

## A New Species of *Peperomia* from the Ryukyus

Takasi YAMAZAKI

Botanical Gardens, Faculty of Science, University of Tokyo,  
3-7-1 Hakusan, Bunkyo-ku, Tokyo, 112 JAPAN

琉球からのサダソウ属の1新種

山崎 敬

東京大学理学部附属植物園 112 東京都文京区白山 3-7-1

(Received on July 6, 1991)

A new species *Peperomia okinawensis* Yamazaki is described from the Ryukyus (Okinawa Is. and Kita-daito Is.).

*Peperomia japonica* Makino f. *glabra* Hatusima is described from Hedo-ishiyama in Okinawa Island and also reported from Kita-daito Island, Okinawa pref. These plants are separated by the glabrous stems and leaves from f. *japonica*. The leaves of these plants are opposite or 3-verticillate and have 3 or 5 palmate nerves. The 3 central nerves of them are almost same in thickness and impossible to distinguish a main nerve (Fig. 1, a). While in the plant of f. *japonica* the stems and leaves are clothed with dense puberulent hairs, the leaves generally 3- or 4-verticillate, sometimes opposite and have palmate 3 or 5 nerves. The central one nerve of them is slightly stouter than the others (Fig. 1, b). The plant of f. *glabra* is close to *P. marianensis* C. DC of Micronesia. The former differs from the latter in having leaves generally rounded sometimes obtuse at apex and spikes with remotely separated flowers. In *P. marianensis* the leaves are generally acute sometimes obtuse at apex and the spikes have

moderately separated flowers. The plants of f. *glabra* should be treated as a new species. The specific epithet *glabra* cannot be used for the presence of earlier homonym *P. glabra* C. DC., 1866.

***Peperomia okinawensis* Yamazaki, sp. nov.**  
(Figs. 1-a, 2 and 3).

*Peperomia japonica* Makino f. *glabra* Hatusima, Fl. Ryukyus: 217 (1971), nom. seminud.

Herba perennis. Rhizoma breviter repens radículas multas emittente. Caulis erectus, teres, simplex vel pauce ramosus, 10-15 cm altus, glaber. Folia opposita vel 3-verticillata, petiolis 5-13 mm longis, glabris, laminis orbiculato-ovatis, 1-3 cm longis 0.8-2.5 cm latis, apice rotundatis rarius obtusis, basi cuneatis, utrinque glabris, subaequaliter palmate 3-5-nervatis. Inflorescentiae terminales et ad axillas foliorum superiorum solitariae, spicatae, pedunculis 7-10 mm longis glabris, spicis 4-8 cm longis 1 mm

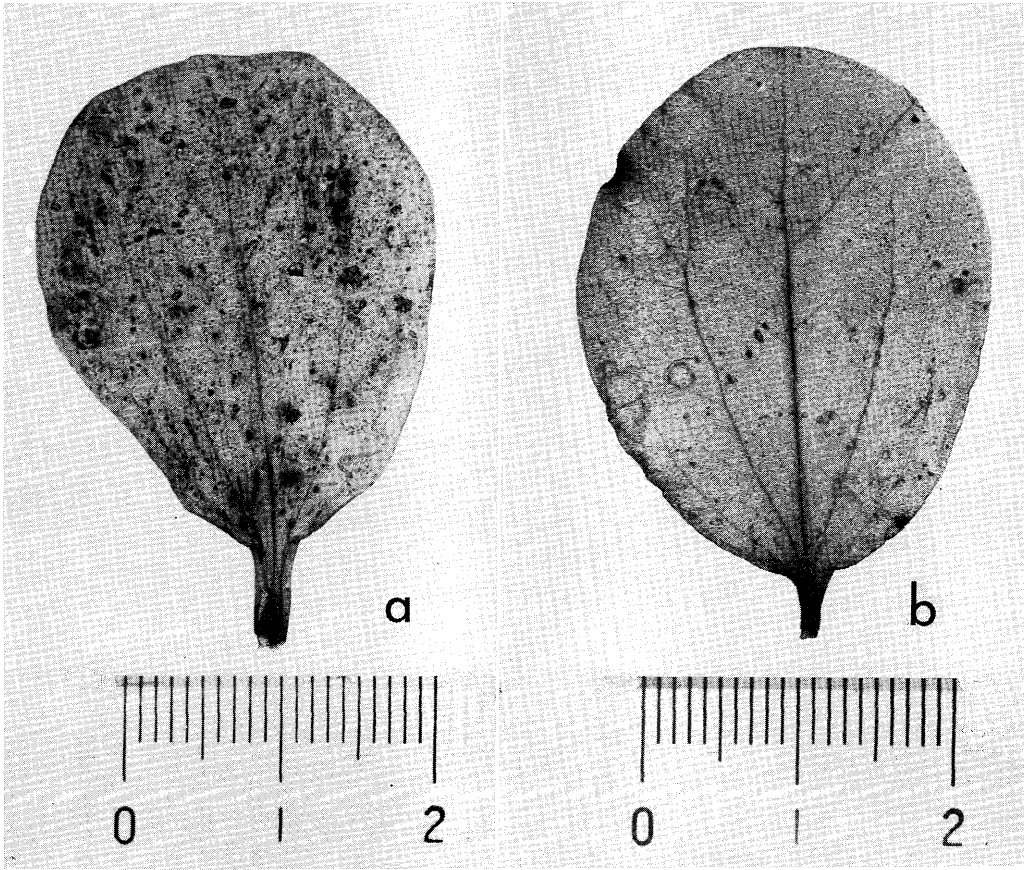


Fig. 1. Leaves showing the venation. a; *Peperomia okinawensis*. b; *P. japonica*.

latis, glabris, sparse floriferis. Bracteeae peltatae, apice orbiculatae, ca. 0.3 mm in diam., rubropunctatae. Stamina 2, ca. 0.2 mm longa, filamentis brevibus. Ovarium ovoideum ca. 0.3 mm longum, apice stigmatosum. Fructus ignotus.

Hab. Ryukyus: Okinawa Is. The peak of Hedoishiyama, 80 m alt., in shady crevice on rock (S. Hatusima, June 26, 1955, no. 1844, Type, TI). Kita-daito-jima, Okinawa pref., on shady calcareous rock near the sea (T. Yamazaki, Oct. 4, 1972, no. 6525, TI).

### 要 旨

サダソウ属は日本にサダソウ *P. japonica* Makino とシマゴシヨウ *P. boninsimensis* がある。前者は地下茎があまり伸長せず、茎は直立するの

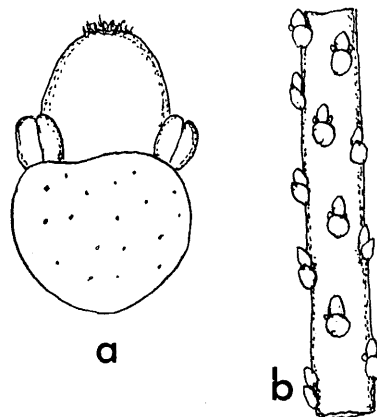


Fig. 2. *Peperomia okinawensis*. a. flower.  $\times 600$ . b. a part of spike  $\times 70$ .

に対し、後者は地下茎が伸長し、茎は斜上するので明瞭に異なり、類縁の遠いものである。いまひとつ沖縄本島北部の辺土から報告されたケナシサ

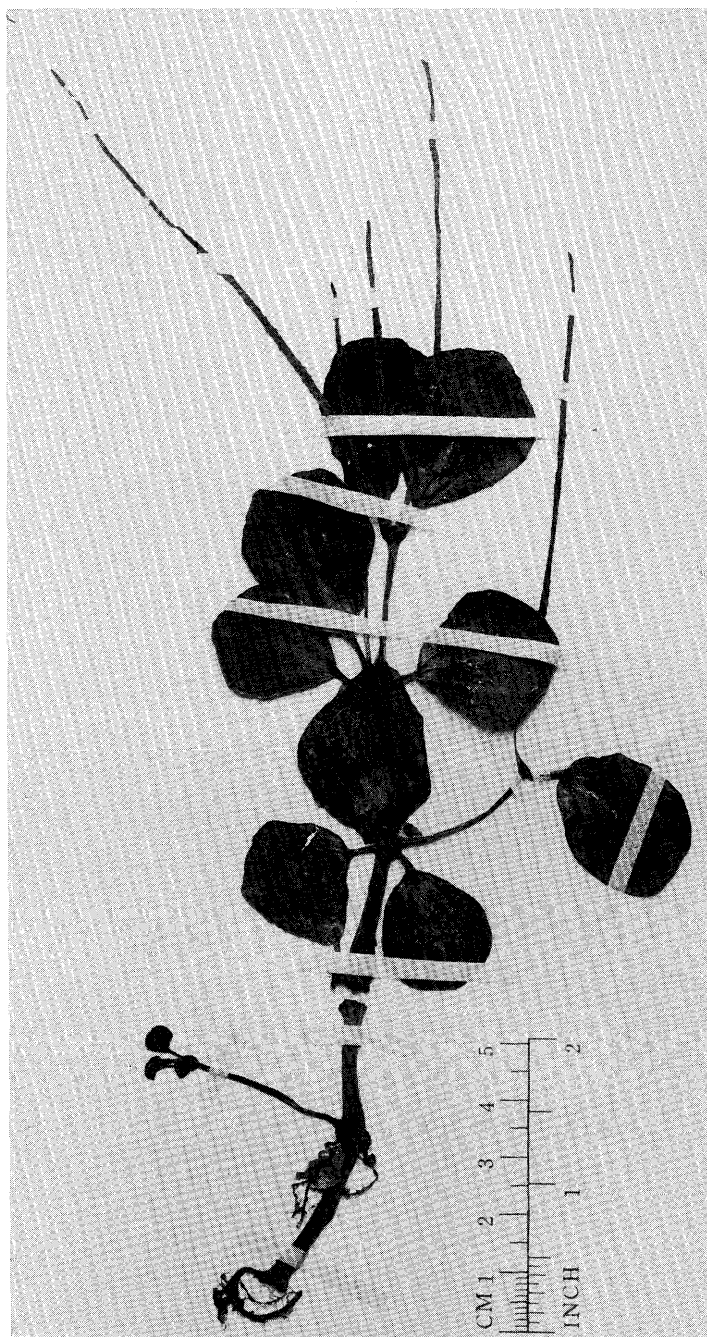


Fig. 3. *Peperomia okinawensis*. Type.

ダソウ *P. japonica* f. *glabra* は北大東島にも見られる。文化庁の大東島天然記念物特別調査報告 (1973) の初島氏のリストにも載せられているが、この島では総てが無毛品のようなのである。サダソウ

が茎や葉に多少の差はあっても毛があるのに対し、全体がまったく無毛である。ただ無毛だけならサダソウの品種としておいて問題ないが、葉の脈の走り方が異なる。ケナシサダソウの葉は3-5本

の掌状脈をもち、広い場合は5行脈、狭い場合は3行脈で、中央の3本はほぼ同じ太さで支脈はあまり目立たず、葉柄の部分でも明らかに3本である (Fig. 1, a). サダソウでは3-5本の掌状脈を持ち、中央脈がやや太く、支脈がよく分岐する。中央の3本は葉柄ではほぼ癒着している (Fig. 1, b). したがってサダソウとケナシサダソウとは葉の構造がかなり異なるわけで、特徴の少ないこの属では重要な差異である。両者は毛以外の外観はよく似るけれどもそれぞれ別個の種類と考えられる。ケナシサダソウに最も近いのはマリアナ、

パラオ諸島に分布する *P. marianensis* C. DC. である。ただ後者の葉は鋭頭が普通でときに鈍頭であり、花穂の花はやや密に付く。地理的にも離れているので別種として扱うべきだと思う。これを *P. okinawensis* とし、サダソウの単なる品種ではないのでオキナワスナゴショウと呼びたい。初島氏によると大隈半島にもあるというが、私はまだその標本を確認していない。北大東島では石灰岩の岸壁で、海岸近くではあっても海からの潮風を直接受けることのない内陸側に面した場所に生えている。