

Die Pflanzen sind einer europäischen Wasserform aus der Subsecundum-Gruppe in Farbe, die graugrün und dunkelbraun gescheckt ist, und Form so ähnlich, dass man sie wegen der absoluten Porenlosigkeit der Blätter etwa zu *S. obesum* Warnst. stellen könnte, wenn man nicht davon überzeugt wäre, dass sich unter diesem Namen allerlei Wasserformen anderer Arten verbergen. Zudem ist *S. obesum* bisher nicht aus Südamerika bekannt. Die oben hervorgehobenen Merkmale haben mich daher veranlasst, eine neue Art aufzustellen trotzdem ich mir bewuszt bin, dass Wasserformen besonders aus der Subsecundum-Gruppe sehr schwierig zu beurteilen sind und nur Beobachtungen am Standort sicheren Aufschluss hinsichtlich der Zugehörigkeit zu einer eventuellen Landform geben können.

NEUE DIAGNOSEN

=====

von F. Markgraf - München.

A p o c y n a c e a e

Alyxia kinabaluensis Markgraf n.spec.

Frutex suberectus ramulis quadrangulis fuscis. Folia ternata, coriacea, glabra, breviter lanceolata, ad 4 cm longa, 1,5 cm lata, evenia; petioli 1,5 cm longi. Inflorescentia terminalis, pauciflora, brevis, glabra; pedicelli saepe solitarii, 0,5 - 0,75 cm longi.

Calyx alte fissus, 3 mm longus, lobi lineari-lanceolati, acuti, argustissimi, glabri, intus eglandulosi. Corollae odoratae, albae, rubro-suffusae, tubus glaber, 7 mm longus, 2 mm latus, infra faucem sparse pilosus; lobi ovati, 3 mm longi, 1,5 mm lati. Stamina 1 mm infra faucem inserta. Antherae glabrae, ovatae, apiculatae, 1 mm longae. Stigma antheras attingens, clavatum. Ovarium apocarpum, biloculare, hirsutum, ovato-conicum, 0,5 mm altum.

Brit. Nord-Borneo, Kinabalu-Gebirge, am Fluss Colombon, 2800 m ü.d.M., bl.28.VI.1933. - Leg. J. et M.S. Clemens nr. 33817 (Herb. Münch.)

Eine der aufrechten, kleinblättrigen *Alyxia*-Arten, wie sie fast in jedem Hochgebirge Malesiens endemisch sind. Sie stimmen untereinander nicht überein, sondern leiten sich wahrscheinlich von den wilden, grösseren, oft weiter verbreiteten Arten der Tiefländer ab. Die Artunterschiede sind jedoch innerhalb der ganzen Gattung meist gering.

Anodendron gracilentum Markgraf n.spec.

Frutex scandens. Rami subcompressi glabri. Folia opposita subcoriacea glabra lanceolata parva; petioli 1 cm longi, lamina ad 6 cm longa, 1,5 cm lata, utrimque longiuscule acuminata, venae inconspicuae rectae remotae, 5 - 7 in utroque latere. Inflorescentiae axillares laxae, graciles, folio longiores, glabrae; bracteae oppositae lineares acutae, 3 mm longae. Pedicelli bracteolati. Calycis lacinae lineares acutae glabrae eglandulosae, 1,5 mm longae. Corolla flavitubus 2,5 mm longus, 1 mm latus, extus glaber, intus pilis mollibus crassis pilosus; lacinae 4 mm longae, 1 mm latae, lineares, minatae, extus glabrae, intus pilis mollibus crassis pilosae, in aastro acuto valde sinistrorsum torta, dextrorsum tectae.

Antherae basi tubi insertae, acute sagittatae, vix 1 mm longae, glabrae. Stigma conicum, acute apiculatum. Stylus 0,5 mm longus. Ovarium globosum, biloculare apocarpum multiovulatum, vix 1 mm altum, disco anulari inconspicuo cinctum.

Nordost - Borneo: Kinabalu-Gebirge, Penibukan, 1200 - 1500 m ü.d.M., auf einem 30 m hohen Baum, bl. 15.II.1933 - M.S.Clemens nr. 31578; ebenda bl. 14.III.1933 - M.S.Clemens nr. 32148; oberer Kinabalu, 1500 m ü.d.M., Urwald des Gurulau-Sporns, auf 30 m hoher Magnoliacee, bl. 26.XI.1933 - M.S.Clemens nr. 50514 (Hb. München).

Die neue Art hat Ähnlichkeit mit *A. laeve* Max. vom ostasiatischen Festland und mit *A. Loheri* Merr. von den Philippinen, fällt aber sogleich durch ihre sehr zarten Blütenstände und Blüten auf.

locarpus gracilis Markgraf n.sp.

Frutex scandens. Rami graciles subteretes, mox glabrati. Folia opposita, subcoriacea, glabra, elliptica, basi acuta, apice longiuscule acuminata, ad 10 cm longa et 4 cm lata, venis numerosissimis subrectis, in margine conjunctis lineata; petioli 1 cm longi, collo stipulari sublacerato per paria conjuncti. Inflorescentiae axillares, foliis fulcrantibus aequilongae, cymosae, hirtae; peduncululi graciles, 4 cm longi; bracteae in quoque pedicello duae, parvae, acute ovatae. Calyx campanulatus, lobi ad mediam altitudinem connati, ciliati, triangulari-ovati, intus eglandulosi. Corolla glabra, lutea, rubro-suffusa, patelliformis; tubus gracilis, ad 4 mm longus, vix 1 mm latus, in media parte inflatus; lobi in alabastro inflexi et sinistrorsum torti; faux muda, ampliata. Antherae medio tubo insertae, oblongo-ovatae. Stigma antheras vix attingens, globosum, hirtum, breviter et obtuse biapiculatum; stylus unicus; ovarium glabrum, conicum, uniloculare, multiovulatum. Discus nullus.

Brit. Nord-Borneo: Kinabalu - Gebirge, Penibukan, am Fluss Dahobang, 1200 - 1500 m ü.d.M., bl. 15.II.1933 - leg. J. et M.S.Clemens nr. 31651. (Herb. München).

Nach den langen, zierlichen Blütenständen und den für die Gattung langen Kronröhren gehört diese Art in die Verwandtschaft von *Ch. aurantiacus* Ridl. von der Mentawai - Insel Siberut bei Sumatra.

atamia calyculata Markgraf n.sp.

Frutex glaber gracilis. Rami teretes diluti. Folia opposita subsessilia inaequalia chartacea oblanceolata, usque ad 15 cm longa, 4 cm lata; nervi secundarii remoti, arcuati, 6 - 7 in utroque laterae costae. Inflorescentiae axillares, laxi- et pauciflorae, subrefractae. Peduncululi 0,5 cm longi, pedicelli 2 cm longi, graciles. Bracteae caducae, oblongae, 2 cm longae. Calyx campanulatus, lobi 5 oblongi, liberi, 5 mm longi, subaequales, intus ad basin pauciglandulosi. Corollae hypocrateriformis tubus 1,5 mm latus, calyce longior, infra faucem tortus et ampliatus; alabastrum loborum globosum, lobi oblique oblongi, dextrorsum torti, angusti. Stamina filamentis brevibus infra faucem inserta, oblonga, non apiculata, antherae incurvae, 2 mm longae. Stigma globosum, longe biapiculatum, antheras attingens. Ovarium apocarpum biloculare multiovulatum ovato-conicum. Discus anularis minimus. Mericarpium oblongo-ovatum, non rostratum, supra tricardatum, verruculosum, 3 cm longum, 1 cm crassum. Semina (immatura) pauca, rugosa, ellipsoidea.

Philippinen, Luzon, Prov. Rizal, bl. IV.1915; leg. Loher nr. 12983;
bl. III.1912, leg. Loher nr. 12964; fr. 1906, leg. Loher nr. 6508.
(Herb. München).

Gehört in die Sektion Stenopetalae Mgf. Durch ihren langen Kelch unter allen *Ervatamia*-Arten auffallend.

Clarrhena glaberrima Markgraf n.sp.

Arbor 6 - 8 m alta. Ramuli nigricantes teretiusculi. Folia summis exceptis opposita, firma, chartacea; petiolus 0,5 cm longus, supra minute glandulosus et pilosus; lamina ovata, basi rotundata vel rotundato-angustata, apice acuta vel acuminata, glabra; nervi secundarii arcuati, non coniuncti, ad 10 paria. Inflorescentiae terminales, glabrae, laxae, ad 10-florae, corymbosae, racemosae, bracteeae elongato-lineares, acutae, ad 8 mm longae. Pedicelli 1,5 cm longi. Calyx usque ad basin quinquefidus, lobi 7 mm longi, 0,5 mm lati, acuti. Corolla alba; tubus 10 mm longus, 1 mm latus, infra faucem intus barbatus, supra basin paulo ampliatus; lobi oblongi obtusi, erecto-patuli, 15 mm longi, 4 mm lati, dextrorsum tecti. Stamina basalia, filamenta intus barbata, antherae lineari-oblongae, apiculatae, 1,5 mm longae. Stigma gibbum, stylo vix crassius, pubescens, 1 mm altum. Stylus brevissimus (0,5 mm). Ovarium apocarpum, biloculare, ovatum, glabrum, multiovulatum, 1 mm altum.

Ost-Afrika: Morogoro, Uluguru-Gebirge, Westseite, 900 m ü.d.M., vereinzelt im Mioborwald, bl. 29. I. 1934; leg. Schlieben nr. 3326 (Herbar. München).

Sehr ähnlich der in Ostafrika häufigen *H. febrifuga* Klotzsch; aber deren Blätter sind derber, breiter und stumpfer und ihre Blütenstände reicher, dichter und behaart.

Vocanga borneensis Markgraf n.sp.

Rami carnosuli albidii. Folia opposita subcoriacea, petiolus 1 cm longus crassiusculus, lamina oblanceolata, breviter acuminata, supra glabra nitida, subtus molliter pilosa, ad 17 cm longa et 6 cm lata. Nervi supra impressi, valde pronus curvati, ad 12 in utroque latere costae, ante marginem ipsum indistincte coniuncti. Inflorescentiae axillares, laxae cymosae, corymbosae, 10 cm longae et latae; pedunculi molliter pilosi, bracteeae parvae caducae triangulares. Calyx pilosus, tubulosus, intus multiglandulosus, 8 mm altus, 4 mm latus, ad 2/3 connatus, lobi 5 obtusi. Corollae glabrae lobi ex anulo faucali refracto-patentes, oblongo-obovati, 15 mm longi, 6 mm lati, tubus calyci aequilongus, e basi 4 mm lata ad 1,5 mm contractus, in ipsa fauce ad 2,5 mm cylindricè ampliatus. Antherae paene exsertae, 2 mm longae, acute sagittatae. Stigma turbinatum, supra patellam basin faucis occludentem obconice contractum, 1 mm altum. Ovarium apocarpum, biloculare, depresso-globosum, 1 mm altum, disco anulari 0,5 mm alto cinctum.

Borneo: wahrscheinlich am Berg Matang bei Kuching, Sarawak. Leg. Beccari, piante borneensi nr. 3601 (Herb. München).

Einige Apocynaceen, deren verwandtschaftlicher Anschluss noch nicht überprüft worden war, konnten auf Grund von Material des Münchner Herbars in ihrer generischen Stellung gesichert werden. Daraus ergeben sich z.T. interessante pflanzengeographische Bestätigungen der morphologisch-systematischen Ableitung. Es handelt sich um :

- Ochrosia sandwicensis* DC. = *Excavatia sandwicensis* (DC.)Mgf.n.comb.
Mit der charakteristischen Frucht gesammelt von Degener in Hawaii,
nr.9822.- Ueber den Fruchtbau der beiden Gattungen vgl.Botan.
Jahrb.61 (1928) 192-194.
- Lyonsia induplicata* F.v.M. = *Parsonsia induplicata* (F.v.M.)Mgf.n.ob.
" " *largiflorens* F.v.M.= " " largiflorens (F.v.M.) Mgf.
nov.comb.
- " " *lilacina* F.v.M. = " " lilacina (F.v.M.)Mgf.n.comb.
Alle Merkmale, die die beiden Gattungen getrennt halten sollten,
haben sich alle nicht konstant erwiesen. Vgl. hierüber Botan.Jahrb.
61 (1928) 213.
- Voacanga plumeriaefolia* Elm. = *Pagiantha plumeriaefolia* (Elm.) Mgf.
n.comb.; bl.Oriud,Prov.Rizal,Luzon,
Philippinen, Loher nr. 12904.
- Tabernaemontana crispa* Roxb. = *Pagiantha crispa* (Roxb.)Mgf.n.comb.
bl.Bot.Gart.Caloutta.
- " " *fagraeoides* Miq. = *Pagiantha fagraeoides* (Miq.)Mgf.
n.comb.;bl.u.fr.Tengger,Java,leg.
Buysman.
- " " *mauritiana* Poir. = *Pagiantha mauritiana* (Poir.)Mgf.
n.comb. bl.Mauritius,dunkle Wälder,
leg.Bojer; leg.Sieber nr.192.
- " " *persicariaefolia* Jacq.= *Pagiantha persicariaefolia*
Mgf.n.comb.- bl.Mauritius,Wälder,
leg.Bojer.
- " " *sessilifolia* Bak. = *P. sessilifolia* (Bak.)Mgf.n.comb.
bl.Andrangoloaka, Ost-Imerina,Madagaskar,
Hildebrandt nr.3696.
- " " *membranacea* DC. = *Ervatamia membranacea* (DC.)Mgf.
n.comb.- fr.Berg Lokobé,Nosi-Bé,bei
NW-Madagaskar, Hildebr.3000.
- " " *ophiorrhizoides* Kurz = *Ervatamia ophiorrhizoides*
(Kurz)Mgf.n.comb.- Sect.Decorae.-
bl.Tonkye Ghat,Nakawa Chaung,Karen Country,
Burma, Kurz nr.554.
- " " *polysperma* Merr. = *Ervatamia polysperma* (Merr.)Mgf.
n.comb.,sect.Decorae subs.Cumingi-
anae,bl.Tawao,Brit.N.-Borneo,Elmer nr.
20672.
- " " *Wenzelii* Merr. = *Ervatamia Wenzelii* (Merr.)Mgf.n.comb.
sect.Stenopetalae.- bl.Surigao Mindanao,
Philippinen, Wenzel nr.3103, 3439.

Aufgliederung der alten Sammelgattung *Tabernaemontana* (vgl.Notizbl.
Gart.u.Mus.Berlin-Dahlem 8(1923) 303; 12(1935) 540; 14(1938) 151)
hiedurch auf Madagaskar erweitert und ihre Berechtigung bestätigt.
Malegassische Florengebiet hat Anteil an den asiatischen Gattungen
tamia und *Pagiantha* entsprechend der "lemurischen" Florenverbindung,
auch von anderen Familien her bekannt ist.
ne dritte Gattung dieser Verwandtschaft, *Voacanga Thouars*, ist zuerst
Madagaskar aufgestellt worden; sie ist aber mit mehreren Arten sowohl
afrika als auch im tropischen Asien bis Papuasien vertreten. Die einzi-
ein afrikanische Gattung der *Tabernaemontanoideen*, die Stapf (*Flora*
rop.Africa 4,1 (1902)140) mit "einigen Arten" für die Mascarenen an-
ist mir von dort bisher nicht vor Augen gekommen. Da Stapf keine
n nennt, aber *Pagiantha* habituell der *Conopharyngia* ähnelt, erscheint
eine Verwechslung nicht ausgeschlossen.

Die Bestimmungen der hier aufgeführten Arten habe ich alle überprüft, Nr. 6, 7, 10, 11 habe ich neu bestimmt.

M a l p i g h i a c e a e

Byrsonima subterranea Brade et Markgraf n.sp.

Arbuscula subterranea. Rami abbreviati, repentes. Folia in apicibus ramulorum oblique adscendentium rosulata, erecta, coriacea, oblanceolata, cuneato-sessilia, ad 16 cm longa et 4 cm lata, supra nitidula et laxe tomentosa, subtus dense fusco-tomentosa; costa subtus prominula, nervi arcuati, remoti, valde proni, 8 - 12 in utroque latere. Stipulae lanceolatae, fusco-tomentosae, 3 mm longae. Inflorescentiae apicales, terminales, foliis breviores, 10 cm longae, simpliciter racemosae, crassiusculae, fusco-tomentosae. Bracteae et bracteolae lineares, 5 et 2 mm longae, ad basin cuiusque pedicelli contiguae, supra glabrae, subtus tomentosae. Pedicelli 5 mm longi. Flores nutantes, lutei. Calyx fusco-tomentosus, semiglobosus, glandulis 10 ovatis ornatus; sepala triangularia, inflexa, 2 mm longa. Petala glabra, lutea, paulo inaequalia, 4 maiorum unguis crassi, involuti, recurvi, 3 mm longi, limbi crispi, cochleariformes, 4 mm longi et lati; quinti petali unguis crassus, involutus, rectus, 3 mm longus, limbus crispus, orbicularis, planus, 2 mm longus et latus. Stamina 10 subaequalia, filamenta brevia (2 mm), loricata pilosa, antherae oblongae, albae, glabrae, 1,5 mm longae, 0,75 mm latae, connectivum brevissime et obtuse apiculatum. Ovarium conicum, sericeo-pilosum; styli subulati, subrecurvi, glabri; stigmata punctiformia. Torus pilosus.

Minas Geraes: Bello Horizonte, Serra Taquara, 1200 m, SW-Hang, niedere Bergsavanne, Gelblehm mit Kies, bl. 6. XI. 1938 - Markgraf, Brade, Mello Barreto nr. 3590 (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro).

Gehört in die Nähe von *B. pachyphylla* Juss., von der sie ausser dem unterirdischen Stamm und den rosettenartigen Blättern fast nur der keilförmig sitzende Blattgrund unterscheidet.

S o l a n a c e a e

Solanum Kupperi Markgraf n.sp.

Suffrutex 0,5 m altus. Rami teretes, pilis stellatis stipitatis breviter hirti, aculeis curvatis, ad 1 cm longis, sparsissimis armati. Folia maiuscula alterna. Petioli 3 - 6 cm longi, supra vix applanati pilis stellatis, breviter stipitatis densiuscule obsiti. Lamina ovato-oblonga, grosse sinuata, basi oblique rotundato-truncata, 6 - 12 cm longa, 4 - 8 cm lata, apice obtuse acutata, supra laxius, subtus densius stellato-pilosa. Costa praesertim subtus aculeis rectis, ad 0,5 cm longis, sparsissimis, interdum in petiolum descendentibus armata. Venae arcuatae, quattuor in utroque latere, sicut venulae supra impressae, subtus prominulae. Inflorescentiae extraaxillares, ad decemflorae, pilis stellatis breviter stipitatis densiuscule obsitae ebracteatae, cincinnatae. Pedicelli 1 - 2 cm longi, calycem versus sensim incrassati. Calyx campanulatus, tubo 3 mm longo et lato in lobos quinque late triangulari-linguiformes, acuminatos, 2 mm longos et latos, utrimque stellato-pilosos desinente. Corolla 1,5 cm lata, rotata, alba, extus stellato-pilosa, intus glabra, ad 2/3 fissa. Lobus triangularis, acuti, basi plicato-coniuncti. Antherae 3 mm longae, luteae, glabrae, oblongae, poris binis, apicalibus, parvis, vix introrsis, circularibus, fusco-marginatis apertae. Filamenta brevissimae crassiuscula.

Ovarium (antheris conniventibus obtectum) depresso-globosum, seminiferum, glabrum, album, quadriloculare, in placentis prominentibus multiovulatum. Stylus crassiusculus 6 mm longus, intra antheras stellato-pilosus, in parte emersa glaber. Stigma ocapitatum, viride. Fructus baccati, 2 - 4 ex quaque inflorescentia, in pedicellis 2 cm longis, conspicue turbinato-incrassatis et calycibus auctis penduli, globosi, nitidi, glabri, fusco-rubri, 3 cm lati, quadriloculares, in placentis prominentibus polyspermi. Semina reniformia, compressa, 5 mm longa, 3 mm lata, 1 mm ex crassa. Testa dura, nitida, laevis, alba, reticulata. Endospermium corneum. Embryo cylindricus, in semicirculum curvatus.

Costarica, gesammelt von W. Kupper i. J. 1932, bl. u. fr. 1945 im Botan. Garten München (Herb. München).

Abscheinend dem *S. torvum* Sw. nächststehend, das fast pantropisch verbreitet ist, weicht aber durch verarmte, mehr zusammengezogene Blütenstände und durch hängende, viel grössere Früchte ab.

INHALTSVERZEICHNIS

maranthaceae	Seite 1.	Rubiaceae	Seite 19.
Allmaniopsis	2.	Umbelliferae	19.
(novum genus)		(Merxmüller)	
pocynaceae	26.		
Neue Diagnosen von			
F. Markgraf			
sclepiadaceae	8.	"Neue Farne aus Costarica"	
		von I. Losch	20.
ombretaceae	14.		
		"Eine neue Chlamydomonadine"	
compositae (Suessenguth	14.	(Rhynchogonium) von K. Suessenguth	
et Merxmüller)		u. I. Roth	24.
Dilepis, nov. genus			
eraniaceae	16.	"Ein neues Sphagnum aus dem südl.	
		Chile" von H. Paul	25.
eliaceae	16.		
urtaceae	18.		
Episzygium, nov. genus			
hamnaceae	19.		

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München](#)

Jahr/Year: 1950

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Markgraf Friedrich

Artikel/Article: [Neue Diagnosen 26-31](#)