©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Ann. Naturhistor. Mus. Wien	74	421—456	Wien, November 1970

BOTANIK

Beiträge zur Flora von Tanganyika und Kenya III. Choripetalae

Von ALEXANDER GILLI, Wien

(Korrespondent des Naturhistorischen Museums)

(Mit 8 Tafeln)

Manuskript eingelangt am 3. Jänner 1969

In Band 67 (1964) und Band 69 (1966) dieser Zeitschrift veröffentlichte ich die von mir in Ostafrika gesammelten Pteridophyten, Gymnospermen und Monocotyledonen. Es folgen hier die Choripetalen in der Anordnung nach ENGLER's Syllabus der Pflanzenfamilien, 12. Auflage von H. MELCHIOR, Berlin 1964. Die Anordnung der Arten innerhalb der Familien erfolgt in alphabetischer Reihenfolge.

Die erste Zahl vor der Fundortsangabe bedeutet die Exsiccatennummer des von mir gesammelten Exemplares. Steht vor dieser Nummer ein Z., so bedeutet dies, daß das Exemplar von H. ZERNY im südwestlichenTanganyika-Territorium im Matengo-Hochland westsüdwestlich von Songea gesammelt wurde. Alle Pflanzen mit meiner Sammelnummer wurden 1958 gesammelt. Steht hinter dem Sammeldatum eine römische Ziffer, so wurde an dem betreffenden Ort eine soziologische Aufnahme gemacht. Nach Abschluß der Bestimmungen wird eine pflanzensoziologische Arbeit veröffentlicht, aus der man an Hand der Nummer die Standortsfaktoren und die Begleitpflanzen der betreffenden Art entnehmen kann.

Am Ende jeder Fundortsangabe wird eine Bemerkung über die Periodizität gemacht. Es bedeutet: fl. mit Blüten, fr. mit Früchten, (fr.) mit unreifen Früchten, kn. mit Blütenknospen, fol. nur mit Blättern, aber ohne Fortpflanzungsorgane.

Die Lage der Fundorte ist folgende:
Dar es Salam — Hafen von Tanganyika am Indischen Ozean.
Lumbila — Nordostufer des Nyassasees.
Lupingu — Nordostufer des Nyassasees (südöstlich von Lumbila).
Madunda — Livingstonegebirge am Nordostufer des Nyassasees.
Mbeya — Nordwestlich vom Nyassasee.
Mgeta — Ulugurugebirge in Ost-Tanganyika, südlich von Morogoro.
Mombasa — Hafen von Kenya am Indischen Ozean.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Mwaya — Hafen am Nordwestufer des Nyassasees.

Tchenzema — Ulugurugebirge in Ost-Tanganyika, südlich von Mgeta.

Uwemba — Hochebene östlich vom Nordende des Nyassasees.

Alle genannten Pflanzen befinden sich im Herbar des Wiener Naturhistorischen Museums. Bei den Typen neuer Arten wird dies noch durch den Buchstaben W besonders hervorgehoben.

Myricaceae

Myrica kilimandscharica ENGL. — 134. Schlucht unterhalb von Tchenzema, Gebüsch, 1500 m, 20. VII., V, fr. — 135. Busch bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., VII, fol. — Z. 684. Buschgehölze bei Litembo, 1500—1600 m, 18. V. 36, fl.

Proteaceae

Faurea saligna HARV. — 136. Lichter Wald nordöstlich von Lupingu, 870 m, 2. VIII., XI, fl., fr.

Faurea speciosa WELW. — Z. 640. Trockenwald bei Ugano, 1400—1500 m, 6. V. 36, fl. — Z. 703. Trockenwald zwischen Mbinga und Ugano, 1400—1500 m, 25. V. 36, fl.

Protea gaguedi GMEL. = *P. abyssinica* WILLD. — Z. 402. Lichter Trockenwald bei Myanga-yanga, ca. 1400 m, 3. II. 36, fl.

Protea goetzeana ENGL. = *P. welwitschii* ENGL. subsp. *goetzeana* (ENGL.) BEARD — 137. Bergkuppe bei Madunda, 2350 m, 29. VII., fl.

Protea madiensis OLIV. — Z. 665. Buschgehölze und lichte Trockenwälder bei Ugano, 1400—1600 m, 12. V. 36, fl.

Santalaceae

Osyris abyssinica HOCHST. — 138. Wald von *Cupressus arizonica* bei der Missionsstation Mgeta, 1000 m, 18. VII., III, fl., fr. — 139. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl.

Thesium subaphyllum ENGL. — 140. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl., fr.

Loranthaceae

Englerina inaequilatera (ENGL.) GILLI stat. nov. = *Loranthus inaequilaterus* ENGL. in ENGL. Jahrb. XXVIII: 384 (1901). Über die Aufspaltung von *Loranthus* in mehrere Gattungen vgl.: S. BALLE, A propos de la morphologie des „*Loranthus*" d'Afrique, in Webbia XI: 541—586 (1956). — 141. Nebelwald oberhalb von Tchenzema, zwischen 2100 und 2250 m, 19. VII., IV, fl. — Z. 246. Buschgehölze oberhalb Ugano, 1600—1700 m, 20. XII. 35, fl.

Englerina tenuifolia (ENGL.) GILLI stat. nov. = *Loranthus tenuifolius* ENGL. in ENGL. Jahrb. XXX: 302 (1902) — 142. Am Rand eines Busches bei Uwemba, 2140 m, 28. VII., VII, fl.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Erianthemum Schelei (ENGL.) VAN TIEGH. = *Loranthus Schelei* ENGL. — Z. 224. Schütter bewaldete felsige Abhänge bei Litembo, ca. 1700 m, 26. XII. 35, fl.

Polygonaceae

Polygonum salicifolium WILLD. — 143. Bachmündung bei Lupingu, 523 m, 5. VIII., XII, fl., fr.

Rumex abyssinicus JACQ. — 144. Wegrand bei Tchenzema, 1750 m, 20. VII., fl., fr. — 145. Aufgelassenes Feld bei Uwemba, 2150 m, 26. VII., VIII, fr.

Rumex Bequaertii DE WILD. — 146. Busch am Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fol. — 147. Nebelwald bei Madunda, 2050 m, 29. VII., fl., fr.

Phytolaccaceae

Phytolacca dodecandra L'HÉRIT. — 148. Wegrand bei Tchenzema, 1670 m, 21. VII., fl.

Nyctaginaceae

Boerhavia erecta L. — 149. Ananaspflanzung im Garten der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr.

Bougainvillea glabra CHOISY (vielleicht eine Hybride mit *B. spectabilis* WILLD., da die Blätter zwar kahl oder fast kahl sind, die Blattstiele und die jüngeren Zweige aber dicht flaumig und die Stacheln leicht gekrümmt sind)— 150. Busch am Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fl.

Basellaceae

Basella alba L. — 151. Gebüsch bei Tchenzema, 1650 m, 21. VII., fl.

Caryophyllaceae

Polycarpaea linearifolia (DC.) DC. — 152. Hügel am Ufer des Nyassasees bei Lumbila mit herrschendem *Heteropogon contortus*, 550 m, 14. VIII., fr. — 153. Hügel bei Lumbila, auf verwitterten Gneisfelsen, 560 m, 12. VIII., fr.

Stellaria Mannii HOOK. fil. — 154. Nebelwald bei Madunda, 2200 m, 29. VII., fl.

Amaranthaceae

Achyranthes aspera L. — 155. Busch am Ufer des Mgetaflusses bei der Mission Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fl., fr.

Alternanthera achyranthoides FORSK. — 156. Versumpfte Mündung des Lupingubaches in den Nyassasee, 523 m, 5. VIII., XII, fl., fr.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Amaranthus patulus Bertol. — 157. Gartenbeet der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr.

Celosia trigyna L. — 158. Tanganjika, ohne nähere Fundortsangabe.

Cyathula cylindrica Moq. — 159. Am dicht bewachsenen Ufer eines Baches (herrschend *Pennisetum trachyphyllum*) bei Tchenzema, 1730 m, 20. VII., VI, fr. — 160. Nebelwald oberhalb von Tchenzema, zwischen 2100 und 2250 m, 19. VII., IV, fr. — Z. 730. Regenwaldrest oberhalb Ugano, 1600—1700 m, 8. VI. 36, fr.

Cyathula uncinulata (Schrad.) Schinz = *C. globulifera* Moq. — 161. Am dicht bewachsenen Ufer eines Baches (herrschend *Pennisetum trachyphyllum*) bei Tchenzema, 1730 m, 20. VII., VI, fl.

Ranunculaceae

Thalictrum rhynchocarpum Dillon et A. Rich. — 164. Wald von *Acacia mearnsii* bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., IX, fr.

Clematis hirsuta Perr. et Guill. — 162. Buschiger Hang bei Uwemba 2150 m, 25. VII., VII, fr.

Delphinium dasycaulon Fresen. — 163. Grasig-buschige Stelle am Mbeyaberg, 2240 m, 19. VIII., fl.

Delphinium Leroyi Franch. ex Huth = *D. goetzeanum* Engl. — Z. 418. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 8. II. 36, fl., 25. V. 36, fr.

Menispermaceae

Cissampelos mucronata A. Rich. — 165. Am Ufer des Nyassasees bei Lupingu auf Schilf 2 m hoch windend, 520 m, 5. VIII., XIII, fl., fr. — 166. Wald von *Acacia* bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., IX, fol., Bestimmung daher unsicher.

Cocculus hirsutus (L.) Diels — 167. An Bäumen und Sträuchern am Strand des Nyassasees bei Lupingu 4 m hoch emporkletternd, 520 m, 5. VIII., fl., fr.

Stephania abyssinica (Dill. et Rich.) Walp. — 168. Lehmgrube auf einer Weidefläche der Mission Uwemba, 2150 m, 28. VII., fl. — 169. Eucalyptuswald bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., fol. — Z. 69. Unkraut in Schamben bei Myangayanga, ca. 1400 m, 26. XI. 35, fl., 25. I. 36, fr. — Z. 148. Regenwaldrest bei Ugano, 1500—1600 m, 8. XII. 35, fl.

Nymphaeaceae

Nymphaea caerulea Sav. — 170. Wasserrinne im Sumpfland von Mwaya, 525 m, 9. VIII., XIV, fl.

Nymphaea lotus L. — 171. Versumpftes Ufer des Nyassasees bei Mwaya (Lake Port), 520 m, 18. VIII., fl. Im Gegensatz zur weit häufigeren *N. caerulea* wesentlich seltener und nur am Seeufer, nicht mehr landeinwärts in Tümpeln und Wasserrinnen.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Ceratophyllaceae

Ceratophyllum demersum L. — 172. Ufer des Nyassasees bei Mwaya, 520 m, 9. VIII., fol.

Dipterocarpaceae

Monotes Engleri GILG in ENGL. Bot. Jahrb. XLI: 291 (1908) — Die Beschreibung ist folgendermaßen zu ergänzen: fructibus calycis valde aucti fundo insidentibus, depresso-globosis, 1 cm diametro, inaequaliter rugulosis, apice non vel brevissime apiculatis, dense et brevissime albido-tomentosis, duris, indehiscentibus; calycis fructigeri sepalis basi liberis elongatis 3 oblongo-lanceolatis latioribus obtusiusculis, 2 lanceolatis angustioribus acutis, parce brevissime pilosis, elevatim nervosis, 25—32 mm longis, 6—12 mm latis (nach F. WHITE: up to 4×1,7 cm). — 173. Lichter Wald nordöstlich von Lupingu, 660 m, 2. VIII., Unterhalb XI, fr. 3 m hoher Baum. Mit dem Pilz *Melasmia monotesica* PETR. in Sydowia Ser. II. Vol. XIII: 232 (1959). Fälschlich wurde hier als Wirt *Monotes caloneurus* angegeben.

Guttiferae

Hypericum Lalandii CHOISY — Z. 293. Sumpfige Stellen im Luaitatal oberhalb Mbinga, ca. 1400 m, 5. I. 36, fl., fr.

Hypericum lanceolatum LAM. — 174. Gebüsch in einer Schlucht unterhalb von Tchenzema, 1500 m, 20. VII., V, fl., fr. — 175. Nebelwald oberhalb von Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, kn.

Hypericum Milne-Redheadii GILLI sp. nov. — Sect. Brathys (MUTIS ex L. f.) *Choisy* Subsect. Spachium R. KELLER (Tafel 1) — Herba glabra, perennis (vix frutescens). Caules erecti, 4—5 dm alti, rubro-violacei, in parte inferiore subtetranguli et sublignosi, in parte superiore subteretes, internodia 1—5 cm longa. Folia opposita, plurima horizontaliter patentia, elliptica, 1—3 cm longa et 0,6—1,7 cm lata, apice obtusa, basi subcordata semiamplexicaulia, dense glandulis translucentibus nigropunctata, marginibus revolutis undulatis, saepe violaceo-tincta, nervo medio et nervis lateralibus (utrinque 2—3) subtus prominentibus. Rami brevissimi in foliorum axillis dense minute foliati, rarissime longiores et florem gerentes, apice deficiente longi et flores paucos gerentes. Flores in apice caulis primarii dense corymbosi; pedunculi 1—8 mm longi; sepala non imbricata, lanceolata, 5—6 mm longa et 1—2 mm lata, acuminata, viridia et apicem versus sordide rubra, in marginibus denticulatis nigro-punctata, post anthesin erecta; petala lanceolata, 10—12 mm longa et 3—4 mm lata, obtusiuscula, flava, subtus rubro-violaceo-striata, multinervia, margine dense nigro-punctata, post anthesin persistentia et involuta; stamina flava 40—50, sublibera, filamentis 5—8 mm longis, antheris 0,2—0,4 mm longis glandula nigra instructis; germen uniloculare placentis 3 suturalibus, styli 3, liberi, 6 mm longi. Capsula 6 mm longa, trivalvis; semina luteo-fusca, latitudine 1—3-plo longiora, marginibus fere rectis, dense foveolata.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Differt a *Hyperico lalandii* CHOISY foliis patentibus, late ellipticis, marginibus undulatis, glandis conspicuis translucentibus et sepalorum glandis marginalibus atris. Habitu *H. tetrapteri* FRIES, sed ovarium uniloculare placentis suturalibus.

176. Buschiger Hang bei Madunda im Livingstonegebirge, 2050 m, 29. VII. 1958, fl., fr. (Typus, W.).

Die neue Art weicht von dem wahrscheinlich nächstverwandten *H. lalandii* habituell sehr ab und ähnelt im Habitus mehr dem *H. tetrapterum*, das aber wegen der dreifächerigen Kapsel und der zentralen Plazenta einer anderen Sektion angehört. Da die drei Plazenten des *Hypericum Milne-Redheadii* im unteren Teil des Fruchtknotens sich der Mitte nähern, täuschen sie Scheidewände und eine zentrale Plazentation vor. Im oberen Teil des Fruchtknotens sind sie aber kürzer und daher deutlich voneinander entfernt, so daß die wandständige Plazentation klar ist.

E. MILNE-REDHEAD gibt in der Flora of Tropical East Africa, Hypericaceae, 1953: 12 unter dem Titel *H. sp. B* eine Beschreibung der Pflanze in englischer Sprache und schreibt: „They probably represent an undescribed species. Further and better-preserved material is required however before a name can be attached to it' . Ich widme daher die Art diesem Autor. Weitere Fundorte sind nach MILNE-REDHEAD: Tanganyika-Mbeya District: lower slopes of Poroto Mts., 18. Feb. 1934, MICHELMORE 964 & Mount Mbeya, April 1938, MACLUNES 241; also in „mts. E. of Lake Nyasa". Upland grassland, 1950—2550 m.

Hypericum peplidifolium A. RICH. — Z. 5. Feuchte Stellen bei Ugano, 1400—1500 m, 21. XI. 35, fl., 8. V. 36, fr.

Hypericum quartinianum A. RICH. — 177. Buschiger Hang bei Madunda, 1800 m, 29. VII., fl., (fr.) — Z. 249. Buschgehölze bei Ugano, 1600—1700 m, 30. XII. 35, fl.

Droseraceae

Drosera madagascariensis DC. — 178. Moor bei Uwemba, 2100 m, 28. VII., fr.

Capparidaceae

Cadaba kirkii OLIV. — 384. Zwischen Mbeya und Iringa, 1330 m, 20. VIII., fl., (fr.).

Cleome hirta (KLOTZSCH) OLIV. — 385. Ufer des Nyassasees bei Mwaya, trockener Sandboden im Bestand von *Phragmites mauritianus*, 521 m, 9. VIII., XIX, fl., fr.

Rosaceae

Alchemilla kiwuensis ENGL. — 179. Aufgelassenes Feld bei Uwemba (herrschend Digitaria velutina), 2150 m, 26. VII., VIII, fr.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Hirtella zanzibarica OLIV. — 387. Wald am Flußufer östlich von Lumbila, 525 m, 8. VIII., fl. — Mit den Pilzen *Asterina inaequalis* MONT.; *Chaetothyrina hirtellae* PETR. in Sydowia, Ser. II., Vol. XIII (1959): 226 und *Microthyriella hirtellae* PETRAK l. c. 227.

Parinari curatellifolia PLANCH. ex BENTH. = *P. mobola* OLIV. — 180. Busch bei Lumbila, 550 m, 12. VIII., fl.

Rubus pinnatus WILLD. var. *afrotropicus* (ENGL.) C. E. GUST. — 181. Gebüsch in einer Schlucht unterhalb von Tchenzema, 1500 m, 20. VII., fl.

Leguminosae

a) Mimosoideae

Acacia mearnsii DE WILD. = *A. mollissima* auct. mult., non WILLD. = *A. decurrens* WILLD, var, *mollis* LINDL. — 182. Bei Uwemba als Waldbaum angepflanzt, 2150 m, 27. VII., IX, fl., fr.

Acacia polyacantha WILLD. subsp. *campylacantha* (HOCHST. ex A. RICH.) BRENAN — 183. Sandiges Bachufer bei Lupingu, 526 m, 5. VIII., fr.

Acacia seyal DEL. var. *seyal* — 184. Lichte Stelle in den *Brachystegia*-Wäldern bei Lupingu, 600 m, 2. VIII., unterhalb XI, fl., fr.

Albizia gummifera (J. F. GMEL.) C. A. SM. — 185. Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, Busch, 17. VII., II, fol. — 186. Gebüsch in einer Schlucht unterhalb von Tchenzema, 1500 m, 20. VII., V, fol.

Mimosa pigra L. — 187. Ufer des Nyassasees bei Lupingu, 520 m, 5. VIII., XIII, fl., fr.

b) Caesalpinieae

Afzelia quanzensis WELW. — 188. Missionsgarten von Lumbila, 530 m, 17. VIII., fr.

Brachystegia allenii BURTT, DAVY & HUTCH. — 189. Trockenwald bei Lupingu, 700 m, 2. VIII., unterhalb XI, fr.

Bachystegia manga DE WILD. — 190. Lichter Trockenwald NO von Lupingu, 870 m, 2. VIII., XI, fol.

Cassia didymobotrya FRES. — Z. 520. Sumpfige Stellen bei Ugano, 1400—1500 m, 13. III. 36, fl., fr.

Cassia floribunda CAV. = *C. laevigata* WILLD. — 191. Lehmgrube auf einer Weidefläche der Mission Uwemba, 2150 m, 28. VII., fl., fr.

Cassia Kirkii OLIV. var. *Kirkii* — 192. Gebüsch zwischen Mgeta und Tchenzema, 1540 m, 21. VII., fl., fr.

Cassia mimosoides L. — 193. Sandiges Bachufer bei Lupingu, 526 m, 5. VIII., fl., (fr.) — 194. Im Gras neben dem Bach bei Lumbila, 526 m, 16. VIII., fl., fr. — 195. Busch hinter der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl.

Cassia obtusifolia L. = *C. tora* L. var. *obtusifolia* (L.) HAIMES — 196. Sandiges Bachufer bei Lupingu, 525 m, 5. VIII., fl., fr. — 197 .Ufer des Nyassasees bei Lumbila, 520 m, 17. VIII., fr.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Cassia occidentalis L. — 198. Ufer des Kiwiraflusses südlich von Mwaya, 530 m, 9. VIII., fl., fr.

Cassia Petersiana BOLLE — Z. 712. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 27. V. 36, fl.

Cassia siamea LAM. — 199. Bei der Mission Lupingu, 530 m, 6. VIII., fr.

Cassia singueana DEL. — 200. Hügel bei Lupingu, 540 m, 3. VIII., fl., (fr.)

Piliostigma Thonningii (SCHUM. sub *Bauhinia*) MILNE-Redhead — 201. Busch hinter der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., (fr.).

c) Papilionaceae

Ich danke den Herren BRUMMITT, GILLETT, POLHILL und VERDCOURT für die Revision der Papilionaceae.

Abrus precatorius L. subsp. *africanus* VERDC. — 202. Busch hinter der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., bei XX, fr.

Aeschynomene abyssinica (RICH.) TAUB. — Z. 595. Abfall gegen den Nyassasee: Trockenwald bei Mitomoni 900—1000 m, 18. IV. 36, fl., fr.

Aeschynomene bella HARMS — Z. 668. Buschgehölze bei Ugano, 1500—1600 m, 14. V. 36, fl., 9. VI. 36, fr.

Aeschynomene elaphroxylon (GUILL. et PERR.) TAUB. — 204. Nyassasee bei Mwaya, 521 m, Sandboden am Ufer, ein undurchdringliches Dickicht bildend, 9. VIII., XVIII, fl., fr.

Aeschynomene heurckeana BAK. — 203. Buschiger Hang bei Madunda, 1800 m, 29. VII., fl., fr. — Z. 732. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 8. VI. 36, fl.

Aeschynomene nyassana TAUB. — Z. 39. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 24. XI. 35, fl., 4. XII. 35, fr.

Antopetitia abyssinica A. RICH. — 205. Grasige Stellen neben einem Bächlein am Mbeyaberg, 2080 m, 19. VIII., fl., fr.

Astragalus atropilosulus (HOCHST.) BGE. ssp. *burkeanus* (HARV.) GILLETT var. *platycarpus* GILLETT — 206. Grasige Stelle neben einem Bach am Mbeyaberg, 1950 m, 19. VIII., fl., fr.

Cajanus cajan (L.) MILLSP. (= *C. indicus* SPRENG.) var. *bicolor* (DC.) ENGL. — 207. Verwildert bei Lumbila, 540 m, 11. VIII., fl., fr.

Canavalia virosa (ROXB.) WIGHT et ARN. — 208. Sandiges Bachufer bei Lupingu, 624 m, 5. VIII., fl., (fr.).

Clitoria ternatea L. — 209. Meeresstrand bei Dar es Salam, 22. VIII., fl., (fr.).

Crotalaria Adolfi HARMS — 210. Busch hinter der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl., fr.

Crotalaria assurgens POLHILL — Z. 275. Gelichteter Trockenwald bei Mbinga, ca. 1400 m, 5. I. 36, fl.; 31. V. 36, fr.

Crotalaria bequetii BAK. ex WILCZ. subsp. *bequetii* — Stolz 641. Nyassa Hochland — Station Kyimbila, 1350 m, 17. 2. 1912, fl.

Crotalaria cleomifolia WELW. — Z. 683. Bebuschte Bachufer bei Litembo,

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

ca. 1500 m, 18. V. 36, fl., (fr.) — Z. 489. Einzelner Strauch in Gebüschen am Wege Ugano — Berg Lupembe, ca. 1700 m, 4. III. 36, fl.

Crotalaria glauca WILLD. — Z. 321. An Wegen in Buschgehölzen bei Ugano, 1400—1600 m, 14. I. 36, fl., fr.

Crotalaria goreensis GUILL. et PERR. — 213a. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fr.

Crotalaria incana L. subsp. *purpurascens* (LAM.) MILNE-REDHEAD — Z. 710. Buschgehölze bei Ugano, ca. 1600 m, 27. V. 36, fl., fr.

Crotalaria Kirkii BAK. — Z. 740. Matengo-Hochland wsw. von Songea, fl.

Crotalaria laburnoides KLOTZSCH = *C. bagamoyensis* BAK. fil. — 211. Meeresstrand bei Dar es Salam, 22. VIII., fl., fr.

Crotalaria lachnocarpoides ENGL. — 212. Gebüsch zwischen Mgeta und Tchenzema, 1540 m, 21. VII., fl., fr. — Z. 738. Buschige Bachufer oberhalb Ugano, ca. 1700 m, 11. VI. 36, fl., fr.

Crotalaria natalitia MEISSN. — 214. Aufgelassenes Feld bei Uwemba, 2150 m, 26. VII., VIII, fl., fr. — Z. 318. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 13. I. 36, fl., (fr.).

Crotalaria orthoclada WELW. — Z. 701. Sumpfige Stellen bei Mbinga, 1300—1400 m, 24. V. 36, fl., fr.

Crotalaria pallida AIT. var. *obovata* (G. DON) POLHILL — 218. Sandiges Bachufer bei Lupingu, 525 m, 5. VIII., bei XII, fl., fr.

Crotalaria recta STEUD. — Z. 490. Buschgehölze am Weg Ugano — Berg Lupembe, 1600—1700 m, 4. III. 36, fl., 27. V. 36, fr.

Crotalaria rufocarpa GILLI sp. nov. (Tafel 1) — Sect. Crotalaria Subsect. Parviflorae BAK. fil. — Annua. Caulis ascendens sulcatus, dense pilosus pilis fusco-griseis patentibus, in parte superiore erecto-patentibus, sparse ramosus, ramis subhorizontalibus vel erecto-patentibus, 35 cm altus. Stipulae filiformes, 1 mm longae, deciduae. Folia trifoliolata, valde diversa; foliolis foliorum inferiorum obovato-cuneatis, apice rotundatis, minute mucronatis, 10—20 mm longis, 5—10 mm latis, supra sparse, subtus densius pilosis; foliolis foliorum superiorum lanceolatis, 25—60 mm longis, 8—18 mm latis, supra sparsius, subtus densius longe pilosis; petiolo 1—3 mm longo dense piloso. Flores in racemos breves vel mediocres densifloros dispositi, axis racemi dense albido-pilosus. Bracteae filiformes, 2—5 mm longae, reflexae. Bracteolae 2—3 mm longae, filiformes, in basi calycis sitae. Pedicelli 1—2 mm longi. Calyx 4 mm longus, dense et longe pilosus, laciniae anguste triangulares 2 mm, inferior 3 mm longae. Vexillum ignotum, alae 5—6 mm longae, carina dorso rotundata, longe carinata, 6—7 mm longa, non lineata, in locis aliquis marginis superioris et inferioris breviter pilosa. Legumen reflexum, lineari-oblongum, 10—15 mm longum, 4—5 mm altum, parce inflatum, dense et longe rufo-villosum (pilis nitidis 2 mm longis), subsessile, ca. 12-spermum. Semina oblique reniformia, 1,5—2 mm longa, 2 mm lata, dilute brunnea.

Differt a *C. pycnostachya* BENTH. pilis caulorum longioribus, foliolis plerumque acutis multo longioribus et utrinque pilosis, petiolis brevioribus,

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

leguminibus longe rufo-villosis; a *C. pycnocephala* Bak. f. vita annua, foliolis plurimis longioribus, foliis racemum accedentibus; a *C. fwamboense* Bak. f. caulibus longioribus, foliolis plurimis longioribus; a *C. Tropae* Mattei foliolis utrinque pilosis plurimis acutis, petiolo breviore, leguminibus longe rufo-villosis non dorso compressis.

215. Ufer des Mgetaflusses im Ulugurugebirge bei der Missionsstation Mgeta, Busch, 980 m, 17. VII. 1958, Soz. Aufn. II, fr. (Typus, W.).

Die neue Art unterscheidet sich von allen verwandten Arten durch die Form und Länge der oberen Blätter und wahrscheinlich auch durch die dicht und lang fuchsrot behaarte Frucht, die nur wenig aufgeblasen ist. „Wahrscheinlich" mußte geschrieben werden, da von mehreren verwandten Arten Früchte noch unbekannt sind. Die Beschreibung der Corolle mußte nach den vertrockneten Resten vorgenommen werden, die an den vorhandenen Früchten vorhanden sind, da sich das gesammelte Exemplar bereits im Fruchtzustand befindet.

Eine gewisse Verwandtschaft besteht auch mit *C. vasculosa* Wall. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. II 584 (1843). In der sehr kurzen und wenig instruktiven Beschreibung der Art heißt es: „Ramis virgatis, racemo elongato, ramus adest sesquipollicaris, simplex, racemus adhuc vix florens jam 3—4-pollicaris." Alle diese Eigenschaften sind bei meinem Exemplar nicht vorhanden.

Polhill betrachtet *Crotalaria pseudoeriosema* Vatke als Synonym von *C. vasculosa*. Von *C. pseudoeriosema* liegt eine ausführlichere Beschreibung und der Typus im Herbar des Wiener Naturhistorischen Museums vor. Dieses Exemplar stimmt nicht mit meinem Exemplar von *C. rufocarpa* überein. *C. pseudoeriosema* ist wesentlich höher (der oberste Teil bereits einen halben Meter hoch), wahrscheinlich ausdauernd, der Stengel mit aufrecht (nicht waagrecht) abstehender Behaarung, die Fruchtähren sind lockerer und schmäler, die Frucht ist schwarzbraun (nicht hell rotbraun) behaart, kurz zylindrisch und an beiden Seiten abgerundet (nicht fast lanzettlich und zugespitzt) und wenigsamig (nicht ca. 12-samig).

Crotalaria rufocaulis Gilli sp. nov. (Tafel 2) — Sect. Crotalaria Subsect. Mediocriflorae Bak. fil. — Suffruticosa, 20—70 cm alta. Caules plures flexuosi ex eadem lignoso basi orti, infra teretes, supra angulati, in partis junioribus dense rufo-villosi pilis 2—3 mm longis patulis, in partis vetustioribus saepe albo-villosi vel basin versus glabrescentes. Stipulae 2—9 mm longae, 0,1—1 mm latae, anguste lineares, rarius lineari-lanceolatae, curvatae, rufo-villosae, diu persistentes. Folia trifoliolata, foliolis partim ellipticis basin versus cuneatis et apice rotundatis et mucronatis, partim lanceolatis, 10—20 mm longis et 5—12 mm latis, utrinque strigoso-hirtis, in petiolulum attenuatis, petiolo communi 12—40 (plerumque 20—30) mm longo rufo-villoso. Racemi laxe floriferi, 1—7-flori, folia superantes. Bracteae 3—5 mm longae, lanceolatae vel lineari-lanceolatae, rufo-villosae, ad calycis basin positae. Calyx 10—15 mm longus, glaucus, rufo-villosus, tubus brevissimus, laciniae oblique late-lanceo-

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

latae, 3—7 mm latae. Vexillum orbiculari-obovatum, virescens-luteum, viridi-nervatum, 15 mm longum, dorso villosum. Alae oblongae glabrae. Carina virescens-lutea, dorso angulo fere recto curvata, inde in rostrum longum attenuata, in toto 10—14 mm longa, dorso brevissime pilosa, rostri margines barbati. Legumen vix stipitatum, oblongum, 15—25 mm longum, 8—10 mm altum, dilute virescens-fuscum vel rubiginosum, dense et longe rufo-villosum.

Differt a *C. Zimmermannii* caule dense et longe rufo-villoso, stipulis longis, calyce longiore, bracteolis longioribus, a *C. Quartiniana* foliolis minoribus, bracteolis solitariis, legumine dense et longe rufo-villoso, a *C. Winkleri* caule dense et longe rufo-villoso, bracteolis longioribus, ovario oblongo.

Moyale, North, Prov., Kenya. 3° 32′ N., 39° 03′ E. Alt. 3600 ft. Stony ridge rich in quartz with *Dodonaea*, 8. 10. 1952. J. B. GILLETT No. 14015 (Typus W., Isotypus Kew), fl., fr. — Dandu, North, Prov., Kenya. 3° 26′ N., 39° 54′ E. Alt. 3700 ft. Grassy mt. top. 14. 5. 1952. J. B. GILLETT No. 13200, fl., fr. — S. Ethiopia, Galla-Sidano Prov., Burga Camp (probably = Burji), 37° 56′ E., 5° 29′ N. 23. 4. 1895, A. DONALDSON SMITH No. 353, fl., fr.

Die neue Art ist besonders charakterisiert durch die lange, fuchsrote Behaarung der jüngeren Stengel, der Blätter und Hülsen sowie durch die langen Nebenblätter, durch die auch eine Beziehung zur Subsect. Stipulosae hergestellt wird. Ich danke Herrn POLHILL, der mich auf die Exemplare von Dandu und Burga-Camp aufmerksam gemacht hat. Das letztgenannte Exemplar ist nicht mit Sicherheit zu dieser Art zu rechnen, da es mindestens 7 dm hoch gewesen sein mußte, während die anderen nur 2—3 dm hoch sind. Außerdem sind bei dem Exemplar von Burga-Camp die Blätter, Blüten und Früchte nur in geringer Zahl vorhanden und ein Teil der Blätter außerordentlich lang und schmal.

Crotalaria spartea R. BR. — Z. 614. Buschgehölze beim Rasthaus am oberen Lueki-Fluß, ca. 1400 m, 18. IV. 36, fl., fr.

Crotalaria spinosa HOCHST. — 216. Sandiges Bachufer bei Lupingu, 526 m, 5. VIII., fl., fr.

Crotalaria subcapitata DE WILD. — Differt a descriptione vexillo minore (5—6 mm longo) — 213b. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, herrschend die Sträucher *Dodonaea viscosa* und *Plectronia venosa* sowie das Gras *Hyparrhenia filipendula*. 11. VIII. 1958, Soz. Aufn. XX, fl.

Crotalaria zanzibarica BENTH. — 217. Ufer des Mgetaflusses bei der Mission Mgeta, Busch, 980 m, 17. VII., II, fl. — Z. 581. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1500 m, 6. IV. 36, fl.; 2. VI. 36, fr.

Desmodium velutinum (WILLD.) DC. — 219. Busch hinter der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl., fr. — 220. Busch bei Lumbila, 17. VIII., fl., fr.

Desmodium repandum (VAHL) DC. — 221. Bachufer bei Tchenzema, 1730 m, 20. VII., VI, fl., (fr.) — 222. Nebelwald oberhalb Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., fl., fr.

Desmodium salicifolium (POIR.) DC. = *D. paleaceum* GUILL. et PERR. —

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

223. Im Grase neben dem Fluß bei Lumbila, 526 m, 16. VIII., fl., fr. — 224. Im Ufergeröll eines Baches bei Lupingu, 600 m, 4. VIII., fl., fr.

Dolichos eriocaulus HARMS — Diese Bestimmung von HARMS bezeichnet VERDCOURT als unrichtig. Er nennt die Pflanze *D. oliganthus* BRENAN — Z. 553. Lichter Trockenwald am Hügel Mtindi bei Ugano, ca. 1500 m, 29. III. 36, fl.; 29. V. 36, fr.

Dolichos fimbriatus HARMS — Z. 398. Lichter Trockenwald am Hügel Mtindi bei Ugano, ca. 1500 m, 2. II. 36, fl.; 29. III. 36, fr.

Dolichos kilimandscharicus HARMS ex TAUB. — Z. 42. Massenhaft in Buschgehölzen bei Ugano, 1400—1600 m, 24. XI. 35, fl.; 30. XII. 36, fr.

Dolichos Lablab L. = *Lablab purpureus* (L.) SWEET = *Lablab niger* MEDIC. — 226. Mbeyaberg, 2100 m, 19. VIII., fl., (fr.) — Z. 707. Buschgehölze bei Ugano, 1500—1600 m, 26. V. 36, fl., (fr.).

Dolichos trilobus L. = *D. falcatus* KLEIN ex WILLD. — 225. Mombasa, 27. VIII., fl., fr.

Eriosema Buchananii BAK. f. — Z. 99. Buschgehölze am Weg Myanga-yanga — Lihutu, 1300—1400 m, 30. XI. 35, fl., fr.

Eriosema Burkei BENTH. — Z. 144. Buschgehölze bei Ugano, 1500—1600 m, 8. XII. 35, fl., fr.

Eriosema cyclophyllum WELW. — Z. 513. Auf Wegen bei Ugano, 1400—1600 m, 10. III. 36, fl., fr. — Dr. VERDCOURT schrieb: *E. flexuosum* STANER. Note *cyclophyllum* only known from 1 or 2 specimen. HARMS may eventually prove to be correct.

Eriosema ellipticum WELW. — Z. 97. Buschgehölze am Weg Myanga-Yanga—Lihutu, ca. 1400 m, 30. XI. 35, fl., fr.

Eriosema montanum BAK. fil. — 228. Gebüsch bei Tchenzema, 1600 m, 21. VII., fl., (fr.) — Z. 516. Buschgehölze bei Ugano, 1500—1600 m, 12. III., fl.; 18. V. 36, fr.

Eriosema nutans SCHINZ = *E. Richardii* BAK. f. — Z. 622. Buschgehölze im oberen Luaitatal zwischen Mbinga und Ndengo, ca. 1400 m, 19. IV. 36, fl.

Eriosema psoraleoides (LAM.) G. DON — 229. Busch am Ufer des Mgeta-flusses bei Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fr.

Eriosema shirense BAK. f. — Z. 242. Lichte Buschgehölze auf Sandboden bei Langiro, 1400—1500 m, 26. XII. 35, fl., fr.

Flemingia grahamiana WIGHT et ARN. — 241. Grasige Stelle neben einem Bach am Mbeyaberg, 2100 m, 19. VIII., fl.

Glycine wightii (R. GRAH. ex WIGHT et ARN.) VERDC. subsp. *petitiana* (A. RICH.) VERDC. var. *mearnsii* (DE WILD.) VERDC. — 227. Busch zwischen Mgeta und Tchenzema, 1540 m, 21. VII. fl., (fr.).

Indigofera asterocalycina GILLI sp. nov. (Tafel 2) — Subgenus Indigofera Sect. Indigofera Subsect. Centrae GILLETT — Frutex 3 m altus ramis albo-sericeis in partis junioribus breviter patule pilosis. Stipulae ca. 1 mm (0,8—1,5 mm) longae, anguste lineares. Folia imparipinnata, petiolo 2—5 mm longo, rhachide ultra foliola lateralia 3—5 mm prolongata, foliolis 2—4-jugis,

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

supra sparse, subtus dense albo-sericeis, anguste oblongo-ellipticis, apice acutis, mucronatis, 4—15 mm longis et 2—4 mm latis, breviter petiolulatis. Inflorescentiae axillares, 6—20 mm longae, pedunculatae, peduncula nudo 2—12 mm longo, 8—38-florae; pedicelli graciles, sericei, vix 1 mm longi; calyx sericeus, 1—2 mm longus, basi brevissime connatus, dentibus setaceo-linearibus; vexillum extus fusco-griseum (in vivo) et sericeum, intus vinaceum (purpurascens), 5 mm longum et 3 mm latum; carina 5 mm longa viridescens-grisea, extus sericea; alae 4 mm longae, sericeae; antherae 0,5—0,7 mm longae; ovarium sericeum, elongatum. Dispositio fructuum valde elongata, cum pedunculo erecto-patente ad 7 cm longa. Legumina erecto-patentia, subcylindracea, 4—20 mm longa, 1,5—2 mm lata, albo-sericea, apiculata, 2—7-sperma; semina 1,5 mm longa, fusca, nitida.

Differt ab *Indigofera livingstoniana* GILLETT foliolis subtus dense albo-sericeis petiolo breviore, inflorescentiis multifloris, vexilla, carina et alis tota longitudine extus albo-sericeis.

Wegen der sternförmig ausgebreiteten Kelche nach dem Abfallen der Früchte wurde die Art *asterocalycina* genannt.

230. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila am Nordostufer des Nyassasees (mit herrschendem Gras *Hyparrhenia filipendula* und herrschenden Sträuchern *Dodonaea viscosa* und *Plectronia venosa*), 530 m, 11. VIII. 58, Soz. Aufn. XX, fl., fr. (Typus, W.).

Indigofera astragalina DC. — 231. Hügel am Ufer des Nyassasees bei Lumbila, 550 m, 14. VIII., XXII, fl., fr.

Indigofera atriceps HOOK. f. subsp. *atriceps* — 236. Eucalyptus-Wald bei Uwemba, 2150 m, 26. VII., X, fl.

Indigofera fulvopilosa BRENAN — 233. Wegrand zwischen Hafen und Mission Lumbila, 525 m, 14. VIII., fl., fr. — 234. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl., fr.

Indigofera mimosoides BAK. var. *viscidior* GILLETT — Stolz 2053. Nyassa-Hochland — Station Kyimbila, 1600 m, 1912, fl., fr.

Indigofera nyassica GILLI sp. nov. — Subgenus Indigofera Sect. Indigofera Subsect. Atratae GILLETT — Herba erecta, basi lignosa, 60 cm alta, non ramosa. Caulis 5-angulatus viridis, pilis albis mediofixis appressis minutis sparsis obtectus. Folia 7-foliolata; stipulae subulatae 1—2 mm longae; rhachis ultra foliola lateralia 5—8 mm prolongata, in tota 4—5,5 cm longa, petiolo 1,5 cm longo incluso, pilis albis mediofixis appressis minutis sparsis obtecta; foliola elliptico-lanceolata, apice subacuta, apiculata, utrinque pilis albis mediofixis appressis minutis sparsis inducta, 10—18 mm longa, 5 mm lata. Racemus 15—50-florus, confertus, axis pilis albis mediofixis et pilis atris vestitus, 12—40 mm longus, pedunculo 10—20 mm longo; bracteae patulae, mox deciduae, anguste lanceolatae, c. 1,5 mm longae, brunneo-pilosae; pedicelli pilis albis et atris dense vestiti, 1—2 mm longi, post anthesin erecto-patentes. Calyx pilis atris rigidis dense vestitus, pilis albis paucioribus immixtis, tubo vix 1 mm longo, lobis anguste triangulari-subulatis aequalibus vix 1 mm longis.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Corolla ignota. Stamina 3—4 mm longa. Legumen atrobrunneum 2-spermum pilis rigidis appressis atris et pilis albis patentibus ad 1 mm longis obtectum, 3—7 mm longum, 2 mm latum et crassum. Semina ochraceo-flavida, subcubico-rotundata, 1—1,5 mm longa et lata, 1 mm crassa.

Differt ab *I. glaucifolia* Cronquist racemis confertis et leguminibus praeter pilis nigris cum pilis longis albis patentibus obtectis; differt ab *I. Schliebenii* petiolo 15 mm longo, foliis 7-foliolatis, rhachide ad 40 mm longo.

235. Lichter *Brachystegia*-Wald nordöstlich von Lupingu am Nordostufer des Nyassasees, 870 m, 2. VIII. 58, fr. (Typus, W.).

Herr R. M. Polhill schrieb mir: „*Indigofera nyassica* Gilli is matched at Kew by the specimens Milne-Redhead & Taylor 8699 and 8699A, from the river Luhira 5 km E. of Songea. These specimens are labelled *I. glaucifolia* Cronquist, but on the cover Mr. Gillett has noted that they seen too doubtful to include under that name in the Flora of Tropical East Africa. Your specimen differs slightly by having the petioles a little longer and the stipules a little shorter. The presence of ripe fruits on your specimen might allow Mr. Gillett to make a more certain decision about the placing of all three specimens. It seems to me that the small few-seeded legume is very like that of *Indigofera atriceps* subsp. *setosissima*, and the plants as a whole agree well except for the striking lack of glandular hairs on all parts except the fruit."

Indigofera Zenkeri Harms ex Bak. f. — 232. Hyparrhenietum Schimperi bei der Missonsstation Mgeta, 1020 m, 15. VII., I, fl., fr. — Z. 411. Trockene kurzgrasige Wiesen am Berg Lupembe (wsw von Songea), 1800—1900 m, 5. II. 36, fl.

Kotschya recurvifolia (Taub.) F. White = *Smithia recurvifolia* Taub. — 237. Busch an einem Hang bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., VII, fl. — Z. 574. Felsige Stellen am kahlen Rücken des Berges Lupembe, 1800—1900 m, 1. IV. 36, fl.

Kotschya coalescens Dewit et Duvign. — 238. Grasige Stelle neben einem Bächlein am Mbeyaberg, 1980 m, 19. VIII., fl., fr.

Kotschya strigosa (Benth. sub Smithia) Dewit et Duvign. — Z. 542. Lichter Trockenwald bei Mbinga, 1300—1400 m, 26. III. 36, fl.

Kotschya uguensis (Taub. ex Engl.) F. White — Z. 685. Buschgehölze am Sattel zwischen Ngaka- und Lueni-Tal, ca. 1600 m, 18. V. 36, fl.

Lathyrus hygrophilus Taub. (= *L. intricatus* Bak.) var. *pubescens* Gilli var. nov. legumine pubescente — 239. Grasige Stelle neben einem Bächlein am Mbeyaberg, 1980 m, 19. VIII., fl., fr.

Lathyrus Schimperi Engl. — Z. 563. Im hohen Gras der Buschgehölze am Weg Ugano—Lupembe, ca. 1700 m, 1. IV. 36, fl.; 13. V. 36, fr. — Nach *Lathyrus Schimperi* steht bei dem Herbarexemplar des Wiener Naturhistorischen Museums = *Vicia paucifolia* Bak., doch weicht die Beschreibung dieser Art in mehreren Eigenschaften von diesem Herbarexemplar ab. Ohne den Typus von *Vicia paucifolia* gesehen zu haben, kann ich nicht entscheiden, ob es sich bei der Pflanze Bakers um eine *Vicia*- oder *Lathyrus*-Art handelt. Im letzten Falle müßte man eine Neukombination *Lathyrus paucifolia* aufstellen. Herr Dr. Verd-

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

COURT nannte die Pflanze *Vicia paucifolia* BAK. subsp. *malosana* (BAK.) VERDC. in ed.

Ormocarpum bibracteatum (STEUD. ex A. RICH.) BAKER = *O. kirkii* S. MOORE — 240. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl.

Pseudarthria Hookeri WIGHT et ARN. — Z. 384. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 30. I. 36, fl.; 22. III. 36, fr.

Psophocarpus scandens (ENDL.) VERDC. = *P. palustris* auct. non DESV. — 242. Ufer des Nyassasees bei Mwaya, Bestand von *Aeschynomene elaphroxylon* und *Phragmites mauritianus*, 521 m, 9. VIII., XVIII, fl., (fr.).

Psoralea foliosa OLIV. — 243. Busch bei Uwemba, 2140 m, 28. VII., fl., fr.

Rhynchosia Goetzei HARMS — Z. 590. Abfall gegen den Nyassasee: Trokkenwald bei Mitomoni, 900—1000 m, 18. IV. 36, fl. — var. *pseudocaribaea* VERDC. 246. Wälder am Flußufer östlich von Lumbila, 530 m, 8. VIII., fl., fr. (Holotypus).

Rhynchosia nyikensis BAK. — 244. Hang bei Uwemba, Busch, 2150 m, 25. VII., VII, fl., (fr.). Mit dem Pilz *Uromyces rhynchosiae* CKE. — Z. 690. Buschgehölze bei Ugano, 1600—1700 m, 22. V. 36, fl.

Rhynchosia sublobata (SCHUMACH.) MEIKLE — 245. Meeresstrand bei Dar es Salam, 22. VIII., fl.

Sesbania macrantha WELW. ex PHILL. et HUTCH. var. *macrantha* — Z. 426. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1700 m, 12. II. 36, fl.; 14. V. 36, fr.

Sesbania sesban (L.) MERR. var nubica Chiov. = *S. aegyptiaca* (POIR.) PERS. = *S. punctata* DC. — 247. Im Nyassasee bei Lupingu, 1—2 dm tief im Wasser stehend, 520 m, 4. VIII., fl., fr.

Smithia elliotii BAK. f. — Z. 440. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 17. II. 35, fl.

Stylosanthes mucronata WILLD. — 248. Grasige Stelle in Mombasa, 26. VIII., fl.

Tephrosia aequilata BAK. subsp. *aequilata* — 249. Hang bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., fl. — Z. 115. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 4. XII. 35, fl.

Tephrosia dichroocarpa STEUD. = *interrupta* HOCHST. — Z. 718. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 2. VI. 36, fl.

Tephrosia paniculata WELW. ex BAK. subsp. *paniculata* — Z. 580. Buschige Bachufer bei Ugano, ca. 1400 m, 6. IV. 36, fl.

Tephrosia linearis PERS. var. *linearis* — 250. Hügel am Ufer des Nyassasees bei Lumbila, herrschend *Heteropogon contortus*, 550 m, 14. VIII., XXII, fr.

Tephrosia micrantha J. B. GILLETT — Möglicherweise handelt es sich um eine Hybride von *T. linearis* PERS. mit *T. reptans* BAK. — 251. Hügel am Ufer des Nyassasees bei Lumbila, herrschend *Heteropogon contortus*, 550 m, 14. VIII,. XXII, fl., fr.

Tephrosia Mildbraedii HARMS in Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentralafr. Exped. 1907—1908, II: 255. — 252. Buschiger Hang bei Madunda, 1800 m,

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

29. VII., fl., (fr.) — Trotz der großen Entfernung der bisher bekannten Fundorte kann es sich nur um diese Art handeln, da sie von der Beschreibung nur durch die etwas größeren (2,5 cm langen) Blüten abweicht.

Tephrosia nyikensis BAK. subsp. *nyikensis* — Z. 635. Buschgehölze bei Ugano, ca. 1600 m, 5. V. 36, fl., (fr.).

Tephrosia paucijuga HARMS — Z. 82. Massenhaft in Buschgehölzen bei Mbinga, 1300—1400 m, 27. XI. 35, fl.; 5. I. 36, fr.

Tephrosia reptans BAK. var. *reptans* — 253. Hügel am Ufer des Nyassasees bei Lumbila, 550 m, herrschend *Heteropogon contortus*, 14. VIII., XXII, fl., fr.

Tephrosia Stormsii DE WILD. var. *Stormsii* — 254. Zwischen hohem Gras bei Lumbila, 550 m, 15. VIII, fl., fr. — Z. 598. Abfall gegen den Nyassasee: Trockenwald bei Mitomoni, 900—1000 m, 18. IV. 36, fl.

Tephrosia Vogelii HOOK. f. — Z. 12. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 21. XI. 35, fl., (fr.).

Teramnus micans (WELW. ex BAK.) BAK. f. var. *cyaneus* (DE WILD.) HAUMAN — Z. 648. Buschige Bachufer bei Ugano, ca. 1400 m, 8. V. 36, fl., (fr.).

Vigna dolichonema HARMS — Z. 519. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 13. III. 36, fl.

Vigna Fischeri HARMS — Z. 687. Buschgehölze im oberen Ngaka-Tal, 1400—1500 m, 17. II. 36, fl. — 255. Ufer des Mgetaflusses bei der Mission Mgeta, 980 m, an *Phragmites maurıtianus* emporkletternd, 17. VII., II, fl., fr. — Dieses Exemplar weicht zwar von der Beschreibung der Art durch 20—22 mm lange Blüten und durch schmal-eilanzettliche bis 11 cm lange Endblättchen ab. Nach einem Vergleich mit dem vorigen, von HARMS selbst bestimmten Exemplar muß es sich aber doch um die gleiche Art handeln.

Vigna unguiculata (L.) WALP. subsp. *nensensis* (SCHWEINF.) VERDC. — Z. 531. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 22. III. 36, fl.

Vigna unguiculata (L.) WALP. = *V. sinensis* ENDL. — 256. Grasige Stellen nahe dem Hafen von Mombasa, 27. VIII., fl. — Nach VERDCOURT: prob. subsp. *dekindtiana* (HARMS) VERDC.

Hydrostachyaceae

Hydrostachys polymorpha KLOTZSCH — 259. Auf Steinen im Lumbilafluß hinter der Gärtnerei der Mission, 525 m, 16. VIII., fl.

Hydrostachys plumosa A. JUSS. ex TUL. — Stolz 2224. Nyassa-Hochland — Station Kyimbila, 1912, fl. — Die bisher unbestimmten Pflanzen aus dem Herbar des Wiener Naturhistorischen Museums halte ich wegen ihrer nur 1 dm langen Blätter mit in lange, fadenförmige Spitzen ausgezogenen Zipfeln der Emergenzen nicht für *H. polymorpha*. Obwohl *H. plumosa* nur aus Madagaskar angegeben wird, glaube ich doch nicht, daß die Stolz'sche Pflanze mit *H. natalensis* WEDD. identisch ist, zu der sie der Verbreitung nach besser passen würde, da diese Art der Beschreibung nach 2 dm lange, 3—4fach gefiederte Blätter haben sollte, wogegen die Stolz'schen Exemplare nur 1 dm lange, einfach gefiederte Blätter besitzen.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Oxalidaceae

Oxalis corniculata L. — 260. Wegrand bei der Missionsstation Mgeta, 1020 m, 18. VII., fr.

Geraniaceae

Geranium favosum HOCHST. ex RICH. — 261. Buschiger Hang bei Madunda, 2000 m, 29. VII., fl., fr. — Aus Tanganjika wurde bisher nur die verwandte Art *G. ocellatum* angegeben. Die von mir gesammelten Exemplare weichen aber deutlich durch die schmäleren, spitzeren Blattabschnitte, durch die größeren Fruchtkelche und Griffel sowie durch die einfarbig violetten Blumenkronblätter von dieser Art ab, wogegen bei *G. ocellatum* selbst noch bei Herbarexemplaren der dunkle Fleck am Grund der Blumenkronblätter zu sehen ist, der der Art den Namen gegeben hat. Unrichtig ist die Angabe von J. R. LAUNDON in Bol. Soc. Brot. 2. A Série 35 (1961): 68 für *G. favosum*: „Fruiting carpels tuberculate" da diese wie bei *G. ocellatum* „shallow reticulate ridges" besitzen, was ich beim Typusexemplar von *G. favosum* nachprüfen konnte.

Zygophyllaceae

Tribulus terrester L. — 262. Wegrand in Mombasa, 27. VIII., fl., fr.

Euphorbiaceae

Acalypha psilostachya HOCHST. ex RICH. — 263. Nebelwald oberhalb von Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, fl. — 264. Wald von *Eucalyptus globulus* bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., X, fl., fr.

Acalypha segetalis MÜLL. ARG. — 265. Grasige Stelle bei Mombasa, 27. VIII., fl., fr. — Obwohl diese Art bisher noch nicht aus Kenya angegeben wurde, entspricht die gesammelte Pflanze in Behaarung und Verzweigung durchwegs dieser Art und nicht der *A. indica* L., die bisher aus diesem Gebiet angegeben wurde. Auffallend sind nur die kleinen Bracteen (bis 4 mm lang und breit).

Bridelia Niedenzui GEHRM. — 266. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fol. — 267. Lichter Wald nordöstlich von Lupingu, 760 m, 2. VIII., unterhalb XI, fr.

Clutia abyssinica JAUB. et SPACH var. *abyssinica* (= var. *glabra* VOLKENS) — Entspricht am besten der *Cluytia arborescens* KNAUF, die sich aber nicht wesentlich von der var. *glabra* unterscheidet. — 268. Nebelwald oberhalb Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, fl. (Eine eigenartige Form mit sehr stark glänzenden Blättern) — 269. Wald von *Acacia decurrens* bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., IX, fr. — 270. Buschgehölze vor einem Eucalyptuswald (X) bei Uwemba, 2150 m, 28. VII., fl., fr.

Clutia densifolia GILLI sp. nov. (Tafel 3) — Sect. Simplices PAX et K. HOFFM. — Glabra. Caules e rhizomate lignoso plures, 65—80 cm alti, ascendentes, simplices vel parce ramosi, in parte superiore angulosi, in parte

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

inferiore teretes, densissime foliati. Folia petiolo 2—5 mm longo suffulta, coriacea, late elliptica vel ovata, obtusa vel obtusiuscula, basi rotundata, margine recurva, subtus punctulata et nervis lateralibus 6—15 prominentibus, 2—4,5 cm longa, 12—25 mm lata (supremis parvissimis exceptis). Flores ♂ ignoti. Flores ♀ (descriptio e fructibus) solitarii, pedicello 3—4 mm longo. Sepala 3 mm longa, ovato-oblonga, basi squama bifida praedita. Petala 1,5—2 mm longa, obovato-spathulata, obtusa, unguiculata, eglandulosa. Capsula 6 mm longa, minute verrucosa, glabra. Semina nigra, nitida, subglobosa, 3 mm diametro, caruncula magna, flavida.

Differt a speciebus aliis sectionis altitudine (plus quam 6 dm alta) et foliis densissimis. Differt praeterea a *C. monticola* S. MOORE foliis non mucronatis, longioribus, nervis lateralibus bene visibilibus; a *C. Stuhlmanni* PAX foliis basi rotundatis, nervis lateralibus crebrioribus, pedicello breviore; a *C. stellerioides* S. MOORE foliis latioribus, basi rotundatis; a *C. inyangensis* HUTCHINSON caule glabro, foliis glabris, basi rotundatis, longius petiolatis, nervis lateralibus distinctis.

271. Grasige Stelle neben einem Bächlein am Mbeyaberg, 1980 m, 19. VIII. 1958, fr. (Typus, W.).

Bei dem gesammelten Exemplar entspringen aus dem holzigen Wurzelstock zwei Stengel, die am Grunde aufsteigend und stielrund, dann aber steif aufrecht, kantig, unverzweigt und sehr dicht beblättert sind; außerdem ein Stengel, der abgebissen ist und unterhalb der Wundstelle drei ziemlich kurze Seitenäste trägt. Die oben angegebenen Unterschiede gegenüber den vier bisher aus Ostafrika bekannten Arten der Sektion Simplices beschränken sich vorwiegend auf die Blätter, da von dreien dieser Arten die ♀ Blüten unbekannt sind, von der neuen Art hingegen die ♂ Blüten nicht bekannt sind. Es ist aber wahrscheinlich, daß auch im Blütenbau Unterschiede gegenüber den anderen Arten dieser Sektion vorhanden sind.

Clutia glabrescens KNAUF = *C. abyssinica* JAUB. et SPACH p. p. — 272. Buschgehölze vor einem *Eucalyptus*-Wald bei Uwemba, 2150 m, 28. VII., vor X, fl.

Clutia Paxii KNAUF — 273. Busch bei Uwemba, 2140 m, 28. VII., fl.

Euphorbia fuscolanata GILLI sp. nov. (Tafel 3) — Sect. Trichadenia PAX — Perennis, herbacea. Caulis 1 m altus, ramosus, teres, in parte media 4—5 mm crassus, pilis crispis fuscis lanatus. Folia alterna, sub umbella verticillata, 7—8,5 cm longa, 8—11 mm lata, lineari-lanceolata, acuminata, glabra, basin versus sensim petioliformis angustata, sed non petiolata, supra laete viridia, subtus glauca, margine integro anguste revoluta, nervo mediano subtus prominente, nervis lateralibus fere inconspicuis. Corymbus amplissimus, ad 30 cm latus, in apice caulis umbella ramis (radiis) 5 furcatis fuscolanatis, ramulis iterum furcatis et glabrescentibus. Sub umbella rami 12—20 cm longi fusco-lanati, in apice umbellam 5-radiatam gerentes radiis sparse pilosis, sub umbella in axillis foliorum 1 vel pauci ramuli floriferi. Folia ramorum solum 1,5—4 cm longa, 1—10 mm lata. Bracteae umbellae in apice caulis foliis

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

similes; bracteae secundariae huius umbellae et bracteae primariae umbellarum lateralium e basi truncata vel late cuneata late ellipticae abrupte longe triangulari-acuminatae; bracteae ceterae e basi truncata vel subcordata late ellipticae et abrupte breviter acuminatae, 4—23 mm latae et 5—18 mm longae, glabrae, dilute virides. Cyathium pedunculatum pedunculo 1mm longo glabro vel basi parcissime piloso. Involucrum cupulaeforme, glabrum, cum appendicibus glandularum 6 mm latum, cum dentibus loborum 3 mm longum. Glandulae 4, fere semiorbiculares vel semilunares, 1 mm longae et (sine appendicibus) 1,5 mm latae, coriaceae, supra in sicco rugosae; appendices 3—4, rarissime plures vel 2, filiformes, laterales 1—2 mm, mediae 0,5—1 mm longae. Folia involucralia 5, fere obovata, 1 mm lata et sine dentibus 1—1,5 mm longa; dentes irregulares 0,5—1 mm longi glabri. Flos femineus pedunculo 3 mm longo, initio recto, postea leviter curvato. Perianthium reductum. Ovarium ex involucro leviter exsertum, 1—1,25 mm longum, 0,75—1 mm latum, lateribus fere rectis, basi et apice rotundatum. Styli 1—2 mm longi, solitarii, in parte inferiore recti, in parte superiore arcuati; stigma bifidum, laciniis arcuatis, apice subincrassatis. Capsula erecta, breviter pedunculata, glabra, punctulata, 5 mm longa et lata, lateribus fere rectis, in basi et in apice rotundata. Semina sine caruncula 2 mm longa et lata, lateribus leviter curvatis, apice et basi complanata, laevia, basi et apice nigrocoerulea, media fulva. Caruncula aurantiaca, late elliptica, 0,5 mm longa, 1 mm lata.

Differt ab *E. cervicornu* Baill. foliis angustioribus, involucro minore et caruncula, ab *E. pseudotuberosa* Pax stylis minoribus liberis, bracteis foliis non conformibus et caruncula, ab *E. schimperiana* Scheele involucris, glandulis, capsulis et stylis majoribus, glandularum appendicibus 3—4 et caule fuscolanato.

274. Buschiger Hang bei Madunda im Livingstonegebirge, 2050 m, 29. VII. 1958, fl., fr. (Typus, W.).

Die Zuordnung der Art in eine bestimmte Sektion ist zweifelhaft. Nach den meist mit 3—4 Anhängseln versehenen Drüsen wäre die Einordnung in die Sektion Trichadenia Pax naheliegend. Doch weist A. Hässler (in Bot. Notis. 1931: 319) darauf hin, daß dieses Merkmal allein nicht zur Einreihung in diese Sektion berechtigt, da solche Drüsen auch bei einigen Arten der Sektionen Galarrhaei Boiss. und Esulae Boiss. vorkommen. Da Hässler der Sektion Trichadenia kugelige Samen ohne Caruncula zuschreibt, wäre die neue Art ihrer Samen wegen eher in die Sektion Esulae einzureihen. Da aber Hässler für die Sektion Trichadenia eine Ausnahme bezüglich der Samenform erwähnt, halte ich es doch für besser, die neue Art der mit mehreren Anhängseln versehenen Drüsen wegen in die Sektion Trichadenia einzureihen.

Für die neue Art ist die eigenartige Behaarung sehr charakteristisch. Der Stengel erscheint durch Büschel von braunen, stark gekräuselten Haaren wie gefleckt. Die Behaarung nimmt gegen die obersten Blütenstandsäste immer mehr ab, so daß diese nur mehr unter den Knoten reichlichere lange Haare, sonst aber nur mehr vereinzelte Härchen besitzen. Auffallend ist auch der umfang-

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

reiche Blütenstand, der fast 3 dm breit ist. Der Hauptstengel schließt mit einer mehrfach zusammengesetzten Dolde ab, unter der, abwechselnd seitlich am Stengel stehend, weitere Äste entspringen, die mit weniger zusammengesetzten Dolden abschließen und darunter noch einige Äste mit Blütenständen tragen. Da die Dolden der Seitenäste in fast gleicher Höhe stehen wie die Hauptdolde, entsteht der Eindruck einer großen Trugdolde. Es wurde nur die obere Hälfte der Pflanze gesammelt, so daß nur vermutet werden kann, daß die Pflanze eine mehrjährige Staude ist.

Euphorbia heterophylla L. — 275. Ananaspflanzung der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr.

Euphorbia hirta L. — 276. Ufer des Nyassasees bei Mwaya, Schilfbestand, Sandboden, 521 m, 9. VIII., XIX, fl., fr. — 277. Ananaspflanzung der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr.

Euphorbia matabelensis Pax — 278. Lichter Wald nordöstlich von Lupingu, 600—650 m, 2. VIII., unterhalb XI, fl.

Euphorbia pseudograntii Pax — 279. Bergwald bei Lumbila, 630 m, 16. VIII., fr. — Mit etwas kürzeren Blättern und kleineren Involucren als beim Typus.

Euphorbia taitensis Pax — 280. Im Trockenwald am Lumbilafluß, auf sandigem Gneisverwitterungsboden, 530 m, 8. VIII., fl., fr.

Euphorbia ugandensis Pax — 281. Nebelwald im Ulugurugebirge oberhalb von Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, fl.

Euphorbia zambesiana Benth. — 282. Felder am Mbeyaberg, 2100 m, 19. VIII., fl.

Phyllanthus capillaris Schum. et Thonn. — 283. Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, Busch, 980 m, 17. VII., II, fl., fr.

Phyllanthus floribundus Müll. Arg. — 284. Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, Busch, 980 m, 17. VII., II, fl., fr. — 285. Sandige Meeresküste bei Kurasini, 22. VIII., fl., fr.

Phyllanthus maderaspatensis L. — 286. Grasige Stelle in Mombasa, 27. VIII., fl., fr.

Phyllanthus niruri L. — 287. Aufgelassenes Feld bei Uwemba, 2150 m, VIII, 26. VII., fl., fr.

Tragiella anomala (Prain sub *Tragia*) Pax et K. Hoffm. — 288. Nebelwald bei Madunda, 2200 m, 29. VII., fl., fr.

Rutaceae

Clausena inaequalis (Spr.) Benth. — 289. Busch bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., VII, fol. — 290. Aufgelassenes Feld bei Uwemba, sich in einen Busch umwandelnd, 2150 m, 26. VII., VIII, fl. — 291. Eucalyptuswald bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., X, kn.

Toddalia asiatica (L.) Lam. — 292. Nebelwald im Ulugurugebirge oberhalb Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, fol.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Polygalaceae

Polygala arenaria WILLD. — 293. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, (fr.).

Polygala erioptera DC. — 294. Hügel am Ufer des Nyassasees bei Lumbila, auf Gneisschutt, 550 m, 14. VIII., XXII, fl. — 295. Hügel bei Lumbila auf verwittertem Gneis, 570 m, 12. VIII., fl. — 296. Sandige Stelle zwischen Gneisfelsen auf einem Berg NO von Lupingu, 600 m, 2. VIII., unterhalb XI, fr.

Polygala persicariifolia DC. — Z. 421. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 8. II. 36, fl.

Polygala petitiana A. RICH. var. *parviflora* EXELL — 297. Hügel bei Lumbila, auf verwittertem Gneis, 560 m, 12. VIII., fr.

Polygala sphenoptera FRESEN. = *P. quartiniana* A. RICH. = *P. ukambica* CHOD. — 298. Wegrand bei der Missionsstation Mgeta, 1020 m, 18. VII., bei I, fr. — 299. Garten der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr.

Polygala stenopetala KLOTZSCH = *P. rarifolia* sensu CHOD. p. p. = *P. viminalis* GÜRKE — 300. Hügel bei Lumbila auf verwittertem Gneis, 550—580 m, 12. VIII., fl. — Z. 77. Buschgehölze bei Mbinga, 1300—1400 m, 27. XI. 35, fl. — Z. 218. Buschgehölze bei Langiro, ca. 1500 m, 25. XII. 35, fl.

Polygala virgata THUNB. var. *decora* (SOND.) HARV. — 301. Hang bei Uwemba, Busch, 2150 m, 25. VII., VII, fl.

Securidaca longipedunculata FRESEN. — 302. Busch östlich von Lumbila, 550 m, 8. VIII., fr. — Z. 59. Buschgehölze und lichter Trockenwald bei Ugano, 1400—1500 m, 25. XI. 35, fl.; 2. I. 36, fr.

Anacardiaceae

Anacardium occidentale L. — 303. Garten der Mission Lupingu, 540 m, 6. VIII., fl., fr.

Rhus villosa L. fil. var. *villosa* — 304. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl.

Rhus villosa L. fil. var. *tomentosa* OLIV. — 305. Busch am Ufer des Mgetaflusses bei der Mission Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fol. — 306. Busch in einer Schlucht unterhalb von Tchenzema, 1500 m, 20. VII., V, fol. — 307. Buschiger Hang bei Madunda, 1800 m, 29. VII., fl.

Rhus villosa L. fil. var. *usambarensis* ENGL. — 308. Busch bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., VII, fol.

Sapindaceae

Allophylus congolanus GILG — 309. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl., fr.

Allophylus uwembae GILLI sp. nov. (Tafel 4) — Frutex (in typo 1,5 m altus). Rami teretes, lenticelloso-punctati, grisei, 1—3,5 mm crassi, juniores subdense pilosi, pilis partim appressis, partim erecto-patentibus, vetustiores glabrescentes. Folia 3-foliolata, coriacea, petiolo piloso, 1—3,5 cm longo;

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

foliolo medio obovato-cuneato 5—10 cm longo, 2,5—6 cm lato, in parte medio et superiore dentato, acuminato, nervis flavidis utrinque valde prominentibus, supra obscure viride, nitido, subglabro, subtus dilute viride, in nervis albide sparse piloso, ceterum sparsissime nigro- vel albido-piloso, 3—12 mm longe petiolulato; foliis lateralibus similibus, sed minoribus (2—7 cm longis, 1,5—3 cm latis), basi subrotundato saepe inaequale, 1—4 mm longe petiolulatis. Thyrsi simplices, 2—12 cm longi, in foliorum axillis solitarii, foliis breviores vel longiores, pedunculo 1—4 cm longo, laxe flores singulos vel in parte inferiore cincinnos 2—3-flores 1—2 mm longe pedunculatos gerentes; pedunculi thyrsorum et cincinnorum pilosi, pedicelli subglabri. Alabastra diametro. circ. 2 mm, pedicelli circ. 2 mm longi. Sepala sparse pilosa, in margine ciliata, dilute viridia. Petala alba, dense albo-villosa. Stamina alba, sparse pilosa. Germen didymum, sparse pilosum.

Allophylus trifoliolatus foliolis coriaceis mediis 5 cm superantibus, thyrsis in foliorum axillis solitariis simplicibus pilosis laxifloris, alabastris majusculis (circ. 2 mm in diametro), sepalis, staminibus et germine sparse pilosis. Differt ab *A. Pervillei* Blume var. *trifoliolato* Radlk. foliolis lateralibus majoribus, thyrsis pilosis, sepalis sparse pilosis, ab *A. macruro* Gilg thyrsis pilosis, ramis albicantibus, ab *A. Volkensii* Gilg thyrsis longioribus, ramis albicantibus, foliis coriaceis, ab *A. cuneato* E. G. Bak. foliis coriaceis minoribus, petiolo minore, piloso.

310. Wald von *Acacia mearnsii* bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., IX, fl. (Typus, W.) — 311. Wald von *Eucalyptus globulus* bei Uwemba, 2150 m, 27. VII. 1958, X, fl.

Deinbollia borbonica Scheffer f. *glabrata* Radlk. — 312. Bachufer bei Lupingu, 600 m, 4. VIII., fl.

Dodonaea viscosa (L.) Jacq. var. *viscosa* f. *Burmanniana* (DC.) Radlk. — 313. Gebüsch in einer Schlucht unterhalb von Tchenzema, 1500 m, 20. VII., V, (fr.) — 314. Hochebene bei Uwemba, grasbewachsene Fläche, 2100 m, 26. VII., fr. — 315. Busch bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., VII, fol. — 216. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl. — 317. Gebüsch östlich von Lumbila, 550 m, 8. VIII., fl.

Balsaminaceae

Impatiens assurgens Bak. — Z. 26. Rand des Regenwaldes am Berg Lupembe, 1900—2000 m, 22. XI. 35, fl.

Impatiens Bussei Gilg — Z. 96. Sumpfige Stellen am Weg Myangayanga — Lihutu, 1400—1500 m, 30. XI. 35, fl. — Z. 315. Lichter Trockenwald am Hügel Mtindi bei Ugano, ca. 1500 m, 12. I. 36, fl.

Impatiens Irvingii Hook. f. — Z. 105. Sumpfige Stellen am Weg Myangayanga — Lihutu, ca. 1300—1400 m, 1. XII. 35, fl.

Impatiens lupangaensis G. M. Schulze in Engl. Bot. Jahrb. 73 (1944): 462—318. Nebelwald oberhalb Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, fl.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Celastraceae

Gymnosporia buxifolia (L.) SZYSZ. = *Maytenus senegalensis* (LAM.) EXELL p. p. — Z. 705. Buschgehölze am Weg Ugano-Mbinga, ca. 1400 m, 25. V. 36, fl.

Gymnosporia nyassica GILLI sp. nov. (Tafel 4) — Subgenus Gymnosporia (= Eugymnosporia LOES.) Sect. Spinosae LOES. — Frutex 2 m altus. Rami juniores laete virides, saepe partim nigro-tincti, glabri. Rami laterales ex axillis foliorum vel rarius squamarum, spinosi, patentes, glabri, 2—6,5 cm longi, folia et flores in parte superiore gerentes. In axillis ramorum lateralium aculei lati vix 2 mm longi. Folia alterna, coriacea, petiolo glabro vel sparse piloso 2—3 mm longo, lamina glabra ovata vel late lanceolata, basi rotundata vel breviter cuneata, apice obtusiuscula vel acutiuscula, brevissime mucronata, margine dense serrulata, supra laete viridia, subtus griseo-viridia, 1,5—3,5 cm longa, 1—2,5 cm lata, nervis prominentibus reticulatis, nervis lateralibus utrinque 5. Cymae glabrae in foliorum axillis solitares pedunculo 2—12 mm longo, cyma 5—15 mm longa et 5—20 mm lata, subdensi- ad laxiflora, plerumque pauciflora, folio brevior, interdum in ramis spiniferis longior, plerumque ter dichotome furcata. Bracteae et prophylla anguste triangulares et fimbriolato-ciliatae. Flores 5 mm diametro, pedicellis 0—3 mm longis. Sepala flavido-viridia, ovato-triangulares, erosa, 1 mm longa. Petala alba (in sicco flavida), oblonga, margine erosa, 2 mm longa. Stamina extra discum annulari-pulvinatum inserta, petalis paullulo breviora; antherae late cordiformes flavae, filamento subulato-filiforme albo (in sicco flavido) valde breviores. Ovarium basi disco immersum, late ovoideum, 3-loculare, stigma tripartitum.

Differt a *G. obscura* (RICH.) LOES. spinis longis ramiformibus flores et folia gerentibus, foliis minoribus coriaceis, cymis longius pedunculatis, floribus paucioribus. Differt a *G. Engleriana* LOES. et a *G. serrata* (HOCHST.) LOES. glabritie et foliis coriaceis.

319. Busch am Ufer des Nyassasees bei Lumbila, 530 m, 11. VIII. 1958, fl. (Typus, W.).

Bei dem Typus von *G. obscura*, der mir zur Verfügung stand, entspringen in den Achseln der Dornen, die nur 2 cm lang werden und nie Blätter und Blüten tragen, unbedornte Blätter und Blüten tragende Zweige. Bei der neuen Art sind hingegen die Dornen die Enden von Blätter und Blüten tragenden 2—6,5 cm langen Seitenästen, in deren Achseln ein winziges, breit dreieckiges stachelartiges Gebilde steht.

Wenn man *Gymnosporia* mit *Maytenus* vereinigt, wie dies WHITE und BLAKELOCK tun, müßte die neue Art *Maytenus nyassicus* heißen.

BLAKELOCK, der in Kew Bull. 1956, 239—243 eine große Zahl der bisher bei *Gymnosporia* und *Maytenus* unterschiedenen Arten unter dem Namen *Maytenus ovatus* (WALL. ex WIGHT et ARN.) LOES. vereinigt, hätte die neue Art sicher auch als zu *Maytenus ovatus* gehörend bezeichnet. Es geht aber heute wohl nicht

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

mehr an, viele Arten unter einem Sammelbegriff (wie etwa der LINNE'sche *Rubus fruticosus*) zu vereinigen.

Mystroxylon aethiopicum (THUNB.) LOES. = *Cassine aethiopica* THUNB. — 320. Busch bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., VII, fl., fr. — Eine Form mit nur 1—3-blütigen Blütenständen.

Rhamnaceae

Gouania ulugurica GILLI sp. nov. (Tafel 5) — Ramuli juniores ferrugineo-tomentosi, vetustiores glabri, sordide virides. Petioli 1—2 cm longi, ferrugineo-tomentosi. Folia acute vel obtusiuscule serrata, supra obscure viridia et laxe pilosa, subtus in nervis ferrugineo-pilosa, ceterum glabra et albido-viridia, reticulo nervorum bene visibile; lamina ovato-lanceolata, basi cordata vel retusa, 5,5—7 cm longa et 3—4,5 cm lata, nervis lateralibus utrinque 5. Flores et mericarpia ignota.

Differt a *G. longispicata* ENGL. (= *G. Sereti* DE WILD.), cui simillima, foliis subtus non dense albido-tomentosis, sed nervis ferrugineo-pilosis exceptis glabris, reticulo nervorum itaque bene visibile; a *G. longipetala* HEMSL. foliis serratis, nervis lateralibus utrinque 5; a *G. pannigera* TUL. foliis serratis, subtus nervis ferrugineo-pilosis exceptis glabris, apice subacutis; a *G mozambicense* M. L. GREEN petiolis brevioribus, foliis serratis, nervis lateralibus utrinque 5. Vielleicht können weitere Unterschiede gegenüber den genannten afrikanischen Arten (vergl. M. L. GREEN in Kew Bull. 1916: 197—200) noch gefunden werden, wenn Exemplare mit Blüten und Mericarpien gesammelt werden.

321. Gebüsch bei Tchenzema, 1500 m, 21. VII. 1958, fol. (Typus, W.).

Helinus mystacinus (AIT.) E. MEY. f. *tomentosus* RADLK. — Z. 585. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 7. IV. 36, fl.

Rhamnus prinoides L'HÉRIT. — 322. Nebelwald oberhalb Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, fol.

Vitaceae

Cissus gracilis GUILL. et PERROTT. — Z. 419. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 8. II. 36, fl.

Cissus jathrophoides (WELW.) PLANCH. — Z. 87. Buschgehölze bei Mbinga, ca. 1400 m, 27. XI. 35, fl.; 3. II. 36, post fr.

Cissus Kirkiana PLANCH. vel aff. ramis glabris. Ohne Blüten ist nicht sicher zu sagen, ob die Pflanzen zu *C. Kirkiana* oder zu *C. ukerewensis* GILG gehören oder eine neue Art darstellen. — 323. Nebelwald im Ulugurugebirge ober Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, fol. — 324. Wald von *Acacia mearnsii* bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., IX, fol.

Cissus petiolata HOOK. fil. — 325. Ufer des Nyassasees bei Lumbila, 520 m, 17. VIII., fl., fr. — 326. Ufer des Kiwiraflusses bei Kandjomere südlich von Mwaya, 530 m, 9. VIII., fl.

Rhoicissus erythrodes (FRESEN.) PLANCH. — 327. Busch am Ufer des

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fl. — 328. Gebüsch in einer Schlucht unterhalb von Tchenzema, 1500 m, 20. VII., V, fr. — 329. Wald von *Acacia mearnsii* bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., IX, fol. — Z. 386. Buschige Bachufer am Weg Myanga-yanga — Ugano, ca. 1400 m, 30. I. 36, fl.

Tiliaceae

Sparrmannia ricinocarpa (Eckl. et Zeyh.) Kuntze = *S. abyssinica* Hochst. ex A. Rich. — 330. Nebelwald oberhalb Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, fl., fr. — 331. Eucalyptuswald bei Uwemba, 2150 m, 26. VII., X, fl., fr. — Z. 559. Buschgehölze am Weg Ugano — Berg Lupembe, 1700—1800 m, 1. IV. 36, fl., 22. V. 36, fr.

Triumfetta cordifolia A. Rich. var. *tomentosa* Sprague — 332. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fr.

Triumfetta pilosa Roth var. *glabrescens* Sprague et Hutch. Nähert sich durch die Behaarung der Stacheln, die nur im unteren Teil behaart sind, der var. *effusa* (E. Mey. ex Harv.) Wild., die ganz kahle Stacheln besitzt. — Z. 486a. Buschgehölze bei Myanga-yanga, 1400—1500 m, 3. VI. 36, fr.

Triumfetta rhomboidea Jacq. — 333. Hyparrhenietum Schimperi (Berghang mit übermannshohem Gras) bei der Missionsstation Mgeta, 1020 m, 15. VII., I, fl., fr. — Manche Stacheln der Frucht mit spärlichen abstehenden Haaren. — 334. Schilfbestand auf Sandboden am Ufer des Nyassasees bei Mwaya, 521 m, 9. VIII., XIX, fl., fr. — Z. 491. Lichtung im Regenwald am Berg Lupembe, ca. 1800 m, 4. III. 36, fl.; 3. VI. 36, fr.

Triumfetta tomentosa Boj. — 335. Gartenbeet der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr. — Z. 442. Buschgehölze bei Kindimba, 1500—1600 m, 17. II. 36, fl.

Malvaceae

Abutilon longicuspe Hochst. — 336. Schlucht eines Baches beim Spital von Mbeya, 1910 m, 19. VIII., fl.

Abutilon Rehmanni Bak. f. — Gillett 13967 sub „*Abutilon* sp.". Kenya, Gurbi (Buri) Moyale, 3600', 24. IX. 1952. fl., fr. — Auffallend ist das Vorkommen dieser Art, die bisher nur aus Südafrika und Südrhodesien bekannt war, so hoch im Norden.

Hibiscus cannabinus L. — Z. 643. Buschgehölze bei Myanga-yanga, ca. 1400 m, 6. V. 36, fl., fr.

Hibiscus diversifolius Jacq. subsp. *diversifolius* — 337. Weidefläche bei Uwemba, 2160 m, 26. VII., oberhalb VIII, fl., fr. — Z. 415. Rand des Regenwaldes am Berg Lupembe, ca. 1900 m, 5. II. 36, fl. — Z. 724. Feuchte Gebüsche im oberen Luaitatal zwischen Mbinga und Ndengo, 1400—1500 m, 5. VI. 36, fl.

Hibiscus fuscus Garcke — 338. Schlucht neben einem Bach beim Spital von Mbeya, 1910 m, 19. VIII., fl. — Z. 722. Buschgehölze am Weg Ugano—Berg Lupembe, ca. 1700 m, 3. VI. 36, fl., fr.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Hibiscus Ludwigii Eckl. et Zeyh. — *H. macranthus* Hochst. — Z. 94. Buschgehölze bei Ugano, 1500—1600 m, 16. XII. 35, fl.

Hibiscus micranthus L. f. var. *asper* Cuf. — 339. Grasige Stelle nahe dem Meeresstrand von Dar es Salam, 22. VIII., fl., fr.

Hibiscus rhodanthus Gürke — Z. 125. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 4. XII. 35, fl.

Hibiscus shirensis Sprague et Hutch. 1907 = *H. heterochlamys* Ulbr. 1920 — Z. 547. Buschgehölze bei Myanga-yanga, ca. 1400 m, 26. III. 36, fl.

Hibiscus surattensis L. — Z. 653. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 8. V. 36, fl.

Hibiscus vitifolius L. subsp. *vulgaris* Brenan et Exell — Z. 314a. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 12. XII. 36, fl., fr.

Hibiscus vitifolius L. var. *glandulosus* Fritsch — 340. Wegrand bei Lumbila, 525 m, 17. VIII., fl.

Pavonia patens (Andr.) Chiov. = *P. Kraussiana* Hochst. var. *tomentosa* Ulbr. — Z. 645. Buschgehölze bei Ugano, ca. 1600 m, 7. V. 36, fl.

Pavonia urens Cav. var. *urens* — 341. Gebüsch in einer Schlucht unterhalb von Tchenzema, 1500 m, 20. VII., V, fl.

Sida acuta Burm. f. — 343. Ananaspflanzung im Garten der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr. — 342. Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fr. — 343. Ananaspflanzung der Mission Lumbila. 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr.

Sida rhombifolia L. — 344. Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fl., fr.

Sida veronicifolia Lam. — 345. Schattige Stelle im Wald am Ufer des Nyassasees bei Lumbila, 530 m, 14. VIII., fl., fr.

Urena lobata L. var. *reticulata* (Cav.) Gürke — 346. Weg- und Feldränder bei Lupingu, 530 m, 6. VIII., fl., fr.

Wissadula rostrata (Schumach.) Hook. f. = *Wissadula amplissima* (L.) R. E. Fr. var. *rostrata* (Schumach.) R. E. Fr. = *W. hernandioides* (L'Hérit.) Garcke var. *rostrata* (Schumach.) R. E. Fr. — 347. Lichter Wald bei der Mission Lupingu (auch an Weg- und Feldrändern), 524 m, 5. VIII., fl., fr. — 348. Wegränder bei Lumbila, 526 m, 17. VIII., fl., fr.

Sterculiaceae

Dombeya erythroleuca K. Schum. — 349. Nebelwald bei Madunda, 2050 m, 29. VII., fl. — Unterscheidet sich von der Beschreibung nur dadurch, daß die Blütenstiele bis 10,5 cm lang werden. — Mit den Pilzen *Asteromella dombeyae* Petr., *Haplolepis Gillii* Petr. und *Septoria dombeyae* Petr. in Sydowia Ser. II, vol. XIII, 1959: 229, 231. 232.

Dombeya sisyrocarpa Gilli sp. nov. (Tafel 5) — Subgen. Dombeya Sect. Dombeya Subsect. Stipulaceae J. Ar. ser. Rotundae J. Ar. in Candollea XVI (1957—1958): 310 — Arbor ramis nigrescentibus glabris, pilis rarissimis

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

fere horizontaliter patentibus in parte superiore exceptis. Stipulae ovato-lanceolatae et cuspidatae, 7—10 mm longae et 2 mm latae, viscoso-nitidae, deciduae. Foliorum petiolus 2—10 cm longus, laminam versus longe rufo-villosus, ceterum glaber et glandulis sedentibus flavidis nitens. Lamina cordata et acuminata, 5,5—12 cm longa et 3—9 cm lata, margine remote denticulata et pilosa, basi 7—9-palmatinervis, medianus praeter basales utroque latere nervis lateralibus 5—7, nervis rubentibus supra sparse, subtus densius imprimis basin versus pilosis, lamina ceterum subglabra, subtus glandulis sedentibus minimis creberrimis nitida. Inflorescentia simplex vel composito-umbellata, 1—11-flora; pedunculi 7—14 cm longi (petiolo longiores), pedicelli 2—3 cm longi, pedunculi et pedicelli sparsissime pilosi, sed crebre glandulosi. Alabastra bracteolis 2 lanceolatis, 8—10 mm longis, 2 mm latis, longe acuminatis, mox deciduis suffulta. Sepala 10—14 mm longa, 2—3 mm lata, laete viridia, basin versus nigricantia, anguste triangularia, sensim acutata, petentia, rarius reflexa, glabra vel sparsissime pilosa, extus glandulis flavis creberrimis valde nitida. Petala alba, oblique subcuneata, in margine superiore obsolete repanda, 12—15 mm longa, 8—11 mm lata. Stamina basi 4—5 mm alte connata, ovarium totum tegentia, ternatim cum staminodiis alternantia, filamentorum pars libera brevis (1—2 mm longa), antherae angustae, 2—3 mm, longae; staminodia filiformia, curvata, ca. 10 mm longa. Ovarium depresso-globosum, dense albido-stellato-tomentosum, stylo 6—9 mm longo, inferne breviter et laxe piloso, in ramos stigmaticos 5 revolutos 2—3 mm longos diviso coronatum, 5-loculare, ovulis 2—3 pro loculo, intus glabrum et nitidum.

Insignis petiolis laminam versus longe rufo-villosis, ceterum glabris, foliis (nervis exceptis) glabris, sepalis subglabris, ovario 5-loculare extus stellato-tomentoso, itaque sisyrocarpa (σισύρα = Pelzrock), intus glabro, praeterea glandulis flavidis sedentibus, itaque imprimis foliis subtus, sepalis extus et gemmis foliiferis nitentibus.

350. Nebelwald im Ulugurugebirge oberhalb von Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII. 1958, Soz. Aufn. IV, fl., fr. (Typus, W.).

Dombeya aethiopica Gilli sp. nov. (Tafel 7) — Subgen. Dombeya Sect. Dombeya Subsect. Utriculiferae J. Ar. Ser. Molles J. Ar. in Candollea XVI (1957—1958): 336 — Arbor, 8 m altus, ramis junioribus griseo-lepidoto-tomentosis, postea tenuiter lepidotis, deinde glabrescentibus et nigricantibus. Stipulae 7—8 mm longae, 0,5—1 mm latae, anguste lineares, deciduae, sicut petiolus 3,5—5,5 cm longus lepidoto-tomentosae. Lamina cordata, breviter acuminata, apice subobtusa, 6,5—7,5 cm longa, 5,0—5,7 cm lata, supra pilis stellatis valde inaequalibus albido-punctulata, subtus albido-tomentosa, basi 5—7-palmatinervis, nervus medianus praeter basales utroque latere nervis lateralibus 4. Inflorescentia umbellata, 7—8-flora, floribus 30—35 mm diametro. Pedunculi tomentosi, 4,5—5 cm longi, pedicelli tomentosi, sulcati, 2—3 cm longi. Alabastra bracteolis 2 lanceolatis mox deciduis suffulta. Sepala 8—12 mm longa, 2,5—3 mm lata, extus tomentosa, intus glabra, anguste triangularia, sensim acutata, refracta. Petala dilute rosacea, oblique subcuneata, in margine

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

superiore obsolete repanda, 11—17 mm longa, 12—18 mm lata. Stamina basi 5 mm alte connata, ovarium tegentia, ternatim cum staminodiis alternantia, filamentorum pars libera brevis (1—3 mm longa), antherae 1—2 mm longae; staminodia filiformia, 5—7 mm longa, saepe curvata. Ovarium globosum, dense albo-pilosum, 5-loculare, ovulis 2 pro loculo, intus glabrum; stylus 5—9 mm longus, inferne pilosus, superne glaber, in ramos stigmaticos 5 revolutos 5 mm longos divisus.

Differt a *D. faucicola* K. Schum. habitu arboris ramis juvenilibus densius tomentosis, petiolis longioribus densius tomentosis, lamina majore, pedunculis et pedicellis longioribus, longitudine florum et stylo inferne piloso.

J. B. Gillett 14458. S. Ethiopia. Mega. 6600 ft. Damp Juniperetum on steep S. E. (rainiest) slope of mt. Understorey tree. Ornamental. 1 only seen. 26. 11. 1952 (Typus W., Isotypus Kew and Nairobi).

Für die neue Art sind sehr charakteristisch die außerordentlich feinfilzige gelblichgraue Behaarung der jungen Zweige, Blatt-, Blütenstands- und Blütenstiele sowie die zahlreichen, aber sich nicht berührenden ungleich großen Sternhaare der Blattoberseite, die das Blatt dicht und fein hellpunktiert erscheinen lassen, wobei sich die Blattoberseite samtig anfühlt.

Dombeya Gilletti Gilli sp. nov. (Tafel 6) — Subgen. Xeropetalum (Planchon) Hochr. Sect. Decastemon Planchon Subsect. Decantherae J. Ar. Ser. Mananarenses J. Ar. Subser. Lavasoenses J. Ar. l. c. 395 — Arbor, 5 m altus, ramis nigricantibus, junioribus pilis stellatis albidis. Stipulae 8—10 mm longae, filiformes, pilis stellatis tomentosae, deciduae. Petioli 1—3 cm longi, tomentosi. Lamina late elliptica vel orbicularis, basi cordata, apice abrupte breviter acuminata, margine grosse dentato-crenata, 3,5—6,5 cm longa et lata, pilis stellatis sparsis supra et subtus scaber, viridis, pilis longioribus sparsissimis intermixtis, basi 7-palmatinervis, nervus medianus praeter basales utroque latere nervis lateralibus 3—4. Inflorescentia composito-umbellata, 9—16-flora, floribus densis, 3,5—6 cm diametro. Pedunculi tomentosi, 2—2,5 cm longi, pedicelli tomentosi 5—10 mm longi, bracteolae filiformes 3 mm longae tomentosae deciduae in pedicello dispersae. Flores 1,5—1,8 cm in diametro. Sepala refracta 5—6 mm longa, basin versus 1,5 mm lata, sensim acutata, extus pilis stellatis densis vestita, intus glabra. Petala alba, oblique subtriangularia vel obovata, in margine superiore saepe repanda, 6—9 mm longa et 4—7 mm lata. Stamina ima basi solum connata, ovarium non tegentia, bina cum staminodiis alternantia, filamenta 2—4 mm longa, valde inaequalia, antherae vix 1 mm longae, staminodia filiformia, 4—6 mm longa, suberecta et apicem versus parum curvata. Ovarium subglobosum, pilis albis longis dense villosum, stylo 2—4 mm longo laxe piloso in ramos stigmaticos 3 (rarissime 2) 1—3 mm longos diviso coronatum, 3-loculare, ovulis 2 pro loculo intus subglabro (apicem versus sparse piloso).

Differt a *Dombeya cymosa* Harv. lamina late elliptica vel orbiculare apice abrupte breviter acuminata, stipulis longioribus, inflorescentia composito-umbellata et bracteis longioribus.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

J. B. GILLETT 13103. Kenya: Sililach (Boran) Dandu. 2700 ft. Among granite rocks on mt. side. Frequent. Not seen off the mt. 6. 5. 1952 (Typus W., Isotypus Kew and Nairobi).

GILLETT 13103 is describes as „*Dombeya* sp.(1)" in DALE & GREENWAY „Kenya Trees and Shrubs" p. 548 (1961).

Dombeya sphaerantha GILLI sp. nov. (Tafel 6) — Subgen. Dombeya Sect. Dombeya Subsect. Utriculiferae J. AR. Ser. Molles J. AR. Subser. Hirsutae J. AR. l. c. 342 — Frutex (vel herbaceus ?), 1 m altus. Cormus crassus, obtusangulus, leviter sulcatus, sicce in parte inferiore dilute virido-brunneus, in parte superiore obscure rubro-brunneus, in parte superiore dense pilis albidis horizontaliter patentibus, 1—2 mm longis et sparse pilis stellatis obtectus, in parte inferiore glabrescens. Stipulae anguste triangulares, 7—10 mm longae et in basi 4—5 mm latae, pilosae, refractae, persistentes. Foliorum petiolus validus, ad 17 cm longus, eodem indumento ut cormus juvenilis vestitus; lamina cordiformis, leviter trilobata, apice lobo medio triangulare, acuto, margine manifeste crenato- vel serrato-dentata, 17—22 cm longa, 13—18 cm lata; supra pilis stellatis crebris, sed epidermidem non occultantibus viridis vel in junioribus griseo-viridis; subtus pilis stellatis creberrimis, epidermidem et nervos occultantibus griseo- val albido-tomentosa; basi 7—9-palmatinervis, nervus medianus praeter basales utroque latere nervis lateralibus 4—5. Inflorescentia composito-umbellata, 15—30-flora, flores densi globum 10—12 cm diametro formantes. Pedunculi ut petioli vestiti, 8 cm longi; pedicelli 2—4 cm longi, dense pilis stellatis vestiti, pilis longioribus simplicibus intermixtis. Alabastra bracteolis 3 lanceolatis 10—15 mm longis, 2—4 mm latis longe acuminatis extus et intus dense pilis stellatis et longioribus simplicibus vestitis suffulta. Sepala refracta 17—20 mm longa, basin versus 5 mm lata, sensim acutata, extus pilis stellatis densis vestita, intus glabra. Petala rosea, valde obliqua, 25—27 mm longa, 30—36 mm lata. Stamina basi 4—5 mm alte connata, ovarium totum tegentia, ternatim (rarius bina) cum staminodiis alternantia, filamenta 3—4 mm longa, antherae angustae, filamentis subaequilongae, staminodia 12 mm longa, e basi filiforme anguste linearia et curvata vel fere spiralia. Ovarium ovato-globosum, densissime albido-hirtum, stylo 15 mm longo, inferne piloso, in ramos stigmaticos 5 revolutos 3 mm longos diviso coronatum, 5-loculare, ovulis 4—5 pro loculo, intus in parte superiore stellato-piloso, in parte inferiore glabro.

Differt a *D. nyassica* EXELL inflorescentiis globosis multifloris, pedunculis brevioribus quam petioli, petalis latioribus, parte filamentorum connata longiore et foliorum longitudine majore quam latitudo. Differt a *D. trichoclada* MILDBRAED magnitudine, bracteolis 3 lanceolatis, ovulis 4—5 pro loculo.

351. Grasig-buschige Stelle am Mbeyaberg, 2240 m, 19. VIII. 1958, fl. (Typus, W.).

Wahrscheinlich handelt es sich um einen Strauch und nicht um eine krautige Pflanze, obwohl die verholzte Außenschicht des Stammes nur sehr dünn ist, während den größten Teil des Stammes ein weißes Mark ausfüllt, das ziemlich reichlich von luftgefüllten Längskanälen durchzogen wird. Die

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Pflanze ist sehr auffallend durch die reichblütigen kugeligen Blütenstände mit großen, rosafarbigen Blüten und durch die großen, oberseits dünner, unterseits dichter graufilzigen Blätter. Bei der untersuchten Blüte wurden 13 Staubblätter festgestellt, so daß teils je 3, teils je 2 miteinander verbundene Staubblätter mit den langen dünnen Staminodien abwechseln. Der untersuchte Fruchtknoten enthielt 22 Samenanlagen.

Sterculia quinqueloba (GARCKE) K. SCHUM. — 352. Hügel bei Lupingu, 560 m, 3. VIII., fl.

Waltheria americana L. — 353. Gartenbeete der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl. — 354. Im Gras bei Lumbila, 530 m, 16. VIII., fl.

Thymelaeaceae

Gnidia Buchananii GILG — Z. 22. Trockene, kurzgrasige Wiese am Berg Lupembe, 1900—2000 m, 22. XI. 35, fl.

Gnidia chrysantha (SOLMS-LAUB. sub *Arthrosolen*) GILG — Z. 605. Abfall gegen den Nyassasee: Trockenwald zwischen Mitomoni und Namburu, 1100—1200 m, 18. IV. 36, fl.

Gnidia microcephala MEISN. — 355. Hang eines Berges mit mannshohem Gras (Hyparrhenietum Schimperi) bei der Missionsstation Mgeta, 1020m, 15. VII., I, fl.

Gnidia ramosa H. H. W. PEARSON — 356. Busch östlich von Lumbila, 550 m, 8. VIII., fl., fr.

Gnidia Usafuae GILG — Z. 487. Buschgehölze bei Myanga-yanga, ca. 1400 m, 3. III. 36, fl.

Lasiosiphon glaucus FRESEN. = *Gnidia glauca* (FRESEN.) GILG — 357. Busch bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., VII, fl. — Z. 728. Buschgehölze im oberen Luaitatal, ca. 1400—1500 m, 5. VI. 36, fl.

Lasiosiphon grandifolius GILLI sp. nov. (Tafel 7) — Frutex, 2 m altus. Rami cortice atro-griseo, lenticellis numerosis, rami juniores atro-purpurei, glabri. Folia opposita vel subopposita, coriacea, basin versus brevissime pilosa, ceterum glabra, partim late lanceolata, partim obovata, obtusa vel apice breviter apiculata, rarius leviter emarginata, basin versus cuneata, margine anguste revoluta, 4,5—7 cm longa, 2—4 cm lata, supra obscure viridia, subtus flavo-viridia et nervis flavidis valde prominentibus, basin versus in petiolum 2—6 mm longum attenuata. Capitula terminalia 3,5—4,5 cm longe pedunculata, plurima 10—15-flora, interdum pauci-(2)flora. Involucri phylla 4, 2-seriata, coriacea, persistentia, in sicco nigrescentia, exteriora fere orbicularia et — apice excepto — glabra, fere 1 cm in diametro, interiora oblonga, exterioribus subaequilonga, sed angustiora, basin versus subglabra, in parte superiore albotomentosa. Receptaculum albo-villosum. Flores post anthesin nutantes, sessiles, demum 25—30 mm longi. Calycis tubus extus dense et longe, basin versus longissime albo-villosus, rarius flavescens, e basi ampliato anguste tubulosus, demum 20 mm longus, lobi inaequilongi, 3—7 mm longi et 1—1,5 mm

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

lati, sublineares, apice acutiusculi vel obtusiusculi, in dorso et in margine albo-villosi, supra apicem versus sparse pubescentes, ceterum glabri, in sicco rubiginosi. Petala desunt. Ovarium in basi sparsissime pilosum, in apice densius villosum pilis longis erectis, ceterum glabrum. Stylus ca. 20 mm longus. Stigma capitatum. Fructus anguste ovatus, acuminatus, pilis longis argenteis coronatus, dilute fuscus, 6 mm longus.

358. Busch bei Uwemba, 2150 m, 25. VII. 1958, Soz. Aufn. VII, fl. (vertrocknet), fr. (Typus, W.).

Valde insignis foliis maximis, plurime 3—4 cm latis, oppositis et involucri phyllis 4 persistentibus, floribus demum 25—30 mm longis.

Die neue Art ist durch die großen, besonders breiten Blätter von allen anderen Arten verschieden. Auch die Gegenständigkeit der Blätter ist für einen aufrechten Strauch sehr charakteristisch. Doch zeigt sich manchmal die Tendenz, daß zwei gegenüberstehende Blätter etwas gegeneinander verschoben sind. Auffallend ist auch die Tatsache, daß die beim gesammelten Exemplar vorhandenen, sehr langen, aber schon vertrockneten Blüten nach abwärts gebogen sind. Von *L. glaucus* Fresen. vom gleichen Fundort ist die neue Art wesentlich verschieden. Viel näher steht ihr *Lasiosiphon latifolius* (Oliv. in Trans. Linn. Soc. ser. 2, Bot. II. 348 sub *Arthrosolen*) Gilli comb. nov. (= *Gnidia Vatkeana* Engl. et Gilg = *Lasiosiphon Vatkei* Engl.), welche Art auch nur 4 Involukralblätter hat, doch sind sie bei dieser Art zart häutig und nach dem Verblühen abfällig, während sie bei der neuen Art derb lederig sind und nach dem Verblühen stehen bleiben. Auch sind die Blätter der neuen Art mehr als doppelt so lang und breit wie die von *L. latifolius*.

Manche Autoren vereinigen die Gattung *Lasiosiphon* mit *Gnidia*, da der Unterschied nur in 5- bzw. 4-zähligen Blüten liegt, aber auch dieser Unterschied nicht immer konstant ist. Falls man einen weiteren Gattungsbegriff hat, müßte die neue Art *Gnidia grandifolia* Gilli heißen.

Flacourtiaceae

Flacourtia indica (Burm. f.) Merr. = *F. Ramontchi* L'Hérit. — 359. Busch unterhalb von Tchenzema, 1500 m, 20. VII., V, fl. — Mit dem Pilz *Asteromella flacourtiarum* Petr. in Sydowia Ser. II, Vol. XIII (1959): 230.

Oncoba spinosa Forsk. — 360. Nebelwald im Ulugurugebirge oberhalb Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, fol.

Violaceae

Hybanthus enneaspermus (L.) F. Muell. var. *enneaspermus* — 361. Grasige Stelle in Mombasa, 27. VIII., fl.

Turneraceae

Wormskioldia lobata Urb. — 386. Gartenbeet der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Passifloraceae

Passiflora foetida L. — 362. Auf Kalkfelsen am Meeresstrand bei Dar es Salam, 22. VIII., fl.

Cucurbitaceae

Coccinia adoensis (A. RICH.) COGN. — Z. 41. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 24. XI. 35, fl.

Coccinia grandis (L.) VOIGT — 363. Mombasa, 27. VIII., fl.

Cucumis anguria L. — 364. Im Bestand von *Phragmites mauritianus* am Ufer des Nyassasees bei Mwaya, 521 m, 9. VIII., XIX, fl., (fr.).

Cucumella Engleri (GILG) C. JEFFREY = *Kedrostis Engleri* GILG — 365. Wald von *Acacia mearnsii* bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., fl.

Lagenaria sphaerica (SOND.) NAUD. — 366. Ufer des Nyassasees bei Mwaya, vereinzelt im Dickicht von *Aeschynomene elaphroxylon*, 521 m, 9. VIII., XVIII, fl.

Momordica calantha GILG = *M. umbellata* (COGN.) HARMS — Z. 437. Felsige buschige Abhänge bei Litembo, 1500—1600 m, 16. II. 36, fl. — Specimen differt foliis magis incisis. det. H. HARMS.

Momordica foetida SCHUMACH. et THONN. = *M. Schimperiana* NAUD. — 367. Nebelwald bei Madunda, 2050 m, 29. VII., fl., (fr.) — Z. 50. Buschgehölze bei Ugano, 1500—1600 m, 25. XI. 35, fl.

Momordica friesiorum (HARMS) C. JEFFREY = *Calpidosicyos Friesiorum* HARMS — Z. 410. Lichtung im Regenwald am Berg Lupembe, 1800—1900 m, 5. II. 36, fl.

Momordica pterocarpa HOCHST. — Z. 682. Buschgehölze bei Litembo, 1500—1600 m, 18. V. 36, fl.

Oreosyce africana HOOK. fil. — 368. Wald von *Cypressus arizonica* bei der Missionsstation Mgeta, 1000 m, 18. VII., III, fl.

Peponium Vogelii (HOOK. f.) ENGL. = *P. usambarense* ENGL. vel aff. — Z. 624. Bachufer im oberen Luaitatal zwischen Mbinga und Ndengo, 1300—1400 m, 19. IV. 36, fl.

Lythraceae

Ammannia senegalensis LAM. f. *confertiflora* KOEHNE — 369. Tümpel im Sumpfland an der Küste des Nyassasees bei Mwaya, 523 m, 9. VIII., XVII, fl., fr.

Trapaceae

Trapa natans L. var. *bispinosa* (ROXB.) MAKINO — 370. Tümpel im Sumpfland an der Küste des Nyassasees bei Mwaya, 523 m, 9. VIII., XVII, fl., fr. — In der Flora of Trop. East Africa, Trapaceae (1953): 3 wird darauf hingewiesen, daß diese Varietät bisher noch nicht aus dem Gebiet der Flora nachgewiesen wurde, daß sie aber 20 km von der Grenze Tanganyikas entfernt in Nyassaland

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

beim Nyassasee gefunden wurde. Durch meinen Fund ist die Varietät hiemit auch aus Tanganyika nachgewiesen.

Myrtaceae

Eucalyptus robusta SMITH — 371. Als Waldbaum aufgeforstet bei Uwemba, 27. VII., X, fr.

Eucalyptus globulus LAB. — Anschließend an vorige als Waldbaum aufgeforstet, öfters auch als Alleebaum kultiviert (z. B. in Iringa).

Psidium guajava L. f. *piriferum* L. — 372. Busch am Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, (fr.).

Sonneratiaceae

Sonneratia alba SM. = *S. acida* BENTH. non L. fil. = *mossambicensis* KL. — Es handelt sich um diese Art wegen der breite liptischen, oben abgerundeten, deutlich gestielten Blätter und wegen des kegelförmigen, abgerundeten, außen deutlich gerippten Blütenbodens, aber nicht, wie ENGLER schreibt, um *S. caseolaris* (L.) ENGL. (= *S. acida* L. fil.), die schmälere und meist spitze Blätter sowie einen breit abgerundeten nicht gerippten Blütenboden besitzt. — 373. Bildet eine Mangroveformation am sandigen Meeresufer bei Kurasini (südlich von Dar es Salam), 22. VIII., fr.

Melastomataceae

Dissotis alpestris TAUB. — 374. Gebüsch zwischen Mgeta und Tchenzema, 1560 m, 21. VII., fl., fr. — Z. 467. Buschgehölze bei Ugano, 1500—1600 m, 27. II. 36, fl.

Dissotis Münzneri GILG — Z. 666. Buschgehölze am Bachufer bei Ugano, 1400—1600 m, 12. V. 36, fl.

Dissotis phaeotricha (HOCHST.) TRIANA — Z. 536. Sumpf bei Mbinga, 1300—1400 m, 24. III. 36, fl.

Dissotis spectabilis GILG — 375. Buschiger Hang bei Madunda, 1800 m, 29. VII., fl., fr. — Z. 699. Sumpf bei Mbinga, 1300—1400 m, 24. V. 36, fl.

Osbeckia antherotoma NAUD. = *Antherotoma Naudini* HOOK. f. — 376. Westseite des Livingstonegebirges zwischen Madunda und Lupingu an feuchten Wegstufen, die durch das hohe Gras zu beiden Seiten des Weges beschattet sind, 1980 m, 31. VII., fl., fr. — Z. 578. Buschgehölze bei Ugano, 1500—1600 m 5. IV. 36, fr.

Onagraceae

Jussiaea abyssinica (A. RICH.) DANDY et BRENAN — 377a. Mündung eines Baches in den Nyassasee bei Lupingu, 523 m, selten im Sumpf, 5. VIII., XII, fl., fr. — 377b. Wasserrinne im Sumpfland von Mwaya, 525 m, selten, 9. VIII., XIV, fl. — Z. 464. Sumpf am Wege Ugano—Tanga, 1300—1400 m, 24. II. 36, fl.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Jussiaea jussiaeoides (DESR.) BRENAN — Hildebrandt 971. Insel Sansibar, X. 1873, fl., fr. — Hildebrandt 971 b. Mombasa, IV. 1876, fl., fr. — Paulay. Zanzibar, VIII. 1887, fl., (fr.).

Jussiaea leptocarpa NUTT. — 378. Grasige Wegränder am Ufer des Nyassasees in der Nähe eines Schilfbestandes bei Mwaya, 521 m, 9. VIII., bei XIX, fl., fr.

Jussiaea repens L. var. *diffusa* (FORSK.) BRENAN — 379. Mündung eines Baches in den Nyassasee bei Lupingu, 523 m, die herrschende Pflanze im Sumpf 5. VIII., XII, fl., fr. — 380. Wasserrinne im Sumpfland von Mwaya, 525 m, 9. VIII., XIV, fl.

Umbelliferae

Centella asiatica (L.) URB. — 377. Schilfbestand am Ufer des Nyassasees bei Mwaya, 521 m, 9. VIII., XIX, fr.

Heteromorpha arborescens (THUNB.) CHAM. et SCHLECHTD. — 378. Busch bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., VII, fr. — Z. 392. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, fl., 1. II., fr. 2. VI. 36.

Lefebvria brevipes ENGL. — Z. 637. Buschgehölze bei Ugano, ca. 1600 m, 5. V. 36, fl.; 27. V. 36, fr.

Lefebvria cardiocarpa GILLI sp. nov. (Tafel 8) — Altissima. Folia basilaria ad 6,5 dm longa, petiolo ad 4 dm longo glabro; lamina ad 2,5 dm longa et 1,7 dm lata, 6-jugo-tripinnatisecta, petiolulis in basi dense crispule piloso-barbatis, ceterum glabris, jugo imo 2,5—3 cm longe petiolulato 3-jugo-pinnulato, jugis secundae ordinis lateralibus 5—10 mm longe petiolulatis pinnatisectis; foliolis non vel vix petiolulatis, basi barbatis ad 2,5 cm longis et ad 1 cm latis e basi abrupte angustata vel late subcuneata lanceolatis acuminatis, basi excepta serratis, dentibus 1—2 mm longis et 1 mm latis mucronatis, lamina nervis majoribus crispule pilosis exceptis glabra. Caulis divaricato-ramosus, laete viridis, nitidus, basi foliorum excepto glaber. Folia superiora vaginata vaginis saepe patentibus vel reflexis inflatis 1—2 cm longis et 3—7 mm latis, basi pilis crispulis barbatis, in nervis brevissime, in marginibus longius pilosis, apice auriculatis, auriculis longe pilosis; lamina 1—4-jugo-pinnatisecta vel bipinnatisecta, 2—12 cm longa; ceterum ut in foliis basilaribus. Folia suprema partim opposita, partim alternantia. Umbellae laterales umbellam terminalem superantia, 2 mm — 5 cm longe pedicellatae, 1—7 cm, in statu fructuum ad 10 cm lata; involucri phylla 3—7 anguste linearia, saepe uncinato-curvata, 2—10 mm longa et 0,2—0,5 (rarissime ad 1) mm lata; radii 6—13 inaequales basi bulboso-incrassati et longiuscule crispule pilosi, ceterum in dorso papillososcabri, 4—30 mm, in statu fructuum ad 40 mm longi. Involucelli phylla angustissime linearia vel filiformia, plurima uncinato-curvata, 1—5 mm longa. Pedicelli florum 1—5 mm, fructuum ad 10 mm longi, in marginibus papillososcabri, 5—16 in umbellula. Petala alba subcordata obtusa vel emarginata apice

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

inflexa. Fructus 8—11 mm longus, 7—10 mm latus, apice leviter, basi profunde cordatus, pars seminiferus 5—6 mm longus (parte basali valde contracto 1—2 mm longo excepto) et 1—2 mm latus nervis dorsalibus latis prominentibus, alae laterales 3—4 mm latae, parte seminifero apice parce, basi multo longius; stylopodium late conoideum alas vix superans, styli subaequilongi.

Differt a *L. longipedicellata* ENGL. petalis et antheris albis, fructibus majoribus. Egregius fructibus apice leviter cordatis, alis latissimis.

379. Buschiger Hang bei Madunda im Livingstonegebirge, 2050 m, 29. VII. 1958, fl., fr. (Typus, W.).

Als Unterschied zwischen *Peucedanum* und *Lefebvria* wird angegeben, daß bei *Lefebvria* die Fruchtflügel am Scheitel durch eine tiefe, schmale Bucht getrennt sind, während das bei *Peucedanum* nicht der Fall ist. Am ähnlichsten ist der Gattung *Lefebvria* die Sektion Selinoidea DC. von *Peucedanum*, bei deren Frucht das Stylopodium in einen herzförmigen Ausschnitt eingesenkt ist und bei der der samentragene Teil der Frucht am Grund in einen relativ langen schmalen Teil zusammengezogen ist. Andererseits beschreibt H. WOLFF eine *Lefebvria serrata* in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 8: 231 (1922), bei der es heißt: „Stylopodium in excisuram alarum vix immersum." Es ist daher fraglich, ob der Unterschied zwischen *Peucedanum* und *Lefebvria* überhaupt aufrechterhalten werden kann oder ob man, wie dies DRUDE tut, *Lefebvria* bloß als Untergattung von *Peucedanum* auffassen muß. In diesem Fall müßte die neue Art *Peucedanum cardiocarpum* heißen. Sie nähert sich durch den seichten Ausschnitt am Scheitel der Frucht ohnedies der Gattung *Peucedanum* im engeren Sinn. Da ENGLER in seiner kurzen Beschreibung von *Lefebvria longipedicellata* keine Beschreibung der Fruchtform gibt, kann nicht angegeben werden, ob sich die neue Art auch in der Fruchtform von *L. longipedicellata* unterscheidet. Keine der bisher beschriebenen Arten hat so breite Fruchtflügel wie die neue Art.

Lefebvria Stuhlmannii ENGL. — 380. Grasige Stelle am Mbeyaberg, 2180 m, 19. VIII., fl., fr.

Pimpinella Engleriana WOLFF — 381. Westseite des Livingstonegebirges zwischen Madunda und Lupingu im hohen Gras, 2100 m, 31. VII., fl., (fr.) — Z. 692. Gelichteter Trockenwald bei Mbinga, 1300—1400 m, 24. V. 36, fl., (fr.). Eine Form mit nur dünn behaarten Doldenstrahlen.

Sanicula europea L. var. *elata* (HAM.) WOLFF — 382. Nebelwald oberhalb von Tchenzema, 2100—2250 m, 19. VII., IV, fl., fr.

Torilis arvensis (HUDS.) LINK var. *africana* SPRENG. — 383. Felder am Mbeyaberg, 2170 m, 19. VIII., fl., fr.

Zusammenfassung

Es werden die vom Verfasser und von einigen anderen Sammlern in Tanganyika und Kenya gefundenen Arten aufgezählt. Sechzehn neue Arten werden beschrieben: *Hypericum Milne-Redheadii*, *Crotalaria rufocarpa* und

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

rufocaulis, *Indigofera asterocalycina* und *nyassica*, *Clutia densifolia*, *Euphorbia fuscolanata*, *Allophylus uwembae*, *Gymnosporia nyassica*, *Gouania ulugurica*, *Dombeya sisyrocarpa*, *aethiopica*, *Gillettii* und *sphaerantha*, *Lasiosiphon grandifolius*, *Lefebvria cardiocarpa*. Außerdem werden die neuen Kombinationen gebildet: *Englerina inaequilatera* und *tenuifolia* (ENGL. sub *Loranthus*) sowie *Lasiosiphon latifolius* (OLIV. sub *Arthrosolen*).

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

1. *Hypericum Milne-Redheadii* GILLI. 2. *Crotalaria rufocarpa* GILLI.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

1. *Crotalaria rufocaulis* GILLI. 2. *Indigofera asterocalycina* GILLI.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

1. *Clutia densifolia* Gilli. 2. *Euphorbia fuscolanata* Gilli.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

1. *Allophylus uvembae* Gilli. 2. *Gymnosporia nyassica* Gilli.

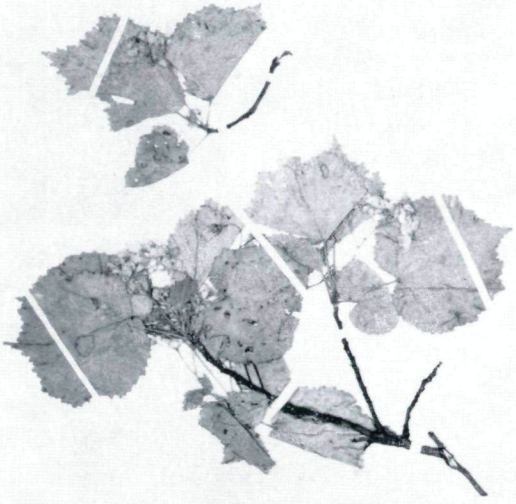
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

1. *Gouania ulugurica* Gilli. 2. *Dombeya sisyricarpa* Gilli.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at



1. *Dombeya sphaerantha* Gilli. 2. *Dombeya Gillettii* Gilli.

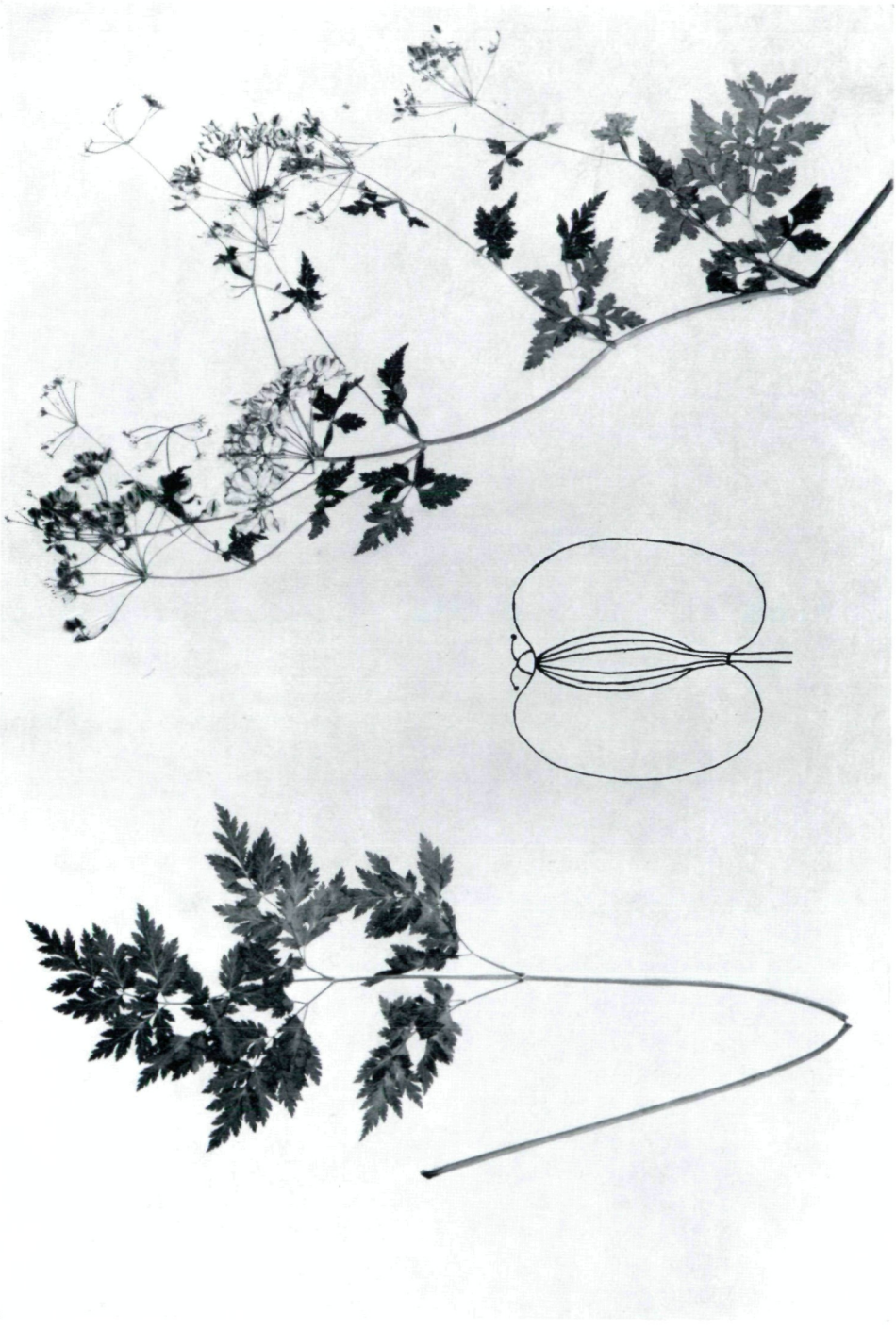
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

1. *Dombeya aethiopica* GILLI. 2. *Lasiosiphon grandifolius* GILLI.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at



Lefebvria cardiocarpa GILLI. Grundständiges Blatt und Frucht.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien

Jahr/Year: 1970

Band/Volume: 74

Autor(en)/Author(s): Gilli Alexander

Artikel/Article: Beiträge zur Flora von Tanganyika und Kenya. III. Choripetalae. 421-456