

Volume 11(07) 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: 15.07.2025
Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth



Vol. 11, Nummer 07, 2025

Inhalt:

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

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

Olaf Gruß, Leonid Averyanov und Pittch Suntichitruang

49 – 55

Titelbild: *Paphiopedilum* × *acehense*

Foto/photo: BioBeam

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

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

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

Key words: *Paphiopedilum* × *acehense*, *Paph. lunatum*, *Paph. tonsum*, Aceh, Sumatra



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* × *acehense* beschrieben. Die Pflanze wurde zwischen den Elternteilen wachsend gefunden. Ein Elternteil wird seit 2017 als *Paph. lunatum* bezeichnet. Der andere Elternteil ist *Paph. tonsum*.

2019 tauchten in einer Aufsammlung von Pflanzen aus Aceh einige Exemplare auf, die keiner der bekannten Arten zuzuordnen waren. Sie ähnelten einer Mischung aus *Paphiopedilum lunatum* und *Paph. tonsum*.

Paphiopedilum lunatum

2016 befanden sich im Handel in Indonesien und dann auch in Thailand Pflanzen, die als »rotes *Paphiopedilum tonsum*« bezeichnet wurden. Schon bald gab es auch im Internet Fotos der Pflanzen. So wurde dort darüber diskutiert, ob es sich um eine neue Art oder eine Naturhybride zwischen *Paph. tonsum* und *Paph. javanicum* handeln könnte. Zudem wurden weitere Namensvorschläge gemacht, wie z. B. *Paph. »jokowii«*. Die Bezeichnung ist als reiner Handelsname einzustufen.



Paphiopedilum lunatum × *Paph. tonsum* = *Paph. x acehense*
Foto/photo: O. Gruß

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

In 2019, in a collection of plants from Aceh, some appeared that could not be assigned to any of the known species. They looked more like a mixture of *Paphiopedilum lunatum* und *Paph. tonsum*.

Paphiopedilum lunatum

In 2016, plants labelled as »red *Paphiopedilum tonsum*« appeared on the market in Indonesia and then also in Thailand. Pictures of this *Paphiopedilum* from Aceh, which could not be assigned to any previously known species, soon appeared on the internet. There were discussions about whether it was a new species or a natural hybrid between *Paph. tonsum* and *Paph. javanicum*. Other names were also suggested there, such as *Paph. »jokowii«*. The name is to be classified as a pure trading name.



Paphiopedilum × *acehense*, Blüte von vorn/flower frontal
Foto/photo: BioBeam



Paphiopedilum × *acehense*, Blüte seitlich/flower at the side
Foto/photo: BioBeam



Paphiopedilum lunatum am Standort/at the location
Foto/photo: A. Fajar

2017 beschrieb Destario METUSALA die neue Art als *Paphiopedilum lunatum*. Zur Abgrenzung von den verwandten Arten schrieb er: „*Paph. lunatum* gehört zur Section *Barbata* und ist eng verwandt mit *Paph. javanicum* und *Paph. tonsum*.“

Die Art wächst terrestrisch im zentralen Gebiet von Aceh auf Sumatra an schattigen Plätzen mit ihren Wurzeln in dickem Blatthumus oder *Sphagnum*-Moospolstern, auch in Wäldern mit recht geringer Lichtintensität. Ihr natürlicher Lebensraum, insbesondere Kalksteinhügel in Höhenlagen von 1 550 bis 1 650 m, reicht von offenen flachen Gebieten, die von Gabelfarn (*Dicranopteris* sp.) dominiert werden, über Flächen mit niedrigen Sträuchern und Gräsern bis hin zu einem Wald an Berghängen, der von Rattan-Arten (*Calamus*) dominiert wird.



Paphiopedilum lunatum

Foto/photo: D. Nugrohu

In 2017, Destario METUSALA described the new species and named it as *Paphiopedilum lunatum*. To differentiate it from the related species, he wrote: „*Paph. lunatum* belongs to the section *Barbata* and is most closely allied to *Paph. javanicum* and *Paph. tonsum*.“

The species grew as an terrestrial herb in the central area of Aceh on Sumatra in shady places with its roots in thick leaf humus or *Sphagnum* moss cushions in forests with quite low light intensity. Its natural habitat is on limestone hills at elevations of 1 550 to 1 650 meters. *Paphiopedilum lunatum* is said



Paphiopedilum × *acehense*, Blütendetail/flower detail

Foto/photo: BioBeam



Paphiopedilum tonsum

Foto/photo: O. Gruß

Paphiopedilum tonsum

1882 sammelte Charles CURTIS für die Firma Veitch & Sons Pflanzen in Sumatra. Zwischen den vorrangig gesammelten *Paphiopedilum superbiens* erblühte 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 das Fehlen von Wimpern an den Blütenblättern und wählte daher für diese neue Art den Namen *tonsum* = geschoren. Die Beschreibung basierte wahrscheinlich auf einer getrockneten Blüte, sodass die sehr kurze schwache Bewimperung der Blütenblätter nicht erkannt werden konnte.

Die Pflanzen wachsen in halbschattigen Bergwäldern in Humus am Boden oder in mit Humus gefüllten Felsenritzen in Höhenlagen von 1500 – 1800 m.

Paphiopedilum* × *acehense

Die erste Pflanze der neuen Naturhybride fand sich 2019 in einer Aufsammlung bei Gus BENK in Indonesien. Später wurden auch in seinem Pflanzenbestand weitere derartige Pflanzen gefunden und auch bei der Gärtnerei BioBeam in



Paphiopedilum tonsum am Standort/at the location

Foto/photo: G. Benk

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 species.

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 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 spe-



Paphiopedilum × *acehense*, Braktee und Fruchtknoten/
bract and ovary

Foto/photo: BioBeam



Paphiopedilum × *acehense* am Standort/at the location

Foto/photo: G. Benk

Thailand. Da kein Typusbeleg hinterlegt werden konnte, wurde die Hybride ganz offiziell 2023 als *Paphiopedilum* Pittch Suntichitrungruang zur Registrierung angemeldet. Bewusst wurde kein latinisierter Name gewählt, sondern dies sollte einer offiziellen späteren Beschreibung überlassen werden.

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

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

Diagnose: Die neue Naturhybride zwischen *Paphiopedilum lunatum* METUSALA, Edinburgh Journal of Botany **74**(2): 170, 2017, und *Paph. tonsum* (RCHB. F.) STEIN, Stein's, Orchideenbuch: 488, 1892, zeigt in Pflanzen- und Blütenmorphologie eine Mischung zwischen beiden Elternteilen.

Typus: Indonesien, Sumatra, Provinz Aceh, sine loco, ex cult. BioBeam-Garten, Thailand, 29. April 2025, Pittch Suntichitrungruang; leg. L. Averyanov 2025-5-28, AL4433 (Hototypus: LE 01282457)

Beschreibung: Es handelt sich um eine krautige Pflanze mit 3 bis 6 Blättern. Diese sind 7 – 13 cm lang und 2,0 – 2,8 cm breit, zweispitzig, die Oberseite ist dunkel graugrün marmoriert, die Unterseite blasser graugrün. Die Infloreszenz ist

cies. The description was probably based on a dried flower, so that the very short, weak ciliation of the petals could not be detected.

The 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* × *acehense

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 the BioBeam nursery in Thailand. As no type specimen could be found, the hybrid was officially recognised 2023 as *Paph. Pittch Suntichitrungruang* for registration. A latinised name was deliberately not chosen, but was to be left to an official later description.

Now that there is type evidence for the description of the new natural hybrid, the official description can be made:

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

Diagnosis: The new natural hybrid of *Paphiopedilum lunatum* METUSALA, Edinburgh Journal of Botany **74**(2): 170, 2017, and *Paph. tonsum* (RCHB. F.) STEIN, Orchideenbuch: 488, 1892, is a mixture of both parents in plant and flower morphology.

aufrecht, einblumig, 20–28 cm lang, stielrund, dunkelbraun und flaumig weiß behaart. Der walzenförmige **Fruchtknoten** ist 3,8–4,2 cm lang, im Durchmesser 0,5 cm, gelblich grün mit braunen Rippen und feinflaumig behaart. Die **Braktee** ist fast dreieckig, vorn zugespitzt und um den Fruchtknoten gefaltet, 1,9–2,2 cm lang, 0,5 cm breit, grün, an der Basis braun und flaumig behaart. Die **Blüte** ist über die Petalen 10,0–11,2 cm breit und 8,0–8,8 cm lang. Das **dorsale Sepalum** ist oval geformt, 4,2–4,5 cm lang und 3,4 cm breit, zur Spitze nach vorne gebogen und zugespitzt, in der unteren Hälfte nach hinten gebogen, weißgründig mit grüner, zu den Seiten rötlicher Aderung, rückseitig flaumig behaart. Das **Synsepalum** ist 2,4–2,6 cm lang und 1 cm breit, ähnlich gefärbt wie das dorsale Sepalum, etwas gefaltet, gekielt, von der Lippe abstehend. Die **Petalen** sind horizontal abstehend, im letzten Drittel etwas gedreht, 6,0–6,7 cm lang und 1,5–1,8 cm breit, an der Basis borstig rot behaart. Die Grundfarbe ist in der basalen Hälfte bräunlich oliv, zur Spitze hin rosa, mit undeutlicher horizontaler Aderung auf der Vorderseite und im basalen Teil fein unregelmäßig schwarz punktiert, rückseits deutlich heller und bräunlich geadert. Die **Lippe** ist sackförmig, 4,2–4,6 cm lang, 2,3–2,6 cm breit, braun, im Frontalbereich nach hinten gelb mit brauner Aderung und vereinzelt braunen Wimpern am Lippenrand und fein flaumig behaart. Das **Staminodium** ist 0,9 cm breit, 0,7 cm lang, queroval bis fast kreisrund mit großem Ausschnitt am unteren Ende und einem grünen zentralen Zapfen, mit gelblicher Färbung ohne Aderung und feinflaumig behaart.

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

Etymologie: Die neue Naturhybride wurde benannt nach der Region Aceh auf Sumatra, Indonesien, wo die Pflanzen gefunden wurden.

Variabilität: Die Pflanzen dieser Naturhybride sind in Blütenhaltung und Färbung etwas variabel.

Literatur/References:

BRAEM, G. J. (2016): The genus *Paphiopedilum*
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

Type: Indonesia, Sumatra, Aceh Province, without exact location, ex cult. BioBeam garden, Thailand, 29. April 2025, Pitch Suntichitruang; leg. L. Averyanov 2025-5-28, AL4433 (Holotypus: **LE01282457**)



Paphiopedilum × *acehense*, Typusexemplar/type specimen
Foto/photo: BioBeam

Description: Herbaceous plant with 3–6 leaves. These are 7–13 cm long and 2.0–2.8 cm wide, two-pointed, dark grey-green marbled on top, paler grey-green on the underside. The **inflorescence** is erect, single-flowered, 20–28 cm high, round-stemmed, dark brown with pubescent white hairs. The cylindrical **ovary** is 3.8–4.2 cm long, 0.5 cm in diameter, yellowish green with brown ribs and fine downy hairs. The **bract** is almost triangular, pointed and folded around the ovary, 1.9–2.2 cm long and 0.5 cm wide, green, brown at the base, pubescent. The **flower** is 10.0–11.2 cm wide across the petals and 8.0–8.8 cm high; the **dorsal sepal** is oval in shape, 4.2–4.5 cm long and 3.4 cm wide, bent forwards towards the tip and pointed, bent backwards in the lower half, white-ground with green veins that are reddish towards the sides, downy hairs on the back. The **synsepalum** is 2.4–2.6 cm long and 1 cm wide,

similarly coloured to the dorsal sepalum, somewhat folded, keeled, protruding from the lip. The **petals** are horizontally protruding, somewhat twisted in the last third, 6.0–6.7 cm long and 1.5–1.8 cm wide, with red bristly hairs at the base, the ground colour is brownish olive in the basal half, becoming pink towards the tip, with indistinct horizontal veins on the front and finely irregularly dotted with black in the basal part, clearly lighter and brownish veins on the back. The **lip** is inflated like a sac, 4.2–4.6 cm high and 2.3–2.6 cm wide, brown in the frontal area becoming yellow towards the back with brown veins and scattered brown cilia on the lip edge, finely downy hairy. **Staminodium** 0.9 cm wide and 0.7 cm high, transversely oval to almost circular with a large cut-out at the lower end and a green central cone, yellowish colour without veins, fine downy hairs.

Flowering time: Between March and April, sometimes also between November and December.

Etymology: Named after the Aceh region of Sumatra, Indonesia, where the plants were found.

Variabilität: The plants of this natural hybrid are somewhat variable in flower habit and colouring.