

## Reliquiae Rutenbergianae.

### VI.

(Botanik, Fortsetzung).

Vergl. auch L. Radlkofer, ein Beitrag zur africanischen Flora, diese Abhandlungen, 1883, VIII, p. 369—442.

Im Folgenden gebe ich die Aufzählung des Restes der Rutenbergischen Sammlung mit Ausnahme einiger Tiliaceen, einer mir zweifelhaft gebliebenen, noch unbeschriebenen Ternstroemiacee? und der Gräser, von denen Herr Professor Hackel nur die Andropogoneen bestimmt hat. Die Melastomaceen, Rubiaceen und Compositen hatte bereits Herr Professor Baillon durchgesehen und mehrere neue Arten im Ms. beschrieben, deren Beschreibungen ich, soweit selbe nach Vergleichung des Herb. kew. sich als neu erwiesen, in den Text aufgenommen habe. Herrn Professor Baillon, sowie den Herren Beamten des Herb. kew., Herrn Director Hooker, der mir das Vergleichen mit den dort befindlichen Originalen bereitwilligst gestattete, sowie den Herren Professor Oliver, Baker, Hemsley, N. E. Brown und Rolfe, die mich mit ihrer grossen Specialkenntniss auf das Gefälligste unterstützten, spreche ich hiermit meinen verbindlichsten Dank öffentlich aus. Der letztgenannte Herr hat eine Turneracee von Rutenberg, von der ich ihm eine Probe mittheilte, ein neues genus: *Hyalocalyx* beschrieben.

W. Vatke.

### **Ampelidaceae.**

Bestimmt von Fr. Buchenau.

*Leea sambucina* Willd.

Im Gehölz auf Nossi-Bé; Mai 1878.

Dieselbe Pflanze sammelte gerade ein Jahr später J. M. Hildebrandt auf Nossi-Bé (Nr. 3223). — Die Exemplare beider Sammler stimmen fast völlig überein. Rutenberg sammelte ausser entwickelten Früchten noch gleichzeitig Knospen.

### **Bixaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Aphloia theaeformis* (Willd.) Benn., *A. mauritiana* Baker Fl. maur. 12.

Itasi-See, 19. December 1877, fl. fr. (= Baron ad Fandramanan, Blackburn, Boivin, Hildebrandt 3289, Nossibé hb. kew.)

**Conmaraceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Cnestis glabra* Lam., DC., prodr. II, 87.  
Vohemar, 7. October 1877, fl.  
Baum; Rinde unten am Stamm mit Blüten.

**Crassulaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Bryophyllum calycinum* Salisb., DC. prodr. III, 396.  
Westküste, Mitte Juni 1878, fl. fr.
2. *B. proliferum* Bowie, Bot. Mag. t. 5147! fide Baker.  
Andranovaka, 9. October 1877, defl.  
Foliola in nostro, quam in icone minora, crenis irregularibus.  
(= Baron 1270, 1465 hb. kew.)

**Melastomataceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Antherotoma Naudini* Hook. f. gen. pl. I, 745.  
1) Am Wege in der Nähe von Antananarivo, 3. Januar 1878,  
fl. fr. 2) Im Sumpfe. Madjunga nach Revavi, 10. Januar 1878, fr.
2. *Tristemma virusanum* Comm., DC. prodr. III, 144.  
Nähe des Alautra-Sees, 14. November 1877, fl. fr.
3. *Dichaetanthera cordifolia* Baker! Journ. Linn. Soc. XX, 146.  
Ambatondrazaka. Baum im Gehölz, December 1877, fl. fr.
4. *D. rutenbergiana* Baill. ms.  
Arborea ramis nodosis subtetragonis, adultis glabratis, cortice griseo nodoso, junioribus dense ferrugineo-setosis, setis nodorum longioribus, racemis terminalibus paucicyosis, foliis parvis saltem superioribus ad 5 cm longis, 2,3 cm latis brevissime petiolatis lanceolatis crassis, in sicco dense lutescentibus, costis nervisque rufescentibus subtus valde prominulis, floribus majusculis (2 cm) 4-meris, filamentis staminum majorum minorumque longe appendiculatis, aristis apice subulatis, ultra medium lateraliter subfoliaceo-dilatatis margineque sinuatis, calyce fructifero dense setoso, stylo sub apice stigmatoso capitellato dilatato ibique cavo, petalis longiuscule unguiculatis, costa inferne prominula crassiuscula.  
Ambalita? Mai 1878, fl. fr. jun.  
Flores lutei brunneique. Descriptio a cl. Baillon communicata.

**Turneraceen.**

Bestimmt von R. A. Rolfe.

- Hyalocalyx setiferus* Rolfe Journ. Linn. Soc. XXI, pag. 256—258, t. 7.  
Nossibé, 14. März 1878, fl. fr.  
(= Hildebrandt 4124, Imerina, hb. berol.)

*Hyalocalyx*,\*) gen. nov. Sepala ad medium in tubum subcylindraceum coalita, tenuissime hyalino-membranacea, inconspicue trinervia, quincuncialiter imbricata, apice bisetifera. Petala ima basi calycis inserta sed vere perigyna, inferne cuneata, nuda. Stamina perigyna, ima basi calycis inserta; filamenta linearia, basi dilatata; antherae breves, cordato-ovoideae, apice leviter mucronulatae. Ovarium ovoideum, glabrum; styli 3, recti, filiformes, glabri, apice breviter flabellatim multipartiti; placentae 3, 3-ovulatae, ovulis uniseriatis, funiculis longiusculis insertæ. Pedunculus fructiferus auctus, apice arcte incurvato. Fructus inversus, lævis, pæne ad basin dehiscens. Semina oblongo-obovoidea, in hilum subito contracta, curvata; testa reticulato-striata, striis elevatis; arillus unilaterialis semen dimidium æquans, tenuiter membranaceus margine integro.

*H. setiferus*, sp. unica. — Herba parva, ramosa; rami teretes, hirsuti, pilis simplicibus adpressis. Folia alterna, inferne sparsa, ad apices ramorum conferta, breviter petiolata, elliptica v. lanceolato-elliptica, acutiuscula, crenato-serrulata, basi attenuata, integra, eglandulosa, utrinque strigoso-hirsuta. Flores solitarii in axillis foliorum congestorum ad apices ramorum, erecti, breviter pedunculati, 2 lin. longi; pedunculo dense setoso pilis albidis. Fructus 1½ lin. longus, pedunculo fructifero 2½ lin. longo.

In insula Nossibé, Madagascariensi; Rutenberg!

### Rubiaceen.

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Dirichletia Kirondron* (Baill.) Vatke.

*Carphalea* K. Baill. Bull. Soc. Linn. par. 188 n. 1.

*D. insignis* Vatke in Hildebr. pl. exs. n. 3325.

Ohne Standort. Mai 1878 fl. fr.

2. *D. pervilleana* (Baill.) Vatke.

*Carphalea* p. Baill. l. c. n. 2. Efitra, fl. fr.

Gemeiner Strauch mit scharlachrothem Kelch und weisser Blumenkrone.

(= Pervillé 601, 645 ter.)

*Dirichletiae* genus cum *Carphalea* junxit cl. Baillon l. c. Ex caractere mihi satis differre videtur.

3. *Oldenlandia paniculata* L., Hook. f. Fl. of brit. India III 69.

1) Vohemar, 7. October 1877 fr. 2) Matambato-Ufer, October 1877 fl. fr.

4. *Mussaenda arcuata* Lam., Hiern in Oliver Fl. of trop. Afrika, III 62.

Ohne Standort; 3. Januar 1879 fl. Busch am Wege wachsend. Blumenkrone citronengelb mit einem orangerothern sammtfarbigen Kranze um die innere Oeffnung.

\*) Der Vollständigkeit wegen schalten wir hier die von Herrn Rolfe a. a. O. gegebene Diagnose ein. Die Redaction.

(= Baron 570, Forbes, Saint Mary, W. J. Gerrard 18, Lyall 288, Meller inter Tamatave et Antananarivo Aug. 1862 hb. kew.)

5. *Genipa* (*Torquearia*) *rutenbergiana* Baill. in Bull. Soc. Linn. Par. 1882 (ined.?)

Fruticosa? ubique glaberrima, gemmis alabastrisque junioribus resina lutea scatentibus, foliis oppositis breviter (ad 0,5 cm) petiolatis ex elliptico obovatis apice obtusiusculis, basi saepius attenuatis (7,8 cm longis, 3,4 cm latis), stipulis interpetiolaribus in annulum brevem (0,3 cm) continuum connatis basique demum soluta liberis et in ramulo liberis mobilibusque, floribus axillaribus solitariis breviter (0,25—0,5 cm) petiolatis majusculis (1—1,5 cm longis) albidis? calyce gamophyllo superne lineari 5-lobo supra fructum persistente nonnihil aucto, corollae campanulatae lobis 5 obtusis tortis, fauce intus dite pilosa, staminibus 5 inclusis, limbo corollae insertis, antheris lineari-elongatis subsessilibus ad medium dorsifixis inclusis, loculis 2 longitudinaliter hiantibus medioque intus prominulo-carinatis, disco epigyno cupulari, stylo exserto longe clavato, superne breviter 4-lobo, lobis 2 obtusiusculis subglutinosi, 2 alternis angustioribus rigidioribusque, loculis geminis superpositis, ovulis in loculis incompletis 2 germinis inferi  $\infty$  anatropis, fructu ellipsoideo glabro (1,25 cm longo, 1 cm lato) calyce aucto coronato, sarcocarpio tenui, putamine vix tenuiore sublignoso, seminibus  $\infty$  pulpa placentarum ex parte nidulantibus inaequicompressis glabris (fuscatis) dite albuminosis.

Andranusawonta littoris septentrionali - occidentalis maio 1878 fl. fr.

An genus proprium? Stirps praeter characteres supra indicatos ob nervos pallidos utrinque prominulos remote oppositos alternosve arcuatosque paginamque limbi superiorem lucidam, conspicua.

(Baillon ms.)

(= Hildebrandt 3101, 3465.)

6. *Psychotria furcellata* (Baill. ined.) Vatke. *Uragoga* (*Myrtinella*) f. Baill. ined.

Fruticosa humilis? glabra ramis ramulisque dichotomis tenuibus subtetragonis griseis vel pallide fuscatis, foliis oppositis brevissime petiolatis (ad 2 cm longis, 0,75 cm latis) elliptico-lanceolatis, basi acutatis apice breviter acuminato vel mucronulato, stipulis lineari-subulatis petiolo longioribus (0,5 cm), flore terminali solitario bracteis 2—4 per paria connatis stipato majusculo (1 cm), calyce brevi subintegro cupulari truncato vel breviter 4-dentato, dentibus nunc alternis 2 longioribus linearibus acuminatis, corolla infundibulari (alba), tubo breviusculo, intus densiuscule setoso, limbi lobis 4 oblongis valvatis sub apice inflexo breviter tuberculatis, staminibus 4 ad faucem insertis corolla brevioribus, filamentis longiusculis, antheris oblongis supra basin dorsifixis, germine infero breviter obconico, disco parvo coronato, loculis 2 uniovulatis, ovulo adscendente, stylo erecto gracili ad medium bilobo, lobis lineari-clavatis densiuscule papillosis.

Busch von myrtenähnlichem Ansehen. Weisse Blüten;  
24. November 1877 fl.

*Stirps sectionis novae Myrtinella nonnullasque austro-caledonicas referens ob flores terminales solitarios conspicua.*

(= Baron 1077 in hab. kew. stipulis delapsis.)

7. *Siphomeris foetens* Hiern! l. c. 229.

Andranumalaza, Mai 1878 fl. Kletterpflanze.

8. *S. argentifolia* Bojer hort. maur. 171. fide Baillon.

1) Antantilaki; Kletterpflanze. Ende Mai 1878 fl. fr. Die oberen Blätter sind an der oberen (?) Seite weiss und von weither sichtbar. Blüten weiss. *Forma foliis acuminatis.* 2) Schlingpflanze 8. October 1877 fl. Blaue Blüten mit schönen rothen Bracteen.

Non est *S. argentea* (A. Rich.) Vatke ined. ab Hildebrandtio lecta n. 3042.

### Compositen.

Bearbeitet von Wilhelm Vatke in Berlin.

1. *Ethulia conyzoides* L., DC. prodr. V. 12.

Auf sumpfigen Wiesen im Schlamm: Mazamba-Ufer, 8. Nov. 1877 fl.

(= Baron, Bojer, Hildebrandt 3799. Lyall 208 hb. kew.)

2. *Vernonia cinerea* (L.) Less., DC. l. c. 24.

1) Südöstlich von Maroway 6. Nov. 1877 fl. 2) Maramba-Ufer 9. Nov. 1877 mit rothen Blüten. 3) Auf einer Wiese südwestlich von Madjunga 2. Juni 1878. Blüten hellroth.

3. *V. moquinioides* Baker! Journ. Linn. Soc. XX 177.

Nähe des Alautra-Sees 14. Nov. 1877 defl.

(= Baron 1742, Blackburn, Lyall 74, Meller Jul. August 1862. hb. kew.)

4. *V. grandis* Bojer. *Decaneurum* g. DC. l. c. 68.

Busch im Gehölz Mai 1878 fl.

(= Blackburn, J. Gray 1858, Hildebrandt Nossibé 2899 hb. kew.)

5. *V. Candollei* Vatke. *Bechium rubricaula* DC. l. c. 70.

Westlich von Ambatondrazaka 9. Nov. 1877 fl.

(= Lyall 157, Meller inter Tamatave et Antananarivo Juli August 1862, Parker in hb. kew.)

*V. inulaefolia* Baker l. c. 180 (non Steud., Oliv. et Hiern Fl. of trop. Afr. III 286) novo nomine in honorem inclyti auctoris in flora madagascariensi versatissimi V. Bakeri Vatke.

6. *Centauropsis rutenbergiana* Vatke.

Foliis late obovatis basi longe in petiolum attenuatis subduplo-repando-dentatis mucronulatis, supra adultis glabriusculis, subtus

niveo-tomentosis, pedunculis angulatis densiuscule corymbosis, involucri squamis obovatis obtusis, exterioribus parvis floccosis, interioribus longioribus margine floccosis, intimis elongatis pilosulis margine late scariosis, apice ciliato-laceris, pappi setis exterioribus achaenio brevioribus, interioribus eo longioribus.

Alabi Mitte Juni 1878 fl.

Folia incluso petiolo c. 1,5 cm longo ad 1,65 dm longa, supra pilorum delapsu tuberculato-scabrida. Flores in involucrio c. 18. Pedunculi folium dimidium superantes, quinquies dichotomi. Pedicelli monocephali. Bracteolae minutae.

Stirps ex antherarum structura certe hujus generis, etsi pappi indole a definitione Candollei et Benthami recedit.

7. *Ageratum conyzoides* L., DC. l. c. 108.

Im Sumpfe nördlich vom Ankaratra-Gebirge 18. Dec. 1877 fl.

8. *Grangea madagascariensis* Vatke.

Caulibus adscendentibus? superne ramosis villosis, foliis spathulatis repando-dentatis obtusis integris in petiolum ad basin alatum decurrentibus, pedunculis monocephalis terminalibus, vel oppositifoliis, involucri phyllis oblongis adpressis obtusis villosulis, achaeniis angulatis secus angulos viscoso-puberulis erostratis, in cupulam brevissimam longe paleaceam productis, paleis linearibus.

Im Sumpfe zwischen Maroway und Ambatondrazaka 9. Nov. 1877, fl.

Herba 1,8 dm alta. Folia ad 8 cm longa, ad 3,5 cm lata. Pedunculi c. 5 mm longi. Capitula ad 1 cm diametro.

A specie vel speciebus hucusque cognitis pappo manifesto diversa.

9. *Conyza chrysocoma* (DC.) Vatke. Nidorella ch. DC. l. c. 322.

Mazamba-Ufer, 13. Nov. 1877, fl. gelbblühend.

(= Bojer, Hildebrandt 4092. Lyall 91 hb. kew).

An satis diversa a *C. stricta* Willd. (*C. absinthifolia* DC.)? cf. Benth. gen. pl. II, 283.

10. *Psiadia dodonaeaefolia* Steetz in Peters Reise Mozamb. Bot. 385.

Mazamba-Ufer, 9. Nov. 1877, fl. fr.

(= Baron: Imerina et Betsileo 344, 1604, 1672 hb. kew.)

11. *Blumea lacera* (Burm.) DC. l. c. 436.

*B. glutinosa* ej. l. c. 434.

Manambato-Ufer, 6. Oct. 1877, fl. fr.

(= Baron 1857; Blackburn: Bambatoka, Bojer: ad margines, fluviorum ripas prope Marouvoay, Hildebrandt, 3105, 3141, 3539.

12. *Sphaeranthus indicus* L., Hook f. Fl. of brit. India III, 275.  
*S. hirtus* Willd., DC. l. c. 369.  
 Nähe des Alautra-Sees, im Wasser zwischen Schilf, 17. Nov. 1877, fl.
13. *S. sphenocleoides* Oliv. et Hiern! Fl. of trop. Afr. III, 333. Vohemar, 7. Oct. 1877, fl.  
 (= Hildebrandt 2896: Nossibé).
14. *Gnaphalium pallidum* Lam., DC. l. c. VI, 230.  
 Nähe von Ambatondrazaka, 13. Nov. 1877, fl. fr.  
 (= Bojer: in montibus et silvis provinciae Emirna hb. kew.)
15. *Helichrysum fulvescens* DC. l. c. 207.  
 Zwischen Maroway und Ambatondrazaka, 1. Nov. 1877, fl.  
 (= Meller: inter Tamatave et Antananarivo, Aug. 1862, hb. kew.)
16. *Bojeria speciosa* DC. l. c. 94, Mem. Compos. 19 t. 3.  
 An einem Bache westlich von Ambatondrazaka, 4. Dec. 1877, fl.  
 (= Baron 1425, 1874, Lyall 153.)
17. *Eclipta alba* Hassk., Clarke Comp. ind. 134.  
*E. erecta et prostrata* L., DC. l. c. 490.  
 1) Manambato-Ufer, 9. Oct. 1877, fr. 2) Auf sumpfigen Wiesen südöstlich von Maroway, 2. Nov. 1877, fl. fr. 3) Nähe von Trabunzy, Oct. 1877, fl. fr.
18. *Wedelia elongata* (Boj.) Vatke. *Wollastonia* e. DC. l. c. 548.  
 Nähe des Alautra-Sees, 13. Nov. 1877, fl.  
 (= Baron 666 hb. kew.)
19. *W. pratensis* Vatke.  
 Foliis inferioribus breviter petiolatis, superioribus sessilibus, linearibus acutis mucronulatis basi attenuatis apicem versus paucidentatis, supra dense, subtus secus marginem costamque scabro-puberulis, pedunculis axillaribus terminalibusque elongatis solitariis monocephalis, capitulis hemisphaericis, involucri squamis biseriatis lanceolatis acutiusculis, floribus radii ligulatis, achaenio calvo vel brevissime squamuloso-lacero.  
 Auf Wiesen: Antananarivo, 10. Jan. 1878, fl.  
 Folia ad 3,5 cm longa, ad 4—5 mm lata. Pedunculi ad 2 dm longi. Capitula c. 2 cm diametro. Involucri squamae herbaceae utrinque strigosae. Receptaculi paleae scariosae acuminatae. Achaenia crassa obtuse trigona adpresse puberula. Areola minima.
20. *Spilanthes Acmella* L., DC. l. c. V, 623.  
 Auf sumpfigen Wiesen: Antananarivo, 10. Jan. 1878, fl. fr.  
 (= Bojer: in montibus Tanaarivou hb. kew.)

21. *S. oleracea* Jacq., DC. l. c. 624.

Feuchte Wiesen. Westküste südlich von Madjunga, 3. Juni 1878, fl.

22. *Bidens pilosus* L., DC. l. c. 597.

1) Unkraut auf Feldern in der Nähe des Itasi-Sees, 5. Jan. 1878, fl. fr. 2) Nähe des Alautra-Sees, 13. Nov. 1877, fl. fr.

23. *Chrysanthellum americanum* (L.) Vatke.

*Anthemis* a. L. Sp. ed. 1. 895, *Ch. procumbens* Rich., DC. l. c. 630 cum speciebus 3 sequentibus.

Nähe des Itasi-Sees, 18. Dec. 1877, fl. fr.

(= Baron: Central-Madagascar, „Anànlsiuàhini bozaba, Parker ad Andrrengalaka hb. kew.)

24. *Tagetes patulus* L., DC. l. c. 643.

Verwildert bei einem Dorfe am Itasi-See, 5. Jan. 1878, fl. fr.

25. *Gynura cernua* (L. f.)

Benth. in Hook. Nig. Flora 437, Oliv. et Hiern Fl. of trop. Afr. III, 402.

*Cremocephalum* c. DC. l. c. 298.

Auf sumpfigen Wiesen im Schlamme. 1) Mazamba-Ufer, 8. Nov. 1877, fl. fr. 2) Vohemar, Oct. 1877, fl. fr.

(= Hildebrandt 3783.)

{ *Cineraria alchemilloides* DC. l. c. 307, Harv. in }  
 { Fl. cap. III, 312 e descr. }  
 { Südafrika: an einem Bergabhange bei Bloemfontein, Juni 1877, fl. }

26. *Senecio microdontus* Baker! Journ. Linn. Soc. XVIII 271.

Nähe des Itasi-Sees, 20. Dec. 1877, fl. fr.

(= Baron 1826, 2052 ex p., Hildebrandt 3555, Kitching? Parker? hb. kew.)

*Praeterea* in pratis prope Antananarivo, 10. Jan. 1878, fl. formam legit *microcephalam* pedunculis tenuioribus longioribusque, quam vero nullo discrimine certo a priore cum typo conveniente distinguere possum.

28. *Emilia citrina* (Boj.) DC. l. c. 302.

1) Unkraut auf Aeckern: Antananarivo, 8. Jan. 1878, fl. 2) Manambato-Ufer, 6. Oct. 1877, fl. fr. 3) Im Sumpfe südwestlich von Madjunga, 10. Juni 1878, fl. (mit *Ageratum conyzoides* L. vermengt).

29. *Gerbera piloselloides* (L.) Cass., DC. prodr. VII, 16.

*Pseudoseris Rutenbergii* Baill.! Bull. Soc. Linn. par 282.

An einem Bache westlich von Ambatondrazaka,, 4. Dec. 1877, fl.

(= Baron 673, 856, Lyall 10, Parker 25.)

### Campanulaceen.

Nachtrag, bearbeitet von Wilhelm Vatke.

s. Abhandlungen VII, pag. 20.

#### 2. *Wahlenbergia rutenbergiana* Vatke.

Caulibus humilibus elongatisve diffusis pilosis, foliis alternis oblongo-lanceolatis obtusis sinuatis pilosiusculis, floribus folio oppositis pedicellatis, calycis glabri tubo obconico, lobis lanceolatis erectis tubo brevioribus, corolla subcampanulata lobis calycinis sublongiore, capsula obovoidea.

Nähe von Ambatondrazaka 17. Nov. 1877 fl. fr.

Forma humilior compactior; forma altera vegetior caulibus magis elongatis.

Habitus fere Monopseos. Caules plures ad 3 dm longi. Folia exemplarium vegetiorum ad 2,5 cm longa, ad 5 mm lata. Corolla alba c. 3 mm longa, ad 4 mm diametro. Calycis fructiferi tubus ad 1,2 cm longus, lobi ad 5 mm longi, c. 1 mm lati.

*W. emirnensi* DC. f. in DC. prodr. VII 432 mihi ignotae proxima, an satis diversa?

### Vacciniaceen.

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Vaccinium secundiflorum* Hook! Ic. pl. t. 134, DC. prodr. VII 570.

1) Nähe von Antananarivo 5. Dec. 1877 fl. 2) Gebüsch von Ambararakaba 6. Dec. 1877 fl.

(= Baron 18, 166, 813, 1027, Hildebrandt 3610, Parker hb. kew.)

### Ericaceen.

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Philippia goudotiana* Kl., DC. l. c. 695. var.

Alabi, Busch von doppelter Mannshöhe, theilweise waldbildende Heide. Mitte Juni 1878 fl. fr.

Evidenter stirps vulgata et admodum variabilis.

(= Bojer: in provinciis Emirna, Imamou, Beltarimeno; Meller: Tamatave-Antananarivo alt. 3—4000' W. Pool. Jun. 1876 etc. hb. kew.)

2. *Ph. parviflora* Benth. l. c.

Antsampandrava 14. Nov. 1877 fl.

(= Lyall 351 hb. kew.)

### Primulaceen.

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Lysimachia parviflora* Baker Journ. Linn. Soc. XX 196. Antananarivo 18. Dec. 1877. fl. fr.

2. *Anagallis nummularifolia* Baker l. c. 196.

Kriechpflanze; 18. Dec. 1877 fl. ohne nähere Standortsangabe.

3. *A. peploides* Baker l. c.  
18. Dec. 1877 fl. wie vorige.

### Apocynaceae.

Bearbeitet von Wilhelm Vatke.

1. *Craspidospermum verticillatum* Bojer DC. f. prodr. VIII 323, Deless. Ic. sel. 5. t. 45.  
Am Berge von Abeloma fl. fr.  
(= Hildebrandt 3602, 3936.)
2. *Rauwolfia obtusiflora* DC. f. prodr. VIII 341 e descr. Lukubé April 1878 fl. fr.  
(= Pervillé 549: Ambongo hb. kew.)  
Certe species sui generis.
3. *Alyxia erythrocarpa* Vatke in Hildebr. pl. exs. *Ellertonia madagascariensis* Radlkofer Abh. naturw. Verein Bremen VIII 402.  
1) Vohemar 8. October 1877 fl. 2) Wald von Lukubé April 1878 fl. fr.  
„Früchte rosenkranzartig verbunden“.  
Ex fructu ad *Alyxiam* pertinet.  
(= Hildebrandt 2949: Nossibé.)
4. *Vinca lancea* Bojer DC. f. l. c. 382.  
Ohne Standortsangabe 18. Dec. 1877 fl. Hellrothe Blüte.  
(= Baron 1685, Lyall 387.)
5. *V. trichophylla* Baker! Journ. Linn. Soc. XX 204.  
Im sandigen Meeresufer 13. März 1878 fl. fr.  
(= Pervillé 323, 522, Baron 1591.)
6. *Cerbera venenifera* (Poir.) Steud.? *Tanghinia* v. Poir., DC. f. l. c. 355.  
Küstenwaldungen; Tangin genannt, wie schon DC. f. erwähnt.  
Foliis fructibusque deficientibus rite determinare nequeo. An *C. Odollam* Gaertn.?
8. *Plumeria rubra* L., DC. f. l. c. 390?  
Maroway 2. Nov. 1877 s. fl. fr.  
Floribus fructibusque deficientibus non certe determinanda.
8. *Mascarenhasia rutenbergiana* Vatke.  
Ramis petiolis pedicellis foliisque utrinque secus costam, ceterum parce puberulis, foliis breviter petiolatis oblongis obtusis repandulis basi inaequali obtusis, pedicellis petiolo duplo longioribus ex una axilla 2—4 fasciculatis, lobis calycinis intus pluriglandulosis linearibus acutis utrinque angustatis inaequalibus, corolla extus velutina.  
Grosser Strauch 2. November 1877 fl. fr.

Rami teretes apice velutini. Petioli ad 1 cm longi. Folia ad 9,5 cm longa, ad 4,5 cm lata membranacea nervis lateralibus manifestis utrinque ad 10, tertiariis reticulatis minimis. Bracteae angustae obtusae velutinae ad basin pedicellorum c. 1 cm longae, c. 1,5 mm latae. Lobi calycis 8 mm longi acuminati, 2 angustioribus brevioribus. Pars angusta tubi corollae c. 1,5 cm longa, latior 1 cm longa. Lobi ovati acuminati c. 6 mm longi, ad 3 mm lati. Folliculi divergentes recti ad 1,4 dm longi.

Multis notis cum descriptione *M. lisianthiflorae* (Boj.) DC. f. l. c. 487 convenit, at pedunculi in nostra nulli.

9. *M. ? brevituba* Vatke.

Foliis breviter petiolatis oblongis obtusis basi attenuatis coriaceis glabris supra atro-viridibus lucidulis, subtus pallidis, pedicellis pluribus terminalibus flore brevioribus, bracteis caducis, lobis calycinis ovatis acutis pedicello plus triplo brevioribus, parte angusta tubi corollae longioribus corollaque glabris, calyce intus paucisquamuloso.

Vohemar nach Fassi 9. October 1877 fl.

(= Hildebrandt 3299: Nossibé.)

*M. arborescenti* (Bojer) DC. f. l. c. 488 proxima.

Petioli ad 8 mm longi. Folia ad 4,5 cm longa, ad 2,1 cm lata nervis lateralibus angulo magno acuto progredientibus. Pedicelli ad 1,7 cm longi. Lobi calycini c. 5 mm longi. Tubi corollae pars angusta c. 4 mm longa, latior c. 1,5 cm longa, limbus c. 2 cm longus. Antherae basi acutae nec appendiculatae.

A generis definitione Benthami calycis squamellis et antheris non vel vix appendiculatis recedit.

10. *Pachypodium rutenbergianum* Vatke.

Florendi tempore aphyllum, ramis calycibus corollisque glabris, sepalis ovatis acuminatis, corollae lobis ovatis acuminatis.

Nicht hoher Baum in der Nähe des Meeresufers, 29. Mai 1878, fl.

(= Baron 89, 768, 853, Hildebrandt 3037, hb. kew.)

Flores ad 1—3 aggregati, in corymbum densum multiflorum dispositi. Sepala ad 7 mm longa, c. 4 mm lata. Corollae albae tubus 3,5 cm longus, limbus c. 4 cm longus.

Stirps foliis ignotis hemignosta, floribus certe a descriptis differt.

**Asclepiadaceen.**

Bearbeitet von Wilhelm Vatke.

1. *Cryptostegia madagascariensis* Bojer, Decne. in DC. prodr. VIII, 491.

Zwischen Madjunga u. Alautra-See, Meratanar? 2. Nov. 1877, fl. (Hildebrandt 3053, 3053 a etc.)

{*Microlooma sagittatum* (L.) R. Br., Decne. l. c. 510.}  
{Südafrika: Karroo, Juni 1877, fl.}

2. *Gomphocarpus fruticosus* (L.) R. Br., Decne. l. c. 557, Deless. Jc. sel. 5. t. 67.

Vohemar, 7. October 1877, fl. fr.

(= Baron 1878, Hildebrandt 2967 etc. hb. kew.)

3. *Pycnoneuron junciforme* Decne.! l. c. 532.

9. November 1877 u. 7. Januar 1878, fl.

(= Baron 726, Hildebr. 3867, Parker ad Kitsungana hb. kew.)

4. *Vincetoxicum* (*Cynoctonum*) *rutenbergianum* Vatke.

Volubile, glaberrimum, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis basi rotundatis supra opacis, subtus pallidis, marginibus reflexis repandulis, petiolis subeglandulosis, pedunculis petiolo subaequilongis, pedicellis pedunculo subduplo brevioribus gracilibus, corona staminea campanulata gynostegium superante, ore 10crenato, lobis brevibus inflexis, antherarum membranis stigma superantibus.

Schlingpflanze im Wald, 19. December 1877, fl.

Petoli inferiores ad 1,5 cm longi. Folia ad 4,5 cm longa, ad 1,8 cm lata. Pedunculi ad 1,5 cm longi. Pedicelli c. 1 cm longi. Cymae umbelliformes ad 4 florum. Bracteae c. 1 mm longae acutae. Petala c. 3 mm longa, c. 1 mm lata oblonga obtusa, Corona staminea c. 2 mm diametro.

Proximum V. (*Cynoctonum* Decne. l. c. 530) repando, id quod huic stirpi jam adnotavit Decaisne in herb. Hooker. Specimen unicum examinandum mihi praesto erat.

### Loganiaceen.

Nachtrag, bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Buddleia madagascariensis* Lam., Benth. in DC. prodr. X 447 var.?

Ohne Standortsangabe.

Specimen unicum, valde mancum differt a typo calycis tubo longiore et a plerisque exemplaribus foliis tenuioribus. At specimen adest in herb. berol. a cl. Kersten in insula Nossibé lectum, quod folia aequae tenuia possidet.

### Gentianaceen.

Bearbeitet von Wilhelm Vatke.

1. *Sebaea brachyphylla* Griseb.! Gent. 170 et in DC. prodr. IX 53.

Antananarivo 3. Januar 1878 fl. fr.

Gelbe Blüten. Habitus von *Erythraea*.

2. *S. rutenbergiana* Vatke.

Caule simplici elongato flaccido, foliis 3—5 nerviis, inferioribus oblongis obtusis, superioribus ovato-cordatis acutis, omnibus sessilibus, floribus aggregatis, calycis 5partiti carinati segmentis lanceolatis acuminatis exalatis, corollae tubo calyce brevioris, lobis tubo pluries brevioribus, genitalibus exsertis, stigmatibus clavatis, capsula globosa.

1) Nähe des Itasi-Sees. Sumpfpflanze. Gelbe Blüten, 18. Dec. 1877, fl. fr. 2) Nähe von Antananarivo, Sumpfpflanze mit blauen (? wohl Irrthum) Blüten, 7. Dec. 1877, fl.

3. *Tachiadenus longiflorus* (Bojer) Griseb.! l. c. 202 et in DC. l. c. 82.

Im Grase, 5. December 1877, fl. fr. Weisse Blüten.  
(= Hildebrandt 3492.)

4. *Chironia scabrida* Griseb.! l. c. 40?

Machacha, 19. Juni 1878, fr.

Specimen unicum typicum herb. berol. mancum non habet folia scabrida, ut vult Grisebach l. c. *Stirps rutenbergiana* differt foliis dimidio brevioribus latioribus, at me iudice hujus loci.

5. *Canscora diffusa* (Vahl) R. Br. Griseb. in DC. l. c. 64. An einem Bache in der Nähe von Ambatomainty, 6. December 1877, fl. fr. nur einmal gefunden. Blüten hellrosa.

6. *C. decussata* (Roxb.) R. et Sch., Griseb. l. c.

In der Nähe des Mahazamba-Flusses, 3. März 1878, fl. fr.  
(= Boivin in hb. kew.)

7. *Pleurogyne lubahniana* Vatke in Hildebr. pl. exs.

Caule elongato ramosissimo, foliis infimis petiolatis oblongo-spathulatis oblongisve trinerviis, superioribus oblongis sessilibus, omnibus obtusis, paniculis laxe multifloris diffusis, calycis 4 partiti segmentis lineari-lanceolatis obtusiusculis exalatis, corolla duplo brevioribus, corollae lobis carinatis tubo pluries longioribus.

Ambatondrazaka Nov. 1877 fl.

(= Hildebrandt 3879.)

Herba ad 5,3 dm alta. Folia basalia ad 2,5 cm longa, ad 1,3 cm lata, floralia c. 5 mm longa, ad 4 mm lata. Pedunculi terminales ad 1,8 cm longi. Corolla ad 1,1 cm diametro.

8. *Limnanthemum cristatum* (Roxb.) Griseb. Gent. 342 et in DC. l. c. 139.

Am Ufer des Itasi-Sees December 1877 fl.

9. *L. indicum* (L.) Griseb. l. c. 139?

Thwaites, Clarke in Hook. f. Fl. ind. IV 131.

Alautra-See. Pflanze am Boden wurzelnd. Blätter schwimmend. Blüten weiss. 18. November 1877 fl. fr.

### **Borraginaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Heliotropium indicum* L., *Heliophytum* i. DC., f. l. c. IX 556.

Auf sumpfigem Boden.

Maroway 2. October 1877 fl. fr.

2. *H. paniculatum* R. Br., DC., prodr. IX 547, *H. linifolium* Lehm., DC. l. c., Clarke in Hook. f. Fl. Ind. IV 151.

Im Gras auf steinigem Boden. Nossibé 13. März 1878 fl. fr.  
(= Hildebrandt 3644 ? s. fr.)

3. *Cynoglossum borbonicum* (Lam.) Bory,  $\beta$  angustifolium Bory, DC. f. l. c. 152.

Im Sumpfe. Nähe von Antananarivo 7. Dec. 1877 fl. fr.

Recedit a typo racemis hinc inde minute bracteatis et nuculis plerisque facie subinermibus, id quod vero in nostra variat.

4. *C. Rochelia* DC. f. l. c. 152.

Südlich von Ambatondrazaka 27. November 1877 fl. fr.

(= Hildebrandt 3644a.)

### Convolvulaceen.

Bearbeitet von Wilhelm Vatke.

1. *Ipomoea reptans* (L.) Poir., Choisy in DC. prodr. IX 349.

Gemein in Sümpfen. Blüten hellrosa. 4. Mai 1878 fl.

2. *I. pinnata* Hochst., Choisy l. c. 353.

Im Gras auf steinigem Boden kriechend 10. März 1878 fl.

3. *I. beraviensis* Vatke Linnaea 43, 514.

Schlingpflanze mit schön braunrother inwendig gelber Blüte  
20. Mai 1878 fl.

4. *I. cairica* (L.) Swt., *I. palmata* Forsk., Choisy l. c. 386.  
Vohemar 8. October 1877 fl.

5. *I. Medium* (L.) Vatke Linnaea 43, 509.  
Nossibé April 1878 fl.

6. *I. Batatas* (L.) Poir., *Batatas edulis* Choisy l. c. 338.  
Lakubé, Gartenunkraut, October 1877 fl. fr.

7. *Jacquemontia capitata* (Desr.) G. Don., Vatke l. c. 516.  
Nossibé April 1878 fl.  
Hellrothe trichterförmige Blüten.  
(= Pervillé 335, hb. kew.)

8. *Evolvulus alsinoides* L., Choisy l. c. 447.  
Nossibé am Boden kriechend 12. März 1878 fl. fr.

9. *E. rutenbergianus* Vatke.

Suffruticosus, a basi ramosissimus, ramis procumbentibus hirtis laxe foliatis, foliis sessilibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis apice obtusiusculo recurvis atroviridibus subhirtis, demum glabratis, pedunculis axillaribus erectis folio brevioribus in paniculam spicaeformem aggregatis, sepalis laxis lanceolatis inaequalibus obtuse acuminatis subhirtis, capsula globosa glabra.

Gebüsch von Ambarazakaba 6. December 1877 fl. fr.

Ex affinitate *E. capensis* E. Mey., Choisy l. c. 444, partium proportione distinctissimus. Rami ad 1,7 dm longi. Folia ad 6 mm longa, ad 1 mm lata. Pedicelli 1 mm longi. Sepala ad 4 mm longa, ad 1 mm lata. Capsula 2 mm longa, 1 mm diametro.

10. *Breweria spectabilis* (Boj.) Choisy, Choisy l. c. 439.? Ohne Standort. 7. November 1877 fl.

A specimine Bojeri prope Bombatok lecto differt foliis triplo angustioribus.

### Scrophulariaceen.

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Mimulus madagascariensis* Benth.! in DC. prodr. X 369.

*Limnophila torenioides* Baker! in Trimen Journ. of Bot. (1882) 28.

Mahamba 18. December 1877 fl.

(= Hildebrandt 4058.)

Stirpes duas supra citatas non differre benevole me monuit cl. N. E. Brown horti kewensis assistens.

2. *Hydrotiche hottoniaeflora* Zucc., Benth. l. c. 508.

1) Ohne Standort 28. Februar 1877 fl., forma vulgaris elongata grandiflora. 2) Mahamba auf Sumpfboden an Gräben, 18. November 1877 fl., forma contracta parviflora. Utriusque formae exempla adsunt in herb. kew. et sine dubio specificae non diversae.

(= Hildebrandt 4045, 4072, 4074.)

3. *Torenia stolonifera* Bojer, Benth. l. c. 410.

Antananarivo 18. December fl. Blüte gelb.

(= Baron 1044, 1494, Bouton 1837, Lyall 382, Parker hb. kew.)

4. *T. parviflora* Ham., Benth. l. c.

1) Matamba-Ufer 6. October 1877 fl. fr. 2) Antanymenakely 4. December 1877. fl. fr. 3) Ambohimara 9. November 1877 fr. Weissblütig.

4. *Ilysanthes rotundifolia* (L.) Benth. l. c. 420.

Nähe des Alautra-Sees 17. November 1877 fl. fr.

5. *I. oblongifolia* Baker! l. c. 29.

1) Ambatomainty 7. December 1877 fl. fr. Weisse Blüten. 2) Antananarivo nach dem Itasi-See 17. December 1877 fl. Auf dem Boden kriechend. Blüten gelb.

6. *Scoparia dulcis* L., Benth. l. c. 431.

Sehr gemein, namentlich an Flussufern. 1) Efitra 1877 fr. 2) Matambato-Ufer 6. October 1877 fl. fr.

7. *Harveya obtusifolia* (Benth.) Vatke, Aulaya o. Benth.  
l. c. 523.

Ohne Standort 25. November 1877 fl.  
(= Baron 123 hb. kew.)

8. *Tetraspidium laxiflorum* Baker! Journ. Linn. Soc.  
XX 215 t. 25.

Auf Wiesen gemein. Antananarivo 19. December 1877 fl.  
(= Hildebrandt 3873a herb. berol.)

9. *Buchnera leptostachya* Benth.! l. c. 497.

Nähe des Alautra-Sees November 1877 fl. fr.  
(= Baron 278: Betsileo, Parker ad Jambotondrano Februar  
1882 hb. kew.)

10. *Rhamphicarpa fistulosa* (Hochst.) Benth. l. c. 504.

1) Urwald von Vondrazona (?) 1878 fl. 2) Auf nassen Wiesen.  
27. November 1877 fl. fr.

11. *Sopubia trifida* Ham.  $\gamma$ . *madagascariensis* Benth.!  
l. c. 522.

1) Ambaravambato 6. December 1877 fl. fr. häufig auf Berg-  
wiesen. 2) Antananarivo 18. December 1877 fl.  
(= Baron 142, 396, 1788, 1832, 1887. Bowles 106, Lyall  
231, Kitching, Parker hb. kew.)

### **Lentibulariaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Utricularia stellaris* L. f., DC. f. prodr. VIII 3.  
Auf Wasser schwimmend 18. November 1877 cum scapo fl.  
vel fr. orbato.  
(= Hildebrandt 3150, 3438a.)

2. *U. minor* L., DC. f. l. c. 7.  
Auf Sumpfboden 18. November 1877 fl.

3. *U. lingulata* Baker l. c. 216.  
1) Am Bache, gelbblühend, 7. December 1877 fl. fr. 2) Auf  
Sumpfboden mit *Drosera* weiss blühend 7. December 1877 fl.  
(= Hildebrandt 3726.)

4. *U. spartea* Baker! l. c.  
Ohne Standort 18. December 1877 fl.  
(= Hildebrandt 3727.)

### **Bignoniaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Colea? tetragona* DC. prodr. IX 242? e descr.  
Ambohimara 9. November 1877 fl. fr. jun.

Stirps valde dubia, cujus materia manca. Foliola summa inaequalia, terminali et paris alterius minimis. Flores racemosi longe pedunculati, nescio an laterales. Ceterum cum phrasi Candollei convenit. Forte novi generis typus.

### **Pedaliaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Sesamum indicum* L. em., DC. l. c. 250.

Forma corollae tubo villosissimo.

Angepflanzt. Westküste nördlich von Madjunga 28. Februar 1878 fl. Blüten hellblau.

### **Acanthaceen.**

Bearbeitet von Wilhelm Vatke.

1. *Thunbergia cyanea* Bojer, N. ab Es. in DC. prodr. XI 55.

1) Alabi, Mitte Juni 1878 fl. 2) Am Fusse des Grabmales der Königin Ambonniosi? Itasi-See 1877 fl.; kleine kriechende Pflanze mit holzigem Stengel.

2. *Brillantaisia rutenbergiana* Vatke.

Caule erecto, foliis inferioribus..., floralibus rhombeis obtusiusculis in petiolum decurrentibus irregulariter crenulatis, floribus in cymis laxis divaricatis subsessilibus, calycis lacinia longissima capsula longiore, reliquis brevioribus, omnibus apice spathulatis, corolla glabriuscula, capsula apice acuta.

Andranovaka 9. October 1877 fl. fr.

Suffrutex? (ex paniculae ramo descripsi) superne longe hirsutus, pilis brevioribus glanduliferis intermixtis. Caulis tetragonus sulcatus ad nodos tumidus. Ramuli floriferi ad 7 cm longi multiflori dichotome ramosi. Bracteae spathulatae ad 4 mm longae. Calycis laciniae breviores c. 5, longissimae c. 9 mm longae, omnes hirsutae nec glandulosae. Corolla c. 1,2 cm longa. Capsula c. 1,4 cm longa pilis eglandulosis obtecta.

Proxima *B. pubescenti* Th. And. ms. in herb. kew., floribus triplo minoribus differt, ceterum imperfecte cognita.

3. *Calophanes Buchenavii* Vatke.

Caule fruticoso glabro, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi cordatis subcordatisve repandulis glabris, floribus axillaribus subsessilibus solitariis, calycibus tubulosis 5dentatis secus nervos pubescentibus, calycis lobis ovatis acuminatis, antheris basi brevissime bimucronulatis.

Westküste südwestlich von Madjunga am Waldrande 4. Juni 1878 fl. Niedriger Busch. Blüten schmutzig orange gelb.

Caulis tetragonus. Petioli ad 7 mm longi. Lamina ad 5,5 cm longa, ad 2 cm lata. Calycis tubus c. 8 mm longus. Dentes c. 2 mm longi. Corolla ad 4 cm longa incurva glabra limbo bilabiato. Stamina subexserta.

*C. siphonantho* (Hils. et Boj.) N. ab Es. l. c. 112 proximus inflorescentia floribusque subsessilibus primo intuitu differt.

4. *C. Clarkei* Vatke.

Perennis caule adpresse bifariam puberulo, foliis petiolatis lanceolatis obtusis basi attenuatis repandulis, floribus axillaribus 1—3 subsessilibus, calycis 5partiti lobis e basi latiore linearibus setaceo-acuminatis glanduloso-hirsutis, antheris basi brevissime bimucronulatis.

Nossibé im Gehölz, 1. Mai 1878 fl. Blüten hellviolett, inwendig mit dunkleren Längsstreifen.

Caulis angulatus. Petioli ad 1,5 cm longi. Folia ad 5,5 cm longa, ad 2 cm lata. Calycis tubus c. 3 mm longus, dentes c. 5 mm longi. Corolla c. 2 cm longa subrecta glabra tubo superne campanulato-ampliato, limbi lobis brevibus obtusis aequalibus.

Species dicata cl. C. B. Clarke, qui Acanthaceas rutenbergianas jam ante me examinavit et huic adnotavit, genus esse forte a *Calophane* distinctum (corollae forma?)

5. *Phaylopsis longifolia* Sims, Th. And. Journ. Linn. Soc. VII 26.

*Aetheilema imbricatum* R. Br. N. ab Es. l. c. 261 ex p.

Niedrige Pflanze im Gehölz. Westküste unweit Ambá 5. Mai 1878 fl.

6. *Barleria Brionitis* L., Th. And. l. c. 28.

Berg von Abeloma 1877 fl. Gelbe Blüten.

(= Baron 14 hb. kew.)

7. *B. spinulosa* Klotzsch! Peters Mozamb. Bot. I 208. (1862.) *B. Kirkii* Th. And.! l. c. 30. (1864.)

Vohemar, 8. October 1877, fl.

8. *Asystasia gangetica* (L.) Th. And., l. c. 52.

*A. coromandeliana* (Wall.) N. ab Es., Clarke in Hook. f. Fl. ind. IV 493.

1) Vohemar, 7. October 1877, fl. forma foliis latis obtusis.

2) Westlich von Antananarivo, 8. Januar 1878, fl. fr. Blüten weiss. Unterlippe inwendig violett geädert; forma foliis angustis acutis.

De hac ultima forma etiam visa diti materia herb. kew. dubius haesi, cum vero cl. Clarke in Flora indica versatissimus nostram huc pertinere contenderit nec species klotzschianae in Peters Mozamb. Bot. propositae me iudice a gangetica in Africa praecipue polymorpha differant, hanc quoque habitu diversissimam hic enumero.

9. *Justicia tenella* (N. ab Es. em.) Th. And. l. c. 40.

Nossibé im Gehölz am Boden kriechend, 12. März 1878, fl. Blüten röthlichweiss.

Ejusdem forma crenulata (Boj.) N. ab Es. sp.

Nossibé, März 1878, fl.

(= Baron 732, Blackburn, Bojer: Emirna, Hildebrandt 3951, Lyall 332 bis? hb. kew.)

10. *J. haplostachya* (N. ab Es.) Th. And. l. c.

Westküste, Juni 1878, fl.

(= Baron 1537, Hildebrandt 3654a herb. berol., Meller Jul., Aug. 1862, le Pool, April 1876, herb. kew.)

11. *Isoglossa rutenbergiana* Vatke.

Glabriuscula caule tetragono inter angulos minute striato-puberulo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis basi angustatis subcordatisve, floribus laxè paniculatis, bracteis bracteolisque conformibus minutis lanceolatis mucronatis paniculae ramis brevioribus glabris.

Antananarivo im Walde, 19. December 1877, fl. fr.

Caulis ad 5,6 dm altus. Internodia inferiora c. 5,5 cm longa. Petioli ad 2,5 cm longi. Lamina ad 5,5 cm longa, ad 2,5 cm lata basi inaequalis utrinque parce pilosula. Paniculae rami oppositi vel alterni ad 7 cm longi. Bracteae c. 3 mm longae. Pedicelli c. 1,5 mm longi. Calyces c. 2 mm longi. Corolla c. 1,2 cm longa glabra tubo superne ampliato. Antherarum loculi disjuncti loculis fere superpositis. Capsula oblonga acuta glabra c. 1 cm longa. Semina echinata.

12. *Dicliptera mossambicensis* Kl. l. c. 220?

Ohne Standort, defl.

Stirpes et persiana et rutenbergiana nimis incompletae sunt ad rite definiendum.

13. *Hypoestes maculosa* N. ab Es.! Th. And. l. c. 48.

Nähe von Maroway, 26. Februar 1878 fl.

Blüten blassrosa, am Grunde rothgezeichnete zurückgeschlagene Oberlippe.

14. *H. Bakeri* Vatke.

Foliis petiolatis oblongis obtusis basi acutis glabris, racemis axillaribus terminalibusque oppositis densis brevibus secundis, involucri uniflori foliolis pilosulis, exterioribus majoribus oblongo-spathulatis basi coadunatis, interioribus lineari-oblongis, omnibus calyce 5partito longioribus.

Frutex ramis acute tetragonis. Petioli ad 9 mm longi. Lamina ad 7 cm longa, ad 3,2 cm lata. Calyx c. 5 mm longus. Corolla c. 2,5 cm longa parce puberula tubo incurvo superne ampliato, labio superiore integro, inferiore breviter trifido.

Species dicata cl. J. G. Baker, qui me in determinandis plantis rutenbergianis benevole adjuvit.

15. *H. corymbosa* Baker! Journ. Linn. Soc. XX 221.  
Alabi; Mitte Juni 1878 fl.  
(= Hildebrandt 3659.)

16. *H. gracilis* (Boj.) N. ab Es., Th. And. l. c. 50.  
1) Mandanavatsy 5. December 1877 fl. 2) Ambatomainty  
7. December 1877 fl.  
(= Hildebrandt 3853a hb. berol., Lyall 250, Parker Febr.  
1882 hb. kew.)

Adest praeterea Acanthacea in Madagascaria ex schedulis  
Rutenbergii non rara 1877 fl. lecta, quam jam cl. Clarke pro  
genere novo Hypoesti vel Lasioclado affini declaravit, quam ob  
materiam nimis mancam indescriptam relinquo.

### Verbenaceen.

Nachtrag, bestimmt von Wilhelm Vatke.

(s. Abhandlungen VII, pag. 201.)

1. *Clerodendron lindemuthianum* Vatke Linnaea  
43, 537.

Ohne Standort.

2. *C. arenarium* Baker! in Trimen Journ. of Bot.  
1882, 243.

Niedriger Strauch in Wiesen 5. December 1877 fl.  
(= Hildebrandt 3607.)

### Labiaten.

Bearbeitet von Wilhelm Vatke.

1. *Ocimum canum* Sims em., Benth. in DC. prodr. XII 32.  
Matambato-Ufer 6. October 1877 fl. fr.

2. *O. Basilicum* L., Benth. l. c.  
Nossibé, 5. März 1878 fl. fr.

3. *Moschosma polystachya* (L.) Benth., Benth. l. c. 48.  
Matambato-Ufer 6. October 1877 fl. fr.

4. *Orthosiphon Hildebrandtii* Vatke.

Tenuissime puberulus caulibus pluribus erectis, foliis petio-  
latis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi cuneatis in petiolum  
subdecurrentibus, corollae tubo calycem quadruplo superante,  
fauce subaequali, staminibus corolla brevioribus.

Zwischen Ambatondrazaka und Antananarivo 24. November  
1877 fl. fr.

(= Baron 1056, Hildebrandt 3947 hb. kew.)

Planta humilis ramosa fructifera ad 4,9 dm alta. Petioli ad  
8 mm longi. Lamina membranacea pallide viridis subtus glauces-  
cens ad 5,5 cm longa, ad 1,2 cm lata. Corolla glabra c. 6 mm  
longa. Calyx fructifer auctus c. 9 mm longus incurvus glaber

fauce intus nuda dente supremo decurrente lateralibus brevibus infimisque acutis, pedunculo recurvo c. 6 mm longo.

5. *Hoslundia verticillata* Vahl, Benth. l. c. 54.

Nähe von Ambatondrazaka 13. November 1877 defl. Weissblüthig.

(= Forbes? in herb. berol.)

6. *Plectranthus rutenbergianus* Vatke.

Perennis caulibus strictis tetragonis, foliis petiolatis ovatis crenatis obtusis basi cordatis abrupte in petiolum longe decurrentibus utrinque praeter nervos subtus parce puberulos glabriusculis membranaceis, racemis laxis basi compositis, verticillastris 3—5 floris, bracteis foliaceis minutis, pedicellis calyce longioribus, calycis glabri tubo campanulato, dentibus superioribus deltoideis, inferioribus linearibus elongatis, corollae tubo calyce triplo longiore, labiis indivisis, genitalibus breviter exsertis.

Nähe des Itasi-Sees 19. December 1877 fl. fr. jun.

Caulis intra angulos puberulus. Petioli ad 4,5 cm longi. Folia ad 6,5 cm longa, ad 4,5 cm lata. Racemus ad 1,4 dm longus. Bractee infimae vel folia floralia ad 5 mm longae, ad 3 mm latae. Pedicelli ad 4 mm longi. Calyx 2—3 mm longus vix costatus, fructifer auctus, immaturus ad 7 mm longus. Corolla 6—7 mm longa.

Proximus *P. hexaphyllo* Baker Journ. Linn. Soc. XX 231, characteribus datis satis diversus.

7. *Pycnostachys coerulea* Hook., Benth. l. c. 83.

1) Nähe von Antananarivo 7. December 1877 fl. fr. Schöne blaue Blüten. 2) Nähe von Ambatondrazaka 13. Nov. 1877 fl. fr.

8. *Micromeria rutenbergiana* Vatke.

Perennis, incano-villosula, caulibus decumbentibus ramosissimis, foliis sessilibus subsessilibusve crebris ovato-oblongis obtusis integerrimis basi subcordatis cordatisve; floribus axillaribus solitariis longe pedicellatis, calycis dentibus deltoideis tubo quadruplo brevioribus, corolla...

Im Sumpf; Nähe des Itasi-Sees 18. December 1877 defl.

Caules diffusi ad 3,6 dm longi ramis adscendentibus. Folia rigida ad 5 mm longa, ad 2 mm lata. Pedicelli filiformes uniflori 1 cm longi. Calyx costatus sparse pilosus tubo 3 mm longo dentibus 1 mm longis. Corolla ignota.

*M. flagellari* et *sphaerophyllae* Baker l. c. 232 proxima, ab utraque pedicellis elongatis differt.

9. *Salvia leucodermis* Baker! Journ. Linn. Soc. XVIII 276.

Nähe des Itasi-Sees 19. December 1877 fl. fr.

(= Hildebrandt 3535a.)

{ S. albicaulis Benth., Benth. l. c. 274.  
Südafrika: auf den Bergen von Ceres, Mitchello-Pass, Juni }  
1877 fl.

10. *Stachys brachiata* Bojer, Benth. l. c. 476.  
Auf sumpfigen Wiesen. Nähe des Itasi-Sees 18. December  
1877 fl. fr.  
(= Hildebrandt 3913.)

11. *St. Lyallii* Benth., Benth. l. c. 477.  
1) Nossibé October 1877 defl. 2) Nähe des Itasi-Sees  
17. December 1877 defl.  
(= Hildebrandt 3657, 4093, 4094, 4125.)

12. *St. sphaerodonta* Baker l. c. 233.  
Nähe des Itasi-Sees 18. December 1877 fl.  
(= Hildebrandt 3839.)

13. *Leucas martinicensis* (Sw.) R. Br., Benth. l. c. 533.  
An Feldländereien bei Antananarivo, 10. Januar 1878, fl. fr.  
(= Hildebrandt 3884.)

### **Polygonaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Polygonum tomentosum* Willd., Meissn. in DC. prodr.  
XIV 124.  
Maroway, 2. November 1877, fl. fr.

2. *P. aviculare* L. var *Dryandri* (Spr.) fide Baker in  
hb. kew., cf. Meissn. l. c. 93.  
Nähe des Alautra-Sees, 17. November 1877, fl. fr.  
(= Baron 1797, 2070 hb. kew.)

3. *Rumex nepalensis* Spr., Meissn. l. c. 55.  
1) Nähe des Itasi-Sees, 20. December 1877, fr. 2) Ambaton-  
drazaka, 27. November 1877, fl. fr.  
(= Baron 393, 1856 hb. kew.)

### **Thymelaeaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Lasiosiphon bojerianus* Decne., Meissn. l. c. 596.  
Vohemar, 7. October 1877, fl.  
(= Bojer in montibus prope Antoungoun provinciae emirnensis,  
hb. kew.)

### **Euphorbiaceen.**

Nachtrag von Wilhelm Vatke.

(S. Abhandlungen, VII, p. 24.)

*Acalypha Somalium* Muell. Arg.! pl. Rutenb. est *A. segetalis*  
Muell. Arg.! in DC. Prodr. certissime.

**Iridaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Aristea cladocarpa* Baker! Journ. Linn. Soc. XX 268.  
 1) Ambaravamboto, 6. December 1877, fl.; 2) 25. November 1877,  
 fl. fr. Blüten blau.  
 (= Hildebrandt 3709.)
2. *A. madagascariensis* Baker in Trimen Journ. 1876,  
 267.  $\beta$  *intermedia* Vatke.  
 Forma transitum praebens ad sequentem.  
 Im Sumpf wachsend. Mandanavatsy, 5. December 1877, fl.  
 $\gamma$ . *Kitchingii* (Baker.)  
 A. K. Baker! Journ. Linn. Soc. XX 269.  
 Wird als Medicin benutzt.  
 Antananarivo, 8. December 1877, fl. fr.  
 (= Kitching in hb. kew.)  
 Species duas a cl. Baker propositas, ipso assentante in collo-  
 quio, hic conjungo.
3. *Geissorhiza Bojeri* Baker! in Trimen Journ. 1876, 239.  
 Gemein auf Wiesen zwischen Antsilbrake und Ankaratra,  
 8. December 1877, fl.  
 (= Baron 2071, Bojer in montibus Antoungoun dictis pro-  
 vinciae Emirna, Parker in hb. kew.)

**Amaryllidaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

{*Hypoxis alba* L., Baker Journ. Linn. Soc. XVII 102.}  
 {Südafrika auf feuchter Erde. Karoo Port, Juni 1877, fl.}

1. *H. angustifolia* Lam., Baker l. c. 111.  
 Antanymenakely, 4. December 1877, fl.
2. *Crinum Hildebrandtii* Vatke in Monatsber. Acad.  
 berol. 1876, 863, Bot. Mag. t. 6708.  
 Auf Wiesen in der Nähe des Meeres. Archungibe, Anfang  
 Juni 1878, fl.

**Dioscoreaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *D. hexagona* Baker in Trimen Journ. of Bot. 1882,  
 35, forma *suberecta* Ridley.  
 Hoch am Berge Tsias (Ankaratra), 21. December 1877, fl. fr.
2. *D. sp.*, planta ♂.  
 Nossibé, kriechend, 5. März 1878, fl.  
 Eadem asservata videtur in hb. kew. a cl. Blackburn lecta,  
 at folia floresque in hac minora. In genere intricato ad specimen  
 unius sexus speciem novam proponere nolui.

**Liliaceen.**

Bearbeitet von Wilhelm Vatke.

1. *Asparagus madagascariensis* Baker Journ. Linn. Soc. XIV 206.

Ivondruz. Forst. 1877, fr. Beeren weiss.

(= Baron 1081 ad Aprdrangaloaka, Miss Helene Gilpin ad Antananarivo, Kitching coast to capital, Parker hb. kew.)

2. *Kniphofia pallidiflora* Baker! Journ. Linn. Soc. XX 273. Ambolimanga, 20. November 1877, fl.

(= Baron 1990 hb. kew.)

3. *Dracaena reflexa* Lam., Baker Journ. Linn. Soc. XIV 530.

Gemein bei Vohemar October 1877 fl.

{ Soc. XV 266. *Eriospermum spirale* (L.) Berg.! Baker Journ. Linn. }\*)  
Südafrika: Karoo, Juni 1877 fl. }

4. *Chlorophytum rutenbergianum* Vatke.

Foliis basalibus pluribus lineari-loratis sessilibus acuminatis medio latissimis subcoriaceis glabris venis perspicuis c. 18, scapo nudo inferne compresso superne teretiusculo ebracteato, racemo basi ramoso laxo, fructifero densiusculo, bracteis scariosis e basi deltoidea linearibus acuminatis, pedicellis erectis infra medium articulatis, inferioribus 2—3 nis, staminibus perianthio glabro brevioribus, filamentis glabris, stylo incluso, capsula obovoidea profunde emarginata, seminibus in loculo 2.

Nossibé 12. März 1878 fl.

Folia ad 5 dm longa, medio ad 1,4 cm lata. Scapus incluso racemo c. 5 dm altus. Racemus ad 2,2 dm longus. Pedicelli 4 mm longi. Perianthium 8 mm longum. Sepala trinervia. Filamenta c. 5 mm longa. Capsula c. 7 mm longa.

Proximum *Ch. longifolio* Schweinf. et affini Baker Journ. Linn. Soc. XV 327 a quibus foliis glabris, et *Ch. pubifloro* Baker l. c. 329, a quo floribus glabris differt. *Ch. decipiens* Baker l. c. XX 275 stylo exserto pedicellisque medio articulatis a nostro distinctum.

5. *Dipcadi viride* (L.) Mneh., Baker! Journ. Linn. Soc. XI 401 var.?

Ambatondrazaka 7. November 1877 fr.

A typo capsulis brevioribus differt. Flores perfectos non vidi.

**Xyridaceen.**

Bestimmt von Wilhelm Vatke.

1. *Xyris capensis* Thb., Kth. En. IV 24.

Gelbblühende Sumpfpflanze, 1877 fl. ohne Standort.

(= W. J. Gerrard 53, Parker hb. kew.)

\*) Die wenigen aus Südafrika (nicht aus Madagaskar) stammenden Pflanzen dieser Aufzählung sind in {} eingeschlossen. Die Redaction.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen](#)

Jahr/Year: 1884-1885

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Vatke Georg Carl Wilhelm

Artikel/Article: [Reliquiae Rutenbergianae. 115-138](#)