

Die Orchidee

Volume 2(10) 2016



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: 12.10.2016
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 2, Nummer 10, 2016

Inhalt:

***Dendrobium jimcootesii* D. CABACTULAN et M. D. DE LEON, eine neue *Dendrobium*-Art (Orchidaceae) von der Insel Mindanao, Philippinen**

***Dendrobium jimcootesii* D. CABACTULAN et M. D. DE LEON, a new *Dendrobium* species (Orchidaceae) from the Island of Mindanao, Philippines**

1-5

Derek CABACTULAN and Dr. Miguel David DE LEON

Titelbild: *Dendrobium jimcootesii*, Habitus/Habit

Fotos/Photos: Dr. Miguel David DE LEON

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

(I.B.)

Eine neue *Dendrobium*-Art (Orchidaceae) von der Insel Mindanao, Philippinen

A new *Dendrobium* species (Orchidaceae) from the Island of Mindanao, Philippines



Derek Cabactulan,
48 Corrales and
1st Streets,
Nazareth, Cagayan
de Oro City,
Misamis Oriental,
Philippines, 9000



Dr. Miguel David
De Leon,
Department of
Ophthalmology,
Cagayan de Oro
Medical Centre,
Tiano cor.
Nacalaban Sts.,
Cagayan de Oro City,
Misamis Oriental,
Philippines, 9000



Dendrobium jimcootesii spec. nov.,
CABACTULAN et M. D. DE LEON

Foto/PHOTO: M. D. De Leon

Kurzfassung: bei den kürzlich vom Zweitautor auf Mindanao, Philippinen, durchgeführten Erforschungen wurde eine neue *Dendrobium*-Art aus der Sektion *Calcarifera* entdeckt. Die Suche in der relevanten Literatur für die Philippinen und benachbarte Länder nach einer vergleichbaren Art erbrachte kein positives Ergebnis. Daher beschreiben wir sie als neu: *Dendrobium jimcootesii* spec. nov., CABACTULAN et M. D. DE LEON.

Die Provinz Bukidnon auf der südlichen Philippineninsel Mindanao gestattet es nur nach und nach, weitere Schätze zu entdecken, die sich den Expeditionen der vergangenen letzten 200 Jahre entzogen haben. Das schwierige Gelände, die Unzugänglichkeit bestimmter Orte, der besondere Schutz der von indigenen Völkern bewohnten Gebiete und die lange Geschichte der unsäglichen Rebellion im Hinterland haben dazu beigetragen, dass viele Orchideenarten verborgen blieben. Kürzlich ist durch den Zweitautor der Standort einer besonders beeindruckenden Art mit mehr als 150 Pflanzen nachgewiesen worden.

Abstract: Recent explorations by the second author in Mindanao, Philippines, have revealed a new species of *Dendrobium* from section *Calcarifera*. A search of the relevant literature for the Philippines and neighbouring countries has not revealed a match for this beautiful species. We hereby name it as *Dendrobium jimcootesii* spec. nov., CABACTULAN et M. D. DE LEON.

The province of Bukidnon, in the southern Philippine island of Mindanao, continues to yield, albeit in trickles, treasures that have eluded expeditions over the last two hundred years. The treacherous terrain, the inaccessibility of certain sites, the fierce protection of indigenous peoples of their ancestral domain and the long history of simmering rebellion in the hinterlands have all contributed to the concealment of many orchid species. Recently, the location of a most stunning species, with more than 150 plants, has been verified by the second author.

Dendrobium jimcootesii CABACTULAN & M. D. DE LEON spec. nov. affine *Dendrobium boosii* COOTES & W. SUAREZ, sed differt a *Dendrobium boosii* steliis complanatis dentatis et labello complanato dentato trilobato et colore floris.

Sektion: *Calcarifera* J. J. SMITH 1908

Typus: Philippinen, Nordmindanao, Bukidnon, 05. August 2016, M. D. DE LEON s. n. (Holotypus: CMU 00010832)

Vergleich: *Dendrobium jimcootesii* spec. nov. ist eng verwandt mit *Dendrobium boosii* COOTES et W. SUAREZ, unterscheidet sich aber von *Dendrobium boosii* durch seine abge-

Comparison: *Dendrobium jimcootesii* spec. nov. is most closely related to *Dendrobium boosii* COOTES et W. SUAREZ. *Dendrobium jimcootesii* is starkly separated from *Dendrobium*



flachten, gezähnten Stelidien, die flache, gezähnte 3-lappige Lippe und die Blütenfarbe.

boosii by its flattened dentate stelidia, flattened, dentate, trilobed labellum and the colour.



Dendrobium jimcootesii, seitlich/lateral
Foto/Photo: M. D. De Leon



Dendrobium jimcootesii, seitliche
Sepale und Petale entfernt/lateral
sepal and petal removed

Foto/Photo: M. D. De Leon



Dendrobium boosii

Foto/Photo: J. Cootes

Habitus: sympodial, hängend, mit verzweigten Stämmen, die im oberen Drittel beblättert sind; **Pseudobulben:** zylindrisch, konisch, mit verdickten Nodien, bis 60 cm lang und mit einem Durchmesser von 1 mm an der Basis und bis 3 mm stärker werdend bis zu den Verzweigungen, Stämme schwach gefurcht, vertrocknete Blattscheiden als dauerhafte Borsten erscheinend; **Blätter:** mit dünner Textur, vollständig glatt, linealisch bis lanzettlich, fast ungestielt, 3,5-6 cm lang und 5-9 mm breit; **Infloreszenz:** kurz, Blüten in den Blattachseln, völlig unbehaart, ungestielt, bis zu 3 Blüten pro Nodium erscheinen an den blattlosen Stämmen; **Blütenfarbe und -gestalt:** grün, mit deutlich roter, netzförmiger Zeichnung auf den Petalen, den Sepalen und der Lippe, weit geöffnet, 2,3 cm im Durchmesser; **Brakteen:** kurz, ausdauernd, scharf zugespitzt, 5 mm lang und 2 mm breit; **dorsales Sepalum:** fleischig, flach, umgekehrt eiförmig, 10,8 mm lang und 5,2 mm breit, Ränder glatt; **seitliche Sepalen:** sichelförmig gekrümmt, breit eiförmig, 12 mm lang und 5,8 mm breit, an der Basis zu einem kurzen Mentum verschmolzen; **Petalen** fleischig, flach, elliptisch-eiförmig, Ränder glatt, an der Basis abgerundet, nach vorne hin zugespitzt, 10,5 mm lang, 3,9 mm breit; **Lippe:** spatelförmig, Lippennagel mit winzigen, dreieckig-eiförmigen Lappen, 1,5 mm lang und 0,6 mm breit, Lappen ganzrandig; **Mittellappen:** abgeflacht, breit umgekehrt eiförmig, 11 mm lang und 9 mm breit, nach vorne und abwärts zeigend, äußere Ränder winzig gezähnt, an der Basis gefurcht, 3 Kämme, 2 seitliche Kämme von der Lippenbasis bis zur Mitte des Vorderlappens, der weniger ausgeprägte Mittelkamm von der Basis des Vorderlappens bis zur Spitze herablaufend, vordere Ränder auf 0,4 mm Länge mit den Seitenlappen verbunden; **Mentum:** kurz, gestutzt, horizontal ausgerichtet, 1 cm lang; **Säule:** zylindrisch, 3 mm lang und 4 mm im Durchmesser, Stelidien breit, abgeflacht, gezähnt; **Säulenfuß:** grün, rechtwinklig, abgeflacht, 7 mm lang und 2,7 mm breit, mit kleiner, konkaver Wölbung an der Basis; **Antherenkappe:** eirund, konvex, 2,5 mm lang und 1,5 mm breit, mit winzigen Wimpern; **Stigma:** eirund, etwa 1,7-2,0 mm im Durchmesser; **Pollinien:** paarig, länglich, 1,3 mm lang,

Growth Habit: sympodial, pendent, with branching stems, which are leafy on the upper one-third. **Pseudobulbs:** cylindrical, conical, nodes swollen, up to 60 cm in length by 1 mm in diameter at the base and thickening to 3 mm on the secondary branches, stems are slightly wrinkled and dried leaf sheaths appear as persist bristles. **Leaves:** thinly-textured, entirely glabrous, linear to lanceolate, subsessile, 3.5 to 6 cm long by 5 to 9 mm wide. **Inflorescence:** short, axillary, entirely glabrous, sessile, bearing up to 3 flowers per node, appearing on the leafless canes. **Flower colour and shape:** green, with prominent red reticulation on petals, sepals and labellum, opening widely, 2.3 cm in diameter. **Bracts:** short, persistent, acute-acuminate, 5 mm long by 2 mm wide. **Dorsal Sepal:** fleshy, flattened, obovate, 10.8 mm long by 5.2 mm wide, margins entire. **Lateral Sepals:** falcate, broadly ovate, 12 mm long by 5.8 mm wide, fused at the base to form a short mentum. **Petals:** fleshy, flattened, elliptic-ovate, margins entire, base rounded, apex acute, 10.5 mm long by 3.9 mm wide. **Labellum:** spatulate, claw with minute short, triangular ovate lobes, 1.5 mm long by 0.6 mm wide, margins of lobes entire. **Midlobe:** flattened, broadly obovate, 11 mm long by 9 mm wide, pointing forwards and downwards, exterior margins minutely dentate, sulcate at the base, 3 ridged, 2 lateral ridges running from the base of the labellum to the middle of the anterior lobe, less prominent mid ridge running from the base of the anterior lobe to the apex, anterior margins attached to the lateral lobes for 0.4 mm. **Mentum:** short, truncate, horizontally oriented, 1 cm long. **Column:** cylindrical, 3 mm long by 4 mm in diameter, stelidia broadly flattened dentate. **Column foot:** green, rectangular, flattened, 7 mm long by 2.7 mm wide, small concavity present at the base. **Anther cap:** ovate, convex, 2.5 mm long × 1.5 mm wide, minutely fimbriate. **Stigma:** ovate, about 1.7 to 2.0 mm in diameter. **Pollinia:** paired,

0,5 mm im Durchmesser; **Blütenstiel:** stielrund, glatt, grün, 9 mm lang und 0,7 mm im Durchmesser; **Fruchtknoten:** zylindrisch, gefurcht, 3 mm lang und 1,8 mm im Durchmesser

Biotop und Verbreitung: *Dendrobium jimcootesii* ist nur von einem isolierten Vorkommen in den moosigen Nebelwäldern von Bukidnon bekannt. Es wächst in einer Höhe von 1400 m ü. d. M. als Epiphyt und hängt von Baumstämmen und Zweigen herab.

Etymologie: Wir nutzen die Gelegenheit und benennen diese schöne Art nach Jim COOTES in Anerkennung seines umfangreichen Beitrags zum allgemeinen Wissen über die philippinischen Orchideenarten.

oblong, 1.3 mm long by 0.5 mm diameter. **Pedice:** terete, glabrous, green, 9 mm long by 0.7 mm in diameter. **Ovary:** cylindrical, grooved, 3 mm long by 1.8 mm diameter.

Habitat and Distribution: *Dendrobium jimcootesii* is known only from an isolated locality in the mossy cloud forests of Bukidnon. It grows as an epiphyte hanging from tree trunks and branches, at elevations of 1,400 meters above sea level.

Etymology: We take this opportunity to name this beautiful species after Jim COOTES, in acknowledgement of his vast contribution to the current knowledge of Philippine orchid species.

Literatur/References:

- AGOO, E. M. G.; SCHUITEMAN, A.; DE VOGEL E. F. (2003): Flora Malesiana: Orchids of the Philippines Vol. 1; World Biodiversity Database CD-ROM Series. ETI/National Herbarium of the Netherlands
- AMES, O. (1915): Studies in the Family Orchidaceae, Fasc. V.
- CHUNG, S.-W. (2008): Orchids of Taiwan (Vol. 1)
- COMBER, J. B. (1990): Orchids of Java
- COMBER, J. B. (2001): Orchids of Sumatra
- COOTES, J. (2011): Philippine Native Orchid
- HANDOYO, F.; RAMADANI, P. (2006): Native Orchids of Indonesia
- LAVARACK, B., et al. (2000): *Dendrobium* and its Relatives
- LEWIS, B.; CRIBB, P. (1989): Orchids of Vanuatu
- LEWIS, B.; CRIBB, P. (1991): Orchids of the Solomon Islands and Bougainville

- LIN, T.-P. (1975): Native Orchids of Taiwan, Vol. 1
- O'BYRNE, P. (1994): Lowland Orchids of Papua New Guinea
- O'BYRNE, P. (2001): A - Z of South East Asian Orchid, Vol. 1
- O'BYRNE, P. (2011): A - Z of South East Asian Orchid Species, Vol. 2
- SCHLECHTER, R. (1982): The Orchidaceae of German New Guinea (English Translation)
- SEIDENFADEN, G. (1985): Orchid Genera in Thailand XII. *Dendrobium* Sw.
- SEIDENFADEN, G.; WOOD, J. J. (1992): The Orchids of Peninsular Malaysia and Singapore
- SMITH, J. J. (1984) (Reprint): Die Orchideen von Java, Figuren-Atlas
- SMITH, J. J. (1905): Die Orchideen von Java
- VALMAYOR, H. L. (1984): Orchidiana Philippiniana
- WOOD, H. P. (2006): The Dendrobiums