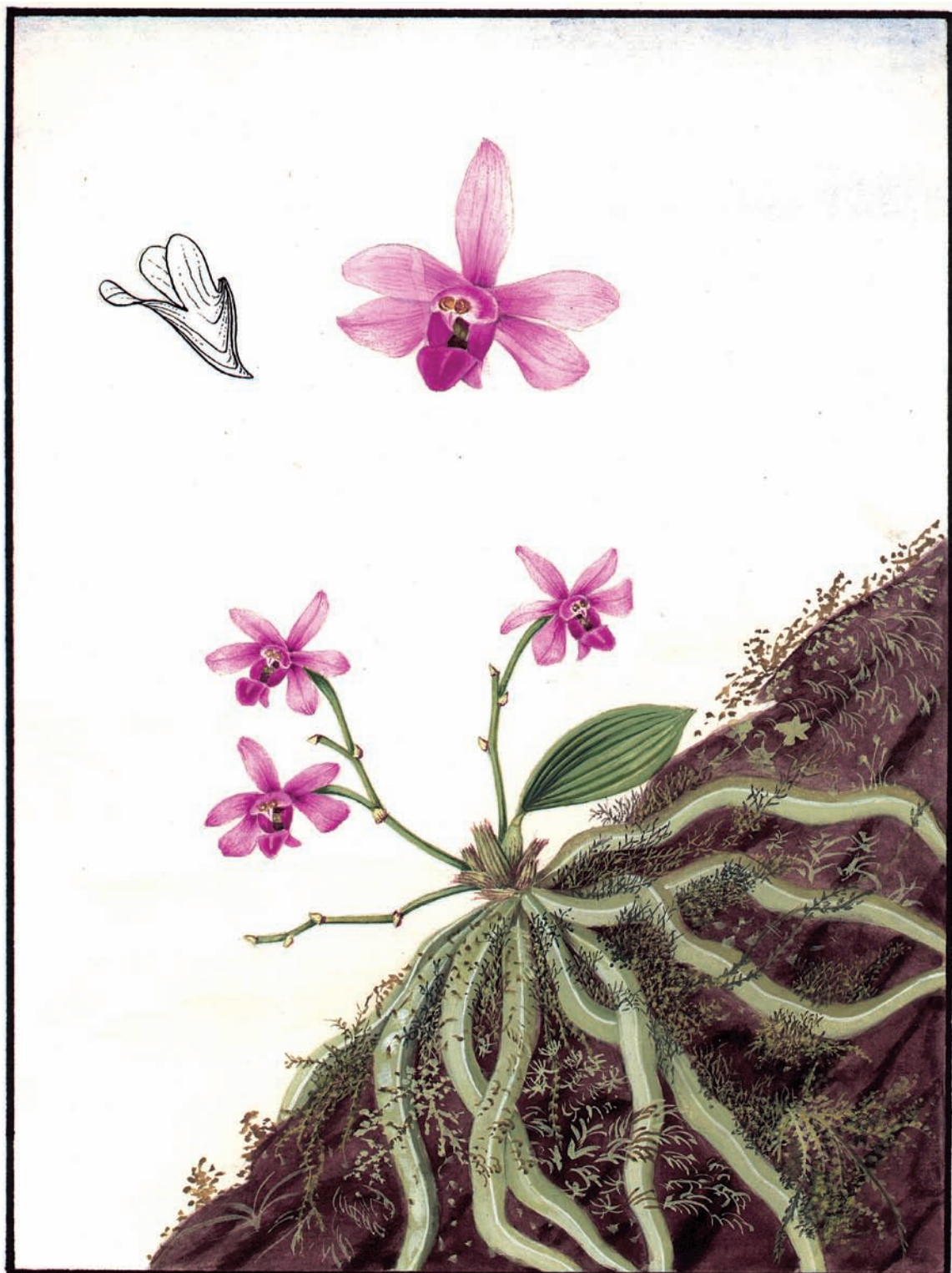


Die Orchidee

Journal der Deutschen Orchideen-Gesellschaft
zur Förderung der Orchideenkunde



ISSN-Internet 2366-0643



冀朝禎 繪
王金鳳

Ji Chao Zhen. Wang Jin Feng 繪

2. *Kingidium taeniale* (Lindl.) P.F. Hunt



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: 25.07.2023
Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth

Vol. 9, Nummer 03, 2023

Inhalt:

***Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis*, eine neue Varietät aus China**

***Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis*, a new variety from China**

Yuanyuan LI, Olaf GRUSS, Siren LAN und Zhong-Jian LIU

16 – 24

Titelbild: *Phalaenopsis taenialis*, Aquarell von Wang Jin Feng

Foto/photo: O. Grub

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

***Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis*, eine neue Varietät aus China**

***Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis*, a new variety from China**



Yuanyuan Li

Key Laboratory of National
Forestry and Grassland
Administration for Orchid
Conservation and Utilization
at College of Landscape
Architecture and Art, Fujian
Agriculture and Forestry

University, Fuzhou, Fujian 350000, China
E-Mail: lyy9902140575@163.com

Olaf Gruß

In der Au
48
83224
Grassau
Deutsch-
land

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



Siren Lan
siehe/see
Yuanyuan Li



Zhong-Jian Liu
siehe Yuanyu-
an Li



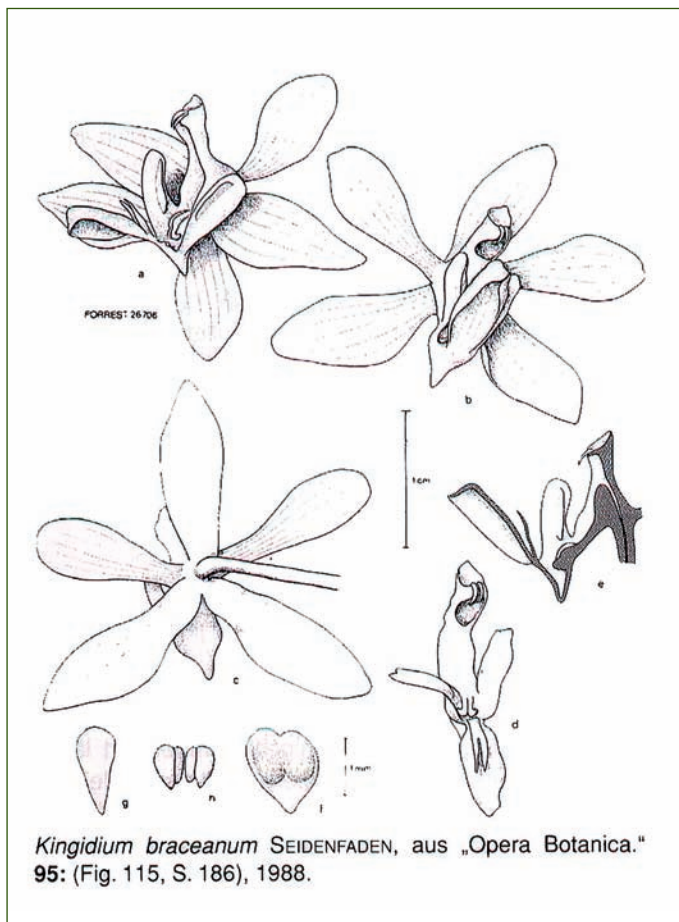
Phalaenopsis taenialis, Blüte/flower

Foto: O. Gruß



Phalaenopsis taenialis am Standort in Sikkim/habitat in Sikkim

Foto: N. Swami



Phalaenopsis taenialis als/as Kingidium braceanum

Abstract: *Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis*, a new variety from Yunnan Province, China, is described. It differs from *Phalaenopsis taenialis* var. *taenialis* by having green leaves, a smaller flower with shorter and broader petals and lateral sepals; dorsal sepal oblong-elliptic, lip midlobe rhombus, sidelobes shorter and broader.

History of *Phalaenopsis taenialis*

Not much is known about the history of *Phalaenopsis taenialis*. The first plants collected in Nepal came through Wallich to Europe. John LINDLEY described it in 1833 in "Genera and Species of Orchidaceous Plants".

In 1851 a description of *Aerides carnosum* followed by W. GRIFFITH, on the basis of a plant found in Bhutan.

HOOKE published in 1895 several habitats in the sub-tropical Himalaya region and indicated the following as distribution: on Kumaon, high 3–6000ft. (900–1 800 m), to the east to Bhutan, the Khasia Mountains, Manipur and Burma.

In 1898 KING & PANTLING presented *Doritis taenialis* quite extensively and published at the same time detailed drawings. The places are consistent with HOOKE's details, but point to the frequent occurrence of white flowers and point out that the flowers turn yellow

Zusammenfassung: *Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis*, eine neue Varietät aus Yunnan, China, wird beschrieben. Sie unterscheidet sich von *Phalaenopsis taenialis* var. *taenialis* durch grüne Blätter, eine kleinere Blüte mit kürzeren sowie breiteren Petalen und seitlichen Sepalen; das dorsale Sepalum ist länglich elliptisch, die Lippe in der Mitte rautenförmig mit kürzeren und breiteren Seitenlappen.

Phalaenopsis taenialis, Geschichte

Über die Geschichte von *Phalaenopsis taenialis* ist nicht viel bekannt. Die ersten in Nepal gesammelten Pflanzen kamen über Nathaniel WALLICH nach Europa. John LINDLEY beschrieb sie 1833 in "Genera and Species of Orchidaceous Plants" als *Aerides taenialis*.

Im Jahre 1851 folgte eine Beschreibung als *Aerides carnosum* durch W. GRIFFITH auf der Grundlage einer in Bhutan gefundenen Pflanze.

HOOKEr veröffentlichte 1895 mehrere Fundorte in der subtropischen Himalaya-Region und gab als Verbreitung Folgendes an: auf Kumaon, hoch 3 – 6000 ft (900–1800 m), im Osten bis Bhutan, die Khasia-Berge, Manipur und Burma (Myanmar).

Im Jahr 1898 behandelten KING & PANTLING *Doritis taenialis* nochmals recht ausführlich und veröffentlichten gleichzeitig detaillierte Zeichnungen. Die Habitate stimmen mit den Angaben von HOOKEr überein, weisen aber auf das häufige Vorkommen weißer Blüten hin und betonen, dass die Blüten nach der Befruchtung gelb werden. In den Zeichnungen von R. PANTLING ist offensichtlich, dass nur ein Paar Pollinien abgebildet ist.

ROLFE hat sich vermutlich 1914 daran erinnert, dass im März 1886 in Kew Pflanzen dieser Art blühten, die aus Moulmein (Mawlamyaing) in Birma (Myanmar) stammten und zusammen mit *Phalaenopsis parishii* nach England geschickt worden waren. Zunächst ging man davon aus, dass in dieser Sendung nur eine Art enthalten war. Als die Pflanzen blühten, entdeckte man den Unterschied und fand auch eine weiß blühende Pflanze, die man damals *Doritis taeniale* nannte. Im Jahr 1917 kombinierte ROLFE *Doritis taeniale* in *Kingiella taenialis* um, als Synonym gab er *Doritis braceana* an. Die Überführung in die Gattung *Biermannia* durch TANG et WANG 1951 wurde nie anerkannt.



Phalaenopsis taenialis als/as *Doritis taenialis* – Abbildung aus/drawing of King & Pantling (1898): The Orchids of the Sikkim-Himalaya; Annales of the Royal Botanic Garden, Calcutta 8: pl. 266, 188

after fertilization. In the drawings of R. PANTLING it is evident that only 1 pair of pollinia is shown.

ROLFE probably recalled in 1914 that in March 1886 plants of this species bloomed in Kew, which came from Moulmein (Mawlamyaing) in Burma (Myanmar) and had been sent to England together with *Phal. parishii*. Initially it was assumed that only one species was sent in this shipment. As the plants bloomed, they discovered the difference, and found also a white flowering plant, at time so called *Doritis taeniale*. In 1917 ROLFE transformed *Doritis taeniale* to *Kingiella taenialis*, as a synonym he gave *Doritis braceana*. The transfer to the genus *Biermannia* by TANG & WANG in 1951 was never recognized.

In 1970, the Genus *Kingiella* was renamed by HUNT to *Kingidium*. At the same time new demonstrable locations were listed.



Phalaenopsis taenialis, rosa Form/pink forma

Foto: O. Grub



Phalaenopsis taenialis, coerulea-Form/coerulea forma

Foto: O. Grub

Im Jahr 1970 wurde die Gattung *Kingiella* von HUNT in *Kingidium* umbenannt. Gleichzeitig wurden neue nachweisbare Standorte aufgelistet. 1982 ordnete P. S. SHIM die Art in die Gattung *Polychilos* ein, ohne dass andere Botaniker dies akzeptierten.

Eric Alston CHRISTENSON und Udai Chandra PRADHAN (1985) ordneten *Kingidium taeniale* in die Gattung *Phalaenopsis* Sektion *Aphyllae* ein, obwohl sich die Art durch das spornartige Mentum und die vier Pollinien deutlich von dieser Gattung unterscheidet.

SEIDENFADEN (1988) veröffentlichte einen Artikel über *Kingidium taeniale* mit einer detaillierten Auflistung der Lebensräume und einer sehr genauen Skizze, welche die vier Pollinien deutlich zeigt. Er schloss *Doritis braceana* ausdrücklich als Synonym aus.

In einer Revision der Gattung *Kingidium* von Olaf GRUSS und Lutz RÖLLKE in "Die Orchidee" 1993–1997 (siehe GRUSS & RÖLLKE 1997) zeigten die Autoren deutlich auf, dass *Kingidium braceanum* nur ein Synonym des designierten *Kingidium taeniale* darstellt. In einem Artikel in der Zeitschrift "Orchids" vertraten Stig DALSTRÖM, Ngawang GYELTSHEN und Thomas HÖIJER 2010 ebenfalls diese Ansicht.

Seit 2000 wird die Art weitgehend als zur Gattung *Phalaenopsis* gehörig klassifiziert. Sie wurde nur selten künstlich vermehrt und

In 1982 this species was classified by P. S. SHIM to the genus *Polychilos*, which was not accepted by other botanists.

In 1985 Eric CHRISTENSON und Udai Chandra PRADHAN classified *Kingidium taeniale* to the genus *Phalaenopsis* Section *Aphyllae*, even if the species differed clearly from this genus by the spurlike mentum and the 4 pollinia.

In 1988 SEIDENFADEN published an article about *Kingidium taeniale*, with a detailed list of habitats and a very detailed sketch that clearly shows the 4 pollinia. He expressly excluded *Doritis braceana* as a synonym.

In a revision of the genus *Kingidium* by Olaf GRUSS and Lutz ROELLKE in "Die Orchidee" 1993–1997 (see GRUSS & ROELLKE 1997) the authors illustrated clearly that *Kingidium braceanum* represented only a synonym of designated *Kingidium taenialis*. In an article in 2010 in "Orchids" Stig DALSTROEM, Ngawang GYELTSHEN and Thomas HOEIJER also took this view.

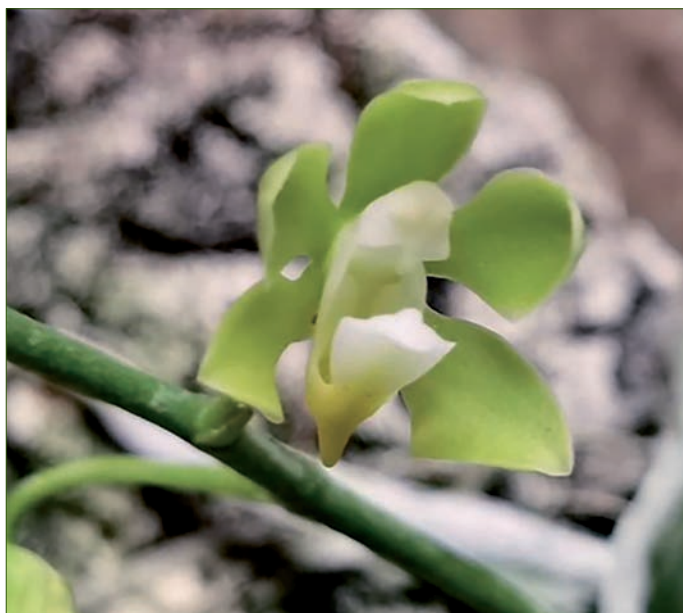
Since 2000, the species is largely classified as a member of the genus *Phalaenopsis*. It was rarely artificially propagated and is therefore very rarely seen in the trade. So far, no colour forms or varieties have been officially described,



Phalaenopsis taenialis, alba-Form/alba forma Foto: O. Gruß



Phalaenopsis taenialis var. *yunnanensis* Foto: Y. Li



Phalaenopsis taenialis var. *yunnanensis* Foto: Y. Li



Phalaenopsis taenialis var. *yunnanensis* Foto: Y. Li

ist daher auch nur sehr selten im Handel zu finden. Bislang wurden offiziell noch keine Farbformen oder Varietäten beschrieben, auch wenn die Art am Standort farblich variiert. So gibt es rosa gefärbte Klone, aber auch weiße und blaue Formen.

Etymologie: *taenialis* = gürtelartig, bandförmig – ein Vermerk zur Anzahl der Wurzeln; *braceana* = benannt zu Ehren von Mr. BRACE, nach dessen Zeichnung und Angaben die vermeintlich neue Art beschrieben wurde

even though the species varies in colour at the site. There are pink clones, but also white and blue forms.

Etymology: *taenialis* = belt-like, tape-shaped – a note to the number of roots; *braceana* = named in honour of Mr. BRACE, from whose drawing and information the supposedly new species was described



Phalaenopsis taenialis var. yunnanensis Typusbeleg/Type

Foto: Y. Li

***Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis*, a new variety from China**

On a recent trip to western Yunnan, China, an orchid of the genus *Phalaenopsis* was found on the rough bark of a tree at an altitude of 1 500 m. It is similar to *Phal. taenialis* with a small spur. A close observation showed that this orchid is different in its flower colour and size. Its flower is pale yellow-green with rhombic petals and lip midlobe, flowers 1.5–2.0 cm in diameter.

***Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis* Y. Li, O. Gruss et S. Lan, var. nov.**

Diagnose: The new variety is similar to *Phalaenopsis taenialis* var. *taenialis* (LINDL.) CHRISTENSON et PRADHAN; Indian Orchid Journal 1(4): 154, 1985, but differs by having mostly green leaves, smaller flowers, yellow-green, with shorter and broader petals and lateral sepals; dorsal sepal oblong-elliptic, lip midlobe rhombic, sidelobes shorter and broader.

Type: China, Western Yunnan, Longling County, alt. 1 500 m, 8 June 2023; Y. LIU 006, holotype FAFU

Description: Epiphytic plant with numerous flattened, glabrous roots and a very short stem, completely enclosed by imbricating leaf sheaths, plant in habitat sometimes leafless; leaves 1–3, lanceolate, subacute, green, keeled, 1.5–5.5 × 0.7–1.5 cm; inflorescence green, pendant, 4–8 cm long, 2 mm in diam, branchless; floral bracts triangular, cucullate, 2–3 mm long, with 5–7 flowers, only 2–3 flowers open simultaneously, flower period per flower only 3–6 days, the whole plant some weeks; flowers 1.5–2.0 cm in diam; lateral sepals oblique, elliptic-ovate, oblong, obtuse, 4–5 mm long and 4–5 mm wide, yellow-green, dorsal sepal oblong-elliptic, cuneate, rounded, at 10–11 × 3.0–3.5 mm connate at the base; petals rhombic, rounded at the apex, 5–6 × 9–10 mm, connate at the base, lip trilobed, 8–9 mm long, pale yellow, almost immobile attached to the column-foot, with a saccate spur mentum, protruding around 5 mm,



Phalaenopsis taenialis var. yunnanensis Typusbeleg/Type

Foto: Y. Li

***Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis*, eine neue Varietät aus China**

Auf einer Reise nach Westyunnan, China, wurde eine Orchidee der Gattung *Phalaenopsis* auf der rauen Rinde eines Baumes in 1 500 m Höhe gefunden. Sie ähnelt *Phal. taenialis* mit einem kleinen Sporn. Eine genaue Untersuchung ergab, dass sich diese Orchidee in ihrer Blütenfarbe und Größe von *Phal. taenialis*

unterscheidet. Ihre Blüte ist blass gelbgrün mit rautenförmigen Blütenblättern und Mittellappen der Lippe; die Blüten haben einen Durchmesser von 1,5–2,0 cm.

Phalaenopsis taenialis* var. *yunnanensis Y. LI, O. GRUSS et S. LAN, var. nov.

Diagnose: Die neue Varietät ähnelt *Phalaenopsis taenialis* var. *taenialis* (LINDL.) CHRISTENSON et PRADHAN; Indian Orchid Journal 1(4): 154, 1985, unterscheidet sich aber durch fast immergrünes Laub, kleinere gelbgrüne Blüten mit kürzeren und breiteren Petalen und seitlichen Sepalen. Das dorsale Sepalum ist länglich-elliptisch, der Mittellappen der Lippe rautenförmig, die Seitenlappen kürzer und breiter.

Typus: China, West Yunnan, Longling County, alt. 1500 m, 8. Juni 2023; Y. LIU 006, Holotype FAFU

Beschreibung: Epiphytische Pflanze mit zahlreichen abgeflachten, kahlen Wurzeln und sehr kurzem Stängel, dieser vollständig von ineinandergreifenden Blattscheiden umschlossen; Pflanze im Habitat manchmal blattlos; Blätter 1 bis 3, lanzettlich, vorn zugespitzt, grün, gekielt, 1,5–5,5 × 0,7–1,5 cm; Blütenstand grün, hängend, 4–8 cm lang, 2 mm im Durchmesser, unverzweigt; Blütenhüllblätter dreieckig, kugelförmig, 2–3 mm lang, mit 5 bis 7 Blüten, nur 2 bis 3 gleichzeitig geöffnet; Blütezeit pro Blüte 3 bis 6 Tage, ganze Pflanze einige Wochen; Blüten 1,5–2,0 cm im Durchmesser, gelbgrün; laterale Sepalen schräg elliptisch-eiförmig, länglich, vorn stumpf, 4–5 mm lang und 4–5 mm breit; dorsales Sepalum länglich elliptisch, keilförmig, vorn gerundet, 10,0–11,0 × 3,0–3,5 mm, an der Basis verwachsen; Petalen rautenförmig, an der Spitze abgerundet, 5–6 × 9–10 mm, an der Basis verwachsen; Lippe dreilappig, 8–9 mm lang, blassgelb, fast unbeweglich am Säulenfuß angewachsen, mit sackartigem, etwa 5 mm vorspringendem spornartigem Mentum, Seitenlappen aufrecht, länglich, vorn stumpf, 4–5 mm lang, 2,5–3,5 mm breit; Mittellappen rautenförmig 7–8 × 3–4 mm, vorderer Kallus zungenförmig, tief gabelförmig, an der Basis des Mittellappens angewachsen; Säule 5–6 mm lang, in der Mitte zu beiden Seiten des Säulenfußes an der Anthere stark erweitert, 4–5 mm lang; gestielter Fruchtknoten 18–20 mm lang; Pollinien 4, kräftig gelb, paarweise gebündelt

Blütezeit: Juni

Verbreitung: China – Yunnan, Gaoligong-Gebirge (Longling County)

Standort: Die Pflanzen wachsen epiphytisch in Höhenlagen von 1500 m auf Laubbäumen, z. B. Eichen mit rauer Rinde, meist unter schattigen Bedingungen.

sidelobes erect, oblong, obtuse, 4,5 mm long and 2.5–3.5 mm wide; midlobe, rhombic 7–8 × 3–4 mm, anterior callus ligulate and deeply bifid, attached at the base of the midlobe; column 5–6 mm long, strongly dilated at the middle, to either side of the anther column-foot 4–5 mm long; pedicel and ovary 18–20 mm long; pollinia 4, strong yellow and bundled in pairs.

Flowering period: June

Distribution: China - Yunnan, Gaoligongshan mountains (Longling County)

Habitat: The plants grow epiphytically at altitudes of 1500 m on a variety of broad-leaved hosts, such as oaks with rough bark, but generally under rather shady conditions.

Literatur/References

- BENTHAM, G. & HOOKER, J. D. (1890): *Doritis taenialis* (Lindl.); Flora of British India 6(17): 31
CHRISTENSON, E. A. (2001): *Phalaenopsis*, a monograph
CHRISTENSON, E. A. & PRADHAN, U. C. (1985): *Phalaenopsis taenialis* (Lindl.) Christenson & Pradhan; Indian Orchid Journal 1(4): 154, 1985
DALSTRÖM, S; GYELTSHEN, N. & HÖIJER, T. (2010): *Phalaenopsis taenialis*; Orchids: 468
GRUSS, O. & WOLFF, M. (1995): *Phalaenopsis*
GRUSS, O. & RÖLLKE, L. (1997): *Kingidium taeniale* (Lindley) Hunt; Die Orchidee 48(2): 49–57
HOOKER, J. D. (1895): A Century of Indian Orchids; Calcutta
KING, G. & PANTLING, R. (1898): The Orchids of the Sikkim-Himalaya; Annales of the Royal Botanic Garden, Calcutta 8: pl. 266, 188
LINDLEY, J. (1833): *Aerides taeniale*; The Genera and Species of Orchidaceous Plants: 239
LIU, Z.-J.; WANG, J.-Y.; GRUSS, O. & LAN, S. (2021): The Genus *Phalaenopsis* in World
SEIDENFADEN, G. (1988): Orchid Genera in Thailand XIV; Opera Botanica 95: 186–190, fig. 115