

Das
Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler

IV. 23 F

Araceae - Aroideae

und

Araceae - Pistioideae

mit 660 Einzelbildern in 64 Figuren

von

A. Engler

Ausgegeben am 6. Juli 1920



Leipzig

Verlag von Wilhelm Engelmann

1920

Var. β . *maculata* (Ueria) Parl. Fl. ital. II. (1852) 234; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 649 (sub titulo formae). — *Ambrosinia maculata* Ueria pl. ad Linn. opus add. in Opusc. di Aut. Sicil. VI. 256, n. 34; Guss. Syn. Fl. sic. II. 2. (1844) 594; Bertol. Fl. ital. X. (1854) 253. — *Ambrosinia nervosa* Lam. Encycl. I. 428, III. t. 737. — *Arisarum minus Potamogeti foliis crispis venis sanguineis reticulatis* Cupani, Pamphys sic. (1807) 2, t. 97. — Foliorum lamina elliptica maculata, nervis sanguineis.

Verbreitung: Im ganzen Areal der Art.

Var. γ . *reticulata* (Guss.) Parl. Fl. ital. II. (1852) 232. — *Ambrosinia reticulata* Guss. l. c. 596; Bertol. l. c. 254; Tineo, Cat. h. Panorm. (1827) adn. 276. — *Arisarum minus Potamogeti foliis rugosis terram deprimentibus margine crispo* Cupani, Pamphys sic. (1807) 4, t. 36. — Foliorum lamina pallide viridis, nervis saturatius viridibus.

Verbreitung der Varietäten α , β , γ :

Mediterrangebiet: in der litoralen Region auf grasigen oder krautigen Hügeln. — Blühend Dezember—März.

Ligurisch-tyrrhenische Provinz. — Südtyrrhenische Unterprovinz: Calabrien (nach Parlatore). — Sardinien: bei Cagliari (Müller, Moris — Herb. De Candolle). Isola Maddalena (A. Vaccari). — Corsica: Bonifacio (Reverchon). — Sicilien: bei Palermo (Savi, Gussone u. a.); Alcamo, Castellamare, zwischen Castelvetro und Cofani, Partanna, Salaparuta, San Giuseppe usw. (nach Parlatore). — Pelagische Inseln: Lampedusa und Linosa (nach Parlatore).

Südliche Mediterranprovinz. — Algerien: um Algier sehr verbreitet (Durieu — Herb. Berlin, Bové); Hamma (Durando, Fl. Atlant. exs. et Fragm. Fl. Alg. exs. n. 547).

Var. δ . *angustifolia* Guss. l. c. — Foliorum lamina lanceolato-linearis.

Sardinien (nach Parlatore). — Sicilien: Mazzara u. Castelvetro (Gussone). — Algerien: Reghaia (Battandier u. Trabut).

Subtribus 6. *Cryptocoryninae* Schott.

Cryptocoryninae Schott, Syn. (1856) 4, Gen. Ar. (1858) t. 1, 2, Prodr. (1860) 43. — *Cryptocoryneae* Blume in Rumphia I. (1835) 83, excl. *Stylochiton*; emend. Engler in Nova Acta Acad. nat. cur. XXXIX. 3. (1876) 453 (24), in DC. Mon. Phan. II. (1879) 76. — *Alleluchieae* Benth. et Hook. f. Gen. III. (1883) 954, excl. *Pinellia* et *Ambrosinia* — Characterem vide supra p. 29.

- A. Flores feminei spiraliter ordinati et liberi aut pleiocycli
inter se conjuncti 105. *Lagenandra* Dalzell
- B. Flores feminei verticillum unum formantes inter se
coaliti 106. *Cryptocoryne* Fischer

105. *Lagenandra* Dalzell.

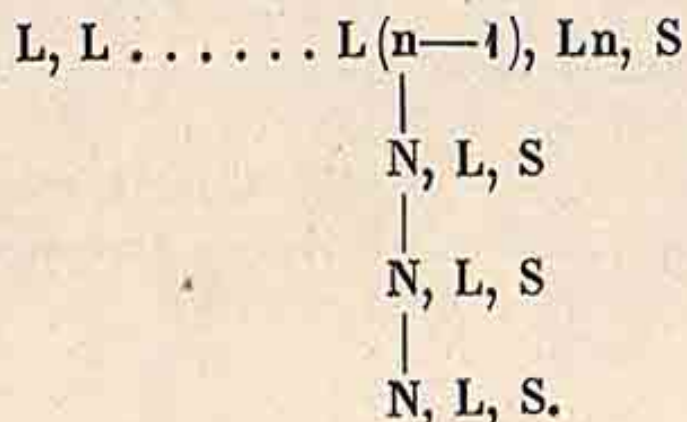
*Lagenandra**) Dalzell in Hook. Kew Journ. of Bot. IV. (1852) 289, V. (1853) t. 44; Schott, Syn. (1856) 3, Gen. Ar. (1859) t. 2, Aroid. (1853) 9, Prodr. (1860) 49; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 620 et in Engler-Prantl, Pflzfam. II. 3. (1887) 452; Benth. et Hook. f. Gen. pl. III. (1883) 963; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1893) 495 et in Trimen, Handbook Fl. Ceylon IV. (1898) 348; Svedelius, Om den florala organisationen hos Araceläktet *Lagenandra*, in Svensk Bot. Tidskrift (1910) Bd. 4, H. 4; Baillon, Hist. pl. XIII. (1894) 467. — *Arum* L. Sp. ed. 1. (1753) 967, ed. 2. (1763) 4374. — *Caladium* Vent. in Roem. Arch. II. p. 357. — *Cryptocoryne* Schott, Melet. I. (1832) 46, Gen. Ar. (1859) t. 1, Prodr. (1860) 43 pr. p.; Blume in Rumphia I. (1835)

*) *λάγηνος* = lagena et *άνήρ*, *άνδρός* = vir, ob loculos antherae adolescentis processu lageniformes.

86; Kunth, Enum. III. (1844) 12 pr. p. — De ramificatione confer Engl. in Nov. Acta Acad. nat. cur. XXXIX. 34. (1874) 193, 194, t. 6, fig. 22.

Flores unisexuales, nudi. Flores masculi 1—2-andri. Stamina brevissima; antherae sessiles connectivo tenui obsoleto, compressulae vertice truncato concavatae, thecis oppositis jam inferne unilocularibus vertice processu conoideo poro aperiente demum evanescente instructis, pollen in farciminulis emittentibus. Flores feminei monogyni spiraliter ordinati liberi aut verticillati pleiocycli inter se connati, uniloculares, 1—6-ovulati; ovula 1—2—plura erecta orthotropa, funiculo brevissimo vel longiusculo placentae basilari affixa, micropyle tholum spectantia; stilus subnullus; stigma peltatum vel discoideum. Fructus baccati liberi vel connati, 1—6-spermi, stili vestigio coronati; semina oblonga, recta, exsiccata striis rugosis longitudinalibus approximatis costata, testa haud crassa oblecta, micropyle prominula, albumen copiosum; embryo axilis, elongatus. — Herbae Indiae orientalis, rhizomate repente stolonifero, caudice epigaeo post primam inflorescentiam sympodiali, ramulis saepe cataphyllum, folium atque spatham cum spadice tantum emittentibus. Folia aut longe petiolata lamina ovata vel lanceolata aut petiolo destituta linearia. Pedunculus plerumque longus; spathae tubus connatus, fauce plica reflexa inflorescentiam masculam obtegente semiclausus, lamina inferne hians, a medio angustata, subulata. Spadix tenuis vertice appendicis interdum obsoletae tholo tubi plicae adnatus; inflorescentia feminea acycla vel polycycla, interdum supra flores fertiles paucos steriles globuliformes ferens, ab inflorescentia mascula spatio longiusculo remota.

Ramificationis schema:



Conspectus specierum.

- A. Foliorum lamina oblonga vel ovali-oblonga. Herba valde robusta, rhizomate repente 1. *L. ovata*.
- B. Foliorum lamina oblongo-lanceolata vel lanceolata vel ovato-lanceolata.
 - a. Spatha tota haud ultra 5 cm longa.
 - α . Spathae laevis tubus ovoideo-oblongus 2. *L. Thwaitesii*.
 - β . Spathae verrucosae tubus obconicus 3. *L. lancifolia*.
 - b. Spatha tota usque 1,5—2 dm longa 4. *L. insignis*.
- C. Foliorum lamina loriformis vel anguste lineari-lanceolata . 5. *L. Koenigii*.

1. *L. ovata* (L.) Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1864) 334. — *Arum ovatum* L. Sp. ed. 1. (1753) 967, ed. 2. (1763) 1371 (*Karinpola* Rheede, Hort. Malab. XI. (1642) 45, t. 23). — *Caladium ovatum* Vent. in Roemer, Arch. II. (1801) 357. — *Cryptocoryne ovata* Schott, Melet. I. (1832) 6; Blume in Rumphia I. (1835) 86; Kunth, Enum. III. (1844) 12. — *Lagenandra toxicaria* Dalzell in Hook. Journ. of bot. IV. (1852) 289, V. (1853) t. 4; Dalzell et Gibson, Bomb. Fl. (1861) 257; Schott, Syn. (1856) 3 (excl. syn.), Gen. Ar. (1859) t. 2, Prodr. (1860) 19; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 624; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1893) 495 et in Trimen, Handb. Fl. Ceylon IV. (1898) 349. — Rhizoma repens 3 dm et ultra longum crassissimum, usque 5 cm diametens. Cataphylla elongato-triangularia 0,5—3 dm longa, basi 1—4 cm lata. Foliorum petiolus 1—4,5 dm longus, longe vaginatus, lamina coriacea obscure viridis oblonga vel ovali-oblonga, obtusa vel acuta, basi acuta vel rotundata, margine undulata, 2—4,5 dm longa, 0,7—1,2 dm lata, nervis lateralibus I. pluribus a costa

inferne 5—7 mm crassa abeuntibus tenuibus. Pedunculus petiolo brevior et tenuior in speciminibus maximis usque 2—3 dm longus; spathae extus obscure viridis purpurascens intus atropurpureae tubus inferior oblongus, 2—3,5 cm longus, 0,8—1 cm amplus, superior brevissimus, lamina ovato-lanceolata, cum cauda subuliformi 5—6 cm longa

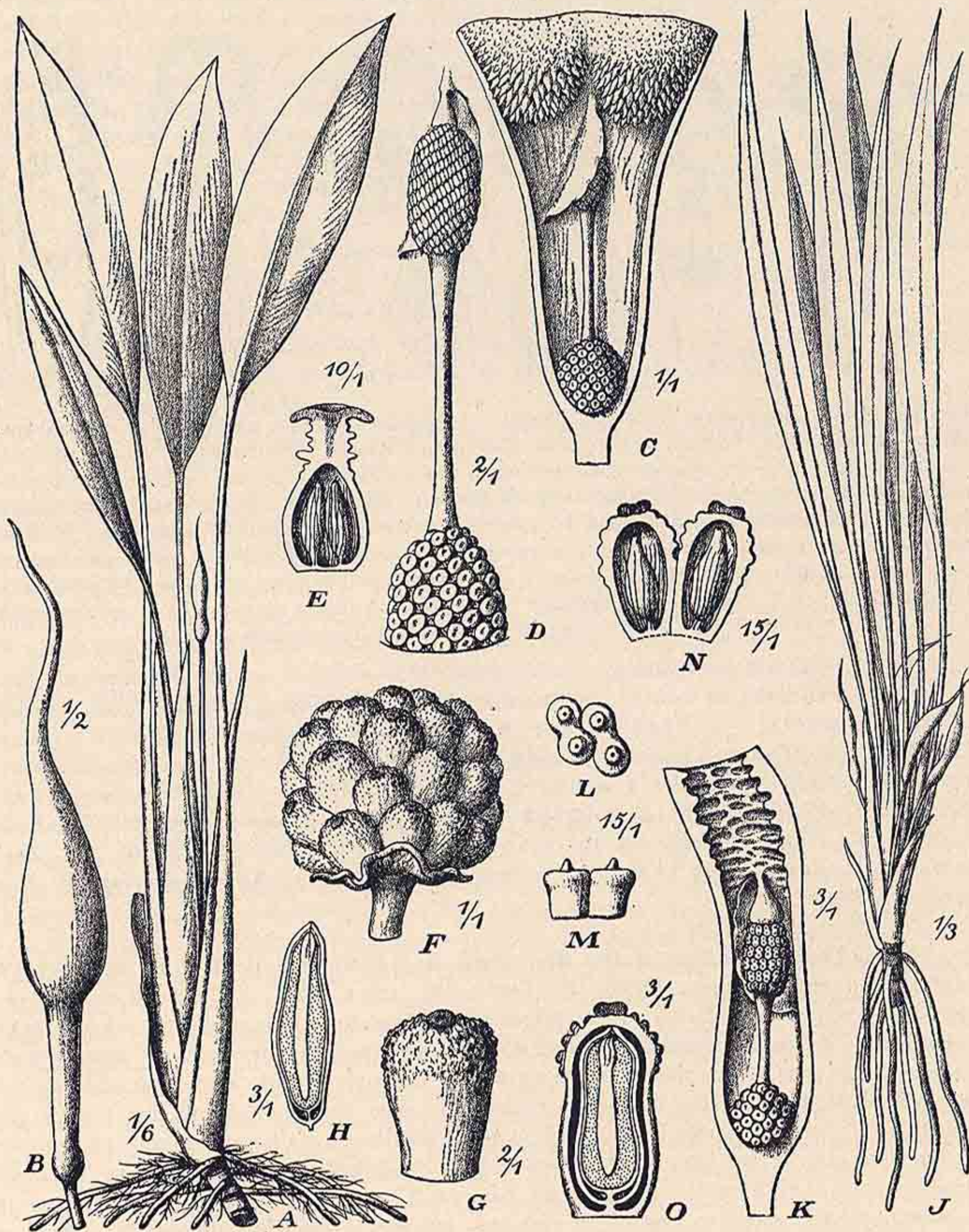


Fig. 57. A—H *Lagenandra ovata* (L.) Thw. A Habitus plantae floriferae. B Spatha. C Ejusdem tubus apertus. D Inflorescentia (Spadix). E Pistillum longitudinaliter sectum. F Spadix fructifer. G Bacca. H Semen longitudinaliter sectum. — J—O *L. Koenigii* (Schott) Thw. J Habitus. K Spathae tubus apertus inflorescentiam monstrans. L Flos masculus desuper visus. M Idem a latere visus. N Pistilla longitudinaliter secta. O Bacca et semen longitudinaliter secta. Omnia e specimine in horto bot. Peradenyia lecto. — Icon. origin. — J. Pohl delin., A. Engler direxit.

interdum 1,5 dm longa et 5—6 cm lata. Spadicis inflorescentia feminea subglobosa 1 cm diametens, ab inflorescentia mascula cylindrica 1 cm longa interstitio 1,5 cm longo separata, appendix brevissima plicae ovatae inflorescentiam masculam obtegenti adnata. Pistilla obconica vel obovoidea stigmate discoideo coronata, ovarium biovulatum. Syncarpium globosi 2,5 cm diametentis pedunculus deflexus. — Fig. 57 A—H, 58 A—J.

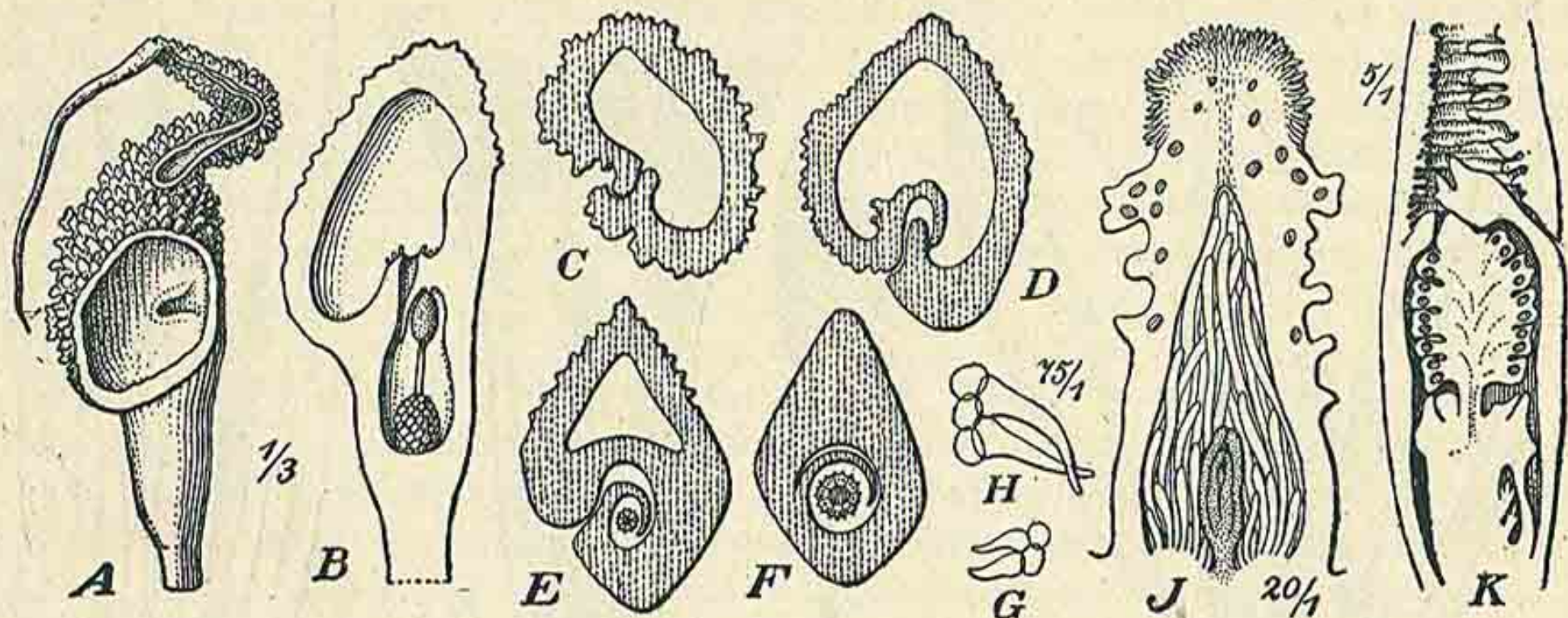


Fig. 58. A—J *Lagenandra ovata* (L.) Thwait. A Spatha, superiore parte aperta, caudae aperturam et os canalis angusti in cavernam inferiorem ducentis monstrans. B Schema sectionis longitudinalis spathae et spadicis constructionem demonstrans. C Sectio transversalis antri superioris e parte superiore. D Sectio transversalis antri superioris e parte basali supra dissepimentum. E Sectio transversalis antri inferioris e parte suprema atque dissepimenti. F Sectio transversalis antri superioris ad basin inflorescentiae masculae. G Cellulae epidermidis spathae circa inflorescentiam masculam. H Cellulae epidermidis spathae circa canalem. I Pistilli sectio longitudinalis. — K *Cryptocoryne spiralis* (Retz.) Fisch. Sectio longitudinalis inflorescentiae juvenilis. — A—J secundum Svedelius, K secundum Goebel.

Nota. Rhizoma toxicarium.

Vorderindisches Gebiet: In stehenden Gewässern; Coorg (Wallich, Cat. n. 8966 — Herb. Calcutta). — Provinz der Malabarküste: Bombay (Dalzell — Herb. Calcutta); Nord-Canara (Talbot n. 1012 — Herb. Calcutta); Cochin, Perambicolum, um 1000—1300 m (Meebold n. 12423 — Herb. Berlin — Fruchtend Nov. 1910; Travancore: Aleppi (Meebold n. 12802 — Herb. Berlin); Mysore: Agalhatti (Meebold n. 8877 — Herb. Berlin). — Provinz Ceylon: Verbreitet (Thwaites, Pl. Zeyl. n. 3315 — Herb. Berlin, Calcutta); Peradeniya (A. Engler, Reise nach Java u. Brit. Indien n. 3660).

Volkname: vétala.

2. *L. Thwaitesii* Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 624; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. (1893) 496 et in Trimen, Handb. Fl. Ceylon IV. (1898) 348. — Caudiculi crassiusculi, circ. 7—9 mm, sympodiales, ramis abbreviatis. Cataphylla lanceolata 0,5—1 dm longa, complicata. Foliorum petioli teretiusculi 0,6—2 dm longi, breviter vaginati, lamina costa pallida excepta supra atroviridis, subtus pallidior, margine crispulo albomarginata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, basi acuta vel obtusa, apice acuta vel acuminata, 1—1,5 dm longa, 2—5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque pluribus a costa angulo acuto abeuntibus. Pedunculus circ. 2 cm longus, fructifer paullum prolongatus. Spathae tubus oblongo-ovoideus, 1,5—1,75 cm longus, lamina basi ventricosa lanceolata, 7—8 cm longa, in subulam exiens, primum convoluta, tandem evoluta. Spadicis inflorescentia feminea 8—9-cycla, pistillis contiguis, basi tantum connatis, ab inflorescentia mascula brevi interstitio longiore separata, appendix crassa conoidea. Pistilla breviter ovoidea, in stilum breviora attenuata. Syncarpium subglobosum, circ. 1,7 cm diametens.

Vorderindisches Gebiet.

Ceylon: An feuchten Plätzen in der unteren Regenwald-Region, selten. Kalutara, Singhe Raja-Wald, Hewesse (Gardner, Thwaites, Ceylon Plants n. 3173 — Herb. Kew, Herb. Berlin — blühend Januar—April).

3. **L. lancifolia** (Schott) Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1864) 334; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 622; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1893) 496 et in Trimen, Handb. Fl. Ceyl. IV. (1898) 348. — *Cryptocoryne lancifolia* Schott in Bonplandia V. (1857) 224, Gen. Ar. (1859) t. 4, Prodr. (1860) 15. — *Arum minutum* Moon, Catal. Ceylon (1824) 64, non Willd. — Caudiculus circ. 5 mm crassus, internodiis 3—4 mm longis. Cataphylla lineari-lanceolata 4—5 cm longa. Foliorum petioli 0,75—1,25 dm longi, breviter vaginati, lamina costa pallidiore excepta supra obscure viridis vel atropurpurea, sparse subtus densius albo-punctata, ovata vel ovato-lanceolata, rarius oblongo-lanceolata, acuta, basi obtusa, 7—8 cm longa, 2—3 cm lata, nervis lateralibus I. pluribus angulo acuto a costa abeuntibus, arcuatim sursum adscendentibus. Pedunculus circ. 2 cm longus. Spathae tubus inferior laevis turbinatus 3—4 cm longus, 1,5—2 cm amplus, tubus superior ovoideus extus valde verrucosus, lamina lanceolata caudata, extus dense verruculosa, 5—6 cm longa, anguste hians. Spadicis inflorescentia feminea 5—6-cycla, ab inflorescentia mascula circ. 4 mm longa interstitio 6 mm longa separata.

Nota. Species a reliquis spathae forma atque lamina extus verrucosa satis diversa.

Vorderindisches Gebiet.

Ceylon: an Flußufern und auf sumpfigen Wiesen in der Ebene der feuchten Region verbreitet (Thwaites, Ceylon Pl. n. 3174 — Herb. Berlin).

Volksname: ati-udayan.

4. **L. insignis** Trimen in Journ. of bot. XXIII. (1885) 269; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1893) 496 et in Trimen, Handb. Fl. Ceylon IV. (1898) 350. — Caudiculus columnaris circ. 3,7 cm diametens. Foliorum petiolus elongatus quam lamina brevior, lamina membranacea, subtus minute punctata, oblongo- vel ovato-lanceolata, acuta vel acuminata, circ. 1,5—3 dm longa, 0,7—1 dm lata, nervis lateralibus I. numerosis a costa angulo acuto abeuntibus. Pedunculus robustus; spathae tubus inferior infundibuliformis 3,5—5 cm longus, superior subnullus, lamina oblonga, abrupte caudata, 1,5—2,2 dm longa, 5—7,5 cm lata, valde costata, extus purpureo- et albo-vittata, intus atropurpurea transverse undulata et lacunosa, cauda tenui 2,5—3,7 cm longa. Spadicis inflorescentia feminea subglobosa circ. 6-cycla.

Vorderindisches Gebiet.

Provinz Ceylon: an Flußufern im Palewatu-Wald, Pasdun Korale (nach Trimen — blühend März—Mai).

5. **L. Koenigii** (Schott) Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1864) 334; Engl. in DC. Mon. Phan. II. (1879) 622 et Arac. exs. et illustr. t. 15; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. (1893) 496 et in Trimen, Handb. Fl. Ceylon IV. (1898) 349. — *Cryptocoryne Koenigii* Schott, Prodr. (1860) 16. — Caudiculus circ. 3 dm longus, usque 3,8 cm diametens, apice dense foliatus, sympodialis complures spadices produciens. Foliorum lamina crasse coriacea sicca brunnescens, elongato-lineari-lanceolata, acuminata, 4—5 dm longa, medio 1—1,5 cm lata, basin versus in vaginam concavam basi trigonam angustata, nervis lateralibus I. numerosis angulo acutissimo a costa abeuntibus eique per longum spatium parallelis, in apice exeuntibus. Pedunculus 0,5—0,8 dm longus vel longior (usque 3 dm), fructifer incrassatus; spathae extus pallide viridis intus atropurpureae tubus inferior obconicus 2 cm longus, plica inflorescentiam masculam obtegente infra medium tubum descendente 1 cm longa, tubus superior subnullus, lamina inferne hians, superne subulata, circ. 6—7 cm longa, levissima. Spadicis inflorescentia feminea polycycla, pistillis inferne connatis ab inflorescentia mascula tenui 3 mm longa spatio nudo 4 mm longo remota, appendix brevissime stipitata elongato-conoidea fere 2 mm longa. Syncarpium baccae laevigatae, semen ellipsoideum sulcatum includentes.

Vorderindisches Gebiet.

Provinz Ceylon: in Waldsümpfen der Ebene: Singhe Raja Forest, Galpana (nach Trimen); Palewatu, Pasdun Korale (Herb. Peradeniya — Herb. Berlin); Morotuwa (nach Trimen); zwischen Galle und Katnapura (Thwaites n. 3496 — Herb. Kew, Herb. Berlin u. a. — blühend Januar—April).