

Trichocentrum popowianum Kgr. sp. nov.

Planta epiphytica, erecta ad oblique descendens, pro genere parva; rhizoma breve; **pseudobulbi** plus minusve globosi, ca. 3 mm diametro, apice 1-foliati; **folium** anguste ellipticum, crasse coriaceum, longitudinaliter subplicatum, apice acutum, basi breviter conduplicatum et perbreve petiolatum, usque ad 6,5 cm longum et 2 cm latum, pseudobulbi basi latere utrinque foliis 2 infrabulbosis, scariosis, longitudinaliter plicatis, apice obtusis ad rotundatis, usque ad 9 mm longis; **inflorescentia** pluriflora, floribus singulatim successivis, latere ad pseudobulbum oriens, ca. 4 cm longa, pendens, pedunculus ca. 12 mm longus, ca. 1,5 mm crassus, plurinodosus, ad nodos valde flexuosus, bracteis pluribus, magnis, scariosis, mox evanidis; **bractea floris** 2,5 mm longa, arcta, apice longe acuminata et subpatens; **ovarium** pedicellatum gracile, apicem versus incrassatum et plurisulcatum, usque ad 15 mm longum; **flores** pro genere parvi, segmentis patentibus, tenuibus; **sepalum dorsale** anguste obovatum, subconcavum, apice breviter acuminatum, ca. 10 mm longum et ca. 4 mm latum; **sepala lateralalia** libera, subhorizontaliter patentia, anguste obovata, subplana, inaequilatera, apice acuta et apiculata, basi dilatata et ibi calcar incumbens, ca. 10 mm longa et ca. 3,5 mm lata; **petala** anguste elliptica, plana, apice perbrevis apiculata, ca. 9 mm longa et ca. 4 mm lata; **labellum** sessile, cellulose, oblongum, lamina ca. 15 mm longa et ca. 7 mm lata, basi semitubulosa et columna connata, pars libera subplana, basi longe cuneata, medio indistincte pandurata, apice rotundata, brevissime bilobulata et subdecurvata, marginibus lateralibus subundulatis, dimidium basale lamellis 2 parallelis, extrorsum inclinatis, microscopico-papillois, apice truncatis, labellum basi in calcar cylindricum, circulatim sursum curvatum, apice acutum, ca. 27 mm longum, gracile productum, totum labellum (cum calcar) ca. 42 mm longum; **columna** ca. 4 mm longa, alae maximae, antheram valde superantes, prorsum spectantes, late oblongae, antice superne truncatae et denticulatae, antice inferne distincte semiovato-lobatae, fovea stigmatica maxima, orbicularis, marginibus inferioribus columna connatis, tabula infrastigmatica perbrevis, concava, in calcar transiens, anthera galeiformis, microscopico-papillosa, antice distincte producta, rostellum breve, clinandrium subplanum.

Coloratio: sepala et petala albida, labellum album, apex callorum purpureus, columna alba, marginibus inferioribus stigmatibus flavis et minutissime purpureo-punctulatis.

TYPUS: ECUADOR: Provincia Morona-Santiago: El Pangui, 1000 m, importiert 1995 von Herrn N. Popow zusammen mit *Trichocentrum pulchrum*, in Kultur in Blüte in München bei W. Königer WK-72 (Holotypus: M; Isotypen: K, QCA, Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch, aufrecht bis schräg-abwärtsgerichtet, für die Gattung klein; Rhizom kurz; **Pseudobulben** mehr oder weniger kugelig, ca. 3 mm im Durchmesser, oben 1-blättrig; **Blatt** schmal-elliptisch, dickledrig, leicht längsgefaltet, oben spitz, an der Basis kurz-zusammengefalted und sehr kurz gestielt, bis 6,5 cm lang und 2 cm breit, Pseudobulben an der Basis seitlich auf beiden Seiten mit 2 trockenhäutigen, längsgefalteten, oben stumpfen bis gerundeten, bis 9 mm langen Bulbenbasisblättern; **Infloreszenz** mehrblütig, die Blüten einzeln aufeinanderfolgend, seitlich an der Pseudobulbe entstehend, ca. 4 cm lang, hängend, Blütenstandsstiel ca. 12 mm lang, ca. 1,5 mm dick, mehrkotig, an den Knoten kräftig hin- und hergebogen, mit mehreren, großen, trockenhäutigen, bald vergehenden Brakteen; **Blütenbraktee** ca. 2,5 mm lang,

enganliegend, oben lang-zugespitzt und leicht abstehend; das gestielte **Ovarium** schlank, nach oben zu verdickt und mehrfurchig, bis 15 mm lang; **Blüten** für die Gattung klein, mit abstehenden, dünnen Segmenten; **dorsales Sepalum** schmal-verkehrteirund, leicht konkav, oben kurz-zugespitzt, ca. 10 mm lang und ca. 4 mm breit; **laterale Sepalen** frei, fast waagrecht spreizend, schmal-verkehrteirund-länglich, fast eben, ungleichseitig, oben spitz und feinspitzig, an der Basis verbreitert und dort auf dem Sporn aufliegend, ca. 10 mm lang und ca. 3,5 mm breit; **Petalen** schmal-elliptisch, eben, oben sehr kurz feinspitzig, ca. 9 mm lang und ca. 4 mm breit; **Lippe** sitzend, zellig, länglich, die Platte ca. 15 mm lang und ca. 7 mm breit, an der Basis halbröhrenförmig und mit der Säule verwachsen, der freie Teil fast eben, an der Basis langkeilförmig, in der Mitte undeutlich geigenförmig, vorne gerundet, sehr kurz zweigelaftet und leicht herabgebogen, die seitlichen Ränder leicht gewellt, die Basishälfte mit 2 parallelen, auswärtsgeneigten, mikroskopisch-fein weichwarzigen, vorne gestutzten Lamellen, die Lippe an der Basis in einen zylindrischen, kreisförmig-aufwärtsgebogenen, oben spitzen, ca. 27 mm langen, schlanken Sporn verlängert, die ganze Lippe (einschließlich Sporn) ca. 42 mm lang; **Säule** ca. 4 mm lang, die Flügel sehr groß, die Anthere weit überragend, nach vorne gerichtet, breit-länglich, vorne oben gestutzt und gezähnt, vorne unten deutlich halberund-gelaftet, die Narbenhöhle sehr groß, kreisförmig, die unteren Ränder mit den Säulenflügeln verwachsen, die Fläche unter der Narbe sehr kurz, konkav, in den Sporn übergehend, Anthere helmförmig, mikroskopisch-fein weichwarzig, vorne deutlich verlängert, Rostellum kurz, Klinandrium fast eben.

Färbung: Sepalen und Petalen weißlich, Lippe weiß, die Spitze der Kalli purpurn, Säule weiß, die unteren Narbenränder gelb und sehr fein purpurn getüpfelt.

ETYMOLOGIE: benannt zu Ehren von Herrn Nebojscha Popow aus Wolfsburg, der diese Art einführte.

Diese Art ist *Trichocentrum fuscum* Lindl., *Trichocentrum pulchrum* Poepp. & Endl. und *Trichocentrum tenuiflorum* Lindl. ähnlich, unterscheidet sich aber von diesen durch kleinere, fast rein weiße Blüten von dünner Textur, durch eine verhältnismäßig schmale, rechteckige, fast ebene, vorne abwärtsgekrümmte, kahle, zellige Lippenplatte mit einem Paar auswärtsgeneigter, vorne gestutzter, fein-weichwarziger Lamellen und durch einen halbkreisförmig-aufwärtsgekrümmten, langen Sporn.

Plant epiphytic, erect to obliquely descending, small for the genus; rhizome short; **pseudobulbs** more or less globose, ca. 3 mm in diameter, 1-leaved apically; **leaf** narrowly elliptical, thickly coriaceous, subplicate longitudinally, acute apically, shortly conduplicate and very shortly petiolate at the base, up to 6.5 cm long and 2 cm wide, pseudobulbs at the base on both sides with 2 scarious bracts plicate longitudinally and obtuse to rounded apically, up to 9 mm long; **inflorescence** several-flowering with single, successive flowers, arising laterally at the pseudobulb, ca. 4 cm long, pendulous, peduncle ca. 12 mm long, ca. 1.5 mm thick, several-noded, strongly zigzag at the nodes, with several, large, scarious, soon vanishing bracts; **floral bract** ca. 2.5 mm long, close, long-acuminate and somewhat spreading apically; the pedicelled **ovary** slender, thickened and several-furrowed towards the apex, up to 15 mm long; **flowers** small for the genus, with spreading, thin segments; **dorsal sepal** narrowly obovate, subconcave, shortly acuminate apically, ca. 10 mm long and ca. 4 mm wide; **lateral sepals** free, almost horizontally divaricate, narrowly obovate-oblong, almost flat, with unequal sides, acute and apiculate at the apex, dilated at the base and there lying upon the spur, ca. 10 mm long and ca. 3.5 mm wide; **petals** narrowly elliptical, flat, very shortly apiculate at the apex, ca. 9 mm long and ca. 4 mm wide; **lip** sessile, cellular, oblong, the blade ca. 15 mm long and ca. 7 mm wide, semitubular and connate to the column at the base, the free portion almost flat, indistinctly pandurate in the middle, rounded, very shortly 2-lobed and slightly decurved apically, the lateral

margins subundulate, the basal half with 2 parallel, extrorsely inclining, microscopically papillose lamellae truncate apically, the lip at the base produced into a cylindrical, slender spur curved upwards circularly, acute apically, ca. 27 mm long, the whole lip (including the spur) ca. 42 mm long; **column** ca. 4 mm long, the wings very large, much overtopping the anther, facing forwards, broadly oblong, truncate and denticulate in front above, semiovately lobed in front below, the stigmatic hole very large, orbicular, the lower margins connate to the column-wings, the area below the stigma very short, concave, passing over into the spur, anther helmet-shaped, microscopically papillose, distinctly produced in front, rostellum short, clinandrium almost flat.

Colouring: Sepals and petals whitish, lip white, the tip of the calli purple, column white, the lower margins of the stigma yellow, minutely dotted with purple.

ETYMOLOGY: Named in honour of Mr. Nebojscha Popow of Wolfsburg, Germany, who imported this species.

This species resembles *Trichocentrum fuscum* Lindl., *Trichocentrum pulchrum* Poepp. & Endl. and *Trichocentrum tenuiflorum* Lindl., but is distinguished from them by its smaller, almost pure white flowers of a thin texture, by a relatively narrow, rectangular, almost flat, apically deflexed, glabrous, cellulose blade of the lip with a pair of minute papillose lamellae inclined outwards and truncate apically and by a long spur semicircularly curved upwards.

