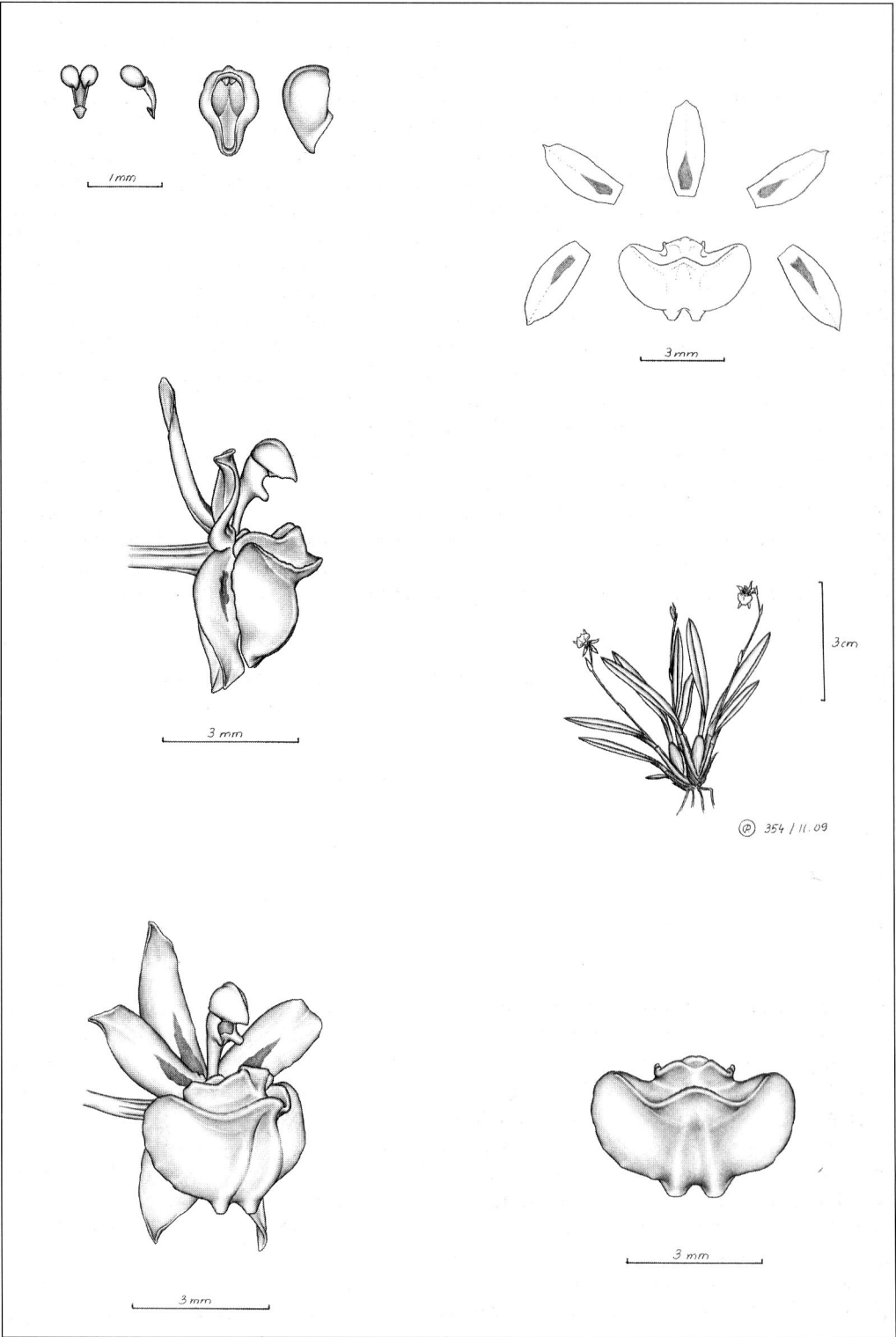


Sigmatostalix vierlingii Kgr. sp. nov.

Planta epiphytica; **rhizoma** subproductum; **pseudobulbi** ovati, lateraliter compressi, ancipites, apice 1-foliati, 1,0-1,6 cm longi et 0,5-0,6 cm lati; **folium** anguste lanceolatum, longitudinaliter plicatum, 3,5-5 cm longum et 0,3-0,5 cm latum, pseudobulbi latere utrinque foliis 2-3 infrabulbosis; **inflorescentia** obtecto-paniculata, erecta, recta, 2,5-3,5 cm longa, pedunculus gracilis, teres, bracteis 2 obsessus, rhachis 1-noda, rami ca. 6 mm longi, successivi, 1-flori; **bractea floris** ca. 2 mm longa, plicata; **ovarium** pedicellatum ca. 4 mm longum; **flores** inodori; **sepalum dorsale** patens et incurvatum, lanceolatum, convexum, apice breviter conduplicatum, 3,5 mm longum et in statu non explanato 1,5 mm latum; **sepala lateralialia** subinclinata et subincurvata, lanceolata, concava, 4 mm longa et in statu non explanato 1,5 mm lata; **petala** valde inclinata, lanceolata, marginibus recurvatis, apice breviter plicata, 4 mm longa et 1,5 mm lata, sine dente vel cornu; **labellum** in area basali patens, deinde oblique descendens, pars apicalis descendens, subsemiorbicularis, antice breviter producta et breviter plicata, callus basi patelliforme ellipticus, patella glaber, carina obliqua facta, antea carina suberecta, arcuata, antice incrassata, pagina interior calli patelliformis et pagina dorsalis carinae arcuatae oleum emittens, totum labellum ca. 3,5 mm longum et ca. 4 mm latum; **columna** 2,5 mm longa, pes columnae angustus, anguste obconicus, margo inferior foveae lobulis



Sigmatostalix vierlingii Kgr.

Zeichnung: D. Pongratz

2 conspicuis, prorsum spectantibus, basi inter se connatis, anthera distincte producta, rostellum distincte productum.

Coloratio: sepala et petala flavido-virella, basi macula triangulari, brunnea, labellum aureum, columna virella, anthera flava.

TYPUS: PERU: ohne genauen Standort, in Kultur in Blüte bei Herrn Gerhard Vierling aus Neckargemünd bei Heidelberg, in Kultur in Blüte in München bei *W. Königer WK-152* (Holotypus: M; Isotypus: Herb.H. Königer).

Pflanze epiphytisch; **Rhizom** leicht verlängert; **Pseudobulben** eirund, seitlich zusammengedrückt, 2-kantig, oben 1-blättrig, 1,0-1,6 cm lang und 0,5-0,6 cm breit; **Blatt** schmal-lanzettlich, längsgefaltet, 3,5-5 cm lang und 0,3-0,4 cm breit, Pseudobulben auf jeder Seite mit 2-3 Bulbenbasisblättern; **Infloreszenz** verdeckt-rispig, aufrecht, gerade, 2,5-3,5 cm lang, der Blütenstandsstiel dünn, stielrund, mit 2 Brakteen besetzt, die Rhachis 1-knotig, die Äste ca. 6 mm lang, aufeinanderfolgend, 1-blütig; **Blütenbraktee** ca. 2 mm lang, gefaltet; das gestielte **Ovarium** ca. 4 mm lang; **Blüten** duftlos; **dorsales Sepalum** abstehend und einwärtsgebogen, lanzettlich, konvex, an der Spitze kurz zusammengefaltet, 3,5 mm lang, nicht ausgebreitet 1,5 mm breit; **laterale Sepalen** leicht nach vorne geneigt und leicht einwärtsgebogen, lanzettlich, konvex, 4 mm lang, nicht ausgebreitet 1,5 mm breit; **Petalen** kräftig nach vorne geneigt, lanzettlich, die Ränder zurückgebogen, oben kurz gefaltet, 4 mm lang und 1,5 mm breit, ohne Zahn oder Horn; **Lippe** im Basisbereich abstehend, dann schräg abwärtsgerichtet, der vordere, abwärtsgerichtete Teil annähernd halbkreisförmig, vorne kurz verlängert und kurz gefaltet, der Kallus an der Basis schalenförmig-elliptisch, die Schale kahl, durch einen schrägen Kiel gebildet, davor mit einem fast aufrechten, bogenförmigen, vorne verdickten Kiel, die Innenseite des schalenförmigen Kallus und die Rückseite des bogenförmigen Kiels Öl absondernd, die ganze Lippe ca. 3,5 mm lang und ca. 4 mm breit; **Säule** 2,5 mm lang, der Fuß der Säule schmal, schmal-verkehrtkegelig, der untere Rand der Narbe mit 2 auffälligen, nach vorne gerichteten, an der Basis untereinander verwachsenen Lappchen, Anthere und Rostellum deutlich verlängert.

Färbung: Sepalen und Petalen gelblich-grünlich, an der Basis mit einem dreieckigen, braunen Fleck, Lippe goldgelb, Säule grünlich, die Anthere gelb.

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

Plant epiphytic; **rhizome** slightly produced; **pseudobulbs** ovate, compressed laterally, 2-edged, 1-leaved apically, 1.0-1.6 cm long and 0.5-0.6 cm wide; **leaf** narrowly lanceolate, plicate longitudinally, 3.5-5 cm long and 0.3-0.4 cm wide, pseudobulbs at the base on both sides with 2-3 sheaths; **inflorescence** covered-paniculate, erect, straight, 2.5-3.5 cm long, the peduncle thin, terete, occupied with 2 bracts, the rachis 1-noded, the branches ca. 6 mm long, successive, 1-flowering; **floral bract** ca. 2 mm long, plicate; the pedicelled **ovary** ca. 4 mm long; **flowers** scentless; **dorsal sepal** spreading and incurved, lanceolate, convex, shortly plicate apically, 3.5 mm long, 1.5 mm wide not expanded; **lateral sepals** slightly inclined and slightly incurved, lanceolate, convex, 4 mm long and 1.5 mm wide not expanded; **petals** strongly inclined, lanceolate, the margins recurved, shortly plicate apically, 4 mm long and 1.5 mm wide, without any tooth or horn; **lip** spreading in the basal area, then obliquely descending, the apical, descending part more or less semiorbicular, shortly produced and shortly plicate in front, the callus at the base dish-shaped-elliptical, the patella glabrous, formed by an oblique keel, in front of it with an almost erect, arched keel thickened in front, the inner side of the dish-like callus and the back side of the arched keel oil secreting, the whole lip ca. 3.5 mm long and ca. 4 mm wide; **column** 2.5 mm long, the foot of the column narrow, narrowly

obconical, the lower margin of the stigma with 2 distinct, forward facing lobules connate among each other basally, anther and rostellum distinctly produced.

Colouring: Sepals and petals yellowish-greenish, with a triangular blotch basally, lip golden-yellow, column greenish, the anther yellow.

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