

初島住彦* : 日本産ハウライカズラ属

S. HATUSIMA* : Japanese Species of *Gardneria*Analytical key to the species of *Gardneria* from Japan.

1. Leaves oblong to oblong-lanceolate, rounded to obtuse at base, chartaceous to thinly coriaceous, fruiting cymes several-fruited. 1. *G. shimadae*
 1. Leaves acute to nearly rounded at base, coriaceous.
 2. Juvenile leaves white variegated along the midribs, flowers yellow.
 3. Adult leaves ovate to oblong-lanceolate, cymes 2- or 3-flowered. 2. *G. liukuensis*
 3. Adult leaves lanceolate, cymes 3- to 10-flowered 3. *G. multiflora*
 2. Juvenile leaves not white-variegated, cymes 2- or 3-flowered, flowers white. 4. *G. nutans*
1. ***Gardneria shimadae*** HAY., Icon. Pl. Formos. 6 (1916) 30 ; LI, Woody Fl. Taiwan (1963) 776, f. 311 ; HATUSIMA, Fl. Ryukyus rev. ed. (1975) 888

Hab. Ryukyus : on the summit of Mt. Maehara, alt. 103 m, Isl. Miyako, HATUSIMA 36810.

Distr. Taiwan, a new addition for the flora of the Ryukyus.

2. ***Gardneria liukuensis*** HATUSIMA, Fl. Ryukyus (1971) 485, Pl. 14, descr. Jap.

Gardneria nutans sensu WALKER & al., Fl. Okinawa (1952) 124, non S. & Z. ; MASAMUNE, Enum. Tracheophyt. Ryukyu Insl. 6 (1955) 68, p. p. ; HATUSIMA & AMANO, Fl. Okinawa (1958) 83

Gardneria shimadae ? sensu HATUSIMA & AMANO, Fl. Okinawa (1958) 83, non HAY.

Frutex scandens. Folia turionum lineari-oblonga vel lineari-lanceolata, supra ad costam longitudinaliter albo-variegata, adulta florifera ovata vel ovato-lanceolata, coriacea, plerumque 6-7 cm longa 3-4 cm lata, apice acuta vel breviter acuminata, basi acuta vel subrotundata, margine integra, utrinque facie nitida glaberrima, nervis lateralibus 6-8 jugis, sequendisque subtus plus minusve elevatis et distinctis. Petioli ca. 5-6 mm longi glabri. Cymae nutantes plerumque 2-3-flores glabrae, pedunculis complanatis ca. 7 mm longis 1 mm crassis, bracteis

* Yoshino-cho 2635-3, Kagoshima city, Japan 鹿兒島市吉野町帯迫2635-3

triangulari-lanceolatis ca. 1 mm longis margine fimbriatis, pedicelli ca. 1 cm longi glabri apice paulo dilatati. Calyx late campanulatus alte 5-lobatus ca. 2 mm latus, lobis late ovato-rotundatis ca. 1 mm longis margine fimbriatis. Corolla altissime 5-fida, flava, segmentis lanceolato-triangularis aestivatione valvatis demum recurvatis ca. 7 mm longis 2.5 mm latis intus dense puberulis. Stamina 5, filamentis ca. 0.5 mm longis, antheris lanceolatis ca. 4 mm longis. Ovarium subglobosum ca. 1 mm latum biloculare, stylum subulatum ca. 5 mm longum. Drupa globosa ca. 1 cm. in diam.

Hab. Ryukyus : Isl. Tonaki ; on a limestone peak, T. AMANO 7604 (flowering type, in herb. Dept. Agric. Kagoshima Univ. and in National Herbarium, U. S. A.) : Isl. Okinawa ; in the thicket on the ridge of Mt. Nishime, T. AMANO 6668 (sterile) ; on the summit of Hedo-ishiyama, a limestone peak of the northern end of Okinawa, HATUSIMA 18441, 21491 ; Mt. Katsuu, Nago city, a limestone mountain, S. TAMAKI, s. n. (fruiting type, in Herb. Sci. & Engen. Ryukyu Univ.) : Isl. Okierabu, a rare vine on the elevated coral rock at Tina, alt. 60 m, HATUSIMA & SAKO 21491, K. UEHARA, Aug. 6, 1921, s.n.

This is closely related to *G. nutans* S. & Z. from which it differs in having narrower white-variegated juvenile leaves, somewhat smaller adult leaves with distinctly elevated lateral nerves beneath, and in 2- or 3-flowered cymes bear somewhat smaller yellow flowers with shorter anthers.

3. **Gardneria multiflora** MAK. in Bot. Mag. Tokyo 15 (1901) 103 ; NAKAI, Trees & Shrubs Jap. ed. 2 (1927) 432, f. 208 ; HARA, Enum. Spermat. Jap. 1 (1948) 129.

Had. Japan : Chugoku, Hondo.

The specimens from China which have been referred to this species may belong to *G. hongkongensis* HAY. which differs from *G. multiflora* in its leaves with obtuse to rounded bases and prominent veins and veinlets beneath, and in glabrous connectives and styles.

4. **Gardneria nutans** S. & Z. in Abh. Akad. Wiss. Muench. 14-3(1846)165 ; NAKAI, l. c. 431, f. 207 ; HARA, l. c. 129

Gardneria insularis NAKAI in Bot. Mag. Tokyo 32 (1918) 219 ; Sylv. Korea. 14 (1923) 5, t. 1 ; Trees & Shrubs ed. 2 (1927) 429, f. 206 ; HARA, l. c. 129, syn. nov.

G. insularis NAKAI was distinguished from *G. nutans* by its elliptic fruits, but according to my examination of the type specimen there is no distinctive character separating them. The form of the fruits was erroneously described by the author as elliptic.

摘 要

1. **タイワンチトセカズラ** (*G. shimadae* HAY.) は従来台湾の特産であったが1昨年宮古島の最高地点前原山の頂上で花・実のない標本であったが発見することが出来た。本種は果実の標本に基いて記載され現今まで花は知られていないが恐らく黄色ではないかと想像する。リュウキュウホウライカズラとは葉は円脚で質が薄いので直に区別できる。

2. **リュウキュウホウライカズラ** (*G. liukiensis* HATS.) 本種は沖永良部島・沖縄本島(辺土石山, 加津宇岳・西銘岳)・渡名喜島に知られ, 粟国島と沖縄島南部にもあるとの説もあるが後の二ヶ所については確認していない。産地は西銘岳を除けばすべて石灰岩地帯である。一見したところではホウライカズラに似ているが, 若木の葉には中肋に沿って白斑があり, 花が鮮黄色であるので直に区別できる。本種の写真は拙著「琉球植物誌」にある。最近は喜界島でも発見されている。

3. **チトセカズラ** (*G. multiflora* MAK.) 若葉に白斑があり, 花が黄色である点はリュウキュウホウライカズラと同じであるが, 葉は細長く, 花序は3~10花である点で直に区別できる。中国にも本種が産するように報告されているがこれは *G. hongkongensis* HAY. の誤認と思う。これはチトセカズラに似ているが葉は鈍脚~円脚で下面の脈が著しく, 花柱と萼が無毛である点で区別できる。

4. **ホウライカズラ** (*G. nutans* S. & Z.) これは屋久島以北の日本の暖地に分布し, 集散花序は1~3個, 花は白色であり, 葉に白斑が出ないので他種と容易に区別できる。エイシウカズラ (*G. insularis* NAK.) は果実が楕円形である点でホウライカズラと区別されたが type を検した結果, 果実はつぶれているが特に長いという感はなく, その他に区別はないのでホウライカズラの異名とする。若しホウライカズラに似て楕円形の実をつけた標本を採集された方があったら御一報頂けば幸いである。