

- Digitalisierte Fassung im Format PDF -

# **Araceae - Philodendroideae - Anubiadeae, Aglaonemateae, Dieffenbachieae, Zantedeschieae; Typhonodoreae, Peltandreae**

---

Heinrich Gustav Adolf Engler

Die Digitalisierung dieses Werkes erfolgte im Rahmen des Projektes BioLib ([www.BioLib.de](http://www.BioLib.de)).

Die Bilddateien wurden im Rahmen des Projektes Virtuelle Fachbibliothek Biologie (ViFaBio) durch die [Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg \(Frankfurt am Main\)](#) in das Format PDF überführt, archiviert und zugänglich gemacht.

# Index der lateinischen Namen

## A

Aglaodorum Griffithii .....	39
Aglaonema brevispathum .....	36
Aglaonema commutatum .....	30
Aglaonema cordifolium .....	35
Aglaonema elegans .....	31
Aglaonema marantifolium .....	30
Aglaonema modestum .....	34
Aglaonema nanum .....	28
Aglaonema novoguineense .....	18
Aglaonema oblongifolium .....	19
Aglaonema ovatum .....	35
Aglaonema Pierreanum .....	27
Aglaonema Ridleyanum .....	32
Aglaonema Robelinii .....	23
Aglaonema Schottianum var. Winkleri .....	25
Aglaonema Treubii .....	22
Anubias auriculata .....	12
Anubias congensis .....	10
Anubias hastifolia .....	12

## D

Dieffenbachia Bowmannii .....	41
Dieffenbachia cannifolia .....	45
Dieffenbachia costata .....	41
Dieffenbachia daguensis .....	47
Dieffenbachia Enderi .....	57
Dieffenbachia humilis .....	62
Dieffenbachia imperialis .....	41
Dieffenbachia latimaculata .....	60
Dieffenbachia Leopoldii .....	59
Dieffenbachia Parlatoeiri .....	41
Dieffenbachia parvifolia .....	64
Dieffenbachia picta .....	41, 50
Dieffenbachia picta var. angustior subvar. Jenmannii .....	41
Dieffenbachia picta var. Barraquiniana .....	54
Dieffenbachia picta var. latior subvar. magnifica .....	53
Dieffenbachia picta var. typica .....	53
Dieffenbachia seguina var. lineata .....	41
Dieffenbachia seguina var. liturata .....	50
Dieffenbachia seguina var. viridis .....	41
Dieffenbachia Weirii .....	59

## P

Peltandra sagittifolia .....	77
Peltandra virginica .....	78

## T

Typhanodorum Lindleyanum .....	74, 75
--------------------------------	--------

## Z

Zantedeschia aethiopica .....	67, 68
Zantedeschia Rehmanni .....	70

| 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

Heft 64



**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. 23 Da).

**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. 23 Da (1912) 24. — *Anubiadinae* (Subtribus) Schott, Prodr. Ar. (1860) 458. — vide Characterem in Pflanzenreich IV. 23 Da 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*\*) Rendle in Catalogue of the plants collected by Mr. and Mrs. P. A. Talbot in the Oban District South Nigeria (1913) 115 pl. 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 dignyi: Ovarium complete 2-loculare, ovulis plurimis hemianatropis funiculo longo placentae centrali affixis, micropyle fundum spectante; stilos subnullus, stigma discoideum. — Herba haud elata. Foliorum petiolus tenuis, lamina trisepta, 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 masculae contigua.

**A. obanensis** Rendle l. c. — Herba glabra. Folii lamina trisepta, segmento intermedio late lanceolato 2,5 dm longo, 9,5 cm lato, lateralibus brevioribus falcate ob-lanceolatis 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 4 mm longa.

\*) Nomen in honorem collectoris P. Amaury et ejus uxoris.

Westafrikanische Waldprovinz: Süd-Nigeria, Oban (P. A. Talbot n. 1532 — Herb. Brit. Mus.).

Nota. Hoc genus sequenti valde affine est et fortasse cum eo conjungendum, nam flores utriusque generis paullum inter se differunt; masculi *Amauriellae* stamina 2—3 libera, *Anubiadis* stamina 3—5 ± connata monstrant. Itaque genera duo in unum coniungerem, si nervatura eadem esset. Ex icona 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. Wochensbl. VII. (1857) 398, Gen. Aroid. (1858) t. 42, Prodr. (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) 462; 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 connectivo crasso oppositae, dimidium synandrii subaequantes, thecis oblongis juxtapositis, rimula longula aperientibus. Flores masculi steriles: Staminodia 3—5 in synandrodium obpyramidalatum, vertice truncatum connata. Flores feminei 2—3-gyni: Ovarium depresso-globosum vel ovoides, incomplete vel superne complete 2—3-loculare; ovula cylindrica, anatropa, funiculis longioribus placentis multifariam appensa, micropyle tholum spectantia, stilus brevissimus vel nullus; stigma discoideum. Baccæ obovoideæ, vertice umbilicatae, 2—3-loculares; loculis polyspermis. Semina funiculo longulo affixa, ovoidea, raphe hilum versus dilatata, testa crassiuscula, tegmine tenui instructa. Embryo axilis in albumine copioso. — Herbae prorepentes caudice interdum ramoso crasso densiuscule foliato. Foliorum petioli longitudine variantes in juvenculis breviores, lamina elongato-lanceolata, utrinque acuta vel ovato-lanceolata vel subcordato-sagittata vel hastata, nervis lateribus I. numerosis erecto-patentibus vel arcuatim patentibus, infimis interdum in costulas posticas conjunctis, nervis II. crebris primariis subparallelis, omnibus nervis collectivis marginalibus conjunctis, venulis numerosissimis inter nervos transversis. Pedunculi longi. Spatha crassa, viridis, sensim longius vel abrupte breviter acuminata, inferne convoluta, superne hians. Spadicis liberi inflorescentia feminea masculae subaequilonga vel paulum brevior, mascula omnino fertilis vel inferne sterilis. Fructuum spica rhachide inflorescentiae masculae superata.

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

#### Clavis specierum.

- A. Foliorum lamina lanceolata, latitudine sua triplo vel magis longior. Costa et venae glaberrimae. Spatha convoluta.
  - a. Foliorum lamina basi in petioli geniculum late sulcatum transiens . . . . . 1. *A. affinis*.
  - b. Foliorum lamina basi acuta vel subobtusa. Petioli geniculum haud vel anguste sulcatum.
    - a. Foliorum lamina 2,3—3 dm longa.
      - I. Spatha circ. 6—6,5 cm longa . . . . . 2. *A. Afzelii*.
      - II. Spatha circ. 1,5 cm longa . . . . . 3. *A. Engleri*.

\*) Nomen ceterum 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. nana*.
  - c. Foliorum lamina lanceolata aut ovato-lanceolata basi cordata. Costa cum geniculo puberula vel geniculum tantum puberulum . . . . . 6. *A. Barteri*.
- 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 tantum aperta, carnosa, crassiuscula.
- a. Foliorum costa cum geniculo glabra . . . . . 7. *A. heterophylla*.
  - b. Foliorum geniculum vel etiam costa et nervi laterales I. puberuli.
    - $\alpha$ . Foliorum lamina lanceolata usque cordato-ovata . . . . . 8. *A. congensis*.
    - $\beta$ . Foliorum primiorum lamina oblonga, basi rotundata, secundariorum et ultimorum auriculata, lobis posticis brevissimis  $\frac{1}{4}$  latitudinis laminae haud aequalibus. 9. *A. auriculata*.
    - $\gamma$ . Foliorum lamina hastata.
      - I. Laminae lobi postici quam anticus 3—4-plo breviores angulo circ.  $90-100^\circ$  sejuncti . . . . . 10. *A. Haullevilleana*.
      - II. Laminae lobi postici quam anticus 4—5-plo breviores angulo circ.  $120^\circ$  sejuncti. Spatha parva 2 cm longa 11. *A. Gilletii*.
      - III. Laminae partitiones posticae quam antica  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -plo breviores. Spadix ultra spatham longiuscule exsertus . . . . . 12. *A. hastifolia*.

1. ***A. affinis*** De Wild. in Études sur la Fl. du Bas et du Moyen Congo II. (1907) 17 t. XXI. — Caudiculus prorepens circ. 1,5—2 cm crassus. Foliorum petiolus laminacaequilongus 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 longi. Spatha ovata vel elliptica anthesi basi, in statu fructifero tota convoluta, 4—5 cm longa, 2 cm lata. Spadix stipite 5 mm longo sussultus, ipse 3,5 cm longus; inflorescentia feminea circ. 7—8 mm longa, mascula fere 3 cm aequans, inferne 1 cm crassa.

Westafrikanische Waldprovinz: Congobecken (kultiviert im Kolonialgarten von Lacken).

2. ***A. Afzelii*** Schott in Oest. Bot. Wochenschr. (1857) 399, Gen. Ar. (1858) t. 42, Prod. (1860) 159; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 434; N. E. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. (1904) 183. — Rhizoma interdum subaquaticum. Foliorum petioli 1,5 dm et ultra longi, geniculo longulo haud sulcate instructi, lamina elongato-lanceolata, inferne cuneata, apice longe acuminata, 2—3,5 dm longa, 3,5—8 cm lata, utrinque subaequaliter angustata, nervis lateralibus patentibus, nervis collectivis 2—3 antemarginalibus. Pedunculi tenues 3 dm longi. Spatha oblonga apice repente in cuspidem 2—3 mm longum triangularem contracta, convoluta, tubo 1,3 cm ampio, apiculata anguste tubulosa. Spadicis anguste 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 Bächen bei Vatumba Road (Barter. — Herb. Kew), in Sümpfen bei Intro (Johnson n. 732. — Herb. Kew); Bafodeya (Scott Elliot n. 5560. — Herb. Kew).

3. **A. Engleri** De Wild. in Etudes 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. Azelii* Th. Dur. et De Wild. Contrib. Fl. Congo II. (1900) 65. — Caudiculus 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) 4,5 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 haud puberulo instructus, lamina herbacea, lanceolata utrinque aequaliter angustata, basi subrotunda, apice subobtusa, 1—1,5 dm longa, 2,5—5 cm lata, nervis lateralibus 1. 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 paullum longior 3 mm crassus inflorescentia feminea circ. 8 mm longa, mascula 3—3,5 cm longa. Pistilla subglobosa, stigmate sessili instructa.

Westafrikanische Waldprovinz: Süd-Nigerien—Kamerun, im Nordwesten von Ikoro 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 Fuße großer Bäume in Bachrinnen (J. Braun n. 7. — Blühend 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 (R. 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. 3 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, 3—6 cm longa, 2—2,5 cm lata, nervis lateralibus 1. numerosis arcuatim adscendentibus subtus paullum 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 paullum brevioris cylindrici inflorescentia feminea quam mascula 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-plo brevior circ. 7 mm longa. Pistillorum ovaria depresso-globosa 2-locularia, stilo brevissimo et stigmate 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 kultiviert und noch immer unverändert).

Nota. Haec planta minime pro varietate *Anubiadis Barteri* haberi potest, propter foliorum geniculum et costam glaberrimam neque puuerulam. Insuper plantae habitus foliis parvis lamina ovata basi emarginata instructis semper idem remanet, dum specimina *Anubiadis Barteri* magis adulta folia majora 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) 185. — Planta in statu 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, fructigera 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: Esulen (Bates n. 289. — Herb. Kew), um Victoria am Limbeßluß (Preuss n. 1223, 1359, Deistel n. 129, 196, Winkler n. 19b, 629. — Blühend fast zu allen Jahreszeiten. — Herb. Berlin); Barombi 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 Bök 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. 5934. — Herb. Berlin). — Congobecken: Yamburga-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, 1,8—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. Welw. II. (1899) 88; N. E. Brown in Fl. trop. Afr. VIII. (1901) 184. — *A. Alzelii* Engl. Arac. exs. et illustr. t. 121 quoad figuram plantae nec analysis; 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, 1,2—1,8 cm ampla. Spadix cylindricus circ. 3—5 cm longus; inflorescentia feminea masculae aequilonga vel ea brevior. Pistilla ovoidea, stigmate discoideo coronata, inter se arte contigua.

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

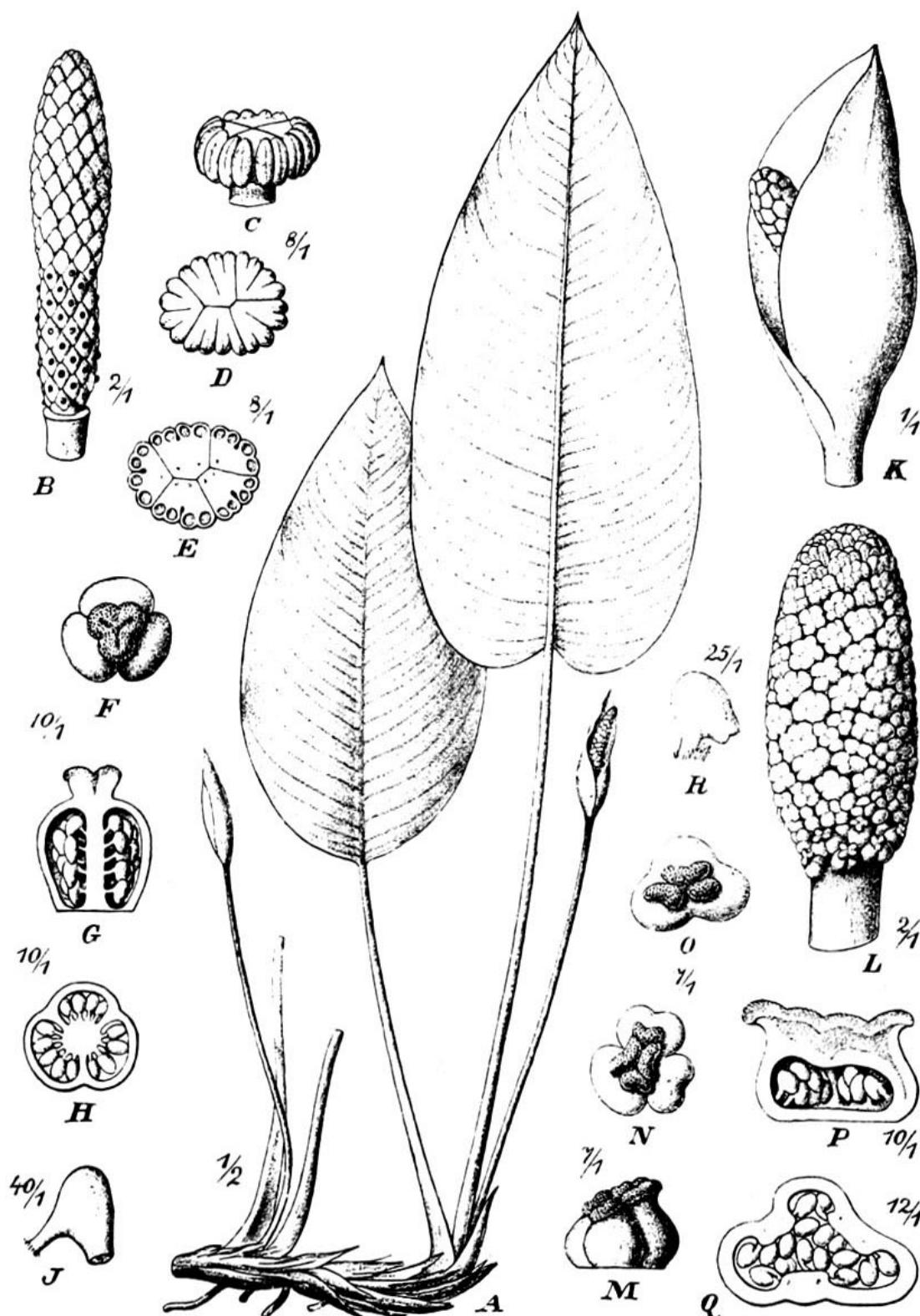


Fig. 4. *Anubias congensis* N. E. Brown. A Habitus. B Spadix. C Flos masculus a latere visus. D Idem de supra visus. E Ejusdem sectio transversalis. F Pistillum de supra visum. G Idem longitudinaliter sectum. H Ejusdem sectio transversalis. J Ovulum. — K—R var. *crassispadix* Engl. K Inflorescentia. L Spadix. M Pistillum. N, O Idem de supra visum. P Idem longitudinaliter sectum. Q Idem transversaliter sectum. R Ovulum. — Icon. origin.

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. Étud. Fl. Bas- et Moy.-Congo II. (1907) 17 pl. 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 crassiscula 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 1. patentibus leviter arcuatibus subtus minute puberulis. Pedunculus 1—2,5 dm longus, plerumque petioli dimidium paullum superans. Spatha carnosa, viridis, convoluta, viridis ovoidea vel ellipsoidea, obtusa, brevissime apiculata, supra tantum aperta, 2,5—5 cm longa, 1—2 cm ampla. Spadix cylindricus quam spatha paullum vel 1½-plo brevior; inflorescentia feminea quam mascula 2—4-plo brevior. Pistilla subglobosa vel depresso-globosa, stigmate sessili discoideo coronata. — 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. *crassispadix* Engl. — Spadix crassus 2,2 cm longus, 8—9 mm crassus, inflorescentia feminea valde reducta pauciflora 2 mm tantum longa. — Fig. 1K—R.

Kultiviert im Botan. Garten Berlin-Dahlem.

9. **A. auriculata** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 184; N. E. 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 teretusculus 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 1—2 cm longis atque 1 cm latis, nervis lateralibus numerosis patentibus leviter arcuatibus ut costa puberulis. Pedunculus petioli dimidium vel tertiam partem subaequans 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 stigmate lato disciformi instructum. — Fig. 2A—G.

Westafrikanische Waldprovinz: Kamerun, auf sumpfigem Waldboden bei Batanga (Dinklage n. 986. — Blühend im Sept. — Herb. Berlin), Bipindi, um 100 m (Zenker n. 1174, 3343. — Blühend im Nov. — Herb. Berlin).

10. **A. Haullevilleana** De Wild. et Th. Dur. in De Wild. Études Bas- et Moy.-Congo I. (1903) 13, pl. 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 anticus 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 fructigera 2,2 cm longa, 1,2 cm crassa.

Westafrikanische Waldprovinz: Süd-Kamerun, Bez. Kribi, an der westlichen Abdachung des Randgebirges, im Hügelland um 200 m bei Fenda, 58 km östlich von Kribi (Mildbraed n. 6004. — Herb. Berlin). — Congobecken: Kisantu im Bez. Stanley-Pool (Gillet n. 1993. — Herb. Brüssel); Brazzaville (Chevalier n. 11129 und 11387).

1. *A. Gilletii* De Wild. et Th. Dur. Pl. Gilletiana II. 105 in Bull. Herb. Boiss. Sér. I. (1901) 845; De Wild. Études Fl. Bas- et Moy.-Congo I. (1903) 14 pl. 12. — Caudiculus prorepens circ. 5 mm crassus, apice dense foliatus. Foliorum petiolus tenuis 0,9—2 dm longus, inferne vaginatus, lamina integra brevis rotundata vel subcordata

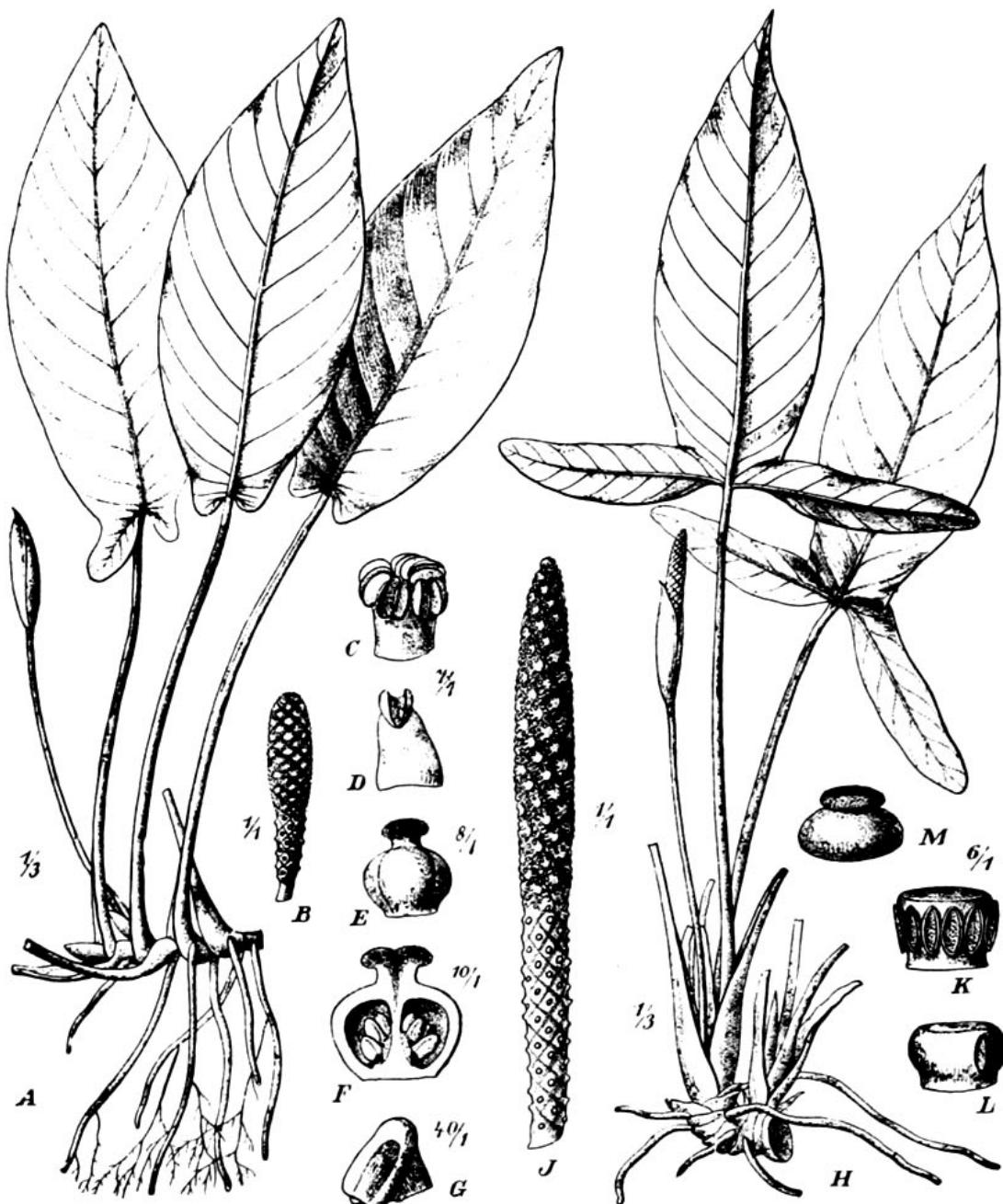


Fig. 2. *Anubias*. A—G *A. auriculata* Engl. A Caudiculus cum foliis et inflorescentia,  $\frac{1}{2}$  m. n. B Inflorescentia. C Flos ♂. D Stamen. E Pistillum. F Ejusdem septic longitudinalis. G Ovulum. — H—M *A. hastifolia* Engl. H Habitus. J Inflorescentia. K Synandrium. L Synandrium, cuius una tantum theca fertilis, reliquae steriles. M Pistillum. — Icon. origin.

vel hastata, lobo antico oblongo acuminato 0,7—1 dm longo, 3—5 cm lato, lobis posticis quam anticus 5—6-plo brevioribus, semioblongis vel subtriangularibus obtusis 1,5—2 cm longis, nervis lateralibus I. numerosis leviter arcuatis. Pedunculi quam petioli breviores circ. 1 dm longi. Spatha ovata conchiformis ad medium usque clausa,

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 stigmate orbiculari coronatum contractum. Flores masculi 3—4-andri.

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

**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. Études Bas- et Moy.-Congo I. (1903) 14, pl. VII; Th. et H. Dur. Sylloge Fl. congol. (1909) 591. — Caudiculus 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  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -plo brevioribus, linearibus usque lanceolatis obtusis  $5 \times 1,5$ — $13 \times 8$  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 ultrinque attenuati 4—7 cm longi inflorescentia feminea quam mascula  $1\frac{1}{2}$ -plo brevior circ. 1,5—3 cm longa. Pistillorum ovaria depresso-globosa in stilum brevissimum stigmate 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. 2 H—M.

Westafrikanische Waldprovinz: Kamerun: Groß-Batanga, auf Steinen, am Fuß 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 instructae.

Oberguinea: Togo, am Jego (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 lateribus 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 Careysburg bei Monrovia (M. Dinklage. — Fruchtbend im Febr. 1909. — Herb. Berlin).

### Tribus III. **Aglaonemateae** Engl.

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

### Clavis generum.

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

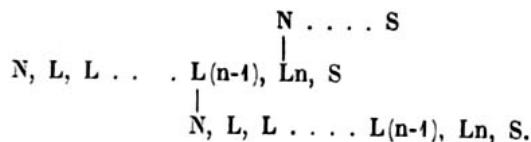
- B. Rhizoma horizontale. Inflorescentia longe pedunculata.  
 Stigma discoideum 4-lobum. Flores feminei staminodiis  
 singulis instructi . . . . . 56. *Aglaodorum* Schott.

### 55. *Aglaonema* Schott.

*Aglaonema*\*) Schott, Melet. I. (1832) 20, Syn. (1856) 121, 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, Enum. III. (1844) 54; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 436, in Engl. und Prantl, Pflzsfam. II. 3. (1894) 135; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 528, excl. *A. Griffithii*. — *Caladium* pr. p. Blume, Cat. 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 brevia connectivo crasso, latiusculo, thecis oppositis obovoideis brevibus, connectivi apicem tantum occupantibus in vertice poro vel rimula transverse reniformi aperientibus. Flores feminei 1-, rarissime 2-gyni: Staminodia perpaucia 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 ovariis 2-locularibus ad basin disseptimenti) oblique affixum, micropyle fundum spectans; stilus crassus, brevis; stigma magnum, discoideum vel infundibuliforme excavatum. Baccae oviformes vel oblongae, croceae vel miniatae, uniloculares, monospermae; semen ovoidum vel ellipsoideum, erectum, funiculo brevissimo basi loculi affixum, micropyle fundum spectans, testa tenui sublaevigata, tegmine inconspicuo. Embryo macropodus. Albumen nullum. — Plantae Monsuniae tantum, caudiculo erecto, rarissime decumbente, simplici sympodiali vel ramoso frutescente, cicatricibus annuliformibus obsito, laevi, viridi. Foliorum petioli laminae subaequilongi vel breviores, plerumque longe vaginati, lamina plerumque oblonga vel oblongo-lanceolata, rarius ovato-lanceolata, costa crassiuscula, nervis lateribus I. paucis utrinque 4—7 vel pluribus patentibus vel adscendentibus, curvatis, marginem superiorem potentibus, nervis II. et III. numerosis primariis parallelis quam primariae tenuiores vel iis subaequalibus, venulis inter illos transversis. Pedunculi plures sympodium efformantes quam petioli breviores. Spatha recta, flavovirens vel viridis, intus saepe albida, inferne convoluta, superne hians, tubo et lamina non distinctis, ovato-lanceolata vel ovata, acuminata, demum tarde basin versus marcescens. Spadics subsessilis vel saepius stipitati spatham aequantis vel ea brevioris, interdum eam superantis inflorescentia feminea pauciflora quam mascula cylindrica vel oblonga, raro claviformis, densiflora 3—4-plo vel multoties brevior eique arcta contigua.

#### Ramificationis schema:



#### Clavis specierum.

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

\*) Nomen compositum ex ἀγλαός clarus et νῆμα stamen propter stamina vertice nitida.

- β.* Foliorum lamina basi acuta.
- I. Foliorum lamina circ. 2—3 dm longa, 8—9 cm lata. Spatha 7—8 cm longa . . . . .
  - 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.
    - \*\* Foliorum lamina basin versus linea magis curvata angustata . . . . .
  - 2. Foliorum petiolus 2—2,2 dm longus, basi tantum vaginatus . . . . .
- b. Foliorum lamina ovato-lanceolata, 1—1,3 dm longa.
- α. Lamina immaculata . . . . .
  - β. Lamina marmorata . . . . .
- B. Foliorum nervi laterales I. quam nervi II. ± validiores.
- a. Foliorum nervi laterales I. utrinque 15—20 . . . . .
  - b. Foliorum nervi laterales I. utrinque 3—13.
    - α. Foliorum lamina ± oblonga, utrinque subaequaliter 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 . . . . .
      - 2. Nervi laterales I. utrinque 8. Lamina secus costam irregulariter cinereo-maculata . . . . .
    - II. 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 alborentibus notata . . . . .
        - \*\* Petiolus ultra medium vaginatus. Foliorum lamina apice acuta, maculis cinereis notata. Spatha oblonga . . . . .
      - 2. Petiolus quam lamina 1½-plo longior, lamina apice acuta, maculis cinereis inter nervos sitis notata . . . . .
  - β. Foliorum lamina dimidio superiore magis quam inferne angustata.
- I. Nervi laterales I. supra ± insculpti, subtus valde prominentes.
- 1. Foliorum lamina 1,5—3 dm longa.
    - \* Spadix cylindricus quam spatha brevior.
      - † Foliorum lamina basi obliqua . . . . .
      - †† Foliorum lamina basi obtusa.
        - Nervi laterales III. subtus haud distincte apparentes . . . . .
        - Nervi laterales III. subtus distincte apparentes . . . . .
    - \*\* Spadix cylindricus vel claviformis spatham aequans vel superans.
      - † Foliorum lamina basi acuta vel rotundata.
3. *A. oblongifolium.*
4. *A. Helferi.*
5. *A. cochinchinense.*
6. *A. Clarkei.*
7. *A. pumilum.*
8. *A. marmoratum.*
9. *A. costatum.*
10. *A. Haenkei.*
11. *A. Treubii.*
12. *A. nebulosum.*
13. *A. Robelinii.*
14. *A. Warburgii.*
15. *A. Schottianum.*
16. *A. siamense.*
17. *A. borneense.*

- Foliorum lamina haud valde inaequilatera. Spadix cylindricus spatham aequans . . . . . 18. *A. simplex*.
- Foliorum lamina valde inaequilatera. Spadix claviformis spatham superans . . . . . 19. *A. subfalcatum*.
- †† Foliorum lamina basi cordata . . . . . 20. *A. Pierreanum*.
- 2. Foliorum lamina 0,9—1,3 dm longa.
  - \* Nervi laterales I. utrinque 6—7 . . . . . 21. *A. Scortechinii*.
  - \*\* Nervi laterales I. utrinque 5—6 . . . . . 22. *A. nanum*.
- II. Nervi laterales I. quam nervi II. paullum validiores, haud insculpti.
  - 1. Foliorum lamina 1,5—3 dm longa.
    - \* Foliorum lamina oblonga vel oblongo-lanceolata.
      - † Nervi laterales I. utrinque 6—10.
        - Spatha oblonga cuspidata . . . . . 23. *A. Hookerianum*.
        - Spatha anguste oblonga, caudato-acuminata . . . . . 24. *A. birmanicum*.
      - †† Nervi laterales I. utrinque 4—5.
        - Spadix quam spatha brevior.
          - △ Foliorum petiolus quam lamina paullum brevior, inferne tantum vaginata . . . . . 25. *A. tenuipes*.
          - △△ Foliorum petiolus laminae aequilongus vel ea brevior, ad medium usque vaginatus.
            - Spatha ovata.
              - X Foliorum lamina immaculata . . . . . 26. *A. marantifolium*.
              - XX Foliorum lamina maculata . . . . . 27. *A. commutatum*.
              - Spatha oblonga . . . . . 28. *A. elegans*.
        - Spadix spathae aequilongus. Foliorum lamina lanceolata basi obliqua rotundata . . . . . 29. *A. Ridleyanum*.
        - Spadix spatham superans, longe stipitatus. Foliorum lamina lanceolata, basi obliqua acuta . . . . . 30. *A. hospitum*.
        - \*\* Foliorum lamina ovata vel ovato-lanceolata.
          - † Spadix quam spatha brevior.
            - Foliorum lamina basi obtusa . . . . . 31. *A. modestum*.
            - Foliorum lamina basi emarginata . . . . . 32. *A. philippinense*.
            - Foliorum lamina basi cordata . . . . . 33. *A. cordifolium*.
          - †† Spadix spathae aequilongus.
            - Foliorum lamina latitudine sua duplo longior . . . . . 34. *A. nicobaricum*.
            - Foliorum lamina latitudine sua  $1\frac{1}{2}$ -plo longior . . . . . 35. *A. ovatum*.
        - 2. Foliorum lamina 0,7—1,3 dm longa.
          - \* Foliorum lamina oblonga vel ovato-oblonga vel ovato-lanceolata.
            - † Foliorum lamina viridis.
              - Folii petiolus laminam aequans vel ea longior. Caudiculus decumbens . . . . . 36. *A. brevispathum*.

- Folii petiolus lamina circ. duplo brevior. Caudiculus erectus.
- △ Foliorum lamina immaculata . . . 37. *A. minus*.
- △△ Foliorum lamina albo- vel flavomaculata . . . . . 38. *A. pictum*.
- △△△ Foliorum lamina albo-vittata . . . 39. *A. vittatum*.
- †† Foliorum lamina supra glaucescens. subtus ex glauco-purpurascens . . . . . 40. *A. immaculatum*.
- \*\* Foliorum lamina late ovata vel orbiculari-ovata . . . . . 41. *A. rotundum*.

1. ***A. densinervium*** 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 fere subaequalibus subparallelis, in parte inferiore secundariis quam primarii paulo tenuioribus. Cataphylla 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 sussultus. Pistilla pauca (6—7) semiglobosa, stigmate orbiculari coronata. Baccæ oblongæ, 7—8 mm longæ, 5 mm crassæ.

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. Str. Clemens), Mt. Malindang in der Prov. Misamis (E. A. Meams 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 (Mc. 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. 7347. — Fruchtend im Sept. 1910).

Nota. Foliorum consistentia et nervatura cum *Aglaonemate oblongifolio* congruit, sed folia latiora, basi magis 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 teres, superne late canaliculatus, lamina (pro genere maxima) oblonga, basi obtusa, apice obtusa vel breviter apiculata, 3,5—3,7 dm longa, medio circ. 1,6 dm lata, costa crassa sursum evanescente nervis lateralibus I. 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 spathæ longitudine aequans; inflorescentia feminea pauciflora masculæ fertili arcte contigua. Pistilla ovoidea 2 mm longa et crassa stigmate crasso 2,5 mm lato vertice concavo contigua. Baccæ magnæ oblongæ ultra 2 cm longæ, 1,5 cm crassæ. — Fig. 3.

Papuatische Provinz: Neu-Guinea; Urwald bei Finschhafen (Lauterbach n. 21. — Blüh. und frucht. Mai 1890), Regenwald am oberen Gogol (Lauterbach n. 1360. — Blühend Nov. 1890); Oertzengebirge, um 100 m (Lauterbach, Kaiser-Wilhelmsland-Expedition n. 111), 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 Fuß des Bismarckgebirges um 300 m ü. M. (Schlechter n. 18490. — Blühend im Oktober 1908. — Herb. Berlin).

3. ***A. oblongifolium*** (Roxb.) Kunth, Enum. III. (1844) 55; Schott 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. Fl. Ind. III. (1832) 546; Wight. Icon. t. 806. — *Calla nitida* W. Jack in Mal. Misc. I. (1820) 24, in Calcutta Journ. of nat. hist. IV. 43, p. 42. — *Aglaonema nitidum* Kunth, Enum. III.

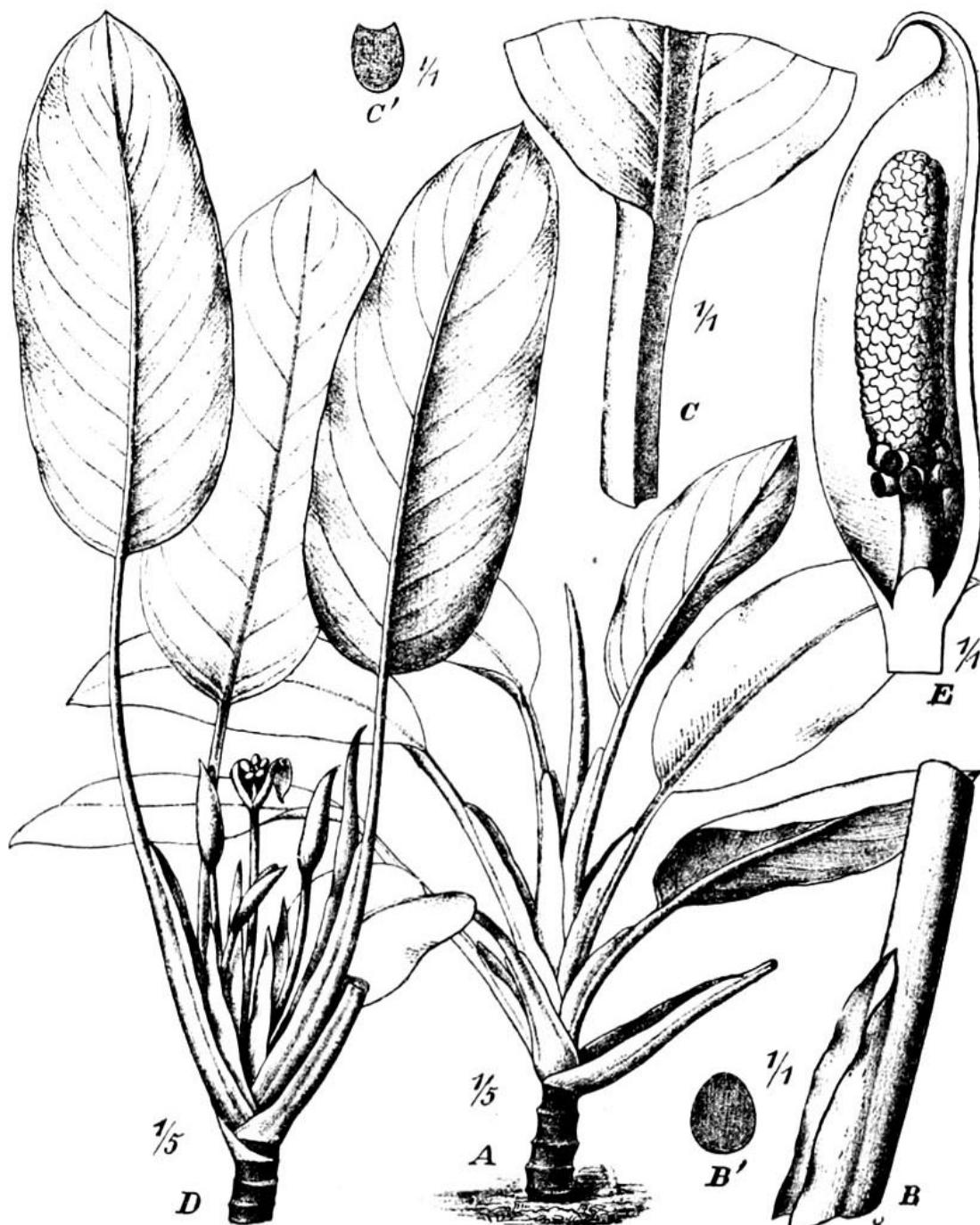


Fig. 3. *Aglaonema novoguineense* Engl. A Stirps juvenilis. B Hujus stirpis petiolus cum vagina. B' Hujus petioli sectio transversalis. C Hujus stirpis laminae basis et petioli pars superior. C' Hujus partis petioli sectio transversalis. D Stirpis adultae pars superior. E Inflorescentia spathae parte desumpta. — Icon. origin.

(1844) 76; Schott, Syn. (1856) 122, Prodr. (1860) 302; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 438. — *Arum integrifolium* Link, En. Hort. Berol. II. (1822) 394. — *Aglaonema integrifolium* Schott, Melet. I. (1832) 20. — Caulescens. Caudex usque

1 m et ultra longus internodiis brevibus. Foliorum petioli 1,5—2 dm longi, vagina utrinque 0,5—1 cm lata fere ad apicem usque instructi, pallidi, lamina 2—3 dm longa, 8—9 cm lata, supra atroviridis subtus pallidior, elongato-elliptica, basi apiceque subrepentino-angustata, breviter cuspidata, nervis lateralibus I. utrinque 7—8 angulo

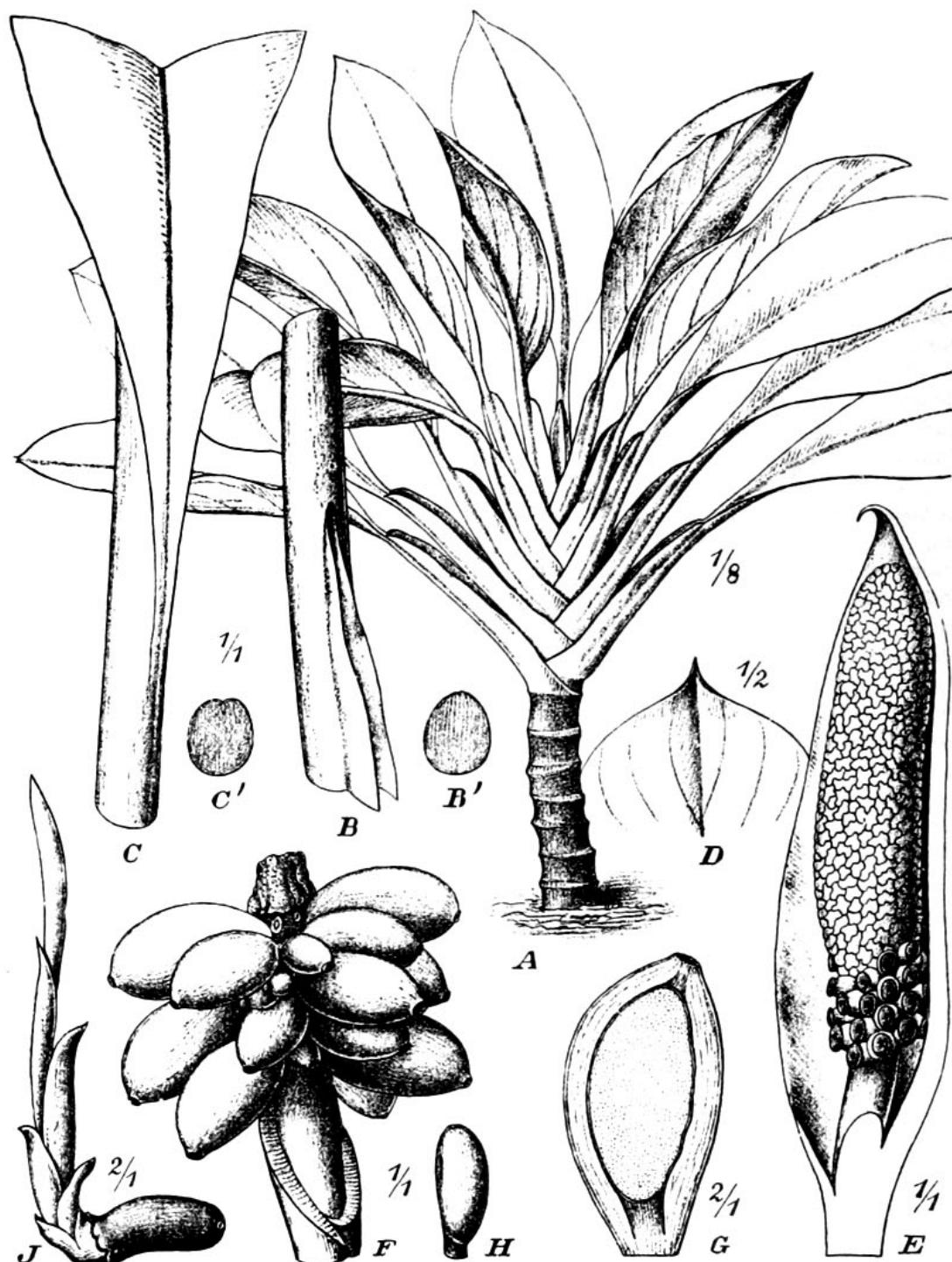


Fig. 4. *Aglaonema oblongifolium* Schott. A Stirps adulta nondum florens. B Petioli basis. B' Ejusdem sectio transversalis. C Laminae basis cum petiolo. C' Petioli partis superioris sectio transversalis. D Laminae apex. E Inflorescentia spathae parte desumpta. F Spadix sectio transversalis. G Bacca cum semine longitudinaliter secta. H Semen cum funiculo. J Planta germinans. — Icon. origin.

acuto adscendentibus, longe prope marginem procurentibus. 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-vires. Spadix spatham aequantis subsessilis inflorescentia feminea 1,5 cm longa atque crassa, mascula 5 cm longa, acutata. Ovaria breviter ovoidea, alba, stigmate discoideo luteo coronata, 3 mm longa. Baccæ maturæ 1,5 cm longæ, 0,75 cm crassæ, oblongæ purpureæ. — 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 ü. M. (King's Collector in Herb. Calcutta n. 5652. — Blühend im März, Scortechini n. 218b), in der Ebene bei Taiping (Wray n. 2698. — Blühend im Aug. 1888, n. 3585. — Blühend im Mai 1889); Pahang, Kuala Tonok (Ridley. — Herb. Singapore); Selangor, Gua Balu (Ridley. — Herb. Singapore), Batu Caves bei Kuala Lumpur, um 100 m ü. M. (A. Engler, Reise nach Java und Brit. Ind. n. 5274. — Fruchtend im Febr. 1906); Linjga, Batu Gajah bis 600 m (Hullett. — Herb. Singapore); Sungai Ujong: Bukit Sulu (Ridley. — Herb. Singapore). — Singapore: Changi, Loyang, Bukit Mandai, Chan Chu kang usw. (Ridley. — Herb. Singapore), Insel Boeroe (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. 1769, 3034, 3350. — Herb. Buitenzorg).

4. **A. Helferi** Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 529. — Caudex 2 dm et ultra longus, circ. 4 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 haud 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) stipitatus spatham aequans, 5 mm crassus, inflorescentia feminea 4—5 mm longa, mascula fere 2 cm longa, floribus infimis steribus. Pistilla ovoidea, stigmate lato fere 2 mm diametiente instructa.

Nordwestmalayische Provinz: Tenasserim (Helfer 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 laete 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. Baccæ oblongæ 2 cm longæ, 1 cm crassæ.

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

6. **A. Clarkei** Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 529. — Caudex erectus haud crassus, cataphyllis et foliis approximatis. Foliorum petiolus tenuis, 2—2,2 dm longus, basi tantum vaginatus, lamina crassiuscula, 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. Baccæ elongato-oblongæ, acutæ, fere 3 cm longæ, 1 cm crassæ.

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

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

7. **A. pumilum** Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 530. — Caudiculus brevis. Foliorum petiolus quam lamina fere triplo brevior, ad medium usque vaginatus, 5 cm longus, lamina tenuis ovato-lanceolata, 0,5—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 ignotus. Baccæ oblongæ, 1,5 cm longæ, 8 mm crassæ.

Nordwestmalayische Provinz: Tenasserim, Chappedong Hill (Wallich, Cat. n. 8960B), 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: Heimat unbekannt. Wurde im Bot. Garten zu Calcutta kultiviert und blühte daselbst im April 1896.

Nota. Species imperfecte cognita et fortasse cum priore, cujus inflorescentia ignota, conjugenda. Folia duarum specierum forma paulum 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—11 cm lata, costa crassa, nervis lateralibus I. utrinque 5—10 valde arcuatis, nervis lateralibus II. tenuioribus et tertiaris tenuissimis. Pedunculi cataphyllis involuti 4—6 cm longi. Spatha 2—3 cm longa, convoluta 1 cm diametriens, ex albo viridescens. Spadicis stipite 2—5 mm longo suffulti inflorescentia feminea perbrevis pauciflora, mascula 1,5—2 cm longa, 8—9 mm crassa. Pistilla breviter ovoidea, stigmate crasso orbiculari 2 mm diametiente instructa. Baccæ . . .

Nota. Specie pulcherrimae varietates foliorum maculis diversae sequentes distinguuntur:

Var. **viride** Engl. — Folia viridia, haud 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 Fuß lehmiger Hügel (Curtis n. 2813. — März 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. **Foxii** 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. 3811. — Herb. Berlin).

10. **A. Haenkei** (Presl) Schott in Bonplandia (1859) 30, Prodr. (1860) 304; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 439. — *Scindapsus Haenkei* Presl, Epimel. Bot. (1849) 240. — Foliorum petioli 3—4 dm longi, ad medium vel ultra medium usque vagi-

nati, vagina sensim angustata, lamina oblongo-elliptica, basi subtruncata vel rotundata, apice subabrupte 1,5 cm longe acuminata, 2,5—4 dm longa, 1—1,75 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque 5—7 patentibus, medio inter costam atque marginem sursum

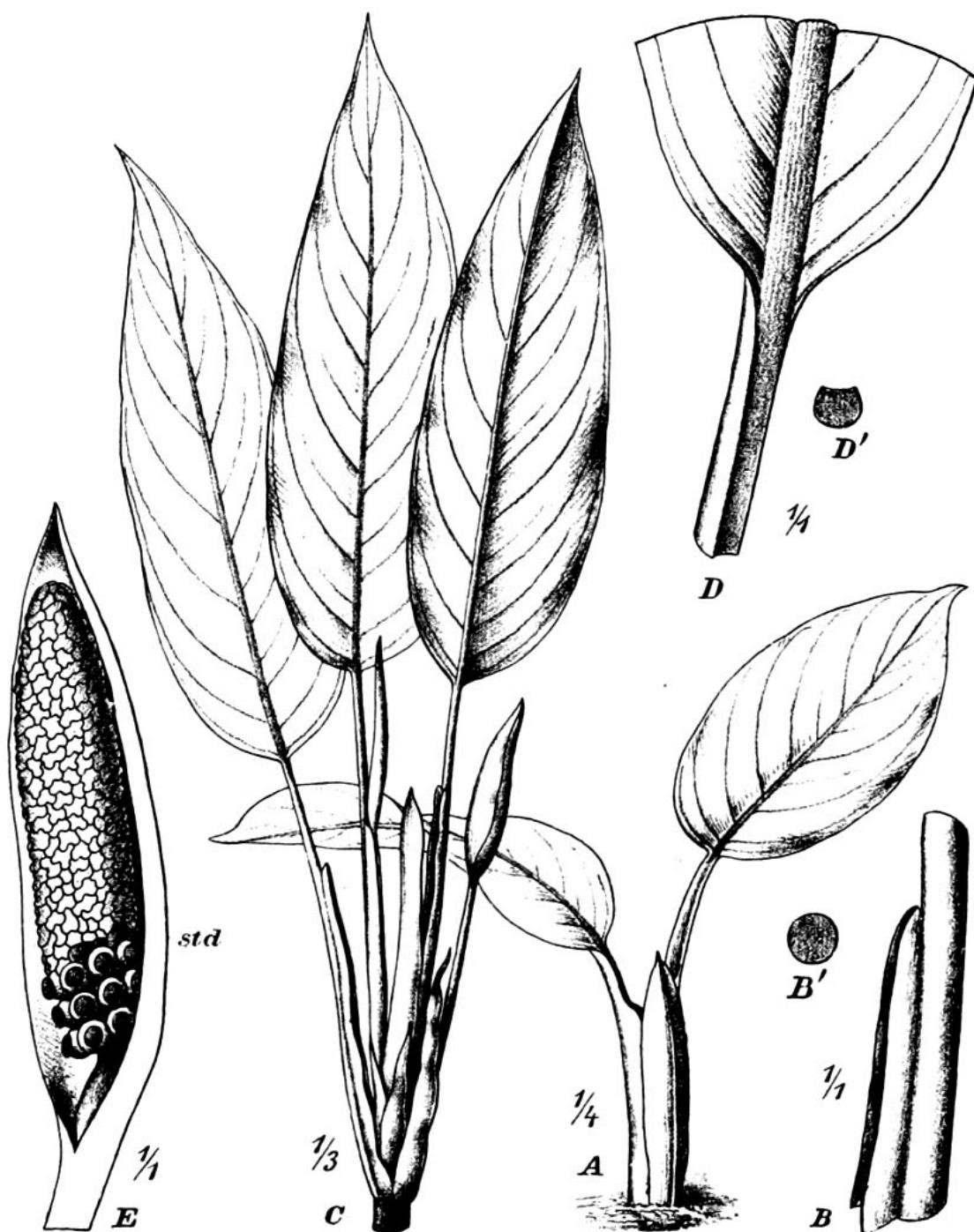


Fig. 5. *Aglaonema Treubii* Engl. A Planta juvenilis. B Hujus stirpis petiolus cum vagina. B' Petioli sectio transversalis. C Pars superior plantae adultae. D Folii hujus stirpis pars basalis. D' Ejusdem folii petiolus transversaliter sectus. E Inflorescentia aperta. — Icon. origin.

curvis. Pedunculi 2,5 dm longi, 2 mm tantum crassi. Spatha oblonga convoluta angusta, eleganter 0,5 cm longe acuminata, basi decurrentis, 7 cm longa. Spadicis stipite 0,5—0,75 cm longo, in fructu 1,25—1,5 cm longo suffulti, 3,5 cm longi, cylindrici

inflorescentia feminea quam mascula 6—7-plo brevior. Ovaria ovoidea, stigmate discoideo coronata. Baccae oblongo-ovoideae.

Zentromalayische Provinz: Celebes (Herb. Leiden); Nord-Celebes: Minahasa, Kajoewatoe, um 500 m ü. M. (Koorders n. 16137. — Fruchtend im Februar 1895), Pahoe oere, um 700 m ü. M. (Koorders n. 16146. — April 1895. — Herb. Berlin).

Provinz Philippinen: Luzon, Prov. Albay (Cuming n. 863. — Herb. Kew), Insel Camiguin, Babayane (Herb. Manila, Bur. of sc. n. 4089. — Blühend Juni, Juli), Waragondong, Carite Provinz (Merrill in Herb. Bur. of Government Labor. n. 4186. — Blühend Juli 1905).

11. **A. Treubii** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 22 quoad descriptionem excl. speciminibus celebicis citatis. — Caudex 0,5—1 m altus apice dense foliatus. Foliorum petiolus laminae subaequilongus vel brevior circ. 1,5—1,6 dm longus, ad medium usque vel ultra vaginatus, lamina crassa supra obscure viridis, maculis cinereis valde irregularibus juxta costam notata, oblonga inaequilatera, basi obtusa, acuminata acuta, 2—3 dm longa, 0,7—1,2 dm lata, altero latere alterius circ.  $\frac{3}{4}$  latitudine aequante, nervis lateralibus I. utrinque circ. 8 angulo circ. 30—40° a costa abeuntibus, deinde valde adscendentibus quam nervi II. paullum validioribus. Pedunculi petiolos aequantes, crassi circ. 1,5 dm longi. Spatha oblonga, acuminata, 6—7 cm longa, 3,5 cm lata, acumine 5 mm longo instructa, inflorescentia feminea pauciflora, mascula inferne sterili. Spadix stipite 1 cm longo sussultus, circ. 4 cm longus, fere 2 cm crassus. Staminodia 3 mm, stamina 2 mm lata. Pistilla valde depressa, stigmate crasso orbiculari medio excavato 2,5 mm diametiente instructa. Staminodia quam stamina crassiora. Baccae oblongae, fere 2 cm longae, vix 1 cm crassae. — Fig. 5.

Monsungebiet: Bot. Garten Buitenzorg.

12. **A. nebulosum** N. E. Brown in Illustr. Hortic. XXXI. (1887) 67 t. 24. — Caudex erectus internodiis distinctis. Foliorum petiolus 3,7—5 cm longus, supra canaliculatus ad  $\frac{1}{3}$  vel fere ad medium usque vaginatus, lamina supra maculis nebulosis albo-viridibus irregulariter picta, oblonga vel obovato-oblonga basi obtusata, apice oblique cuspidato-acuminata, 1,3—2 dm longa, 3,7 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 9—13 adscendentibus curvatis.

Als Heimat wird Java angegeben; ich habe aber bis jetzt von dort weder spontane noch kultivierte Exemplare gesehen.

*Nota.* Species imperfecte cognita.

13. **A. Robelinii** (Lind.) Gentil, Pl. cult. Serres Jard. bot. Brux. 11 (1907), nomen. — *Schismatoglottis Robelinii* Linden. — Planta valde robusta, caudiculis erectis, usque 2 cm crassis ramosis et dense foliatis. Foliorum petiolus 1,5—2 dm longus, 0,5—1 cm crassus, ultra medium usque vaginatus, lamina crassa, obscure viridis et irregulariter cinereo-maculata, subtus pallidior, late oblonga vel oblonga, 2—2,5 dm longa, 1—1,2 dm lata, basi obtusa, apice subacuta, haud acuminata, costa crassa, nervis lateralibus I. utrinque 6—7 angulo circ. 60° patentibus, prope marginem adscendentibus. Pedunculi breves 5—6 cm longi. Spatha oblonga 6 cm longa, 2 cm ampla, viridescentia. Spadicis stipite fere 1 cm longo sussulti spatham aequantis inflorescentia feminea perbrevis, mascula elongata circ. 4 cm longa, 7—8 mm crassa. Pistilla breviter ovoidea, stigmate orbiculari 1,5 mm diametiente instructa. — Fig. 6.

Zentromalayische Provinz. Genaueres ist über die Herkunft nicht bekannt.

*Lusus pseudobracteosum.* — Flores feminei staminodiis 2—3 bracteiformibus viridescentibus, pistil-

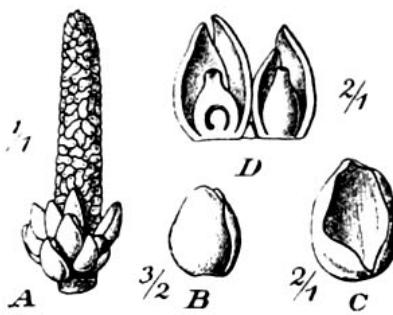


Fig. 6. *Aglaonema Robelinii* (Lind.) Gentil, *lusus pseudobracteosum*. A Spadix. B Flos femineus monstruosus. C Staminodium bracteiforme. D Flores feminei staminodio uno remoto. — Icon. origin.

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

Im Bot. Garten von Berlin-Dahlem beobachtet.

**14. A. Warburgii** Engl. n. sp. — Caudex apice dense foliatus. Foliorum petiolus quam lamina  $4\frac{1}{2}$ -plo 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-Celebes, Menado (Warburg. — Herb. Berlin).

Nota. 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. longecuspidatum* Schott, Prodr. (1860) 303, Engl. I. 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 procurentibus, 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 1 cm et ultra longus, inflorescentia seminea 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. 1724. — Herb. Singapore); Perak: Maxwells Hills, um 1000 m (A. Engler, Reise 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. 3864, 3891. — Fruchtend 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 (Blume. — Herb. Leiden), ohne Fundort (Zollinger, Pl. jav. n. 695B). — Ost-Sumatra (Teijsmann. — Herb. Buitenzorg); Sumatra, um 130 m (H. 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) 48. — 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. — Fruchtend im Mai); Johore, Gunong Taning (Herb. Singapore), Chan-Chu-Kang (Ridley n. 1647. — Herb. Singapore).

Var. **Brownii** (Prain) Engl.  
— Foliorum lamina angusta,  
lineari-lanceolata, margine cri-  
spula.

Malakka: Perak, Dinding  
(Ridley n. 9508, 10144. —  
Herb. Singapore, Calcutta).

Var. **malaccense** (Schott)  
Engl. — *A. malaccense* Schott  
in Bonplandia (1859) 30, Prodr.  
(1860) 502. — Foliorum la-  
mina oblique oblonga latitudine  
sua circ. triplo longior.

**Nordwest malayische  
Provinz:** Burma: Pegu (Wal-  
lich. — Herb. Kew), Ton-  
geghat (S. Kurz n. 263. —  
Herb. Hort. Calcutta), Karen  
(S. Kurz n. 2664. — Herb.  
Hort. Calcutta); Martaban (S.  
Kurz n. 263. — Herb. Cal-  
cutta). Tenasserim (Wal-  
lich, Cat. n. 8964. — Herb.  
Kew, Helfer n. 5992. — Herb.  
Hort. Calcutta), Moulmein (Fal-  
coner n. 327. — Herb. Hort.  
Calcutta).

**Südwest malayische  
Provinz:** Malakka: Perak,  
Maxwell Hills, um 1000 m  
(Wray n. 2828. — Herb. Singa-  
pore, Scortechini n. 1196. —  
Herb. Hort. Calcutta).

Var. **Winkleri** Engl. —  
Foliorum lamina linearis-oblonga,  
basi late rotundata vel subtrun-  
cata usque 2,6 dm longa, 4,5—  
5 cm lata. — Fig. 7.

**Südost-Borneo:** Zwi-  
schen M. Uja und Kundimbaru  
(Hub. Winkler n. 2727. —  
Blühend im Juli 1908).

16. **A. siamense** Engl. in  
Bot. Tidsskr. XXIV. (I. 1902)  
173 (275). — Caudiculus su-  
perne dense foliatus usque 4 dm  
longus inferne 2 cm crassus.  
Foliorum superiorum petiolus  
laminae subaequilongus subte-  
res, superne antice leviter cana-  
liculatus circ. 1,5 dm longus,  
superne 4 mm crassus, ultra  
medium late vaginatus, lamina  
crassiscula, ovato-oblonga, basi

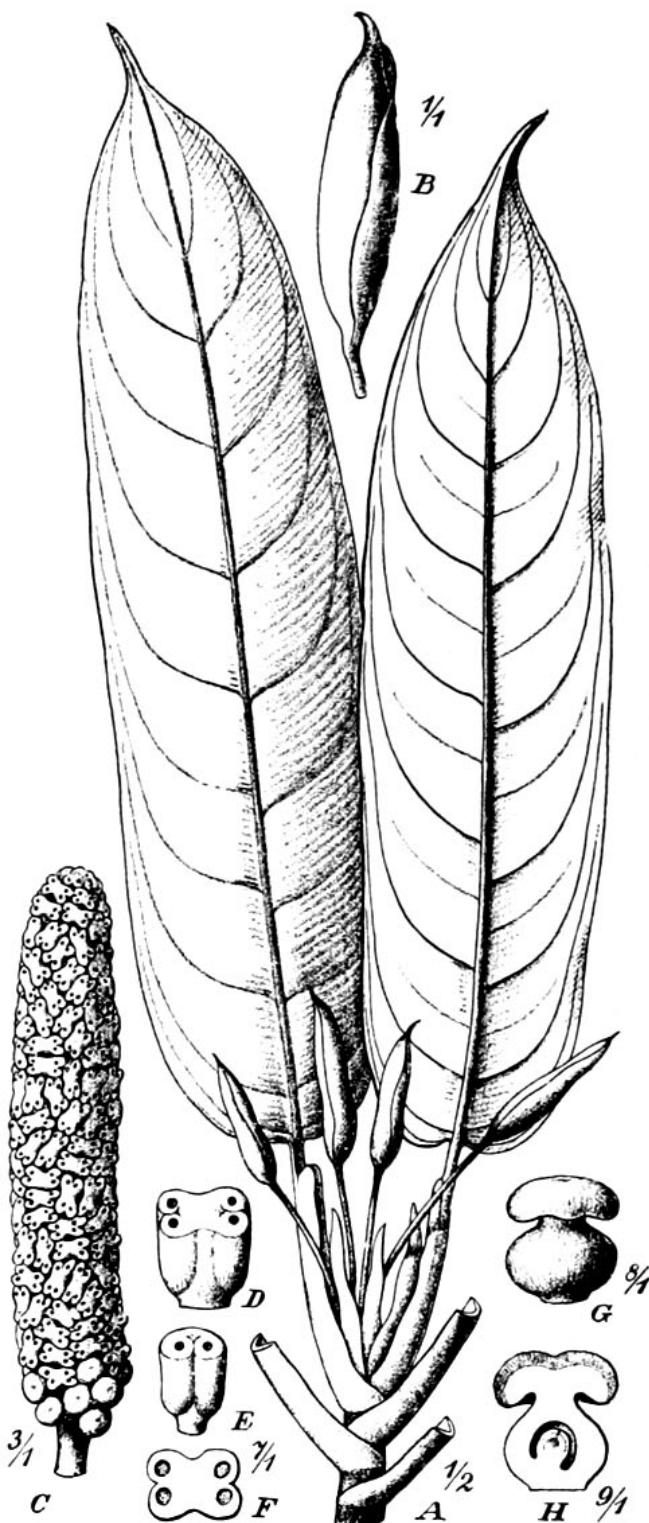


Fig. 7. *Aglaonema Schottianum* Miq. var. *Winkleri* Engl.  
A Habitus. B Spatha. C Spadix. D Stamen. E Stami-  
nodium. F Anthera transversaliter secta. G Pistillum.  
H Pistilli sectio longitudinalis. — Icon. origin.

obtusa vel leviter emarginata, acuminata, 2—2,5 dm longa, 2,5 cm lata, costa semitereti et nervis lateralibus I. arcuatim adscendentibus subtus prominentibus, supra insculptis nervis lateralibus III. subtus haud distincte apparentibus. Pedunculi 2—3 petioli circ.  $\frac{1}{3}$  aequantes. Spatha ovata. Spadix stipite 5—7 mm longo suffultus, inflorescentia feminea 7 mm longa et crassa. Baccae ovoideae 8 mm longae, 6 mm crassae.

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

17. **A. borneense** Engl. n. sp. — Caudiculus circ. 5 dm longus apice dense foliatus. Foliorum petiolus quam lamina brevior, circ. 4 dm longus, ad  $\frac{4}{5}$  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 suffultus, paullum ultra 2,5 cm longus; inflorescentia feminea quam mascula cylindrica 4-plo brevior.

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

Nota. Species priori similis differt 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, Prodri. (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 altus, 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 instructa, expansa 3 cm lata, late obovata, extus flavo-virens, intus albida. Spadicis 4 mm longe stipitati, crassi tandem spatham paullo superantis inflorescentia feminea circ. 1 cm, mascula 4 cm longa, 1,3 cm crassa. Ovaria breviter ovoidea, viridia, stigmate latiusculo disciformi, medio excavato luteo coronata. Baccae oblongae, miniatae, plurimae in capitulum congestae, 1—1,25 cm longae, 5—6 mm crassae.

Südwestmalayische Provinz: Djarina (Herb. Buitenzorg). Banka (S. Kurz. — Herb. Hort. Calcutta); Java, in den Regenwäldern, besonders auf Kalkboden, bei Kuriun und Tjumpia, auf dem Salak bei Kapandang und Gedogang (Blume), bei Tjanjor (Reinwardt), Batavia, Denok (Koorders n. 31125, 31126), Djapara, Djewane (Koorders n. 32000, 33472, 33474, 34995), Madioen, Ponorogo (Koorders n. 30105), Preanger, Garoet (Koorders n. 2673), Bandjarnegara (Koorders n. 33905), Pekalonjan (Koorders n. 26240), Semarang-Selo (Koorders n. 26105), Besocki, Djember (Koorders n. 20336, 20674, 20700, 30001. — Herb. Buitenzorg). — Sumatra, Batoe-Inseln (Raap n. 389. — Herb. Buitenzorg).

Borneo: Soengei magne (Nieuwenhuis 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 macrophyllum* Engl.

Nord-Celebes: Ratahotok, um 200 m ü. M. (Koorders n. 16179. — Fruchttend April 1895); Minahassa usw. (Koorders n. 16126, 16129, 16155); Kandari (Beccari).

Provinz der Philippinen: Jolo (Warburg n. 14984. — Herb. Berlin).  
Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Cochinchina, Cambodscha, am Pursat  
(Godefroy in Exped. Harmand n. 316. — Herb. Mus. Paris).

19. **A. subfalcatum** Engl. n. sp. — Caudiculus circ. 4 cm crassus, apice dense foliatus. Foliorum petiolus laminae circ.  $\frac{3}{4}$  aequans basi late, ultra medium longe vaginatus, 0,8—1 dm longus, lamina crassiscula laete viridis subtus pallidior, oblique lanceolata subfalcata, valde inaequilatera, altero latere  $1\frac{1}{2}$ -plo latiore, imo breviter



Fig. 8. *Aglaonema pierreanum* Engl. Habitus. — Icon. origin.

cuneato, altero latere basi obtuso, apicem versus sensim angustata, acuta, circ. 2 dm longa, a triente inferiore 6—7 cm lato sursum angustata acuta, nervis lateralibus I. angulo circ. 30° a costa abeuntibus adscendentibus, nervis lateralibus II. et III. tenuibus primariis haud exacte parallelis. Pedunculi plures tenues petiolorum dimidium paullum superantes 4—5 cm longi. Spatha conchiformis obovoidea pedunculo decurrens, pallida 3 cm longa, 4,5 cm ampla. Spadix stipite tenui 1 cm longo maxima parte spathae adnato suffultus, circ. 2,5 cm longus, inflorescentia feminea claviformi obtusa 2 cm longa, superne 1 cm crassa.

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Cochinchina?

Nota. Haec species in horto Musei Parisiensis culta mecum communicata est. Foliorum forma ad speciem sequentem tantum accedit, itaque existimo eam e Cochinchina introductam esse. Differt ab *Aglaonemate pierreano* foliorum lamina basi haud cordata.

**20. A. Pierreanum** Engl. n. sp. — Caudiculus erectus ramosus internodiis abbreviatis. Foliorum petiolus quam laminae dimidium longior ultra medium vaginatus, circ. 1 dm longus, lamina supra obscure viridis, subtus pallidior, oblique oblonga vel oblique lanceolata subfalciformis, valde inaequilatera, latere altero  $\frac{1}{4}$  lato, basi emarginata vel subcordata, longe acuminata, 1,5—2 dm longa, inferne 6—8 cm lata, costa crassiuscula, nervis lateribus I. utrinque circ. 7 validis angulo circ.  $60^{\circ}$  a costa abeuntibus valde curvatim adscendentibus, nervis II. tenuioribus et nervis III. tenuissimis. Pedunculi plures cataphyllis 4—5 cm longis involuti circ. 4 cm longi. Spatha ovata 2 cm longa, medio convoluta 1 cm ampla demum spadice paullum superata, viridi-flava. Spadix stipite 2—3 mm longo suffultus crasse cylindricus 2 cm longus; inflorescentia feminea brevis vix 4 mm longa, mascula 1,8 cm longa, 6 mm crassa. Baccae oblongae fere 1,5 cm longae, 0,5 cm crassae. — Fig. 8.

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Cochinchina, in Wäldern um Bunhoor (Harmand n. 1936 in Herb. L. Pierre. — Fruchtend im März 1877); ohne speziellen Fundort, um 500 m (L. Pierre. — Herb. L. Pierre, Paris, Berlin).

**21. A. Scortechinii** Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 530. — Caudiculus 2—2,5 dm tantum altus, 3—4 mm crassus, internodiis 0,5—1 cm longis. Foliorum petiolus tenuis lamina brevior, 2—5 cm longus, lamina tenuis ovato-vel oblongo-elliptica, basi obtusa,

apice breviter acuminata acuta, 7—10 cm longa, 3—4 cm lata nervis lateribus I. utrinque 6—7 angulo circ.  $50^{\circ}$  abeuntibus arcuatim adscendentibus. Pedunculus brevis 2 cm longus. Spatha ignota. Baccae ovoideae, 1 cm longae, 8 mm crassae.

Südwestmalayische Provinz: Malakka, Perak (Scortechini n. 2556. — Herb. Mus. Perak, Hort. Calcutta).

*Nota.* Species imperfecte cognita, attamen facile recognoscenda, a sequente differt foliis brevioribus, breviter acuminatis et nervis minus arcuatis, baccis ovoideis, haud oblongis.

**22. A. nanum** Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 530. — Caudiculus 1,5—2 dm longus, densiuscule foliatus, internodiis 0,5—1 cm longis. Foliorum petiolus tenuis



Fig. 9. *Aglaonema nanum* Hook. f. A Habitus. B Spadix. C Spadix fructifer. — Icon. origin.

lamina 3—4-plo brevior, 2—4 cm longus, ad 1,5 cm longitudinis vaginatus, 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. Baccæ oblongae 1—1,2 cm longae, 5 mm crassæ. — Fig. 9.

Südwestmalayische Provinz: Malakka, Perak, in dichten Bambuswäldern um 130—200 m ü. M. (King's Collector n. 10421. — Blühend 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) 304; 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, 4 cm ampla, elliptica acuta. Spadix sessilis.

Nordwestmalayische Provinz: Khasia, um 600—1000 m (Griffith, Hook. f. et Thoms. — Herb. Kew, Berlin etc.), Changril: Lushai Hill (Praser, Lestien 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 Thoms.), Hazarikhil (Hooper. — Herb. R. E. P. Calcutta. — Fruchtend), Burkul (Lister. — Herb. Hort. Calcutta), Azakan (S. Kurz. — Herb. Kew), bei Buthidamy (J. H. Burkhill. — Herb. R. E. P. Calcutta n. 28046. — Blühend), Duphla Hills (Lister n. 22. — Herb. Hort. Calcutta), Baronga-Insel, häufig im Bergwald auf Sandstein (S. Kurz. — Herb. Hort. Calcutta).

**24. 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  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  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-oblunga, 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. Meebold n. 7482, 9233. — Herb. Breslau).

**25. A. tenuipes** Engl. in Bot. Tidsskr. XXIV. (I. 1902) 173 (275). — Caudiculus tenuis, foliis approximatis. Foliorum petiolus tenuis quam lamina brevior, vix ad tertiam partem usque vaginatus circ. 1 dm longus, lamina membranacea, oblique lanceolata, inaequilatera, basi subacuta, 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 ampla. Spadicis stipes 3 mm longus, inflorescentia feminea 2 mm, mascula cylindrica, sub-obtusa, 7 mm longa, 3 mm crassa. Pistilla breviter ovoidea stigmate crasso discoideo coronata.

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

Nota. Species habitu paullum ad *Aglaonema simplex* accedit, sed differt petiolis tenuioribus et longioribus, brevius vaginatis, inflorescentia parva.

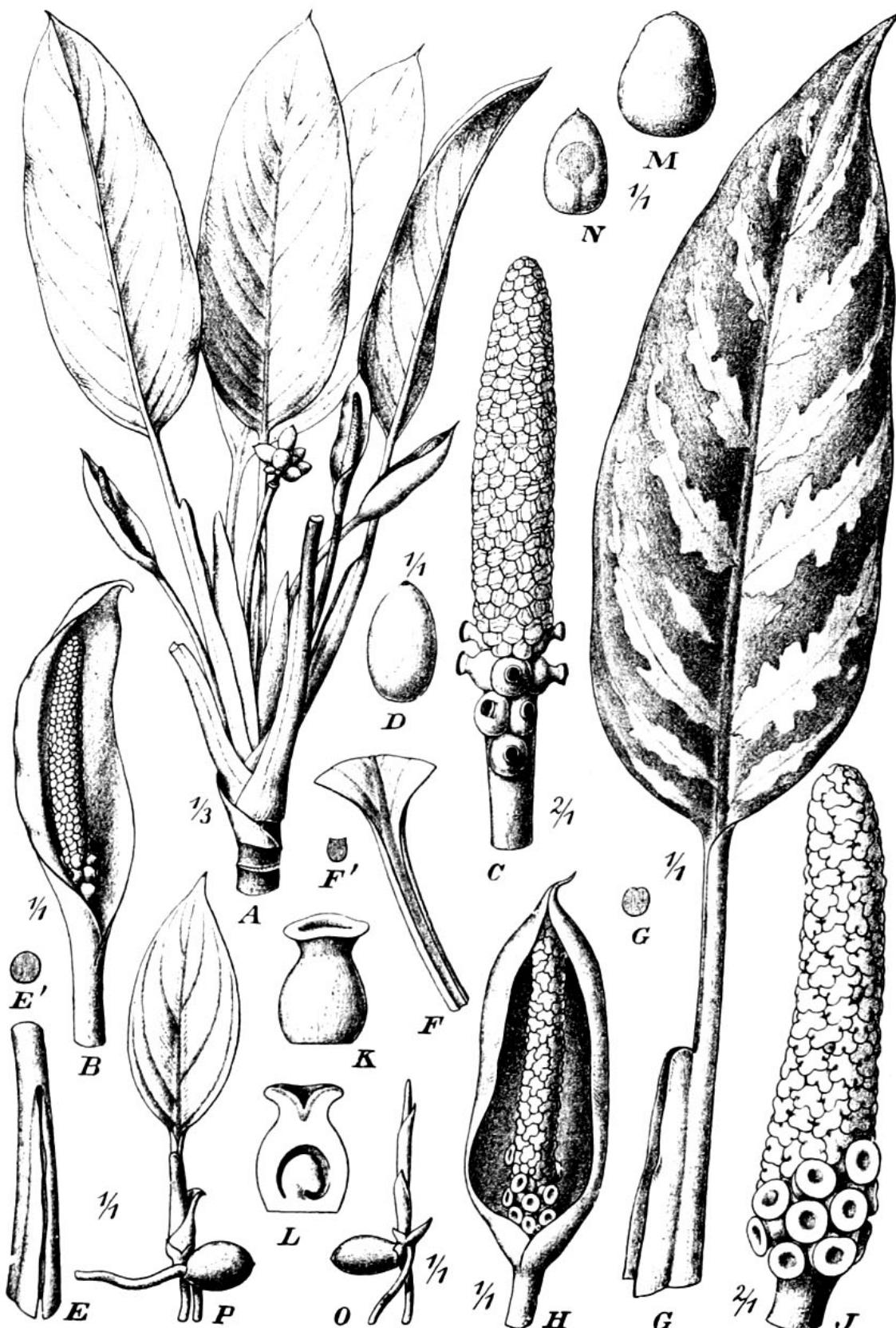


Fig. 10. *A—F* *Aglaonema marantifolium* Blume. *A* *Plantae pars superior*. *B* *Inflorescentia*. *C* *Spadix*. *D* *Bacca*. *E* *Petioli pars basalis*. *F* *Petioli pars superior et laminae basis*. *F'* *Petioli sectio transversalis*. — *G—P* *Aglaonema commutatum* Schott. *G* *Folium*. *H* *Inflorescentia cum spatha*. *J* *Spadix*. *K* *Pistillum*. *L* *Ejusdem sectio longitudinalis*. *M* *Bacca*. *N* *Scmen*. *O*, *P* *Plantae germinantes*. — *Icon. origin.*

26. **A. marantifolium** Blume in Rumphia I. (1835) 153 t. 66; Kunth, Enum. III. (1844) 55, Schott, Syn. (1856) 121, Prodr. (1860) 303; Miq. Fl. Ind. bat. III. (1859) 215; Engl. in DC. Monogr. Phan. II. (1879) 441. — *Seindapsus erectus* Presl, Epim. (1849) 241 (*Appendix erecta* Rumph. Herb. amb. V. 487 t. 182 f. 2). — Caudex 4—5 cm crassus, erectus, pallide viridis. Foliorum petioli 4—1,5 dm longi, longe ultra medium, fere ad apicem usque vaginati, lamina supra atroviridis, ad nervorum latera pallide nebuloso-maculata, subtus saturate viridis, oblonga, basi obtusa, rotundata vel subcordata, apice breviter acuminata, 1,5—3,5 dm longa, 6—12 cm lata. Pedunculi circ. 1 dm longi, vires. Spatha 7—8 cm longa, acumine 1,5 cm longo instructa, expansa 3 cm lata, oblong-lanceolata flavovirens. Spadicis stipes 1 cm longus, inflorescentia feminea vix 1 cm, mascula 3—3,5 cm longa, 0,75 cm crassa. Ovaria depresso-globosa, stigmate magno infundibuliformi flavo coronata. Baccae oblongae, miniatae, 1,33 cm longae, 4—5 mm crassae. — Fig. 10 A—F.

Südwest malayische Provinz: Molukken: Amboina (Zippel. — Herb. Leiden), Banda (Peitsch).

Provinz der Philippinen: Luzon, Manila (Gaudichaud. — Herb. Mus. Paris), Sablang im Distr. Benguet (E. Fénix in Herb. Bur. of sc. Manila n. 12585. — Frucht im November 1910), Kias im Distr. Benguet (Elmer n. 6433. — Blühend im Mai 1904), Mariocles im Distr. Bataan (Elmer n. 3889. — Blühend im August 1904), Rizal (Ramos in Herb. Bur. of sc. Manila n. 10882).

27. **A. commutatum** Schott, Syn. (1856) 123, Prodr. (1860) 304, Gen. Ar. (1859)

i. 59; Regel Gartenflora (1865) t. 470; Engl. Arac. exsicc. et illustr. n. 73. — *A. marantaefolium* var. *maculatum* Hook. in Bot. Mag. t. 5500. — *A. marantifolium* Blume ? *commutatum* Engl. in DC. Monogr. Phan. II. (1879) 441. — Caudiculus usque 3 dm altus, ramosus, ramis 4—1,5 cm crassis, apice dense foliatis. Foliorum petiolus quam lamina brevior vel eam aequans 0,6—1 dm et ultra longus, ad  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  longitudinis pallide vaginatus, lamina crassiuscula herbacea saturate viridis et secus nervos cinereo-maculata, oblonga vel oblique oblonga, basi obtusa, longe acuminata acuta, 1—1,3 dm longa, ima tertia parte 4—5 cm lata, in acumen fere 2 cm longum sensim angustata, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 a costa valida abeuntibus arcuatim adscen-

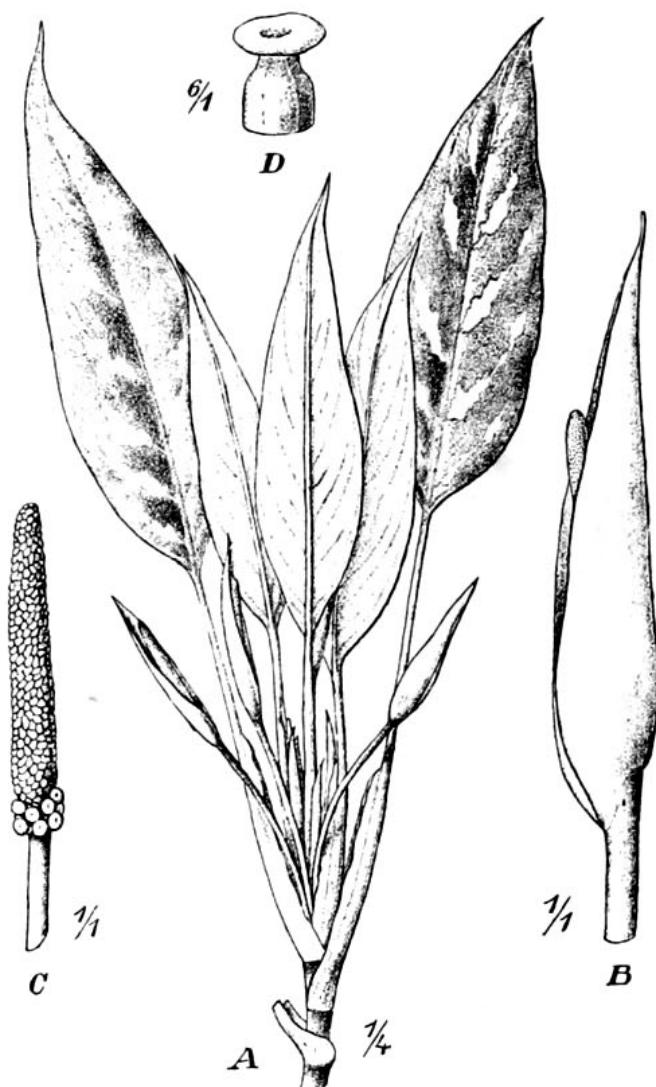


Fig. 11. *Aglaonema elegans* Engl. A Plantae pars superior. B Inflorescentia cum spatha. C Spadix. D Pistilum. — Icon. origin.

dentibus. Pedunculi plures 4—8 cm longi quam cataphylla pallida longiores. Spatha ex viridi albescens oblonga et breviter acuminata, 5—6 cm longa, 2 cm ampla. Spadix stipite 0,6—1 cm longo sussultus, circ. 3—3,5 cm longus; inflorescentia feminea circ. 8 mm longa, mascula 2,5—3 cm longa, 6 mm crassa. Pistilla subglobosa stigmate late infundibuliformi coronatus. Baccæ ovoideæ circ. 1,4 cm longæ, 1 cm crassæ, purpureæ. — Fig. 40 G—P.

Zentromalayische Provinz: Celebes: Minahassa (Koorders n. 19434. — Herb. Buitenzorg, Berlin). — Molukken: Amboina (Kult. in Bot. Gart. Buitenzorg. — S. Kurz in Herb. Hort. Calcutta). — Häufig in botanischen Gärten kultiviert.

28. *A. elegans* Engl. n. sp. — Caudiculus 0,5 m et ultra longus, 1,5 cm crassus. Foliorum petiolus lamina paullum brevior vel ei aequilongus, ultra medium vaginatus, usque 2 dm et ultra longus, lamina crassiuscula, supra obscure viridis, secus nervos laterales irregulariter cinereo-maculata, subtus pallidior, oblongo-lanceolata, basi acuta, apice cuspidato-acuminata, saepe minute tubulosa, usque 2,5 dm longa, medio 7—8 cm lata, nervis lateralibus I. validis utrinque circ. 5 angulo circ. 70—80° a costa abeuntibus arcuatim adscendentibus, juxta marginem procurentibus, nervis lateralibus II. tenuioribus, nervis lateralibus III. tenuissimis. Pedunculi plures fere 1 dm longi quam spathae longiores. Spatha elongato-oblonga, pallida, ex albo viridescens, 6—7 cm longa, 1 cm ampla. Spadix stipite fere 1 cm longo sussultus, circ. 3,5 cm longus, inflorescentia feminea brevissima, pistillis biseriatis, mascula circ. 3,2 cm longa, inferne 4—5 mm crassa, sursum attenuata, obtusa. — Fig. 41.

Monsungebiet. Fundort nicht bekannt. Die Pflanze wurde im Januar 1906 im botanischen Garten zu Buitenzorg kultiviert und dort von mir gesammelt (A. Engler, Reise nach Java und Britisch Indien 1905—6 n. 4070).

Nota. Species affinis *Aglaonema commutato* sed foliis majoribus elongatis et imprimis spatha elongato-oblonga diversa.

29. *A. Ridleyanum* Engl. n. sp. — Caudiculus brevis. Foliorum petiolus quam lamina paullum brevior, lamina membranacea obscure viridis, subtus pallidior, ovato-oblonga, basi valde obliqua, apicem versus sensim acutata, haud acuminate, 2—3 cm longa, 6—8 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 6 a costa angulo circ. 80° patentibus, arcuatim adscendentibus, nervis lateralibus II inter primarios sitis ad medium usque validiusculis, deinde tenuibus, nervis lateralibus III. tenuissimis. Pedunculi plures tenues. Spatha oblonga pallide viridis 2,5 cm longa, convoluta 8 mm diametris, stipite circ. 5 mm longo uno latere decurrentis. Spadix spathae apicem

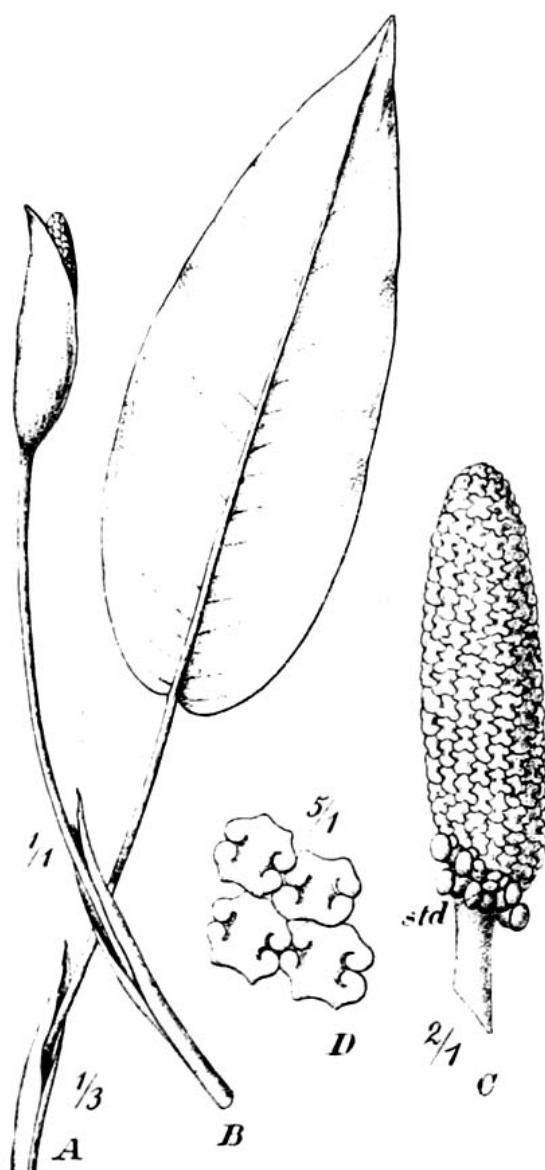


Fig. 42. *Aglaonema Ridleyanum* Engl. A Foliolum. B Cataphyllum et inflorescentia. C Spadix, std staminodia. D Stama. — Icon. origin.

attingens; inflorescentia feminea brevissima pauciflora mascula 2 cm longa, medio 7—8 mm crassa, utrinque paullum attenuata. — Fig. 42.

Südwestmalayische Provinz: Siam (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 vaginatus, 2—2,2 dm longus, lamina crassiuscula laete viridis albido-maculata, oblique oblongo-lanceolata, inaequilatera, 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 decurrentes. Spadix breviter oblongus obtusus, vix 2 cm longus, 8 mm crassus; inflorescentia feminea quam mascula circ. 1½-plo 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 Britisch Indien, Dezember 1903, 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. Caes. Vindob.; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (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 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 decurrentes, apice longe acuminata. Spadicis spathae ⅔ 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, stigmate infundibuliformi flavo coronata. — Fig. 43.

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. (1903) 134. — Caudex erectus, circ. 3 dm longus. Foliorum petiolus inferne late vaginatus, parte superiore evaginata laminam fere acquante, circ. 1,2 dm longa, lamina ovato-oblonga, basi leviter emarginata vel cordato-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 feminea contigua 5 cm longa, 5—6 mm crassa.

Provinz der Philippinen: Luzon, Manila (Gaudichaud. — Herb. Berlin), auf dem Berg Alban (Warburg n. 12494. — Herb. Berlin), Atimonan in der Provinz Tayabas, an dicht bewaldeten Abhängen (V. B. Gregory. — Blühend im August 1904. — Government Herbar. n. 86).

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 laete 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 cataphylla superantes. 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 feminea pauciflora 3 mm tantum longa, masculo 2 cm longa. Pistilla depresso-globosa, stilo brevissimo, stigmate discoideo quam ovarium duplo minus diametente. — Fig. 14 A—C.



Fig. 13. *Aglaonema modestum* Schott. A Planta juvenilis. B Hujus plantae petiolus cum vagina. B' Petoli sectio transversalis. C Plantae adultae pars superior. D Stirpis adultae folii pars inferior cum petiolo. D' Petoli sectio transversalis. E Spadix. F Stamina. G Stamen a dorso visum. H Stamen a latere visum. J Stamen desuper visum. K Pistillum. L Pistilli sectio longitudinalis. M Pistillum desuper visum. — Icon. origin.

Provinz der Philippinen: Davos auf Mindanao, im Regenwald der Ebene (Warburg n. 14604. — Blühend im Juni 1888. — Herb. Berlin).

Nota. Species duabus prioribus affinis, at bene diversa foliis cordato-ovatis.

34. *A. nicobaricum* Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 530. — Caudiculus circ. 4—5 dm longus, 1,5 cm crassus. Foliorum petiolus laminae dimidium aequans, ultra medium vaginatus, 7—8 cm longus, lamina ovato-oblonga acuminata acuta, 1,6—2 dm longa, 5—9 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 5 angulo circ. 45° a costa abeuntibus, arcuatim adscendentibus, nervis lateralibus II. inferne paullum tenuioribus, superne tenuissimis. Cataphylla quam petioli breviora. Pedunculi plures tenues petiolos subaequantes vel tenuiores. Spatha anguste oblonga, 4 cm longa, 1 cm ampla. Spadix stipite 4 mm longo sussultus, paullum ultra 3 cm longus, inflorescentia feminea brevis pauciflora. Baccæ oblongae, 1,2 cm longae, 7 mm crassæ.



Fig. 14. A—C *Aglaonema cordifolium* Engl. A Plantæ pars superior cum inflorescentiis. B Spadix. C Pistillum. — D *A. ovatum* Engl. Plantæ pars superior. — Icon. origin.

Südwestmalayische Provinz: Nikobaren (F. Didrichsen n. 3664. — Herb. Berlin, S. Kurz. — Herb. Hort. Calcutta, Berlin; Jelinek in Exped. Novara n. 196. — Kais. Herb. Wien, Herb. Hort. Calcutta; King's Collector n. 537. — Herb. Hort. Calcutta).

35. *A. ovatum* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 21. — Caudiculus circ. 4—5 dm longus, 1,5 cm crassus, superne dense foliatus. Foliorum petiolis quam lamina fere 1½-plo longiores, ad trientem inferiorem usque vel ultra vaginati, circ. 1,5—2 dm longi, lamina tenuis, ovata, acuminata, acuta 1,5—1,8 dm longa, 8—10 cm lata, acumine 1—1,5 cm longo instructa, nervis lateralibus I. utrinque circ. 6 valde arcuatis, inter se 1,2—1,5 cm distantibus, fere omnibus in apice folii exeuntibus.

Pedunculi dimidium petioli aequantes vel superantes circ. 1—1,5 dm longi. Spatha oblonga. Spadix stipitatus. Baccæ oblongæ 2 cm longæ, 1 cm crassæ. — Fig. 14 D.

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Cochinchina, Flußgebiet des Attopeu in Laos (Harmand n. 4335. — Herb. Mus. Paris, Berlin); Westliches Tonkin, Kiénhkhi, auf dem Berge Döng Báu (Abbé Bon), Lat Son (H. Bon n. 3329. — Herb. Mus. Paris); südliches Tonkin, Thú Lá in Laos (H. Bon Pl. Tonkin occid. n. 3712. —

Herb. Mus. Paris); Wälder des Mont Bavi (Balansa n. 2049, 2064. — Herb. Mus. Paris).

### 36. *A. brevispathum* Engl.

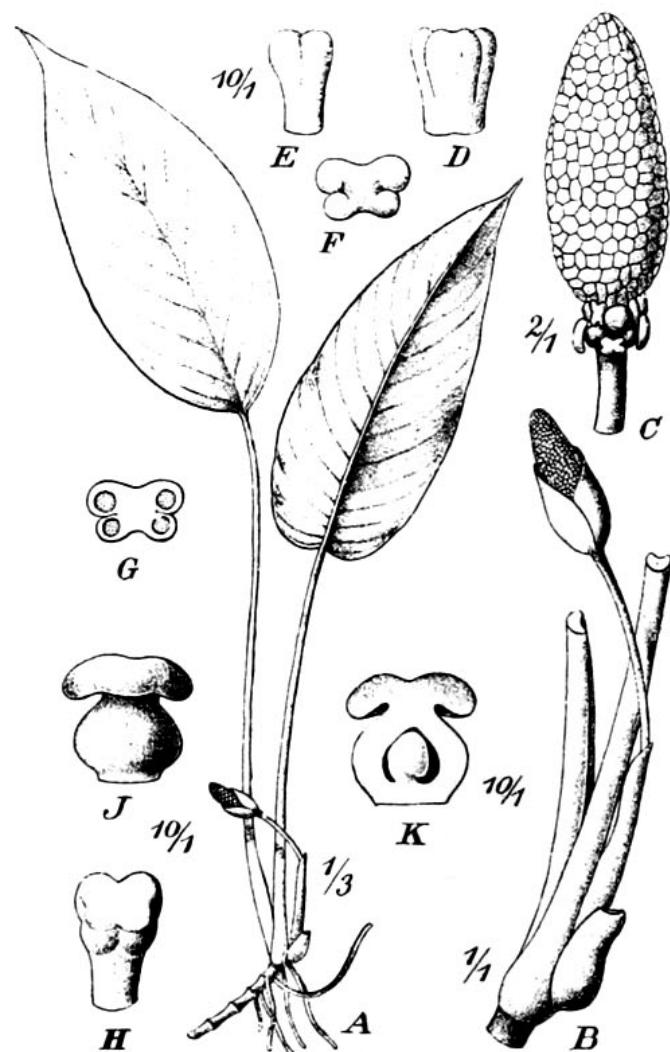
*Homalomena brevispatha* Engl. in Bot. Tidsskrift XXIV. (1902) 274 (172). — Caudiculus prorepens, circ. 4—5 mm crassus, internodiis brevissimis. Foliorum petiolus laminae aequilongus vel ea duplo longior, lamina membranacea, oblonga vel ovato-oblonga, basi ± obtusa, acuminate acuta, 1—1,7 dm longa, 4,5—7,5 cm lata, acumine 2 cm longo instructa, nervis lateralibus I. utrinque circ. 7 arcuatim adscendentibus. Cataphylla pedunculi dimidium inferius involucrantia, 2—3 gradatim longiora. Pedunculus solitarius 7 cm longus. Spatha ovata obtusa, 1,8 cm longa, 1 cm lata, quam spadix brevior. Spadix stipe 5 mm longo suffultus, circ. 1,8 cm longus; inflorescentia feminea brevissima pauci(6-)flora, 2,5 mm tantum longa, mascula oblonga 1,6 dm longa. Pistilla breviter ovoidea, stigmate late discoideo instructa. Staminodia pauca breviter claviformia, vertice truncata, alba, inter pistilla sita. — Fig. 15.

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Siam, im dichten Regenwald bei Klong Son, um 160 m (Johs. Schmidt auf der Danske Siamexpedit. 1899/1900 n. 675a. — Herb. Kopenhagen, Berlin).

Fig. 15. *Aglaonema brevispathum* Engl. A Habitus. B Plantæ pars inferior. C Spadix. D Stamen a dorso visum. E Stamen a latere visum. F Idem desuper visum. G Idem transversaliter sectum. H Staminodium. J Pistillum. K Pistilli sectio longitudinalis. — Icon. origin.

**Nota.** Species valde singularis propter caudiculum et inflorescentiam femineam paucifloram staminodiis instructam.

37. *A. minus* Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1894) 530. — Caudiculus 1,5—2,5 dm longus, 5—7 mm crassus, internodiis 0,5—1 cm longis. Foliorum petiolus lamina 2—4-plo brevior vagina lata 6—7 mm longa instructus, 3 cm longus, lamina tenuiter membranacea, oblonga vel ovato-oblonga, basi obtusa breviter acuminata, 0,8—1,4 dm longa, 3—6 cm lata, acumine 0,5—1 cm longo instructa, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 angulo circ. 45° a costa abeuntibus arcuatim adscendentibus. Pedunculi tenues petiolis subaequilongi vel longiores. Spatha ovata apiculata 2 cm longa, 1 cm



ampla. Spadix stipite fere 1 cm longo suffultus, ultra 1 cm longus, 7—8 mm crassus. Baccæ oblongæ 1 cm longæ, 5 mm crassæ.

Südwestmalayische Provinz: Halbinsel Malakka: Pahang, Pekan (Ridley); Malakka, Merleman (Derry n. 572), Mt. Ophir, um 600 m (Derry n. 613), Ayer Keroh (Ridley); Selangor: Kuala Lumpur (Ridley), Ginting Bidai (Ridley n. 7667); Johor: Castlewood (Ridley), Bukit Soga (Ridley n. 11224), Serom (Ridley); Singapore: Chan Chu kang (Ridley n. 7881, 8082), Bukit Mandai (Ridley n. 4604), Bukit Timah (Ridley n. 4604, 5107), Jurong River (Ridley) etc. — Herb. Singapore. — Borneo: Sarawak (Sarawak Mus. n. 828. — Herb. Bur. of science, Manila), Soengen Bloe oe (Nieuwenhuis n. 673. — Herb. Buitenzorg, Berlin).

38. *A. pictum* (Roxb.) Kunth, Enum. III. (1841) 55: Schott, Syn. (1856) 122, Prodri. (1860) 305; Miq. Fl. Ind. bat. III. (1859) 217; Engl. in DC. Monogr. Phan. II. (1879) 437. — *Calla picta* Roxb. Fl. Ind. III. (1832) 516; Wight, Icon. III. 1804. — *A. versicolor* Hort. ex Gard. Chron. (1893) I. 444. — Caudiculus 1,5—3 m longus, circ. 4 cm crassus internodiis 0,5—1,5 cm longis. Foliorum petioli 3—5 cm longi, vagina 1—1,5 cm longa latiuscula instructi, tenues, lamina obscure viridis maculis nebulosis irregulariter picta oblongo-elliptica, basi acuta vel obtusata, apice acuminato-cuspidata, subinaequilatera, 0,75—1,5 dm longa, 3,5—5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 adscendentibus prope marginem sursum curvis. Pedunculi 3—5 cm longi. Spatha gibba, subovoidea, 2,5 cm longa, acumine 0,5 cm longo instructa, 1,5 cm ampla. Spadis spatham tandem superantis stipite circ. 2 mm longo suffulti inflorescentia seminea 2 mm tantum longa, mascula circ. 1 cm longa, obconoideo-clavata. Pistilla subcylindrica, stigmate discoideo umberato coronata.

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

Var. *tricolor* N. E. Brown msc. — Foliorum lamina maculis flavescentibus et flavoviridibus notata.

39. *A. vittatum* Ridley msc. — Herba gracilis caudiculo circ. 1,5 dm longo, 2 mm crasso. Foliorum petiolus laminae dimidium paulum 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 costa tenui abeuntibus adscendentibus, nervis II. et III. tenuissimis. Pedunculus tenuis 4—5 cm longus. Spatha ovoidea cymbiformis, breviter acuminata, 2 cm longa, 1,2 cm ampla.

Südwestmalayische Provinz: Singapore, Lingga, Batu Gajah, um 1—600 m ü. M. (Hullett — Herb. Singapore). — Sumatra: Sungai Kelautan (Herb. Singapore).

40. *A. ?immaculatum* Hort. — Caudiculus abbreviatus. Foliorum petiolus laminam subaequans 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 2½-plo longior, circ. 1,4 dm longa, 6 cm lata, a medio sursum sensim angustata, nervis lateralibus I. utrinque 5—6 arcuatim adscendentibus, nervis lateralibus II. totidem tenuioribus atque nervis lateralibus III. tenuissimis primariis parallelis.

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

Nota. Adhuc nondum floruit, itaque incertum est, an ad hoc genus pertineat.

41. *A. rotundum* N. E. Brown in Gardn. Chron. XIV. (1893) II. 86; Journ. of Hort. (1893) 379 fig. 56. — Caudiculus brevis circ. 8 mm crassus. Foliorum petiolus 2,5—3,7 cm longus, ad medium vel ad tertiam partem usque vaginatus, lamina crassiscula superne costa purpurascente 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, insimis 3 valde approximatis. Pedunculus circ. 6,5 cm longus. Spatha

inflata conchiformis, extus et intus pallide viridis, 5,5—6,5 cm longa, 2,5—3,2 cm ampla, spadicem 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 Rumphia I. (1835) 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) 443.

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. **Aglaodorum** 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 excentrica uni- vel concentrica 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 vaginati, teretes, apice canaliculati, lamina anguste lanceolata vel oblonga, carnosula, costa supra plana, lata, infra convexa, nervis lateralibus I. utrinque 5—6 angulo acuto adscendentibus 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 1/2—1/3 aequans.

**A. Griffithii** Schott l. c.; Engl. l. c. — *Aglaonema palustre* 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 2,5—4 dm longa, 7—

\*) Nomen compositum ex *αγλαός* clarus et *δῶρον* donum.

8 cm lata, utrinque aequaliter angustata, costa inferne 6—7 mm lata. Pedunculus 4—4,5 dm longus, 0,75 cm crassus. Spatha circ. 4 cm longa, acumine 3 mm longo

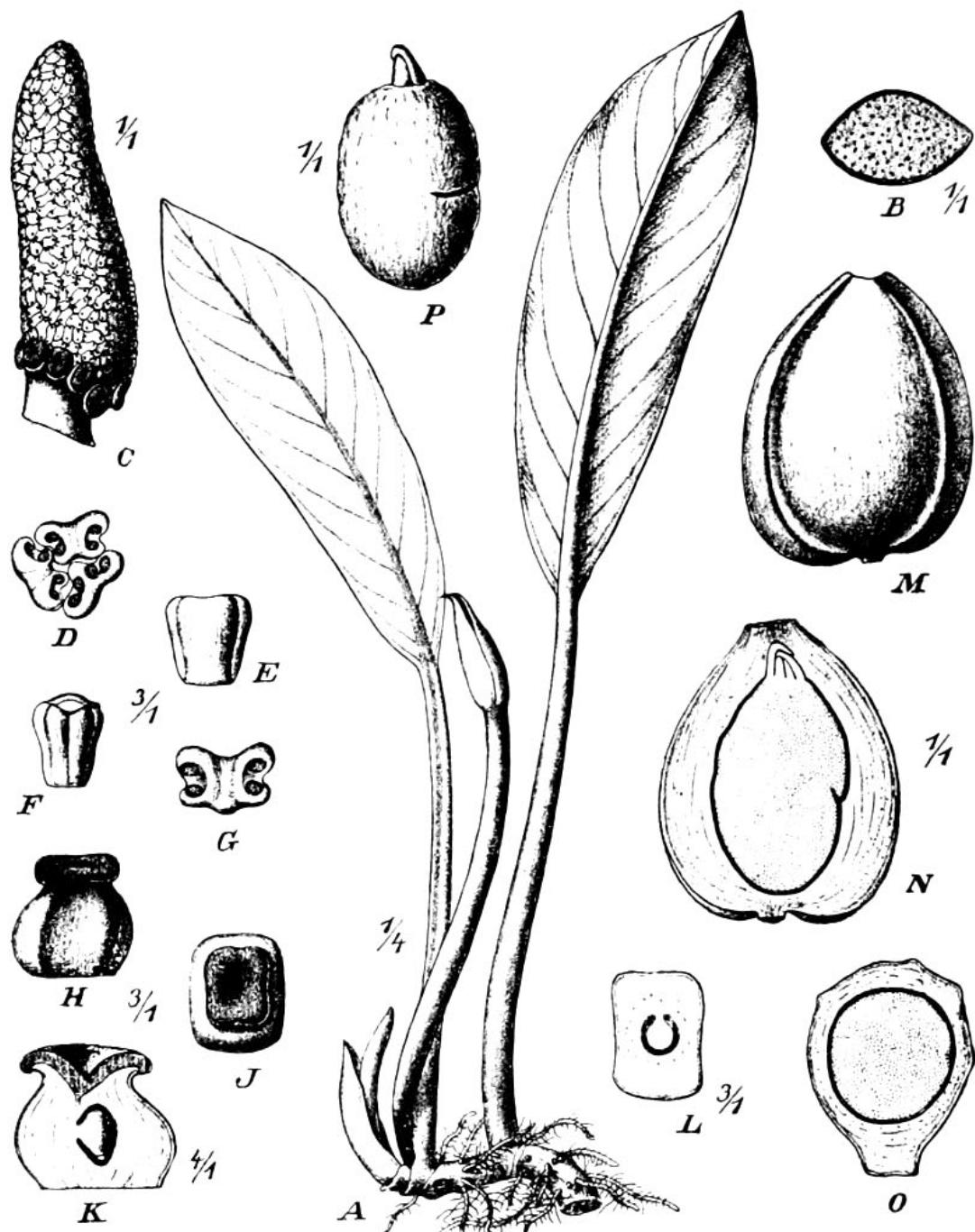


Fig. 46. *Aglaodorum Griffithii* Schott. A Habitus. B Petioli sectio transversalis. C Spadix. D Flos masculus. E Stamen a dorso visum. F Stamen antice visum. G Stamen desuper visum. H Pistillum. J Idem desuper visum. K Pistilli sectio longitudinalis. L Ejusdem sectio transversalis. M Bacca pericarpii parte desumpta. N Baccae et seminis sectio longitudinalis. O Ejusdem sectio transversalis. — Icon. origin. e specimine a me in Java lecto.

instructa, 2 cm ampla. Spadicis stipes circ. 0,5 cm longus, inflorescentia feminea 0,75 cm, mascula 1—1,5 cm longa. Pistilla 5 mm longa. Baccae obovoideae 4 cm longae, 3 cm crassae. — Fig. 46.

Südwestmalayische Provinz: In Sümpfen. — Malakka (Griffith — Herb. Kew; Ridley n. 11378. — Herb. Singapore), Selangor: Bukit Kuda (Ridley — Herb. Singapore). — Sumatra, Loeboe—Along (Teijsmann), Kladie ajer (Teijsmann — herb. Buitenzorg). — Borneo, Sarawak (Beccari, P. born. n. 363), im Kuching-Fluß (Ridley — 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, Pilzfam. II. 3. (1887) 135. — Characterem vide in Engler, Pflanzenreich IV. 23 I.a. 25.

#### 57. **Dieffenbachia** Schott.

*Dieffenbachia\**) Schott, Melet. I. (1832) 20, Syn. Ar. (1856) 126, Gen. Ar. (1858) t. 63, Prodr. (1860) 326; Kunth, Enum. III. (1841) 53; Endl. Gen. (1840) n. 1692, p. 238; Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 172, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 444, in Engl. u. Prantl, Pilzfam. II. 3. (1894) 136 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 564—572; Benth. et Hook. f. Gen. III. (1883) 986. — *Seguinum* 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 exakte non attingentes, thecis obovoideis, juxtapositis rima apicali aperientibus. Flores masculi abortivi e staminodiis 4—5 a centro distantiusculis, inter se contiguis, depresso, irregulariter orbiculari-ellipsoideis compositi. Feminei: Staminodia 4—5 claviformia, apice incrassato rotundata, ovarium superantia, 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 unum (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, 4—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 tere-tiusculus; lamina oblonga, costa crassa semitereti apicem versus saepe evanida, nervis lateralibus I. utrinque numerosis cum nervis secundariis parallelis erecto-patentibus apicem versus adscendentibus atque arcuatis, venuis plurimis transversis connexis. Pedunculi foliis breviores. Spatha oblonga, persistens, parte inferiore convoluta, fauce aperta in laminam rectam vel recurvatum abiens. Spadicis erecti, apice plerumque curvali, spatha paulo brevioris, inferne haud raro stipitiformis pars feminea spathae 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 ± remota.

Generis *Dieffenbachia* species difficile distinguuntur, insuper specimina sicca in herbariis conservata ad speciem vix rite determinari possunt, quum inflorescentiae plerumque notas essentiales non praebant, folia autem ejusdem speciminis petiolorum et vaginarum longitudine laminarumque forma et magnitudine differant in statu juvenili atque in statu magis proiecto.

\*) Nomen in honorem botanici Dieffenbach, horti botanici Vindobonensis custodis bene meriti, amici cl. Schott.

Quod facile observare potes, si *Dieffenbachiae sequinac* stirpes juveniles in vasis cultas atque stirpes adultas in solo humido libere evolutas comparare licet. Saepe autem fere eadem foliorum forma in speciebus diversis occurrit itaque determinationes erroneae facile occurrere pos-

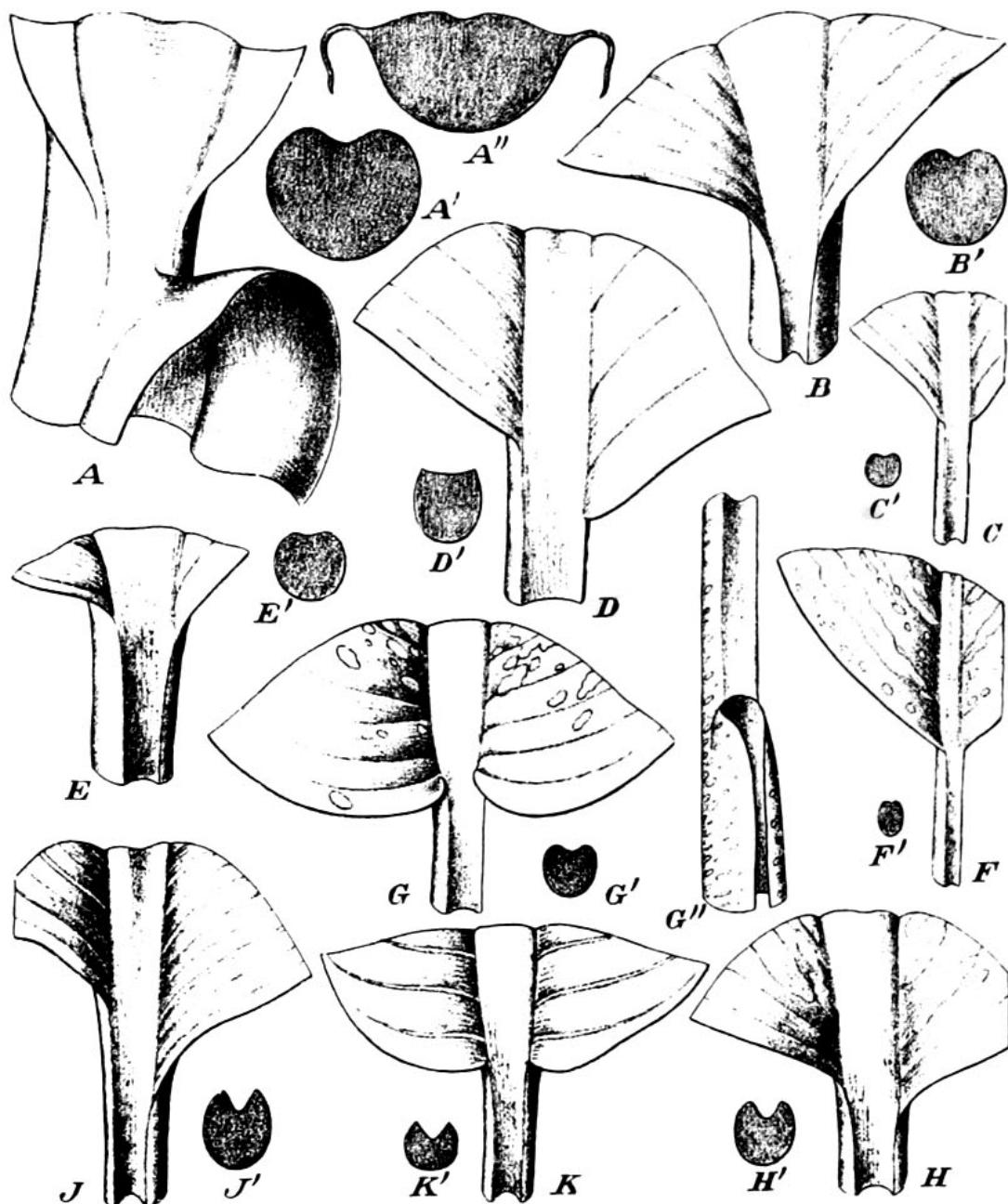


Fig. 17. *Dieffenbachia*. Nonnullarum specierum laminæ pars basalis et petioli pars apicalis transversaliter secta. A, A' *D. Parlatorei* Linden et André. B, B' *D. costata* Klotzsch. C, C' *D. seguina* (L.) Schott var. *viridis* stirps juvencula. D, D' Eadem, stirps adulta. E *D. seguina* var. *lineata*. F, F' *D. picta* (Lodd.) Schott var. *angustior* subvar. *Jenmanii*. G, G' *D. picta* (Lodd.) Schott *typica* Engl. H, H' *D. Bowmannii* Carr. J, J' *D. imperialis* Linden et André stirps juvencula. K, K' Eadem, stirps adulta. — Icon. origin.

sunt: Cl. Schott fere tot species distinxit, quot specimina manca (folia solitaria) in herbariis conservata reperit, ego autem in Flora brasiliensi atque in monographia anno 1879 edita plures species ab illo distinctas conjunxi, alias optimo jure alias false. Serius autem per ultra triginta annos specimina viva Dieffenbachiarum in hortis botanicis Vratislaviensi, Berolinensi et in aliis,

etiam in hortis regionis tropicae culta iterum iterumque 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. Boumannii*, quas olim varietates speciei unius esse existimavi, laminae consistentia et colore generali satis diversae sunt. Praeter species complures et varietates numerosas ex America tropica introductas etiam plantae hybridae a hortulanis productae in caldariis coluntur, nonnullae colorum variatione valde insigne.

### Clavis specierum.

- A. *Spatha aurantiaca*. Foliorum lamina utrinque laete viridis.

  - Foliorum lamina oblongo-ovata, basi rotundata, nervis lateralibus I. utrinque 6—9 . . . . .
  - Foliorum lamina oblonga, basi cordata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 48 . . . . .

B. *Spatha viridis* vel rarius *albicans*.

  - Foliorum petiolus fere ad laminae insertionem usque vaginatus.
    - Foliorum lamina elongato-lanceolata . . . . .
    - Foliorum lamina oblique oblongo-lanceolata vel ob-ovato-oblonga.
      - Foliorum petiolus quam lamina multoties brevior, lamina oblique oblongo-lanceolata . . . . .
      - Foliorum petiolus quam lamina 4-plo brevior, lamina obovato-oblonga . . . . .
      - Foliorum petiolus quam lamina circ. duplo brevior, lamina oblique oblonga . . . . .
    - Foliorum lamina obliqua obovato-oblonga, basi obtusa
  - Foliorum petiolus brevius vel longius, sed nunquam ad laminae insertionem usque vaginatus.
    - Foliorum lamina supra obscure viridis, nitidula, sub-  
tus laete viridis.
      - Lamina subtus haud nitidula. Nervi laterales II. inter nervos laterales I. validiusculi subtus distinrete prominentes.
        - Foliorum lamina oblongo-ovata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 12—15 . . . . .
        - Foliorum lamina ovata vel late elliptica, nervis lateralibus I. utrinque circ. 9—12 . . . . .
      - Lamina subtus ut supra nitidula. Nervi laterales II. inter nervos laterales I. tenuiores, attamen subtus distinrete prominentes.
        - Spadicis inflorescentia feminea sparsiflora et pauciflora. Foliorum lamina maxima . . . . .
        - Spadicis inflorescentia feminea densi- et multi-  
flora. Foliorum lamina minor vel major
    - Foliorum lamina supra maculis albis vel flavis ex-  
ceptis obscure viridis, nitidula, subtus glaucescenti-  
viridis, nitidula . . . . .
    - Foliorum lamina supra maculis pallidioribus exceptis obscure viridis opaca, subtus glaucescenti-viridis, opaca.
    - Foliorum lamina oblongo-ovata 3—4 dm longa,  
1,5—2 dm lata . . . . .

1. *D. Oerstedii*.

2. *D. aurantiaca*.

3. *D. cannifolia*.

4. *D. Parlatorei*.

5. *D. obliqua*.

6. *D. Pittieri*.

7. *D. daguensis*.

8. *D. macrophylla*.

9. *D. costata*.

10. *D. longispatha*.

11. *D. seguina* (typus polymorphus).

12. *D. picta* (typus polymorphus).

13. *D. Bowmannii*.



- II. Foliorum lamina ovato-lanceolata 4,5—6 dm longa,  
1,5—3 dm lata . . . . . 14. *D. olbia*.
- III. Foliorum lamina oblongo-lanceolata, 5 dm longa,  
1,8 dm lata . . . . . 15. *D. Enderi*.
- δ. Foliorum lamina supra maculis exceptis fere atroviridis, nitidula, subtus flavo-viridis . . . . . 16. *D. imperialis*.
- ε. Foliorum lamina supra maculis excentris 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 subaequaliter angustata distincte acuminata . . . . . 17. *D. Weiri*.
  2. Foliorum lamina ovato-oblonga, basi obtusa vel subcordata.
    - \* Foliorum lamina ovato-oblonga, sublanceolata, distincte acuminata . . . . . 17a. *D. picta* × *Weiri* (*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*.
- ζ. 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 juvenculae ovata, basi leviter cordata . . . . . 21. *D. Leopoldii*.
  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. Leopoldii* × *picta* (*D. splendens*).
- η. Foliorum lamina obscure viridis, subtus paullum pallidior, utrinque nitida, nervis lateralibus II. inter primarios sitis subtus distincte prominentibus . . . . . 23. *D. humilis*.
- θ. 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. *D. parvifolia*.
  - II. Foliorum lamina oblongo-lanceolata, circ. 4,5 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 laminæ 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 aequilater angustata, 3,7 dm longa, medio 1,3 dm lata . . 27. *D. aglaonematifolia*.

1. **D. Oerstedii** Schott in Oest. Bot. Zeitschr. (1858) 179, Prodr. (1860) 327; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 449; Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 566. — Foliorum petiolus circ. 1,25—2 dm longus, supra vaginam tenuis, 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 paullum 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 paullo brevioris infima pars nuda, inflorescentia feminea circ. 5 cm longa, mascula fertilis subaequilonga, fusiformis, medio 1—1,25 cm crassa, interstitio 2 cm longo flores masculos abortivos paucos gerente a feminea sejuncta. Ovaria unilocularia. Baccæ sanguineæ.

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. guatimal. n. 2239. — Fruchtend 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 (Heyde und Lux in John Donnell Smith, Pl. guatimal. n. 4654a. — Blühend im März 1893). — Einheim. Name: *Flor del Zagino, Sanguinello.*

Subäquatoriale andine Provinz: Costarica, bei San José (C. Hoffmann n. 632. — Herb. Berlin), ebenda um 1135 m (Tonduz in Pittier u. Durand, Pl. costaric. n. 2838, 2538. — 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. — Foliorum 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, mediis inter se 1—1,5 cm distantibus. Pedunculus quam spatha brevior. Spatha aurantiaca. Baccæ ovoideæ aurantiacæ.

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

3. **D. cannifolia** Engl. n. sp. — Caudex 0,5—2 m altus internodiis usque 2 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina 4-plo brevior ad apicem usque vaginatus, lamina elongato-lanceolata, 3,5—4,5 dm longa, a triente superiore 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. Pedunculi plures tenues 5—6 cm longi. Spathae pallide viridis 1,3—1,5 dm longae convolutae 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 sterilis 1,5 cm longa a mascula 4,5 cm longa separata. Florum femineorum ovaria depressa 2 mm diametentia stigmate discoideo paullum minore orbiculari coronata, staminodiis 4—5 claviformibus 1—1,5 mm longis cincta. Florum steriliū staminodia 4—5 obovata ovarii rudimentum cingentia vel in synandroium conjuncta. Florum masculorum synandria 1,5 mm diametentia. — Fig. 18.

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

Nota. Species valde insignis et foliis lanceolatis facile recognoscenda.

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

lamina multoties brevior 3—6 cm tantum longus, subtus teretiusculus, supra planus fere ad apicem usque vagina latissima obtusa, altero latere 1,5—2 cm aequante instructus, lamina crassa supra atroviridis et nitida maculis luteo-viridibus notata, oblique oblongo-lanceolata, altero latere 1 $\frac{1}{2}$ -plo latiore a triente superiore basin versus acutata, apice acuta, 3,5—6 dm longa, 1,8—2,5 dm lata, costa crassissima basi 1,5—2 cm lata, apicem versus evanescente, nervis lateralibus I. utrinque 13—15 arcuatim patentibus

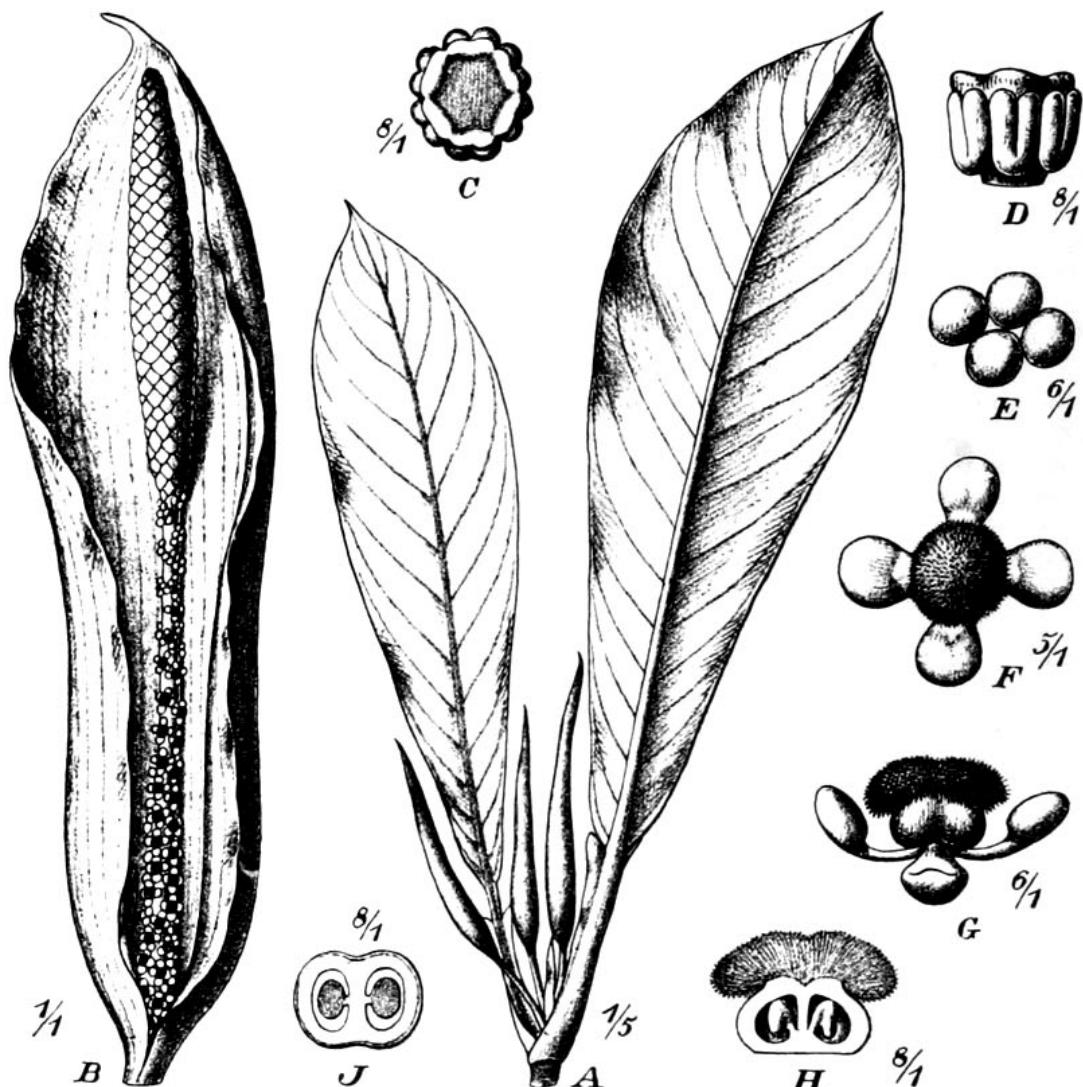


Fig. 48. *Dieffenbachia cannifolia* Engl. A Plantae pars superior. B Inflorescentia. C Flos masculus desuper visus. D Idem a latere visus. E Flos masculus sterilis. F Flos femineus desuper visus. G Idem a latere visus. H Pistillum longitudinaliter sectum. — Icon. origin.

tenuibus. Pedunculus brevis circ. 5—6 cm longus. Spatha pallide viridis oblonga acuminata, circ. 4,8 dm longa, expansa inferne 5 cm lata, convoluta, infra supremam tertiam partem constricta. Spadicis cum stipite 2,5 cm longo, 7 mm lato ad dimidium usque spathae adnati inflorescentia feminea circ. 7—8 cm longa, imo laxiflora deinde densiflora, inflorescentia mascula 5—6 cm longa. Florum femineorum ovaria depressa 5—6 mm diametentia bilocularia, stigmate 3—4 mm lato sessili coronata, staminodia late linearia 6 mm longa, 1 mm lata, albida. — Fig. 47 A, A'.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia, Antioquia, in den Uferwäldern des Rio Magdalena, nicht fern von Angostura de Naré (André).

Var. **marmorea** Linden et André 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) 90; Schott, Prodr. (1860) 334; 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. 45 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 feminineorum ovaria depresso-ovoidea, 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 paullum 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, paullum inaequilatera altero latere  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  latiore, nervis lateralibus I. utrinque 8—10 angulo acuto, inferioribus angulo circ. 45° a costa inferne latiuscula sursum valde attenuata et demum sere omnino evanescente abeuntibus prope marginem arcuatim adscendentibus, supra paullum 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 feminine interstitio 3 cm longo flores abortivos paucissimos ferente separata, 6—7 cm longa, densiflora. Florum feminineorum 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 triente 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 maxima 2,5 dm longae elongato-oblongae medio constrictae pars inferior 1,2 dm longa, 2 cm ampla, superior aperta 6 cm lata. Spadix spathae aequilongus, 1,5 cm crassus; inflorescentia feminine masculae subaequilonga eique fere contigua, floribus feminineis 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 excavata. — Fig. 19.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia, Cauca am Dagua um 0—200 m an feuchten Plätzen (F. C. Lehmann n. 2954. — Blühend im Juli. — Herb. Berlin).

8. **D. macrophylla** Poepp. Nov. gen. et spec. III. (1845) 90; Schott, Syn. (1856) 128, Prodr. (1860) 327; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 449. — Caudex interdum 4—5 cm crassus, usque 1 m et magis longus. Foliorum petioli 2—2,5 dm longi,

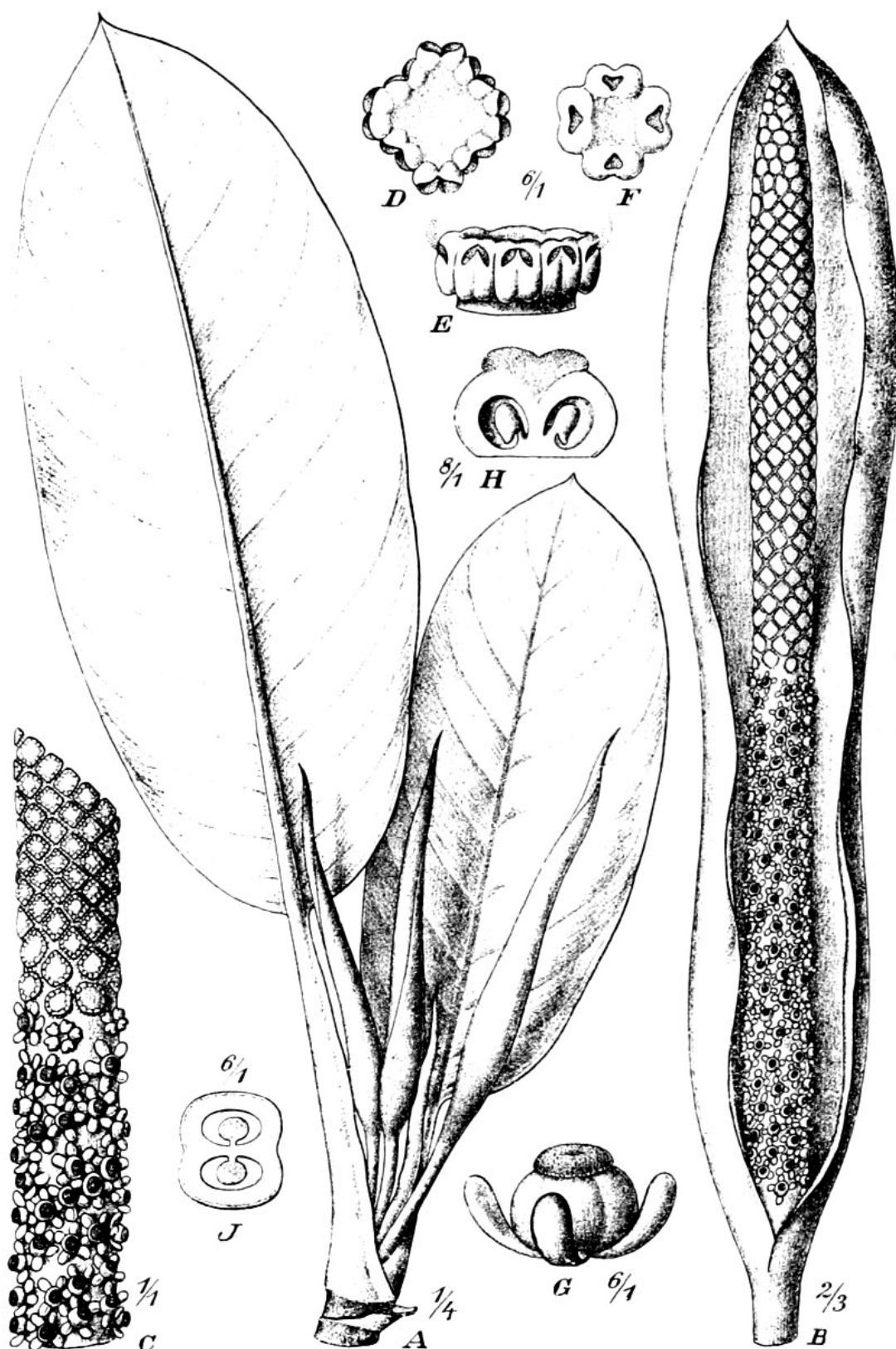


Fig. 49. *D. daguensis* Engl. *A* Plantae pars superior. *B* Inflorescentia. *C* Spadicis pars media. *D* Flos masculus desuper visus. *E* Idem a latere visus. *F* Idem in synandrodium transiens. *G* Flos femineus. *H* Pistilli sectio longitudinalis. *J* Eiusdem sectio transversalis. — Icon. origin.

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, repente 1—2 cm longe acuminato-cuspidata, 4—5,5 dm longa, 2—3,5 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 feminea subaequilonga (8 cm longa). Ovaria unilocularia, stigmate suborbiculari coronata, staminodiis crassis late linearibus obtusis circumdata.

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

9. **D. costata** Klotsch 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, haud nitida, ovata vel late elliptica, inaequilatera, utrinque linea arcuata aequaliter angustata, 3,5—4 dm longa et 2,5—3 dm lata, altero latere 1½-plo 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 spatham 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 obpresso separata. Florum femineorum ovarium breviter ovoideum uniloculare, albido-viride, stigmate discoideo vitellino coronatum, staminodiis 3—5 clavatis albidis cinctum. Florum masculorum synandria circ. 3 mm diametentia. Florum sterili staminodia 3—5 breviter obovata ovarium rudimentarium circumdantia vel ea superiorum in synandrium connata. — Fig. 17B, 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, sive cli. Weberbauer folia calefacta contra rheuma adhibentur, succus contra excemata.

10. **D. longispatha** Engl. et Krause. — Caudex crassus usque ad 1 m altus. 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 decurrentis 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, inflorescentia feminea pauci- et remotiflora spathae medium superans, inflorescentia mascula interstitio sterili a feminea separata. Florum femineorum ovarium late depresso, 4—5 mm

diametensi, stigmate medio subconcavo coronatum, staminodiis linearibus apice paullum incrassatis 5 mm longis cinctum. Florum masculorum synandria incrassata, 3—4 mm diametentia.

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

**Nota.** Species magnifica, foliis maximis, spatha longa et inflorescentia feminea sparsiflora et pauciflora valde insignis.

14. Typus polymorphus **D. seguina** (L.) (»*Seguine*«) 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 arrectus. Foliorum infimorum petiolus ad apicem usque, mediorum ad medium usque vel ultra medium, superiorum in stirpe juvencula 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 infima pars nuda, pars feminea spadicis medium attingens, pars mascula femineae fere contigua vel ab ea interstitio floribus paucis sterilibus obsperso sejuncta. Ovaria excentrica 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 hortulanis similiter ac *Caladium bicolor* aliaeque *Aroideae* in species numerosas divisa, quae pro varietatibus tantum existimari possunt, licet constantibus quamdiu gemmis tantum propagantur.

Var. **viridis** (sub titulo formae) Engl. in Mart. Fl. bras. III. 2. (1878) 174 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 445. — *Arum caulescens*, *Cannae indicae foliis* Plum. Descr. pl. d'Amér. (1693) 41 t. 51, fig. h et t. 61. — *D. Plumieri* Schott in Oest. Bot. Wochenschr. (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. 1. — *D. consobrina* Schott, Syn. (1856) 131, Prodr. (1860) 329 (v. sp. or. in h. Reg. Monac.). — *D. Poeppigii* 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. — *D. neglecta* Schott in Bonplandia VII. (1859) 30, Prodr. 333. — Planta in statu juvenili et adulta caudiculorum et foliorum magnitudine valde diversa, sed viva semper facile recognoscenda petiolo quam lamina paullum breviore, dorso teretiusculo, supra plano, 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 plano 8 mm lato, lamina oblonga ultra 4 dm longa et 2,2 dm lata, supra obscure viridis, subtus pallidior, utrinque nitidula immaculata. Spathae usque 2,7 dm longae pars inferior clausa 1,5 dm longa, 3 cm ampla, pars superior aperta cum cuspede 2 cm longa circ. 1 dm longa, 3 cm lata. Spadicis pars infima 2 cm longa nuda, inflorescentia feminea densiflora 9 cm longa a mascula densiflora 9 cm metente interstitio 2 cm longo, floribus paucis sterilibus obsesso separata. In stirpe juvencula omnes hae partes minores atque petiolus longius ultra medium vaginatus. Florum femineorum staminodia linearia superne incrassata 4 mm longa. — Fig. 20 C, C', D, D'.

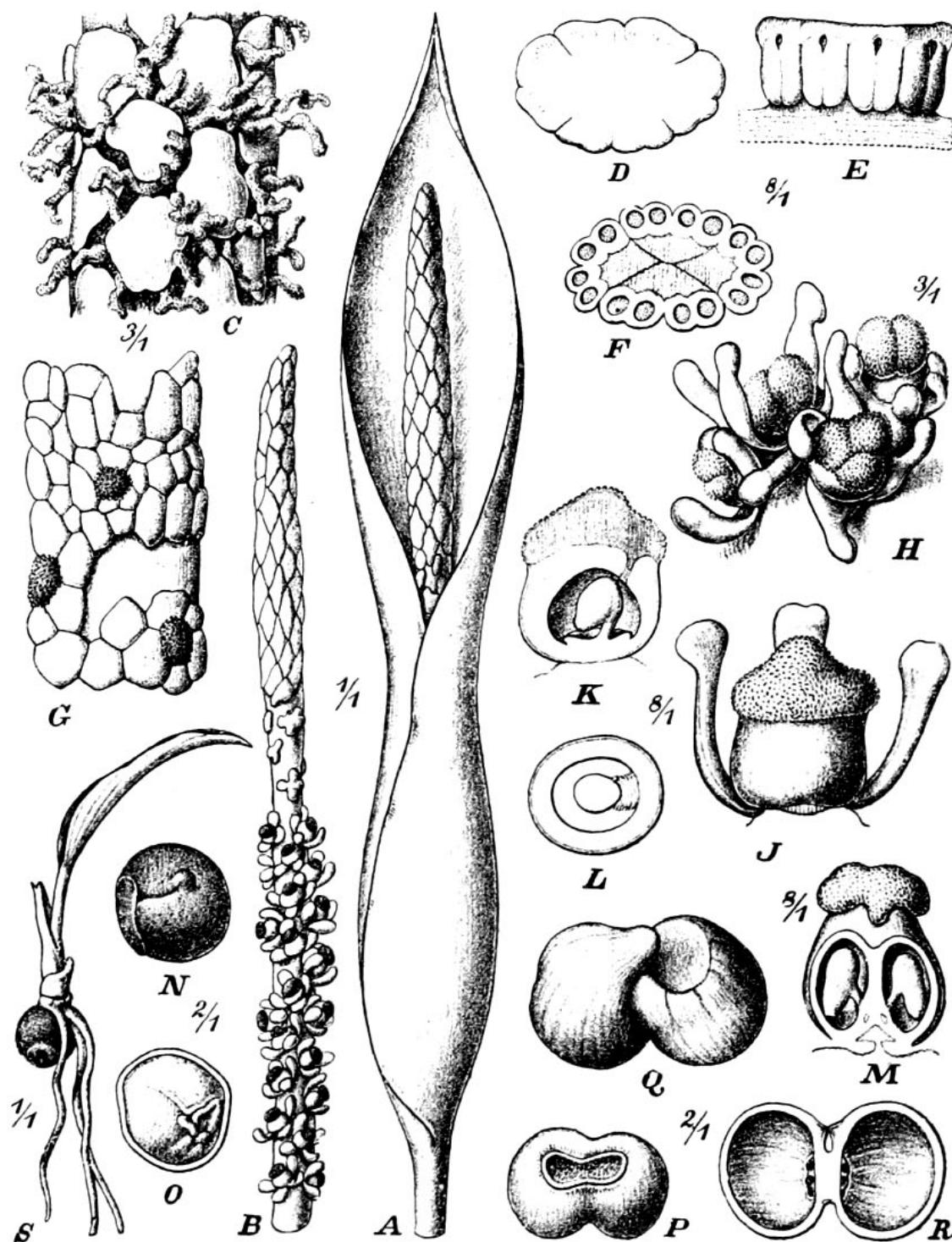


Fig. 20. *A—M* *Dieffenbachia seguina* (L.) Schott var. *litorata* (Schott) Engl. *A* Inflorescentia. *B* Spadix. *C* Pars inflorescentiae masculae cum farciminiis granorum pollinis. *D* Flos masculus desuper visus. *E* Idem a latere visus. *F* Idem transversaliter sectus. *G* Flores masculi steriles. *H* Flores femininei. *J* Flos feminineus. *K* Pistillum monogynum longitudinaliter sectum. *L* Idem transversaliter sectum. *M* Pistillum digynum. — *N—S* *D. picta* (Lodd.) Schott. *N* Bacca monosperma. *O* Embryo. *P* Bacca disperma immatura. *Q* Bacca disperma matura. *R* Eadem longitudinaliter secta. *S* Planta germinans. — Icon. 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 Sümpfen bei Corozal um 100 m (Eggers, Fl. Ind. occ. n. 2427); St. Domingo (Mayerhoff n. 67. — Herb. Berlin), bei Sanchez (Rose in Westindien Exploration [1913] n. 4375); Guadeloupe (Duchassaing. — Herb. Berlin); Martinique (Père Duss n. 2149 b. — Herb. Krug und Urban, Berlin; Hahn n. 945. — Herb. Berlin); St. Vincent (H. 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 Piemento, um 50 m ü. M. (G. Niederlein. — Herb. Berlin); Nicaragua, Dep. Matagalpa, im feuchten Tal um 850 m ü. M. (Rothschuh n. 232. — Herb. Berlin. — Daselbst 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 Sümpfen des Cupim (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. Wochenschr. (1852) 68, Syn. Ar. (1856) 129, Icon. Aroid. t. 28—30. — Lamina saturate viridis, supra secus costam vitta latiuscula ex albo flava, margine lacerato-erosa notata. Spatha glaucescente-viridis.

Subvar. *Wallisii* (Lind.) Engl. — *D. Wallisii* Linden in Ill. hortic. (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. — *D. robusta* C. Koch in Ind. sem. hort. Berol. (1853) et in Ann. sc. nat. 4. sér. I. (1854) 344. — *D. robusta* Schott in Oest. Bot. Wochenschr. (1854) 65. — Herba 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 lata, nervis lateraliibus I. utrinque 12—15 arcuatim patentibus prope marginem adscendentibus. Spathae flavo-virentis elongatae 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 infima 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.

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

Var. *Ventenatiana* (Schott) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 568. — *D. Ventenatiana* 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 Bouché) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 475, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 446 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 569. — *D. lineata* 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 cuspide 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 feminea 5—6 cm longa a mascula 4—5 cm longa interstitio 2 cm longo floribus abortivis sparse obsito separata. — Fig. 20 E, E'.

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

Var. *lingulata* (Mart.) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 475, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 446 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 568. — *D. lingulata* Mart. Schott, Prodr. (1860) 334. — *D. cognata* Schott, Syn. (1856) 130, Prodr. (1860) 334. — *D. grandis* 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 (Regel n. 919), Paramaribo (Wullschlägel n. 494. — Herb. München). — Hylaea: in Urwäldern (Glaziou n. 18591. — Herb. Berlin), Prov. Para, bei Hurutucú (v. Martius, Barraquin).

Subvar. *irrorata* (Mart.) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 475, 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. — *D. seguine* β. *lingulata* forma δ. *conspurcata* Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 475 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. *D. irrorata* et *D. conspurcata* separari non possunt; *D. Bowmanii* autem prius a me cum illis conjuncta melius species propria consideratur.

12. Typus polymorphus *D. picta* (Lodd.) Schott in Oest. Bot. Wochenschr. (1852) 68, Syn. Ar. (1856) 129, Icon. Aroid. t. 24—26, Prodr. (1860) 332; Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 476 t. 39, f. 3, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 447, in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 569 et in Arac. exs. et illustr. n. 242. — *Caladium pictum* Lodd. Bot. Cab. (1822) t. 608. — *D. brasiliensis* Veitch, Cat. (1875) 42. — Caudiculus usque 1 m longus, circ. 1,5—2,5 cm crassus, internodiis 2—4 cm longis. Foliorum infimorum petiolus longe, mediorum ad medium usque vel brevius, summorum longius, fere ad apicem usque vaginatus, late canaliculatus, marginibus obtusis, lamina oblonga vel oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata, latitudine sua 2½—4-plo longior, basi rotundata vel acuta, apicem versus sensim leviterque angustata, exitu longe acuminato-cuspidata, obscure viridis et nitida maculis oblongis vel linearis-oblongis majoribus atque minoribus, albis vel flavoviridibus numerosis irregulariter inter nervos notata, nervis lateralibus I. utrinque numerosis (15—20) adscendentibus. Pedunculi breves. Spatha oblongo-lanceolata, longius atque anguste cuspidata. Spadicis inflorescentia feminea spadicis medium attingens ab inflorescentia mascula circ. tertiam partem spadicis totius aequante interstitio brevi floribus paucis obpresso sejuncta. Ovaria didyma vel tridyma, stigmatibus subdistinctis. Baccae didymae vel tridymae, aurantiaco-coccineae.

Hylaea: Prov. Para? Seit langer Zeit in europäischen Gärten kultiviert.

Nota. Viva haec species facile a *Dieffenbachia seguina* et ejus varietatibus distinguitur lamina obscurius viridi et magis nitida, etiam petiolo late canaliculato.

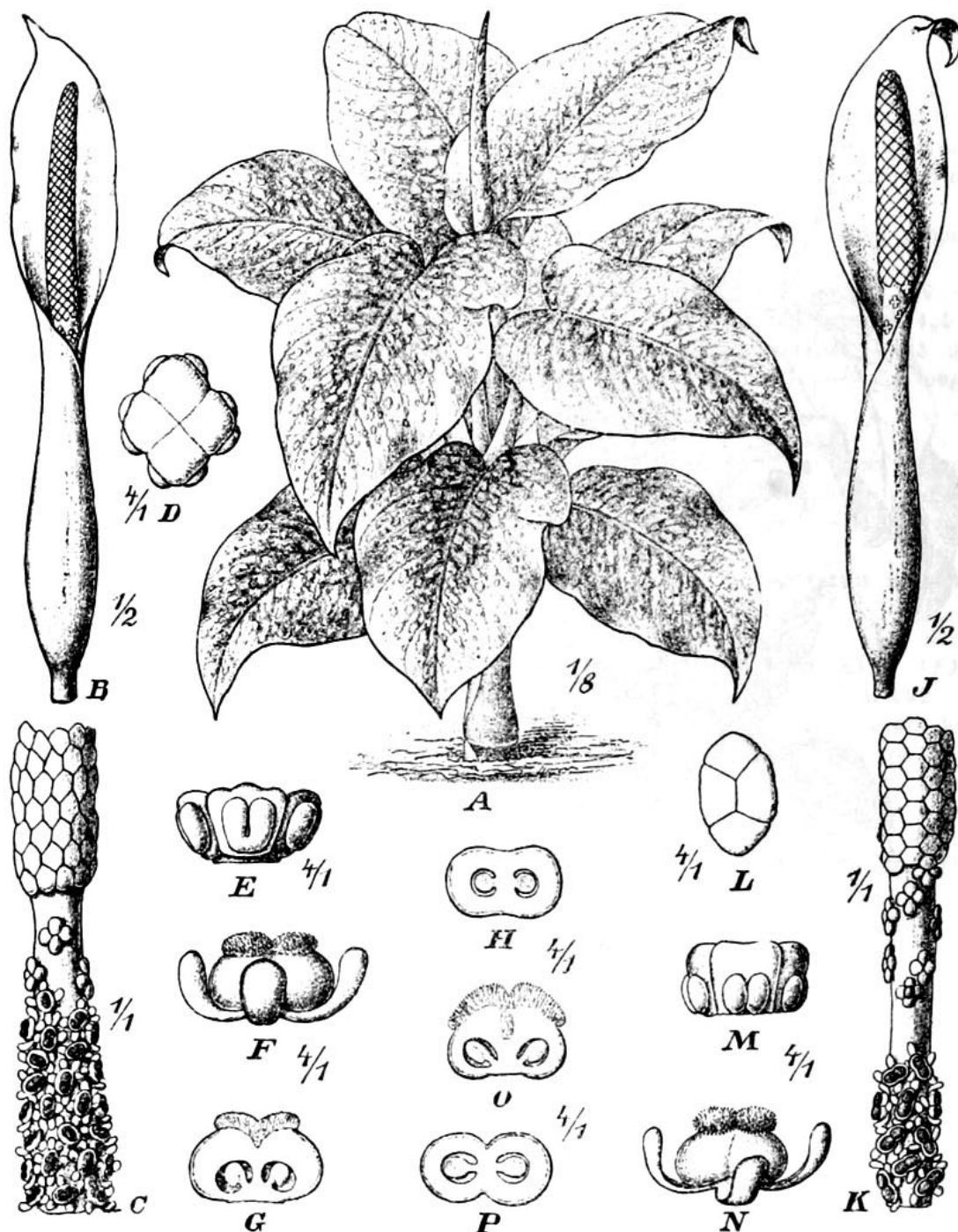


Fig. 21. *A—H* *Dieffenbachia picta* (Lodd.) Schott var. *latior* Engl. subvar. *magnifica* Linden et Rodigas. *A* Habitus. *B* Spatha. *C* Inflorescentiae pars media. *D* Flos masculus desuper visus. *E* Idem a latere visus. *F* Flos femineus. *G* Pistillum longitudinaliter sectum. *H* Idem transversaliter sectum. — *J—P* *D. picta* (Lodd.) Schott var. *typica* Engl. *J* Inflorescentia. *K* Spadicis pars media. *L* Flos masculus desuper visus. *M* Idem a latere visus. *N* Flos femineus. *O* Idem longitudinaliter sectus. *P* Idem transversaliter sectus. — Icon. origin.

Var. **typica** Engl. — Foliorum petiolus circ. 4—4,5 dm longus, mediorum circ. ad dimidium usque vaginatus, lamina a dimidio inferiore latiore sursum sensim angustata, 2—3,5 dm longa, inferne 1—1,2 dm lata, basi obtusa vel leviter cordata. Spathæ circ. 1,5—1,8 dm longæ pars inferior circ. 9 cm longa, convoluta 1,5—2 cm ampla, pars superior anguste oblonga 8 cm longa, superne 2,5 cm lata, cuspide 6—8 cm longa instructa. Spadicis pars infima nuda 1,5 cm longa, inflorescentia feminea 5—6 cm longa a mascula 4 cm longa interstitio 4 cm longo floribus paucis abortivis obpresso separata. — Fig. 21.

Seit langer Zeit in europäischen Gärten kultiviert.

Var. **Barraquiniana** (Verschaffelt et Lemaire) Engl. — *D. Barraquiniana* Verschaffelt et Lemaire in Ill. hortic. (1864) t. 387. — *D. seguina* (L.) Schott var. *Barraquiniana* (Verschaffelt et Lemaire) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 174, t. 39, f. 1, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 446 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 568. — Foliorum petioli atque costa subtus fere omnino albi, petiolus ultra medium vaginatus, supra vaginam canaliculatus, marginibus obtusis, lamina oblongo-lanceolata hinc inde maculis albis notata. — Fig. 22.

**Nota.** Haec planta foliorum forma et colore intermedia inter *D. seguina* et *D. pictam*, ut pro hybrida duarum specierum haberi posset, si duas species in eadem regione occurserent.

In europäischen Gärten kultiviert.

Var. **angustior** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI.



Fig. 22. *Dieffenbachia picta* var. *Barraquiniana* (Verschaffelt et Lemaire) Engl. — Icon. origin.

(1899) 569. — Foliorum petiolus 0,6—2 dm longus, mediorum circ. ad dimidium usque anguste vaginatus, lamina angusta, lanceolata utrinque subaequaliter angustata.

Subvar. **angustifolia** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 569. — *D. eburnea* Hort. — Foliorum petiolus usque 2 dm longus, lamina maculis permultis paleo viridibus saepe confluentibus notata, 2,3—2,6 dm longa, medio circ. 5 cm lata.

Subvar. **lancifolia** (Lind. et André) Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 176; DC. Mon. Phan. II. (1879) 448, in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 569. — *D. lancifolia* Linden et André in Ill. hortic. (1874) t. 167 — Foliorum petiolus 2 dm longus,

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

Subvar. **Shuttleworthiana** (Hort. Bull) Engl. in DC. 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 Gärten kultiviert.

Subvar. **Jenmannii** (Veitch) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 569. — *D. Jenmannii* Veitch ex Regel, Gartenfl. (1884) 365. — 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. 17 F, 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. — *D. gigantea* Verschaffelt in Illustr. hortic. (1866) t. 470, 471. — Caudex usque 1,4 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 ovata, 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, ovato-oblonga.

Herkunft unbekannt.

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

Cisäquatoriale 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 1,2—1,3 dm lata.

Kultiviert im Bot. Garten Berlin und 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. — *D. mirabilis* Hort. Verschaffelt. — Foliorum lamina saturate viridis, maculis flavis magnis notata.

In Gärten kultiviert.

Subvar. **picturata** (L. Linden et Rodigas) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — *D. picturata* L. Linden et Rodigas in Illustr. hortic. (1892) 101 t. 163. — Foliorum lamina ovato-oblonga basi cordata atroviridis, inter nervos laterales I. maculis albis majoribus venis viridibus multoties interruptis notata.

Cisäquatoriale Savannenprovinz: Venezuela.

? Subvar. **meleagris** (L. Linden et Rodigas) Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — *D. meleagris* L. Linden et Rodigas in Illustr. hortic. (1892) 89 t. 159. — Foliorum petiolus longus, atroviridis et albo-maculatus, lamina supra atroviridis, maculis albis sparsis utrinque variegata.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador.

13. **D. Bowmannii** Carr. in Revue hortic. (1872) 199; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — *D. Baumannii* Hort. — *D. reginae* Hort. — *D. seguine* B. *lingulata* forma  $\varepsilon$ . *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 cana licus marginibus acutis, lamina membranacea supra maculis pallidioribus exceptis obscure viridis, opaca, subtus glaucescenti-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 distinete 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 amplius, pars superior aperta lanceolata acuminata. Spadicis haud stipitati inflorescentia feminea 5—6 cm longa a mascula 5—6 cm longa interstitio tenui floribus sterilibus sparse obsesso separata. Florum femineorum ovaria depressa, bilocularia, stigmate crasso bilobo coronata, staminodiis claviformibus 4—6 flavis 2 mm longis cincta. Flores steriles staminodiis 3—5 brevibus obovatis ± cohaerentibus instructa. Florum masculorum synandria flavescens 2,5 mm diametentia. — Fig. 20 H, H'.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia, Tolima, in Sümpfen am Rio de la Plata um 1000—1300 m (F. C. Lehmann n. 2239, 6014. — 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 lineariter 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 crassula. Pedunculus brevis. Spatha elongato-lanceolata acuta, adulta 3,5 dm longa, e basi apicem versus angustata, convoluta, tubo inferiore circ. 3,5 cm ampio. 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 crassa, stigmate crasso capitato coronata; staminodia pistillum circumdantia 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 cinnabarinae. — Fig. 23.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia, Cauca, an schattigen Sümpfen 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 Ender, cuius in honorem hanc plantam nominavi.

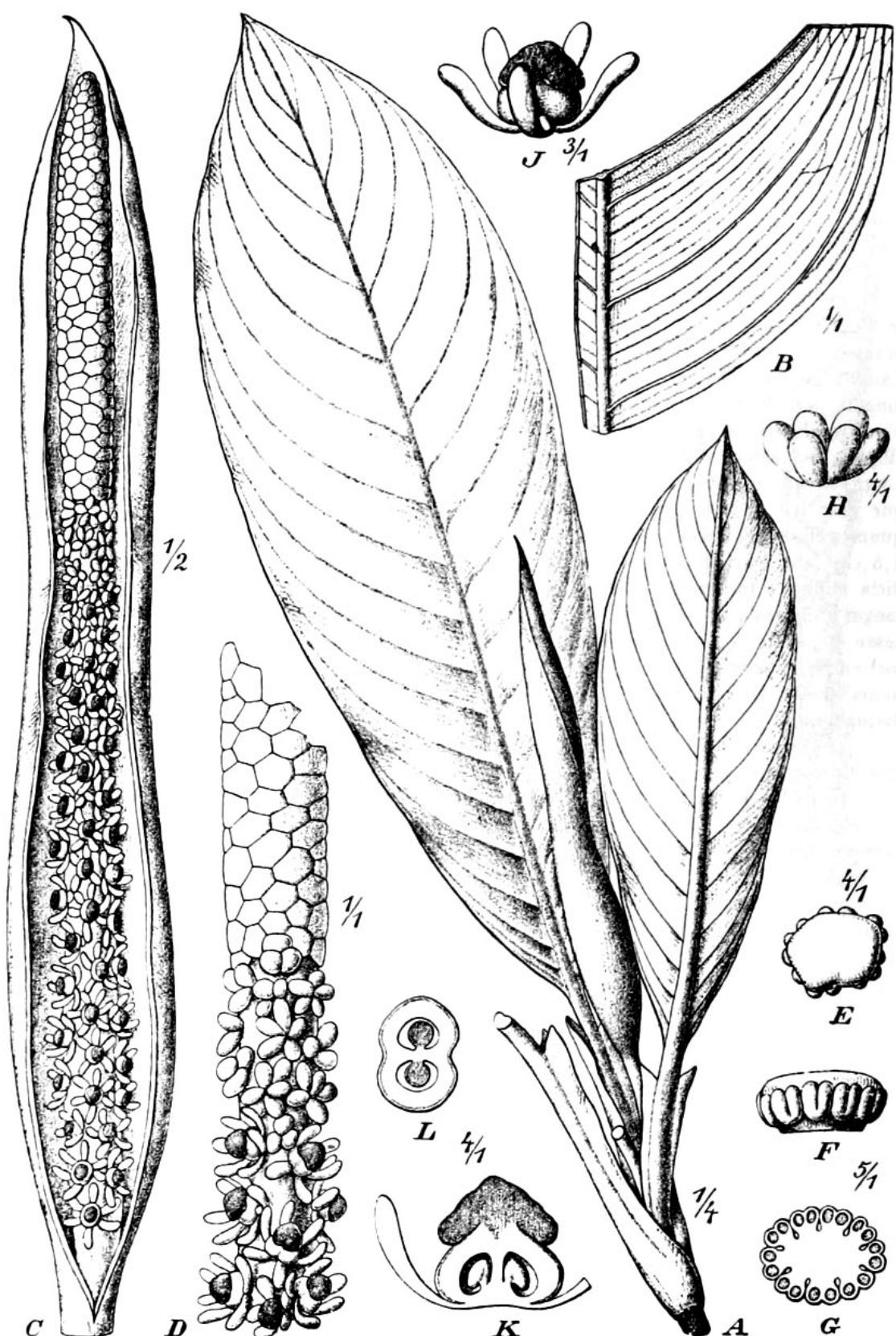


Fig. 23. *Dieffenbachia Enderi* Engl. *A* Plantae pars superior. *B* Folii pars. *C* Inflorescentia. *D* Spadicis pars media. *E* Flos masculus desuper visus. *F* Idem a latere visus. *G* Idem transversaliter sectus. *H* Flos masculus sterilis staminodii compositus. *J* Flos femineus. *K* Floris feminei sectio longitudinalis. *L* Ovarii sectio transversalis. — Icon. origin.

16. **D. imperialis** Linden et André in Ill. hort. (1871) t. 85; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 450 et in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 570. — Caudex 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 profunde canaliculatus biacetatus, lamina crassa, coriacea, costa semitereti pallida excepta atroviridis, nitida, maculis irregularibus luteis obspersa, subtus glaucescenti-viridis, ovato-oblonga, basi obtusa vel subcordata, breviter acuminata, mucronata, usque 6 dm longa, 3 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque 14—15 patentibus. — Fig. 17 J, J', K, K'.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru (Barraquin).

17. **D. Weirii** Berkl. in Roy. Hort. Soc. Transact. (1867) Vol. I, pars 4; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 571. — *D. picta* forma  $\alpha$ . *Weirii* Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 175 et in DC. Mon. Phan. II. (1879) 448. — *D. Pearcei* Hort. — Caudiculus circ. 6 dm longus. Foliorum petiolus dimidium laminae superans, circ. 1 dm longus, ad dimidium usque vaginatus, lamina supra obscure viridis subtus pallidior, maculis albidis vel flavis majoribus et minoribus valde irregularibus conspersa, oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata, basi acuta vel obtusa, apice acuminata acuta, 2—2,5 dm longa, 6—8 cm lata, costa basi 2,5—3 mm crassa pallida, nervis lateralibus I. utrinque circ. 10 angulo circ. 60° a costa abeuntibus arcuatim adscendentibus. Pedunculi quam petioli breviores. Spathae pallide viridis pars inferior convoluta circ. 7 cm longa, 1,5 cm lata, pars superior oblonga 3 cm lata cuspidate 6—8 mm longa instructa. Spadiceis stipite 4 mm tantum longo spathae adnato sussulti 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 deppressa 1—2-locularia circ. 3 mm diametentia, staminodiis 4—5 linearibus apice capitatis cincta. Florum sterilium staminodia 3—4 breviter obovata vel suborbicularia. Florum masculorum synandria 3 mm diametentia. — Fig. 24 A—H.

Subäquatoriale andine Provinz: Buonaventura (Wallis. — Nach den Gärten von Europa eingeführt 1867).

17a. **D. picta**  $\times$  **Weirii** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 571. — *D. Bausei* Hort. Chiswick; Regel in Gartenflora (1873) 49, 50. — *D. picta* forma *Bausei* Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 176, in DC. Mon. Phan. II. (1879) 448 et in Arac. exs. et illustr. n. 226. — Herba robusta. Foliorum petiolus quam lamina brevior, 1—2 dm longus, brevior ad dimidium usque, longior vix ad tertiam partem usque vaginatus, superne canaliculatus, lamina supra maxima parte flavoviridis et maculis minoribus albis atque majoribus atroviridis notata, juxta marginem atroviridis, subtus glaucescens, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, basi obtusa vel emarginata, apice longe acuminata, 1,5—3 dm longa, 0,8—1,5 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque 12—15 arcuatim adscendentibus. Pedunculus circ. 6—8 cm longus. Spathae pallide viridis circ. 1,2 dm longae pars inferior clausa 6 cm longa, 2 cm ampla, pars superior oblonga expansa 3 cm lata, acumine 1,5 cm longo instructa. Spadiceis omnino sessilis inflorescentia feminea circ. 6 cm longa a mascula fere aequilonga interstitio 1,5 cm longo floribus paucis sterilibus obsito separata. Florum femineorum pistilla didyma vel tridyma, stigmate 2—3-lobo coronata staminodiis 3—4 claviformibus cincta.

In Gärten entstanden.

18. **D. antioquensis** Lind. et André in Ill. hortic. (1876) t. 192; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 571. — *D. picta* (Lodd.) Schott var. *antioquensis* Engl. in Fl. bras. III. 2. (1878) 176 et in DC. Mon. Phan. II. (1878) 448. — *D. triumphans* Hort. — Caudiculus usque 1 m altus, circ. 1,5—2 cm crassus. Foliorum petiolus quam lamina paullum brevior ultra medium vel ad tertiam partem usque late vaginatus, supra canaliculatus, 2—4 dm longus, lamina supra nitida atroviridis, maculis permultis primum luteolis, mox viridi-luteis conspersa, oblique oblonga, breviter vel vix acuminata acuta, 2—3 dm longa, 1 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque 9—

10 angulo  $60^{\circ}$  a costa abeuntibus leviter, versus marginem magis arcuatis adscendentibus subtus prominentibus. Pedunculus fere 1 dm longus. Spathae pars inferior convoluta circ. 6 cm longa, 1,5 cm ampla, pars superior oblongo-lanceolata, 6 cm longa, 2,5 cm lata, cuspide 6—7 mm longa instructa. Spadicis haud stipitati inflorescentia feminea circ. 7 cm longa a mascula 5 cm longa interstitio brevi floribus sterilibus obpresso separata. Florum femineorum ovaria depressa, staminodiis claviformibus longioribus cincta. Florum masculorum synandria circ. 3 mm diametentia.

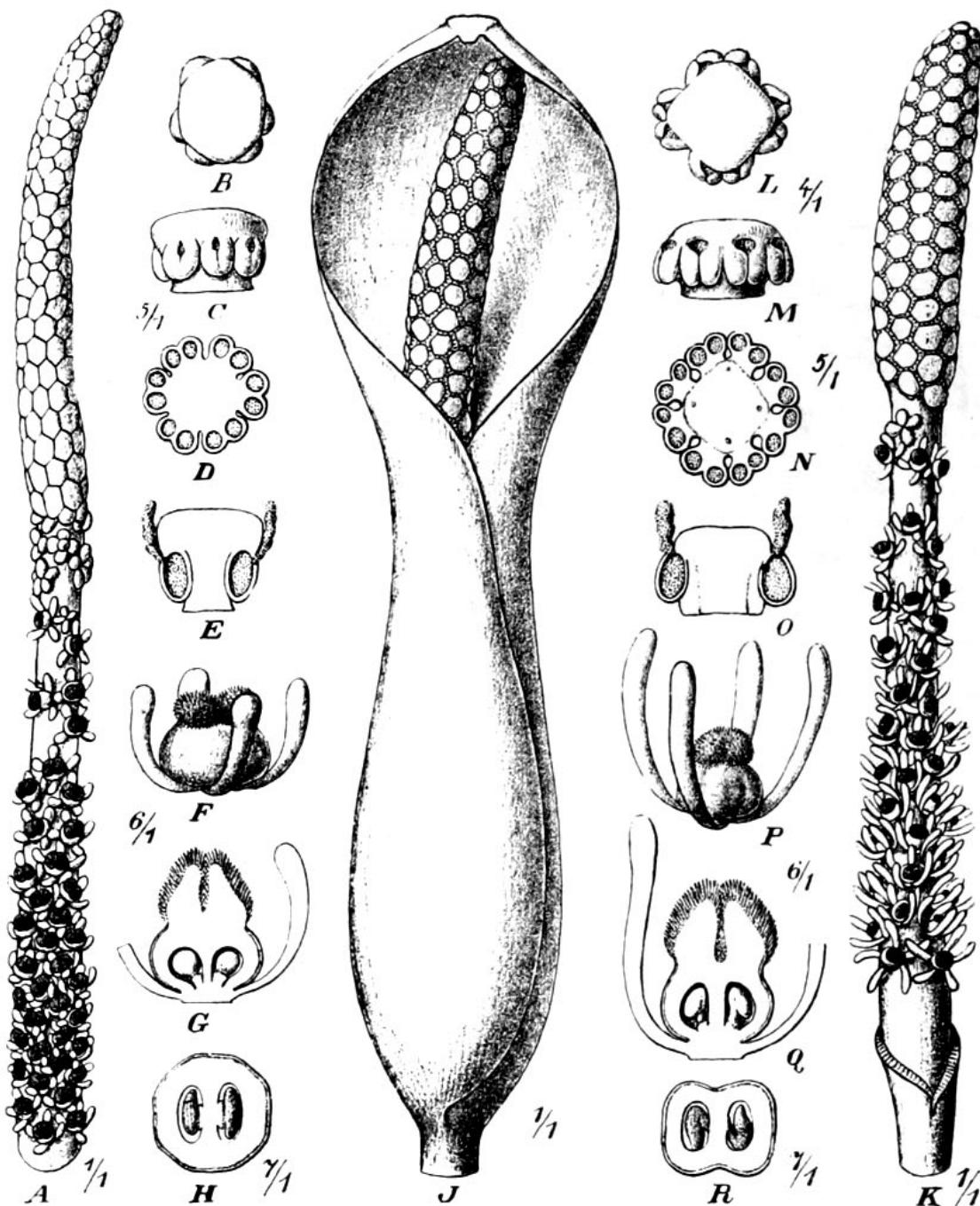


Fig. 24. A—H *Dieffenbachia Weirii* Berkl. A Spadix. B Flos masculus desuper visus. C Idem a latere visus. D Idem transversaliter sectus. E Idem longitudinaliter sectus. F Flos femineus. G Idem longitudinaliter sectus. H Idem transversaliter sectus. — J—R *D. Leopoldii* Bull. J Inflorescentia. K Spadix. L Flos masculus. M Idem a latere visus. N Idem transversaliter sectus. O Idem longitudinaliter sectus. P Flos femineus. Q Idem longitudinaliter sectus. R Pistillum transversaliter sectum. — Icon. origin.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia, Prov. Antioquia; Prov. Cauca, an feuchten Plätzen um Magdalena oberhalb Buga um 1400 m ü. M. (F. C. Lehmann n. 3110. — Blühend im August).

19. *D. latimaculata* Lind. et André in Ill. hortic. (1873) 8 t. 112; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 571. — Herba robusta caudice brevi et foliis pa-

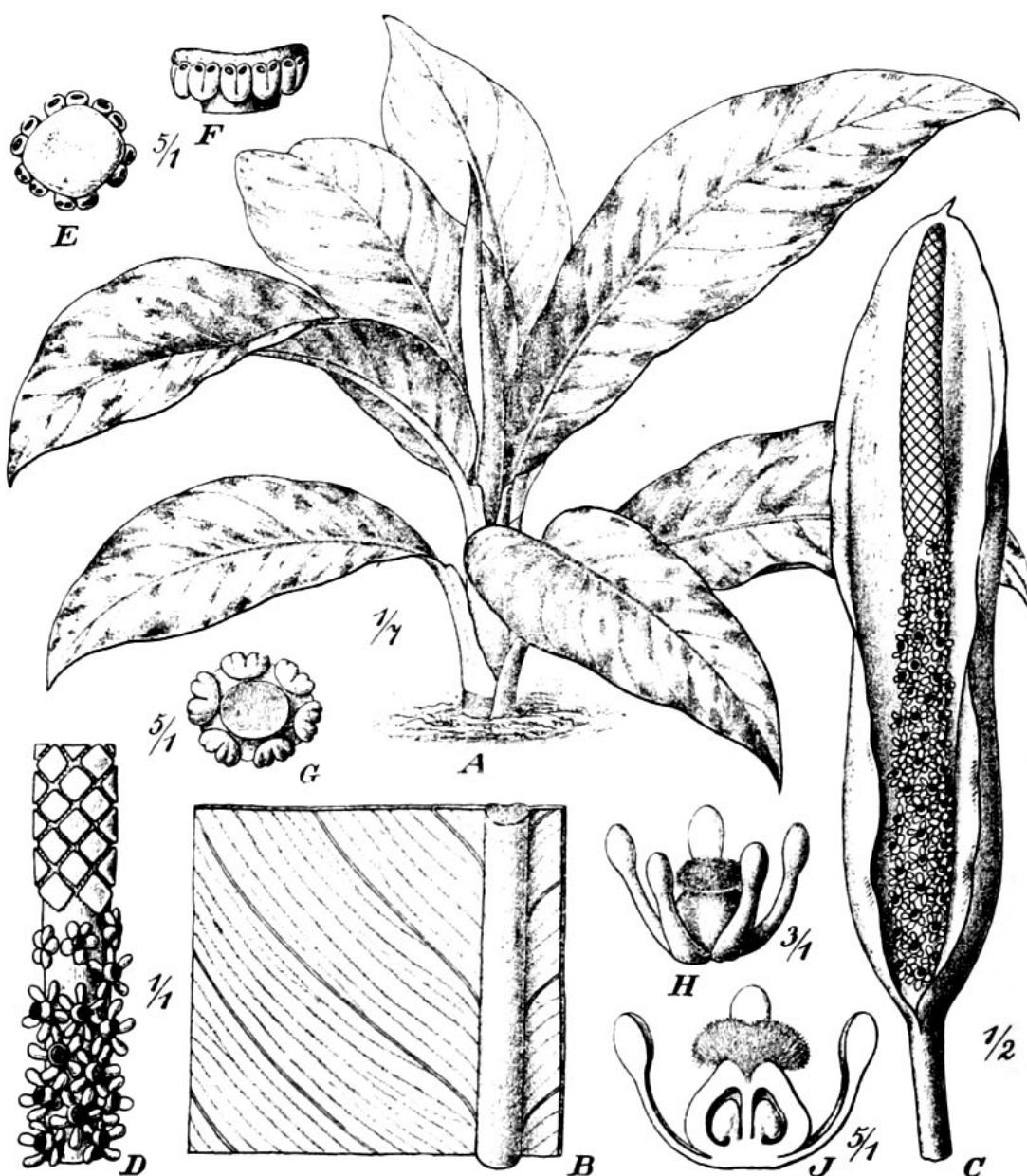


Fig. 25. *Dieffenbachia latimaculata* Lind. et André. A Habitus. B Folii pars. C Inflorescentia. D Spadicis pars media. E Flos masculus thecis apertis desuper visus. F Idem a latere visus. G Idem thecis clausis. H Flos feminus. J Idem longitudinaliter sectus. — Icon. origin.

tentibus. Foliorum petiolus quam lamina 3—4-plo brevior 1—1,5 dm longus, longe usque ad 1,5—3 cm infra apicem vaginatus, supra canaliculatus, lamina supra obscure viridis maculis majoribus albis saepius confluentibus atque numerosis minoribus inter nervos tertiarios sitis conspurcata, subtus glaucescens, lanceolata, 3—4 dm longa, medio 1,5 dm lata, basi rotundata, apice late acuminata acuta, costa inferne 5—6 mm lata,

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 stigmate 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.

Subäquatoriale 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 Ill. hortic. (1876) 41 t. 234. — Foliorum lamina supra transversim albo-vittata et maculata.

20. **D. Weberbaueri** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXXVII. (1905) 135. — Caudex circ. 1,5 cm crassus, internodiis brevibus. Foliorum petiolus quam lamina longior, ima quarta parte vaginatus, circ. 3,5 dm longus, lamina supra opaca, subtus paullum 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 procurentibus, deinde in margine excurrentibus. Pedunculus 4 dm longus. Spatha elongato-lanceolata, circ. 1,6 dm longa, acumine 1 cm longo instructa, convoluta inferne vix 1 cm, superne 8 mm diametriens, medio leviter constricta. 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.

Subäquatoriale 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 Catal. (1878) 4; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 571. — Caudiculus 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 5—6 cm lata duplo brevior vel dimidium superans, ad dimidium usque vaginatus, lamina late elliptica breviter et acute acuminata, 2,5—3,5 dm longa, 4—1,9 dm lata, stirpis florentis folia suprema petiolo brevi ad medium usque vaginato et lamina ovata basi subcordata instructa; folia majora nervis lateralis 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 depresso 1—2-locularia, stigmate orbiculari vel bilobo coronata, staminodiis claviformibus 5 mm longis cincta. — Fig. 24 J—R.

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

21a. **D. Leopoldii × picta** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 571. — *D. splendens* Hort. Bull Catal. (1878) 4. — Caudex usque 6 dm longus. Foliorum petiolus viridis quam lamina 3—5-plo longior, longe ultra medium vaginatus, superne late canaliculatus, biacetatus, lamina supra costa alba et maculis numerosis minoribus et majoribus inter costam et marginem sparsis exceptis atroviridis subtus glaucescens,

oblongo-lanceolata basi obtusa usque ovato-oblonga basi subcordata, apice longe acuminate, usque 2 dm longa et 0,6—1,2 dm lata. Spatha et spadix ut in *D. Leopoldii*. Kultiviert.

22. ***D. cordata*** Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXXVII. (1905) 135. — Foliorum petiolus laminae subaequilongus ultra medium vaginatus, lamina supra opaca, subtus

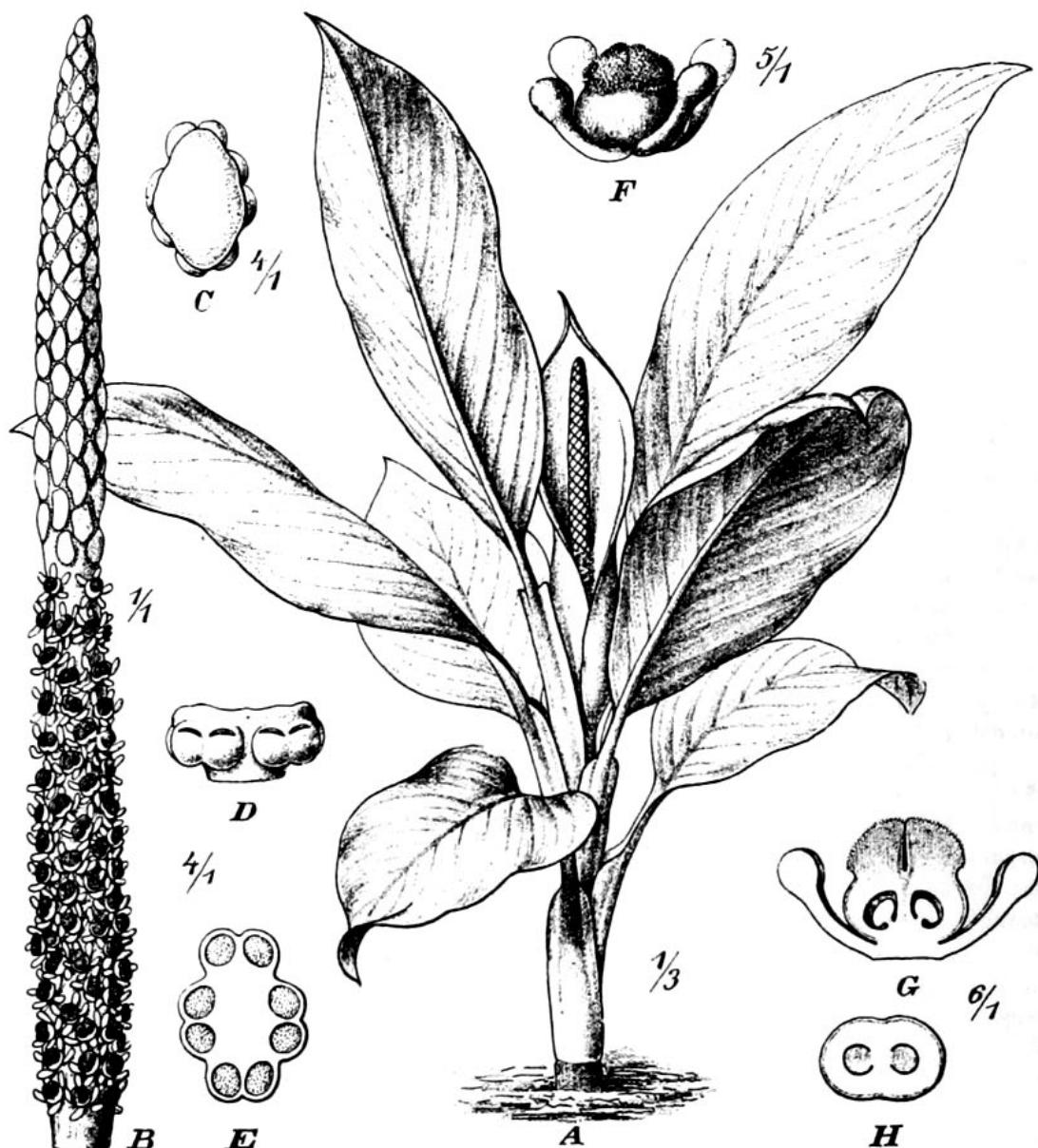


Fig. 26. *Dieffenbachia humilis* Poepp. A Habitus. B Spadix. C Flos masculus desuper visus. D Idem a latere visus. E Idem transversaliter sectus. F Flos femineus. G Idem longitudinaliter sectus. H Ovarium transversaliter sectum. — Icon. origin.

pallida, oblonga, basi profunde cordata, apice acuminata acuta, fere 4 dm longa, 2 dm lata, costa basi 5 mm lata, sursum attenuata, nervis lateralibus I. horizontaliter utrinque 20—25, infimis 2—3 leviter recurvis, sequentibus patentibus, superioribus paullum erecto-patentibus, omnibus prope marginem sursum versis. Pedunculi circ. 2 dm longi. Spatha elongato-lanceolata, 2,3 dm longa, convoluta inferne 1,5 cm diametriens, haud constricta. Spadicis breviter stipitati inflorescentia feminea circ. 4 dm longa, mascula a feminea interstitio brevi nudo separata circ. 8 cm longa, 5 mm crassa.

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

23. **D. humilis** Poepp. Nov. gen. et spec. III. (1845) 90; Schott, Prodr. (1860) 333; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 448, in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 571 et Arac. exs. et illustr. n. 289. — *D. Spruceana* Schott in Bonplandia VII. (1859) 30; Schott, Prodr. 332. — *D. alliodora* (Linden) Regel in Gartenfl. (1870) t. 672. — Caudiculus brevis vix 1 dm longus. Foliorum petioli 2,5—3 dm longi, vix ad medium usque vaginati, ex viridi et albo variegati, lamina lanceolato-oblonga, basi acuta, apicem 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 inflorescentia seminea plerumque sessilis circ. 6 cm longa a mascula aequilonga vel etiam paullum longiore interstitio interdum breviore floribus sterilibus densiuscule obsito separata. Florum femineorum ovaria depressa 1—2-locularia, staminodiis 4—5 clavatis 3 mm longis et ultra 1 mm latis cincta — Fig. 26.

Brasilien: Alto Amazonas bei Panuré am Rio Uaupes (Spruce n. 2625). — Peru: Maynas, Yurimaguas (Poeppig n. 2401. — Herb. Wien).

24. **D. parvifolia** Engl. n. sp. — Caudiculus erectus circ. 3 dm longus, internodiis 2—3 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina 4-plo brevior circ. 5 cm longus, ultra medium vagina late amplectente 3 cm longa et latere antico 1 cm lata instructus, lamina lanceolata valde inaequilatera, a medio utrinque angustata, basi subacuta, apice subfalcatim in acumen angustata, circ. 2 dm longa, 3,5—5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 7 a costa tenui angulo circ. 40° abeuntibus, arcuatim adscendentibus subtus leviter prominentibus. Pedunculi plures 5—6 cm longi. Spathae circ. 8—9 cm longae pars inferior 4 cm longa, 1 cm ampla, pars superior lanceolata circ. 5 cm longa, 1,5 cm lata, longe acuminata. Spadicis haud stipitati inflorescentia feminea circ. 4 cm longa a mascula circ. 3,5 cm longa interstitio inferne nudo superne floribus paucis sterilibus obpresso separata. Florum femineorum ovaria depressa, 2-locularia, staminodiis 4 late cuneatis obtusis cincta. Florum sterilium synandrodia 3—4-loba. Florum masculorum synandria plerumque leviter 4-loba. Baccæ subglobosae 1—2-spermae circ. 5 mm diametientes. — Fig. 27.

Hylaea: Flores bei Manáos in der Prov. Rio Negro (E. Ule n. 6002. — Blühend im Dez. 1901. — Herb. Berlin).

25. **D. gracilis** Huber in Bol. Mus. Para IV. (1906) 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 tenuis oblongo-lanceolata vel obovato-oblonga, basi acuta, apice longiuscule falcato-acuminata, circ. 1,5 dm longa, 3,5—4 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 10. Pedunculus fructifer deflexus. Spatha pallide viridis. — Reliqua ignota.

Hylaea: Prov. Para, Pampa del Sacramento (Leche. — Herb. Mus. Para).

Nota. Species priori certe valde affinis et fortasse cum ea conjungenda. Notas essentiales hanc speciem a priore distinguentes in diagnosi cli. Huber invenire non possum; attamen plantam non vidi itaque sub titulo speciei numero.

#### Species bene distinctae, at incertae sedis.

26. **D. Brittonii** Engl. n. sp. — Foliorum petiolus laminae dimidium superans, lamina oblongo-lanceolata basi subobtusa ab infima tertia parte sursum longe angustata et cuspidato-acuminata, 4,5 dm longa, inferne 1,4 dm lata, costa inferne 8 mm crassa, superne evanescente, nervis lateralibus I. utrinque circ. 18 angulo circ. 30° a costa abeuntibus prope marginem adscendentibus. Spathae cum acumine 2 cm longo 3,5 dm longae 4 cm amplae pars inferior convoluta 2 dm longa, 4 cm ampla, pars superior longior oblongo-lanceolata, 1,5 dm longa, 4 cm lata. Spadicis pars infima nuda circ.

2 cm longa, inflorescentia feminea circ. 1,6 dm longa a mascula 1 dm longa densiflora interstitio brevi floribus paucis sterilibus obsito separata. Florum femineorum pistilla depressa staminodiis 4—5 claviformibus cincta.

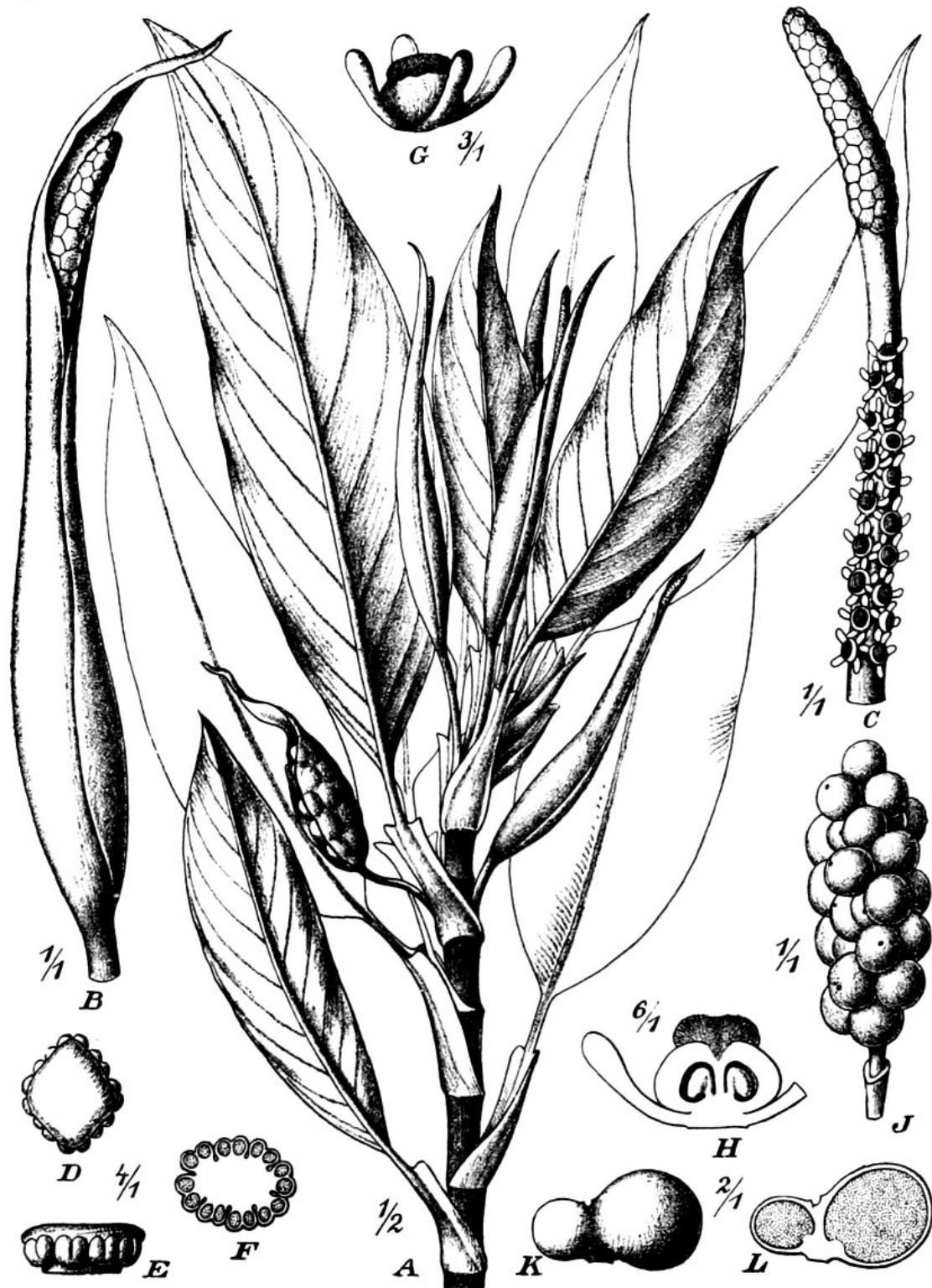


Fig. 27. *Dieffenbachia parvifolia* Engl. A Habitus. B Inflorescentia. C Spadix. D Flos masculus desuper visus. E Idem a latere visus. F Idem transversaliter sectus. G Flos feminus. H Idem longitudinaliter sectus. J Spadix fructifer. K Fructus. L Idem longitudinaliter sectus. — Icon. origin.

Subäquatoriale andine Provinz: Columbia, Santa Marta, um 80 m ü. M. (Herb. H. Smith n. 2764 als *D. Wendlandii*. — Blühend Juni).

Nota. Haec planta minime eadem ac *Dieffenbachia Wendlandii* Schott, quae foliis multo latioribus praedita ad *Dieffenbachiam seguina* 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 vaginatus, lamina oblongo-lanceolata, utrinque fere aequaliter angustata, 3,7 dm longa, medio 1,3 dm lata, costa 8 mm crassa, nervis lateralibus 1. 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 depresso staminodiis 3—4 claviformibus cincta.

Südbrasillianische Provinz: Paraguay, in Sümpfen der Cordillera de Altos (Hassler, Pl. paraguens. n. 2129. — Blühend Dezemb. 1904. — Herb. Universität Genf).

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

- D. membranulifera*** 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.
- D. Makoyana*** Hort. ex Gardn. Chron. (1890) II. 70. — Nomen.

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

***Zantedeschieae*** Engl. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. II. 3. (1887) 136 excl. ***Typhonodorum*** in Engl. Pflanzenreich IV. 23 Da. (1912) 25. — Trib. ***Richardieae*** 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. III. (1826) 765; Baillon in Bull. Soc. Linn. Paris I. (1880) 254; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) 64 et in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. II. 3. (1894) 135. — ***Richardia*** Kunth in Mém. Mus. Paris IV. (1815) 437 t. 20, Enum. III. (1841) 58; Schott, Syn. (1856) 131, Gen. Ar. (1858) t. 62, Prodr. Ar. (1860) 324; Endl. Gen. (1840) n. 1696, p. 238; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 326; Benth. et Hook. f. Gen. III. (1883) 982, non L. — ***Calla*** L. Syst. ed. 4. (1735), Spec. ed. 4. (1753) 968, pr. p. (Commel. Hort. 4, t. 50). — ? ***Otosma*** Raf. Fl. Tellur. IV. (1836) 8 (ex Ind. Kew.). — ***Arodes*** O. Ktze. Rev. gen. II. (1891) 739. — De ramificatione confer Engler in Nova Acta Acad. Nat. Cur. XXXIX. n. 3. (1876) 183, 184, t. 6.

Flores unisexuales nudi. Flores masculi 2—3-andri: Staminum antherae cuneato-quadratae, compressulae, sessiles, connectivo crasso apice truncato, thecis oblongis basin fere attingentibus extorrisis poro verticali aperientibus, pollen in farciminulis emittentibus. Flores feminei 4—5-gyni: Raro staminodia 3 spathulata apice incrassata pistillum circumdantia, plerumque nulla. Ovarium breviter ovoideum in stilum brevem attenuatum, vel stilo destitutum, 4—5-loculare; ovula in loculis plerumque 4, biseriata, anatropa, funiculo brevi placentae angulari affixa; stigma hemisphaericō-discoideum.

\*) Nomen in honorem botanici Francesco Zantedeschi, qui anno 1825 commentarium de plantis rarissimis alpium Brescianorum et Bergamascorum edidit.

Baccae obovoideae vel subglobosae, 1—5-loculares, loculis 1—2-spermis. Semen ovoides, anatropum, funiculo brevi affixum, rhaphe elevata in strophiolum parvum desinente, testa longitudinaliter elevato-striata, tegmine tenui laevi. Embryo axilis in albume copioso. — Herbae austro-africanae rhizomate crasso folia plura longe petiolata atque pedunculos nonnullos eodem anno emittente. Foliorum petiolus spongiosus, interdum inferne setosus, lamina lanceolata vel sagittata vel hastata, raro cordato-sagittata, nervis lateralibus I. et II. numerosis in marginem excurrentibus. Pedunculus longus, folia aquans vel superans. Spatha majuscula alba vel ± lutea vel flava vel sulfurea, raro rosea, interdum in fundo atropurpurea, tubo vegeto-persistente, breviore vel longiore, fauce aperta, lamina explanata, apice recurva atque cuspidata.

#### Clavis specierum.

- A. Florum semineorum plurimorum pistilla staminodiis circumdata. Foliorum lamina immaculata cordato-sagittata . . . 1. *Z. aethiopica*.
- B. Florum semineorum omnium aut mediorum et supremorum pistilla staminodiis haud circumdata. Foliorum lamina immaculata vel maculata raro lanceolata, saepius sagittata vel hastata, raro cordata.
  - a. Foliorum lamina anguste lanceolata, basi acuta. Spatha rosacea . . . . . 2. *Z. Rehmannii*.
  - b. Foliorum lamina sagittata, hastata vel cordata. Spatha flava vel lutea aut alba.
    - α. 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 4 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. macrocarpa*.
      - II. Foliorum lamina albo-maculata. Spatha alba . . . 5. *Z. albo-maculata*.
    - β. Foliorum lobus anticus late ovato-oblongus vel late triangularis latitudine sua haud vel circ. 4 $\frac{1}{2}$ -plo longior. Spatha flava vel lutea.
      - I. Foliorum petiolus subtus minute setulosus, lamina hastata vel sagittata. Spathae viridi-luteae vel stramineae fundus intus atropurpureus.
        - 1. Foliorum lamina albo-maculata . . . . . 6. *Z. melanoleuca*.
        - 2. Foliorum lamina immaculata . . . . . 7. *Z. oculata*.
      - II. Foliorum petiolus haud setulosus, lamina ovata vel orbiculari-ovata, cordata . . . . . 8. *Z. Elliottiana*.

#### Plantae hybridae.

*Z. albo-maculata* × *hastata*. — *Z. melanoleuca-Rehmannii*. — *Z. Rehmannii* × *Elliottiana*.

#### Species incertae.

*Richardia nilotica* W. Wats. — *R. Rossii* Chalwin.

1. *Z. aethiopica* (L.) Spreng. Syst. Veg. III. (1826) 745; Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris I. (1880) 254; Engl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) 64. — *Calla aethiopica* L. Spec. ed. 4. (1753) 968; Bot. Mag. t. 832; Jacq. Fragm. 29, t. 32, fig. 3. — *Colocasia aethiopica* Spreng. in Link, Handb. I. (1829) 267. — *Richardia*

*africana* Kunth in Mém. Mus. Hist. nat. Paris IV. (1815) 433 t. 20, Enum. III. (1841) 58; Schott, Syn. (1856) 131, Gen. Aroid. (1858) t. 62, Prodri. (1860) 324; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 327; N. E. Brown in Dyer, Fl. cap. VII. (1897) 38. — Herba robusta, succosa laete viridis. Foliorum petiolus laevis 0,4—1 m et ultra (1,5 m) longus, lamina crassiuscula, viridis, cordato-sagittata vel sagittata, apice obtuso vel sub-acuto cuspidata, 1,5—4,5 dm longa, 1—2,5 dm lata, lobus anticus latitudine sua  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ -plo longior, lobis posticis semiovatis quam anticus 3—4-plo brevioribus. Pedunculus longus. Spathae 1—2,5 dm longae tubus brevis in fundo flavens, lamina leviter recurva, subrepentino in cuspidem subulatam angustata, candida, interdum viridescens. Spadicis inflorescentia feminina masculae circ. quartam partem longitudine aequans. Florum semineorum ovaria 3—5-locularia, stilo briu instructa, staminodii plerumque tribus cincta. Baccae breviter ovoideae, stili vestigio apiculatae, flavescentes, circ. 1—1,2 cm diametrientes; semina oboviedo-subglobosa, 3 mm diametrientia.

Fig. 28.

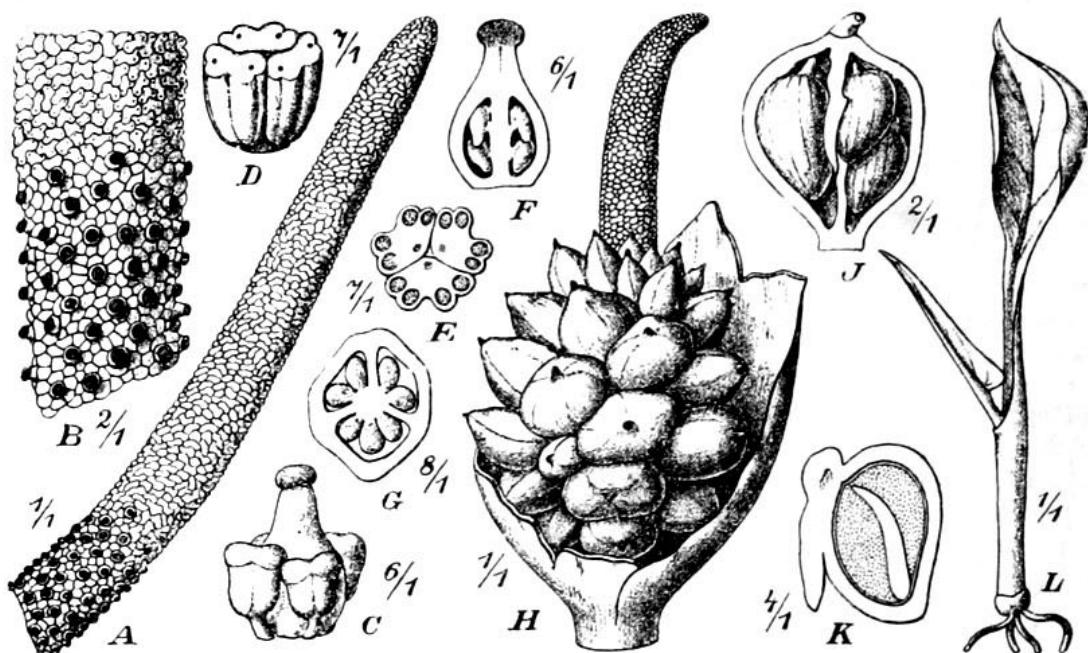


Fig. 28. *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. A Spadix. B Ejusdem pars flores masculos et feminineos gerens. C Flos feminineus cum staminodiis. D Flos masculus. E Ejusdem sectio longitudinalis. F Pistilli sectio longitudinalis. G Ejusdem sectio transversalis. H Spadix fructifer. J Bacca aperta. K Semen. L Planta germinans. — Icon. origin.

Südwestliches Kapland: Sehr häufig zu vielen Tausenden auf sumpfigen Wiesen und an Ufern um Kapstadt (Pappe — Herb. Kew; Drège, Wawra — Herb. Hofmus. Wien; Mac Owan, Herb. austro-afric. n. 1045, 1735 — Herb. Berlin u. a.; Wilms n. 3782 — Herb. Berlin; A. Engler im Jahr 1902 und 1905. — Blühend Juli, Aug., Sept.); am Packhuisberg, um 460 m (R. Schlechter n. 10810. — Herb. Berlin); am Tyger Berg unter 330 m (Drège — Herb. Kew); Riversdale Bezirk, Zoetemelko River (Gill — Herb. Kew).

Südostafrikanisches Küstenland: Baziya; Shiloh; Gatuanazana (R. Baur, Flora transkeiana et ciskeiana n. 1167. — Herb. Berlin). Pondoland (Bachmann — Herb. Berlin; C. Beyrich n. 355 — Herb. Berlin). Natal: Alexandra County, Friedenau, um 600 m (Rudatis n. 699. — Herb. Berlin); Inanda (Wood n. 286. — Herb. Kew).

Var. *minor* Engl. — Tota planta florens 3—4 dm alta, foliis et spatha minoribus.

Als »Little Gem« in englischen Gärten 1894 oder 1895 kultiviert.

Var. **umganiensis** Leichtlin et Engl. in litt. — Foliorum lamina ovato-cordata a medio sursum angustata, cuspide 2 cm longa subuliformi instructa, tota circ. 2,5 dm

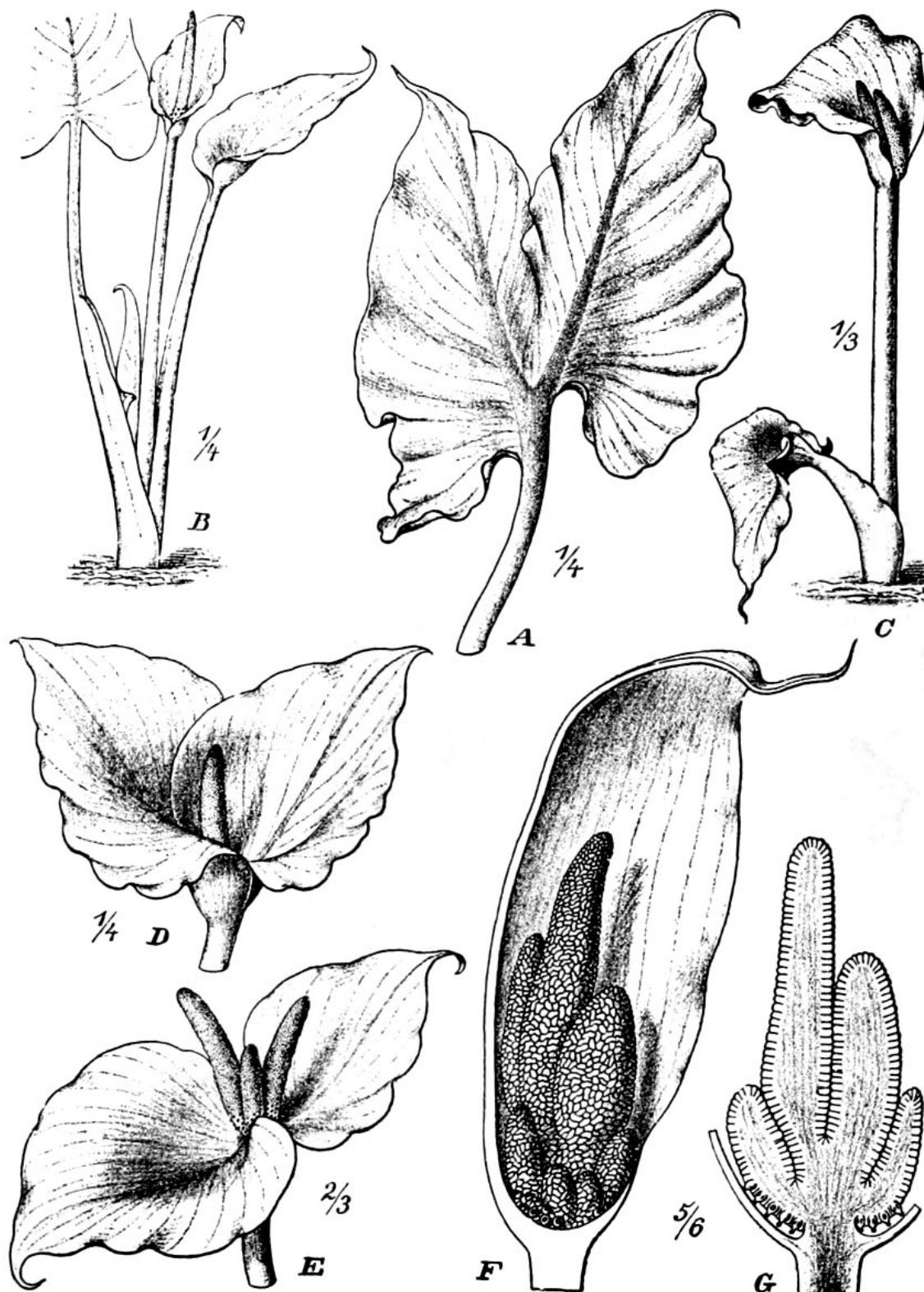


Fig. 29. *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. A *Lusus bifida* Engl. B *Lusus luxurians* Engl.; C—E *Lusus duplicata* Engl.; F, G *Lusus ramosa* Engl. — Icon. origin. praeter F, G (quae ex Gardn. Chron. 1895).

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

Südostafrikanisches Hochland: Natal, bei den Howick Wasserfällen von W. Nelson 1899 gefunden.

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

Im Bot. Garten zu München 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 B.

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

*Lusus duplicata* Engl. — 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. 435, fig. 19, 20.

2. *Z. Rehmannii* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. IV. (1883) 63. — *Richardia Rehmannii* N. E. Brown ex Harrow in Gard. Chron. (1888) IV. 570 (lapsu *Lehmannii*); Watson in Gard. Chron. (1892) XII. 124, (1893) XIV. 770 et (1894) XVI. 364; Krelage in Gartenfl. (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 altero 1 cm tantum lato, nervis lateralibus angulo circ. 15° 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 depresso-obtusae 1—2-loculares, 6 mm longae, 5—8 mm crassae, loculis monospermis. Semen circ. 5 mm longum. — Fig. 30 A—D.

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

3. *Z. angustiloba* (Schott) 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. (1904) 169 excl. syn. *R. 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. — *Arodes 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 subsursum curvi, sinu lato trianguli profundiuscule distantes retro-extrorsi. Pedunculus circ. 1 m 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

crassa, inflorescentia mascula 2.5 cm longa, 5 mm crassa. Pistillorum ovaria sub-globosa, stilo brevissimo et stigmate 1 mm diametente instructa.

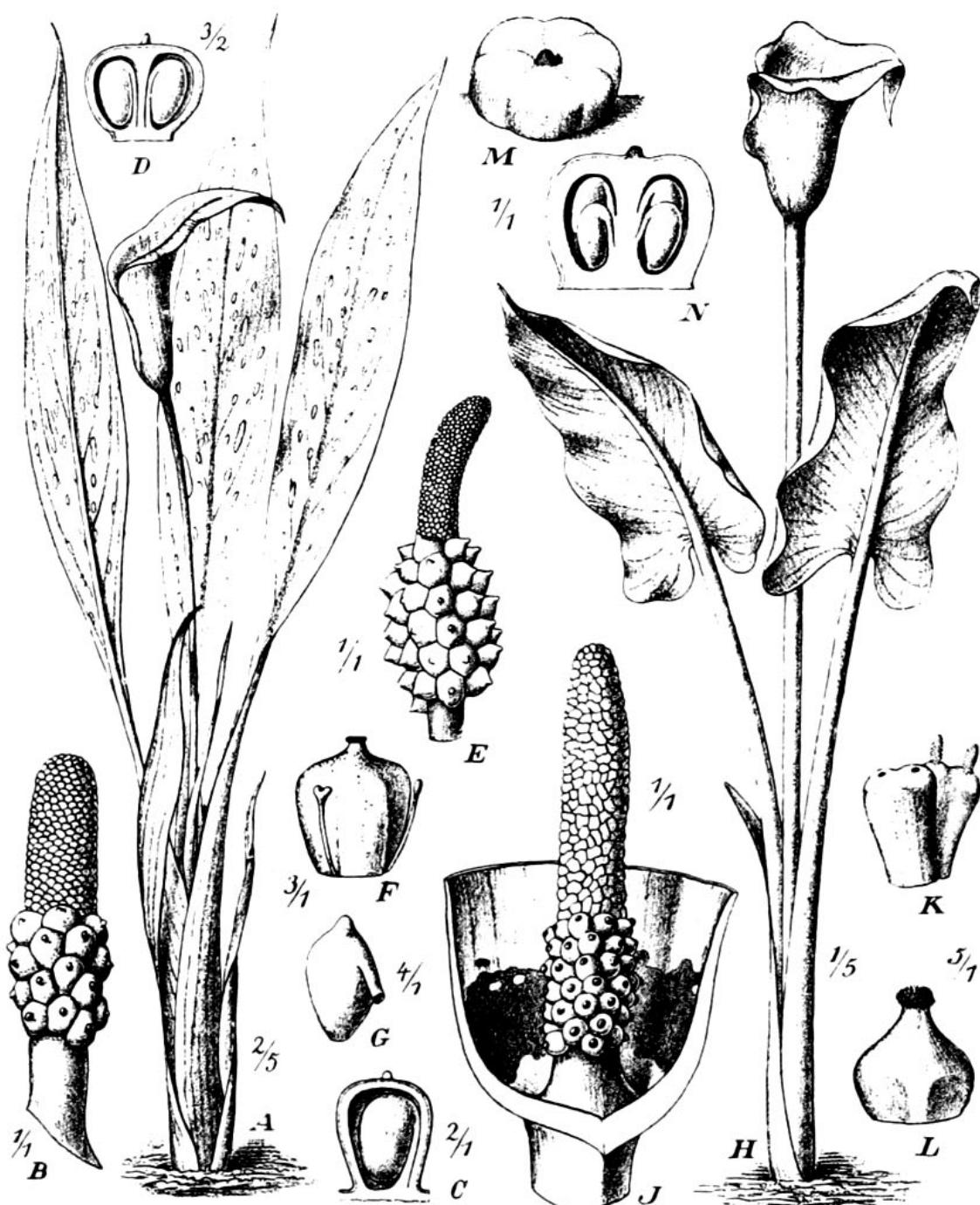


Fig. 30. *A—D* *Zantedeschia Rehmannii* Engl. *A* Habitus. *B* Spadix. *C* Pistillum monomerum longitudinaliter sectum. *D* Pistillum dimerum longitudinaliter sectum. — *E—G* *Z. albo-maculata* (Hook. f.) Engl. *E* Spadix fructifer. *F* Bacca cum staminodiis. *G* Semen. — *H—M* *Z. macrocarpa* Engl. *H* Habitus. *J* Spathae pars inferior et spadix. *K* Stamina. *L* Pistillum. *M* Bacca desuper visa. *N* Eadem longitudinaliter secta. — Icon. origin.

Westafrikanische Waldprovinz: Angola, im Distrikt Pungo Andongo, am rechten Ufer des Cuanza, in tiefen Sümpfen zwischen den Inseln Calemba und Quisonde um 680—1260 m (Welwitsch, it. angol. n. 230. — Herb. De Candolle). — Süd-

Angola: im Distrikt Huilla bei Lopollo, häufig in Ufersümpfen, um 1680 m (Welwitsch n. 232 — Herb. Berlin, Kew; n. 232/2 — Herb. Kew), Sumpfe am Ivantala-See (Welwitsch n. 232 3 — Herb. Kew); am linken Kubango-User 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, Consp. 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. (1894) XV. 590, Bot. Mag. (1895) t. 7397. — *Zantedeschia Pentlandii* in Gartenflora (1898) t. 1456. — *Richardia angustiloba* N. E. Brown (non Schott) 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, lobe anticus e basi apicem versus sensim angustatus, 1,8—2 dm longus, 5—7 cm latus, lobi postici subtriangulares obtusi retrorsi vel interdum extorsi 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, cuspide 1 cm longa instructus. Spathae sulfureae intus basi atropurpureae extus pallidioris 1—1,1 dm longae limbus obliquus. Spadics breviter stipitati dimidium vel tertiam partem spathae aequantis inflorescentia feminea quam mascula triplo brevior. Florum femineorum ovaria stigmate subsessili coronata. Baccæ 1,5 cm diametentes subglobosae 3—6-loculares, loculis 1—3-spermis. Semina varia, subovoidea vel hinc inde compressione angulata, 3 mm longa, 4—5 mm crassa. — Fig. 30 H—N.

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.) Baill. 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. Hortic. (1860, t. 255; Regel, Gartenfl. (1865) t. 462; Fl. des serr. et jard. XXI. t. 2258; Engl. in DC. Mon. Phan II. (1879) 327; N. E. Brown in Dyer, Fl. cap. VII. (1897) 37. — Foliorum petiolus usque 1 m longus, 1—2 cm crassus, lamina usque 4 dm longa, subflaccida ubique albomaculata, elongato-hastata, apice cuspidato-apiculata, lobe 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. Spadics inflorescentia feminea circ. 1,5—2 cm longa, 4—5 mm crassa, mascula aequilonga, paullum tenuior. Ovaria 4—5-locularia, stigmate discoideo sessili coronata. — Fig. 30 E—G.

Südostafrikanisches Hochland, im Übergang zum Hochland: Natal, Alexandra County, Friedenau, Ellesmere, an mit 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).

Ostliches Kapland: Bazeia, um 660—800 m (Baur n. 433. — Herb. Kew, Berlin), Griqualand East, an steinigen Abhängen um Kokstad bei 1500 m ü. M. (Tyson n. 1590. — Herb. Kew). — Zentrales Kapland: Aliwal North-Bezirk; Witte Bergen, um 1600—1900 m (Drège n. 3572. — 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 Sprengerii* Comes in Atti R. Ist. Incorr. Napoli 5. Ser. III. Mem. 7. (1902, con tav.); Bot. Centralbl. LXXXIX. (1902) 660. — Herba robusta. Foliorum petiolus inferne minute setulosus,

lamina crassiuscula, maculis pellucidis albis notata, hastata, lobus anticus deltoideus vel ovato-deltoideus acutus, circ. 1,5—1,75 dm longus, 1—1,5 dm latus, lobi postici obtusiusculi sinu angusto vel amplio sejuncti, patentes, latitudine variables, 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, cuspide 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 stigmate 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* Comes).

Var. *tropicalis* N. E. Brown. — *Richardia melanoleuca* var. *tropicalis* N. E. Brown in Fl. 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. (1882) 4. — *Zantedeschia Lutwychei* Durand et Schinz, Consp. Fl. Afr. V. (1895) 477; Engl. Pflz.welt. Ostafr. 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. 1/2 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 cuspide 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 4 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 Plätzen um 600 m (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. Belge (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 amplius, 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 diametentes, virides.

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

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

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

**Z. melanoleuca** × **Rehmnnii** Engl. — *Richardia* (Mrs. Roosevelt) *melanoleuca* × *R. Rehmnnii* (*violacea*) Gard. Chron. Foliorum lamina medio tantum maculata. Spatha supra basin violaceam flava, violaceo-tincta. — *R. cantabrigiensis* Lynch in Gardn. Chron. (1904) I. 226 est altera forma hybrida, insignis spatha eburneo-flava, inferne intus purpurascente, extus purpurea.

**Z. Rehmnnii** × **Elliottiana** Engl. — Un *Richardia* hybride à 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 juvenculae 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 spatha infra supremam tertiam partem emarginata itaque triloba.

#### Species incertae.

*Richardia nilotica* (nomen tantum) commemorata a cl. W. 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 Rehmnnii*.

*Richardia Rossii* Chalwin ex W. L. Lewis et Co. in Gardn. Chron. (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** Engl.

*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. 23 Da. (1912) 25. — *Zantedeschieae* Engl. in Engl. u. Prantl, Pflzfam. II. 3. (1887) 136 excl. *Zantedeschia*. — Characterem vide in Engl. Pflanzenreich IV. 23 Da. p. 25.

#### 59. **Typhonodorum** Schott.

*Typhonodorum*\* Schott in Öst. Bot. Wochensbl. 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 Ostafrikas 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. (1904) 166. — *Arodendron* Werth in Mitt. d. Sem. f. orient. Sprachen (1904) Abt. III. 54.

Flores masculi fertiles 4—6—8-andri: Stamina in synandrium breve obpyramidalatum truncatum connata; antherae connectivo communi appositae, thecis juxtapositis linearibus apicem atque basin synandrii attingentibus, rimula brevi apice aperientibus, pollen in farciminiulis emitentibus. Flores masculi steriles inferiores: Staminodia in synandrodiū depresso et compressum, subhexagonum, vertice truncatum connata.

\*) Nomen eompositum ex τυφών (ventus procellosus) et δῶρον (donum).

Flores masculi steriles superiores: Staminodia 3—6 obpyramidata, truncata, irregulariter connata vel tantum conferta. Flores feminei 3—6-gyni: Staminodia cuneiformia supra truncata hinc inde juxta pistilla irregulariter disposita. Pistillum breviter ovoideum, stigmate sessili discoideo, 3—6-lobo et 3—6-sulcato rubello coronatum, 1—2-ovulatum; ovula 1—2 anatropa, breviter ovoidea, funiculo brevi placentae basilari affixa, micropyle fundum spectantia. Baccae magnae obovoideae, biconvexae, monospermae. Semen obovoideum leviter compressum, testa succosa instructum, exalbuminosum. Embryo macropodus, in semine plumula magna evoluta 2—3-phylla vertice seminis semicirculariter curvata instructus, in aquam dejectum longe natans, ad basin plumulæ accrescentis radices emittens et post folia pauca linearis-subulata folia petiolata lamina lanceolata, deinde alia lamina sagittata instructa producens. — Herba maxima, 3—4 m alta, tubere oblongo horizontali, uno latere folia emittente atque ad eorum basin ra-



Fig. 34. *Typhonodorum Lindleyanum* Schott in palude dicta Mwera-Pond insulae Sansibar. In fronte ad sinistrum et dextrum specimen fructiferum, in medio specimen fioriferum. — Icon. ex libro Engler, Pflanzenwelt Afrikas, Bd. II reproducta.

dices numerosas crassiusculas producente. Foliorum petioli crassi valde succosi, 6—9 dm longi, late vaginati, vaginis sese includentibus, lamina subtriangularis, basi subtruncata, plerumque sagittata, lobis posticis semiovatis vel triangularibus lobi antici acuti  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$  aequantibus, in specimine adulto 0,75—1,3 m longa, costa basi 1—1,5 cm crassa instructa, nervis lateralibus I. plerumque 3 basalibus, 2 reversis, uno patente, costalibus utrinque circ. 5 erecto-patentibus crassis, nervis lateralibus II. numerosissimis tenuissimis, densissimis, inter se subparallelis in margine exeuntibus. Pedunculus crassus, supra foliorum vaginas 2,5—3,5 dm eminens. Spathæ usque 5—8 dm longae tubus oblongus, utrinque attenuatus, fauce constrictus, viridis lamina oblongo-lanceolata, longe acuminata, explanato-concava, quam tubus triplo longior, 5—6 dm longa, 1—1,5 dm lata, albido-viridescens. Spadicis 3,5—5,5 dm longi inflorescentia seminea subconoidea circ.  $1\frac{1}{6}$  longitudinis aequans, inflorescentia mascula tenuior, infima parte sterilis, fertilis sterili inferiori aequilonga, sterilis superior claviformis medio circ. 1,7—2,2 cm crassa conice attenuata, quam fertilis triplo longior, ad apicem usque synandrois instructa.

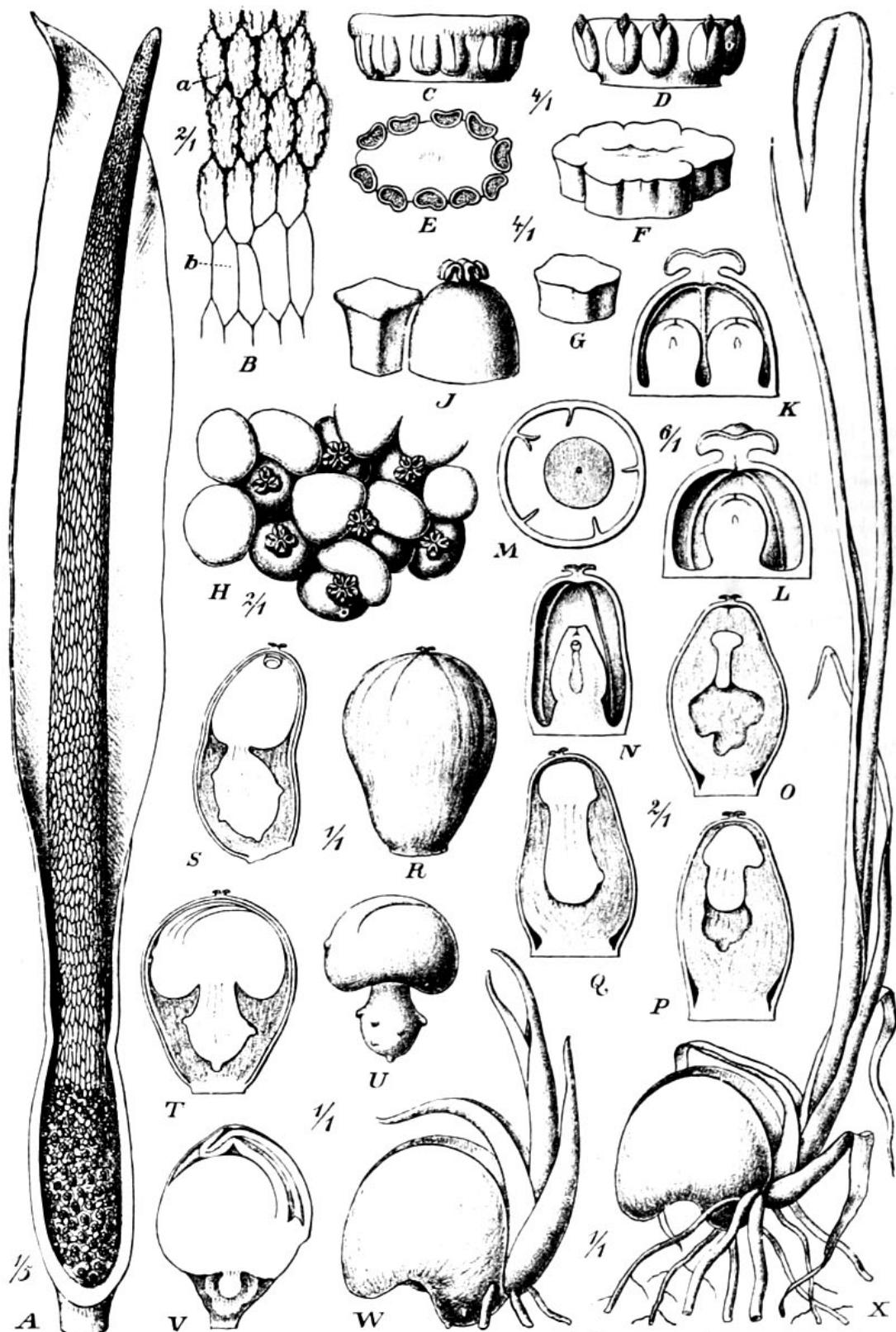


Fig. 32. *Typhonodorum Lindleyanum* Schott. A Inflorescentia spathae dimidio remoto,  $\frac{1}{3}$  m. n. B Pars inflorescentiae masculae fertili et sterilis. C Flos masculus (synandrium) a latere visus. D Idem thecis apertis. E Idem transversaliter sectus. F Idem desuper visus. G Synandrium ex inflorescentiae parte apicali. H Flores feminae cum staminoidis. J Pistillum cum staminodio. K, L Pistilla longitudinaliter secta. M Pistillum transversaliter sectum. N Pistillum cum ovulo foecundato. O, P Pistilla cum embryo crescente et endospermum comedente. Q Pistillum cum semine exalbuminoso. R Bacca. S, T Eadem longitudinaliter secta, sectio T angulo  $90^\circ$  a sectione S divergens. U Embryo. V Embryo cum processu haustoriali minus evoluto nucelli parte tenuissima circumdata. W, X Plantae germinantes. — Icon. origin.

## Species unica.

**T. Lindleyanum** Schott l. c.; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 332. — *T. madagascariense* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. I. (1881) 188 et in Araceae exsicc. et illustr. n. 154. — *Arodendron Engleri* Werth l. c.

Madagassisches Gebiet: Madagaskar: Nossi-bé, »im Waldschatten« (J. M. Hildebrandt n. 3162. — Blühend im Sept. 1879 — Herb. Berlin). — Zentral-Madagaskar (Baron n. 2728. — Herb. Kew). — Mauritius (Philip B. Ayres, Horne 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 Bächen der Insel, z. B. am Mwera-Fluß (Stuhlmann n. 1124, Werth, Uhlig. — Einheim. Name: »mgomba 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 Blütenstandsstiel sich inzwischen herabgebogen hat, nach endgültigem Absaulen 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.

*Peltandreae* Engl. in Nov. Act. Acad. nat. cur. XXXIX. n. 3 (1876) 116 (114), in DC. Mon. Phan. II. (1879) 69, in Engl. u. Prantl, Pflzsm. 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 Chem. 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) 334 et in Engl. u. Prantl, Pflzsm. II. 3. (1887) 136; Britton et Brown, Illustr. Fl. North. Un. St. I. (1896) 362. — *Arum* L. Spec. ed. 4. (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. — *Rensselaeria* Beck, Bot. North. and Midl. St. (1833) 382; Darlington Cest. 530.

Flores unisexuales nudi. Flores masculi: Stamina 4—5 florum inferiorum cum ovarii rudimento in synandrium prismaticum vertice umbonatum, superiorum in synandrium vertice truncatum connata; antherae ad basin synandrii usque productae, fere totam altitudinem illius attingentes, thecis juxtapositis linearis-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 hemiorthotropa, funiculo brevi placentae parietali elevatae prope basin affixa, 1—2-seriata; stipes brevis conicus; stigmate depresso-capitato vel subhemisphaericō instructus. Baccæ subglobosae, 1—paucispermae. Semina ovoidea. — Herbae e rhizomate folia longe petiolata atque pedunculum coactaneum emittentes. Foliorum petiolus longus, longe vaginatus, lamina hastata, nervis lateralibus I., II. et III. tenuibus subparallelis prope marginem nervo collectivo intimo conjunctis, nervis collectivis secundo et tertio proxime juxta marginem procurrentibus. Pedunculus longus.

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

Spathae flavo-virentis vel albentis tubus convolutus, fauce leviter constrictus, lamina concava lanceolata in fructu decidua. Spadicis cylindroidei inflorescentia feminea masculae  $\frac{2}{3}$  vel  $\frac{1}{4}$  aequans, inflorescentia mascula cum feminea arcte contigua inferne interdum sterilis, pars suprema brevis nuda.

1. *P. sagittifolia* (Michx.) Morong in Mem. Torr. Bot. Club V. (1894) 102; Britton et Brown, Illustr. Fl. North. Un. St. I. (1896) 362 c. fig. — *Calla sagittaeifolia* Michx. Fl. bor. am. II. (1803) 187. — *Xanthosoma sagittaeifolia* Chapm. Fl. South. Stat.

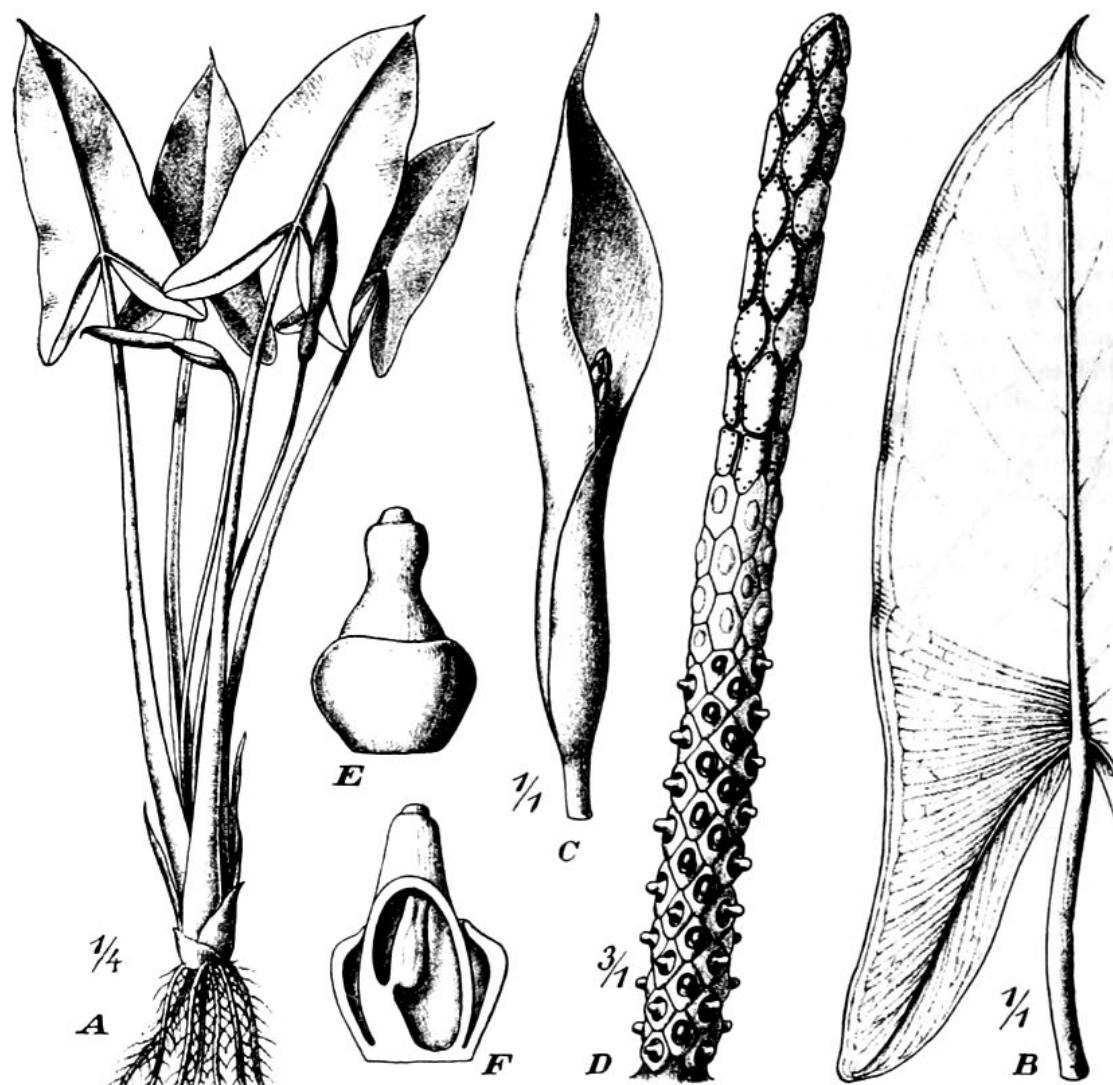


Fig. 33. *Peltandra sagittifolia* (Michx.) Morong. A Habitus. B Folium. C Inflorescentia. D Spadix. E Flos femineus cum urceolo staminodiali. F Idem longitudinaliter sectus. — Icon. origin.

(1860) 441, non Schott. — *Peltandra alba* Raf. New Fl. N. Am. I. (1836) 88. — *P. virginica* Schott, Gen. Ar. (1858) t. 41, f. 16—25, Prodr. (1860) 158 nec Synops.; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 330. — *Leontia virginica* W. Cooper ex Torr. Comp. (1826) 358. — *Peltandra undulata* Schott, Melet. I. (1832) 19, Syn. (1856) 50 nec Gen. Ar. nec Prodr. — Foliorum petioli circ. 3 dm longi, ad medium vel ad infimam tertiam partem usque vaginati, lamina sagittata, cuspidata, 1—1,5 dm longa, ad lobi antici basin 5—6 cm lata, lobis posticis antici circiter  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$  aequantibus, sinu trianguli sejunctis, obtusiusculis, nervo collectivo intimo margini approximato. Pedunculus 3—3,5 dm longus. Spathae tubus 2,5—3 cm longus, 1 cm amplius, sub-

fusiformis, viridis, crassiusculus, lamina lanceolata, tenuis, albida, 5—6 cm longa, 2 cm lata. Spadicis 5—6 cm longi inflorescentia feminea 2 cm longa, mascula 3 cm longa. Ovaria ovoidea uniovulata, ovulo supra basin affixo. Staminodiorum urceolus vix angulosus. — Fig. 33.

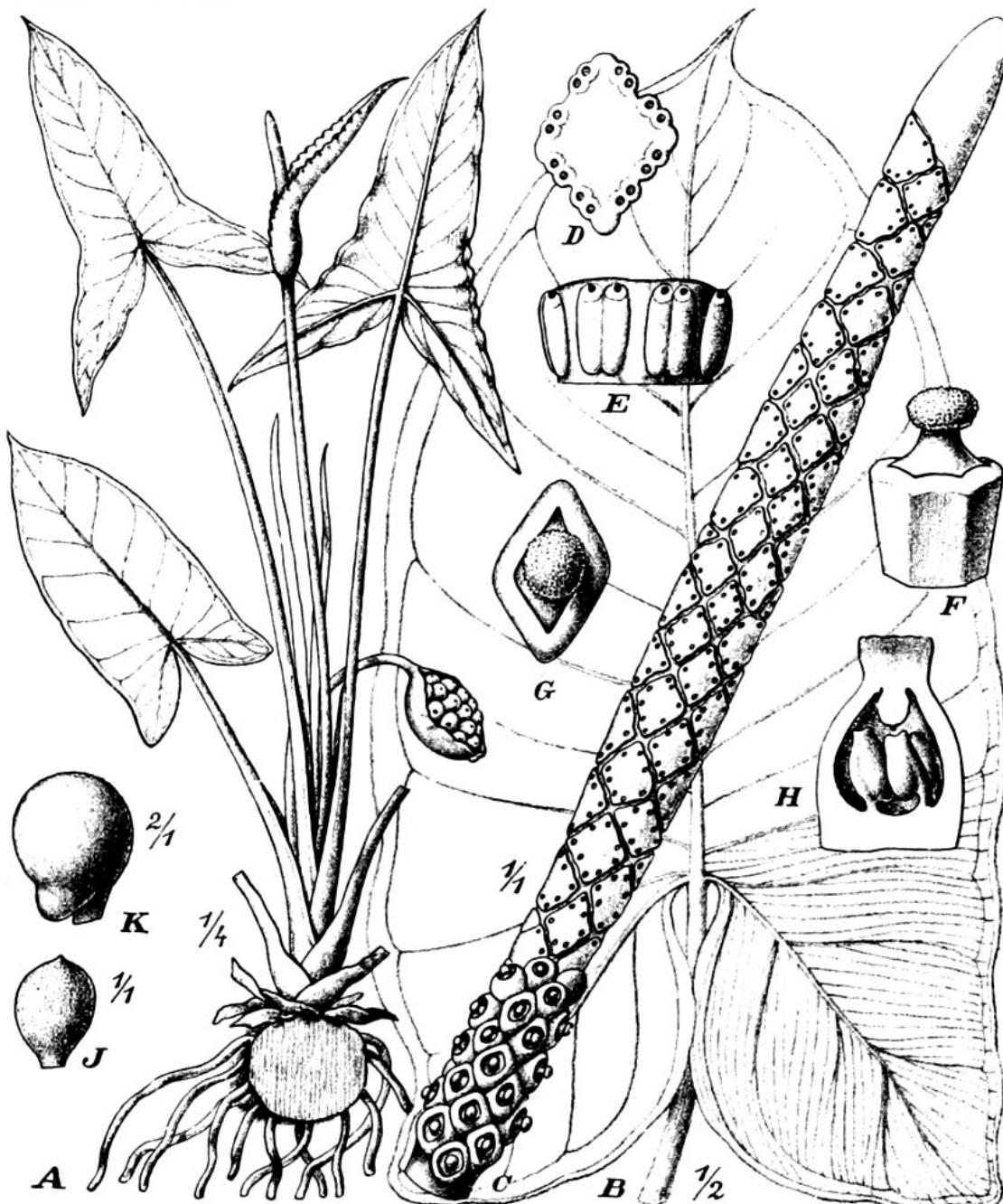


Fig. 34. *Peltandra virginica* (L.) Kunth. A Habitus. B Folium. C Spadix. D Flos masculus desuper visus. E Idem a latere visus. F Flos feminus cum urceolo staminodiali. G Idem desuper visus. H Pistillum longitudinaliter sectum. J Bacca. K Semen. — Icon. origin.

Atlantisches Nordamerika: in Sümpfen und an Quellen vom südlichen Virginien bis Florida.

Dismal-Swamp-Region der Küstenebene des südöstlichen Virginien und des nordöstlichen Carolina, z. B. Virginia Beach und Elisabeth City in N. C. (Kearney, Report on a bot. Survey of the Dismal Swamp Region 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 nec Gen. Ar. nec Prodr.; Macoun, Catal. Canadian Pl. IV. (1888) 72; Britton et Brown, Illustr. Fl. North. Un. St. I. (1896) 362 c. fig. — *Arum virginicum* L. Spec. ed. 4. (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. 4—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. l. c. 87. — *P. hastata* Raf. l. c. 88. — *P. heterophylla* Raf. l. c. 88. — *P. latifolia* Raf. l. c. 87. — *P. Walteri* Raf. l. c. 88. — *Rensselaeria virginica* Beck, Bot. North. and Midl. St. (1833) 382. — Foliorum petioli ultra tertiam partem vaginati, quam lamina triplo 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 collectivo intimo a margine magis remoto. Pedunculus petiolum superans. Spathae tubus oblongus 2,5—3 cm longus, 1,5 cm amplius, lamina 1,3—1,5 dm longa, 3 cm lata, virens. Spadicis inflorescentia 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 (Brendel — Herb. Berlin). — B) Alleghani-Zone: Pennsylvania (Schweinitz — Herb. München). Carolina, am Fuß der Black Mountains (Rugel n. 1842). — C) Zone 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 (W. 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 collectivo 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 angenommenen Arten sind mit einem Stern (\*) bezeichnet.

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>Aglaodorum</b> Schott 34 n. 56.<br/> <i>(10).</i><br/>     *<i>Griffithii</i> Schott 34, 35 Fig. 16.</p> <p><b>Aglaonema</b> Hook. f. 34.</p> <p><b>Aglaonema</b> Schott 10, n. 55. (9).<br/> <i>acutispathum</i> N. E. Brown<br/>     29, n. 31.<br/> <i>angustifolium</i> N. E. Brown<br/>     20, n. 45.<br/>     *<i>birmanicum</i> Hook. f. 25, n.<br/>     24. (12).<br/>     *<i>borneense</i> Engl. 22, n. 17.<br/>     (11).<br/>     *<i>brevispathum</i> Engl. 32, n. 36<br/>     Fig. 15. (12).<br/>     *<i>Clarkei</i> Hook. f. 46, n. 6. (14).<br/>     *<i>cochinchinense</i> Engl. 16, n.<br/>     5. (14).<br/>     *<i>commutatum</i> Schott 27, n.<br/>     27. (12, 26 Fig. 10, 28).<br/>     *<i>cordifolium</i> Engl. 29, n. 33.<br/>     (12, 34 Fig. 44).<br/>     *<i>costatum</i> N. E. Brown 17,<br/>     n. 9. (14).<br/>     var. <i>Foxii</i> Engl. 17, n. 9.<br/>     var. <i>lineatum</i> Engl. 17,<br/>     n. 9.<br/>     var. <i>maculatum</i> Engl. 17,<br/>     n. 9.<br/>     var. <i>virescens</i> Ridley 17,<br/>     n. 9.<br/>     var. <i>viride</i> Engl. 17, n. 9.</p> <p>*<i>densinervium</i> Engl. 13, n. 4.<br/>     (10).<br/> <i>discolor</i> Hort. 34.</p> <p>*<i>elegans</i> Engl. 28, n. 28. (12,<br/>     27 Fig. 41).<br/> <i>fallax</i> Schott 22, n. 48.<br/> <i>gracile</i> Schott 22, n. 48.<br/> <i>Griffithii</i> Schott 10, 34.</p> <p>*<i>Haenkei</i> (Presl) Schott 17, n.<br/>     10. (14).<br/>     *<i>Helferi</i> Hook. f. 46, n. 4. (14).<br/>     *<i>Hookerianum</i> Schott 25, n.<br/>     23. (12).</p> | <p>*<i>hospitum</i> Williams 29, n. 30.<br/>     (12).<br/>     var. <i>obtusatum</i> Engl. 29,<br/>     n. 30.</p> <p>*<i>immaculatum</i> Hort. 33, n.<br/>     40. (13).<br/> <i>integrifolium</i> Schott 14, n. 3.<br/> <i>latifolium</i> Engl. 29, n. 32.<br/> <i>longecuspidatum</i> Schott 20,<br/>     n. 45.<br/> <i>maculatum</i> Blume 34.<br/> <i>malaccense</i> Schott 21, n. 45.<br/> <b>*<i>marantifolium</i></b> Blume 27, n.<br/>     26. (12, 26 Fig. 10, 34).<br/> <i>β. commutatum</i> Engl. 27,<br/>     n. 27.<br/>     var. <i>maculatum</i> Hook. 27,<br/>     n. 27.</p> <p><i>marantifolium</i> Engl. 29, n. 31.</p> <p>*<i>marmoratum</i> Engl. 17, n. 8.<br/>     (14).<br/> <i>minus</i> Hook. f. 32, n. 37. (13).<br/> <b>*<i>modestum</i></b> Schott 29, n. 31.<br/>     (12, 30 Fig. 13).<br/> <i>nanum</i> Hook. f. 24, n. 22,<br/>     Fig. 9. (12).<br/> <i>nebulosum</i> N. E. Brown 19,<br/>     n. 12. (14).<br/> <i>nicobaricum</i> Hook. f. 34, n.<br/>     34. (12).<br/> <i>nitidum</i> Kunth 14, n. 3.<br/> <i>novoguineense</i> Engl. 13, n. 2.<br/>     (10, 14 Fig. 3).<br/> <b>*<i>oblongifolium</i></b> (Roxb.) Kunth.<br/>     13, n. 3. (11, 13, 15 Fig. 4).<br/> <b>*<i>ovatum</i></b> Engl. 31, n. 35 Fig. 14.<br/>     (12).<br/> <i>palustre</i> Teijsm. et Binnend.<br/>     34.<br/> <b>*<i>philippinense</i></b> Engl. 29, n. 32.<br/>     (12).<br/> <b>*<i>pictum</i></b> (Roxb.) Kunth 33, n.<br/>     38. (13).<br/>     var. <i>tricolor</i> N. E. Brown<br/>     33, n. 38.</p> <p>*<i>Pierreanum</i> Engl. 24, n. 20.<br/>     (12, 23 Fig. 8).<br/> <i>princeps</i> Kunth 22, n. 48.<br/> <i>propinquum</i> Schott 20, n. 45.<br/> <b>*<i>pumilum</i></b> Hook. f. 17, n. 7.<br/>     (14).<br/> <b>*<i>Ridleyanum</i></b> Engl. 28, n. 29<br/>     Fig. 12. (12).<br/> <b>*<i>Robelinii</i></b> (Lind.) Gentil 19,<br/>     n. 13. (14).<br/> <i>lusus pseudobracteosum</i><br/>     Engl. 19, n. 13. (19 Fig. 6).<br/> <b>*<i>rotundum</i></b> N. E. Brown 33,<br/>     n. 41. (13).<br/> <b>*<i>Schottianum</i></b> Miq. 20, n. 45.<br/>     (14).<br/>     var. <i>genuinum</i> Engl. 20,<br/>     n. 45.<br/> <i>f. angustifolium</i> (N. E. Br.)<br/>     Engl. 20, n. 45.<br/>     var. <i>Brownii</i> (Prain) Engl.<br/>     21, n. 45.<br/>     var. <i>malaccense</i> (Schott)<br/>     Engl. 21, n. 45.<br/>     var. <i>Winkleri</i> Engl. 21,<br/>     n. 45. (21 Fig. 7).<br/> <b>*<i>Scortechinii</i></b> Hook. f. 24, n.<br/>     21. (12).<br/> <b>*<i>siamense</i></b> Engl. 24, n. 16. (14).<br/> <i>siamense</i> Ridley 29.<br/> <b>*<i>simplex</i></b> Blume 22, n. 48. (25).<br/> <i>f. macrophyllum</i> Engl. 22,<br/>     n. 48. (12).<br/> <b>*<i>subfalcatum</i></b> Engl. 23, n. 49.<br/>     (12).<br/> <i>subundulatum</i> Zollinger 34.<br/> <b>*<i>tenuipes</i></b> Engl. 25, n. 25. (12).<br/> <b>*<i>Treubii</i></b> Engl. 19, n. 41. (14,<br/>     18 Fig. 5).<br/> <i>versicolor</i> Hort. 33, n. 38.<br/> <b>*<i>vittatum</i></b> Ridley 33, n. 39.<br/>     (13).<br/> <b>*<i>Warburgii</i></b> Engl. 20, n. 44.<br/>     (14).</p> <p>Aglaonemateae Engl. (Trib.) 9.</p> |
|--|--|

*Aglaonemeae* Engl. (Trib.) 9, 36.  
*Aglaonemoideae* Engl. (Subf.) 9,  
 36.  
**Amauriella** Rendle 4, n. 54a.  
 \*obanensis Rendle 4.  
**Anubiadæae** Engl. (Trib.) 4.  
**Anubiadinae** Schott (Subtrib.) 4.  
**Anubias** Schott 2, n. 54b. (4).  
 \*affinis De Wild. 3, n. 4. (2).  
 Afzelii Engl. 3, 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. 4).  
 var. *crassispadix* Engl. 7,  
 n. 8. (2, 6 Fig. 4).  
 \*Engleri De Wild. 4, n. 3. (2).  
 \*Gilletii De Wild. et Th. Dur.  
 8, n. 44. (3).  
 \*hastifolia Engl. 9, n. 42. (2,  
 3, 8 Fig. 2).  
 var. *robusta* Engl. 9, n. 42.  
 var. *sublobata* Engl. 9,  
 n. 42.  
 \*Haullevilleana De Wild. et  
 Th. Dur. 7, n. 40. (3).  
 \*heterophylla Engl. 5, n. 7.  
 (3, 7).  
 heterophylla N. E. Brown  
 7, n. 8.  
 \*lanceolata 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** Rendle 65.  
 hastatum Rendle 65.  
**Arum** L. 72.  
 alliaceum Ruiz 44.  
 caulescens, Cannae indicae  
 foliis Plum. 45.  
 integrifolium Link 44.  
 Seguine Jacq. 45.  
 seguineum L. 45.  
 virginicum L. 75.  
**Caladium** Auct. 36.  
 pictum Lodd. 48.  
 seguineum Hook. 45.  
 seguineum Vent. 45.  
 simplex Blume 22.  
 virginicum Hook. 75.  
**Calla** L. 61.  
 aethiopica L. 62.  
 Elliottiana Knight 68.  
 nitida W. Jack 44.  
 oblongifolia Roxb. 44.

oculata Lindl. 68.  
 Pentlandii Whyte 67.  
 picta Roxb. 33.  
 sagittaeifolia Michx. 73.  
 virginica Michx. 73.  
**Colocasia** aethiopica Spreng. 62.  
**Cylindranubias** Engl. (sect.) 2.  
**Dieffenbachia** Schott 36, n. 57.  
 (9).  
 \*aglaonematisfolia Engl. 61,  
 n. 27. (39).  
 alliodora (Linden) Regel 59,  
 n. 23.  
 \*antioquensis Lind. et André  
 54, n. 18. (39).  
 \*aurantiaca Engl. 40, n. 2. (38).  
 Barraquiniana Versch. et Le-  
 maire 50, n. 42.  
 Baumannii Hort. 52, n. 43.  
 Bausei Hort. Chiswick 39,  
 54, n. 47a.  
 \*Bowmannii Carr. 52, n. 43.  
 (37, 38, 48).  
 brasiliensis Veitch 48, n. 42.  
 \*Brittonii Engl. 59, n. 26. (39).  
 \*cannifolia Engl. 40, n. 3. (38,  
 44 Fig. 18).  
 Chelsoni Hort. 64.  
 cognata Schott 48, n. 44.  
 consobrina Schott 45, n. 44.  
 conspurcata Schott 48, n. 44.  
 \*cordata Engl. 58, n. 22. (39).  
 \*costata Klotzsch 44, n. 9.  
 (37 Fig. 17, 38).  
 \*daguensis Engl. 42, n. 7.  
 (38, 43 Fig. 49).  
 decora Hort. Verschaff. 47,  
 n. 44.  
 eburnea Hort. 50, n. 42.  
 \*Enderi Engl. 52, n. 45. (39,  
 53 Fig. 23).  
 Fournieri Hort. 61.  
 gigantea Verschaff. 54, n. 42.  
 Gollmeriana Schott 45, n. 44.  
 \*gracilis Huber 59, n. 25. (39).  
 grandis Hort. 48, n. 44.  
 \*humilis Poepp. 59, n. 23.  
 (39, 58 Fig. 26).  
 \*imperialis Linden et André  
 54, n. 46. (37 Fig. 17, 39).  
 irrorata »Mart.« Schott 48,  
 n. 44.  
 Jenmannii Veitch 54, n. 42.  
 lancifolia Linden et André  
 50, n. 42.  
 \*latimaculata Linden et André  
 56, n. 19. (39, 56 Fig.  
 25).  
 var. illustris Fournier 57,  
 n. 49.  
 Leoncae Hort. 64.  
 \*Leopoldii Bull 57, n. 24. (39,  
 55 Fig. 24).  
 Leopoldii × picta Engl. 57,  
 n. 24a. (39).  
 lineata C. Koch et Bouché  
 48n. 44.

lingulata »Mart.« Schott 48,  
 n. 44.  
 liturata Schott 47, n. 44.  
 longifolia Hort. 64.  
 \*longispatha Engl. et Krause  
 44, n. 40. (38).  
 macrophylla Engl. 44, n. 9.  
 \*macrophylla Poepp. 42, n. 8.  
 (38).  
 var. obliqua (Poepp.) Endl.  
 42, n. 5.  
 magnifica Linden et Rodrigas  
 54, n. 42.  
 Makoyana Hort. 64.  
 meleagris L. Linden et Ro-  
 digas 54, n. 42.  
 membranulifera Regel 64.  
 memoria Corsi Salviati 54,  
 n. 42.  
 mirabilis Hort. Verschaffelt  
 54, n. 42.  
 neglecta Schott 45, n. 44.  
 nobilis Hort. Verschaff. 47,  
 n. 44.  
 \*obliqua Poepp. 42, n. 5. (38).  
 \*Oerstedii Schott 40, n. 4. (38).  
 \*olbia L. Linden et Rodrigas  
 52, n. 44. (39).  
 \*Parlatorei Linden et André  
 40, n. 4. (37 Fig. 17, 38).  
 var. marmorea Linden et  
 André 42, n. 4.  
 \*parvifolia Engl. 59, n. 24.  
 (39, 60 Fig. 27).  
 Pearcei Hort. 54, n. 47.  
 \*picta (Lodd.) Schott 48, n. 42.  
 (38, 46 Fig. 20, 50).  
 subvar. amoena Hort. Bull  
 54, n. 42.  
 subvar. angustifolia Engl.  
 50, n. 42.  
 var. angustior Engl. 50,  
 n. 42.  
 var. antioquensis Engl. 54,  
 n. 48.  
 var. Barraquiniana (Ver-  
 schaff. et Lem.) Engl. 50,  
 n. 42. (49, 50 Fig. 22).  
 f. Bausei Engl. 54, n. 47a.  
 subvar. Carderi Hort. Bull  
 54, n. 42.  
 subvar. gigantea (Verscha-  
 ffelt) Engl. 54, n. 42.  
 subvar. Jenmannii (Veitch)  
 Engl. 54, n. 42. (37  
 Fig. 17).  
 subvar. lancifolia (Lind. et  
 André) Engl. 50, n. 42.  
 var. latior Engl. 54, n. 42.  
 subvar. magnifica (Linden  
 et Rodrig.) Engl. 54, n.  
 42. (49 Fig. 24).  
 subvar. meleagris (L. Lin-  
 den et Rodrig.) Engl.  
 54, n. 42.  
 subvar. memoria (Corsi  
 Salviati) Engl. 54, n. 42.

- subvar. mirabilis (Verschaff.) Engl. 54, n. 42.  
 subvar. picturata (L. Linden et Rodig.) Engl. 51, n. 42.  
 subvar. Shuttleworthiana (Hort. Bull.) Engl. 51, n. 42.  
 var. typica Engl. 50, n. 42. (37 Fig. 47, 49 Fig. 21). f. *a.* Weirii Engl. 54, n. 47.  
*pieta* × Weirii Engl. 54, n. 47a. (39).  
 picturata L. Linden et Rodigas 54, n. 42.  
**\*Pittieri** Engler et Krause 42, n. 6. (38).  
 Plumieri Schott 45, n. 44.  
 Poeppigii Schott 45, n. 44.  
 pothiformis Linden 40, n. 4.  
 reginae Hort. 52, n. 13.  
 rex Hort. 51, n. 42.  
 robusta C. Koch 47, n. 41.  
 robusta Schott 47, n. 41.  
**\*seguina** (L.) Schott 45, n. 44. (37, 38, 49, 50, 61).  
 var. Barraquiniana Versch. et Lem. Engl. 50, n. 42.  
 f. *c.* conspurcata Engl. 48, n. 44.  
 var. decora (Hort. Versch.) Engl. 47, n. 44.  
 subvar. irrorata (Mart.) Engl. 48, n. 44.  
 var. lineata (C. Koch et Bouché) Engl. 48, n. 44. (37 Fig. 47).  
**B. lingulata** f. *e.* irrorata Engl. 52, n. 43.  
 var. lingulata Mart. Engl. 48, n. 44.  
 var. liturata (Schott) Engl. 47, n. 44. (46 Fig. 20).  
 var. nobilis (Hort. Verschaff.) Engl. 47, n. 44.  
 var. robusta (C. Koch) Engl. 47, n. 44.  
 var. Ventenatiana (Schott) Engl. 48, n. 44.  
 var. viridis Engl. 45, n. 44. (37 Fig. 47).  
 subvar. Wallisii (Lind.) Engl. 47, n. 44.  
**Shuttleworthiana** Hort. Bull. 31, n. 42.  
**splendens** Hort. Bull. 39, 57, n. 21a.  
 Spruceana Schott 59, n. 23.  
 triumphans Hort. 54, n. 48.  
 variegata Hort. 47, n. 44.  
**Ventenatiana** Schott 48, n. 44.  
 Wallisii Linden 47, n. 44.  
**\*Weberbaueri** Engl. 57, n. 20. (39).
- \*Weirii Berk. 54, n. 47. (39, 55 Fig. 24).  
 Wendlandii Schott 45, n. 44; 61, n. 26.  
**Dieffenbachiae** Engl. (trib.) 36.  
 Hoja de puerco 47.  
 Homalomena brevispatha Engl. 32.  
 Leontia W. Cooper 72.  
 virginica W. Cooper 73.  
 mgomba y madjabaride 70.  
 Little Gem 63.  
 Otosma Raf. 61.  
 patquina 44.  
**Peltandra** Raf. 72, n. 60.  
 alba Raf. 73, n. 4.  
 angustifolia Raf. 73, n. 2.  
 canadensis Raf. 75, n. 2.  
 hastata Raf. 73, n. 2.  
 heterophylla Raf. 73, n. 2.  
 latifolia Raf. 75, n. 2.  
 \*sagittifolia (Michx.) Morong 73, n. 4 Fig. 33.  
 undulata Raf. 73, n. 2.  
 undulata Schott 73, n. 4.  
 \*virginica (L.) Kunth 75, n. 2. (74 Fig. 34).  
 virginica Raf. 75, n. 2.  
 virginica Schott 73, n. 4.  
 Walteri Raf. 73, n. 2.  
**Peltandreae** Engl. (trib.) 72.  
 rabano cinarron 47.  
**Rensselaeria** Beck 72.  
 virginica Beck 75.  
**Richardia** Kunth 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.  
 Lehmannii Krelage 65.  
 Lutwychei N. E. Brown 68.  
 macrocarpa Watson 65, 67.  
 Madame Fosca Ragionieri 69.  
 melanoleuca Hook. f. 67.  
 var. tropicalis N. E. Brown 68.  
 (Mrs. Roosevelt) melanoleuca × Rehmannii (violacea) Gard. Chron. 69.  
 nilotica W. Wats. 62, 69.  
**Pentlandii** Whyte 65, 67.  
 Pride of Congo Rev. Hort. 68.  
 Rehmannii N. E. Brown 65.  
 Rhemannii auct. 65.  
 Rossii Chalwin 62, 69.  
 Sprengerii Comes 67.
- Richardiae Schott (trib.) 64.  
 Schismatoglottis Robelinii Linden 49.  
 Schweinsblatt 47.  
**Scindapsus** erectus Presl 27.  
 Haenkei Presl 17.  
 Seguinum Raf. 36.  
 Synanubias Engl. (sect.) 2.  
**Typhonodoreae** Engl. (trib.) 69.  
**Typhonodorum** Schott 69, n. 59. (64).  
 \*Lindleyanum Schott 72 Fig. 31. (74 Fig. 32).  
 madagascariense Engl. 72.  
**Xanthosoma** sagittaefolia Chapm. n. 73.  
**Zantedeschia** Spreng. 64, n. 58. (69).  
 \*aethiopica (L.) Spreng. 62, n. 4. (62, 63 Fig. 28).  
 lus. bifida Engl. 65, n. 4. (64 Fig. 29).  
 lus. duplicita Engl. 65, n. 4. (64 Fig. 29).  
 lus. luxurians Engl. 65, n. 4. (64 Fig. 29).  
 var. minor Engl. 63, n. 4.  
 lus. ramosa Engl. 65, n. 4. (64 Fig. 29).  
 var. umganiensis Leichtlin et Engl. 64, n. 4.  
 \*albo-maculata (Hook. f.) Baill. 67, n. 5. (62, 66 Fig. 30).  
 albo-maculata × hastata Engl. 62, 69.  
 \*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.  
 Lutwychei 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 × Rehmannii Engl. 62, 69.  
 \*oculata (Lindl.) Engl. 68, n. 7. (62).  
 Pentlandii Gartenfl. 67, n. 4.  
 \*Rehmannii Engl. 65, n. 2. (62, 66 Fig. 30).  
 Rehmannii × Elliottiana Engl. 62, 69.  
**Zantedeschiae** Engl. (trib.) 64, 69.

