

Die Orchidee

Volume 8(06) 2022



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: xx.xx.2022
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 8, Nummer 06, 2022

Inhalt:

***Dendrobium naqii* CAVESTRO spec. nov., eine neue Art aus Westpapua**

***Dendrobium naqii* CAVESTRO spec. nov., a New Species from West Papua**

34 – 40

William CAVESTRO in cooperation with Mas POER

Titelbild/cover: *Dendrobium naqii*, ca. 2,8 × natürliche Größe/natural size

Titelbild/cover: *Dendrobium naqii*

Foto: M. Poer

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

(I.B.)

Dendrobium naqii CAVESTRO spec. nov., eine neue Art aus Westpapua

Dendrobium naqii CAVESTRO spec. nov., a New Species from West Papua

Key words: *Dendrobium naqii*, neue Art/new species, Epidendroideae, Westpapua/West Papua, Indonesien/Indonesia

Abstract: A new species from West Papua in Indonesia named *Dendrobium naqii* is described. This species resembles *Dendrobium longissimum* SCHLTR. but differs in a trilobed and ovate (not ovate-triangular) labellum, lamellate lateral lobes and midlobe.

Zusammenfassung: Eine neue Art aus Westpapua/Indonesien wird als *Dendrobium naqii* beschrieben. Diese Spezies ist *Dendrobium longissimum* SCHLTR. ähnlich, unterscheidet sich aber durch eine dreilappige und eiförmige (nicht eiförmig bis dreieckige) mit Lamellen versehene Lippe und ebenfalls mit Lamellen besetzte Seitenlappen.

Einführung und Diskussion

Dieser Artikel stellt *Dendrobium naqii* vor, eine neue Art aus Westpapua in Indonesien, wo sie im Februar 2020 entdeckt wurde. Die Art gehört zur Sektion *Grastidium*, die 1825 von C. L. BLUME geschaffen wurde und nach E. de VOGEL et al. (2022) 180 Arten umfasst. Neuguinea beherbergt etwa 140 Arten der Sektion *Grastidium*.

Einige Arten aus Papua ähneln *Dendrobium naqii*: *Dendrobium longicaule* J. J. SM., *Den. longissimum* SCHLTR., *Den. neuroglossum* SCHLTR., *Den. rugulosum* J. J. SM. Diese Arten der Sektion *Grastidium* haben Blüten, die denen von *Den. naqii* ähnlich sind. Das Labellum dieser Arten unterscheidet sich jedoch stark von dem von *Den. naqii*.

Die nächst verwandte Art ist *Dendrobium longissimum*, die 1912 von R. SCHLECHTER beschrieben wurde. *Den. naqii* und *Den. longissimum* haben lange, biegsame, unbehaarte, vielblättrige und unverzweigte Pseudobulben. Die Blätter der beiden Arten sind jedoch unterschiedlich. *Den. longissimum* hat schmale, lanzettliche, an der Spitze zugespitzte Blätter, die nach R. SCHLECHTER

Introduction and discussion

This article presents *Dendrobium naqii*, a new species from West Papua in Indonesia, where it has been discovered in February 2020. This species is part of the *Grastidium* section, created by C. L. BLUME in 1825, which includes 180 species according to E. de VOGEL et al. (2022). New Guinea includes about 140 species of the *Grastidium* section.

A few species from Papua resemble *Dendrobium naqii*: *Dendrobium longicaule* J. J. SM., *Den. longissimum* SCHLTR., *Den. neuroglossum* SCHLTR., *Den. rugulosum* J. J. SM. These species in *Grastidium* section have flowers that resemble *Den. naqii*. However, the labellum of these species is very different from that of *Den. naqii*.

The closest species is *Dendrobium longissimum* described in 1912 by R. SCHLECHTER. *Den. naqii* and *Den. longissimum* have elongated, flexuose, glabrous, many-leaved and unbranched pseudobulbs. However, the leaves of the two species are different. *Den. longissimum* has narrow lanceolate leaves, acute at apex, 18 – 22 cm by 1.8 – 2.2 cm according

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, besonders *Paphiopedilum*-Arten.

William Cavestro published a monograph on *Paphiopedilum* and another on *Laeliinae* and the genus *Cattleya*. He described many Asian orchids especially *Paphiopedilum* species.

Mas Poer ist Besitzer von Anggrek umbulharjo Orchideenarten, Yogyakarta, Java, Indonesien. Alle Fotos sind von ihm.



Mas Poer is owner of Anggrek umbulharjo orchid species, Yogyakarta, Java, Indonesia. He took the photographs.



(1912: 586) 18 – 22 cm lang und 1,8 – 2,2 cm breit sind. Die Blätter von *Den. naqii* sind viel kleiner, länglich bis lanzettlich, 3 – 5 cm lang und 1,8 cm breit.

Die größeren Blüten von *Den. longissimum* sind 2,5 cm breit, wie von R. SCHLECHTER beschrieben. Das dorsale Sepalum von *Den. longissimum* ist länglich, vorne stumpf, gebogen und 1,6 cm lang. Das dorsale Sepalum von *Den. naqii* ist länglich und stumpf, aber kleiner. Die lateralen Sepalen der beiden Arten sind schräg, länglich, an der Basis breiter und bilden ein kurzes und stumpfes Mentum.

to R. SCHLECHTER (1912: 586). The leaves of *Den. naqii* are much smaller, oblong-lanceolate, 3 – 5 cm long and 1.8 cm wide.

The larger flowers of *Den. longissimum* are 2.5 cm wide as described by R. SCHLECHTER. The dorsal sepal of *Den. longissimum* is oblong, obtuse at apex, incurved and is 1.6 cm long. The dorsal sepal of *Den. naqii* is oblong and obtuse but smaller. Lateral sepals of the two species are obliquely oblong, broader at the base forming a short and obtuse mentum.



1. *Dendrobium naqii*, Pflanzenhabitus/plant habitus
2. *Dendrobium naqii*, Einzelblüte ca. 3 – 3,5 × nat.Größe/ nat. size
3. *Dendrobium naqii*, Lippe/labellum, ca. 4,5 × nat. Größe/ nat. size
4. *Dendrobium naqii*, Teil einer Pseudobulbe mit Infloreszenz/part of a pseudobulb with inflorescence, ca. 1,5 × nat. Größe/nat. size





Die Lippe von *Den. naqii* und *Den. longissimum* ist dreilappig, aber sehr unterschiedlich. Sie ist bei *Den. longissimum* 0,8 cm lang und 0,5 cm breit und bei *Den. naqii* 0,7 – 0,9 cm lang und 0,5 – 0,6 cm breit. Die seitlichen Lappen der Lippe von *Den. longissimum* sind eiförmig bis dreieckig und stumpf, der Mittellappen ist groß, elliptisch und spitz zulaufend. Bei *Den. naqii* bilden die Seitenlappen zwei eiförmige, aufrechte, am Rand ausgezackte bis gezähnte Flügel mit 2 – 4 Lamellen. Der Mittellappen ist eiförmig mit 5 – 7 oder mehr Lamellen, an den Rändern ausgezackte bis gezähnte, an der Spitze stumpf. Nach der Beschreibung von R. SCHLECHTER hat das Labellum von *Den. longissimum* nicht die Lamellen von *Den. naqii*. R. SCHLECHTER erwähnt lediglich einen warzigen Basalkiel, der sich bis zur Basis des Mittellappens erstreckt. Der Basalkiel ist auf dem Labellum von *Den. naqii* vorhanden.

Diese Unterschiede zwischen *Den. longissimum* und *Den. naqii* zeigen, dass es sich um zwei verschiedene Arten handelt.

Nach R. SCHLECHTER wurde *Den. longissimum* auf hohen Bäumen in den Wäldern der Maboro Range (Waria District) in einer Höhe von etwa 1 200 m entdeckt. *Den. naqii* stammt aus Westpapua, aus der Region Ayamaru, wo es in 200 – 500 m Höhe wächst. Die Verbreitung dieser Art ist jedoch derzeit unbekannt.

Beschreibung

Epiphytische Pflanze; **Pseudobulben** aufrecht, dicht beieinander, länglich, mehr oder weniger gerippt, schilfartig, 40 bis 80 cm lang oder länger; **Blätter** lederartig, kahl, langlebig, Blattspreite 3 – 5 cm lang und 1,8 cm breit, länglich bis lanzettlich, spitz bis spitz zulaufend; **Blütenstand** zweiblütig, Stiel sehr kurz, 2 mm lang, 2 gegenständige ca. 1,6 – 1,8 cm große Blüten, Sepalen und Petalen am Grund gelb und an der Spitze fein gefleckt, Lippe weiß bis blassgelb mit orangeroten Lamellen, Säule blassgelb; **dorsales Sepalum** 0,9 cm lang und an der Basis 0,4 cm breit, länglich, stumpf; **laterale Sepalen** 0,9 – 1,1 cm lang und an der Basis 0,7 – 0,8 cm breit, schräg länglich, stumpf, ein kurzes großes Mentum bildend; **Petalen** 0,8 – 1 cm lang und 0,3 cm breit, konkav, länglich bis spatelförmig, stumpf; **Lippe** dreilappig, 0,7 – 0,9 cm lang und 0,5 – 0,6 cm breit, eiförmig, mit warzigem Kiel; Seitenlappen zwei Flügel bildend, aufrecht, an den Rändern ausgezackte bis gezähnte, mit 2 – 4 Lamellen, Mittellappen eiförmig bis quer rechteckig mit 5 – 7 Lamellen, an den Rändern ausgezackte bis gezähnte, am Apex stumpf; **Säule** 0,5 – 0,6 cm lang, kurz, konkav, an der Spitze stumpf endend

The labellum of *Den. naqii* and *Den. longissimum* is trilobed but very different. It measures 0.8 cm long and 0.5 cm wide for *Den. longissimum* and 0.7 – 0.9 cm long and 0.5 – 0.6 cm wide for *Den. naqii*. Lateral lobes of *Den. longissimum* labellum are ovate-triangular and obtuse, the midlobe is large, elliptical, subacute. *Den. naqii* has lateral lobes forming two ovate wings, erect, erose to dentate on the margins, with 2 – 4 lamellae. The midlobe is ovate with 5 – 7 lamellae or more, erose to dentate on the margins, obtuse at apex. According to the description of R. SCHLECHTER, the labellum of *Den. longissimum* does not have the lamellae of *Den. naqii*. R. SCHLECHTER only mentioned a verrucose basal keel extending to the base of the midlobe. This basal keel is present on the labellum of *Den. naqii*.

These differences between *Den. longissimum* and *Den. naqii* show that they are two distinct species.

According to R. SCHLECHTER, *Den. longissimum* was discovered on tall trees in the forests of the Maboro Range (Waria District) at an altitude of around 1 200 m. This region is located in the south of Papua. *Den. naqii* originates from West Papua, in the Ayamaru region where it grows to 200 – 500 m. However, the distribution of this species is currently unknown.

Description

Herb **epiphytic**. **Pseudobulbs** erect, close together, elongated, more or less ridged, cane-like, 40 to 80 cm long or more. **Leaves** coriaceous, glabrous, long-lived, blade 3-5 cm long and 1.8 cm wide, oblong-lanceolate, acute to emarginate. **Inflorescence** two-flowered, peduncle very short, 2 mm long. Flowers 2, opposite, ca. 1.6 – 1.8 cm, sepals and petals yellow at the base and finely spotted at apex, labellum white to pale yellow with orange-red lamellae, column pale yellow. **Dorsal sepal** 0.9 cm long and 0.4 cm wide at base, oblong, obtuse. **Lateral sepals** 0.9-1.1 cm long and 0.7-0.8 cm wide at base, obliquely oblong, obtuse, forming a short large mentum. **Petals** 0.8-1 cm long and 0.3 cm wide, concave, oblong-spatulate, obtuse. **Labellum** trilobed, 0.7 – 0.9 cm long and 0.5 – 0.6 cm wide, ovate, with a verrucose keel; lateral lobes forming two wings, erect, erose to dentate on the margins, with 2 – 4 lamellae; midlobe ovate to transversely rectangular with 5 – 7 lamellae, erose to dentate on the margins, obtuse at apex. **Column** 0.5 – 0.6 cm long, short, concave, obtuse at apex.

Diagnosis: *Dendrobium naqii* CAVESTRO spec. nov.

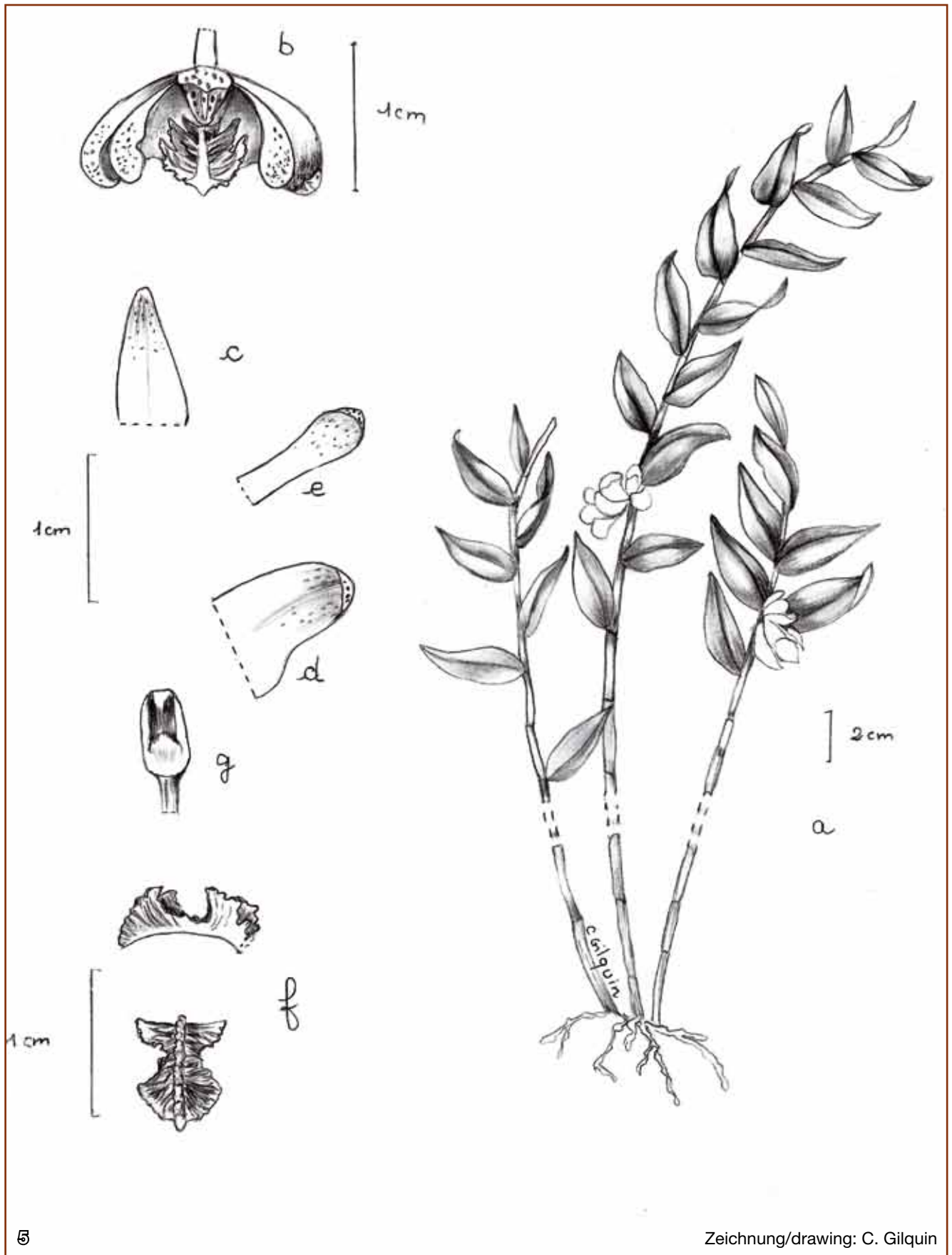
Dendrobium naqii CAVESTRO spec. nov. simile *Dendrobium longissimum* SCHLTR. sed flore parviore, labello trilobato ovatoque (non ovato-triangularato), lateralibus lobis lamellatis, medio lobo lamellato differt.

Diagnose (Übersetzung):

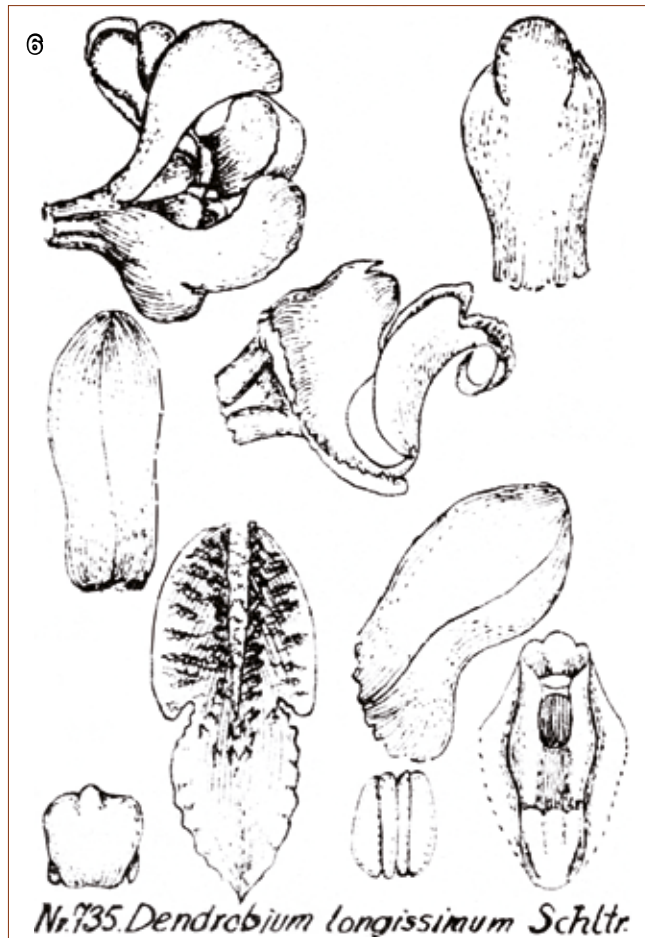
Dendrobium naqii CAVESTRO spec. nov. ist *Dendrobium longissimum* SCHLTR. ähnlich, unterscheidet sich aber durch ein dreilappiges und eiförmiges (nicht eiförmig bis dreieckiges) Labellum, Seitenlappen und Mittellappen sind mit Lamellen versehen.

Diagnosis (Translation):

Dendrobium naqii CAVESTRO spec. nov. is similar to *Dendrobium longissimum* SCHLTR. but differs in having a three-lobed and ovate (not ovate to triangular) labellum, lateral lobes and a middle lobe are provided with lamellae.



5. *Dendrobium naqii*: a. Pflanze, b. Blüte, c. dorsales Sepalum, d. laterales Sepalum, e. Petale, f. Lippe, g. Säule
Dendrobium naqii: a. plant, b. flower, c. median sepal, d. lateral sepal, e. petal, f. labellum, g. column



6. *Dendrobium longissimum* SCHLTR., Abb. aus/figure from: Figuren-Atlas zu den Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea; Reprint 1973

Typus: Indonesien, Westpapua, Kabupaten Maybrat, Region Ayamaru ca. 200 – 500 m, 15. Februar 2020; Blüte in Kultur 4. Oktober 2021 bei Mas POER, Anggrek umbulharjo orchid species, Yogyakarta, Java, Indonesien; W. CAVESTRO & M. POER, s. n. (Holotypus ANDA)

Etymologie: Der Name dieser Art bezieht sich auf Naqi, den Sohn von Mas POER.

Dank: Mein Dank gilt Mas POER für Informationen und Fotos dieser Art, Paul ORMEROD für sein Fachwissen, Claudine GILQUIN für die Zeichnung und Irene BOCK für die Übersetzung und Hilfe bei der Veröffentlichung.

Type: Indonesia, West Papua, Kabupaten Maybrat, Ayamaru region ca. 200 – 500 m, 15 February 2020; flowering in culture 4 October 2021 at Mas POER, Anggrek umbulharjo orchid species, Yogyakarta, Java, Indonesia; W. CAVESTRO & M. POER, s. n. (Holotype ANDA).

Etymology: This species is named with reference to Naqi, Mas POER's son.

Acknowledgements: Thanks to Mas POER for information and photos of this species, Paul ORMEROD for his expertise, Claudine GILQUIN for the drawing and Irene BOCK for the translation and helping with the publication.

Literatur/References:

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

SCHLECHTER, R. (1912): *Dendrobium longissimum* Schltr. spec. nov.; Repertorium specierum novarum regni vegetabilis, Beih.1: 586

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

Internet:

De VOGEL, E.; HOWCROFT, N.; BANDISCH, W. (2022): Orchids of New Guinea, Website, Universität Leiden, Nationaal Herbarium Nederland