XVIII. *The Characters of Twenty New Genera of Plants.* By James Edward Smith, M. D. F. R. S. P. L. S.

Read February 6, 1798.

I. HÆMODORUM.

TRIANDRIA Monogynia, propè Wachendorfiam.

Ord. Nat. Iridibus affine, Juss. Gen. 59.

CHAR. ESSENT. *Petala* 6, tria interiora supra medium staminifera. *Stigma* obtusum. *Capsula* infera, trilocularis.

Herba facie *Corymbii*, glabra, inflorescentiâ corymbosâ, totâ puniceâ, exsiccatione nigrâ. A *Wachendorfiâ* differt germine infero, petalis apicem versus staminiferis, staminibus abortivis nullis.

Locus *Australasia*.

2. CONOSPERMUM.

TETRANDRIA Monogynia, post *Proteam*.

Ord. Nat. *Protææ*, Juss. Gen. 78.

CHAR. ESSENT. *Calyx* nullus. *Corolla* monopetala, ringens, staminifera:

minifera: *labium* superius fornicatum; inferius trifidum. *Stigma* obtusum. *Semen* unicum, nudum, pappo coronatum. *Frutices* rigidi, *Proteis* angustifoliis habitu affines. *Folia* simplicia, sparsa. *Flores* spicati. *Corolla* irregularis. *Stamina* fauci inserta, ad labium superius adscendentia. *Antheræ* 4, uniloculæres; superiores dorso connatæ; laterales dimidiatæ. *Semen* obconicum, pappo radiante. *Locus Australasia.*

3. XYLOMELUM.

TETRANDRIA Monogynia, propè *Bankiam*.

Ord. Nat. Proteæ, Juss. Gen. 79.

CHAR. ESSENT. *Amenti* squama simplex. *Petala* quatuor, staminifera. *Stigma* clavatum, obtusum. *Capsula* unilocularis, disperma. *Semina* alata.

Habitus omnino *Brabeji*; gaudet verò capsulâ ligneâ, apice hinc dehiscenti, seminibus binis, alatis, nec *drupâ* amygdalinâ monospermâ. *Florum* plures, stigmatè minori, abortiunt.

Locus Australasia.

4. LAMBERTIA.

TETRANDRIA Monogynia.

Ord. Nat. Proteæ, Juss. Gen. 79.

CHAR. ESSENT. *Calyx* communis polyphyllus, imbricatus, septemflorus. *Petala* quatuor, staminifera. *Stigma* subulatum, fuscum. *Capsula* unilocularis, disperma. *Semina* marginata. *Frutex* ramis virgatis, foliis ternis, apice mucronato-pungentibus.

Flores

Flores Proteæ melliferæ quodammodo similes, saturatè rosei, formosi. Capsulæ cristatæ, tricornes.

Locus Australasia.

In honorem amici optimi *Aylmer Bourke Lambert*, S. S. Reg. et Linn. Socii, libelli de *Cinchonâ* auctoris, hoc novum dicavi genus.

5. CONCHIUM.

TETRANDRIA Monogynia.

Ord. Nat. Proteæ, Juss. Gen. 79.

CHAR. ESSENT. *Calyx nullus. Petala quatuor, staminifera. Stigmæ turbinatum, mucronatum. Capsula unilocularis, disperma. Semina alata.*

Frutices rigidi, foliis mucronatis, pedunculis unifloris, confertis, floribus albis, capsulis obliquis. Genus a Xylomelo differt stigmate mucronato, a Banksia fructu uniloculari, ab utrâque verò floribus calyce destitutis, nec amentaceis.

Locus Australasia.

6. PERSOONIA.

TETRANDRIA Monogynia.

Ord. Nat. Lorantho proximum genus.

CHAR. ESSENT. *Calyx nullus. Petala quatuor, basin versus staminifera. Glandulæ 4 ad basin germinis. Stigma obtusum. Drupa monosperma.*

Frutices subviminei. Folia exstipulata, plerumque alterna. Corolla intus glabra. Antheræ lineares, demum reflexæ. Stylus

Stylus persistens, glaber. *Drupa* in plerisque edulis. *Flores* flavescentes.

Genus a *Lorantho* discrepat numero partium, calyceque nullo.

Vix *Caprifolius* Jussieui associandum.

Locus *Australasia*.

In memoriam celeberrimi C. H. Persoon, opusculis variis de *Fungis* præclari.

7. ZIERIA.

TETRANDRIA Monogynia, propè *Fagaram*.

Ord. Nat. Rutaceæ, Juss. Gen. 297.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quadripartitus. *Petalæ* 4. *Stamina* glabra, glandulis infidentia. *Stylus* simplex. *Stigma* quadrilobum. *Capsulæ* 4, coalitæ. *Semina* arillata.

Frutices foliis oppositis, ternatis, floribus, albis. Genus dignoscitur staminibus singulis glandulæ magnæ infertis.

Locus *Australasia*.

In memoriam piæ defuncti Johannis Zier, Soc. Linn. quondam Sodalis, botanici indefessi, nobis non obliviscendi, quamvis alio sub nomine labores ejus sæpius inclaruerint.

8. LASIOPETALUM.

PENTANDRIA Monogynia, propè *Iteam*.

Ord. Nat. Ericæ, Juss. Gen. 169.

CHAR. ESSENT. *Corolla* rotata, hispida, quinquefida. *Stamina* basi squamâ munita. *Antheræ* posticæ bilobæ, apice poris duobus. *Capsula* supera, trilocularis, trivalvis; dissepimentis e medio valvularum.

Planta

Planta paludosa, viminea, tomento ferrugineo stellato, præter foliorum paginam superiorem denudatam, tecta. *Folia* alterna. *Flores* racemosi, fusci, inamœni. *Calyx* 3- vel 5-phyllus. *Stylus* simplex. *Stigma* acutum. *Capsula* trigona. *Locus Australasia.*

9. CRYPTANDRA.

PENTANDRIA *Monogynia*, post *Azaleam*.

Ord. Nat. Rhododendra? *Juss. Gen.* 158.

CHAR. ESSENT. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* tubulosa, limbo quinquefido, squamis quinque, cucullatis, inter segmenta. *Stamina* fauce inserta sub singulis squamis. *Stigma* trifidum. *Capsula* supera, trivalvis, trilocularis e valvulis inflexis. *Semina* foliaria, compressa.

Fruticulus ericoides, foliis fasciculatis, floribus capitatis extus fetosis. *Semina* elliptica.

Locus Australasia.

10. VELLEIA.

PENTANDRIA *Monogynia*, propè *Scævolum*.

Ord. Nat. Campanulaceæ, *Juss. Gen.* 165.

CHAR. ESSENT. *Calyx* triphyllus, inferus. *Corolla* tubulosa, supra hians, limbo quinquefido. *Capsula* quadrivalvis, unilocularis, polysperma. *Semina* imbricata.

Genus *Goodenice* nostræ proximum, at differt *calyce* magno, *triphyllæ*, infero! *capsulâ* quadrivalvi, *corolla* non usque ad basin fissâ. *Stigmate* gaudet *Goodeniæ*, habitu herbaceo, acauli.

Locus Australasia.

In honorem amicissimi D. *Thomæ Velley*, Soc. Linn. Sod. fasciculo de plantis submarinis præclari.

11. STACKHOUSIA.

PENTANDRIA *Trigynia*, propè *Spatheliam*.

Ord. Nat. Terebintaceæ, *Juss. Gen.* 369.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Petala* quinque, unguibus coalita. *Capsula* tricocca, loculis monospermis.

Fruticulus vimineus, *Struthiolæ* facie, floribus flavescentibus, racemosis, fasciculatis. *Folia* alterna, oblonga, integerrima, glaucescentia. *Styli* breves. *Stigmata* obtusa, simplicia. *Capsula* corrugata. Variat stylis binis, capsulâ dicoccâ.

Locus *Australasia*.

In honorem dignissimi viri D. *J. Stackhouse*, Soc. Linn. Sod. Nereidis Britannicæ auctoris.

12. SOWERBÆA.

HEXANDRIA *Monogynia*, antè *Allium*.

Ord. Nat. Asphodeli, *Juss. Gen.* 53.

CHAR. ESSENT. *Corolla* infera, hexapetala. *Filamenta* tria, biantherifera, sterilibus tribus interstinctis.

Herba inodora, juncea, radice fibrosa. *Scapus* nudus. *Umbella* multiflora, bracteis scariosis. *Petala* purpurea, persistentia.

Locus *Australasia*.

In honorem viri amicissimi *Jacobi Sowerby*, Soc. Linn. Sod. botanici egregii, pictoris optimi, Fungorum Britannicorum scrutatoris acerrimi.

13. XAN-

13. XANTHORRHOEA.

HEXANDRIA Monogynia, propè *Anthericum*.

Ord. Nat. Asphodeli, *Juss. Gen.* 52.

CHAR. ESSENT. *Corolla* infera, hexapetala, persistens. *Filamenta* plana, linearia, nuda. *Capsula* triquetra. *Semina* bina, compressa, marginata.

Caudex lignosus, resinâ flavâ scatens. *Folia* triquetra. *Scapus* teres, longissimus, amento terminatus multifloro, floribus abortivis interstinctis squamoso.

Locus *Australasia*.

14. CORRÆA.

OCTANDRIA Monogynia, post *Ericam*.

Ord. Nat. Rhododendra, *Juss. Gen.* 159.

CHAR. ESSENT. *Calyx* monophyllus. *Petala* quatuor, conniventia. *Antheræ* incumbentes, biloculares, longitudinalitèr dehiscentes. *Capsula* supera, quadrivalvis, quadrilocularis e valvulis inflexis. *Stigma* simplex, acutum.

Frutices foliis oppositis, simplicibus, pubescentiâ stellari, calyce campanulato, integro, denticulato, petalis in aliquibus connatis, corollam monopetalam simulantibus. *Befaria* (meliùs *Bejaria*) Linnæi a *Corræâ* differt partium numero, at præcipuè antheris apice biporosis, stigmate incrassato septemfido.

Locus *Australasia*.

In honorem amici optimi, botanici doctissimi, *Josephi Correa*

de Serra, J U D, S S. Reg. et Linn. Sodalis, hoc novum et pulcherrimum dicavi genus, cùm *Correia* Vandellii *Ochnæ* species est.

15. GOMPHOLOBIUM.

DECANDRIA *Monogynia*, post *Sophoram*.

Ord. Nat. Leguminosæ, Juss. Gen. 352.

CHAR. ESSENT. *Calyx* campanulatus, simplex, quinquepartitus. *Corolla* papilionacea. *Stigma* simplex, acutum. *Legumen* ventricosum, uniloculare, polyspermum.

Frutices foliis ternatis vel impari-pinnatis, floribus magnis, flavis.

Locus *Australasia*.

16. DAVIESIA.

DECANDRIA *Monogynia*, post *Gompholobium*.

Ord. Nat. Leguminosæ, Juss. Gen. 352.

CHAR. ESSENT. *Calyx* angulatus, simplex, quinquefidus. *Corolla* papilionacea. *Stigma* simplex, acutum. *Legumen* compressum, monospermum.

Frutices rigidi, foliis simplicibus, pungentibus, floribus parvis, flavescentibus.

Locus *Australasia*.

In honorem clarissimi *Hugonis Davies*, S. T. P. Soc. Linn. Sod. de plantarum Britannicarum studiosis optimè meriti.

17. AFZELIA.

17. AFZELIA.

DECANDRIA *Monogynia*, propè *Hymenæam*.

Ord. Nat. Leguminosæ, *Juss. Gen.* 347.

CHAR. ESSENT. *Calyx* tubulosus, *limbo* quadrifido, deciduo. *Petala* quatuor, unguiculata; summo maximo. *Filamenta* duo suprema sterilia. *Legumen* multiloculare. *Semina* basi arillata. *Arbores* foliis abruptè pinnatis, alternis, floribus racemosis, sanguineis, bracteolatis, leguminibus lignosis, ponderosis, feminibus nigris arillo coccineo speciosis.

Locus Africa æquinoctialis.

Nomen dedi in inventoris honorem, celeberrimi *Adami Afzelii*, Botanices in Academiâ Upsalienfi Demonstratoris doctissimi, qui hujus generis historiam absolutissimam nobis pollicitus est. *Afzelia* Gmelini nimis incerta est ut tanto nomine condecoretur.

18. ERIOSTEMON.

DECANDRIA *Monogynia*, propè *Rutam*.

Ord. Nat. Rutaceæ, *Juss. Gen.* 297.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Petala* quinque, fessilia. *Stamina* plana, ciliata; *antheris* pedicellatis, terminalibus. *Stylus* e basi germinis. *Capsulæ* quinque, coalitæ, nectario toruloso infidentes. *Semina* arillata.

Fruticuli foliis alternis, floribus solitariis. Hujus generis est *Diosma uniflora* Linnæi, cui stamina 5 abortiva sunt. Differt a *Diosmâ* defectu squamarum cum petalis alternantium; staminibus

minibus non exsertis; ciliatis, nec glabris; defectu nectarii
germen coronantis; flaminumque numero.

Locus *Australasia*.

19. CROWEA.

DECANDRIA *Monogynia*, post *Eriostemonem*.

Ord. Nat. Rutaceæ, *Juss. Gen.* 297.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Petala* quinque, sessilia.
Stamina plana, subulata, pilis intertextis connexa. *Antheræ*
longitudinaliter filamentis e parte interiori adnatæ. *Stylus*
e basi germinis. *Capsulæ* quinque, coalitæ. *Semina* arillata.
Habitus præcedentis, abundè verò discrepat antherarum formâ
ac situ.

Locus *Australasia*.

In honorem amicissimi D. *Jacobi Crowe*, Soc. Linn. Sod. qui
Floram Britannicam ad unguem investigavit, atque observa-
tionibus numerosis vario in modo communicatis illustravit.

20. DIURIS.

GYNANDRIA *Diandria*, propè *Arctusam*.

Ord. Nat. Orchideæ, *Juss. Gen.* 65.

CHAR. ESSENT. *Nectarium* dependens. *Petala* novem; quinque
exteriora maxima, biformia. *Columna genitalium* resupinata,
supernè operculata.

Formosum genus, scapo basi foliato, floribus racemosis spa-
thaceis. Dignoscitur primâ facie petalorum exteriorum
duobus

Lambertia formosa.

duobus infimis elongatis, ferè calycinis, sæpiùs linearibus.
Columnâ gaudet refupinatâ, orchideis omnibus huc usque
cognitis situ contrario, monente celeberrimo *Swartz*, quocum
exemplaria communicavi.

Locus *Australasia*.

TAB. XX. exhibits the *Lambertia formosa*, the only Species
hitherto discovered of that Genus, (See page 214.) engraved from a
Drawing made in New South Wales, and corrected from wild
Specimens.