

lanceolata, longissime, angustissime acuminata, sequentia latius dein late lanceolata, plus minus oblique, anguste acuminata, maxima visa circ. 45 cm longa, 5 cm lata, subtus nervis validioribus, marginalibus inclusis, circ. 15 percursa, nervulis longitudinalibus densis, transversalibus obliquis, interruptis, paulo conspicuis. Spadix 0,80—1 m circ. longus, axillaris, simplex, sat tenuis. Spathae basillares, angustae, fusco-leprosaе. Pedunculus fusco-furfuraceus, teres, i. s. 3—4 mm in diam., superne bracteis paucis, spiraliter dispositis. Spica ad 40 cm longa, inter tenuiores, quam pedunculus vix duplo crassior, densa. Foveolae in parastichis minime axin versus inclinatis 7 dispositae, 6 mm inter partes aequales dissitae, margine inferiore pro rata paulo producto, brevi, crasso, truncato. Fructus inter majores, ambitu circ. oblongi vel potius obovato-oblongi, inferne angustati, i. s. 3,5 cm longi, 1,5 cm in diam., leviter longitudinem secus rugosi, epicarpio sat dense gibboso. Pericarpium fibris numerosis percursum. Semen 11 mm circ. in max. diam., ruminatationibus densis, profundis, irregulariter ramificatis. Perianthium fructiferum 4 mm altitudine vix superans. Sepala late ovata. Petala longiora, late rotundata, apiculo triangulariter valvato, extus dense nervoso-striata.

Brit. Neuguinea: Mafulu, Central Division, Wald auf Kalkstein, 1350 m. Selten, etwa 4 m Höhe erreichend, Stamm dicht unter den Blättern 3,5—4 cm diam. Frucht rot (Sept.—Nov. 1933 — L. J. Brass n. 5290).

Von den bisher bekannten Arten liegt nur von zweien kein Material vor:

Die Früchte von *C. Albertisianus* Becc. — mehr ist von dieser Art nicht bekannt — sind recht verschieden, sie sind wesentlich größer, das Perianth ist sehr viel höher, das Pericarp viel dicker. Bei *C. leptostachys* Becc. sind die Fiedern schmal lanzettlich, die Früchte halb so lang und in der Form völlig abweichend.

Am ehesten erinnert die Art noch an *C. Schlechterianus* Becc. und *C. Moszkowskianus* Becc., jedoch sind bei beiden Arten die Ähren dicker und weniger dicht, beide sind stark verschieden.

Ptychandra? montana Burret nov. spec. — „Palma alta, gracilis, usque 15 m aequans. Caudex 30 pedes altus, infra frondes 8,5 cm in diam. metiens. Frondes 7, patentes, cernuae, circ. 2 m longae. Vagina crassa, circ. 35 cm longa. Segmenta utrinsecus 46—50.“ Vagina triangulariter in petiolum producta, margine tenui, membranaceo, vix lacerato, dorso ut petiolus et rhachis fusco-furfuraceo-lepidota. Petiolus ipse 16 cm longus, ad basin 2 cm, ad apicem 1,5 cm in diam., marginibus acutis, inferne supra leviter concavus,

superne fere planus, subtus rotundatus. Segmenta ex rhacheos fragmentis 3 visis aequidistantia, regulariter inserta, directione haud variantia, horizontaliter vel fere a rhachi patentia, infima quam media multo angustiora, infimum 6 mm latum, anguste lineare, quartum 11 mm latum, 40 cm longum, sensim, anguste acuminatum, costa media unilateraliter exeunte, dente obscuro nonnihil infra apicem sito, apicalia ambo nervis primariis 2 percursa (reliqua unico), quam sequentia paulo latiora, in margine superiore 15 cm longa, infra inserta sensim magnitudine et latitudine accrescentia, linearia, apice inaequaliter bidentata, maxima prob. dimidiae circ. rhacheos visa 54 cm longa, 3,2 cm lata, lineari-lanceolata, superne levissime, vix conspicue falcata, acuminata, inaequaliter bidentata, omnia sat sigida, utrinque fere concoloria, tomento vel furfure nullo, nervis validis 3 percursa, costa media subtus inferne paleis linearibus, sat longis praedita, inter nervos validiores tenuiores nonnulli, utrinque, plerumque, ut videtur, magis etiam supra, i. s. dense, prominenter granulosi, et facies inter nervulos plus minus granulosa. Spadicis ramus prob. primarius visus, basi bractea triangulariter producta suffultus, in ramulos 4 floriferos exiens. Pedunculi partiales decidue fusco-leproso-lepidoti, longitudinem secus angulosi. Rami floriferi sat longi, inter robustiores, maximus visus 33 cm longus. Axis longitudinaliter rotundato-angulosa, ad florum glomerulos flexuosa. Florum glomeruli usque ad ramorum apicem 3-flori, ♀ intermedio, ♂ 2 superpositis, spiraliter dispositi. Flores ♂ magni, ambitu elliptico-globulosi, fere plane evoluti circ. 9 mm longi, 6 mm lati. Calyx 4 mm altus, corollae accumbens, sepalis valde imbricatis, late rotundatis, parce ciliolatis, dorso carinatis, basi alte carinatis, paulo conspicue longitudinaliter nervosis. Petala elliptica, apice obtusa, saepe acutiuscula, i. s. conspicue nervoso-striata. Stamina circ. 20, introrsa. Filamenta basi plus minus, sed haud alte connata, sat robusta, antherae basin sat superantia, apice geniculato-inflexa, conspicue supra antherae basin et modice infra dimidium dorsum affixa. Antherae robustae, 4,5—5 mm circ. longae, oblongae, basi sagittatae, apice leviter incisae vel non, thecis antice magis approximatis, connectivo dorso dilatato. Pistillodium 3-angulariter pyramidatum, ambitu ovatum, obscure 3-cuspidatum. Flores ♀ juvenes late ovato-subpyramidati, sepalis late rotundatis, nervulosis, dorso ad basin umbonatis, petalis latis, apice subito triangulariter valvatis. Fructus immaturi oblongo-lanceolati, levissime curvati, 2 cm longi, 7 mm in diam. metientes, apice robuste conico, levissime oblique excentrico, lateraliter sclerosomatibus dense, conspicue elevato-lineolati. Pericarpium sat crassum, fibris externe in sclerosomata exeuntibus

plurimis percursum. Ovulum parietale, lateris magnam partem longitudinem secus occupans. Semen juvenile transverse sectum ruminationibus sat numerosis jam conspicuis. Perianthium cupulare, 8 mm in diam. metiens, in petalorum apicibus 7 mm altum. Calyx 4 mm altus.

Brit. Neuguinea: Mt. Tafa, Central Division, 2400 m, verstreut in Talwäldern. Außer einem kleinen *Calamus**), der in dieser Höhe noch vorkommt, die einzige Palme. Material von einem Baum auf einer Waldlichtung, dem einzigen in Blüte beobachteten. Sechs Kolben, der unterste mit halbreifer Frucht, obere noch in die Spathae eingeschlossen (L. J. Brass n. 4974).

Die halbreifen Früchte sind gegenüber denen von *P. glauca* Scheff. relativ schmal und lang gestreckt und mit dichten, stark linienförmig vortretenden Sklerosomen versehen. In den jungen Samen ist die Rumination schon deutlich zu erkennen. Auch stimmen die männlichen Blüten mit Beschreibung und Abbildung, es liegen mir nur Früchte von *P. glauca* vor, sehr gut überein in der Form, der größeren Zahl der Staubblätter, den an der Basis etwas verwachsenen, am Scheitel knieförmig eingebogenen Filamenten sowie den Antheren und ihrer Insertion. An der Zugehörigkeit zur Gattung habe ich daher kaum einen Zweifel.

Von *P. glauca* Scheff., welche von der Molukkeninsel Batjan beschrieben wurde, unterscheidet sich diese wie *P. glabra* schon durch die unterseits kahlen, gleichfarbigen Fiedern. Die Art scheint in die nähere Verwandtschaft von *P. glabra* zu gehören. Letztere, deren vorliegende Kolbenäste leider noch recht jung sind, scheint in allen Teilen kleiner und zierlicher zu bleiben; der Kelch der männlichen Blüten liegt der Krone auffallend locker an, die Zahl der Staubblätter ist geringer, im übrigen ist die Übereinstimmung, besonders auch in dem Wedelfragment, ziemlich weitgehend.

Heterospathe sphaeocarpa Burret nov. spec. — Palma acaulis, habitu „*Nipam fruticantem* referens, frondibus circ. 6 ascendentibus et patentibus, circ. 4,5 m longis, inclusis petiolis 2,5—2,7 m longis“. Petiolus basi subito valde in vaginam dilatatus, intus glaber, laccatonitidus, marginem versus sat tenuis, fibris validis prominentibus, sed haud lacerato-fibrosus, ad vaginae apicem 8 cm latus, superne sensim attenuatus, supra excavatus, dorso rotundatus, marginibus acutis, ut vagina extus fusco-leproso-maculato-punctatus, superior et rhachis utrinque in eodem modo fusco-punctata. Segmenta numerosa, aequidistantia, infima visa 50 cm circ. longa, 2 cm lata, sensim longe

*) *Calamus Brassii* Burret nov. spec.