

Die Orchidee

Volume 3(03) 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 7057706
www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen
Ausgabedatum: 02.04.2017
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 3, Nummer 03, 2017

Inhalt:

***Bulbophyllum pleurocrepis* J. J. VERMEULEN, J. COOTES et M. PERRY spec. nov. (Dendrobiinae; Epidendroideae; Orchidaceae), eine neue Art ähnlich wie *Bulb. lobbii* LINDL. und *Bulb. facetum* GARAY, HAMER et SIEGERIST**

***Bulbophyllum pleurocrepis* J. J. VERMEULEN, J. COOTES et M. PERRY spec. nov. (Dendrobiinae; Epidendroideae; Orchidaceae), a new species similar to *Bulb. lobbii* LINDL., and *Bulb. facetum* GARAY, HAMER et SIEGERIST** 14 – 20

Jaap J. VERMEULEN, Jim COOTES und Malcolm PERRY

Titelbild (1): ***Bulbophyllum pleurocrepis***, Blütenhabitus/flowerhabit (Herkunft/origin: Philippinen, Perry 951) Foto/photo: Malcolm PERRY



TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

(I.B.)

***Bulbophyllum pleurocrepis* J. J. VERMEULEN, J. COOTES et M. PERRY spec. nov. (Dendrobiinae; Epidendroideae; Orchidaceae), eine neue Art ähnlich wie *Bulb. lobbii* LINDL. und *Bulb. facetum* GARAY, HAMER et SIEGERIST**

***Bulbophyllum pleurocrepis* J. J. VERMEULEN, J. COOTES et M. PERRY spec. nov. (Dendrobiinae; Epidendroideae; Orchidaceae), a new species similar to *Bulb. lobbii* LINDL., and *Bulb. facetum* GARAY, HAMER et SIEGERIST**

Zusammenfassung:

Wir beschreiben *Bulbophyllum pleurocrepis* spec. nov. (Sektion *Sestochilos*). Es ist ähnlich dem in Kultur gut bekannten *Bulbophyllum lobbii*, aber besonders ähnlich *Bulbophyllum facetum*, mit dem es die winkligen Fruchtknoten-Rippen gemeinsam hat.

Abstract:

We describe *Bulbophyllum pleurocrepis* spec. nov. (section *Sestochilos*). It is similar to the horticulturally well-known *Bulbophyllum lobbii*, but particularly to *Bulbophyllum facetum*, with which it shares the angular ovary ribs.

Key words: *Bulbophyllum pleurocrepis*, *Bulb. lobbii*, *Bulb. facetum*

Einführung:

Bulbophyllum lobbii LINDLEY (1847: sub t. 29) ist eine Art mit auffallender Variationsbreite, die VERMEULEN und LAMB (2015: 36) veranlasste, eine Reihe von Unterarten bei dem Pflanzenmaterial von Borneo zu unterscheiden. Diese Variationsbreite der Arten erschwert manchmal ihre Abgrenzung zu ähnlichen und möglicherweise verwandten Arten. Eine davon, *Bulb. facetum* GARAY, HAMER et SIEGERIST (1996: 227) (Bild 4), lässt sich leicht an ihren winkligen Fruchtknotenrippen erkennen, während *Bulb. lobbii* gerundete Fruchtknotenrippen besitzt (Bild 6). Im vorliegenden Artikel beschreiben wir eine zweite Art mit winkligen Fruchtknotenrippen (Bild 3), aber mit allgemeinen Merkmalen, die der großblütigen Form von *Bulb. lobbii* ähnlich sind.

Introduction

Bulbophyllum lobbii LINDLEY (1847: sub t. 29) is a species showing a marked variability, which led VERMEULEN and LAMB (2015: 36) distinguish a number of subspecies within the Borneo material. The variability of the species sometimes obfuscates its delimitation to similar and probably related species. One of these, *Bulb. facetum* GARAY, HAMER et SIEGERIST (1996: 227) (fig. 4), is readily identified by its angular ovary ribs, whereas *Bulb. lobbii* has rounded ovary ribs (fig. 6). In this paper, we describe a second species with angular ovary ribs (fig. 3), but with general features very similar to large-flowered forms of *Bulb. lobbii*.

Jaap J. VERMEULEN
Jk.art and science,
Lauwerbes 8,
2318 AT Leiden,
The Netherlands:
E-Mail:
<jk.artandscience@gmail.com>



Jim Cootes,
8 Saltpan Road,
Riverwood,
NSW, Australia,
2210,
E-Mail: <jimcootes@gmail.com>



Malcolm Perry,
298 Park Lane,
Bristol,
BS36 2BL, UK
E-Mail:
<mandhdperry@blueyonder.co.uk>



2. *Bulbophyllum pleurocrepis* J. J. VERMEULEN, J. COOTES et M. PERRY, Blüte/flower (Herkunft/origin: Philippinen, Cootes 56)

Foto/photo: J. Cootes

***Bulbophyllum pleurocrepis* J. J. VERMEULEN, J. COOTES et M. PERRY spec. nov**

Diagnosis: Species nova affine *Bulbophyllo faceto* GARAY, HAMER ET SIEGERIST (tab. 4), costae ovarii similis *Bulb. faceto* sed cum sepalis angustioribus (comparatio longitudo/latitudo sepalis mediani 5.7 – 6.4, versus 1.9 – 2.5 in *Bulb. faceto*), quae ovalotriangularia sunt potius ellipticovalis quam in *Bulb. faceto*; costae angulares ovarii differunt uterque ab simile *Bulbophyllo lobbii*, cf. VERMEULEN et LAMB (2014: 36).

Most similar to *Bulb. facetum* GARAY, HAMER ET SIEGERIST (fig. 4). It shares the angular ovary ribs with this species; it differs by having narrower sepals (index l/w median sepal 5.7 – 6.4, versus 1.9 – 2.5 in *Bulb. facetum*), which are (ovate-)triangular rather than (elliptic-)ovate, as in *Bulb. facetum*. The angular ovary ribs distinguish both from the otherwise similar *Bulb. lobbii*; see VERMEULEN and LAMB (2014: 36).

Typus: —Philippines, exact locality unknown, PERRY 591 (L). *Bulbophyllum lobbii* auct. AMES (1935: 459)

Diagnose: Am ähnlichsten mit *Bulb. facetum* GARAY, HAMER et SIEGERIST (Bild 4). Es hat ebenfalls winkelige Fruchtknotenrippen wie diese Art, unterscheidet sich aber durch schmalere Sepalen (Längen/Breiten-Index der mittleren Sepale 5,7 – 6,4 im Vergleich zu 1,9 – 2,5 bei *Bulb. facetum*), die mehr (eiförmig-)dreieckig sind im Vergleich zu (elliptisch-)eiförmig, wie bei *Bulb. facetum*. Auf der anderen Seite unterscheiden sich diese beiden Arten vom ähnlichen *Bulb. lobbii* durch die winkligen Fruchtknotenrippen, siehe VERMEULEN und LAMB (2014: 36).

Verbreitung: Philippinen, Luzon

Weiteres untersuchtes Pflanzenmaterial: Philippinen, Luzon, Nueva Viscaya, Dalton Pass, COOTES 56 (SING)

Ökologie: Wald in 1400 m Höhe, auf Baumstämmen und Ästen, auch auf Felsen

Etymologie: griech. pleuron = Rippe, griech. crepis = Basis; bezieht sich auf die winkligen Rippen auf dem Fruchtknoten

Pflanzenbeschreibung: Mittelgroß, (lang-)kriechender Epiphyt, rhizomartiger Spross 5,5 – 8 mm Durchmesser, Abschnitte zwischen den Pseudobulben 50 – 100 mm lang, schuppenartige Fasern des Rhizoms recht dünn, etwas dauerhaft; **Pseudobulben:** deutlich sichtbar, eiförmig, 28 – 45 × 16 – 19 mm; **Blatt:** Blattstiel 26 – 40 mm lang; Blattspreite elliptisch-(länglich), 100 – 135 × 26 – 40 mm, Längen/Breiten-Verhältnis 2,6 – 5,2; zugespitzt; **Infloreszenz:** 190 – 280 mm lang, einblütig; Blütenstiel 36 – 53 mm lang, etwa 5 Brakteen, die längste 22 – 32 mm lang; Blütenbrakteen 28 – 30 mm lang, zugespitzt; **Blüten:** resupiniert, (ziemlich) weit geöffnet, Blütenstiel mit Fruchtknoten 45 – 135 mm lang; Fruchtknoten mit winkligen Rippen; **mittlere Sepale:** fast horizontal bis gebogen ausgestreckt, (eiförmig-)dreieckig, 80 – 95 × 14 – 16 mm, Längen/Breiten-Verhältnis 5,7 – 6,4; zugespitzt mit schlanker Spitze, Ränder glatt; ohne Haare, etwa 11-adrig; **seitliche Sepalen:** wie die mittlere, aber etwas gebogen, dreieckig mit einer (leicht) verbreiterten Basis, 63 – 80 × 20 – 23 mm, Längen/Breiten-Verhältnis 3,1 – 3,9; ohne Haare oder adaxial mit einem kleinen Fleck von Papillen längs der Mittelader, zur Basis hin 9 – 12-adrig; **Petalen:** gebogen bis zurückgebogen, dreieckig, 38 – 77 × 11 – 12 mm, Längen/Breiten-Verhältnis 3,1 – 6,5; zugespitzt (mit schlanker Spitze), Ränder glatt, ohne Haare, etwa 9-adrig; **Lippe:** gebogen, nahezu eiförmig im Umriss, Ränder bei seitlicher Betrachtung mit einem geraden Teil zur Basis hin; 14 – 15 × 11 – 12 mm, Längen/Breiten-Verhältnis 1,2 – 1,4 (nicht ausge-

Diagnosis: Most similar to *Bulb. facetum* GARAY, HAMER et SIEGERIST (fig. 4). It shares the angular ovary ribs with this species; it differs by having narrower sepals (index length/width median sepal 5.7 – 6.4, versus 1.9 – 2.5 in *Bulb. facetum*), which are (ovate-)triangular rather than (elliptic-)ovate, as in *Bulb. facetum*. The angular ovary ribs distinguish both from the otherwise similar *Bulb. lobbii*; see VERMEULEN and LAMB (2014: 36).

Distribution: Philippines, Luzon

Other material seen: Philippines, Luzon, Nueva Viscaya, Dalton Pass, COOTES 56 (SING)

Ecology: Forest at 1400 m alt. Growing on trunks and branches of trees; also on rocks

Etymology: greek pleuron = rib, Greek crepis = base; referring to the angular ribs on the ovary

Description: Medium-sized, (long-)creeping epiphyte. **Rhizome:** 5.5 – 8 mm diam., sections between pseudobulbs 50 – 100 mm long, rhizome scale fibres rather thin, somewhat persistent. **Pseudobulbs:** distinct, ovoid, 28 – 45 × 16 – 19 mm. **Leaf:** Petiole 26 – 40 mm long; blade elliptic-(oblong), 100 – 135 × 26 – 40 mm, ratio length/width 2.6 – 5.2; acute. **Inflorescence:** 190 – 280 mm long, 1-flowered. Peduncle 36 – 53 mm long, scales ca. 5, the longest 22 – 32 mm long; floral bracts 28 – 30 mm long, acute. **Flowers:** resupinate, opening (rather) wide; pedicel plus ovary 45 – 135 mm long; ovary with angular ridges. **Median sepal:** approx. porrect to recurved, (ovate-)triangular, 80 – 95 × 14 – 16 mm, ratio length/width 5.7 – 6.4; acute-(acuminate), margins entire; glabrous, ca. 11-veined. **Lateral sepals:** as the median but approx. recurved, triangular with a (slightly) widened base, 63 – 80 × 20 – 23 mm, ratio length/width 3.1 – 3.9; glabrous, or adaxially with a small patch of papillae along the midvein, towards the base, 9 – 12-veined. **Petals:** recurved to reflexed, triangular, 38 – 77 × 11 – 12 mm, ratio length/width 3.1 – 6.5; acute-(acuminate), margins entire; glabrous; ca. 9-veined. **Lip:** recurved, approx. ovate in outline, margins in lateral view with a straight portion towards the base, 14 – 15 × 11 – 12 mm, ratio length/width 1.2 – 1.4 (without spreading); obtuse, margins with 2 retrorse, dorsoventrally flattened, approx. semi-elliptic, rounded auricles next to the ligament, margins otherwise entire, glabrous; adaxially slightly concave from base to close to the apex, flat or slight-

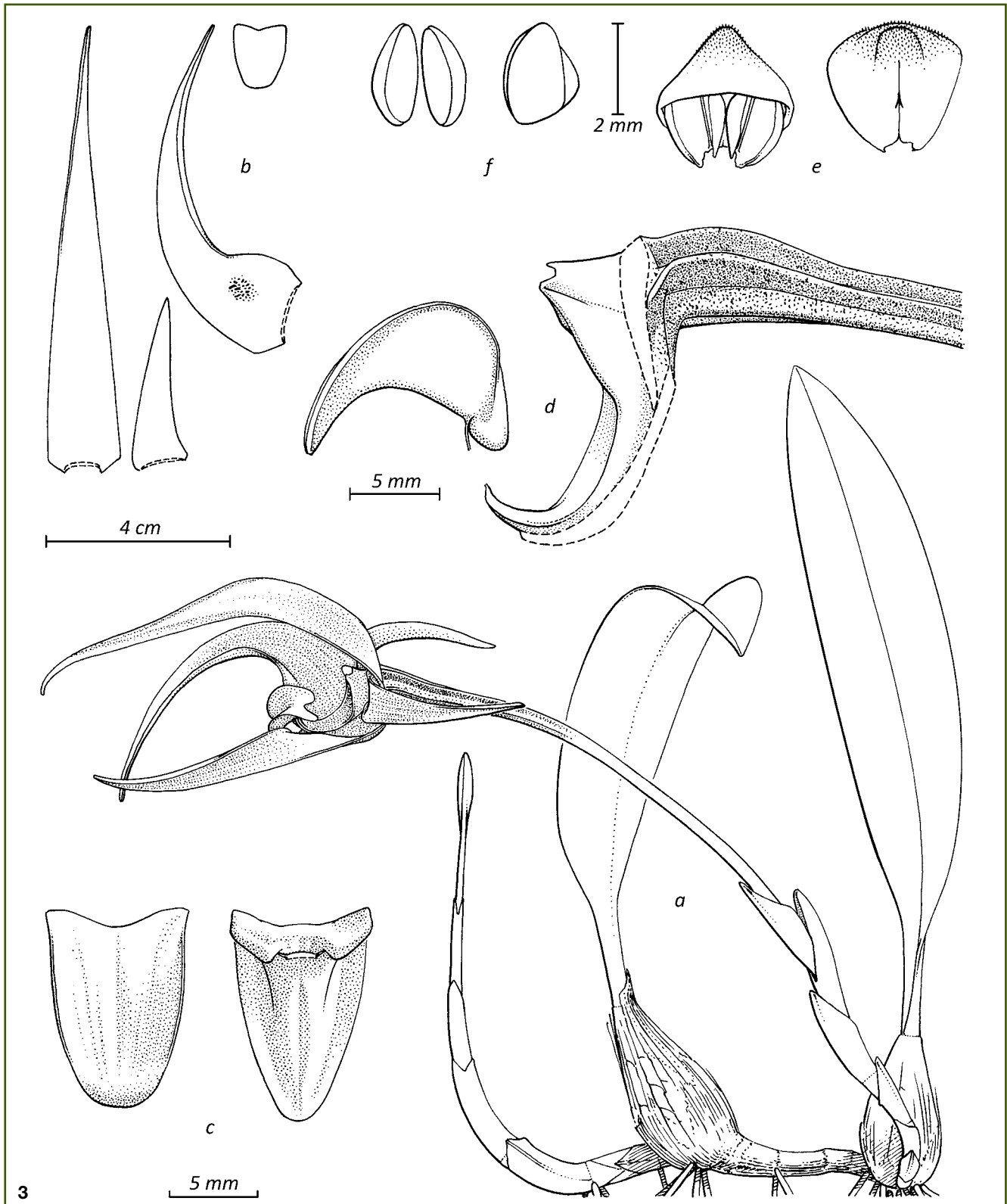


Bild 3. *Bulbophyllum pleurocrepis*: a. Pflanze; b. Blütenanalyse von links nach rechts: mittlere Sepale, Petale, laterale Sepale, Lippe; c. Lippe, links: Oberseite, rechts: Unterseite; d. Säule und Lippe, seitlich gesehen; e. Anthere, links: adaxiale Seite, rechts: abaxiale Seite; f. Pollinien, links: zwei Paare, rechts: ein Paar (Herkunft: Philippinen, PERRY 591)

Zeichnung: J. J. Vermeulen, 2015

Fig. 3. *Bulbophyllum pleurocrepis*: a. Plant; b. Flower analysis, from left to right: median sepal, petal, lateral sepal, lip; c. Lip, left: adaxial side, right: abaxial side; d. Column and lip, lateral view; e. Anther, left: adaxial side, right: abaxial side; f. Pollinia, left: two pairs, right: one pair (origin: Philippines, PERRY 591).

Illustration: J. J. Vermeulen, 2015

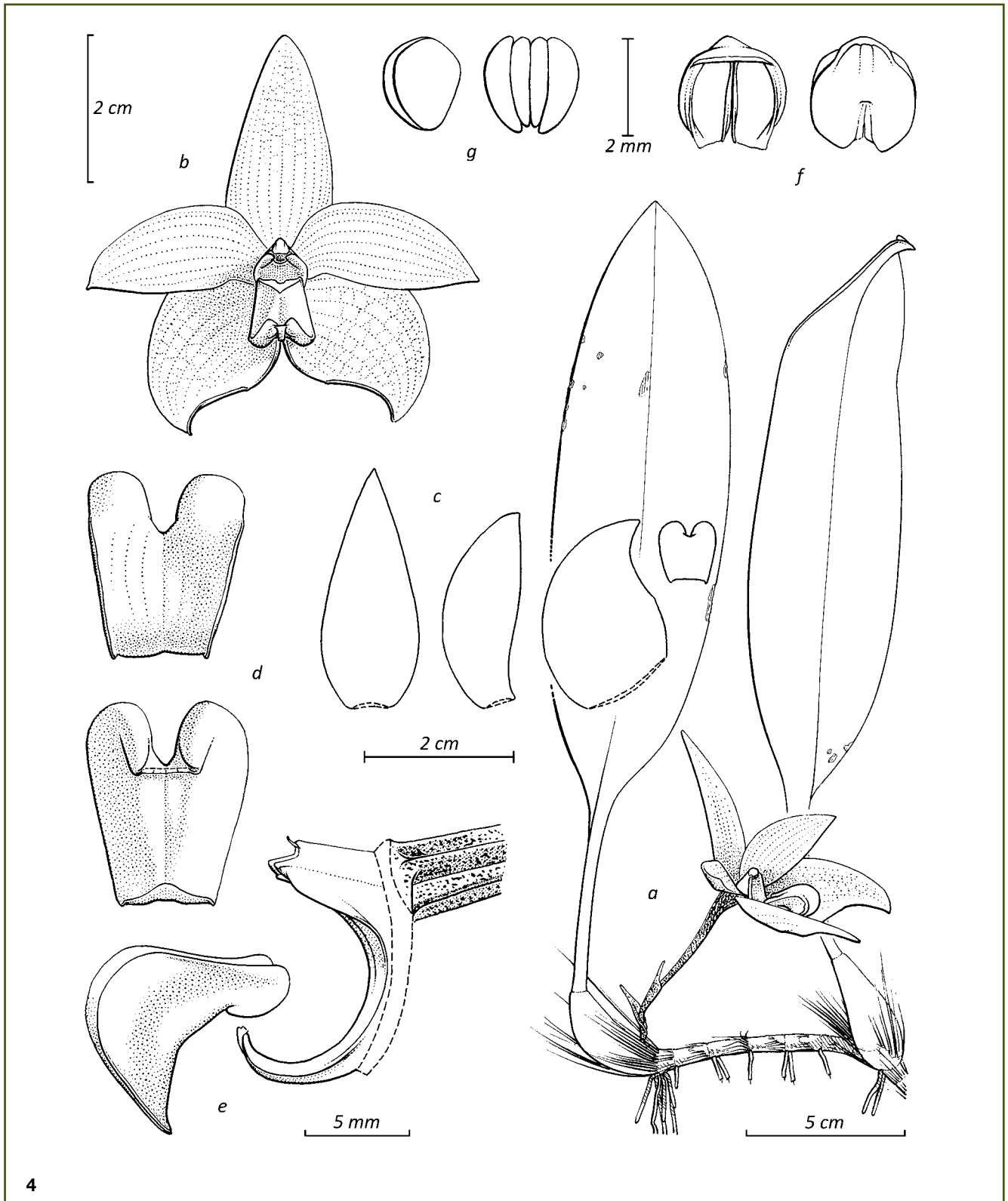


Bild 4. *Bulbophyllum facetum*: a. Pflanze; b. Blüte; c. Blütenanalyse von links nach rechts: mittlere Sepale, Petale, seitliche Sepale, Lippe; d. Lippe oben: Oberseite, darunter: Unterseite; e. Säule und Lippe seitlich gesehen; f. Anthere links: adaxiale Seite, rechts: abaxiale Seite; g. Pollinien links: ein Paar, rechts: beide Paare (Herkunft: Philippines, Luzon, Nueva Viscaya, Suarez s. n., L) Zeichnung J. J. Vermeulen, 2008

Fig 4. *Bulbophyllum facetum*: a. Plant; b. Flower; c. Flower analysis, from left to right: median sepal, petal, lateral sepal, lip; d. Lip, above: adaxial side, below: abaxial side; e. Column and lip, lateral view; f. Anther, left: adaxial side, right: abaxial side; g. Pollinia, left: one pair, right: two pairs (origin: Philippines, Luzon, Nueva Viscaya, Suarez s. n., L). Illustration: J. J. Vermeulen, 2008



breitet); stumpf, Ränder mit zwei rückwärts nach unten gedrehten, von vorn nach hinten abgeflachten, fast halbelliptischen, gerundeten Öhrchen dicht am Band, Ränder sonst glatt, ohne Haare, adaxial schwach konkav von der Basis bis dicht an die Spitze, flach oder schwach konkav nahe der Spitze, mit oder ohne einen unauffälligen Mittelkallus dicht an der Basis oder mit drei stärker auffallenden Kalli (1 mittlerer und 2 an den der Lippenmitte zugewandten Rändern der basalen Seitenlappen); Oberfläche glatt bis fein behaart; abaxial mit einer hohen Mittelrippe mit einem genuteten Kamm bis dicht unterhalb der Lippenspitze, Oberfläche glatt; **Säule** : einschließlich Stelidien 6,0 – 6,5 mm lang; Stelidien horizontal ausgestreckt, dreieckig, etwa 0,9 mm lang, stumpf, ohne Flügel längs des unteren Randes; 4 Pollinien.

Bemerkungen: AMES und QUISUMBING (1935: 459) waren die Ersten, die diese Art als *Bulb. lobbii* LINDL. (Herbarbeleg BS 85568, von uns nicht gesehen) behandelt und illustriert haben. Erst kürzlich wurde Pflanzenmaterial aus zwei weiteren Quellen verfügbar: COOTES 56 und PERRY 591. Beim Vergleich der Merkmale, die diese Art von *Bulb. facetum* unterscheiden, merkt man, dass die Herbarbelege geringfügig abweichen. PERRY 591 ist der einzige mit einem unauffälligen Kallus auf der adaxialen Seite der Lippe und mit Flecken von Papillen auf den seitlichen Sepalen. BS 85568 ist auf der adaxialen Seite der Lippe schwach behaart und besitzt drei deutliche Kalli. COOTES 56 erinnert an BS 85568, besitzt aber eine glatte Lippe. Nichtsdestoweniger ist es für uns sehr wahrscheinlich, dass alles Pflanzenmaterial zu einer einzigen Art gehört.

Übersetzung aus dem Englischen: Dr. Wolfgang RYSY,
Erstellen der lat. Diagnose: Irene Bock

ly convex near the apex, with or without an inconspicuous median callus near the base, or with 3 more distinct calli (1 median and 2 on the proximal margins of the basal lobes); surface glabrous to minutely hirsute; abaxially with a high median ridge with a grooved crest up to just below the apex of the lip, surface glabrous. **Column:** including stelidia 6.0 – 6.5 mm long. Stelidia porrect, deltoid, ca. 0.9 mm long, obtuse, without a wing along the lower margin. Pollinia 4.

Notes: AMES and QUISUMBING (1935: 459) were the first recording and illustrating this species, as *Bulb. lobbii* LINDL. (specimen BS 85568, not seen by us). Only recently material from two more sources became available: COOTES 56, and PERRY 591. While sharing the characters that distinguish the species from *Bulb. facetum*, the specimens are somewhat different. PERRY 591 is the only with a single inconspicuous callus on the adaxial side of the lip, and with patches of papillae on the lateral sepals. BS 85568 has the adaxial side of the lip minutely hirsute and with three distinct calli. COOTES 56 resembles BS 85568 but has a glabrous lip. Nevertheless, it seems most likely to us that all material belongs to a single species.

Literatur/References:

- AMES, O. and QUISUMBING, E. (1935): New or noteworthy Philippine orchids, 5; Philippine Journal of Science **56**: 453 – 470
GARAY, L. A.; HAMER, F. and SIEGERIST, E. S. (1996): Inquilina orchidacea II; Lindleyana **11**: 224 – 235
LINDLEY, J. (1847): Brassia brachiata; Botanical Register **33**: t. 29
VERMEULEN, J. J. and LAMB, A. (2014): Bulbophyllum of Borneo; Natural History Publications (Borneo), Kota Kinabalu, Pp. i-vii: 1 – 728

5. *Bulbophyllum pleurocrepis*, Rippen des Ovariums/ovary ribs (Herkunft/origin: Philippinen, Perry 591) Foto/photo: M. Perry



6. *Bulbophyllum lobbii*, Rippen des Ovariums/ovary ribs (Herkunft unbekannt/origin unknown) Foto/photo: M. Perry

