

Malesia III (1886) 110 ff. aufgeführten Arten identisch, ebensowenig mit einer der Arten in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1892) 406/8 oder in Ridley Fl. Malay Penins. Von *P. densifolia* Ridl. unterscheidet sie sich schon durch den einzelnen, kräftigen Stamm, die großen Wedel und den großen Kolben mit drei langen Ästen. Auch von *P. glaucescens* Ridl. liegt mir kein Material vor, nach der Beschreibung kommt sie jedoch ebenfalls nicht in Frage. Auch die neuerdings beschriebenen Arten sind sicher verschieden.

*P. neglecta* erinnert im Habitus an *P. Kuhlii*, mit der sie leicht zu verwechseln ist. Sie unterscheidet sich jedoch bei genauerem Zusehen sofort durch die Anordnung der Früchte und Blütengruppen, die bei *P. Kuhlii* stets zwei gegenüberliegende Reihen bilden, auch hat *P. Kuhlii* zahlreiche Kolbenäste, ihre Fiedern sind meist breiter, von mehr Primärnerven durchzogen und weniger zahlreich.

Vergleiche auch die Bemerkungen S. 176.

*Pinanga macrospadix* Burret nov. spec. — Palma pro rata valde robusta, alta, caudice 3,5 cm et ultra diam. Frons magna, segmentis utrinsecus 20, plurinerviis, collecta pars suprema 1 m vix longa, textura robusta, utrinque, ut videtur, concolor, nervis primariis certe numerosis. Rhachis subtus nitens. Segmenta apicalia nervis primariis circ. 8 utrinsecus percursa, angulum acutum includentia, recta, haud curvata, in marginibus superioribus 33 cm longa, apice truncata, dentibus, ut videtur, haud longe linearibus, breviter bifidis, segmenta fragmenti visi 3 unius lateris regulariter sequentia, haud longe dissita, angulo 45° porrecta, recta vel apice tantum levisime curvata, infimum visum in margine superiore 76 cm longum, ad basin in nervis primariis et secundariis nonnihil plicatum, lineare. basin versus vix attenuatum, 5 cm in dimidia circ. diam., nervis secundariis subtus inferne paleis badiis linearibus. utrinque attenuatis, in dimidia affixis. inter nervos primarios et secundarios nervis tenuibus longitudinalibus densis i. s. utrinque bene conspicuis. Spadix magnus, in pedunculo supra spadice annulum modice retroflexus. Pedunculus 3—4 cm longus, applanatus, apice 12 mm latus. Rhachis 4,5—5,5 cm longa. Rami 9, longissimi, ad apicem cernui, distiche fere inserti, 35—40 cm vel paulo ultra longi, ad fructuum insertiones haud flexuosi, vix compressi, internodiis fere teretibus vel rotundato-subquadratis, infra dimidium ramum 5 mm circ. i. s. diam., superne sensim attenuati, ad apicem sat tenues, leviter flexuosi. Fructus distichi. utrius seriei numerosissimi, dimidii rami sequentes inter partes aequales 7 mm dissiti, axi infra fructus basin vix producta. Fructus inter majores, late elliptici vel obovato-elliptici, utrinque late rotundati. stigmatum cono minutissimo, vix conspicuo, i. s.

nigri, 12 mm longi, 10 mm lati. Perianthium fructiferum latiuscule cupuliforme, 2 mm altitudine vix superans, fructui lato dense acumbens. Calyx corollae aequialtus vel vix conspicue altior. Sepala latissime ovata, acuta, late tegentia, petala apice leviter incrassata, vix acutiuscula. Semina globulosa, 8 mm et paululo ultra longa, basi obtusiuscula, 7 mm lata, area embryonem gerente laterali supra basin, haud profunda. Flores ♂ circ. 12 mm alti, valde obliqui. Calyx pro genere sat evolutus, sepalis angustissimis, acuminatis, 2,5—5 mm longis, petalis ± oblique ovato-lanceolatis vel lanceolatis, longe, anguste acuminatis. Stamina numerosa, visa 21. Antherae lineares, 5 mm circ. longi. Flores ♀ ovati. Sepala late ovato-acutata, corolla brevior, petalis late ovato-acutis, minute ciliatis.

Sumatra: Wald zwischen Fort de Kock und Panti, näher Panti, Stamm meist von der halben Dicke eines Handgelenks und darüber. Wedel mit 20 mehrnervigen Fiedern jederseits. Fruchtkolben rot (19. Mai 1939 — M. Burret).

Die Art nähert sich den kräftigsten Formen der Gattung. Die sehr langen Fiedern sind vorwärts gerichtet, fast grade, nur ganz wenig oder kaum am Scheitel sichelförmig gebogen. An einem oberen von mir gesammelten Wedelstück sind die unteren Fiedern von vier Primärnerven durchzogen und besonders an der Basis in den Primär- und Sekundärnerven stark gefaltet, ich entsinne mich, daß die meisten Fiedern des recht großen Wedels breit linear und von mehreren Primärnerven durchzogen waren. Die Kolben — 2 Kolben besitzen je 9 Äste — sind wesentlich länger als die der meisten Arten. Die Früchte sind relativ groß und fast elliptisch im Umriß, beiderseits breit abgerundet. *P. Kuhlii* besitzt beiderseits oder meistens nach der Basis deutlich verschmälerte, kleinere Früchte, abstehende, deutlich sichelförmige Fiedern, die an der Basis nicht gefaltet sind, ihre Kolbenäste sind bedeutend kürzer. Die Früchte von *P. malaiana* Scheff. sind bedeutend größer als die von *P. macrospadix* und zugespitzt, ihre Fiedern stehen von der Rhachis mehr ab und sind in der Mitte doppelt so breit wie an der Basis, nach oben deutlich sichelförmig, sie sind nicht gefaltet, sie hat die halbe Zahl von Kolbenästen, die kaum halb so lang sind. Ihre Fruchstäbe sind stark zusammengedrückt, bei *P. macrospadix* kaum. Am meisten erinnert die Art nach der Beschreibung wohl an *P. Manii* Becc. und *P. andamanensis* Becc. Es sind jedoch die Früchte von *P. Manii* beiderseits verschmälert, also in der Form verschieden, die Sepala der männlichen Blüten sind etwa so lang wie die Petala, bei *P. macrospadix* ganz bedeutend kürzer, *P. Manii* hat 45—50 spiralig angeordnete Äste, die Fiedern sind von zwei Nerven durchzogen (1—3). *P. macro-*

*spadix* läßt sich von *P. Manii* sicher gut unterscheiden. Auch bei *P. andamanensis* Becc. sind die Fiedern nur zweinervig, ihre Früchte scheinen indessen denen von *P. macrospadix* in Form und Größe recht ähnlich zu sein. Die Beschreibung ist ziemlich kurz, die Art scheint mir aber doch wegen der zweinervigen Fiedern und der größeren Zahl der Rhapheäste von der vorliegenden verschieden. Andere Arten kommen nicht in Frage.

*Pinanga grandis* Burret nov. spec. — *Palma grandis*, viri adulti altitudinem duplo fere superans, caudicibus pluribus robustis. Frondes magnae, segmentis utrinsecus 14 magnis, plurinerviis, valde porrectis, apicalibus ambobus quam reliqua latioribus. Fragmentum apicale collectum. Segmenta apicalia angulum 35° tantum includentia, margine interiore 32 cm longo, im altero latere latissimum, ad 10 cm diam., nervis primariis 10 percursum, in altero in segmenta 2 spatio 3,5 cm interrupta fissum, apice oblique praemorsa, dentata, dentibus superioribus haud longe linearibus, apice vix bifidis, inferne sequentibus longioribus, segmentum sequens 6 cm dissitum, 8 cm diam., nervis primariis 5, margine interiore 60 cm longo, leviter curvatum, apice dentatum, segmenta in nervis secundariis haud vel potius vix conspicue plicata, nervis primariis supra valde prominentibus, subtus quam secundarii tenuioribus, secundariis subtus basin versus paleis linearibus praedita. Inter primarium secundariumque nervi validiores 2—3, tenuissimi, modice numerosi, haud bene conspicui. Spadix florifer 45 cm longus, in pedunculo refractus. Pedunculus 7 cm longus, applanatus, apice 1 cm latus. Spathae annulus 1,5 cm supra spadiceis imam basin insculptus. Rhachis 8 cm longa, longitudinaliter angulosa, ramis distanter distiche insertis, basi bractea obscura, perbrevis suffultis. Rami 8 pendentis, ab axi porrecti, ad florum insertiones haud sinuato-flexuosi, 31,5—33 cm circ. longi, nonnihil compressi, florum glomerulis distichis, superne sensim attenuati, ad apicem tantum flexuosi, summo apice subspinosi, in dimidia in internodiis 4 mm lati, florum ♀ insertionibus ejusdem seriei inter partes aequales 1 cm dissitis, axi infra florem ♀ paulo producta, late rotundata. Florum ♂ stipites plerumque persistentes, conspicui, 1,5 mm longi. Flores ♂ omnes delapsi, haud visi. Flores ♀ globulosi, ovario subgloboso-ovato. Sepala tegentia, fere orbicularia, apiculo acuto, subito imposito, margine ciliata. Corolla ejusdem fere altitudinis. fere orbicularia, minute apiculata, margine ciliata.

Sumatra: Zwischen Brastagi und Medan, Wald. Hohe Palme, etwa 3 m hoch, mit mehreren starken Stämmen. Wedel mit 14