

Die Orchidee

Volume 6(22) 2020



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: 05.10.2020
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 6, Nummer 22, 2020

Inhalt:

***Bulbophyllum wibawoajii* JENNY et R. AMSLER, eine neue Spezies aus Sumatra**

***Bulbophyllum wibawoajii* JENNY et R. AMSLER, a New Species from Sumatra**

189 – 195

Rudolf Jenny et Roland Amsler

Titelbild/cover: Einzelblüten von/single flowers of *Bulbophyllum wibawoajii*, ca. 4,5 × nat. Größe/
nat. size

Fotos/photos Roland Amsler
Zeichnung/drawing: Carolina Sigel

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Bulbophyllum wibawoajii JENNY et R. AMSLER – Eine neue Spezies aus Sumatra

Bulbophyllum wibawoajii JENNY et R. AMSLER – a New Species from Sumatra

Rudolf Jenny, Moosweg 9,
3112 Allmendingen, Schweiz

Der Autor ist Generalsekretär des European Orchid Council (EOC) und Verfasser zahlreicher Artikel über Orchideen in internationalen Zeitschriften sowie einiger Orchideenbücher. Er ist weiterhin Initiator einer Datenbank der Orchideenliteratur – Bibliorchidea.



Roland Amsler, Untermatstraße 27,
8370 Sirnach, Schweiz

Der Co-Autor ist Gärtner und Besitzer einer Orchideengärtnerei in Sirnach in der Schweiz. Er kultiviert vor allem eine sehr umfangreiche Sammlung von *Bulbophyllum*-Arten.



Alle Fotos sind von R. Amsler,
die Zeichnung ist von C. Sigel.

Key words: Neubeschreibung, *Bulbophyllum*, *Bulbophyllum wibawoajii*, *Bulbophyllum comberipictum*, Epidendroideae, Aceh, Sumatra, Indonesien

Zusammenfassung: Eine neue *Bulbophyllum*-Art der Sektion *Hirtula* RIDLEY aus der Provinz Aceh auf Sumatra wird als *Bulbophyllum wibawoajii* beschrieben. Sie steht dem aus Borneo stammenden *Bulbophyllum comberipictum* am nächsten, unterscheidet sich von diesem aber im Blütenbau.

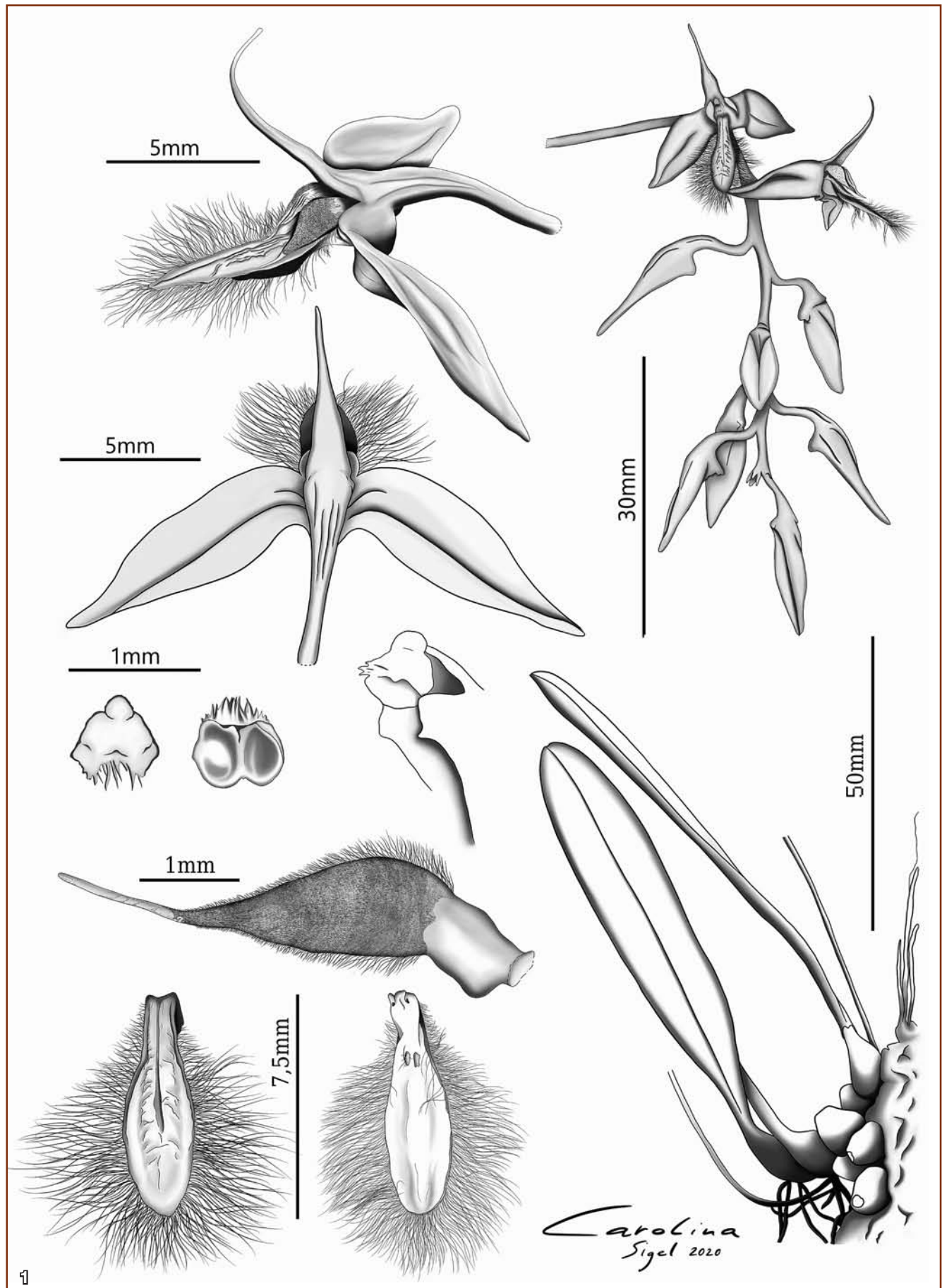
Allgemeines: Zur Sektion *Hirtula* RIDLEY der Gattung *Bulbophyllum* gehören einige zwar kleinblütige, aber sehr dekorative Arten. Die hier neu beschriebene Art *Bulbophyllum wibawoajii* stammt aus der Provinz Aceh auf Sumatra. Sie wurde als unbeschriebene Art bereits im Jahr 2001 von James B. COMBER in seinem Buch "Orchids of Sumatra" abgebildet. Offenbar ist *Bulbophyllum wibawoajii* schon verschiedentlich in Kultur aufgetaucht, oft verwechselt mit der 2002 von Jaap Jan VERMEULEN in "Garden's Bulletin Singapore" beschriebenen Art *Bulbophyllum comberipictum* aus Borneo. Letztere ist zwar auf den ersten Blick sehr ähnlich zu *Bulbophyllum wibawoajii*, kommt jedoch aus einem weit entfernten Verbreitungsgebiet (Borneo statt Nordsumatra). Roland AMSLER fotografierte *Bulbophyllum wibawoajii* am Standort in Aceh und beobachtete Fliegen auf den Blüten, dabei könnte es sich um die Bestäuber der Art handeln.

Wie viele *Bulbophyllum*-Arten, so bildet auch *Bulbophyllum wibawoajii* bei einigermaßen richtiger Kultur schnell größere Pflanzen. Die Art wird unter temperierten Bedingungen gepflegt, hell, aber vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt. Eine möglichst konstante Luftfeuchtigkeit ist wichtig, speziell wenn die Pflanze aufgebunden kultiviert wird. Die Art macht keine Ruhezeit durch.

Abstract: A new *Bulbophyllum* species of the section *Hirtula* RIDLEY from the province Aceh in Sumatra is described as *Bulbophyllum wibawoajii*. It is close to the Borneo *Bulbophyllum comberipictum*, but differs from it in the flower structure.

General information: The section *Hirtula* RIDLEY of the genus *Bulbophyllum* includes some small flowered but very decorative species. The here new described species *Bulbophyllum wibawoajii* originates from the province Aceh on Sumatra. It was already illustrated as an undescribed species in 2001 by James B. COMBER in his book "Orchids of Sumatra". Apparently *Bulbophyllum wibawoajii* has appeared in culture on several occasions, often confused with the species *Bulbophyllum comberipictum* from Borneo, described by Jaap Jan VERMEULEN in 2002 in "Garden's Bulletin Singapore". Although the latter is at first sight very similar to *Bulbophyllum wibawoajii*, it comes from a distant distribution area (Borneo instead of North Sumatra). Roland AMSLER photographed *Bulbophyllum wibawoajii* at the site in Aceh and observed flies on the flowers, these could be the pollinators of the species.

Like many *Bulbophyllum* species, *Bulbophyllum wibawoajii* forms larger plants quickly when cultivated reasonably well. The species is cultivated under temperate conditions, bright but protected from direct sunlight. A constant humidity is important, especially if the plant is cultivated tied up. The species does not undergo any dormancy.



Diagnose (Übersetzung): *Bulbophyllum wibawoajii* unterscheidet sich von der nächstverwandten Art *Bulbophyllum comberipictum* aus Borneo durch:

1. die zwei fast schwarzen und behaarten Warzen auf der Lippenunterseite,
2. die mehr länglichen, rundherum dicht und kurz dunkel behaarten Petalen (bei *Bulbophyllum comberipictum* lang ausgezogen dreieckig und nur am Rand mit langen Haaren besetzt)
3. die nur kurz und wenig behaarte Anthere (bei *Bulbophyllum comberipictum* dicht und lang behaart)
4. die deutlich dichtere Anordnung der Blüten an der Infloreszenz

Bulbophyllum wibawoajii JENNY et R. AMSLER, spec. nov.

Typus: Indonesien, Nordsumatra, Provinz Aceh, westlich von Cayo, 1500 m, ex cult. R. Amsler, Sirnach, 03. 2019, R. Jenny s. n. (Holotypus **G**)

Diagnosis (Translation):

Bulbophyllum wibawoajii differs from the next allied species *Bulbophyllum comberipictum* from Borneo by:

1. the two black and hairy warts on the lower side of the labellum
2. the more elongated, all around dense and short, dark haired petals (in *Bulbophyllum comberipictum* petals are long elongated triangular and only along the margins with long hairs)
3. the short and less hairy Anther (in *Bulbophyllum comberipictum* dense and long haired)
4. the clearly more dense arranged flowers on the inflorescence

Bulbophyllum wibawoajii JENNY et R. AMSLER, spec. nov.

Type: Indonesia, North-Sumatra, Province Aceh, west of Cayo, 1500 m, ex cult. R. Amsler, Sirnach, 03. 2019, R. Jenny s. n. (Holotype **G**)

Beschreibung: **Epiphyt** mit auf sehr kurzen Rhizomstücken eng zusammenstehenden, ovalen bis konischen Pseudobulben; **Pseudobulben** einblättrig, 1 – 1,2 cm hoch und 0,7 – 1 cm durchmessend; **Blätter** schmal, elliptisch, gespitzt, fleischig, konduplikat, 8 – 10 cm lang und 2,5 – 3 cm breit, Blattstiel kurz, 1 – 1,2 cm lang; **Infloreszenzen** aufrecht aus der Bulbenbasis, insgesamt bis 40 cm lang, Rhachis überhängend, mit bis zu 20 Blüten, nacheinander zur Infloreszenzspitze hin aufblühend, Blütenbrakteen dreieckig, eng anliegend, 0,2 cm lang und 0,2 cm breit; **dorsales Sepalum** an der Basis beige, gegen die Spitze zu rot mit beigefarbenen Rändern, lang ausgezogen, dreieckig, aufrecht, mit drei Längsnerven, 0,8 – 1 cm lang und an der Basis 0,2 cm breit; **laterale Sepalen** leicht asymmetrisch dreieckig, gespitzt, an der Spitze etwas zusammengefallen, seitlich flach abstehend, 1,8 – 2 cm lang und 0,4 – 0,5 cm breit, beige mit 3 bis 4 undeutlichen roten Streifen an der Basis; **Petalen** an der Basis linear, dann lang ausgezogen dreieckig, nach vorne gerichtet, Basisteil mit papillöser, aber nicht behaarter Oberfläche, dreieckiger Teil rundum dicht und kurz behaart, 0,6 cm lang und an der breitesten Stelle 0,12 cm breit, an der Basis zunächst dunkelrot, dann mit einem beigefarbenen Streifen und vorne purpurrot; **Lippe** zungenförmig mit schmaler verlängerter Basis, in Basisnähe umgebogen und beidseitig mit einem abstehenden, halbrunden Öhrchen, mit deutlicher Mittelspalte auf der Oberseite und auf der Unterseite mit zwei behaarten Warzen, am Rand lang und dicht behaart, die Oberfläche an der Basis papillös, weiter vorne glatt, 0,8 – 1 cm lang und an der breitesten Stelle 0,2 cm breit, im vorderen Drittel einheitlich rot, gegen die Basis zu fleckig rot auf beigefarbigem Grund, Mittelschlitz am Rand rot, innen gelb bis beige, ganze Lippe mit schmalem dunkelrotem Rand, Haare an der Basis fast weiß und dann rötlich; **Säule** mit Stelidien 0,13 – 0,15 cm lang, Stigma an der Basis leicht vorstehend, Stelidien ca. 0,03 cm lang und vorne gespitzt; **Anthere** von oben gesehen ungefähr dreieckig, auf der Vorderseite etwas eingebuchtet und kurz behaart, weiß bis hellgelb, Anthere beige bis gelb

Description: **Epiphyte** with oval to conical pseudobulbs standing close together on very short pieces of the rhizome; **pseudobulbs** with one leaf, 1 – 1.2 cm high and 0.7 – 1 cm in diameter; **leaves** narrow, elliptical, pointed, fleshy, confluent, 8 – 10 cm long and 2.5 – 3 cm wide, leaf stem short, 1 – 1.2 cm long; **inflorescences** upright from the pseudobulb base, up to 40 cm long in total, rachis overhanging, with up to 20 flowers, flowering successively towards the inflorescence tip, flower bracts triangular, close fitting, 0.2 cm long and 0.2 cm wide; **dorsal sepalum** beige at the base, towards the tip red with beige coloured edges, elongated, triangular, upright, with three longitudinal nerves, 0.8 – 1 cm long and 0.2 cm wide at the base; **lateral sepals** slightly asymmetrically triangular, pointed, slightly folded at the tip, flatly protruding at the sides, 1.8 – 2 cm long and 0.4 – 0.5 cm wide, beige with 3 to 4 indistinct red stripes at the base; **petals** linear at the base, then elongated triangular, pointing forward, base part with papillose but not hairy surface, triangular part densely and short-haired all around, 0.6 cm long and at the widest point 0.12 cm wide, first dark red at the base, then with a beige stripe and purple at the front; **lip** tongue-shaped with a narrowly elongated base, bent close to the base and with a protruding, semicircular auricle on both sides, with a clear central cleft on the upper side and on the underside with two hairy tubercles, long and densely haired at the edge, the surface at the base papillose, further ahead smooth, 0.8 – 1 cm long and at the widest point 0.2 cm wide, in the anterior third uniformly red, towards the base spotty red on beige-coloured ground, central slit at the edge red, inside yellow to beige, whole lip with narrow, dark red edge, hairs at the base almost white and then reddish; **column** with stelidiums 0.13 – 0.15 long, stigma at the base slightly protruding, stelidiums approximately 0.03 cm long and pointed at the front: **anther** seen from above approximately triangular, on the front side somewhat indented and short hairy, white to light yellow, anther beige to yellow.



Etymologie: *Bulbophyllum wibawoajii* ist benannt nach Wibawo Aji, Orchideensammler und Projektmanager einer Orchideenstation zur Erforschung und Erhaltung der Orchideen von Aceh, Sumatra.

Etymology: *Bulbophyllum wibawoajii* is named in honour of Wibawo Aji, orchid collector and project manager of an orchid station for research and conservation of orchids of Aceh, Sumatra.



2. *Bulbophyllum wibawoajii* am Standort/on site in Aceh, Sumatra
3. Wibawo Aji mit blühender Pflanze/with a flowering plant von *Bulbophyllum wibawoajii*
4. Lippenbasis/lip base, Petalen/petals und Säule/and column von *Bulbophyllum wibawoajii*
5. Blüte von *Bulbophyllum wibawoajii* in situ mit Fliegen als mögliche Bestäuber/with flies as probable pollinators
6. Lippenunterseite mit den zwei behaarten Warzen in Basisnähe/underside of the lip with the two hairy warts near the base
7. Vergleich der Petalen von/comparison of the petals of *Bulbophyllum wibawoajii* (unten/below) und *Bulbophyllum comberipictum* (oben/above)
8. und 9. Vergleich der Blüten von/comparison of the flowers of *Bulbophyllum wibawoajii* (links/left) und *Bulbophyllum comberipictum* (rechts/right) aus Borneo

Literatur/References:

- COMBER, J. B. (2001): Orchids of Sumatra, Royal Botanic Gardens Kew: 816
- VERMEULEN, J. J. (2002): A taxonomic revision of *Bulbophyllum*, 2. sections *Altisceptrum* and *Hirtula*, Gardens' Bulletin Singapore **54**: 94
- VERMEULEN, J. J., O'BYRNE, P. & LAMB, A. (2015): *Bulbophyllum* of Borneo, Natural History Publications: 445 – 446 & 456