

Volume 10(10) 2024

# Die Orchidee



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](mailto:dog@orchidee.de)  
Fon: 06127 7057704  
Fax: 06127 920329  
[www.orchidee.de/e-paper](http://www.orchidee.de/e-paper)  
Ausgabedatum: 10.08.2024  
Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth



Vol. 10, Nummer 10, 2024

## Inhalt:

**Sektion *Foveolatae* –  
eine neue Sektion der philippinisch-bornesischen Dendrobiinae**

**Section *Foveolatae* –  
a new section in the Philippine/Bornean Dendrobiinae**

Jim COOTES und Derek CABACTULAN

94 – 104

Titelbild: *Dendrobium carmindae*

Foto/photo: J. Cootes

# TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

## Sektion *Foveolatae* – eine neue Sektion der philippinisch- bornesischen Dendrobiinae

## Section *Foveolatae* – a new section in the Philippine/Bornean Dendrobiinae

**Key words:** *Dendrobium*, Sektion *Formosae*, Sektion *Foveolatae*, Philippinen, Borneo



Jim E. Cootes

7 Bronte Place  
Woodbine  
NSW, Australia. 2560

E-Mail: jimcootes@gmail.com



Derek Cabactulan

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

Email address: philcdc07@gmail.com

**Zusammenfassung:** Die fortlaufenden Studien der Autoren zu den Dendrobiinae haben gezeigt, dass bestimmte Arten, die der Sektion *Formosae* zugerechnet werden, eine eigene Sektion bilden könnten. Für diese neue Sektion schlagen wir den Namen Sektion *Foveolatae* COOTES et CABACTULAN vor. Die Ergebnisse werden auch durch die molekularen Studien von Apirada SATHAPATTAYANON in ihrer 2008 veröffentlichten Dissertation bestätigt.

**Abstract:** Continuing studies in the Dendrobiinae by these authors have revealed that certain species, which are considered to be in section *Formosae*, are in fact, able to stand in their own right as a section, for which we propose the name section *Foveolatae* COOTES et CABACTULAN. These findings are further supported by the molecular studies done by Apirada SATHAPATTAYANON, in her PhD thesis published in 2008.

### ***Dendrobium* Sektion *Foveolatae* COOTES et CABACTULAN sect. nov.**

Typusart: *Dendrobium dearei* RCHB. F.; Gardeners' Chronicle n. s. **18**: 361, 1882

Die folgenden Arten, *Dendrobium carmindae* M. LEON, COOTES et BOOS, *Den. dearei* RCHB. F., *Den. parthenium* RCHB. F., *Den. sanderae* ROLFE und seine Varietäten, *Den. schuetzei* ROLFE und *Den. surigaense* (QUISUMB.) H. P. WOOD (*Den. sanderae* var. *surigaense* QUISUMB.) wurden in die Sektion *Formosae* aufgenommen, aber wir glauben, dass sie aus den folgenden Gründen besser in eine eigene Sektion, Sektion *Foveolatae*, gestellt werden sollten.

### ***Dendrobium* section *Foveolatae* COOTES et CABACTULAN sect. nov.**

Type species: *Dendrobium dearei* RCHB. F.; Gardeners' Chronicle n. s., **18**: 361 (1882).

The following species, *Dendrobium carmindae* M. LEON, COOTES et BOOS, *Den. dearei* RCHB. F., *Den. parthenium* RCHB. F., *Den. sanderae* ROLFE and its' varieties, *Den. schuetzei* ROLFE and *Den. surigaense* (QUISUMB.) H. P. WOOD (*Den. sanderae* var. *surigaense* QUISUMB.) have been included in section *Formosae*, but we believe they are better placed in their own section, *Foveolatae*, for the following reasons.





Aufnahme vom Trieb mit Vertiefungen in der Oberfläche einer Art der Sektion *Foveolatae*/Close-up of foveolate surface from section *Foveolatae*

Foto/photo: R. Schneider



Aufnahme der Oberfläche mit Behaarung vom Trieb einer Art der Sektion *Formosae*/Close-up of indumentum from section *Formosae*

Foto/photo: J. Cootes





*Dendrobium dearei*, Typus-Art der neuen Sektion/type species of the new section

Foto/photo: J. Cootes



*Dendrobium carmindae*

Foto/photo: J. Cootes



*Dendrobium dearei*, Typus-Art der neuen Sektion/type species of the new section

Foto/photo: J. Cootes



*Dendrobium parthenium* von Borneo/from Borneo

Foto/photo: J. Cootes



*Dendrobium parthenium* von der philippinischen Provinz (bzw. den Inseln) Palawan/of the archipelagic province Palawan/Philippines

Foto/photo: J. Coote



### **Dendrobium Sektion *Foveolatae* sect. nov.**

Die neuen Triebe sind mit winzigen Vertiefungen (*foveolatus*) bedeckt, die ohne Vergrößerungsglas wie winzige Haare aussehen. Die Blätter sind ledrig, dick, kahl und wachsartig. Die Blütensegmente sind papierartig, auf der Lippe fehlen die Kiele und es gibt keinen erkennbaren Duft.

### **Dendrobium Sektion *Formosae* Benth., Genera Plantarum ad exemplaria imprimis in herbariis Kewensibus 3(2): 500, 1883**

Die neuen Triebe und bei einigen Arten auch die Blätter sind schwarz behaart (dichte kurze Haare). Die Blütensegmente sind im Allgemeinen fleischig und meist glänzend. Bei einigen Arten sind Kiele auf der Lippe vorhanden. Manche Arten duften.

**Etymologie:** lat. *foveolatus* = kleingrubig, wabenartig, mit kleinen Vertiefungen versehen; der spezifische Name bezieht sich auf das wabenartig gefurchte Aussehen der neuen Triebe der Mitglieder dieser Sektion.

**Danksagung:** Unser aufrichtiger Dank gilt Ravan Schneider (Deutschland) und Paul Ormerod (Australien) für ihre Unterstützung bei der Erstellung dieses Artikels.

### **Dendrobium section *Foveolatae* sect. nov**

The new stems are covered with minute depressions (*foveolate*), which without the aid of a magnifying glass appear to be tiny hairs; the leaves are leathery, thick, glabrous, and waxy; the floral segments are chartaceous (papery); keels are absent on the labellum; there is no noticeable perfume.

### **Dendrobium section *Formosae* Benth., Genera Plantarum ad exemplaria imprimis in herbariis Kewensibus 3(2): 500, 1883**

The new growths, and in some species the leaves, are covered in black indumentum (dense, short hairs); the floral segments are generally succulent, and in many cases shiny; keels are present in the labellum of some species; a number of the species are fragrant.

**Etymology:** lat. *foveolatus* = with small deepenings (recesses, indents, indentations?); the specific name refers to the foveolate appearance of the new growths of the members of this section.

**Acknowledgements:** Our sincere thanks to Ravan Schneider (Germany) and Paul Ormerod (Australia) for their assistance in the preparation of this paper.



*Dendrobium sanderae*

Foto/photo: J. Cootes





*Dendrobium sanderae* var. *emilianum*

Foto/photo: J. Cootes



*Dendrobium sanderae* var. *luzonicum*

Foto/photo: J. Cootes



*Dendrobium sanderae* var. *major*

Foto/photo: J. Cootes



*Dendrobium schuetzei*

Foto/photo: J. Cootes



*Dendrobium surigaense* (*Den. sanderae* var. *surigaense*)

Foto/photo: J. Cootes

**Literatur/References:**

SATHAPATTAYANON, A. (2008): Taxonomic revision of orchids in the genus *Dendrobium* Sw. section *Formosae* (Benth. et Hook. f.) (Orchidaceae) in Thailand and adjacent areas

WOOD, J. J. (2014): *Dendrobium of Borneo*; Natural History Publications, Borneo, Kota Kinabalu, in association with Kew Royal Botanic Gardens