

superpositis laxe insertos gerentes, dein masculos binos, ad apicem solitarios, superne tenues, sinuoso-flexuosi. Alii spadiceis rami superiores ut infimi ramulos omnes flores ♂ tantum, ♀ nullos gerentes. Flores ♀ masculis similes, crassiores, sed sat longi, ambitu ovato-oblongi vel potius ovato-lanceolati, i. s. conspicue nervoso-striati. Calyx breviter campanulatus, 3-angulariter lobatus. Petala ovato-lanceolata, coriacea. Staminodia 6, filiformia. Gynaeceum ovatum. Stigmata 3, subulata. Flores ♂ longi, perangusti, ambitu fere cylindrici, lineares, saepe leviter curvati (pressione), 1 cm circ. longi. Calyx ut corolla extus conspicue striato-nervosus. Calyx breviter scutelliformis, triangulariter 3-lobatus. Petala fere linearia, sensim leviter angustata. Stamina 6, filamento perbrevis, antherae basin conspicue sagittata paulo superante. Antherae 5 mm longae, lineares, superne leviter angustatae, apice minute apiculatae. Pistillodium haud visum.

Papua: Central Division, Mafulu, 1250 m.

Durch alle Formen des primären Urwaldes verbreitet, 8—10 m hoher Baum. Stamm unter den Blättern 8—9 cm im Durchmesser. Blätter gebogen und spreizend, etwa 4 m lang, einschließlich 1,20 m für den Blattstiel und die kurze Scheide. Fiedern unterseits grau. Ein bis drei Kolben halbaufrecht in den Blattachseln, etwa 1,25 m lang (12. November 1933 — L. J. Brass n. 5489).

Die Art unterscheidet sich von *Orania disticha* durch den filzigen, graubräunlichen Überzug des Kolbens und seiner Blütenäste — bei *O. disticha* ist der Kolben kahl und glänzend —, vor allem sind die männlichen Blüten sehr schmal und lang gestreckt, außen deutlich längsgerippt, während sie bei *O. disticha* breiter und undeutlich gerippt sind. In der Bekleidung des Kolbens erinnert *O. Brassii* an *O. rubiginosa*, jedoch ist die Farbe des Filzes verschieden.

Von den übrigen Arten kommt keine in Frage, dieselben liegen mir fast alle in ausreichendem Material vor.

**Areca novo-hibernica** Becc. var. **salomonensis** Burret nov. var. — Palma gracilis, 6 m circ. alta, 5 cm circ. in diam. Frondes 1,5 m circ. longae. Vagina cylindrica, visa 60 cm longa, extus i. s. sat dense nervoso-costata, paleis minutis fuscis dense lepidota. Petioli fragmentum inferius 48 cm longum visum, robustum, supra nonnihil excavatum, dorso rotundatum, dense sed plus minus decidue minute fusco-lepidotum. Laminae fragmenta 3 visa, rhacheos inferioris fragmentum segmentis bijugis, segmenta sequentia 7—8 cm dissita, inferius quodque quam sequens angustius, nervis primariis 2—3 percursum, 2,5—4 cm latum, basi sat angustum, 80 cm longum, leviter

sigmoideum, sequens nonnihil latius, rhacheos 8,5—10 cm amplectens, ad basin inter nervos primarios conspicue plicatum, 9,5—11 cm latum, nervis primariis 5—6 percursum, apice falcatum, longe acuminatum; mediae rhacheos jugum segmentis nervis primariis 6 percursis, 10 cm et paulo ultra latis, apice falcatis, acuminatis, 90 cm circ. longis; jugum apicale latissimum vel irregulariter leviter fenestratum, segmentum apicale integrum 40 cm rhacheos fere amplectens, in margine inferiore 60 cm, in superiore 30 cm longum, 19 cm latum, nervis primariis 16 percursum, ad apicem in nervis secundariis in lobos lineares, apice bifidos, segmenti marginem inferiorem versus sensim longiores atque falcatos fissum. Segmenta omnia sat rigida, i. s. subtu pallidiora. Spadix florifer visus 36 cm longus, duplicatoramosus. Pedunculus 9 cm longus. Rami primarii infimi 2 secundarios plures nascentes, reliqui 12 simplices, omnes basi bractea brevissima, late rotundata suffulti, in parte inferiore florum glomerulos complures 3-flores, flore intermedio ♀ gerentes, supra flores ♂ tantum geminos, ad summum ramorum apicem tantum solitarios. Rami in parte inferiore robustiores, nonnihil flexuosi, longitudinaliter angulosi, in parte ♂ sat tenues, minus flexuosi. Glomeruli et in parte ♂ laxe spiraliter dispositi. Flores ♂ elongati, angusti, nondum aperti circ. 7 mm longi, ambitu lanceolati vel potius oblanceolati. Calyx symphyllus, lobis triangularibus, sat evolutus, 2—3 mm longus. Petala lineari-lanceolata. Stamina 6. Filamentum conspicuum. Anthera linearis, 3 mm fere longa, basi nonnihil sagittata, dorso affixa. Pistillodium haud visum. Flores ♀ obovati. Sepala ad dimidium florem tantum libera, ovata, tegentia, apice cucullata, margine minute ciliata, in parte inferiore in pedicellum crassissimum connata. Petala ovata, imbricata, apicibus breviter triangularibus, valvatis. Fructus i. s. cum perianthio 3 cm longus, 1,5 cm in diam., maxima latitudine supra dimidium fructum sita, utrinque, longius inferne angustatus, apice obtuso, latiusculo. Perianthium cupuliforme, 1 cm altum. Sepala in parte libera ovata. Petala conspicue altiora, extus, magis fere quam sepala, nervoso-striata. Pericarpium i. s. 1,5 mm fere in diam., fibris validis percursum. Semen nonnihil infra dimidium fructum, paulo supra petalorum apicem affixum, ambitu ovatum, 11 mm latum, 13 mm altum, apice rotundatum. Rhapsos rami numerosi ascendentes, laxe dorso anastomosantes. Albumen dense, profunde ruminatum. Embryo basilaris. Staminodia intus in basi perianthii 6 breviter dentiformia.

Salomo-Inseln: Bougainville, Kugumaru, Buin-Distrikt. Regenwald, 120 m. Gemein. Kleine Palme, etwa 6 m hoch, 5 cm

Durchmesser. Reife Frucht rot. Einheimischer Name „Muo-more-carga“ (2. Juli 1930 — S. F. Kajewski n. 1908).

Unterscheidet sich von *Areca novo-hibernica* durch die kleineren Früchte und kleinere, im Verhältnis kürzere, mehr eiförmige Samen gegenüber den mehr kegelförmigen Samen des Typus. Das Perikarp ist bei diesem etwas dicker, die männlichen Blüten scheinen etwas größer zu werden. Der vorliegende Fruchtkolben des Typus ist nur einfach verzweigt, der der Varietät dagegen doppelt. Die Wedel des Typus von *A. novo-hibernica* sind noch jung, sie tragen jederseits nur 3 Fiedern. Die Wedelstücke leg. Kajewski n. 1908 sind groß und breit. Der Vergleich ist schwierig, prinzipielle Unterschiede kann ich nicht finden. Sollten sich später an geeigneterem Material die Unterschiede doch noch als größer erweisen, als es jetzt den Anschein hat, so müßte die Palme *Areca salomonensis* heißen.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich bemerken, daß *Areca novo-hibernica* sich verwandtschaftlich am nächsten an *A. Guppyana* anschließt. Ihre Kelchblätter der weiblichen Blüten sind wie bei dieser nicht bis zur Basis frei, sondern es findet sich darunter ein verwachsenes Gebilde, das wie ein sehr dicker, kurzer Pedizellus aussieht. *Areca Guppyana* unterscheidet sich nach Abbildung und Beschreibung dadurch, daß die Anheftung des Samens etwas über der Mitte der gesamten Frucht liegt und der Same fast kugelig, sogar etwas breiter als hoch ist, bei *A. novo-hibernica* liegt die Anheftung des Samens weit unter der Mitte der gesamten Frucht, die Samen sind erheblich höher als breit.

**Calypstrocalyx Albertisianus** Becc. var. **minor** Burret nov. var. — Palma gracilis, caudice 5 m alto, 6 cm versus apicem in diam. metiente, frondibus 11. Petiolus cum vagina 1,10 m longus. Vagina cylindrica, in vivo extus purpurea, i. s. brunnea, longitudinaliter striato-nervosa, squamulis fuscis lepidota, oculo fortissime armato minutissime tuberculata, apice tenuiter lacerata, fibris tenuibus intertextis. Petiolus 40 cm fere longus, supra profunde excavatus, marginibus acutis, dorso rotundatus, fere glabratus, parce fusco-leproso-lepidotus. Lamina 2,40 m longa. Segmenta a rhachi patentia, numerosa regulariter disposita, i. s. fragilia, infima quam sequentia modice angustiora, leviter sigmoidea; maxima prob. mediae rhacheos visa 9 cm inter se dissita, 80 cm longa, usque 8 cm lata, fere recta, basin versus leviter curvata, ad apicem magis conspicue falcata, subito, breviter acuminata, ad basin sat subito angustata et contracta, ima basi angusta, nonnihil reduplicata. Costa media utrinque conspicua, nervi validiores 6—8 in quoque latere praecipue