

Trigonochilum vierlingii Kgr. sp. nov.

Planta epiphytica; **rhizoma** breve; **pseudobulbi** anguste ovati, lateraliter compressi, 5-7 cm longi et 2-2,5 cm lati, apice 1-foliati; **folium** oblongo-lanceolatum, basin versus plicatum, 35-50 cm longum et 1,5-2 cm latum, pseudobulbi latere utrinque foliis 3-4 infrabulbosis; **inflorescentia** paniculata, nutans, 120-140 cm longa, pedunculus brevior quam rhachis, rhachis ramis 6-8 dissitis, rami patentes, 3-4-flori; **bractea floris** arcta, ca. 3 mm longa; **ovarium** pedicellatum 25-35 mm longum; **flores** inodori; **sepalum dorsale** patens, unguiculatum, ungue incluso ca. 16 mm longum, lamina lanceolata, subplana, apice obtusa, margine subundulata, ca. 11 mm longa et ca. 6 mm lata, unguis cuneatus, canaliculatus; **sepala lateralialia** patentia et divaricata, unguiculata, ungue incluso ca. 16 mm longa, lamina elliptica, subplana, apice acuta, margine subundulata, ca. 12 mm longa et ca. 7 mm lata, unguis cuneatus, canaliculatus; **petala** basi patentia, deinde subreclinata, breviter unguiculata, ungue incluso ca. 15 mm longa, lamina elliptica, apice obtusa et apiculata, subplana, margine subundulata, ca. 13 mm longa et ca. 9 mm lata, unguis latus, subconvexus; **labellum** plus minusve triangulare, lobi laterales oblique retrorsi, convexi, rotundati, area basalis latere utrinque excavatione, area mediana obtrapeziformis, subconvexa, labellum antice apiculo anguste triangulari, concavo, callus tuberculiiformis, basi torum subplanum formans, torus antice gibbis 2, antea seriebus 2 gibborum arcuatim dispositis, utraque series ex gibbis 5 constans, callus antice dentibus 3 obtusis, totum labellum ca. 14 mm longum, basi ca. 11 mm latum; **columna** recta, reclinata, 8 mm longa, alae inconspicuae, triangulares, ad columnam accumbentes, tabula infrastigmatica valde incrassata, plana, antice et apice gibbis 2 inconspicuis, anthere vix producta, rostellum vix productum.

Coloratio: sepalia et petala brunnea, apiculis luteis, labellum ochraceum, apex labelli dilute brunneum, callus aureus, columna brunnea, dilute brunneo-notata.

TYPUS: BOLIVIEN: ohne genauen Fundort, in Kultur bei Herrn Gerhard Vierling in Neckargemünd bei Heidelberg, in Kultur in Blüte in München bei W. Königer WK-156 (Holotypus: M; Isotypus: Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch; **Rhizom** kurz; **Pseudobulben** schmal-eiförmig, seitlich zusammengedrückt, 5-7 cm lang und 2-2,5 cm breit, oben 1-blättrig; **Blatt** länglich-lanzettlich, zur Basis hin gefaltet, 35-50 cm lang und 1,5-2 cm breit, Pseudobulben auf beiden Seiten mit 3-4 Bulbenbasisblättern; **Infloreszenz** rispig, überhängend, 120-140 cm lang, der Blütenstandsstiel kürzer als die Rhachis, die Rhachis mit 6-8 auseinandergestellten Ästen, die Äste abstehend, 3-4-blütig; **Blütenbraktee** enganliegend, ca. 3 mm lang; das gestielte **Ovarium** 25-35 mm lang; **Blüten** duftlos; **dorsales Sepalum** abstehend, genagelt, einschließlich des Nagels ca. 16 mm lang, die Platte lanzettlich, fast eben, oben stumpf, am Rand leicht gewellt, ca. 11 mm lang und ca. 6 mm breit, der Nagel keilförmig, rinnig; **laterale Sepalen** abstehend und spreizend, genagelt, einschließlich des Nagels ca. 16 mm lang, die Platte elliptisch, fast eben, oben spitz, am Rand leicht gewellt, ca. 12 mm lang und ca. 7 mm breit, der Nagel keilförmig, rinnig; **Petalen** an der Basis abstehend, dann leicht zurückgeneigt, kurz genagelt, einschließlich des Nagels ca. 15 mm lang, die Platte elliptisch, vorne stumpf und mit einem Spitzchen, fast eben, am Rand leicht gewellt, ca. 13 mm lang und ca. 9 mm breit, der Nagel breit, leicht konvex; **Lippe** mehr oder weniger dreieckig, die Seitenlappen schräg nach rückwärts gerichtet, konvex, gerundet, die Basisfläche auf jeder Seite mit einer Vertiefung, die mittlere Fläche verkehrt-trapezförmig, leicht konvex, die Lippe vorne mit einer schmal-dreieckigen, konkaven Spitze, der Kallus höckerförmig, an der Basis einen mehr oder weniger ebenen Wulst bildend, der Wulst vorne mit 2 Höckern, davor mit 2 Reihen bogenförmig angeordneter Höcker, jede Reihe aus 5 Höckern bestehend, der Kallus vorne mit 3 stumpfen Zähnen, die ganze Lippe ca. 14 mm lang, an der Basis ca. 11 mm breit; **Säule** gerade, zurückgeneigt, 8 mm lang, die Flügel unscheinbar, dreieckig, an der Säule anliegend, Tabula stark verdickt, eben, vorne oben mit 2 unscheinbaren Höckern, Anthere und Rostellum kaum verlängert.

Färbung: Sepalen und Petalen braun mit gelben Spitzen, Lippe ockerfarben, die Spitze der Lippe hellbraun, der Kallus goldgelb, Säule braun, hellbraun gezeichnet.

ETYMOLOGIE: benannt zu Ehren von Herrn Gerhard Vierling aus Neckargemünd bei Heidelberg, der diese Art kultiviert.

Plant epiphytic; **rhizome** short; **pseudobulbs** narrowly ovate, compressed laterally, 5-7 cm long and 2-2.5 cm wide, 1-leaved apically; **leaf** oblong-lanceolate, plicate towards the base, 35-50 cm long and 1.5-2 cm wide, pseudobulbs at the base on both sides with 3-4 sheaths; **inflorescence** paniculate, nodding, 120-140 cm long, the peduncle shorter than the rachis, the rachis with 6-8 distant branches, the branches spreading, 3-4-flowering; **floral bract** close, ca. 3 mm long; the pedicelled **ovary** 25-35 mm long; **flowers** scentless; **dorsal sepal** spreading, clawed, ca. 16 mm long including the claw, the blade lanceolate, almost flat, obtuse apically, slightly undulate marginally, ca. 11 mm long and ca. 6 mm wide, the claw cuneate, canaliculate; **lateral sepals** spreading and divaricate, clawed, ca. 16 mm long including the claw, the blade elliptical, almost flat, acute apically, slightly undulate marginally, ca. 12 mm long and ca. 7 mm wide, the claw cuneate, canaliculate; **petals** spreading at the base, then slightly reclinate, shortly clawed, ca. 15 mm long including the claw, the blade elliptical, obtuse apically and with an apiculum, slightly undulate marginally, ca. 13 mm long and ca. 9 mm wide, the claw broad, convex; **lip** more or less triangular, the lateral lobes obliquely facing backwards, convex, rounded, the basal area with a concavity on each side, the middle area obtuse-trapeziform, slightly convex, the lip with a narrowly triangular, concave apex, the callus tubercle-like, forming a more or less flat torus basally, the torus with 2 humps in front, in front of it with 2 rows of bow-like arranged processes, each row consisting of 5 processes, the callus with 3 obtuse teeth in front, the whole lip ca. 14 mm long, ca. 12 mm wide basally; **column** straight, reclinate, 8 mm long, the wings inconspicuous, triangular,

accumbent to the column, tabula strongly thickened, flat, with 2 inconspicuous humps in front above, anther and rostellum scarcely produced.

Colouring: Sepals and petals brown with yellow tips, lip ochre-yellow, the apex of the lip light-brown, the callus golden-yellow, column brown, marked with light-brown.

ETYMOLOGY: Named in honour of Herr Gerhard Vierling of Neckargemünd near Heidelberg, Germany, who cultivates this species.

