

Volume 11(03) 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: 15.05.2025
Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth



Vol. 11, Nummer 03, 2025

Inhalt:

Aerides sookjae LOUR., eine neue Art aus dem zentralen Hochland von Vietnam

Aerides sookjae LOUR., a new species from the central highlands of Vietnam

Ba Vuong TRUONG, Van Canh NGUYEN, Sung Wook UM und Jim COOTES

21 – 29

Titelbild: *Aerides sookjae*

Foto/photo: B. V. Truong

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

***Aerides sookjae* LOUR.,
eine neue Art aus dem zentralen
Hochland von Vietnam*****Aerides sookjae* LOUR.,
a new species from the central
highlands of Vietnam**

Key words: *Aerides sookjae*, *Aerides odorata*, Zentrales Hochland, Vietnam



Ba Vuong Truong
Institute of Life sciences,
Vietnam Academy of
Science and Technology,
85 Tran Quoc Toan, Dis-
trict 3, Ho Chi Minh City,
Vietnam

E-Mail: bavuong2019@
yahoo.com
Corresponding author



Van Canh Nguyen
Institute of Innovation
in Pharmaceutical and
Healthcare Food, Thu Dau
Mot University, Tran Van
On St., 6, Phu Hoa Ward,
Thu Dau Mot City, Vietnam

E-Mail: nguyenvancanh@
tdmu.edu.vn



Sung Wook UM
KOA (Korea Orchid Asso-
ciation), #1901, 104 Dong,
Hillstate Daeyeon central,
95 Jinnam-ro, Nam-gu,
Busan, Korea

E-Mail: gableum@naver.
com



Jim Cootes
Number 7 Bronte Place,
Woodbine, NSW,
Australia. 2560

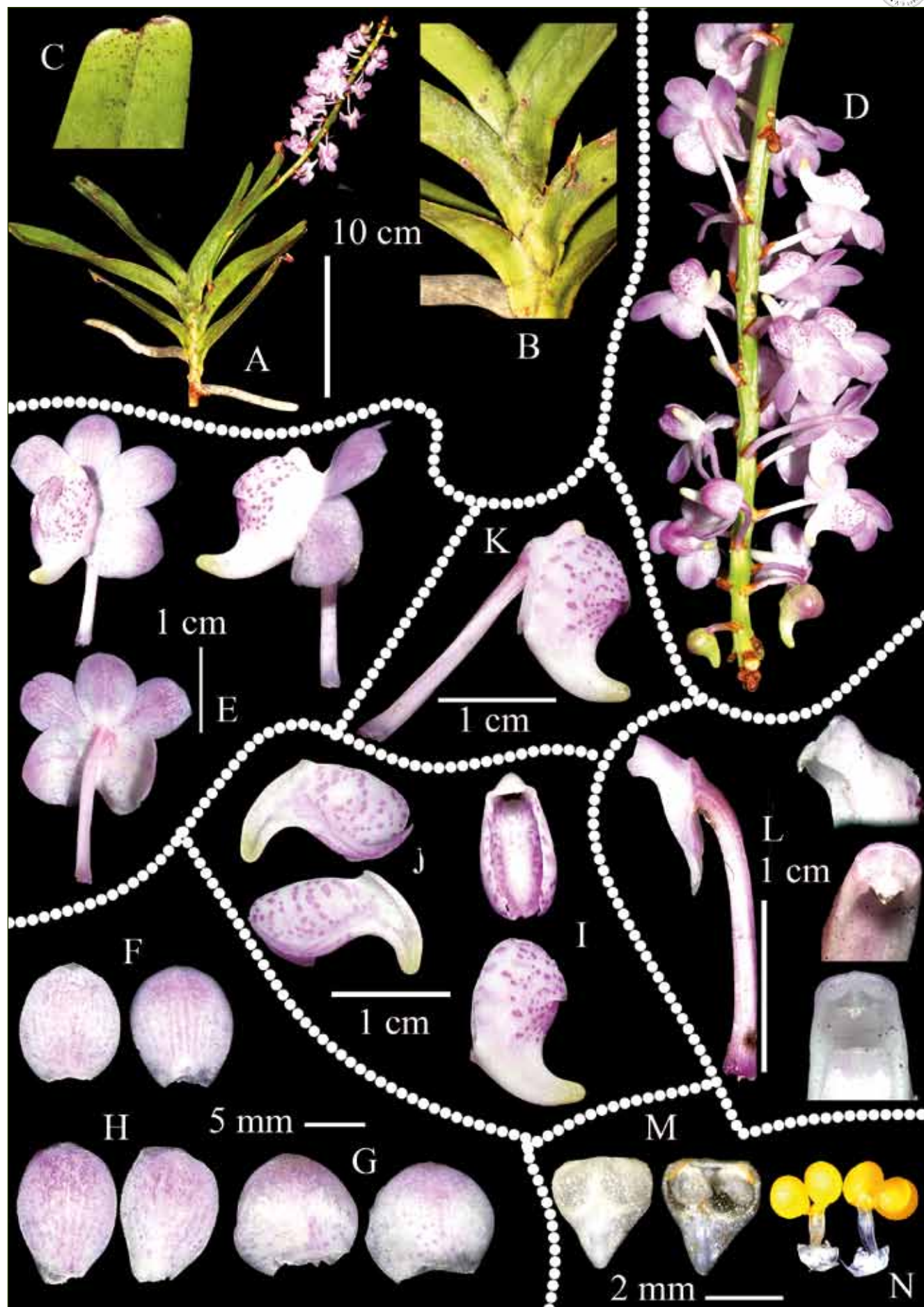
E-Mail: jimcootes@gmail.
com

Zusammenfassung: *Aerides sookjae*, eine neue Art aus dem zentralen Hochland von Vietnam, wird beschrieben. Die neue Art ähnelt *Aerides odorata* LOUR., Flora Cochinchinensis 2: 525, 1790, unterscheidet sich aber deutlich durch ihr Farbmuster, die Lippenmorphologie, die Merkmale des Sporns (Epichil), den fast fehlenden oberen Kallus, die Form des unteren Kallus am Sporneingang und die Blütezeit.

Dieser Artikel enthält eine detaillierte Beschreibung der neuen Art, eine Abbildung ihrer Blütendetails, eine Abbildung der Vergleichsart, *Aerides odorata*, mit Blütendetails sowie eine Tafel mit den Unterschieden zwischen *Aer. odorata* und der neuen Art, *Aerides sookjae*.

Abstract: A new species of *Aerides* from the Central Highlands of Vietnam is described. The new species closely resembles *Aerides odorata* LOUR., Flora Cochinchinensis 2: 525, 1790, but is clearly distinguishable by its color pattern, lip morphology, spur characteristics, the nearly absent frontal callus, the shape of the callus inside the spur, and its flowering period.

This paper includes a detailed description of the new species, accompanied by an illustration of its floral details, an illustration of the comparative species, *Aerides odorata*, as well as a comparative plate highlighting differences between *Aer. odorata* and the new species, *Aer. sookjae*.



Einführung: Die Gattung *Aerides* LOUR. umfasst 36 anerkannte Arten, die laut POWO 2025 (2025) von Indien, den Andamanen, Bangladesch, Assam, Bhutan, Nepal bis nach China, Myanmar, Thailand, Malaysia, Laos, Kambodscha und Vietnam sowie auf den Philippinen verbreitet sind.

In Vietnam umfasst die Gattung *Aerides* LOUR. acht anerkannte Arten: *Aerides crassifolia* Burb., *Aer. falcata* LINDL. et PAXTON, *Aer. flabellata* ROLFE ex DOWNIE, *Aer. houlettiana* RCHB. F., *Aer. multiflora* ROXB., *Aer. odorata* LOUR., *Aer. phongthuyii* AVER. et V. C. NGUYEN (die zuletzt beschriebene Art, von AVERYANOV et al. 2019) und *Aer. rosea* LODD. ex LINDL. et PAXTON (SEIDENFADEN 1988, AVERYANOV und AVERYANOVA 2003).

Die neu beschriebene Art wurde zuvor aufgrund ihrer oberflächlichen Ähnlichkeiten fälschlicherweise als *Aerides odorata* identifiziert. Bei näherer Betrachtung unterscheidet sie sich jedoch deutlich von *Aer. odorata*: durch das Farbmuster, die Form des Mittellappens und der Seitenlappen der Lippe, das Vorhandensein und die Struktur des Kallus auf der Lippe und auf dem Sporn sowie die Blütezeit. Durch die Aufnahme dieser Art erhöht sich die Zahl der *Aerides*-Arten in Vietnam auf neun. Darüber hinaus weist die neue Art bezogen auf das Farbmuster eine gewisse Ähnlichkeit mit *Aer. turma* M. LEON, COOTES, CABACTULAN et R. B. PIMENTEL auf, unterscheidet sich aber in der Form der Lippenspitze, der Seitenlappen, des Kallus am Sporneingang, der Narbe und des Viscidiums. Wir beschreiben diese neue Art hiermit als *Aerides sookjae*.

***Aerides sookjae* VUONG, V. C. NGUYEN et COOTES spec. nov.**

Beschreibung: Epiphytisch wachsend; halb verholzter Stängel, 10–15 cm lang, aufrecht mit vielen grauen, steifen, drahtigen und biegsamen Wurzeln; basaler Teil blattlos, apikaler Teil beblättert, mit 4 bis 10 zweireihig angeordneten Blättern; Blätter lanzettlich, steif, ledrig, am Blattgrund leicht konvex, 10–13 cm lang, 1,5–2,0 cm breit, Spitze abgerundet, ungleichmäßig zweilappig;

Infloreszenz achselständig, aufrecht bis schräg, aus dem beblätterten Teil des Stängels entstehend, Schaft grün, aufrecht, 13–14 cm lang, 4–5 mm im Durchmesser, 3 bis 4 röhrenförmig angeordnete, sich überlappende Hüllblätter, darüber

Introduction: The genus *Aerides* LOUR. comprised 36 accepted species, distributed from Andaman Island, Assam, Bangladesh, Nepal, Bhutan, India, to China, Myanmar, Thailand, Indochina, Malesian region and the Philippines according to POWO 2025.

In Vietnam, the genus *Aerides* LOUR. comprises eight recognized species: *Aerides crassifolia* Burb., *Aer. falcata* LINDL. et PAXTON, *Aer. flabellata* ROLFE ex DOWNIE, *Aer. houlettiana* RCHB. F., *Aer. multiflora* ROXB., *Aer. odorata* LOUR., *Aer. phongthuyii* AVER. et V. C. NGUYEN (the most recently described species, by AVERYANOV et al., 2019), and *Aer. rosea* LODD. ex LINDL. et PAXTON. (SEIDENFADEN 1988, AVERYANOV and AVERYANOVA, 2003)

The newly described species was previously misidentified as *Aerides odorata* due to their superficial similarities. However, upon closer examination, it differs significantly from *Aer. odorata* in the color pattern, shape of the mid-lobe and side lobes of the lip, presence and structure of the callus on the lip and within the spur, and flowering time. The addition of this species increases the number of *Aerides* species in Vietnam to nine. Furthermore, the new species bears some resemblance to *Aer. turma* M. LEON, COOTES, CABACTULAN et R. B. PIMENTEL in terms of color pattern but differs in the shape of the lip apex, side lobes, callus at the spur entrance, stigma, and viscidium. We hereby describe this new species as *Aerides sookjae*.

***Aerides sookjae* VUONG, V. C. NGUYEN et COOTES spec. nov.**

Description. Epiphytic orchid. semi-woody stem from 10 to 15 cm long. **Stem** erect with many grey, terete, wiry, flexuose roots mostly on basal leafless part, leafy in apical part, with 4 to 10 distichous, sessile, equitant leaves. **Leaf blade** lorate, rigid, leathery, slightly conduplicate at base of leaves, 10–13 cm long, 1.5–2.0 cm wide, apex rounded, unequally bilobed.

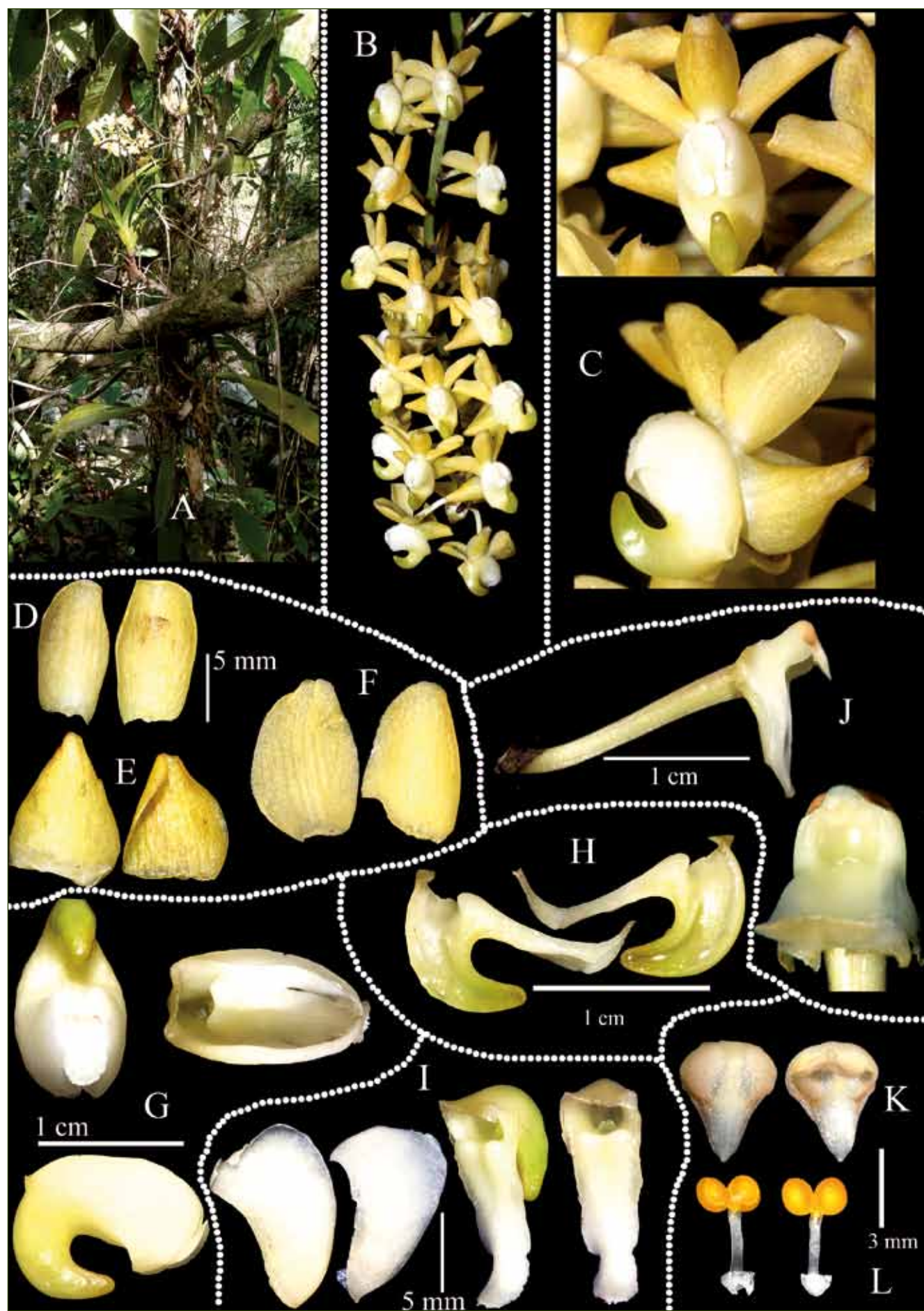
Inflorescence axillary, erect to oblique, raceme arising from leafy part of stem; peduncle green, erect, 13–14 cm long, 4–5 mm in diam., 3–4 tubular overlapping bracts and 3 well-spaced bracts above; rachis stout, green, 15–16 cm long, with 20 spirally arranged flowers; floral bract brown, surface

Aerides sookjae

A. Blühende Pflanze; **B.** Sprossachse; **C.** Blattspitze; **D.** Infloreszenz; **E.** Blüte in verschiedenen Ansichten; **F.** Dorsales Sepalum; **G.** Laterale Sepalen; **H.** Petalen; **I.** Lippe in verschiedenen Ansichten; **J.** Gegliederte Lippe mit Seitenlappen; **K.** Lippe und gestielter Fruchtknoten; **L.** Gestielter Fruchtknoten und Säule, Säule im Profil, Vorderansicht und Narbe; **M.** Antherenkappe; **N.** Pollinarium

A. Flowering plant; **B.** Stem; **C.** Leaf apex; **D.** Inflorescence; **E.** Flower in different views; **F.** Dorsal sepal; **G.** Lateral sepals; **H.** Petals; **I.** Lip in different view; **J.** Dissection of lip, with side lobes; **K.** Lip and pedicel; **L.** Pedicel (with ovary) and column, column profile and front view, and stigma; **M.** Anther cap; **N.** Pollinaria

Foto/photo: B. V. Truong



3 weit auseinanderstehende Hüllblätter, Rhachis gedrunken, grün, 15 – 16 cm lang, mit 20 spiralförmig angeordneten Blüten; Blütenhüllblatt braun, gefaltet, röhrenförmig, 3,5 – 4,0 mm lang, die Basis des Schaftes umschließend, vorn spitz; gestielter Fruchtknoten zylindrisch, spitz zulaufend, kahl, 1,7 – 1,8 cm lang, ca. 0,5 mm im Durchmesser, violett-weiß; Blüte weit geöffnet, violett-weiß, Spitze blass gelb; dorsales Sepalum eiförmig bis breit eiförmig, annähernd kreisrund, ganzrandig, 10 – 11 mm lang, 8 – 9 mm breit, vorn abgerundet; laterale Sepalen breit eiförmig bis annähernd kreisrund, 9 – 10 mm lang, 10 – 11 mm breit, vorn abgerundet, ganzrandig; Petalen verkehrt eiförmig bis breit verkehrt eiförmig, 11 – 12 mm lang, 7 – 8 mm breit, vorn abgerundet; Lippe unbeweglich, 3-lappig, Seitenlappen breit abgeflacht, 8 – 9 mm lang, 7 – 8 mm breit, leicht nach unten gebogen, vorn abgerundet, in der basalen Hälfte den Mittellappen umschließend, ganzrandig, nur vorn unregelmäßig gezähnt, Mittellappen länglich, konkav, 10 – 11 mm lang, 4 – 5 mm breit, basale Hälfte gerade, apikale Hälfte nach oben gebogen, vorn gespalten, spitz; Vorderlappen (Epichil, Sporn) 6 – 7 mm lang, ca. 2 mm breit, zum Fruchtknoten im Winkel von ca. 90°, vorn abgerundet; oberer Kallus unauffällig, unterer Kallus bzw. Kallus am Sporneingang eiförmig bis rechteckig, vorn leicht zurückgebogen, hohl; Säule 3,5 – 4,0 mm lang, Säulenfuß 6 – 7 mm lang, Fußspitze mit Nektarium in Vertiefung, Narbe urnenförmig; Rostellum dreieckig, vorn spitz, Stiel länglich, ca. 1 mm lang, Viscidium pfeilförmig, Antherenkappe helmförmig, ca. 3,5 mm breit, kurz geschnäbelt; Pollinien 2, ungleichmäßig gespalten

Type: Vietnam, Provinz Lai, Krong Pa district, 22. März 2020, Truong Ba Vuong, BV 592 (Holotyp, VNM!)

Paratype: Vietnam, Provinz Gia Lai, Krong Pa district, 19. März 2020, Truong Ba Vuong, BV 614 (VNM!)

Etymologie: Die Art wurde zu Ehren der Mutter des dritten Autors, Woo Sookja, benannt.

Habitat: Epiphytisch wachsend in tropischen Laubwäldern

Blütezeit: März.

Verbreitung: Bislang wurde diese Art nur in der Provinz Gia Lai gefunden. Einigen Aufzeichnungen zufolge blüht sie auch in privaten Orchideengärten in Da Lat, Provinz Lam Dong.

Anmerkungen: Die neue Art, *Aerides sookjae*, ist im Habitus eng mit *Aerides odorata* verwandt. Sie duftet ebenfalls, un-

wrinkled, tubular, 3.5–4.0 mm long, embracing the base of pedicel, apex acute; pedicel (with ovary) terete, glabrous, 1.7–1.8 cm long, ca. 0.5 mm in diam., purplish-white. Flower widely opening, white, tinged and spotted with purple, spur apex pale yellow. Dorsal sepal ovate to broadly ovate, almost suborbicular, margin entire, 10–11 mm long, 8–9 mm wide, apex rounded; lateral sepals broadly ovate to almost suborbicular, 9–10 mm long, 10–11 mm wide, apex rounded, margin entire. Petals obovate to broadly obovate, 11–12 mm long, 7–8 mm wide, apex rounded. Lip not movable, spurred, 3-lobed; side lobes broadly flabellate, 8–9 mm long, 7–8 mm wide, slightly down curved, apex rounded, embrace the mid lobe at basal half, margin entire, front margin irregular dentate; mid lobe oblong, concave, 10–11 mm long, 4–5 mm wide, basal half straight forward, the apical half upcurved, apex bifid, acute; spur 6–7 mm long, ca. 2 mm wide, pointing forward somewhat 90° to the ovary, apex rounded; the upper callus near spur entrance, inconspicuous, slightly swollen, the lower callus ovate to rectangular in outside shape, apex slightly retuse, callus hollow. Column 3.5–4.0 mm long, column foot 6–7 mm long, foot apex has a nectary in a depression; stigma somewhat urceolate; rostellum triangular, apex acute; stipe oblong, ca. 1 mm long; viscidium arrow shape; anther cap helmet shape ca. 3.5 mm wide, with short forward beaked; pollina 2, unequally cleft. Fruit not seen.

Type: Vietnam, Gia Lai province, Krong Pa district, 22 March 2020, Truong Ba Vuong, BV 592 (holotype, VNM!)

Paratype: Vietnam, Gia Lai province, Krong Pa district, 19 March 2020, Truong Ba Vuong, BV 614 (VNM!)

Etymology: The species was named in honor of the third author's beloved mother, Mrs. Woo Sookja.

Habitat, phenology: Epiphytic orchid in tropical broad-leaved forest

Flowering time: March

Distribution: So far, this species has only been found in Gia Lai province. Some records indicate that it has also flowered in private orchid gardens in Da Lat, Lam Dong province.

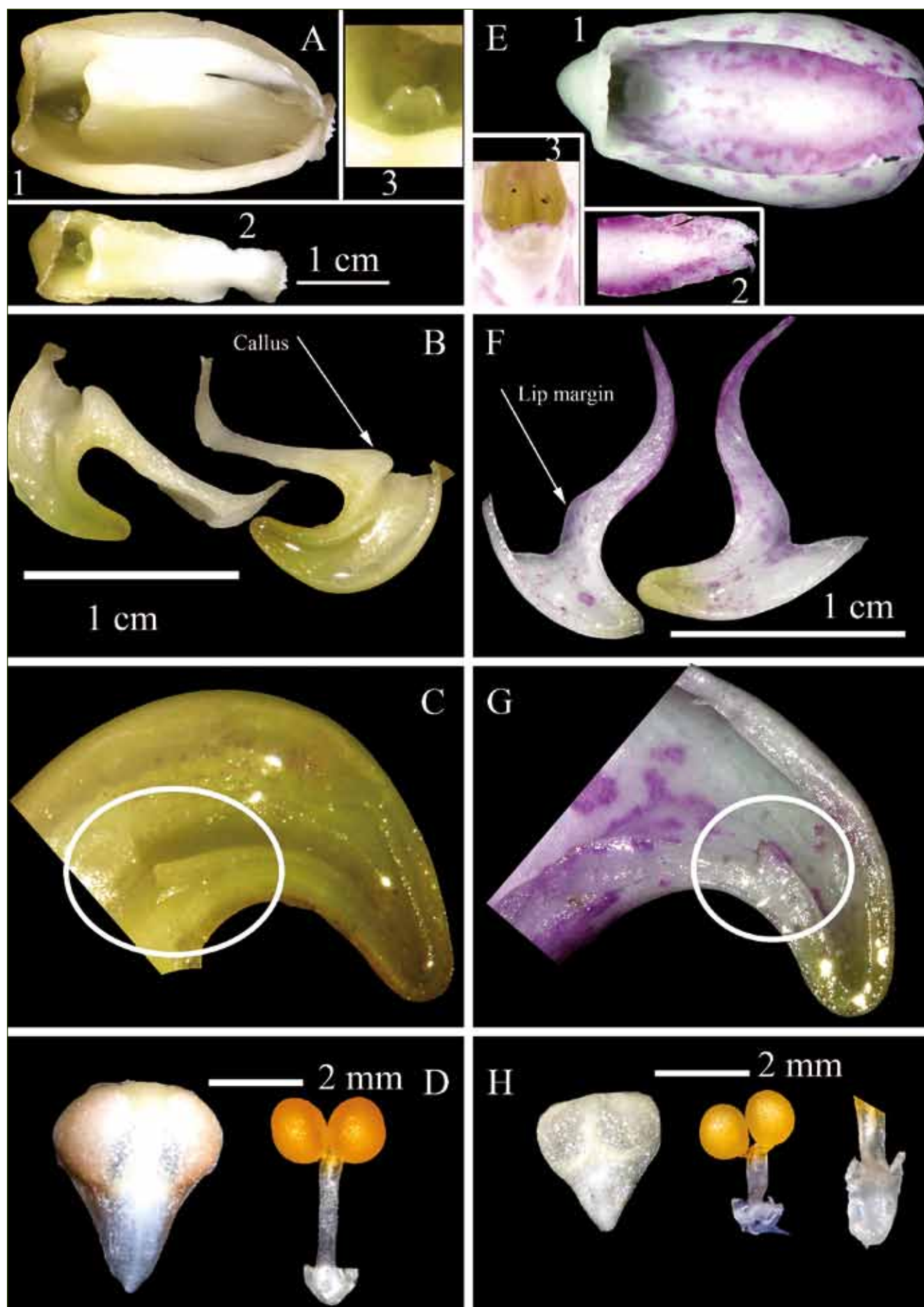
Notes: The new species, *Aerides sookjae*, is closely related to *Aerides odorata* in general habit and is also fragrant, but differs in several key characteristics. The flowers of the new species are purplish-white with numerous purple dots

Aerides odorata

A. Blühende Pflanze; **B.** Infloreszenz; **C.** Blüte in Vorder- und Seitenansicht; **D.** Dorsales Sepalum; **E.** Laterale Sepalen; **F.** Petalen; **G.** Lippe in verschiedenen Ansichten; **H.** Gegliederte Lippe ohne Seitenlappen; **I.** Vorder- und Seitenlappen (rechts), Mittellappen (links); **J.** Gestielter Fruchtknoten und Säule, Narbe (unten rechts); **K.** Antherenkappe; **L.** Pollinarium

A. Flowering plant; **B.** Inflorescence; **C.** Flower in front and side view; **D.** Dorsal sepal; **E.** Lateral sepals; **F.** Petals; **G.** Lip in different views; **H.** Dissection of lip without side lobes; **I.** Side lobes (right) and mid lobe (left); **J.** Pedicel with ovary and column, stigma (lower right); **K.** Anther cap; **L.** Pollinaria

Foto/photo: B. V. Truong



terscheidet sich aber in mehreren wichtigen Merkmalen. Ihre Blüten sind violett-weiß mit zahlreichen violetten Punkten (im Gegensatz zu gelblich weiß oder ganz weiß bei *Aer. odorata*). Der Mittellappen der Lippe hat eine gespaltene Spitze und ganzrandige Ränder (im Gegensatz zu einer stumpfen Spitze mit unregelmäßig gezähnten Rändern bei *Aer. odorata*). Der Sporn (Epichil) ist 6 – 7 mm lang, nach vorn gerichtet und bildet mit dem Fruchtknoten einen Winkel von etwa 90° (vs. Sporn 12 – 13 mm lang, stark aufwärts gekrümmt mit nach oben gerichteter Spitze bei *Aer. odorata*). Der obere Kallus am Sporneingang ist leicht geschwollen (vs. zwei parallele Kalli am Sporneingang bei *Aer. odorata*). Der untere Kallus ist klein und niedrig (vs. erhaben, dreieckig, mit zweilappigem Apex bei *Aer. odorata*). Die Antherenkappe ist ca. 3,5 mm breit, mit einem kurzen, ca. 1 mm langen Schnabel (vs. Anthere ca. 4 mm lang, Schnabel ca. 2 mm lang bei *Aer. odorata*). Die Pollinarien besitzen einen kurzen, länglichen, ca. 1 mm langen Stiel (vs. ca. 2,5 mm langer Stiel bei *Aer. odorata*) und das Viscidium ist pfeilförmig (vs. dreieckig bei *Aer. odorata*).

Aerides sookjae ähnelt im Habitus und Farbmuster auch *Aer. turma* M. LEON, COOTES, CABACTULAN et R. B. PIMENTEL, unterscheidet sich aber durch die vorn abgerundeten Seitenlappen der Lippe (vs. vorn abgestumpft bei *Aer. turma*). Der Mittellappen ist vorn zweigeteilt und spitz (vs. eingekerbter Mittellappen bei *Aer. turma*). Der obere Kallus ist unauffällig (vs. verkehrt herzförmig bei *Aer. turma*). Das Viscidium ist pfeilförmig (vs. länglich bei *Aer. turma*) und die Narbe ist urnenförmig (vs. herzförmig bei *Aer. turma*). Auch die Blütezeit ist unterschiedlich, im März bei *Aerides sookjae* (vs. September bei *Aer. turma*).

(vs. yellowish-white or entirely white in *Aer. odorata*); the mid-lobe of the lip has an apex that is cleft and margins that are entire (vs. apex truncate with irregularly dentate margins); the spur is 6 – 7 mm long, directed forward, forming approximately a 90° angle with the ovary (vs. spur 12 – 13 mm long, strongly upcurved with the apex pointing upward); the upper callus at the entrance of the spur is slightly swollen (vs. two parallel gibbous calli at the spur entrance); the lower callus is small and low (vs. raised, triangular in shape, with a bilobed apex); the anther cap is ca. 3.5 mm wide, with a short beak ca. 1 mm long (vs. anther ca. 4 mm long, beak ca. 2 mm long); the pollinaria possess a short, oblong stipe ca. 1 mm long (vs. linear stipe ca. 2.5 mm long); and the viscidium is arrow-shaped (vs. triangular).

Aerides sookjae also resembles *Aer. turma* M. LEON, COOTES, CABACTULAN et R. B. PIMENTEL in general habit and color pattern, but can be distinguished by its flabellate, rounded side lobes (vs. flabellate, truncate in *Aer. turma*); the midlobe is bifid with an acute apex (vs. mid-lobe emarginate in *Aer. turma*); the upper callus is inconspicuous (vs. obcordate in *Aer. turma*); the viscidium is arrow-shaped (vs. oblong in *Aer. turma*); and the stigma is urceolate (vs. cordate in *Aer. turma*). Additionally, the flowering time differs, occurring in March (vs. September in *Aer. turma*).

Literatur/References:

- EVERYANOV, L. V. & EVERYANOVA, A. L. (2003): Updated checklist of the orchids of Vietnam: 102 pp.
EVERYANOV, L. V.; TRUONG, B. V.; NGUYEN, V. C.; NGUYEN, S. K. & MAISAK, T. V. (2019): New Orchids in the Flora of Vietnam II. Vandaeae; Taiwan **64**(3): 285–298 (DOI: 10.6165/tai.2019.64.285)
SEIDENFADEN, G. (1988): Orchid Genera in Thailand XIV, fifty-nine vandoid Genera; Opera Botanica **95**: 242–251

Internet:

- POWO (2025): Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <https://powo.science.kew.org/> Retrieved 25 March 2025

Vergleich zwischen *Aerides odorata* (A, B, C, D) und *Aerides sookjae* (E, F, G, H)

- A.** (1) Lippe von oben mit den 2 Kalli und Sporneingang, (2) Lippe, beide Seitenlappen entfernt, (3) unterer Kallus im Sporn; **B.** Analyse der Lippe ohne Seitenlappen; **C.** Sporn; **D.** Antherenkappe und Pollinarium;
E. (1) Lippe Draufsicht, (2) Spitze des Mittellappens; (3) Kallus im Sporn; **F.** Analyse der Lippe ohne Seitenlappen; **G.** Sporn; **H.** Antherenkappe und Pollinarium mit Viscidium

Comparison between *Aerides odorata* (A, B, C, D) and *Aerides sookjae* (E, F, G, H)

- A.** (1) Lip from above showing the 2 calli at spur entrance, (2) Lip with both side lobes removed, (3) The lower callus inside spur; **B.** Dissection of the lip without side lobes; **C.** Dissection of spur; **D.** Anther cap and Pollinaria;
E. (1) Lip from above view, (2) Mid lobe apex; (3) The callus inside spur; **F.** Dissection of lip without side lobes; **G.** Dissection of spur; **H.** Anther cap and Pollinaria with viscidium