

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.

anguste acuminata, maxima dimidiae rhacheos prob. visa modice longiora, usque 3,7 cm lata, basi nonnihil reduplicata, fere linearia, apice anguste acuminata, ut fragmenti apicalis segmenta regulariter inserta et fere horizontaliter patentia, apicalia sensim breviora et angustiora, omnia libera, nervo primario unico, utrinque, ut videtur, concoloria, sat rigida, utrinque, praecipue subtus dense gibbosa, majora subtus in costa media ad basin paleis lanceolatis paucis, praeterea ibidem punctulis fuscis minutissimis praedita, dextra sinistra nervis validioribus 4, tenuibus inconspicuis, apicalia apice breviter contracto, bifido. Spadix „erectus, inter frondes, 1 m (incl. pedunculo) longitudine superans, juvenis purpureus“. Spatha visa 43 cm longa, praecipue inferne dense fusco-leprosa, in parte fusiformi 25 cm circ. aequans, sat tenuis, apice 2,5 cm longo ancipite. In spatha descripta pedunculi fragmentum 26 cm longum visum, dense fusco-leprosum. Ramus prob. primarius inferior visus 44 cm longus, duplicato-ramosus, rhachi et pedunculis secundariis applanatis, longitudinaliter angulosis, fusco-furfuraceis, ramus visus ramis primariis iterum ramificatis tribus, ramulos 4—2 gerentibus, superne ramis simplicibus 10. Spicae fructiferae longiores circ. 24 cm longae, haud sinuosae, axi ipsa 2,5 mm in diam. metiente, superne sensim, modice attenuata. Fructus laxiuscule spiraliter dispositi, in pulvinis leviter prominentibus. Fructus fere globosi, asymmetrici, apice conspicue excentrico ad verticem lateraliter producto, 8 mm alti, 7,5 mm lati, sclerosomatibus densis nonnihil prominentibus, breviter lineolatis gibbosi. Perianthium latiuscule cupuliforme, 2 mm vel potius paululo ultra altum. Calyx dimidiam perianthii altitudinem aequans, sepalis tegentibus, late rotundatis, basi late umbonatis. Petala late rotundata, apiculo latissime, triangulariter valvato. Semen fere globosum, 6×7 mm. Rhaphe lateralis, conspicua, angusta, semicirculum haud aequans, ramis utrinsecus pluribus, in latere opposito laxiuscule reticulatis. Albumen ruminationibus densis, profundis, latis. Embryo basilaris.

Brit. Neuguinea: Mafulu, Central Division, Eichenwald und Hochwald im Kalkstein-Gürtel, 1250 m. Stammlos, ähnlich *Nipa fruticans* (Sept.—Nov. 1933 — L. J. Brass n. 5413).

Vor den meisten Arten schon durch die ziemlich kugeligen, relativ kleinen Früchte mit stark exzentrischem Scheitel ausgezeichnet, die von denen der *H. pisiifera* (= *H. elata*) dadurch abweichen, daß sie deutlich größer und mit dichten, strichförmig hervortretenden Sklerosomen versehen sind. Das Fruchtperianth ist bei der genannten Art flach ausgebreitet, niedrig, die Kelchblätter sind an der Basis außen flach, bei der neuen Art ist dagegen das

Perianth höher, breit becherförmig, die Kelchblätter sind an der Basis breit aber deutlich buckelförmig vorgezogen. Auch sind die Kolbenäste bedeutend kräftiger, der Wuchs ist völlig abweichend.

Von den bisher bekannten Arten liegen mir die meisten vor und sind zweifellos verschieden.

Kein Material habe ich von den Arten gesehen, die Beccari von den Salomo-Inseln beschrieben hat. Hiervon weichen *H. sensisi* und *H. Woodfordiana* schon in den abgebildeten Früchten sehr stark ab. Näher zu vergleichen ist nur *H. salomonensis* Becc., jedoch sind nach der Beschreibung die Äste an den Ansatzstellen der Früchte buchtig hin und her gebogen, was bei *H. sphaerocarpa* keineswegs der Fall ist. Auch ist das Fruchtperianth von *H. salomonensis* völlig ausgebreitet, die Früchte sind etwas kleiner.

Vor den meisten Arten ist *H. sphaerocarpa* durch den fehlenden Stamm, sie soll im Wuchs an *Nipa fruticans* erinnern, sehr ausgezeichnet.

Heterospathe (Barkerwebbia) pilosa Burret nov. comb. — *Rhynchocarpa? pilosa* Burret in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin XI (1933) 712.

Nördl. Neuguinea: Cyclop-Gebirge, 900 m (Dr. E. Mayr n. 509).

Die von mir als etwas kantig beschriebenen Samen sind jung, daher der Irrtum, sie sind so dunkel gefärbt, daß die Rumination nicht zu erkennen ist. Eigentliche Längsfasern fehlen dem Mesokarp, wenn man von den Sklerosomen absieht.

Schließt sich an *H. Versteegiana* Becc. an, der sie ziemlich ähnlich sieht. Es sind jedoch deren männliche Blüten erheblich schmaler und mehr in die Länge gestreckt. Der Kelch erreicht bei weitem nicht die halbe Blütenlänge wie bei *H. pilosa*.

Cyrtostachys Brassii Burret nov. spec. — Caudex circ. 16 m longus, ad basin 22 cm in diam. Frondes 10—12. Vagina cylindrica, 1,2 m longa, extus decidue fusco-leprosa, firma, ad apicem tenuior, modice fibroso-lacerata. Petiolus fere nullus, 1—2,5 cm vix longus, visus 5 cm latus, margine acuto, ut rhachis primo, ut videtur, dense, demum plus minus decidue fusco-leprosus, ut rhachis inferior supra concavus, subtus rotundatus. Lamina 3,5 m circ. longa, ad 3 m fere lata. Segmenta numerosa, omnia i. s. rigida, fragilia, nervo primario unico percursa, ex frondis fragmentis visis non exacte regulariter disposita, praecipue in fragmento dimidia prob. rhacheos ad 2 conspicue approximata sed etiam in apicali irregularia, ut videtur, directione haud variantia, sed inaequidistantia, infima nonnihil