Volume 6(11) 2020

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: 26.05.2020
Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth

Vol. 6, Nummer 11, 2020

Inhalt:

***Dendrobium moniliforme* f. *alboviolaceum,* eine neue Farbform aus Vietnam**

Nguyen Hoang TUAN, Olaf GRUSS, Nguyen PHONG, Chu Xuan CANH und Nguyen Van CANH
81 – 89

Titelbild: *Dendrobium moniliforme* f. *alboviolaceum* Foto/photo: N. H. Tuan

ISSN-Internet 2366-0643

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Dendrobium moniliforme f. *alboviolaceum*, eine neue Farbform aus Vietnam

Key words: Vietnam, neue Farbform, *Dendrobium moniliforme* f. *alboviolaceum*

Abstract: A violet colorform of *Dendrobium moniliforme* (L.) Sw. from Vietnam is described as forma *alboviolaceum*.

Nguyen Hoang TUAN
15 Le Thanh Tong, Hoan Kiem, Hanoi University of Pharmacy, Hanoi, Vietnam; E-Mail: tuandl50@yahoo.com

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

Nguyen PHONG
National Center for Technological Progress
E-Mail: nguyen-phong040302@yahoo.com

Chu Xuan CANH
92 Thanh Nhan Street
Hai Ba Trung District
Hanoi, Vietnam
E-Mail: cxcanh@gmail.com

Nguyen Van CANH
Center of scientific research and practice, Thu Dau Mot University
No. 6 Tran Van On Street, Phu Hoa Ward, Thu Dau Mot city, Binh Duong province, Vietnam
E-Mail: nguyenvancanh@gmail.com

Die Art wurde erstmals 1753 von Carl von LINNÉ als *Epidendrum monoliforme* mit wenigen lateinischen Worten beschrieben. Bereits 1799 nahm Olof Peter SWARTZ eine Umkombination vor und stufte sie als *Dendrobium monoliforme* ein.

Wegen des großen Verbreitungsgebietes erfolgten viele weitere Beschreibungen unter verschiedenen Namen:

***Dendrobium moniliforme* (L.) Sw.**; Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis **6**: 85, 1799

Basionym:

Epidendrum moniliforme L.; Species Plantarum: 954, 1753

Synonyme:

Epidendrum moniliferum Panz.; in CHRISTMANN, G. F.: Vollständiges Pflanzensystem **10**: 122, 1783

Epidendrum monile Thunb.; Flora Japonica **30**, 1784, nom. illeg.

Limodorum monile (Thunb.) Thunb.; Transactions of the Linnean Society of London **2**: 327, 1794

Onychium japonicum Blume; Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indië **7**: 328, 1825

Dendrobium catenatum Lindl.; Genera and Species of Orchidaceous Plants: 84, 1830

Dendrobium japonicum (Blume) Lindl.; Genera and Species of Orchidaceous Plants: 89, 1830

Dendrobium candidum Wall. ex Lindl., Edwards's Botanical Register **24**(Misc.): 36, 1838

Ormostema albiflora Raf.; Flora Telluriana **4**: 38, 1838

Dendrobium spathaceum Lindl.; Journal of the Proceedings of the Linnean Society **3**: 15, 1858

Dendrobium castum Bateman ex Rchb. f.; Gardeners' Chronicle **1868**: 943, 1868

Callista moniliformis (L.) Kuntze; Revisio Generum Plantarum **2**: 655, 1891

Callista candida (Wall. ex Lindl.) Kuntze; Revisio Generum Plantarum **2**: 654, 1891

Callista japonica (Blume) Kuntze; Revisio Generum Plantarum **2**: 654, 1891

Callista spathacea (Lindl.) Kuntze; Revisio Generum Plantarum **2**: 655, 1891

Dendrobium yunnanense Finet; Bulletin de la Société Botanique de France **44**: 419, 1897

Dendrobium zonatum Rolfe; Journal of the Linnean Society **36**: 13, 1903

Dendrobium monile Kraenzl.; in ENGLER, H. G. A.: Das Pflanzenreich IV, 50 II **B 21**(45): 50, 1910, nom. illeg.

Dendrobium heishanense Hayata; Icones Plantarum Formosanarum **4**: 40, 1914

Dendrobium kosepangii Tso; Sunyatsenia **1**: 141, 1933

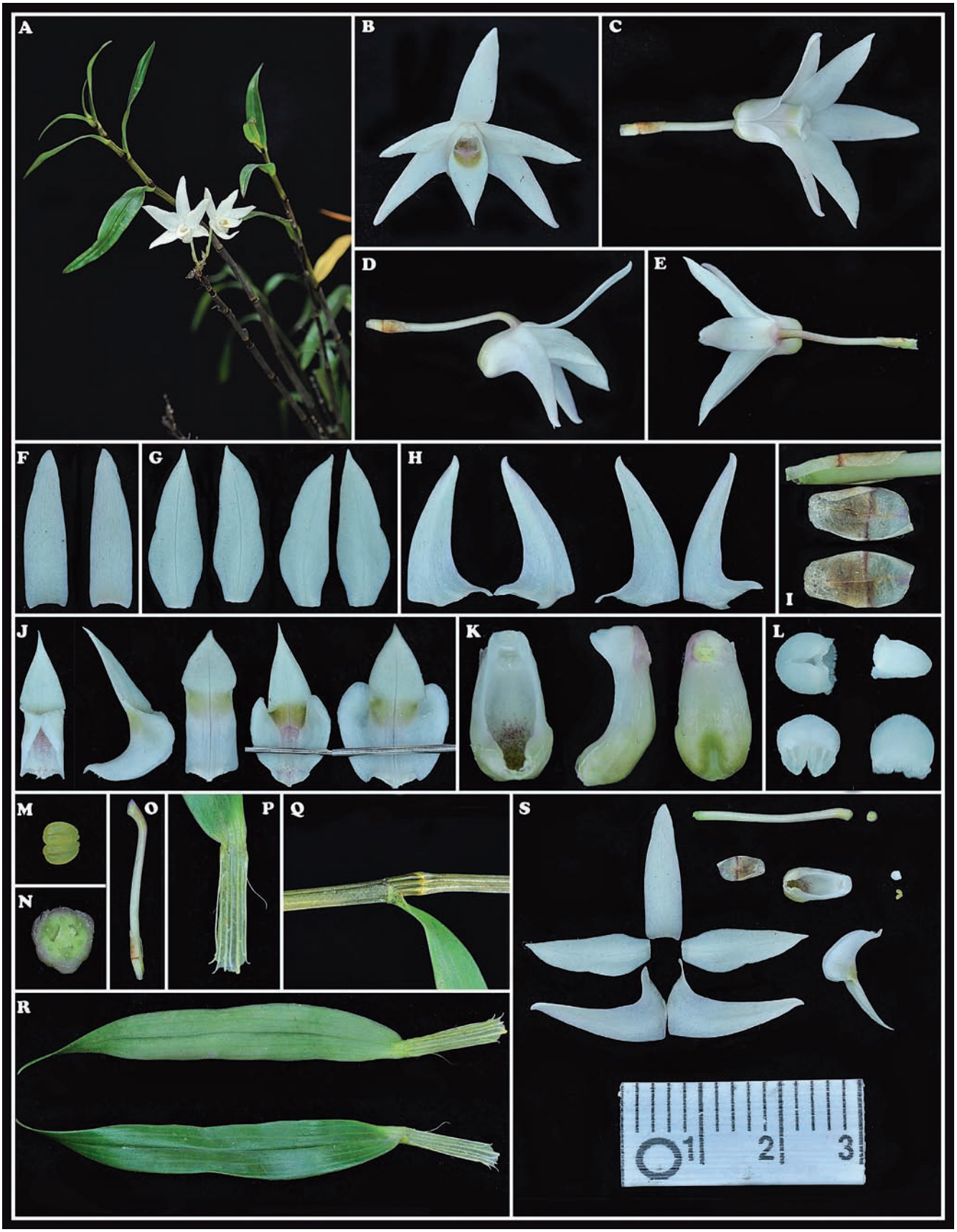
Dendrobium nienkui Tso; Sunyatsenia **1**: 142, 1933

Dendrobium crispulum Kimura et Migo; Journal of the Shanghai Science Institute **3**: 123, 1936

Dendrobium taiwanianum S. S. Ying; Quarterly Journal of Chinese Forestry **11**(2): 102, 1978

Dendrobium moniliforme Foto: N. H. Tuan

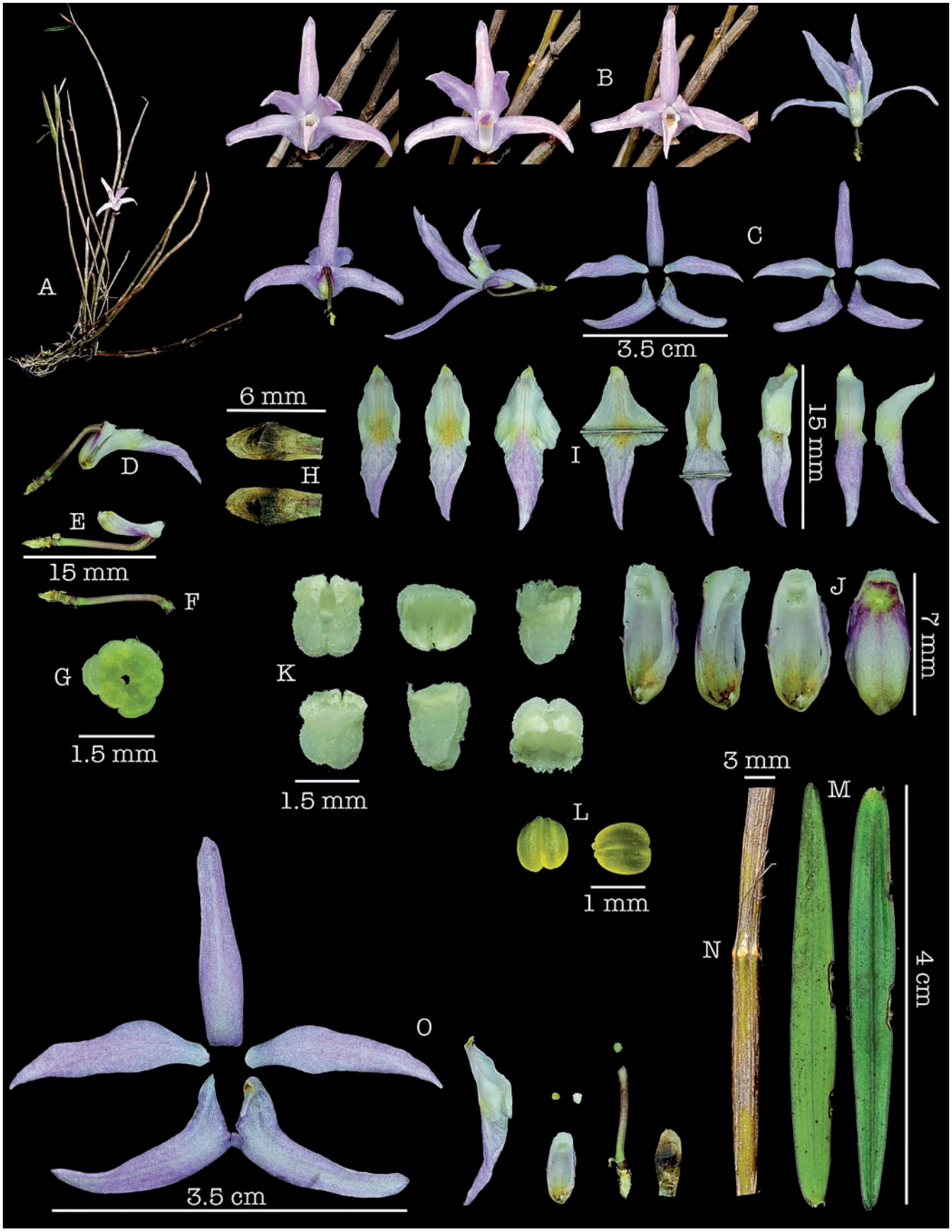
Dendrobium moniliforme f. *alboviolaceum* Foto: N. H. Tuan



Dendrobium moniliforme

A Pflanze; **B**, **C**, **D** und **E** Blüte, Ansichten von vorn, oben, von der Seite und von unten; **F**. dorsales Sepalum; **G**. Petalen; **H**. laterale Sepalen; **I**. Blütenhüllblätter; **J**. Lippe, verschiedene Ansichten; **K**, Säule, verschiedene Ansichten; **L**. Antherenkappe; **M**. Pollinien; **N**. Querschnitt Fruchtknoten; **O**. Fruchtknoten und Stiel; **P**. Blattansatz; **Q**. Blatt am Stiel; **R**. Blätter; **S**. Blütenteile mit Maßstab

Fotos und Layout: N. H. Tuan



Dendrobium moniliforme* f. *alboviolaceum

A. Pflanze; **B**. Blüten; **C**. Blütenansichten und Blütenteile; **D**. Lippe, Querschnitt; **E**., **F**. Fruchtknoten; **G**. Fruchtknoten, Querschnitt; **H**. Blütenhüllblätter; **I**. Lippe ausgebreitet, verschiedene Ansichten; **J**. Säule, verschiedene Ansichten; **K**. Antheren; **L**. Pollinien; **M**. Blätter; **N**. Stamm; **O**. Blütendetails mit Maßstab

Fotos und Layout: N. H. Tuan

Dendrobium moniliforme, Pflanze Foto: N. H. Tuan

Dendrobium moniliforme, Blüten Foto: N. H. Tuan

Name in China: xi jing shi hu
Name in Vietnam: Hoàng thao trúc ngoc

Das Verbreitungsgebiet erstreckt sich von Nordostindien, Nepal und Bhutan über Myanmar und China (Anhui, Fujian, Gansu, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Henan, Hunan, Jiangxi, Shaanxi, Sichuan, Yunnan und Zhejiang) sowie Taiwan bis nach Vietnam. Einige Zeit nach der Beschreibung wurde *Dendrobium moniliforme* auch in Japan gefunden.

Die Art wächst epiphtisch auf Baumstämmen und Ästen in breitblättrigen, zumeist immergrünen Wäldern oder lithophytisch auf Felsen in Wäldern oder auf Klippen in Tälern in Höhenlagen von 600 bis 3 000 m.

Beschreibung: Die **Pflanze** besitzt aufrechte zylindrische Stängel mit einer Länge von meist 10 – 30 cm oder auch länger, mit vielen Knoten. Die Internodien sind 1,5 – 2,5 cm lang. Die **Blätter** stehen wechselständig am Stängel, etwas oberhalb der Mitte. Sie sind lanzettlich, länglich oder schmal länglich, 3 – 5(– 7) cm lang und 0,5 – 1,2(– 1,5) cm breit, an der Spitze stumpf und gering ungleichmäßig doppelt gelappt.

Der Blütenstand oberhalb der Mitte des sommergrünen blattreichen alten Stängels ist gewöhnlich 1- bis 3-blütig, der Schaft ist 3 – 5 mm lang. Die **Blütenhüllblätter** sind weißlich mit braunen Flecken, eiförmig, 3 – 7(– 8) mm lang und 2 – 3 (oder mehr) mm breit, trocken, häutig, vorn stumpf oder spitz. Der gestielte **Fruchtknoten** ist schlank und 1 – 3 cm lang.

Die **Blüten** sind manchmal duftend, gelblich grün, cremeweiß oder weiß mit blass violettroter Färbung. Die Lippe ist weiß, blass gelblich grün oder grünlich weiß mit Flecken in blassbrauner oder purpurroter bis blassgelber Färbung, oft mit einem purpurroten, blassbraunen, blassgelben oder gelblich grünen Zentralfleck nahe der Basis des Mittellappens. Die **Säule** ist weiß, der Säulenfuß oft mit purpurroten Streifen an der Basis versehen, die Antherenkappe weiß oder blassgelb.

Die **Sepalen** sind länglich eiförmig, länglich lanzettlich oder eiförmig lanzettlich, (10 –)13 – 40 mm lang und (1,5 –)3 – 10 mm breit, mit 5 bis 6 Adern, vorn spitz oder stumpf. Die seitlichen Sepalen sind schräg nach unten gerichtet und am Säulenfuß angewachsen; das **Mentum** ist konisch oder fast rund, 4 – 15 × ca. 5 mm groß und vorn stumpf. Die **Petalen** sind länglich eiförmig, (23 –)25 – 40 × 10 – 15 mm groß, 5- oder 6-nervig, vorn spitz. Die **Lippe** ist eiförmig lanzettlich im Umriss, etwas kürzer als die Sepalen und an der Basis keilförmig, deutlich oder unauffällig 3-lappig; die Seitenlappen sind etwas abgerundet, aufrecht, die Säule umfassend und am Rand ganz oder unregelmäßig gezähnt; der Mittellappen ist eiförmig bis eiförmig lanzettlich, kahl, am Grund oft mit einem elliptischen Kallus,

am Rand ganz, vorn spitz oder gering stumpf; die Platte zwischen 2 Seitenlappen ist dicht behaart. Die **Säule** ist 3 – 4 mm lang, der Fuß ca. 1,5 cm, unbehaart (gelegentlich auch behaart); die Antherenkappe ist konisch, manchmal dicht fein warzig.

Bislang wurden eine Varietät und eine Unterart (subspecies) beschrieben:

***Dendrobium moniliforme* var. *malipoense* L. J. Chen et Z. J. Liu; Journal of Wuhan Botanical Research 26: 358, 2008**
Die Varietät wurde auf der Grundlage einer Pflanze aus Malipo (Yunnan) beschrieben. Nach der Beschreibung soll sie sich durch die sehr kleinen spindelförmigen Stängel von 4 – 6 cm Länge, die 1 – 2 cm lange Blütenstandachse, das schmal längliche dorsale Sepalum und die Lippe mit drei Lamellen unterscheiden. Die Varietät wird nur wenig anerkannt.

***Dendrobium moniliforme* subsp. *okinawense* (Hatus. et Ida) T. P. Lin; Taiwania 61: 93, 2016**
Basionym: *Dendrobium okinawense* Hatus. et Ida; Journal of Geobotany **18**: 77, 1970
Typus: Ryukyu-Inseln von Okinawa; 900 – 1 150 m, Mar. 12, 2004, Chung 6987 (TAIF)

Es wurde spekuliert, dass diese Unterart eine polyploide Form von *Dendrobium moniliforme* darstellt, andere Autoren halten sie für ein Synonym der Art.

Im Februar 2020 fanden Nguyen Hoang TUAN und Nguyen PHONG eine Pflanze dieser Art mit Blüten in ungewöhnlich hellvioletter Färbung. Sie wuchs epiphytisch in einem Forst mit immergrünen breitblättrigen Bäumen in einer Höhenlage von ca. 1 000 m. Um diese außergewöhnliche Farbform von der typischen Art abzugrenzen, erscheint eine Beschreibung als separate Farbform gerechtfertigt:

Dendrobium moniliforme var. *malipoense*
oben: Pflanze
mittig: Infloreszenz
unten: Blüten

Fotos: Z.-J. Liu

Dendrobium moniliforme f. *alboviolaceum,* Pflanze und Einzelblüten

Foto: N. H. Tuan

Dendrobium moniliforme (L.) Sw. f. *alboviolaceum* N. H. Tuan et O. Gruss f. nov.

Diagnosis: *Dendrobium moniliforme* (L.) Sw. f. *alboviolaceum* N. H. Tuan et O. Gruss f. nov. is similar to the species *Dendrobium moniliforme* (L.) Sw.; Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis **6**: 85, 1799, but the new forma differs by the color. The sepals, petals and the midlobe of the lip are whitish violet.

Type: Vietnam, Hà Giang province, Đong Van district; coll. February – 2020, Nguyen Hoàng TUAN & Nguyen PHONG; leg. Nguyen Hoàng TUAN, Hanoi 27-02-2020; Holotypus HNU/ No. NHTuan 029

Diagnose (Übersetzung): *Dendrobium moniliforme* (L.) Sw. f. *alboviolaceum* N. H. Tuan et O. Gruss f. nov. entspricht der Art *Dendrobium moniliforme* (L.) Sw.; Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis **6**: 85, 1799, unterscheidet sich aber durch die Färbung der Blüten. Die Sepalen, Petalen und der Mittellappen der Lippe sind auf weißer Grundfarbe violett überhaucht.

Typus: Vietnam, Provinz Hà Giang, Distrikt Đong Van; gesammelt im Februar 2020 von Nguyen Hoàng TUAN & Nguyen PHONG; hinterlegt von Nguyen Hoàng TUAN, Hanoi, 27. Februar 2020; Holotypus HNU/ Nr. NHTuan 029