

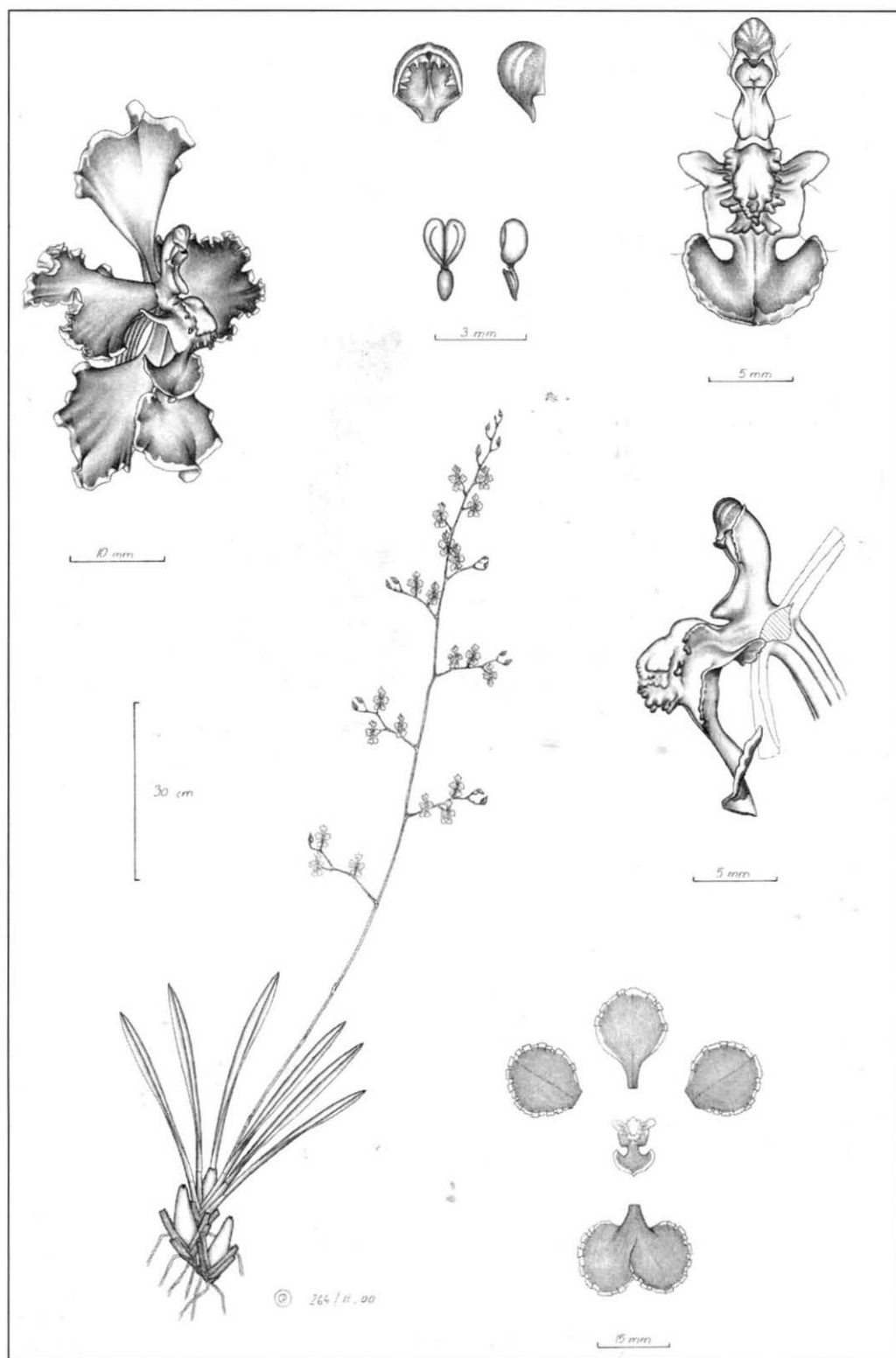
Cyrtochilum tumiferum Kgr. sp. nov.

Planta epiphytica, erecta, pro genere mediocris; **rhizoma** breviter repens, internodia 2-5 cm longa; **pseudobulbi** anguste ovoidei, lateraliter compressi, 9-13 cm longi et 3-4 cm lati, laeves, apice 1-2-foliati; **folium** lineari-lanceolatum, usque ad 40 cm longum et usque ad 3 cm latum, pseudobulbi basi latere utrinque foliis 5-6 infrabulbosis, articulatis, laminiferis, superiora foliis bulbi similia; **inflorescentia** ex axilla folii infrabulbosi oriens, erecta et arcuata, ca. 1,2 m longa, paniculata, pedunculus quam rhachis subaequilongus, rhachis ca. 5-ramosa, rami patentes, 3-4-flori; **bractea floris** ca. 8 mm longa, arcta, scariosa; **ovarium** pedicellatum ca. 4 cm longum; **flores** e basi ramorum successive aperientes, inodori; **sepalum dorsale** patens, unguiculatum, ungue incluso ca. 23 mm longum, lamina suborbicularis, ca. 15 mm diametro, margine late undulata, cuneatim in unguem ca. 5 mm longum, subcanaliculatum transiens; **sepala lateralia** patentia, paulo divaricata, sepalo dorsali similia et subaequimagna, tertia parte basali connata; **petala** patentia, late elliptica, ca. 19 mm longa et ca. 14 mm lata, margine crispata, basi breviter cuneata; **labellum** 3-lobatum, lobi laterales parvi, oblongi, oblique retrorsi, convexi, apice rotundati, antea laminam rectangularem, subcurvatam, carnosam formans, lamina margine utrinque carina, labellum antea in isthmum brevem, convexum angustatum, lobus intermedius late cordatus, patens, marginibus aliquantum sursum curvatis, callus altus, toriformis, dimidio basali supra convexus et latere utrinque lamella patenti, dimidio antico carina mediana, humili, latere utrinque et antice gibbis numerosis, irregularibus, totum labellum in statu non explanato ca. 11 mm longum, basi et antice ca. 9 mm latum; **columna** ca. 8 mm alta, reclinata, subcurvata, fovea stigmatica rotunda, alae perangustae, inconspicuae, tabula infrastigmatica carinis 2 marginalibus, incrassatis, prorsum spectantibus et parallelis, basin versus trianguliforme dilatatis, anthera et rostellum vix producta.

Coloratio: sepala brunnea, flavo-marginata, petala brunnea, peranguste flavo-marginata, labellum brunneum, callus flavus, columna brunnea.

TYPUS: PERU: Departamento Amazonas: zwischen Chachapoyas und Leimebamba, 2600 m, W. Königer et al. K-379 (Holotypus: M; Isotypen: UNALM, USM, Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch, aufrecht, für die Gattung mittelgroß; **Rhizom** kurz-kriechend, Internodien 2-5 cm lang; **Pseudobulben** schmal-eiförmig, seitlich zusammengedrückt, 9-13 cm lang und 3-4 cm breit, glatt, oben 1-2-blättrig; **Blatt** langgestreckt-lanzettlich, bis 40 cm lang und bis 3 cm breit, Pseudobulben an der Basis seitlich auf beiden Seiten mit 5-6 gegliederten, spreitentragenden Bulbenbasisblättern, die oberen den Bulbenblättern ähnlich; **Infloreszenz** aus der Achsel eines Bulbenbasisblattes entstehend, aufrecht und gebogen, ca. 1,2 m lang, rispig, der Blütenstandsstiel etwa ebensolang wie die Rhachis, die Rhachis ca. 5-ästig, die Äste abstehend, 3-4-blütig; **Blütenbraktee** ca. 8 mm lang, enganliegend, trockenhäutig; das gestielte **Ovarium** ca. 4 cm lang; **Blüten** sich von der Basis der Äste her nacheinander öffnend, duftlos; **dorsales**

*Cyrtochilum tumiferum* Kgr.

Zeichnung: D. Pongratz

Sepalum abstehehend, genagelt, einschließlich des Nagels ca. 23 mm lang, die Platte annähernd kreisrund, ca. 15 mm im Durchmesser, der Rand breit gewellt, keilförmig in den ca. 5 mm langen, leicht rinnigen Nagel übergehend; **laterale Sepalen** abstehehend, wenig spreizend, dem dorsalen Sepalum ähnlich und etwa ebensogroß, im Basisdrittel verwachsen; **Petalen** abstehehend, breit-elliptisch, ca. 19 mm lang und ca. 14 mm breit, am Rand gekräuselt, an der Basis kurz-keilförmig; **Lippe** 3-gelappt, die Seitenlappen klein, länglich, schräg nach rückwärts gerichtet, konvex, oben gerundet, davor eine rechteckige, leicht gebogene, fleischige Platte bildend, die Platte am Rand auf beiden Seiten mit einem Kiel, die Lippe davor zu einem kurzen, gewölbten Isthmus verschmälert, der Mittellappen breit-herzförmig, abstehehend, mit leicht aufwärts gebogenen Rändern, der Kallus hoch, wulstartig, in der Basishälfte oberseits gewölbt und seitlich auf beiden Seiten mit einer abstehehenden Lamelle, in der vorderen Hälfte mit einem niedrigen Mittelkiel, seitlich auf beiden Seiten und vorne mit zahlreichen, unregelmäßigen Höckern, die ganze Lippe nicht ausgebreitet ca. 11 mm lang, an der Basis und vorne ca. 9 mm breit; **Säule** ca. 8 mm hoch, zurückgeneigt, leicht gebogen, die Narbengrube rund, die Flügel sehr schmal, unscheinbar, die Tabula mit 2 randständigen, verdickten, nach vorne gerichteten und parallelen Kielen, die nach unten zu dreieckig verbreitert sind, Anthere und Rostellum kaum verlängert.

ETYMOLOGIE: benannt nach dem von den Inkas für kultische Zwecke benützten, Tumi genannten, Messer und der lateinischen Endung *-ferus*, „tragend“, auf die Form der Lippe dieser Art anspielend, deren Mittellappen einem Tumi ähnelt.

Plant epiphytic, erect, medium in size for the genus; **rhizome** shortly creeping, internodes 2-5 cm long; **pseudobulbs** narrowly ovoid, compressed laterally, 9-13 cm long and 3-4 cm wide, smooth, 1-2-leaved apically; **leaf** linear-lanceolate, up to 40 cm long and up to 3 cm wide, pseudobulbs at the base on both sides with 5-6 articulate, blade-bearing sheaths, the upper ones similar to the leaves; **inflorescence** arising from the axil of a sheath, erect and arcuate, ca. 1.2 m long, paniculate, the peduncle more or less as long as the rachis, the rachis ca. 5-branched, the branches spreading, 3-4-flowering; **floral bract** ca. 8 mm long, close, scarious; the pedicelled **ovary** ca. 4 cm long; **flowers** opening successively from the base of the branches, scentless; **dorsal sepal** spreading, clawed, ca. 23 mm long including the claw, the blade suborbicular, ca. 15 mm in diameter, broadly undulate marginally, passing over cuneately into the slightly canaliculate claw ca. 5 mm long; **lateral sepals** spreading, somewhat divaricate, similar to the dorsal sepal and almost of the same size, connate in the basal third; **petals** spreading, broadly elliptical, ca. 19 mm long and ca. 14 mm wide, crisped marginally, shortly cuneate basally; **lip** 3-lobed, the lateral lobes small, oblong, obliquely retrorse, convex, rounded apically, forming a rectangular, subcurvate, fleshy blade in front, the blade with a keel on both sides at the margin, the lip narrowed in front into a short, convex isthmus, the midlobe broadly cordate, spreading with the margins slightly curved upwards, the callus high, torose, convex on the upper side in the basal half and with a spreading lamella on both sides, with a low midline keel in the anterior half, with numerous, irregular humps on both sides and in front, the whole lip ca. 1 mm long not expanded, ca. 9 mm wide basally and in front; **column** ca. 8 mm long, reclinate, subcurvate, the stigmatic hole circular, the wings very narrow, inconspicuous, the tabula with 2 marginal, thickened, forward facing and parallel keels triangularly dilated towards the base, anther and rostellum scarcely produced.

Colouring: Sepals brown, margined with yellow, petals brown, very narrowly margined with yellow, lip brown, the callus yellow, column brown.

ETYMOLOGY: Named after the Tumi, a knife used for cultic purposes by the Inca's and the Latin ending *-ferus*, „bearing“, in allusion to the form of the lip of this species, whose midlobe resembles a Tumi.

