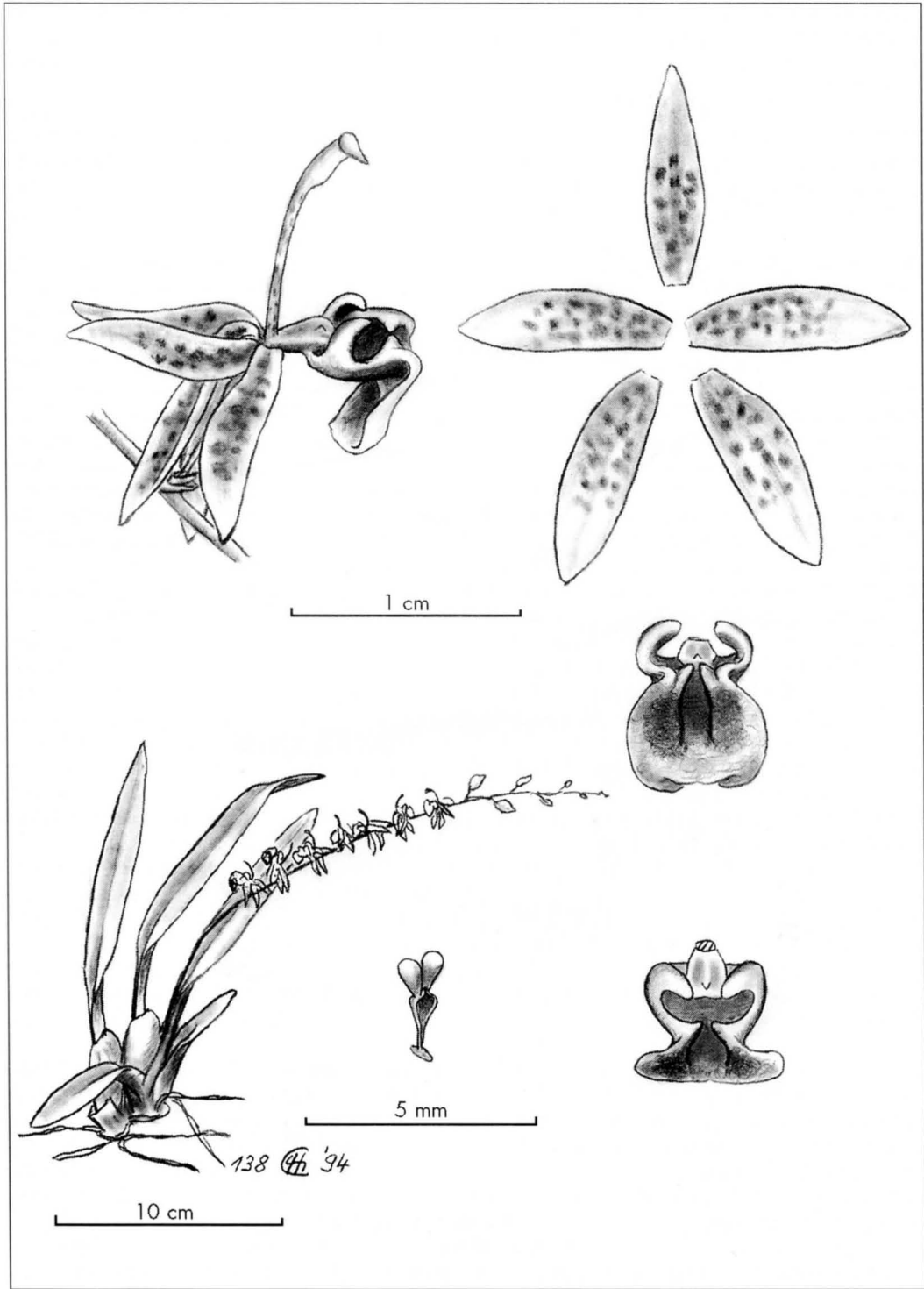


Sigmatostalix lutzii Kgr. sp. nov.

Planta epiphytica, erecta, pro genere mediocris; rhizoma breve; **pseudobulbi** ovati, valde compressi, ancipites, ad 3 cm alti et 2 cm lati, laeves, apice unifoliati; **folium** lineari-lanceolatum, erecto-arcuatum, ad 14 cm longum et 1,5 cm latum, tenuiter coriaceum, basi breviter complicatum, pseudobulbi basi latere utrinque foliis 2-3 infrabulbosis; **inflorescentia** in axilla folii infrabulbosi oriens, patens, recta ad subarcuata, ad 25 cm longa, per totam longitudinem fere glomerulis (ad 12) breviter ramosis obsessa, pedunculus in sectione transversali rotundato-oblongus, sine bracteolis, rami successivi, 2-8 mm longi, teretes, flores pro genere inter mediocres, singulatim et successiviter in fasciculis orientes; **bractea floris** et bractea rami 3-5 mm longa, acuminato-triangularis, scariosa; **ovarium** pedicellatum gracile, ca. 6 mm longum; **sepalum dorsale** reflexum, oblongum, longe acuminatum, subconcavum et subcurvatum, 12 mm longum et 3,5 mm latum; **sepala lateralalia** refracta, oblique ovata, longe acuminata, subconcava, 11 mm longa et 5 mm lata; **petala** sepalo dorsali similia, oblique patentia; **labellum** late et brevissime unguiculatum, infra medium marginibus erectis et valde constrictum, ibi marginibus contiguis, a fronte visum aperturam triangulo-ovata formans, pars basalis labelli 5 mm longa et 5,5 mm lata, post constrictionem margine incrassata et ibi utrinque carina brevi, triangulari obtusa, lobi laterales labelli basales, carnosius, conico-corniculati, pronae et incurvatae, pars antica labelli 6 mm longa et 5 mm lata, genuflexo-deflexa, late oblonga ad orbicularis, subconvexa, callus basi labelli obtrapeziformis, ungue adnatus, apice liber, quam unguis latior, oblique ascendens, marginibus calloso-incrassatis, tertia parte anteriore medio gibba parva, area ante gibbam oleum emittens; **columna** gracilis, apice subcapitata, subcurvata, 9 mm alta, anthera rostellum breve aequilonga.



Sigmatostalix lutzii Kgr.

Zeichnung: H. Schildhauer

Coloratio: pseudobulbi virides, saepe purpureo-suffusi, folium supra viride, subtus plus minusve purpureo-suffusum, sepala et petala viridula, dimidio inferiore irregulariter brunneo-maculata, pars basalis labelli brunneo-purpurea, pars antica labelli flava, callus brunneo-purpureus, columna viridula, brunneo-maculata et -fasciata.

TYPUS: BOLIVIEN: Departamento La Paz, östlich von Caranavi, bei Bellavista, 1400 m, importiert um 1975 von Walter Käpler, Garitz bei Bad Kissingen, in Kultur bei Gertrud und Gerhard Lutz in Grafenrheinfeld seit 1981, in Kultur in Blüte bei G. & G. Lutz im Sept. 1994, *W. Königer WK-43* (Holotypus: M; Isotypen: K, LPB, Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch, aufrecht, für die Gattung mittelgroß; Rhizom kurz; **Pseudobulben** eirund, stark zusammengedrückt, zweikantig, bis 3 cm hoch und 2 cm breit, glatt, oben einblättrig; **Blatt** langgestreckt-lanzettlich, aufrecht-gebogen, bis 14 cm lang und 1,5 cm breit, dünnledrig, an der Basis kurz zusammengefoldet, Pseudobulben an der Basis seitlich auf beiden Seiten mit 2-3 Bulbenbasisblättern; **Infloreszenz** in der Achsel eines Bulbenbasisblattes entstehend, abstehend, gerade bis leicht gebogen, bis 25 cm lang, auf fast der ganzen Länge mit kurzweiligen Blütenbüscheln besetzt (bis 12), Blütenstandsstiel im Querschnitt gerundet-länglich, ohne Schuppenblätter, Äste aufeinanderfolgend, 2-8 mm lang, stielrund, Blüten für die Gattung mittelgroß, einzeln und aufeinanderfolgend in den Büscheln entstehend; **Blütenbraktee** und Astbraktee 3-5 mm lang, zugespitzt-dreieckig, trockenhäutig; das gestielte **Ovarium** schlank, ca. 6 mm lang; **dorsales Sepalum** länglich, lang zugespitzt, zurückgebogen, leicht konkav und leicht gebogen, 12 mm lang und 3,5 mm breit; **laterale Sepalen** schräg-eirund, lang zugespitzt, zurückgeknickt, leicht konkav, 11 mm lang und 5 mm breit; **Petalen** dem dorsalen Sepalum ähnlich, schräg abstehend; **Lippe** breit und sehr kurz genagelt, länglich, unterhalb der Mitte mit aufgerichteten Rändern und stark zusammengezogen, dort mit sich berührenden Rändern, von vorne gesehen eine dreieckig-eiförmige Öffnung bildend, der Basisteil der Lippe 5 mm lang und 5,5 mm breit, nach der Einschnürung am Rand verdickt und dort auf jeder Seite mit einem kurzen, dreieckigen, stumpfen Kiel, die Seitenlappen der Lippe grundständig, fleischig, kegelig-hornförmig, nach vorne und einwärtsgebogen, der vordere Teil der Lippe 6 mm lang und 5 mm breit, kniebeugig-abwärtsgebogen, breit-länglich bis kreisförmig, leicht konvex, der Kallus an der Basis der Lippe verkehrt-trapezförmig, am Nagel angewachsen, vorne frei, breiter als der Nagel, schräg-ansteigend, die Ränder schwielig-verdickt, im vorderen Drittel in der Mitte mit einem kleinen Höcker, der Bereich vor dem Höcker Öl absondernd; **Säule** schlank, oben leicht kopfig, leicht gebogen, 9 mm hoch, die Anthere ebensolang wie das kurze Rostellum.

Färbung: Pseudobulben grün, oftmals purpurn überlaufen, Blatt oberseits grün, unterseits mehr oder weniger purpurn überlaufen, Sepalen und Petalen grünlich, in der unteren Hälfte unregelmäßig braun gefleckt, Basisteil der Lippe braunpurpurn, vorderer Teil der Lippe gelb, Kallus braunpurpurn, Säule grünlich, braunpurpurn gefleckt und gebändert.

ETYMOLOGIE: benannt zu Ehren von Herrn Gerhard Lutz aus Grafenrheinfeld, Deutschland, der zusammen mit seiner Frau diese Art seit vielen Jahren mit Erfolg kultiviert.

Die hier beschriebene Art wird in 'Icones Plantarum Tropicarum' Ser. II, pl. 171 (1989) irrtümlich als *Sigmatostalix buchtienii* Krzl.bezeichnet, die beiden Arten sind sich jedoch sicherlich nicht einmal sehr ähnlich. Form und Größe der Blüten von *S. lutzii* sind recht konstant, ihre Färbung ist hingegen ungewöhnlich variabel. So können die braun getüpfelten und gefleckten Sepalen und Petalen wie auch die ebenso gezeichnete Säule eine grünliche, grünlichgelbe, gelbliche oder auch eine weißlichgrünliche Grundfarbe aufweisen. Der Basisteil der Lippe kann kräftig braunpurpurn gefärbt sein, es wurden aber auch rein gelbe, weißliche und zart purpurn überlaufene Formen beobachtet. Die vordere Lippenhälfte, durch ihre Form und ihre Anordnung in der Blüte am meisten ins Auge fallend, variiert von weiß über hellgelb bis hin zu einem kräftigen Goldgelb.

Plant epiphytic, erect, medium in size for the genus; rhizome short; **pseudobulbs** ovate, strongly compressed, two-edged, up to 3 cm high and 2 cm wide, smooth, one-leaved apically; **leaf** linear-lanceolate, erect-arcuate, up to 14 cm long and 1.5 cm wide, thinly coriaceous, shortly conduplicate at the base, pseudobulbs basally on both sides with 2-3 sheaths; **inflorescence** arising from the axil of a sheath, spreading, straight to subarcuate, up to 25 cm long, over almost the whole length with shortly branched fascicles (up to 12), peduncle rounded-oblong in transverse section, without bracteoles, branches successive, 2-8 mm long, terete, flowers medium in size for the genus, arising singly and successively in the fascicles; **floral bract** and bract of the branch 3-5 mm long, acuminate-triangular, scarious; the pedicelled **ovary** slender, ca. 6 mm long; **dorsal sepal** oblong, long-acuminate, recurved, subconcave and subarcuate, 12 mm long and 3.5 mm wide; **lateral sepals** obliquely ovate, long-acuminate, abruptly reflexed, subconcave, 11 mm long and 5 mm wide; **petals** similar to the dorsal sepal, obliquely spreading; **lip** very broadly and very shortly clawed, oblong, the margins erect and strongly compressed below the middle, there with touching margins, forming a triangular-ovate opening in frontal view, the basal part of the lip 5 mm long and 5.5 mm wide, beyond the constriction thickened marginally and there on each side with a short, triangular, obtuse keel, the lateral lobes of the lip basal, fleshy, conical to horn-shaped, inclined forward and inwards, the apical part of the lip 6 mm long and 5 mm wide, geniculate-deflexed, broadly oblong to orbicular, subconvex, the callus at the base reversed trapeziform, attached to the claw, apically free, broader than the claw, obliquely ascending, the margins callously thickened, the apical third in the middle with a small hump, the area in front of the hump oil-secreting; **column** slender, subcapitate apically, subarcuate, 9 mm high, anther as long as the short rostellum.

Colouring: Pseudobulbs green, often suffused with purple, leaf on the upper side green, more or less suffused with purple beneath, sepals and petals greenish, in the lower half irregularly spotted with brown, basal part of the lip purple-brown, apical part of the lip yellow, callus purple-brown, column greenish, spotted and banded with purple-brown.

ETYMOLOGY: Named in honour of Mr. Gerhard Lutz of Grafenrheinfeld, Germany, who, together with his wife, has successfully cultivated this species for many years.

The species which is described here is erroneously called *Sigmatostalix buchtienii* Krzl. in 'Icones Plantarum Tropicarum' Ser. II, pl. 171 (1989), but the two species are certainly quite dissimilar. Shape and size of the flowers of *S. lutzii* are quite constant, its colouring, however, is extraordinary variable. That is why the brown speckled and spotted sepals and petals as well as the equally marked column can show a greenish, greenish-yellow, yellowish or even a whitish-greenish primary colour. The basal part of the lip can be intensely brown-purple in colour, but there were also found pure yellow, whitish and light purple forms. The apical half of the lip, which is most conspicuous because of its shape and its arrangement in the lip, varies from white to light yellow up to a bright golden-yellow.