

infra fructus basin vix producta, late rotundata. Fructus distichi, utrinsecus 7—8, laxissimi, sequentes ejusdem seriei 0,8—1 cm et ultra inter partes aequales circ. 1,2 cm dissiti. Perianthium cupuliforme, 2 mm altum, calyx corollam obvelans. Sepala libera, tegentia, late rotundata, i. s. albida, margine tenui, i. s. nigro. Fructus juveniles usque 6 mm longi visi, angusti, fere lineares, maturi ignoti.

Sumatra: Zwischen Brastagi und Medan, in der Nähe des Petani-Wasserfalls. Kleine, zierliche Palme mit mehreren rohrdünnen Stämmchen, stark geteilten kleinen Wedeln, kleinem, dünnem, gegabeltem Kolben und zweizeiligen sehr lockeren Früchten (6. Juni 1939 — M. Burret).

Die Art erinnert an *Pinanga paradoxa* (Mart.) Scheff. in Formen mit stark geteilten Wedeln, z. B. an die Varietäten *intermedia* und *multifida* Becc., die jedoch zweifellos durch das sehr kurze Fruchterianth der recht dicht aufeinanderfolgenden Früchte und die einfachen, zurückgeschlagenen Kolben verschieden ist. Früchte von *P. pulchella* habe ich leider nicht angetroffen. Gegenüber *P. Beccariana* Furt. ist der Wedel nicht oval-elliptisch, sondern mehr gestreckt, im Verhältnis von Länge und Breite recht verschieden sowie in der Länge an sich erheblich größer, er besitzt jederseits 8 Segmente gegenüber 16—17 bei *P. Beccariana*. Bei dieser sind die Segmente, außer den obersten beiden, einnervig, bei *P. pulchella* zweinervig. Der Kolben von *P. Beccariana* ist einfach, der von *P. pulchella* gegabelt. Leider ist in der Beschreibung von *P. Beccariana* nichts über den Abstand der Blütengruppen respektive Früchte gesagt, bei *P. pulchella* sind sie sehr weit voneinander entfernt. Durch die zweinervigen Fiedern ist die Art auch von *P. hymenospatha* Hook. f., *ligulata* Becc., *rivularis* Becc. und *tenella* (Wendl.) Scheff. verschieden. Außerdem weicht *P. hymenospatha* durch 15—20 Segmente jederseits und einen einfachen Kolben, *P. ligulata* durch den zurückgeschlagenen Kolben mit mehreren, dicken, zusammengedrückten, kurzen Ästen, *P. rivularis* und *P. tenella* durch den einfachen Kolben ab. *P. calami-frons* Becc. und *P. stricta* Becc. besitzen gerade Segmente, *P. auriculata* Becc. hat nur eine geringe Zahl von Fiedern und vier Kolbenäste.

Pinanga uncinata Burret nov. spec. — Subcaespitosa, caudex tenuis, 1 cm vix diam., minute fusco-lepidoto-maculatus, internodiis 4 cm longis. Vagina 13,5 cm longa, dense costata, fusco-lepidota, apice irregulariter lobulata, lobulis 2 vel pluribus \pm lanceolatis. Petiolus 10—12 cm longus, apice i. s. 3—4 mm latus, fusco-lepidotus. Lamina usque 39 cm longa, 18 cm lata, ambitu oblonga, rhachis 34 cm. Lamina 3-juga, basi haud cuneata, fere obtusa, segmentis

nonnihil, circ. 4—5 cm, dissitis. Segmenta tenuia, i. s. supra fere nigra, subtus multo pallidiora, e basi latissima mox nonnihil constricta, valde falcata, praeter apicalia anguste acuminata, frondis majoris basilaria ambo in margine superiore 19 cm circ. longa, ad basin 4—5,5 cm diam., nervis primariis 5—6, media 16,5 cm longa, 5,5—6 cm ad basin fere lata, nervis primariis 5—6 percursa, apicalia paulo curvata, angulum sat latum includentia, 5,5—7 cm lata, nervis primariis 9—12, 6,5 cm in margine superiore tantum longa, lobis brevibus latusculis. Spadix simplex, flores ♀ circ. sub anthesi gerens ad basin recurvatus, alter fructibus juvenilibus erectus, 8 cm circ. longus. Pedunculus 5—8 mm longus, spatharum annulis 3 mm circ. dissitis. Spica ad florum insertiones flexuosa, fructibus distichis, axi in latere latiore compresso in internodiis dimidiae spicae 2 mm lata. Fructus juveniles dense sequentes, spicae mediae inter partes aequales 4 mm dissiti, axi sub fructibus nonnihil triangulariter acute producta, curvata, visi cum perianthio 7 mm longi, oblongi, acuti. Perianthium 3 mm altum. Sepala libera, late ovata, conspicue acuta, margine sat longe albido-ciliata. Petala paulo breviora. Flores ♀ 28—29, utrinsecus 14—15.

Sumatra: Zwischen Brastagi und Medan in der Nähe des Petani-Wasserfalls, häufige kleine Palme mit rohrdünnen Stämmchen, 3-jochigen Wedeln und einfachem kleinem Kolben (6. Juni 1939 — M. Burret).

Besonders auffallend ist die unter den weiblichen Blüten und jungen Früchten deutlich vorgezogene, breit dreieckige, spitze, etwas hakenförmig gekrümmte Achse, nach der die Art benannt ist.

P. paradoxa (Mart.) Scheff., die in dem Wedel, wenn er dreijochig ist, *P. uncinata* ähnelt, unterscheidet sich schon durch das sehr niedrige Perianth und den sehr dünnen Kolben, auch sind die Früchte sehr schmal und gekrümmt, während schon die jungen Früchte von *P. uncinata* kräftig und gerade sind. *P. variegata* Becc. besitzt nur 2 Segmente jederseits. Die Achse der Ähre ist unter den weiblichen Blüten und Früchten kaum vorgezogen und breit abgerundet, sie ist viel dünner. *P. curvata* Becc., von der ich kein Material gesehen habe, besitzt nach der Beschreibung verkehrt eiförmige Blätter, die von *P. uncinata* sind elliptisch, die Blätter von *P. curvata* sind in 5—6 ungleiche, wenig getrennte Fiedern geteilt, die von *P. uncinata* sind 3-jochig, mit wohl getrennten Segmenten. Die jüngeren Früchte von *P. curvata* sind etwas gekrümmt. Es ist sicher, daß die jungen Früchte von *P. uncinata* niemals gekrümmt sind, dazu sind sie viel zu kräftig. Das gleiche gilt für die Früchte von *P. canina*

Becc., die denen von *P. uncinata* ähnlich gestaltete aber zahlreichere und kleinere Fiedern besitzt.

Pinanga porrecta Burret nov. spec. — Palma parva, gracilis, caespitosa, caudicibus pluribus, tenuibus. Caudex 11 mm diam., internodiis 5,5 cm longis, fusco-lepidoto-punctulatus, punctulis minutis orbiculatis vel elongatis. Petiolus fere nullus, vagina fusco-furfuracea. Lamina 48,5 cm longa, 30 cm lata, ambitu circ. obovato-elliptica, basi fere obtusa, inter robustiores, i. s. subtus pallidior, minutissime dense fusco-punctulata, nervis primariis utrinsecus 18—19, late 3-juga. Segmenta inter majora, nonnihil porrecta, bene, 2,5—4 cm, inter se dissita, e basi lata linearia vel vix conspicue dilatata, superne leviter falcata, praeter apicalia ambo acuminata, segmenta infima ambo nervis primariis 5—6 percursa, in margine superiore 30 cm longa, in tertia inferiore usque 4 cm lata, jugi medii primariis 5, in margine superiore circ. 32 cm longa, in dimidia usque 5,3 cm diam., apicalia angulum sat acutum includentia, nervis primariis 8—9, margine superiore 20,5 cm longo, 6,2—6,5 cm diam., late fere linearia, apice truncata, dentibus breviter duplicato-ovatis. Spadix simplex, florifer jam ima basi infra spathae inferioris annulum 5 mm supra imam basin refractus, 9,5 cm longus, inter minus tenues. Spathae 14 cm longae, lineares, 2 cm latae, superne paulo attenuatae, in apicem ancipitem rotundatum vel acutiusculum exeuntes, minute lepidotae, densissime nervosae. Pedunculus brevissimus, fere nullus. Infra spicam bractea conspicue producto-triangularis, acuminata, 7 mm circ. longa inserta. Florum glomeruli distichi, laxissime sequentes, utrinsecus 6—7, dimidiae spicae inter partes aequales 12 mm dissiti. Rhachis dense albido-hirsuto-furfuracea, sat robusta, fere recta, infra florem ♀ late, longe producta, nonnihil acuminata, flori accumbens. Flores ♂ quam femineus multo majores, usque 4,5 mm tenuiter stipitati, 1 cm fere longi, ambitu ovato-oblongi, ± oblique acuminati. Sepala, ut videtur, obscura, minute triangularia. Petala jam descripta. Stamina plerumque ± destructa, ut videtur 9, filamentum perbreve, paulo supra basin inserto, anthera angustissime lineari, 5 mm et ultra longa, apice subapiculata. Fructus juveniles fere cylindrici, anguste lineares, superne paulo attenuati, 1,5 cm longi, inferne 4 mm lati, cono stigmatifero sat longo, ad basin conspicue dilatato. Perianthium cupuliforme, 4,5 mm altum, calyce corollae aequalto. Sepala libera, tegentia, ovata, petala, ut videtur, ejusdem formae.

Sumatra: Bei Lebong Tandai nördlich Benkulen. Wald. Kleine Palme mit mehreren dünnen Stämmchen und fast fehlendem Blattstiel (16. Mai 1939 — M. Burret).