

Dendrobium eksanianum



Phil SPENCE

Eine neue Art aus der Sektion *Latouria* aus dem Norden von Zentral Neuguinea

Die Gattung *Dendrobium* Sw. hat 1.600–1.800 Arten, die von Sri Lanka und Indien bis nach Tahiti verbreitet sind. Die Sektion *Latouria* (BLUME) MIQUEL hat etwa 60 Arten, von denen die meisten (ca. 47) auf der Insel Neuguinea zu finden sind. Während der Vorbereitungen für eine aktualisierte monografische Behandlung des Abschnitts *Latouria* wurde unter Pflanzen, die wir aus dem indonesischen Papua und Papua-Neuguinea erhalten haben, ein neues Taxon ähnlich *D. otaguroanum* A.D. HAWKES festgestellt.

***Dendrobium eksanianum* P. SPENCE, sp. nov.**

Holotypus: NSW-1060357 *Dendrobium eksanianum* 19. Feb. 2020 (Holotypus: *Dendrobium eksanianum* PS-E-008-H. P.J. SPENCE, privates Herbarium)

Verwandt mit *D. otaguroanum* A.D. HAWKES, aber die Blüten mit länglich-lanzettlichen (anstatt eiförmig-spaltförmigen) Petalen, einem geraden (anstatt einem etwas eingebogenen) Mentum, die Lippenspitze ist dreieckig-spitz (anstatt an der Spitze eingekerbt) und der Kallus befindet sich in der oberen Hälfte (anstatt in der unteren Hälfte) der Lippe.

Epiphytisches Kraut, 12–30 cm groß. Wurzeln teret, schlank, lang. Rhizom sehr kurz. Pseudobulben eiförmig an der Basis, teret und schlank oberhalb der Basis, obere Hälfte spindelförmig, gekerbt, Spitze mit 1–3 Blättern, 3–5 Internodien, 6–17 cm lang,

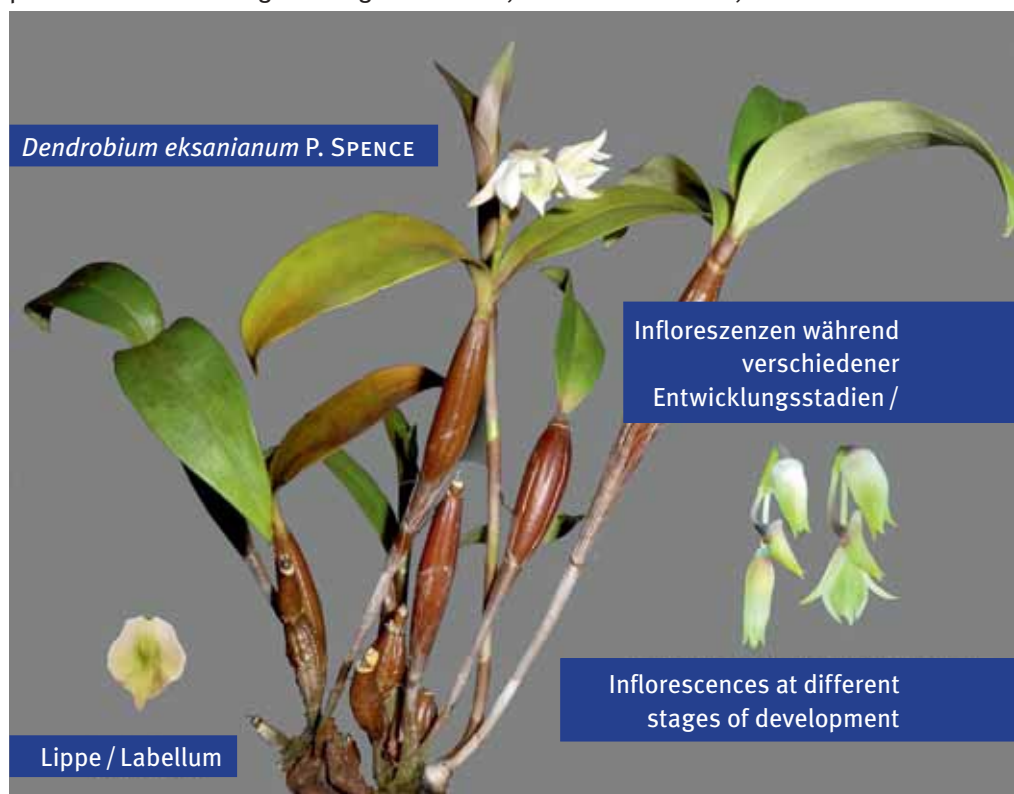
obere Hälfte (1–2 Internodien) bis 1,25 cm breit. Blätter länglich elliptisch, fast stumpf, ledrig, oben grün, an der Unterseite möglicherweise mit rot-brauner Schattierung, die Mittelrippe ebenfalls rot-braun, zur Blattbasis hin dunkler werdend; 2,3–7 cm lang, 1,2–3,7 cm breit. Infloreszenzen apikal, normalerweise eine je Pseudobulbe, anschließend können neue Infloreszenzen in folgenden Blütezeiten über mehrere Jahre gebildet werden, bis zu 2,5 cm lang, Blütenstiel 3,0 cm lang; hängende Brakteen 0,6 cm lang; Blütenachse locker 2–7 blütig; Blütenbrakteen an der Basis der Achse elliptisch, gespitzt, 0,35–0,4 cm lang, 0,25–0,35 cm breit. Blüten halbaufrecht bis überhängend, weiß-grünen Sepalen und Petalen, gelb-grüne Lippe mit strahlenförmigen hellgrünen



Nahaufnahme des stufenartigen Kallus / Close up of step like callus

Blattspitze der Pseudobulbe mit blühender Infloreszenz / Apex of pseudobulb with flowering inflorescence

Adern, Kallus weiß-grün mit leuchtend apfelgrüner Spitze, welche ein paar kleine lila Randflecken hat. Blüten-schaft mit Ovarium schlank, im oberen Fünftel verdickt, Blütenstiel glatt, aber Ovarium fein dunkel rot-braun, warzig, 2,6 cm lang. Dorsales Sepalum länglich-lanzettlich, gespitzt, 1,75 cm lang, 0,7 cm breit. Seitliche Sepalen ungleich dreieckig, gespitzt, in Spitze auslaufend, 1,85 cm lang, 1,25 cm breit, zusammen mit dem Säulenfuß ein konisches, stumpfes 8,5 mm langes Mentum formend. Petalen länglich, umgekehrt lanzettlich, gespitzt bis in einer Spitze auslaufend, 2 cm lang, 0,6 cm breit. Lippe glattrandig mit kurzen Klauen, eiförmig rhombisch, gespitzt, obere Hälfte mit mehr oder weniger gewelltem Rand, 2 cm lang, 1,4 cm breit; Kallus mit drei Kie-len, schmal rhombisch, an der Basis



Dendrobium eksanianum P. SPENCE

Infloreszenzen während verschiedener Entwicklungsstadien /

Inflorescences at different stages of development

Lippe / Labellum

Dendrobium eksanianum

A new species of Section *Latouria* from North Central New Guinea

Phil SPENCE

The genus *Dendrobium* Sw. contains 1,600–1,800 species distributed from Sri Lanka and India to Tahiti. The section *Latouria* (BLUME) MIQUEL has about 60 species, of which the most (ca. 47) are to be found on the island of New Guinea. During preparations for an updated monographical treatment of section *Latouria*, a new taxon similar to *D. otaguroanum* A.D. HAWKES was noted among plants received from Indonesian Papua and Papua New Guinea.

Dendrobium eksanianum P. SPENCE



Dendrobium eksanianum P. SPENCE, sp. nov.

Holotype: NSW-1060357 *Dendrobium eksanianum* Feb. 19th 2020 (Holotype: *Dendrobium eksanianum* PS-E-008-H. P.J. SPENCE, personal herbarium)

Related to *D. otaguroanum* A.D. HAWKES but the flowers with oblong-oblancheolate (vs. obovate-spathulate) petals, a straight (vs. slightly incurved) mentum, the labellum apex triangular-acute (vs. emarginate), and the callus terminating in the upper half (vs. lower half) of the labellum.

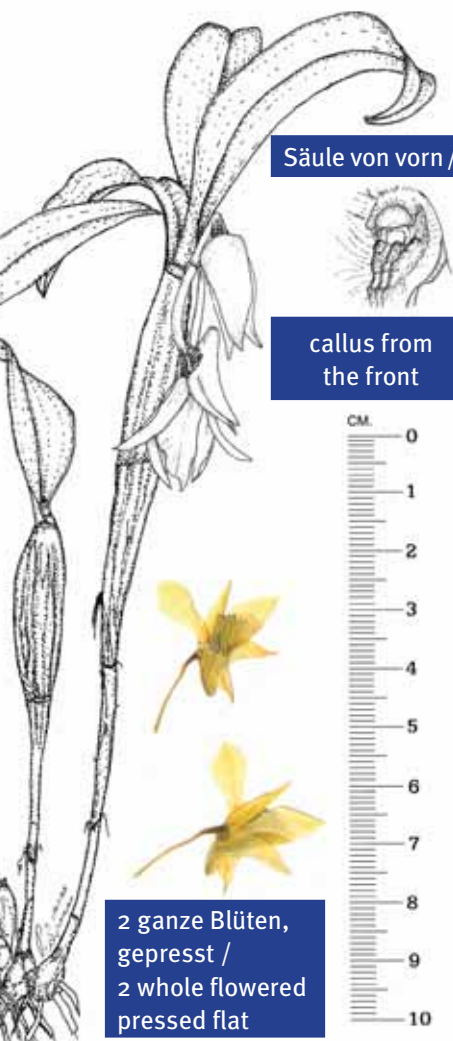
Epiphytic herb, 12–30 cm. tall. Roots terete, slender, elongate. Rhizome very short. Pseudobulbs, ovoid basally, terete and slender above the base, the upper half fusiform, sulcate,

apex 1–3 leaved, internodes 3–5, 6–17 cm. long, upper half (of 1–2 internodes) to 1.25 cm. broad. Leaves, oblong-elliptic, subobtusate, coriaceous, green above, can be suffused with red-brown below, the midrib also red-brown but becoming darkest toward the leaf base, 2.3–7.0 cm. long, 1.2–3.7 cm. broad. Inflorescences, apical, usually one at a time per pseudobulb, subsequent new inflorescences may be produced in later flowering seasons over several years, up to 8 cm. long. Peduncle 3.0 cm. long. Peduncle bract, 0.6 cm. long; rachis laxly 2–7 flowered. Petiole bracts at base of rachis, elliptic, acute, 0.35–0.4 cm. long, 0.25–0.35 cm. broad. Flowers, semi-erect to nodding. Sepals and petals, white-green, labellum, yellow-green with radiating light green veins, callus whitish-green with a bright apple-green apex that has a few fine purple marginal spots. Pedicel with ovary slender, thickened in apical fifth, glabrous on pedicel, but ovary minutely dark red-brown verruculose, 2.6 cm. long. Dorsal sepal, oblong-lanceolate, acute, 1.75 cm. long, 0.7 cm. broad. Lateral sepals, obliquely triangular, acute, subacuminate, 1.85 cm. long, 1.1 cm. broad, forming with the column foot a conical, obtuse, 0.85 cm. long mentum. Petals, oblong-oblancheolate, acute to subacuminate, 2 cm. long, 0.6 cm. broad. Labellum, entire, shortly clawed, obovate-rhombic, acute, upper half with a more or less undulate margin, 2 cm. long, 1.4 cm. broad. Callus tricarinate, narrowly rhombic, terminating at base of upper third of labellum. Column short, stout, 0.5 cm. long including anther cap; anther cap reniform-subquadrate, front truncate, glabrous. Column-foot straight, forming a right-angle with the ovary, c. 0.8 cm. long. Ovary 0.5 cm. long pedicel thin, almost right angle to ovary 1.6 long. 0.64 cm. broad.

Distribution: Indonesia (Papua Prov.); Papua New Guinea (Sandaun Prov.). Indonesia. Papua Prov., 4 km. south of Bernhard Camp, Idenburg River, Tarilatu, Jayawi Jaya Mountains, unknown altitude but from cultivated plants probably come from around 2,000–2,500 m.

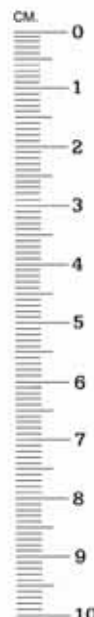
Papua New Guinea. Sandaun Prov., Mt. Somero, 1,200 m, Mt. Stole, 2,500 m

Specimens examined: Indonesia. Pap-



Säule von vorn /

callus from the front



ganze Blüte halbiert, Innen- und Außenansicht /

2 ganze Blüten, gepresst / 2 whole flowered pressed flat

whole flower cut in half, inside and outside views

Alle gepressten Blüten und Pflanzenabbildung in Originalgröße / All pressed flowers and plant x 1

des oberen Drittels der Lippe endend. Säule kurz, kräftig, einschließlich der Antherenkappe 0,5 cm lang; Antherenkappe nierenförmig, fast quadratisch, von vorne rechteckig, glatt, Säulenfuß gerade, einen rechten Winkel mit dem Ovarium bildend, ca. 0,8 cm lang. Ovarium 0,5 cm lang, Blütenstielchen dünn, meist im rechten Winkel zum Ovarium, 1,6 cm lang, 0,64 cm breit.

Verbreitung: Indonesien (Papua Prov.); Papua New Guinea (Sandaun Prov.). Indonesien. Papua Prov., 4 km südlich von Bernhard Camp, Idenburg River, Tarilatu, Jayawi Jaya Mountains, unbekannte Höhenlage, aber von kultivierten Pflanzen, die wahrscheinlich aus einer Höhe von 2.000–2.500 m stammen.

Papua New Guinea, Sandaun Prov., Mt. Somero, 1.200 m, Mt. Stole, 2.500 m

Untersuchte Pflanzen: Indonesien, Papua Provinz, 4 km südlich von Camp Bernhard, am Idenburg Fluss, Tarilatu, Jayawi Java Berge, unbekannte Höhenlage, abgesehen von Pflanzen, die in einer Höhe von 2.000 bis 2.500 m kultiviert wurden.

Papua New Guinea, Sandaun Provinz., Mt. Somero, 1.200 m, 4-5-1999

Mt. Stole c. 6.30 lat-147.35 long. 2.500 m, REGALADO & P. KATIK 1325 LAE

Ökologie: Im oberen Teil der Baumkrone, besonders auf dünneren Ästen und Zweigen, die mit etwas Moos bedeckt sind, in nassen mittleren und oberen Bergwäldern.

Etymologie: Benannt nach B.L. EKSAN, der dem Autor bei seinen Reisen in Indonesien geholfen hat und ihn mit Informationen zur Art versorgte.

Bemerkungen: Diese Art ist mit *D. ot-aguroanum* aus Neuguinea verwandt, aber ihre Blüten haben am oberen Ende weniger ausgebreitete Petalen, ein gerades (nicht weich gebogenes) Mentum, die Lippenspitze ist breit dreieckig (nicht zweilappig gekerbt), und ihr Kallus endet weiter oben auf dem Blütenblatt.

Die Blüten von *D. eksanianum* neigen dazu, sich nicht weit zu öffnen und erscheinen halb geschlossen wegen der schrägen, nach vorne zeigenden Position der dorsalen Sepale und der Petalen. Ein interessantes Unterscheidungsmerkmal zu anderen Arten der Sektion *Latouria* ist die rot-braune Schattierung der Unterseite der Blätter bei lebenden Pflanzen der neuen Art. Bei anderen Arten der Sektion



Latouria, soweit sie vom Autor untersucht wurden, sind die Blätter an ihrer Unterseite hellgrün bis bläulich.

Ich möchte Paul ORMEROD für die Hilfe bei der Erstellung dieses Manuskriptes danken, Bryan EKSAN für seine Hilfe bei Standortinformationen sowie Peter WESTERN für die Hilfe beim Herbarbeleg in NSW.

Übersetzung: Roland SCETTLE

Phil SPENCE
P.O. Box 3525
Wamberal, NSW 2260
Australia



Dendrobium otaguroanum A.D. HAWKS

References:

- HAWKES A. 1957. *Lloydia* 20: No.2. p.122.
 HOWCROFT N.H.S. 1977. *The Orchadian* V5. No 10. 146–147 December.
 REEVE T.M. *The Orchadian* 1980. V 6. No 10. 223, December.
 SCHLECHTER R. 1914. *Die Orchidaceen von Deutsch Neu Guinea* Text, p. 490–491
 SCHLECHTER R. 1923–28. *Figuren Atlas Zu Orchidaceen von Deutsch Neu Guinea* Tafel CLXV–620.

ua Prov., 4 km South of Bernard Camp, Idenburg River, Tarilatu, Jayawi Jaya Mountains, unknown altitude but from cultivated plants around 2000 to 2,500 m. Date.

Papua New Guinea. Sandaun Prov., Mt. Somero, 1,200 m, 4-4-1999.

Habitat and Ecology: Upper canopy of trees, especially the lightly moss-covered thinner branches and twigs in wet mid-montane and upper montane forests, 1,200–2,500 m.

Derivation of name: Named after B.L. EKSAN, who assisted the author during his travels in Indonesia, and basic information about this species.

Notes: This species is related to its New Guinea congener *D. otaguroanum* but the flowers have less apically expanded petals, a straight (not weakly curved) mentum, the lip apex broadly triangular (not bilobed-emarginate), and its callus finishing further up on the blade.

The flowers of *D. eksanianum* tend not to be wide opening, but seem half closed due to the oblique, forward-pointing posture of the dorsal sepal and petals. An interesting character distinguishing live plants of this species from others in Section *Latouria* is the red-brown suffusion on the underside of the leaves. In other Section *Latouria* species so far seen by the author the leaves vary from light green to

bluish on the underside.

I would like to thank Paul ORMEROD for his help in preparing this manuscript, also Bryan EKSAN for his help with field information and Dr. P. WESTERN, for his help in lodging the specimen NSW.

Specimens examined: *Dendrobium eksanianum*.

Holotype: *Dendrobium eksanianum* NSW-1060357 19.feb.2020. Holotype:

Dendrobium eksanianum

Isotype. *Dendrobium chloroleucum*, SCHLECHTER. 19096. (NSW).

Isotype. SCHLTR., *Dendrobium chloroleucum*, Schltr. *D. otaguroanum*, HAWKS A. D.19096 L. ETI

SPENCE personal herbarium of field collections,

PS-O-001 Kuper Range, Madang Province, PNG. *D. otaguroanum*, (matches Type)

PS-O-002 Koiai, Central Province, PNG. *D. otaguroanum*

PS-O-003 aff. *D. otaguroanum*. (*D. eksanianum*), Torricelli Mountains, West Sepik Province, PNG.

PS-O-004 aff. *D. otaguroanum*. (*D. eksanianum*), Torricelli Mountains, West Sepik Province, PNG.

PS-O-005 aff. *D. otaguroanum* on road to Tari Gap, Southern Highlands Province. PNG. (7.8.2006.)