

# Die Orchidee

Volume 3(17) 2017



Journal der Deutschen Orchideen-Gesellschaft  
zur Förderung der Orchideenkunde

ISSN-Internet 2366-0643





## Die Orchidee

Herausgeber: Deutsche Orchideen-Gesellschaft e. V.  
Im Zinnstück 2  
65527 Niedernhausen/Ts.  
Deutschland



E-Mail: [dog@orchidee.de](mailto:dog@orchidee.de)  
Fon: 06127 7057704  
Fax: 06127 920329  
[www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen](http://www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen)  
Ausgabedatum: 28.10.2017  
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 3, Nummer 17, 2017

## Inhalt:

***Campanulorchis globifera* var. *alboflava* – eine neue Varietät von *Campanulorchis globifera* (ROLFE) BRIEGER aus dem Hon Ba Naturreservat, Vietnam**

***Campanulorchis globifera* var. *alboflava* – a New Variety of *Campanulorchis globifera* (ROLFE) BRIEGER from Hon Ba Nature Reserve, Vietnam**

**114 – 120**

Ba Vuong TRUONG, Jim COOTES, Quang Tam TRUONG, Van Son DANG

Titelbild: *Campanulorchis globifera* var. *alboflava*

Fotos/Photos: Ba Vuong TRUONG



# TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

(I.B.)

## *Campanulorchis globifera* var. *alboflava* – eine neue Varietät von *Campanulorchis globifera* (ROLFE) BRIEGER aus dem Hon Ba Naturreservat, Vietnam

## *Campanulorchis globifera* var. *alboflava* – a New Variety of *Campanulorchis globifera* (ROLFE) BRIEGER from Hon Ba Nature Reserve, Vietnam

**Key words:** *Campanulorchis globifera* var. *alboflava*, Neubeschreibung/new description, Hon Ba, Vietnam

**Einführung:** Die Gattung *Campanulorchis* umfasst ca. 5 Arten aus China, Indonesien, Laos, Malaysia, Neuguinea, Thailand und Vietnam (CHEN; LUO & WOOD, 2009). Bisher sind aus Vietnam nur 2 Arten bekannt: *Campanulorchis globifera* (ROLFE) BRIEGER und *Campanulorchis thao* (GAGNEPAIN) S. C. CHEN et J. J. WOOD (AVERYANOV & AVERYANOVA, 2003). *Campanulorchis globifera* ist eine der häufigeren Arten, die im Naturschutzgebiet Hon Ba vorkommen. Sie wächst auf Ästen und an Baumstämmen (Fig. 1). Während der Orchideenexkursion im Mai 2017 entdeckten wir ein ungewöhnliches Exemplar von *Campanulorchis globifera* mit Blüte, das hier als *Campanulorchis globifera* var. *alboflava* neu beschrieben wird.

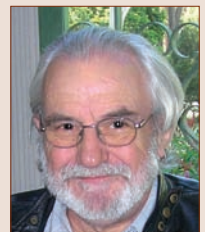
**Introduction:** The genus *Campanulorchis* contains about 5 species from China, Indonesia, Laos, Malaysia, New Guinea, Thailand, and Vietnam (CHEN; LUO & WOOD, 2009). So far in Vietnam only 2 species are recorded: *Campanulorchis globifera* (ROLFE) BRIEGER and *Campanulorchis thao* (GAGNEPAIN) S. C. CHEN & J. J. WOOD (AVERYANOV & AVERYANOVA, 2003). The species *Campanulorchis globifera* is one of the more common species that occurs in the Hon Ba nature reserve. It grows on the tree branches and trunks (Fig. 1). During the Orchid survey in May 2017, we discovered an unusual specimen of *Campanulorchis globifera* with flower which is described here as new and named *Campanulorchis globifera* var. *alboflava*.

### *Campanulorchis globifera* var. *alboflava* VUONG et COOTES var. nov. (Fig. 2B, 4 und Titelbild)

**Beschreibung:** Dauerhafte, epiphytische, sympodial wachsende Pflanze mit kriechendem **Rhizom:** kräftig, ca. 0,3 cm im Durchmesser, mit dünnen braunen Scheiden überzogen; **Pseudobulbe:** eiförmig bis schmal eiförmig, ca. 1,5 – 1,6 cm lang, meist mit braunen Scheiden bedeckt, einblättrig, gruppenweise angeordnet, durch ein ca. 4 – 5 cm langes Rhizom verbunden; **Blätter:** einzeln, schmal elliptisch, ca. 10,8 – 12 cm lang, 2,3 – 2,8 cm breit, zugespitzt; Blattstiel ca. 3,8 – 4 cm lang; **Blütenstand:** terminal, entwickelt sich zeitgleich mit den Trieben, Basis von 2 Scheiden bedeckt, braun mit dunkelbraunen Linien, Blütenbrakteen braun, eiförmig bis etwas

### *Campanulorchis globifera* var. *alboflava* VUONG et COOTES var. nov. (Fig. 2B, 4, and front page)

**Description:** Perennial, epiphytic, sympodial herb. **Rhizome:** creeping, stout, ca. 0.3 cm in diameter, covered by thin brown sheaths. **Pseudobulb:** ovoid to narrowly ovoid, ca. 1.5 – 1.6 cm high, usually covered by brown sheaths, unifoliate, pseudobulbs in groups, connected by rhizome, ca. 4 – 5 cm apart. **Leaves:** single, narrowly elliptic, ca. 10.8 – 12 cm long by 2.3 – 2.8 cm wide, apex acute; petiole ca. 3.8 – 4 cm long. **Inflorescence:** terminal, synanthous; base covered by 2 sheaths, brown with dark brown lines; floral bract brown, ovate somewhat triangular, ca. 0.4 cm long, apex acute. **Flower:** non-resupinate, open in succession,

Ba Vuong Truong<sup>1</sup>Jim Cootes<sup>2</sup>Quang Tam  
Truong<sup>1</sup>Van Son Dang<sup>1</sup>

<sup>1</sup>. Institute of Tropical Biology,  
Vietnam Academy of Science and  
Technology,  
85 Tran Quoc Toan, Dist. 3,  
Ho Chi Minh City,  
Vietnam

<sup>2</sup>. 7 Bronte Place,  
Woodbine,  
NSW, Australia, 2560



**Fig. 1.** *Campanulorchis globifera* var. *alboflava* wächst auf Ästen und Baumstämmen/it grows on the tree branches and trunks.

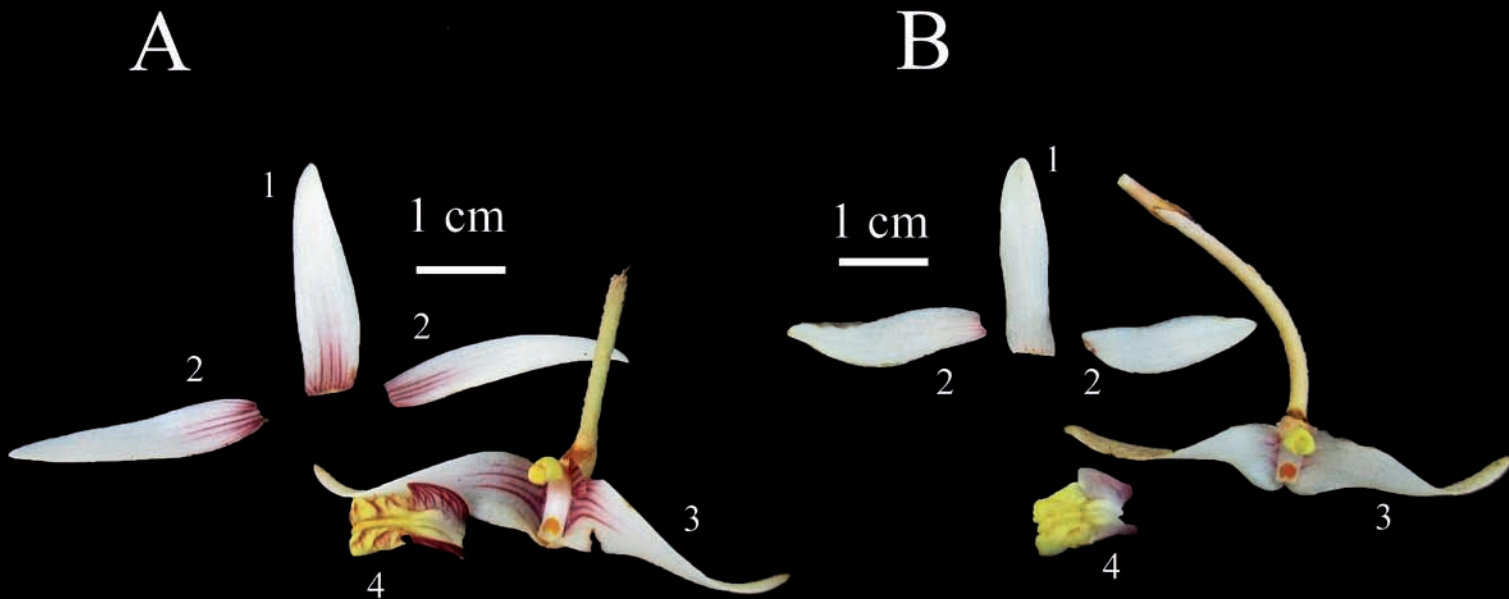
dreieckig, ca. 0,4 cm lang, zugespitzt; **Blüten:** nicht resupiniert, sukzessive öffnend, braun behaart, weiße Sepalen und Petalen mit unauffälligen Streifen an der Basis (teilweise ohne Streifen), Lippe gelb; **dorsales Sepalum:** weiß, schmal eiförmig, ca. 2 – 2,1 cm lang und 0,5 – 0,6 cm breit, zugespitzt, mit 3 Venen, an der Spitze leicht behaart; **laterale Sepalen:** unsymmetrisch, schmal eiförmig, ca. 2,2 – 2,4 cm lang, 0,5 cm breit, zugespitzt, 3 sehr kurze Streifen an der Basis, mit sehr kurzem Mentum, an der Basis und an der Spitze bräunlich behaart; **Petalen:** kahl, schmal elliptisch, ca. 2,2 – 2,3 cm lang, 0,4 – 0,5 cm breit, zugespitzt, 3 kurze rote Linien an der Basis; **Labellum:** ca. 1,5 – 1,8 cm lang, 3-lappig, Mittellappen eiförmig, ca. 1 cm lang, vorne spitz, stark nach rückwärts gewandt, Ränder nicht wellig, Seitenlappen weiß, aufrecht, schräg, eiförmig, ca. 0,7 cm lang,

pubescent with brown hair, white sepals and petals with inconspicuous stripes at base (some without stripes), labellum yellow. **Dorsal sepal:** white, narrowly ovate, ca. 2 – 2.1 cm long by 0.5 – 0.6 cm wide, apex acute, 3 veins, slightly pubescent on apical part. **Lateral sepals:** oblique, narrowly ovate, ca. 2.2 – 2.4 cm long by 0.5 cm wide, apex acute, 3 very short stripes at base, forming very short mentum, pubescent with brownish hair on apical and basal part. **Petals:** glabrous, narrowly elliptic, ca. 2.2 – 2.3 cm long by 0.4 – 0.5 cm wide, apex acute, 3 short red lines at base. **Labellum:** ca. 1.5 – 1.8 cm long, 3 lobed; mid lobe ovate, ca. 1 cm long, apex acute, strongly recurved, adaxial edges not undulate; lateral lobes white, erect, oblique, ovate, ca. 0.7 cm long, apex obtuse, with few reddish stripes; disc 3 pale yellow



Spitze stumpf, mit wenigen rötlichen Streifen, Labellumscheibe mit 3 blassgelben schwammartigen Kielen von der Labellumbasis bis zur Basis des Mittellappens, die 2 seitlichen Kiele höher als der mittlere, der bis zur Spitze des Labellums reicht; **Säule:** weiß, an der Spitze gelblich, ca. 0,4 – 0,5 cm lang, an der Spitze leicht geflügelt, Säulenfuß ca. 0,8 cm lang; **gestieltes Ovarium:** grün, ca. 0,5 cm lang, bräunlich behaart; **Kapsel:** nicht gesehen

spongy keels, 2 lateral keels from base of labellum to base of mid lobe, mid keel from base to tip of labellum, 2 lateral lamellae higher than mid keel. **Column:** white, yellowish on tip, ca. 0.4 – 0.5 cm long, slightly winged at apical part, column foot ca. 0.8 cm long. **Ovary:** (with pedicel) green, ca. 0.5 cm long, pubescent with brownish hair. **Capsule:** not seen.



**Fig. 2.** Blütendetails/Details of flowers

A: *Campanulorchis globifera* 1. dorsales Sepalum/dorsal sepal, 2. Petalen/petals, 3. laterale Sepalen/lateral sepals, 4. Labellum/labellum

B: *Campanulorchis globifera* var. *alboflava*: 1. dorsales Sepalum/dorsal sepal, 2. Petalen/petals, 3. laterale Sepalen/lateral sepals, 4. Labellum/labellum

**Etymologie:** Der Varietätsname bezieht sich auf die Farben der Blüten.

**Verbreitung:** Nur aus Vietnam, Hon Ba (Khanh Hoa Provinz) bekannt

**Ökologie:** Epiphytische Pflanze auf Zweigen in ca. 1 500 m ü. M. in geschlossenem immergrünem tropischem gemischtem tieferem Monsun-(saisonal) Bergwald. Blütezeit im Mai.

**Untersuchtes Exemplar, Typus:** BV 281 (VNM)

**Anmerkung:** *Campanulorchis globifera* var. *alboflava* unterscheidet sich vom Typus *Campanulorchis globifera* (Fig. 3) durch kleinere und weniger (fast unauffällige) rote Streifen auf der Blüte (siehe Vergleichstabelle und Fig. 2, 3 und 4). Ihre Verbreitung und Variation bedürfen weiterer Studien. Diese Art wurde von einem Herabgefallenen Ast gesammelt. Sie ist im Vergleich zur normalfarbenen Form selten.

**Etymology:** Varietal epithet refers to the colour of the flower.

**Distribution:** Only known from Vietnam: Hon Ba (Khanh Hoa province).

**Ecology:** Epiphytic herb on tree branches, altitude around 1 500 m asl. Closed evergreen tropical monsoon (seasonal) mixed lower montane forest. Flowering in May.

**Specimen examined, type:** BV 281 (VNM).

**Note:** *Campanulorchis globifera* var. *alboflava* differs from the type *Campanulorchis globifera* (Figure 3) in smaller and fewer (almost inconspicuous) red stripes on the flower (see the comparison table and fig. 2, 3 and 4). Their distribution and variation need further studies. This species was collected from a fallen branch. The variety is rare in comparison with the normal-coloured form. *Campanulorchis globifera* var.



Fig. 3. *Campanulorchis globifera* (ROLFE) BRIEGER



Fig. 4. *Campanulorchis globifera* var. *alboflava* VUONG et COOTES

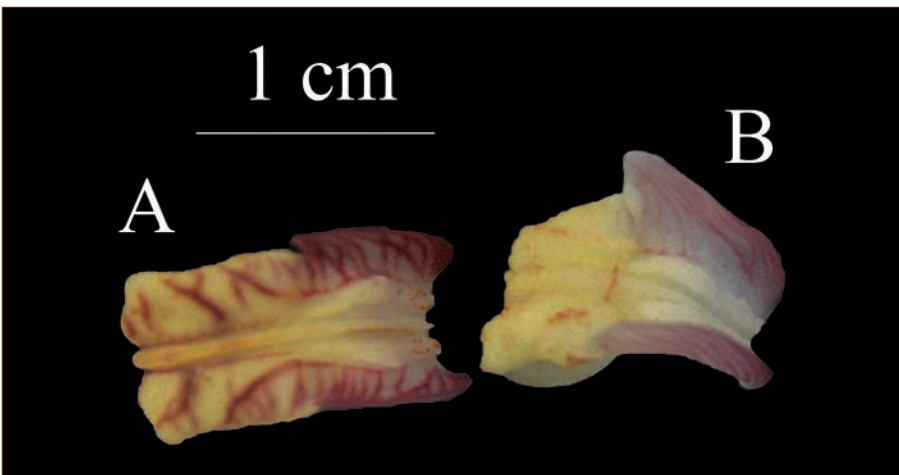


Fig. 5. Labellumvergleich/  
Labellum comparison  
A. *Campanulorchis globifera*  
B. *Campanulorchis globifera* var.  
*alboflava* VUONG et COOTES

*Campanulorchis globifera* var. *alboflava* wächst gemeinsam mit *Bulbophyllum tortuosum* (BLUME) LINDL.

*alboflava* grows in association with *Bulbophyllum tortuosum* (BLUME) LINDL.

### Vergleich

	<i>Campanulorchis globifera</i>	<i>Campanulorchis globifera</i> var. <i>alboflava</i>
Pseudobulben	eiförmig, ca. 2 – 2,5 cm lang	schmal eiförmig, ca. 1,5 – 1,6 cm lang
Blätter	elliptisch ca. 9 – 11 cm lang, 2 – 2,5 cm breit	Schmal elliptisch 10,8 – 12 cm lang, 2,3 – 2,8 cm breit
Dorsales Sepalum	länger, breiter, ca. 3 – 3,5 cm lang, 0,6 – 0,7 cm breit, mit 7 – 8 roten Streifen von der Basis bis nahe an die Spitze	schmäler und kürzer, ca. 2 – 2,1 cm lang, 0,5 – 0,6 cm breit, mit 3 unauffälligen Streifen an der Basis
Petalen	breiter, ca. 3 – 3,2 cm lang, 0,5 – 0,6 cm breit, mit 5 – 6 roten Streifen	schmäler, ca. 2,2 – 2,3 cm lang, 0,4 – 0,5 cm breit, 3 undeutliche Streifen an der Basis
Laterale Sepalen	breiter, ca. 2,6 – 2,7 cm lang, 0,7 cm breit, 7 – 8 rote Streifen	schmäler, ca. 2,2 – 2,4 cm lang, 0,5 cm breit, 3 rötliche Streifen an der Basis
Labellum	viel länger, ca. 2,5 cm lang	kürzer, ca. 1,5 – 1,8 cm lang
Mittellappen	stark gewellt mit unregelmäßigen roten Streifen, ca. 1,3 cm lang	nicht gewellt, ohne/mit undeutlichen roten Streifen, ca. 1 cm lang
Seitenlappen	kürzer, ca. 0,5 cm lang mit dichten unregelmäßigen dunkelroten Streifen, zugespitzt	länger, ca. 0,7 cm lang, weniger rötliche Streifen, mit stumpfer Spitze



### Comparison

	<i>Campanulorchis globifera</i>	<i>Campanulorchis globifera</i> var. <i>alboflava</i>
Pseudobulbs	Ovoid, ca. 2 – 2.5 cm high	Narrowly ovoid, ca. 1.5 – 1.6 cm high
Leaves	Elliptic, ca. 9 – 11 cm long by 2 – 2.5 cm wide	Narrowly elliptic, 10.8 – 12 cm long by 2.3 – 2.8 cm wide
Dorsal sepal	Longer, broader, ca. 3 – 3.5 cm long by 0.6 – 0.7 cm wide, with 7 – 8 red stripes from base to near tip	Narrower and shorter, ca. 2 – 2.1 cm long by 0.5 – 0.6 cm wide, with 3 inconspicuous stripes at base
Petals	Broader, ca. 3 – 3.2 cm long by 0.5 – 0.6 cm wide, with 5 – 6 red stripes	Narrower, ca. 2.2 – 2.3 cm long by 0.4 – 0.5 cm wide, 3 inconspicuous stripes at base
Lateral sepals	Broader, ca. 2.6 – 2.7 cm long by 0.7 cm wide, 7 – 8 red stripes	Narrower, ca. 2.2 – 2.4 cm long by 0.5 cm wide, 3 reddish stripes at base
Labellum	Much longer, ca. 2.5 cm long	Shorter, ca. 1.5 – 1.8 cm long
Mid lobe	Strongly undulate with irregular red stripes, ca. 1.3 cm long	Not undulate, without red stripes or inconspicuous stripes, ca. 1 cm long
Lateral lobes	Shorter, ca. 5 mm long, dense, irregular dark red stripes, apex acute	Longer, ca. 0.7 cm long, fewer reddish stripes, apex obtuse

**Danksagung:** Feld- und Laborstudien zu dieser Ausarbeitung wurden vom Institute of Tropical Biology (ITB) Ho Chi Minh City, Vietnam finanziert und unterstützt. Unser Dank geht auch an Herrn Mang Văn Lâm für seine Hilfe vor Ort.

**Acknowledgements:** Field and laboratory studies resulting in this paper were funded and supported by Institute of Tropical Biology (ITB) Ho Chi Minh City, Vietnam. Thanks also goes to Mr. Mang Văn Lâm for his kindness and assistance in the field.

#### Literatur/References:

- AVERYANOV, L. V. & AVERYANOVA, A. L. (2003): Updated checklist of the orchids of Vietnam; Vietnam national university, Hanoi
- CHEN, S. C.; LUO, Y. & WOOD, J. J. (2009): Campanulorchis, In WU, Z. G.; RAVEN, P. H.; HONG D. Y. (eds) Flora of China, Vol. 25, Science Press & MBG Press, Beijing & St. Louis