)によって報告されており、その胞子の形態はハナワラビ科に似ているが胞子表面の影紋は明らかに異なっており区別が可能である。従ってハナワラビ科とハナヤスリ科は西田(1952)の説を胞子の形態だけからでも支持できるものと思う。

○日本産スマレ属雑記 (浜 栄助・中島邦雄) Eisuke HAMA & Cunio NACKE-JIMA: Notes on the violets of Japan

さきに著者の1人浜は「原色日本のスマレ」誠文堂新光社(1975)を出版し、それまでに知られている日本産のスマレ属を記録し、40種、3亜種、39変種、75品種および75雑種をとりあげた。その中で、いくつかの学名を整理したが、反面、新しい名を用意し、また組み換えをおこなった。そこでこれらの事項に、中島の知見を加えて、一応整理のついたものからここにまとめて正式に発表する。但し、雑種のうち、既に命名されているものに属する新しい品種などについては、「原色日本のスマレ」に、整理の都合上便宜的に新名をのせたが、その正式発表は、繁雑になり必要もないと思われるので、ここでは扱わないことにしたい。記載に用いた基準標本は、整理のつき次第、順次主要研究機関に納める予定である。

この稿をまとめるに当たり、今日まで終始懇切な指導と援助を賜った前川文夫博士、竹内亮先生および橋本保先生に深甚なる感謝の意をささげたい。

1. *Viola rostrata* Pursh var. *rostrata* form. **alpina** Hama, f. nov.

Differt a *V. rostrata*, planta minore et purpurascenti, floribus atro-purpureis. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Miyama-nagahashi-sumire, nov.

Hab. Along sunny footpath on ridge of subalpine zone of Central Hondo at alt. 1,300–1,600 m; Mt. Happo-dake, Prov. Shinano. (E. Hama, Jul. 26, 1962—typus in Herb. E. Hama.).

2. *Viola ovato-oblonga* (Makino) Makino form. **variegata** Hama, f. nov.

Folia viridia sed venae rubro-purpurascetes. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Madara-nagabano-tachitsubo-sumire, nov.

Hab. Kyushu: Yūin-machi, Ōita-gun, Prov. Bungo. (E. Hama, Apr. 23, 1963—typus in Herb. Hama.).

3. *Viola mirabilis* Linn. var. *subglabra* Ledebour form. **Seiichii** Hama, f. nov.

Differt a *V. mirabilis* var. *subglabra*, floribus albis. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Shirobana-ibuki-sumire, nov.

Hab. Hondo: Nagato-machi, Chiisagata-gun, Prov. Shinano. (Seiichi Mochizuki, May 2, 1967—typus in Herb. Hama.).

4. *Viola verecunda* A. Gray var. *verecunda* form. **candidissima** Mizushima, f. nov.

Flores albi, petalis non purpureo-nervatis. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Shirayuki-sumire (M. Mizushima, nov.).

Hab. Hondo: Suwa-city, Prov. Shinano. (E. Hama, May 25, 1960—typus in Herb. Hama.).

5. *Viola yedoensis* Makino var. **pseudojaponica** (Nakai) Hashimoto, comb. et stat. nov.

*V. pseudojaponica* Nakai, Bot. Mag. Tokyo 42: 561 (1928), basionym.

—form. **Sonoharae** Hama, f. nov.

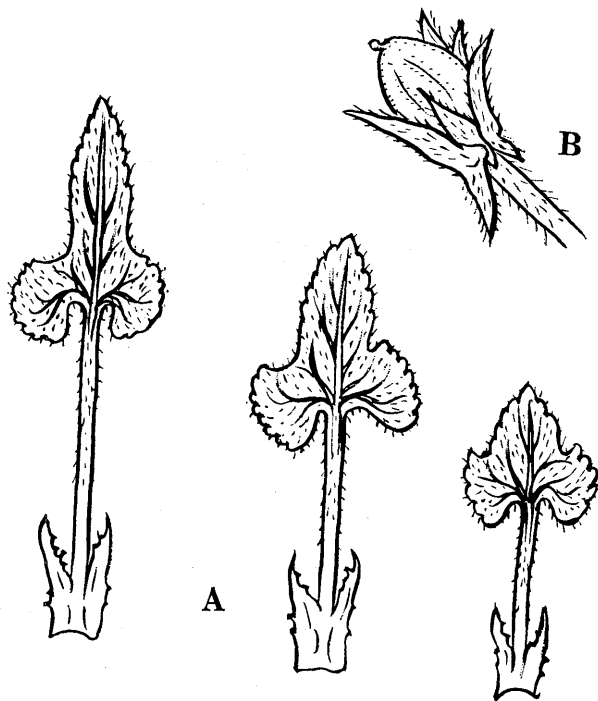


Fig. 1. *Viola yezoensis* var. *asoana* Hama, var. nov. A. Leaves from flowering plants ( $\times$ ca. 1.0). B. Capsule ( $\times$ ca. 1.0).

Flores albi. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Shirobana-ryukyu-kosumire, nov.

Hab. Ryukyus: On sunny grassy field, near Umosa, Nago-city, Kunigami, northern Okinawa. (Sakuya Sonohara, Mar. 18, 1967—typus in Herb. Hama.).

— form. **micrantha** (Nackejima) Nackejima, comb. nov.

*V. pseudojaponica* f. *micrantha* Nackejima, Journ. Geobot. 18: 12 (1970), basionym.

— form. **pallescens** (Nackejima) Nackejima, comb. nov.

*V. pseudojaponica* f. *pallescens* Nackejima, l. c., basionym.

— form. **pubescens** (Nackejima) Nackejima, comb. nov.

*V. pseudojaponica* f. *pubescens* Nackejima, l. c., basionym.

— form. **viridescens** (Nackejima) Nackejima, comb. nov.

*V. pseudojaponica* f. *viridescens* Nackejima, l. c., basionym.

6. *Viola hirtipes* S. Moore form. **glabra** Hama, f. nov.

A typo differt, foliis glaberrimis, petiolis glaberrimis.

Nom. Jap. Kenashi-sakura-sumire, nov.

Hab. Hondo: Shiozawa, Kiso, Kiso-gun, Prov. Shinano. (Hiroto Okuhara, May 12, 1964—typus in Herb. Hama.).

7. *Viola yezoensis* Maximowicz var. **asoana** Hama, var. nov. (fig. 1).

Folia trilobata, laminis lageniformibus vel hastatis. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Aso-hikage-sumire, nov.

Hab. Kyushu: Kukino-mura, Aso-gun, Prov. Higo. (Kiyotaka Honda, Apr. 16, 1965—typus in Herb. Hama.).

8. *Viola Tokubuchiana* Makino var. *Tokubuchiana* form. **concolor** Hama, f. nov.

Folia viridia. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Midori-fuji-sumire, nov.

Hab. Hondo: Mt. Ogura, Nikkō-city, Prov. Shimotsuke. (Takayuki Kamiyama, Apr. 20, 1962—typus in Herb. Hama.).

— form. **lactiflora** Hama, f. nov.

Flores albi. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Shirobana-fuji-sumire, nov.

Hab. Hondo: Mt. Ogura, Nikkō-city, Prov. Shimotsuke. (Takayuki Kamiyama, Apr. 23, 1967—typus in Herb. Hama.).

9. *Viola violacea* Makino var. *violacea* form. **versicolor** Hama, f. nov.

Folia supra ad venas albata. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Fuiiri-shihai-sumire, nov.

Hab. Hondo: Mt. Funakoshi, Sayo-gun, Prov. Harima. (Koichi Utsumi, May 5, 1965—typus in Herb. Hama.).

— form. **rubra** Hama, f. nov.

Differt a *V. violacea* floribus rubidis.

Nom. Jap. Akabana-shihai-sumire, nov.

Hab. Kyushu: Near Tsukahara-onsen, Ōita-gun, Prov. Bungo. (E. Hama, Apr. 27, 1963—typus in Herb. Hama.).

10. *Viola violacea* Makino var. *Makinoi* (Boiss.) Hiyama ex F. Maekawa.

*V. Makinoi* Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 40: 320 (1900).

— form. **variegata** Hama, f. nov.

Folia supra ad venas albata. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Fuiiri-makino-sumire, nov.

Hab. Hondo: Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Prov. Shinano. (E. Hama, Apr. 26, 1959—typus in Herb. Hama.).

11. *Viola violacea* Makino var. *Tanakaeana* (Makino) Hashimoto.

*V. Tanakaeana* Makino, Bot. Mag. Tokyo 17: 86 (1903).

— form. **Okuharae** Hama, f. nov.

Folia ad nervos albo-maculata. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Fuiiri-shinano-sumire, nov.

Hab. Hondo: Misaka-mura, Kiso-gun, Prov. Shinano. (Hiroto Okuhara, May 18, 1965—typus in Herb. Hama.).

12. *Viola Sieboldi* subsp. *Boissieuana* var. *Boissieuana* form. **variegata** Hama, f. nov.

Folia supra ad venas eleganter albata. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Fuiiri-himemiyama-sumire, nov.

Hab. Hondo: Mt. Myoho, Kumano, Prov. Ise. (Makoto Takenouchi, Sep. anno 1962—typus in Herb. Hama.).

— var. *pseudoselkirkii* form. **albovariegata** Hama, f. nov.

Folia ad nervos albo-maculata. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Fuiiri-yakushima-miyama-sumire, nov.

Hab. Kyushu: Yakushima Isl., Prov. Ohsumi. (Masachika Kawabata, Jul. anno 1964—typus in Herb. Hama.).

13. *Viola Tashiroi* Makino form. **alboreticulata** Nackejima, f. nov.

Folia supra ad venas pulchre albata. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Fuiiri-yaeyama-sumire, nov.

Hab. Ryukyus: On the mossy rock fringing upper stream of Nakara-gawa, Iriomote Isl., Yaeyama, southern Okinawa. (Cunio Nackejima, Apr. 21, 1970 — holotypus in Herb. Nackejima, isotypus in Herb. Hama.).

14. *Viola Grayi* Fr. et Sav. form. **pubescens** (Nakai) Hama, stat. nov.

*V. Grayi* var. *pubescens* Nakai, Journ. Jap. Bot. 15: 404 (1939), basionym.

15. *Viola* × **Doii**, Takenouchi (pro sp.)

*V. Doii* Takenouchi, Journ. Fukuoka Nat. Hist. 2: 194, fig. 6 (1938).

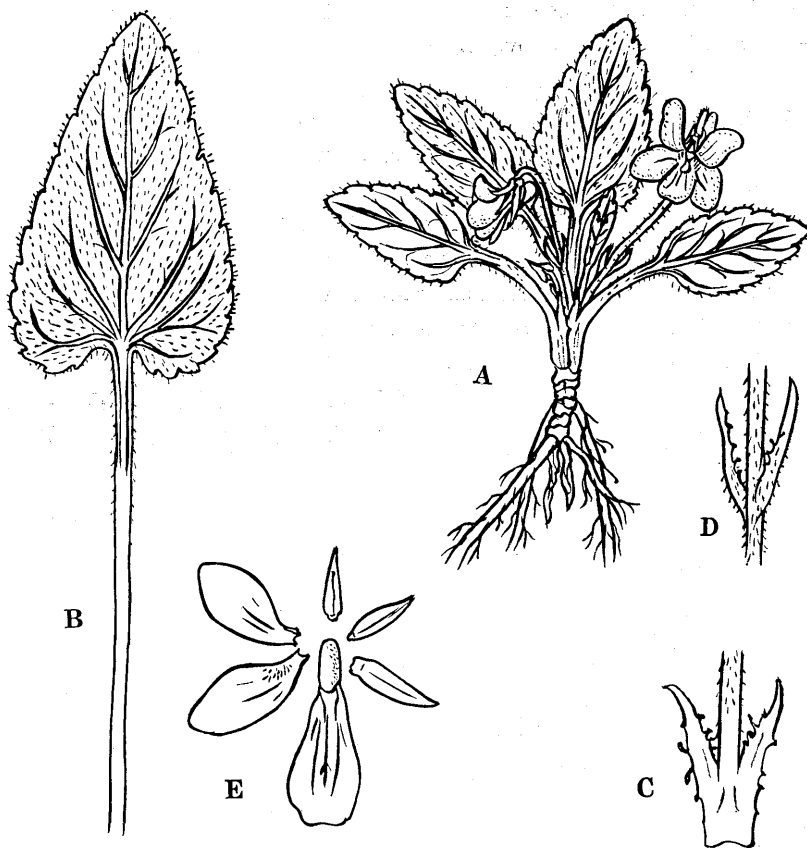


Fig. 2. *Viola* × *Doii* form. *Kisokomana*, f. nov. A. Flowering plant (×ca. 1.0). B. A leaf from another fruiting plant (×ca. 1.0). C. Stipules. D. Bracteoles. E. Petals and sepals.

(*V. mandshurica* W. Becker var. *mandshurica* × *V. Sieboldi* Maxim. subsp. *Sieboldi*).

Nom. Jap. Huiriba-sumire (M. Takenouchi, 1938).

Hab. Kyushu: Dakenyu, Kusu-gun, Prov. Bungo. (M. Takenouchi, Apr. 29, 1935—typus).

After examination of the type of *Viola Doii*, we found that it has pubescent petioles and it is scarcely distinguishable from forma *kisokomana* except for its variegated leaves with glabrous both surfaces. These characters mentioned above are all intermediate between those of *V. mandshurica* and *V. Sieboldi*, therefore, it suggests to be a hybrid between the above two species. — form. **kisokomana**, f. nov., fig. 2.

Folia viridia. Cetera ut in typo.

Nom. Jap. Komagatake-sumire (H. Okuhara), nov.

Hab. Hondo: Mt. Koma-ga-take, Shinkai-mura, Kiso-gun (Hiroto Okuhara, May 29, 1963 and May 17, 1964: E. Hama, May 17, 1964—typus in Herb. Hama.), Sode-yama, Nagiso-machi, Prov. Shinano (H. Okuhara, Jun. 7, 1966).

The form of this violet was first collected by Mr. H. Okuhara in the grass field on the foot of Mt. Kiso-koma-ga-take and afterward E. Hama who accompanied Mr. Okuhara went to the above habitat. This violet seems to be an intermediate form between *V. mandshurica* and *V. Sieboldi*.

(浜 栄助, 長野県更埴市屋代南高等学校)

(中島邦雄, 沖縄県名護市 )