

aequantia. Antherae oblongae 2,5 mm longae, basi sagittatae. Pistillodium non visum. Fructus ex tabula cl. TESSMANN coloribus in vivo accuratissime picta: ramulo basi secto fructus 3 gerenti insidians oblongo-cylindricus, teres, fuscus, cum perianthio 8,3 cm longus, 3,5 cm circ. in diam., apice fere rotundato-contractus, pro rata tenuiter modiceque 9 mm rostratus, styli pulvino fructui conice imposito, transversaliter sectus endocarpio helvolo, semine unico. Perianthium in lobis 2,5 cm altum. Sepala fere triangulariter ovata, petala latissime ovata in apicem brevem contracta.

Ostperu: Mittlerer Ucayali, bei Yarina Cocha, 155 m ü. d. M., flutfreier Hochwald, auch befluteter, männliche Blüten elfenbeingelb, einheimischer Name „chapaja“ oder „shapaja“ (12. November 1925 — G. TESSMANN n. 5493).

Die männlichen Äste und Blüten erinnern sehr stark an *Scheelea kewensis* Hook. f., jedoch kann es sich unmöglich um diese Art handeln, deren Früchte durch einen sehr starken Schnabel ausgezeichnet sind. Auch überragen bei den weiblichen Blüten von *Sch. kewensis* die Narben deutlich das Perianth, die Sepala sind weniger gestreckt, oben breiter und mehr abgerundet.

34. *Scheelea kewensis* Hook. f. Bot. Mag. (1897) tab. 7552/3.  
Culta in Hort. Kew.

Über die Herkunft dieser Art gibt HOOKER an:

As regards the history of this fine palm, which has been for many years growing in the Palm House of Kew, I can throw no further light than that it has always borne the erroneous name of *Maximiliana regia*, and is hence, no doubt, one of three plants so called in J. SMITH'S „Records of the Royal Botanic Gardens Kew“, for which he gives as their origin, „ex Hort. Belg. *Van Houtte*, 1847; Demerara, *Schomburg* and *Boughton*, 1847; Para, *Yates*, 1847. The only other remark on this subject is at p. 111 of the same work, where (writing in (1880) the author says, under *M. regia* „similar in habit and mode of growth to *Attalea amygdalina*, plants with leaves ten feet in length.“

Die Art ist bisher nicht wiedergefunden worden. Nahe verwandt sind *Sch. macrorhyncha* und *brachyclada*, vergleiche die Bemerkungen daselbst.

35. *Scheelea Tessmannii* Burret nov. spec. — „Caudex 12 m altus, 50 cm in diam. Frondes circ. 15.“ Spadicis ♂ ramuli perlongi 42,5—46 cm, bractea 1 cm longa e basi latissima, perbrevis, anguste lanceolata sensim in acumen angustissimum pungentem exeunte suffulti, 5—6 cm vel paulo altius floribus carens, bractea angusta pun-

gente praediti, dein floribus undique insertis in spiris laxis parastichas paulo inclinatias 5 formantibus, albido-pulverulenti, apicem versus attenuati in apicem pungentem exeuntes, sicci in dimidio 2,5 mm in diam. Bractea florigera patens, paulo adunca, fere triangularis, sed leviter contracta atque  $\pm$  acuta,  $\frac{3}{4}$  mm longa; bracteola minor. Flores  $\sigma$  sicci 15—17 mm longi. Sepala minuta oblonga, 1 mm vix longa. Petala anguste, longissime cylindrica, sicca 1 mm in diam. Stamina 5 mm vix longa. Spadicis androgyni ramuli basi bractea superne anguste lanceolata, pungente, inferne subito dilatata, fere alata suffulti, 25—30 cm longi, quorum pars inferior floribus  $\varphi$  12—17 laxiuscule superpositis leviter secundis praedita. Flores  $\varphi$  bractea angusta, pungente  $\pm$  adunca suffulti. Bractee florigerae explanatae, breves, late rotundatae. Flores  $\varphi$  sub anthesi visi ambitu oblongi, in sicco 2,7 cm longi. Sepala oblonga superne sensim angustata, petala atque stigma 3-fidum includentia. Fructus inter minores, angustos, in sicco fuscii, 8 cm longi, cylindrici, teretes, 3 cm in diam., supra  $\frac{2}{3}$  longitudinis in rostrum validum saepe leviter aduncum sat sensim protracti, styli pulvino conico sensim in fructum dilatato, sulco levi tantum disjuncto, transversaliter sectus semine unico, loculis 2 oblitteratis. Mesocarpium siccum 2—4 mm in diam., totum fibrosum, fibris exterioribus tenuioribus, densioribus. Endocarpium pallide cinnamomeum, 6—7 mm in diam. Fibrae brunneae, minutae, in dimidio endocarpium sat dense dispersae, hinc inde duo aggregatae, externe rariores, interne nullae. Perianthium fructiferum inter  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  fructum basi cingens 2,5 cm fere altum, sepalis atque petalis sub fructu aequialtis. Sepala ovato-oblonga, in apicem acutum attenuata. Petala late rotundata, subito in apicem acutum saepe fere impositum breviter contracta.

Ostperu: Oberer Amazonas, Iquitos, 100 m ü. d. M., im befluteten und nicht befluteten Hochwald, vorliegendes Material in einem nicht befluteten Stück (*Restinga*) gesammelt, alle Teile der Blüten, auch Blütenstandsstiel elfenbeingelb, männliche und weibliche Blütenstände an einem Baum gefunden, zugleich auch reife Früchte. Baum von 50 cm Durchmesser, 12 m Höhe, circa 15 Blätter, einheimischer Name „chajaja“ (blühend und fruchtend 23. April 1925 — G. TESSMANN n. 5085).

Die Art erinnert in ihren Früchten, die mit einem deutlichen, kräftigen Schnabel versehen sind, an *Scheelea kewensis* Hook. f., jedoch sind dieselben erheblich schlanker und mehr in die Länge gestreckt, auch sind die Perianthzipfel schmaler. Die Narben der weiblichen Blüten werden im Gegensatz zu denen der genannten Art von dem Perianth überragt. Die männlichen Äste sind um ein vielfaches

länger und auf ein längeres Stück von Blüten frei. Auch sind bei *Sch. kewensis* die männlichen Blüten nach der Tafel einseitig inseriert und lassen an den Ästen eine deutliche Rückenlinie frei, während die der vorliegenden Art eine allseitige Anordnung zeigen. Die Petala sind bei *Sch. Tessmannii* viel länger und die Staubblätter erreichen nicht die Hälfte, sondern kaum ein Drittel von deren Länge. Auch scheint der Wuchs stark verschieden zu sein.

Eine Photographie zeigt die hohe, herrliche Palme mit kräftigem, aber doch schlankem Stamm. Der Stamm ist glatt und zeigt deutlich die Ringe der Blattansätze, die mäßig weit übereinander stehen. Die zahlreichen Wedel ragen ziemlich steil empor. Der Stiel ist nicht zu erkennen und anscheinend kurz. Die Spreite scheint regelmäßig senkrecht, das heißt mit den Fiedern nach oben und unten gestellt zu sein. Die Rhachis ist wenig gebogen und hängt nur nahe dem Scheitel in der bezeichneten Ebene etwas über. Die Fiedern sind alle in derselben Ebene inseriert und ausgebreitet, anscheinend auch regelmäßig angeordnet. Es sind etwa 10 Kolben zu erkennen, von denen die geöffneten schlaff herabhängen, ein nach Verlust der Spatha frei herabhängender weiblicher Kolben ist deutlich erkennbar. Die Kolben entspringen zwischen den Wedeln.

36. *Scheelea excelsa* Karst. in *Linnaea* XXVIII (1856) 267, Fl. Columb. II (1862/9) 146 tab. 176 fig. 10—11.

Colombia: In den Tälern des Magdalena und Cauca bis zur Höhe von 1000 m, Stamm 12—15 m hoch (KARSTEN, non vidi).

Nach der Abbildung der Früchte schließt sich diese Art an *Sch. butyracea* an, von der sie vor allem durch das Perianth abweicht, dessen Kelch- und Kronzipfel gleich lang sind. Auch ist die Frucht erheblich kleiner.

37. *Scheelea costaricensis* Burret nov. spec. — Fructus parvi, oblongi, cum perianthio 5,6 cm longi, fusci, sensim in rostrum latissimum, crasse obconicum, a styli pulvini basi 7—9 mm longum exeuntes, teretes. Perianthium inter  $\frac{1}{3}$  et  $\frac{1}{2}$  totius fructus longitudinem, 2,5 cm altum. Sepala quam petala breviora, ovato-oblonga, extus conspicue longitudinaliter dense nervosa. Petala late ovata, in apicem pro rata nonnihil evolutum sat sensim protracta, dorso longitudinaliter striata. Mesocarpium 1,5 mm in diam., totum tenuiter fibrosum. Endocarpium in sectione transversali cinnamomeum, 5—7 mm in diam., monospermum, loculis 2 oblitteratis, fibris plurimis in dimidio fere orbiculatim dispersis, raro paucis aggregatis, externe rarioribus, omnibus quam endocarpii materia paulo obscurioribus.