

Das  
**Pflanzenreich**

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

**A. Engler**

IV. 23 Dc

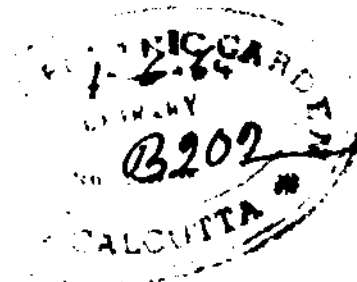
Araceae-Philodendroideae-Anubiadeae, Aglaonemateae,  
Dieffenbachieae, Zantedeschieae, Typhonodoreae, Peltandreae

mit 340 Einzelbildern in 34 Figuren

von

**A. Engler**

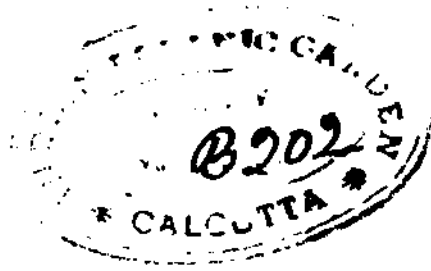
Ausgegeben am 15. Juni 1915



Leipzig  
Verlag von Wilhelm Engelmann  
1915

**Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung, vorbehalten.**

**Copyright 1915 by Wilhehn Engelmann, Leipzig.**



**ARACEAE-PHILODENDROIDEAE-ANUBIADEAE,  
AGLAONEMATEAE, DIEFFENBACHIEAE,  
ZANTEDESCHIEAE, TYPHONODOREAE,  
PELTANDREAE**

von

**A. Engler.**

(Gedruckt von Dezember 1914 bis Februar 1915.)

**Allgemeiner Teil** und System der Unterfamilie siehe Engler, Pflanzenreich, Heft 55 (IV. 23Da).

**Tribus II. Anubiadeae Engl.**

*Anubiadeae* Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 70, in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1887) 435 et in Pflanzenreich IV. 23Da (1911) 24. — *Anubiadinae* (Subtribus) Schott, Prodr. Ar. (1860) 158. — vide Charakterem in Pflanzenreich IV. 23Da p. 24.

**Clavis generum.**

- A. Flores masculi 2—3-andri. Stamina libera . . . . . 54a. *Amauriella* Rendle.  
B. Flores masculi 3—5-andri. Stamina in synandrium  
connata . . . . . 54b. *Anubias* Schott.

**54a. Amauriella Rendle.**

*Amauriella*\*) Bundle in Catalogue of the plants collected by Mr. and Mrs. P. A. Talbot in the Oban District South Nigeria (1913) 115 pi. 17.

Flores unisexuales nudi. Flores masculi 2—3-andri: Stamina libera subcuneata basi connata vertice rotundata et thecis oblongis parallelis longitudinaliter dehiscentibus instructa. Flores feminei digyni: Ovarium complete 2-loculare, ovulis plurimis hemianatropis funiculo longo placentae centrali affixis, micropyle fundum spectante; stilus subnullus, stigma discoideum. — Herba haud elata. Foliorum petiolus tenuis, lamina trisecta, segmentis unicostatis, nervis lateralibus I. numerosis cum secundariis parallelis procul a margine conjunctis. Pedunculus folio brevior. Spatha convoluta demum superne aperta. Spadicis superne exserti densiflori inflorescentia feminea masculac contigua.

A. **obanensis** Hendle 1. c. — Herba glabra. Folia lamina trisecta, segmento intermedio late lanceolato 2,5 dm longo, 9,5 cm lato, lateralibus brevioribus falcate oblanceolatis obtusis 1,6—2,7 dm longis, 4—4,5 cm latis. Pedunculus petiolo brevior 10,5 cm longus. Spatha superne aperta oblonga 2,5 cm longa. Spadix breviter stipitatus 2,5 cm longus; inflorescentia feminea quam mascula 4-plo brevior, 0,5 cm longa. **Pistilla** subglobosa 1 mm longa.

•) Nomen in honorem collectoris P. Amaury et ejus uxoris.

Westafrikanische Waldprovinz: Sūd-Nigeria, Oban (P. A. Talbot n. 4532 — Herb. Brit. Mus.).

Nota. Hoc genus sequenti valde affine est et fortasse cum eo conjungendum, nam flores utriusque generis paullum inter se differunt; masculi *Amauricillae* stamina 2—3 libera, *Anubiadis* stamina 3—5 =t connata monstrant. Itaque genera duo in unum conjungerem, si nervatura eadem esset. Ex icone supra citata *Amauriellae* nervatura ab ea omnium specierum generis *Anubias* differt nervis secundariis cum primariis procul a margine conjunctis. Specimina non vidi.

### 54b. *Anubias* schott.

*Anubias*\*) Schott in Oest. Bot. Wochenbl. VII. (1857) 398, Gen. Aroid. (1858) t. 42, Prodi. (1860) 159; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 433, in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1894) 135 et in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1892) 402; N. E. Brown in T. Dyer, Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 182.

Flores masculi 3—5-andri: Stamina 3—5 in synandrium breviter cylindricum medio tubulosum vel solidum truncatum connata; antherae e connectivo crasso oppositae, dimidium synandrii subaequant, thecis oblongis juxtapositis, rimula longula aperientibus. Flores masculi steriles: Staminodia 3—5 in synandrodium obpyramidatum, vertice truncatum connata. Flores feminei 2—3-gyni: Ovarium depresso-globosum vel ovoideum, incomplete vel superne complete 2—3-loculare; ovula cylindrica, anatropa, funiculis longioribus placentis multifariam appensa, micropyle tholum spectantia, stylum brevissimus vel nullus; stigma discoideum. Baccae obovoideae, vertice umbilicatae, 2—3-loculares; loculis polyspermis. Semina funiculo longulo affixa, ovoidea, raphe hilum versus dilatata, testa crassiuscula, tegmine tenui instructa. Embryo axillis in albumine copioso. — Herbae prorepentes caudice interdum ramoso crasso densiuscule foliato. Foliorum petioli longitudine variantes in juvenulis breviores, lamina elongato-lanceolata, utrinque acuta vel ovato-lanceolata vel subcordato-sagittata vel hastata, nervis lateralibus I. numerosis erecto-patentibus vel arcuatis patentibus, infimis interdum in costulas posticas conjunctis, nervis H. crebris primariis subparallelis, omnibus nervis collectivis marginalibus conjunctis, venulis numerosissimis inter nervos transversis. Pedunculi longi. Spatha crassa, viridis, sensim longius vel abrupte breviter acuminata, in femine convoluta, superne hians. Spadicis libri inflorescentia feminea masculae subaequilonga vel paulum brevior, mascula omnino fertilis vel inferne sterilis. Fructuum spica rhachide inflorescentiae masculae superata.

Nota. Sectiones *Cylindranubias* et *Syuanubias* quas in Bot. Jahrb. XV. proposui, quorumque prima in floribus masculis stamina lateribus cohaerentia, faciebus suis interioribus autem libera, altera stamina omnino connata praebet, conservare non possum, quum in eadem specie (*A. hastifolia*) flores utriusque typi occurrunt, etiam in speciebus illi affinis flores masculi typi secundi observantur. Etiam proportio inflorescentiae masculae et feminae in eadem specie variabilis est, nam in specimine culto *Anubimlis conyensis* var. *crassispadix*, inflorescentia feminea valde reducta pauciflora occunit.

### Clavis specierum.

- A. Foliorum lamina lanceolata, latitudine sua triplo vel inagis longior. Costa et venae glaberrimae. Spatha convoluta.
- a. Foliorum lamina basi in petioli geniculum late sulcalum transiens. . . . . 1. *A. affinfe*.
- b. Foliorum lamina basi acuta vel subobtusata. Petioli geniculum baud vel anguste sulcatum.
- a. Foliorum lamina 2,3—3 dm longa.
- I. Spatha circ. 6—6,5 cm longa. . . . . 2. *A. Afxelii*.
- II. Spatha circ. 1,5 cm longa. . . . . 3. *A. Emjlni*.

\*) Numen celcruni herbae Anubidi dicatae.

- B. Foliorum lamina lanceolata aut ovato-lanceolata aut basi cordata. Costa cum geniculo glabra vel puberula. Spatha adulta in anthesi expansa, tenuis.
- a. Foliorum lamina lanceolata glabra . . . . . 4. *A. lanceolata*.
- b. Foliorum lamina parva breviter ovata usque ovato-lanceolata glabra . . . . . 5. *A. natia*.
- c. Foliorum lamina lanceolata aut ovato-lanceolata basi cordata. Costa cum geniculo puberula vel geniculum tantum puberulum. . . . . 6. *A. Barter* i.
- C. Foliorum lamina lanceolata aut ovato-lanceolata aut basi cordata aut sagittata aut hastata. Costa cum geniculo glabra aut puberula. Spatha adulta in anthesi convoluta, supra tan turn aperta, carnosae, crassiuscula.
- a. Foliorum costa cum geniculo glabra . . . . . 7. *A. heterophylla*.
- b. Foliorum geniculum vel etiam cosla et nervi laterals I. puberuli.
- a. Foliorum lamina lanceolata usque cordato-ovata . . . . . 8.-4. *coiyjensis*.
- ft. Foliorum primariorum lamina oblonga, basi rotundata, secundariorum et ultimorum auriculata, lobis posticis brevissimis  $\frac{1}{A}$  latitudinis laminae haud aequantibus. . . . . 9. *A. auriculata*.
- y. Foliorum lamina hastata.
- I. Laminae lobi postici quam anticus 3—4-plo breviores angulo circ. 90—100° sejuncti . . . . . 10. *A. Ilaullevillcana*.
- II. Laminae lobi postici quam anticus 4—5-plo breviores angulo circ. 120° sejuncti. Spatha parva 2 cm longa \\. *A. Gillcū*.
- III. Laminae partitiones posticae quam antica 1 V2—2Y2~pl° breviores. Spadix ultra spatham longiuscule exsertus . . . . . 12. *A. hastifolia*.

1. **A. affinis** De Wild, in Etudes sur la Fl. du Bas et du Mo yen Congo II. (1907) 17 t. XXI. — Caudiculus prorepens circ. 1,5—2 cm crassus. Foliorum petiolus laminae aequilongus vel ea longior basi late ad tertiam partem usque angustius vaginatus, 0,8—2,3 dm longus, geniculo 1,5—2 cm longo profunde canaliculato instructus, lamina lanceolata utrinque aequaliter angustata, 1,5—2,8 dm longa, 5,5—11,7 cm lata, basi cuneata, apice acuminata. Pedunculi 9—12 cm lon<sup>ti</sup>. Spatha ovata vel elliptica anthesi basi, in statu fructifero tota convoluta, 4—5 cm longa, 2 cm lata. Spadix stipile 5 mm longo suffultus, ipse 3,5 cm longus; inflorescentia feminea circ. 7—8 mm longa, mascula fere 3 cm aequans, in feme 1 cm crassa.

Westafrika<sup>ti</sup>sche Waldprovinz: Congobecken (kultiviert im Kolonialgarten von Lackenj.

2. **A. Afzelii** Schott in Oest. Bot. Wochenbl. (1857) 399, Gen. Ar. (1858) t. 42, Prodr. (1860) 159; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 434; N. K. Brown in Fl. trop. Air. VIII. (1901) 183. — Rhizoma interdum subaquaticum. Foliorum petioli 1,5 dm et ultra longi, geniculo longulo haud sulcato instructi, lamina -elongato-lanceolata, inferne cuneata, apice longe acuminata, 2—3,5 dm lon<sup>a</sup>, 3,5—8 cm lata, utrinque subaequaliter angustata, nervis lateralibus patentibus, nervis collectivis 2—3 antemarginalibus. Pedunculi tenues 3 dm longi. Spatha oblonga apice repentino in cuspidem 2—3 mm longum triangularem contracta, convoluta, tubo 1,3 cm amplo, apiculata anguste tubulosa. Spadicis anpuste cylindrici inflorescentia feminea fere 3 cm, mascula sterilis 1,5 cm, fertilis 1,5 cm longa. Ovaria depresso-globosa, stilo brevi atque stigmate discoideo 3—4-lobo coronata.

Westafrikanische Waldprovinz: Sierra Leone (Afzelius. — Herb. Upsala), an Biichen bei Vatemala Hoed (Barter. — Ilorb. Kew), in Sumpfen bei Intro (Johnson n. 732. — Herb. Kew); Bafodeya (Scott Elliot n. 5560. — Herb. Kew).

3. A. **Engleri** De Wild, in fitudes sur la Fl. du Bas et du Moyen Congo II. (1907) 17 t. 19; Th. Durand et H. Durand, Sylloge Fl. congolanae (1909) 591. — A. *Afxelii* Th. Dur. et De Wild. Contrib. Fl. Congo II. (1900) 65. — *Gaudiculus* prorepens. Foliorum petiolus quam lamina longior vel ei subaequilongus, 2,4 dm longus, geniculo haud sulcato instructus, lamina lanceolata, basi subacuta vel obtusa, apice acuta, 1,8—2,3 dm longa, 4,5—6,5 cm lata. Pedunculi tenues. Spatha (etiam juvenilis) 1,5 cm longa. Spadix ignotus.

Westafrikanische Waldprovinz: Congobecken; Pioko (Em. Laurent Okt. 1895. — Herb. Brüssel).

4. A. **lanceolata** N. E. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 183. — A. *Barteri* var. *glabra* N. E. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 185. — Caudiculus prorepens, dense foliatus, 1,2—1,5 cm crassus. Folia omnino glabra, magnitudine diversa; petiolus circ. 6,5—11,5 cm longus, vagina 5—6,5 cm longa basi valde dilatata et geniculo tenui baud puberulo instructus, lamina herbacea, lanceolata utrinque aequaliter angustata, basi subrolunda, apice subobtusa, 1—1,5 dm longa, 2,5—5 cm lata, nervis lateralibus I. pluribus arcuatim adscendentibus. Cataphylla 5—6 cm longa. Pedunculus circ. 1,2 dm longus, tenuis, glaber. Spatha oblonga, basi convoluta, supra expansa apiculata, ex albo-viridescens circ. 2,5—5 cm longa. Spadix subsessilis cylindricus spatham aequans vel paulum longior 3 mm crassus inflorescentia feminea circ. 8 mm longa, mascula 3—3,5 cm longa. Pistilla subglobosa, stigmatibus sessilibus instructa.

Westafrikanische Waldprovinz: Süd-Nigerien—Kamerun, im Nordwesten von Ikuro zwischen Old-Calabar und Cross River (Holland n. 167. — Herb. Kew). Kamerun: Rio del Rey (Johnston. — Herb. Kew); Barombi (Preuss n. 422. — Herb. Berlin); Batanga, am FuBe großer Bäume in Bachrinnen (J. Braun n. 7. — BIQHend im Okt. 1887. — Herb. Berlin); Bibundi (Jungner n. 143. — Herb. Upsala). — Gabun (Klaine n. 2008. — Herb. L. Pierre—Paris).

forma *angustifolia* Engl. — Foliorum lamina anguste lanceolata, 1,5—2 cm lata.

Kamerun: Kap Dibundscha (Dusén n. 87. — Herb. Berlin), Bibundi (H. Schlechter n. 12412. — Herb. Berlin).

Nota. Vix species distincta et melius cum sequente conjungenda.

5. A. **nana** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 423; N. E. Brown in Th. Dyer, Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 186. — Herba nana caudiculo prorepente ramoso fere 1 cm crasso, dense foliato, internodiis circ. 5 mm longis. Foliorum petiolus quam lamina brevior 3—4 cm longus, vagina 2 cm longa et geniculo 5 mm longo, late canaliculato glaberrimo instructus, lamina utrinque, supra magis nitidula ovata vel ovato-lanceolata acuta, basi obtusa vel emarginata, 5—6 cm longa, 2—2,5 cm lata, nervis lateralibus I. numerosis arcuatim adscendentibus sublus paulum prominulis, venis inter illos transversis vix prominulis. Pedunculus demum folia superans, 0,5—1 dm longus. Spatha oblonga vel oblongo-lanceolata acuminata, leviter convoluta, pallide viridis 2—2,5 cm longa. Spadicis quam spatha paulum brevioris cylindrici inflorescentia feminea quam mascula 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>~P<sup>o</sup> brevior circ. 7 mm longa. Pistillorum ovaria depressoglobosa 2-locularia, silo brevissimo et stigmatibus parvo orbiculari instructa. Flores masculi plerumque 4-andri, synandria depressa, thecis obovatis lateralibus.

Westafrikanische Waldprovinz: Kamerun: Victoria (Lehmbach. — Seit 1897 im Botanischen Garten zu Berlin—Dahlem kulliviert und noch immer unverändert).

Nota. Haec planta minimo pro variolate *Anubiadis Barteri* haberi potest, propter foliorum geniculum et costam glaberrimam nequo puberulam. Insuper plantae habitus foliis parvis lamina ovata basi emarginata instructis semper idem remanet, dum specimina *Anubiadis Barteri* magis adulta folia raajora emittunt.

6. A. **Barteri** Schott, Prodr. (1860) 159; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 435 et in Bot. Jahrb. XV. (1893) 463; N. E. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 485. — Planta in stalu juvenili et magis adulta foliorum magnitudine et forma valde diversa. Caudiculus prorepens densiuscule foliatus, 0,5—1 cm crassus. Foliorum petiolus 0,5—2,8 dm longus, vagina 2,5—4 cm longa basi valde dilatata et geniculo 1-

2 cm longo minute puberulo instructus, lamina stirpis juvenilis lanceolata vel oblongo-elliptica vel ovata vel ovato-lanceolata, stirpis adultae ovato-oblonga, basi obtusa vel cordata vel cordato-sagittata, lobis posticis brevibus rotundatis, plerumque retrorsis vel introrsis, raro subextrorsis, 0,7—2 dm et ultra longa, 0,3—1,2 dm lata, costa et nervis lateralibus I. vel costa tantum minute puberulis, nervis lateralibus I. numerosis arcuatim patentibus, in foliis cordatis et cordato-sagittatis in costas posticas retrorsas conjunctis. Pedunculus tenuis, glaber 0,6—2 dm longus. Spatha oblonga apiculata, pallide viridis vel alba, 2,5—3,7 cm longa, anthesi expansa, fructifera convoluta. Spadix sessilis vel brevissime stipitatus tenuiter cylindricus 2,5—4 cm longus, 4 mm crassus; inflorescentia feminea quam mascula 4-plo brevior. Pistilla depresso-globosa, stilo brevissimo et stigmate discoideo instructa.

Westafrikanische Waldprovinz: Im dichten Regenwald, kriechend auf moosbewachsenen Felsen und Steinen, auf Baumwurzeln an Bachufern und in Bächen, mit vielen Wurzeln festsitzend, kleine Bestände bildend.

Fernando Po (Mann n. 104, Barter n. 2045. — Herb. Kew).

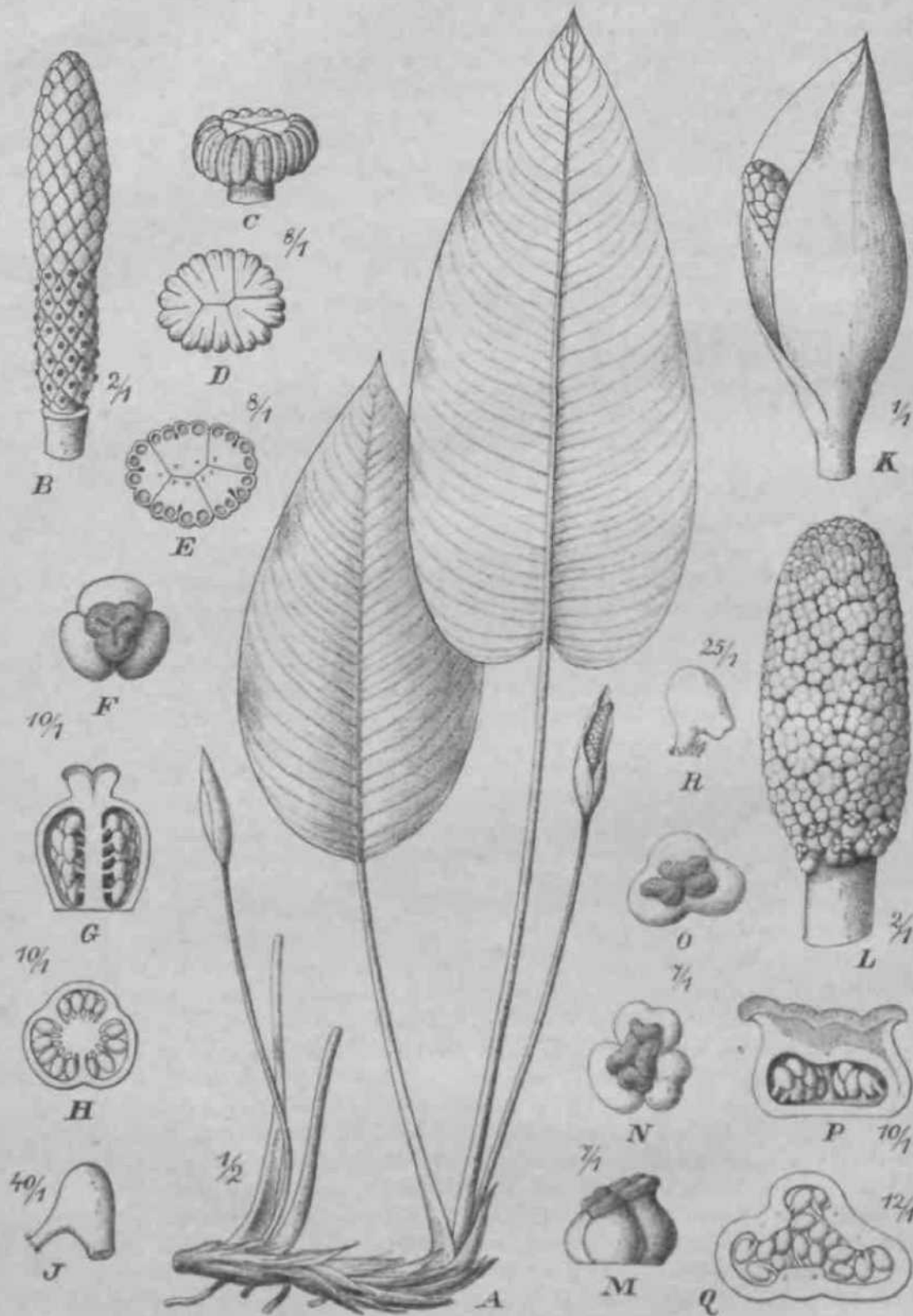
Kamerun: Efulen (Bates n. 289. — Herb. Kew), um Victoria am Limbeffluß (Preuss n. 1223, 1359, Deistel n. 129, 196, Winkler n. 19b, 629. — Blühend fast zu alien Jahreszeiten. — Herb. Berlin); Darombi oder Johann Albrechtshöhe (Staudt n. 772, Preuss n. 465, 559. — Herb. Berlin); Lolodorf (Staudt n. 354, Achenbach. — Herb. Berlin); Elabi (Ledermann n. 538); Nkolebunde um 350 m (Ledermann n. 898, 919); Bare, am Moambach um 860 m ü. M. (Ledermann n. 1289); Ndonge, um 700—1000 m (Ledermann n. 6174, 6371. — Herb. Berlin); Bipindi, in den Schnellen des Lokundje (Zenker n. 901, 2853. — Herb. Berlin); Edea (Lotz n. 94. — Herb. Berlin); Bezirk Molundu, an der Mündung des Bok in den Bumba (Mildbraed n. 4232. — Herb. Berlin); Ebolowa, im Hügelland 22 km östlich von Ebolowa, um 700 m (Mildbraed n. 5725. — Herb. Berlin); Bezirk Kribi, an der westlichen Abdachung des Randgebirges, bei Fenda 58 km östlich von Kribi (Mildbraed n. 5931. — Herb. Berlin). — Congobecken: Yambuga-Patalongo am Aruwimi (Mildbraed n. 3286. — Blühend im Mai. — Herb. Berlin).

Var. *caladiifolia* Engl. — Major, stirpis adultae petioli 2—2,5 dm longi, geniculo puberulo 1,5 cm longo instructi, lamina sagittata, 4,8—2,3 dm longa, 8—10 cm lata, lobis posticis quam anticus 6—7-plo brevioribus subtriangularibus obtusis, retrorsis vel subintrorsis, sinu profundo circ. 60° sejunctis. Pedunculus usque 3,5 dm longus. Spatha usque 4,5 cm longa.

Kamerun: Bipindi, bei Mimfia (Zenker n. 3343, 4589. — Blühend im April 1912. — Herb. Berlin).

7. *A. heterophylla* Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 435, in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1892) 463; Durand et Schinz, Consp. Fl. Afr. V. 476; Rendle in Hiern, Cat. Afr. Pl. Wetr. II. (1899) 88; N. E. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 184. — *A. Afzelii* Engl. Arac. exs. et illustr. t. 421 quoad figuram plantae nee analisin; Engler's Bot. Jahrb. XV. (1893) 463; Durand et Schinz l. c., Rendle in Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. II. 89. — Planta similiter ut *A. Barteri* foliorum magnitudine et forma varians. Caudiculus prorepens radicans, 7—10 mm crassus. Foliorum petiolus 0,5—3,8 dm longus, glaber, geniculo 0,5—1 cm longo instructus, lamina crassiuscula, glaberrima, lanceolata vel ovato-oblonga basi acuta vel obtusa subtruncata vel cordata lobis posticis brevibus rotundatis sinu lato sejunctis, 1,5—3 dm longa, medio vel infra medium 0,6—1,3 dm lata, nervis lateralibus numerosis glaberrimis angulo circ. 45° a costa glaberrima patentibus leviter arcuatis. Pedunculus petioli dimidium aequans vel ei aequilongus. Spatha carnosa, viridis, convoluta oblonga, apiculata, circ. 3—5 cm longa, 4,2—4,8 cm ampla. Spadix cylindricus circ. 3—5 cm longus; inflorescentia feminea masculae aequilonga vel ea brevior. Pistilla ovoidea, stigmate discoideo coronata, inter se arete contigua.

Westafrikanische Waldprovinz: Angola, (Jolungo Alto, in den Wäldern an der Quelle des Quibolo um 300—800 m ii. M. (Welwitsch n. 237. — Herb. Berlin



KIR. t. *Auuhia*\* <f.wj\*n\*it pi. E. Brown, J4 HibiUii- S Sjaihi. C fto> miuculu\* a Isti ro  
 visus. D Ide in to tupra vitus. A' EJWKJODI toctio tranirenudii. F I'Htillum dr «upr» mum.  
 G Idem longtmHralim<sup>1</sup> wdgm. // Kjuttdfn wwtlo tnu isversalis. J 0 tdum — K—Jt var.  
 •rtwisptutij BngL A' InWearoutiit. f. SpaJa. I Pistillum. N, O Idem de supra visiu.  
 /' IJom lobijitmljualilur ivctutu. O tti-m trMUversnliLer noctuin. A' Uvnlutti. — leon. oIglL



et Herb. Kew; n. 238. — Herb. De Cand., Brit. Mus.); Cazengo, in den Muzando-Bergen, um 600 m ü. M. (Welwitsch n. 236. — Herb. Brit. Mus.).

8. *A. congensis* N. E. Brown in Fl. Trop. Afr. VIII. (1901) 184; De Wild. Kivi. Fl. Bas- et Moy.-Congo II. (1907) 17 pi. 20; Th. et H. Durand, Syll. Florae congolanae (1909) 591. — *A. heterophylla* N. E. Brown in Gardn. Chron. VI. (1889) 67. — Planta similiter ut *A. Barteri* et *A. heterophylla* foliorum forma varians. Caudiculus prorepens 1—2 cm crassus. Foliorum petiolus 1,2—2,5 dm longus, circ. ad medium usque anguste, basi late vaginatus, geniculo circ. 1 cm longo puberulo instructus, lamina crassiuscula oblongo-lanceolata vel oblonga vel ovata, basi subacuta vel rotundata vel cordata lobis posticis sinu late aperto sejunctis, apice acuta, vix acuminata, 1,5—3,5 dm longa, 0,6—1,3 dm lata, costa et nervis lateralibus I. patentibus leviter arcuatis subtus minute puberulis. Pedunculus 1—2,5 dm longus, plerumque petioli dimidium paulum superans. Spatha carnosae, viridis, obovata, viridis ovoidea vel ellipsoidea, obtusa, brevissime apiculata, supra tantum aperta, 2,5—5 cm longa, 1—2 cm ampla. Spadix cylindricus quam spatha paulum vel 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-plo brevior; inflorescentia feminea quam mascula 2—4-plo brevior. Pistilla subglobosa vel depresso-globosa, stigmatibus sessilibus discoideo corona la. — Fig. 1.

Westafrikanische Waldprovinz: Unterer Congo: Boma (in die Kultur der europ. Gärten eingeführt von Bull). — Spanisch-Guinea: im Camposgebiet bei Bebai (Tessmann n. 515, 697. — Blühend und fruchtend im Dez. 1908. — Herb. Berlin).

Var. *erassispadix* Engl. — Spadix crassus 2,2 cm longus, 8—9 mm crassus, inflorescentia feminea valde reducia pauciflora 2 mm tantum longa. — Fig. *K—IL*

Kultiviert im Botan. Garten Berlin-Dahlem.

9. *A. auriculata* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 184; N. K. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 184. — Caudiculus longe prorepens, circ. 1 cm crassus, internodiis 1 cm tantum longis. Foliorum petiolus circ. 3 dm longus, basi late, fere ad dimidium usque anguste vaginatus, superne teretiusculus late canaliculatus geniculo 1—2 cm longo puberulo instructus lamina rigidiuscula oblongo-lanceolata breviter acuminata, 2,5—2,8 dm longa, medio circ. 8—10 cm lata, utrinque subaequaliter angustata, basi brevissime cordata vel auriculata, auriculis retrorsis 4—2 cm longis atque 1 cm latis, nervis lateralibus numerosis patentibus leviter arcuatis ut costa puberulis. Pedunculus petioli dimidium vel tertiam partem subacquans 1—1,5 dm longus, spatha oblonga, apice subtruncata sordide ochracea vel brunnescens 3—4 cm longa, 1 cm ampla. Spadicis tenuiter cylindrici inflorescentia feminea quam mascula duplo triplo brevior circ. 7—9 mm longa, 3—4 mm crassa. Pistillorum ovarium subglobosum stilo brevissimo et stigmatibus lato disciformi instructum. — Fig. *IA—G*.

Westafrikanische Waldprovinz: Kamerun, auf sumpfigem Waldboden bei Batanga (Dinklage n. 986. — Blühend im Sept. — Herb. Berlin), Bipindi, um 100 m (Zenker n. M74, 3343. — Blühend im Nov. — Herb. Berlin).

10. *A. Haullevilleana* De Wild, et Th. Dur. in De Wild. Ktudes Bas- et Moy.-Congo I. (1903) 13, pi. 6; Th. et H. Durand, Syll. Fl. congolanae (1909) 592. — Caudiculus prorepens circ. 1,5 cm crassus, dense foliatus. Foliorum petiolus usque 3 dm longus circ. ad quintam partem usque anguste, basi late vaginatus, geniculo circ. 1,5 cm longo canaliculato puberulo instructus, lamina supra obscure viridis, subtus pallidior, hastata lobo antico oblongo vel oblongo-lanceolato 2—2,5 dm longo, 8—12 cm lato, longe acuminato, lobis posticis quam anticis 3—4-plo brevioribus leviter curvatis e basi 2—3 cm lata versus apicem obtusum angustatis. Pedunculus 1,6—2,6 dm longus. Spatha circ. 3 cm longa, 1,8 cm lata. Spadix fructifer 3,2 cm longus spatham superans; pars fructifera 2,2 cm longa, 1,2 cm crassa.

Westafrikanische Waldprovinz: Süd-Kamerun, Bez. Kribi, an der westlichen Abdachung des Randgebirges, im Hügel land um 200 m bei Fenda, 58 km östlich von Kribi (Mildbraed n. 6001. — Herb. Berlin). — Congohecken: Kisantu im Bez. Stanley-Pool (Gillet n. 1993. — Herb. Brüssel); Brazzaville (Chevalier n. 11129 und 11387).

H. A. Gilletii [le Wild, et Th. Dur. Pl. Gilletiaoc 11. 105 in Boll. Herb. Boiw. 2. Bfr. I. (1001) 845; De Wild. Etudea Fl. Bos-et Moy.-Congo I. ((903) U pi, II. — Caudictilus prorepens circ, S nun crassus, apicc dense foliatuB. Fnliorum peLiohia tenuis 0,9—\* dm longME, inferno vafftnatus, lamina Integra brevis rotunrlala vel subcordnla

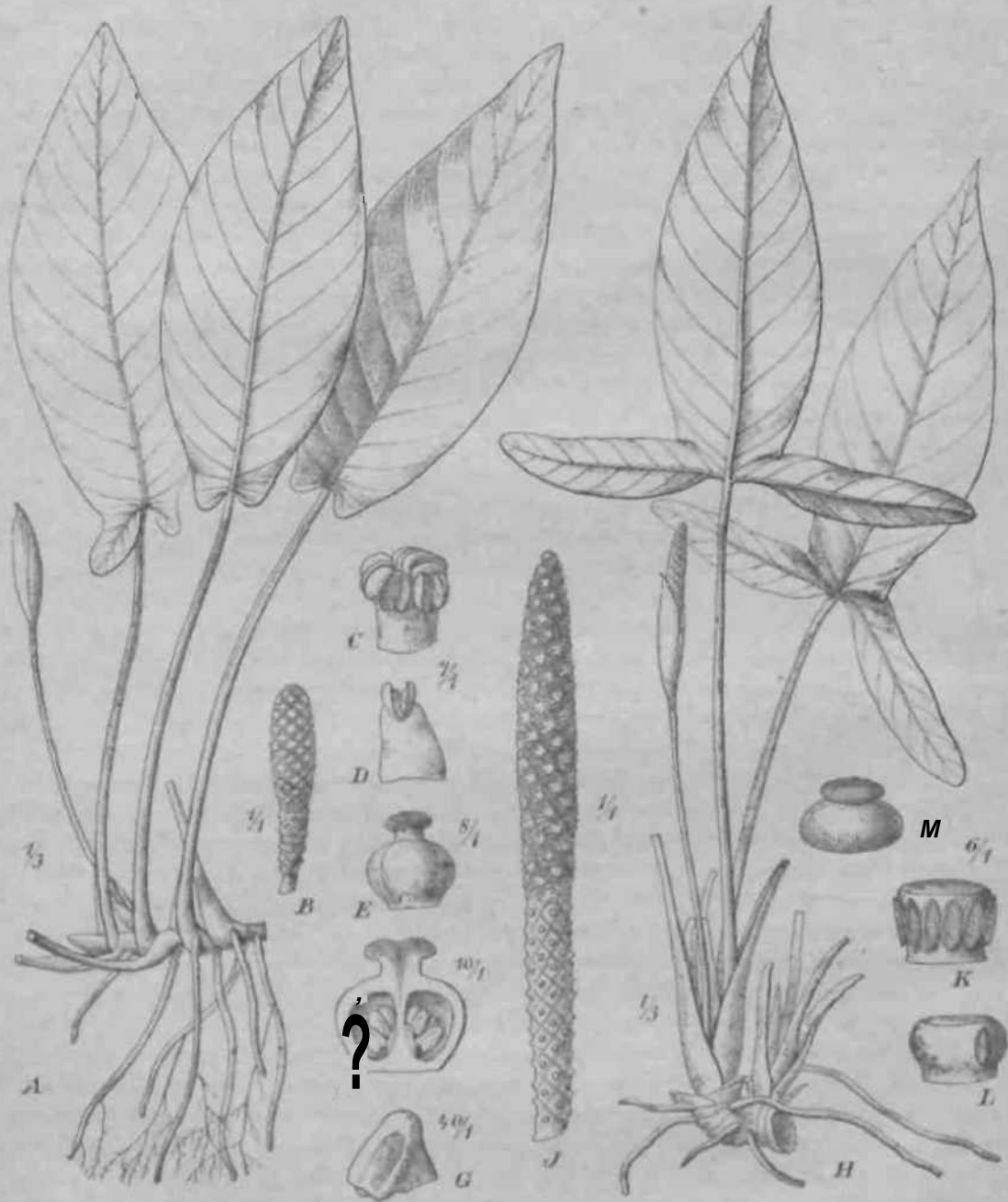


Fig. 1. *Anubis*. A—O *A. auria* Uta Knjil. J Cau<liculuit cum fotns el inllorseeoUa,  $\frac{1}{2}$  m. u. /MnorfcsMnUd, CFlos.j. D sian.-n. 5 Pl-iilum. F^juadaaMeUolongHodiuli\*. GOvu-Juin, — B—M *A. fiatifolia* Engl. H Habitus. J Inflosrenti\*. Jf SynandrUini. 7/ Synndriuin, cujui una lantum thc«4 fertilut, rilwuiw uterilea. M Pistiftum. — Icon, origin.

\*el haatdfl, iobo anlico oblongo actimnato 0,7—(dm longo, 3—8 cm Uto, lohis pofictis quam tnlicu\* 5—6-plo brerioriLus, «d'iiiiol>k«nfi.H vel Biibriangulnrilms olitiuin 11\*—1 tro longi», nervts lateralihun |. aumerosi\* lefitor arcuiitis. **PedHWA** quam petioli breviores cfre. I dm longi. Spitllia oTala conchirorints ad medium Tissue cluuai,

subacuta, 1,5—2 cm longa, circ. 1 cm ampla. Spadix circ. 1,2 cm longus; inflorescentia feminea circ. 6—7 mm longa laxiflora. Pistillorum ovarium breviter ovoideum in stilum brevissimum stigmatate orbiculari coronatum contractum. Flores masculi 3—4-andri.

Westafrikanische Waldprovinz: Congobecken, Kimuenza (J. Gillet n. 1696. — Herb. Briissel).

12. *A. hastifolia* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1892) 462; Th. Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. V. (1895) 476; N. E. Brown in Th. Dyer, Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 185; De Wild, et Th. Dur. Contr. fl. Congo II. (1900) 65; De Wild. Etudes Bas- et Moy.-Congo I. (1903) 14, pi. VII; Th. et H. Dur. Sylloge Fl. congol. (1909) 591. — *Gaudiculus repens* apice dense foliatus, 1—1,5 cm crassus. Foliorum petiolus laminae aequilongus vel ea longior, circ. 2 dm aequans, ad  $\frac{1}{4}$  vel  $\frac{1}{3}$  longitudinis usque vaginatus, vagina e basi lata sursum valde angustata, lamina membranacea supra saturate viridis, primariorum lanceolata auriculata, secundariorum hastata, partitionibus posticis subretrorsis vel saepius fere horizontaliter patentibus quam antica lanceolata 1 y<sub>2</sub>—2Y2-PI0 brevioribus, linearibus usque lanceolatis obtusis 5 X 1,5—1 3 X 8 cm latis, partitione antica 1,2—2 dm longa, 0,5—1,3 dm lata, nervis lateralibus I. et II. numerosis subparallelis, venis tenuibus inter illos transversis. Pedunculus quam petiolus paullum brevior, 1,5—2,2 dm longus. Spatha oblonga, 5 cm longa, 2 cm lata. Spadicis e medio utrinque attenuati 4—7 cm longi inflorescentia feminea quam mascula *K<sup>j</sup>lo* brevior circ. 1,5—3 cm longa. Pistillorum ovaria depresso-globosa in stilum brevissimum stigmatate orbiculari coronatum contracta. Florum masculorum stamina 4—5 crassa lateribus suis cohaerentia, faciebus suis interioribus libera, cylindrum brevem anguste tubulosum efformantia, thecis apice staminum juxtapositis. — Fig. *ill*—*M*.

Westafrikanische Waldprovinz: Kamerun: Groß-Batanga, auf Steinen, am Fufi von Bäumen, in wechselnden Bachrinnen (J. Braun n. 5. — Blühend im Nov.), an tiefen nassen Stellen des höheren Strandwaldes (C. Ledermann n. 159. — Blühend im August. — Herb. Berlin).

Oberguinea: Togo, Misahöhe (Baumann n. 171. — Blühend im April 1894); in Bergschluchten des Kuë-Gebirges (Kersting n. 657. — Herb. Berlin).

Congobecken: am Zusammenfluß des Kassar und Samkuru (E. Laurent. — Nov. 1895. — Herb. Brüssel).

Var. *sublobata* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1892) 463. — Partitiones laterales latere exteriore lobo angusto obliquo instnictae.

Oberguinea: Togo, am Jogo (Kling n. 36. — Steril im Juni 1889).

Var. *robusta* Engl. — Planta valde robusta. Foliorum petiolus circ. 3 dm longus, 5 mm crassus, geniculo 2 cm longo instructus, lamina hastata partitionibus lateralibus 1—1,2 dm longis, 3—5 cm latis, antica 1,5 dm longa, 8 cm lata. Pedunculus 3 dm longus. Spatha usque 7 cm longa. Spadix 8,5 cm longus.

Oberguinea: Liberia, an Waldbächen bei Carey sburg bei Monrovia (M. Dinklage. — Fruchtend im Febr. 1909. — Herb. Berlin).

### Tribus HL. Aglaonemateae Engl.

*Aglaonematcae* Engl. in Pflanzenreich IV. 23 Da. (1912) 25. — Subfam. V. *Aglaoncmoidcae* Trib. I. *Aglaonemeae* Engl. in Nov. Ada Acad. nat. cur. XXXIX. n. 3. (1876) 148 (16). — *Aglaonemeae* Engl. in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1887) 135 excl. *Dicffenbachia*. — Characterem vide in Pflanzenreich IV. 23Da. p. 25 ubi in linea prima sub C corrigatur: Caudex sympodialis erectus aut rhizoma horizontale.

### Claris generum.

A. Caudiculus sympodialis erectus. Inflorescentia breviter pedunculata. Stigma infundibuliforme excavatum. Flores feminei staminodiis destituti. . . . . 55. *Aglaonema* Schott.

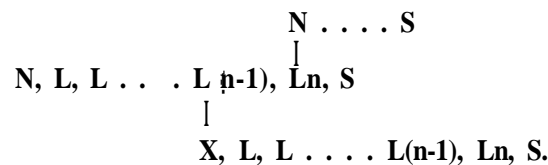
- B. Rhizoma horizontale. Inflorescentia longe pedunculata.  
 Stigma discoideum 4-lobum. Flores feminei staminodiis  
 singulis instructi. . . . . 56. *Aglaodorum* Scholt.

### 55. *Aglaonema* Schott.

*Aglaoriema*\*) Schott, Melet. I. (1832) 20, Syn. (f 856) 4 21, Gen. Ar. (1858) t. 59, Prodr. (1860) 300; Blume in Rumphia I. (1835) 152 t. 65, 66; Endl. Gen. (1840) n. 1694, p. 238; Kunth, Enuni. III. (1841) 54; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 436, in Engl. und Prantl, Pflzfam. II. 3. (1894) 135; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 528, excl. A. *Griffithii*. — *Galadium* pr. p. Blume, Gat. Hort. Buitenz. (1823) 103. — *Calla* pr. p. Roxb. Fl. Ind. III. (1832) 516. — De ramificatione confer Engler in Nova Acta Acad. nat. cur. XXXIX. n. 3 (1870) 187.

Flores unisexuales nudi. Flores masculi 2-andri: Stamina breviter connectivo crasso, latiusculo, thecis oppositis obovoideis brevibus, connectivi apicem tantum occupantibus in vertice poro vel rimula transverse reniformi apertis. Flores feminei 1-, rarissime 2-gyni: Staminodia perpauca compressa rarissime ovarium circumdantia. Ovarium 1-, raro 2-loculare; ovulum in loculamento solitarium anatropum, breviter ovoideum funiculo brevissimo placentae indistinctae basilari in centro loculamenti (vel in ovarii 2-locularibus ad basin dissepimenti) oblique affixum, micropyle fundum speclans; stilus crassus, brevis; stigma magnum, discoideum vel infundibuliforme excavatum. Baccae oviformes vel oblongae, croceae vel miniatae, uniloculares, monospermae; semen ovoideum vel ellipsoideum, erectum, funiculo brevissimo basi loculi affixum, micropyle fundum spectans, testa tenui sublaevigata, tegmine inconspicuo. Embryo rnacropodus. Albumen nullum. — Plantae Monsuniae tantum, caudiculo erecto, rarissime decumbente, simplici sympodiali vel ramoso frutescente, cicatricibus annuliformibus obsilo, laevi, viridi. Foliorum petioli laminae subaequilongi vel breviores, plerumque longe vaginati, lamina plerumque oblonga vel oblongo-lanceolata, rarius ovato-lanceolata, costa crassiuscula, nervis lateralibus I. paucis utrinque 4—7 vel pluribus patentibus vel adscendentibus, curvatis, marginem superiorem petentibus, nervis II. et III. numerosis primariis parallelis quam primarii tenuiores vel iis subaequalibus, venulis inter illos transversis. Pedunculi plures sympodium efformantes quam petioli breviores. Spatha recta, flavovirens vel viridis, intus saepe albida, infero revoluta, superne hians, tubo et lamina non distinctis, ovato-lanceolata vel ovata, acuminata, demum tarde basin versus marcescens. Spadicis sessilis vel saepius stipitati spatham aequantis vel ea brevioris, interdum eani superantis inflorescentia feminea pauciflora quam mascula cylindrica vel oblonga, raro claviformis, densiflora 3—4-plo vel multoties brevior eique arete contigua.

#### Ramificationis schema:



#### Glavis specicum.

- A. Foliorum nervi laterales I. et II. subaequales, (enues, densi, subparalleli.  
 a. Foliorum lamina oblonga, 1,8—3 dm longa.  
 a. Foliorum lamina basi obtusa, latitudine sua  $2 - \frac{1}{r}$  plo longior.  
 I. Pedunculus quum spatha circ. 4-plo longior. . . . . i. *A. densinervium*.  
 II. Pedunculus quam spatha circ. 3-plo longior. . . . . 2. *A. novo-guineense*.

\*) Nomen compositum ex *lylaog* clavis et *riun* stamen propter stamina vertice nitida-

- p\ Foliorum lamina basi acua.
- I. Foliorum lamina circ. 2—3 dm longa, 8—9 cm lata. Spatha 7—8 cm longa. . . . . 3.-1. *oblongifolium*.
  - II. Foliorum lamina circ. 1,8—2 dm longa, 5—7,5 cm lata.
    1. Foliorum petiolus 1,25—1,5 dm longus ad tertiam partem usque vaginatus.
      - \* Foliorum lamina inferne cuneatim angustata. . . . . 4. *A. Hcifcri*.
      - \*\* Foliorum lamina basin versus linea magis curvata angustata. . . . . 5. *A. cochinchinetisc.*
    2. Foliorum petiolus 2—2,2 dm longus, basi tantum vaginatus. . . . . 6. *A. Clarkci*.
  - b. Foliorum lamina ovato-lanceolata, 1—1,3 dm longa.
    - a. Lamina immaculata. . . . . 7.-4. *pwnilum*.
    - p. Lamina marmorata. . . . . 8. *A. marmoratum*.
- B. Foliorum nervi laterales I. quain nervi II. db validiores.
- a. Foliorum nervi laterales I. utrinque 15—20. . . . . 9. *A. costatum*.
  - b. Foliorum nervi laterales I. utrinque 3 — 4 3.
    - a. Foliorum lamina =b oblonga, utrinque subaequiliter angustata, apice breviter vel haud acuminata. Spadix cylindricus quam spatha paullum brevior.
      - I. Foliorum lamina haud maculata vel secus costam tantum irregulariter cinereo-maculata.
        1. Nervi laterales I. utrinque 5—7. Lamina haud maculata. . . . . 40.-1. *Hacnkci*.
        2. Nervi laterales I. utrinque 8. Lamina secus costam irregulariter cinereo-maculata . . . . . ||. *A. Trcubii*.
      - H. Foliorum lamina tota maculata.
        1. Petiolus quam lamina brevior vel ei aequilongus, lamina maculis nebulosis notata.
          - \* Petiolus ad medium usque vaginatus. Foliorum lamina cuspidato-acuminata, maculis albivirentibus notata. . . . . 12. *A. nebulosum*.
          - \*\* Petiolus ultra medium vaginatus. Foliorum lamina apice acuta, maculis cinereis notata. Spatha oblonga. . . . . 13. *A. Robclinii*.
        2. Petiolus quam lamina 1 ^j-plo longior, lamina apice acuta, maculis cinereis inter nervos sitis notata. . . . . 14.-4. *Warburgii*.
  - fi. Foliorum lamina dimidio superiore magis quam inferne angustata.
    - I. Nervi laterales I. supra dz insculpti, subtus valde prominentes.
      1. Foliorum lamina 1,5—3 dm longa.
        - \* Spadix cylindricus quam spatha brevior.
          - f Foliorum lamina basi obliqua. . . . . 15. *A. Schottianum*.
          - ff Foliorum lamina basi ohtusa.
            - Q Nervi laterales HL subtus haud distincte apparentes. . . . . 46. *A. siamcenc.*
            - OQ Nervi laterales III. subtus distincte apparentes. . . . . 17. -1. *borncenc.*
        - \*\* Spadix cylindricus vel daviformis spatham aequans vel superans.
          - f Foliorum lamina basi acuta vel rotundata.

- O Foliorum lamina haud valde inaequilatera. Spadix cylindricus spatham aequans. . . . . 18. *A. simplex*.
- OO Foliorum lamina valde inaequilatem. Spadix claviformis spatham superans . 19. *A. subfalcatum*.
- ff Foliorum lamina basi cordata. . . . . 20.-4. *Picrreanum*.
2. Foliorum lamina 0,9—1,3 dm longa.
- \* Nervi laterales I. utrinque 6—7. . . . . 21. *A. Scortchirii*.
- \*\* Nervi laterales I. utrinque 5—6. . . . . 22. *A. nanum*.
- II. Nervi laterales I. quam nervi II. paullum validiores, haud insculpti.
- \. Foliorum lamina 1,5— 3 dm longa.
- \* Foliorum lamina oblonga vel oblongo-lanceolata.
- f Nervi laterales I. utrinque 6—10.
- Q Spatha oblonga cuspidata . . . . . 23. *A. Hookerianum*.
- OO Sp<sup>at</sup>h<sup>a</sup> anguste oblonga, caudato-acuminata. . . . . 24. *A. hirmanicum*.
- t; Nervi laterales I. utrinque 4—5.
- O Spadix quam spatha brevior.
- Λ<sub>2</sub> Foliorum petiolus quam lamina paullum brevior, inferne tantum vaginata. . . . . 25. *A. tenuipes*.
- /\ \ Foliorum petiolus laminae aequilongus vcl ea brevior, ad medium usque vaginatus.
- Spatha ovata.
- X Foliorum lamina immaculata. . . . . 26. *A. marantifolium*.
- XX Foliorum lamina maculata . 27. *A. contmutatum*.
- DD Spatha oblonga. . . . . 28. *A. clcgans*.
- OO Sp<sup>ad</sup> spalhae aequilongus. Foliorum lamina lanceolata basi obliqua rotundata. . . . . 29.-1. *Ridleyanum*.
- O O O ^P<sup>a</sup>^^ spatham superans, longe stipitatus. Foliorum lamina lunceolata, basi obliijua acuta. . . . . 30. *A. hospitum*.
- \*\* Foliorum lamina ovata vcl ovato-lanceolata. 9
- f Spadix quam spatha hrovior.
- Foliorum lamina basi ohtusa . . . . . 11. *A. modest urn*.
- 3 Foliorum lamina basi emarginala . . . . . 32. *A. philippinrmc*.
- O O O Foliorum lamina basi cordata. . . . . 33. *A. cordifolium*.
- ft Spadix spathne aequilongus.
- (3 Foliorum lamina latitudine sua duplo longior. . . . . 3i. *A. nirobaricuin*.
- OO Foliorum lamina latitudine sua 1 ^a''!^0 longior. . . . . 3\*>. *A. ovatum*.
2. Foliorum lamina 0,7—1,3 dm longa.
- \* Foliorum lamina ohlonga vcl ovalo-oblonga vel ovato-lanceohita.
- f Foliorum lamina viridis.
- O Folii petiolus laminam aequans vel ea longior. Caudiculus decumbcus . . . 36. *A. brcvispathum*.

- **Folii** petiolus lamina circ. duplo brevior. Gaudiculus erectus.  
   ^ Foliorum lamina immaculata. . . . 37. *A. minus*.  
   △△△ Foliorum lamina albo-vel flavo-maculata . . . . . 38. *A. pictum*.  
   A A A Foliorum lamina albo-vittata. . . . 39. *A. vittatwn*.  
   ff Foliorum lamina supra glaucescens. subtus ex glauco-purpurascens. . . . . 40. *A. immaculatiim*.  
   \*\* Foliorum lamina late ovata vel orbiculari-ovata . . . . . 41. *A. rotundum*.

1. **A. denflinervium** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXXVII. (1905) 134. — Caudex usque 1 m altus. Foliorum petiolus laminae dimidium superans, circ. 2,5 dm longus, usque 2 cm infra apicem late vaginatus, superne canaliculatus, lamina rigida, crassiuscula, subtus minute brunneo-punctulata, oblonga, circ. 3,5 dm longa, 1,5 dm lata, breviter acuminata, nervis lateralibus in folii parte superiore fore subaequalibus subparallelis, in parte inferiore secundariis quam primarii paullo tenuioribus. Cataphyllu inflorescentiae linearia, 1,5—2,5 dm longa, apice concava et breviter apiculata, 1,5—2 cm lata. Pedunculi 5 — 6 inflorescentiam formantes, 2,5 dm longi. Spatha oblonga, circ. 6—7 cm longa, 3—4 cm lata. Spadix crassiusculus, stipite latere posteriore 5 mm, latere anteriore 1 cm longo suffultus. Pistilla pauca (6—7) semiglobosa, stigmate orbiculari coronata. Baccae oblongae, 7—8 mm longae, 5 mm crassae.

Provinz der Philippinen: Mindanao: Davao (Copeland im Government Herb. Manila n. 418. — Blühend im März 1904. — C. V. Piper in Herb. Bur. of sc. n. 466. — Fruchtend im Mai 1911), Camp Keithley, Lake Lanar (M. Sir. Clemens), Mt. Malindang in der Prov. Misamis (E. A. Mearns in Herb. Forestry Bur. n. 4774), Distrikt Zamboanga (Merrill in Herb. Bur. of science n. 8204. — Blühend Nov., Dez.); Luzon, Calanar in der Prov. Laguna (Me. Gregor in Herb. Bur. of science, Manila n. 12404. — Fruchtend im Nov. 1910); Siguijor, um 450 m (E. D. Merrill in Herb. Bur. of science n. 7317. — Fruchtend im Sept. 1910).

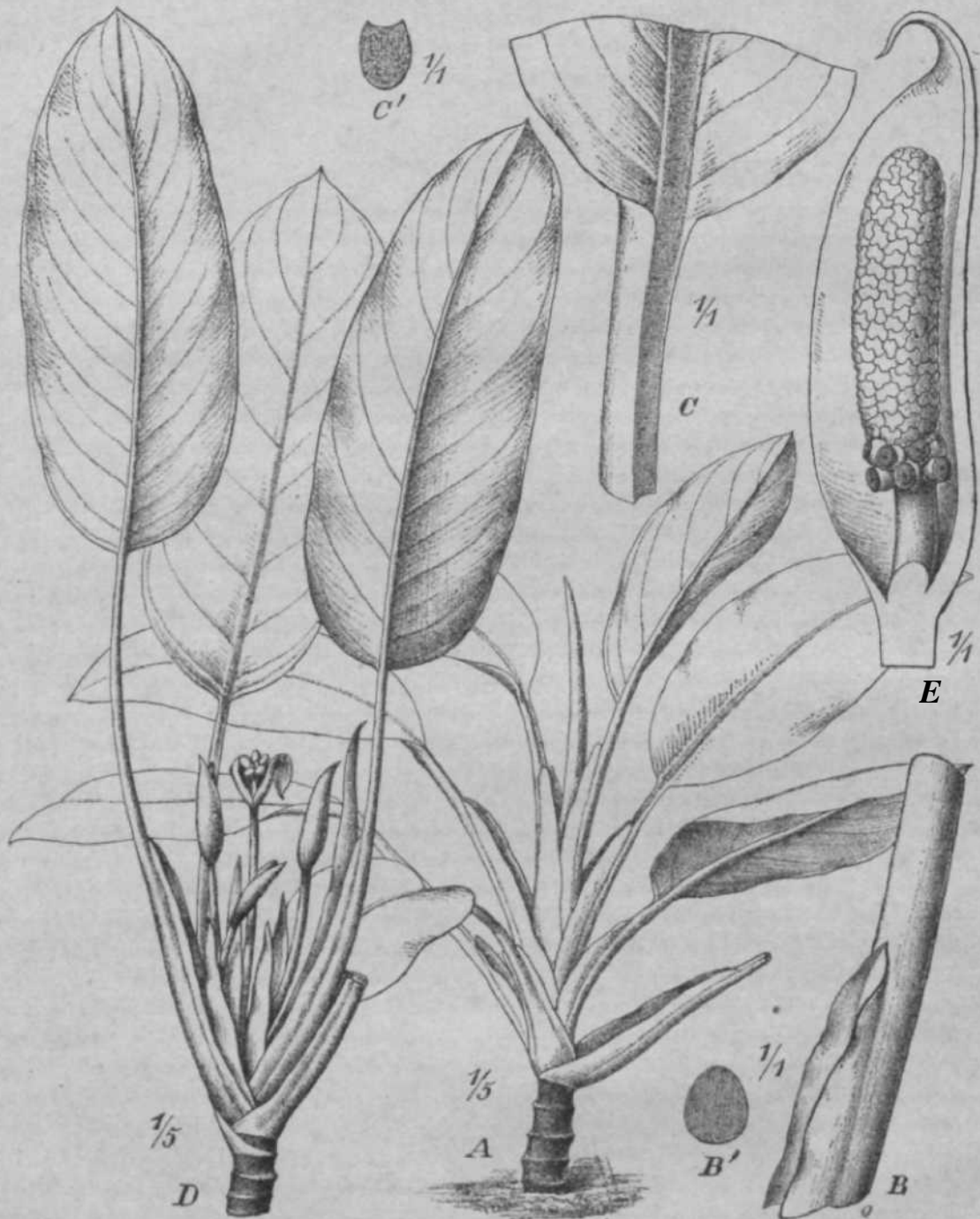
Not a. Foliorum consistentia et nervatura cum *Aglaonemate oblongifolio* congruit, sed folia latiora, basi niagis obtusa.

2. **A. novoguineense** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 25. — Caudex crassus, dense foliosus usque 2 cm crassus; foliorum petiolus ultra  $\frac{3}{4}$  longitudinis late vaginatus, quam lamina paullum brevior, circ. 3 dm longus, inferne tres, superne late canaliculatus, lamina (pro genere maxima) oblonga, basi obtusa, apice obtusa vd breviter apiculata, 3,5—3,7 dm longa, medio circ. 1,6 dm lata, costa crassa sursuni evanescente nervis lateralibus 1. utrinque 5—7 quam reliqui validioribus arcuatim adscendentibus. Pedunculi quam spatha 4—5-plo longiores 1—1,5 dm longi. Spatha oblonga 5 — 6 cm longa, 2,5—3 cm lata, acumine 5 mm longo instructa. Spadix longiuscule (1 cm) stipitatus, crasse cylindricus dimidium spathae longitudine aequans; inflorescentia feminea pauciflora masculae fertili arete contigua. **Pistilla** ovoidea 2 mm longa et crassa stigmate crasso 2,5 mm lato vertice concavo contigua. Baccae magnae oblongae ultra 2 cm longae, 1,5 cm crassae. — Fig. 3.

Papuasische Provinz: Neu-Ituinca; Urwald bei Finschhafen (Lauterbach n. 21. — Blüh. und frucht. Mai 1890), Uegenwald am uberen (Iogol Lauterbach n. 1360. — Blühend Nov. 1890); Oertzengebirge, um 100 m (Lauterbach, Kaiser-Wilhelmsland-Expedition n. III), bei Suor Mana um 700 m (Lauterbach, Kaiser-Wilhelmsland-Expedition n. 325. — Fruchtend Juni 1896), Hatzfeldhafen (Warburg n. 20990), am Kaulo um 300 m (Schlechter n. 16764. — Fruchtend Nov. 1907), am FuU des Bismarckgebirges um 300 m in Q. M. (Schlechter n. 18490. — Blühend im October 1908. — Herb. Berlin).

N/ 3. **A. oblongifolium** (Hoxb.) **Kuntli**, Knum. III. (1841) 55; Schioll in Wiener Zeitschr. III. (1899) 892; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 528; Engl. in Engler's

Bot. Jahrb. XXV. (1898) 21. — *Calla oblongifolia* Roxb. PL ind. III. (1832) 516; **Wight** Icon. I. 806. — *Calla nitida* W. Jack in Mai **Misc.** I. (1820) 24, in Calcutta Journ. of nat. hist. IV. 13, p. 12. — *Aglaonema nitidum* Kunth, Knum. HI.



Fij. 3. *Aylaonema nowguineense* Eagl. A Slirps juvenilis. B Hujus siirjiis petiohttt' cum vagina. IS' Hujus petioli sectio transversalis. C ilujua slirpis laminae basis et pctioli pars superior. C Hujus parlis petioli sectio transversalis. D Slirpis adultae pars superior, /' Inflorescentift spalhae jjarlc diisvimpla. — Icon, origin.

(1841) 76; Scholt, Syn. (1856) 112, Prodr. (1860) 308; Engl. in DC. Mon. I'Uan. II. (1879) 438. — *Arum integrifolium* Link, En. Hurl. B«roL II. (1828) 394. — 'Agktonetna inteyrifoUwn Sihull, Mck't. I. (1835) 20. — flaulescens. Caulicx usque



**I** m et ultra longus internoiliis brevibus. **Foliorum** petioli  $\langle 5-2$  dm loii<sup>^</sup>i, vagina ulrinque 0,ii—I cm litti fere *mi* apiceni usque inslracli, palltdi, lumiuu *t*—3 dm longa, 8—9 cm lota, supra atovirt'lis subltus pullidior, clungalu-elliplica, bam ajjicitque subrcpenlino-aDgustuta, breviter cu&piduta, oervis tnleralibus I. **utrincpw** 7—8 ungu

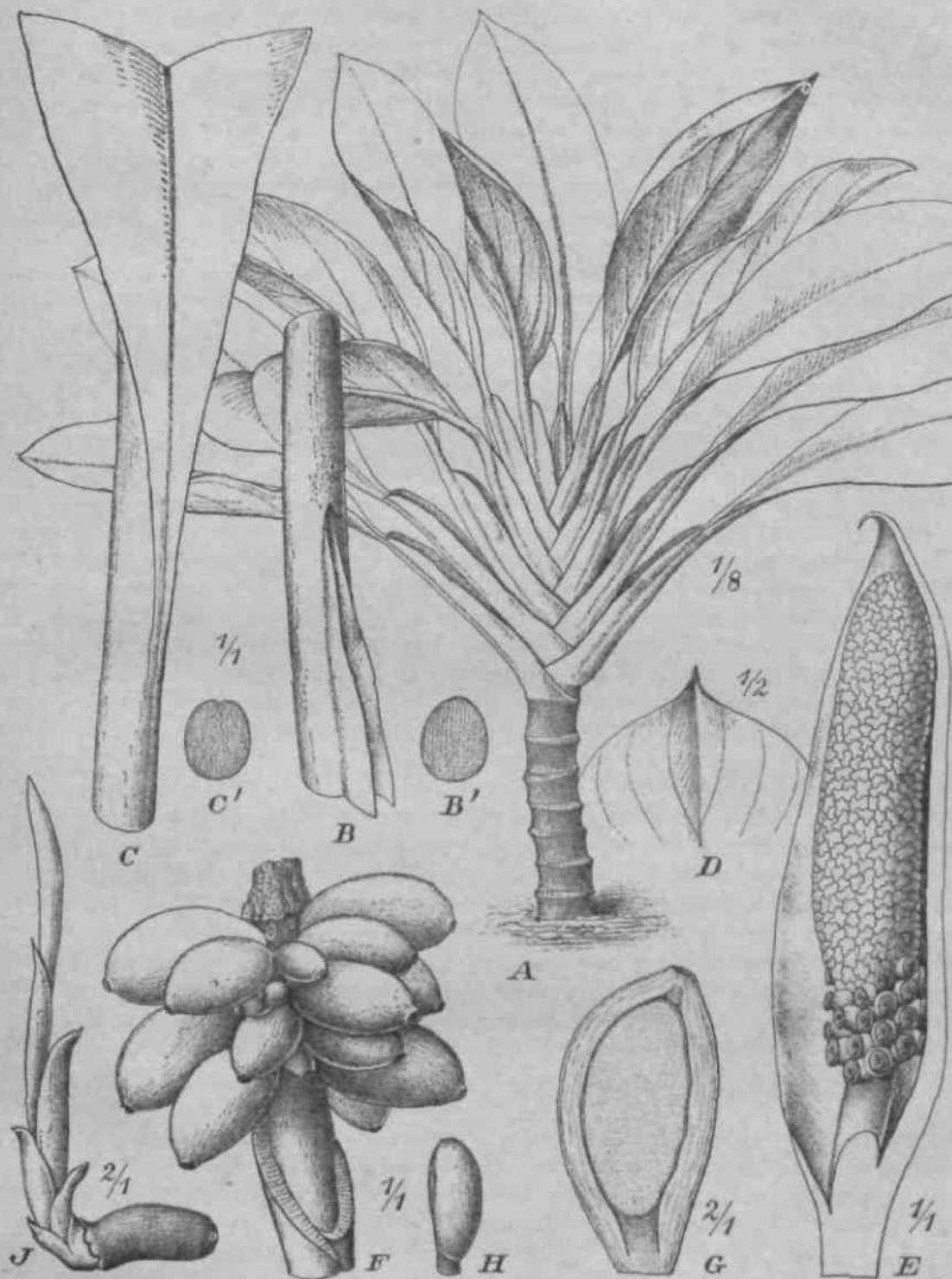


Fig. 4- *Aglaonema oltionyipitium* Schott. A *Slirps sdatta mmtam doma*\*. B *l'otiolr basis*. B' *l-jusdom njcti\* iransversalli*, C *LuatiXtot hnsis Ota petlolo*. C *Pclioli pirti\* superioris socio LroaaversUli*. V *Laminae ape\**. K *Inflorescetilia sipaltia^ parle desuropla*. F *Spadin t'iq fer. 1/4* Dacca ctu seinino **longHadiutiLN'** aecla. II *Semen cunt faniculo, •/ l'luulu germinans*. — Icon, origin.

acuto adscendentibus, longe prope marginem procurrentibus. Pedunculi virides 1—1,5 dm longi, 4—5 mm crassi. Spatha 7—7,5 cm longa, acumine 0,5 cm longo instructa, 3,5 cm ampla, ovato-oblonga, breviter apiculata, flavo-virens. Spadicis spatham aequantis subsessilis inflorescentia feminea 1,5 cm longa atque crassa, mascula 5 cm longa, acutata. Ovaria breviter ovoidea, alba, stigmatate discoideo luteo coronata, 3 mm longa. Baccae maturae 1,5 cm longae, 0,75 cm crassae, oblongae purpureae. — Fig. 4.

Südwestmalayische Provinz: Malakka: Pulo Penang (Jack, Wallich n. 8965), am Wasserfall (Curtis 1881, A. Engler); Perak, Taiping (Wray n. 2698. — Herb. Penang; Scortechini n. 218b. — Herb. Singapore), am Larut bis zu 100 m ii. M. (King's Collector in Herb. Calcutta n. 5652. — Bliihend im März, Scortechini n. 218b), in der Ebene bei Taiping (Wray n. 2698. — Bliihend im Aug. 1888, n. 3585. — Bliihend im Mai 1889); Pahang, Kuala Tonok (Ridley. — Herb. Singapore); Selangor, Gua Balu (Ridley. — Herb. Singapore), Batu Caves bei Kuala Lumpur, um 100 m ii. M. (A. Engler, Reise nach Java und Brit. Ind. n. 5274. — Fruchttend im Febr. 1906); Linjqa, Batu Gajah bis 600 m (Hullett. — Herb. Singapore); Sungei Ujong: Bukit Sulu (Ridley. — Herb. Singapore). — Singapore: Changi, Loyang, Bukit Mandai, Chan Chu kang usw. (Ridley. — Herb. Singapore), Insel Boeroc (S. Kurz. — Herb. Hort. Calcutta). — Borneo, Sarawak (Beccari n. 1279, 2051, Sarawak-Museum n. 1473), Bau (Ridley. — Herb. Singapore), Kuching (Haviland n. 972. — Herb. Singapore), an anderen Orten (Hallier f. n. 17G9, 3034, 3350. — Herb. Buitenzorg).

4. **A. Helferi** Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (189-i) 529. — Caudex 2 dm et ultra longus, circ. 1 cm crassus, internodiis 1—2 cm longis. Foliorum petioli 1—1,5 dm longi, vagina circ. 5—6 cm longa, basi lata, sursum valde angustata instructi, lamina supra laete viridis, subtus pallidior, oblongo-lanceolata, basin et apicem versus aequaliter angustata, basi acuta, apice longe acuminata, circ. 2 dm longa, 5 cm lata costa baud valde crassa, nervis lateralibus I. utrinque 7—8 tenuibus angulo acuto adscendentibus quam nervi II. et III. paullum crassioribus. Pedunculi tenues 8—9 cm longi. Spatha 2,5—3 cm longa, 1 cm ampla. Spadix breviter (3 mm) slipitatus spatham aequans, 5 mm crassus, inflorescentia feminea 4—5 mm longa, mascula fere 2 cm longa, floribus infimis steribus. Pistilla ovoidea, stigmatate lato fere 2 mm diametente instructa.

Nordwestmalayische Provinz: Tenasserim (Heifer n. 5994. — Herb. Kew), Pelui-Bay im Mergui Archipel (J. Anderson. — Herb. Hort. Calcutta).

5. **A. cochinchinense** Engl. n. sp. — Caudex circ. 1,5 cm crassus, dense foliatus, internodiis brevibus. Foliorum petiolus circ. 2 dm longus, vagina circ. 6 cm longa basi lata, sursum valde angustata instructus, lamina lacte viridis, subtus pallidior, oblongo-elliptica basin versus linea curvata angustata, apice acutiuscula, 2,3—2,5 dm longa, 8,5 cm lata costa haud valde crassa, nervis lateralibus I. vix a primariis et secundariis distinctis. Pedunculi 1,2 dm longi. Spatha circ. 3 cm longa. Spadix spatham aequans. Baccae oblongae 2 cm longae, 1 cm crassae.

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Cochiuchina (Pierre. — Herb. Paris, Berlin).

6. **A. Clarkei** Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 529. — Caudex erectus haud crassus, cataphyllis et foliis approxinatis. Foliorum petiolus tenuis, 2—2,2 dm longus, basi tantum vaginatus, lamina crassitiscula, oblongo-elliptico-lanceolata basi acuta, apice curvatim caudato-acuminata, 2—2,2 dm longa, 7—8 cm lata, costa haud valde crassa, nervis lateralibus I. tenuissimis vix a primariis et secundariis distinctis. Pedunculus tenuis, circ. 1,2 dm longus. Spatha ignota. Baccae elongato-oblongae, acutae, fere 3 cm longae, 1 cm crassae.

Nordwestmalayische Provinz: Ghittagong: Kasalong (C. B. Clarke. — Herb. Kew).

Nota. Species imperfecte cognita, *Aglaonemati Helferii* affinis, at laeuina apice curvatim caudato-acuminata et baccis elongatis diversa.

7. **A. pumilum** Hook. f. Fl. BriL. Ind. \*VI. (1894) 530. — Caudiculus brevis. Foliorum petiolus quam lamina fere triplo brevior, ad medium usque vaginatus, 5 cm longus, lamina tenuis ovato-lanceolata, 0,8—1,2 dm longa, triente inferiore 4 cm lata, sursum longe et sensim angustata, nervis lateralibus I. et II. subaequalibus tenuibus. Pedunculus 5 cm longus. Spadix ignolus. Baccae oblongae, 1,5 cm longae, 8 mm crassae.

Nordwestmalayische Provinz: Tenasserim, Chappedong Hill (Wallich, Cat. n. 89COB), Mergui (Griffith — Herb. Hort. Calcutta).

Nota. Specimina originalia hujus speciei valde incompleta sunt, attamen ad nullam aliam pertinent.

8. **A. marmoratum** Engl. n. sp. — Foliorum petiolus quam lamina fere 4-plo brevior, fere ad medium usque vaginatus, 3,5 cm longus, lamina supra obscure viridis, secus costam pallide marmorata, ovato-lanceolata, 1,2 dm longa, triente inferiore 3,5 cm lata, sursum longe et sensim angustata, nervis lateralibus I. et II. subaequalibus tenuibus. Spatha oblonga 3 cm longa, expansa 1 cm lata. Spadix cum stipite 5 mm longo 2 cm longus; inflorescentia feminea 3—4 mm longa, mascula 1 cm longa, 3 mm crassa.

Monsungebiet: Heinat unbekannt. Wurde im BoL Garten zu Calcutta kultiviert und blühte daselbst im April 1896.

Nota. Species imperfecte cognita et fortasse cum priore, cujus inflorescentia ignota, conjungenda. Folia duarum specierum forma paullum differunt.

9. **A. costatum** N. E. Brown in Gardn. Chron. (1892) I. 426. — Caudiculus brevis, basi ramosus. Foliorum petiolus quam lamina brevior vel eam aequans, 0,5—1,5 dm longus, ad medium usque vaginatus, vagina mox destructa, lamina crassiuscula supra saturate viridis, subtus pallidior, immaculata vel vario modo albomaculata, ovata vel oblongo-ovata, basi obtusa vel emarginata, apice acuta, 1,2—2,2 dm longa, 7—8 cm lata, costa crassa, nervis lateralibus I. utrinque 5—10 valde arcuatis, nervis lateralibus II. tenuioribus et tertiariis tenuissimis. Pedunculi cataphyllis involuti 4—6 cm longi. Spathia 2—3 cm longa, convoluta 1 cm diametens, ex albo viridescens. Spadicis stipile 1—5 mm longo sulfureo inflorescentia feminea perbrevis pauciflora, mascula 1,5—2 cm longa, 8—9 mm crassa. Pistilla breviter ovoidea, stigmatibus crasso orbiculari 2 mm diametente instructa. Baccae . . .

Nota. Speciei pulcherrimae variolates foliorum maculis diversae sequentes distinguuntur:

Var. **viride** Engl. — Folia viridia, baud maculata.

Südwestmalayische Provinz: Malakka, Perak (Kunstler. — Kult. im Bot. Garten Calcutta).

Var. **maculatum** Engl. — Folia supra atroviridia maculis albidis parvis dense notata.

Südwestmalayische Provinz: Insel Langkawi, Coah, am Fufi lehmiger Hügel (Curtis n. 2813. — Mirz 1892. — Herb. Penang).

Var. **lineatum** Engl. — Folia supra atroviridia, costa albida.

Kultiviert im Bot. Garten Buitenzorg (A. Engler, Reise nach Java und Brit. Indien n. 4080).

Var. **foxi** Engl. — Folia atroviridia, macula pallide viridi a costa utrinque irregulariter affluente notata.

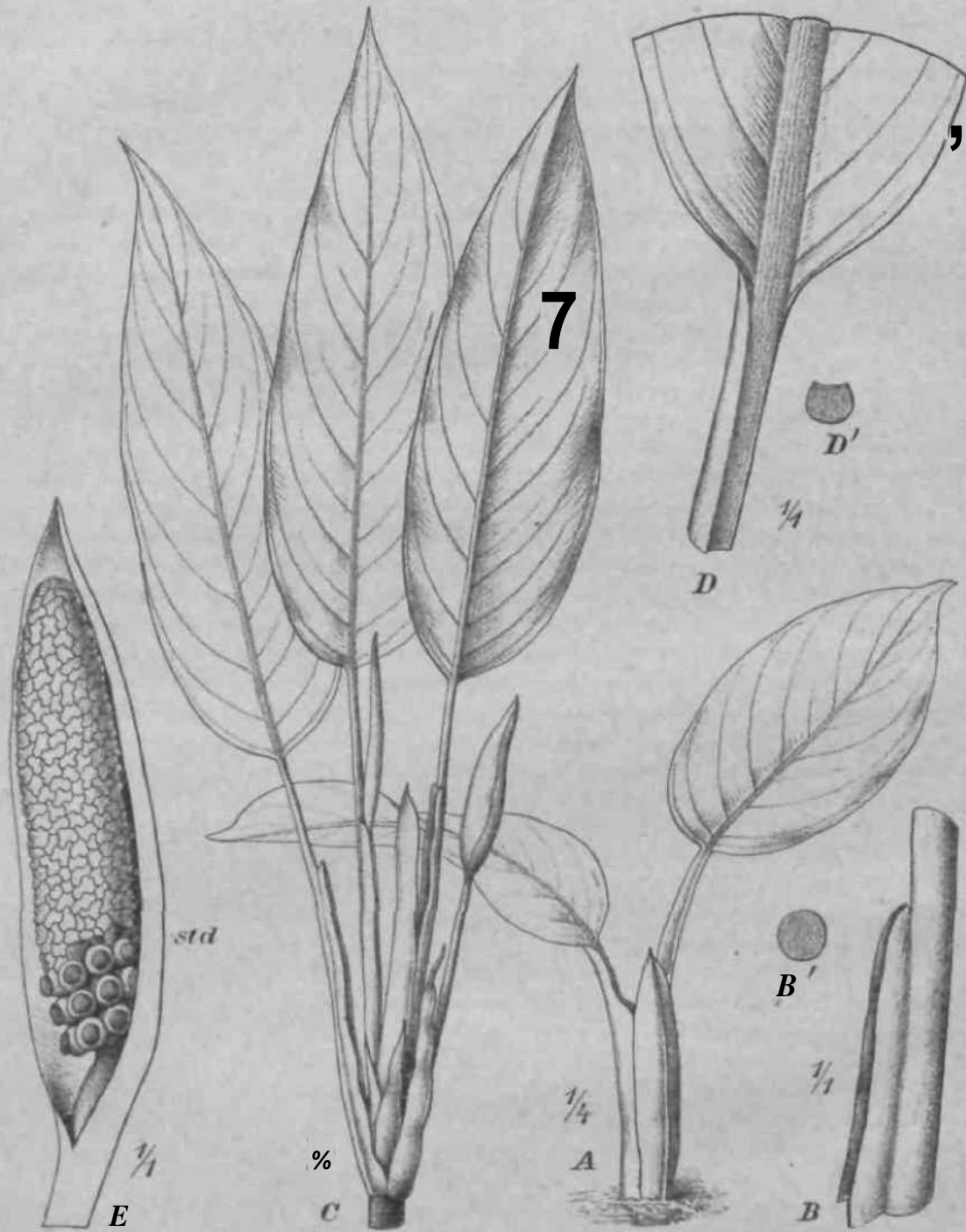
Südwestmalayische Provinz: Malakka: Penang, Sonykal Gunong Toxai (Curtis in Herb. Penang).

var. **virescens** Ridley. — Folia atroviridia, maculis pluribus pallide virescentibus majoribus et minoribus notata.

Kultiviert im Bot. Garten Singapore (A. Engler, Reise nach Java und Brit. Indien n. 38H. — Herb. Berlin).

10. **A. Haenkei** (Presl) Schott in Bonplandia (1819) 30, Prodr. (1860) 301; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 439. — *Scitulapsis Haenkei* Presl, Epimel. Bot. (1819) 240. — Foliorum petioli 3—4 dm longi, ad medium vel ultra medium usque vagi-

nali, vagina scnsim **aognstata**, lamina tAlongo-elliptica, basi sublmncata vel rolimclata, npice stubabrupU 1,!,j cm longc acuminaln, 2,5—t dm longa, 1—1,7B dm lala, nervis lateralibus 1. utrinque 5—7 palcnLibua, medio inter coslam atque marginem sursuiii



*F>X- 3. Aglaonemu Treubii Engl, A l'ionla juvenilsr. B Htjus alirptA poliulus cum vagina. If IVMioi socio transversalia. C Par\* superior plnnae ailultac. D Fulii litmus stirpis panb&\* stttl). D' EjiisJem fulii pelioluti tranavcrsaliter sectus. E Indurcsciilia aporto. — Icon, origin.*

• ui'Ms, i'ilaiculi 1,3 dm longi, 3 mm Laatum crassi. Sputiu oblonga convoluti an-Kusta, clcifiinUr 0,5 • n **longe** ^cimimata, basi **decurmu**, 7 on louga. S'imli>is etipitc 0,S—0,75ctu luiigo, in fnn-lu ),\*5—1,5 cm longo snlTulti, !t,ii ciu l'>i(fi, cylindrid

ijfloesoerilM femiitea qü&m mascula e—7-plo brevior. Ovaria ovoidetra, slipmntu dis-  
coid eo coronata. Buccae oblongo-ovoidene.

ZenLroDiulayische Proving; Celebs 1J • 11 \* , Leiden ; Nord-Celebes: Mina-  
hftsa, Knjoewntoo, ma SOD in ii. H. [Koorderi a. 16]37. — Fraehtend hn Februar  
<8a5>T Palioe acre, um 7U0 m ft. M. (kooorde n ll. 16116. — April (89\* . — II>!).  
Berlin].

ProTin.1 Phlippinen: Luzon, 1W-. Albaj Cuming n. s<3, — Herb. KevJ,  
Insel Camiguia, Babaysne [Horb. Manila, Hur. of so. n. 4o<9< — BUKhend Jnni, Juli>,  
Waragondong, Carite Pro?ini [Merrill in Herb. Bat. of I Govern menl Labor, a. it 8 S. —  
Blühend Juli 1905).

tl. A. Trenbii Eugl. in Englor's Bot, Jahrb. XXN. (1898) II quoad d<crp-  
tionem excl. sferiminibus cel<blcia dtati s. — Caudex I 0.,>—1 m aJtn- ipice dense loialus.  
Foliorum peti- his laminae lubaeqnilonguB vH brfivior >ie. 1,5—1,6 dm longiu, ad  
medium mqm wl ultra \i<'n;ihih, lamina cram ropxa ob\*care riridb, macuji> <tnfcie  
valde irreg<il;iril> ju\!n costnm noltitn, oblonpa ina<quilatera, basi oMIMA, acuattnali  
ncula, 5—; j hln, fonga, it,7—i, J itin liita, 2ilii'o latere alterius circ. 3/4 latitudine  
aequanta, nervis lateraliboi 1. atrinqqe dre. 8 angulo <m. :io—io° \* nisi/i fibt-mit:bus,  
delude valfi- adseindentlbot ipuan nerri II. paulluin TM|~>Soribus. Pedunculi petiolos  
aequantas, cr>ssi circ. I.: 1m 1-ingi. Spalha oblonga, a<\*m>in<ia. I—I cm lunga,  
3,5 >in tal, acumine 5 mm longo ins tructa, mlflorescotii feminea pauciflora, coareula  
inferne sttriii. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, circ. 1/2 cm longus, fere I em era ssus.  
Stamnodia 3 turn, stamina 1 mm Ula. I'i-tiJln T<de depre\*sa, it'igmate rraso mhi-  
colari audio exeavato t,3 mm din-netiente ins melt Stamiiodia quam stummu cras-  
siora. Baerae obloojtae, fere 1 tin lungw, vis 1 cm crassac. — Fig. 5.

Monsuti,ebiet: Bot. Garten Baitenzorg.

II. A. nebnoiaum N. E. Brown in Illustr. BorUc. XXXI. HIST; 67 L. tl. —  
Caudex erectus inf<niolii-. .I-tju.>ix, Ftiliorum petiolmt It,"—'i om longus, supra <raua-  
liealattu >u| ' .A >el tere ad medium tuqae rafhuUite, lamina ntpa mac>Ha n>|>ulosi^  
albo-viridJbus Erregtdatiter pfefft, obUm^t tel oboratd-oblonga tmsr obtusata, apice (•)-  
lique ctispidato-acuminata, (.3—4';m longi, 3,7 cm lain, nervis kti-ralibus I. otrfnque  
9—13 adseodenlibu\* curvailis.

\N llciiiDit wild Jiv;t BBgegabsn; r\*1 \* babe aber his jetzi von ilorl ireder spantne  
noch kultivierte ExempJare geseben.

No i,i. Spoclu uij,erfecte cogni la.

ii. A. Robolinii Und.) ti.-nliJ, PI. .nil. Serrestod. b.\*l. riruv. u (<•07),  
nomftt. — SdtinnatoffbUis Boi fwt> linden . — I^lmti ralde robmto, candkmlk erectii,  
usque 2 cm crassis ri... si et dense follatio. PoBoram petiohu 1,5—2 dm longus,  
0(5—I cm crtnoa, ultra medium us^m. 1 vufjuulus,  
liitniid crassH, obwMire vhiilis et irrftgolariler uinorco-  
maeitlaU, miljtus jiatidiur, !<•• oblonge \A oblonga,  
1—S,S dm )"(ti[a, i—1,1 dm hitn. bed ^tusa,  
npice iobacula, haud acuminata, costa cras=n, nervis  
latcpft!iltu« 1. mrinfiue ti—7 angulo circ• 60" paten-  
tiltna, prope iiiarginctii a<i-ender Litus. Pedunculi  
breves 6—6 cm )on#i. \$>allK) oblonpa i 6 cm longa,  
2 cm ampla, viridescens. Spadicis itipilfl tore I cm  
lungo siilftilti spatbum aeipinir is ttorscentifl . •e-  
minen perbrerii , mascu» otoiugaU ein<sup>i</sup>. 1 cxn longa,  
stigmatc

•rhi.iii.iii i, Di\_m •iametie iie instrocta. — Fig. B.  
f "lit i-ii in ;t I.I •, i-; 1, Protinz. Oeniniere8 iut  
ubcr die Berbmft nichl bebuoat  
Liisus p>6udobraateosum. — Klorcs fuminoi  
staminodiis !—3 bracteforiDilius viridescualiljtis, jiiistil-

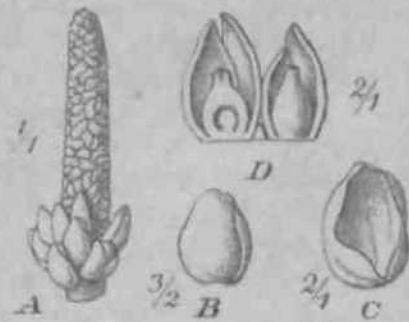


Fig. ; Aglaonema Ubelinii (Lind.)  
Gentii, iusui pseudobr <ICteo9Urr. A  
Spadix. B F<sup>TM</sup> r<alWH> mowtro-  
sus. C StaminoGIMI iir,eteiforme.  
/> pi,^: feminei stamfnodio uno  
rer,,olo. — Jcon, orL in.

lum ± superantibus instructi. Staminodia major a, imprimis axim spectantia ovato-conchiformia basi pilillum amplectentia, 5—6 mm longa, 4 mm lata. — Fig. 6.

Im Bot. Garten von Berlin-Dablem beobachtet.

14. *A. Warburgii* Engl. n. sp. — Gaudex apice dense liliatus. Foliorum petiolus quani lamina  $1\sqrt{2}$  longior, circ. 2,2 dm longus, 3—5 mm crassus, ad medium usque vaginatus, lamina obscure viridis, maculis cinereis irregularibus supra notata, subtus pallida, late oblonga, circ. 1,8 dm longa, 8 cm lata, costa crassa, nervis lateralibus I. utrinque 6—7 arcuatim adscendentibus. Pedunculus tenuis petioli dimidium aequans, 1 dm longus. Spatha oblonga 3 cm longa, convoluta 1 cm ampla. Spadicis stipite 5 mm longo suffulti inflorescentia feminea circ. 5 mm longa, mascula cylindrica paullum ultra 1 cm longa, 4 mm crassa.

Zentromalayische Provinz: Nord-Gelebes, Menado (Warburg. — Herb. Berlin).

Not a. Species valde affinis priori, at satis diversa petiolis et pedunculis tenuibus, spatha et spadice brevioribus.

15. *A. Schottianum* Miq. Fl. Ind. bat. III. (1859) 316, in Bot. Zeitg. (1856) 565; Schott, Prodr. (1860) 303; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 440; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 529. — *A. longecuspdatum* Schott, Prodr. (1860) 303, Engl. 1. c. 440. — *A. propinquum* Schott in Ann. Mus. lugd. bat. I. (1863—1864) 280. — Foliorum petioli 1—1,5 dm longi, superiores longe ultra medium latiuscule vaginati, lamina 1,5—2 dm longa, 6—7 cm lata, oblique oblongo-lanceolata, inaequilatera, basim versus paullum angustata, basi altero latere acuta, altero rotundata, apice subabrupte in acumen 1,5—2 cm longum contracta, nervis lateralibus I. utrinque 5—6 adscendentibus, longe juxta marginem procurventibus, in margine superiore exeuntibus. Pedunculi floriferi 0,5—0,75 dm longi, fructiferi 1 dm longi. Spatha oblongo-elliptica circ. 4 cm longa, 2 cm lata, acumine 2—3 mm longo instructa. Spadicis cylindrici tenuis stipes circ. 0,5 cm, fructifer I pm et ultra longus, inflorescentia feminea 3—4 mm, mascula circ. 1,5 cm longa. Ovaria pallide virentia, stigmatibus flavescentibus, vix profunde excavatis coronata. Baccae anguste cylindricae 0,75—1 cm longae, 2 mm crassae.

Var. genuinum Engl. — Foliorum lamina latitudine sua 5—7-plo longior.

Südwestmalayische Provinz: Malakka (Griffith n. 5984, 5985); Pulo Langkawi (Curtis n. 2636, 2679. — Herb. Singapore); Penang (Curtis n. 1721. — Herb. Singapore); Perak: Maxwells Hills, um 1000 m (A. Engler, Heise nach Java und Brit. Indien n. 5313. — Herb. Berlin); Selangor: Wells Hill bei Kuala Lumpur, im Regenwald, um 50 m ü. M. (A. Engler, Reise nach Java und Brit. Indien n. 5298. — Februar 1906). Singapore: Chan Chu Kang (Ridley. — Herb. Singapore); Changi (Ridley. — Herb. Singapore), Botanischer Garten, spontan, mit Übergängen zur Var. *angustifolium* (Ridley, Engler, Reise nach Java und Brit. Indien n. 3861, 3891. — Fruchttend im Dez. 1905), Pulo Ubin (Ridley), Pulo Brom (Ridley); Bukit Timah mit Übergängen zur Var. *angustifolium* (Engler n. 3848. — Dez. 1905). — Borneo: Jamburan (Ridley. — Herb. Singapore), Lundu, Matang (Ridley. — Herb. Singapore), Sarawak (Beccari n. 1615); Süd-Borneo (Korthals in Herb. Leiden). — Java, Kapangdungor (Bjunc. — Herb. Leiden), ohne Fundort (Zollinger, Pl. jav. n. 695B). — Ost-Sumatra (Teijsmann. — Herb. Buitenzorg); Sumatra, um 130 m (II. O. Forbes n. 1259. — Herb. Hort. Calcutta. — Übergang zur Var. *angustifolium*).

forma *angustifolium* (N. E. Brown) Engl. — *Aglaonema angustifolium* N. E. Brown in Kew Bull. (1895) 18. — Foliorum lamina latitudine sua 8—10-plo longior.

Südwestmalayische Provinz: Malakka, Perak (Scortechini, Wray n. 3123. — Herb. Hort. Calcutta), um 100—160 m (King's Collector n. 6158. — Fruchttend im Mai); Johore, Gunong Tuning (Herb. Singapore), Chan-Chu-Kang (Ridley n. 1647. — Herb. Singapore).

✓ **Var. Brownii** (Prain) Engl.  
— Foliorum **latiina** angusta,  
lineari-lanceolata, margine cris-  
sjwln.

**Halakka:** I't; iak, Dinding  
(Li die v n. 9508, 1014\*. —  
Herly Singajot'i. Cal nIU).

/ **Var. malacense** (S. hi\*ll,  
Engl. — *A. malacense* Schott  
in Bonplandia (1859) 30, Prodr.  
(1860) 502. — Friliorum la-  
milia obli: ie obl'Ui: a latitudine  
sua cirr. Iriplo l'inior.

**Nordwestmalayische**  
Provinz: Bii rinn: Pegu (Wal-  
lich. — Herb. **Raw**). Tonk-  
geghat (S. Kurz n. sf>3. —  
Il'rli. Hun. Calcutta), Karon  
fs. Kurz II. 1664. — Herb.  
**Hort, Calcutta**); **Harlaban** (S.  
**Kurt** II. 163. — **Herb. Cal-**  
**cut!**). Tenasstrim (Wul-  
li'h. **Cat** n. 896. — *LU-rh.*  
Kew. **Heifer** n. 5992. — **Herb.**  
**Fl\***). Calcutta), **Heralmdii** **Fal-**  
**coner** n. 337. — **Herb, tort,**  
**Calcutta**).

**S u d v e s t m a l a y i s c h e**  
Provinz: **MaJukka:** Perak,  
Maxwell Hills, um 1000 m  
(WriTD. 2828. — **Herb. Singa-**  
**imp, Soortechini a, i l!)**6. —  
**Herb. Hort. Calalte**).

**Var. Winkleri** Engl. —  
**Foliorum lamina** linenri-oblonga,  
basi **lite ratucd&ta** \cl su^iruu-  
ca'ti usi|ue 2,6ilm lont'it, 4,5—  
**em laU.** — **Fija, I.**

**SufIAs-t-RofDOo:** Zwi-  
s^hen M, Uja tind Ktindinibaru  
(Hub. Winklpr n. i7»7. —  
ifliilii'iid im full 008).

**1 S. A. siamanne** Engl. in  
**BoL Tidsskr.** \.\1\|. [L (JOJ)  
173 (176). — **CniKliculus** su-  
perne ilcnite fnliaius HF'II»; 4 dm  
**longus** iuiVrne 1 cm CMBBUB.

**Foliorum aop^noniiQ petlolui**  
**laminac** subanquilom^us eul'te-  
s, s(i)enic anlicc li\*viler **cana^**  
**ienlalui** drc, t;» dm l<nt'<is,  
**mpcrne** 4 turn <rassus, ultra  
medium late vaginatus. laniinn  
crnseitiRriila, uvitlo-oblonga, bnsi

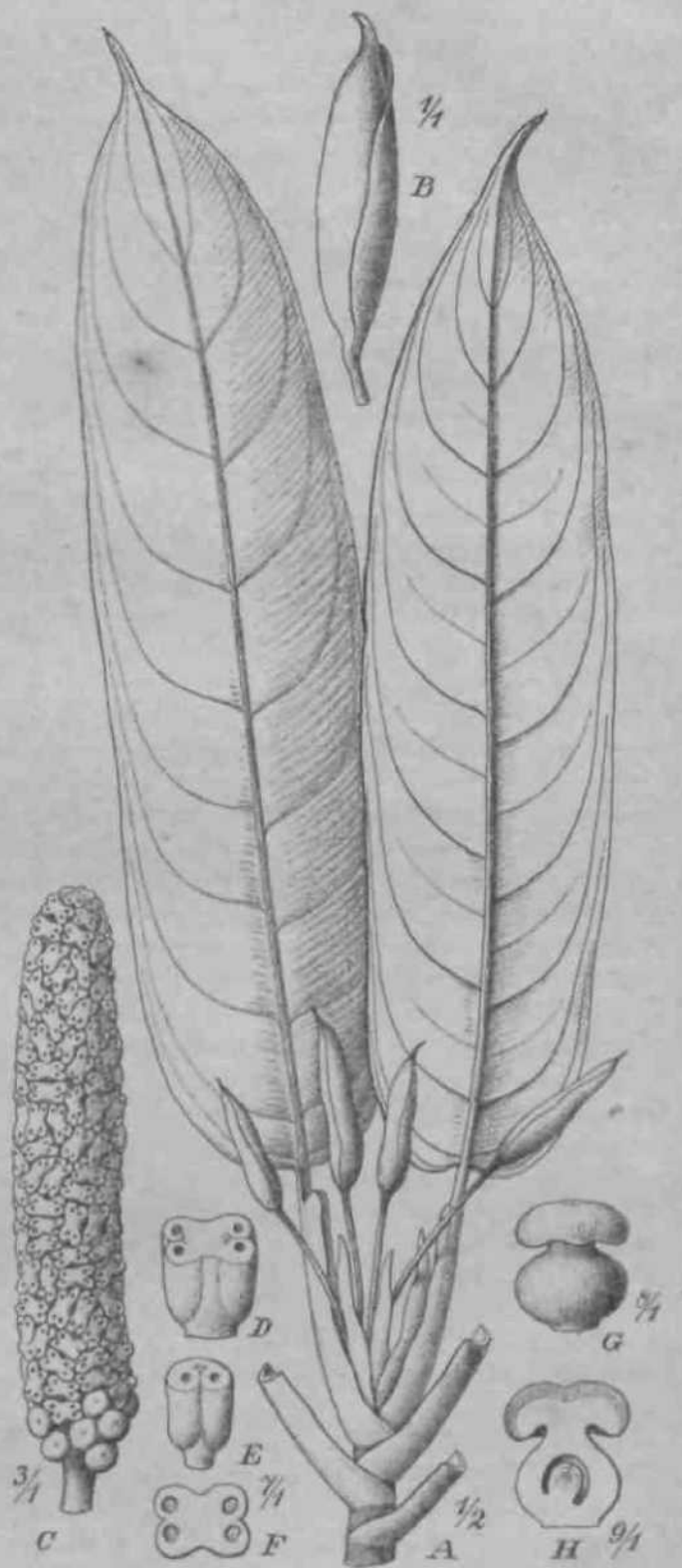


Fig. 7. *Aglaonema Schottii* var. *Winkleri* Engl.  
A Habitus. B Anther. C Rhizome. D Stamen. E Stami-  
nodium. F Anther detail. G Pistillium.  
H Pistillium longitudinal section. — l<tm. origin.

obtusa vel leviter emarginata, acuminata, 2—2,5 dm longa, 2,5 cm lata, costa semitretis et nervis lateralibus I. arcuatim adscendentibus subtus prominentibus, supra insculptis nervis lateralibus III. subtus baud distincte apparentibus. Pedunculi 2—3 petioli circ. V3 a<sup>1</sup>antes. Spatha ovata. Spadix stipite 5—7 mm longo suiTultus, inflorescentia feminea 7 mm longa et crassa. Baccae ovoideae 8 mm longae, 6 mm crassae.

Ilinterindisch-ostasiatische Provinz: Siam, im dichten Regenwald bei Lcm Dan (Jobs. Schmidt in Danske Siamexpedition 1899—1900 n. 90. — Herb. Kopenhagen).

17. **A. borneense** Engl. n. sp. — Gaudiculus circ. 5 dm longus apicc dense foliatus. Foliorum petiolus quam lamina brevior, circ. 1 dm longus, ad <sup>4</sup>/<sub>s</sub> longitudinis vaginatus, lamina crassiuscula, supra saturate viridis, subtus pallidior, oblongo-lanceolata basi subacuta vel oblique oblonga basi obtusa 2—3 cm longe acuminata, 2,5—3 dm longa, 0,8—1,2 dm lata, costa crassiuscula, nervis lateralibus I. utrinque 7 angulo acuto abeuntibus prope marginem adscendentibus validis, nervis lateralibus II. interjectis tenuioribus atque nervis III. inter se 1,5 mm remotis subtus prominulis. Pedunculi tenues 6—7 cm longi. Spatha elongata cylindrica convoluta 5 cm longa. Spadix stipite 5—6 mm longo suffullus, paullum ultra 2,5 cm longus; inflorescentia feminea quam mascula cylindrica 4-plo brevior.

Südwestmalayische Provinz: Borneo (Bot. Gart. Buitenzorg. — Blihend im Januar 1906. — A. Engler, Ueise nach Java und Brit. Indien n. 4089).

Nota. Species priori similis diffrrl nervis lateralibus III. subtus distincte apparentibus atque lamina longissime acuminata.

18. **A. simplex** Blume in Rumphia I. (1835) 152 t. 65 et 36D; Schott, Syn. (1856) 122, Prodr. (1860) 305; Miq. Fl. Ind. bat. III. (1859) 216; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 439 et Arac. exsicc. et illustr. n. 288. — *Caladium simplex* Blume, Cat. Hort. Buitenzorg (1823) 103. — *A. princeps* Kunth, Enum. III. (1841) 55. — *A. fallax* Schott in sched. — *A. gracile* Schott in sched. Herb. Lugd. bot. — Caudex 0,5—1 m allus, circ. 3 cm crassus, inferne subhorizontalis et radicans, deinde arrectus, internodiis longulis. Foliorum petioli 1—2 dm longi, vagina lata 0,75—1,5 dm longa instructi, lamina 1,75—3 dm longa, 5—9 cm lata, obscure viridis, oblongo-lanceolata, basi rotundata vel subacuta, apicem versus sensim in acumen longiusculum angustata, margine leviter undulata. nervis lateralibus I. utrinque 6—8 prominentibus, angulo acuto adscendentibus. Pedunculi 0,75 dm longi. Spatha 5 cm longa acumine 3 mm longo instrur.ta, expansa 3 cm lata, late obovata, extus flavo-virens, intus albida. Spadicis i mm longe stipitati, crassi tandem spatham paullo superantis inflorescentia feminea circ.<sup>1</sup> cm, mascula 4 cm longa, 1,3 cm crassa. Ovaria breviter ovoidea, viridia, stigmatalc latiusculo disciformi, medio excavato luteo coronata. Baccac oblongae, miniatae, plurimae in capitulum congestae, 1—1,25 cm longae, 5—6 mm crassae.

Siidwestmalayische Provinz: Djarina (Herb. Buitenzorg). B.inka (S. Kurz. — Herb. Hort. Calcutta); Java, in den Regenwäldern, besonders auf Kalkboden, bei Kuripun und Tjumpia, auf dem Salak bei Kapandang und Geriogang (Blume), bei Tjanjor (Heinwardt), Batavia, Denok iKoorders n. 31125, 31126), Djapara, Djoevano (Koorders n. 32000, 13472, 33471, 34995), Madioen, Ponorjo (Koorders n. 30105), Pminger, (Jaroet Koorders n. 2673), Bandjarnagara (Koorders n. 33905), Pekalonjan Koorders n. 2(1240), Semarang-Selo (Koorders n. 20105), Besocki, Djinbr (Koorders n. 20316, 20674, 20700, 30001. — Herb. Buitenzorg). — Sumatra, Batoc-Inseln (Baap n. 359. — Herb. Buitenzorg).

Borneo: Soengei magno (Nicuwonhuis n. 1567. — Herb. Buitenzorg), Kwalo Kapuas (Grabowski. — Blühend im Sept. 1881. — Herb. Berlin), Sarawak (Sarawak Mus. n. 336 in Herb. Bureau of science, Manila).

**forma macropt/Iutn Engl.**

Nord-Celebes: Batatotok, urn 200 m ii. M. (Koorders II. 16179. — Fruch- tend April 1895); Minahassa usw. iKoorders n. 1012*i*, 16129, 161*i*5); Kandari (Becoari).



Proviiz der Pliilippinen; Jolo ^Warburg n. H98i, — Herk Rrj(in).

Hinterindiscli-ostasiatische Provinz: i:ochincliii)s, Caiubodscha, uti l'ursal  
(Godefroy |a Biped, IhrmaiHi n. 316. — Hort. Mus. Paris).

19. *A. subfalcatum* Engl. n. sp. — Caudiculus circ. ( cm crassus, apicc dense foliatus. Koliorum petiolus laminae arc. \*) taqiuuM bftsi late, ultra medium longe Tagin. itus, 0,6—t dm louptis, lamina crassiusctiln laelc viridis sublus pallitjior, oblique tnnccolata aufalc«U, vitUle inaeqailatera, altero latere (1/r"Pl° 'a|'r°r?, imo breviter



Vl. J. *Affkumema Pierreamt m* Engl. FTabitut. -- kon. origin.

cunclo, altaro lateM basi obluso, apieem versus scnsiin anguslnt\*, scuta, inn-, jdm longa, a Lriente inferior^ 6—7 cm lalo etirfitum nngusUu neuta, nervin lalcralihus I. angola dre. 30" ;i coslft nhcuniibiis ;> rniJt-ntibiin, nervu intcraHbus II. d III. irnuibmt prinariis liaut) cxncl« panUeBft. PeduncQli plures tcnue» petiolnrunt dimiditna patillum s)p<antes i—5 cm longi. Spalhu concliifomiis obovoidea pedvocido deeiurarii, pallida 3 cm longa, 1,8 cm anipla, Spmiiv rtpite Uttui 1 em lonjjo maxima parle spatltac Kdnato sultullus, Wrc, S,n cm tonjius, intloros^utta femiioa olavifurtni oblusa ? cm Inoga, «»[iciite t cm crassa.

iUDter!adiecb>o»ta>iatiacbe ProriB\*; Corhincliina?

Nota. Bae sjei>s in D'rto Musci Parisi totit eaha mocuni comiuunicbta eel. Foliowm forma ad speciem vequeUMD untum a«?c«dil, it«k« «xistimo «JUJ c Coebinclina introductam esse. Diffe it a) *AglaonemQfc Fierrcano* foliorum lamintt b&ti haud cordata.

✓ JO. A. Pierreanum Engl. n. sp. — Coudiculus erectiis ramosus internodiis abbrevinlis. Foliorum peliohu 'luam laminae dimidium longior ultra medium vaginatui, circ. i Jm lonpis, lamina supra obscure viridis, sublus pallidior, obli<sup>que</sup> oblonga vcl oblique Itmceokta subfaleiformis, valde roaequilatera, latere allero <sup>i</sup>/<sub>i</sub> laliore, bftsi emarginala vel subcontata, longe acuminata, ),5—2 dm lonng, infemc 6—8 cm lata, ci<sup>sta</sup>



Fig. 9. *Aglaonema tiammt* Hook. f. A Babbitus. B Spadix. C Spnrh\ Inn hi.; — Iron, origin.

apice breviler acuminaU aculn, 7—iOnu longa, 1—i o n lala nervis laternlhns L iitrinijuc 6—7 angulo circ. 50° abotintitius urctiatim aderrndrntibus. Pediuirulus brevis t cm longtis. SpaUin jpnota. iaccac ovoideae. | cm longac, 8 mm ana ae.

Südwestmalayische ProTim; Malakka, i'erak fScortec bini a. 1536. — Serb, Hus, Peridt, Hort, (WcotU).

Motn. Spcciw imprrtcte cogniu, aLumen fu ile recognoscen;a, a sequente differt foliis brevic'ribiwi, breviler scuminulia et nervH minim srcualis, baccis ovoideis, haud oblongis.

✓ II A. nannm Hrnk. f. R BriL Ind. VL (89\*) B:0. — Ca adieohu (,5—t dm longiu, d>'n<iu^eule foliatus, intemodtn 0,5—1 em lonpid. Foliorum pttiohu Ittnuis

n-iissiusciiln, nervis laterali- bus L ulrinque circ. 7 validis angulo circ. 60" a costrt abouniibus valde corrfittin) adacendentifjus, nerria II tenuioribus et nervis III, tenuissimis. Pe<litncitli pi ures cal&plivllis 4—5 cui longis inrolult circ i cm longi. Spall in o vjlla \* cm longs, medio convolutn I cm ampin demiiim spadice pnuMiini supei'Hta, viridi-flavn. Sp&dhc stipite 2—3 mm longn suf- fulttis CFHSBR cjtiodjicua Scin IoD^u8;influreacentia femlnea brevis xh i mm longfi, mas- ciila I,H cm tonga, 6 mm crnssa, Daccac oblonuac fere 1,5 cm lungsc, 0,ji cm cras- sac — Fig. 8.

Hinterindische-osl- asiatische Provinz: Co- cliincbina, in W&ldern um Bunboor (llannftnfl n. 1936 in Hmb. U Pierre. — Frnchtend im Mir/ ) B! 7); ohne speziellen Pandort, inn BOO m (I. Pierre. — i'erh. L BJerre, Paris!, Berlin).

✓ i. A. Scortechiaii Hook. f. Fl. Brit. Ind. M. (1894) 530. — Caadiculai 2—2,i dm tantium nllis, .1—i mm •ra>5n^ . tnlfmo- diis 0,5—1 cm longis. Fo- li'THin petiohH tesois hmna brevier, 1—Bcm tongas, la- mina tennis n\ali> voi ob- lorigo-dliptlea, bftsj obtusn,

lamina 3—4-plo brevior, 2—4 cm longus, ad 1,5 cm longitudinis vaginalis, lamina oblonga, basi acuta, longe acuminata, 1—1,3 dm longa, 3—4 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 5—6 angulo 30° a costa abeuntibus arcuatim adscendentibus. Pedunculi tenues 2—3 cm longi. Spatha obovata breviter acuminata 1,5—2 cm longa, 8 mm ampla, pallide viridi-flavescens. Spadix stipite 1,5—2 mm longo suffultus, claviformis 7—8 mm longus, superne 4 mm crassus, basin versus attenuatus. Baccae oblongae 1—1,2 cm longae, 5 mm crassae. — Fig. 9.

Südwestmalayische Provinz: Malakka, Perak, in dichten Bambuswäldern um \*130—200 m u. M. (King's Collector n. 10 421. — Blihend im Juli 1886. — Herb. Hort. Calcutta, Kew, Berlin).

✓ Singapore: Bukit Timah (Ridley. — Herb. Berlin).

23. **A. Hookerianum** Schott in Bonpl. VII. (1859) 30, Prodr. (1859) 301; Engl. in DC. Monogr. Phan. II. (1879) 438; N. E. Brown in Gardn. Chron. (1882) 333; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 529. — Foliorum petioli 1,75—2 dm longi, vagina 1,25—1,5 dm longa instructi, lamina circ. 2,5—3 dm longa, in acumen 1,5—2 cm longum angustata, 8—10 cm lata, oblongo-elliptica, basi rotundata vel subacuta, nervis lateralibus I. utrinque 7—9 angulo acuto adscendentibus, longe prope marginem procurrentibus. Pedunculi 0,75—1 dm longi, tenues. Spatha 3 cm longa, 1 cm ampla, elliptica acuta. Spadix sessilis.

Nordwestmalayische Provinz: Khasia, um 600—1000 m (Griffith, Hook. f. et Thorns. — Herb. Kew, Berlin etc.), Changri: Lushai Hill (Praser, Lestie n. 306. — Herb. Hort. Calcutta), Cachar (Keenan in Herb. Kew), Lakhipur am Barak (Gage. — Fruchtend im August. — Herb. Hort. Calcutta), Chittagong, bei Sutakoond (Hook. f. et Thorns), Hazarikhil (Hooper. — Herb. R. E. P. Calcutta. — Fruchtend), Burkul (Lister. — Herb. Hort. Calcutta), Azakan (S. Kurz. — Herb. Kew), bei Buthidamy (J. ff. Burkill. — Herb. R. E. P. Calcutta n. 28 046. — Blihend), Duphla Hills (Lister n. 22. — Herb. Hort. Calcutta), Baronga-Insel, häufig im Bergwald auf Sandstein (S. Kurz. — Herb. Hort. Calcutta).

x<sup>^</sup>\*t. **A. birmanicum** Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 529. — Caudex 3—5 dm longus, 1 cm crassus, internodiis 1—2 cm longis. Foliorum petiolus laminae  $\sqrt{3}$ — $\frac{1}{2}$  aequans, raro ei aequilongus, ad medium usque anguste vaginatus, 0,6—1,5 dm longus, lamina membranacea, subtus pallidior, oblongo-lanceolata basi subacuta, apicem versus leviter curvata longe acuminata, acuta, 1,8—2,3 dm longa, 4,5—6 cm lata, acumine 2 cm longo instructa, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 angulo circ. 30—40° a costa abeuntibus arcuatim adscendentibus. Pedunculus 2 cm longus. Spatha linear-oblonga, 4 cm longa, convoluta cylindrica, 6—7 mm ampla. Spadix stipite 2 mm longo suffultus, 2,5 cm longus, 3—4 mm crassus.

Nordwestmalayische Provinz: Ober-Burma, in niedrigen Wäldern gegen Nerupean (Griffith. — Herb. Kew); Manipur: Sarpung, Nagaberge, um 1600 m (A. Mebold n. 7482, 9233. — Herb. Breslau).

25. **A. tenuipes** Engl. in Bot. Tidsskr. XXIV. (I. 1902) 173 (275). — Caudirulus tennis, foliis approximatis. Foliorum petiolus tenuis quam lamina brevior, vix ad tertiam partem usque vaginatus circ. 1 dm longus, lamina membranacea, oblique lanceolata, inaequilatera, basi subarata, apice leviter curvato acuminato acuto, circ. 1,7—1,8 dm longa, 5—6 cm lata. Cataphylla 2—4 cm longa nervis lateralibus I. utrinque 4—5 leviter arcuatis adscendentibus pedunculum brevem et spatham involventia. Pedunculus 2,5 cm longus. Spatha oblonga acuminata circ. 1,8 cm longa, convoluta 8 mm ampin. Spadicis stipes 3 mm longus, inflorescentia feminea 2 mm, mascula cylindrica, sub-obtusa, 7 mm longa, 3 mm crassa. Pistilla breviter ovoidea stigmatibus crasso discoideo coronata.

Hinterindisch-sialianische Provinz: Siam, im dichten Regenwald bei Lem Dan (Johs. Schmidt. — Herb. Kopenhagen).

Nota. Specios habitu paullum u\ *Aglaonema simplex* accedit, sed inflorescentia petiolis tenuioribus et longioribus, brevius vaginatis, inflorescentia parva.



Fig. 10, A—*Aglaonema folium* Blume. A Plantae pars superior. B Inflorescentia. C Spadix. D Bacca. E Petioli pars basalis. F Petioli pars superior et Idmine basis. F' Petioli sectio transversalis. G—P *Aglaonema folium* Blume. G Foliolum. H Inflorescentia cum spathe. I Spadix. A' Pisillum. J Inflorescentia in sectio longitudinali, M Bacca. N Semina. O, P Plinthe. — Icon, arig.

26. *A. marantifolium* Blume in Rtuophfa I. (4835) 153 L. 66; kunlli, Enum. 111. (1845) i 52., Schott, Sjra (1856) m, Rrodr. (1860) 303; HJq. Fl. ind. bai. III. (1859) M'i: PhL-L. In DC Honogr. Wmn. II. (1871) i 111. — *Scindapsus erectus* Presl, Epim, (1849) 141 (*Appendix erecta* Rumph. Herb. iinh. V. 487 t. 181 f. S). — Caudex 4—5 dm crassus, erectus, pallidus viridis. Foliis peltatis ovatis, basi obtuse, margine serratis, nervis pinnatis, venis palmatis. Inflorescentia terminalis, racemosa, pedunculata. Spadix 7—8 cm longus, spathe 7—8 cm longa, acuminata, expansa 3 cm lata, oblongo-lanceolata flavovirens. Spadicis superius 6 cm longus, inflorescentia Tominea liliacea, masculina 3—3,5 cm longa, ovata, crassa. Ovaria triplicata, stigma unguis in funiculo inflorescentiae formata coronata. Baccae oblongae, minime, 1,33 cm longae, inermes, — Fig. 10 I—F.

Sudw r . I in a I a > isclie  
ProTtni: Ho I nit lv > n: Amboinn  
(Zippcl. — llurb. Leiden), Band\*  
(PeiUch).

ppovin d «r Phllippl-  
nen; Luzon, Manila (Gall-  
dichaud. — Herb. Mus. Pari»),  
Sablang im Dislr. Befigoel (E.  
Férw in Herb. Bur. of sc, Ma-  
nila n. ijiiss. — Fruhi im  
November 19(0), Kin« im DIBIT,  
Benguet (Elmer n. 6433, —  
Itlilli'iul im Mji H\*01., Hflriocflifl  
im Dislr. Bataan\* (Elmor a.  
3SHI. — Bttihead in Auguui  
(901), »iz;il (IlmnoB In Ifer».

But. of sc Manila n. 10882).  
47. *A. commutatum* Schoii, Sfo. (1866) I 23, Prodr.  
(1860) 304, Gen. Ai\ (1859)

t. 59; Etegd Garteuflorea (1865) t. 470; liagl. AVQC. cuskc. .t ilhwtr. n. 73. —  
*A. marantifolium* Tap. maculatum II-M.U. En Bot Hg. t. 2. soo. — *A. vtamntifolium*  
Blume ;!. oommutatum Bngl. In li<sup>c</sup>. Honogr. I'han. II. (1879) Hi. — CaudiculiK uique  
5 dm alius, ramosut, rnmis 1—1,5 an crassi«, anire denne foli«lis. roltomm petiolns  
quam lamina brevior YPI vam aequaBs 0,6—1 dtn et ultra longus, ad 'i—\*/< lonfi\*  
ludinis pnllide vaginalut;, lamina crftSBiuBciile herbacea saturate viridis et sec«« ner/os  
cine reo-maeolata, oblongn vel tMi'P'' oblonga, bnsi obtuso, kmjge acun.inalu a-zuta,  
(—1,3 ilm inii^d, ima lertia parte 4—S CO tata, in acumen fere 1 cm longum sensim  
anguslala, nervis Utrcalibuii I. ti(rin<(uc i—5 t roata valida abeuotibus nn-ualim adjicen-



pjg, n, AtjUiomma tXtgam Bngl .1 PlanUi pars supe-  
rior. // liifltro^tntia cum Bpfttha. C Spfttlx. D Pit til-  
1«« — 'COD. origin.

dentibus. Pedunculi plures 4—8 cm longi (juara cataphyUa pallida longittres. Spillia es viridi albescens obloaga et breviter acuminata, B—i; cm longa, 2 cm ampJa. Spadix atipite 0,6—I em longo suffullus, circ. 3—3,5 cm longus; mfloi'esceniiti feimnea circ. B mm longa, mascula s,r,—3 cm longa, 6 mm erasita. T'isHllu robgtobfitt sligmate late infundibulifoniii coronnhis. Roceae ovoMene circ. 4,4 cm longae, I cm nrssae, pnrpureae, — Fig. 10 G—P.

Zentroraalaj'isrhe Provinz: Celebes: Minah<sa (Ko orders 11. 19434. — fob. Mnitonzorg, Berlin). — Molukken: Aroboina (Knit, in Bo I, dart. Buitenzorg. — S. Kurz in llerl>. Hart. GateaUa). — Haulig in boknischen Garten kultiviert.

18. *A. elegana* Engl. n. sp. — Caudieuhia 0,5 in et oHra longus, 1,6 era era-sus. Foliorum petlolus lamina patillttm brevior vel ci aemiilongnft, ultra incli'iiii vn'inatus, »sijue 9 dm et ultra longus, luinnn crasRiuscula, supra obscure viijiiis, sectu nerros latetatea irrpularili-T cinereo-iDacutala, sublus pallidior, oblongo-lanccoliila, liast 11 •uta, ftpice citspidato-acuminala, saepe minute lubulosa, usrjie 2,5 din longa, medio 1—s cm lata, nerris htej'olibue 1. valiilis uLrinque circ. 5 angiiilo circ. 70^80\*\* a costa abetin-

lilius arcutitim adscrrnlenlibns, justa mnr-gtnem procorrentibtu, oerm IMeralibus 11 tfindioribus, norvis l&teralibus III. le-nuissiiinis. Pedun^itli }>lures Tere I dm longi quam spatbite longiores. Spatba elongato-obloaga, pallida, ex albo vtrirfes-cens, 6—7 cm longa, t cm ampla. Spa-dix RipiLe fere I cm longo sulTiltus, circ. 3,5 cm longus, inflorescentiit feminci brevis^iina. pislillis hiseriaUa, maacnla circ. 3,2 cm longa, infenu\* 4—ii mm cratsa, norsQis attenuate, oblusa. —

Fig. II.

Monsimrebiel. Fundort niebl be-kannt. Die Pftanze wnnle im Jitnu.ii-1(106 im botaJuacheD fjarfen zu Hoilen-wrfi kulliviert. und dort von mir g\*tam-nielt I'A. Liipier, Hcise norli Java 11ml Britti-eh Indien 1905 — \*i 11, 40\*0).

Nota. Species affinis *Aglaonema commutatum* (L.) sod foliis majorE&ui elongalia tt mprimis apaUia Hongato-olilvnga <liv<nis.

29. *A. Ridleyanum* Bngt. 11. Bp. — Caadlenhta brevis. Foliorum pstiohtf qnam lamina fiaulluni brevior, Imm n<nji'inbraiacea obscure viridis, sublms pal-lidior, ov;i(o-fil>longu, basi relde obi<qua, apiceia rermu lensina acutata, hand ai u-minaln, 5—3 cm loog«, 6—8 cm lala, inMviv laterallbui I. otrinqttfl \*» a rosin flirt:. ftO'\* pntenitbus, nmialim nd-scendentiLus, nervis lalcrftlibiis II later prirnai'ios sitis ad medium aai\ac vali-diuseutis, deind• tandbtu, iiervis iate-railhus III. lemiissimis. IVtiunculi ftlun-s irniits. Spattia obloaga puHi-li- viridis 2,a rm loign, tonvolutn 8 mm dialne-liens, slipite circ. :> mm longo uno In-fere decurrens, Spadix spaUiae up>icem

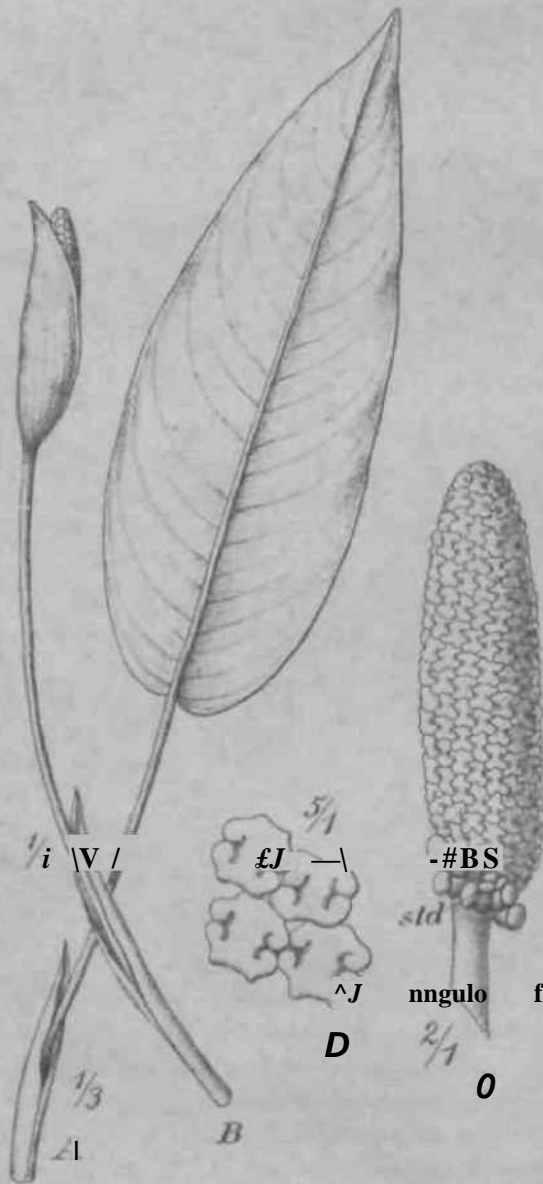


Fig. 11. *Aglaonema Ridleyanum* Engl. A' Cataphyllum et inflorescentia. B' Folium. C' Inflorescentia. D' Staminodium. E' Spadix.

attingens; inlorescentia feminea brevissima pauciflora mascula 2 cm longa, medio 7—8 mm crassa, utrinque paullum attenuata. — Fig. 12.

Stidwestmalayische Provinz: Si-am (Bangkok. — Bot. Gart. Singapore).

30. **A. hospitum** Williams in Bull. Herb. Boiss. IV. (1904) 226. — Caudiculus apice dense foliatus. Foliorum petiolus valde elongatus lamina paullum brevior vel etiam longior, breviter vaginalis, 2—2,2 dm longus, lamina crassiuscula laete viridis albido-maculata, oblique oblongo-lanceolata, inaequilaterra, basi subacuta, longe acuminata, 1,9—2,4 cm longa, 5,5—7 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 4—5 validis arcuatim adscendentibus, nervis lateralibus II paullum tenuioribus, nervis III numerosis tenuibus. Pedunculi tenues circ. 1 dm longi, inferne cataphyllis involuti. Spatha oblonga obtusa breviter apiculata, 2—2,5 cm longa, viridis, stipite 1 cm longo decurrens. Spadix breviter oblongus obtusus, vix 2 cm longus, 8 mm crassus; inflorescentia feminea quam mascula circ. 1 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> brevior.

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Siam (Cult. in Bot. Gart. Bangkok, Hongkong 1888, Singapore, daselbst als *A. siamense* Ridley, gesammelt von A. Engler auf der Reise nach Java und British Indien, Dezember 1900, n. 3815. — Herb. Berlin).

Var. obtusatum Engl. — Foliorum lamina basi obtusata atque immaculata.

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Cochinchina (L. Pierre. — Herb. Mus. Paris, Berlin).

31. **A. modestum** Schott in sched. Herb. Gaes. Vindob.; Kngl. in DC. Mon. Phan. H. (1829) 442. — *A. marantifolium* Engl. Arac. exs. n. 258. — *A. acutispathum* N. E. Brown in Gardn. Chron. XXIV. (1885) 39. — Caudiculus 4—5 dm longus, 1,5 cm crassus, internodiis 1—2 cm longis, superioribus abbreviatis. Foliorum petioli usque 2 dm longi, ultra medium vaginati, lamina saturate viridis, ovata, basi obtusa, 1,5—2,5 dm longa, 1—1,3 dm lata, acumine  $\frac{1}{2}$  cm longo instructa, nervis lateralibus I utrinque 4—5 adscendentibus. Pedunculi 1—1,25 dm longi, tenues. Spatha 6—7 cm longa, 1,5 cm lata, oblongo-lanceolata, basi longe decurrens, apice longe acuminata. Spadicis spathae  $\frac{2}{3}$  longitudine aequantis, stipite 1 cm longo suffulti, inflorescentia feminea 0,75 cm, mascula 3 cm longa, 4 mm crassa. Pistilla subglobosa in stilum brevem at distinctum contracta; stigma discoideum quam pistillum minus diametens. Ovaria depresso-globosa, stigmatibus infundibuliformi flavo coronata. — Fig. 13.

Provinz der Philippinen: Luzon, Manila (Gaudichaud in Herb. Mus. Paris).

32. **A. philippinense** Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XXV. (1898) 21. — *A. latifolium* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXXVII. (1905) 131. — Caudex erectus, circ. 5 dm longus. Foliorum petiolus inferne late vaginatus, parte superiore evaginata laminam fere aequante, circ. 1,2 dm longa, lamina ovato-oblonga, basi leviter emarginata vel eordato-ovata apice, breviter acuminata, circ. 2,3 dm longa, 1,1 dm lata, nervis lateralibus I utrinque 6—9 arcuatim adscendentibus, quam nervi laterales II paullum crassioribus. Pedunculi plures circ. 1 cm longi. Spatha oblonga, concava, breviter acuminata, 5—6 cm longa, 2—3,5 cm lata. Spadicis stipite circ. 6 mm longo suffulti inflorescentia feminea pauci- (circ. 10-) flora, mascula femineae contigua 5 cm longa, 5—6 mm crassa.

Provinz der Philippinen: Luzon, Manila (Gaudichaud. — Herb. Berlin), auf dem Berg Alban (Warburg n. 12 494. — Herb. Berlin), Atimonan in der Provinz Tayabas, an dicht bewaldeten Abhängen (V. B. Gregory. — Blihend im August 1904. — Government Herbar., n. 8G).

33. **A. cordifolium** Engl. n. sp. — Caudiculus circ. 1 cm crassus. Foliorum petiolus quam lamina paullum brevior, ad tertiam partem usque vaginatus, 7—9 cm longus, lamina lacte viridis, cordato-ovata, acuminata, 1—1,2 dm longa, 7—8 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 5—6 arcuatim adscendentibus. Pedunculi plures 5—6 cm longi calophylla superantos. Spatha oblonga, albida 5 cm longa, 2 cm lata. Spadix cum stipite 1 cm longo quam spatha multo brevior, ipse 2,5 cm longus, 4 mm crassus;

inflorescentia femina pauciflora 3 mm tantum longa, masculo 2 cm longa. PistiDa depresso-globosn, silo brevisimo, stigniate discoideo qitam ovarium duplo minus diametiente. — Fig. A — G.



**Fig. 13.** *Aglaonema modesium* Scholt. **A** Manta jmvnilis. **B** Ilujui planlae petiolus cum vagina. **B'** Petioli sectio transversalis. **C** Plautae udultae para superior. **D** BURpii adullue iilin pars infirior cum pcliolo, **D'** rclioli suclio tnuuvenaBa. **E** Spa,dix. **F** Btamina. **G** Staman a dorso visum, **H** Stamen a latere visuut. **I** stamen \$super vim. **J** A' PisUlhuo< **L** Pislilli sectio longitu.linulis. **M** Pistilhini dosupor \iMLin. — Icon, origin.

Provinz der Philippin!•n: Davos anf Mindanao, iin Flegeitwald dor Kb)ne (Warburg n. UCOi. — Uluhnd im Juni (888. — Herli. Berlin).

Nota. Spedca duabus prioribus aflinis, at benu diversd foliis cordato-ovatis.



34. *A. nicobaricum* Hook. r. EL ttrit, **tod.** vi. (ia9+) 530. — Camliculus tire. I—S din **longo** 1,5 cm crassus. Foliorum peUolus himiuiiii iliinidium a<i|uan?, nliro **medium** vnpinalus, 7—8 cm longus, liiiiiiiiia **ovato-oblongi acaminata scuta**, 1,6—3 dm longa, 5—9 cm lata, norvis Inlerdibus **I. atrinifUi** 5 UQgalo drc. 45° a (-osla abcuntibus, nicitstim adspciMJI'iitihufi, nervis **latefflibus II**, tnferoe pAoDtoi teuiioribus, superne tcnuissijnis. Ctttaph.rlla quam **petioli brevienu** **Peduncofi pbarea** tenues pLUolos siihacqiiantes vet lenuiores. Spallia anguste oblong.i, K cm Jonga, t cm ampin. Spadix **BlIpite** i linn **longo raffoltus**, pnukum ulLra 3 cm longus, **mOorncentis** tVmiea br<evi> pauciflora. Baccae oblongtif, t,2 cm lonRae, 7 mm era.-sae.



Fig. \\*. 4—0 *Aglaontimn eordifbimm* Kngl. A l'ajitae pare superior cum in<lor><c>ntiis. B Sjkadlx. C l'istilhiin. -- D I. MthMI l-tgl. Dontao pars suji\*-ior. --Icon, origin.

Südwestmalayische ProTiiu: Nikobaret (I. DidjricliBca n. :toni. — Serb. l';Hhi, S, K.Vz. — Herb, flort Calcutta, Berlin] Minik in Biped. Nuvara o. 196. — Km\*. Herb. WICP, Herb. Hoi't. Calcutta; Kind's Collector n. S37. — Herb, llort. Calcutta).

35. *A. ovatura* Bn0. ia Engler\*! Bot. Jnlirb. VW. ([ggg] it, — Caedteolas :re. 4—G ilm loiiuus, |f5 cm ira^sus, superm; donst<sup>1</sup> bffittus. Folioruin prtuli QUltt lamina (evt- l<sup>1</sup>/^pli> lmgiores, i'i trientcm iofriorem usijue vel ultra \aginali, cin. jfi—It dm longi, lamina lenuis, orala, acumiData, arula ij,- — |.8 dmlunfia, 8—lit cm InU, amimine |—1,5 cm longo hulruett, nervis Utertlibtti I, utrinque circ. 0 viiiiJ-arcua tis. inter \*p 1,1— l,B om disloiiitifms, fere onmibuti in <pit< folii exeunUbus.

Ptidmculi dimidium petioS aequaates vel superniiks ,041c. I—1,5 dm longi. Sjihtha oblonga. Spadix stipitatiis, ttaccac oWongac I cm longae, I ado crusbac. — I itr. I i D.

Hint. erimiiscli-ost nsintisrlie PrOTinz: Coclitncliina, FtoJgeblei dea AUopeu In Laos (Harnmnd n. U3i>. — IK<ob. Mus. Paris, Berlin): WasUidea Tonkin, KiCnliklii, auf dem Btrge Dong Bail (Alibi- Bon), Lat Son II, Bon n. 3329. — Herb. Mus. Parts) sudliches Tonkin. Tim U in Laos (IL Bon PL Tonkin occid. n. 37il\* —

Herb. Mus. Paris); Wälder des MonI Bar) (BnUnsa n. Siii'J, 2064. — Herb. Mus. Paris).

36. *A. brevispathum* Kngi.

— *Bbmalom ana breispaUia* i Engl. is BoL Titisskrift \M\ (ii>0J) 2\*4 (lit). — Caudiculus pro- ri'ju'tis, fir-. (—fj nun eriissua, iaternodlu bre^esimis. Foliirum petiolus laminae aequilongus

ea duplo loii>rior, lttiiiiia nmem- brasecea, oblooi;a vel ovato-...!) tonga, pti ± obtusa, acomi- nata acula, ^—1,7 rim longa, i,5—7,5 era hta, acuniinu I cm longo iivlm eta, nervis laterali- bits I. atrhnqne dre, I ireuatien adscendenUbvs, Cataphylla pe- iluui'ili dimidtuin iifeiius invo- lucrniin, a—3 gradatioa lon- giora. Peduncolui ulilairhu 7cin lungus. Spulliu ornla obliisa, t,8 cm longa^ i cm Inta, <num spadix i'revior. Spadix slipile ft nun Iongo aufTuUu\*, <in- 1,8 cm longus; infloresmiUa fentinea brevissima l>:turi]fi- Bora, i,B mm tantum I g'd'ii-maula ohtnnga t,G dm long\*. I'isiilla breiiter oroidea, sUg<fl> late discoideo instrit'.td. Staminodii panca l>ro- tiler davifonnto, rertice Lroni ala, Jilbu, inter pis'illi sita. — Kip, 15.

Miile i'in d i sell- o s Ius in I, Proviu: Slam, imdichlen Bege- wald l tci K<ng Son, inn ( 60 m [Johs. Schmidt auf der hansk'e Siamexpedit. 1899/1 100 n. 61 5a. — Hcr'l'. k>>i-i'JiliaptMi, Berlin).

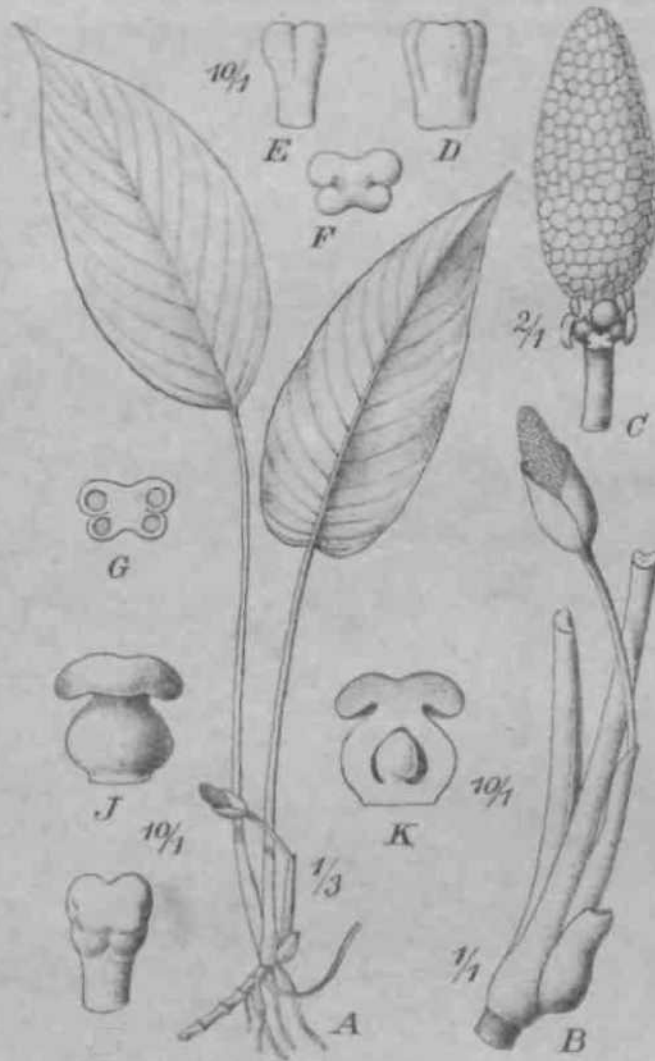


Fig. 55. *Aglaonema brevispathum* Engl. A Habitus. li PlaatW frtrs iifforiir. C Spadix. /? St. amen a d.\*<<< visum. E Stinien a lataro visum. F Idem desuper vi- sum. Q Livin Iniwersaliter sectum. H Staminodii, / l'jstillmit. A"!stilli sectio longitudinalis. — Icon, ...igin.

Nota. Specie\* valde sioguhm prapter eadieultun proomUMnem <t inflorescentiaa i- mineam paucilurani stamiodiic tastrudam.

37. *A. minus* Hook. I. Fl. Brit. In., \I. (1894) 530, — Cattdleulai 1,5—S,5 tlin longus, 5—7 mm cra\*sn», internodiia U>—1 cm loggis. Foliurum petiolus Kimina %—4-plo breTtor vagina lata 6—7 mm Jonga instructiis, ;t cm lungus, Immirta Icutler membriinafea, obtotitta t<l ovat^tjblonga, basi vtitusn breviler acuminata, 0,8—1,1 dm longa, 3—6 "in t;ila, acumim 0,6—I cm Iongo instmrta, nervis hteralibua I. utrii.que 4—8 angulo circ. 15" a costa nbcualtbiib arctititin. adscendentibus. Iv.li,neuli te nun petiolis subaequilongi vel longiom. Spilha ovata breviter apiculata 2 m Ivu-, \ cpi

ampla. Spadix stipite fere 1 cm longo snltultus, ultra 1 cm longus, 7—8 mm crassus. Baccae oblongae 1 cm longae, 5 mm crassae.

Südwestmalayische Provinz: Halbinsel Malakka: Pahang, Pekan (Ridley); Malakka, Merleman (Derry n. 572), Mt. Ophir, urn 600 m (Derry n. 613), Ayer Keroh (Kidley); Selangor: Kuala Lumpur (Ridley), (Jinting Bidai (Ridley n. 7667); Johor: Castlewood (Ridley), Bukit Soga (Ridley n. 11224), Serom (Ridley); Singapore: Chan Chu kang (Ridley n. 788 1, 8082), Bukit Mandai (Ridley, n. 4604), Bukit Timah (Ridley n. 4004, 5107), Jurong River (Ridley) etc. — Herb. Singapore. — Borneo: Sarawak (Sarawak Mus. n. 828. — Herb. Bur. of science, Manila), Soengei Bloe oe (Nieuwenhuis n. 673. — Herb. Buitenzorg, Berlin).

38. *A. pictum* (Roxb.) Kuntb, Enum. III. (18-il) 55; Sclott, Syn. (185G) 122, Prodr. (1860) 305; Miq. R Ind. bat. HL (1859) 217; Kngl. in DC" Monogr. Phnn. H. (1879) 4i7. — *Calla picta* Roxb. Fl. Ind. HL (1832) 516; Wight, Icon. III. 1804. — *A. versicolor* Hort. ex lard. Ghron. (1893) I. 414. — Caudiculus 1,5—3 m longis, circ. 1 cm crassus inleiodiis 0,5—1,5 cm longis. Foliorum petioli 3—5 cm longi, vagina 1—1,5 cm longa latiuscula instructi, tenues, lamina ohscirc viridis maculis nebulosis irregulariter picta oblongo-elliptica, basi acuta vel oblusala, apice acuminato-cuspidata, subinaequilatera, 0,75—1,5 dm longa, 3,5—5 cm lani, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 adscendentibus prope marginem sursum curvis. Pedunculi 3—5 cm longi. Spalha gibba, subovoidei, 2,5 cm longa, acuminata 0,5 cm longo instructa, 1,5 cm ampla. Spadicis spatham tandem superantis stipite circ. 2 mm longo suffulti inflorescentia femina 2 mm tantum longa, mascula circ. 1 cm longa, ohconoideo-clavala. Pistilla subcylindrica, stigmatate discoideo umbonato coj'onala.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra (nach Roxburgh, O. Forbes 1880 — Herb. Hort. Calcutta). Borneo (Kortbals in Herb. Buitenzorg); Sarawak (Becari, P. born. n. 159).

Var. *tricolor* N. E. Brown msc. — Foliorum lamina maculis flavescentibus et ilav}viridibus notata.

39. *A. vittatum* Ridley msc. — Herba gracilis caudiculo circ. 1,5 dm longo, 2 mm crasso. Foliorum petiolus laminae dimidium paullum superans vel aequans tenuis, circ. ad tertiam partem usque anguste vaginatus 3—4 cm longus, lamina tenuiter membranacea, secus costam albo-vittata, lanceolata, 6—7 cm longa, 2—2,5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 2—3 angulo acuto (circ. 30°) a costula leni abeuntibus adscendentibus, nervis II. et III. tenuissimis. Pedunculus tennis 4—5 cm longus. Spatha ovoidea cymbiformis, breviter acuminata, 2 cm longa, 1,2 cm ampla.

Südwestmalayische Provinz: Singapore, Lini:ga, Halu Gajah, inn 1—600 m ü. M. (Hullett — Herb. Singapore). — Sumatra: Sun^ei Kclaulan (Herb. Singapore).

40. *A. vimmaculatum* Hort. — Caudiculus abbrevialis. Foliorum petiolus laminam subacquans circ. 1 dm longus ad tertiam partem usque vaginatus, ex glauco purpurascens, lamina supra glaucescens, subtus ex glauco purpurascens ubique minutissime albo-punctulata (crystallis calcii oxalatici) ovato-oblonga, latitudine sua 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-pb) longipr, circ. 1,4 dm longa, 6 cm lata, a medio sursum sensim angustata, nervis lateralibus I. utrinque 5—(J arcuatim adscendentibus, nervis lateralibus II. totidem tenuioribus atque nervis lateralibus III. tenuissimis primariis parallelis.

Kultiviert im Bot. Garten Berlin-Dahlem. Herkunft unbekannt.

Xota. Adhuc nondum floruit, ilaque incertum est, an ad hoc genus pertinat.

41. *A. rotundum* N. K. Brown in Gardn. Chron. XIV. (1893) II. 86; Journ. of Hort. (1893) 379 fig. 56. — Caudiculus brevis circ. 8 mm crassus. Foliorum petiolus 2?tt—3,7 cm longus, ad medium vel ad tertiam partem usque vaginalus, lamina crassiuscula superne costa purpurascens excepta obscure viridis, subtus costa viridi excepta purpurascens orbiculari-ovata vel late ovata, basi rotunda vel breviter et late cuneata, circ. 1—1,3 dm longa, 8,5—1 dm lata, costa crassa, nervis lateralibus I. utrinque 5 valde arcuatis, infimis 3 valde approximatis. Pedunculus circ. 6,5 cm longus. Spalha

inflata conchiformis, extus et intus pallide viridis, 5,5—6,5 cm longa, 2,5—3,2 cm ampla, spadiceum includens. Spadix cum stipite brevi circ. 3,2 cm longus, inflorescentia feminea 6 mm longa, 1 cm crassa, mascula 2,5—3,7 cm longa, cylindrica, obtusa, alba. Pistilla pallide flavescentia. Staminodia pauca inter inflorescentiam femineam et masculam sita, alba.

Südwestmalayische Provinz: Wahrscheinlich aus Malakka stammend, blühte 1893 im Garten von Veitch and Sons.

Species male descriptae, imperfecte cognitae.

*A. maculatum* Blume in *Humphia* I. (4 835) 154; Kunth, *Enum.* III. (1840) 56; Schott, *Syn.* (1856) 123, *Prodr.* (1860) 306; Engl. in *DC. Mon. Phan.* II. (1879) 442. — ? Philippinen.

Nota. Blume plantam ipse non vidit, sed speciem ex *Dracunculo Luzonis* primo seu *Indorum Garay Simbuga, Cumelli* in *Ray Hist.* III. App. p. 36 construxit.

*A. subundulatum* Zollinger, *Syst. Verz.* (1855) 76; Miq. *Fl. Ind. Bat.* III. (1859) 217; Engl. in *DC. Mon. Phan.* II. (1879) 413.

Celebes (Zollinger).

Nota. Verisimiliter ad *A. marantifolium* pertinet.

Planta mihi omnino dubia et verisimiliter ad species supra enumeratas pertinens.

*A. discolor* Hort. ex Gentil, *Pl. cult. serres Jard. bot. Bruxelles* (1907) 11. — Nomen.

## 56. *Aglaodoram* Schott.

*Aglaodorum*\*) Schott, *Gen. Aroid.* (1858) t. 58, *Prodr.* (1860) 306; Engl. in *DC. Monogr. Phan.* II. (1879) 443; in Engl. u. Prantl, *Pflzfam.* II. 3. (1894) 135. — *Aglaonema* Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* VI. (1894) 528.

Flores unisexuales nudi. Flores masculi 3—4-andri. Stamina brevia, connectivo crasso, prismatico, thecis juxtapositis oblongis, basin fere attingentibus, in vertice poro ovato aperientibus. Flores feminei 2—4-gyni: staminodia prismatica 1—3 ovaria circumdantia, illis breviora; ovarium ovoideum excentrice uni- vel concentrice 2-loculare; ovulum in quoque loculo anatropum, funiculo brevissimo lateraliter affixum, micropyle fundum spectans; stigma discoideum, 4-lobum, medio excavatum. Baccae obovoideae, monospermae majusculae. — Herba aquatica monsunica. Rhizoma horizontale radicibus numerosis ramosis atque internodiis longis. Foliorum petioli lamina longiores, inferne vagiaati, teretes, apice canaliculati, lamina anguste lanceolata vel oblonga, carnosula, costa supra plana, lata, infra convexa, nervis lateralibus I. utrinque 5—6 angulo acuto ascendentibus in margine superiore exeuntibus, nervis II. et III. in vivo haud perspicuis, in sicco prominulis numerosis, primariis subparallelis. Pedunculus valde elongatus, erectus, crassus. Spatha oblonga, breviter acuminata, convoluta, medio leviter constricta. Spadicis stipitati quam spatha paulo brevioris inflorescentia feminea masculae  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  aequans.

*A. Griffithii* Schott l. c.; Engl. l. c. — *Aglaonema palusire* Teijsm. et Binnend. in *Naturk. Tijdschr. Nederl. Ind.* XXV. (1863) 399; S. Kurz in *Journ. Asiat. Soc. of Bengal.* XLV. 2. (1876) 153. — *A. Griffithii* Schott, *Syn.* (1856) 123; Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* VI. (1894) 528. — Rhizoma horizontale circ. 1 cm crassum, internodiis 6—8 cm longis atque radicibus numerosis fibrosis instructum. Foliorum petioli 2—6 dm longi, basi 1,5 cm crassi, brevissime vaginati, lamina 2,6—4 dm longa, 7—

Nomen compositum ex *ῥιγῆ* clarus et *δούμ* douum.

8 cm lala, utrinque aequiliter aogusUla, costfl inferne 6—T mm lala. l\*ednnculiifi  
!\_ ^ 5 d<sub>m</sub> longus, 0,73 cm crnssu^ . Sjmtlia tire, i cm longa, acumine 3 mm bngo

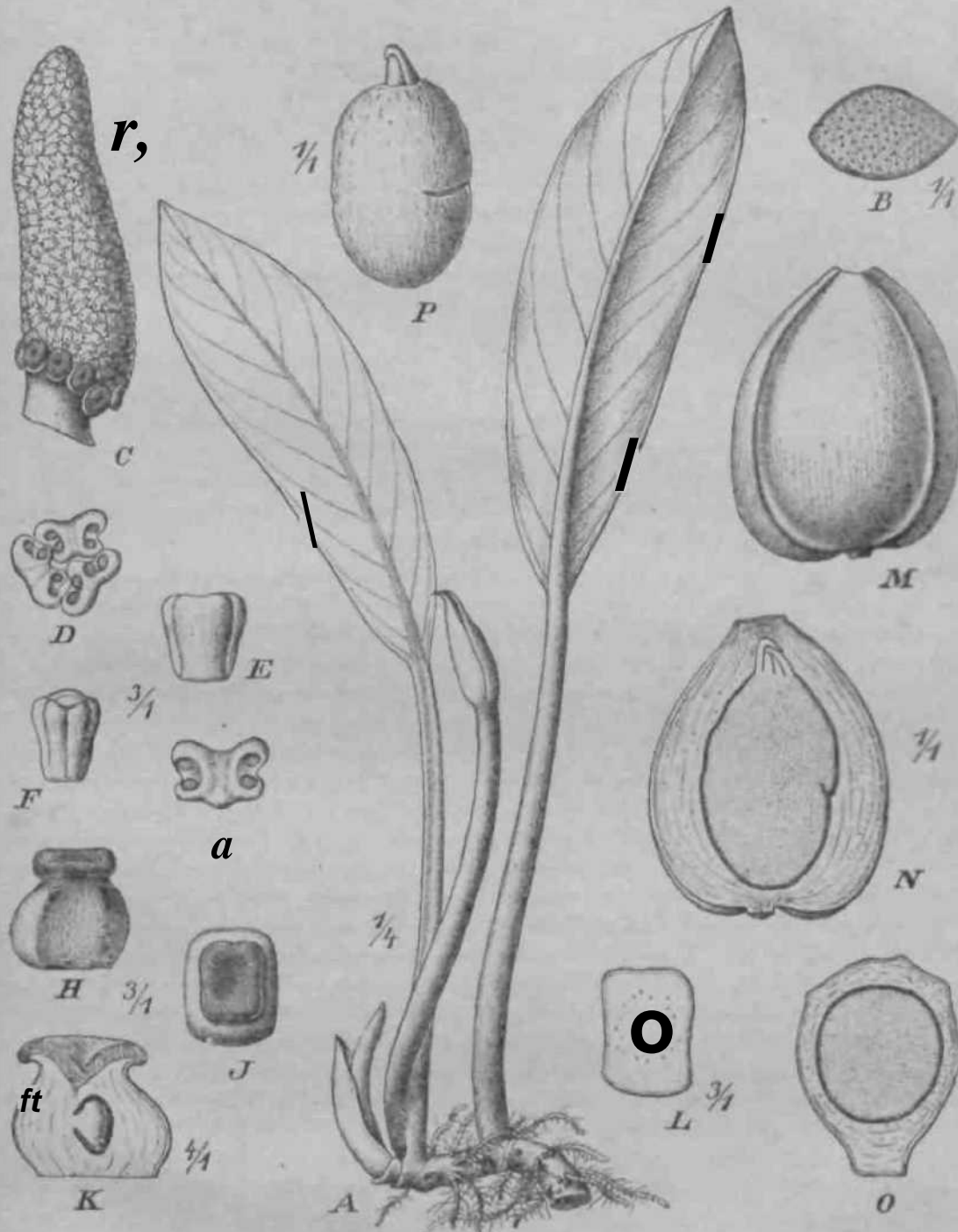


Fig. 16. *Aglaodorum Griffith*\*\* Seb6(L A llabilnt. II IVliuli scclio trunsvoraalis. G Sp«dii. i\* Plus maacoloj. fStoraon a dtirso risuni. F SUMitni nmicc visum. O Stunon (luu|Mr rlsun. Ji t\*j>iiiiii,n / lilioiu d»iu|\*er vUum. K l'istilli nelio lungiluJinulii, £ i:'i>j«iu s»eti» tr\*nsvcisa!\*s, J{ i;acca per-i-HT\\I fmrte destitupln. .V It. ccae et seminis scclio longitu- 'malij. O Kjusilem aoclio tramverivali s. — Icon, origin, o gpcciniinc > OH in J;iv» !•eto.

instructa, 2 cm ftmpia., SpntJicis stipes circ. 0,5 cm longus, inflorescentia feminea 0,75 em, ina«culu |—1,8 cm longa. TisUhn % ma bnga. i'accae obovoideae 4 cm loiiogoe, 3 cm crassae. — pig. )o.

Südwestmalayische Provinz: In Siampi'en. — Malakka (Griffith — Herb. Kew; Ridley n. M378. — Herb. Singapore), Selangor: Bukit Kuda (Ridley — Herb. Singapore). — Sumatra, Loeboe—Along (Teijsmann), Kladié ajer (Teijsmann — Herb. Buitenzorg). — Borneo, Sarawak (Beccari, P. born. n. 363), im Kuching-i'luß (hidley — Herb. Singapore).

#### Tribus IV. Dieffenbachieae Engl.

*Dieffenbachieae* Engl. in Pflanzenreich IV. 23 Da. (1912) 25. — Subfam. V. *Aglaonemoideae* Trib. II. *Dieffenbachieae* Engl. in Nov. Acta Acad. nat. cur. XXXIX. n. 3. (1876) et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 71. — *Aglaonemeae* Engl. in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1887) 135. — Characterein vide in Engler, Pflanzenreich IV. 23D.a. 25.

#### 57. *Dieffenbachia* Schott.

*Dieffenbachia*\*) Schott, Melet. I. (1832) 20, Syn. Ar. (1850) 126, Gen. Ar. (1858) t. 6\*, Prodr. (1860) 326; Kunth, Enum. III. (1841) 53; Endl. Gen. (1810) n. 1692, p. 238; Engl. in R bras. III. 2. (1878) 172, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 444, in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1894) 136 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 564—572; Henth. et Hook. f. Gen. III. (1883) 986. — *Seguinunt* Raf. Fl. Tellur. III. (1836) 66 (ex Ind. Kew.). — *Caladium* Auct. ante Schott.

Flores abortu unisexuales, nudi. Masculi: Stamina 4—5 in synandrium sessile, incrassatum, vertice truncatum, 4—5-sulcum connata; antherae quasi infra discum connectivi insertae, contiguae, basin synandrii exacte non attingentes, thecis obovoideis, juxtapositis rima apicali aperientibus. Flores masculi abortivi e staminodiis 4—5 a centro distantiusculis, inter se contiguis, depressis, irregulariter orbiculari-ellipsoideis compositi. Feminei: Staminodia 4—5 claviformia, apice incrassato rotundata, ovarium superanlia, patula. Pistillum 2—3-carpidiatum, carpidiis crassis uno latere concretis, sessile, depresso-ovoideum, 2—3-lobum, 2—3-loculare interdum monocarpidiatum; ovulum in quovis loculo ununi (alterum interdum abortivum) erectum, anatropum; stilus nullus; stigma 2—3-lobum, medio concavum, lobis crassiusculis. Fructus baccatus, 2—3-dymus vel sphaeroideus, residuis stigmaticis coronatus, 2—3-locularis, loculis 1-spermis; semen globosum vel ovoideum, anatropum, testa crassiuscula laevigata instructum, chalaza orbiculari magna; embryo macropodus exalbuminosus. — Plantae suffruticosae, humiliores, Americae tropicae, meridionalis et centralis. Caudices sympodiales crassiusculi, inferne saepe declinati et radicantes, sursum erecti, apice foliati. Foliorum petiolus longus, ultra medium vaginatus atque semiteres, apicem versus tertiusculus; lamina oblonga, costa crassa semitereti apicem versus saepe evanida, nervis lateralibus I. ulrinque numerosis cum nervis secundariis parallelis erecto-palenticibus apicem versus ascendentibus atque arcuatis, venulis plurimis transversis connexis. Pedunculi foliis breviores. Spatha oblonga, persistens, parte inferiore convoluta, fauce aperta in laminam rectam vel recurvatam abiens. Spadicis erecti, apice plerumque curvati, spatula paullo brevioris, inferne baud raro stipitiformis pars feminea spatulae parte convoluta inclusa eique dorso adnata, multi- et remotiflora, pars mascula libera subcylindrica multi- et densiflora, a feminea interstitio subnudo flores masculos abortivos paucos gerente ± remola.

Generis *Dieffenbachia* species difficile distinguuntur, insuper specimina sicca in herbariis conservata ad speciem vix rite determinari possunt, quia inflorescentia plerumque notae essentialis non praebent, folia autem ejusdem speciminis petiolorum et vaginarum longitudinalium laminarumque forma et magnitudine differant in slutu juvenili atque in statu maturo proceclo.

\*) Nomen in honorem botanici Dieffenbach, civis huiusmodi Vindobonensis civitatis bene meriti, auctoris est. Schott.

Quod facile observare poles, si *Dieffenbachia teguinae* stirpes juveniles in vuis cultas a p... stirpibS adultas in sole\* hiimido lihoru evolutis comparare Heel. Sacpe aiiieni fore earfeiu Tolio-rom forma in spenebus dim-sis occitirrit *Hnque* delermiivliones erraneae facile accurrerw pas-

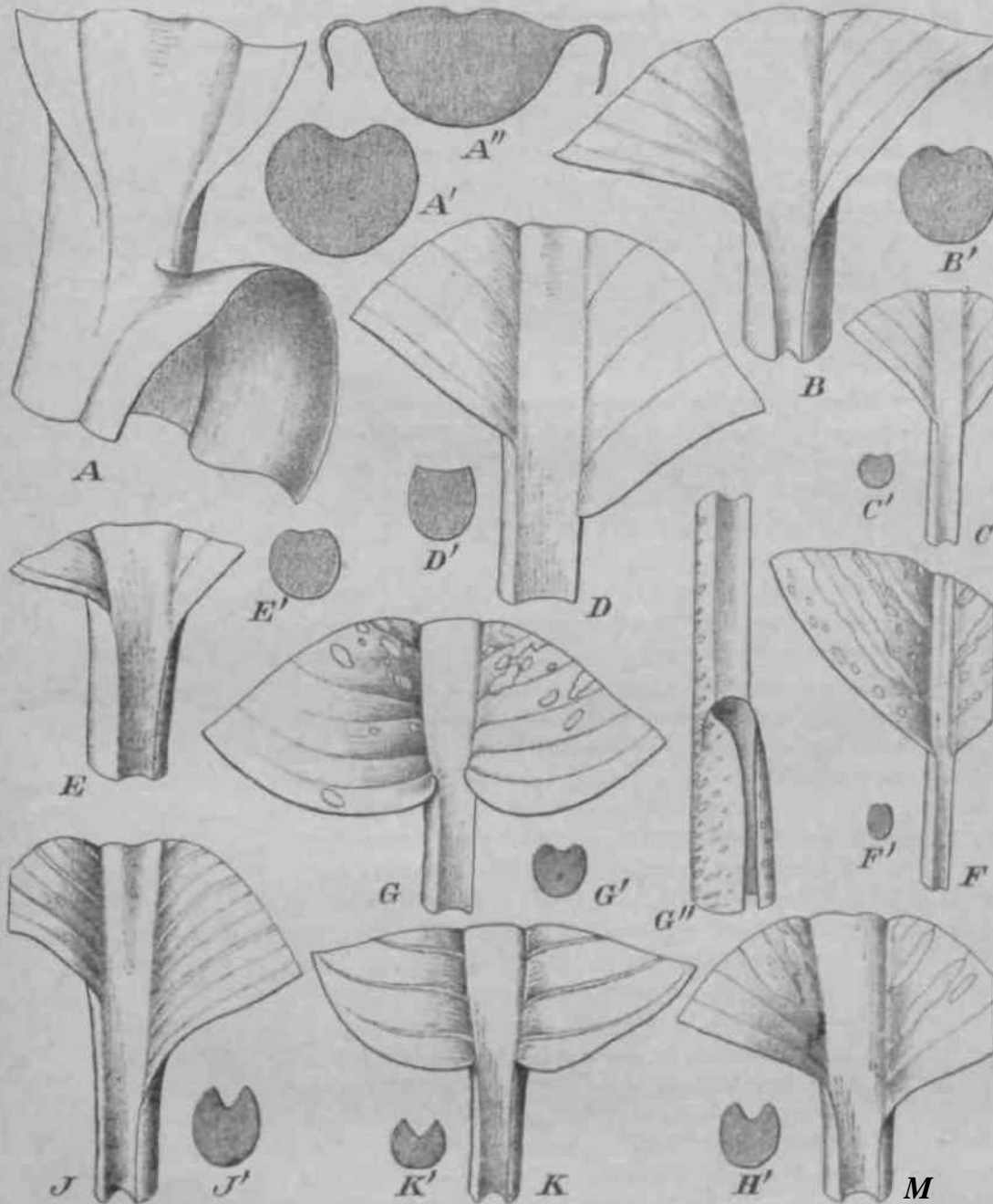


Fig. 17. *Dieffenbachia*, Nonnullarum Specierum huius generis partem apicalem et partem inferiorem illustrans. A, A' *D. Parlatorei* Uiv Wu et Andrt. (A, B' /). *rottati* Klotzsch. C, C' />, *sejuina* it.) Scholl Mr. *viridit* stiqtta juv<oculn. A 7J' KaiJem, stirps adull.i. E P. *sf. guinea* var. *tirwiti*, F, F' />. *ptete* (Lodd.) Scholl var. *awjuttin* tubvar. JafMMnii. G, G' /). *fieta* (Lodd.) Schott /yjuivo Engl. fl. /' /' D. *Botenonii* Car.: .J, J' D. *injtrialu* Linden at Andro stirps juvenula. A', A'' Kadwn. atirps adulU. — Iron. origin.

L sunt; CC Scintl fero tut speciix dUInxIL, quol qMcindu iruin-a [tatiti nolilana in herbariis conacrvata rejterit, ogo autem in Ptora brasiliantii al'Ur in BDCOQgnthfa aoDo tH7t edKI [>lurn .dim i<sup>is</sup> ab illo diitructaj conjunxi, iSai Optimo Jaf\* alias fabto, Seriuu autem per ultra triginla .dimv sncos sppcimina vivn Dteffeobtblftrun in liorUs liotanici\* VraH<tlaviciu, Kcrolinoii et in aliis anni

etiam in hortis regionis tropicae culta iterum iteruraque examinavi et cognovi foliorum consistentiam et colorem generalem etiam in varietatibus maculis variis distinctis bene conservari. Ut exemplum afferam, *Dieffenbachia seguina*, *D. picta* et *D. Bowmannii*, quas olim varietates speciei unius esse existimavi, laminae consistentia et colore generali satis diversae sunt. Praeter species compluros et varietates numerosas ex America tropica introductas etiam plantae hybridae a hortulanis productae in caldariis coluntur, nonnullae colorum variatione valde insignes.

#### Clavis specierum.

- A. Spatha aurantiaca. Foliorum lamina utrinque laete viridis.
- a. Foliorum lamina oblongo-ovata, basi rotundata, nervis lateralibus I. utrinque 6—9. . . . . 1. *D. Oerstedii*.
  - b. Foliorum lamina oblonga, basi cordata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 4 8. . . . . 2. *D. aurantiaca*,
- B. Spatha viridis vel rarius albicans.
- a. Foliorum petiolus fere ad laminae insertionem usque vaginatus.
    - a. Foliorum lamina elongato-lanceolata. . . . . 3. *D. cannifolia*.
    - /? Foliorum lamina oblique oblongo-lanceolata vel obovato-oblonga.
      - I. Foliorum petiolus quam lamina multoties brevior, lamina oblique oblongo-lanceolata. . . . . 4. *D. Parlatorei*.
      - II. Foliorum petiolus quam lamina 4-plo brevior, lamina obovato-oblonga. . . . . 5. *D. obliqua*.
      - III. Foliorum petiolus quam lamina circ. duplo brevior, lamina oblique oblonga. . . . . 6. *D. Pittieri*.
    - y. Foliorum lamina obliqua obovato-oblonga, basi obtusa 7. *D. daguensis*.
  - b. Foliorum petiolus brevius vel longius, sed nunquam ad laminae insertionem usque vaginatus.
    - a. Foliorum lamina supra obscure viridis, nitidula, subtus laete viridis.
      - I. Lamina subtus haud nitidula. Nervi laterales II. inter nervos laterales I. validiusculi subtus distincte prominentes.
        1. Foliorum lamina oblongo-ovata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 12—15. . . . . 8. *D. macrophylla*.
        - ?. Foliorum lamina ovata vel late elliptica, nervis lateralibus I. utrinque circ. 9—12. . . . . 9. *D. costata*.
      - II. Lamina subtus ut supra nitidula. Nervi laterales II. inter nervos laterales I. tenuiores, attamen subtus distincte prominentes.
        1. Spadicis inflorescentia feminea sparsiflora et pauciflora. Foliorum lamina maxima . . . . 10. 7<sup>^</sup>. *lonyispatha*.
        2. Spadicis inflorescentia feminea densi- et multiflora. Foliorum lamina minor vel major
          - II. *D. seguina* (typus polymorphus).
    - i3. Foliorum lamina supra maculis albis vel flavis exceptis obscure viridis, nitidula, subtus glaucescenti-viridis, nitidula. . . . . *it. D. picta* (typus polymorphus).
    - y. Foliorum lamina supra maculis pallidioribus exceptis obscure viridis opaca, subtus glaucescenti-viridis, opaca.
      - I. Foliorum lamina oblongo-ovata 3—4 dm longa, 1,5—2 dm lata. . . . . 13. *L. Bowmannii*.



- H. Foliorum lamina ovato-lanceolata 4,5—6 dm longa, 1,5—3 dm lata . . . . . 16. I). *ollria*.
- III. Foliorum lamina oblongo-lanceolata, 5 dm longa, 1,8 dm lata . . . . . 15. I). *Enderi*.
- d. Foliorum lamina supra maculis exceptis fere atroviridis, nitidula, subtus flavo-viridis . . . . . 16.2). *imperial-is*.
- e. Foliorum lamina supra maculis exceptis fere atroviridis, haud nitidula, subtus glaucescens.
- I. Foliorum lamina haud ultra 3 dm longa et 1 dm lata, petiolus vix ad dimidium usque vel paullum ultra dimidium vaginatus.
1. Foliorum lamina oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata utrinque subacqualiter angustata distincte acuminata . . . . . 17. D. *Wcirii*.
2. Foliorum lamina ovato-oblonga, basi obtusa vel subcordata.
- \* Foliorum lamina ovato-oblonga, sublanccolata, distincte acuminata . . . . . 17a. D. *picta* X *Wcirii* (D. *Bausei*).
- \*\* Foliorum lamina oblique oblonga, breviter acuminata . . . . . 18. D. *antioquensis*.
- II. Foliorum lamina lanceolata 3—4 dm longa, medio 1,5 dm lata, petiolus longe ultra medium, usque ad 1,5—3 cm infra apicem vaginatus. . . . . 19. D. *latimaculata*.
- C. Foliorum lamina valde obscure viridis, fere holosericeo-nitidula, subtus glaucescens, opaca.
- I. Lamina supra atroviridis vel secus costam albovittata.
1. Foliorum lamina oblonga latitudine sua circ. triplo longior. . . . . 20. D. *Weberbaueri*.
2. Foliorum lamina late elliptica, latitudine sua vix duplo longior vel stirpis juvenulae ovata, basi leviter cordata. . . . . 21. I). *Lcopoldii*.
3. Foliorum lamina ovato-oblonga basi profunde cordata. . . . . 22. D. *cordata*.
- II. Lamina supra secus costam albovittata et inter nervos laterales albo-maculata . 21a. D. *Lcopoldii* X *picta* (D. *splendens*).
- rj. Foliorum lamina obscure viridis, subtus paullum pallidior, utrinque nitida, nervis lateralibus II. inter primarios sitis subtus distincte prominentibus . . . . . 23. D. *humilis*.
- 0-. Foliorum lamina laete viridis, nervis lateralibus II. inter primarios haud prominulis.
- I. Foliorum lamina lanceolata, basi subacuta, circ. 2 dm longa, 3,5—5 cm lata . . . . . 24. I). *parvifolia*.
- II. Foliorum lamina oblongo-lanceolata, circ. 1,5 dm longa, 3,5—4 cm lata, vagina apice auriculata. . 25. D. *gracilis*.
- Species bene distinctae, at incertae sedis, quia folia sicca tantum vidi et laminae structura haud bene recognosci potest.
- Foliorum lamina oblongo-lanceolata, ab infima tertia parte sursum longe angustata basi subobtusa, 4,5 dm longa, inferne 1,4 dm lata . . . . . 26. D. *Brittonii*.
- Foliorum lamina oblongo-lanceolata, utrinque fere aequaliter angustata, 3,7 dm longa, medio 1,3 dm lata . 27. D. *aglaonematifolia*.

1. **D. Oerstedii** Schott in Oest. Bot. Zeitschr. (1858) 179, Prodr. (4 8C0) 327; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 449; Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 566. — Folium petiolus circ. 1,25—2 dm longus, supra vaginatus lenis, supremorum quoque ad duas tertias tantum vaginatus, lamina oblongo-ovata, basi rotundata, a medio apicem versus sensim linea valde arcuata angustata, breviter cuspidata, 1,25-1,5 dm tantum longa, 0,6—1 dm lata, nervis lateralibus I. tenuibus paulim prominulis utrinque 6—9. Pedunculus tenuis circ. 0,75 dm longus. Spatha 1,5 dm longa, 3—4 cm lata, oblonga, subacuta, vix cuspidata, albida, fructifera miniata. Spadicis quam spatha paulo brevioris infima pars nuda, inflorescentia feminea circ. 5 cm longa, mascula fertilis subaequilonga, iusiformis, medio 1—1,25 cm crassa, interstitio 2 cm longo flores masculos abortivos paucos gerente a feminea sejuncta. Ovaria unilocularia. Baccae sanguineae.

Tropisches Zentralamerika: Guatemala: Schattige Bergwälder des Berges Aguacate (Oersted, Friedrichsthal n. 1263. — Herb. Kopenhagen, Wien), Prov. Escuintla bei Torolá um 300 m (John Donnell Smith, Pl. guatemal. n. 2239. — Fruchttend im März 1890. — Herb. Berlin), im Tal Cucunya bei San Andres Osuna (Caec. u. Ed. Seler n. 2389. — Blühend Mai 1896. — Herb. Berlin), Prov. Santa Rosa, auf dem Vulkan Tecuamburro, um 1900 m (Hejde und Lux in John Donnell Smith, Pl. guatemal. n. 4654a. — Blühend im März 1893). — Einheim. Name: Flor del Zagino, Sanguinello.

Subäquatoriale andine Provinz: Costa Rica, bei San José (G. Hoffmann n. 632. — Herb. Berlin), ebenda um 1135 m (Tonduz in Pittier u. Durand, Pl. costaric. n. 2838, 251)8. — Blühend April, Mai. — Herb. Berlin), an den Ufern des Tiliri, um 1100 m (Pittier und Tonduz n. 4232. — Herb. Berlin. — Blühend im Juni 1891).

2. **D. aurantiaca** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 566. — Folium petiolus valde succosus, fere ad insertionem petioli usque vaginatus quam lamina duplo brevior, circ. 2 dm longus, lamina magna utrinque subconcolor viridis, oblonga basi cordata, 4 dm longa, 2 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 18, infimis fere horizontaliter patentibus, inediis inter se 1—1,5 cm distantibus. Pedunculus quam spatha brevior. Spatha aurantiaca. Baccae ovoideae aurantiacae.

Subäquatoriale andine Provinz: Costa Rica, in Wäldern bei San Domingo (Tonduz n. 9961. — Fruchttend im März 1896. — Sehr unvollständige Exemplare).

3. **D. cannifolia** Engl. n. sp. — Caudex 0,5—2 m altus internodiis usque 2 cm longis. Folium petiolus quam lamina 4-plo brevior ad apicem usque vaginatus, lamina elongato-lanceolata, 3,5—4,5 dm longa, a triente superiori 1—1,5 dm lato versus basin acutam vel obtusiusculam cuneatim angustata apice acuto breviter et anguste acuminata, costa inferne 3 mm lata, sursum valde attenuata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 12 angulo circ. 45° a costa abeuntibus arcuatim adscendentibus cum nervis secundariis tenuioribus subtus prominentibus. **Perilunculi** plures tenues 5—6 cm longi. Spathae pallide viridis 1,3—1,5 dm longae convolvulae pars inferior circ. 6 cm longa, 1,5 cm ampla, pars superior aperta oblonga 2,5 cm lata, cuspidato-acuminata. Spadicis albi stipite 1 cm longo instructi inflorescentia feminea 5 cm longa, interstitio sterili 1,5 cm longo a mascula 4,5 cm longa separata. Florum femineorum ovaria depressa 2 mm diametentia stigmatibus discoideo paulum minore orbiculari coronata, staminodiis 4—5 claviformibus \ — 1,5 mm longis cincta. Florum sterilium staminodia 4—5 ovala ovarii rudimentum cingentia vel in synandrodium conjuncta. Florum masculorum synandria 1,5 mmi diametentia. — Fig. 18.

Hylaea: Peru, Departement Loreto, bei Letioia (Ulc, Amazonas Exped. n. 6183. — Blühend im Juni 1902. — Herb. Berlin).

Not a. Species valde insignis et foliis lanceolatis facile recognoscenda.

i. **D. Parlatorei** Linden et André in Linden, Gatal. n. 93 (1873) 4; Ed. André, Tour du monde XXIV. 28; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 566. — *I. pothiformis* Linden 1872 (nomen nudum). — Planta valde robusta. Caudiculus brevis, basi ramosus, internodiis brevibus ad 4—5 cm et ultra crassis. Folium petiolus quam

**lamina multotiei** brevior 3—G cm tantum l<ngus, sublus teretiuseulus, supra planus Tore ad apicem usque vu^inn lalissima obtusa, alttro lalcre 1,5—i cm aeijumle in-  
**Btractoa**, limma crassa supra atruiviridis et nilida a&calis luteo-viridibui! **Batata**, oblique oblorigo-lunceokU, nlluro **latere** l' 1/2-plo latiore a M-iente **sapere buds venno** arut<ta, ilpjrif **eatOf J,fi**—a dtn longa, 1,8—2.5 dm lata, cflsta **crttwfwhnfl bud** 1,5—S cm **tata**, (ipicein versus evancscente, **aefvig** laleralibus **f. utrinqu** 13—(3 Btcuathn jmlentibus

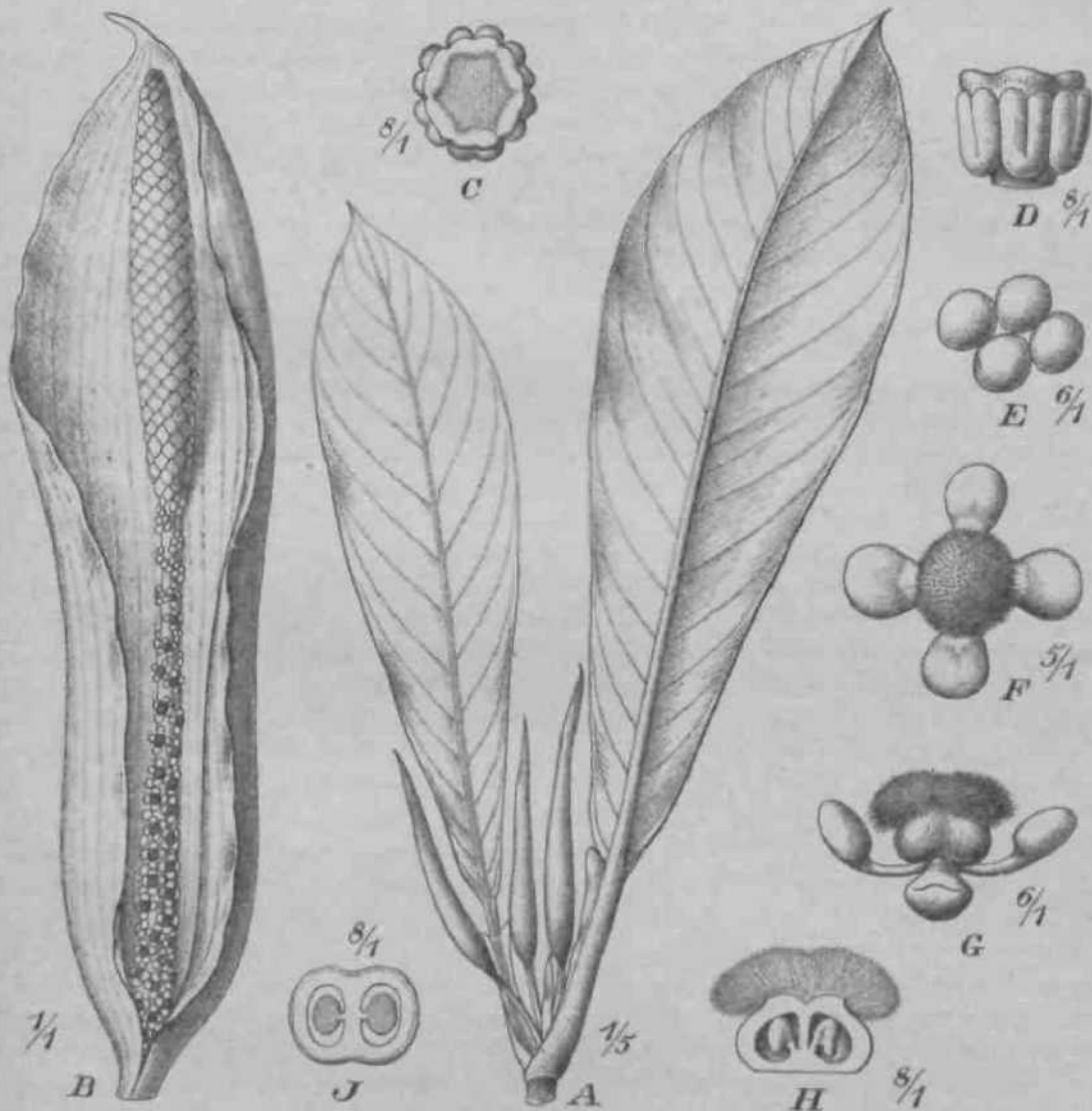


Fig. IB. *Dieffenbachia cannifolia* KlUjt. A Plantae pars superior. // iflfloresccaUa. 0 l'los Duutcoltu (tesuper vime, W td<n a latro visus. A? l'los maseuhu iterilU. ^ Fios inmineus desij>er visus. f/ lilfni a luLtfFH visus, J7 l'istilluiit tngitiiliiiaJilt'r sccltim. — Icon, origin.

**teouibus.** ivdiiiiiiiis D&TW circ. 'I—6 cm tongus. Spalliapalli\*! **riridia**longa acuminata, ciiT. 1,8 flm longa, xpansa iuferne 5 cm lata, convolufn, infra \$U>n?m{in terliuiti j>artem conotriclii. Spadicis cum **sUpile** l,fi rtn longo, 7 iii'n lalo ml dimilium usqnc **spaUiae** adnali ioflorarentin Teminea circ. 7—8 cm longa, into laxtflorn deinde deusidura, iu-  
**Dbtfceei&tia** moscul\* 5—6 cm longa. Dorum **temiDMima** ovaria **depressa** 1—6 ma l'iiMii-ientiu bilotulnrin, **itigmale** >—i mm Into scsaili cyronala, <tHoioidia lat< **Knearit** 6 mm **Eonga**, i mm feu, albMa, — Rg. HA, A'.

**Sibaquatoriale** tndinQ Provint: Columbia, Anlioqiaia, in den l'it-rwaldeni des llio Mjigdaleaa, okkl Jin von Angoslwa <ie NarC- (Andi e).

Var. *marmorea* Linden et Andre' in Illustr. hortic. XXIV. (1877) 152 t. 291. — Foliorum lamina maculis inaequalibus niveis et viridi-punctatis notata et costa partim alba instructa.

5. *D. obliqua* Poepp. in Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. III. (1845) 901; Schott, Prodr. (1860) 331; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 566. — *D. macrophylla* Poepp. var. *obliqua* (Poepp.) Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 450. — Herba robusta. Foliorum petiolus quam lamina circ. 4-plo brevior 7—8 cm longus, ad apicem usque late vaginatus, lamina obovato-oblonga, a medio deorsum sensim angustata, apice linea valde arcuata in cuspidem brevem contracta, 3—3,5 dm longa, 1,3—1,5 dm lata, costa inferne 5 mm crassa, sursum attenuata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 15 inter se 1,5—2 cm distantibus angulo circ. 60° a costa abeuntibus sursum arcuatis. Pedunculus circ. 1 dm longus. Spatha oblonga circ. 1,6 dm longa, supra medium constricta, convoluta inferne 2 cm ampla, acuminata. Spadicis cum stipite 1 cm longo, 4 mm lato ad dimidium usque spathae adnati inflorescentia feminea circ. 7 cm longa densiflora. mascula 4—5 cm longa. Florum femineorum ovaria depressa 4 m diametentia bilocularia, staminodia linearia 4—5 mm longa.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Prov. Maynas (Poeppig — Herb. Berlin).

6. *D. Pittieri* Engl. et Krause n. sp. — Caudex validus. Foliorum petiolus succosus semiteres, 1—1,3 dm longus, vagina tenuiter coriacea persistente, inferne utrinque 1—1,2 cm lata sursum paulum angustata demum rotundata usque ad laminae basin producta instructus, lamina subcoriacea oblique oblonga, basi obtusa vel subacuta, apice tenuiter acuminata, 1,8—2,2 dm longa, 6,5—8 cm lata, paulum inaequilatera altero latere  $\frac{1}{3}-\frac{X}{A}$  latiore, nervis lateralibus I. utrinque 8—10 angulo acuto, inferioribus angulo circ. 45° a costa inferne latiuscula sursum valde attenuata et demum fere omnino evanescente abeuntibus prope marginem arcuatim adscendentibus, supra paulum impressis, subtus prominulis. Pedunculus brevis teres 4—5 cm longus. Spathae tenuis subherbaceae ultra 2 dm longae pars inferior convoluta 1,5 cm ampla, pars superior oblongo-lanceolata acumine circ. 1,5 cm longo cuspidiformi praedita, circ. 8 cm longa, expansa 3—4 cm lata. Spadicis dimidio inferiore spathae adnati infima brevissima pars nuda, inflorescentia mascula a feminea interstitio 3 cm longo flores abortivos paucissimos ferente separata, 6—7 cm longa, densiflora. Florum femineorum ovaria depresso-ovoidea, 2—2,5 mm diametentia, stigmate medio concavo coronata, staminodiis 4—5 cincta. Florum masculorum synandria 2—2,5 mm diametentia.

Subäquatoriale andine Provinz: Panama: zwischen Gamboa und Cruces um 50—80 m ü. M. (H. Pittier n. 3766. — Blühend im Juli 1911).

7. *D. daguensis* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. VI. (1885) 283, XXVI. (1899) 566, in Arac. exs. et illustr. n. 212. — Caudex usque 1,3 m altus, 4—5 cm crassus. Foliorum petiolus brevis, 5 cm longus, 1,5 cm crassus, lamina pallide viridis, maxima oblique ovato-oblonga, 4 dm longa, 2 dm lata, a supremo tricente basin versus arcuatim angustata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 25 patentibus arcuatis, prope marginem sursum versis, inter se circ. 1—1,5 cm distantibus, costa 7—8 mm crassa. Pedunculus circ. 5 cm longus. Spathae maximae 2,5 dm longae elongato-oblongae medio constrictae pars inferior 1,2 dm longa, 2 cm ampla, superior aperta 6 cm lata. Spadix spathae acquilongus, 1,5 cm crassus; inflorescentia feminea masculae subaequilonga eique fere contigua, floribus femineis inferne densius obsessa. Pistilla depresso-globosa, 2—3-locularia, fere 3 mm diametentia, staminodiis 3—4 latiusculis circumdata. Synandria quadrangula tetrandra, 3 mm lata, vertice medio excavaia. — Fig. 19.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia, Cauca am Dagua um 0—200 m an feuchten Plätzen (F. C. Lehmann n. 2951. — Blühend im Juli. — Herb. Berlin).

8. *D. macrophylla* Poepp. Nov. gen. et spec III. (1845) 90; Schott, Syn. (185fi) 128, Prodr. (1860) 327; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 449. — Caudex interduin 4—5 cm crassus, usque 1 ra et magis longus. Foliorum petioli 2—2,5 dm longi,

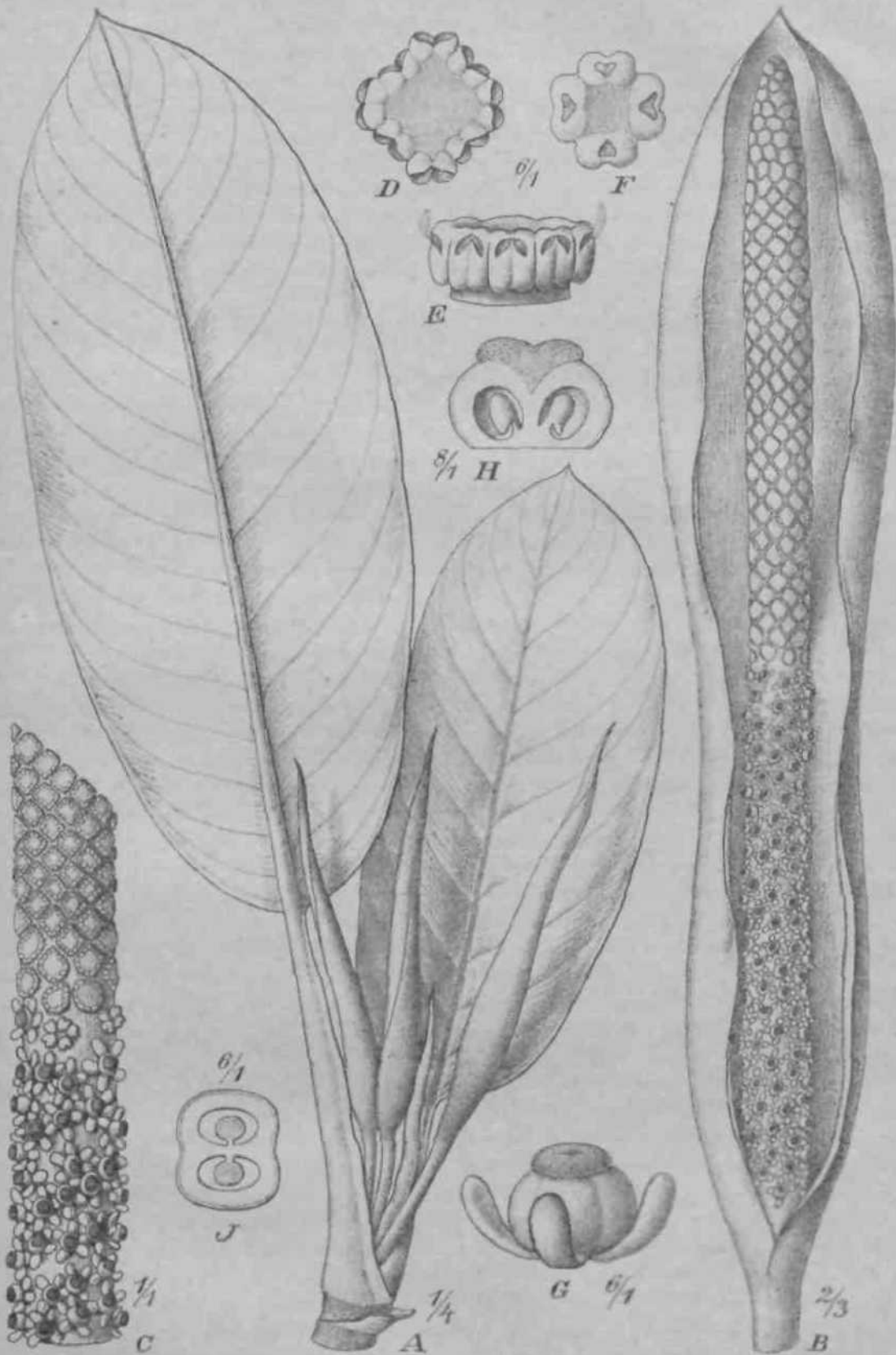


Fig. 13. *D. daguensis* E

media. l> Flp» tnculus dontptf riaUS. A'Mem a labro vistn. J\* Idem tn syntuidrndiu/u "PMicns. (/ FJos f«aitnou». // Pistilli uetlo IriiKitudinalis, ./ Ejuini.um sectio tran»orsali-< — Icon, origin.

0,5—0,75 cm crassi, apice canaliculati inferiorum inferne vel ultra medium, superiorum fere ad apicem usque vaginati, lamina crassa, subcoriacea, supra obscure viridis, subtus pallidior, oblongo-ovata, rarius obovato-oblonga, basi saepius rotundata, rarius subacuta, apicem versus rotundata, repentino 1—2 cm longe acuminato-cuspidata, 4—5,5 dm longa, 2—3,6 dm lata, costa crassissima, nervis lateralibus I. utrinque circ. 12—15 patentibus prope marginem arcuatis et longius prope marginem procurrentibus utrinque, imprimis subtus valde prominentibus, nervis II. numerosis subtus distincte prominulis. Pedunculus quam spatha brevior. Spatha pallide flavo-virens, longius cuspidata, 1,6 dm longa, 4—5 cm lata. Spadicis quam spatha brevioris inflorescentia mascula cylindroidea femineae subaequilonga (8 cm longa). Ovaria unilocularia, stigmatē suborbiculari coronata, staminodiis crassis late linearibus obtusis circumdata.

Subäquatoriale ancline Provinz: Peru, an Waldbächen bei Cuchero (Poeppig n. 1559. in Herb. Hofmuseum Wien).

9. **D. costata** Klotzsch in Herb. Berol.; Schott, Syn. (1856) 128, Prodr. (1860) 327. — *D. macrophylla* Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1878) 450 pr. p. et Arac. exs. et illustr. n. 228. — Planta valde robusta, caudice usque 1,3 m alto et 4—5 cm crasso, internodiis usque 4 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina paullum brevior usque 2,5 dm longus ad medium usque vel ultra medium anguste vaginatus, teretiusculus, longitudinaliter minute multicostulatus supra canaliculatus, marginibus obtusiusculis, lamina rigida, supra saturate viridis subtus pallidior, laete viridis, hand nitida, ovata vel late elliptica, inaequilatera, utrinque linea arcuata aequaliter angustata, 3,5—4 dm longa et 2,5—3 dm lata, altero latere 1 V2-P<sup>10</sup> latiore, basi subacuta, apice acuta, haud acuminata, costa inferne 6,8 mm crassa, superne tenui, nervis lateralibus I. utrinque 9—12 inter se 1,5—2 cm distantibus arcuatim adscendentibus distincte prominentibus. Pedunculi tantum 5 cm longi. Spathae valde elongatae 2—3 dm longae pars inferior 1—1,5 dm longa, 1,5—2 cm, superne 1—1,5 cm ampla, pars superior expansa oblongo-lanceolata 2,5—3 cm lata, acumine 1,5 cm longo acutissimo instructa. Spadicis haud stipitati spalham subaequantis circ. 1,4—1,7 dm longi inflorescentia feminea 6—8 cm longa, mascula 5—6 cm longa a feminea interstitio 3—4 cm longo floribus sterilibus sparsis obsesso separata. Florum femineorum ovarium breviter ovoideum uniloculare, albido-viride, stigmatē discoideo vitellino coronatum, staminodiis 3—5 clavatis albidis cinctum. Florum masculorum synandria circ. 3 mm diametentia. Florum sterilium staminodia 3—5 breviter obovata ovarium rudimentarium circumdantia vel ea superiorum in synandrodium connata. — Fig. 17 2?, B',

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia (Karsten. — Herb. Berlin); Peru, bei Pozuzo (Ruiz [als *Arum alliaceum*]. — Herb. Berlin). Dep. Loreto; La Calzada bei Moyobamba im Walde, in einem langsam fließenden seichten Bach reine Bestände bildend, um 800—900 m (Weberbauer, Fl. v. Peru n. 4583. — Blühend im August 1904).

Nota. In Peruvia, ubi planta patquina nominatur, fide cli. Weberbauer folia calefacta contra rheuma adhibentur, succus contra excemata.

10. **D. longispatha** Engl. et Krause. — Caudex crassus usque ad 1 in alt. us. Foliorum petiolus valde succosus, 3,5—4 dm longus, vagina persistente basi utrinque 1,2—1,5 cm, rarius ultra lata sursum sensim angustata, 1,5—2 cm longe infra laminae basin desinente instructus, lamina tenuiter coriacea, oblonga, basi paullum ad petiolum decurrens obliqua, altero latere longius producta, apice breviter acuminata, 3,5—5,5 dm longa, 1,8—2,4 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque 20—22 angulo circ. 45—60° vel inferioribus fere rectangule a costa inferne crassiuscula sursum valde attenuata patentibus marginem versus leviter arcuatim adscendentibus subtus prominentibus. Pedunculus fere 2—2,4 dm longus, circ. 1 cm crassus. Spathae magnae coriaceae 2,8—3 dm et ultra longae pars inferior convoluta 2 dm longa, pars superior expansa oblonga 4 cm lata apice breviter cuspidato-acuminata. Spadicis pars infima nuda, innorescentia feminea pauci- et remotiflora spathae medium superans, inflorescentia masculi interstitio sterili a feminea separata. Florum femineorum ovarium late depressum, 4—5 mm

diametens, stigmate medio -subconcavo coronalum, slaminodiis linearibus apice paullum incrassatis 5 mm longis cinctum. Florum niasculorum synandria incrassata, :i—4 mm diametientia.

Subäquatoriale andine Provinz: Panama, Provinz Colon, bei Fato an sumpfigen Plälzen (H. Pittier n. 3838. — Bliihend im Juli 1911. — United States National Herbarium, Herb. Berlin).

Nota. Species magnified, ibliis maximis, spatha longa et inflorescentia feminea sparsi-  
ilora et pauciflora valde insignis.

11. Typus polymorphus *D. seguina* (L.) (^*Seguinc*\*) Schott, Melet. I. (1832) 20; Kunth, Enum. III. (1841) 53; Engl. in DC. Monogr. Phan. II. (1879) 445 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 567. — *Arum seguinum* L. Spec. ed. 2. (1763) 1371. — *Arum Seguine*. Jacq. Stirp. amer. (1763) 239 t. 156. — *Caladium seguinum* Vent. Hort. Cels. (1800) 30; Willd. Spec. IV. (1805) 490. — Caudex adscendens, superne arreclus. Foliorum infimorum petiolus ad apicem usque, mediorum ad medium usque vel ultra medium, superiorum in stirpe juvenula longe ultra medium, in stirpe adulta vix ad medium usque vaginatus, viridis vel albido-striato-maculatus, lamina oblonga vel ovato-oblonga, basi rotundata, vel brevissime cordata vel subacuta (in eodem specimine!), apicem versus angustata, breviter cuspidata (viridis vel varie maculata), costa latiuscula crassa, nervis lateralibus I. supra insculptis, subtus valde prominentibus, utrinque circ. 9—15, inferioribus patentibus, superioribus remotis adscendentibus nervis lateralibus II. quam primarii tenuioribus attamen quoque subtus prominentibus. Pedunculus brevis. Spatha longa cuspidata, viridis vel pallide virens. Spadicis quam spatha brevioris inflata pars nuda, pars feminea spadicis medium attingens, pars mascula femineae fere contigua vel ab ea interstitio floribus paucis sterilibus obsperso sejuncta. Ovaria excentrice unilocularia stigmate subconice convexo instructa aut didyma, vel tridyma, stigmatibus subdistinctis. Baccae aurantiaco-coccineae.

Nota. Species, ut in diagnosi jam indicatum est, foliorum forma atque colore variabilis itaque a cl. Schott et ab aliis horlulanis similiter ac *Caladium bicolor* aliaequo *Aroideae* in species numerosas divisa, quae pro varietatibus tantum exsistimari possunt, licet constantibus quamdiu gemmis tantum propagantur.

Var. viridis (sub titulo fonnae) Engl. in Mart. Fl. bras. III. 2. (1878) 174 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 445. — *Arum eaulescens* J. Caninae indicae foliis Plum. Descr. pi. d'Ainçr. (1093) 41 t. 51, fig. h et t. 61. — *D. Plumieri* Schott in Oest. Bot. Wochenbl. (1852) 69, Syn. (1856) 127, Prodr. (1860) 330. — *D. Seguine* (Jacq.) Schott, Syn. Ar. (1856) 127, Prodr. 328. — *Caladium seguinum* Hook. Exot. Bot. (1823) t. II — *A. consobrina* Schott, Syn. (1856) 131, Prodr. (1860) 329 (v. sp. or. in h. Reg. Monac). — *D. Porppigii* Schott, Syn. 130, Prodr. 329. — *D. Gollmeriana* Schott in Oest. Bot. Zeitschr. (1858) 387, Prodr. 328. — *D. Wendlandii* Schott in Oest. Bot. Zeitschr. (1858) 179, Prodr. (1860) 328. — *A. nerjlecta* Schott in Bonplandia VII. (1859) 30, Prodr. 333. — Planta in statu juvenili et adulta caudiculis et foliorum magnitudine valde diversa, sed viva semper facile recognoscenda petiolo quam lamina paullum brevior, dorso teretiusculo, supra piano, lamina ad basin in toto rotundata, imo tantum late cuneata. Stirpis adultae caudex usque 1,5 dm longus, internodiis 5 cm longis et 4—5 cm crassis. Foliorum maximorum petiolus ultra 4 dm longus, vagina circ. 1,8 dm longa, inferne utrinque 1 cm lata instructus, supra vaginam circ. 1,2 cm crassus, latere superiore piano 8 mm lato, lamina oblonga ultra 4 dm longa et 2,2 dm lata, supra obscure viridis, subtus pallidior, utrinque nitidula inmaculata. Spathae usque 2,7 dm longae pars inferior clausa 1,5 dm longa, 3 cm ampla, pars superior aperta cum cuspidate 2 cm longa circ. 1 dm longa, 3 cm lata. »Spadicis pars inferior 1 cm longa nuda, inflorescentia feminea densiflora 9 cm longa a mascula densiflora 9 cm inelictis interstitio 2 cm longo, floribus paucis sterilibus obsperso separata. In stirpe juvenula omnes haec partes minores atque petiolus longius ultra medium vaginatus. Florum femineorum staminodia linearia superne incrassata 4 mm longa. — Fig. 20 C, D, W.

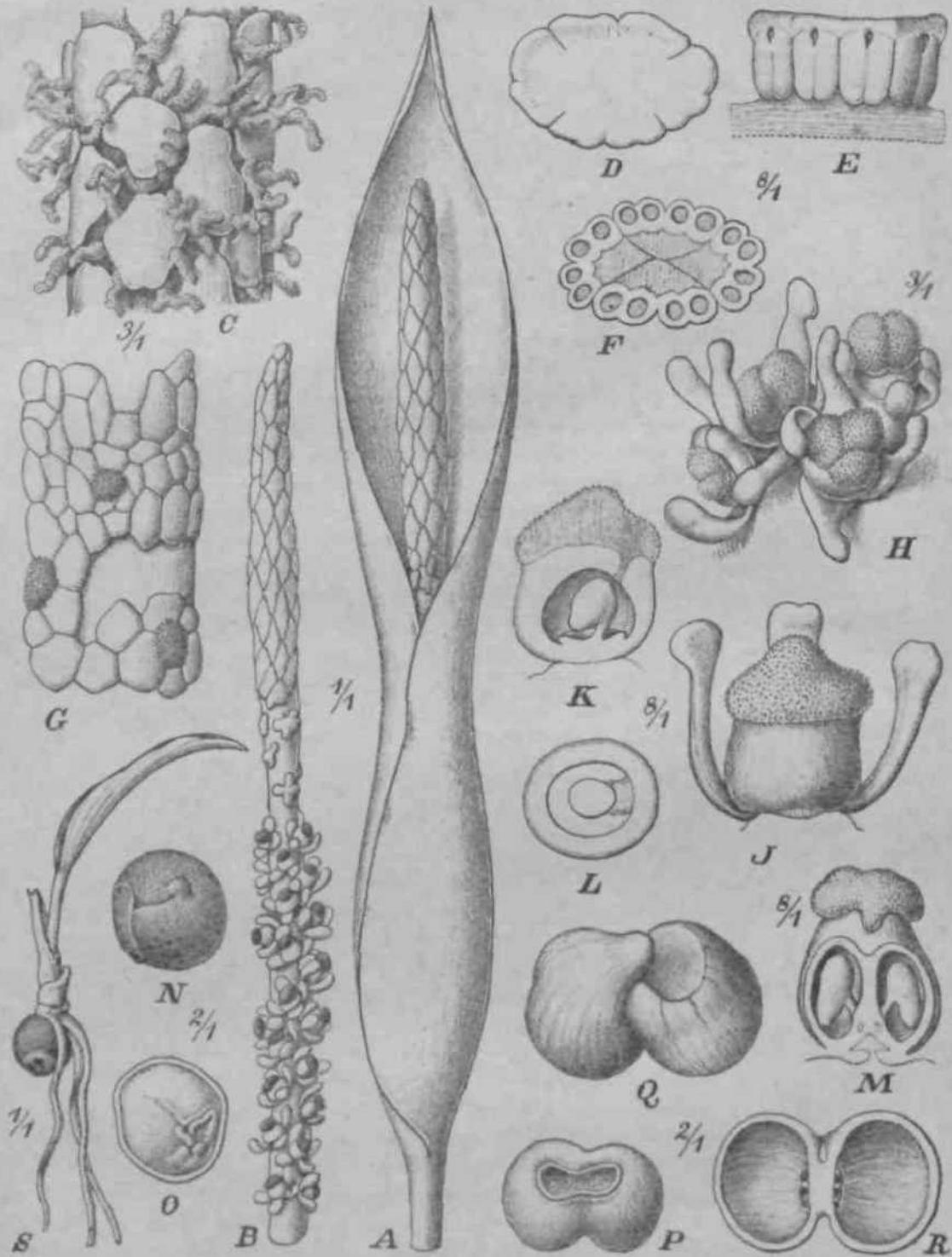


Fig. 20. J—tf *Dirffmlmchia mguisa* L. Schottl var. *liturata* (Schott) Engl.  $\Delta$ : toflwcc entia. B Spadix. C Pars inflorescentiatt ruuculae cum <rciminulis ganoriuit poWhiht. I> l'plos masculua dwuper visui. K Idem a lalore vim\*. F U<m iruimrsaliter sclus. O Floret tnu- culi itfritK // Fj<ros fi>niinei. J Fids l.inmfu^, JT l'isillitiii tnonogyuum longituilihaliter \*<< turn. /, Iii.in iraniTeMaliltT Mdufn. M l'isiillitm digynuiu. — A\*—S IX *pieta* (Loid.) Sch>Fl, H Bate\* oiunospernia. O Krattjryo. 7\* DUMA dfcpwtna immatura. Q Bacea disp<nnft nulurii, R Eadein toogitadin<lller \*w(a. S l'lanta gorminans. -- koe. origin.



Westindische Provinz: Jamaica (Distin — Herb. Kew); Portorico (»rabano cimarron«), auf Sumpfwiesen (Moritz n. 157, Sintenis n. 2793. — Herb. Berlin), bei Mayaguez (L. Krug n. 1172. — Herb. Krug und Urban), in Siimpfen bei Gorozal um 100 Ill (Eggers, Fl. Ind. occ. n. 2427); St. Domingo (Mayerhoff n. 67. — Herb. Berlin), bei Sanchez (Rose in Westiridien Exploration [1913] n. 4375); Guadeloupe (Duchassaing. — Herb. Berlin); Martinique (Pere Duss n. 2149b. — Herb. Krug und Urban, Berlin; Hahn n. 945. — Herb. Berlin); St. Vincent (H. und W. G. Smith. — Blühend im Sept. 1885. — Herb. Berlin); Grenada (Broadway n. 1407. — Herb. Berlin), in Wäldern des Mt. Felix, um 500 m (Eggers n. 6099. — Blühend Nov. 1889. — Herb. Berlin).

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador: in schattigen Wäldern bei Elkerrer (Eggers n. 15095. — Herb. Berlin), Nanegal-Gualea (Sodiro. — Herb. Berlin).

Tropisches Zentralamerika: San Salvador, bei St. Anna (Wendland nach Schott); Honduras, La Piomiento, um 50 m ii. M. (G. Niederlein. — Herb. Berlin); Nicaragua, Dep. Matagalpa, im feuchten Tal um 850 m ii. M. (Rothschuh n. 232. — Herb. Berlin. — Dasselbst Hoja de puerco = Schweinsblatt genannt).

Cisäquatoriale Savannenprovinz: Venezuela, Quebrada des Flusses Cartuche bei Caracas (Gollmer. — Fruchtend im März 1856. — Herb. Berlin). — Französisch Guayana: Acarouang (Sagot n. 613. — Blühend im Mai 1858). — Holländisch Guayana (Weigelt. — Herb. Berlin). — Britisch Guayana: Suddie (W. Bartlett n. 7957. — Herb. Berlin).

Hylaea: Prov. do Alto Amazonas, bei Ega in Sumpfwäldern (Poeppig), Fortaleza am unteren Juruá (E. Ule. — Herb. Berlin), am Rio Negro (v. Martius. — Herb. München), Prov. Matto Grosso, Palmerinas, in schattigen Siimpfen des lupim (M. Lindman n. A. 2407. — Blühend im Mai 1894. — Herb. Stockholm, Berlin).

Var. *nobilis* (Hort. Verschaffelt) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 174, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 446 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 568. — *D. nobilis* Hort. Verschaffelt. — Foliorum lamina elliptica, acuta, obscure viridis maculis smaragdinis notata.

Hylaea: Prov. Para (Barraquin).

Var. *decora* (Hort. Verschaffelt) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 175, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 446. — *D. decora* Hort. Verschaffelt. — Foliorum lamina viridis, maculis argenteis et pallide viridibus notata.

Var. *liturata* (Schott) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 175 t. 39, f. 2 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 446. — *D. liturata* Schott in Oest. Bot. Wochenbl. (1852) 68, Syn. Ar. (1856) 129, Icon. Aroid. t. 28—30. — Lamina saturate viridis, supra secus costam vitta latiuscula ex albo flavida, margine laceralo-erosn notata. Spatha glaucescente-viridis.

Subvar. *Walliflii* (Lind.) Engl. — *D. Wallisii* Linden in III. hort. (1870) t. 11. — *D. variegata* Hort. — Foliorum lamina supra saturate viridis, secus costam late argenteo vittata atque maculis longis passim interruptis adspersa.

Var. *robusta* (C. Koch) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 568. — *IX robusta* C. Koch in Ind. sun. hort. Berol. (1853) et in Ann. sc. nat. 4. sér. I. (1854) 344. — *D. robusta* Schott in Oest. Bot. Wochenbl. (1854) 65. — Herbu robusta. Foliorum petiolus laminae dimidium aequans vel brevior viridis, ultra medium vaginatus supra canaliculatus, lamina viridis ovato-oblonga vel oblonga, basi rarius acuta, saepius rotunda vel emarginata, acuminata, 3—4 dm longa, 1,5—2 dm lala, nervis lateralibus I. utrinque 12—15 arcuatiin patentibus prope niarginein adscendentibus. Spathae flavo-virentis clongalae ultra 2 dm longae cuspidate 5—6 mm longo instructae pars inferior clausa circ. 1,3 dm longa, 2 cm ampla, pars superior oblonga circ. 7 cm longa, 3 cm lata. Spadicis pars infnna nuda 1,5—2 cm longa, inflorescentia feminea 1 dm longa a mascula 7 cm longa interstitio 2 cm longo floribus abortivis paucis obsesso separata,

Herbmat nicht bekannt. Soil 1853 im Bot. Garten zu Berlin kultiviert. Original-exemplare von Karl Koch im Herbar Berlin.

Var. *Ventenatiana* (Schoit) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI (1899) 568. — *D. Vntenatiana* Schott in Bonplandia VII (1859) 30. — Foliorum lamina basi magis cordata.

Cisäquatoriale Savannenprovinz: Holländisch Guayana, Orellonakreek bei Jandreg (Focke n. 723. — Herb. Utrecht), ohne Standortsangabe (Hostmann n. 53).

Var. *lineata* (C. Koch et Boucho) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 175, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 446 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI (1899) 569. — *D. Uncata* C. Koch et Bouché in Ind. sem. Hort. Berol. (1853) App. p. 4; Schott, Syn. (1856) 128, Prodr. (1860) 33. — Foliorum petiolus teretiusculus, supra anguste canaliculatus ut costae pars inferior viridis, lineis albis dense striatus, lamina oblonga basin versus rotundata, attamen juxta petiolum altero latere breviter cuneata, apice breviter cuspidata, 2—3,5 dm longa, 1,5—2 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque 9—12 angulo circ. 45° patentibus prope marginem adscendentibus. Spathae cum cuspidate 5 mm longa circ. 1,8 dm longae pars inferior 1 dm longa 2 cm ampla, pars superior oblonga obtusa 8 cm longa, 4 cm lata. Spadicis pars infima nuda 1,5 cm longa, inflorescentia ferninea 5—6 cm longa a mascula 4—5 cm longa interstitio 2 cm longo floribus abortivis sparse obsito separata. — Fig. 201f, E<sup>f</sup>.

Cisäquatoriale Savannenprovinz: Venezuela, bei Caracas (Moritz. — Herb. Berlin).

Var. *lingulata* (Mart.) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 176, in DC. Mon. Phan. H. (1879) 446 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI (1899) 568. — *D. Unyulata* »Mart.« Schott, Prodr. (1860) 334. — *D. cognata* Schott, Syn. (1856) 130, Prodr. (1860) 334. — *D. yrandis* Hort. — Foliorum petiolus viridis, ut caudex albido-irroratus, superiorum longe vaginatus lamina viridis oblonga vel oblongo-lanceolata, basi obtusa vel subcordata.

Cisäquatoriale Savannenprovinz: Holländisch Guayana: bei Beckhuizen (Hegel n. 919), Paramaribo (Wullschlägel n. 494. — Herb. München). — Hylaea: in Urwäldern (Ilaziou n. 18591. — Herb. Berlin), Prov. Para, bei Hurutucú (v. Martius, Barraquin).

Subvar. *irrorata* (Mart.) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 175, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 447 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI (1899) 569. — *D. irrorata* »Mart.« Schott, Prodr. (1860) 334. — *D. conspurcata* Schott in Seemann, Journ. of bot. (1864) 52. — *I. mjuinc* (i. *linyulata* forma 6. *conspurcata* Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 175 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 447. — Foliorum petiolus minute albo-maculatus, lamina maculis flavis paucis notata.

Hylaea: Prov. Para, in Wäldern bei Tagury (v. Martius. — Herb. München).

Nota. *I. irrorata* et *D. conspurcata* separari non possunt; *D. Botmannii* autom prius a me cum illis conjuncta molius species propria consideratur.

12. Typus polymorphus *D. picta* (Lodd.) Schoit in Oest. Bot. Wochenbl. (1852) 68, Syn. Ar. (1856) 129, Icon. Aroid. t. 24—20, Prodr. (1860) 332; Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 176 t. 39, f. 3, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 147, in Engler's Bot. Jahrb. XXVI (1899) 569 et in Arac. exs. et illustr. n. 242. — *Caladium pictum* Lodd. Bot. Cab. (1822) t. 608. — *I. brasiliensis* Yeilcli, Cat. (1875) 12. — Caudiculus usque 1 m longus, circ. 1,5—8,5 cm crassus, internodiis 2—4 cm longis. Foliorum infimorum petiolus longe, mediorum ad medium usque vel brevius, sumiorum longius, fere ad apicem usque vaginatus, late canaliculatus, marginibus obtusis, lamina oblonga vel oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata, latitudine sua  $2\frac{1}{2}$ —4-plo longior, basi rotundata vel acuta, apicem versus sensim leviterque angustata, exilium longe acuminato-cuspidata, obscure viridis et nitida maculis oblongis vel lineari-oblongis in majoribus alque minoribus, albis vel flavoviridibus numerosis irregulariter inter nervos notata, nervis lateralibus I. utrinque numerosis (1:1—20) adscendentibus. Pedunculi breves. Spatha oblongo-lanceolata, longius atque anguste cuspidata. Spadicis inflorescentia foemina spadicis medium attingens ab inflorescentia mascula circ. tertiam partem spadicis totius aequante interstitio brevi floribus paucis obsperso sejuncta. Ovaria diflynu vel tridyma, stigmatibus subdistinctis. Baccae didymae vel tridymae, aurantiaco-coccineae.

Illylaea: Prov. Para? Seit langer Zeit in europaischen Garten kultiviert.

Notd. Viva liac species facile a *Dieffenbachia seguina* et *Dieffenbachia picta* distinguitur lamina obscuris viridi et magis nilida, elium petiolo laic canaliculo.

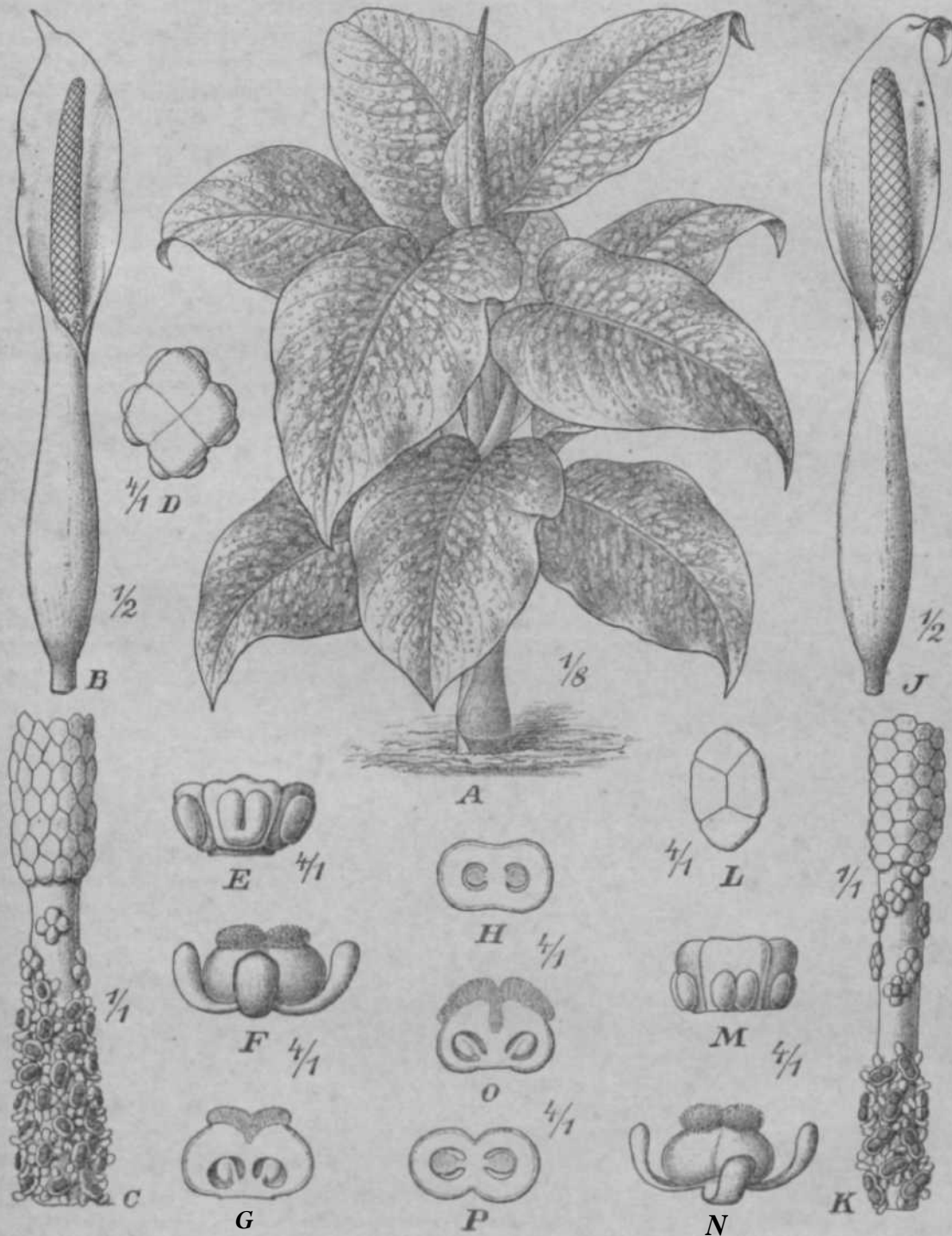


Fig. 2). A—J) *Dieffenbachia picta* (Lodd.) Schott var. *latior* Knigl. subvar. *magnifica* Lindl. *Dieffenbachia picta* habit. B Spatula. C Inflorescentiae pars media. D Flos masculinus desuper visus. E Flos masculinus a latere visus. F Flos masculinus a latere visus. G Flos masculinus a latere visus. H Flos masculinus a latere visus. I Flos masculinus a latere visus. J Inflorescentia. K Inflorescentia pars media. L Flos masculinus desuper visus. M Flos masculinus a latere visus. N Flos masculinus a latere visus. O Flos masculinus longitudinaliter sectus. P Flos masculinus transversaliter sectus. — Icon, origin.

Var. *typica* Engl. — Foliorum petiotus circ. 1—1,8 dm longus, inwiorum eirt. ad diinidiuni usque vagtuutus, loniina a diinidio iufVrWi.<sup>11</sup> laliort! sursuiu sensiiu mi-gutitfita, 1—3,5 dm longa, ioferne 1—1,2 dma laU, basi obtoBS vtet (enter cordata, Spalbae eirc. 1,5—1,8 dm longae pai-a inferior circ. 9 cm longa, amvotaU 1,5—2 ^n ampin, pars superior auguste oblouga 8 cm longa, superne 2,5 cm lutn, cusptide ti—g an



Fig. 18. *Dieffenbachia picta* var. *F. Jarraquini'ana* (Verschaffell ul Lcmain.) I in-I. — Icon, on; in.

(1899)569. — Foliorum peliolus 0,1—2 dm Imigus, **mediornOi** circ. ad diiuidium us-  
iue **wgaste ngincUu**, J.imina angn.sUi, **laneotala** utrinpie **nibsequafitar** anguitlaLa.

Snhvar. **angueUfolia** Engl. in Bugler's **Bol. Jahrb.** \WI. (1899) 2.69. — *D. rburnm* Horl. — Foliorum p«(iolu» usque 2 dm longu\*, **Uaoioi BWCUtl permulUa** pui-  
lide viridibus saepe conlinenlihua uotnln, 5,3—t,6 dm longa, medio circ 8 tin Iata.

Subvar. **lancifolia** [Lind. et Au.ln-; **Engl la II. bras. tt, I.** (1878) 176; DC. Moo. Phan. 11. (1879; **448**, in En|ler's Etot **Wwb.** XXvi. [18U9: 569. — Q *htivi-  
folia* Linden et Andre it) III. hoi lie. (1874) t. n,7. — **FoBoram** peliolus S dm longus,

longn iistrnnU. Spudtuis purs  
inittoi liinln 1,5 cm Inoya,  
inflorescesUa IVminra 5—  
B rm bogs a iniiS'.-itla i cm  
longa iutiTsliliu i con longt)  
floribus [niucis fiborliviii ob-  
sess•- teparata. — Fig- 11.

Si'it Itmger Zeit in BUO-  
p&isehen Gftrten kuliiviert,

Var. **Burraquiniana**  
(Verschaffell el Lemairej Bagt.  
— *D. li'trrw/niitiaH'i* VffP-  
si'ltaffell. et Leintiirc ill III.  
liorh e. (383. I) t. 387. — *l.*  
*sequina* (i.) <. in.it \nv. *Bar-  
raqniniann* (Verschaffell et  
Lemire) IJUI. in II. bnUi  
III !. (18 is) I 7 i, (. 39,  
I (, in DC Hon Ptutn II.  
(1879) 446 .! in Engl's  
**Bol. Jshrb.** \WI. (1899)  
568. — rolinruin pc'inli at-  
qoe i oeta iabtua fwe omnino  
ftlbi, pcliiohis iillrii medium  
vaginatus, supra »agioMu ca-  
nslioal&biB, marginibiu ob-  
tusis, |&fnisa obloiago-lan-  
ceoliUi iiiiin' Indc tniH.-tilis  
a I bis notntu. — Fig. 22.

No to. Ilaer phirin fulio-  
nun formti ci wrfoi e interm-dia  
inLor t). *srgmnum* v\ I), *pie-  
ia»t*, ut pro hybridii diurum  
spuciorum liaberi p»ssei. si  
duae species in cadum ragione  
occurrarent.

In eiropuisi'lifn **G&ftcn**  
kulliviert.

Var. **sngustior** Engl.  
in Ktigler's **Bot Jahrfc.** XXVI,

ad tertiam partem usque vaginatus, lamina maculis pennultis luteolis sparsis aliisque paucis niveis minutis conspersa, circ. 2,5 dm longa, medio circ. 5 cm lata.

Subvar. *Shuttleworthiana* (Hort. Hull) Engl. in J.C. Mon. Phan. II. (1879) 448 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — *D. Shuttleworthiana* Hort. Bull. Regel in Gartenfl. (1878) 313 c. fig. — Foliorum lamina secus costam pallida.

In (ärten kultiviert.

Subvar. *Jenmannii* (Vcitch) Kngl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 569. — *D. Jenmannii* Vcitch ex Regel, -Gartenfl. (1884) 367. — Foliorum petiolus 1,5—2 dm longus, ad tertiam partem vel ad medium usque vaginatus, lamina secus nervos laterales I. maculis aut late albis aut minoribus albis notata a medio utrinque linea arcuata minus quam in subvarietatibus prioribus angustata, circ. 2,5 dm longa, medio 6 cm lata. — Fig. 1F, F'.

Var. *latior* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 569. — Folia majora ovato-lanceolata vel oblongo-lanceolata.

Subvar. *gigantea* (Verschaffelt) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 569. — *I. yigantra* Verschaffelt in Illustr. horlic. (1806) t. 470, 471. — Caudex usque 4,4 m altus fere 8 cm crassus. Foliorum petiolus dense pallide viridi-maculatus, 4—5 dm longus, ultra medium vaginatus, lamina maculis albis notata, oblonga, 7,5—9 dm longa, 2,8—3 dm lata.

Hylaea: Prov. Para (Barraquin nach Verschaffelt).

Subvar. *amoena* Hort. Bull. Catal. 37 c. fig. — Caudex circ. 1 m altus, 2 cm crassus. Foliorum petiolus 2—2,5 dm longus, ad medium usque vaginatus, lamina dense irregulariter albo-maculata ovala, latitudine sua duplo longior, 2—2,5 dm longa, 1—1,2 dm lata.

Herkunft unbekannt (Bot. Garten Berlin-Dahlem 1911).

Subvar. *Carderi* Hort. Bull. Catal. 38 c. fig. — Foliorum lamina versus margines maculis latis albis confluentibus notata, ovalo-oblonga.

Herkunft unbekannt.

Subvar. *magnifica* (Linden et Rodigas) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — *D. magnified* Linden et Rodigas in Illustr. horlicole (1883) 57 t. 482. — *I. rex* Hort. — Foliorum petiolus minute albo-punctulatus, lamina oblongo-ovata basi leviter cordata, acuminata, viridis, secundum nervos laterales II. maculis flavo-viridibus, subtis albis juxta costam saepe confluentibus notata, 2,7—3 dm longa, 1,3—1,5 dm lata.

Cisiquatoriale Savannenprovinz: Venezuela.

? Subvar. *memoria* (Corsi Salviati) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — *D. memoria* Corsi Salviati. — Foliorum lamina oblongo-lanceolata, juxta costam atque inter nervos laterales I. maculis longitudinalibus cinereo-viridibus confluentibus vel venis viridibus transversis separatis valde irregularibus notata, \*circ. 3 dm longa et 4,2—1,3 dm lata.

Kultiviert im Bot. Garten Berlin mid Buitenzorg 1897.

Subvar. *mirabilis* (Verschaffelt) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 176 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 448 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — *I. mirabilis* Hort. Verschaffelt. — Foliorum lamina saturate viridis, maculis flavis magnis notata.

In (ärten kultiviert.

Subvar. *picturata* (L. Linden et Rodigas) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — *D. picturata* L. Linden et Rodigas in Illustr. horlic. (1892) 101 I. 163. — Foliorum lamina ovato-oblonga basi cordata alroviridis, inter nervos laterales I. maculis albis majoribus venis viridibus multoties interruptis notata.

Cisiquatoriale Savannenprovinz: Venezuela.

? Subvar. *meleagris* (L. Linden et Rodigas) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — *I. meleagris* L. Linden et Rodigas in Illustr. horlic. (1892) 89 I. 159. — Foliorum petiolus longus, atroviridis et albo-maculatus, lamina supra atroviridis, maculis albis sparsis utrinque variegata.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador.

13. *D. Bowmannii* Curr. in Revue horlic. (1872) 199; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899; 570. — *I*). *Baumunni* Hort. — *D. regime*: Hort. — *D. srgulne* B. *Hngulata* forma *e. irrorata* pr. p. Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 165, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 147 et in Arac. exs. et illustr. n. 227. — Herba robusta e basi ramosa caudiculis 1 m altis, 1,5—4 cm crassis. Foliorum petiolus laminae dimidium vix aequans, interdum 4—5-plo brevior, inferne vaginatus, superne profunde canaliculatus marginibus acutis, lamina membranacea supra maculis pallidioribus exceptis obscure viridis, opaca, subtus glauoescens-viridis, opaca, oblongo-ovata, 3—4 dm longa, 1,5—2 dm lata, basi obtusa vel leviter emarginata, apice breviter et acute acuminata, costa inferne 2 mm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 14—16 angulo circ. 45° a costa abeuntibus prope marginem adscendentibus, subtus distincte prominentibus. Pedunculi plures cataphyllis aequilongi, 0,8—1 dm longi. Spathae pallide viridis 1,5—1,8 dm longae, convolutae, medio leviter constrictae tubus circ. 1,5 cm amplus, pars superior aperla lanceolata acuminata. Spadicis Laud stipitati inflorescentia feminea 5—6 cm longa a mascula 5—6 cm longa interstitio tenui floribus sterilibus sparse obsessa separata. Florum femineorum ovaria depressa, bilocularia, stigmatibus crasso bilobo coronata, staminodiis claviformibus 4—6 flavis 2 mm longis cincta. Flores steriles staminodiis 3—5 brevibus obovatis de cohaerentibus instructa. Florum masculorum synandria flavescentia 2,5 mm diametentia. — Fig. 20//, *H'*.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia, Tolima, in Siimpfen am Rio de la Plata um 1000—1300 m (F. G. Lehmann n. 2239, 6011. — Blühend im Dez. — Herb. Berlin).

Hylaea: am Juruá Miry (E. Ule, Amazonasexpedition n. 5725. — Blühend im August 1901. — Herb. Berlin).

14. *D. olbia* L. Linden et Rodigas in Illustr. hortic. (1892) 31 t. 148; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — Planta robusta, caudice brevi. Foliorum petiolus laminae dimidium circ. aequans, usque 1,5 dm longus, ad medium usque vaginatus, supra late canaliculatus, roseo-brunneus, lamina maxima, viridis, maculis numerosis luteolis, nonnullis albidis, secundum costam atque marginem punctis albis lineatim conspersa, ovato-lanceolata basi rotundata, 4,5—6 dm longa, 1,5—3 dm lata, apice acuminata, costa inferne 1 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 16 angulo circ. 40° a costa abeuntibus arcuatim adscendentibus. Inflorescentia ignota.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru (1890 eingeführt).

15. *D. Enderi* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. VI. (1885) 284 et Arac. exs. et illustr. n. 213. — Caudex usque 1,3 m altus, 8—9 cm crassus. Foliorum petiolus quam lamina 4-plo brevior 12 cm longus, ultra medium vaginatus, lamina oblongo-lanceolata inaequilatera, 5 dm longa, 1,8 dm lata, apice obtusiuscula, a medio basin versus cuneatim angustata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 24 inter se 1,5—2 cm distantibus, tenuibus, arcuatis prope marginem sursum versis, costa crassa. Pedunculus brevis. Spalpa clongato-lanceolata acuta, adulta 3,5 dm longa, e basi apicem versus angustata, convoluta, tubo inferiore circ. 3,5 cm amplo. Spadicis inferne 4 cm nudi inflorescentia feminea densiflora masculae contigua eique subaequilonga, 1,5 dm longa, 1,5 cm lata. Pistillorum ovaria depressa, plerumque 2-locularia, 2,5 mm alta, 5 mm orassa, stigmatibus crasso capitato coronata; staminodio pistillum circumdanlia 4—6 late linearia obtusa, 5 mm longa, 1,5 mm lata. Flores nonnulli steriles e staminodiis liberis tantum compositi inter inflorescentiam masculam et femineam interjecti. Synandria plerumque 4-andra, brevia, 4 mm diametentia. Baccae cinnabarinac. — Fig. 23.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia, Cauca, an schattigen Siimpfen des Tales Cauca um 800—1000 m (F. C. Lehmann n. 3030. — Blühend August 1883. — Herb. Berlin).

Nota. Eadem planta a cl. peregrinatore Wallis in Columbia pr. Bonaventuram lecta est. Vidi specimen nondum floriferum in horto imperiali Petropolitano cultum a hortulano Aracearum bene perito Kndcr, cujus in honorem hanc plantain nominavi.



Fig. 15. *hujft, i, irhvi F. mlrri BogL* 4 Pliintao pars npttior. 7/ foiii pan. O Inflorescentia. D Spailicis pan media. A\* Flos muaculw ilosipei' risus. £' Idora a latent vim\*. O Mem transversaliter soctus, 5Ffa>s iDUKulra storHistaminoclib CompositUB. > Kins ftmineu\*. A' Floris fen inilualio longL Ovarii seclrt Lranavcrsaliis, — Icon, origin.

16. *D. imperialis* Linden et Andre' in III. hort. (1871) t. 85; Kngl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 450 et in Kngler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — *Gaudex robustus*, crassus, erectus, circ. 3 cm crassus, internodiis usque 4 cm longis. Foliorum petiolus usque 6 dm longus, 1 cm crassus, ad medium usque latiuscule vaginatus, vagina albo-marginata rugosa, supra late et pro (undo canaliculatus biacietatus, lamina crassa, coriacea, costa semitereti pallida excepta a alroviridis, nitida, maculis irregularibus luteis obspersa, subtus glaucescenti-viridis, ovato-oblonga, basi obtusa vel subcordata, breviter acuminata, mucronata, usque 0 dm Innga, 3 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque 14—\5 patentibus. — Fig. 17 J, .', A', A".

Subäquat oriale andinc Provinz: Peru (Barraquin).

17. *D. Weirii* Herkl. in Hoy. Hort. Soc. Transact. (1807) Vol. I, pars 4; Kngl. in Kngler's Bot. Jahrb. XXVI. (1890) 571. — *D. pietu* forma *a. Weirii* Kngl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 171 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 148. — *D. Pearcei* Hort. — Caudiculus circ. 0 dm lmgus. Foliorum petiolus dimidium laminae superans, circ. 1 dm lonijus, ad dimidium usque vaginalns, lamina supra obscure viridis subtus pallidior, maculis albidis vel flavis majoribus et minoribus valde irrepularihus conspersa, oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolaU, basi acuta vel obtusa, apice acuininala acuta, 2—2,5 dm longa, 0—8 cm lata, costa basi 2,5—3 mm crassa pallida, nervis lateralibus I. utrinque circ. 10 angulo circ. 00° a costa abeuntibus arcuatim adscendentibus. Pedunculi quam petioli breviores. Spathac pallide viridis pars inferior convoluta circ. 7 cm lonpa, 1,5 cm lata, pars superior oblonga 3 cm lata cuspidē 6—8 mm longa instructa. Spadicis stipite 4 mm tantum longo spathae adnato sulTulti inflorescentia feminea 5—6 cm longa a mascula 4—5,5 cm longa interstitio 2 cm longo, floribus sterilibus sparse ob- sesso separata. Florum femineorum ovaria depressa 1—2-locularia circ. 3 mm dia- inentia, staminodiis 4—5 linearibus apice capitals cincla. Florum steriliū slami- nodia 3—4 breviter ohovala vel suborbiculata. Florum masculorūni synandria 3 mm diametentia. — Figr. 2 i A — IF.

Subär|ualorialc andine Provinz: Buonaventura (Wallis. — Nach den Ciiirlen von Europa eingeführt 1807).

17a. *D. picta* X *Weirii* Kngl. in Kngler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 571. — *I. Bausci* Hort. Chiswick; Hegel in Gartenllora (1873) 49, 50. — *I. pirta* forma *Bausci* Kngl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 170, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 448 et in Arac. exs. et illustr. n. 220. · · · Herba robusta. Foliorum petiolus quam lamina brevior, \—2 dm longus, brevior ad dimidium usque, longior vix ad Icriam partem usque vaginatus, superne canaliculatus, lamina supra maxima parte ilavoviridis et maculis minoribus albis atque majoribus atroviridibus notata, juxta marginem atro- viridis, subtus glaucescens, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, basi obtusa vel emargi- nata, apice longe acuminata, 1,5— \* dm longn, 0,8—1,5 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque 12—15 arcuatim adscendentibus. Pedunculus circ. 0—8 cm longus. Spathae pallide viridis circ. 1,2 dm Inngae pars inferior clausa (> mi longa, 2 cm ampla, pars superior oblong.i expansa :\ cm lata, acumine 1,5 cm longo instructa. Spadicis omnino sessilis inflorescentia feminea *nh*\ (j cm longa a mascula fere aequilonga interstitio 1,5 cm longo (loribus paucis sterilihus obsilo separata. Florum femineorum pistilla didyma vel Iridyma, slignmte 2 .. 3-lobo coronata staminodiis 3—4 claviformibus cincta.

In Gärten entstanden.

18. *D. antioquensis* Lind. et Andiv' in III. hortic. (1870) t. 192; Kngl. in Kng- ler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 571. · · · *D. pirta* (Lodd.) Schott var. *antio'juensis* Kngl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 170 et in DC. Mon. Phan. II. (1878) 448. — *J. trium- phans* Hort. — Caudiculus usque I m altus, circ. 1,5—2 cm crassus. Foliorum pe- tiolus quam lamina paullum brevior ultra medium vel ad tertiam partem usque late vaginatus, supra canaliculatus, 2-4 dm longus, lamina supra nitida atroviridis, ma- culis perniiltis primum luteolis, mox viridi-luteis conspersa, oblique ohlonga, breviter vel vix acuminata acuta, 2 — 3 dm longa, I dm lata, nervis laleralihus I. utrinque 9 —



10 angulo 60° a costa abeuntibus tener, vevsoa marginem mugis arena!is adscenden-  
 tibis aubtas prominenciibus. PetlunciiUis fere I ilm iougu. Spntliae pars inferior coo-  
 voluta drc. fi cm longa, 1,5cm aitipla, pal's superior obJongo-lanceolax, ti cm longa,  
 8,5 rin l.ila, nuspidi' (i—1 mm loaga iisruclii. SpadldB liaud stipitali iofloresfi<ttia  
 remtnea rirc. 7 em longn n mascuk (i cm longa intorslito lirevi floribus sierilibus ob-  
 scsst\* separatt Florura fenuneonun OTarie d^>ressa, Btamraodiia •Jfivifvrmibus longio-  
 ribiiB cincta. I-loruin masculorum synanrlria cii'c. 3 mm drametientia.

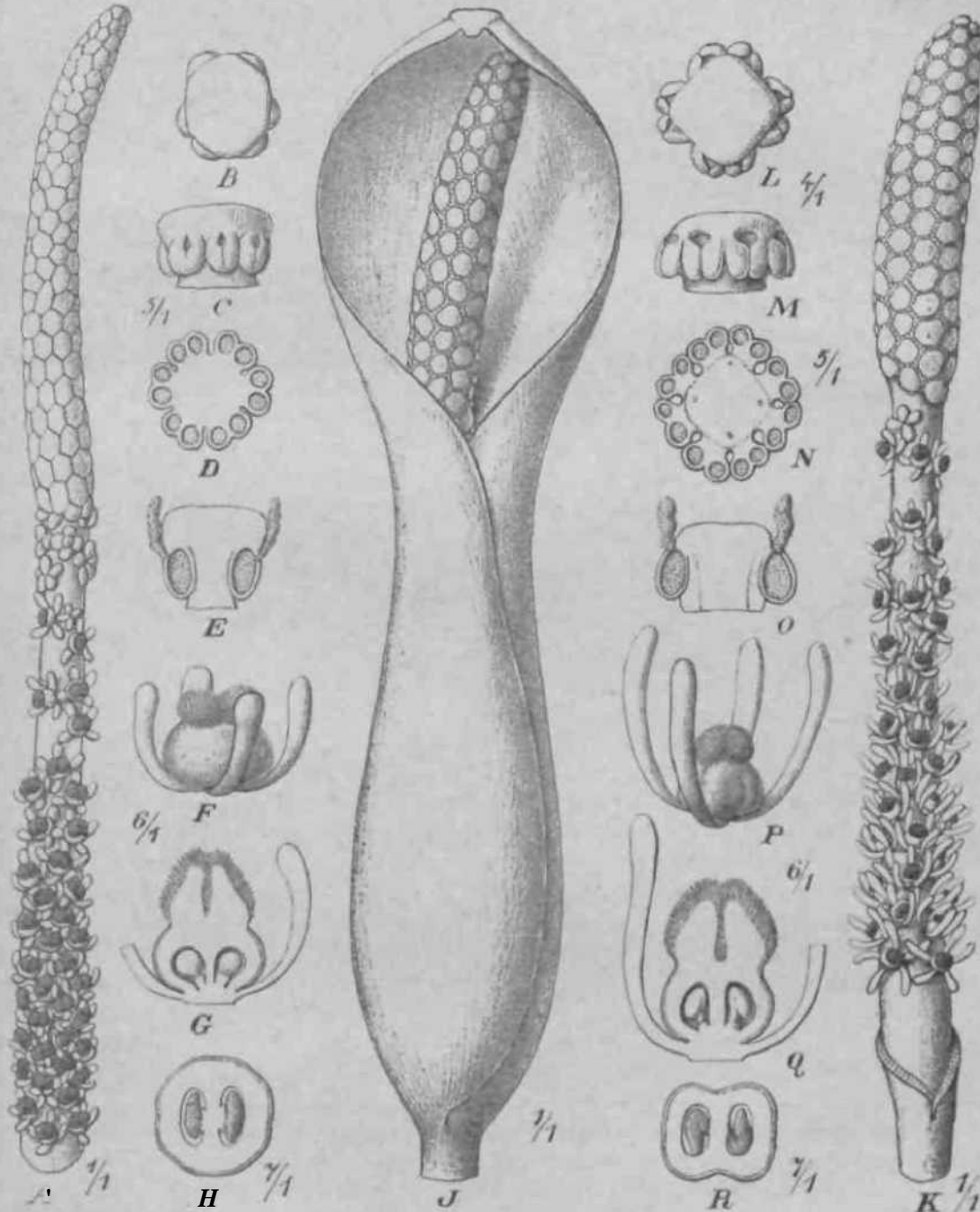


Fig. s\*. .(I-// DitffeubatMi W<rw B<\*1 .t Spadix. /f Ploa nateabu desuper visus.  
 O Idem a latere visus. £> |,l^>i tramvymaliter scttU8. JB Id.nm lou^iltntm.ittler EtiCtus. F Flos  
 femineus. G Ideal lonxitii'Jiwliler MelOt. U I'li'n Inransvorsilitor icotus. — J—if />. fAopoldii  
 •ttil. / [nnorcacenta. f Spa^X. 6 Plot DWKBl. M Mem A Inli>re visus. jV\* M<m li-diu-  
 versaliter scttus. O Mom longWndinalH<f sec(u>, P I'los femDIU (^ Idem longitudinuliter  
 scttUL It I'ifMUuiu Lrajuven&Uttf leolma. — loan, origin.

Subaqualorink andine Proviiu: Columbia, Prov. Antioquia; Prov. Cauca,  
an feuchten Plulzen um **Hagdllena** oberhalb Buga um \ iOO m u. M. (F. C. Lelim ann  
ti. 3110. — Blütoml hn August).

!9, D. latimaculata **Und.** d **Andrt i» III- boriie.** ((873} 8 I. US; Eogl. in  
gler's Bot. J.ihrb. XXVI. (1899) B7). •• Herba roliusta caudice brevi et foliis pa-



Fig. 45. *Dieffenbachia latimaculata* **Und.** «t **Amlri**. 1 **Babttoi**. B **Filfil pan**, C **Inflor-**  
**cvaUtt**, D **SpodielB para ituxJku** B **Flos mosculus theci\*** **asartii d^mpw vims.** F **Idao** a  
lat«re visus. O **Mem Ihecis clauses**, ii **Flos femincuH.** J **idem bagitndi&alto sectus.** —  
Icon, origin.

**UulibiiK.** Folionuii pelioJuit quam lamina 3—1-jilo **brevior** )—f,i **liit** lungus, longe  
usque ad 1,5—3 cm infra apicem **rsgioabif**, suprn **eonalicol-tUlf**, lamina siiftrn **obscure**  
**viridis** niGculis majurtbus iiltis s.icpius conilnprMluiH «tije Dumcrosis minoribul linter  
nervos tertiitrios silis **eompnrresta**, **tublu** gian **cascens**, lanceolata, 3—4 **dm** longa, **medio**  
1,5 **lin** lata, bu i **rotue** !atn, **apla** laic **acunulIfUI** ncutu, i-o^ln intV'mv r— 6 mm tata,

nervis lateralibus I. utrinque circ. 15 arcuatim adscendentibus subtus prominentibus, etiam nervis secundariis distinctis. Pedunculus brevis circ. 5—6 cm longus. Spathae pallide viridis pars inferior convoluta 6—7 cm longa, 1,5 cm ampla, pars superior oblonga 6—7 cm longa, 3 cm lata, acute cuspidato-acuminata. Spadicis e basi floriferi inflorescentia feminea circ. 6—7 cm longa, superne laxiflora, a mascula 5 cm longa, 6 mm crassa interstitio brevi separata. Florum femineorum pistillum depressum stigmatate orbiculari minore coronatum, staminodiis 4—5 late clavatis 2—3 mm longis (florum superiorum obovatis vel suborbicularibus 1,5—2 mm longis) cinctum. Florum sterilium paucorum synandrodia pauca. Florum masculorum synandria 2,5 mm diametentia. — Fig. 25.

Subaëquatoriale andine Provinz: ?Columbia.

Die Pflanze ist nach Angabe von Ed. André aus Brasilien eingeführt; da sie aber nur mit columbischen Arten verwandt ist, möchte ich vermuten, daß eine Verwechslung vorliegt und daß diese Art auch aus Columbien stammt.

Var. *illustris* Fournier in III. hort. (1876) 41 t. 23 i. — Foliorum lamina supra transversim albo-vittata et maculata.

20. **D. Weberbaueri** Engl. in Engler's Bot. Jalirb. XXXVIF. (1905) 135. — Caudex circ. 1,5 cm crassus, internodiis brevibus. Foliorum petiolus quasi lamina longior, ima quarta parte vaginalis, circ. 3,5 dm longus, lamina supra opaca, subtus pallidum glaucescens, oblonga, basi obtusa, supra acuta, circ. 2,5—3 dm longa, 0,9—1,2 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 15 patentibus arcuatis prope marginem sursum versis, longe juxta marginem procurrentibus, deinde in margine exeuntibus. Pedunculus 1 dm longus. Spatha elongato-lanceolata, circ. 1,6 dm longa, acumine 1 cm longo instructa, convoluta inferne vix 1 cm, superne 8 mm diametens, medio leviter contracta. Spadicis stipite 1,2 cm longo suffulti inflorescentia feminea densiflora circ. 6 cm longa, mascula a feminea interstitio brevi separata claviformis, 6 cm longa, 5 mm crassa.

Subaëquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Huanuco, Prov. Huamalies, im lichten Wald in der Nähe des Monzon-Flusses (Weberbauer n. 3634. — Blühend im August 1903).

21. **D. Leopoldii** Bull. Gatal. (1878) 4; Engl. in Engler's Bot. Jalirb. XXVI. (1899) 571. — Caudex usque 5 cm longus, 1,5—2 cm crassus, internodiis 2,5—3 cm longis. Foliorum stirpis juvenilis petiolus pallide viridis, maculis lilacinis irroratus, quam lamina 3—4-plo brevior et ad medium usque vel ultra vaginatus, lamina supra costa alba excepta obscure viridis holosericeo-nitida, stirpis adultae petiolus quam lamina oblongo-lanceolata 2,5 dm longa 3—6 cm lata duplo brevior vel dimidium superans, ad dimidium usque vaginalis, lamina late elliptica breviter et acute acuminata, 2,5—3,5 dm longa, 1—1,9 dm lata, stirpis florentis folia suprema petiolo brevi ad medium usque vaginato et lamina ovata basi subcordata instructa; folia majora nervis lateralibus I. utrinque circ. 18—20 angulo circ. 70° a costa abeuntibus, prope marginem adscendentibus. Spathae albae 1,7 dm longae pars inferior clausa circ. 1,2 dm longa, inferne 2 cm ampla, pars superior oblongo-ovata 5—6 cm longa, 4 cm lata, breviter acuminata. Spadicis inflorescentia feminea omnino sessilis circ. 9 cm longa superne laxiflora a mascula 5 cm longa interstitio 2 cm longo floribus sterilibus paucis obsito sejuncta. Florum femineorum ovaria depressa 1—2-locularia, stigmatate orbiculari vel bilobo coronata, staminodiis claviformibus 5 mm longis cincta. — Fig. 24 J—7/.

Subaëquatoriale andine Provinz: Costarica, in geschlossenen feuchten Wäldern bei Siquirras (F. C. Lehmann n. 1052. — Jungdliches Exemplar Dec. 1881. — Herb. Berlin).

21a. **D. Leopoldii X picta** Engl. in Engler's Bot. Jalirb. XXVI. (1899) 571. — *D. splendens* Hort. Bull. Catal. (1878) 4. — Caudex usque 6 dm longus. Foliorum petiolus viridis quam lamina 3—4-plo longior, longe ultra medium vaginatus, superne late canaliculatis, hincietus, Inmina supra costa alba et maculis numerosis minoribus et majoribus inter costam et marginem sparsis oxceptis alroviridis subtus glaucescens,

oblodgo-lanceolala basi obtasa usque ovaio-oblonga bnsi subconJala, npirc tonge aeunii-  
nala. DBqM J dm longa el 0,6—ijt dm lata. Sjiatlia el spndii lit in I), Leopoldu.  
KuHivieri.

Si. D. cordata Eng]. in Kngler's Bol. Jahrb. WWII. (9ii;) us. — Folionun  
peLioInS [aiiitinc sabafliqilUoagtta tillra tne<Sum vaginaius, lamina supra opaca, subtus



Fig. i?>. *Dieffenbuckia humilis* Poepp. A Habitus, B Spadix. C Flos masculinus per visus. f) Idem a latere visus. § Idem transversaliter sedus. Y' Flos femineus. G Idem longitudinaliter visus. Z Ovarium breviter visum — Icon, origin.

pallida, oblonga, basi prope mutata cordata, apice aruinata acuta, fere 1 dm longa, t dm  
lila, coflla lina 3 mm lata, tunc lin ftUeoala. Dorria laleralibit 1. tiorizontnliter ntrin-  
<ue 50—I.1), intimis S—a leTiter rtinii vis, sequenUbw patentilni\*] BoperlwiliOT paulluni-  
erecto-patentiljus, oaraihu u>] <> nirgjnem sursum versis. Pedunculi circ. 1 da tungi.  
Spntlin eloujL.'alolancotqtn, 1,3 dm longa, convntiila inferni" 1,8 cm dtametienc, haud  
constrir («. Spadicis breviter stitii. iti inflorefi<TMiia feniieji circ. 1 dm longa, mascula  
a featloea ittrentilio bri'ti nudo s^pvala circ. 8 cr., looga, r... cr\*\*sa.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Junin, Prov. Tanna, La Merced im Chanchamayotal, im Wald um 1000 m ü. M. (Weberbauer n. 1807. . . . Bliibend im Dez. 1902).

23. **D. humilis** Poepp. Nov. gen. et spec. III. (1845) 90; Schott, Prodr. (i8f>0) 333; Kngl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 448, in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 571 el Arac. exs. et illustr. n. 289. — 1). *Spruceana* Schotl in Bonplandia VII. (1859) 30; Schott, Prodr. 332. — *IK alliodora* (Linden) Hegel in (iartenfl. (1870) I. 672. - - <<caudiculus brevis vix I dm longus. Foliorum petioli 2,")—3 dm longi, vix ad medium usquo vaginati, ex viridi et albo varicngnti, lamina lanceolato-oblonga, basi acula, npicem versus sensim angustata, longe acuminata, 2—2,5 dm longa, 8—9 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque pluribus angulo acuto adscendentibus, cum secundariis subtus prominentibus. Pedunculus circ. 0,75 dm longus. Spatha 1,2—1,5 dm longa, viridescens, vix cuspidata, acuta. Spadicis inllorescentia feminea plcrurn(Jue sessilis circ. 6 cm longa a mascula aequilonga vel eliam paullum longiore interstilio inlerdum brevior floribus sterilibus densiuscule obsito separata. Florum fcninonini ovaria dcpessa 1—2-locularia, slaminodiis 4—5 clavatis 3 mm longis et ultra 1 mm lalis cincta. — Fig. 26.

Brasilien: Alto Amazonas bei Panuré am Hio Uaupes (Spruce n. 2025)\* — Peru: Maynas, Vurimagiias (Poeppig n. 2401. — Herb. Wien).

24. **D. parvifolia** Kngl. n. sp. — Caudiculus erectus circ. 3 dm longus, inlernodiis 2—3 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina 4-plo brevior circ. 5 cm longus, ultra medium vagina late amplectente ;j cm longa et lalerc anlico 1 cm lata instructus, lamina lanccolata valde inaequilora, a medio utrinque angustata, basi subacuta, apin-subfalcatis in acumen angustata, circ. 2 dm lonja, :1,5—r> cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 7 a costa tenui angulo circ. .io° abeuntibus, arcuntim adscendentibus subtus leviter prominentibus. Pedunculi plures "i>—6 cm lonji,i. Spathae circ. 8—9 cm longae pars inferior 4 cm longa, 1 cm ampla, pars superior lanccolala circ. 5 cm longa, 1,5 cm lata, longe acuminata. Spadicis baud stipitati inflorescentia feminea circ. 4 cm longa a mascula circ. 3,5 cm longa interslitio inferne nudo supernc floribus paucis sterilibus obsesso separata. Florum femincorum ovaria depressa, 2-locularia, staminodiis 4 late cuneatis **olilusis** cincla. Florum sterilium synandrodia 3—4-loba. Florum inasculorum synandria plcnimque leviter 4-loba. Baccae subdobosae I—2-spcrinac circ. & mm diamctentes. — Fi<sup>af</sup>. 27.

Hylaea: Flores MM Mañaos in dor Prov. Bio Nogro (K. Ule n. 6002. — Blühend im Dez. 1901. — Herb. BcM-lin).

25. **D. gracilis** Huber in Bol. Mus. Para IV. ^OO(i) 540. — Caudex gracilis ascendens, foliorum vaginis dense obtectus. Foliorum petiolus quam lamina circ. duplo brevior 5—8 cm longus, vagina 2—3 cm longa apice rotundato-auriculata instructus, lamina tennis oblongo-lanceolata vel obovato-oblonga, basi ucula, apice lonj;iusculc falcato-acuminata, circ. 1,5 dm longa, 3,f>—4 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 10. Pedunculus fructifer doflexus. Spattia pallide viridis. — Beliqua ignota.

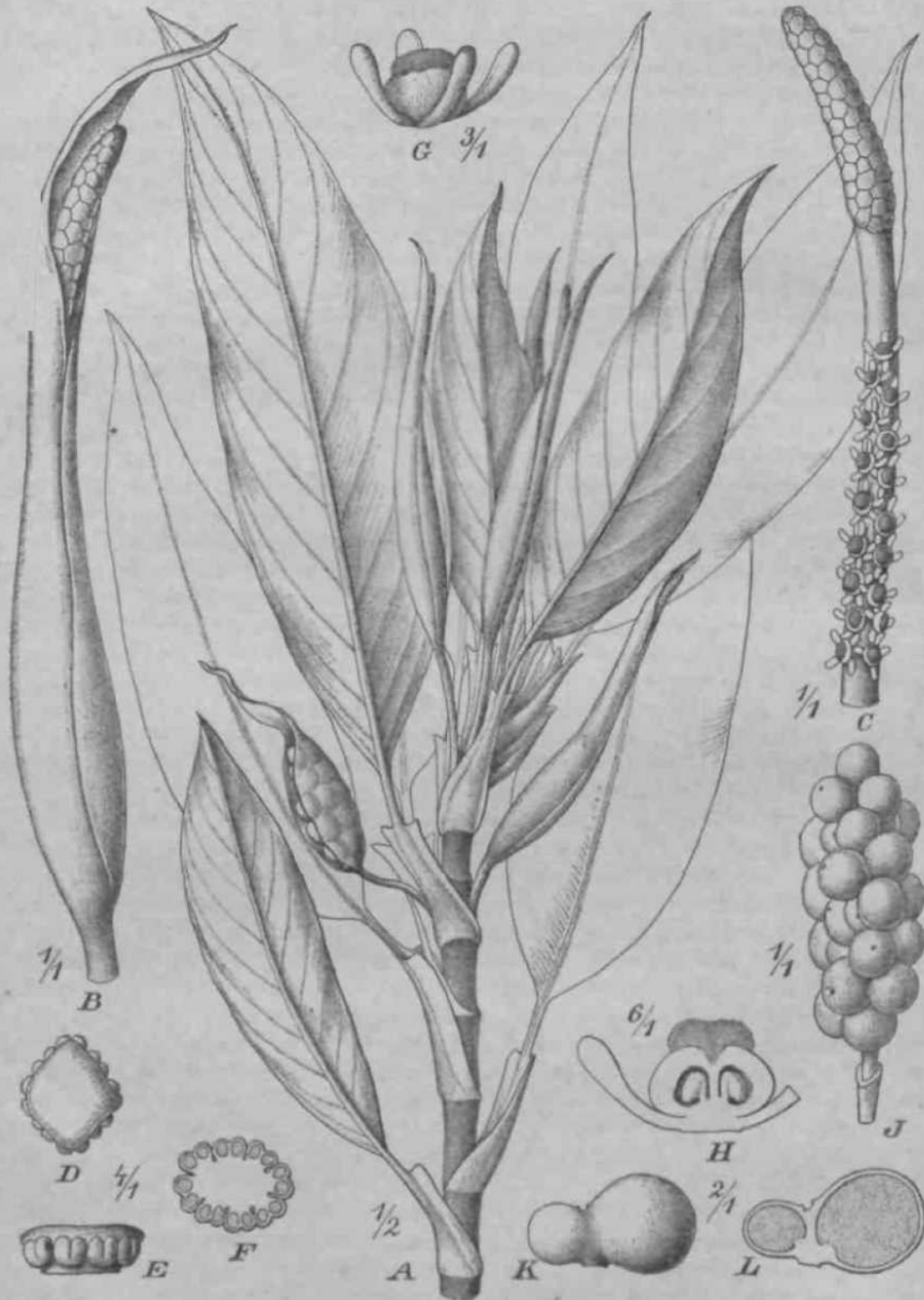
Hylaca: Prov. Para, Pain pa del Sacramento (Lcche. — Herb. Mus. Para).

Nota. Species priori certe valde atlinis ot forlasso cum oa coujungendu. Notas essentialcs hanc sprcioin a priorc distin^uentcs in diagnosi cli. Huber invenin\* 11011 possum; :ittamen plantain non vidi il.Kjuc sub tilulo speciei cnumero.

Species bene distinctae, at incertae scdis.

26. **D. Brittonii** Kngl. n. sp. — Foliorum petiolus laminae dimidium superans, lamina oblongo-lanceolata basi subobtusa ab inlima tertia parte sursum longe angustata et cuspidato-acuminata, 4,5 dm lonjira, inferne 1,4 dm lain, cosla inferne 8 mm crassa, superne cvanescnte, nervis laleralibus I. utrinque circ. \i angulo circ. 30° a costa abeuntibus prope mnrginem adscendentibus. Spathae rum acumine 2 cm longo 3,5 dm longae 4 cm ainplac pars inferior mnvolula 2 dm longa, 4 cm ampla, pars superior aperta oblongo-lanceolata, 1,5 dm l(inga, 4 cm lata. Spadicis pars inlima nuda circ.

*i* cm langii, inflorescentia reiuioea date. 1,6 dm loiiga a mnsuta 1 dm longn rfsillora intrstio brevi floribus piucis sclritibus obsilo scpnrata. Florunt fctniaeorum pislilta Hepsstfi staminodlis 4—IS claviformibus cincla.



Kijf. «, l>ie(fenlachin panifvlio Enfl, A llaInttis, B iifloMfccnUa, C Spadix. /? Floa  
 IOUCOhil •lfitij)r vim, K Idem it lafre visas, F Idem trimsvers&Jiter \$nctuti. (? Flos fo-  
 mineus. H Idem longitudinaliter sectus. /Sptdb (hietifer. K Fructus. L Idem longiudi-  
 naliter t«r(ii». — lean, oi •gin.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia, Santa Marta, urn 80 m *u.* M. (Herb. H. Smith n. 2764 als *D. Wmdlaudii*. — Bliihend Juni).

Not a. Haec planla minima oadem ac *Dicffen hachia Wendlandii* Sclott, quac Iblis mullo latoribus praedita ad *Dzëffenbachia?n scgninam* pertinet.

27. *D. aglaonematifolia* Engl. n. sp. — Caudex 1—1,5 m altus. Foliorum petiolus laminam subaequans circ. 3 dm longus, ad medium usque late väginatus, lamina oblongo-lanceolata, utrinque fere aequaliter angustata, 3,7 dm longa, medio 1,3 dm lata, costa 8 mm crassa, nervis lateralibus I. utrinque circ. 13 angulo circ. 45° arcuatim adscendentibus inter se 1,5—2 cm remotis. Spathae viridis 3 dm longae pars inferior clausa circ. 1,8 dm longa, pars superior aperta 1,2 dm longa et inferne 8 cm lata. Spadicis inferne vix nudi et 2 cm lati inflorescentia feminea 1,3 dm longa a mascula fertili 7 cm longa 1,2 cm crassa interstitio 3 cm longo floribus sterilibus sparse obsito separata. Florum femineorum ovaria depressa staminodiis 3—4 claviformibus cincta.

Siidbrasilianische Provinz: Paraguay, in Siimpfen der Cordillera de Altos (Hassler, Pl. paraguens. n. 2129. — Bliihend Dezemb. 1904. — Herb. Universitiit Genf).

Plantae mihi omnino dubiae et verisimiliter ad species descriptas supra enumeratas pertinentes.

- D. **membrannlifera** Regel in Ind. sem. Hort. Petrop. (1861) 37. — Nomen.
- D. **longifolia** Hort. ex Gentil, Pl. cult, serres Jard. bot. Brux. (1907) 75. — Nomen.
- D. **Chelsoni** Hort. ex Gentil, Pl. cult, serres Jard. bot. Brux. (1907) 75. — Nomen.
- D. **Fournieri** Hort. ex Gardn. Chron. (1890) II. 70. — Nomen.
- D. **Leoncae** Hort. ex Rev. Hort. (1894) 251. — Nomen.
- B. **Makoyana** Hort. ex Gardn. Chron. (1890) H. 70. — Nomen.

### Tribus V. **Zantedeschieae** Engl.

*Zantedcschieac* Engl. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. II. 3. (1887) 136 excl. *Typhonodorum* in Engl. Pflanzereich IV. 23Da. (1912) 25. — Trib. *Richardicae* Schott, Syn. Ar. (1856) 131, Prodr. Ar. (1860) 324; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 69. — Characterem vide in Engl. Pflanzenreich IV. 23 Da. p. 25.

### 58. **Zantedeschia** Spreng.

*Zantedeschia*\*) Spreng. Syst. HL. (1826) 765; Biiillon in Bull. Soc. Linn. Paris I. (1880) 254; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) G4 et in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. II. 3. (1894) 135. — *IUchardia* Kunlh in Mém. Mus. Paris IV. (1815) 437 t. 20, Enum. HL. (1841) 58; Schott, Syn. (1856) 131, Gen. Ar. (1858) t. 02, Prodr. Ar. (1860) 324; Endl. Gen. (1840) n. 1696, p. 238; Engl. in DC. Mon. Phan. H. (1879) 326; Benth. et Hook. f. Gen. III. (1883) 982, non L. — *Calla* L. Syst. ed. 1. (1735), Spec. ed. 1. (1753) 968, pr. p. (Gommel. Hort. 1, t. 50). — ? *Otosma* Raf. Fl. Tellur. IV. (1836) 8 (ex Ind. Kew.). — *Arodcs* O. Ktze. Rev. gen. II. (1891) 739. — De raniificatione confer Engler in Nova AcU Acad. Nat. Cur. XXXIX. n. 3. (1876) 183, 184, t. 6.

Flores unisexuales nudi. Flores masculi *t*—3-andri: Staminum antherae cuneato-quadratae, compressulae, sessiles, connectivo crasso apice truncato, thecis oblongis basin fere attingentibus extrorsis poro verticali aperientibus, pollen in farciminulis emittentibus. Flores feminei 1—5-gyni: Raro staminodia 3 spathulnta apice incrassata **pistil**—lum circumdantia, plcrumqmc nulla. Ovarium breviter ovoideum in stiluin brevem atle-nuaturn, vcl stilo destituturn; *f*—5-loculare; ovula in loculis plerumque 4, biseriata, anatropa, funiculo hrevi placentae angulari affixa; stigma heniisphaerico-discoideum.

\*) Nomen in honorem botanici Francesco Zantodoschi, qui anno 1825 cominenlariuin dc plantis raris alpiurn Brcscianoruin et Uergamascorum cddidit.

Baccae obovoideae vel subglobosae, I—5-loculares, loculis \—2-spermis. Semen ovoideum, anatropum, funiculo brevi affixum, rhaphe elevata in strobilium parvum desinente, testa longitudinaliter elevato-striata, tegmine leni laevi. Embryo axillis in albumine copioso. — Herbae austro-africanae rhizomate crasso folia plura longe petiolata atque pedunculos nonnullos eodem anno emittente. Foliorum petiolus spongiosus, interdum in femore setosus, lamina lanceolata vel sagittata vel lanceolata, raro cordato-sagittata, nervis lateralibus I. et II. numerosis in marginem excurrentibus. Pedunculus longus, folia aequans vel superans. Spatha majuscula alba vel ite lutea vel flava vel sulfurea, raro rosea, interdum in fundo atropurpurea, tubo vegeto-persistente, brevior vel longior, fauce aperta, lamina explanata, apice recurva atque cuspidata.

## Clavis specierum.

- A. Florum femineorum plurimorum pistilla staminodiis circumdata. Foliorum lamina immaculata cordato-sagittata. . . I. *Z. aethiopica*.
- B. Florum femineorum omnium aut mediorum et supremorum pistilla staminodiis baud circumdata. Foliorum lamina immaculata vel maculata raro lanceolata, saepius sagittata vel bastata, raro cordata.
- a. Foliorum lamina anguste lanceolata, basi acuta. Spatha rosacea. . . . . i. *Z. Rehmannii*.
- b. Foliorum lamina sagittata, bastata vel cordata. Spatha flava vel lutea aut alba.
- it. Foliorum lobus anticus elongato-triangularis vel oblongus, supra lobos posticos latitudine sua duplo vel magis longior.
- I. Foliorum lamina immaculata. Spatha flava.
1. Herba valde robusta. Foliorum lobus anticus 2—5 dm longus, lobi postici 0,6—1,5 dm longi. Pedunculus superne \ cm crassus . . . 3. *Z. angustiloba*.
2. Herba robusta. Foliorum lobus anticus 1,8—2 dm longus, lobi postici 2—3,5 cm longi. . . 4. *Z. mairocarpa*.
- II. Foliorum lamina albo-maculata. Spatha alba . . . o. *Z. albo-maculata*.
- (f. Foliorum lobus anticus late ovato-oblongus vel late triangularis latitudine sua baud vel circ. P/^-plo longior. Spatha flava vel lutea.
- I. Foliorum petiolus sublus minute setulosus, lamina bastata vel sagittata. Spatha viridi-lutea vel straminea fundus intus atropurpureus.
1. Foliorum lamina albo-maculata . . . . . 6. *Z. melanoleuca*.
2. Foliorum lamina immaculata . . . . . 7. *Z. oculata*.
- II. Foliorum petiolus baud setulosus, lamina ovata vel orbiculari-ovata, cordata . . . . . H. / . *Elliottiana*.

## Mantae bybridae.

*Z. albo-maculata* X *hastata*. — *Z. melanoleuca*-*lxchmannii*. — *Z. liehmannii* X *Elliottiana*.

## Species incertae.

*Rhynchospora nilotica* W. Wats. — *U. Jfossii* C. Baldwin.

*Z. aethiopica* (L) Spreng. Syst. Veg. III. (1826) 7<">; Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris I. (1880) 2'14; Kngl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) 61. — *Calceolaria aethiopica* L. Spec. ed. «. (1753) 968; Bot. Mag. t. 832; Jacq. Fragm. 29, t. 32, fig. 3. — *Colocasia aethiopica* Spreng. in Link, Hambl. I. (f 829) 267. — *Itchardia*



*africana* Kuutli in Steffi. HUB. Hist. unl. Paris IV. (IS)S 433 t. %, Enim. III. fl84tj 58; Schott, Syn. [Hi6] 131, lien. Aroi.l. 1868) I. 02. Prodr, 186C 324; Eogl. in DC. Mfod. Pfiiii. II. (187U) 327; N. K, Hiwn in Dyer, Fl. cap. \II. (v.»7) 38. Merba robustii, iocotsa Ia«U Yirdk, Polioma petioloa bum\* 0,4— (in el ultra I 8m) longtis. lamina crassfascula, viridft, eordato-aaglttata v.: sagittatu, > obtueo tel subaculo IUIS[U(L)I(L. I.; —1,5 dm tonga, I—1,8 dm tafa, lobtu asttJetu laUiuiiix- ma  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ —lo longlor, loliis postfca M-minviiiis (innm wticaa 3—l-plo brevforib<sub>us</sub>. PeduoctUm lougn\*. Spathae t—1,8 dm lottgBa tolnu brevk to Amdo Elarena, tanlaa terftor )ecurva rahrepeotiao In cuspidem rabtilatam onguaiata, Candida] interdtoa \iii-desnens. S[ni-lJ«is inflorBaceatia fsaSaa maealaa drc. <liarUm parUm loagftudlne aeqaant. rionim tenunaorum ovuria 3—;i-loralnri, atHo l\| iuatmeta, iteJErinodiH plemmgoa tribaa duds. Bacca9 bre?ttei ovoideae, stili vestigio aplealstsi, flavescentes, fir< t—f,2 em <iil'iri)'(ii'iif's; RCQrIN obovoideaHnitiglo&osa, 3 nun diametentia. —

Fig.

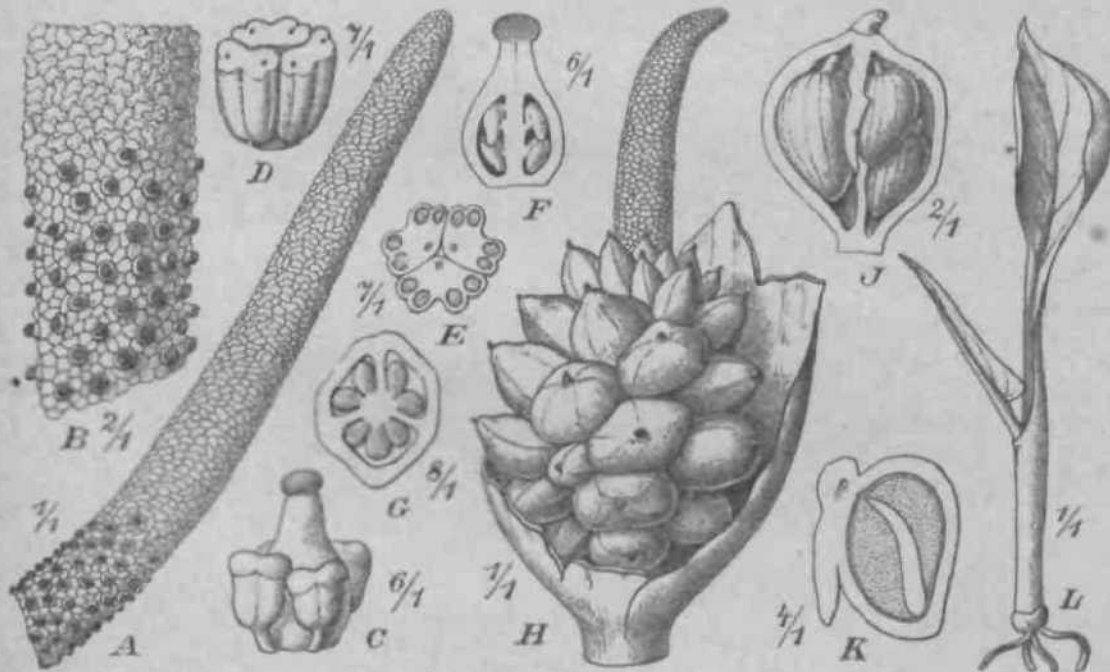


Fig. M. *Zantedeschia aethiopica* U Spreng, 1 Spadix. B Ejusdem pars flores masculos et feminers ;rens. • Flos femineus cu1 BtamoodUt, £> Flos tusculus. ^ ^u&dom Hctio •ransversalis, F I'istilli leclio longitudiotUitt. tf I'JUSI!- sectio transverMHI /f Sptdia fiffle- (Jlar. / Bacca uporiu. K Banaa t I'lunta t-terminans. — Icon, origin.

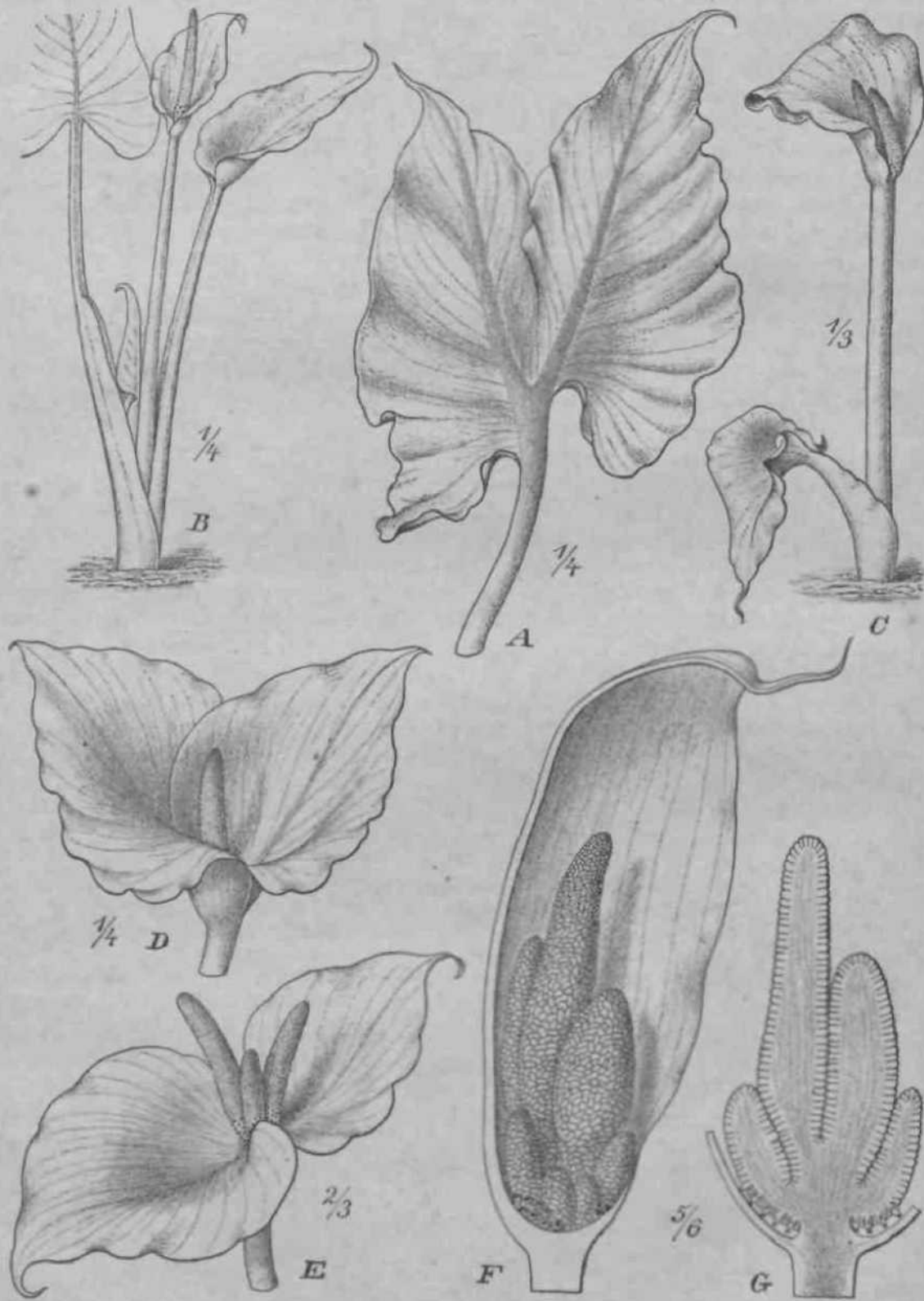
Südwestliches Kaplaod! Sahv hauflg su vU-len Tauscmten auf sumptigen Wiesen  
 ""I an 1 fern an Kitpsinrli [Pappe -- Hertfc K«ir; Drege, Wawra — Barb, (fofaous,  
 Wen; Mac Owaii, H«A. ausim-nrrit. n. 1048, 1736 — IJerl). Berlin u. a.; Williits  
 n. 3\*ej — Herb. Berlin; A. Bugler Im labr iSOlvnd ions. — BU&end Juli, Aug,t  
 Sept.); am Paekhuüberg, um 460 m (R. Schlech. • r ". tOslid. — Mor\*. Berlin; am  
 Tyg«r Itegr niter 330 m (lipi-go — Berb, Kew); Riversdalc Bezirk, Zoelcmelko Hiver  
 fGUI — JJerb. Kew).

Sfidoatafrikianiscac( Kfittealaod; Batija; Stiiloh; (Jatnanazano (R. IJaur,  
 Flora iratukeiaim <i dakeiana n. IIJT — Herb. Berlin). Pondolac d (Bacbnantn —  
 Herb. fl.Tlin; C. Biyrieh n. 355 — Eta\*, f erlin). Natal: Akttttdni dmnly, Kric-  
 denau  
 , inn no t in Rudattfl IL 609. — Herb. Berlin; Jnnudn (Wood u. J86. —

Vtr. minor l-nu). — ToU i>«utn llorcits 3—4 din alta, fuliis et apatlia minoribus.

Ms •] little G em\* in ongUscbeo GarUo 1894 ixliT 18S;> kultirtfrL

**Var. umganiensis** Leichtii et Engl., in liti. — Foliorum lamina ovalo-cordata a Tiedio sarsum angustata, **ciupule t eta** longa sukuliforui **iostrucEa**, **tola drc.** 2,5 dm



Fij. i9, *Zantedeschia aet/vip*, (L.) Spreng. A *Lusus bifida* Kngi. B *LUNUA UJ<rians* Engl.; O~E *Lusus duplicate* Kng; F, G *Lusus rax mm* liutf- - koa origin, praeter F, G (quae ex Gardn. • (iron. 1895).

longa, 1,2 dm lata, lobis posticis semiovatis quam anticus triplo brevioribus. Spathae lamina lata.

Siidostafrikanisches Hochland: Natal, bei den Howick Wasserfällen von W. Nelson 4 899 gefunden.

*Lusus bifida* Engl. — Foliorum lamina ab infima quarta parte lobi antici bifida, costa bicruri. — Fig. 29-4.

Im Bot. Garten zu Munchen 1877 beobachtet. — Herb. Berlin.

*Lusus luxurians* Engl. — Folii spathae antecedentis rite petiolati lamina in spatham albam mutata. Interdum spatha secunda spadices 2 includens. — Fig. 29 5.

Im Bot. Garten zu Heidelberg entstanden — Herb. Al. Braun — Berlin.

*Lusus duplicata* Eng). — Spathae duae ad basin spadicis simplicis, interdum ad basin spadicum duorum. — Fig. 29 C—E.

Tritt nicht selten in Gartenkulturen auf.

*Lusus ramosa* Engl. — Spatha simplex, sed spadix e basi pluriramosus digitatus, ramis 5—6 longitudine valde diversis. — Fig. 29 F, G.

Beschrieben in Gardn. Chron. (1895) XVII. 135, fig. 19, 20.

2. *Z. Rehmannii* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) 63. — *Richardia Rehmannii* N. E. Brown ex Harrow in Card. Chron. (1888) IV. 670 (lapsu *Lehmannii*'), Watson in Gard. Chron. (1892) XII. 124, (1893) XIV. 770 et (1894) XVI. 364; Krelage in Gartenn. (1894) 12 et 15, fig. 7; Bot. Mag. (1895) t. 7436; Rev. Hort. (1895) 38 (lapsu *Rhemanni*) N. E. Brown in Dyer, Fl. cap. VII. (1897) 36. — *R. Lehmannii* (lapsu Krelage in Gard. Chron. (1893) XIV. 564, fig. 94. — Foliorum petiolus laevis 1,5—2 dm longus, longe spathae antecedentium ad laminam usque vaginatus, lamina utrinque laete viridis, maculis linearibus pellucidis notata, elongato-lanceolata, valde inaequilatera, petiolo longo decurrens atque apicem versus longe angustata, 2—3 dm longa, medio vix 3 cm lata, latere a Hero 1 cm tantum lato, nervis lateralibus angulo circ. 1 5° a costa semitereti abeuntibus. Pedunculus cum spatha folium fere aequans. Spathae circ. 0,7—1,1 dm longae tubus circ. dimidium aequans, limbus obliquus, recurvus, sensim in cuspidem subulatam angustatus, rosaceo-purpureus, intus basin versus purpureus vel albus vel basin versus ex albo viridescens, margine tantum roseus. Spadicis breviter stipitati spathae dimidium haud attingentis inflorescentia feminea quam mascula brevior. Florum femineorum pistilla stilo brevi instructa. Baccae obovoideae vel depressae obtusae 1—2-loculares, 6 mm longae, 5—8 mm crassae, oculis monospermis. Semen circ. 5 mm longum. — Fig. 30-4—D.

Natal: auf steinigem Hügel im Weenen Distrikt, um 1300—1600 m (Wood n. 5204. — Herb. Berlin), unweit Standerton (Rehmann n. 80. — Herb. Berlin), Heidelberg (Vandefleur — Herb. Kew).

3. *Z. angustiloba* (Schoit) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) 64; Durand et Schinz, Consp. Fl. Afr. V. (1895) 477. — *Richardia angustiloba* Schott in Journ. of bot. (1865) 35; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 329; N. E. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 169 excl. syn. i?. *macrocarpa* et *R. Pentlandii*. — *Richardia hastata* Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 328 quoad specimen angolense. — *Arodes angustilobum* O. Ktze. Rev. gen. I. (1891) 740. — *Aroides hastatum* Rendle et A. *angustilobum* Rendle in Cat. Afr. Pl. Welw. II. (1899) 90, 91. — *Zantedeschia chloroleuca* Engl. et Gilg in Warburg, Kunene-Sambesi Exped. (1903) 180\*. — Herba usque 1 m longa, valde robusta. Folia usque 1,6 dm longa; petiolus laevis 6—7 dm longus, breviter vaginatus, superne teres, lamina crassiuscula, supra viridis, demum subtus glaucescens, hastata, lobus anticus lanceolatus apicem versus sensim rectiuscule angustatus vel lineari-lanceolatus 2—5 dm longus, basi 6—8 cm latus, lobi postici 0,6—1,5 dm longi, basi 4 cm tantum lati sensim angustati exitu obtusulo subiussum curvi, sinu lato triangulari profundiusculo distantes retro-extrorsi. Pedunculus circ. 1 dm longus, 1 cm crassus. Spatha 1 dm longa, 6 cm lata, sulfurea, basi intus sanguinea. Spadicis stipite 1 cm longo suffulti inflorescentia feminea circ. 2,5 cm longa, circ. 8 mm

**crust**, iuf)aresrñli.i mascuia 2,5 cm longa, ;> mm crassa. Pistillorum ovarta suh-  
globosa, stilo brevissimo et stiamate 1 mm diametient.e **mstraeta**.



Fig. 30, A\*-D *Zantedeschia Rthmannii* Engl. A Habitus. B Spadix. C Pistillini num. — A'—G *Z. albo-*  
maetdata (Hook. L) Engl. E spatii fruttifor. F Bacc\* ouoi (M). — O Setru-n. — H—M  
*Z. maerocarpa* Enigi // Habitus. J Spathae pars inferior et spadix. A' Siamin.t, JG Mstilla m.  
U Bacca de mpar TUa. A' Eadem loiii, ilu<Jtnalier secta. — Iron, origin.

**Weitafrik&niache** W-iliiprovinz: Angola, ini **Dlstrikt** Pungp Andongo, am  
rerbten tier ties Cuanza, in t if fen Sumpfen xwischo i]«n tnseln Calemba und **Quisonde**  
**um 680—1160 at** [Wdwitieh, il, «ngol. s. »30. — Herb. De *doddle*, — **Sud-**

Angola: im Distrikt Huilla bei Lopollo, häufig in Ufersimpfen, um 1680 m (Weiwitsch n. 232 — Herb. Berlin, Kew; n. 232/2 — Herb. Kew), Siimpfe am Ivantala-See (Weiwitsch n. 232 3 — Herb. Kew); am linken Kubango-Ufer unterhalb Kueio, 1120 m ü. M., an sumpfigen Stellen des Flußufers (Baum n. 398).

4. *Z. macrocarpa* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) 64 et Arac. exs. et illustr. n. 27; Durand et Schinz, Gonsp. Fl. Afr. V. (1895) 477. — *Richardia macrocarpa* Watson in Gard. Chron. (1892) XII. 124. — *Calla Pentlandii* Whyte ex Watson in Gard. Chron. (1892) XII. 124. — *Richardia Pentlandii* Whyte ex Watson in Gard. Chron. (1892) XV. 590, Bot. Mag. (1895) t. 7397. — *Zantedeschia Pentlandii* in Gartenflora (1898) t. 1456. — *Richardia angustiloba* N. E. Brown (non Schoti) in Dyer, Fl. cap. VII. (1897) 37. — Herba robusta. Foliorum petiolus elongatus 3—4 dm et ultra longus, laevis, breviter vaginatus, lamina crassiuscula, utrinque viridis, elongato-triangularis vel elongato-oblonga sagittata vel hastata, lobus anticus e basi apicem versus sensim angustatus, 1,8—2 dm longus, 5—7 cm latus, lobi postici subtriangulares obtusi retrorsi vel interdum extrorsi quam anticus septies vel magis breviores, 2—3,5 cm longi, circ. 3 cm lati, nervis lateralibus mediis atque superioribus angulo circ. 30—40° a costa abeuntibus. Pedunculus folia aequans, superne 5—6 mm crassus, obovoideus, cuspidate 1 cm longa instructus. Spathae sulfureae intus basi atropurpureae extus pallidioris 1—1,1 dm longae limbus obliquus. Spadicis breviter stipitati dimidium vel tertiam partem spathae aequantis inflorescentia feminea quam mascula triplo brevior. Florum femineorum ovaria stigmatibus sessilibus coronata. Baccae 1,5 cm diametentes subglobosae 3—6-loculares, loculis 4—3-spermis. Semina varia, subovoidea vel bine inde compressione angulata, 3 mm longa, 4—5 mm crassa. — Fig. 30 //—A".

Südostafrikanisches Hochland: Transvaal: Trigards Fontein (Rehmann n. 82, 83. — Herb. De Candolle), Mapoch Bezirk, im Westen von Lydenburg (E. G. Galpin — nach N. E. Brown), im Fluß bei Lydenburg (Wilms n. 1574. — Herb. Berlin).

5. *Z. albo-maculata* (Hook, f.) Bail], in Bull. Soc. Linn, de Paris (1880) 254; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) 64. — *Richardia albo-maculata* Hook. f. in Bot. Mag. (1859) t. 5140; Schott, Prodr. (1860) 325; Lem. in Ill. Hort. (1860) t. 255; Regel, Gartenfl. (1805) I. 462; Fl. des serr. et jard. XXI. t. 2258; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 327; N. K. Brown in Dyer, Fl. cap. VII. (1897) 37. — Foliorum petiolus usque 1 in longus, 1—2 cm crassus, lamina usque 4 dm longa, subflaccida ubique albomaculata, elongato-hastata, apice cuspidato-apiculata, lobo antico 3 dm longo, inferne 0,75—1 dm lato, lobis posticis triangularibus obtusis vel acutis patentibus sinu aperto divaricatis, 0,75—1 dm longis, nervis lateralibus supra vix conspicuis. Spathae circ. 1 dm longae tubus quam lamina sesquibrevior, infundibuliformis, in fundo purpurascens, lamina sensim in cuspidem subulatam angustata, candida, interdum viridescens. Spadicis inflorescentia feminea circ. 1,5—2 cm longa, 4—5 mm crassa, mascula aequilonga, paulum tenuior. Ovaria 4—5-locularia, stigmatibus discoideo sessilibus coronata. — Fig. 30 E—G.

Südostafrikanisches Hochland, im Übergang zum Hochland: Natal, Alexandra County, Friedenau, Ellesmerc, an mil hohem Gras und Gebüsch bewachsenen Abhängen, um 600 m (Rudatis n. 488, 1237. — Blühend im Nov. — Herb. Berlin). — Transvaal: Houtbosch (Rehmann n. 94. — Herb. Berlin).

Östliches Kapland: Bazeia, um 060—800 m (Baur n. 433. — Herb. Kew, Berlin), Griqualand East, an steinigen Abhängen um Kokstad bei 1500 m (Tyson n. 1590. — Herb. Kew). — Zentrales Kapland: Aliwal North-Bezirk; Witte Bergen, um 1600—1900 m (Drege n. 3172. — Herb. Kew).

6. *Z. melanoleuca* (Hook, f.) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) 64. — *Richardia melanoleuca* Hook. f. in Bot. Mag. (1869) t. 5765; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 328; N. E. Brown in Dyer, Fl. cap. VII. (1897) 38. — *Richardia Sprengeri* Comes in Atti R. Ist. Incorr. Napoli 5. Ser. III. Mem. 7. (1902, con lav.); Itol. Centralbl. LXXXIX. (1902) 660. — Herba robusta. Foliorum petiolus inferne minute sotosus,

lamina crassiuscula, maculis pellucidis albis notata, hastata, lobus anticus deltoideus vel ovato-delloideus acutus, circ. 1,5—1,75 dm longus, 1—1,5 dm latus, lobi postici obtusiusculi sinu angusto vel amplo sejuocti, patentis, latitudine variabiles, nervis lateralibus tenuibus. Pedunculus tenuis inferne setis nigris obsitus circ. 4—6 dm longus. Spatha oblonga, apice recurva, pallide straminea, in fundo plaga ampla atropurpurea notata, 8—9 cm longa, 6—7 cm lata, cuspidate 0,5—1 cm longa instructa. Spadicis brevis tertiam partem spathae paullum superantis inflorescentia feminea 1,25—2 cm longa, mascula 1,5—2 cm aequans, aurantiaca. Ovaria subglobosa, viridia, 2—3-locularia, stilo brevi vel subnullo stigmatate aurantiaco discoideo coronata.

Südostafrikanisches Hochland: Natal: Inanda (Wood n. 431. — Herb. Kew), an anderen Orten (Buchanan, Gerrard n. 1525, Sanderson n. 209. — Herb. Kew). — Griqualand (*Richardia Sprengeri* Gomes).

Var. *tropicalis* N. E. Brown. — *Richardia melanolcuca* var. *tropicalis* N. E. Brown in FJ. trop. Afr. VIII. (1901) 168. — Foliorum petiolus haud setulosus, lamina juvenula immaculata, adulta maculata, hastata vel sagittata, 2—3,5 dm longa, 1,1—3,5 dm lata, lobis posticis obtusis. Spatha usque 1,3 dm longa, citrina, intus basi purpurea.

Nyassaland: Namasi (Cameron — Herb. Kew); Maschonaland: Six mile Spruit bei Salisbury (Mrs. Evelyn Cecil n. 149 — Herb. Kew).

7. *Z. oculata* (Lindl.) Engl. — *Calla oculata* Lindl. in Gard. Chron. (1859) 788. — *Zantedeschia hastata* (Hook, f.) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) 4. — *Zantedeschia Lutwychei* Durand et Schinz, Consp. Fl. Afr. V. (1895) 477; Engl. Pflz.welt. Ostaf. C. (1895) 132. — *Richardia hastata* Hook. f. in Bot. Mag. (1860) t. 5176; Schott, Prodr. (1860) 325; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 328; Garden, Dec. (1889); N. E. Brown in Dyer, Fl. cap. VII. (1897) 38 et in Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 168. — *Richardia Lutwychei* N. E. Brown in Gard. Chron. (1893) XIII. 568; Rev. Hort. (1896) 60 cum tab. fide autoris; Rev. Hort. (1895) 249. — *Richardia Pride of Congo* Rev. Hort. (1893) 27. — Foliorum petiolus inferne setulosus, lamina immaculata subflaccida hastato-ovata, latitudine longitudinis circ. \*j aequans, apice cuspidato-apiculata, 1,7—2,5 dm longa, lobo antico latitudine sua vix duplo longiore, lobis posticis sinu angusto sejunctis. Spathae viridi-luteae circ. 1,25 dm longae (cum cuspidate 2,5 cm longae) tubus campanulatus, in fundo atropurpureus, laminae subabrupte atque longe cuspidatae aequilongus, nervis lateralibus supra paullum prominulis. Spadicis inflorescentia feminea 2,5 cm longa, mascula 4 cm aequans, vix 1 cm crassa. Ovaria subglobosa, stilo sessili coronata.

Südostafrikanisches Hochland: Transvaal: Lomati-Tal bei Barberton um 1300 m (Galpin n. 1360. — Herb. Kew); Basutoland (Cooper n. 3327. — Herb. Kew); Natal: ohne Standortsangabe (Sanderson — Herb. Kew; Wood n. 2. — Herb. Kew), Alexandra County, Friedenau, an moorigen, sumpfigen Pflätzen um 600 in (Rudatis n. 453. — Herb. Berlin).

8. *Z. Elliottiana* (Knight) Engl. — *Richardia Elliottiana* (Knight) W. Watson in Garden and Forest (1892) 330; Duren in Rev. Hort. Beige (1897) 13 cum tab.: Bot. Mag. (1898) t. 7577; N. E. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 167. — *Calla Elliottiana* Knight in Journ. Roy. Hort. Soc. (1890) XII, Proc. LVIII; W. Watson in Gard. Chron. (1892) XII. 124. — Herba majuscula. Foliorum petiolus laevis circ. 6 dm longus vel longior, superne sulcatus, lamina laete viridis maculis albis elongatis numerosis notata, ovata vel orbiculari-ovata, basi cordata, apice obtuso subulata, circ. 2,2 dm longa et 1,8 dm lata, lobis posticis semiorbicularibus quam anticus circ. triplo brevioribus marginibus sese obtegentibus. Pedunculus quam folia longior. Spathae circ. 1,2—1,5 dm longae extus viridiflavae, intus pulcherrime luteae inferne haud purpureae tubus infundibuliformis circ. 8 cm longus, superne circ. 5 cm ampins, lamina oblique subhorizontaliter expansa in cuspidem viridem 1,5 cm longam exiens. Spadicis sessilis spathae tubum aequantis inflorescentia feminea viridis circ. 3 cm longa, 1,7 cm crassa, inflorescentia mascula cylindrica 4 cm longa, 8 mm crassa aurantiaca. Baccae obovoidae, subglobosae circ. 1,8 cm diamelientes, virides.

Siidostafrikanisches Hochland: Wahrscheinlich aus dem nördlichen Transvaal stammend, von Knight, dem Gärtner des Kapitäns Elliott im Farnboro-Park zu Hants, aus siidafrikanischem Samen erzogen 1890.

*Z. albo-maculata* X *hastata* Engl. — *Richardia aurata* Hort. ex Hev. Hort. (1893) 27; Mottet in Rev. Hort. (1895) 38.

Diese Hybride wurde in Marseille von J. B. M. Deleuil künstlich erzogen.

*Z. melanoleuca* X *Rehmannii* Engl. — *Iiichardia* (Mrs. Roosevelt) *melanoleuca* X *R. Rehmannii* (*violacea*) Gard. Ghron. Foliorum lamina medio tantum maculata. Spatha supra basin violaceam flava, violaceo-tincta. — *R. cantahrigiensis* Lynch in Gardn. Ghron. (1904) I. 226 est altera forma hybrida, insignis spatha eburneo-flava, inferno intus purpurascens, extus purpurea.

*Z. Rehmannii* x *Elliottiana* Engl. — »Un *Richardia* hybride a' spathe rose\* Bois in Rev. hortic. nouv. sér. IX. (1909) 349. — *Richardia* Madame Fosca Ragionieri. — Foliorum lamina atroviridis, maculis albis longis notata, subtriangularis, 4,5 dm longa, 2 dm lata, costa crassa instructa. Spathae juvenulae roseo-violaceae adultae 12 cm longae 6 cm latae tubus ad infimam tertiam partem usque viridescens superne ut lamina alba nervis roseo-violaceo-tinctus, lamina intus pallide fulvescens, marginibus leviter rosaceo-violaceo-tincta.

Diese interessante Hybride wurde von Dr. A. Ragionieri zu Castello bei Florenz erzogen.

Nota. Variat spalha infra supremam tertiam partem emarginata itaque triloba.

#### Species incertao.

*Richardia nilotica* (noinen tantum) commemorata a cl. V. Watson in Garden et Forest (1892) 618, spathis albis et roseis, est planta dubia, certe non nilotica; verisimiliter, ut cl. N. E. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. p. 169 dixit, pertinet ad *Zantedeschiam Rehmannii*,

*Richardia Rossii* Ghalwin ex W. L. Lewis et Go. in Gardn. Ghron. (1897) I. 259, imperfecte descripta a Donald Ross in Gardn. Chron. (1897) I. 58, est planta spontanea, robusta, foliis albo-maculatis, insignis spatha magna aurea.

#### Tribus VI. Typhonodoreae Hngl.

*Typhonodoreae* Engl. in Nov. Acta Acad. nat. cur. XXXIX. n. 3 (1876) 146 (114), in DC. Mon. Phan. II. (1879) 69 et in Pflanzenreich IV. 23Da. (1912) 23. — *Zantedeschicae* Engl. in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1887) 136 excl. *Zantedeschia*. — Characterem vide in Engl. Pflanzenreich IV. 23Da. p. 25.

#### 59. Typhonodoram Schott.

*Typhonodorum*\*) Schott in Ost. Bot. Wochenbl. VII. (1857) 69, Gen. Ar. (1858) t. 43, Prodr. (1860) 161; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 331 et in Engler's Bot. Jahrb. I. (1881) 188, in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1887) 136; in Pflanzenwelt Ostaf. C (1895) 132, in Engler's Bot. Jahrb. XXXVI. (1905) 235 et in Pflanzenwelt Afrikas II. (1908) 252, 253, Fig. 169, 170; Benth. et Hook. f. Gen. III. (1883) 977; N. E. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 166. — *Arodendron* Werth in Mitt, d. Sem. f. orient. Sprachen (1901) Abt. III. 54.

Flores masculi fertiles 4—6—8-andri: Stamina in synandrium breve obpyramidatum truncatum connata; antherae connectivo communi appositae, thecis juxtapositis linearibus apicem atque basin synandrii attingentibus, rimula brevi opice aperientibus, pollen in farciminulis emittentibus. Flores masculi steriles inferiores: Staminodia in synandrodium depressum et compressum, subhexagonum, vertice truncatum connata.

\*) Nomen compositum ex ruqrū\* (ventus procellosus, et dāwqoi' donum].

Flores maseuli steriles superiores: Staminodia 3—6 obpyramidalia, tubulata, irregulariter connata vel Utilum conferunt. Flores feminei 3—6-gyni: Staminodia cuculliformia supra inserta hinc inde juxta pistilla irregulariter disposita, Pistillum breviter obovatum, stipulato sessile disrostratum, 3—6-lobum vel 3—6-sulcatum medio rotundum, 1—2-otulatum; ovula 1—3 anatropa, breviter obovata, funiculo brevi placentae basilari affixa, micropyle fundum spectantia. Baccae magnae obovatae. bracteae, monoapocarpae. Semen oblongum leviter compressum, oscula succosa instructa, exalbuminosa. Rhizoma macropodum, in semine plumbago inagna evoluta 2—3-phylla vertice semihis semicirculariter curvata instructum, Ubi aquam dejectam longe Batons, ad basin plumosae accrescentibus radices emittit et post folia psaeae linearis-sinulata folia petiolarum lamina laevigata, deinde alia lamina sagittata et untruncata producit. — Ut in hunc modum, 3—4 m alta, lubrica oblonga horizontali, uno latere folia emittente hinc ad eorum basin ra-



Fig. 34. *Typhonodorum Lindleyanum* Schott in palude dicta Mwera-Pond insulae Sansibar. In fronte medio in frons et dextrum specimen fructiferum, in medio specimen flori ferum. — Icon. ex libro Bflglf r, Pflanzenwelt Alnka. Bd, II n producta.

- dices numerosas crossiusculas producente. Foliorum petioli crassi valde euciosi, 6—9 dm longi, late vaginati, Terguis sestradixenlibua, laniun tttbtrantilaris, bas] suit hnti\*«'ita, plcnun''ue 6i/pittata, lobit po«tic» semiova'is vel trianpularibus lobi mntri icitti '1—' /> aequantibus, in B^eeuntoe adnlto 0.75—1,3 in longa, coita basi 1—1,; cut craisu instructs, news JaU'rnlihus I. plcruin'jue Z busaltbusi, 2 reversis, UJIO patCDte, cosUilibuB ulricrjuc circ. 5 erecto-patentibus crassis, nervis ittLertlibua II anaerosissimis temfrgrfmo, dtinaisalms, inter «e subparallrlis in raargii; exeunlibio. Pednaeului cidssus, supra foliorniji vaginas 5,fi—3,5 dm eroineD\*. Spathae us;ne S—8 din longn« tubtB oblo itgus, Dtrinque attennalui, force rictus, viridis |nniua oblongo-l-meeotata, Idige acutoinatn, eiplaoio-concava, juam tobut triplo luagior, 5—8 dm longa, 4—4,5 dm lija, dlbWo-viridweens. Spadicis 3,5—8,5 dm longi inlloreBCcnlia feutiiea subonoLdM circ. 1/8 longitulinis neijHJim, inflocacfinia mascua ioanior, infnm parlo sterilis, fertilt Bterti inferior) aequitoflffi, sterilis superior daviformis niedto circ, 1,7—5,3 cm crassa conicv sttcimfttti, qunn ferlilis triple lontrior, nd npir«m usijuc »jnat)dr«diis imtrucU.



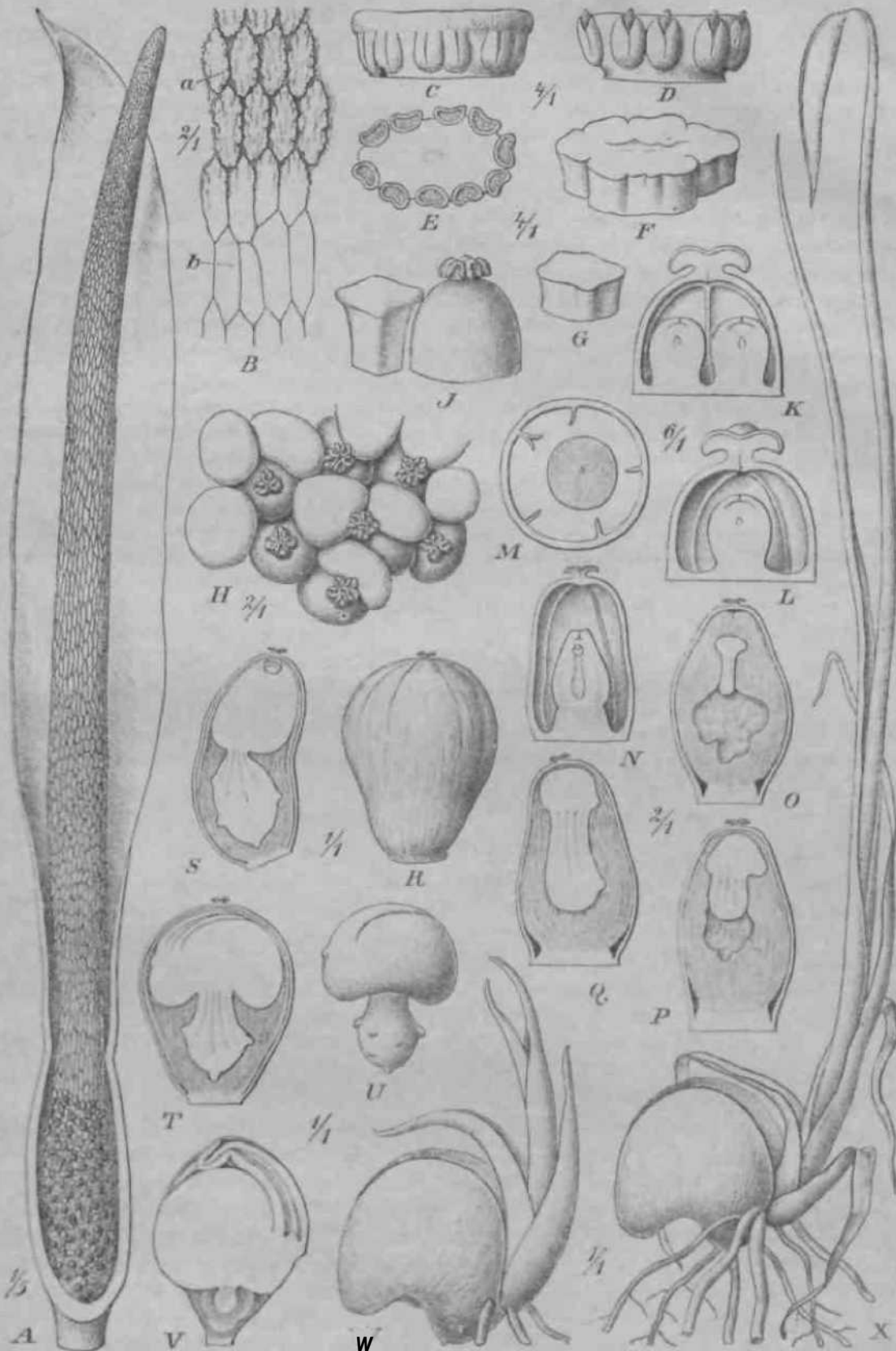


Fig. 32. *Typhonodorum Lindleyanum* Schott. A Inflorescentia spatulae dimidio remoto,  $\frac{1}{2}$  m. n. B Pars inflorescentiae masculinae fertilis et sterilis. C Fcs masculus (synandrium) a latere visus. D Idem thecis aperitis. E Idem transversaliter sectus. F Idem desuper visus. G Synandrium ex inflorescentiae parte apicali. H Flores femineae cum staminodis. I Pistilla foecundata. J Pistilla non foecundata. K, L Pistilla longitudinaliter secta. M Pistilla transversaliter secta. N, O Pistilla longitudinaliter secta. P, Q Pistilla transversaliter secta. R Pistilla longitudinaliter secta. S, T Pistilla transversaliter secta. U Pistilla longitudinaliter secta. V Pistilla transversaliter secta. W Pistilla longitudinaliter secta. X Pistilla transversaliter secta.

## Species unica.

*T. Lindleyanum* Schott 1. c.; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 332. — *T. madagascariense* Engl. in Englers' Bot. Jahrb. I. (1884) 188 et in Araceae exsicc. et illustr. n. 154. — *Arodendron Engleri* Werth 1. c.

Madagassisches Gebiet: Madagaskar: Nossi-bé, \*im Waldschatten« (J. M. Hildebrandt n. 3162. — Blihend im Sept. 1879 — Herb. Berlin). — Zentral-Madagaskar (Baron n. 2728. — Herb. Kew). — Mauritius (Philip B. Ayres, Home im August 1882. — Herb. Kew). — Comoren: Insel Johanna (Kirk im April 1861. ^Introduced by the malagash people\*).

Ostafrikanisches Wald- und Steppengebiet: Sansibar: in den meisten Büchen der Insel, z. B. am Mwera-Fluß (Stuhlmann n. 1124, Werth, Uhlig. — Einheim. Name: »ingoniba y madja baride«. — Herb. Berlin).

Die Pflanze wächst auf Sansibar in großen Massen in den Flüssen; der untere Teil des Stammes befindet sich unter Wasser. »Sie erfüllt in dicht geschlossenen Beständen das Bett der Bäche und läßt daher im offenen Gelände weithin den Verlauf der letzteren erkennen\* (Werth). Nach dem Verblühen welkt der obere Teil des Kolbens und der Spatha, während der untere, die weiblichen Blüten umschließende Teil bis zur Reife der zweimarkgroßen bikonvexen Samen grün bleibt. Letztere gelangen, nachdem der Blütenstandstiel sich inzwischen herabgebogen hat, nach endgültigem Abfaulen der Spatha ins Wasser, wo sie sich lange Zeit schwimmend erhalten. Bei der Keimung entwickelt das Pflänzchen zunächst einige schmale, pfriemenförmige Blätter, die allmählich in solche übergehen, welche eine lanzettliche Spreite tragen, bis endlich, ebenso allmählich, die pfeilförmige Blattform zur Ausbildung gelangt (Werth).

Nota. Teste cl. Kirk semina in insulis Comorensibus comeduntur.

## Tribus VII. Peltandreae Engl.

*Peltandrea* Engl. in Nov. Act. Acad. nat. cur. XXXIX. n. 3 (1876) 1, 6 (1879) 69, in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1887) 136 et in Pflanzenreich IV. 23 Da. (1912) 25. — Characterem vide Engl. Pflanzenreich IV. 23 Da. (1912) 25.

60. *Peltandra* Raf.

*Peltandra*\*) Raf. in Journ. Phys. et Ghem. par Blainville LXXXIX. (1819) 102; Schott, Melet. I. (1832) 19, Syn. Ar. (1856) 50, Gen. Ar. (1858) t. 41, Prodr. Ar. (1860) 157; Endl. Gen. (1840) n. 1685, p. 237; Kunth, Enum. III. (1841) 43; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 331 et in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1887) 136; Britton et Brown, Illustr. Fl. North. Un. St. I. (1896) 362. — *Arum* L. Spec. ed. 1. (1758) 966 et autor. — *Calla* Michx. Fl. bor. am. II. (1803) 187. — *Caladium* Hook. Exot. Fl. (1827) 182. — *Leontia* W. Cooper ex Torr. Comp. (1826) 358. — *Ecnsselaeria* Beck, Bot. North, and Midi. St. (1833) 382; Darlington Cest. 530.

Flores unisexuales nudi. Flores masculi: Stamina 4—5 florum inferiorum cum ovarii rudimento in synandrium prismalicuin vertice umbonatum, superiorum in synandrium vertice truncatum connata; antherae ad basin synandrii usque productae, fere totam altitudinem illius attingentes, thecis juxtapositis lineari-oblongis, vertice rimula brevissima aperientibus. Flores feminei: Staminodia 4—5 in urceolum truncatum 4—5-gonum, ovarium cingentem connata. Ovarium ovoideum, uniloculare, 1—pauciovulatum; ovula orthotropa vel hemiorhthotropa, funiculo brevi placentae parietali elevatae prope basin affixa, 1—2-seriata; stilus brevis conicus, stigmate depresso-capitato vel subhemisphaerico instructus. Baccae subglobosae, 1—paucispermae. Semina ovoidea. — Herbae e rhizomate folia longe petiolata atque pedunculum coetaneum emittentes. Foliolorum petiolus longus, longe vaginatus, lamina hastata, nervis lateralibus I., II. et III. tenuibus subparallelis prope marginem nervo colectivo intimo conjunctis, nervis collectivis secundo et tertio proxime juxta marginem procurrentibus. Pedunculus longus.

\*) Nomen compositum ex *pelta* et *vir* propter stamina peltiformia.

Spalhae flavo-virentis vel alhenlis lubus conTolutus, fauae levker constrictus, lamina concava lanceolata in fructu **decidua**, Spadicis cylindroidci inflorHcentia feminea nuucul&e % vel 'i aentians, inflarescena oiascula mm feminea arete conligua inferue interduin slerilis, pars supieraa bi-cvis nuda.

1. *P. s^fittifolia* (Wchx.) M>rong in Mem. Torr. **Bot \*M> V.** (IS'J I 102; Brillon ft .Brown, Illusr. FL Norlh. Uu. SU L()696) 361 c. fig. — *Calla sagittaefoUu ffichx.* Fl. bor. am. II- (\* 803) 18". — *Xanihosoma sagOta\*folia* Cliapm. Ft. South. Slot.

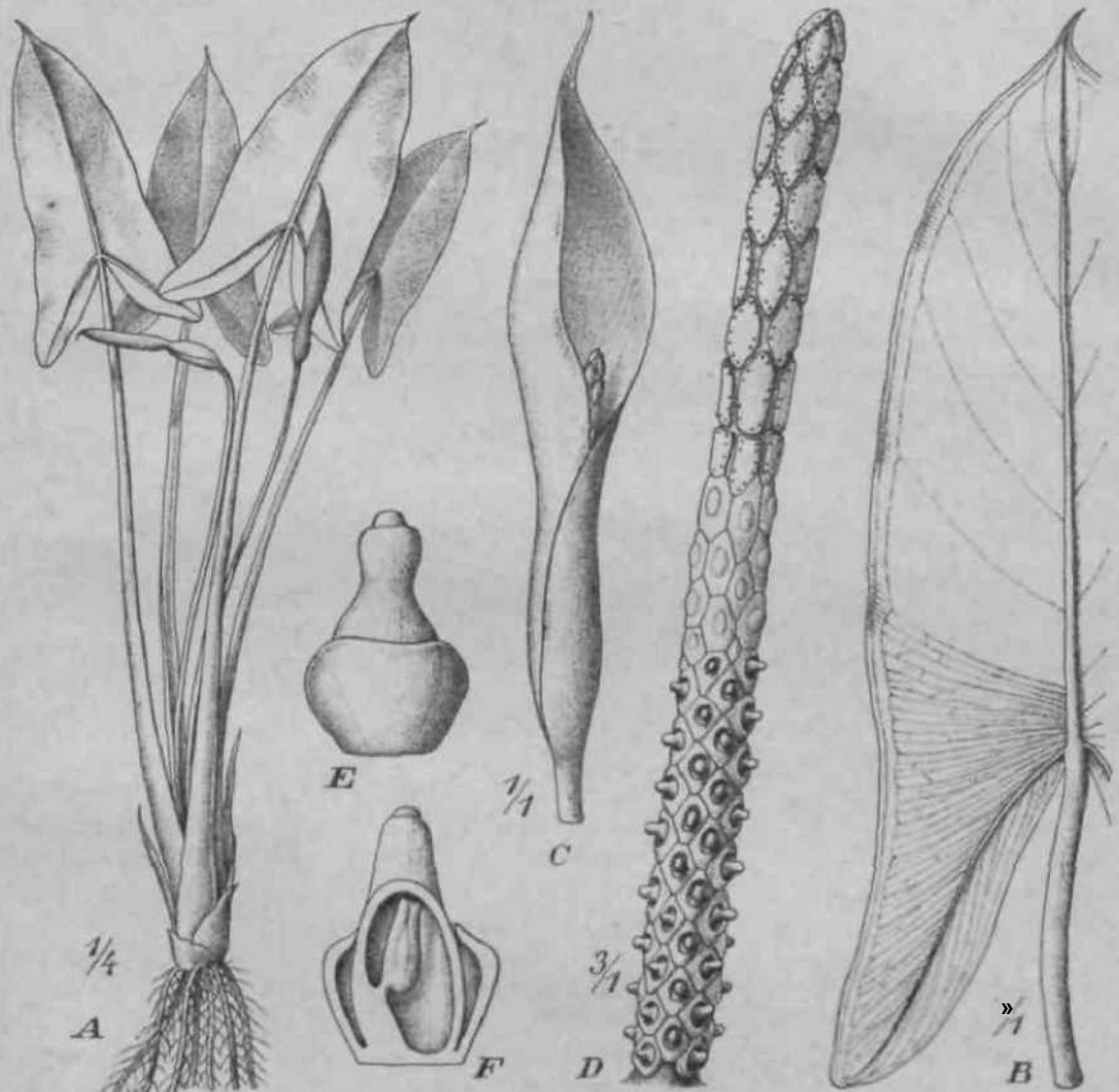


Fig. 33. *Pellandia sagittifolia* (Michx.) Horoog. et Bftbilua ^' Poliom. C Inflorcentia. D Spmlx. E Flos femiiouH cum urceolo slamiikodiolt. f Idem ItmgitudiiiiHter uetOSi — Icon, origin,

(<860) 44), non Scholl. — *Peltawim alba* Hal'. New Fl. N. Am. I, (i m) 88. — *P. virffinica* Sriott, Gen. Ar. (1858) t. 4t, f. 16—25, Prodr. (1860) 158 nec Synop\*.; Engl. in DC. Mon. Phnn, It, (1879) 330. — *Lceontitt virgin^* \|. Cooper ex Torr. Corap. ((8J6J 368. — *P'ltawtm unduhta* Schott, Wt-let. J, (<83Jj 19, **Sya**, (<856) 50 **Dec** G<n. Ar. nec *Vrotlr*. — FoUonua petioli circ. 3 dm l>ngi, ad medium |e) ad **tttfimun** tertiam ptiTlcm «sq«e \agmiUi, **lamina** lagitlata, cuepidiiU, \—\,6 dm longa, ad lobi antici bnsia 5—6 cm UUf lobis posticis anki liniler 'j—<sup>a</sup>/j aetuanlibus, eittu trianiulari sejunctis, oMusiusculis, **Mr>0** collecth-u iutttno niargioi apprmitiin. Pudmiculus 3—3,5 dm lonfjus. Spnthae tubui 1,5—3 cm longui, 1 cm iimplus, sub-

fusiformis, viiidis, erassiusnilus, ianjiua lancealata, tenuis, albkla, '6—6 cm longa, 2 cm lulu. Spadicie 5—6 cm longi inflorescentia fcniiaea 2 cm toDga, mascula 3 cm longa. Ovaria ovoidea uniovulata, orulo supra basin affuo. Slaminodiorutu urceolus vix angulosus. — Fit.: 33.

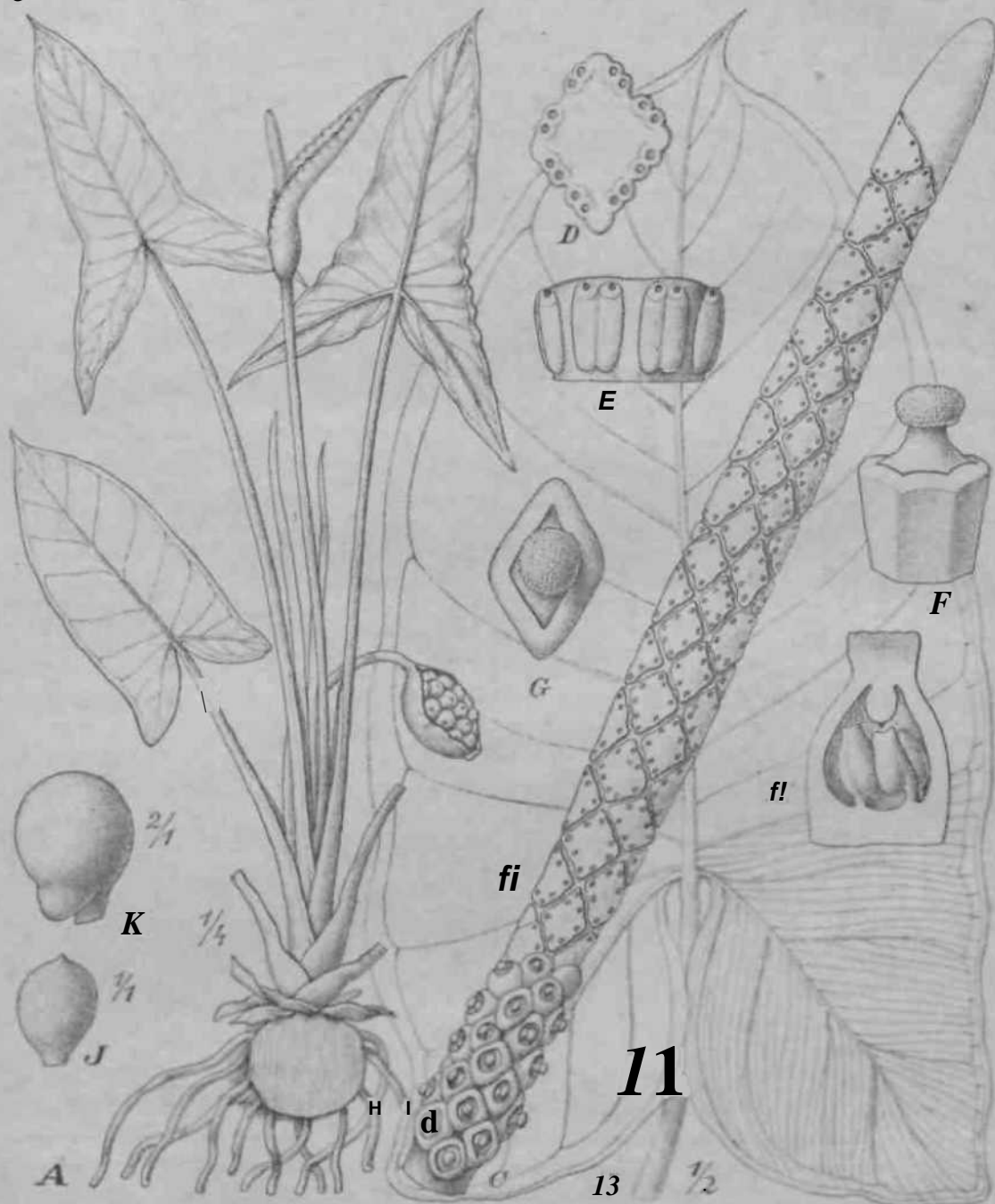


Fig. 34. *Peltandra virginica* (L.) Kunth. A **taiutus**. B **Folium**. C **spadix**. D **I;•••••**  
 CUIUB ticsuper visus. E **lelem a later\***; **visas**, f **Flos flmlnpus cam <rr. vol. numhtodtati**. (7 Mem  
 den per visus. H **Pistilli in longBmfioaBter** seelum. J **Bacca**. K **Setora**. — !<>>> **origin**.

Al hi n I scbes Noritaruerika; in Stintpfen mid **an** (jm-llen vom st'idlicbeti Vir-  
 gin:':ü bis Florida.

**DismaI-S«'ainp~Regioa Jer Küsteabene** »is südöstlichen Virginiens und des nord-  
 östlichen Carolina, z. B. Virginia Ueacb UD> Elisabelh City in N. C. (Kearney,  
 Keport on a bot. Surre; of the Dismal Swmp It«gton in Contrib. U. S. Nat. Herb, V.

[1901] 6). — Georgia, in feuchten Hainen (Beyrich — Herb. Berlin), Coffee County (Rob. M. Harper, Georgia Plants n. 1449. — Blühend Juli. — Herb. Berlin). — Florida: Eustis, Lake County (Geo V. Nash, Plants of Central Peninsula Florida n. 1015. — Blühend Juni. — Herb. Berlin).

2. *P. virginica* (L.) Kunth, Enum. III. (1841) 43; Schott, Syn. (1856) 50 nee Gen. Ar. nee Prodr.; Macoun, Catal. Canadian PI. IV. (1888) 72; Britton et Brown, Illustr. Fl. North. In. St. I. (1896) 362 c. fig. — *Arum virginicum* L. Spec. ed. 1. (1753) 966; Willd. Spec. IV. (1805) 484; Spreng. Syst. IV. (1826) 768; Pursh, Fl. Amer. sept. II. (1814) 187; Blume in Rumphia I. (1835) 120. — *Calla virginica* Michx. Fl. bor. amer. II. (1803) 187. — *Caladium virginicum* Hook. Exot. Fl. (1827) t. 182. — *Peltandra undulata* Raf. Journ. Phys. LXXXIX. (1819) 103; Kunth, Enum. III. (1841) 44; Schott, Gen. Ar. (1858) t. 41, f. 1—15; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 331. — *P. virginica* Raf. in Journ. Phys. LXXXIX. (1819) 103. — *P. angustifolia* Raf. New Fl. Am. I. (1836) 89. — *P. canadensis* Raf. 1. c. 87. — *P. hastata* Raf. 1. c. 88. — *P. heterophylla* Raf. 1. c. 88. — *P. latifolia* Raf. 1. c. 87. — *P. Walteri* Raf. 1. c. 88. — *Eenssclaeria virginica* Beck, Bot. North, and Midi. St. (1833) 382. — Foliorum petioli ultra tertiam partem vaginati, quam lamina triple longiores, lamina sagittata, cuspidata, interdum 3 dm longa, ad basin lobi antici 1,5 dm lata, lobis posticis antici circ.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  aequantibus, sinu late triangulari sejunctis, obtusiusculis, nervo colectivo intimo a margine magis remoto. Pedunculus petiolum superans. Spathae tubus oblongus 2,5—3 cm longus, 1,5 cm amplus, lamina 1,3—1,5 dm longa, 3 cm lata, virens. Spadicis inllorescentia feminea 1,5—2 cm longa, mascula 7—8 cm longa, sursum attenuata, appendix nuda circ. 0,5 cm longa. Spatha fructifera dependens. Ovaria pauciovulata, raro uniovulata. Staminodiorum urceolus angulosus. — Fig. 34.

Atlantisches Nordamerika: von Maine bis Michigan und südlich bis Florida.

Seenprovinz: Ontario, sehr häufig in einem Sumpf unterhalb »The Ferry\*, Prince Edward Co., bei Belleville (Macoun). — Maine; Massachusetts, z. B. Boston (Boott — Herb. Berlin); Rhode Island, z. B. Providence (Congdon — Herb. Berlin); New York, z. B. Southbeach (Heuser — Herb. Berlin).

Provinz des sommergrünen Waldes: A) Mississippi-Ohio-Tennessee-Zone: Ohio, sehr verbreitet an den Flußufern (Dachnowski in Peat Deposits of Ohio (1912) 64, 67, 88, 92, 227, 239), Illinois (Brendl — Herb. Berlin). — B) Alleghani-Zone: Pennsylvania (Schweinitz — Herb. München). Carolina, am Fuß der Black Mountains (Rugel n. 1842). — C) /one der Pine barrens: New Jersey, sehr häufig an den Ufern des Delaware und in den Creeks unterhalb Philadelphia, auch an den kleineren Bächen aufwärts bis in die Cedar Swamps der Pine Barrens (V. Stone, the Plants of South. New Jersey [1911] 315).

Immergrüne Provinz der südatlantischen Staaten: Florida, Eustis, Lake County (Nash, Pl. of Central Penins. Florida n. 453. — Herb. Berlin).

Nota. Priori valde similis et saepe cum ea commutata, at foliorum nervo colectivo a margine magis remoto et inflorescentia bene diversa.

# Register

## für A. Engler-Araceae-Philodendroideae-Anubiadeae, Aglaonemateae, Dieffenbachieae, Zantedeschieae, Typhonodoreae, Peltandreae.

Die angenommene Gattung ist **fett** gedruckt, die angenoramenen Arten sind mit einem Stern (\*) bezeichnet.

- Aglaodorum** Schott 34 n. 56. (10).  
 \*Griffithii Schott 34,35 Fig. 4 6.  
**Aglaoneina** Hook. **f. 34.**  
**Aglaonema** Schott 1 o, n. 55.(9).  
 acutispathuui N. E. Brown 29, n. 31.  
 angustifolium N. E. Brown 20, n. 15.  
 •binnanicuin Hook. f. 25, n. 24. (12;.  
 •borneense Engl. 22, n. 17. (11).  
 •brevispathum Engl. 32, n. 36 Fig. 15. (12;.  
 •Clarkei Hook. f. 16, n. 6. (11).  
 •cochinchinense Engl. 16, n. 5. (41).  
 •cominutatum Schott 27, n. 27. (12, 26 Fig. 40, 28).  
 •cordifolium Engl. 29, n. 33. (12, 31 Fig. 14)  
 •costatum N. E. Brown 17, n. 9. (11).  
 var. Foxii Engl. 17, n. 9.  
 var. lineatum Engl. 17, n. 9.  
 var. maculatum Engl. 17, n. 9.  
 var. virescens Ridley 47, n. 9.  
 var. viride Engl. 17, n. 9.  
 •densinervium Engl. 13, n. 1. (10).  
 discolor Hort. 34.  
 •elegans Engl. 28, n. 28. (12, 27 Fig. 11).  
 fallax Schott 22, n. 4 8.  
 gracile Schott 22, n. 18.  
 Griffithii Schott 40, 34.  
 •Haenkei (Presl) Schott 47, n. 40. (44).  
 •Helferi Hook. f. 46, n. 4.(41).  
 •Hookerianum Schott 25, n. 23. (4 2).  
 •hospitum Williams 29, n. 30. (12).  
 var. obtusatum Engl. 29, n. 30.  
 \*inmiaculatum Hort. 33, n. 40. (4 3).  
 integrifolium Schott 44, n. 3.  
 latifolium Engl. 29, n. 32.  
 longecuspidatum Schott 20, n. 4 5.  
 maculatum Blume 34.  
 malaccense Schott 21, n. 4 5.  
 \*marantifolium Blume 27, n. 26. (12, 26 Fig. 10, 34).  
 9. connutatum Engl. 27, n. 27.  
 var. maculatum Hook. 27, n. 27.  
 marantifolium Engl. 29, n. 31.  
 \*marmoratum Engl. 47, n. 8. (11).  
 •minus Hook. f. 32, n. 37. (4 3).  
 •modestum Schott 29, n. 31. (4 2, 30 Fig. 13).  
 \*nanum Hook. f. 24, n. 22. Fig. 9. (12).  
 •neculosum N. K. Brown 19, n. 12. (11).  
 •nicobaricum Hook. f. 34, n. 34. (12.)  
 nitidum Kunth 14, n. 3.  
 •novoguincense Kngl. 13, n. 2. (10, 4 4 Fig. 3).  
 •oblongifolium (Roxb.) Kunth. 13, n. 3. (11, 13,15 Fig. 4).  
 •ovatum Engl. 31, n. 35 Fig. 14. (12).  
 palustre Teijsm. el Binnend. 34.  
 •philippinense Engl. 29, n. 32. (42).  
 •pictum (Roxb.) Kunth 38, n. 38. (13).  
 var. tricolor N. E. Brown 33, n. 38.  
 •Pierreanum Engl. 24, n. 20. (12, 23 Fig. 8).  
 princeps Kunth 22, n. 18.  
 propinquum Schott 20, n. 15.  
 •pumilum Hook. f. 17, n 7. (4 4).  
 •Ridleyanum Engl. 28, n. 29 Fig. 12. (12).  
 •Robelinii (Lind.) Gentil 19, n. 13. (14).  
 lusus pseudobracteosum Engl. 49, n. 4 3. (19 Fig. 6).  
 •rotundum N. E. Brown 33, n. 41. (13).  
 •Schottianum Miq. 20, n. 4 5. (4 4).  
 var. genuinum Engl. 20, n. 15.  
 f. angustifolium (N. E. Br.) Engl. 20, n. 15.  
 var. Brownii (Prain) Engl. 21, n. 15.  
 var. malaccense (Schott) Engl. 21, n. 4 5.  
 var. Winkleri Engl. 21, n. 15. (21 Fig. 7).  
 •Scortechinii Hook. f. 24, n. 21. (12).  
 •siamense Engl. 21, n. 4 6. (11).  
 siamense Ridley 29.  
 •simplex Blume 22, n. 4 8. (25).  
 f. macrophyllum Engl. 22, n. 4 8. (12).  
 •subfalcatum Engl. 23, n. 19. (12).  
 subundulatum Zollinger 34.  
 •tenuipes Engl. 25, n. 25. (12).  
 •Treubii Engl. 19, n. 11. (11, 4 8 Fig. 5).  
 versicolor Hort. 33, n. 38.  
 •vittatum Ridley 33, n. 39. (13).  
 •Warburgii Engl. 90, n. 4 4. (11).  
 Aglaonemateae Engl. (Trib.) 9.

- Aglaonemeae Engl. (Trib.) 9, 36.  
 Aglaonemoideae Engl. (Subf.) 9, 3-5.
- Amauriella** Rendle 1, n. 54a.  
 •obanensis Rendle 4.
- Anubiadeae Enfl. (Trib.) 4.  
 Anubiadinae Schott (Subtrib.) 4.
- Annias** Schott 2, n. 54b. (4).  
 \*affinis De Wild. 3, n. 4. (2).  
 Afzelii Engl. 5, n. 7.  
 \*Afzelii Schott 3, n. 2. (2).  
 Afzelii Th. Dur. et De Wild. 4, n. 3.  
 \*auriculata Engl. 7, n. 9. (3, 8 Fig. 2).  
 \*Barteri Schott 4, n. 6. (3, 7).  
 var. caladiifolia Engl. 5, n. 6.  
 var. glabra N. E. Br. 4, n. 4.  
 •congensis N. E. Brown 7, n. 8. (3, 6 Fig. 1).  
 var. crassispadix Engl. 7, n. 8. (2, G Fig. 4).  
 •Engleri De Wild. 4, n. 3. (2).  
 \*Gilletii De Wild. et Th. Dur. 8, n. 4. (3).  
 \*hastifolia Engl. 9, n. 42. (i, 3, 8 Fig. 2).  
 var. robusta Engl. 9, n. 12. I  
 var. sublobata Engl. 9, n. 4.2.  
 •Haullevilleana De Wild. et I  
 Th. Dur. 7, n. 10. (3). j  
 •heterophylla Engl. 5, n. 7. I  
 (3, 7).  
 heterophylla N. E. Brown I  
 7, n. 8.  
 •lanccolata N. E. Brown 4, n. 4. (3).  
 f. angustifolia Engl. 4, n. 4.  
 \*nana Engl. 4, n. 5. (3).
- Arodendron Werth 69.  
 Engleri Werth 72.
- Arodes O. Ktze. 64.  
 angustilobum O. Ktze. 65.
- Aroides angustilobum Hendl. 65.  
 hastatum Rendle 65.
- Arum L. 72.  
 alliaceum Ruiz 44.  
 caulescens, Cannae indicae foliis Plum. 45.  
 integrifolium Link 4.4.  
 Seguine Jacq. 45.  
 seguinum L. 45.  
 virginicum L. 75.
- Caladium Auct. 36.  
 pictum Lodd. 48.  
 seguinum Hook. 45.  
 seguinum Vent. 45.  
 simplex Blume 22.  
 virginicum Hook. 75.
- Calla L. 64.  
 aethiopica L. 62.  
 Elliottiana Knight 68.  
 nitida W. Jack 4.4.  
 oblongifolia Roxb. 4.4.
- oculata Lindl. 68.  
 Pentlandii Whyte 67.  
 picta Roxb. 33.  
 sagittifolia Michx. 73.  
 virginica Michx. 75.
- Golocasia aethiopica Spreng. 62.  
 Cylindranubias Engl. (sect.) 2.
- Dieffenbachia** Schott 36, n. 57. (9).  
 \*aglaonematifolia Engl. 61, n. 27. (39).  
 alliadora (Linden) Regel 59, n. 23.  
 •antioquensis Lind. et André 54, n. 4.8. (39).  
 \*aurantiaca Engl. 40, n. 2. (38).  
 Barraquiniana Versch. et Lemaire 50, n. 4.2.  
 Baumannii Hort. 52, n. 4.3.  
 Bausci Hort. Chiswick 39, 54, n. 4.7a.  
 •Bowmannii Carr. 52, n. 4.3. (87, 38, 48).  
 brasiliensis Veitch 48, n. 4.2.  
 •Brittonii Engl. 59, n. 26. (39).  
 •cannifolia Engl. 40, n. 3. (38, 44 Fig. 4.8).  
 Chelsoni Hort. 61.  
 cognata Schott 48, n. 11.  
 consobrina Schott 45, n. 41.  
 conspurcata Schott 48, n. 41.  
 \*cordata Engl. 58, n. 22. (39).  
 \*costata Klotzsch 44, n. 9. (37 Fig. 4.7, 38).  
 \*daguensis Engl. 42, n. 7. (38, 4.3 Fig. 4.9).  
 decora Hort. Verschaff. 47, n. 4.4.  
 eburnea Hort. 50, n. 4.2.  
 •Enderi Engl. 52, n. 4.5. (39, 53 Fig. S3).  
 Fournieri Hort. 61.  
 gigantea Verschaff. 54, n. 4.2.  
 Gollmcriana Schott 45, n. 44.  
 •gracilis Huber 59, n. 25. (39).  
 grandis Hort. 48, n. 4.4.  
 \*humilis Poepp. 59, D. 23. (39, 58 Fig. 26).  
 •imperialis Linden et André 54, n. 4.6. (37 Fig. 4.7, 39).  
 irrorata >Mart.< Schott 48, n. 4.1.  
 Jenmannii Veitch 51, n. 12.  
 lancifolia Linden et André 50, n. 4.2.  
 •latimaculata Linden et André 56, n. 19. (39, 56 Fiji. 25).  
 var. illustris Fournier 57, n. 19.  
 Leoncae Hort. 61.  
 •Leopoldii Bull 57, n. 24. (39, 55 Fig. 24).  
 Leopoldii X picta Engl. 57, n. 21a. (39).  
 lincata C. Koch et Bouché 48, n. 11.
- lingulata >Mart.< Schott 48, n. 4.4.  
 liturata Schott 47, n. 4.4.  
 longifolia Hort. 61.
- longispatha Engl. et Krause 44, n. 10. (38).  
 macrophylla Engl. 44, n. 9.  
 •macrophylla Poepp. 42, n. 8. (38).  
 var. obliqua (Poepp.) Endl. 42, n. 5.  
 magnified Linden et Rodigas 51, n. 12.  
 Makoyana Hort. 64.  
 rneleagris L. Linden et Rodigas 51, n. 12.  
 membranulifera Regel 61.  
 memoria Corsi Salviati 51, n. 12.  
 mirabilis Hort. Verschaffelt 51, n. 12.  
 neglecta Schott 45, n. 41.  
 nobilis Hort. Verschaff. 47, n. 11.
- obliqua Poepp. 42, n. 5. (38).  
 •Oerstedii Schott 40, n. 4. (38).  
 •olbia L. Linden et Rodigas 52, n. 4.4. (39).  
 •Parlatorei Linden et André 40, n. 4. (37 Fig. 4.7, 38).  
 var. in armore a Linden et Andri: 42, n. 4.  
 •parvifolia Engl. 59, n. 24. (39, 60 Fig. 27).  
 Pearcei Hort. 54, n. 4.7.  
 •picta (Lodd.) Schott 48, n. 4.2. (38, 46 Fig. 20, 50).  
 subvar. amoena Hort. Bull 54, n. 12.  
 subvar. angustifolia Engl. 50, n. 4.2.  
 var. angustior Engl. 50, n. 4.2.  
 var. antioquensis Engl. 54, n. 4.8.  
 var. Barraquiniana (Verschaff. et Lem.) Engl. 50, n. 4.2. (49, 50 Fig. 22).  
 f. Bausci Engl. 54, n. 4.7a.  
 subvar. Carderi Hort. Bull 54, n. 4.2.  
 subvar. gigantea (Verschaffelt) ED. 1. 51, n. 4.2.  
 subvar. Jenmannii (Veitch) Engl. 51, n. 12. (37 Fig. 17).  
 subvar. lancifolia (Lind. et André) Engl. 50, n. 4.2.  
 var. latior Engl. 54, n. 4.2.  
 subvar. magnifica (Linden et Rodig.) Engl. 54, n. 4.2. (49 Fig. 24).  
 subvar. meleagris (L. Linden et Rodig.) Engler 54, n. 4.2.  
 subvar. memoria (Corsi Salviati) Engl. 51, n. 12.

- subvar. mirabilis (Vorschaffl.) Engl. 51, n. 12.  
subvar. picturata (L. Linden et Rodig.<sup>1</sup> Engl. 51, n. 12.  
subvar. Shuttleworthiana (Hort. Bull. Engl. 51, n. 12.  
var. typica Engl. 50, n. 12. (37 "Fiji. 17, 49 Fig. 21).  
f. «. Weirii Engl. 54, n. 17.  
picta X Weirii Engl. 54, n. 17a. (39).  
picturata L. Linden et Rodigas 51, n. 12.  
\*Pittieri Engler et Krause 42, n. 6. [H§]  
IMumieri Scholt 4\*, n. 11.  
Poepigii Schott 4i, n. 11.  
porthifornis Linden 40, n. 4.  
rcginae Hort. 52, n. 13.  
rex Hort. 51, n. 12.  
robusta C. Koch 47, n. 11.  
robusta Schott 47, n. 11.  
•seguina (L.) Schott 45, n. 11. (37, 38, 49, 50, 61).  
var. Barraquiniana Aerscl. I et Lem.) Engl. 50, n. 42.  
f. d. conspurcata Engl. 48, n. 11.  
var. decora (Hort. Versch.) Engl. 47, n. 11.  
subvar. irrorata (Mart.) Engl. 48; n. 11.  
var. lineata (C. Koch et Bouché) Engl. 48, n. 11. (37 Fig. 17).  
B. lingulata i. e. irrorata Engl. 52, n. 13.  
var. lingulata Mart. Engl. 45, n. 11.  
var. liturata (Schott) Engl. 47, n. 11. (46 Fig. 20).  
var. nobilis (Hurt. Versch.) Engl. 47, n. 11.  
var. robusta (C. Koch) Engl. 47, n. 11.  
var. Ventenatiana (Schott) Engl. 48, n. 11.  
var. viridis Engl. 45, n. 11. (37 Fig. 17).  
subvar. Wallisii (Lind.) Shuttleworthiana Hort. Hull 51, n. 12.  
splendens Hort. Bull 39, 57, 11. 21a.  
Spruceana Schott 59, n. 23.  
triumphans Hort. 54, n. 18.  
vari»gala Hort. 47, n. 11.  
Ventenatiana Schott 48, n. 11.  
Wallisii Linden 47, n. 11.  
\*Veberbaueri Enj:l. 57, n. 20. (39).  
•Weirii Berkl. 54, n. 17. (39, 55 Fig. 24).  
Wendlandii Schott 45, n. 11; 61, n. 26.  
Dieffenbachieae Engl. (trib.) 36.  
Hoja de puerco 47.  
Homalomena brevispalha Engl. 32.  
Lccontia W. Cooper 72.  
virginica W. Cooper 73.  
mgomba y raadja baride 70.  
Little Gem 63.  
Otosma Raf. 61.  
patquina 44.  
**Peltandra** Raf. 72, n. 60.  
alba Raf. 73, n. 1.  
angustifolia Raf. 75, n. 2.  
canadensis Raf. 75, n. 2.  
hastata Raf. 75, n. 2.  
heterophylla Raf. 75, n. 2.  
latifolia Raf. 75, n. 2.  
•sagittifolia Michx. Morong 73, n. 1. Fiir. 3 a.  
undulata Raf. 75, n. 2.  
undulata Schott 73, n. 1.  
•virginica (L.) Kunth 75, n. 2. (74 Fig. 34).  
virginica Raf. 75, n. 2.  
virginica Schott 73, n. 1.  
Wiilteri Raf. 75, n. 2.  
Peltandreae Engl. (trib.) 72.  
rabano cimarron 47.  
Rensselaeria Beck 72.  
virginica Beck 75.  
Richardia Kuntli 61.  
africana Kunth 62, 63.  
albo-maculata Hook. 67.  
angustiloba N. E. Brown 67.  
angustiloba Schott 65.  
aurata Hort. 69.  
cantabrigiensis Lynch 69.  
Elliottiana (Knight) W. Watson 68.  
hastata Engl. 65.  
hastata Hook. f. 68.  
Lehinannii Krelage 65.  
Lutwychci N. E. Brown 68.  
macrocarpa Watson 65, 67.  
Madame Fosca Ragionieri 69.  
mclanoleuca Hook. f. 67.  
var. tropicalis N. E. Brown 68.  
(Mrs. Roosevelt) melanoleuca y Rehmnnii (violacea) Gard. Chron. 69.  
nilotica W. Wats. 62, 69.  
Pentlandii Whyte 65, 67.  
Pride of Congo Rev. Hort. 65.  
Rehmnnii N. E. Brown 65.  
Rhemnnii auct. 65.  
Rossii Chalwin 62, 69.  
Sprcngerii Comes 67.  
Richardieae Schott (trib.) 61.  
Schismatoglottis Robelinii Linden 19.  
Schweinsblatt 47.  
Scindapsus erectus Presl 27.  
Haenkei Presl 17.  
Seguinum Raf. 36.  
Synanubias Engl. (sect.) 2.  
Typhonodoreae Engl. (trib.) 69.  
**Typhoiiodorum** Schott 69, n. 59. (61).  
•Lindleyanum Schott 72 Fig. 31. (71 Fig. 32).  
madagascariense Engl. 72.  
Xanthosoma sagiltaefolia Cham. n. 73.  
**Zantedeschia** Spreng. 01, n. 58. (69).  
\*aethiopica (L.) Spreng. 62, n. 1. (2, 63 Fig. 28).  
lus. bifida Engl. 65, n. 1. (64 Fig. 29).  
lus. duplicata Engl. 65, n. 1. (64 Fig. 29).  
lus. luxurians Engl. 65, n. 1. (64 Fig. 29).  
var. minor Engl. 63, n. 1.  
lus. ramosa Engl. 65, n. 1. (64 Fig. 29).  
var. umganiensis Leichtlin et Engl. 64, n. 1.  
\*albo-maculata (Hook. f.) Baill. 27, n. 5. (62, 66 Fig. 30).  
albo-maculata x hastata Engl. 62, 6).  
•angustiloba (Schott) Engl. 65, n. 3. (62).  
chloroleuca Engl. et Gilg 65, n. 3.  
•Elliottiana (Knight) Engl. 68, n. 8. (62).  
hastata (Hook, f.) Engl. 68, n. 7.  
Lutwychci Durand et Schinz 68, n. 7.  
•macrocarpa Engl. 67, n. 4. (62, 66 Fig. 30).  
•melanoleuca Hook, f.) Engl. 67, n. 6. (62).  
var. tropicalis N. E. Brown 68, n. 6.  
melanoleuca X Rehmnnii Engl. 02, 69.  
•oculata (Lindl.) Engl. 68, n. 7. (62).  
Penlandii Gartenfl. 67, n. 4.  
•Rehmnnii Engl. 65, n. 2. (62, 66 Fig. 30).  
Rehmnnii X Elliottiana Engl. 62, 69.  
Zantedeschieae Engl. (trib.) 61, 69.



64. Heft. (IV. 28DO.)

Preis Mk. 4.—.

Das  
**Pflanzenreich**  
**Regni vegetabilis conspectus**

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

**A. Engler**

IV. 23 Do.

Araceae-PMlodendroideae-Anubiadeae, Aglaonemateae,  
Dieffenbachieae, Zantedeschieae, Typhonodoreae, **Peltandreae**

mit 340 Einzelbildern in 84 Figuren

von

**A. Engler**

Ausgegeben am 15. Juni 1915



Leipzig  
Verlag von Wilhelm Engelmann  
1916