

Die Orchidee

Volume 3(09) 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: 26.05.2017
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 3, Nummer 09, 2017

Inhalt:

***Calanthe siargaoensis* M. D. DE LEON, NAIVE et COOTES spec. nov. (Orchidaceae; Epidendroideae; Collabieae): eine neue Art von den Philippinen**

***Calanthe siargaoensis* M. D. DE LEON, NAIVE et COOTES spec. nov. (Orchidaceae; Epidendroideae; Collabieae): a New Orchid Species from the Philippines**

58 – 62

Dr. Miguel David DE LEON, Mark Arcebal NAIVE und Jim COOTES

Titelbild/Cover (1): *Calanthe siargaoensis* M. D. DE LEON, NAIVE et COOTES

Foto/photo: M. D. De Leon

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

(I.B.)

***Calanthe siargaoensis* M. D. DE LEON, NAIVE et J. COOTES spec. nov. (Orchidaceae, Epidendroideae, Collabieae), eine neue Art von den Philippinen**

***Calanthe siargaoensis* M. D. DE LEON, NAIVE et J. COOTES spec. nov. (Orchidaceae, Epidendroideae, Collabieae), a New Orchid Species from the Philippines**

Key words: Orchidaceae, *Calanthe siargaoensis*, Island of Siargao, Philippinen

Zusammenfassung: Eine neue *Calanthe*-Art von der Insel Siargao, im Nordosten der Insel Mindanao gelegen, wird beschrieben und abgebildet. Morphologische und diagnostische Merkmale verwandter Arten dieser Gattung werden diskutiert. Obwohl sie *Cal. mcgregorii* ähnlich ist, weist die neue Art deutliche Unterschiede durch ihre violette Farbe und den dreizähligen Kallus auf der ventralen Seite der Säule auf.

Abstract: A new *Calanthe* species from the island of Siargao, on eastern Mindanao, is described and illustrated. Morphological and diagnostic characters of related species of the genus are discussed. Though similar to *Cal. mcgregorii*, the new species is clearly distinguished by its purple color and the tridentate callus on the lower surface of the column.

Einleitung

Im Jahre 1821 stellte Robert BROWN in "Botanical Register" die Gattung *Calanthe* auf mit der Typusart *Calanthe triplicata* (WILLEM.) AMES. Der Gattungsname bezieht sich auf die schönen Blüten (*Calanthe* Altgriechisch: *kalos* = schön, *anthos* = Blüte). Die Pflanzen sind gekennzeichnet durch eine Pseudobulbe, die wegen der Blattscheiden, die sie bedecken, manchmal kaum zu sehen ist. Die Infloreszenzen erscheinen an der Basis der Pseudobulben und tragen gewöhnlich viele Blüten mit je acht Pollinien.

Die Arten der Gattung *Calanthe* R. BROWN sind in Südafrika, Madagaskar, im gesamten tropischen Asien, Australien, auf den pazifischen Inseln, Tahiti und mit einer Vertreterin in Zentralamerika verbreitet. Zu dieser Gattung gehören etwa 150 Arten, von denen 15 von den Philippinen bekannt sind. Allerdings geht man davon aus, dass noch mehr Arten vorkommen, die auf ihre Entdeckung und Beschreibung warten, besonders auf Mindanao, wovon man weiß, dass diese Gegend (botanisch) relativ unerforscht ist.

Introduction

Robert BROWN created the genus *Calanthe* in 1821, in the "Botanical Register", with *Calanthe triplicata* (WILLEM.) AMES being designated as the type species. The generic name refers to the beautiful flowers (*Calanthe* in classical Greek: *kalos* = beautiful, *anthos* = flower). They are characterized by having pseudobulbs that are sometimes indistinct because of the leaf sheaths covering them. Inflorescences appear from the base of the pseudobulbs and usually bear many flowers with eight pollinia.

Calanthe R. BROWN species are distributed throughout South Africa, Madagascar, all of tropical Asia, Australia, the Pacific Islands, Tahiti and one member in Central America. There are approximately 150 species in the genus of which 15 have been recorded from the Philippines. However, it is believed that there are a number more species from this genus, awaiting discovery and description, especially in Mindanao, knowing that the place is relatively unexplored botanically.

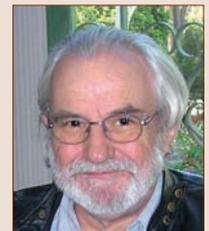
Dr. Miguel David De Leon,
Department of Ophthalmology,
Cagayan de Oro Medical Centre,
Tiano cor.
Nacalaban Sts.,
Cagayan de Oro City,
Misamis Oriental, Philippines, 9000,
E-Mail: <migueldavid.deleon@gmail.com>



Mark Arcebal Naive,
MS Biology,
Department of Biology,
Central Mindanao University,
University Town,
Musuan,
Maramag,
8710, Bukidnon, Philippines,
E-Mail: <marknaive@cmu.edu.ph>



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





2

2. *Calanthe siargaoensis* M. D. DE LEON, NAIVE et COOTES
Frontansicht/frontal view Foto/photo: M. D. De Leon



3

3. *Calanthe siargaoensis* M. D. DE LEON, NAIVE et COOTES
Seitenansicht/side view Foto/photo: M. D. De Leon

Taxonomie

Calanthe siargaoensis M. D. DE LEON, NAIVE et COOTES
spec. nov.

Diagnose

Calanthe siargaoensis M. D. DE LEON, NAIVE et COOTES ist *Calanthe mcgregorii* AMES sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch die Form der fingerartigen Fortsätze an der Unterseite der Säule und das viel längere Mentum. Sie ist auch *Calanthe triplicata* (WILLEM.) AMES ähnlich, unterscheidet sich aber in der Farbe (violett gegenüber weiß) und durch den dreizähligen Kallus auf der Unterseite der Säule.

Typus

Philippinen, Mindanao, Insel Siargao, terrestrisch auf Kalkstein an schattigen Stellen, in 30 m Höhe, 21. Mai 2016, MDL 013/2016, Holotypus: CMUH00010864

Pflanzenbeschreibung

Wuchsform: aufrecht, sympodial, terrestrisch; **Wurzeln:** verzweigt, bis 40 cm lang und etwa 0,4 cm im Durchmesser; erscheinen an der Basis des Stammes; **Stämme:** zylindrisch, 5 cm lang und 1 cm im Durchmesser, mit zahlreichen Blättern; **Blätter:** mit gekerbtem Blattstängel von 20 cm Länge und 1,3 cm Breite, Blattspreite von dünner Textur, lanzenförmig, zugespitzt, Ränder gewellt, bis 35 cm lang und 10 cm breit; **Infloreszenz:** aufrecht, bis 40 cm lang, mit vielen Blüten im oberen Bereich, auf der Rückseite jeder Blüte befindet sich eine hellgrüne gebogene Braktee;

Taxonomic Treatment

Calanthe siargaoensis M. D. DE LEON, NAIVE et COOTES
spec. nov.

Diagnosis

Calanthe siargaoensis M. D. DE LEON, NAIVE et COOTES is closest to *Calanthe mcgregorii* AMES, but differs by the shape of the finger-like projections beneath the column, and the much longer mentum. It is also similar to *Calanthe triplicata* (WILLEM.) AMES, but differs in the color (purple versus white); and the tridentate callus on the lower surface of the column.

Type

Philippines, Mindanao, Siargao island, terrestrial on limestone with shady locations, elev. 30 m, 21. May 2016, MDL 013/2016 Holotype: CMUH00010864

Description

Growth habit: upright, sympodial, terrestrial. **Roots:** branching, up to 40 cm long by about 0,4 cm in diameter, appearing from the base of the stem. **Stems:** cylindrical; 5 cm long by 1 cm in diameter; bearing numerous leaves. **Leaves:** petiolate, petiole channelled to 20 cm long by 1.3 cm wide, leaf blade thinly-textured, lanceolate, apex acute, edges wavy, to 35 cm long by 10 cm wide. **Inflorescence:** upright, to 40 cm tall, bearing many flowers on the upper portion. At the back of each flower there is a bright green bract, which recurves. **Flower colour:** sepals and petals pale purple, la-

Blütenfarbe: Sepalen und Petalen hell purpurfarben, Lippe weiß, Säule weiß mit gelblichem, dreizähmigem Kallus auf der Vorderseite der Säule; **dorsale Sepale:** eiförmig, in eine schlanke Spitze auslaufend, bis 1,4 cm lang und 0,7 cm breit, zurückgebogen, mit fünf purpurfarbenen Venen; **laterale Sepalen:** eiförmig, zugespitzt, bis 2,6 cm lang und 1,2 cm breit, zurückgebogen, mit fünf purpurfarbenen Venen; **Petalen:** schmal, länglich, bis 2 cm lang und 0,3 cm breit, zurückgebogen, mit drei purpurfarbenen Venen; **Lippe:** dreilappig, Seitenlappen halbkreisförmig, 1,25 cm lang und 1 cm breit, Mittellappen tief eingeschnitten, 2 cm lang und 1,6 cm breit, in der Mitte gefaltet, um einen rückwärts gerichteten Fortsatz zu bilden; **Sporn:** mit rundem Querschnitt, gerade nach rückwärts gerichtet, bis 1,6 cm lang und 0,15 cm im Durchmesser; **Säule:** Unterseite tief gefurcht, Seiten nach außen erweitert, keulenförmig, 1,8 cm lang und 0,7 cm breit, unterhalb der Antherenkappe befinden sich einige fingerartige Fortsätze, die obersten Fortsätze sind dreizähmig, wobei die äußeren zwei Zähne etwas breiter sind als der mittlere; **Blütenstiel mit Fruchtknoten:** schwach behaart, mit sechs schwach erhöhten Längsrippen

Verbreitung

Zurzeit nur vom Ort der Typuspflanze bekannt.

Ökologie

Die Art wächst als Lithophyt auf Kalkstein, in korallenförmigem Substrat, zwischen abgefallenen Blättern, in offenem Wald an schattigen Stellen, in Höhen von 30 m über dem Meeresspiegel.

Etymologie

Benannt nach der Insel Siargao, an der Ostküste von Mindanao, Philippinen

Übersetzung aus dem Englischen: Dr. Wolfgang RYSY

bellum white, column white with yellowish tridentate callus on the front of the column. **Dorsal sepal:** ovate, acuminate, to 1.4 cm long by 0,7 cm wide, reflexing, with five purple veins. **Lateral sepals:** ovate, acute, to 2.6 cm long by 1.2 cm wide, reflexing, with five purple veins. **Petals:** narrowly oblong, to 2 cm long by 0,3 cm wide, reflexing, with three purple veins. **Labellum:** three lobed, side lobes semi-circular, 1.25 cm long by 1 cm wide, mid lobe deeply lobed, 2 cm long by 1.6 cm wide, centrally folded to form a backwards facing projection. **Spur:** terete, pointing straight backwards, to 1.6 cm long by 0.15 cm in diameter. **Column:** underside deeply furrowed, sides flared, club-shaped, 1.8 cm long by 0.7 cm wide. Beneath the anther cap there are a number of finger-like projections, the uppermost projections are tridentate, with the outer two being slightly wider than the central one. **Pedice and Ovary:** lightly pubescent, with six slightly raised, lengthwise ridges.

Distribution

At present, only known from type locality.

Ecology

The species grows as a lithophyte on limestone, coralline substrate, amongst leaf litter, in open forest, with shady locations at elevations of 30 metres above sea level.

Etymology

Named for the island of Siargao, on the east coast of Mindanao, Philippines.

References/Literatur

- CLAYTON, D. et CRIBB, P. J. (2013): The Genus *Calanthe*; Natural History Publications (Borneo) Kota Kinabalu in association with Kew Royal Botanic Gardens
COOTES, J. (2011): Philippine Native Orchid Species; Katha Publishing, Quezon City, Philippines: 67 – 72