

in costa media subtus setulosa, ceterum inermia, nervis transversalibus sat remotis, paulo distinctis. Frondis rhachis, ut videtur, in cirrhum — haud visum — producta, gracilis, ad segmenta infima 1,5 mm diam. paulo superans, dorso spinis simplicibus paulo curvatis usque 2 mm longis armata. Spadix ex frondis vagina oriens, fructus immaturos gerens ascendens, gracilis, 21 cm longus. Pedunculus 5 cm fere longus, applanatus, fere anceps, 3—4 mm latus, ad latera spinis tenuibus subulatis stramineis, apice nigricantibus, usque 1,5 cm circ. longis in lineis 2 oppositis regulariter laxe insertis vel apicalibus pluribus, digitatis, ceterum ut reliquae spadiceis partes axiales leviter \pm decidue fusco-furfuraceae, tenues. Spatha primaria infima ut reliquae delapsae, ignotae. Inflorescentiae partiales 6, maxima circ. 6,5 cm longa. Rami fructiferi distichi, remoti, utrinsecus 3—4, majores usque 2,5 cm longi, fructus distichos utrinsecus 3—4 laxe dispositos praebentes. Involucrophorum stipitatum, 3—5 mm longum, obconicum, sat angustum, apice angustissime annulatum vel breviter triangulare. Fructus immaturi rubescentes, utrinsecus, superne longius quam inferne, producto-attenuati, albumine nondum evoluto, ruminacionibus nondum conspicuis 12 mm circ. longi, maxima latitudine in tertia inferiore sita 1 cm diam. Squamae series 15 verticales formantes, conspicue prominenter curvatae, leviter, latiuscule sulcatae. Perianthium 1 cm circ. altum. Calyx humilis, leviter obtuse trilobatus. Corolla conspicue, sat anguste, acute triangulariter trilobata.

Celebes: Auf den Bergen bei Toli Toli, 500 m (30. Januar 1910 — R. Schlechter n. 20705).

Die außerordentlich zierliche Art läßt sich nur in der Verwandtschaft von *D. petiolaris* (Griff.) Mart. unterbringen, von der sie sich schon durch die stielrunden, sehr feinen, kleinen, borstenförmigen, schwarzen Stacheln der Blattscheiden trennen läßt, die niedrigen Höckern oder kurzen, schmalen Querleisten eingefügt sind und sich in größerer Zahl und Länge auch aufrecht an deren Mündung finden, wo sie zum größten Teil strohfarbig sind. Obwohl der Cirrhus der Wedel, jedenfalls wegen der Stacheln, abgeschnitten ist und genaue Angaben fehlen, ist schon wegen des deutlich quer abgesetzten Wulstes unter der Basis des Blattstiels wohl mit Sicherheit anzunehmen, daß die Palme klettert.

Calamus amischus Burret nov. spec. — Frondis vagina 2,5 cm diam., flagellifera, aculeis plurimis, densis, omnibus setiformibus, tenuibus, acicularibus, 2 cm circ. longis vel etiam majoribus leviter applanatis. Flagellum in parte inferiore setis acicularibus tenuibus

1—2,5 cm circ. longis plerumque solitariis praeditum. Petiolus nullus. Frondis rhachis in parte inferiore setis acicularibus solitariis vel leviter seriatis, superne subtus aculeis solitariis retrorsis apice nigricantibus supra superne aculeis parvis vel setis armata. Segmenta prob. numerosa, valde regulariter disposita, ad basin infima 1 cm, tertium et quartum 1,5 cm, dimidia circ. rhacheos 2 cm inter se remota, omnia utrinque i. s. viridia, concoloria, nitentia, linearia, superne sensim attenuata, apice haud producta, maxima prob. usque 50 cm circ. longa; 2,5 cm lata, costis validioribus 3 supra setosis, subtus costa media nuda, lateralibus 2 tantum et marginibus spinulosis, segmenta basilaria tantum in basi ima superiore conspicue callosa, reliqua basi infra conspicue excavato-reduplicata. Nervi transversales serpentini, haud dense sequentes.

Nord-Queensland. In der weiteren Umgebung von Cooktown, entweder Cape Bedford 45 km nördlich von Cooktown oder Bloomfield 75 km südlich von Cooktown (1901/2 leg. Wilhelm Poland n. 203).

Außerdem liegen noch Teile eines männlichen Kolbens vor; von denen es nicht ganz sicher ist, ob sie von der gleichen Pflanze stammen: Spadicis masculi rhachis flagelliformis, aculeis unguiformibus armata. Spathae primariae inferiores, ut videtur, setis tenuibus praeditae. Inflorescentiae partiales elongatae, partim visa incompleta 40 cm fere longa, utrinsecus spicis simplicibus supremis tantum 1—2, reliquis 3—4 3,5—7 cm longis iterum ramificatis, ramulis secundariis utrinsecus usque 6. Spathae secundariae cylindricae, sat dense vaginantes, longitudinaliter conspicue costulatae, inferne attenuatae, unilateraliter acuminatae, \pm ciliatae. Spicae primariae visae conspicue supra spatham suam insertae, complanatae, pectinatae. Spicae ut spiculae patentes vel leviter reflexae. Spiculae ad spathellarum os insertae, floribus σ utrinsecus circ. 10 in seriebus 2 exacte oppositis. Spathellae bracteiformes, margine \pm ciliolato. Involucrum planiusculum. Flores σ juveniles parvi, subobovato-oblongi. Calyx tubo sat longo, longitudinaliter striato-venoso, dentibus 3 late ovatis, acutiusculis. Corolla nondum aperta.

Calamus amischus schließt sich an *C. australis* Mart. an, von dem er sich durch den fehlenden Blattstiel, die sehr regelmäßig angeordneten, linearen, beiderseits in der genauer angegebenen Weise bestachelten Fiedern unterscheidet. Der Wedel von *C. australis* ist deutlich gestielt, die Fiedern sind nicht ganz regelmäßig angeordnet und mehr lanzettlich, beiderseits auf den Rippen unbestachelt. Bei *C. Moti* L. H. Bailey sind im Gegensatz zu den genannten Arten die

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