

*Biermannia longicheila*

Foto: © M. NURALIEV

## *Biermannia longicheila*

### Eine neue attraktive Orchidee aus Südvietnam

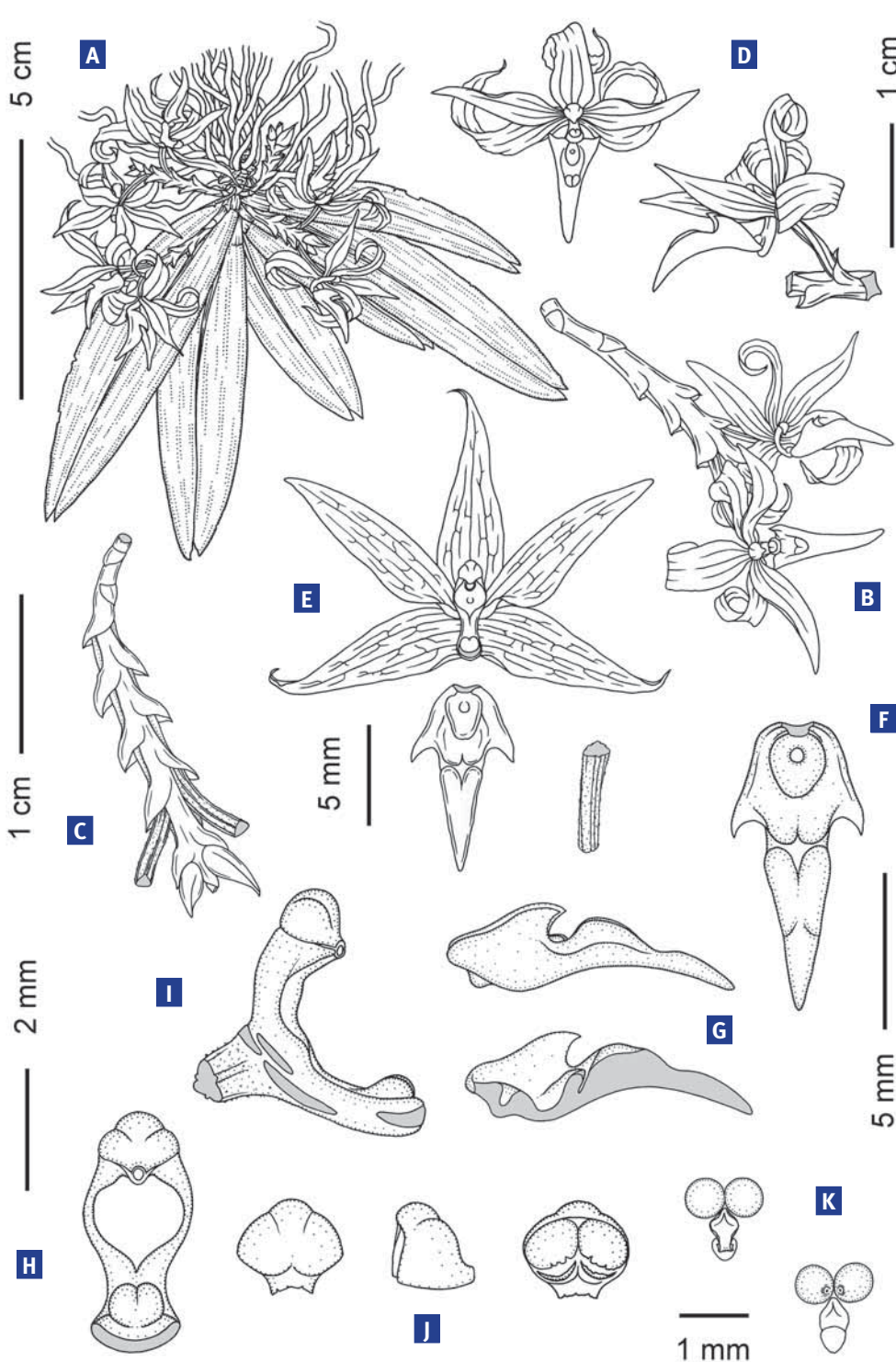
Leonid AVERYANOV & Olaf GRUSS

Im Mai 2017 entdeckte Maxim S. NURALIEV vom Vietnam-Russia Tropical Scientific and Technological Center in Hanoi eine interessante neue Orchidee in Südvietnam im Kon Ka Kinh Natio-

nalpark. Er fertigte nach einer genauen fotografischen Analyse ein Alkoholpräparat zur weiteren morphologischen Untersuchung und als Basis für die Beschreibung an. Danach wurde es

getrocknet und ein Herbarbeleg angefertigt.

Zusammen mit Leonid AVERYANOV ordnete er die neue Art der Gattung *Biermannia* zu. Die Gattung *Biermannia* KING & PANTLING umfasst etwa 10 Arten, welche von Nordostindien und Südchina über Indochina und die Malayische Halbinsel bis nach Sumatra, Java und Borneo verbreitet sind. Alle diese Arten sind epiphytisch wach-

*Biermannia longicheila*

**A** Blühende Pflanze. **B** Infloreszenz. **C** Rachis. **D** Intakte Blüten, Frontal- und Seitenansichten. **E** Ausgebreitete Blüte, Lippe und Fruchtknoten mit Stiel. **F** Intakte Lippe, Ansicht von oben. **G** Intakte Lippe, Seitenansicht und Sagittalschnitt. **H** Intakte Säule und Säulenfuß, Vorderansicht. **I** Intakte Säule und Säulenfuß, Seitenansicht. **J** Operculum, Vorder-, Seiten- und Aufsicht. **K** Pollinarium, Vorder- und Hinteransicht.

sende Miniaturen, mit kleinen, wenig attraktiven Blüten, welche nur wenige Stunden am Morgen halten. Deshalb werden diese Arten zumeist übersehen und sind nur wenig in den Herbarien und Orchideensammlungen zu finden. Bislang sind nur zwei Arten der Gattung in Vietnam vertreten: *Biermannia calcarata* AVER., 1988, und nur sehr wenig bekannt *Biermannia sigaldii* SEIDENFADEN, 1992. Sie zeigen beide kaum eine Ähnlichkeit zu der neu entdeckten Art. Berichte vom Auffinden von *Biermannia bimaculata* in Vietnam sind sehr zweifelhaft.

Die neue Art wurde 2018 durch Leonid AVERYANOV und Maxim S. NURALIEV in der Phytotaxa **343**(2): 194–198 als *Biermannia longicheila* AVER. & NURALIEV. beschrieben. Die Beschreibung beruhte auf einer einzigen Pflanze. Sie ist eng mit der *Biermannia bimaculata* aus dem Himalaya verwandt, zeigt aber mehr als doppelt so große Blüten mit einem Durchmesser von ca. 20 mm mit langen schmalen Sepalen von 12–13 mm im Gegensatz zu schmal ovalen von 7–8 mm Länge, eine lange, schmal kegelartig zugespitzte Lippe mit einer Länge von 11–12 mm im Gegensatz zu einer kurzkegelförmigen von 5–6 mm sowie eine unterschiedliche Lippenplatte mit anderen Calli.

Die monopodial wachsende epiphytische Pflanze zeigt einen 1–3 cm langen Stamm, der von gefalteten Deckblättern umgeben ist, viele blassgrüne Wurzeln nahe der Stammbasis und 4–8 Blätter. Diese sind schmal elliptisch, manchmal sichelförmig, 4,5–8 cm lang und 1,5–2,4 cm breit. Die Infloreszenz ist fleischig, stielrund, glatt und der Stiel ist bis zu 10 mm lang mit bis zu 4 Deckblättern. 1–3 Blüten öffnen sich immer gleichzeitig, das Öffnen der gesamten Infloreszenz dauert recht lan-

Alle Zeichnungen vom Typus (NURALIEV et al. 1726): © L. AVERYANOV.

Foto: © M. NURALIEV

*Biermannia longicheila*



FLORA OF VIETNAM  
*Blermannia longicheila* Aver. & Nuraliev  
 Southern Vietnam, Gia Lai province, K'Bang district, K'rong municipality, Kon Ka Kinh national park, 25 km NW of K'Bang town, forest, not far from river, 14°18'27"N 108°26'52"E, elev. 620 m, 9 May 2017, Nuraliev M.S., Kuznetsov A.N., Kuznetsova S.P., № 1726.  
 d-EXSICCATES OF VIETNAMESE FLORA 0302/Nuraliev 1726  
 © L. Averyanov & M. Nuraliev

ge, wobei die Blüten die apikale Hälfte des Blütenstandes besetzen. Die Blüten sind weit geöffnet, resupiniert oder auch nicht. Der Fruchtknoten und der Stiel sind hellgrün, bräunlich behaart.

Die Sepalen sind fast gleich, breit lanzettlich bis schmal oval, zugespitzt, ausgebreitet dann etwas zurückgebogen, 10–13 mm lang und 3–3,6 mm breit, reinweiß oder mit hell gelblich-

grüner Einfärbung nahe der Basis. Seitliche Sepalen sind am Lippenfuß angeheftet. Die Petalen sind dreieckig, breit lanzettlich, breit wie die Sepalen, aber deutlich kürzer, reinweiß.

Die Lippe zeigt an der Basis eine halb-kreisförmige, spornartige Ausstülpung von 0,8–1 mm Durchmesser, ist dreilappig, im rechten Winkel am Säulenfuß angeheftet, 8–10 mm lang und 3,2–4,2 mm breit, weiß mit 4 blässbraunen Flecken nahe der Basis. Die Seitenlappen sind schmal dreieckig, fast sichelförmig, aufrecht und nach vorne gerichtet, spitz, 1–1,2 mm lang. Der Mittellappen ist schmal kegelförmig, 5,6–6,5 mm lang und 2–2,2 mm im Durchmesser. Die Scheibe ist konkav an der Basis mit einem breit halb-ovalen Kallus, der einen kleinen zentralen Hohlraum zum Sporn hin entwickelt, und mit 2 kissenähnlichen, vorwärts gerichteten Auswüchsen an der Basis des Mittellappens. Die Säule ist weiß oder blass purpurn, 2,2 mm lang und 2 mm breit, rundlich, konkav. Pollinien 2, kugelförmig.

**Etymologie:** *Longicheila*: der Name weist auf die langgezogene Lippe hin.



*Biermannia longicheila*

**Verbreitung:** Die Art wurde bislang nur am Typusstandort gefunden, Vietnam, Gia Lai Provinz, K'Bang Distrikt, nahe K'rong im Kon Ka Kinh Nationalpark, 25 km nordwestlich von der

Stadt K'Bang im immergrünen breitblättrigen Primärwald in Flussnähe in einer Höhenlage von 620 m.

#### Literatur:

EVERYANOV, V. Leonid, Maxim S. NURALIEV, Andrey N. KZNETSOV & Svetlana P. KUZNETSOVA (2018): *Biermannia longicheila* (Orchidaceae, Aeridinae), a new species from southern Vietnam; *Phytotaxa* **343** (2): 194–198.  
<http://www.mapress.com/j/pt/>

Leonid V. AVERYANOV  
 Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Science, St. Petersburg, Prof. Popov Str. 2, Russia

Olaf GRUSS  
 In der Au 48  
 D-83224 Grassau