

Hiroshi HARA*: **New or noteworthy flowering plants
from Eastern Himalaya (3)**

原 寛*: 東部ヒマラヤ植物新知見 (3)**

11) ***Sedum pseudosubtile*** Hara, sp. nov. (§ Asiatica-Kyphocarpia-Japonica)

Perennis glabra. Caulis gracilis, basi breviter decumbens radicans; florifer erectus 3-12 cm altus, in parte inferiore ramis sterilibus gracilibus ascendentibus versus apicem congesti-foliatis ad 4 cm longis emittens. Folia 3-4-verticillata vel alternata lineari-spathulata carnosae plana 6-20 mm longa, apice rotundata 1.5-3 mm lata margine paullo scabrida, versus basin longe attenuata, basi leviter producta. Inflorescentiae cymosae subplanae 2-5 cm in diametro densiusculae, bracteis foliaceis. Flores pentameri lutei ± 8 mm in diametro, breviter pedicellati. Sepala spathulato-lineariter obtusa inaequalia 1-2 mm longa. Petala oblongo-lanceolata 3 mm longa. Stamina 10, ca. 2 mm longa, epipetala ad basin inserta, antheris depresso-rotundatis 0.4-0.5 mm longis. Squamae quadratae. Folliculi 5 stellato-divergentes 3 mm longi albidii, apice stylo ca. 0.7 mm longo coronati, ventre basi leviter gibbosi. Semina in folliculo nonnulla minute papillosa.

Typus. Sikkim: secus Praig Chu inter Yoksum et Bakkim, ca. 2100 m (Hara, Kanai, Murata, Togashi et Tuyama, Mai. 18, 1960) in TI.

The plant belongs to the group Japonica, and closely resembles *Sedum subtile* Miquel of Japan. In general appearance, it looks like *S. triactina* Berger, but the latter has larger bracts, smaller sepals, and few-seeded 3 carpels.

12) ***Tripterospermum nigrobaccatum*** Hara, sp. nov.

Caulis volubilis. Folia lanceolata—ovato-lanceolata margine crispata trinervia 3-8 (9) cm longa 8-20 (25) mm lata. Flores axillares fasciculati. Corollae 2-2.5 cm longae luteo-viridescentes. Calycis tubus infundibuliformis 4-5 mm longus costatus (sed non alatus); lobi lanceolati-lineares 2.5-9 mm longi. Stylus 5-7 mm longus interdum ad medium bifidus. Baccae carnosae ellipsoideae 1.2-2 cm longae ca. 1 cm in diametro longe stipitatae saepe corolla exsertae, maturitate nigrae lucidae. Semina ovalia ca. 2.5 mm longa depresso trigona, costa anguste alata.

Typus. Nepalia orient.: inter Minchin Dhap et Mul Pokhari, ca. 2800 m, in regio Taplejung (Hara, Kanai, Kurosawa, Murata, Togashi et Tuyama, Oct.

* Department of Botany, Faculty of Science, University of Tokyo, Tokyo. 東京大学理学部植物学教室,

** 東京大学インド植物調査研究報告 No. 10. 本研究の大部は文部省科学研究費によつて行われた。

29, 1963, fr.) in TI.

Specimina add. examin. Inter Tinjuray et Hati Sar, ca. 2800 m (Oct. 27, 1963); inter Hati Sar et Minchin Dhap, 2800 m (Oct. 28, 1963); Siling Tzokupa, 3000 m (Nov. 21, 1963); supra Halhale Bhanjang, 2700 m (Dec. 1, 1963).

The species is well characterized in having black smaller ellipsoid berries,

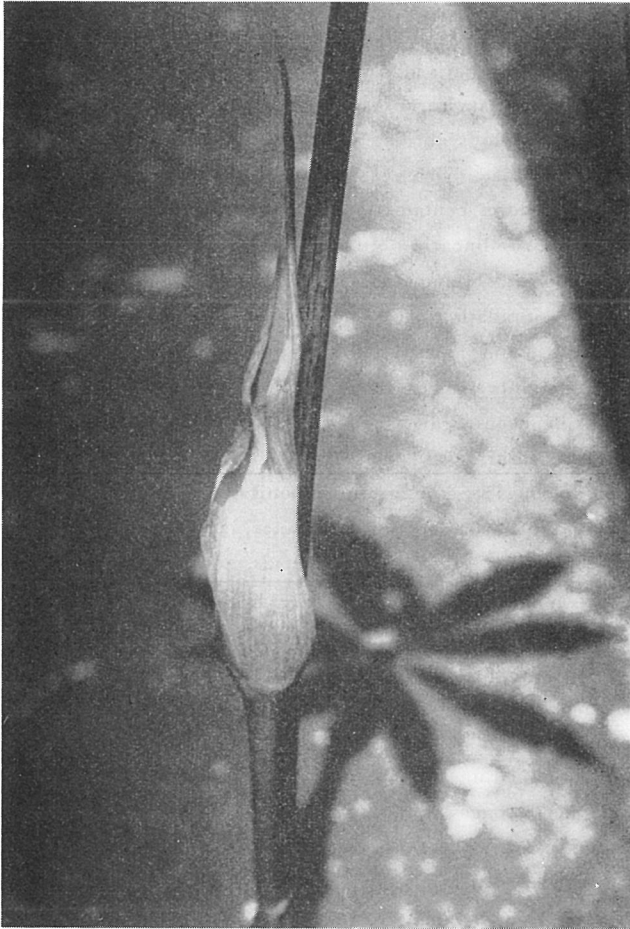


Fig. 1. *Arisaema exappendiculatum* Hara. \times ca. $1/2$.

and it differs from *T. volubile* (D. Don) Hara¹⁾ common in the district also by smaller flowers and shorter unwinged calyx-tubes.

13) ***Arisaema exappendiculatum*** Hara, sp. nov.

Paradioica. Bulbus depresso globosus ca. 5 cm in diametro. Cataphylla 2 membranacea atropurpureo-maculata. Folium solitarium; petiolus 30-55 cm longus erectus viridescens atropurpureo-striatus interdum basi atropurpureus; foliola radiata 11-13 oblanceolata longe acuminata integra 11-22 cm longa 2.5-4 cm lata; foliolium medianum caetero paullo brevius. Pedunculus folio multo brevior 10-20 cm altus viridis. Spatha 10-19 cm longa viridis; tubus pallidus cylindricus 2-7 cm longus 1.2-2 cm in diametro; limbus luteo-viridis ovato-lanceolatus 8-12 cm longus suberectus margine involutus intus leviter glaucus basi 3 cm latus ad apicem longissime caudato-attenuatus. Spadix oblonga 1.5-3 cm longa toto exappendiculata. Pistilla floris ♀ 2-3 mm longa apice truncata apiculata; ovula 6-7 basilaria orthotropa.

Typus. Nepalia orient.: in regio Ilam (Dec. 1963) collecta et in Universit. Tokyo culta (H. Hara, Jul. 4, 1964, fl.) in TI.

The species is unique in having a spadix entirely lacking an apical appendage. Its leaf, however, is almost indistinguishable from that of *A. concinnum* Schott, and at first I doubt whether the plant is an abnormal form, but all 6 plants collected by us show the stable characteristics.

14) ***Arisaema Wallichianum*** Hooker fil. in Fl. Brit. Ind. 6: 500 (1893)

var. **sikkimense** (Stapf ex Chatterjee) Hara, comb. nov.

A. sikkimense Stapf ex Chatterjee in Bull. Bot. Soc. Bengal 3: 18 (1949); 8: 135 (1955).

A. costatum var. *sikkimense* (Stapf) Hara in Journ. Jap. Bot. 36: 76 (1961). f. **propinquum** (Schott) Hara, comb. nov.

A. propinquum Schott in Oester. Bot. Wochenbl. 7: 333 (1857).

A. costatum var. *sikkimense* f. *propinquum* (Schott) Hara, l.c. (1961).

15) ***Ophiopogon parviflorus*** (Hooker fil.) Hara, stat. nov.

O. intermedius D. Don var. 3 *parviflora* Hooker fil. in Fl. Brit. Ind. 6: 269 (1892).

1) ***Tripterospermum volubile*** (D. Don) Hara, comb. nov.

Gentiana volubilis D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 126 (1825).

Crawfurdia luteoviridis Clarke in Journ. Linn. Soc. 14: 443 (1874).

Lectotypus. Darjeeling, 7300 ft. (C.B. Clarke, no. 26998, Aug. 15, 1875) in Herb. Kew.

* * * * *

本報ではベンケイソウ属、ツルリンドウ属、テンナンショウ属、ジャノヒゲ属の新種と新組合せを発表した。日本の種類に関係の深いマンネングサ類はこれまでヒマラヤからは確実な報告がなかったが、ここに記したシッキム産のものはヒメレンゲにきわめて近縁なものである。また日本でもヒマラヤでもツルリンドウ類の果実は濃紅色が普通であるが、1963年秋の東大の第2次インド植物調査で果実が真黒に熟す新種を採集した。テンナンショウ属の新種は概形シマテンナンショウに似ているが、花序の先に全く附属体をもたない非常に変わったものである。

○高等植物分布資料 (36) Materials for the distribution of vascular plants in Japan (36)

○トダイアカバナ *Epilobium formosanum* Masamune は、四国山地、安芸三段峠、紀伊熊野川と東漸し、信濃戸台川に終っている。1962年秋、これを相模丹沢山塊の中津川の一支流、塩水川上流の海拔 700 m 附近の河床礫地に得た。尚トダイアカバナの和名の基となった戸台川は、従来本種を多産することで知られていたが、1962年の所見によれば、1961年6月の集中豪雨による出水で、戸台川の河床は土砂による堆積著しく、殆んど無植生の状態で全く認めることが出来なかった。(大場達之)

○ミドリヨウラク *Polygonatum inflatum* Komarov の主分布域は、満州・朝鮮にあり、我国では九州、四国(阿波：木沢村)に点生するに過ぎない。1962年5月、備後帝釈峠の石灰岩地の広葉樹林下に本種と思われるものを得たが、花が未熟であったので、同地の積山澄晃氏にお願いして、よく開花した標本を得、ミドリヨウラクと同定する事が出来た。また 1963年秋、植物学会大会の見学旅行に参加して再度同地で確認した。

(横浜国立大学学芸学部、大場達之)

○タチデンド *Polystichum deltodon* Diels は、中国大陸と日本の石灰岩地帯に産する希少種のひとつである。長崎県西彼杵郡西海村に小区域ながら石灰岩質砂岩の分布がある。この岩壁に、2箇所にわたってタチデンドのみごとな発育がみられる。この石灰岩質砂岩は、第三紀前半にできたもので、多量の石灰藻と *Ostrea* などの貝化石を含んでいる。この岩石を顕微鏡観測すれば、絹雲母・緑泥石・ザクロ石が、石英・長石とともに砂となり、その間を、石灰藻や方解石の破片が埋めている。試みにその破片を塩酸処理してみれば、石灰分の量は 25~80% である。従って、この岩石は岩石学的には石灰岩質砂岩であるが、実質的には石灰岩と大差はないといえよう。標本は奥山春季氏の原色野外植物図譜(6)の資料として国立科学博物館に寄贈した。(外山三郎)