

Volume 5(08) 2019

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: 26.05.2019

Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth



Vol. 5, Nummer 08, 2019

Inhalt:

***Paphiopedilum trungkienii*, eine neue Art aus Vietnam**

Olaf GRUSS, Leonid AVERYANOV, Harold KOPOWITZ, Nguyen Hoang TUAN und Chu Xuan CANH

60 – 65

Titelbild: *Paphiopedilum trungkienii*

Foto: C. X. Canh



TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Paphiopedilum trungkienii, eine neue Art aus Vietnam

Key words: *Paphiopedilum trungkienii* stat. et comb. nov., *Paphiopedilum concolor* var. *trungkienii*

Abstract: *Paphiopedilum concolor* var. *trungkienii* AVER., O. GRUSS, C. X. CANH et N. H. TUAN will be updated according to new evaluation of the differences to *Paph. concolor* (LINDL. ex BATEMAN) PFITZER is classified as an independent species *Paphiopedilum trungkienii* (AVER., O. GRUSS, C. X. CANH et N. H. TUAN) AVER., O. GRUSS, KOOP.



Olaf GRUSS

In der Au 48
83224 Grassau
Deutschland
E-Mail:
a-o.gruss@
t-online.de



Leonid V. AVERYANOV

Komarov Botanical
Institute, Russian
Academy of Science,
St. Petersburg,
Prof. Popov Str. 2
Russia E-Mail:
av_leonid@mail.ru



Harold KOPOWITZ

14081 Brenan Way
Santa Ana
CA 92705
USA
E-Mail:
paph2@earthlink.net



Nguyen Hoang TUAN

Hanoi University of
Pharmacy, 15 Le
Thanh Tong, Hoan
Kiem, Hanoi
Vietnam
E-Mail: tuand150@
yahoo.com



Chu Xuan CANH

92 Thanh Nhan
Street, Hai Ba
Trung District,
Hanoi
Vietnam
E-mail: cxcanh@
gmail.com

2017 beschrieben Leonid AVERYANOV, Olaf GRUSS, Chu Xuan CANH und Nguyen Hoang TUAN eine neue Varietät von *Paphiopedilum concolor* aus Vietnam, *Paphiopedilum concolor* var. *trungkienii*, in der Internet-Veröffentlichung der Mitgliederzeitschrift der Deutschen Orchideen-Gesellschaft (D.O.G.) "Die Orchidee" (E-Paper). Schon zu dieser Zeit diskutierten die beiden ersten Autoren darüber, ob es nicht sinnvoller wäre, diese Neuentdeckung als neue Art zu definieren. Sie entschieden sich aber darauf zu verzichten, um in der folgenden Zeit mehr Pflanzen analysieren zu können; sie waren sich jedoch einig, dass es notwendig sei, den taxonomischen Status nach dem Auffinden weiterer Populationen am Standort oder

nach Gewinnung neuer Erkenntnisse oder veränderter Gewichtung der Unterschiede zu überprüfen. Insbesondere wurde die Einstufung als Art als gerechtfertigt betrachtet.

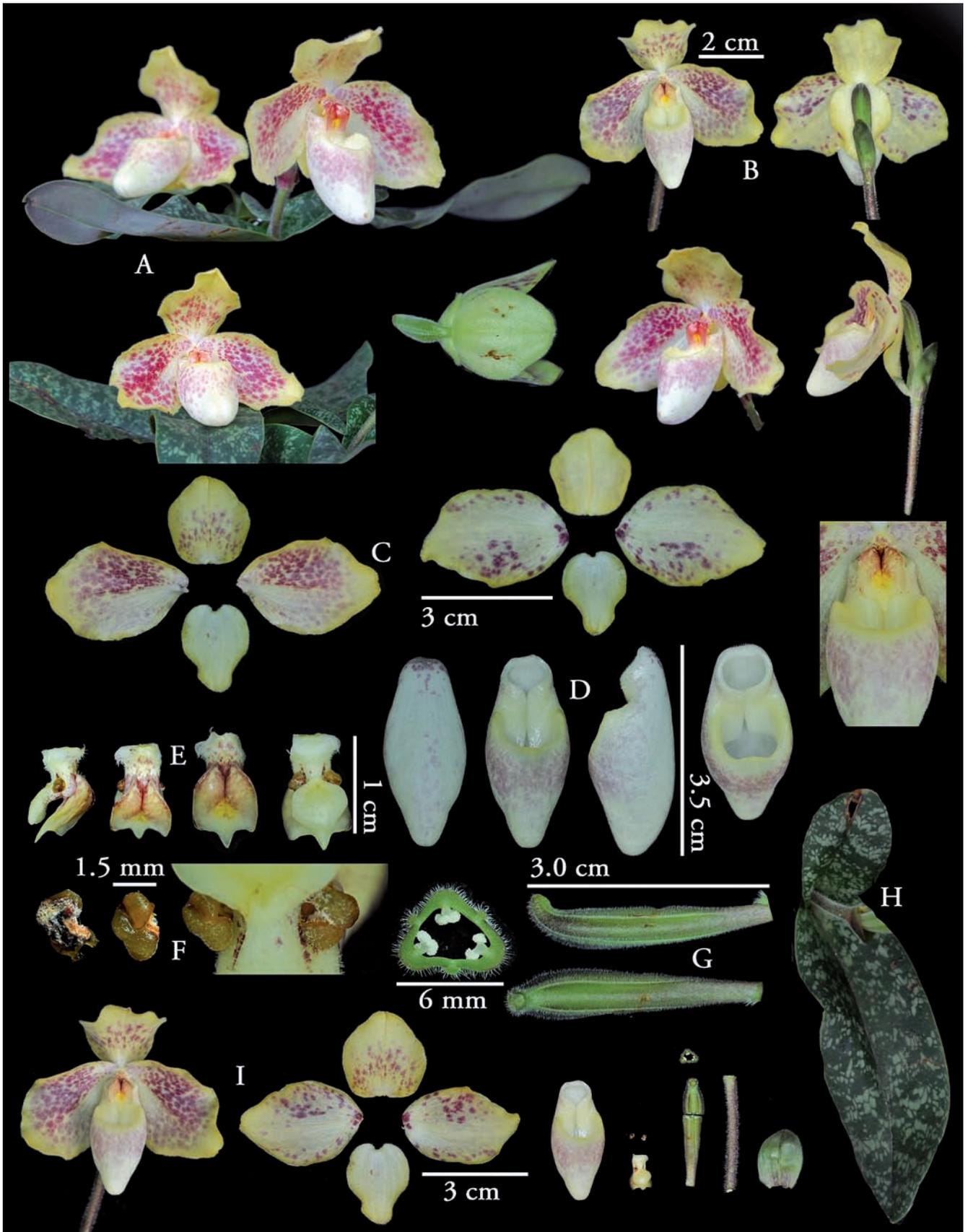
Hier nochmals die Diagnose der Varietät *Paphiopedilum concolor* var. *trungkienii* (Diagnosis und deutsche Übersetzung):

***Paphiopedilum concolor* (LINDL. ex BATEMAN) PFITZER var. *trungkienii* AVER., O. GRUSS, C. X. CANH et N. H. TUAN, var. nov.**

Diagnosis: The new variety *Paphiopedilum concolor* (LINDL. ex BATEMAN) PFITZER var. *trungkienii* AVER., O. GRUSS, C. X. CANH et N. H. TUAN is similar to the typical form of *Paph. concolor* (LINDL.

ex BATEMAN) PFITZER but distinctly differs from all known infraspecific taxa of *Paph. concolor* in sepals, petals and lip speckled with unclear more or less dull purple-violet blotches particularly well visible on petals. It also has subquadrate to obovate staminode apically truncate with prominent triangular, acute tooth. In its overall shape staminode of the new variety well differs from other known forms of *Paph. concolor*. Like subalbino forms it has leaves almost lacking purple on lower surface.

Type: Northern Vietnam, 2. May 2017, Chu Xuan CANH & Nguyen Hoang TUAN; C. X. CANH 107 (LE, holotype). Type voucher herbarium specimen was prepared from cultivated plants collected in Northern Vietnam, Thai Nguyen



1. *Paphiopedilum trungkienii* – digitaler Epityp (d-EXSICCATES OF VIETNAMESE FLORA 0278/C. X. CANH 107)

Fotos: N. H. Tuan; Korrektur und Design: L. V. Averyanov



province, Dong Hy district, evergreen broad-leaved forest on rocky limestone at elev. 500 – 600 m a. s. l., June 2015, NGO Trung Kien, sine No. **Epitype:** d-EXSICCATES OF VIETNAMESE FLORA 0278/C. X. Canh 107 © L. AVERYANOV

Diagnose (Übersetzung): Die neue Varietät *Paphiopedilum concolor* (LINDL. ex BATEMAN) PFITZER var. *trungkienii* AVER., O. GRUSS, C. X. CANH et N. H. TUAN ist ähnlich der typischen Form von *Paph. concolor* (LINDL. ex BATEMAN) PFITZER, unterscheidet sich aber von allen bislang bekannten infraspezifischen Taxa dieser Art durch die Sepalen, die Petalen und die Lippe, die mit unklar abgegrenzten, mehr oder minder stumpfen purpurvioletten Flecken besetzt sind. Besonders gut ist dies auf den Petalen zu sehen. *Paph. concolor* var. *trungkienii* hat auch ein fast quadratisches bis verkehrt ovales Staminodium, das zur Spitze hin abgestumpft ist, mit einem hervorstehenden dreieckigen spitzen Zahn.

Typus: Nordvietnam, 2. Mai 2017, Chu Xuan CANH & Nguyen Hoang TUAN; C. X. CANH 107 (LE, holotype). Der Typusbeleg wurde von einer kultivierten Pflanze angefertigt, welche in Nordvietnam in der Provinz Thai Nguyen im Distrikt Dong Hy in einem immergrünen Wald mit breitblättrigen Gehölzen auf felsigem Sandstein in einer Höhenlage von 500 – 600 m am 1. Juni 2015 von NGO Trung Kien (ohne Nummer) gefunden worden war. **Epitype:** d-EXSICCATES OF VIETNAMESE FLORA 0278/C. X. Canh 107 © L. AVERYANOV

In den letzten Monaten wurde die Diskussion über den Status dieser Pflanzen auf Anregung von Harold KOOPOWITZ weiter fortgesetzt. Im Rahmen der Erstellung seiner Checkliste der Gattung *Paphiopedilum* für die Zeitschrift "Orchid Digest" – KOOPOWITZ (2018) – kam er zu dem Schluss, dass es sich hierbei eher um eine reine Art als um eine Varietät handelt.

Nach Meinung aller Beteiligten gab es genügend Unterschiede zu *Paphiopedilum concolor*, um den Schritt zu einer Einstufung als eigenständige Art zu vollziehen.

Paphiopedilum trungkienii
(AVER., O. GRUSS, C. X. CANH et N. H. TUAN) AVER., O. GRUSS, KOOP. comb. et stat. nov.

Basionym: *Paphiopedilum concolor* var. *trungkienii* AVER., O. GRUSS, C. X. CANH et N. H. TUAN; Die Orchidee 3(08): 51 – 57, 2017 (E-Paper, 23.05.2017)

Beschreibung: Mehrjährige lithophytisch, manchmal auch terrestrisch in rosettenartigen Büscheln wachsende Pflanze mit zwei (drei) bis fünf (sechs) gegenständigen Blättern; **Wurzeln** fleischig, drahtig, dicht braunhaarig; **Blätter** länglich bis elliptisch, abgerundet oder etwas ausgerandet mit kurzen ungleichen runden Lappen, 5(6) – (10)12 cm lang, 2,0(2,2) – 2,6(2,8) cm breit, oberseits hell- und dunkelgrün marmoriert, unterseits hell grünlich, stumpf hellgrün oder stumpf grün mit hellvioletter Tönung; **Infloreszenz** ein- bis zweiblühtig; Blütenstandstiel 2,5(3,0) – 4,0(5,0) cm lang, deutlich matt bräunlich violett gefleckt, kurz weißflaumig behaart; **Blütenhüllblatt** oval, 1,0(1,2) – 1,6(1,8) cm lang, 0,8(1,0) – 1,2(1,4) cm breit, stängelumhüllend, grün, nahe der Basis purpurfarben gefleckt, am Rand weißlich gewimpert; **Blüten** zwei bis drei, vollständig geöffnet, 5,0(5,5) – 6,0(6,5) cm im Durchmesser; Sepalen, Petalen und Lippe gelblich weiß bis stumpf gelb, mehr oder minder mit undeutlich abgegrenzten stumpf violetten Flecken gesprenkelt und kurz weißflaumig behaart; **dorsales Sepalum** breitoval bis fast rund, zur Spitze hin abgerundet bis ausgerandet, 2,4(2,6) – 2,8(3,0) cm lang und ebenso breit; **Synsepalum** mit etwas zurückgebogenen Rändern, oval, vorn abgerundet, (2,2)2,4 – 2,6(2,8) cm lang und (1,6)1,8 – 2,0(2,2) cm breit; **Petalen** elliptisch, etwas schräg stehend, vorn stumpf oder abgerundet, (3,4)3,6 – 3,8(4,0) cm lang und (2,2)2,4 – 2,6(2,8) cm breit; **Lippe** schmal oval oder schmal elliptisch, spindelförmig, (3,2)3,4 – 3,6(3,8) cm lang und (1,3)1,4 – 1,6(1,8) cm breit, fleischig, mit einwärts gebogenen Rändern; **Staminodium** dreieckig bis verkehrt eiförmig, an der Spitze gestutzt, mit einem großen drei-

eckigen Zahn in der Mitte, glatt, (0,65)0,70 – 0,90(0,95) cm lang und (0,55)0,60 – 0,80(0,85) cm breit; **Stigma** weiß bis hell gelblich, glatt, fast rund, 0,5 – 0,6 cm im Durchmesser; **Säule** kurz, zylindrisch, 0,2 – 0,3 cm lang, 0,4 – 0,5 cm im Durchmesser, weißflaumig behaart; **Anthere** fast kugelförmig, 0,15 – 0,20 cm im Durchmesser; **Pollen** schmierig, dunkel olivbraun; **Fruchtknoten** schmal spindelförmig, (2,4)2,8 – 3,2(3,4) cm lang, 0,40(0,45) – 0,55(0,60) cm im Durchmesser, undeutlich dreieckig im Querschnitt, dunkelgrün, kurz weißflaumig behaart, an der Spitze gebogen

Verwechslungsgefahr: Die Blüten der neuen Art erinnern in ihrer Farbe etwas an die Blüten von *Paph. godefroyae* (GOD.-LEB.) STEIN von der Malaischen Halbinsel, haben aber wesentlich größere, etwas undeutliche stumpfe Flecken auf den Petalen. Die neue Art zeigt auch eine Ähnlichkeit zu *Paph. bellatum* (RCHB. F.) STEIN aus Nordthailand sowie zu *Paph. wenshanense* Z. J. LIU et J. YONG ZHANG aus China. Die vorrangig beobachteten Unterschiede dieser Pflanzen sind sehr auffällig.

Verbreitung: *Paphiopedilum trungkienii* kommt lokal endemisch in tiefer gelegenen Sandsteingebieten im Zentrum von Nordvietnam in der Provinz Thai Nguyen vor.

Standort: Die Art wächst lithophytisch in immergrünen Primär- und Sekundärwäldern (mit breitblättrigen Gehölzen) auf steilen Felsen und Klippen in Höhenlagen von etwa 500 bis 600 m. An einem anderen Standort wurden die Pflanzen in Höhenlagen bis zu 1 100 m gefunden, nicht weit entfernt von Vorkommen von *Paphiopedilum barbigerum* TANG et F. T. WANG var. *coccineum* (PERNER et R. HERRM.) CAVESTRO.

Es ist zu hoffen, dass es bald gelingt, die Art künstlich zu vermehren. Nur so kann der Sammeldruck verringert und der Bestand am Standort gesichert werden.

Danksagung: Wir danken Judith RAPACZ-HASLER für die Hilfe bei der Diagnose in englischer Sprache.

Literatur:

- AVERYANOV L. V. (2008): The orchids of Vietnam, illustrated survey part 1, subfamilies Apostasioideae, Cypripedioideae and Spiranthoideae; *Turczaninowia* **11**(1): 5 – 68
- AVERYANOV L. V.; GRUSS, O.; TUAN, N. H. & CANH, C. X. (2019): *Paphiopedilum concolor* (Lindl. ex Bateman) Pfitzer var. *trungkienii* Aver., O. Gruss, C. X. Canh et N. H. Tuan, eine neue Varietät einer gut bekannten Art aus dem Norden Vietnams; *Die Orchidee* **3**(08): 51 – 57, 2017 (E-Paper, 23.05.2017)
- 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: 308 p.
- AVERYANOV, L. V.; CRIBB, P. J.; LOC, P. K. & HIEP, N. T. (2004): Lan Hai Viet Nam (Slipper Orchids of Vietnam): 308 pp.
- AVERYANOV, L. V.; CRIBB, P. J.; LOC, P. K.; HIEP, N. T.; LIU, Z. J.; CHEN, S. C.; CHEN, L. J. & LEI, S. P. (2009): The genus *Paphiopedilum* in China: 371 pp.
- BRAEM, G. J. (2016): The genus *Paphiopedilum*
- CRIBB, P. J. (1998): The Genus *Paphiopedilum*: 427 p.
- KOPOWITZ, H. (2018): An annotated checklist of *Paphiopedilum* species; *Orchid Digest* **82**(4): 178 – 235



2. *Paphiopedilum concolor* am Standort in Nordvietnam Foto: C. X. Canh



3



4



5

3. – 5. *Paphiopedilum trungkienii*

Foto: C. X. Canh