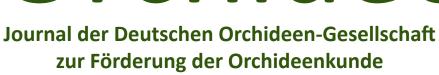
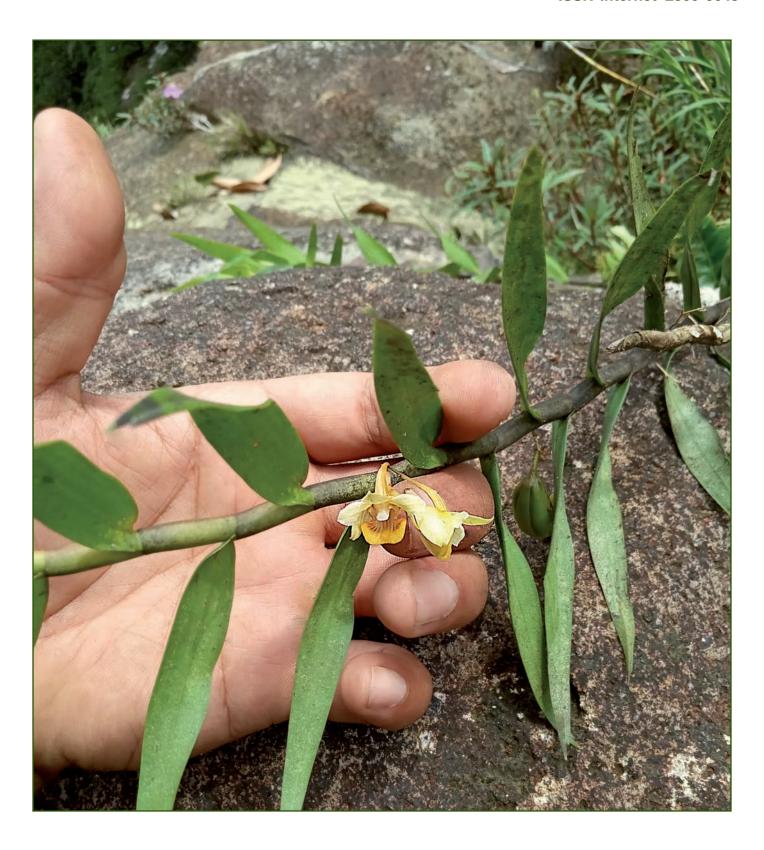
Volume 6(17) 2020

Orchidee





ISSN-Internet 2366-0643





Die Orchidee

Herausgeber: Deutsche Orchideen-Gesellschaft e. V. Im Zinnstück 2 65527 Niedernhausen/Ts.

Davida alalana

Deutschland

E-Mail: dog@orchidee.de Fon: 06127 7057704 Fax: 06127 920329

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

Ausgabedatum: 22.07.2020

Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 6, Nummer 17, 2020



Inhalt:

Dendrobium gintingii Cavestro et Ormerod – Eine neue Spezies aus Nordsumatra

Dendrobium gintingii Cavestro et Ormerod – a New Species from North Sumatra

126 -132

William CAVESTRO und Paul ORMEROD

Titelbild/cover: Blütenstand/inflorescence von/of Dendrobium gintingii, ca. 2 × nat. Größe/nat. size

Fotos/photos: G. Benk Zeichnung: C. Gilquin



TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Dendrobium gintingii Cavestro et Ormerod - Eine neue Spezies aus Nordsumatra

Dendrobium gintingii Cavestro et Ormerod - a New Species from North Sumatra

Key words: Neubeschreibung/new description, Dendrobium, Dendrobium gintingii, Epidendroideae, Sumatra, Indonesien/Indonesia

Zusammenfassung: Eine neue Art namens Dendrobium gintingii Nordsumatra wird beschrieben. Diese Art steht Dendrobium hosei RIDL. nahe, unterscheidet sich aber durch eiförmige Petalen (versus zungenförmige bis längliche), schräg gestutzte Seitenlappen der Lippe mit abgerundeten Kanten, die zur Basis der Lippe hin abfallen (vs. sichelförmige bis dreieckige und nach vorne weisende), das Fehlen von Längskämmen auf dem Mittellappen der Lippe.

Abstract: A new species named Dendrobium gintingii from North Sumatra is described. This species is close to Dendrobium hosei RIDL. but differs in ovate petals (vs. ligulate-oblong), obliquely truncate side lobes of labellum with rounded edges sloping toward the base of labellum (vs. falcate-triangular and forward pointing), the lack of longitudinal crests on the midlobe of labellum.

Dendrobium gintingii

Einführung und Diskussion: Dieser Artikel stellt Dendrobium gintingii vor, eine neue Dendrobium-Art aus Nordsumatra. Der Name der Art ist Ristanto GINTING gewidmet, der diese neue Art in der Nähe des Berges Sinabung in der Provinz Nordsumatra entdeckte. Gus BENK machte uns auf diese Dendrobium-Art aufmerksam, die sich durch gelb-

liche Blüten auszeichnet, die sich bei einer in der Blattachsel

stehenden Infloreszenz mit wenigen Blüten zeigt.

Diese Art ist Teil der Sektion Distichophyllae Hook. F., die etwa 35 Arten aus Burma, Thailand, Kambodscha und anderen Ländern Südostasiens, insbesondere Borneo, umfasst (Genera Orchidacearum, Vol. 6: 67). Die von J. D. HOOKER geschaffene Sektion Distichophyllae wurde von R. SCHLECHTER in die Sektion Distichophyllum umbenannt, der diese Sektion neu definierte und eine große Anzahl neuer Arten hinzufügte, die sich durch in zwei regelmäßigen Reihen angeordnete Blätter auszeichnen, die apikal ungleich doppelt gelappt sind. Sehr kurze Blütenstände mit nur einer bis vier Blüten gehen aus einem blattreichen Stängel hervor. All diese Merkmale finden wir bei Dendrobium gintingii. Gemäss J. B. COMBER (2001) gehören zu dieser Sektion 11 Arten auf Sumatra. Die bekanntesten sind Den. bihamulatum J. J. Sm., Den. uniflorum GRIFF. und Den. connatum (BLUME) LINDL. Den.

William Cavestro, 100, Allée de la Chênaie, 38340, Voreppe, Frankreich

Der Autor veröffentlichte mehrere Bücher über Orchideen, eine Monografie über



Paphiopedilum und eine weitere über Laeliinae und die Gattung Cattleya. Er beschrieb viele asiatische Orchideen und besonders Paphiopedilum-Arten.

Paul Ormerod. P.O. Box 8210, Cairns 4870, Queensland, Australia



Der Autor hat ein großes Interesse an den Orchideen Südasiens und Amerikas, mit

besonderm Nachdruck erforscht er Juwelenorchideen. Sein derzeitiger Schwerpunkt liegt auf Indonesien in der Hoffnung, eine umfassende Liste der Orchideen dieses Landes zu erstellen. Er lebt im tropischen Norden Austra-

Fotos/photographies: Gus Benk Zeichnung/drawing: Claudine Gilquin

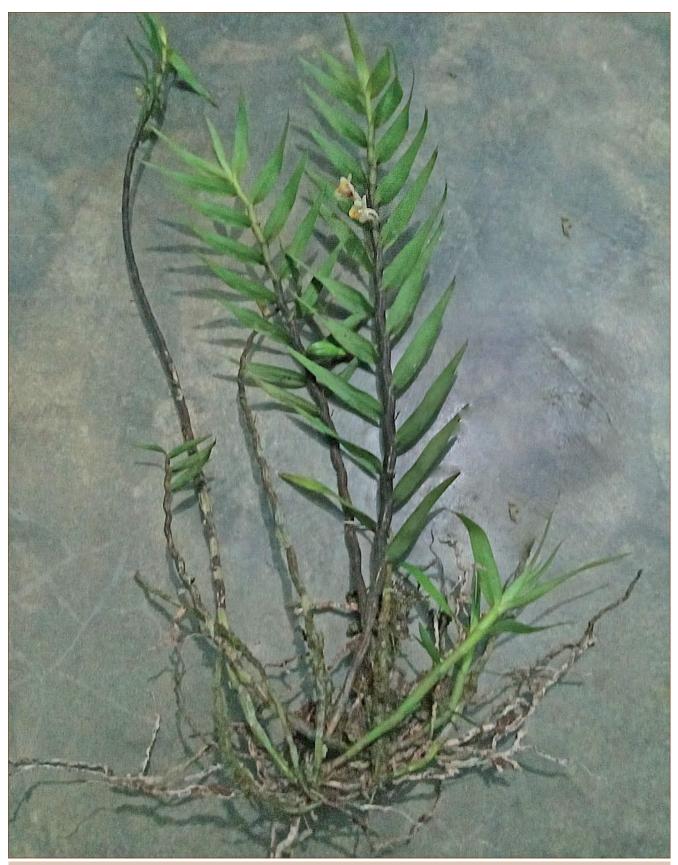
Introduction and discussion: This article presents Dendrobium gintingii a new species of Dendrobium from Northern Sumatra. The name of the species is dedicated to Ristanto GINTING who discovered this new species near Mount Sinabung in the Province of North Sumatra. Gus BENK drew our attention to this Dendrobium characterized by yellowish flowers grouped together on an axillary fewflowered inflorescence.

This species is part of the Distichophyllae Hook. F. section which includes about 35 species originating from Burma, Thailand, Cambodia and other countries in Southeast Asia, notably Borneo (Genera Orchidacearum, vol. 6: 67). The section Distichophyllae created by J. D. HOOKER has been renamed under the section Distichophyllum by R. SCHLECHTER who redefined this section and added a large number of new species which are characterized by leaves arranged in two regular rows which are inequally bilobed apically. Inflorescences very short emerge from leafy stems and have only one to four flowers. We find all these characteristics in Dendrobium gintingii. According to J. B. COMBER (2001), this section groups 11 species in Sumatra. The best known are Den. bihamulatum J. J. Sm., Den. uniflorum GRIFF. and Den. connatum (BLUME) LINDL. Den. gintingii does not re-



gintingii ähnelt keiner der auf Sumatra vorkommenden Arten. Im Gegensatz dazu steht Den. gintingii Den. hosei nahe, einer 1893 von H. RIDLEY beschriebenen Art.

semble any species present in Sumatra. In contrast, Den. gintingii is close to Den. hosei, a species described by H. RIDLEY in 1893.



Dendrobium gintingii, Pflanzenhabitus/plant habitus



Dendrobium hosei ist auf der Malaiischen Halbinsel, Borneo, Sulawesi, Neuguinea und dem angrenzenden Bismarck-Archipel weit verbreitet. Von Neuguinea aus war es unter seinem Synonym Den. pluricostatum Schltr. (SCHLECHTER 1912) bekannt. Dendrobium hosei und Den. gintingii sind sich vegetativ recht ähnlich, aber Den. gintingii neigt dazu, längere Pseudobulben zu haben (bis zu 120 cm vs. bis 50 cm). Weitere charakteristische Unterschiede finden sich bei den Blüten, wobei die von Den. gintingii etwas größer sind (9 - 10 mm lange Sepalen vs. 7 mm). Die Petalen von Den. gintingii sind eiförmig (vs. zungenförmig bis länglich). Die wichtigsten Unterschiede finden sich schließlich in der Form der Lippe, insbesondere der Form der Seitenlappen und der Anzahl der Kiele auf der Lippe. Bei Den. gintingii sind die Seitenlappen schräg abgeschnitten mit abgerundeten Kanten, die zur Basis der Lippe hin abfallen, während bei Den. hosei die Seitenlappen sichelförmig bis dreieckig und nach vorne gerichtet sind. Dem Mittellappen von Den. gintingii fehlen Kiele, während bei Den. hosei hier drei Kiele vorhanden sind.

Dendrobium hosei is widely distributed in the Malay Peninsula, Borneo, Sulawesi, New Guinea, and the adjacent Bismarck Archipelago. It was known from New Guinea under its synonym Den. pluricostatum Schltr. (SCHLECHTER 1912). Dendrobium hosei and Den. gintingii are quite similar vegetatively, but Den. gintingii tends to have longer stems (up to 120 cm vs. to 50 cm). Further critical differences can be found in the flowers, with those of Den. gintingii being somewhat larger (sepals 9 - 10 mm long vs. 7 mm). The petals of Den. gintingii are ovate (vs. ligulate-oblong). Finally the most important differences can be found in the shape of the labellum, particularly the shape of the side lobes and the number of keels on the lip. In Den. gintingii the side lobes are obliquely truncate with rounded edges that slope toward the base of the lip, whilst in Den. hosei the side lobes are falcatetriangular, and forward pointing. The midlobe of Den. gintingii lacks keels, whilst Den. hosei has three keels present here.



Dendrobium gintingii, Einzelblüte/single flower ca. 9 × nat. Größe/nat. size



Dendrobium gintingii, Blüte auf Millimeterpapier zeigt die Größe/flower on graph paper shows the size

Beschreibung: Epiphytische, büschelig wachsende Pflanze; **Pseudobulben** 30 – 120 cm lang, etwa 20 – 35-blättrig, länglich, aufrecht, schilfartig, nicht verzweigend, zylindrisch, mit Rippen versehen, mit etwa 20 – 30 Nodien, mit Brakteen bedeckt; **Blätter** ledrig, gerillt; Blattspreite 5 – 7 cm lang und 0,8 – 1,4 cm breit, am Rand kurz bewimpert, elliptisch bis länglich, ungleichmäßig 2-lappig und vorne spitz; **Blütenstand** kurz, achselständig, waagerecht bis hängend, 2 – 3-blütig, mit 2 – 3 Brakteen, 2 mm lang entlang des 1 cm langen Blütenstiels, Blütenbraktee 1 mm lang, dreieckig, stumpf; **Blüten** resupiniert, 1,5 – 1,7 cm breit, Sepalen und Petalen weiß bis hellgelb, seit-

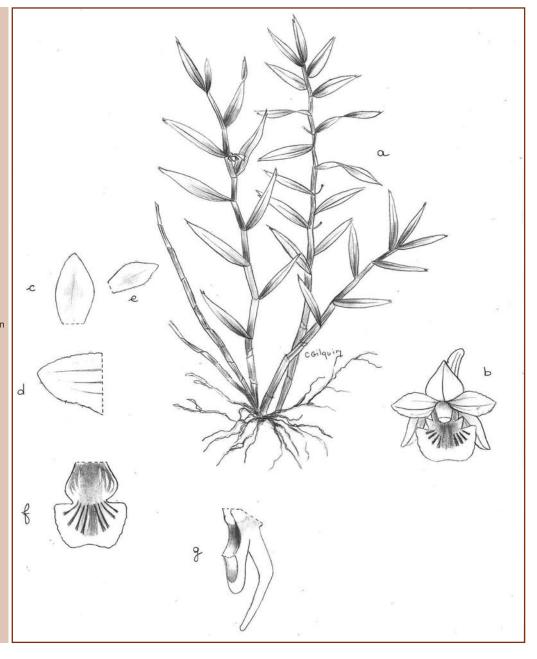
Description: Herb epiphytic, forming a tufted stem. **Pseudobulbs** 30 – 120 cm long, about 20 – 35-leaved, elongated, erect, cane-like, not branching, cylindrical, ridged, about 20 – 30 noded, clothed with sheathing bracts. **Leaves** coriaceous, grooved; blade 5 – 7 cm long and 0.8 – 1.4 cm wide, shortly ciliated on the margins, elliptic-oblong, unequally 2-lobed and acute at apex. **Inflorescence** short, axillary, horizontal to pendulous, 2 – 3 flowered; 2 – 3 bracts, 2 mm long along 1cm long pedicel; floral bract 1 mm long, triangular, obtuse. **Flowers** resupinate, 1.5 – 1.7 cm wide; sepals and petals white to pale yellow, lateral sepals with 3 – 4



Dendrobium gintingii

- a. Pflanze
- b. Blüte
- c. dorsales Sepalum
- d. laterales Sepalum
- e. Petalum
- f. Lippe
- g. Teil der Säule und Kinn (Seitenansicht)
- a. plant
- b. flower
- c. dorsal sepal
- d. lateral sepal
- e. petal
- f. labellum
- g. part of column and mentum (lateral view)

Zeichnung: C. Gilquin



liche Sepalen mit 3 – 4 hellgrünen Linien, Seitenlappen der Lippe hellgelb mit einem großen hellvioletten Längsband in der Mitte und seitlichen unregelmäßigen violetten Streifen an den Rändern, Mittellappen hellgelb mit hellvioletten Streifen, die einen Fächer bilden, Säule hellgelb; **dorsales Sepalum** 9 mm lang und 5 mm breit, konkav, eiförmig, stumpf; **seitliche Sepalen** 10 mm lang und 4 mm breit, konkav, eiförmig, an der Basis verbreitert; **Mentum** 10 – 12 mm lang, stumpf und an Basis und Spitze leicht geschwollen; **Petalen** 7 mm lang und 5 mm breit, eiförmig, am Grund schmaler werdend, stumpf; **Lippe** geigenförmig, dreilappig, 12 mm lang und 9 mm breit; Seitenlappen schräg abgeschnitten mit abgerundeten Kanten, die zur Basis des Labellums hin abfallen; Mittellappen nierenförmig ohne Längskiele, 2 Lappen bildend; 3 – 4 Seitenkiele auf jedem Lappen; **Säule** kurz, konisch, 4 mm lang

pale green lines; lateral lobes of labellum pale yellow with a large suffused light purple longitudinal band in the middle and lateral irregular purple strips on the margins, midlobe pale yellow with light purple strips forming a fan; column pale yellow. **Dorsal sepal** 9 mm long and 5 mm wide, concave, ovate, obtuse. **Lateral sepals** 10 mm long and 4 mm wide, concave, ovate, widened at base. **Mentum** 10 – 12 mm long, obtuse and slightly swollen at base and at apex. **Petals** 7 mm long and 5 mm wide, ovate, narrowing at base, obtuse. **Labellum** pandurate, trilobed, 12 mm long and 9 mm wide; sidelobes obliquely truncate with rounded edges sloping toward the base of the labellum; midlobe reniform without longitudinal keels, forming 2 lobes; 3 – 4 lateral keels on each lobe. **Column** short, conical, 4 mm long.





Dendrobium gintingii, Detail der Pseudobulben/detail of the pseudobulbs, ca. nat. Größe/nat. size

Diagnose: Dendrobium gintingii Cavestro et Ormo. spec. nov. Dendrobium gintingii Cavestro et Ormo. spec. nov. ähnelt Dendrobium hosei Ridl., unterscheidet sich aber durch eiförmige Petalen (vs. zungenförmige bis längliche), schräg abgeschnittene Seitenlappen der Lippe mit abgerundeten Kanten, die zur Basis der Lippe hin abfallen (vs. sichelförmige bis dreieckige, nach vorne weisende), das Fehlen von Längskielen auf dem Mittellappen der Lippe.

Typus: Provinz Nordsumatra, Indonesien, in der Nähe des Berges Sinabung, ca. 1 000 m, 15. Juni 2019; Blüte in Kultur am 11. April 2020 in Agus Marup (Gus BENK), Dschungelorchidee, Bandung, Java, Indonesien, W. CAVESTRO und A. MARUP, s. n. (Holotypus ANDA)

Etymologie: Diese Art wurde in Anlehnung an Ristanto GIN-TING benannt, der diese Art entdeckt hat.

Dank: Wir danken Gus BENK für die Fotos, R. GINTING für die Entdeckung dieser Art und Claudine GILQUIN für die Zeichnung, Irene BOCK für die Übersetzung und Hilfe bei der Veröffentlichung.

Diagnose: Dendrobium gintingii Cavestro et Ormo. spec. nov. Dendrobium gintingii Cavestro et Ormo. spec. nov. is similar to Dendrobium hosei Ridl. but differs in ovate petals (vs. ligulate-oblong), obliquely truncate side lobes of labellum with rounded edges that slope toward the base of labellum (vs. falcate-triangular and forward pointing), the lack of longitudinal keels on the midlobe of labellum.

Type: North Sumatra Province, Indonesia, near Mount Sinabung, ca. 1 000 m, 15 June 2019; flowering in culture 11 April 2020 at Agus Marup (Gus BENK), Jungle Orchid, Bandung, Java, Indonesia. W. CAVESTRO & A. MARUP, s. n. (Holotype ANDA).

Etymology: This species was named with reference to Ristanto GINTING, who discovered this plant.

Acknowledgements: We thank Gus BENK for the photos, R. GINTING for having discovered this species, Claudine GILQUIN for the drawing, Irene BOCK for translation and helping with the publication.

Literatur/References:

COMBER, J. B. (2001): Orchids of Sumatra

PRIDGEON, A. et al. (2014): Genera Orchidacearum Vol. 6. Epidendroideae (Part Three)

RIDLEY, H. (1893): Dendrobium hosei sp. nov.; Transactions of the Linnean Society of London, Bot. 3: 363

SCHLECHTER, R. (1912). Dendrobium pluricostatum sp. nov.; Repertorium specierum novarum regni vegetabilis 1: 557

SCHLECHTER, R. (1982): The Orchidaceae of German New Guinea; Australian Orchid Foundation, Victoria

VOGEL, E. de; HOWCROFT, N.; BANDISCH, W. (2020): Orchids of New Guinea; website