

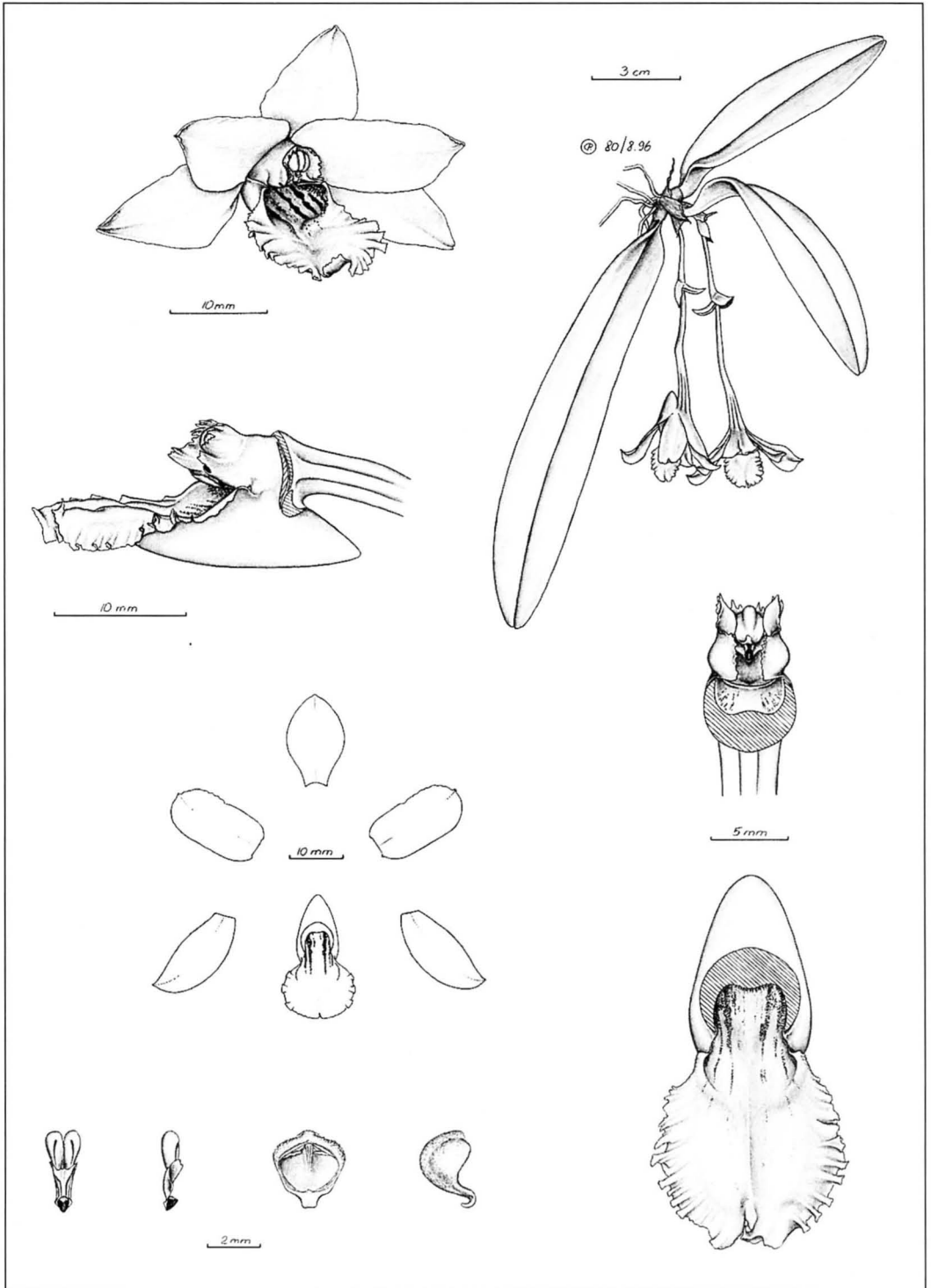
Trichocentrum neudeckeri Kgr. sp. nov.

Planta epiphytica, horizontaliter patens ad oblique descendens, pro genere mediocris ad grandis; rhizoma breve; **pseudobulbi** cylindrici ad subglobosi, ca. 5 mm longi et ca. 4 mm diametro, apice unifoliati; **folium** lineare, crasse coriaceum, longitudinaliter subplicatum, apice acutum et apiculatum, basi breviter angustatum et subplicatum, usque ad 14 cm longum et 2,5 cm latum, pseudobulbi basi latere utrinque foliis 1-2 infrabulbosis, scariosis, apice acutis, usque ad 20 mm longis; **inflorescentia** uniflora (flos alter postea sequens), lateraliter in medio pseudobulbi oriens, ca. 7 cm longa, pendens, pedunculus 20-25 mm longus, teres ad subconicus, apice 2 mm diametro, tertia parte inferiore bractea scariosa, plicata et subpatenti, apice obtusa; **bractea floris** 8 mm longa, plicata et subpatens, marginibus lateralibus rotundatis, apice acuta; **ovarium** pedicellatum gracile, apicem versus incrassatum et plurisulcatum, usque ad 35 mm longum; **flos** pro genere parvus ad mediocris, odoratus, segmentis conniventibus, carnosus, subnitidis; **sepalum dorsale** ellipticum, subconcauum, apice rectangulum, breviter acutatum, conduplicatum et recurvatum, ca. 20 mm longum et ca. 10 mm latum; **sepala lateralia** libera, divaricata, elliptica, subconcaua, subobliqua, apice acuta, breviter acutata, conduplicata et recurvata, ca. 22 mm longa et ca. 9 mm lata; **petala** elliptica, subconcaua, margine erosa, apice acuta, breviter acutata, plicata et recurvata, ca. 18 mm longa et ca. 9 mm lata; **labellum** sessile, oblongum, carnosum, rigidum, nitidum (praecipue extus), marginibus lateralibus dimidio basali erectis et columna connatis, intus longe pilosis, dimidium anticum labelli suborbiculare, ca. 13 mm diametro, subplanum, margine late crispatum, labellum basi in calcar conicum, vertice compressum, ca. 8 mm longum productum, totum labellum ca. 26 mm longum, ecallosum; **columna** ca. 6 mm longa, semiteres, valida, fovea stigmatica suborbicularis, alae columnae valde productae, rotundato-incurvatae, apice ad foveam stigmaticam parallelae et rostellum fere attingentes, margine anteriore recto, eroso, tabula infrastigmatica subconcaua, anthera galeiformis, extus celluloso-papillosa, toro mediano, distincto, longitudinali, anthera antice producta et apice sursum curvata, rostellum breviter productum, validum, margo clinandrii valde productus, irregulariter serratus ad laciniatus.

Coloratio: sepala et petala alba, labellum album, intus dimidio basali striis irregularibus, rufopurpureis, basis labelli flava, dimidium anticum labelli perindistincte et sparsim rufopurpureo-puncticulatum et -marginatum.

TYPUS: BOLIVIEN: Departamento Santa Cruz: Florida, 1500 m, gesammelt 1977 von T. Neudecker s.n., in Kultur in Blüte 1996 in München bei W. Königer WK-71 (Holotypus: M; Isotypen: K, LPB, Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch, waagrecht abstehend bis schräg-abwärtsgerichtet, für die Gattung mittelgroß bis groß; Rhizom kurz; **Pseudobulben** zylindrisch bis annähernd kugelig, ca. 5 mm lang und ca. 4 mm im Durchmesser, oben einblättrig; **Blatt** langgestreckt, dickledrig, der Länge nach leicht gefaltet, oben spitz und feinspitzig, an der Basis kurz-verschmälert und leicht gefaltet, bis 14 cm lang und 2,5 cm breit, Pseudobulben an der Basis seitlich auf beiden Seiten mit 1-2 trockenhäutigen, oben spitzen, bis 20 mm langen Bulbenbasisblättern; **Infloreszenz** einblütig (eine zweite Blüte später folgend), seitlich in der Mitte der Pseudobulbe entstehend, ca. 7 cm lang, hängend, Blütenstandsstiel 20-25 mm lang, stielrund bis leicht kegelig, oben 2 mm im Durchmesser, im unteren Drittel mit einer trockenhäutigen, gefalteten und leicht abstehenden, oben stumpfen Braktee; **Blütenbraktee** 8 mm lang, gefaltet und leicht abstehend, die seitlichen Ränder gerundet, oben spitz; das gestielte **Ovarium** schlank, nach oben zu verdickt und mehrfurchig, bis 35 mm lang; **Blüte** für die Gattung klein bis mittelgroß, duftend, mit zusammengeneigten, fleischigen, leicht glänzenden Segmenten; **dorsales Sepalum** elliptisch, leicht konkav, oben rechtwinklig, kurz-zugespitzt, zusammengefalted und zurückgebogen, ca. 20 mm lang und ca. 10 mm breit; **laterale Sepalen** frei, spreizend, elliptisch, leicht konkav,



Trichocentrum neudeckeri Kgr.

Zeichnung: D. Pongratz

leicht schräg, oben spitz, kurz-zugespitzt, zusammengefaltet und zurückgebogen, ca. 22 mm lang und ca. 9 mm breit; **Petalen** elliptisch, leicht konkav, am Rand genagt, oben spitz, kurz-zugespitzt, gefaltet und zurückgebogen, ca. 18 mm lang und ca. 9 mm breit; **Lippe** sitzend, länglich, fleischig, starr, glänzend (vor allem außen), die seitlichen Ränder in der Basishälfte aufrecht und mit der Säule verwachsen, innen lang-behaart, die vordere Hälfte der Lippe annähernd kreisförmig, ca. 13 mm im Durchmesser, fast eben, am Rand breit-gekräuselt, die Lippe an der Basis in einen kegelförmigen, vertikal zusammengedrückten, ca. 8 mm langen Sporn verlängert, die ganze Lippe ca. 26 mm lang, ohne Kallus; **Säule** ca. 6 mm lang, halbstielrund, kräftig, die Narbenhöhle annähernd kreisförmig, die Flügel der Säule stark verlängert, gerundet-einwärtsgebogen, oben zur Narbe parallel und fast bis zum Rostellum reichend, mit geradem, genagtem vorderem Rand, die Fläche unter der Narbe leicht konkav, Anthere helmförmig, außen zellig-weichwarzig, mit einem deutlichen, längsverlaufenden Mittelwulst, vorne verlängert und mit aufwärtsgebogener Spitze, Rostellum kurz-verlängert, kräftig, der Rand des Klinandriums stark verlängert, unregelmäßig gesägt bis geschlitzt.

Färbung: Sepalen und Petalen weiß, Lippe weiß, innen in der Basishälfte mit unregelmäßigen, rotpurpurnen Längsstreifen, die Basis der Lippe gelb, die vordere Hälfte der Lippe sehr undeutlich und spärlich rotpurpurn getüpfelt und gerandet.

ETYMOLOGIE: benannt zu Ehren von Herrn Prof. Dr. Tilman Neudecker aus Würzburg, der diese Art entdeckte.

Plant epiphytic, horizontally spreading to obliquely descending, medium in size to large for the genus; rhizome short; **pseudobulbs** cylindrical to subglobose, ca. 5 mm long and ca. 4 mm in diameter, one-leaved apically; **leaf** linear, thickly coriaceous, subplicate longitudinally, acute and apiculate apically, shortly narrowed and subplicate at the base, up to 14 cm long and 2.5 cm wide, pseudobulbs at the base on both sides with 1-2 scarious, apically acute sheaths up to 20 mm long; **inflorescence** one-flowering (followed later by a second flower), arising laterally from the middle of the pseudobulb, ca. 7 cm long, pendulous, peduncle 20-25 mm long, terete to subconical, 2 mm in diameter apically, in the lower third with a scarious, plicate and somewhat spreading bract obtuse apically; **floral bract** 8 mm long, plicate and somewhat spreading, the lateral margins rounded, acute apically; the pedicelled **ovary** slender, thickened and several-furrowed towards the apex, up to 35 mm long; **flower** small to medium in size for the genus, fragrant, with connivent, fleshy, somewhat shining segments; **dorsal sepal** elliptical, subconcave, right-angled, shortly pointed, conduplicate and recurvate apically, ca. 20 mm long and ca. 10 mm wide; **lateral sepals** free, divaricate, elliptical, subconcave and suboblique, acute, shortly pointed, conduplicate and recurvate apically, ca. 22 mm long and ca. 9 mm wide; **petals** elliptical, subconcave, erose marginally, acute, shortly pointed, folded and recurvate apically, ca. 18 mm long and ca. 9 mm wide; **lip** sessile, oblong, fleshy, rigid, glossy (especially on the outside), the lateral margins in the basal half erect and connate to the column, long-pilose within, the anterior half of the lip suborbicular, ca. 13 mm in diameter, almost flat, broadly crisped marginally, the lip at the base produced into a conical, vertically compressed spur ca. 8 mm long, the whole lip ca. 26 mm long, without a callus; **column** ca. 6 mm long, semiterete, stout, the stigmatic hole suborbicular, column-wings strongly produced, roundedly incurved, parallel to the stigmatic hole apically and reaching almost to the rostellum, the anterior margin straight and erose, the area below the stigma subconcave, anther helmet-shaped, cellular-papillose externally, with a distinct, longitudinal midline torus produced apically with the tip curved upwards, rostellum shortly produced, stout, the margin of the clinandrium strongly produced and irregularly serrate to lacinate.

Colouring: Sepals and petals white, lip white, within in the basal half with irregular, red-purple, longitudinal lines, the base of the lip yellow, the apical half of the lip very indistinctly and sparsely dotted and margined with red-purple.

ETYMOLOGY: Named in honour of Prof. Dr. Tilman Neudecker of Würzburg, Germany, who discovered this species.