

Volume 11(05) 2025

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: 18.05.2025
Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth



Vol. 11, Nummer 05, 2025

Inhalt:

***Paphiopedilum* × *gusbenkianum*, eine neue Naturhybride aus Aceh**

***Paphiopedilum* × *gusbenkianum*, a new natural hybrid from Aceh**

Olaf Gruß, Leonid Averyanov und Pittch Suntichitruongruang

33 – 39

Titelbild: *Paphiopedilum* × *gusbenkianum*

Foto/photo: BioBeam

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Paphiopedilum × *gusbenkianum*, eine neue Naturhybride aus Aceh

Paphiopedilum × *gusbenkianum*, a new natural hybrid from Aceh

Key words: *Paphiopedilum* × *gusbenkianum*, *Paph. bungebelangi*, *Paph. lunatum*, Sumatra, Aceh



Olaf Gruß
In der Au 48,
83224 Grassau,
Deutschland

E-Mail: a-o.
gruss@t-online.de



Leonid Averyanov
Komarov Botanical
Institute of the Rus-
sian Academy of
Sciences
Prof. Popov Street 2
197022, St. Peters-
burg, Russia



Pittch Suntichit-
rungruang
69/78 Moo 10 T.
BanProk
A. Mueang
Samut Songkhram
Province 75000
Thailand

Zusammenfassung:

Eine neue Naturhybride aus Aceh auf Sumatra wird als *Paphiopedilum* × *gusbenkianum* beschrieben. Sie wurde unter Exemplaren von *Paph. bungebelangi* gefunden. Der andere Elternteil ist *Paph. lunatum*.

2017 beschrieb Destario METUSALA gleich zwei neue Frauenschuharten von Aceh auf Sumatra in einem Artikel in "Edinburgh Journal of Botany". Bereits ein Jahr später wurde auch eine Hybride zwischen diesen beiden Arten blühend in einer Aufsammlung von *Paphiopedilum lunatum* gefunden.

Die beiden Arten wachsen im zentralen Bereich von Aceh auf Sumatra terrestrisch an schattigen Plätzen. Mit ihren Wurzeln sind sie verankert in dicken Blatthumus- oder *Sphagnum*-Moospolstern in Wäldern mit geringer Lichtin-



Paphiopedilum × *gusbenkianum* = *Paph. bungebelangi* × *Paph. lunatum*

Foto/photo: O. Gruß

Abstract: A new natural hybrid from Aceh in Sumatra is described as *Paphiopedilum* × *gusbenkianum*. It was found among specimen of *Paph. bungebelangi*, the other parent is *Paph. lunatum*.

In 2017, Destario METUSALA described two new species of lady's slipper from Aceh on Sumatra in an article in the Edinburgh Journal of Botany. Just one year later, a hybrid between these two species was also found flowering in a collection of *Paph. lunatum*.

Both species grew as terrestrial herbs in the central area of Aceh on Sumatra in shady places with their roots in thick leaf humus or *Sphagnum* moss cushions in forests with quite low light intensity. Their natural habitat is on limestone hills at elevations of 1 550 to 1 650 meters. *Paphiopedilum*

*Paphiopedilum bungebelangi*

Foto/photo: O. Gruß

*Paphiopedilum lunatum*

Foto/photo: O. Gruß

*Paphiopedilum* × *gusbenkianum*

Foto/photo: BioBeam

lunatum is said to have a natural habitat ranging from open, flat areas dominated by fork fern (*Dicranopteris* sp.) to areas with low shrubs and grasses, as well as a forest on hill slopes dominated by rattan palms (*Calamus*).

The first plant of the new natural hybrid appeared in 2018 in a collection at Gus BENK in Indonesia. The flowers differed in particular by the twisted petals from the typical representatives of *Paph. lunatum* standing next to them and were thus reminiscent of *Paph. bungebelangi*. The coloration of the flowers, especially the petals, was reminiscent of the second parent. Other such plants were later found in the collection of Gus BENK and also at the BioBeam nursery in Thailand. In this paper these plants are described as follows.

The hybrid was officially registered in the 'International Orchid Register' as *Paph. Gus Benk* (registered on 07/09/2023 by O. Gruß). No latinised name was deliberately chosen at the time, but this was to be left to an official later description.



Paphiopedilum × *gusbenkianum*, Blüte frontal und seitlich/flower in front and side view

Foto/photo: BioBeam

tensität, oft auf Kalksteinhügeln. Ihr natürlicher Lebensraum sind Höhenlagen zwischen 1 550 und 1 650 m.

Bei *Paph. lunatum* wird angegeben, dass die Art in offenen flachen Regionen wächst, die von Gabelfarn (*Dicranopteris* sp.) dominiert werden oder auch in Gebieten mit niedrigen Sträuchern und Gräsern sowie in einem Wald auf relativ niedrigen Hügeln, in dem vor allem Rattanpalmen (*Calamus*) vorkommen.

Die erste Pflanze der neuen Naturhybride tauchte 2018 in einer Aufsammlung bei Gus BENK in Indonesien auf. Die Blüten unterscheiden sich insbesondere durch die verdrehten Petalen von den dort vorkommenden typischen Vertretern von *Paphiopedilum lunatum* und erinnern damit an *Paph. bungebelangi*. Die Färbung der Blüten, insbesondere der Petalen, erinnert an den zweiten Elternteil. Später wurden auch in der Sammlung von Gus BENK weitere derartige Pflanzen gefunden, ebenso wie in der Gärtnerei BioBeam in Thailand.

Die Hybride wurde offiziell beim "International Orchid Register" als *Paph. Gus Benk* zur Registrierung angemel-



Paphiopedilum × *gusbenkianum*, Staminodium/staminode

Foto/photo: BioBeam

***Paphiopedilum* × *gusbenkianum* O. GRUSS, AVER. et SUN-TICHITRUNGRUANG nothospec. nov.**

Diagnosis (lat): Nothospecies nova inter *Paphiopedilum bungebelangi* METUSALA, Edinburgh Journal of Botany, **74**(2): 173, 2017, et *Paphiopedilum lunatum* METUSALA, Edinburgh Journal of Botany, **74**(2): 170, 2017 foliis et floribus permixtis parentibus.

Typus: Indonesia, Province Aceh, Central Aceh Regency, ex cult. BioBeam, Thailand, 2024-12-04, leg. Leonid Averyanov 2025 – 01 - 17 (Holotype: LE 01282040)

Diagnosis: The new natural hybrid species between *Paphiopedilum bungebelangi* METUSALA, Edinburgh Journal of Botany, **74**(2): 173, 2017 and *Paphiopedilum*



det (registriert am 07.09.2023 von O. Gruß). Bewusst wurde damals kein latinisierter Name gewählt, sondern dies sollte einer offiziellen späteren Beschreibung überlassen werden.

***Paphiopedilum* × *gusbenkianum* O. GRUSS, AVER. et SUNTICHITRUNGRUANG nothospec. nov.**

Diagnose: Die neue Naturhybride *Paphiopedilum* × *gusbenkianum*, eine Kreuzung zwischen *Paphiopedilum bungebelangi* METUSALA, Edinburgh Journal of Botany **74**(2): 173, 2017, und *Paphiopedilum lunatum* METUSALA, Edinburgh Journal of Botany **74**(2): 170, 2017, zeigt in Pflanzen- und Blütenmorphologie eine Mischung zwischen beiden Elternteilen.

Typus: Indonesien, Provinz Aceh, Central Aceh Regency, ex cult. BioBeam, 04.12.2024, leg. Leonid Averyanov 17.01.2025 (Holotype: LE 01282040)

Beschreibung: Bei *Paphiopedilum* × *gusbenkianum* handelt es sich um eine krautige Pflanze mit 3 bis 6 Blättern. Diese sind lanzettlich bis schmal zungenförmig, 12–15 cm lang und 2,0–2,2 cm breit, vorn abgerundet bis undeutlich zugespitzt. Ihre Oberseite ist gelblich grün marmoriert, die Unterseite blass graugrün.

Die Infloreszenz ist aufrecht, einblumig, 35–40 cm lang, bräunlich flaumig und weiß behaart. Der zylindrische Fruchtknoten ist 4,2–4,6 cm lang, grün mit etwas dunkleren Rippen und fein flaumig behaart. Die Blütenbraktee ist fast dreieckig zugespitzt, um den Fruchtknoten gefaltet, 1,4–1,7 cm lang, 0,5 cm im Durchmesser und grün mit braunen Härchen an der Basis.

Die Blüte ist 8,5–8,7 cm breit und 8,0–8,3 cm hoch. Das dorsale Sepalum ist oval, weißlich mit grüner Aderung, 3,4–3,6 cm lang, 2,2 cm breit, vorn zugespitzt und an den Rändern leicht gewellt. Die untere Hälfte ist nach hinten gebogen. Das Synsepalum ist 2,4–2,6 cm lang, 1 cm breit, ähnlich gefärbt wie das dorsale Sepalum, gering gefaltet, gekielt und etwas von der Lippe abstehend. Die Petalen sind schräg stehend, im letzten Drittel hakenförmig, 5,8–6,3 cm lang, 1,2–1,3 cm breit, länglich-elliptisch und an den Rändern gewellt. An der Basis sind sie rötlich borstig behaart. Die Grundfarbe ist weiß mit horizontaler bräunlich grüner Aderung auf der Vorderseite, teils rosa überhaucht und unregelmäßig fein schwarz punktiert im basalen Teil. Auf der Rückseite sind die Petalen grün geadert.

Die Lippe ist sackförmig aufgeblasen, 3,6–4,0 cm lang, 3,2–3,4 cm breit, gelblich braun mit brauner Aderung. Das Staminodium ist 1,4 cm breit und 1 cm lang, quer oval mit großem Ausschnitt am unteren Ende und einem grünen zentralen Zapfen. Es ist weiß bis bräunlich gefärbt, hat einen schmalen weißen Rand und grüne Adern im Zentrum und ist feinflaumig behaart.



Gus Benk

lunatum METUSALA, Edinburgh Journal of Botany, **74**(2): 170, 2017, with plant habit and flower morphology intermediate.

Type: Indonesia, Province Aceh, Central Aceh Regency, ex cult. BioBeam, 2024-12-04, leg. Leonid Averyanov 2025–01–17 (Holotype: LE 01282040)

Description: Herbaceous plant with 3–6 leaves. Leaves lanceolate to narrowly ligulate, 12–15 cm long and 2.0–2.2 cm wide, rounded to indistinctly pointed at apex, dark yellow-green marbled on top, paler gray-green underneath.

Inflorescence erect, 1-flowered, **peduncle** 35–40 cm high, with brown or white hairs. **Ovary** cylindrical 4.2–4.6 cm long, green with slightly darker ribs, pubescent. **Floral bract** is almost triangularly pointed and folded around the ovary, 1.4–1.7 cm long, 0.5 cm in diameter, green with brown hairs at the base.

Flower 8.5–8.7 cm across and 8.0–8.3 cm high; **dorsal sepal** oval-shaped, 3.4–3.6 cm long, 2.2 cm wide, pointed, margins slightly wavy, bent backwards in the lower half, white with green veins. **Synsepalum** is 2.4–2.6 cm long, 1 cm wide, similarly colored to the dorsal sepal, somewhat folded, keeled. **Petals** are oblique, hooked in the last third, 5.8–6.3 cm long, 1.2–1.3 cm wide, long elliptic, margins wavy, with red bristly hairs at the base, white with brownish green veins on the front, partly slightly pinkish and finely irregularly dotted with black in the basal part, with green veins on the back. **Lip** saccate, 3.6–4.0 cm high, 3.2–3.4 cm wide, yellowish brown with

Blütezeit: Zwischen April und Mai, teils auch im November oder Dezember

Etymologie: Die Art wurde zu Ehren von Gus BENK aus Indonesien benannt, der die Pflanze erstmals in Kultur zur Blüte brachte.

brown veins. **Staminode** 1.4 cm wide, 1 cm high, transversely oval with a large cut-out at the lower end and a green central umbo, white to brownish in color, with a narrow white margin and green veins in the center, finely hairy.

Flowering time: April to May, sometimes also November or December

Etymology : Named in honuor of Gus BENK who found the new natural hybrid in his collection.

Literatur/References:

GRUSS, O. (2020): Paphiopedilum, Südostasiatische Frauenschuhe; Orchideenzauber Vol. 1 – 3

METUSALA, D. (2017): Two new species of Paphiopedilum (Cypripedioideae) section Barbata from Sumatra, Indonesia; Edinburgh Journal of Botany **74**: 169 – 178