

Die Orchidee

Volume 3(20) 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
Fon: 06127 7057704
Fax: 06127 920329
www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen
Ausgabedatum: 11.12.2017
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 3, Nummer 20, 2017

Inhalt:

***Bulbophyllum declinatum* CAVESTRO et R. WIBAWA – eine neue Art aus Westjava/Indonesien**

***Bulbophyllum declinatum* CAVESTRO et R. WIBAWA – a New Species from West Java/Indonesia**

133 – 140

William CAVESTRO und Réza WIBAWA

Titelbild: *Bulbophyllum declinatum* CAVESTRO et R. WIBAWA, ca. 3 × natürliche Größe/ca. 3 × natural size

Fotos/Photos: R. Wibawa

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN (I.B.)

Bulbophyllum declinatum CAVESTRO et R. WIBAWA – eine neue Art aus Westjava/Indonesien

Bulbophyllum declinatum CAVESTRO et R. WIBAWA – a New Species from West Java/Indonesia

Keywords: *Bulbophyllum declinatum*, *Bulbophyllum tenuifolium*, Neubeschreibung aus Westjava, Indonesien/new description of a native of West Java in Indonesia.

Zusammenfassung: Dieser Artikel stellt *Bulbophyllum declinatum* vor, eine neue Art, die in Westjava/Indonesien beheimatet ist. Diese Art steht *Bulbophyllum tenuifolium* (BLUME) LINDL. nahe, unterscheidet sich jedoch durch gelbe bis orangefarbige und einander zugeneigte Sepalen, längliche bis spatelförmige (nicht kreisförmige) Petalen und ein längliches bis eiförmiges (nicht zungenförmiges) Labellum.

Abstract: This article presents a new species of *Bulbophyllum* named *Bulbophyllum declinatum* a native of West Java in Indonesia. This species is close to *Bulbophyllum tenuifolium* (BLUME) LINDL. but differs in yellow-orange and deflexed sepals, oblong-spathulate (non circular) petals and oblong-ovate (not tongue-shaped) labellum.



1. *Bulbophyllum declinatum* CAVESTRO et R. WIBAWA, Habitus, ca. natürliche Größe/habit, ca. natural size

Dr. William Cavestro,
100, Allée de la
Chênaie,
38340, Voreppe,
France



Der Autor veröffentlichte bereits mehrere Artikel und Bücher über Orchideen, darunter eine Monografie über *Paphiopedilum* und eine weitere über die Gattung *Cattleya*.

The author already published several books and articles about orchids, including a monograph on *Paphiopedilum* and another one on the genus *Cattleya*.

Réza Wibawa,
Jalan muararajeun
Baru 2 no. 6,
kel. cihaurgeulis,
kec. cibeunying
kaler,
40122 BANDUNG
city, Western Java



Der indonesische Autor ist ein leidenschaftlicher Orchideenfreund. Von ihm stammen die Informationen und Fotografien zu dieser Art.

The author is a passionate Indonesian orchid lover, from him are information and all photos of this species.



Einleitung: Vor Kurzem haben wir *Bulbophyllum nafisae* beschrieben, eine neue Art aus der *Microcaulia*-Sektion, die in Westjava beheimatet ist (CAVESTRO, 2017). Der vorliegende Artikel beschreibt ein neues *Bulbophyllum*, das 2016 ebenfalls in Westjava/Indonesien von Réza WIBAWA in der Nähe des Mount Tilu (Gunung Tilu auf Indonesisch) in einer Höhe von ca. 1 200 m entdeckt wurde. Dieses *Bulb.*, genannt *Bulb. declinatum*, ist eine kleine Orchidee, die durch einblättrige Pseudobulben, einblütige Blütenstände, eine orangegelbe, geneigte, nicht vollständig öffnende Blüte geprägt ist, sodass die Petalen, Säule und Lippe verdeckt werden. Die Spezies hat unsere Aufmerksamkeit durch diese Eigenschaften auf sich gezogen. Nach unseren Beobachtungen gehört dieses *Bulb.* zur Gruppe C der von J. VERMEULEN vorgeschlagenen Klassifikation (Vermeulen 2014). Die Gruppe C ist gekennzeichnet durch einen Basalknoten des Blütenstiels, der über dem floralen Brakteenansatz liegt (VERMEULEN, 2014: 23). Diese komplexe Gruppe besteht aus etwa 50 Sektionen. Dadurch wird die Klassifizierung von *Bulb. declinatum* erschwert. Einige der in dieser Gruppierung erwähnten Merkmale sind nicht sehr auffällig. Mehrere Sektionen sind verschiedenen Abschnitten dieses Schlüssels C zugeordnet, wie z. B. die Sektion *Monanthaparva* oder die Sektionen *Leopardinae*, *Papulipetalum* und *Peltopus*. Ein weiteres Problem: Die Klassifizierung beschreibt nur jeweils die Typusart. Andererseits sind die Sektionen gut definiert, aber manchmal mit einigen Mehrfachnennungen. So wird *Bulb. declinatum* in dieser Ausarbeitung mit einzelnen wiederholten Erwähnungen im Zusammenhang mit der komplexen Gattung *Bulbophyllum* beschrieben.

Die Gattung umfasst etwa 2 200 Arten, davon kommen 1 700 Arten aus Indien, Nepal, Thailand, Malaysia, Indonesien, den Philippinen, Neuguinea, Australien, Neuseeland und den tropischen Pazifikinseln (VERMEULEN 2014). Die Sektionen, die am besten zu den Merkmalen von *Bulb. declinatum* passen, sind *Monanthaparva* RIDL. und *Polymeres* (BLUME) J. J. VERM. et P. O'BYRNE. Die *Monanthaparva*-Sektion ist charakterisiert durch Epiphyten mit kriechenden oder herumwuchernden Rhizomen, einblättrigen Pseudobulben, einblütigen Infloreszenzen, mit für gewöhnlich freien, ungefähr gleich großen Sepalen mit 3 Nerven, mit meist einnervigen Petalen, mit ungeteiltem oder mit Öhrchen versehenem Labellum, mit einer Säule, deren Narbe oft hervorsteht und mit Stelidien mit oberen und unteren Zähnen. Diese Sektion beinhaltet 36 Arten und wächst bis zu einer Höhe von 2 500 m in China, Vietnam, Thailand, Sumatra, Java, Sulawesi und auf den Philippinen. Nur eine Art, *Bulb. membranaceum* TEIJSM. et BINN., kommt in Neuguinea vor. *Bulb. declinatum* hat viele Merkmale dieser Sektion: einblättrige Pseudobulben, einblütigen Blütenstand, freie, ungefähr gleichgroße Sepalen mit 5 – 7 Nerven, Petalen mit je einem Nerv und ein ungeteiltes Labellum.

Die Sektion *Polymeres* ist komplexer und passt morphologisch zu den Sektionen *Brachypus* und *Papulipetalum*. Laut VERMEULEN (2014) stellen diese drei Sektionen (*Polymeres*, *Brachypus*, *Papulipetalum*) "eine Gruppe ohne wesentliche Unterscheidungsmerkmale" dar. Die Sektion *Polymeres* umfasst 164 Arten, die bis in eine Höhe von 3 400 m in Indien (Andamanen-Inseln), Thailand, Sumatra, Java und ostwärts

Introduction We recently described *Bulbophyllum nafisae*, a new species from *Microcaulia* section, native to West Java (CAVESTRO, 2017). This article presents a new *Bulbophyllum* discovered in 2016, also in West Java in Indonesia. This new species was discovered by my friend Réza WIBAWA, near Mount Tilu (Gunung Tilu in Indonesian), at an altitude of about 1 200 m. This *Bulb.*, named *Bulb. declinatum*, is a small orchid characterized by one-leaved pseudobulb, one-flowered inflorescence, an orange-yellow flower, deflexed, not opening completely, thus hiding the petals, column and labellum. This *species* caught our attention by these characteristics. According to our observations, this *Bulb.* belongs to group C of the classification proposed by J. VERMEULEN (2014). This group C is characterized by a basal node of pedicel well above floral bract attachment (VERMEULEN, 2014: 23). This complex group comprises about 50 sections, which makes it difficult to classify *Bulb. declinatum*. Some characters mentioned in this classification are not conspicuous. Several sections are found at different levels of this key, such as the section *Monanthaparva* or sections *Leopardinae*, *Papulipetalum*, *Peltopus*. Another difficulty: this classification indicates only the type species. On the other hand, the sections are well defined but sometimes with certain redundancies. So *Bulb. declinatum* is classified in this paper with some ambiguities in connection with the complexity of the genus *Bulbophyllum*.

The genus includes about 2 200 species including 1 700 species in India, Nepal, Thailand, Malaysia, Indonesia, the Philippines, New Guinea, Australia, New Zealand and the tropical Pacific islands (VERMEULEN, 2014). The sections that best fit the characteristics of *Bulb. declinatum* are the *Monanthaparva* RIDL. section and *Polymeres* (BLUME) J. J. VERM. et P. O'BYRNE section. The *Monanthaparva* section is characterized by epiphytes with creeping or straggling rhizomes, one-leaved pseudobulb, one-flowered inflorescence, sepals usually free, approximately equal, usually three-veined, petals usually one-veined, labellum undivided or auriculate, column with stigma proximally often protruding, stelidia with upper and lower teeth. This section has 36 species up to 2 500 m in China, Vietnam, Thailand, Sumatra, Java, Sulawesi to the Philippines, with only one species in New Guinea, *Bulb. membranaceum* TEIJSM. et BINN. *Bulb. declinatum* has many characters of this section: one-leaved pseudobulb, one-flowered inflorescence, sepals free, approximately equal, 5 – 7 veined, one-veined petals and labellum undivided.

The section *Polymeres* is more complex. Morphologically this section grades into *Bulb.* section *Brachypus* and *Bulb.* section *Papulipetalum*. According to VERMEULEN (2014), these three sections (*Polymeres*, *Brachypus* and *Papulipetalum*) "leave a group without distinguishing character". *Polymeres* section includes 164 species up to 3 400 m in India (Andaman Islands), Thailand, Sumatra, Java, eastward to west-

bis zu den westlichen Pazifikinseln wachsen. Diese Arten haben kriechende Rhizome, freistehende oder fast mit den einblättrigen Pseudobulben verschmolzene Neutriebe, einblütige Blütenstände, etwa gleich große Sepalen, Blütenstiele mit einem Basalknoten oberhalb der Blütenbrakteen, Sepalen mit 3 (4 – 9) Nerven und mit papillösen oder bewimperten Rändern, Petalen meist einnervig. Die Lippe ist beweglich, ungeteilt oder mit Öhrchen versehen, die Säule hat oft eine hervortretende Narbe mit meist zwei seitlichen Zähnen zur Spitze hin und die Stelidien haben am oberen Rand manchmal einen Zahn. Die Sektion *Polymeres* passt gut zu den Merkmalen der neuen Spezies. Wir können feststellen, dass die Sektionen *Monanthaparva* und *Polymeres* eng verwandt sind. *Bulbophyllum declinatum* könnte auch zur Sektion *Microcaulia* (BLUME) AVER. gehören, scheint aber doch näher an der Sektion *Polymeres* zu sein. Jedoch haben wir die Zugehörigkeit zur Sektion *Microcaulia* nicht ausgeschlossen. *Bulb. declinatum* hat einige Merkmale aus dieser Sektion: Es ist ein Epiphyt mit kriechenden Rhizomen, Neutrieben, die fast mit den einblättrigen Pseudobulben verwachsen erscheinen, resupinierten Blüten, röhrenförmigen floralen Brakteen und hat ein für gewöhnlich frei stehendes dorsales Sepalum mit 3 – 5 Nerven. Die lateralen Sepalen von *Bulb. declinatum* sind genauso lang wie das dorsale Sepalum (1 – 5-mal bei den Arten der Sektion *Microcaulia*, gemäß der Klassifikation von VERMEULEN). Diese Merkmale könnten auch für die Einordnung von *Bulb. declinatum* in diese Sektion zutreffend sein. Laut VERMEULEN umfasst die Sektion *Microcaulia* 68 Arten, die in Wäldern bis zu 2 500 m Höhe in Indien, China, Burma, Laos, Vietnam, Thailand, Malaysia, Sumatra, Java, Bali, Borneo, Sulawesi und auf den Philippinen vorkommen. Vorläufig behalten wir jedoch die Sektion *Polymeres* bei, um diese Spezies mit allen oben genannten Eigenschaften einzuordnen.

ern Pacific islands. These species have creeping rhizomes, shoots fused proximally to the one-leaved pseudobulbs, one-flowered inflorescences, sepals approximately equal, pedicel with a basal node above the attachment of the floral bracts, sepals 3 (4 – 9) veined, margins papillose or ciliate, usually one-veined petals. The labellum is mobile, undivided or auriculate, column with stigma often proximally protruding with usually two lateral teeth towards the apex, stelidia with upper margin sometimes with a tooth. The *Polymeres* section corresponds well to the characteristics of this species. But we can note that sections *Monanthaparva* and *Polymeres* are very close. *Bulb. declinatum* could belong also to *Microcaulia* (BLUME) AVER. section but seems to be closer to *Polymeres* section. We don't rule it out belonging to the section *Microcaulia*. *Bulb. declinatum* has some characters from this section: epiphytes with creeping rhizomes, shoot proximally fused to the one-leaved pseudobulbs, resupinate flower, floral tubular bract, dorsal sepal usually free, 3 – 5 veined. But lateral sepals of *Bulb. declinatum* are just one-time as long as dorsal sepal (1 – 5 times for the species in *Microcaulia* section, according to VERMEULEN's classification). This character could be acceptable also for ranging *Bulb. declinatum* in this section. According to VERMEULEN, the *Microcaulia* section includes 68 species in forest up to 2 500 m in India, China, Burma, Laos, Vietnam, Thailand, Peninsular Malaysia, Sumatra, Java, Bali, Borneo, Sulawesi, and the Philippines. Provisionally we therefore retain the *Polymeres* section to position this species with all the limits mentioned previously.



2. *Bulbophyllum declinatum*, Blüte seitlich gesehen, ca. 3 × natürliche Größe; man beachte im Blüteninneren das stark abwärts gebogene Labellum/flower seen from the side, ca. 3 × natural size; note inside the flower the strongly downward curved labellum.



3. *Bulbophyllum declinatum*, Aufsicht auf das dorsale Sepalum, ca. 3 × natürliche Größe/view of the dorsal sepalum, ca. 3 × natural size



Diagnosis: *Bulbophyllum declinatum* CAVESTRO et R. WIBAWA spec. nov. *Bulbophyllum tenuifolium* (BLUME) LINDL. simile sed sepalis aurantiacis et deflexis, petalis oblongis spathulatisque (non circularibus), labello oblongo ovatoque (non lingulato) differt.

Diagnose: *Bulbophyllum declinatum* CAVESTRO et R. WIBAWA spec. nov. ist ähnlich *Bulb. tenuifolium* (BLUME) LINDL. unterscheidet sich aber durch gelbe bis orangefarbige und gebogene Sepalen, längliche bis spatelförmige (nicht kreisförmige) Petalen und ein länglich ovales (nicht zungenförmiges) Labellum.

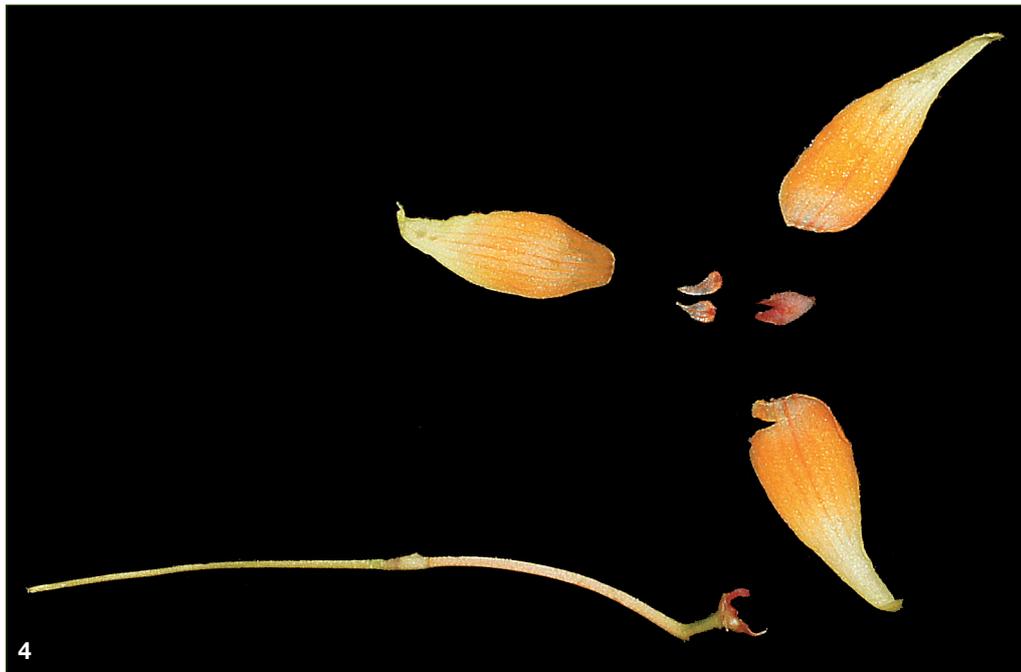
Typus: Westjava, Indonesien, nahe Mount (Gunung) Tilu, ca. 1 200 m, Januar 2015; Blütezeit in Kultur: September 2017 bei Réza WIBAWA, Bandung, Java; W. CAVESTRO, s. n. Holotypus ANDA

Etymologie: Die Art wurde so benannt, weil die Blüten nach unten geneigt sind, was an die Neigung des Kopfes als Willkommengeste in der sundanesischen Kultur (der Sunda-Inseln) erinnert.

Diagnosis: *Bulbophyllum declinatum* CAVESTRO et R. WIBAWA spec. nov. is similar to *Bulb. tenuifolium* (BLUME) LINDL. but differs in yellow-orange and deflexed sepals, oblong-spathulate (non circular) petals, oblong-ovate (not tongue-shaped) labellum.

Typus: West Java, Indonesia, near Mount (Gunung) Tilu, ca. 1 200 m, January 2015; flowering in culture: September 2017 at Réza WIBAWA, Bandung, Java, W. CAVESTRO, s. n. Holotypus ANDA

Etymology: This species has been so named because of the slope downward flowers that recalls the inclination of the head as a welcome gesture in Sundanese culture (of the Sunda Islands).



4. *Bulbophyllum declinatum*, Blütenanalyse, ca. 2 × natürliche Größe/flower analysis, ca. 2 × natural size

Beschreibung: Pflanze: epiphytisch, mit kriechendem Rhizom, das im Jugendstadium von Schuppenblättchen umhüllt ist; **Pseudobulben:** dicht beieinander, eiförmig bis länglich eiförmig, 1,2 cm lang und 0,6 cm breit; **Blatt:** eins pro Pseudobulbe, dauerhaft, ledrig, kahl, 1,8 – 2 cm lang und 0,4 – 0,6 cm breit; **Blütenstand:** 5 – 8 cm lang, entsteht dicht an der Basis der Pseudobulben, aufrecht, dann gebogen, mit mehreren Brakteen an der Basis; Blütenbraktee auffällig, röhrenförmig, dreieckig, spitz, 0,4 cm lang und 0,3 cm breit, 2 cm unterhalb des Übergangs vom Ovarium zum Blütenstiel; **Blüte:** eine, geneigt, resupiniert, nicht vollständig geöffnet, Sepalen, die die Petalen, das Labellum und die Säule verbergen, orangegelb, an den Spitzen hellbraun oder hellgrün getönt; Petalen durchscheinend mit einem orangefarbenen Mittelnerv, Ränder und Spitze orange, Labellum orangefarben, Säule weiß und orange mit zwei weißen und hellorangefarbenen Stelidien; **dorsales Sepalum:** gebogen, länglich bis eiförmig, zugespitzt, mit 5 – 7 dunkelorangefarbenen Nerven, 1,8 cm lang und 0,6 cm breit; **laterale Sepalen:**

Description: Epiphytic herb, forming creeping rhizomes enveloped by cataphylls when young. **Pseudobulbs** close together, ovoid to long-ovoid, 1.2 cm long and 0.6 cm wide. **Leaf** one, persistent, coriaceous, glabrous, 1.8 – 2 cm long and 0.4 – 0.6 cm wide. **Inflorescence** 5 – 8 cm long, close to the base of pseudobulbs, erect, then arching; several sheaths at base; floral bract conspicuous, tubular, triangular, acute, 0.4 cm long and 0.3 cm wide, 2 cm under the pedicel basal node. **Flower** one, deflexed, resupinate, not opening fully, sepals hiding the petals, labellum and column; sepals orange-yellow and tinged with light brown and light green in apical part; petals hyaline, one central vein orange, margins and apex orange; labellum orange-red; column white and orange with two white and light orange stamens. **Dorsal sepal** deflexed, oblong-ovate, acute, 5 – 7 darker orange veins, 1.8 cm long and 0.6 cm wide. **Lateral sepals** deflexed, oblong-ovate, acute, 2 cm long and 0.7 cm wide, 5 – 8 darker orange veins. **Petals** oblong-spathulate, 0.3 cm long and

gebogen, länglich bis eiförmig, spitz, 2 cm lang und 0,7 cm breit, mit 5 – 8 dunkelorange-farbenen Nerven; **Petalen:** länglich bis spatelförmig, 0,3 cm lang und 0,15 cm breit, mit einem breiten Längsnerv in der Mitte und einem großen, kreisförmigen und papillösen Fleck an der Spitze; **Labellum:** ganzrandig, länglich bis oval, 0,45 cm lang und 0,4 cm breit, an der Basis einen Sack bildend, dann plötzlich nach unten gebogen, in der Mitte breiter, an der Spitze mit warziger bis papillöser Oberfläche, Ränder an der Spitze leicht zurückgebogen; **Säule:** kurz und schlank, mit zwei zylindrischen, aufrecht stehenden und gebogenen Stelidien, 0,3 cm lang

0.15 cm large, one wide longitudinal vein in middle, with a wide circular and papillose blotch at apex. **Labellum** entire, oblong-ovate, 0.45 cm long and 0.4 cm wide, forming a sac at base, then deflexed, bent abruptly downward, wider in the middle and apical parts with verrucose-papillose surface; apical margins of labellum slightly recurved. **Column** short and slender, with two cylindrical erect and recurved stelia, 0.3 cm long.



5. *Bulbophyllum declinatum*, Labellum mit Petalen und Säule, Seitenansicht, Sepalen entfernt, ca. 8 × natürliche Größe/labellum with petals and column, side view, sepals removed, ca. 8 × natural size
6. *Bulbophyllum declinatum*, Labellum mit Petalen und Säule, Aufsicht, ca. 8 × natürliche Größe/labellum with petals and column, top view, ca. 8 × natural size

Diskussion: *Bulbophyllum declinatum* unterscheidet sich von allen anderen Arten in den Sektionen *Monanthaparva* und *Polymeres*, einschließlich der in Java und Sumatra wachsenden Arten (COMBER, 1990 und 2001). *Bulb. declinatum* wird mit *Bulb. tenuifolium* (BLUME) LINDL. verglichen, der Typusart der Sektion *Polymeres*, die in Java, aber auch in Sumatra, Borneo und auf der malaiischen Halbinsel vorkommt. Sie wurde 1825 von BLUME unter dem Namen *Diphyes tenuifolia* beschrieben. Im Jahre 1830 überführte LINDLEY diese Art in die Gattung *Bulbophyllum*. Schließlich stellte KUNTZE diese Art 1891 unter dem Namen *Phyllorkis tenuifolia* (BLUME) KUNTZE in die Gattung *Phyllorkis*.

Discussion: *Bulbophyllum declinatum* is unlike any other species in the *Monanthaparva* and *Polymeres* sections, including species growing in Java and Sumatra (COMBER, 1990 and 2001). *Bulb. declinatum* is compared to the type species of the *Polymeres* section: *Bulb. tenuifolium* (BLUME) LINDL. that is found in Java but also in Sumatra, Borneo and the Malay Peninsula. It was described in 1825 by BLUME under the name of *Diphyes tenuifolia*. In 1830, LINDLEY transferred this species to the genus *Bulbophyllum*. Finally, in 1891, KUNTZE transferred this species to the genus *Phyllorkis*, under the name *Phyllorkis tenuifolia* (BLUME) KUNTZE.

Bulbophyllum declinatum und *Bulb. tenuifolium* haben eiförmige Pseudobulben gleicher Größe, aber bei *Bulb. tenuifolium* stehen sie weiter entfernt (1,5 cm). Die beiden Arten sind einblütig, jedoch sind die Sepalen unterschiedlich. Die Sepalen von *Bulb. tenuifolium* sind hellgrün mit 3 grünen oder violetten Nerven. Im Gegensatz dazu sind die Sepalen von *Bulb. declinatum* doppelt so lang, orangegelb und gebogen. Die Petalen von *Bulb. tenuifolium* sind fast kreisrund, 0,3 cm lang, hellgelb mit 3 – 5 schwarzen Flecken. *Bulb. declinatum* hat orangegelbe und längliche bis spatelförmige Petalen (nicht kreisförmig), 0,3 cm lang und 0,15 cm breit, mit einem breiten Längsnerv in der Mitte und einem papillösen kreisförmigen Fleck an der Spitze. Das Labellum von *Bulb. tenuifolium* ist zungenförmig, während das Labellum von *Bulb. declinatum* länglich oval ist, einen Sack an der Basis bildet, dann gebogen ist. Anhand dieser Unterschiede sind die beiden Arten klar zu trennen.

Bulbophyllum declinatum and *Bulb. tenuifolium* have ovoid pseudobulbs of the same size but in *Bulb. tenuifolium* these pseudobulbs are more distant (1.5 cm). The two species are one-flowered but the sepals are different. The sepals of *Bulb. tenuifolium* are pale green with 3 green or purple veins. In contrast, the sepals of *Bulb. declinatum* are twice as long, orange-yellow and deflexed. The petals of *Bulb. tenuifolium* are nearly circular, 0.3 cm long, pale yellow with 3 – 5 black spots. *Bulb. declinatum* has orange-yellow and oblong-spatulate petals (not circular), 0.3 cm long and 0.15 cm wide with one wide longitudinal vein in the middle and a papillose circular blotch at the apex. The labellum of *Bulb. tenuifolium* is tongue-shaped, whereas the labellum of *Bulb. declinatum* is oblong-ovate, forming a sac at base, then deflexed. These differences make it possible to clearly distinguish these two species.

Bulbophyllum declinatum ist eine neue Spezies, die sich sehr von anderen *Bulbophyllum*-Arten in den Sektionen *Polymeres*, *Monanthaparva* oder *Microcaulia* unterscheidet. In den

Bulbophyllum declinatum is a new species very different from other *Bulbophyllum* in *Polymeres*, *Monanthaparva* and *Microcaulia* sections. In the years to come, it would be nec-



kommenden Jahren wäre es notwendig, diese neue Art, ihr ökologisches Umfeld und ihre Verwandtschaft mit anderen indonesischen Arten besser kennenzulernen. Eine Klärung der infragenerischen Klassifikation dieser Art wäre auch eine DNA-Analyse wert.

Danksagungen: Ich danke Réza WIBAWA, einem leidenschaftlichen indonesischen Orchideenliebhaber, für alle Informationen über diese Art, die Fotos und seine freundliche Unterstützung. Vielen Dank auch an Irene BOCK für ihre Hilfe bei der Veröffentlichung dieses Artikels.

essary to learn more about this new species, its ecological environment and affinities with other Indonesian species. Clarification of the infrageneric classification of this species would also deserve a DNA analysis.

Acknowledgements: I thank Réza WIBAWA, a passionate Indonesian orchid lover, for all the information on this species, the photographs and his kindness. Thanks also to Irene BOCK for helping with the publication of this article.

Literatur/References:

- CAVESTRO, W. (2017): *Bulbophyllum nafisae*; www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen, Vol. 3(13): 84-90
- COMBER, J. B. (1990): *Orchids of Java*
- COMBER, J. B. (2001): *Orchids of Sumatra*
- KUNTZE, O. (1891): *Revisio Generum Plantarum* 2: 678
- LINDLEY, J. (1830): *Bulbophyllum tenuifolium* Lindl.; *The genera et species of orchidaceous plants*: 50
- VERMEULEN, J. J. (2014): in PRIDGEON, A. et al.: *Genera Orchidacearum*, Vol. 6(3): 23 ff

Übersetzung aus dem Englischen/translation from English:
Irene BOCK