

Die Orchidee

Volume 5(05) 2019



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: 15.04.2019

Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth

Vol. 5, Nummer 05, 2019

Inhalt:

Neufunde von drei Miniaturorchideen im Nationalpark Phu Quoc, Vietnam

New records of three miniature orchids from Phu Quoc National Park, Vietnam

Ba Vuong TRUONG; Minh Dung LE, Hong Quan NGUYEN, Phuoc Hau NGUYEN
und Jim COOTES

35 – 43

Titelbild: *Oberonia griffithiana*

Foto/photo: M. D. Le



TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Neufunde von drei Miniaturorchideen im Nationalpark Phu Quoc, Vietnam

New records of three miniature orchids from Phu Quoc National Park, Vietnam



Ba Vuong TRUONG
Institute of Tropical
Biology, Dept. of
Biological resources,
Vietnam Academy of Science and
Technology, 85 Tran
Quoc Toan St., Distr.
3, Ho Chi Minh City,
Vietnam

E-Mail: bavuong2019@yahoo.com



Minh Dung LE
Phu Quoc National
Park, 1 Nguyen
Chi Thanh, Duong
Dong, Phu Quoc
Island

E-Mail:
minhdungvqg@mail.
com



Hong Quan Nguyen
Phu Quoc National
Park, 1 Nguyen
Chi Thanh, Duong
Dong, Phu Quoc
Island



Phuoc Hau Nguyen
Phu Quoc National
Park, 1 Nguyen
Chi Thanh, Duong
Dong, Phu Quoc
Island



Jim Cootes
7 Bronte Place,
Woodbine, NSW,
Australia. 2560

E-Mail: jimcootes@
gmail.com

Key words: *Bulbophyllum physocoryphum* SEIDENF., *Bulb. tenuifolium* (BLUME) LINDL., *Oberonia griffithiana* LINDL., Neufunde, Nationalpark Phu Quoc, Vietnam

Zusammenfassung: Für die Orchideen von Vietnam werden drei neue Miniaturorchideen aus dem Nationalpark Phu Quoc gemeldet: *Bulbophyllum physocoryphum* SEIDENF., *Bulb. tenuifolium* (BLUME) LINDL. und *Oberonia griffithiana* LINDL. Diese drei Arten sind Neufunde für Vietnam. Es werden Angaben zur Ökologie, Phänologie und Verbreitung gemacht und die Arten mit entsprechenden Fotos abgebildet.

Einleitung: Der Nationalpark Phu Quoc befindet sich im Nordosten der Insel Phu Quoc in der Provinz Kien Giang. Die Koordinaten sind 10°12'07" – 10°27'02" N und 103°50' 4" – 104°04'40" E, die gesamte Fläche beträgt 29 596 ha.

In den letzten Jahren wurde von einem Fund von drei kürzlich registrierten Arten berichtet, *Liparis atosanguinea* RIDL., *Pinalia lancifolia* (HOOK. F.) KUNTZE und *Pina. xanthocheila* (RIDL.) W. SUAREZ et COOTES – siehe auch AVERYANOV et al. (2018) und TRUONG et al. (2018). In Zukunft sollen noch weitere Arten veröffentlicht werden.

Die Entdeckung dieser drei neuen Arten – *Bulbophyllum physocoryphum* SEIDENF., *Bulb. tenuifolium* (BLUME) LINDL. und *Oberonia griffithiana* LINDL. – kann dazu beitragen, mehr über die wichtige Verbindung des Nationalparks Phu

Abstract: Three new miniature orchids are recorded for Orchids of Vietnam from Phu Quoc National Park: *Bulbophyllum physocoryphum* SEIDENF., *Bulb. tenuifolium* (BLUME) LINDL. and *Oberonia griffithiana* LINDL. These three species are new locality records for Vietnam. Data about ecology, phenology, distribution are provided as well as photo plates.

Introduction: Phu Quoc National Park is located on North-East of Phu Quoc Island, Kien Giang Province. The coordinates are 10°12'07" – 10°27'02" N and 103°50' 4" – 104°04'40" E, total area around 29 596 hectares.

In recent years, there were three newly recorded species of orchid found, *Liparis atosanguinea* RIDL., *Pinalia lancifolia* (HOOK. F.) KUNTZE and *Pina. xanthocheila* (RIDL.) W. SUAREZ et COOTES – see AVERYANOV et al. (2018) and TRUONG et al. (2018). There will be several species published in future.

New discoveries of three species – *Bulbophyllum physocoryphum* SEIDENF., *Bulb. tenuifolium* (BLUME) LINDL. and *Oberonia griffithiana* LINDL. – can help us understand more about the important relationship of

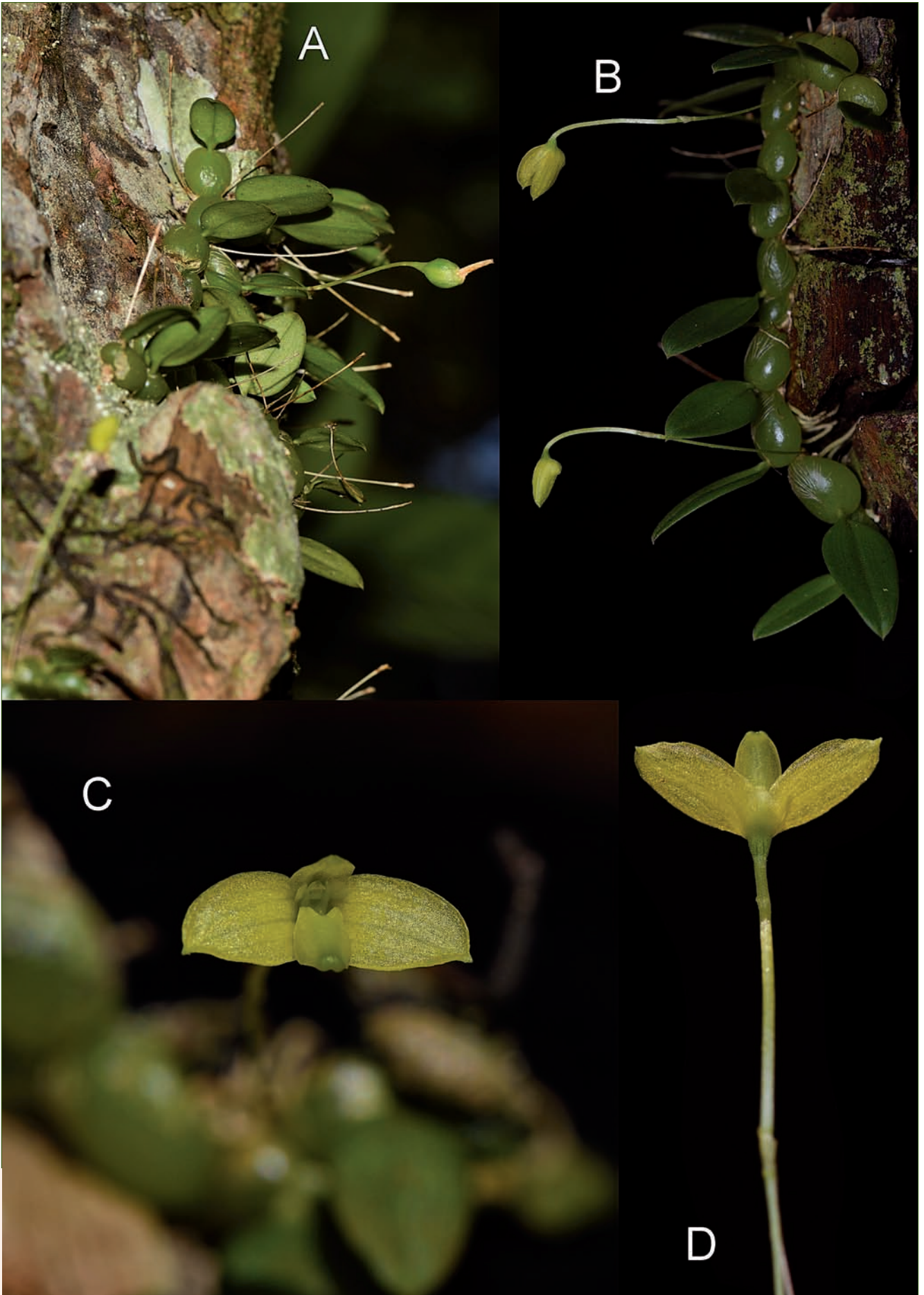
Bulbophyllum physocoryphum SEIDENF.

A. and B.: Blühende Pflanze im Habitat/Flowering plant in Habitat

C.: Blüte von vorn/Flower in front view

D.: Blüte von unten/Flower in below view

Fotos/photos: M. D. Le





Quoc zur Biogeografie der Orchideen von Vietnam als ein »Meilenstein« zwischen der vietnamesischen Florenregion und anderen Florenbereichen (z. B. Halbinsel Thailand, Kambodscha, Malesische Region) zu verstehen.

Material und Methoden: Die drei Arten waren auf der Basis lebenden Materials bestimmt worden, das man im Nationalpark Phu Quoc, Provinz Kien Giang, gefunden hatte. Es wurde in 70 % Ethanol konserviert und beim Nationalpark Phu Quoc und im VNM-Herbarium (Institute of Tropical Biology, Ho Chi Minh City) hinterlegt.

***Bulbophyllum* sect. *Macrocaulia* (BLUME)
AVER. 1994**

Typus: *Bulbophyllum ovalifolium* (BLUME) LINDL.

Es gibt 68 Arten von China, Burma (Myanmar), Laos, Vietnam, Thailand, Halbinsel Malaysia, Sumatra, Java, Bali, Borneo, Sulawesi bis zu den Philippinen - PRIDGEON et al. (2014)

***Bulbophyllum physocoryphum* SEIDENF.,
Dansk Botanisk Arkiv 33(3): 51, 1979**

Typus: Thailand; Halbinsel Thailand, Muang Lan, Ranong, GT 6211 (C)

Ökologie, Phänologie: Die kleine Pflanze mit gelblich bis hellgrünen Blüten wurde auf einem Ast im unteren Bereich mit viel Moos bei hoher Luftfeuchtigkeit im primären, immergrünen Wald mit vorwiegend breitblättrigen Baumarten in Höhenlagen von etwa 380 bis 540 m üNN gefunden. Die Blütezeit liegt im Januar. Die Art ist sehr selten.

Verbreitung: Südvietnam (Provinz Gia Lai, Distrikt K'Bang), Nationalpark Phu Quoc (Insel Phu Quoc, Provinz Kien Giang); Süden von Thailand und Kambodscha

Untersucher Herbarbeleg: Le 191003 (Nationalpark Phu Quoc), BV 344 (VNM)

Bemerkung: Über diese Art wurde bereits von L. AVERYANOV aus der Provinz Gia Lai berichtet - AVERYANOV (2018). Bisher wurde diese Art nur in Thailand und Kambodscha gefunden.

the Phu Quoc Nationalpark (Phu Quoc Island) biogeography of Orchids in Vietnam as a »step-stone« between Vietnamese floristic region and other floristic regions (e. g. Thailand Peninsular, Cambodia, Malesian region).

Materials and methods: The three species were identified based on the living material found in Phu Quoc National Park, Kien Giang province. Material was preserved in 70 % ethanol and stored at Phu Quoc National Park and VNM Herbarium (Institute of Tropical Biology, Ho Chi Minh City).

***Bulbophyllum* sect. *Macrocaulia* (BLUME)
AVER. 1994**

Type: *Bulbophyllum ovalifolium* (BLUME) LINDL.

Around 68 species from China, Burma (Myanmar), Laos, Vietnam, Thailand, Peninsular Malaysia, Sumatra, Java, Bali, Borneo, Sulawesi and the Philippines - PRIDGEON et al. (2014)

***Bulbophyllum physocoryphum* SEIDENF.,
Dansk Botanisk Arkiv 33(3): 51, 1979**

Type: Thailan; Peninsular Thailand, Muang Lan, Ranong, GT 6211 (C)

Ecology, phenology: This miniature yellow-pale green species was found growing as an epiphyte on a tree trunk from basal half of rough trunks where there are many mosses, high humidity at primary evergreen broad-leaved forests; altitude around 380 to 540 m asl.; flowering in January; very rare.

Distribution: Southern Vietnam (Gia Lai province, K'Bang district), Phu Quoc national park (Phu Quoc island, Kien Giang province). South of Thailand and Cambodia.

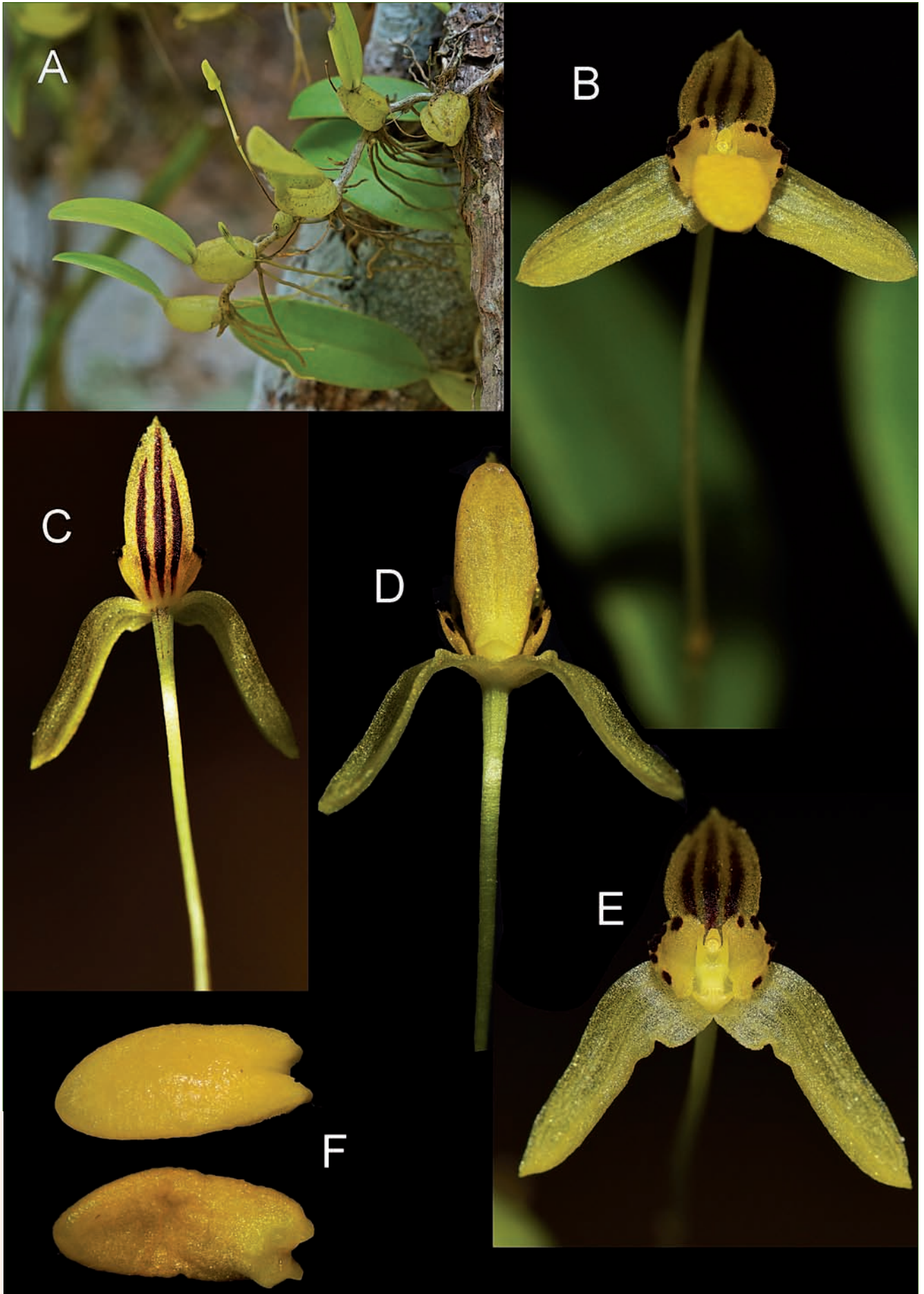
Specimens examined: Le 191003 (Phu Quoc National Park), BV 344 (VNM)

Note: This species was recorded previously by L. AVERYANOV in Gia Lai province - AVERYANOV (2018). This species before could only be found in Thailand and Cambodia.

***Bulbophyllum tenuifolium* (BLUME) LINDL.**

- A. Blühende Pflanze/Flowering plant
- B. Blüte von vorn/Flower in front view
- C. Blüte von oben/Flower in upper view
- D. Blüte von unten/Flower in below view
- E. Blüte mit entfernter Lippe/Flower with removed labellum
- F. Lippe/Labellum

Fotos/photos: M. D. Le





Bulbophyllum* sect. *Polymeres

VERM. et O'BYRNE 2008

Typus: *Diphyes tenuifolia* BLUME (*Bulbophyllum tenuifolium* (BLUME) LINDL.)

Etwa 164 akzeptierte Arten von Indien (Andamanen-Inseln), Thailand, Vietnam, Sumatra, Java und ostwärts bis zum westlichen Pazifik – VERMEULEN et al. (2015)

***Bulbophyllum tenuifolium* (BLUME) LINDL.,
Genera and Species of Orchidaceous Plants:
50, 1830**

Synonyme:

Diphyes tenuifolia BLUME 1825

Phyllorkis tenuifolia (BLUME) KUNTZE 1891

Typus: Indonesien, Java, Salak(?), Blume 639 HLB 902.322-479 (L)

Ökologie, Phenologie: Die gelb blühende Orchidee wächst als Epiphyt auf dünnen hochgelegenen Zweigen oder selten im Spitzenbereich von Baumstämmen in immergrünen Primärwäldern mit vorwiegend breitblättrigen Baumarten, manchmal an Flüssen entlang, in Höhenlagen von 370 bis 540 m üNN; Die Blütezeit liegt im Januar. Die Art ist selten.

Verbreitung: Nationalpark Phu Quoc (Insel Phu Quoc, Provinz Kien Giang), Indien, Thailand, Halbinsel Malaysia, Sumatra, Java, Borneo, Kleine Sunda-Inseln, Sulawesi und auf den Philippinen

Untersuchter Herbarbeleg: Le 191002 (Nationalpark Phu Quoc), BV 345 (VNM)

***Oberonia griffithiana* LINDL.,
Sertum Orchidaceum: t. 8 b, 1838**

Synonyme:

Malaxis griffithiana (LINDL.) RCHB. F. 1861

Iridorkis griffithiana (LINDL.) KUNTZE 1891

Oberonia cimicina GRIFF. 1851

Malaxis cimicina (GRIFF.) RCHB. F. 1861

Typus: Der Herbarbeleg vom Typus dieser Art ist unbekannt, nur der Syntypus Griffith 355 K00097422, Burma (Myanmar), Moulmein (Mawlamyaing), ist bekannt – GEIGER (im Druck)

Bulbophyllum* sect. *Polymeres

VERM. et O'BYRNE 2008

Type: *Diphyes tenuifolia* BLUME (*Bulbophyllum tenuifolium* (BLUME) LINDL.)

Around 164 accepted species from India (Andaman Islands), Thailand, Vietnam, Sumatra, Java, eastwards to W. Pacific – VERMEULEN et al. (2015)

***Bulbophyllum tenuifolium* (BLUME) LINDL.,
Genera and Species of Orchidaceous Plants:
50, 1830**

Synonyme:

Diphyes tenuifolia BLUME 1825

Phyllorkis tenuifolia (BLUME) KUNTZE 1891

Type: Indonesia, Java, Salak(?), Blume 639 HLB 902.322-479 (L)

Ecology, phenology: The yellow flowering orchid was found growing as an epiphyte on small high branches or rarely on the apical part of tree trunks in primary evergreen broad-leaved forest, sometimes along streams, altitude around 370 to 540 m asl.; flowering in January; rare.

Distribution: Phu Quoc National Park (Phu Quoc Island, Kien Giang province), India, Thailand, Peninsular Malaysia, Sumatra, Java, Borneo, Lesser Sunda Islands, Sulawesi and the Philippines

Specimens examined: Le 191002 (Phu Quoc National Park), BV 345 (VNM)

***Oberonia griffithiana* LINDL.,
Sertum Orchidaceum: t. 8 b, 1838**

Synonyme:

Malaxis griffithiana (LINDL.) RCHB. F. 1861

Iridorkis griffithiana (LINDL.) KUNTZE 1891

Oberonia cimicina GRIFF. 1851

Malaxis cimicina (GRIFF.) RCHB. F. 1861

Type: The type specimen of this species is unknown, only the known syntype Griffith 355 K00097422, Burma (Myanmar), Moulmein (Mawlamyaing) – GEIGER (in press)

***Oberonia griffithiana* LINDL.**

A. Blühende Pflanze/Flowering plant

B. Teil der Infloreszenz/part of the inflorescence

C. Einzelblüte und Knospen/flower and bud close up

Fotos/photos: M. D. Le





Ökologie, Phenologie: *Oberonia griffithiana* findet man als Epiphyt auf Baumstämmen, in der Nähe von Flüssen in saisonal überfluteten Wäldern, in Höhenlagen von etwa 380 m üNN. Die Art ist sehr selten.

Verbreitung: Nationalpark Phu Quoc (Insel Phu Quoc, Provinz Kien Giang), Indien (Assam), Andamanen-Inseln, Myanmar, Thailand – PRASAD et al. (2014)

Untersuchter Herbarbeleg: Le 191001 (Nationalpark Phu Quoc)

Danksagung: Die Autoren möchten gern Dr. Daniel L. Geiger Dank sagen für die freundliche Diskussion über *Oberonia griffithiana*. Weiterer Dank geht an das Direktionsbüro des Nationalparks Phu Quoc für seine Unterstützung der Feldarbeit.

Übersetzung: Dr. Wolfgang Rysy

Ecology, phenology: *Oberonia griffithiana* can be found growing as an epiphyte on tree trunks, along streams usually seasoning flooding forest; altitude around 380 m asl.; very rare.

Distribution: Phu Quoc National Park (Phu Quoc Island, Kien Giang province), India (Assam), Andaman Islands, Myanmar, Thailand – PRASAD et al. (2014)

Specimens examined: Le 191001 (Phu Quoc National Park)

Acknowledgments: The authors would like to thank to Dr. Daniel L. Geiger for his kindly discussions about *Oberonia griffithiana*. Thanks also go to the director board of Phu Quoc National Park for their supports on field survey.

Translation: Dr. Wolfgang Rysy

Literatur/References:

- AVERYANOV, L. V.; NGUYEN, V. C.; NGUYEN, H. T.; TRUONG, B. V.; NGUYEN, P. T.; NGUYEN, S. K.; MAISAK, T. V.; NGUYEN, T. H.; BUI, D. N. & CANH, C. X. (2018): New Orchids (Orchidaceae: Epidendroideae and Vandoideae) in the Flora of Vietnam; *Taiwania* **63**(3): 195 – 219
- AVERYANOV, L. V.; NONG, V. D.; NGUYEN, H. T.; NURALIEV, M. S.; MAISAK, T. V. & NGUYEN, C. A. (2018): New species of *Bulbophyllum* (Orchidaceae) in the flora of Vietnam; *Phytotaxa* **369**(1): 1 – 14
- GEIGER, D. L. (im Druck/in press): Studies on *Oberonia* 5 (Orchidaceae: Malaxideae). Twenty-four new synonyms and a corrected spelling; *Blumea*
- PRASAD, K. & RAO, B. R. P. (2014): *Oberonia griffithiana* (Orchidaceae), a new Record for Andaman and Nicobar Islands, India; *Rheedea* **24**(1): 60 – 62
- PRIDGEON, A. M.; CRIBB, P. J.; CHASE, M. W. & RASMUSSEN, F. N. (2014): *Bulbophyllum*; *Genera Orchidacearum*, Epidendroideae **6**(part 3): 4 – 51
- TRUONG, B. V.; COOTES, J.; TRUONG, Q. T. & DANG, V. S. (2018): *Liparis atrosanguinea* Ridl. (Orchidaceae) – A New Record for Vietnam in Phu Quoc Park, Kien Giang Province; *Die Orchidee* **4**(01): 1 – 6 (E-Paper: <https://orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen>)
- VERMEULEN, J. J.; O'BYRNE, P. & LAMB, A. (2015): *Bulbophyllum* of Borneo