

Volume 4(18) 2018

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

Fon: 06127 7057704

Fax: 06127 920329

www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen

Ausgabedatum: 12.11.2018

Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth



Vol. 4, Nummer 18, 2018

Inhalt:

***Paphiopedilum barbigerum* f. *duyduongii* – eine interessante Farbform aus Vietnam**

Olaf GRUSS, Nguyen Hoang TUAN, Chu Xuân CANH und Pham Khuong DUY

138 – 145

Titelbild: *Paphiopedilum barbigerum* f. *duyduongii*

Foto/photo: C. X. Canh



TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Paphiopedilum barbigerum f. *duyduongii* – eine interessante Farbform aus Vietnam

Key words: *Paphiopedilum barbigerum*, *Paphiopedilum barbigerum* f. *duyduongii*, Vietnam

Abstract: A new forma of *Paphiopedilum barbigerum* with pale flower from North Vietnam is described as forma *duyduongii*. It differs from the typical form by the whitish dorsal sepal with greenish to brown center and base and by the pale redbrown petals and brownish lip.



Olaf Grub
In der Au 48,
83224 Grassau,
Deutschland

E-Mail: a-o.gruss
@t-online.de



Nguyen Hoang Tuan
Hanoi University of
Pharmacy, 15 Le
Thanh Tong, Hoan
Kiem, Hanoi, Viet-
nam
E-Mail: tuand150@
yahoo.com



Chu Xuân Canh
92 Thanh Nhan
Street, Hai Ba
Trung District,
Hanoi, Vietnam

E-Mail: cxcanh@
gmail.com



Pham Khuong Duy
12 Hamlet, Hai
Quang, Hai Hau,
Nam Dinh, Viet
Nam

E-Mail:
khuongduy12689@
gmail.com



Paphiopedilum barbigerum

Foto: O. Grub

Paphiopedilum barbigerum wurde am 15. Juni 1940 von den beiden chinesischen Botanikern T. TANG und F. T. WANG in "Bulletin of the Fan Memorial Institute of Biology; Botany" be-

schrieben. Die Beschreibung erfolgte auf der Basis von getrocknetem Herbarmaterial, das die beiden französischen Botaniker Julian CAVALERIE und Jean Joseph FORTUNAT in der Provinz Guangxi in China gesammelt und unter der Nummer 1774 im Fan Memorial Institute of Biology in Peking hinterlegt hatten.

Die Autoren der Beschreibung, eigentlich Spezialisten für Lilien, stifteten mit ihrer Einschätzung, dass *Paphiopedi-*

lum barbigerum eng mit *Paph. esquirolei* verwandt sei, große Verwirrung. Zudem schrieben sie, dass diese neue Art sich besonders durch ein Büschel Haare an der Basis der Petalen auszeichnet. Die Folge dieser Einschätzung war, dass spätere Botaniker sie als Mitglied der Sektion *Stictopetalum* HALLIER und damit verwandt mit *Paph. hirsutissimum* einstufen. Erst mehr als 40 Jahre nach der Erstbeschreibung korrigierte ein anderer chinesischer Botaniker, C. Z. TANG, nach



Paphiopedilum barbigerum f. *duyduongii*

Foto: C. X. Canh

Überprüfung der Herbarbelege diese Fehleinschätzung. So stellte er in CRIBB & TANG (1983) fest, dass diese Spezies eng verwandt mit der Art aus dem Himalaya, *Paph. insigne*, ist, sich aber von ihr durch den kleineren Habitus, die kürzeren schmalen Blätter, schmalere Brakteen sowie durch die schmalere Blüte mit einem transversalen elliptisch geformten Staminodium unterscheidet.

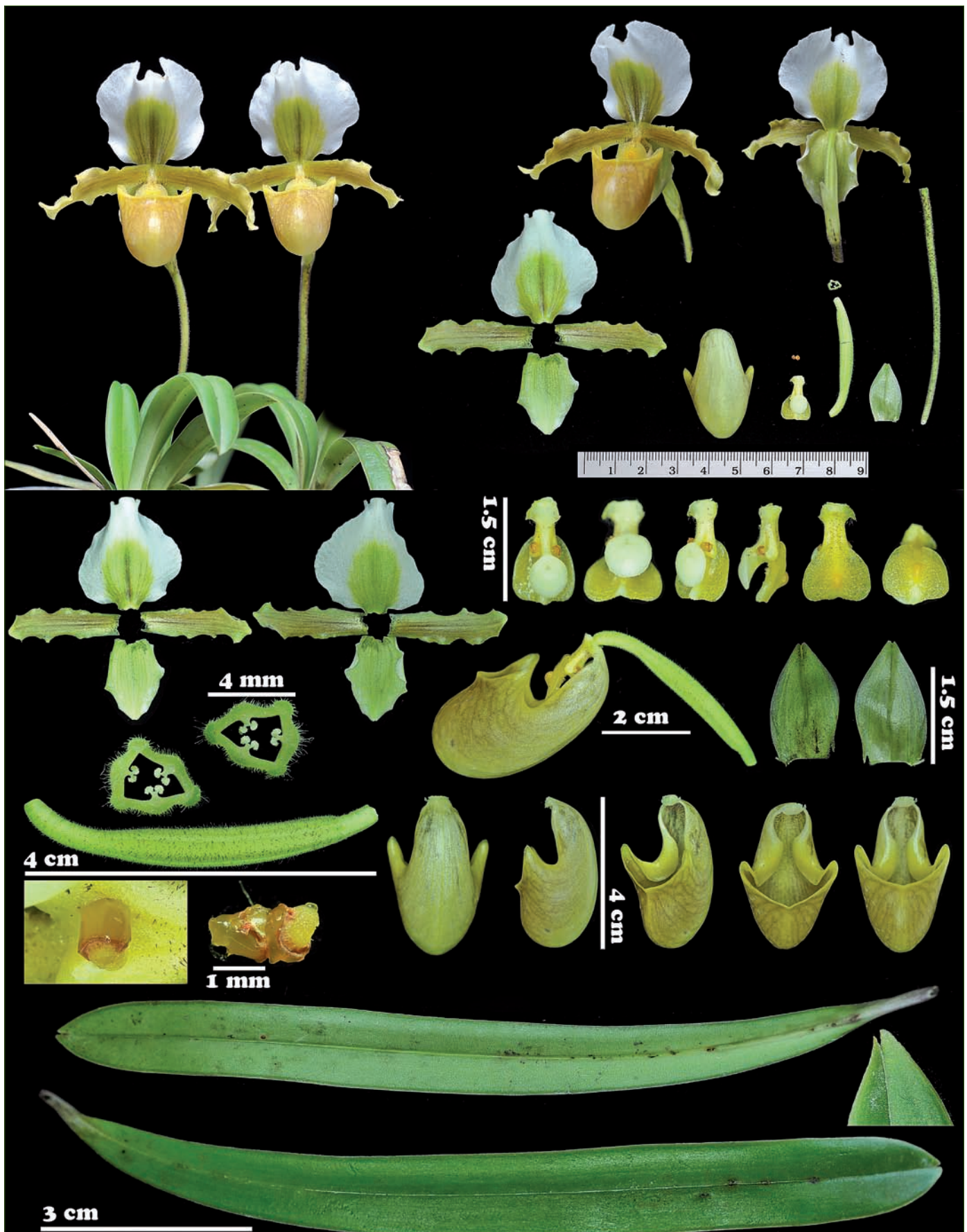
Weitere drei Jahre vergingen, bis Pflanzen dieser Art über den Pflanzenfreund Law Ka KIE den Weg in die Orchideensammlungen in Europa und den USA fanden.

Vor wenigen Monaten entdeckten die vietnamesischen Orchideenfreunde Pham Khuong DUY und Chu Xuân CANH eine größere Population von *Paphiopedilum barbigerum* in recht einheitlichem Aussehen in Form und Farbe der Blüte. Die Pflanzen wuchsen im Norden Vietnams in der Provinz Bac Kan im Na-Ri-Distrikt in einer



Paphiopedilum barbigerum f. *duyduongii*

Foto: C. X. Canh

*Paphiopedilum barbigerum* f. *duyduongii*

Bildtafel: Fotos und Layout: N. H. Tuan



Paphiopedilum barbigerum f. *duyduongii* am Standort in Vietnam

Foto: C. X. Canh



Paphiopedilum barbigerum f. *duyduongii*
am Standort in Vietnam Foto: C. X. Canh



Chu Xuân CANH am Standort von *Paphiopedilum barbigerum* f. *duyduongii*
in Vietnam

Foto: Archiv C. X. Canh

Höhenlage von 850 – 950 m auf steilen Felsenklippen in einem Mischwald. Dort werden sie von den Wipfeln der Bäume beschattet. Die Pflanzen kommen in der Regel zwischen Oktober

und November zur Blüte. An diesem Standort wurden sie von C. X. CANH fotografisch dokumentiert. Oft war es

nur durch waghalsige Klettertouren möglich, die sehr ausgesetzten Standorte zu erreichen.



Pham Khuong DUY am Standort von *Paphiopedilum barbigerum* f. *duyduongii* in Vietnam
Foto: C. X. Canh



Paphiopedilum barbigerum f. *duyduongii* in China

Foto: W. Mayer

Ähnliche Pflanzen waren bereits zehn Jahre zuvor in China gefunden worden. Es handelte sich dabei aber zumeist um Einzelpflanzen und keine größeren Populationen.

Die Blüten der von Pham Khuong DUY und Chu Xuân CANH in Vietnam gefundenen Pflanzen haben einen blassen Farbton und eine besonders auffällige Fahne. Diese ist weißgründig und zeigt im Zentrum und zur Basis zu eine blassgrüne Färbung ohne Rottöne. Die Petalen und die Lippe sind hingegen hellbraun bis hell rötlich braun gefärbt.

Um diese regionale Farbform von der typischen Form von *Paphiopedilum barbigerum* abzugrenzen, erscheint es sinnvoll, sie als eigenständige Form zu beschreiben. Benannt wird sie zu Ehren des Mitentdeckers Pham Khuong DUY.

***Paphiopedilum barbigerum* TANG et F. T. WANG f. *duyduongii* N. H. TUAN, C. X. CANH et P. K. DUY forma nova**

Diagnosis: The new forma is similar to the typical variety of *Paphiopedilum barbigerum* TANG et F. T. WANG in Bulletin of the Fan Memorial Institute

of Biology; Botany **10**: 24, 1940, but distinctly differs by the whitish dorsal sepal with greenish to brown center and base and by the pale redbrown petals and brownish lip.

Typus: Northern Vietnam, Bac Kan province, Na Rì district, collected 2018-10-15 by Pham Khuong DUY and Chu Xuân CANH, leg. by N. H. TUAN (Holotypus HNU/N. H. Tuan 024)

Diagnose (Übersetzung): Die neue Form ist ähnlich der typischen Form *Paphiopedilum barbigerum* TANG et F. T. WANG in Bulletin of the Fan Memorial Institute of Biology; Botany **10**: 24, 1940, aber deutlich zu unterscheiden durch die weißgründige Fahne mit grünlichem bis braunem Zentrum und grünlicher bis brauner Basis sowie durch die blassen rotbraunen Petalen und die bräunliche Lippe.

In den letzten Jahren wurden zudem zwei weitere Varietäten der Art und eine Farbform beschrieben:

Paphiopedilum barbigerum* var. *coccineum (PERNER et R. HERRM.) CAVESTRO; Le Genre *Paphiopedilum* **200**, 2001

Paphiopedilum barbigerum* var. *sulivongii SCHUIT. et P. BONNET; OrchideenJournal **16**: 10, 2009

Paphiopedilum barbigerum* f. *aureum (H. S. HUA) O. GRUSS et ROETH; Caesiana **12**: 59, 1999

Literatur:

- AVERYANOV, L. V.; CRIBB, P. J.; LOC, P. K. & HIEP, N. T. (2003): Slipper Orchids of Vietnam, with an Introduction to the Flora of Vietnam
AVERYANOV, L. V.; CRIBB, P. J.; LOC, P. K. & HIEP, N. T. (2004): Lan Hai Viet Nam (Slipper Orchids of Vietnam – Vietnamese ed.)
AVERYANOV, L. V. (2008): The Orchids of Vietnam, illustrated survey, part 1, Subfamilies Apostasioideae, Cypripedioideae and Spiranthoideae; Turczaninowia **11**(1): 5 – 168
CAVESTRO, W.; GRUSS, O. & KOOPOWITZ, H. (2017): Neue *Paphiopedilum*-Arten, sechs neue *Paphiopedilum*-Arten wurden kürzlich beschrieben; OrchideenJournal **24**(2): 73 – 75; 2017



Paphiopedilum barbigerum var. *coccineum*

Foto: L. Averyanov



Paphiopedilum barbigerum var. *coccineum*

Foto: I. Dionisio



Paphiopedilum barbigerum var. *sulivongii* (Laos)

Foto: O. Gruß



Paphiopedilum barbigerum f. *aureum*

Foto: A. Popow

CRIBB, P. J. (1998): The Genus *Paphiopedilum*
CRIBB, P. J. & TANG, C. Z. (1983): The Chinese species of *Paphiopedilum*; *Orchid Review* **91**: 160 – 165

FOWLIE, J. A. & TANG, C. Z. (1987): The Rediscovery of *Paphiopedilum barbigerum* Tang et F. T. Wang in an importation by Richard Jack Topper; *Orchid Digest* **51**: 45

GRUSS, O. (2018): Die Gattung *Paphiopedilum* (in Vorbereitung)
LIU, Z. J.; CHEN S. C.; CHEN, L. J. & LEI, S. P. (2009): The genus *Paphiopedilum* in China