

geschnitten, um damit die Stammstücke der Eingeborenenhäuser zusammenzubinden. Eingeborenenname „gue“ (23. August 1932 — L. J. Brass n. 2719).

Die Art ist *C. Hollrungii* Becc. nahe verwandt. Der Hauptunterschied liegt darin, daß bei ihr das Involucrophorum sehr deutlich relativ lang gestielt ist. Die Art ist in allen Teilen zierlicher, so vor allem die Fruchthähren, auch Blattscheiden und Stamm sind schlanker, Blattscheiden und Wedelrhachis sind mit kleineren, zierlichen Stacheln versehen.

Von dem gleichen Standort liegen unter derselben Nummer auch Teile einer männlichen Pflanze vor, von der eine kurze Beschreibung beigefügt wird: Spadix plantae masculae 1,40 m circ. longus, haud flagellifer, spathis primariis 7—8, infima ad basin fusco-furfuraceae, superiores plerumque potius albido-furfuraceae, omnes angustae, superne aculeolis paucis, apice breviter triangulares. Inflorescentia partialis maxima 22 cm longa, reliquae plerumque nonnihil breviores, utrinsecus spicas 9—10 exserens. Spicae 2—6 cm longae, tenues, infra spathellas 2/3 mm vix diam., spathellis infundibuliformiter fere inflatis, apice triangularibus. Involucrophori stipes tenuis, usque 2,5 mm fere longus, et sub summo flore bene conspicuus. Alabastra anguste cylindrica, 2,5 mm longa, 1 mm vel vix ultra lata. Calyx corollam velans, apice breviter tridentatus. Stigmata 3 calycem paulo superantia, recurvata.

Im Gegensatz zu *C. Hollrungii* sind die männlichen Blüten schmal zylindrisch, die der genannten Art sind breiter, eiförmig im Umriß.

Calamus regularis Burret nov. spec. — „Calamus 40 pedes longus, fronde 15 pedes longa.“ Caudex ut frondis vagina ignotus. Rhacheos prob. inferioris fragmentum supra anguste applanatum vel leviter concavum, inerme, lateribus segmenta gerentibus excavatis, subtus rotundatum, fere glabrum vel glabratum, albidum. Segmenta numerosa, in rhacheos fragmento 25 cm longo utrinsecus 12, valde regulariter inserta, cum rhachi angulum quam 45° paulo majorem formantia, inter robustiora, utrinque viridia, angusta, linearia, supra conspicue 3-costata, circ. 26 cm longa, 7—10 mm lata, maxima latitudine infra dimidiam sita, unde inferne mox ad basin attenuata, superne sensim sensim attenuata atque anguste acuminata, praecipue supra costam mediam in parte superiore producta. Margines fere semper ad maximam partem inermia, ad acumen tantum spinulosa. Costae validiores 3 supra, ut videtur, semper inermes, subtus praecipue superne, in costa media saepe paulo densius, setulosae.

Spadicis ♂ rhachis cirrhiformis, in fragmento viso usque 7 mm diam., teres, aculeis aduncis simplicibus vel 2 transverse confluentibus unguiformibus. Spathae primariae virides, lineares, angustissime vaginantes, virides, longitudinaliter dense striatae, inermes, superne leviter ferrugineo-furfuraceae, apice triangulariter modice productae. Inflorescentiae partiales visae spicas juveniles praebentes usque 20 cm longae, conspicue supra spathae suae os insertae, ut videtur, pendentis vel cernuae. Spicae exacte distichae, utrinsecus 8—9, supra summam spicam rhachis apice fere semper spatham solitariam vel rarius 2—3 rudimentarias angustas exserens. Spathae secundariae inermes, superne conspicue dilatatae, leviter infundibuliformes, apice quam rhachis ipsa superne exiens spicam lateraliter ad spathellae os exserens duplo vel potius ultra latior, margine haud dense ciliolato, apice subito anguste, ± acute contracto. Spicae juveniles ♂ distichae, floribus in seriebus 2 exacte oppositis, pectinatis, densis, utrinsecus 8—10 et ultra, spicae in latere angustae leviter curvatae.

Nord-Borneo: Kinabalu, Penibukan, 1200—1500 m, Nord-west-Wald (7. Februar 1933 — J. et M. S. Clemens n. 31497) Typus. — Hierzu gehören sehr wahrscheinlich auch: Penibukan, Westrücken, kletternder, langer Rotan (7. Februar 1933 — J. et M. S. Clemens n. 31498) sowie: Kinabalu, ohne genauere Angabe, Kolben 6 Fuß lang (September 1931 — J. et M. S. Clemens n. 26360).

Nach n. 26360, unter der nur ein weiter entwickeltes Stück des männlichen Kolbens vorliegt, das von den unter n. 31497 vorhandenen ganz jungen Teilen nicht zu unterscheiden ist, werden zur Ergänzung die männlichen Ährchen beschrieben: Spicae flores nondum plane evolutos gerentes ±, inferiores nonnihil retrorsae et in latere angusto leviter curvatae, exacte ad spathae secundariae os insertae, 2—3 cm et modice ultra longae, ambitu oblongae, in parte latissima fere 9—10 mm latae, utrinsecus floribus 9—12 dense sequentibus, in parte latissima angulo 45° fere ab axi abeuntibus. Spathellae bractei-formes concavae, ovatae, fusco-leproso-punctulatae, margine, praecipue apice ciliolatae, lateraliter dentatae, involucrium superantes. Involucrium oblique truncatum. Flores nondum plane evoluti 5 mm vix longi, 1 mm diam., ambitu oblongo-cylindrici, leviter fusco-furfuraceo-leprosi, corolla apice leviter apiculata. Calyx vix infra $\frac{1}{3}$ inciso-lobatus, lobis late breviter ovatis, leviter apiculatis. Stamina 6 uniseriata, filamentis superne subulatis, infra apicem geniculatis. Antherae oblongae, apice vix apiculatae, in dimidio dorso affixae, a basi ad dimidiam fere fissae. Pistillodium corpusculis 3 fere subulatis.

Obwohl an dem vorliegenden Material das Ende des Wedels mit dem Cirrus fehlt und nur die männliche Pflanze vertreten ist,

dürfte doch die Zugehörigkeit zu *Beccaris* Gruppe XV kaum zweifelhaft sein. In den männlichen Kolben und den flachen, relativ breiten, dichten Ähren erinnert die Art stark an *Beccaris* Tafel 172 von *Calamus formosanus* in Ann. Bot. Gard. Calc. XI (1908) 398. Sie gehört zu den wenigen Arten mit ganz regelmäßig in dichter Folge angeordneten Fiedern, wie dies zum Beispiel auch bei *C. neglectus* Becc. der Fall ist. Außer der Rhachis ist die Art wohl auch durch die geißelförmige Kolbenrhachis zum Klettern befähigt.

Calamus nanus Burret nov. spec. — Acaulis vel fere, caudex 12 mm diam., frondium vaginis vetustioribus spinosis involutus. Frondis novae vagina 10 cm longa, haud gibbosa, inferne dense fusco-leprosa, aculeis usque 1 cm circ. longis, \pm patentibus, leviter sed conspicue applanatis, angustis, stramineis, apice nigris, basi incrassatis, supra rotundatis, subtus leviter excavatis, sat numerosis, irregulariter dispositis. Petiolus 33 cm longus, aculeis irregulariter insertis, sat numerosis, plerumque rectis, \pm patentibus, usque 1 cm longis, stramineis, vix dilatatis, apice nigris armata, praeterea praecipue subtus aculeis parvis retrorsis. Frons partim visa rhacheos fragmento 15 cm longo, utrinsecus segmentis 5, apice haud viso. Rhachis glabra vel glabrata, subtus aculeis aduncis parvis solitariis in serie unica insertis. Segmenta subregulariter laxe disposita, sequentia 2—3,7 cm dissita, lanceolata, majora ad 16 cm longa, 3 cm fere lata, inferiora circ. 13,5 cm longa, 1,5 cm lata, infimum delapsum haud visum, prob. etiam angustius, omnia i. s. utrinque viridia, subtus pallidiora, costis validioribus 5 percursa, basi conspicue reduplicata et ad imam basin subtus conspicue excavata. Nervi transversales interrupte undulati, dense sequentes. Segmenta in costis utrinque inermia, ad marginum maximam partem, ut videtur, inermia, apicibus forsitan spinulosis sed fere omnibus destructis. Spadicis ♀ florentis fragmentum superius visum: Rhachis prob. inflorescentiae partialis 10,5 cm longa spathas 6, spicas utrinsecus 3 gerens, infra spathas aculeos paucos minutos solitarios aduncos gerens. Spathae tenuiter fusco-furfuraceae, membranaceae, usque ad dimidiam fere integrae, laxae rhachin vaginantes, anguste leviter longe infundibuliformes, in dimidia fere ad insertionem spicarum superne longitudinaliter irregulariterque fissae et in lobos angustos laceratae. Spicae paulo infra spatharum suarum dimidiam insertae, a rhachi patentem, 3,5—5,5 cm longae, floriferae sine floribus cum spathellis usque 2 mm diam. Spathellae e basi anguste annuliformi subito fere patenter dilatatae, extus longitudinaliter leviter costatae, triangulariter productae, floribus ♀ pro serie in spicis longioribus circ. 16. Spicae interflorum ♀ oppositorum apices 6 mm latae. Flores ♂ steriles ♀ juxt-