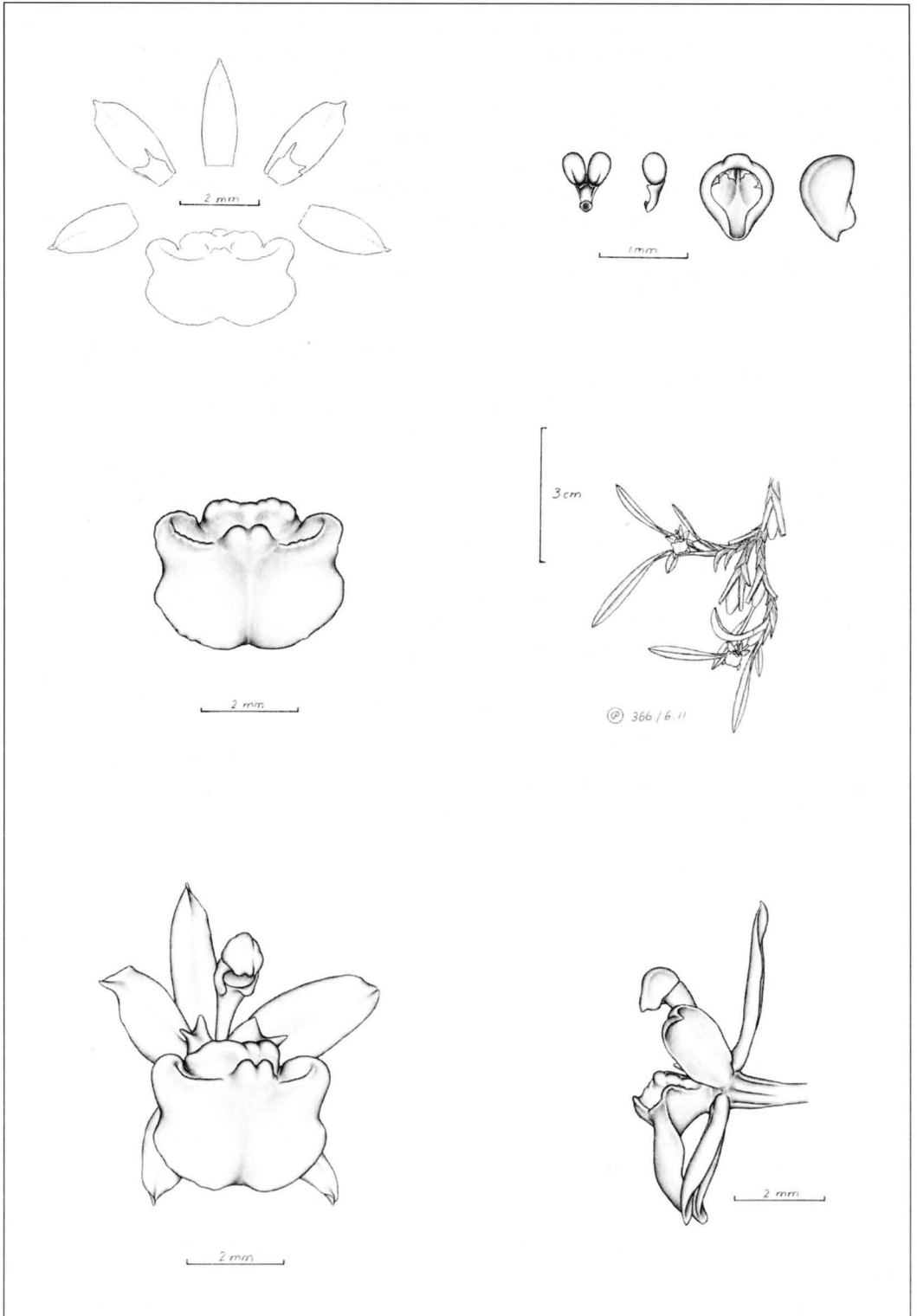




Sigmatostalix zimmermanniana Kgr. sp. nov.

Planta epiphytica, descendens; **rhizoma** subproductum; **pseudobulbi** anguste ovati, lateraliter compressi, ancipites, apice 1-foliati, 0,5-0,7 cm longi et 0,2-0,3 cm lati; **folium** anguste oblongo-lanceolatum, longitudinaliter plicatum, 1,5-2,5 cm longum et 0,2-0,3 cm latum, pseudobulbi latere utrinque foliis 2-3 infrabulbosis; **inflorescentia** obtecto-paniculata, recta, 0,5-1 cm longa, pedunculus gracilis, teres, apice 1-nodus, rami ca. 5 mm longi, successivi, 1-flori; **bractea floris** ca. 2 mm longa, plicata; **ovarium** pedicellatum ca. 5 mm longum; **flores** inodori; **sepalum dorsale** patens, lanceolatum, subplanum, 3,7 mm longum et 1,3 mm latum; **sepala lateralialia** paulo prorsum inclinata et subincurvata, divaricata, subplana, 3 mm longa et 1,3 mm lata; **petala**



Sigmatostalix zimmermanniana Kgr.

Zeichnung: D. Pongratz

valde prorsum inclinata, elliptico-oblonga, subplana, apice apiculata, 3,7 mm longa et 1,5 mm lata, petala intus basi callo plus minusve rotundo, patelliformi, margo calli apice in apiculos 1-2 productus; **labellum** in area basali patens, deinde descendens, pars apicalis descendens subrectangularis, subconvexa, basi lobis lateralibus, semiorbicularibus, labellum antice breviter plicatum, callus ex carinis 2 curvatis constans, carina antica latere utrinque in lobos laterales terminans, medio breviter interrupta, carina postica semiorbicularis, antice apice subemarginata, subter torum brevem, longitudinalem formans, torus antice in processum erectum, a fronte visum quadratum transiens, area inter carinas curvatas oleum emittens, pars descendens labelli ca. 2,5 mm longa et ca. 3,5 mm lata; **columna** 2,5 mm longa, subrecta, pes columnae anguste obtriangularis, margo inferior foveae lobulis 2 dissitis, prorsum spectantibus, subtriangularibus, anthera producta, antice truncata, rostellum breve.

Coloratio: omnes partes floris luteae.

TYPUS: KOLUMBIEN, ohne genauen Fundort, in Kultur in Blüte bei Herrn Walter Zimmermann in Maxdorf bei Ludwigshafen, Deutschland, *W. Königer WK-162* (Holotypus: M; Isotypus: Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch, abwärtsgerichtet; **Rhizom** leicht verlängert; **Pseudobulben** schmal-eirund, seitlich zusammengedrückt, 2-kantig, oben 1-blättrig, 0,5-0,7 cm lang und 0,2-0,3 cm breit; **Blatt** schmal-länglich-lanzettlich, längsgefaltet, 1,5-2,5 cm lang und 0,2-0,3 cm breit, Pseudobulben auf jeder Seite mit 2-3 Bulbenbasisblättern; **Infloreszenz** verdeckt-rispig, gerade, 0,5-1 cm lang, der Blütenstandsstiel dünn, stielrund, oben 1-knotig, die Äste ca. 5 mm lang, aufeinanderfolgend, 1-blütig; **Blütenbraktee** ca. 2 mm lang, gefaltet; das gestielte **Ovarium** ca. 5 mm lang; **Blüten** duftlos; **dorsales Sepalum** abstehend, lanzettlich, fast eben, 3,7 mm lang und 1,3 mm breit; **laterale Sepalen** leicht nach vorne geneigt und leicht einwärtsgebogen, spreizend, lanzettlich, fast eben, 3 mm lang und 1,3 mm breit; **Petalen** kräftig nach vorne geneigt, elliptisch-länglich, fast eben, oben feinspitzig, 3,7 mm lang und 1,5 mm breit, Petalen auf der Innenseite an der Basis mit einem mehr oder weniger runden, schalenförmigen Kallus, der Rand des Kallus oben zu 1-2 Spitzchen verlängert; **Lippe** im Basisbereich abstehend, dann abwärtsgerichtet, der vordere, abwärtsgerichtete Teil annähernd rechteckig, leicht konvex, an der Basis mit deutlichen, halbkreisförmigen Seitenlappen, die Lippe vorne kurz gefaltet, der Kallus aus 2 gebogenen Kielen bestehend, der vordere Kiel seitlich auf beiden Seiten in den Seitenlappen endend, in der Mitte kurz unterbrochen, der hintere Kiel halbkreisförmig, vorne oben leicht ausgerandet, darunter einen kurzen, längsverlaufenden Wulst bildend, der vorne in einem aufrechten, von vorne gesehen quadratischen Fortsatz übergeht, die Fläche zwischen den beiden gebogenen Kielen Öl absondernd, der abwärtsgerichtete Teil der Lippe ca. 2,5 mm lang und ca. 3,5 mm breit; **Säule** 2,5 mm lang, fast gerade, der Fuß der Säule schmal-verkehrdreieckig, der untere Rand der Narbe mit 2 auseinandergestellten, nach vorne gerichteten, annähernd dreieckigen Läppchen, Anthere verlängert, vorne gestutzt, Rostellum kurz.

Färbung: alle Blütenteile gelb.

ETYMOLOGIE: benannt zu Ehren von Herrn Walter Zimmermann aus Maxdorf bei Ludwigshafen, Deutschland, der diese Art kultiviert.

Plant epiphytic, descending; **rhizome** slightly produced; **pseudobulbs** narrowly ovate, compressed laterally, 2-edged, 1-leaved apically, 0.5-0.7 cm long and 0.2-0.3 cm wide; **leaf** narrowly oblong-lanceolate, plicate longitudinally, 1.5-2.5 cm long and 0.2-0.3 cm wide, pseudobulbs at the base on both sides with 2-3 sheaths; **inflorescence** covered-paniculate, straight, 0.5-1 cm long, the

peduncle thin, terete, 1-noded above, the branches ca 5 mm long, successive, 1-flowering; **floral bract** ca. 2 mm long, plicate; the pedicelled **ovary** ca. 5 mm long; **flowers** scentless; **dorsal sepal** spreading, lanceolate, almost flat, 3.7 mm long and 1.3 mm wide; **lateral sepals** slightly inclined and slightly incurved, divaricate, lanceolate, almost flat, 3 mm long and 1.3 mm wide; **petals** strongly inclined, elliptical-oblong, almost flat, apiculate above, 3.7 mm long and 1.5 mm wide, petals with a more or less round, dish-shaped callus at the base within, the margin of the callus produced into 1-2 apicula above; **lip** spreading in the basal area, then descending, the apical, descending part more or less rectangular, slightly convex, with distinct, semiorbicular lateral lobes, the lip shortly plicate in front, the callus consisting of 2 curved keels, the anterior keel ending into the lateral lobes on both sides, shortly interrupted in the middle, the posterior keel semiorbicular, slightly emarginate in front above, forming a short, longitudinal torus beneath passing over into an erect process quadratic seen from the front, the area between the two curved keels oil secreting, the descending part of the lip ca. 2.5 mm long and ca. 3.5 mm wide; **column** 2.5 mm long, almost straight, the foot of the column narrowly obtriangular, the lower margin of the stigma with 2 remote, forward facing, more or less triangular lobules, anther produced, truncate in front, rostellum short.

Colouring: All parts of the flower yellow.

ETYMOLOGY: Named in honour of Herr Walter Zimmermann of Maxdorf near Ludwigshafen, Germany, who cultivates this species.

