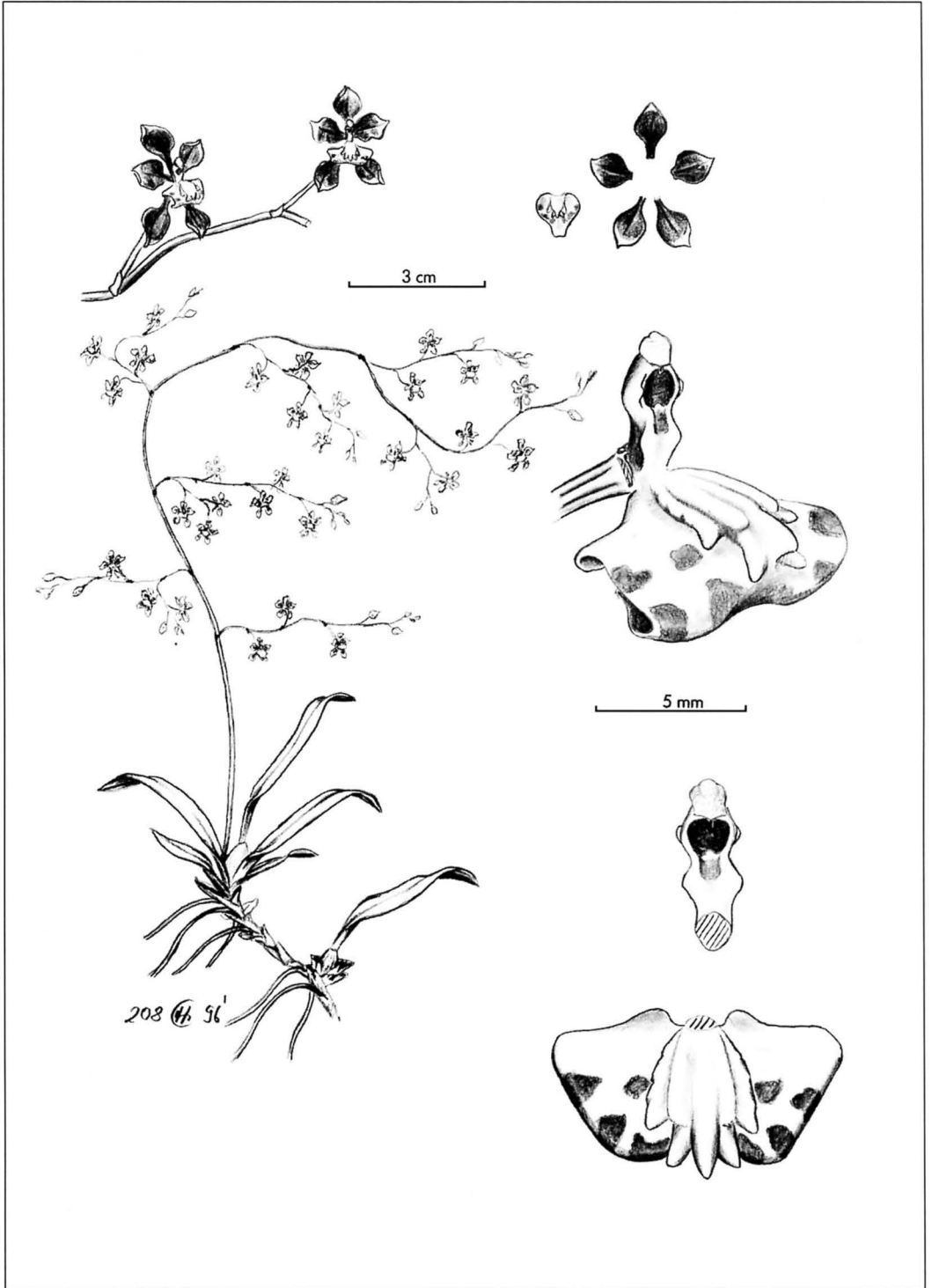


Trigonochilum articulatum Kgr. sp. nov.

Planta epiphytica, erecta, pro genere grandis; **rhizoma** repens, lignosum, internodia usque ad 40 cm longa et 8 mm diametro, omnino bracteis numerosis, magnis, usque ad 20 cm longis, articulatis tunicata; **pseudobulbi** oblongi, lateraliter compressi, distincte longitudinaliter sulcati, usque ad 7 cm longi et 2,5 cm lati, apice rotundati et vulgo 1-foliati; **folium** lanceolatum, coriaceum, apice acutum, basin versus conduplicatum, articulatum(!), usque ad 40 cm longum et 4 cm latum, pseudobulbi basi latere utrinque foliis 3-4 infrabulbosis, maximis, articulatis, folio bulbi similibus; **inflorescentia** paniculata, ex axilla folii infrabulbosi oriens, 1,5-2 m longa, nutans, pedunculus ca. 40 cm longus, basi ca. 3,5 mm diametro, bracteis 5 distantibus, arctis, apice obtusis, ca. 11 mm longis, panicula pluriramosa (usque ad 15), rami patentes, usque ad 30 cm longi, breviter ramulosi, ramuli usque ad 4-flori; **bractea floris** inconspicua, triangularis, acuta, ca. 3 mm longa; **ovarium** pedicellatum gracile, subrectum, ca. 25 mm longum; **flores** pro genere mediocres, ca. 20 mm longi et 15 mm lati, fragrantis; **sepalum dorsale** reclinatum, unguiculatum, ungue incluso ca. 10 mm longum et ca. 6 mm latum, dorso indistincte verrucosum, lamina orbicularis, subplana, apice apiculata, breviter conduplicata et recurvata, abrupte in unguem gracilem, intus canaliculatum, ca. 4 mm longum transiens; **sepala lateralia** subreclinata et divaricata, sepalo dorsali similia, ca. 11 mm longa et ca. 7,5 mm lata, lamina subasymmetrica, unguis subcuneatus; **petala** subreclinata, breviter unguiculata, ungue incluso ca. 9 mm longa et ca. 6,5 mm lata, dorso indistincte verrucosa, lamina late ovata, subconvexa, apice apiculata, breviter conduplicata et recurvata, abrupte in unguem longitudinaliter subconvexum, cuneatum, ca. 3 mm longum transiens; **labellum** sessile, in statu explanato circuito plus minusve triangulare, dimidium basale patens, cordatum, transverse convexum, unguem sepalorum lateraliu cingens, dimidium anterior replicatum, apex in paginam plus minusve quadratam, subconcam efformatus, discus labelli partim cellulosus, partim laevis, callus laminam oblongam formans, dimidio basali sublato et marginibus lateralibus rotundatis, antea lateraliter indistincte gibberosus, apice lamella mediana distincta, torosa et antea utrinque gibba humilior,



Trigonochilum articulatum Kgr.

Zeichnung: H. Schildhauer

totum labellum vi explanatum ca. 10 mm longum et ca. 10 mm latum; **columna** erecta, ca. 6 mm alta, fovea stigmatica rectangula, juxta foveam utrinque rima indistincta, tabula infrastigmatica ad basin fere incrassata, marginibus subprominentibus, clinandrium subplanum, rostellum perbreve, anthera galeiformis, toro indistincto longitudinali.

Coloratio: sepalae et petalae flavae, praeter marginem angustum et apicem dense brunneo-notata ad suffusa, labellum flavum, dilute brunneo-maculatum, callus aureus, columna brunneo-flava, dimidio superiore brunneola, anthera flava, rubiginoso-notata.

TYPUS: ECUADOR: Provincia Bolivar: Balzapamba, in Kaffeepflanzungen, 1150 m, 25. Mai 1994, W. & H. Königer K-361 (Holotypus: M; Isotypen: K, QCA, Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch, aufrecht, für die Gattung groß; **Rhizom** kriechend, holzig, Internodien bis 40 cm lang und 8 mm im Durchmesser, vollständig von zahlreichen, großen, bis 20 cm langen, gegliederten Brakteen bedeckt; **Pseudobulben** länglich, seitlich zusammengedrückt, deutlich längsgefurcht, bis 7 cm lang und 2,5 cm breit, oben gerundet und meist 1-blättrig; **Blatt** lanzettlich, ledrig, oben spitz, zur Basis hin zusammengefallen, gegliedert(!), bis 40 cm lang und 4 cm breit, Pseudobulben an der Basis seitlich auf beiden Seiten mit 3-4 sehr großen, gegliederten, dem Bulbenblatt ähnlichen Bulbenbasisblättern; **Infloreszenz** rispig, aus der Achsel eines Bulbenbasisblattes entstehend, 1,5-2 m lang, überhängend, Blütenstandsstiel ca. 40 cm lang, an der Basis ca. 3,5 mm im Durchmesser, mit 5 auseinandergestellten, enganliegenden, oben stumpfen, ca. 11 mm langen Brakteen, die Rispe mehrästig (bis 15), die Äste abgehend, bis 30 cm lang, kurz-verzweigt, die Zweige bis 4-blütig; **Blütenbraktee** unscheinbar, dreieckig, spitz, ca. 3 mm lang; das gestielte **Ovarium** schlank, fast gerade, ca. 25 mm lang; **Blüten** für die Gattung mittelgroß, ca. 20 mm lang und 15 mm breit, wohlriechend; **dorsales Sepalum** zurückgeneigt, genagelt, einschließlich des Nagels ca. 10 mm lang und ca. 6 mm breit, auf der Rückseite undeutlich warzig, die Platte kreisrund, fast eben, oben feinspitzig, kurz-zusammengefallen und zurückgebogen, abrupt in den schlanken, innen rinnigen, ca. 4 mm langen Nagel übergehend; **laterale Sepalen** leicht zurückgeneigt und spreizend, dem dorsalen Sepalum ähnlich, ca. 11 mm lang und ca. 7,5 mm breit, die Platte leicht asymmetrisch, der Nagel leicht keilförmig; **Petalen** leicht zurückgeneigt, kurz-genagelt, einschließlich des Nagels ca. 9 mm lang und ca. 6,5 mm breit, auf der Rückseite undeutlich warzig, die Platte breit-eiförmig, leicht konvex, oben feinspitzig, kurz-zusammengefallen und zurückgebogen, abrupt in den der Länge nach leicht konvexen, keilförmigen, ca. 3 mm langen Nagel übergehend; **Lippe** sitzend, ausgebreitet im Umriß mehr oder weniger dreieckig, die Basishälfte abgehend, herzförmig, quer-konvex, den Nagel der lateralen Sepalen umgreifend, die vordere Hälfte zurückgeschlagen, die Spitze zu einer mehr oder weniger quadratischen, leicht konkaven Platte ausgebildet, die Oberseite der Lippe teils zellig, teils glatt, der Kallus eine längliche Platte bildend, in der Basishälfte etwas breiter und mit gerundeten, seitlichen Rändern, davor seitlich undeutlich höckerig, an der Spitze mit einer deutlichen, wulstigen Mittellamelle und davor seitlich auf beiden Seiten mit einem niedrigeren Höcker, die ganze Lippe unter Kraftaufwand ausgebreitet ca. 10 mm lang und ca. 10 mm breit; **Säule** aufrecht, ca. 6 mm hoch, die Narbenhöhle rechteckig, neben der Narbe auf beiden Seiten mit einem unscheinbaren Schlitz, die Fläche unter der Narbe bis fast zur Basis verdickt, mit leicht vorspringenden Rändern, Klinandrium fast eben, Rostellum sehr kurz, Anthere helmförmig, mit einem undeutlichen Längswulst.

Färbung: Sepalen und Petalen gelb, mit Ausnahme des schmalen Randes und der Spitze dicht braun gezeichnet bis überlaufen, Lippe gelb, hellbraun gefleckt, Kallus goldgelb, Säule bräunlichgelb, in der oberen Hälfte bräunlich, Anthere gelb, rotbraun gezeichnet.

ETYMOLOGIE: aus dem Lateinischen *articulatus*, „gegliedert“, da bei dieser Art nicht nur die Brakteen der Internodien und die Bulbenbasisblätter, sondern auch die Bulbenblätter gegliedert sind.

Plant epiphytic, erect, large for the genus; **rhizome** creeping, ligneous, internodes up to 40 cm long and 8 mm in diameter, entirely covered by numerous, large, articulate bracts up to 20 cm long; **pseudobulbs** oblong, compressed laterally, distinctly furrowed longitudinally, up to 7 cm long and 2.5 cm wide, rounded and commonly 1-leaved apically; **leaf** lanceolate, coriaceous, acute apically, conduplicate towards the base, articulate(!), up to 40 cm long and 4 cm wide; pseudobulbs at the base on both sides with 3-4 very large, articulate sheaths similar to the leaves; **inflorescence** paniculate, arising from the axil of a sheath, 1.5-2 m long, nodding, peduncle ca. 40 cm long, ca. 3.5 cm in diameter at the base, with 5 distant, close, apically obtuse bracts ca. 11 mm long, the panicle several-branched (up to 15), the branches spreading, up to 30 cm long, shortly branched, the twigs up to 4-flowering; **floral bract** inconspicuous, triangular, acute, ca. 3 mm long; the pedicelled **ovary** slender, almost straight, ca. 25 mm long; **flowers** medium in size for the genus, ca. 20 mm long and 15 mm wide, fragrant; **dorsal sepal** reclinate, clawed, ca. 10 mm long including the claw and ca. 6 mm wide, indistinctly verrucose dorsally, the blade orbicular, almost flat, apiculate, shortly conduplicate and recurvate apically, abruptly passing over into the slender claw canaliculate within and ca. 4 mm long; **lateral sepals** subreclinate and divaricate, similar to the dorsal sepal, ca. 11 mm long and ca. 7.5 mm wide, the blade slightly asymmetric, the claw cuneate; **petals** subreclinate, shortly clawed, ca. 9 mm long including the claw and ca. 6.5 mm wide, indistinctly verrucose dorsally, the blade broadly ovate and subconvex, apiculate, shortly conduplicate and recurvate apically, abruptly passing over into the cuneate, longitudinally convex claw ca. 3 mm long; **lip** sessile, more or less triangular in outline when expanded, the basal half spreading, cordate, transversely convex, encircling the claw of the lateral sepals, the anterior half replicate, the apex effigurate to a more or less squared, subconcave blade, the disc of the lip partly cellular, partly smooth, the callus forming an oblong blade slightly broader and with rounded lateral margins in the basal half, in front indistinctly gibbous laterally, with a distinct, torous midline lamella at the apex and in front of it on both sides with a lower hump, the whole lip ca. 10 mm long expanded with force and ca. 10 mm wide; **column** erect, ca. 6 mm long, the stigmatic hole rectangular, besides the stigma on both sides with an indistinct cleft, the area below the stigma thickened almost down to the base and with slightly prominent margins, clinandrium almost flat, rostellum very short, anther helmet-shaped with an indistinct, longitudinal torus.

Colouring: Sepals and petals yellow, densely marked to suffused with brown except the narrow margins and the tip, lip yellow, spotted with light-brown, callus golden-yellow, column yellowish-brown, the upper half brownish, anther yellow marked with red-brown.

ETYMOLOGY: From the Latin *articulatus*, „articulate,“ because in this species not only are the bracts of the internodes and the sheaths articulate, but also the leaves.

