

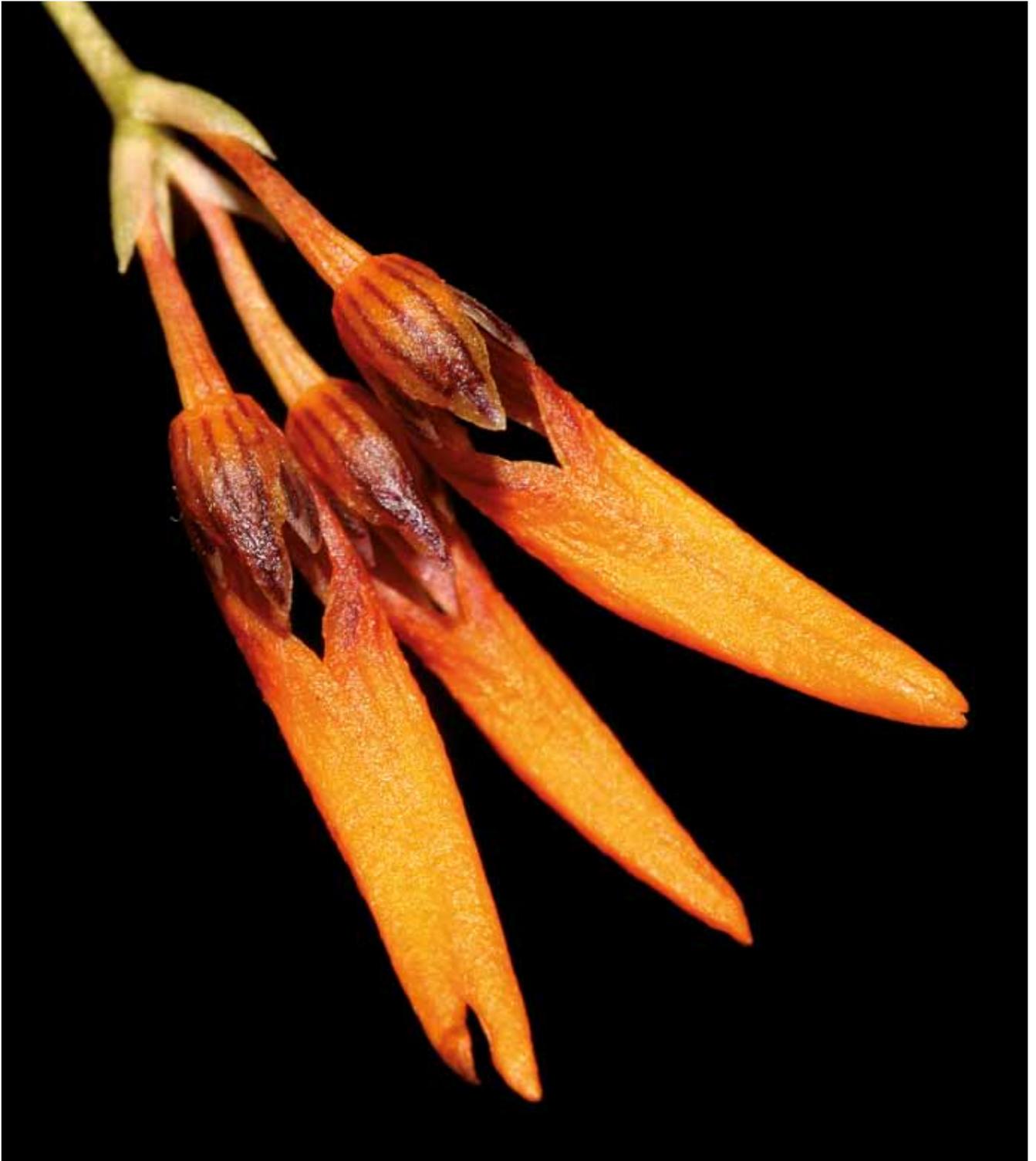
Volume 10(08) 2024

Die Orchidee



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
Fon: 06127 7057704
Fax: 06127 920329
www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen
Ausgabedatum: 07.06.2024
Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth



Vol. **10**, Nummer 08, 2024

Inhalt:

Bulbophyllum whanilii, ein neues *Bulbophyllum* aus Nordvietnam

Bulbophyllum whanilii, a new *Bulbophyllum* from Northern Vietnam

Ba Vuong TRUONG, Van Canh NGUYEN, Sung Wook UM

74 – 81

Titelbild/cover photo: *Bulbophyllum whanilii*

Foto/photo: S. W. Um

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Bulbophyllum whanilii, ein neues *Bulbophyllum* aus Nordvietnam

Bulbophyllum whanilii, a new *Bulbophyllum* from Northern Vietnam

Key words: *Bulbophyllum* sect. *Brachyantha*, *Bulb. whanilii*, *Bulb. manhdatii*, *Bulb. sungwookii*



Ba Vuong TRUONG
Institute of Tropical Biology, Vietnam
Academy of Science and Technology,
85 Tran Quoc Toan, Distr. 3,
Ho Chi Minh City, Vietnam
E-mail: bavuong 2019@yahoo.com
Corresponding author



Van Canh NGUYEN
Institute of Applied Technology, Thu
Dau Mot University,
No. 6 Tran Van On Street, Phu Hoa
Ward, Thu Dau Mot City,
Binh Duong Province, Vietnam
E-mail: nguyenvancanh@gmail.com



Sung Wook UM
KOA (Korea Orchid Association) &
orchid columnist, 102, #2411,
DaeKwang Tower, 45-3 Igidaegong-
won-ro 26beon-gil, Nam-gu, Busan,
Korea
E-mail: gableum@naver.com

Zusammenfassung: Eine neue *Bulbophyllum*-Art wurde in Nordvietnam gefunden und als neu für die Wissenschaft beschrieben. *Bulb. whanilii* ähnelt *Bulb. manhdatii* und *Bulb. sungwookii*, unterscheidet sich aber durch die Form und Anordnung der Pseudobulben, durch die lateralen Sepalen, die Stelidien und die Narbe. Der Artikel enthält eine Beschreibung der neuen Art, einschließlich Lebensraum, Phänologie, Fotos der Blütendetails und taxonomische Anmerkungen.

Einführung: Das Orchideenmaterial stammt von Um Sung Wook. Die Pflanze kommt aus der Provinz Son La im Nordwesten von Vietnam. Nach sorgfältiger Prüfung der entsprechenden taxonomischen Referenzen und des Herbarmaterials haben wir beschlossen, sie als neue Art mit dem Namen *Bulbophyllum whanilii* zu beschreiben. Sie ähnelt *Bulb. manhdatii* VUONG, AVER., V. S. DANG et Q. T. TRUONG und *Bulb. sungwookii* VUONG et V. C. NGUYEN, unterscheidet sich aber deutlich von den beiden letzteren Arten.

Bulbophyllum whanilii gehört zur Sektion *Brachyantha* RCHB. f. Basierend auf PRIGEON et al. (2014) sind folgende Schlüs-

Abstract: A new species of *Bulbophyllum* was found in northern Vietnam and described as new for science. *Bulb. whanilii* is similar to *Bulb. manhdatii* and *Bulb. sungwookii* but differs by the pseudobulbs shape, the arrangement of pseudobulbs, lateral sepals, stelia and stigma. The paper presents a description of the new species, including habitat, phenology, a photo of floral details and taxonomic notes.

Introduction: We kindly received the unknown orchid materials from Mr. Um Sung Wook; the origin of the plant is from Son La province. After carefully checking the related taxonomic references and herbarium materials, we decided to describe it as a new species, named *Bulbophyllum whanilii*. The new species looks similar to *Bulb. manhdatii* VUONG, AVER., V. S. DANG et Q. T. TRUONG and *Bulb. sungwookii* VUONG et V. C. NGUYEN but clearly differs from two later species.

Bulbophyllum whanilii belongs to section *Brachyantha* Rchb. f. Based on PRIGEON et al. 2014, the key characters of this section are the pseudobulbs carrying a sin-



selmerkmale für diese Sektion maßgeblich: nur ein einzelnes Blatt tragende Pseudobulben, ganzrandige Sepalen und Petalen, in der Nähe der Basis verdrehte Sepalen (seitliche länger als dorsales Sepalum), Sepalen mit nach innen gewölbten Rändern, entlang des oberen Randes zusammengewachsen, eine ungeteilte Lippe sowie gezähnte oder ungezähnte Stelidien am oberen und unteren Rand.

Material and Methode: Die Messungen und die Beschreibung von *Bulbophyllum whanilii* basieren auf lebenden Exemplaren. Das untersuchte, in Alkohol konservierte Herbarmaterial wird im Institute of Tropical Biology, Ho Chi Minh City, Vietnam (VNM), aufbewahrt. Die Terminologie für die morphologische Beschreibung folgt BEENTJE (2016).

Taxonomie: *Bulbophyllum* section *Brachyantha* RCHB. f.

Typusart: *Bulbophyllum umbellatum* LINDL.

***Bulbophyllum whanilii* VUONG et V. C. NGUYEN spec. nov.**

Holotypus: Provinz Son La, Distrikt Thuan Chau, Pha Din Pass, 20. Mai 2024, Truong Ba Vuong, Nguyen Van Canh & Um Sung Wook, BV 1844 (VNM)

Paratype: Provinz Son La, Distrikt Thuan Chau, Pha Din Pass, 24. März 2020, Truong Ba Vuong, BV 608 (VNM)

Etymologie: Um Sung Wook benennt die Pflanze nach Whanil Jeong, der das Land Vietnam und seine Menschen aufrichtig liebt. Whanil Jeong ist der einflussreichste Mentor von Um Sung Wook, der mit großem Respekt dessen Anleitungen und Ratschläge schätzt und befolgt.

Beschreibung/Diagnose (Übersetzung): Epiphytisch wachsende Orchidee; Pseudobulben schmal eiförmig, grün bis dunkelgrün, mit vielen Falten und Längskielen, ca. 1 cm lang, einblättrig, kriechend, Abstand ca. 1 cm; Rhizom 0,10 – 0,15 cm im Durchmesser; Blätter mit sehr kurzem Blattstiel (fast ungestielt), ca. 0,3 cm lang, Spreite länglich, oberseits grün bis dunkelgrün mit violetter Rand, Mittelader und unterseits hellgrün, 3,3 – 3,5 cm lang, 3,8 – 4,0 cm breit, vorn stumpf, leicht zurückgebogen

Infloreszenz an der Basis der Pseudobulben entstehend, aufrecht, apikal leicht gewölbt, Schaft schlank, 3,5 – 3,8 cm lang, mit 3 dunkelbraunen, überlappenden röhrenförmigen Hüllblättern an der Basis und 1 bis 2 gut verteilten röhrenförmigen Hüllblättern darüber, vorn zugespitzt, Rachis ca. 0,1 cm lang, mit 2 bis 5 doldenförmig angeordneten Blüten; Blütenhüllblatt 0,2 – 0,3 cm lang, vorn spitz; gestielter Fruchtknoten 0,3 – 0,5 cm lang, Blüten gleichzeitig geöffnet, dorsales Sepalum eiförmig bis dreieckig, ca. 0,4 cm lang, 0,2 cm breit, konkav, apikal gering verkürzt, spitz, dunkelgelb mit 3 dunkelroten Streifen; laterale Sepalen länglich eiförmig, ca. 0,11 cm lang, 0,1 cm breit, vorn spitz, an der Basis verdreht, entlang des oberen Randes zusammengewachsen und eine spitze Röhre bildend, an der Basis frei, unterer Rand frei; basale Oberfläche

gle leaf, sepals and petals the margin entire; lateral sepals longer than median sepal, twisted near the base, margin turn inwards and connate along the upper margin; a simple lip and stelidia with or without teeth on the upper and lower margin.

Material and Methods: The measurements and description of *Bulbophyllum whanilii* were based on living specimens from Mr. Um Sung Wook. Studied herbarium and alcohol-preserved material are stored at VNM Herbaria. The terminology for the morphological description follows BEENTJE (2016).

Taxonomic Treatment: *Bulbophyllum* section *Brachyantha* RCHB. f.

Type species: *Bulbophyllum umbellatum* LINDL.

***Bulbophyllum whanilii* VUONG et V. C. NGUYEN spec. nov.**

Holotype: Son La province, Thuan Chau district, Pha Din pass, 20 May 2024, Truong Ba Vuong, Nguyen Van Canh & Um Sung Wook, BV 1844 (VNM)

Paratype: Son La province, Thuan Chau district, Pha Din pass, 24 March 2020, Truong Ba Vuong, BV 608 (VNM)

Etymology: Mr. Um Sung Wook would like to name the plant after Mr. Whanil Jeong, who sincerely loves the country of Vietnam as well as its people. Mr. Jeong is the most influential mentor of Mr. Um who values Mr. Jeong's coaching and advices with all his respect.

Description/Diagnosis: Epiphytic orchid. **Pseudobulbs** narrowly ovoid, green to dark green, with many wrinkles and longitudinal keels, ca. 1 cm long, carried 1-leaved, pseudobulbs creeping, rhizome 0.10 – 0.15 cm in diam., pseudobulbs separated each other by ca. 1 cm. **Leaves** with very short petiole, subsessile, ca. 0.3 cm long; leaf blade oblong, green to dark green above surface with purple margin, mid vein and light green below surface, 3.3 – 3.5 cm long, 3.8 – 4.0 cm wide, apex obtuse slightly retuse.

Inflorescence arising from base of pseudobulbs, erect, apical slightly arching; peduncle slender, 3.5 – 3.8 cm long, with 3 dark brown overlapped tubular sheaths at base and 1 to 2 well-spaced tubular bracts above, apex acuminate; rachis ca. 0.1 cm long with 2 to 5-flowered, arranged in subumbellate; floral bract 0.2 – 0.3 cm long, apex acute; pedicel (with ovary) 0.3 – 0.5 cm long. **Flower** open in same time, median sepal dark yellow red stripes, lateral sepal dark yellow, petals yellowish-white with dark stripes, lip yellow-red. **Median sepal** ovate-triangular, ca. 0.4 cm long, 0.2 cm wide, concave, apical slightly contracted, apex acute, 3 stripes; **lateral sepals** ovate-oblong, ca. 0.11 cm long, 0.1 cm wide, apex acute, 5 stripes, twisted at base, upper margin adnate to the apex forming an acute tube, free at base, lower margin free; basal adaxial surface

gering papillös, dunkelgelb mit 5 dunkelrote Streifen; Petalen elliptisch-eiförmig, ca. 0,25 cm lang, 0,2 cm breit, vorn spitz, gelblich weiß mit 3 dunkelroten Streifen; Lippe basal mit dem Säulenfuß zusammengewachsen (beweglich), ungeteilt, dreieckig, ca. 0,25 cm lang, 0,1 cm breit, vorn stumpf, nach außen gebogen, am Grund leicht konkav, gelblich rot; Säule ca. 0,1 cm lang, unterer Rand mit unauffälligen Flügeln, Säulenfuß ca. 0,2 cm lang, apikal aufwärts gebogen, Stelidien kurz, dreieckig, leicht nach unten zeigend, oberer Rand abgerundet gezähnel, Stigma gering keilförmig, Antherenkappe helmförmig, ca. 0,1 cm lang, vorn gelb warzig, Pollinien 4 (2 ungleiche Paare); Frucht nicht gesehen

Lebensraum und Phänologie: Kriechende, auf kleinen Ästen epiphytisch wachsende Pflanze in immergrünen Laubwäldern; Blütezeit März, Mai und Juni

Verbreitung: Bisher bekannt aus der Provinz Son La im Norden Vietnams (Typuslokalität)

Anmerkungen: Die neue Art *Bulbophyllum whanilii* ist am ehesten mit *Bulb. manhdatii* aus der Provinz Lam Dong und mit *Bulb. sungwookii* aus der Provinz Binh Dinh verwandt, wobei sich Morphologie und Farbgebung deutlich unterscheiden – siehe Tabelle 1.

with sparsely papillose. **Petals** ovate-elliptic, ca. 0.25 cm long, 0.2 cm wide, apex acute, 3 stripes. Lip attached to the column foot apex, movable, simple, triangular, ca. 0.25 cm long, 0.1 cm wide apex obtuse, outcurved, slightly concave at base. **Column** ca. 0.1 cm long, lower margin with inconspicuous wings; column foot ca. 0.2 cm long, apical upcurved; stelidia short, triangular, slightly pointing downward, upper margin with rounded tooth; stigma somewhat cuneiform shape; anther cap helmet shape, ca. 0.1 cm long, yellow warty on front; pollinia 4, unequally 2 pairs. **Fruit** not seen.

Habitat and phenology: Creepy epiphytic orchid, on small tree branches, in evergreen broad-leaved forest. Flowering in March, May and June 1 4/1

Distribution: So far, *Bulbophyllum whanilii* is found in Son La province, northern Vietnam, type locality.

Notes: The new species *Bulbophyllum whanilii* is most close to *Bulb. manhdatii* from Lam Dong province and *Bulb. sungwookii* from Binh Dinh province. But the color scheme and morphological are clearly different – see table 1.



Bulbophyllum whanilii wird von Um Sung Wook kultiviert/is cultivated by Um Sung Wook



Tabelle 1. Morphologischer Vergleich zwischen *Bulbophyllum whanilii*, *Bulb. sungwookii* und *Bulb. manhdatii*

	<i>Bulbophyllum whanilii</i>	<i>Bulbophyllum sungwookii</i>	<i>Bulbophyllum manhdatii</i>
Pseudobulben	schmal eiförmig, ca. 1 cm lang, Abstand ca. 1 cm	eiförmig bis schmal eiförmig, 1 – 2 cm lang, Abstand 0,3 – 0,4 cm	kugelförmig bis fast kugelförmig, dicht beieinander stehend
Infloreszenzschafft	3,8 cm lang	6,5 cm lang	5 cm lang
Petalen	elliptisch-eiförmig, ca. 0,25 cm lang, 0,2 cm breit	eiförmig, 0,3 – 0,35 cm lang, 0,15 – 0,20 cm breit	breit eiförmig, 0,30 – 0,33 cm lang, 0,2 cm breit
Laterale Sepalen	ca. 0,11 cm lang, 0,1 cm breit, eine dreieckig längliche spitze Röhre bildend	0,16 – 0,17 cm lang, 0,25 – 0,30 cm breit, eine längliche Röhre bildend	ca. 0,1 cm lang, 0,15 – 0,20 cm breit, eine dreieckig spitze Röhre bildend
Stelidien	kurz, dreieckig, gering nach unten weisend; oberer Rand abgerundet gezähnt, unauffällige Flügel am unteren Rand	schlank, spitz zulaufend (pfriemlich), nach vorn weisend; oberer Rand spitz oder abgerundet gezähnt, ohne Flügel am unteren Rand	leicht gekrümmt; niedrige Flügel am unteren Rand
Stigma	gering keilförmig; ohne Kallus	breit eiförmig; ohne Kallus	rechteckig

Die Vergleichsdaten basieren auf SEIDENFADEN (1973, 1979, 1985), PHAM et al. (2021) und TRUONG et al. (2024).

Table 1. Morphological comparison of *Bulbophyllum whanilii*, *Bulb. sungwookii* and *Bulb. manhdatii*

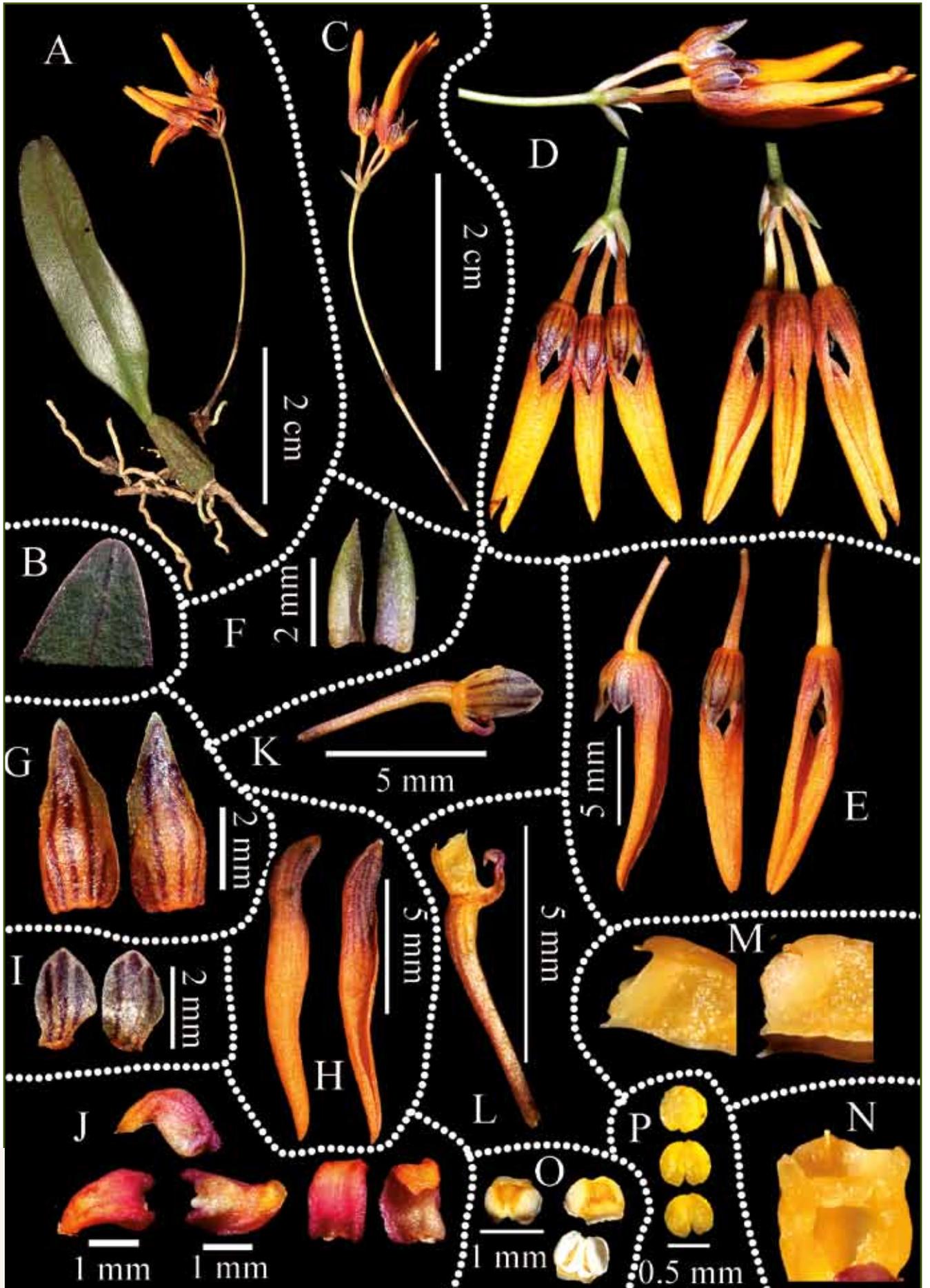
	<i>Bulbophyllum whanilii</i>	<i>Bulbophyllum sungwookii</i>	<i>Bulbophyllum manhdatii</i>
Pseudobulbs	Narrowly ovoid, ca. 1 cm long, pseudobulbs ca. 1 cm apart	Ovoid to narrowly ovoid, 1 – 2 cm, pseudobulbs 0.3 – 0.4 cm apart	Globose to sub-globose, close together
Scape	3.8 cm long	6.5 cm long	5 cm long
Petals	Ovate-elliptic, ca. 0.25 cm long, 0.2 cm wide	Ovate, 0.30 – 0.35 cm long, 0.15 – 0.20 cm wide	Broadly ovate, 0.30 – 0.33 cm long, 0.2 cm wide
Lateral sepals	ca. 0.11 cm long, 0.1 cm wide, forming triangular oblong, acute tube	0.16 – 0.17 cm long, 0.25 – 0.30 cm wide, forming oblong tube	ca. 0.1 cm long, 0.15 – 0.20 cm wide, forming triangular, acute tube
Stelidia	Stelidia short, triangular, slightly pointing downward, upper margin with rounded tooth, inconspicuous wings at lower margin	Stelidia slender, subulate, pointing forward, upper margin with acute or rounded tooth, without wings at lower margin	Stelidia slightly incurved, with low wing at lower margin
Stigma	Somewhat cuneiform shape, without callus	Broadly ovate, without callus	Rectangular

The Data for comparison based on SEIDENFADEN (1973, 1979, 1985), PHAM et al. (2021) and TRUONG et al. (2024).

***Bulbophyllum whanilii* VUONG et V C. NGUYEN**

A. Blühende Pflanze; **B.** Blattspitze; **C.** Infloreszenz; **D.** Infloreszenz-Abschnitt; **E.** Blüten in verschiedenen Ansichten; **F.** Blütenbrakteen; **G.** Dorsales Sepalum; **H.** Laterale Sepalen; **I.** Petalen; **J.** Lippe; **K.** Gestielter Fruchtknoten mit Petalen an der Säule; **L.** Gestielter Fruchtknoten und Säule; **M.** Stelidien; **N.** Stigma; **O.** Antherenkappe; **P.** Pollinarien/
A. Flowering plant, **B.** Leaf apex; **C.** Inflorescence; **D.** Portion of the inflorescence; **E.** Flower in different views; **F.** Floral bract; **G.** Median sepal; **H.** Lateral sepals; **I.** Petals; **J.** Lip; **K.** Pedicel with petals on column; **L.** Pedicel and column; **M.** Stelidia; **N.** Stigma; **O.** Anther cap; **P.** Pollinaria

Foto/photo: Truong Ba Vuong





Bulbophyllum whanilii

Literatur/References:

- BEENTJE, H. (2016): The Kew Plant Glossary, an illustrated dictionary of plant terms (2 ed.); Royal Botanic Garden, Kew 184 pp.
- PHAM, P. D.; AVERYANOV, L. V.; DANG, V. S.; NGUYEN, D. H.; MAISAK, T.; TRUONG, Q. T.; DANG, M.Q. & TRUONG, B. V. (2021): A new species and new record of *Bulbophyllum* (Orchidaceae) from Vietnam; *Phytotaxa* 522(1): 068 – 072
- PRIDGEON, A. M.; CRIBB, P. J.; CHASE, M. W. & RASMUSSEN, F. N. (2014): *Genera Orchidacearum* 6. Epidendroideae (part III), 544 pp.
- SEIDENFADEN, G. (1973): Notes on *Cirrhopetalum* Lindl.; *Dansk Botanisk Arkiv* 29(1): 1 – 260
- SEIDENFADEN, G. (1979): Orchid genera in Thailand 8: *Bulbophyllum*; *Dansk Botanisk Arkiv* 33(3): 1 – 228
- SEIDENFADEN, G. (1985): Contributions to the Orchid flora of Thailand XI; *Nordic Journal of Botany* 5(2): 157 – 167
- TRUONG, B. V.; NGO, Q. D.; NGUYEN, V. C.; NGHIEM X. S. & AMSLER, R. (2024): *Bulbophyllum sungwookii*, a new species from center of Vietnam; *Die Orchidee* 10(03): 32 – 39 (E-Paper)