

Volume 11(09) 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: 24.07.2025
Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth



Vol. 11, Nummer 09, 2025

Inhalt:

***Paphiopedilum* × *biobeamianum*, eine neue Naturhybride aus Aceh, Sumatra**

***Paphiopedilum* × *biobeamianum*, a new natural hybrid from Aceh, Sumatra**

Olaf Gruß und Leonid Averyanov

62 – 68

Titelbild: *Paphiopedilum* × *biobeamianum*

Foto/photo: BioBeam

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Paphiopedilum × *biobeamianum*, eine neue Naturhybride aus Aceh, Sumatra

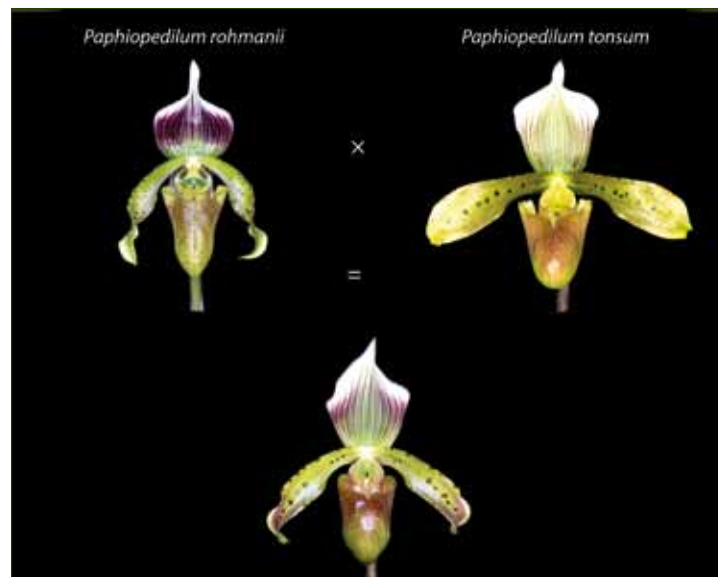
Paphiopedilum × *biobeamianum*, a new natural hybrid from Aceh, Sumatra

Key words: *Paphiopedilum* × *biobeamianum*, *Paph. rohmanii*, *Paph. tonsum*, Aceh, Sumatra



Olaf Gruß
In der Au 48
83224 Grassau
Deutschland

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



Paphiopedilum rohmanii × *Paph. tonsum* = *Paph. × biobeamianum*
Foto/photo: O. Gruß



Leonid Averyanov
Komarov Botanical
Institute of the Russian
Academy of Sciences
Prof. Popov Street 2
197022, St. Petersburg,
Russia

Zusammenfassung: Eine neue Naturhybride aus Aceh auf Sumatra wird als *Paphiopedilum* × *biobeamianum* beschrieben. Die Pflanze wurde zwischen den Elternteilen wachsend gefunden. Ein Elternteil wurde 2017 als *Paph. rohmanii* benannt. Der andere Elternteil ist *Paph. tonsum*.

Die erste Pflanze der neuen Naturhybride tauchte 2019 in einer Aufsammlung in der Gärtnerei (Jungle Orchids) von Gus BENK in Bandung, Java, in Indonesien auf. Später wurden auch in seinem Pflanzenbestand weitere derartige Pflanzen gefunden und auch bei Pittch SUNTICHITRUNGRUANG von BioBeam in Thailand. Da kein Typusbeleg hinterlegt werden konnte, wurde die Hybride ganz offiziell als *Paphiopedilum* Biobeam zur Registrierung bei "The International Orchid Register" angemeldet. Bewusst wurde kein latinisierter Name gewählt, sondern dies sollte einer offiziellen späteren Beschreibung überlassen werden.

Abstract: A new natural hybrid from Aceh in Sumatra is described as *Paphiopedilum* × *biobeamianum*. It was found between the parents. One parent has been labelled *Paph. rohmanii* since 2017. The other parent is *Paph. tonsum*.

The first plant of the new natural hybrid appeared in 2019 in a collection at Gus BENK in Indonesia. Other such plants were later found in his collection and also at Pittch SUNTICHITRUNGRUANG's nursery BioBeam in Thailand. As no type specimen could be found, the hybrid was officially registered as *Paphiopedilum* Biobeam for registration. A latinized name was deliberately not chosen, but should be left to an official later description.

Paphiopedilum tonsum

In 1882 Charles CURTIS collected plants in Sumatra for the company Veitch & Sons. In late summer 1883, a new species of lady's slipper bloomed in the Royal Exotic Nursery among



Paphiopedilum × *biobeamianum*, Blüte/
flower

Foto/photo: BioBeam



Paphiopedilum × *biobeamianum*, Blütendetail/flower detail

Foto/photo: BioBeam



Paphiopedilum × *biobeamianum*,
Knospen/buds

Foto/photo: BioBeam



Paphiopedilum × *biobeamianum*, laterales Sepalum/lateral sepal

Foto/photo: BioBeam

Paphiopedilum tonsum

1882 sammelte Charles CURTIS für die Firma Veitch & Sons Pflanzen auf Sumatra. Zwischen *Paphiopedilum superbiens* blühte im Spätsommer 1883 in der Royal Exotic Nursery eine neue Frauenschuhart. Sie wurde im selben Jahr von REICHENBACH fil. in "Gardeners' Chronicle" als *Cypripedium tonsum* beschrieben. In der Beschreibung betonte er die fehlende Bewimperung auf den Petalen und wählte deshalb für diese neue Art die Bezeichnung *tonsum* = geschoren. Die Beschreibung erfolgte wahrscheinlich auf der Grundlage einer getrockneten Blüte, sodass die sehr kurze schwache Bewimperung der Petalen nicht wahrgenommen werden konnte.

Die Pflanzen wachsen in halbschattigen Bergwäldern in tiefem Blatthumus am Boden oder in mit Humus gefüllten Felsenritzen in Höhenlagen zwischen 1500 und 1800 m.

the *Paphiopedilum superbiens* that were primarily collected. It was described in the same year by REICHENBACH fil. in "Gardeners' Chronicle" as *Cypripedium tonsum*. In the description he emphasized the lack of cilia on the petals and therefore chose the name *tonsum* = shorn for this new species. The description was probably based on a dried flower, so that the very short, weak ciliation of the petals could not be detected.

These plants grow in semi-shady mountain forests in deep leaf humus on the ground or in rock cracks filled with humus at altitudes of 1500 – 1800 metres.

Paphiopedilum rohmanii

In 2017, William CAVESTRO and Olaf GRUSS described another new species of the genus *Paphiopedilum* as *Paphio-*



Paphiopedilum tonsum

Foto/photo: G. Benk

Paphiopedilum rohmanii

2017 beschrieben William CAVESTRO und Olaf GRUSS eine neue Art der Gattung *Paphiopedilum* als *Paphiopedilum rohmanii* auf den Internetseiten der Zeitschrift "Orchideenjournal". Die Beschreibung basierte auf Informationen von Gus BENK aus Lembang in Westjava sowie Rohman IKHWAN, dem Besitzer der Gärtnerei Rohman Orchids in Aceh, Sumatra, wo Pflanzen dieser neuen Art kultiviert werden.

Die Art gehört zur Sektion *Barbata* (KRAENZL.) V. A. ALBERT et BÖRGE PETT., aber stammt nach den vorliegenden Informationen aus dem Norden Sumatras, aus der Provinz Aceh Tengah. Das neue *Paphiopedilum* hat eine weiße Fahne mit hellen purpurfarbenen und purpurbraunen Adern. Die Peta-



Paphiopedilum rohmanii

Foto/photo: R. Ikhwan

pedilum rohmanii on the "OrchideenJournal" website. The description was based on information from Gus BENK from Lembang in West Java and Rohman IKHWAN, the owner of the nursery Rohman Orchids in Aceh Province (Sumatra), who cultivated plants of this new species.

The species belongs to the section *Barbata* (KRAENZL.) V. A. ALBERT et BÖRGE PETT., but, according to the information available, originates from the north of Sumatra in the province of Aceh. This new *Paphiopedilum* has a white median petal with light purple and brown-purple veins. The petals are curved downwards, veined green and spotted light brown. The light brown lip is veined brown. The white-ground crescent-shaped staminode is veined green in the center. These characteristics distinguish it from all other species of the section *Barbata*. The authors considered *Paph. tonsum* to be the closest related species.

The new natural hybrid from Aceh

Now that there are type specimens available for the description of the new natural hybrid, the description can also be made:



Paphiopedilum × *biobeamianum* Blüte von hinten/flower from the back
Foto/photo: BioBeam

len sind herabgebogen, grün geadert und hellbraun gefleckt. Die hellbraune Lippe ist braun geadert. Das weißgrundige halbmondförmige Staminodium ist in der Mitte grün geadert. Diese Kennzeichen unterscheiden sie von allen anderen Arten der Sektion *Barbata*. Als nächst verwandte Art wurde von den Autoren *Paph. tonsum* angesehen.

Die neue Naturhybride aus Aceh

Da nun Typusbelege für die Beschreibung der neuen Naturhybride vorliegen, kann auch die offizielle Beschreibung erfolgen:

Paphiopedilum × *biobeamianum* O. GRUSS et AVER. nothospec. nov.

Diagnose (Übersetzung): Die neue Naturhybride zwischen *Paphiopedilum rohmanii* CAVESTRO et O. GRUSS OrchideenJournal 5(3)-e: 6, 2017, und *Paphiopedilum tonsum* (RCHB. F.) STEIN, Stein's Orchideenbuch: 488, 1892, zeigt in Pflanzen- und Blütenmorphologie eine Mischung zwischen beiden Elternteilen.

Typus: Indonesien, Sumatra, Provinz Aceh ohne genaue Ortsangabe, ex cult. Pittch Suntichitruang, BioBeam, Thailand, 29.04.2025; leg. L. Averyanov 28.05.2025, AL4434 (Hototypus: **LE: LE01282458**)

Beschreibung: Es handelt sich um krautige **Pflanzen** mit drei bis sechs **Blättern**. Diese sind lanzettlich bis schmal zungenförmig, 12–15 cm lang und 2,0–2,2 cm breit, vorn abgerundet bis undeutlich gering zugespitzt. Die Oberseite ist dunkel gelbgrün marmoriert, die Unterseite blass grau-grün.



Paphiopedilum × *acehense*, Pflanze ohne Blüten/plant without flowers
Foto/photo: BioBeam

Paphiopedilum × *biobeamianum* O. GRUSS et AVER. nothospec. nov.

Diagnosis: The new natural hybrida between *Paphiopedilum rohmanii* CAVESTRO et O. GRUSS OrchideenJournal 5(3)-e: 6, 2017, and *Paphiopedilum tonsum* (RCHB. F.) STEIN, Stein's Orchideenbuch: 488, 1892, is a mixture of both parents in plant and flower morphology.

Typus: Indonesia, Sumatra, Aceh Province without exact locality, ex cult. Pittch Suntichitruang, BioBeam, Thailand, 2025-04-29; leg. L. Averyanov 2025-05-28, AL4434 (Hototypus: **LE: LE01282458**)

Description: Herbaceous **plant** with 3 - 6 **leaves** lanceolate to narrowly ligulate, 12–15 cm long and 2.0–2.2 cm wide, rounded to indistinctly pointed, dark yellow-green marbled on the upper side, underside paler gray-green.

Inflorescence erect, 1-flowered, 35–40 cm long, with brown downy white hairs. **Ovary** cylindrical, 4.2–4.6 cm long, green with slightly darker ribs, pubescent. **Floral bract** at apex almost triangular, folded around the ovary, 1.4–1.7 cm long and 0.5 cm wide, green with brown downy hairs at the base.

Flower 8.5–8.7 cm wide across the petals and 8.0–8.3 cm high; **dorsal sepal** ovalshaped, 3.4–3.6 cm long, 2.2 cm wide, pointed, edges slightly wavy, bent backwards in the lower half, white-ground with green veins. **Synsepalum** 2.4–2.6 cm long, 1 cm wide, colored similarly to the dorsal sepal, somewhat folded, keeled, protruding from the lip. **Petals** oblique, hooked in the last third, 5.8–6.3 cm long, 1.2–1.3 cm wide, long elliptical, the edges are wavy, with red bristly hairs at the base, the ground color is white with horizontal brownish green veins on the front, partly slightly pinkish and finely irregularly dotted with black in the basal part, green veins on the back. **Lip** sack-shaped, 3.6–4.0 cm long, 3.2–3.4 cm wide, yellowish brown with brown veins. **Staminode** 1 cm long, 1.4 cm wide, transversely oval with

Die **Infloreszenz** ist aufrecht, einblumig, 35–40 cm lang, braun und flaumig weiß behaart. Der walzenförmige **Fruchtknoten** ist 4,2–4,6 cm lang, grün mit etwas dunkleren Rippen und feinflaumig behaart. Die **Braktee** ist fast dreieckig zugespitzt und um den Fruchtknoten gefaltet, 1,4–1,7 cm lang und 0,5 cm breit, an der Basis grün und braun flaumig behaart.

Die **Blüte** ist über die Petalen gemessen 8,5–8,7 cm breit und 8,0–8,3 cm hoch. Das **dorsale Sepalum** ist oval geformt, 3,4–3,6 cm lang und 2,2 cm breit, vorn zugespitzt, an den Rändern leicht gewellt, in der unteren Hälfte nach hinten gebogen und weißgrundig mit grüner Aderung. Das **Synsepalum** ist 2,4–2,6 cm lang und 1 cm breit, ähnlich gefärbt wie das dorsale Sepalum, etwas gefaltet, gekielt und von der Lippe abstehend. Die **Petalen** sind schräg stehend, im letzten Drittel hakenförmig gedreht, 5,8–6,3 cm lang und 1,2–1,3 cm breit, länglich elliptisch, vorn zugespitzt, an den Rändern gewellt und an der Basis borstig rot behaart. Die Grundfarbe ist weiß mit horizontaler bräunlich grüner Aderung auf der Vorderseite, teils leicht rosa überhaucht und fein unregelmäßig schwarz punktiert im basalen Teil und rückseitig grün geadert. Die **Lippe** ist sackförmig, 3,6–4,0 cm hoch, 3,2–3,4 cm breit und gelblich braun mit brauner Aderung. Das **Staminodium** ist 1,4 cm breit, 1 cm hoch, queroval mit großem Ausschnitt am unteren Ende und einem grünen zentralen Zapfen. Seine Färbung ist weiß bis bräunlich mit schmalen weißem Rand und grüner Aderung im Zentrum und es ist feinflaumig behaart.

Blütezeit: Zwischen April und Mai, teils auch zwischen November und Dezember

Etymologie: *Paphiopedilum* × *biobeamianum* wurde zu Ehren von BioBeam (BiobeaM) benannt, wo die Pflanze erstmals in Kultur zur Blüte gebracht worden war. Es handelt sich um eine Gärtnerei in Thailand, insbesondere für *Paphiopedilum*, mit intensiver Nachzucht der Arten und zur Erzeugung von Hybriden. Pittch SUNCHITRUNGRUANG, der Manager von BioBeam, stellte das Bildmaterial zur Verfügung.

Literatur/References:

- BRAEM, G. J. (2016): The genus *Paphiopedilum*
 CAVESTRO, W. & GRUSS, O. (2017): *Paphiopedilum rohmii* Cavestro & O. Gruss, eine neue Art der Gattung *Paphiopedilum* aus der Sektion *Barbata* (Kraenzlin) V. A. Albert & Borge Pett aus Nord-Sumatra, Indonesien; *OrchideenJournal* 5(3), e-version, 18.10.2017: 3 – 8
 COMBER, J. B. (2001): *Orchids of Sumatra*: 30 – 31
 CRIBB, P. J. (1998): The Genus *Paphiopedilum*
 GRUSS, O. (2020 – 2024): *Paphiopedilum*, Südostasiatische Frauenschuhe 1 – 3
 REICHENBACH, H. G. (1883): New garden plants: *Sarcanthus belophorus*, *Phalaenopsis valentinii*, *Vanda roxburghii* *wrightiana*, *Cypripedium tonsum*; *Gardeners' Chronicle* n. s. 20: 262
 STEIN, B. (1892): *Paphiopedilum tonsum*; Stein's *Orchideenbuch*: 488



Paphiopedilum × *biobeamianum*, Typusexemplar/type specimen

Foto/photo: BioBeam

a large cut-out at the lower end and a green central cone, white to brownish in color, with a narrow white margin and green veins in the center, fine downy hairs.

Flowering time: Between April and May, occasionally also between November and December.

Etymology: *Paphiopedilum* × *biobeamianum* was named in honour of BioBeam (BiobeaM), where the plant was first brought to flower in cultivation. It is a nursery in Thailand, especially for *Paphiopedilum*, with intensive breeding of the species and for the production of hybrids. Pittch Sunchitrungruang, the manager of BioBeam, provided the photo material.