

Blattscheiden mit kräftigen, nicht mit borstenförmigen Stacheln versehen.

Calamus sumbawensis Burret nov. spec. — Frons non cirrhifera, major visa sine petiolo 45 cm longa, ambitu oblonga, in parte latissima prope basin 25 cm lata, superne sensim attenuata, infra apicem 10 cm lata, valde regulariter, dense pinnata, segmentis nonnihil a rhachi patentibus, basilaribus paulo angustioribus. Frondes 2 visae plantae sterilis, prob. basilares petiolatae. Petioli fragmentum 20 cm fere longum, transverse sectus subovalis, i. s. longitudinem secus sulcatus, glaber vel fere, aculeis sat numerosis patentibus rectis vel vix curvatis. Frons major utrinsecus segmentis 48. Segmenta apicalia circ. 5 cm, maxima versus frondis basin inserta 13,5 cm longa, latissima 7,5 mm lata, omnia i. s. utrinque viridia, angustissime lineari-lanceolata, tenuia, apice in parte superiore tantum supra costam mediam acuminato-producto, leviter filiformi, in facie superiore costis 3 validioribus percursa, supra in omnibus 3, subtus in costa media tantum setosa, ad margines minute, ad marginem superiorem filiformem tantum longius setulosa, ceterum inermia atque epilosa. Nervi transversales bene visibiles, interrupte undulati, sat remote sequentes. Frondis rhachis sectione \pm triangularis, lateribus subexcavatis, glabris vel leviter furfuraceis, subtus, ut videtur, aculeis brevibus curvatis nullis, lateraliter aculeis patentibus, rectis, robuste acicularibus, flavidis, apice breviter nigris, \pm usque 2 cm longis, sat numerosis armata. Frondis vagina, spadices et cetera ignota.

Den Wedeln ist noch ein Stück einer sehr zierlichen, mit eben-solchen 2—4teiligen quer zusammenfließenden klauenförmigen Kletterstacheln versehenen Geißel beigefügt, das vermutlich von einer Blattscheide stammt.

Insel Sumbawa: Batu Dulang, etwa 900 m, Waldrand, lichter Wald, vereinzelt, selten stammbildend (2. Mai 1927 — Frau J. Rensch n. 649).

C. sumbawensis schließt sich am besten an *C. pilosissimus* Becc. und *pygmaeus* Becc. an, von denen er sich prinzipiell besonders durch die seitlichen graden abstehenden Stacheln der Blattrhachis unterscheidet. Auch sind die Fiedern von *C. pilosissimus* unterseits nicht bestachelt. Die Fiedern von *C. pygmaeus* sind viel weniger zahlreich, weniger dicht angeordnet und mehr vorwärts gerichtet. Die Art erinnert auch an *C. ciliaris* Bl., der jedoch recht verschieden ist.

Calamus polyeladus Burret nov. spec. — Frondis vagina 1 cm circ. diam., \pm fusco-furfuracea, aculeis plerumque irregulariter haud dense insertis, patentibus, minus validis et longis, sat angustis, sed

tamen conspicue applanatis, circ. 1 cm et minus, raro usque 3 cm fere longis, infra petiolum conspicue, sat anguste basi subito saccato-producta, in gibbo ipso inermis, ad os aculeis erectis nullis, plerumque inermis. Ochrea perbrevis, late rotundata, vix 1 mm lata, glabra vel fere. Petiolus ut rhachis \pm fusco-furfuraceus, 10—15 cm longus, ad basin supra fere planus, subtus convexus, 1 cm latus, lateraliter aculeis biseriatis, patentibus, minoribus armatus, dorso ut rhachis usque ad apicem aculeis uncinatis, sat robustis, fere semper simplicibus, raro minore lateraliter juxtapposito vel interjecto armatus. Lamina 60—70 cm longa, rhachis haud in cirrhum exiens. Segmenta utrinsecus 24 et paulo ultra, i. s. utrinque fere concoloria, pallide viridia, inter tenuiora, angustiora, anguste lineari-lanceolata, aequidistanter sequentia, ad frondis basin magis approximata, in dimidia rhachi 1,5 cm circ., apicem versus magis remota, majora infra dimidiam rhachin inserta circ. 25 cm longa, in parte latissima infra dimidiam sita 2,5 cm diam., rhacheos apicem versus segmenta conspicue diminuentia, apicalia ambo quam sequentia paulo, sed conspicue minora, ad basin haud longe, circ. 2,5 cm vel paulo longius connata, margine interiore 10 cm fere et ultra longo, omnia anguste, sat sensim acuminata, costis validioribus 3 supra setosis, subtus inermibus, ad margines praecipue ad apicem acuminatum vel fere filiferum setosa, costis transversalibus undulatis \pm interruptis supra nonnihil, magis acutis quam subtus. Spadix σ sat graciliter dense 4-plo ramosus, spathas primarias majores, sat laxe vaginantes, apice breviter triangulares vel demum inferne fissas, virides, \pm decidue fusco-furfuraceas, aculeis paucis, brevibus, curvatis, nigricantibus praeditas vel fere inermes gerens. Spadicis rhachis aculeis, ut videtur, paucis, haud robustis, semper simplicibus, curvatis armata ideoque flagelliformis vel fere inermis, rhacheos apex haud visus. Partes reliquae visae, ut spathae, spathellaeque espinosae. Spadicis inflorescentia partialis infima nonnihil supra spathae primariae os, rami secundarii, tertiarii etc. conspicue supra spathas spathellasque suas orientes, spathellae in ramis ramulisque sese haud tegentes, sat laxe vaginantes, apice triangulares, \pm ciliatae. Spicae alabastra juvenilia gerentes numerosissimae, graciles, in statu viso 1,5—2,5 cm circ. longae, flores in seriebus 2 exacte oppositis distichos utrinsecus usque 10 circ. gerentes. Spathellae bracteiformes, triangulares, extus conspicue costatae. Involucrophorum sessile. Alabastra juvenilia minuta. Calyx breviter cylindricus, ad apicem triangulariter trilobatus, extus dense, acute longitudinaliter costatus. Corolla in statu viso nondum aperta, calycem vix superans apice acutiuscula, extus ecostata.

Nordöstl. Neuguinea: Morobe-Distrikt, Samanzing, Bergbusch, 5500 Fuß, angeblich 75 Fuß hoch und höher kletternd, männliche Pflanze mit blaßgrünen Blütenknospen, soll beim Hausbau Verwendung finden (27. Oktober 1938 — M. S. Clemens n. 9132).

Die Wedel besitzen keinen Cirrhus, sie sind auf der Unterseite der Mittelrippe mit ziemlich kräftigen, zurückgekrümmten, meist einfachen, selten ungleich paarigen, nicht verwachsenen Stacheln versehen. Die Fiedern sind in gleichem Abstand angeordnet, sie werden nach dem Ende der Rhachis zu deutlich kleiner, das oberste Paar ist an der Basis relativ wenig verwachsen. Geißeln aus den Blattscheiden fehlen. Die vorhandenen Kolbenstücke weisen nur an der Hauptachse und den primären Spathae wenige einfache, gekrümmte Stacheln auf, an dem vorliegenden Material ist nicht zu sehn, ob diese in eine Geißel ausläuft, an den Nebenachsen sind keinerlei Stacheln vorhanden. Es scheint daher fraglich, ob die Palme mit Hilfe der vorhandenen Bestachelung imstande ist, die angegebene Höhe zu erreichen. Die Verzweigung des Kolbens erfolgt weit oberhalb der Spathae und Spathellae. Die Art schließt sich am besten an *C. vestitus*, *ralumensis* mit regelmäßig angeordneten und *C. macrochlamys* Becc., *C. gogolensis* Becc. und *C. altiscandens*, *macrospadix*, *sessilifolius* Burret mit in Gruppen verteilten Fiedern an, von denen sie sich schon durch das fast völlige Fehlen der Ochrea unterscheidet, die bei den genannten Arten lang vorgezogen ist. Leider ist nur eine männliche Pflanze vorhanden, so daß das Fruchterianth nicht bekannt ist.

Calamus myriocladus Burret nomen novum; — *C. latisectus* Burret in Notizbl. Bot. Gart. Berlin XV (1940) 190, non = *C. latisectus* Burret l. c. XIII (1936) 319. — Aus Versehen habe ich den gleichen Namen zwei verschiedenen Arten gegeben.

Calamus fissijugatus Burret nov. spec. — Frondis vagina circ. 7 mm diam., aculeis paucis robustis usque 8 mm longis, leviter deflexis, applanatis, basi incrassatis, supra rotundatis, infra fere excavatis, ceterum laevis, glabra et ad os inermis, flagellum tenue exserens. Ochrea haud longe sed conspicue fere tubuloso-producta, vaginae basin 1 cm vix superans, tenuis, glabra, in parte ventrali incisa ideoque bilobata. Frons 30 cm circ. longa, forsan sine grege infima segmenta utrinsecus 6 per greges 3 disposita, pro grege quoque utrinsecus 2 praebens. Rhachis tenuis, glabra, subtus aculeis simplicibus uncinatis minoribus armata. Greges exacte oppositi, sequentes spatiis 6—7 cm longis disjuncti, gregum juga inferiora 2 in quoque latere segmentis 2 dense juxtappositis, conspicue directionibus