

diam. Semen 2,3—2,5 × 1,5 cm. Albumen homogenum. Embryo apicalis. Spadicis flores gerentis spatha 42 cm longa visa, tenuis, acuminata, extus sat obscure longitudinaliter nervosa, pilis flavidis, strigosis longitudinis mediocris oblecta, sed fere glabrata. Flores ♂ nondum plane adulti: Calyx inter sepalorum apices 5 mm paulo superans, sepala oblonga vel lineari-oblonga. Petala ovata, 1 cm longa, extus obscuriuscule longitudinaliter nervosa. Stamina numerosa. Filamentum nullum. Antherae anguste lineares, apice connectivo producto breviter spinosae, 6 mm longae.

Ostecuator: Archidona, 1000 m Meereshöhe, Urwald. Sehr hohe, bis 30 m aufragende Palme, mit dunklem Stamm von circa 35 cm Durchmesser und 2 m hohen, bestachelten Stelzwurzeln. Sehr selten, nur 2 Exemplare angetroffen. Fiedern blaugrüngrau. Wedel circa 4 m lang. Früchte taubeneigroß mit dünner Schale (Januar 1931 — WERNER HOPP n. 1062).

Von allen bekannten Arten durch die rissig gefelderte Fruchtschale ausgezeichnet, eine Erscheinung, die nicht durch Pilze verursacht ist. Die Frucht ähnelt in ihrer Größe und der Form des Fruchtperianths *Socratea exorhiza*, jedoch ist letzteres wesentlich größer. Bei *S. Orbignyana* erreicht nach MARTIUS der Same nur ein Drittel der Größe dessen von *S. exorhiza*. Die Fiedern von *S. elegans* sind nach der Beschreibung viel weniger geteilt.

**Iriartella stenocarpa** Burret nov. spec. — Palma gracilis, 3 m alta. Frondis vaginae pars apicalis visa pilis densis albidis, brevioribus, retrorsis et flavidis majoribus, patentibus hirsuto-velutina. Petiolus circ. 25 cm longus (prob. demum etiam longior), teres, longitudinaliter nonnihil sulcato-costatus, pilis brevibus, albis, retrorsis sat dense praeditus. Rhachis pilis fuscis vel albidis brevibus et longioribus dense oblecta. Segmenta rhomboidea, cuneiformia, apicalia transverse praemorsa, basi 6—6,5 cm rhacheos amplectentia, ceterum 15—16,5 cm libera, omnia supra in costis pubescentia, plus minus glabrescentia, subtus nervulis et in facie conspicue mollia. Spadix fructus immaturos gerens rectus, 36 cm longus, spathis 4. Pedunculus 29 cm longus. Spathae laxae vaginantes, extus pilis brevioribus, densis, albidis vel sordide fuscis molliter pubescenti-velutinae, suprema ramum infimum fere attingens. Rhachis 2,5 cm longa. Rami 4—6, simplices, fructus immaturos gerentes, curvati, validiusculi, glabrati, 21 cm circ. longi. Fructus laxius spiraliter inserti, angusti, lineares, leviter curvati, in statu viso 10—11 mm longi, 3 mm vel paululo ultra in diam. Perianthium pro rata majusculum, cupuliforme, fructus basin nonnihil amplectens, cupula

2 mm alta, in ore 3,5 mm in diam. Sepala cupuliformiter erecta, apice latissime rotundata. Petala duplo altiora, latissime rotundata.

Ostperu: Unterer Rio Napo an der Mündung in den Amazonas. Schlanke 3 m hohe Palme im Unterholz der Wälder. Blätter blau-grün. Früchte hellbraun (März 1931 — WERNER HOPP n. 1110).

Die Art unterscheidet sich von *I. setigera* durch das schon an den nicht ausgewachsenen Früchten größere Fruchtperianth sowie durch die sehr schmalen und langgestreckten Früchte.

**Geonoma pleioneura** Burret nov. spec. — Palma acaulis, speciosa. Frondium, ut videtur, nondum plane adultorum petiolus  $\frac{1}{2}$  m superans, subtus inferne plus minus decidue fusco-leprosus, lamina circ. 70—75 cm longa, ambitu oblonga, basi magis, sed tamen modice, brevius etiam in jugis cuneata, tenuis, i. s. supra atroviridis, subtus pallidior, utrinsecus nervis primariis 42 percursa, segmentis 4—5. Rhachis circ. 57 cm longa, subtus fusco-leprosa. Segmenta multi- vel plurinervia, sat regulariter inserta, spatiis superne sequentibus diminuentibus, circ. 6—2 cm (1,5 cm) longis, apicalia quam reliqua latiora, ad 7 cm lata, 13—18 cm rhacheos amplectentia, in angulo apicali  $65^{\circ}$  metiente 23 cm longa, basalia (nisi fenestrata) circ. 12—14 cm rhachin secus, 34 cm in margine superiore longa, 5—6 cm lata, paulo falcata, jugi sequentis paulo, infra-apicalis nonnihil minora, omnia in acumen angustissimum, longum producta, paulo falcata. Nervi primarii densi, usque ad 6 mm in dimidia lamina dissiti, a segmenti tertio secundo angulo circ.  $40^{\circ}$  rhachin petentes, ad basin paulo incurvi, nervi secundarii supra impressi, subtus quam primarii multiplo latiores, lepiduloso-furfuracei, tertiarum inter primarium secundariumque 5, utrinque, melius subtus visibiles. Spadix simplex, longus, circ. 1 m, quorum spica circ. 20 cm. Spathae circ. 25 cm longae, tenues. Pedunculus decidue fusco-leprosus. Spica apice valide nonnihil spinosa, inter crassiores, fructus juniores gerentis axis i. s. ad 8 mm in diam., glabra, granulata. Foveae densae, in seriebus vix axin versus inclinatis 11 dispositae, flores ♀ gerentes ejusdem seriei sequentes inter partes aequales vix ultra 4,5 mm dissitae, profundae, bilabiatae, pro rata parvae. Labium superius manifeste ab axi protractum, inferius nonnihil productum, profunde fissum. Flores ♀ in perianthio 4 mm circ. longi, ambitu late oblongi. Fructus immaturi in statu viso  $10 \times 6$  mm, basi acutati, apice obtusiuscule, brevius mamillati, extus sclerosomatibus densissime, breviter, fere punctato-lineolato-verrucosi.

Ostecuator: Archidona, 1000 m Meereshöhe. Fruchtkolben zinnberrot. Früchte grün. Bis 2 m hoch werdende Palme (mit Früchten Januar 1931 — WERNER HOPP n. 1040).

Schließt sich ziemlich nahe an *G. cuneatoidea* an, von der sie sich durch die bedeutend zahlreicheren, dichteren Seitenrippen und die höher vorgezogene Unterlippe der in mehr Reihen angeordneten Gruben unterscheidet.

**Geonoma Hoppii** Burret nov. spec. — Palma nana, gracillima, 1 m circ. alta. Caudex arundinaceus, 5—7 mm in diam., internodiis ad 3 cm longis. Frondes 6—8 contemporaneae, parvae. Vagina tenuis, longitudinaliter et reticulato-nervosa, saepe, ut videtur, ad petioli basin dextra sinistra soluta et auriculatim producta. Petiolus tenuis, usque ad 13 cm longus. Lamina circ. 26 cm longa, simplex, tenuis, subtus pallidior, obovata, paulo infra  $\frac{1}{3}$  excisa, angulum circ.  $55^{\circ}$  amplectens, basi cuneata, nervis primariis 20, usque ad 5,5 mm dissitis utrinsecus percursa, lobis ovato-oblongis, paulo curvatis, subito, angustissime acuminatis, in margine interiore 12 cm circ. longis. Spadix simplex, nanus, 5,5—10 cm longus. Spadicis juvenis spathae 4 cm longae, extus fusco-cinereo-furfuraceo-tomentosae, mox deciduae. Pedunculus spicae subaequilongus. Spica pro rata sat robusta, i. s. colore atro-fusco, granulosa, spina apicali brevi vel fere inconspicua. Foveae sat densae, in seriebus paulo axin versus inclinatis 6 dispositae, floriferae ejusdem seriei sequentes inter partes aequales 5 mm dissitae, sat profundae. Labium superius paulo ab axi productum, inferius latissime rotundatum, fere truncatum. Flores ♀ sub anthesi majusculi, crassi, 4,5 mm in perianthio longi, ambitu ovaes. Tubus staminodialis perianthium paulo superans, apice breviter dentato-crenatus. Fructus immaturi in statu viso  $8 \times 5$  mm, ovaes. apice rotundati, basi acutiusculi, i. s. virides, tenuissime lineolati.

Ostecuator: Archidona, 1000 m Meereshöhe. Häufig. Früchte rot. Basis des Stämmchens mit den Wurzeln als Quirl benutzt (mit Blüten und Früchten Januar 1931 — WERNER HOPP n. 1039).

Verwandt *G. pycnostachys* Mart. Ausgezeichnet ist die Art durch die kleinen, im Umriß verkehrt-eiförmigen, bis etwas unter ein Drittel der Länge eingeschnittenen Wedel und die sehr kleinen Kolben mit kurzer Ähre.

**Geonoma piscicauda** Dammer in Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg XLVIII, 1906 (1907) 122; — *G. Wittiana* Dammer l. c. p. 124, quoad spadicem (excl. fronde, quae ad *Hyospathen brevipedunculatam* Dammer pertinet).

Amazonas-Gebiet: Jurua Miry (ULE).

Bei Durchsicht der Arten von *Geonoma* gelegentlich der Bestimmung des neuen Materials leg. WERNER HOPP fällt mir auf, daß der Wedel von *G. Wittiana* nicht zu *Geonoma*, sondern zu *Hyospathe* ge-