

Volume 9(04) 2023

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: 21.09.2023
Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth



Vol. 9, Nummer 04, 2023

Inhalt:

Paphiopedilum papuanum f. *alboviride* – eine neue Farbform

Paphiopedilum papuanum f. *alboviride* – a new colour form

Olaf GRUSS und Dirk GOOREMANS

25 – 32

Titelbild: *Paphiopedilum papuanum* f. *alboviride*

Foto/photo: D. Gooremans

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Paphiopedilum papuanum f. *alboviride* – eine neue Farbform

Paphiopedilum papuanum f. *alboviride* – a new colour form

Key words: *Paphiopedilum papuanum*, *Paph. papuanum* f. *alboviride*, *Cypripedium papuanum*, *Paph. violascens*, *Paph. zieckianum*, *Paph. papuanum* f. *alexajanum*

Zusammenfassung: Eine neue grünlich weiß gefärbte forma von *Paphiopedilum papuanum* wird als *Paph. papuanum* f. *alboviride* beschrieben.

1915 erblühte in der Sammlung von N. Charles ROTHSCHILD unter der Pflege von Mr. WRIGHT eine vermeintlich neue Art der Gattung *Paphiopedilum*. Die Pflanze war von C. BODEN KLOSS auf der britischen Wollaston-Expedition zur Carstensz-Pyramide in Westneuguinea gesammelt worden. 1915 beschrieb H. N. RIDLEY diese neue Art in "Gardeners' Chronicle" in einem Artikel von A. B. RENDLE als *Cypripedium papuanum*. Dieser sah in ihr eine nahe Verwandtschaft zum heutigen *Paph. violascens*, eine Art, die R. SCHLECHTER nur wenige Jahre zuvor beschrieben hatte und die aus dem östlichen Teil Neuguineas stammt. Die neue Art unterschied sich nach seinen Angaben durch die Färbung und die Größenverhältnisse der Blüten sowie die Größe der Blätter.

Abstract: A new greenish white coloured forma of *Paphiopedilum papuanum* is described as *Paph. papuanum* f. *alboviride*.

In 1915, a supposedly new species of the genus *Paphiopedilum* flowered in the collection of N. Charles ROTHSCHILD under the care of Mr. WRIGHT. The plant had been collected by C. BODEN KLOSS on the British Wollaston expedition to Carstensz Pyramid in Dutch New Guinea. In 1915, H. N. RIDLEY described this new species in "Gardeners' Chronicle" in an article by A. B. RENDLE as *Cypripedium papuanum*. The latter saw in it a close relationship to the present *Paph. violascens*, which R. SCHLECHTER had described only a few years earlier and which came from the eastern part of New Guinea. According to him, the new species differed in the colouration and size ratios of the flowers and the size of the leaves. RENDLE already considered

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



Dirk Gooremans
Brasschaat
Belgien
E-Mail: dirk@gooremans.be



1. *Paphiopedilum papuanum* f. *alboviride*, 2. *Paph. papuanum*, 3. *Paph. papuanum* f. *alexajanum*, 4. *Paph. »vinicolor«*, 5. *Paph. papuanum* f. *alboviride*

*Paphiopedilum papuanum* am Standort/habitat

Foto/photo: R. Saputra

*Paphiopedilum papuanum* Pflanze/
plant

Foto/photo: O. Grub

RENDELE betrachtete diese Art bereits als *Paphiopedilum*, während RIDLEY in seiner Beschreibung diese Bezeichnung nur in Klammern setzte.

Lange Jahre war *Paphiopedilum papuanum* nicht in Kultur, da die ursprünglich gesammelten Pflanzen nicht überlebten. Die Art galt als verschollen.

1967 berichtete Professor Gustav SCHOSER von einem Standort im Hochland von Neuguinea, an dem in 800 – 1 050 m Höhe diese Frauenschuhart im lichten Schatten von Farnen, Bäumen und *Selaginella* zwischen Granitfelsen im gelben Lehm wächst. Dieses Gebiet wird häufig von Erdbeben heimgesucht. Es herrscht eine Luftfeuchtigkeit von 95 – 100 %, die Temperaturen liegen tagsüber bei 20 °C, nachts bei ca. 10 °C. SCHOSER beschrieb die vermeintlich neue Art – auf der Basis von Herbarmaterial und einem Foto

this species as *Paphiopedilum*, while RIDLEY only put this designation in brackets in his description.

For many years *Paphiopedilum papuanum* was not in cultivation, as the originally collected plants did not survive long in culture. The species was then considered lost for many years.

In 1967, Professor Gustav SCHOSER reported a location in the highlands of New Guinea where, at an altitude of 800 – 1 050 m, this slipperorchid species grew in the light shade of ferns, trees and *Selaginella* among granite rocks in yellow clay. This area is frequently hit by landslides. Humidity was 95 – 100 %, temperatures were 20 °C, during the day and about 10 °C at night. In 1967 SCHOSER described a supposedly new species on the basis of herbarium material and a faint slide in "Die Orchidee" and in the same year in the "Orchid Digest" and named it *Paphiopedilum zieckianum* after one of the discoverers.

Detailed investigations showed that it is a synonym of *Paphiopedilum papuanum*. The same applies to *Paph. sandyanum* from the Moluccas, which was described by William CAVESTRO and Gus BENK in the online edition of "Die Orchidee" in May 2022.

For many years, only a few plants of the species were found in the trade. From 1990 onwards, this changed



Paphiopedilum papuanum Blüte/flower

Foto/photo: O. Gruß



Paphiopedilum papuanum Staminodium

Foto/photo: O. Gruß



Paphiopedilum papuanum f. *alexejanum*

Foto/photo: O. Gruß



Paphiopedilum papuanum f. *zieckianum*

Foto/photo: D.O.G.-Archiv

– in "Die Orchidee" sowie in "Orchid Digest" und benannte sie nach einem der Entdecker als *Paphiopedilum zieckianum*.

Eingehende Untersuchungen zeigten, dass es sich um ein Synonym von *Paphiopedilum papuanum* handelt. Gleiches gilt auch für *Paph. sandyanum* von den Molukken, das im Mai 2022 von William CAVESTRO und Gus BENK in der online-Ausgabe von "Die Orchidee" beschrieben wurde.

Über viele Jahre waren nur wenige Pflanzen der Art im Handel zu finden. Ab 1990 änderte sich dies durch mehrere Importe aus Irian Jaya (Westneuguinea). Die Pflanzen zeigten sich dabei in ihrem Äußeren recht stabil und wenig variabel. Nur ganz selten tauchten etwas abweichend gefärbte Klone auf, so auch Exemplare mit sehr intensiv gefärbten Blütenblättern, und ca. 2010 mehrere Klone mit blass gefärbten Blüten. In der Erwartung, dass auch eine albine Form dabei sein könnte, wurde bewusst auf eine Beschreibung ver-

with several imports from Irian Jaya. The appearance of the species was quite stable and not very variable. Only very rarely did slightly differently coloured clones appear. Plants with very intensively coloured petals and, around 2010, several clones with pale coloured flowers. In the expectation that an albino form could also appear, a description was deliberately omitted. As this still had not happened after three years, this colour form was described as *Paphiopedilum papuanum* f. *alexejanum*. So far, only this colour form of the species has been described.

Only one year later a plant bloomed in the same collection with flowers that did not show any red or pink hues, but were pure greenish white. In addition, the plant and the inflorescence were also quite pale green in colour. As the rare colour form was immediately pollinated, no herbarium specimen could be taken. The sowing, however, unfortunately showed no result. Due to the optimal culture, however, it was possible to propagate the colour form by division. In this way, some specimens reached Asia and Belgium. However, some of these took quite a long time to flower. In order to clearly distinguish them from the pure species and the forma *alexejanum*, it seems useful to describe the colour form – *Paphiopedilum papuanum* f. *alboviride*.

*Paphiopedilum papuanum* f. *alboviride*

Foto/photo: Manote

*Paphiopedilum papuanum* f. *alboviride*

Foto/photo: Manote

zichtet. Da dies auch nach drei Jahren noch nicht geschah, erfolgte die Beschreibung dieser Farbform als *Paphiopedilum papuanum* f. *alexajanum*. Bislang wurde nur diese eine Farbform der Art beschrieben.

Lediglich ein Jahr später erblühte in der gleichen Aufsammlung eine Pflanze mit Blüten, die keinerlei rote oder rosa Farbtöne aufwiesen, sondern grünlich weiß waren. Zudem zeigten sich auch Pflanze und Blütenstand blassgrün gefärbt. Da die seltene Farbform umgehend bestäubt wurde, konnte kein Herbarbeleg genommen werden. Die Aussaat zeigte sich aber leider ohne Ergebnis. Infolge einer optimalen Kultur gelang es jedoch, die Farbform durch Teilung zu vermehren. So gelangten auch Teilstücke nach Asien und Belgien. Teilweise benötigten diese recht lange, um zur Blüte zu kommen. Um sie auch deutlich von der Art und der forma *alexajanum* abzugrenzen, erscheint die Beschreibung einer neuen Farbform – *Paphiopedilum papuanum* f. *alboviride* – sinnvoll.

***Paphiopedilum papuanum* (RIDL. ex RENDLE) L. O. WILLIAMS forma *alboviride* O. GRUSS forma nova**

Diagnose: Die neue Farbform unterscheidet sich von der typischen Form *Paphiopedilum papuanum* (RIDL. ex RENDLE) L. O. WILLIAMS; Botanical Museum Leaflets, Harvard University 12(5): 149, 1946, durch die weißlich grünen Blüten ohne rote Einfärbung. Die Sepalen und lateralen Petalen sind weißlich grün ohne jegliche Flecken, die Lippe ist grün, der Blütenstand blassgrün.

*Paphiopedilum papuanum* f. *alboviride*

Foto/photo: N.Popow

***Paphiopedilum papuanum* (RIDL. ex RENDLE) L. O. WILLIAMS forma *alboviride* O. GRUSS forma nova**

Diagnosis: The new colour form differs from the typical *Paphiopedilum papuanum* (RIDL. ex RENDLE) L. O. WILLIAMS; Botanical Museum Leaflets, Harvard University 12(5): 149, 1946, with whitish green flowers without red pigments. The sepals and lateral petals are whitish-green, the lip is green, the stem is pale green without any maculation.

Type: Indonesia, Irian Jaya; ex cult. Dirk Gooremans, Brasschaat Belgium 01.07.2023; legat 05.07.2023 Dirk Gooremans (HAL 158284)

Brief description: The plant has 8 leaves, in size up to 15 cm long and 3 cm wide. They are very similar to the type. Greyish green, with the adaxial surface mottled with darker green, longitudinal venation is darker green, obscure to distinct, the abaxial surface is light greyish green. The peduncle is 22 cm long with one flower. The bract is 1,7 cm long. The ovary 4,5 cm long and 0,4 cm wide. All flower parts are pale green covered with white hairs. Flower petals are 4,5 cm long, 1,2 cm wide and are green to yellowish green with darker longitudinal venation fading to white near the distal part. Dorsal sepal is 2,5 cm long and 2,5 cm wide. Synsepalum is 2 cm long and 1,3 cm wide. They are both yellowish green at the base with darker longitudinal venation.



Paphiopedilum papuanum f. *alboviride*, Typusexemplare

Fotos/photos: D. Gooremans

Typus: Indonesia, Irian Jaya; ex cult. Dirk Gooremans, Brasschaat Belgium 01.07.2023; legat 05.07.2023 Dirk Gooremans (HAL 158284)

Kurzbeschreibung: Die Pflanze hat 8 Blätter, die bis zu 15 cm lang und 3 cm breit werden. Sie sind dem Typus sehr ähnlich, graugrün, die adaxiale Oberfläche ist mit dunklerem Grün gesprenkelt, die Längsnerven sind dunkler grün, undeutlich bis deutlich, die abaxiale Oberfläche ist hell graugrün. Der Blütenstand ist 22 cm lang und trägt eine Blüte. Der gestielte Frucht-

tion, fading to white near the distal part. The staminode is 0,5 cm long and 0,9 cm wide, yellowish green with green at the center. Lip is 4,5 cm long, 0,4 cm wide and is almost uniform yellowish green.

We can only hope, that this unusual colour form can be propagated via seed and thus made accessible to other orchid lovers.

*Paphiopedilum papuanum* f. *alboviride*

Foto/photo: D. Gooremans

*Paphiopedilum papuanum* f. *alboviride*

Foto/photo: D. Gooremans

knoten ist 4,5 cm lang und 0,4 cm breit. Das Deckblatt ist 1,7 cm lang. Alle Blütenteile sind blassgrün und mit weißen Haaren bedeckt. Die Petalen sind 4,5 cm lang, 1,2 cm breit und sind grün bis gelblich grün mit dunkleren Längsnerven, die vorn weißlich verblassen. Das dorsale Sepalum ist 2,5 cm lang und 2,5 cm breit, das Synsepalum ist 2 cm lang und 1,3 cm breit. Beide sind an der Basis gelblich grün mit dunklerer Längsnervatur, die vorn weißlich verblassen. Das Staminodium ist 0,5 cm hoch und 0,9 cm breit, gelblich grün und in der Mitte grün. Die Lippe ist 4,5 cm lang, 0,4 cm breit und fast einheitlich gelblich grün.

Es ist zu hoffen, dass diese außergewöhnliche Farbform über Samen vermehrt werden kann und damit für andere Orchideenfreunde zugänglich sein wird.

Literatur:

- CAVESTRO, W. & BENK, G. (2022): *Paphiopedilum sandyanum* – eine neue Art von den Molukken in Indonesien; *Paphiopedilum sandyanum* – a New Species from the Moluccas in Indonesia; *Die Orchidee* 8(07), E-Paper: 41 – 47
- GRUSS, O. (2013): *Paphiopedilum papuanum* forma *alexajanum*, eine neue Farbform aus Neu-Guinea; *Die Orchidee* 64(1): 44
- GRUSS, O. (2020, 2023): *Paphiopedilum*, Südostasiatische Frauenschuhe 1, 2 (3 in Vorbereitung)
- GRUSS, O.; SAPUTRA, R. & JUSWARA, L. (2022): A new synonym of the endangered species *Paphiopedilum papuanum* (Orchidaceae); *Telopea – Journal of Plant Systematics* 25: 319 – 321
- RENDLE, A. B. (1915): New or noteworthy plants: A new *Cypripedium* from Dutch New Guinea; *Gardeners' Chronicle* ser. 3, 58: 131
- SCHOSER, G. (1967): Wieder eine neue *Paphiopedilum*-Art, *Paphiopedilum zieckianaum* spec. nov. SCHOSER; *Die Orchidee* 18(1): 1 – 7

Erratum zu

LI, Y.; GRUSS, O.; LAN, S. & LIU, Z.-J. (2023): *Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis*, eine neue Varietät aus China – *Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis*, a new variety from China; *Die Orchidee* 9(03), E-Paper: 16 – 24

Auf Seite 22 Bild oben links (*Paphiopedilum taenialis*, *alba*-Form) ist ein falscher Bildautor angegeben; der Autor ist nicht O. Gruss, sondern Maire Romain.

On page 22 picture top left (*Paphiopedilum taenialis*, *alba* forma) – the author of this picture is not O. Gruss, the author is Maire Romain.