

## ZUR KENNNTNIS DER GATTUNG GNETUM IN MALESIEN

F. MARKGRAF

Institut für Systematische Botanik der Universität Zürich

**Gnetum globosum** Markgr., *nov. sp.*

Frutex scandens. *Ramuli* teretes, laeves. *Folia* decussata, coriacea, in sicco dilute fusca, lanceolata, basi cuneata, 8—9 × 2—2,5 cm; nervi laterales proni, recti, sub angulo 30° e costa oriundi, 0,5 cm intra marginem arcuato-coniuncti, fibris parallelis densissimis, in sicco utrimque perspicuis absconditi; petiolus 0,5 cm longus. *Infructescentiae* axillares, non ramificatae, rachis cum pedunculo 7 mm longo 20—30 mm longa, 3 mm crassa, articuli 6—8 mm longi; colla patelliformia, 4 mm lata, 1 mm alta. *Fructus* globosus, glaucus, obtusus laevis, basi late obconico-contractus, 4,5 cm diametiens. *Paries* externus subcarnosus, 2 mm crassus, intus fibris numerosis longitudinalibus instructus. *Involucrum* medium 0,5 mm crassum, extus fibris numerosis longitudinalibus obtectum, intus laeve. *Involucrum* intimum chartaceum, extus sparsim fibrosum, intus laeve. *Nucellus* globosus, 2,5 cm diametiens.

MALAYA. Pahang, Taman Negara, Ulu Sat, near Tg. Petir, alluvial flat close to river, 400 ft, fr. 12-7-1970, T. C. Whitmore F.R.I. 15262 (holotypus, L).

Zur Beurteilung der Stellung der Art innerhalb der Gattung ist zunächst zu beachten, das der 'Stiel' der Frucht nicht die zierliche Beschaffenheit hat, wie sie in der Subsektion *Stipitati* üblich ist; er ist aber auch nicht fleischig-zylindrisch wie bei dem vorderindischen *Gnetum ula* Brongn., sondern es handelt sich um die breit-obkonische Zusammenziehung, wie sie in der Subsektion *Sessiles* wiederholt vorkommt. Die beachtliche Grösse der Frucht, in Verbindung mit Faser-Reichtum in den Blättern, lässt auf Beziehungen zu *G. gnemonoides* Brongn. und *G. ridleyi* Gamble schliessen. Die letztgenannte Art, in Pahang anscheinend endemisch, hat jedoch ellipsoidische, oben und unten verschmälerte Früchte und breit verzweigte Blütenstände; ihre Blätter sind gross, weniger reich an Fasern und werden trocken schwarz. *G. gnemonoides* hat an der Unterseite seiner elliptisch-abgerundeten Blätter ein feinmaschiges Nervennetz, und die dichten Fasern sieht man nur an der Oberseite. Ausserdem ist seine Frucht ellipsoidisch und mit charakteristischen Warzen besetzt.

**Gnetum neglectum** Bl.

Der männliche Blütenstand dieser Art war bis jetzt unbekannt.

*Inflorescentiae masculinae* saepe cauliflorae, semel ramificatae. *Rami* graciles, 1 mm crassi, 2—4 cm longi. *Amenta* 3 mm crassa, 3—5 cm longa. *Colla* cylindrico-infundibuliformia, 3 mm alta. *Flores* ♀ *steriles* pauci (4—6), ellipsoidei, breviter acuti, 1,5 mm alti, involucrum chartaceum, ovulum oblique ovoideum, sensim acuminatum, 1 mm altum. *Flores masculini* numerosi, obconici, 2 mm alti, stamen unicum biloculare loculis albidis, in vertice fissis, vix 0,5 mm e perianthio emersum.

BORNEO. Brunei: banks of R. Belalong, 25-3-1957, Smythies, Wood & Ashton S 5752. — Sarawak: near Kuching, Sarawak Mus. 202. — Sabah: Jalan, Udjong Tandjong, Tandjong Sepilok, 25-11-1961, Meijer SAN 28459.