

**www.e-rara.ch**

## **Repertorium botanices systematicae**

Supplementum primum ad repertorii botanices systematicae tomum primum et secundum

**Walpers, Wilhelm Gerhard**

**Lipsiae, 1843**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 38017: 2

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-85013>

[Ordines Cl. - CXXI.]

---

### **www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

## Ordo CL. CACTEAE DC.

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 269.)

### 5154. **CACTUS** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 283.)

Subgenus I. **MAMILLARIA** Haw. — Wlprs. l. c.

1. \***M. PYGNACANTHA** Mart. — Wlprs. l. c. 286. no. 28. — Bot. Mag. t. 3972! †.
2. **M. TURBINATA** Hook. Bot. Mag. t. 3984! — Glauca, subrotunda, vertice depressa, basi contracta: mammillis obtusis conicis tetragonis, apice umbilicatis, supremis spinis 3-4 erectis acicularib. mammilla quadruplo longiorib., reliquis nudis. — Crescit.....?

### 5155. **ECHINOCACTUS** Lnk. et Otto. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 309.)

1. \***E. CENTETERIUS** Lehm. — Wlprs. l. c. 314. no. 47. — Hook. Bot. Mag. t. 3974!
2. \***E. TENUISPINUS** Lnk. et Otto. — Hook. l. c. t. 3963!
3. **E. CUMINGII** Hopffer in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng XI. 225. † — Deplanato-hemisphaericus viridis: vertice umbilicato lanifero; costis 18 subverticalib. tuberculatis, ad areolas valde inflatis, tuberculis oblongis, quasi pentaedris, facie superiore depressa aculeorum fasciculos gerentib., infra areolam gibbosis, gibbis subacuato-prominentib., inferne in angulum ad fossam transversam tuberculis intermediam decurrentem productis, areolis immersis ovato-oblongis, ultra fasciculum productis, nascentib. lana abundante floccosa flavescenti-albida, mox tomentosa cinerascente obtectis, aculeis 7-9 subulatis, ad basin corneis, apice fuscis, tandem unicolorib. cinerascentib., exteriorib. 7-9 inaequalib. rectis erecto-radiantib. (imis duobus minimis, interdum deficientibus), centralib. 2 longiorib., altero erecto, altero ad imum dejecto subrecurvo. — In Andibus Peruvianis.

### 5159. **EPIPHYLLUM** Pfeiff. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 342.)

1. **E. RUSSELIANUM** Hook. Bot. Mag. t. 3717! † — Suberectum: articulis obovatis truncatis, utrinq. obtusissime 1-dentatis, dentib. fasciculatim pilosis, corollae petalis aequaliter patentib.; ovario 4-(5-)alato; staminib. seriei interioris basi monadelphis. — *Cereus Russelianus* Gardn. mss. — In Brasilia.

### 5160. **RHIPSALIS** Pfeiff. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 342.)

Subgenus III. **HARIOTA** DC. — Wlprs. l. c. 345.

1. \***RH. (HARIOTA)** Lem. Cact. aliq. nov. 39. — Wlprs. l. c. no. 2.) **SAGLIONIS** Otto mss. — *Rhypsalis brachiata* Hook. Bot. Mag. t. 4039! † — In Bonaria.

## Ordo CIII. SAXIFRAGACEAE DC.

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 362.)

### 4634. **SAXIFRAGA** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 362.)

1. **S. FRIDERICI AUGUSTI** Biasoletto, Relazione del Viaggio fatto nella primavera dell' Anno 1838. dalla Maestà del Re **Federico Augusto** di Sassonia nell' Istria, Dalmazia e Montenegro. (Trieste 1841. Svo.) p. 199. † t. 1! — *Saxifragae mediae* affinis, sed tamen differt: foll. infimis rosulatis densissime imbricatis glabris valde majorib., margine basiq. non ciliatis planis obovato-oblongis, crusta cartilaginea supra marginatis punctatis; caule flexuoso una cum foliis caulinis, pedicellis calycibq. pilis glandulosis purpureis obsitis, a basi ad extremitatem densiorib.; foll.

caulinis rotundato-ovatis subpetiolatis; calycis laciniis obtusis obscure violaceis; petalis aliquando exsertis cyaneis nitidissimis. — Planta duplo triplove major et crassior. — Crescit altitudine 5000 ped. in Montenegro prope Cetigne.

4674. **ESCALLONIA** Mut. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 377.)

1. **E. ORGANENSIS** Gardn. Hb. fl. Brasil. 5720. ex Hook. Icon. plant. t. 514! † — Glabra: ramis erectis; foll. oblongis obtusis, basi cuneatis breviter petiolatis, supra medium serrulatis, leviter resinoso-punctatis; paniculis terminalib. multifloris; calycis tubo puberulo, lobis subulatis; petalis spatulatis. — In montibus dos Orgaos in Brasilia.

*Icon addenda.*

**E. SERRATA** Sm. — Hook. Icon. plant. t. 540! †.

4675. **QUINTINIA** Alph. DC. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 379.)

1. \***QU. SERRATA** A. Cunn. — Wlprs. l. c. no. 1. — Hook. Icon. plant. t. 558!

4678/1. **POLYOSMA** Blume. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 379.)

1. **P. CHINENSE** Wlprs. mss. — Foll. elliptico-oblongis acutiusculis denticulatis; racemis spicaeformib. axillarib. solitariis binisve folium subaequantibus. — Fructus. — *Itea Chinensis* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 189. † t. 39! — In China ad urbem Macao.

## Ordo CIV. UMBELLIFERAE Juss.

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 381.)

4355. **HYDROCOTYLE** Tournef. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 381.)

1. **H. CAFFRA** Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 529. † — Glabra: foll. petalis transverse ovali-orbiculatis, petiolo vix longiorib. 12-nerviis, margine circumcirca inciso-lobatis, lobis brevib. latis subaequalib. obtusiuscule 3-4-dentatis; pedunculis petiolo duplo longiorib.; umbellae radiis aliis unifloris, aliis longiorib. umbelluliferis; fructu late orbiculari vix emarginato, utrinq. leviter trico-stato. — Port Natal.

4366. **AZORELLA** Lam. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 386.)

1. \***A. TRIFURCATA** Gaertn. — Hook. Icon. plant. t. 539! †.  
2. \***A. FILAMENTOSA** Lam. — Hook. l. c. t. 541! †.

4389/1. **ACTINOLEMA** Fenzl. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 391.)

1. \***ACT. ERYNGIODES** Fenzl. — Wlprs. l. c. — Fenzl. Abbildngn. von seltenen Thieren u. Pflanzn. t. 12!

4394. **PETROSELINUM** Hoffm. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 391.)

1. **P. HUMILE** Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 531. † — Glabrum: caule erecto e basi ramoso subangulato-costato; foliorum laciniis acutis, margine minutissime scabriusculis, inferiorib. cuneatis pinnatim 3-5-fidis, superiorib. integris; umbellis terminalib., demum lateralib. oppositifoliis pedunculatis folium aequantib.; involuero obsoleto v. nullo, involucelli foliolis linearib. acutis pedicellos aequantibus paucis persistentibus. — Port Natal.

4414. **BUPLEURUM** Tournef. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 396.)

1. **B. BREVICAULE** Schlecht. Linnaea XVII. 124. — Annum glabrum, a basi ramosum: caulib. abbreviatis cum ramis prolifero di-trichotome ramosis; foll. e basi lateri semiamplexicauli linearib. acute acuminatis trinerviis, margine serrulato-scabris; umbellis terminalib., deinde alarib.; radiis brevib. inaequalib., umbellulis paucifloris; involucello e foliolis quatuor lanceolatis subpungenti-acuminatis trinerviis (nervi venis obliquis conjuncti, interstitia opaca nec hyalina) composito, floribus duplo longiori; fructibus.....? — Prope Aleppo.

4425. **FOENICULUM** *Adans.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 401.)

1. F.? **KRAUSSIANUM** Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 532. † — Caule tereti pedunculisq. dense minuteq. puberulis; foll. inferiorib. reniformib. petiolo vix longiorib., utrinq. puberulis; subduplicato-serratis, serraturis grossis acutis, superiorib. sensim angustiorib. trilobis, lobis subintegris; umbellis 10-12-radiatis; involuero monophyllo, involucellis oligophyllis; fructibus ovalibus. — Port Natal.

4430. **SESELI** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 401.)

1. S. (*Hippomarathroides*) **CAFFRUM** Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 533. † — Glaberrimum: caule tereti stricto striato, superne pauciramoso subaphyllo; foll. radicalib. bipinnatipartitis, segmentis cuneatis pinnatifidis et inciso-dentatis, dentib. mucronato-acutis, summis ad vaginam latam mucronatam reductis; involuero diphylo, involucelli cupuliformis semi-5-6-fidi laciniis acutis; umbellae radiis longis gracilib., pedicellis involucellum vix triplo superantibus. — In terra Caffrorum crescit.

4454<sub>1</sub>. **HETEROPTILIS** *E. Mey.*

- (Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — E. Mey. mss. ex Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 534.)

1. \*H. **ARENARIA** E. Mey. mss. ex Meissn. l. c. † — In Promontorio bonae spei.

4456. **ANGELICA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 406.)

1. A. **ANOMALA** Lalle. Indx. hort. Petropolit. IX. 57. † — Foll. inferiorib. 2-3-pinnatis, pinnulis lanceolato-ovatis sublanceolatisq., subtus glaberrimis, terminalib. (?) sessilib. fere integris, petiolis non, aut obsolete canaliculatis, subtus substriatis; involucellis 1-7-phyllis aut nullis; carpellis toto disco invicem adpressis, alis membranaceis leviter divergentib., vittis commissuralib. 2-4 superficialibus. — *Angel. sylvestris* Turcz. mss. nec Linn. — Herba biennis? — Ad flumen Argun in Sibiria.
2. A. **PACHYPTERA** Lalle. l. c. 58. † — Foll. inferiorib. 2-3-pinnatis, pinnulis subcordatis subellipticisq., subtus glaberrimis, summis decurrentib., terminalib. fere integris sessilib., petiolis profunde canaliculatis, subtus acutangulis; involucellis 7-16-phyllis; carpellorum jugis elatis acutis, alis crassis suberosis, vittis commissuralib. geminis subobtectis. — Simillima *A. sylvestri* forteq. ejus varietas. — Herba perennis. — In Iberia.
3. A.? **ROSAEFOLIA** Hook. Icon. plant. t. 581! † — Suffruticosa: ramis tortuosis elongatis; foll. pinnati(sectis), pinnis oppositis subtrijugis cum impari, oblique ovatis acutis, acute serratis, basi biglandulosis, inferiorib. uno alterove accessorio compositis, vaginis auriculatis; umbellae involuero universali partialiq. laciniato; stylis elongatis persistentib. erectis; fructu cordato-ovato. —  $\beta$ . Foliis trifoliolatis, foliolis angustioribus. — In Nova Zeelandia.

4459. **FERULA** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 407.)

1. F.? **ANGULATA** Schlecht. Linnaea XVII. 125. — Caulis superne angulatus et sulcatus factus glaber, umbellato-prolifero-ramosus: ramis umbelliferis umbellam terminalem subsessilem superantibus. Folia sesquipedalia quater pinnata, pinnulis ultimis omnib. rigidulis glaucis linearib. (convolutis canaliculatis e statu sicco forsan) mucronatis, pube minuta crassiuscula scabris, petiolus s. rhachis angulatus anguste et profunde canaliculatus. Involucrum et involucellum reflexum, utrinq. e foliolis plurib. brevib. acuminatis acutis. Dentes calycinis aucti. Corolla aurea: petalis late lanceolatis integris, ab apice involutis. Fructus a dorso compressus sublenticularis; carpellis dorso tricostatis, costis subearinatis prominentib., lateralib. geminis cum margine crassiusculo et obtuso confluentibus. — In Kurdistania crescit.

4462. **PEUCEDANUM** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 409.)

1. P.? **ELONGATUM** E. Mey. mss. ex Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 535. † — Glaberrimum: caule subsimplici tereti striato folioso; foll. tripinnatisectis

rigidis, segmentis angustissime sulcatis linearib.; involucri utriusq. foliolis filiformib.; mericarpiorum jugis dorsalib. obsolete, lateralib. in marginem subincrassatum obtusiusculum confluentibus. — In Promontorio bonae spei.

4466. **BUBON** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 413.)

1. **B. HYPOLEUCUM** Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 536. † — Glaberrimum: caule herbaceo erecto ramoso folioso tereti glauco, tenuiter striato; foll. decomposito-tripinnatisectis, lacinulis linearib. acutis, supra laete viridib., subtus albido-glaucis; involuero utroq. polyphylo, foliolis lanceolato-linearib. persistentib.; calycis margine obsolete truncato; mericarpiorum jugis dorsalib. obtusissimis, marginalib. crassiusculis, obtuse carinatis. — In Promontorio bonae spei crescit.

4477. **HERACLEUM** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 415.)

1. **H. PALMATIFIDUM** Fisch. et Lallemand. Indx. hort. Petropol. IX. 73. — Herba perennis: foll. sublaevib. aut scabris, subtus pubescentib., omnib. simplicib., inferiorib. palmatifidis in lobos 5-9 subellipticos subacuminatos; pedunculis totaq. umbella laeviusculis; radiis apice turbinato-incrassatis; ovariis carpellisq. glabris, his orbiculari-obovatis inermib., vittis gracilib. dorsalib. filiformib., paululum ultra medium decurrentib., commissuralib. dimidio carpello subbreviorib., leviter divergentibus. — In Iberia.

4484<sub>1</sub>. **DISERNESTON** Spach.

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. 78.)

1. **\*D. GUMMIFERUM** Jaub. et Spach l. c. † t. 40! — In Persia australi.

4497. **DAUCUS** Tournef. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 419.)

1. **D. (Carota) ABYSSINICUS** C. A. Mey. Indx. hort. Petropol. IX. 68. † — Caule annuo v. bienni hirtio; foll. omnib. conformib. bi-tripinnatisectis, segmentis oblongis incis, lobulis lineari-lanceolatis abbreviatis acuminatis; involuero pin-natisecto; umbella brevior; involucelli phyllis sublinearib. umbellulam subaequantib.; florib. subaequalib.; fructus aculeis omnib. acutis longitudine diametri. — *D. Carota* var. *Abyssinica* Al. Braun in Flora 1841. I. p. 272. — Abyssinia.

4525<sub>1</sub>. **POLYCYRTUS** Schlecht.

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schlecht. Linnæa XVII. 126.)

1. **\*P. CACHROIDES** Schlecht. l. c. † — In Kurdistaniae montibus.

## Ordo CV. ARALIACEAE Juss.

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 429.)

4550. **PANAX** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 429.)

1. **P. ANOMALUM** Hook. Lond. journ. of bot. II. 422. † t. 12! — Fruticosum: ramis divaricatis setoso-squamulatis; foll. parvis simplicib. in petiolum articulatis rhombeo-obovatis crenatis; umbellis axillarib. simplicib. subbifloris. — Crescit in Nova Zeelandia.

*Icon addenda.*

**P. ARBOREUM** Frstr. — Hook. Lond. journ. of bot. II. 421. † t. 11!

4558. **ARALIA** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 430.)

1. **\*A. CRASSIFOLIA** Soland. — Wlprs. l. c. no. 2. — Hook. Icon. pl. t. 583! 584! †

4559. **SCIADOPHYLLUM** P. Br. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 431.)

1. **SC. MACROSTACHYUM** Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 222. † — Foll. digitatis, foliolis nonis oblongis ellipticis breviter acuminatis, basi rotundatis coriaceis nitidis glabris; capitulis pedunculatis longe racemosis; florib. 10-12-meris. — Crescit in Nova Guinea.

## Ordo CVI. HAMAMELIDEAE R. Br

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 434.)

4590. **TRICHOCLADES** Pers. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 434.)

1. **TR. PELTATUS** Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 537. † — Ramis ad nodos compressis, cum gemmis foliorumq. nervis subtus fusco-villosis; foll. oppositis peltatis oblongis ovatisq. acuminatis, basi rotundatis v. breviter cordatis, subtus molliter stellato-pilosis, supra demum glabris; spicis masculis terminalib. subsessilib. subglobosis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4592. **PARROTIA** C. A. Mey. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 435.)

1. **P. JACQUEMONTIANA** Dene. in Jacquem. Voy. bot. IV. 73. † t. 82! — Stipulis submembranaceis ovatis reticulato-venosis, petiolo subaequalib.; foll. suborbiculatis grosse dentatis, supra glabris, subtus petiolisq. stellato-villosis; laciniis calycinis linearibus. — *Fothergilla involucrata* Royle, Himal. Illustr. ....? — Habitat in India orientali.

## Ordo CVIII. LORANTHACEAE Lindl.

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 437.)

4586. **LORANTHUS** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 439.)

1. **L. KRAUSSIANUS** Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 539. — Glaberrimus: ramis teretib.; foll. suboppositis et alternis petiolatis ovato-oblongis obtusis penninerviis v. spurie triplinerviis; pedunculis axillarib. solitariis brevissimis, umbellam 3-8-floram gerentib.; florib. pentameris; calyce brevissimo subtruncato; corollae tubo tereti subclavato, basi ovato-inflato, fauce angustata, limbo ante explicationem subcopioso obtuso, laciniis erectis, apice diu cohaerentib., basi attenuatis, superne concavo-spathulatis; staminib. fauci insertis, demum recurvo-exsertis; filamentis complanatis, apice antice brevissime auriculatis; antheris basifixis anguste linearib.; stylo corollam aequante, superne incrassato-sulcato, apice iterum attenuato; stigmatibus subcapitato truncato. — Port Natal.
2. **L. (PSITTACANTHUS) VELLOZIANUS** Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 33. — Caule ramisq. teretiusculis; foll. crasse coriaceis aveniis suboppositis obovatis, basi acutis; corymbis sub-bi-trichotomis; calyce magno cylindrico inciso-repandulo; corolla calycem 4-5-plo superante. — *Loranthus Americanus* Vell. Fl. Flumin. III. t. 148. — In Brasilia.
3. **L. QUANDANG** Lindl. Ann. sc. nat. XV. 57. — Incanus: foll. oppositis linearib. obsolete triplinerviis obtusis; pedunculis axillarib., folio multo breviorib., apice divaricato-bifidis 6-floris; florib. pentameris aequalib.; petalis linearib.; antheris linearib., basi insertis. — Proximus *L. Gaudichaudii*. — In Nova Hollandia interiori crescit.

## Ordo CX. RUBIACEAE Juss.

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 454.)

### Subordo I. COFFEACEAE Endl.

#### Tribus II. STELLATAE Cham. et Schlecht.

3103. **ASPERULA** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 460.)

1. A. (*Cynanchica*) **SUAVIS** Fisch. Mey. et Lallemand. Indx. hort. Petrop. IX. 62. † — Perennis glabra laevissima: foll. quaternis sublinearib. acutiusculis muticis uninnerviis planis, summis binis, floralib. pedicellum vix superantib.; florib. corymbosis quadrididis glabris, limbi laciniis muticis longitudine tubi; stylo apice bifido; fructib. biscutatis sulcatis glabris. — Crescit in Natolia.

#### Tribus IV. SPERMACOCEAE Cham. et Schlecht.

##### Subtribus II. EUSPERMACOCEAE DC.

3120. **BORBERIA** Mey. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 464.)

1. B. **TFTRAPTERA** Miquel, Linnaea XVII. 70. — Caule herbaceo; ramis tetragonis anguste tetrapteris pilosulis; foll. oppositis petiolatis ellipticis acuminatis laete viridib., sparse remote et adpresse pilosis, pilis longiusculis; stipularum setis viridib. 6 et plurib. planis linearib. ciliatis, vagina pilosa multum longiorib.; capitulis duobus oppositis verticillatis paucifloris; capsula pubescente ovali, calycis dentib. aequilongis latis ciliatis superata. — Surinam.

3132<sub>1</sub>. **JAUBERTIA** Guill.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 52. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 468.)

1. \*J. **AUCHERI** Guillem. — Wlprs. l. c. — Jaub. et E. Spach, Illustrat. plantar. oriental. 17. † t. 8!

3134. **PENTANISIA** Harvey.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 72. — Harv. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 21.)

1. \*P. (**DIOTOCARPUS** Hochstett. Flora XXVI. 70. †) **PRUNELLOIDES** Wlprs. — *Crusea variabilis* et *lanceolata* E. Mey. mss. — *Declieuxia prunelloides* Kltzsch. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 483. —  $\beta$ . *latifolia*: — *Declieuxia latifolia* Hochst. mss. — In Promontorio bonae spei.
2. \*P. (**CRUSEA** E. Mey. mss.) **GLAUCESCENS** Harv. l. c. 22. — Crescit in Promontorio bonae spei. — Species indescripta.

#### Tribus V. PSYCHOTRIEAE Endl.

3139. **GEOPHILA** Don. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 469.)

1. G. **CORDATA** Miquel, Linnaea XVII. 72. — Petiolis antice patentihirtis; foll. ovatis v. subrotundis, cordatis obtusiusculis eroso-repandis glabris; stipulis latis truncatis; pedunculis petiolos subaequantib., umbellatim paucifloris, raro unifloris; bracteis lineari-lanceolatis. — Surinam.

3140. **CEPHAELIS** Swartz. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 470.)

1. C. (*Callicocca*) **HIRTA** Miq. Linnaea XVII. 71. † — Hirta; ramulis subtetragonis v. subcompressis dense hirtis, ramis glabrescentib. subteretib.; foll. oblongis v. oblongo-lanceolatis breviter acuminatis, infra dense hirtis, supra praeter nervum medium glabris; stipulis duabus oppositis bifidis; capitulis pedunculatis globosis

atro-velutino-hirtis paleaceis, paleis infimis involucrum generale polyphyllum constituentibus. — Surinam.

3152. **COFFEA** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 475.)

1. **C. KRAUSSIANA** Hochstett. Flora XXV. 237. adnot. — Arbusculum 10-12-pedale: ramis glabris atrosanguineis quadrisulcatis; foll. bipollicarib. subsessilib. ovato-oblongis lanceolatisve obtusiusculis integerrimis glabris; paniculis axillarib. dichotomis folio breviorib. v. subaequalib.; corollae tubo intus villosa, limbo quinquepartito; staminib. quinque. — Crescit ad Port Natal.

3160. **PAVETTA** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 480.)

1. **P. REVOLUTA** Hochstett. Flora XXV. 237. adnot. — Foll. obovatis subcoriaceis glaberrimis, margine revolutis; cymis terminalib.; calyce brevi glabro; stylo longissimo. — Crescit ad Port Natal.

3163. **CHOMELIA** Jacq.

(DC. Prodr. IV. 484. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 483.)

1. **CH. TENUIFLORA** Bth. in Hook. journ. of bot. III. 235. † — Foll. ovatis acuminatis, ad venas ramulisq. pilosulis, spinis axillarib. validis; florib. in ramulis brevib. axillarib. foliatis 1-3 sessilib.; calycis limbi semi-4-fidi, laciniis subulatis, corolla extus pilosa, laciniis linearib. acutis. — In Guiana Anglica.
2. **CG. ANGUSTIFOLIA** Bth. l. c. † — Glaberrima: foll. oblongis obtusis, utrinq. angustatis; pedunculis filiformib. folio vix breviorib. trifloris; calycis limbi laciniis oblongis obtusis inaequalibus. — Crescit in Guiana Anglica.

3173. **PLECTRONIA** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 484.)

- Genus *Mitrastigma* Harw. (Wlprs. l. c. p. 475. no. 3147/1.) huic congener esse dicitur. — (cf. Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 72.)

3175. **MITRIOSTIGMA** Hochstett.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 72. — Hochstett. Flora XXV. 236.)

1. \***M. AXILLARE** Hochstett. l. c. — Port Natal.

### Tribus VII. **GUETTARDEAE** Kth.

3191. **VANGUERIA** Commers. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 487.)

1. **V. TOMENTOSA** Hochstett. Flora XXV. 238. adnot. — Arbor: foll. subsessilib. ovatis 3-5-pollicarib. venoso-reticulatis, utrinq., praesertim ad venas hirsuto-tomentosis, tomento inferioris paginae fulvido v. subaureo; paniculis axillarib. folio breviorib.; pedunculis; calycib. corollisq. hirsuto-tomentosis; corollae lobis cuspidatis; fructu eduli. — Port Natal.

3211. **COELOSPERMUM** Blume.

(DC. Prodr. IV. 468. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 488.)

1. **C.? BARBATUM** Spanoghe, Linnæa XV. 318. † — Caule scandente; foll. oppositis, longe petiolatis elliptico-oblongis obtusiusculis, basi acuminatis coriaceis glabris, tenuiter reticulato-venosis; florib. axillarib. fasciculatis; pedicellis pubescentibus. — Annum. — *Gynochlades coriacea* Blume. — In insula Timor.

3212/1. **PACHYSTIGMA** Hochstett.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73. — Hochstett. Flora XXV. 234.)

1. \***P. VENOSUM** Hochstett. l. c. 235. † — Port Natal.

3214. **PHALLARIA** Schum.

(DC. Prodr. IV. 619. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 489.)

1. **PH. LUCIDA** Hochst. Flora XXV. 238. adnot. — Arbusculum 10-15-pedale: ramis juniorib. tetragonis; foll. obovato-oblongis obtusissimis integerrimis in petiolum brevissimum attenuatis, supra lucidis, subtus parce venosis glaberrimis; cymis axillarib. terminalibq.; calyce brevissime 5-dentato; corollae fauce intus barbata; stylo longe exserto; stigmatibus phalliformi plicato striato. — Port Natal.

Subordo II. **CINCHONACEAE** Endl.Tribus IX. **HAMELIEAE** DC.3227<sub>1</sub>. **LACHNOSIPHONIUM** Hochstett.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73. — Hochstett. Flora XXV. 236.)

1. \*
- L. OBOVATUM**
- Hochstett. l. c. 238. † — Port Natal.

Tribus X. **ISERTIEAE** A. Rich.3234<sub>1</sub>. **BRUINSMANIA** Miq.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73. — Miquel, Linnaea XVII. 72.)

1. \*
- BR. ISERTIOIDES**
- Miq. l. c. 73. † — Surinam.

3234<sub>2</sub>. **RHYSSOCARPUS** Endl.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73. — Endl. mss. in Schlecht. et Mohl, Bot. Zeitung. I. 459.)

1. \*
- RH. (CINCHONA Hort. Mack.) PUBESCENS**
- Endl. l. c. — In America??

Tribus XI. **HEDYOTIDEAE** Cham. et Schlecht.3254. **RONDELETIA** Blume. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 505.)

1. \*
- R. LONGIFLORA**
- Cham. — Wlprs. l. c. 506. no. 5. — Bot. Mag. t. 3977. et Bot. Regist. (New Ser.) XV. t. 42!

Tribus XII. **CINCHONEAE** Endl.3270. **HYMENODYCTION** Wall. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 509.)

1. \*
- H. KURRIA**
- Hochstett. Flora XXVI. 71. —
- Kurria floribunda*
- Hochstett. Flora XXV. 234. † — In Abyssinia.

3280. **NAUCLEA** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 511.)Sectio IV. **UNCARIA** Endl.

1. **N. (UNCARIA) APPENDICULATA** Bth. in Hook. Lond. Journ. of bot. II. 222. — Ramulis adpresse pubescentibus; foll. ovatis acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, supra hirtellis, subtus ferrugineo-villosis; stipulis bipartitis geminisve lanceolatis acutis, petiolo longioribus; pedunculis medio articulatis involucreatis; laciniis calycinis subulatis ciliatis, sinibus dente brevi setaceo auctis. — Crescit in Nova Guinea.
2. **N. (UNCARIA) SETILOBA** Bth. l. c. 223. — Foll. ovatis v. ovali-oblongis acuminatis, basi rotundatis, subtus ad venas ramulisq. pilosulis, caeterum glabris; pedunculis medio articulatis involucreatis; laciniis calycinis subulatis ciliatis, sinibus dente brevissimo nunc obsolete auctis. — Amboyna.

3293. **STYLOCORYNE** Cav. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 516.)

- 1.
- ST. PEPERICARPA**
- Bth. in Hook. Lond. Journ. of bot. II. 223. † — Tota glabra v. inflorescentia vix tenuissime puberula: foll. ovali- v. oblongo-ellipticis acutiusculis, basi angustatis submembranaceis; panicula terminali corymbosa brevissime pedunculata, laxa trichotoma multiflora; calycis laciniis latis obtusis. — „Fee-jee Island et Friendly Islands.“

3304. **BANDIA** Houst. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 518.)

- 1.
- R. OXYPETALA**
- Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XV. Pl. misc. no. 92. p. 63. — Spinescens fruticosa, undiq. glaberrima: ramulis tantum junioribus pubescentibus; foll. ovalibus sessilibus approximatis; floribus terminalibus sessilibus solitariis; calycis limbo 5-dentato, dentibus setaceis; corollae brevis infundibuliformis lobis acuminatis arete reflexis, tubum aequantibus; ovarii loculis dispermis. — In Saharum-pur crescit.

3305. **GARDENIA** *Ell.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 519.)

1. **G. GLOBOSA** Hochstett. Flora XXV. 237. adnot. — Foll. lanceolatis integerrimis; calycis limbo parvo quinquefido; corolla ampla infundibuliformi subcampatulata; fructu globoso majori. — Crescit ad Port Natal.

3305<sub>1</sub>. **LASIOSTOMA** *Bth.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73. — Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 224.)

1. **L. LORANTHIFOLIUM** Bth. l. c. † — Glabrum: foll. late obovatis obtusissimis. — Crescit in Nova Hibernia.  
2. **L. OBLONGUM** Bth. l. c. 225. — Foll. ovali-oblongis obtusis. — Crescit in Nova Hibernia.

3315. **BURCHELLIA** *R. Br.*

(DC. Prodr. IV. 368. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 523.)

1. **B. KRAUSSII** Hochstett. Flora XXV. 237. adnot. — Foll. 3-4-pollicarib., subtus dense hirsuto-pubescentib.; corollae dentib. lanceolatis acuminatis. — Crescit ad Port Natal.

**Genus dubium.**

3331<sub>1</sub>. **RHODOSTOMA** *Scheidw.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 74. — Scheidw. in Otto et Dietr. Allgemeine Gartenzeitng. X. 286.)

1. \***RH. GARDENIOIDES** Scheidw. l. c. † — Crescit.....?

**Ordo CXI. VALERIANEAE DC.**

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 526.)

2183. **FEDIA** *Mnch.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 528.)

1. **F. ORIENTALIS** Schlecht. Linnaea XVII. 126. — Ramis inflorescentiae fructiferae incrassatis contractis; corollis parvis; fructib. ovatis, apice breviter tricornib. trilocularib., loculis sterilib. inflatis, fertili latioribus. — Affinis *F. graciliflorae* Fisch. et Mey. — Aleppo.

2186. **VALERIANA** *Necker.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 526.)

1. \***V. TUBEROSA** Linn. *β. eriophylla* Nordmann, Vorläufige Diagnosen p. 1. — Foll. pubescenti-villosis, radicalib. late oblongis, plerumq. integris, rarius basi aut ex toto pinnati-partitis. Caulis glaberrimus nec nisi apice puberulus 1-2-pedalis. Flores triandri. — In planitie Gor-Somla ad fines Guriel et Adshara.

**Ordo CXIV. COMPOSITAE Vaill.**

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538.)

**Subordo I. TUBULIFLORAE Endl.**

**Tribus I. VERNONIACEAE Lsng.**

**Subtribus I. VERNONIEAE DC.**

Subdivisio I. ETHULIEAE DC.

2198<sub>1</sub>. **GUTENBERGIA** *C. H. Schultz Bipont.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 703.)

2199<sub>1</sub>. **XIPHOCHAETA** *Poepp. et Endl.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. III. p. 66. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538.)

2200. *ETHULIA* Cass.

(DC. Prodr. V. 11. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538.)

1. *E. KRAUSSII* C. H. Schultz Bipont. mss. — Foll. elongato-lineari-sublanceolatis serratis. — Affinis *E. angustifoliae* Boj. — Ad sylvarum margines circa Natal-Bay. — (Krauss, Herb. union. itin. no. 228.)

Subdivisio II. HETEROCOMEAE DC.

2204. *VERNONIA* Schreb. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538.)

## Sectio VI. TRIANTHAEA.

3. *V. PURPURASCENS* C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticosa: ramis teretib. cano-tomentosis; foll. breviter petiolatis ellipticis, penninerviis denticulatis, supra nudo oculo glabris, sub lente punctis resinosis pilisq. brevissimis sparsis obtectis, subtus cum petiolis et involucri parte inferiore cano-tomentosis; corymbo polycephalo; capitulis 3-floris; involucri *purpurascens* imbricati squamis ovato-lanceolatis acutis; flosculis purpureis pilis glanduliferis sparsis munitis; achaeniis hirtis; pappo biseriali. — In regno Mexicano ad St. Pedro Nolasco in provincia Oaxaca legit Karvinski! — Affinis *V. paniculatae* DC., sed diversa inflorescentia, foliis denticulatis, supra glandulis minimis parce adpersis, involucri squamis non coloratis.

## Sectio VIII. LEPIDAPLOA.

## §. 1. DC. Prodr. V. 35.

5. *V. HOCHSTETERI* C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. no. 225. Unit. 1840. — Steud. Nomencl. II. p. 793. et Flora B. Z. 1841. I. Intelligenzbl. p. 26. — Fruticulosa: caule tereti tomentoso corymboso foliato; foll. ovatis, breviter petiolatis subacuminatis subserratis, punctis resinosis adpersis, infra tomentosus, supra pubescentibus; involucri campanulati imbricati squamis ovato-lanceolatis acutiusculis pubescentibus; receptaculo nudo favoso, favis margine lacerato-ciliatis; floribus flavis, omnibus hermaphroditis (24); achaeniis turbinatis, minute sericeo-villosulis, longitudinaliter 10-costulatis (1½ lineam longis), callo basilari magno instructis; pappo sordido biseriali, serie externa brevissima persistente ½ lineam longa, e paleis constante lineari-lanceolatis barbellatis, interna e setis barbellatis ad 20, 3 lineas longis, singulis caducis. — Nomen Abyssinicum: *Schu-guolo ambassa*. — In declivitate septentrionali montis Abyssinici Kubbi, inter Halei et Temben.

β. *rubicunda*: involucri squamis magis minusve purpurascens; corymbo crassiocephalo.

6. *V. CYLINDRICA* C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. Sect. II. — Involucri cylindrici squamis ovato-lanceolatis rotundatis cylindraceis arcte adpressis glabris, inferne subpuberulis, superne purpurascens. (Caulis fruticulosus, 2-3-pedalis teres sulcato-striatus foliatus corymbosus, folia 1½-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, ovata, breviter petiolata, petiolo subalato, subserrato-denticulata, penninervia, subtus tomentosa reticulata, supra scabra, utrinque punctis resinosis adpersa. Corymbus 24 circiter cephalus. Pedunculi longitudinem capitulorum subaequantur esquamati. Capitula pluriflora. Receptaculum alveolatum nudum punctatum, punctis concavis cupuliformibus. Achaenia glabra turbinata, 2 lineas fere longa, callo basilari magno splendente instructa, 6-costata, punctis resinosis adpersa alutacea. Pappus biserialis albus, achaenium paulo superans, serie exteriore brevi, e paleis lanceolatis dentatis constante persistentibus, interiore setoso-dentata caduca. Nectarium subcupuliforme.

## §. 3. DC. Prodr. V. 38.

7. *V. UNIONIS* C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. Sect. II. no. 1223. et 1212. Un. it. 1842. — Radice perenni fibris longis crassisq. stipata; caule herbaceo bipedali tereti glabro foliato, superne cum pedunculis in cymam scorpioidem dispositis tomentosulis; foll. ovato-acuminatis, breviter petiolatis denticulato-serratis (3-4 poll. longis, 1-3 poll. latis), supra scabris, infra tomentosis; involucri campanulati tomentelli imbricati subpurpurascens squamis ovato-

II.

lanceolatis acuminatis; florib. capitatis multifloris purpureis; achaeniis prismaticis turbinatis 5-angulatis pilosis, callo basilari magno instructis, pappi biserialis nivei serie exteriori brevi, e paleis lanceolatis constante, interiore pilosa denticulata barbata. — Prope Gafta Abyssiniae.

8. V. RUEPELLII C. H. Schultz Bipont. mss. — Arborecens glabra: cymae myriocephalae; capitulis 6-floris; foll. elliptico-lanceolatis 2-4 poll. longis,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. latis, breviter petiolatis serratis acutis; involucri cylindrici imbricati 4 lin. longi squamis ovato-lanceolatis, exteriorib. obtusis, interiorib. breviter acuminatis; achaeniis  $2\frac{1}{2}$  lineam longis cylindraccis angulatis hirtis, callo basilari parvo instructis, pappo 4 lineas longo, obscure biseriali, serie exteriori interiore non duplo brevior. Flores flavi. — In Abyssinia inter Halei et Temben.

§. 6. DC. Prodr. V. 96.

9. V. INULAEFOLIA Steud. Nomencl. bot. II. 793. — (*Vern. Schimperii* C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. Sect. I. no. 221. (Un. It. 1840.) Flora B. Z. 1841. I. Intelligenzbl. p. 26. non DC. Prodr. VII. 264.) — Radice perenni fibris numerosis crassisq. stipata; caule herbaceo tereti striato, apice corymboso scabro-pubente foliato; foll. 2-3 poll. longis,  $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{4}$  poll. latis, ovato-oblongis acutis, brevissime petiolatis, punctis resinosis obsitis scabris, infra reticulatis; capitulis 6-25 in corymbum dispositis 30-floris; involucri glutinoso-pubescentis imbricati campanulati squamis ovato-lanceolatis, superne purpurascens. acuminatis; florib. purpureis; achaeniis turbinatis villosis, callo basilari magno munitis, pappo sordido, piloso persistente denticulato biseriali, serie exteriori breviori  $\frac{3}{4}$ , interiorij longiore 3 lin. longa. — In vertice montis Abyssinici Scholada locis sedis calidis crescit.

10. V. PURPUREA C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. II. no. 1197. — Species pulcherrima, distinctissima, primo intuitu glabrescens, spithamaea: radice perenni, fibris racemosis crassis longisq. stipata; caule a basi ramoso, vel pluribus una e radice orientib., foliato; foll. (2-3 poll. longis,  $\frac{3}{4}$ -1 poll. latis) ovatis acutis, breviter petiolatis, integris v. hinc inde dente parvo emergente, supra scabriusculis, infra punctis resinosis notatis; capitulis terminalib. solitariis v. 2-3 petiolo ultra pollicem longo foliato insidentib., speciosissimis plurifloris, foll. ovatis  $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longis ovatis, circiter 3-5 circumvallatis et fere absconditis; involucri tomentelli, superne purpurascens, campanulati 8-9 lineas longi, squamae ovato-oblongae acuminatae; flores purpurei; achaenia turbinata hirta, callo basilari magno munita, pappo  $3\frac{1}{2}$  lineas longo sordido denticulato obscure biseriali. — Crescit in Abyssinia.

Sectio IX. ASCARICIDA Less.

§. 2. *Involucri squamis exterioribus angustioribus.*

A. Involucri squamis exterioribus oblongo-lanceolato-linearibus in *appendicem foliaceam* variae magnitudinis expansis, quandoque foliis nonnullis, caulinis similibus circumdati, achaeniis columnari-turbinatis, pappi bi- v. pluriserialis radiis paleaceis, *complanatis*. (= *Stengelia* C. H. Schultz Bipont. mss.)

a. *Capitula pauca speciosissima, ultra pollicem in diametro metientia, myriantha.*

11. V. (STENGELIA C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 318. ex Flora B. Z. 1841. I. Intelligenzbl. 26.) ADOENSIS C. H. Schultz Bipont. mss. — Radix.....? Caulis pars superior sesquipedalis fruticosus, pennae anserinae crassitie teres, sulcato-striatus tomentellus, brunneo-purpurascens foliatus, apice in corymbum 4-6-cephalum solutus. Folia 2-6 poll. longa  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata elliptica breviter petiolata acuta, inaequaliter serrata, supra scabra punctis paucis resinosis intermixtis, infra tomentosa. Corymbi oligocephali rami exteriores capitulo centrali longiores 2-cephali v. capitulo rudimentare instructi, 6-9 poll. longi tomentosi, inferne folio uno alterove caulinis paullo minori instructi. Pedunculi  $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longi efoliati. Capitula speciosissima myriantha, homogama. Involucrum 1 poll. fere altum, quandoque folio uno alterove, caulinis minori circumvallato, 1 poll. circa longo, 2 lineas lato, oblongo-lineari, cam-

panulatum imbricatum pubescens, squamis ovato-oblongis v. lanceolato-linearibus, in appendicem foliaceam terminatis, oblongo-ovatum, quandoque 4-5 lineas longam, 2-2½ lineas latam. In squamis inferioribus appendix minor angustior viridis, in superioribus magis dilatata, squama ipsa latior et dilute brunneo-flava. Flores 1 pollicem fere longi flavi. Tubus 7 lineas longus glaber tenuis. Campanula (faux) 4 lineas longa 5-dentata, dentibus elongato-lanceolatis. Styli rami longi hispidi. Antherarum cylindri 3 lineas longus. Receptaculum nudum glabrum. Achaenia conformia turbinata, 2½ lin. longa compressiuscula, sericeo-hirta, longitudinaliter 10-striato-costata, callo basilari magno splendente. Pappus persistens 7 lineas longus rigidus sordidus fragilis splendens pluriserialis, radiis complanatis, dorso carinatis, margine ciliato-dentatis, serie externa brevi. — In inferiore et media regione septentrionali montis Abyssinici Scholoda.

12. V. KOTSCHYANA C. H. Schultz Bipont. mss. = *Stengelia Kotschyana* Hochst. in Kotschyi It. Nubico no. 290. — (Un. it. no. 290.) — Steud. Nomencl. bot. II. p. 638. — Ab affini *Vernonia adoensi* differt, textura omnium partium glabrescentium, tenuior. Nudo oculo tota planta glabra esse videtur, sub lente vero caulibus teres in corymbum majorem 8-cephalum divisus v. 1-cephalus, pubescens sed capitula versus subtomentosus apparet, folia supra scabriuscula, infra tomentella subepetiolata, subsessilia, utrinque angustata. Involucrum imbricatum squamulae latiores oblongo-lanceolatae, in appendicem squama vix latiore abeuntes, margine undulatae; achaenia 3 lineas longa obscuriora, pappus 6 lineas longus albus. — In valle prope pagum Cordofanum Milleet.

b. Capitula numerosa mediocria, vix ½ pollicem in diametro metientia 12-flora.

13. V. ABYSSINICA C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 389. — (Un. It. 1860.) — Flora B. Z. 1841. I. Intelligenzbl. p. 26. — *Stengelia controversa* C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticulosa: caule sesqui-bipedali tereti striato, crassitie pennae corvinae et ultra, pubescente, superne tomentello; foliis 1 pollicem longis, 3-4 lineas latis, elliptico-lanceolatis serratis, vix in petiolum attenuatis, supra pubescentibus, infra tomentellis; corymbo polycephalo. Involucrum 5 lineas alti, campanulati glabrescentis imbricati squamulae ovato-oblongae, appendicibus parvis primo intuitu vix percipiendis, linearibus, inferioribus viridibus, superioribus dilute brunneo-flavis. Receptaculum nudum. Flores flavi 7 lineas longi, ad medium punctis resinosis muniti; antherae et stylus hispidus exsertae. Achaenia conformia 2 lineas longa turbinata, truncata, compressiuscula brunnea subtrigona, dorso nempe convexa, ventre linea mediana in duas partes divisa, longitudinaliter striata, sericeo-villosa, callo basilari munita, splendore eximio. Pappus 4 lineas longus, conformis, persistens sordidus, pluriserialis, setis constantibus setaceo-paleaceis complanatis, denticulatis v. potius ciliatis, serie exteriori brevi paleacea. — Affinis *Vernoniae anthelminthicae* Willd. — DC. Prodr. V. 61. — In vallibus prope Adoam Abyssiniae inter Halei et Themben.

- B. Involucrum squamis exterioribus subulatis laxis, interioribus paulo brevioribus = *Tolpidium* C. H. Schultz Bipont. mss.

14. \*V. PAUCIFLORA Less. — DC. Prodr. V. 61.

15. \*V. NATALENSIS C. H. Schultz Bip. mss. — *Webbia aristata* DC. Prodr. V. 73

16. \*V. KRAUSSII C. H. Schultz Bipont. mss. — *Webbia elaeagnoides* DC. l. c.

17. \*V. (WEBBIA DC. l. c.) HIRSUTA C. H. Schultz Bipont. mss. — Genus *Webbia* DC. (Endl. Gen. pl. no. 2212.) a *Vernonia* capitulis dioicis (vix semper?) distinctum me iudice consentiente Lessing haud satis differt et potius ut *Vernoniae* subgenus considerandum erit sectioni VIII. *Lepidoploae* §. 6. DC. Prodr. V. 56. proximum. — C. H. Schultz Bipont. mss.

18. \*V. PERROTTETTH C. H. Schultz Bip. mss. = *Webbia serratuloides* DC. l. c. 72.

19. \*V. (WEBBIA DC. l. c. 73.) OLIGOCEPHALA C. H. Schultz Bipont. mss.

20. \*V. DREGEANA C. H. Schultz Bipont. mss. — *Webbia nudicaulis* DC. l. c.

21. \*V. KOESTLINI Hochst. in Flora B. Z. 1841. I. Intelligenzbl. p. 26. (Schimp. it. Abyss. sect. I. no. 413.) mihi plane ignota.

2204<sub>1</sub>. **LINZIA** C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitulum 10-12-florum homogamum, floribus tubulosis hermaphroditis 5-fidis. Receptaculum epaleatum alveolatum, alveolorum margine robusto, lacerato. Involucrum turbinato-campanulatum, pluriseriale, valde imbricatum, tomentosum, squamis linearibus, obtusis. Styli rami hispidi. Antherae ecaudatae. Achaenia conformia,  $3\frac{1}{2}$  lineas longa, lineari-columnaria, villosa, villis superioribus pappum externum mentientibus. Pappus 6 lineas longus, persistens, sordescens, setis constants subaequalibus, pluriserialibus, rigidulis denticulatis.

1. L. VERNONIOIDES C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 5. — Flora B. Z. 1841. I. Intellignzb. p. 26. — Caulis 3-4-pedalis, inferne fruticosus, teres, dense foliatus, apice in thyrsum spithamaeum abiens, sulcato-striatus, inferne glaber, superne cum involucre tomentosus. Folia confertissima 2-3 poll. longa,  $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, ovata, coriacea, vix petiolata, obtusa, inferne integra, superne serrata, inferiora glabra, punctisque resinosis minuta, superiora minora tomentosa. Thyrsi 50-60-cephali rami breves, inferiores cum capitulis ad 2 poll. longi, 2-4-cephali. Pedunculi breves  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  poll. longi, superne bracteis muniti linearibus sensim in involucrum squamas transeuntibus. Flores forsitan purpurei? — Genus dicavi memoriae nestoris botanicorum palatinorum **Joannis Michaelis Lniz**, praefecti horti botanici Spirensis. — In Abyssinia in collibus depressis inter montes Kubbi et Semajata.

2205. **GYMNANTHEMUM** Cass.

(Cass. Bullet. de la soc. philom. 1817. p. 10. — C. H. Schultz Bipont. mss. — *Decaneurum* DC. Prodr. V. 66. — *Phyllocephalum* Blume, Bijdragen 888. — *Chelusia* C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 31. et 386.)

1. G. ABYSSINICUM C. H. Schultz Bipont. mss. — Arbor diametro modico, frutex v. fruticulus gracilis: panicula palmari-pedali myriocephala, ad medium usq. perfoliata; caule tereti sulcato-striato, parce pulverulento-tomentoso; foll. 2-4 poll. longis,  $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. latis, breviter petiolatis acutis, supra scabriusculis, glabrescentibus, infra tomentellis, punctis resinosis intermixtis, ramis pariter paniculatis, inferiorib. palmarib.-spithamaeis myriocephalis; capitulis pedicello brevi insidentibus v. subsessilib. pisi magnitudine 10-floris; involucrum imbricatum (2 lineas alti) squamis ovato-oblongis, obtusis, vix pubescentibus, pallide viridibus, apice purpurascens; receptaculo nudo; floribus omnibus hermaphroditis tubulosus flavis; achaeniis linea una vix longioribus, turbinato-compressiusculis, sed apice paulo attractis, 5-costatis, punctis resinosis munitis pilosulis, pilis brevibus, splendidibus, alutaceis, callo basilari magno instructis et nectario magno, cupuliformi, purpureo, coronatis. Pappus persistens sordidus 1-serialis,  $2\frac{1}{2}$  lineam longus, radiis constante ad 35 subaequalibus, denticulatis, basi in annulum separabilem concretis. — *Chelusia Abyssinica* C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 34. — Nomen Abyssinicum „Grabra“. — In Abyssinia ad radices montis Scholoda et prope Genuia ditionis Mensack et in hortis prope Gondar.
2. \*G. AMYGDALINUM C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decaneurum amygdalinum* DC. l. c. 68.
3. \*G. FRUTESCENS C. H. Schultz Bip. mss. = *Decaneurum frutescens* DC. l. c. 66.
4. \*G. RETICULATUM C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. reticulatum* DC. l. c.
5. \*G. MOLLE C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. molle* DC. l. c. 67.
6. \*G. GLABRUM C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. glabrum* DC. l. c.
7. \*G. SILHETENSE C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. silhetense* DC. l. c.
8. \*G. DENDIGULENSE = *Decan. dendigulense* DC. l. c.
9. \*G. OBOVATUM Gaudich. = *Decan. obovatum* DC. l. c.
10. \*G. GRANDE C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. grande* DC. l. c.
11. \*G. FIMBRILLIFERUM Cass. = *Decan. fimbriiferum* DC. l. c. 68.
12. \*G. SENEGALENSE C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. Senegalense* DC. l. c.
13. \*G. DIVERGENS C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. divergens* DC. l. c.

14. \*G. PHYLLONAEUM C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. phyllonaeum* DC. l. c. VII. 264.

15. \*G.? SCARIOSUM C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. scariosum* DC. l. c.

2206. **CYANOPIS** Blume.

(DC. Prodr. V. 69. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 541.)

1. G. LEOPOLDI C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 9. et 246. — Caule herbaceo, basi fruticuloso, 2-3-pedali tereti, inferne glabriusculo, superne tomentello, foliato, apice corymboso; foll. 2-4 poll. longis,  $\frac{1}{2}$ -2 poll. latis, ovato-lanceolatis, minute serratis, breviter petiolatis, punctis resinosis munitis, supra scabris, infra tomentosis; corymbi polycephali ramis efoliatis tomentellis; capitulis multifloris magnitudine pisi; involucri  $2\frac{1}{2}$ -3 lineas alti, campanulato-haemisphaerici, imbricati pubescentis, viridi-purpurascens squamae lanceolato-lineares, acute acuminatae; receptaculum alveolatum, alveolis margine membranaceo lacerato ciliato circumvallatis. Flores  $\frac{1}{2}$  lineas longi, tubo albedo campanula purpureo-coerulecente; achaenia turbinata, alutacea, 1 lineam longa, 5-costata, subsericeo-villosula, callo basilari munito magno, pappo coronato niveo 1-seriali  $2\frac{1}{2}$  lin. longo, e pilis constante numerosis barbellulatis, singulis caducis. — Nomen Abyssinicum „Schugualo“. — Crescit locis montanis siccis regionis australis, montis Abyssinici Scholoda.

Obs. Speciem vocavi distinctissimam in memoriam **Serenissimi et potentissimi Magni Ducis Badensis LEOPOLDI**, magnanimi et generosi fautoris scientiarum naturalium et in specie itineris Schimperiani.

2212. **WEBBIA** DC. (nec C. H. Schultz Bipont. mss.)

(Cf. *Vernoniam*.)

Subdivisio III. ALBERTINIEAE DC.

2228 $\frac{1}{1}$ . **LEUCOPHOLIS** Gardn.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 66. — Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 10.)

1. \*L. PHYLICOIDES Gardn. Hb. fl. Brasil. no. 5772. ex Hook. Lond. journ. of bot. II. 11. † — In Brasiliae „Serra dos Orgaos“.

Tribus II. **EUPATORIACEAE** Lssng.

Subtribus I. **EUPATORIEAE** DC.

Divisio II. **AGERATEAE** Lssng.

2265. **PALAFOXIA** Lag.

(DC. Prodr. V. 124. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 548.)

1. P. HOOKERIANA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 368. † — Caule herbaceo; ramis, petiolis, pedunculis involucrisq. glandulosis; foll. lineari-lanceolatis integerrimis trinerviis scabris; capitulis corymbosis radiatim multiflosculosis; involucri squamis 10-12; radii corollis profunde trifidis; pappi paleis brevissimis obtusissimis; disci pappi paleis lanceolatis acuminatis uninerviis, achaenium tetragonum scabrum aequantibus. — *P. Texana* Hook. Icon. plant. t. 148! nec DC. — Texas.

2. \*P. (STEVIA Nutt. Journ. acad. Philad. II. 121. — FLORESTINA DC. Prodr. V. 655.) CALLOSA Torr. et Gr. l. c. 369. †

3. \*P. (POLYPTERIS Nutt. Gen. pl. Am. II. 139.) INTEGRIFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — *Paleolaria fastigiata* DC. l. c. 125.

Divisio III. **ADENOSTYLEAE** DC.

2270. **LIATRIS** Schreb. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 549.)

1. L. CHAPMANII Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 502. (Suppl.) — Minute cinereo-pubescent v. glabriuscula: caule rigido dense folioso; foll. punctatis linearib. obtusiusculis, basin versus attenuatis, superiorib. brevissimis, infimis elongatis; spicis virgatis densis; capitulis subsessilib. arete adpressis quam bractee longiorib. plerumq. trifloris; involucri squamis (octonis) oblongis acutis v. mucro-

nulatis adpressis resinoso-punctatis, pappo breviorib., exteriorib. brevissimis; achaeniis villosis - canescentib.; pappo rigido, basin versus plumoso - barbellato. — Crescit in Florida.

2275. **CONOCLINIUM DC.**

(DC. Prodr. V. 135. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 552.)

1. *C. OLIGOLEPIS* Knze. Delect. semin. hort. Lips. 1840. adnot. 4. — Basi suffruticosum; caule erecto sulcato pubescente; foll. oppositis petiolatis deltoideo-ovatis obtusis obsolete sinuato-dentatis, utrinq. hirtis - pubescentib.; corymbo terminali congesto; capitulis breviter pedicellatis; involucri squamis (15-20) minutis subbiserialibus. — Crescit in Mexico.

2276<sub>1</sub>. **LOPHOCLINIUM Endl.**

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 66. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 552.)

 **Sectio I. EULOPHOCLINIUM Endl.**

Involucri squamae pluriserialis. Pappi setae quinque. Flosculi citrini.

1. *L. CITRINUM* Endl. mss. in Schlichtd. et Mohl, Bot. Zeitung. I. 457. — Caule erecto subsimplici; foll. oblongo-linearibus glabris. — In Nova Hollandia.
2. *L. MANGLESII* Endl. l. c. — Caule ramoso procumbente; ramis ascendentibus; foll. anguste linearibus-oblongis, ad nervum medium et apice pilosis-lanuginosis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

 **Sectio II. BRACHYCALYMYMA Endl.**

Involucri squamae uniseriatae. Pappi setae circiter 15; flosculi albi.

3. *L. ALBUM* Endl. l. c. — Caule diffuso ramoso; ramis ascendentibus; foliis glabris. — Crescit in Nova Hollandia.

2277. **CAMPYLOCLINIUM DC.**

(DC. Prodr. V. 136. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 552.)

1. *C. SURINAMENSE* Miq. Linnaea XVII. 69. — Frutescens?: ramis teretibus striatis fusce pubescentibus; foll. oppositis modice petiolatis ovatis subcordatis acuminatis subcoriaceis grossiuscule dentato-serratis trinerviis, supra laevibus nitidis, inferne grosse reticulatis asperis pubescentibus; panicula terminali pyramidata opposite brachiata fusce tomentosa, ramis trichotomis bracteatis; capitulis pedunculatis multifloris campanulatis; involucri squamis 2-3-seriatis, extimis et exterioribus ovalibus fusce pubescentibus multo brevioribus, interioribus scariosis striatis lanceolatis, ad apicem sub lente ciliolato-serrulatis; receptaculo subconvexo nudo foveolato; achaenio angulato scabro. — Surinam.

2282. **MIKANIA Willd.** (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 556.)

1. *M. FOCKEANA* Miq. Linnaea XVII. 68. — Fruticosa scandens; ramis teretibus sulcato-striatis, obscure fusco-villosis asperis; foll. oppositis breviter petiolatis ellipticis acuminatis, margine revolutis serratis coriaceis crasse nervoso-reticulatis, supra aculeolato-scaberrimis, infra fusco-tomentosis; paniculis ramos axillares terminantibus ferrugineo-tomentosis oppositis spicatis bracteatis; capitulis pedicellatis oppositis alternisve; bractea pedicellum aequante; involucri squamis linearibus-lanceolatis pubescentibus-asperis, apice acuminato-recurvis; achaeniis glabris, pappo subferrugineo. — Surinam.
2. *M. ASPERA* Miq. l. c. — Fruticosa? scandens; caule tereti striato-sulcato glabro, superne subretrosum aspero; foll. petiolatis (petioli subvolubilib.) oblongo-ovatis in petiolum decurrentibus acuminatis integerrimis subrevolutis costato-venosis coriaceis asperimis, supra verruculosis, infra setulosis-asperis; corymbis bracteatis 2-3-fidis; capitulis sessilibus umbellatis quaternatis; bracteis linearibus exiguis; involucri squamis oblongis obtusis (aliis totis, aliis superne) asperis squamulosis-pilosis, apice recurvis; achaeniis glabris striatellis. — Crescit Surinam ad flumen Commeyne.
3. *M. ARGYROSTIGMA* Miq. l. c. 69. † — Volubilis; caule ramisque angulatis sulcatis puberulis-asperulis; foll. (superioribus) petiolatis juxta petiolum decurrentibus ovatis acuminatis membranaceis argute et remote (imprimis apicem versus) den-

ticulatis subquintuplinerviis, utriusque asperitalibus, albis sparsis et in areolas albidas collectis asperis et albo-punctatis; corymbo terminali composito trichotome brachiato folioso; capitulis plerumque ternatis subsessilibus; bracteola brevi lineari; involucri squamis oblongo-spathulatis pubescentibus, apice obtuso colorato ciliatis. — Surinami inter frutices.

### Tribus III. ASTEROIDEAE Lssng.

*Asteroidearum* distributionem novam elaboravit C. H. Schultz Bipont. et botanicorum iudicio sequentibus submittit.

### ASTEROIDEAE DC. Prodr. V. 211. (exceptis ECLIPTEIS, potius SENECIONIDEIS adnumerandis) C. H. Schultz Bipont. mss.

Subtribus I. ASTERINEAE C. H. Schultz. Bipont. mss.  
Receptaculum epaleatum. Antherae ecaudatae.

Divisio I. BELLIDEAE C. H. Schultz Bipont. mss.  
Pappus nullus v. coroniformis.

Subdivisio I. BELLIDEAE DC. Prodr. V. 212.

Ligulae uni- aut pluriseriales heterochromae.

1. *Bellis* Linn. — 2. *Brachycome* Cass. — 3. *Taquerinia* Cass. — 4. *Lagenophora* Cass. — 5. *Ixiauchenus* Cass. — 6. *Myriactis* Less. — 7. *Garaleum* Cass. — 8. *Keerlia* DC. — 9. *Aphanostephus* DC.

Subdivisio II. GYMNOSPERMEAE DC. l. c. 212.

Ligulae uniseriales homochromae.

1. *Xanthocoma* H. B. Kth. — 2. *Xerothermus* DC. — 3. *Anaglypha* DC. — 4. *Gymnosperma* Lssng.

Subdivisio III. GRANGEINEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Flores omnes subulsi. (*Grangeinae* DC. l. c. 212. et *Solenogyne* Cass.)

1. *Solenogyne* Cass. — 2. *Dichrocephala* DC. — 3. *Grangea* Adans. — 4. *Cyathocline* Cass. — 5. *Laestadia* Kth. — 6. *Gymnarrhena* Dsf.

Divisio II. BELLIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus paleaceus multisquamulatus.

Subdivisio I. BELLIEAE DC. l. c. 212.

Ligulae uniseriales heterochromae.

1. *Calotis* R. Br. — 2. *Asteromaea* Blume. — 3. *Bellium* Linn. — 4. *Hünefeldia* Wiprs.

Subdivisio II. ACHYRIDEAE DC. l. c.

Ligulae uniseriales homochromae.

1. *Brachychaeta* Torr. et Gr. — 2. *Amolciachyris* Torr. et Gr. — 3. *Lepidophyllum* Cass. — 4. *Guitierrezia* Lag. (= *Brachyris* DC. ex p. et *Hemiachyris* DC.) — 5. *Grindelia* Willd.

Divisio III. ASTEREAEE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus saltem disci pilosus perfectus.

Subdivisio I. ERIGEREAEE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus pilosus uniserialis; ligulae 1-pluriseriales hetero- v. homochromae v. flores omnes tubulosi, radiales saepe pluriseriales filiformes.

1. *Mairia* DC. — 2. *Felicia* DC. — 3. *Munychia* Cass. — 4. *Agatheia* Cass. — 5. *Bellidiastrum* Michx. — 6. *Turczaninowia* DC. — 7. *Calimeris* N. ab Esenb. — 8. *Eurybiopsis* DC. — 9. *Asteropsis* Lssng. — 10. *Tetramolopium* N. ab E. — 11. *Henricia* Cass. — 12. *Eurybia* Cass. — 13. *Melanodendron* DC. — 14. *Leptocoma* Lssng. — 15. *Vittadina* Rich. et Lesson. — 16. *Fullartonia* DC. — 17. *Erigeron* Linn. ex p. (C. H. Schultz Bipont. mss. = *Erigeron*, *Conyza*, *Microglossa* et *Nidorella* DC.) — 18. *Phagnalon* Cass. — 19. *Heteropappus* Lssng. — 20. *Minuria*

DC. — 21. *Gymnostephium* Lssng. — 22. *Charieis* Lssng. — 23. *Sommerfeldtia* Lssng. — 24. *Erato* DC. — 25. *Psiodia* Jcq. — 26. *Homochroma* DC. — 27. *Bigelowia* DC. — 28. *Solidago* Linn. — 29. *Amphirhaphis* DC. — 30. *Commidendrum* DC. — 31. *Steiractis* DC. — 32. *Rochonia* DC. — 33. *Cyclopappus* Cass. — 34. *Pyrrhocoma* Hook. — 35. *Lessingia* Cham. — 36. *Chrysocoma* Cass. — 37. *Duhaldia* DC. — 38. *Microtrichia* DC. — 39. *Nolletia* Cass. — 40. *Sarcanthemum* Cass. — 41. *Leptothamnus* DC. — 42. *Chrysoma* Nutt. — 43. *Chrysothamnus* Nutt. — 44. *Homopappus* Nutt. — 45. *Stenotus* Nutt. — 46. *Prionopsis* Nutt. — 47. *Haplopappus* Cass. — 48. *Ericameria* Nutt. — 49. *Macronema* Nutt. — 50. *Isopappus* Torr. et Gr. — 51. *Centauridium* Torr. et Gr. — 52. *Isocoma* Nutt. — 53. *Ammodia* Nutt. — 54. *Eriocarpum* Nutt. — 55. *Pentachaeta* Nutt. — 56. *Thespis* DC. — 57. *Berthelotia* DC. — 58. *Chionolaena* DC.

Subdivisio II. DIPLOSTEPHIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus biserialis, serie exteriori brevi coroniformi v. paleaceo-setosa, interiori longa pilosa. Ligulae 1-pluriseriales hetero- v. homochromae v. flores omnes tubulosi, radiales saepe pluriseriales filiformes.

1. *Olearia* Munch. — 2. *Diplostephium* Cass. — 3. *Callistephus* Cass. — 4. *Diplopappus* DC. — 5. *Rhinactina* Lssng. — 6. *Noticastrum* DC. — 7. *Distasis* DC. — 8. *Polyactidium* DC. — 9. *Heterocheata* DC. — 10. *Therogeron* DC. — 11. *Simblocline* DC. — 12. *Phalacrolooma* Cass. — 13. *Stenactis* N. ab E. — 14. *Chaetopappus* DC. — 15. *Boltonia* l'Herit. — 16. *Heterotheca* Cass. — 17. *Neja* D. Don. — 18. *Chrysopsis* Nutt. — 19. *Fresenia* DC. — 20. *Pithyopsis* Nutt. — 21. *Laenecia* Cass. — 22. *Elachothamnus* DC. — 23. *Webbia* C. H. Schultz Bip. (nec DC.) — 24. *Chroilema* DC.

Subdivisio III. EUASTEREAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus 2-pluriserialis, seriebus subconformibus. Ligulae 1-pluriseriales hetero- v. homochromae v. nullae. Forte genera nonnulla sectionis primae huc spectant et vice versa.

1. *Aster* N. ab E. (et *Tripolium* Nees.) — 2. *Galatella* Cass. — 3. *Podocoma* Cass. — 4. *Arctogeron* DC. — 5. *Dieteria* Nutt. — 6. *Seriocarpus* N. ab E. — 7. *Mauchaerantha* N. ab E. — 8. *Döllingeria* DC. (*Heleastrum* DC.) — 9. *Biotia* DC. — 10. *Xylorrhiza* Nutt. — 11. *Townsendia* Hook. — 12. *Eucephalus* Nutt. — 13. *Woodwillea* DC. — 14. *Linosyris* Lobel. — 15. *Pteronia* Linn. — 16. *Karelinia* Lssng. — 17. *Parastrephia* Nutt. — 18. *Bradburia* Torr. et Gr.

Subdivisio IV. BACCHARIDEAE DC. Prodr. V. 398.

Capitula dioica. Pappus pilosus perfectus.

1. *Polypappus* Lssng. — 2. *Baccharis* Linn. — 3. *Achyrobaccharis* C. H. Schultz Bipont. mss. (*Baccharides* receptaculo paleaceo.)

Subtribus II. CONYZEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Receptaculum epaleatum. Antherae caudatae, caudis simplicibus setiformibus.

Divisio I. MICROPEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus nullus v. coroniformis.

Subdivisio I. EUMICROPEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica: *Micropus* Linn.

1. *Epalles* Cass. — 2. *Calymandra* Torr. et Gray. — 3. *Filaginosopsis* Torr. et Gray.

Subdivisio II. TARCHONANTHEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula dioica.

1. *Tarchonanthus* Linn.

Divisio II. DENECKIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus paleaceus.

1. *Deneckia* Thunb. — 2. *Micropsis* DC.

**Divisio III. EUCONYZEAE C. H. Schultz Bipont. mss.**

Pappus saltem disci pilosus perfectus.

Subdivisio I. CONYZEAE LEGITIMAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus pilosus 1-serialis.

**I. Capitula heterogama.**a. *Floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriserialibus, tenuissimis filiformibus, subdentatis.*

a. Capitula multiflora.

1. *Conyza* Lin. ex parte C. H. Schultz Bipont. mss. (*Pluchea* Cass. DC. ex parte — *Blumea* ex parte.) — 2. *Laggera* C. H. Schultz Bipont. mss. — 3. *Tessaria* Rz. et Pav.

β. Capitula pluriflora.

4. *Monentes* Labill. — 5. *Monarrhenus* Cass.b. *Floribus marginalibus breve lingulatis 2-4-dentatis foemineis, disci hermaphroditis 5-dentatis.*6. *Schizogyne* Cass.c. *Floribus marginalibus longe lingulatis 3-dentatis.*7. *Asteridea* Lindl.**II. Capitula homogama floribus omnibus tubulosis 5-dentatis (achaeiis compressis).**8. *Arthemisia* DC. Prodr. V. 473. — (*Inulaster* C. H. Schultz Bipont. mss. in Kotschy It. Nubico no. 108.)

Subdivisio II. DOEILLEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus biserialis, serie exteriori brevi paleaceo — coroniformi, interiori pilosa longa, caduca.

1. *Döllia* C. H. Schultz Bipont. mss. (Forsan *Blumeae* DC. spec. plures huc spectant, forsan pappus 1-serialis in coronulam patellaeformem basi coneretus pro pappo exteriori habetur quandoque, quia singulae pappi setae sunt caducissimae?)

Subdivisio III. IPHIONEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus 2 — pluriserialis, subconformis.

1. *Iphiona* DC. — 2. *Pterocaulon* Ell.

Subdivisio IV. BRACHYLAENEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula dioica.

1. *Brachylaena* Brown.**Subtribus III. INULEAE C. H. Schultz Bipont. mss.**

Receptaculum epaleatum. Antherae caudatae, caudis laceris v. ciliatis.

**Divisio I. AMBLYOCARPEAE C. H. Schultz Bipont. mss.**

Achaenia calva.

1. *Amblyocarpum* F. M. — DC. Prodr. VII. p. 286.**Divisio II. GEIGERIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.**

Achaenia pappo paleaceo instructa.

a. *Pappi paleae 8-12 biseriales obovatae, apice obtusae subincisae.*1. *Geigeria* Griesseliich.b. *Pappi paleae 10 lineares acuminatae dense ciliatae subsquamellosae.*2. *Hochstetteria* DC.**Divisio III. EUINULEAE C. H. Schultz Bipont. mss.**

Achaenia saltem disci pappo perfecto piloso, denticulato v. plumoso instructa.

Subdivisio I. INULEAE LEGITIMAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus 1-seriatis.

a. *Setis 5 capillaribus.*1. *Pentanema* Cass.b. *Setis pluribus quam 10.*

a. Pappo conformi 1-seriali, setis capillaribus, scabris.

† Ligulae coerulescenti-rubentes, dein more Asterearum revolutae; involucri squamae valde caducae; achaeia glabra callo magno basilari pilis coronato; fruticuli habitu proprio.

1. *Klenzea* C. H. Schultz Bip. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 227. et no. 265.

II.

120

†† Ligulae si adsunt flavae. Herbae, rarissime fruticuli.

1. *Inula* Gaertn. DC.

β. Pappo conformi, setis plumosis, basi in annulum concretis cum achaenio confluentibus (capituli homogami floribus omnibus tubulosis, involucri squamis exterioribus foliaceis).

1. *Sprunnera* C. H. Schultz Bipont. in Kotschyi It. Assyrico. no. 576. — (*Codonocephalum inuloides* Fenzl. in Flora B. Z. 1843. 28. Juni. p. 24.)

γ. Pappo radii nullo, disci capillari 1-seriali.

1. *Vicoa* Cass.

Subdivisio II. PULICARIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.  
Pappus bi- v. pluriserialis.

I. EUPULICARIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus biserialis, serie exteriori brevissime coroniformi.

α. Pappus caducus; seriebus utrisque basi concretis, exteriori coroniformi dentata, interiori longa setosa, setis dentato-barbatis, apice penicillato-subplumosis, fragilibus.

1. *Francoeuria* Cass. DC.

β. Seriebus liberis, exteriori coroniformi persistente, interioris setis piloso-scapulis, sufragilibus.

1. *Pulicaria* Gaertn.

Obs. *Strabonia* DC. Prodr. V. p. 481. mihi ignota *Francoeuriae* affinis esse videtur, vel *Conyzeis* potius adnumeranda et ob achaenium compressum *Varthemiae* DC. proxima.

II. JASONIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus biserialis, serie exteriori brevi.

EUJASONEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

α. Paleis liberis lineari-lanceolatis subdenticulatis, seriei internae scabro-dentatis.

† Setae internae 5 aequales scabro-dentatae, superne subclavato-incrassatae.

1. *Allagoppappus* Cass. Webb. (= *Jasoniae* subgen. DC. Prodr. V. p. 477.)

†† Setae internae no. 10. inaequales, dentatae, superne dentato-barbatae.

1. *Pieraea* Webb. (= *Jasoniae* subgen. *Donioides* DC. Prodr. V. p. 477.)

††† Setae internae 20-25.

1. *Jasonia* C. H. Schultz Bipont. (= *Jasoniae* subgenera *Chliadenus* et *Eujasonia* DC. Prodr. V. p. 476.)

β. *Pegolettiae* C. H. Schultz Bipont. mss. Paleis oblongis diaphanis scariosis, varie laceratis, setib. 18 circiter subplumosis.

1. *Pegoletia* Cass. DC. ex parte.

III. PRINTZIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus 2-pluriserialis, setis subconformibus dentato-plumosis, exterioribus paulo brevioribus sed non brevissimis.

α. Capitula heterogama radiata, lingulis 1-serialibus.

1. *Printzia* Less. — 2. *Minurothamos* DC. — 3. *Cypselodontia* DC.

β. Capitula heterogama.

1. *Carphopappus* C. H. Schultz Bipont. in Kraussii It. Capensi no. 571. (= *Pegolettiae* pars DC. Prodr. V. 481.)

Subtribus IV. AMELLEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Receptaculum paleatum. Antherae ecaudatae: analogon Asterinearum.

Divisio I. EUMELLEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Flore intra receptaculi paleam solitario.

Subdivisio I. AMELLEAE LEGITIMAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica radiata, heterochroma, pappus pilosus.

1. *Amellus* Cass. DC. (exceptis spec. disc.) — 2. *Corethrogyne* DC. — 3. *Chilio-trichum* Cass.

Subdivisio II. CERVANEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica discoidea; pappus coroniformis. — (*Euinularum et Euamellearum* pars DC. Prodr.)

1. *Cervana* Forsh. — 2. *Cervillea* DC. — 3. *Kraussia* C. H. Schultz Bip. in Kraussii It. Cap. no. 575. — 4. *Cryptodia* Lindl.

Subdivisio III. HETEROTHALAMEAE DC. Prodr. V. 216.

Capitula dioica, masc. receptaculum nudum, ligulae 1-seriales; foem. receptaculum paleatum, ligulae pluriseriales, pappus pilosus.

1. *Heterothalamus* Less.

Subdivisio IV. ACHYROBACCHARIDEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula dioica, flores omnes tubulosi, pappus pilosus flaccidus.

1. *Achyrobaccharis* C. H. Schultz Bipont. mss. (= *Baccharidis* spec. DC. Prodr. V. 398. receptaculo paleato instructae.)

Divisio II. SPHAERANTHEAE DC. Prodr. V. 368.

Floribus intra receptaculi paleam binis v. pluribus i. e. flos hermaphroditus v. masculus 5-dentatus cum flore foemineo 3-dentato solitario v. quaternis est inclusus.

1. *Sphaeranthus* Vaill. — 2. *Athroisma* DC. — 3. *Blepharispermum* Wght.

Subtribus V. BUPHTALMEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Receptaculum paleatum. Antherae caudatae.

Divisio I. EUBUPHTALMEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Caudis simplicibus setiformibus = analogon *Conyzearum*.

Subdivisio I. CYLINDROCLINEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus pilosus, simplex, 1-serialis.

1. *Cylindrocline* Cass.

Subdivisio II. EVACEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus nullus.

1. *Diaperia* Nutt. — 2. *Psilocarphus* Nutt. — 3. *Stylocline* Nutt. — 4. *Evax* Gaertn.

Subdivisio III. BUPHTLAMEAE LEGITIMAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus brevis coroniformis, piloso-dentatus.

1. *Buphthalmum* Neck. DC. — 2. *Asteriscus* Tournef. (= *Pallenis* Cass.)

Divisio II. DONTOSPERMEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Caudis antherarum laceris.

Subdivisio I. EUDONTOSPERMEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula radiata, homochroma.

1. *Rhantherium* Dsf. — Num huic an praecedenti divisioni adnumerandum? — 2.

*Ulek* in Baumg. — 3. *Dontospermum* Neck. (= *Asteriscus* Moench DC.)

Subdivisio II. CHRYSOPHTALMEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula discoidea.

1. *Chrysophthalmum* C. H. Schultz Bipont. mss. in Kotschyi It. orient. no. 514. —

Capitulum multiflorum, florib. omnib. tubulosi hermaphroditis 5-dentatis, antheris caudis laceris, achaeniis oblongo-linearibus, 3-angularibus, pappo brevi ciliato-coronatis.

1. *Chrysophthalmum sternutatorium* (??) C. H. Schultz Bipont. mss. — In rupibus lateris borealis montis Gara (Kurdistan). — *Caesulia* Roxb. mihi etiam huic subdivisioni adnumeranda videtur.

Subtribus I. ASTERINEAE N. ab E.

Divisio II. ASTEREA DC.

Subdivisio I. EUASTEREA DC.

2296. **MAIRIA** DC. (DC. Prodr. V. 217. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 559.)

1. *M. (Zyrphelis) PINIFOLIA* C. H. Schultz Bipont. mss. — Achaeniis castaneis breviter hirtis, margine tumido cinetis; caule ramoso erecto spithamaeo v. pedali;

foli. confertis linearib. acutis canaliculatis, inferne ciliatis; ramis inferne dense foliatis, superne tantum bracteis sparsis munitis; involucri subimbricati squamis intimis acuminatis; ligulis purpureo-violaceis; pappo plumoso uniseriali achaenii compressi ovati longitudine; radice ut videtur annua. — Affinis *M. lasiospermae* DC. Prodr. V. 218. — In Promontorio bonae spei in latere occidentali montis Duyvelsberg altitudine 2000 pedum.

2297. **FELICIA** DC. (DC. Prodr. V. 218. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 559.)

1. **F. KRAUSSII** C. H. Schultz Bipont. mss. — Radice perenni lignescente multicipite; caulib. parce ramosis, parte inferiore foliis linearib., inferne dense ciliatis munitis; pedunculis elongatis nudis cum involucri subimbricato pilis brevib. glanduliferis obsitis; achaeniis glabris, disci substerilibus. — (Planta rigida palmaris multicaulis, caespitosa, ligulae coeruleae, discus luteus, involucrium 2 lineas altum, receptaculum nudum punctatum, pappus caducissimus, paucisetus. — Habitat fere *Agatheae*). — In summitate montium Bavianskloof, Zwelendam alt. 3000 ped. in Promontorio bonae spei. — Krauss. Hb. fl. Cap. no. 537.
2. **F. NATALENSIS** C. H. Schultz Bipont. mss. — Forsan var. *F. erigeroidis* DC. l. c. 219. — Foll. hirtis angustiorib. linearib. ciliatis, uninerviis. — Ad sylvarum margines prope Natal-Bay.

2299. **AGATHEA** Cass.

(DC. Prodr. V. 223. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 559.)

1. **A. AMOENA** C. H. Schultz Bipont. mss. — Florib. disci plerisq. fertilib.; achaeniis radii et disci ovatis planis hirtis, pappo ultra 20-setoso scabro, caduco coronatis. — (Radix annua, caulis ramosus spithamaeus. Folia cuneato-linearita, praecipue inferne ciliata, glabra, in axillis folia novella fasciculata multo minora habentia, linearita. Pedunculi elongati nudi purpurascetes, cum involucrio uniseriali, e foliolis circiter 21 constante dense pubescentes, ligulae involucrium plus duplo superantes coeruleae, discus aureus. — In arenosis ad litus Hout-Bay in Promontorio bonae spei.
2. \***A. AMELOIDES** DC. Prodr. V. 225. —  $\beta$ . *oblongifolia* C. H. Schultz Bipont. mss. — Foll. oblongis, utrinq. attenuatis sessilibus. — Num propria species? — In graminosis prope Waterfall ad montem Duyvelsberg in Promontorio bonae spei.
3. **A. KRAUSSII** C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticulosa: foll. oppositis oblongis acutis sessilib. integerrimis involucrioq. pilis brevib. glanduliferis dense obsitis; achaeniis glaberrimis atris, nervo tumido pallidiore cinctis. — (Caulis pedalis, ligulae coeruleae, discus aureus. Pappus pilosus, scaber, 1-serialis, achaenio paullo longior. — Ab *Agatheae elongata* Nees. DC. l. c. proxima differt: achaeniis glaberrimis et indumento.) — In lateribus montis Constantiaberg in Promontorio bonae spei.
4. **A. NATALENSIS** C. H. Schultz Bipont. mss. — Herbacea, hirsutissima; radice perenni cylindrica praemorsa, fibris longis crassis numerosis stipata: foll. radicalib. rosulatis, oblongo-ellipticis 3-nerviis, subserrato-dentatis; caule solitario, foliis bracteiformib. oblongo-linearib. subadpressis dense obsito. — (Folia caulis et involucrium pilis simplicib. inaequalib. hirsutissima. Folia radicalia 2-3½ poll. longa, ½-1 poll. lata, integerrima, v. dentib. raris serrata, caulina 10-15, radicalib. multo minora, superne sensim decrescentia, 1-½ poll. longa, 2½-½ lin. lata, obtusa, caulis 5½-10 poll. altus, erectus solitarius striato-sulcatus; capitulum speciosum, involucrium 1-seriale, 4 lineas et ultra altum, squamis constantibus late linearib. uninerviis acutis 21; achaenia compressa, obovata, margine tumido cincta, vix hirta, 1½ lineam longa. Pappus 2½ lineam longus, 1-serialis, niveus, piloso-scaber, ultra 20-radiatus. Ligulae concolores coeruleae, discus aureus). — *Agathaeae tricolori* Nees. (DC. l. c. 226.) videtur proxima. — Inter fissuras rupium in summitate montis Tafelberge, Natal, alt. 2500-3000 ped. in Promontorio bonae spei.
5. **A. (Detris) SPATHULATA** Knze. Pugill. pl. inedit. l. 9. — Perennis, striguloso-hirta: caule suffruticoso, basi procumbente, apice ramoso; ramis adscendentib.

parce foliatis; foll. sparsis sessilib. oblongo-s. lineari-spathulatis, apice pauciserratis, summis integerrimis; capitulis breviter pedunculatis nutantib.; involucri squamis subtriseriatis, apice subulatis patulis carinatis setosis, pappo 15-setaeo, setis 5 longiorib. plumosis, reliquis geminatis, brevissimis; achaenio compresso, breviter setoso-scabro. — In Promontorio bonae spei.

2301. **ASTER** *Nees ab Esenb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 559.)

1. **AST. CABULICUS** Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) XV. Pl. misc. no. 89. p. 62. — Fruticosus: ramis ferrugineo-pubescentib.; foll. lanceolatis breviter petiolatis denticulatis subpubescentib., subtus pallidis; capitulis corymboso-paniculatis; radiis 20-floris. — In Cabul.
2. **AST. ANOMALUS** Engelm. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 503. — Magis minusve cinereo-pubescentis: caule simplici v. superne racemoso-ramoso; ramis erecto-patentib.; foll. ovatis v. ovato-lanceolatis integris acuminatis, radicalib., caulinisq. cordatis graciliter petiolatis, illis ramulorum capituligerorum lanceolatis subsessilib.; squamis involucri hemisphaerici numerosis imbricatis pluriseriatis, basi adpressis, apiculis linearib. elongatis squarrosis; achaeniis glabris. — Affinis *Ast. modesto* Lindl. — Missouri.

2304/1. **TOWNSENDIA** *Hook.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 575.)

Sectio I. **TOWNSENDIA PROPRIA** Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 185.

Radice perenni; caudice lignescente; radiis fertilibus; pappo brevi squamellato-subulato, setis plerumque accedentibus 1-2 illas disci adaequantibus.

1. \***T. SERICEA** Hook. — Wlprs. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *Aster? exscapus* Richards. Appendix. Frankl. Journ. (ed. 2.) 32.
2. \***T. INCANA** Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 2. — Torr. et Gr. l. c. †.

Sectio II. **UROPHORUS** Nutt.

Radice perenni; pappo annulatum deciduo, pappo exserti fertis radii illum disci aequante.

3. **T. SPATHULATA** Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 305. ex Torr. et Gr. l. c. 186. — Dense caespitosa; caudice ramoso; foll. spathulatis v. obovatis sericeo-villosis in petiolum (limbum aequantem) attenuatis aggregatis, capitula (parva) sessilia subinvolutantib.; involucri squamis lanceolatis acutis scariosis; receptaculo subalveolato. — In America boreali „Blake Hills of the Platte“ crescit.

Sectio III. **NANASTRUM** Torr. et Gr. l. c. 186.

Radice annua, apicem versus incrassata caulesque depressos ramosos emittente, radiis pistillatis sed sterilibus; pappi brevis squamellis lacerato-denticulatis, basi saepe subcoalitis.

4. **T. STRIGOSA** Nutt. l. c. — Depressa: foll. strigoso-canescens. lineari-spathulatis, supremis saepe capitula breviter pedunculata involucriantib.; involucri squamis lanceolato-oblongis fimbriato-ciliolatis; radiis 12-14 roseis brevib.; achaeniis minute pubescentibus. — „Blake Hills of the Platte“.
5. **T. GRANDIFLORA** Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — E basi divaricato-ramosa: ramis depressis, saepe proliferis; foll. sparsis lineari-lanceolatis acutis minute pubescentibus, supremis ad basin capitulorum magnorum bracteaeformib.; involucri squamis anguste lanceolatis subulato-acuminatis, margine fimbriato-ciliolatis; radiis 25-30 elongatis pallide lilacinis; achaeniis minute pilosis. — „Blake Hills of the Platte“.

2321. **DIPLOPAPPUS** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 577.)

1. **D. NATALENSIS** C. H. Schultz Bipont. mss. — Caule herbaceo, ascendente-erecto simplici, hispido, capitulum fere usque foliato; foll. caulinis oblongo-lanceolato-linearibus, denticulatis sessilib. acutis, utrinq. hirtis ciliatis; involucri squamis discum subsuperantib. planis, acuminatis, margine scariosis, dorso breviter hirtis. — A proximo *Diplopappo aspero* Less. (DC. Prodr. V. 276.) inter alia differt caule apicem fere usque foliato. Num tamen varietas? — In Promontorio bonae spei crescit.

## Subdivisio III. ERIGEREAE DC.

2332. **ERIGERON DC.** (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 579.)

1. E. (CONYZA C. H. Schultz Bipont. mss.) SPRENGELII C. H. Schultz Bipont. mss. — Suffruticosus, totus puberulo-hirtellus: caule pedem et ultra alto ramoso erecto corymboso, dense foliato; foll. oblongo-lineari-cuneatis, triplinerviis, inferiorib. dentatis, superiorib. integris, in axillis foliorum novellorum fasciculos gerentib.; capitula numerosissima parva, pisi magnitudinem dimidia parte attingentia; involucrem subimbricatum, squamis oblongis. Flosculi flavi, radii brevissime lingulati foeminei disci, 5-dentati hermaphroditi, tubo brevissimo in campanulam dilatato. Antherae ecaudatae. Stylus Asterearum. Achaenia minuta, turbinata, pilosula. Pappus 1-serialis, scaber. — *Baccharis (Nidorella C. H. Schultz Bipont. mss.) diversifolia* Spr. mss. in Hb. Zeyh. — In solo argillaceo, arenoso prope Melkhout-Kraal in Promontorio bonae spei.
2. E. CLEMATIDEUS C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticulus scandens, glabriusculus: inflorescentia corymbosa. Rami striati glabri foliati; folia petiolata, petiolo  $\frac{1}{2}$  poll. longo, ovata subcordata acuminata, grosse dentata, supra et margine parce hirta, infra glabra pallidiora. Pedunculi communes aphylli, pedicelli breves. Involucrem imbricatum, 2 lineas altum, squamis subcoriaceis, dorso convexis, stramineis. Receptaculum nudum. Capitulum (magnitudine pisi parvi) radiatum: florib. flavis, radii pallidiorib. lingulatis, lingulis minutis linearib. foemineis; stylo indiviso glabro; florib. disci hermaphroditis tubulosis, 5-dentatis. Antherae ecaudatae, brevissime bidentatae. Achaenia turbinata hirta. Pappus pilosus, scaber. — *Nidorella scandens* C. H. Schultz Bipont. mss. in Hb. Kraussii. — In Promontorio bonae spei in distr. Uitenhagen.
3. \*E. MESPILIFOLIUS C. H. Schultz Bipont. mss. — *Nidorella mespilifolia* DC. Prodr. V. 321.
4. E. NATALENSIS C. H. Schultz Bipont. mss. — Ab *Erigeronte clematideo*, cujus forsitan varietas est, differt foll. obtusis, nec acuminatis subglabris, dentib. pauciorib. instructis. — *Nidorella Natalensis* C. H. Schultz Bipont. mss. — In sylvis primitivis prope Umlaas River, Natal.
5. E. (NIDORELLA) KRAUSSII C. H. Schultz Bipont. mss. — Corymbo polycephalo composito; caule suffruticuloso; foll. ovato-ellipticis integerrimis, v. raro dentatis; tota planta breviter cano-hirtella. — In Promontorio bonae spei.

2342. **CHAETOPAPPA DC.**

(DC. Prodr. V. 301. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 583.)

1. \*CH. (CHAETANTHERA Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 111. — CHAETOPHORA Nutt. mss.) ASTEROIDES DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 187. † — *Asteridium ramosissimum* Engelm. mss. — Arkansas.

## Subdivisio VI. BELLIDEAE DC.

2348. **BELLIS Linn.** (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 584.)

1. \*B. INTEGRIFOLIA Michx. — DC. Prodr. V. 304. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 189. — *Eclipta integrifolia* Spr. — *Astranthium integrifolium* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII.....

2356. **APHANOSTEPHUS DC.**

(DC. Prodr. V. 310. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 585.)

1. A. RIDDELLII Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 189. † — Perennis: caulib. e basi ramosis erectis; foll. radicalib. caulinisq. inferiorib. lanceolato-spathulatis v. sublinearib., apicem versus acute inciso-dentatis, in petiolum longum gracilem attenuatis, ramealib. anguste linearib. integris aggregatis. — Texas.

**Divisio III. CHRYSOCOMEAE DC.**

## Subdivisio II. ACHYRIDEAE DC.

2364. **GRINDELIA Willd.** (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 585.)

1. \*GR. INULOIDES Willd. — DC. Prodr. V. 315. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 247.

- *Gr. pubescens* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 74. —  $\beta$ . Ramis, foll. et involuero glanduloso-pilosis. —  $\gamma$ . Foll. ovato-oblongis v. ellipticis obtusis, superiorib. minute pectinato-serratis, plerumq. glandula apiculatis; achaeniis disci saepe sterilibus. — *Gr. microcephala* DC. l. c.
2. \*GR. HIRSUTULA Hook. et Arn. — DC. l. c. VII. 278. — Torr. et Gr. l. c. — *Gr. rubricaulis* DC. l. c. V. 316.
3. GR. LANCEOLATA Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 73. — Torr. et Gr. l. c. † — Herbacea glabra: caule fastigiato virgatim ramoso; foll. lanceolatis acutis arcte sessilib. grosse spinuloso-serratis v. inciso-dentatis; involucri squamis appendiculatis, appendicib. subulato-filiformib. rectis subaequalib., exteriorib. laxis, pappo plerumq. bisetosus. —  $\beta$ . Foll. linearib. sparse spinuloso-serrulatis, superiorib. integris. —  $\gamma$ ? Foll. brevib. oblongo-lanceolatis, partim amplexicaulib. spinuloso-serrulatis; appendicib. squamarum involucri breviorib., magis inaequalib. adpressis. — Arkansas, Louisiana et Texas.

2364/1. **CENTAURIDIUM** Torr. et Gr.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 586. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 246.)

1. \*C. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. † — Texas.

## Subdivisio III. HETEROTHECEAE DC.

2365/1. **BRADBURIA** Torr. et Gr.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 587. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 250.)

1. \*BR. HIRTELLA Torr. et Gr. l. c. † — Texas.

## Subdivisio V. CHRYSOPSISIDAE DC.

2373. **CHRYSOPSIS** Nutt. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 588.)

## Sectio I. PITHYOPSIS Nutt.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 39. no. 2373/1. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 588.)

1. CHR. (PITHYOPSIS) OLIGANTHA Chapm. mss. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 253. † — Caule simplici gracili, supra glanduloso nudo, capitula 2-4 gerente; foll. lanceolatis v. spathulato-lanceolatis pilis nitidis adpressis sericeo-villosis nervosis integris; capitulis in pedunculis elongatis nudis; involucri campanulati squamis subulato-lanceolatis glandulosis subpubescentib.; achaeniis linearib. elongatis sericeo-villosis; pappo exteriori subsetiformi. — In Florida media.

## Sectio II. EUCHRYSOPSIS Torr. et Gr. l. c. 254.

Herbae perennes: foliis oblongis v. lanceolatis subvenosis; achaeniis obovatis v. oblongis compressis.

\* *Pappo exteriori manifesto setoso v. squamellato-subulato.*

2. \*CHR. MARIANA Nutt. — DC. Prodr. V. 327. — Torr. et Gr. l. c.
3. \*CHR. TRICHOPHYLLA Nutt. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. —  $\beta$ . *hyssopifolia*: Foll. radicalib. oblongo-spathulatis in rosulas lanatas aggregatis, caulinis linearispathulatis v. anguste linearib. sparse pilosis v. glabris; involuero glabro. — *Chr. hyssopifolia* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 17. — *Diplopappus trichophylla*? Hook. Comp. Bot. Mag. t. 97.
4. \*CHR. GOSSYPINA Nutt. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.
5. CHR. SCABRELLA Torr. et Gr. l. c. 255. — Undiq. pulverulento-scabra: caule rigido, superne corymboso-ramoso folioso; foll. oblongo-lanceolatis mucronulatis integris, utrinq. aequaliter subglanduloso-scabris sessilib., inferiorib. basin versus angustatis; capitulis numerosis in corymbum digestis; pedicellis et involucri squamis lanceolatis obtusis puberulo-glandulosis; achaeniis oblongo-obovatis sericeo-villosis; pappo exteriori subsetiformi. — Florida.
6. \*CHR. VILLOSA Nutt. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.
7. \*CHR. HISPIDA Hook. — DC. l. c. VII. 279. — Torr. et Gr. l. c.

- \*\* *Pappo exteriori setoso indistincto; achaeniis oblongis [dense sericeo-villosis. Herbae canescentes v. sericeo-villosae; foliis integris.*
8. \*CHR. MOLLIS Nutt. — Wlprs. l. c. 588. no. 5. — Torr. et Gr. l. c.
9. \*CHR. FOLIOSA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 4. — Torr. et Gr. l. c. 256.
10. \*CHR. (APLOPAPPUS [LEUCOPSIS] DC. Prodr. V. 349.) CANESCENS Torr. et Gr. l. c. 256.
- \*\*\* *Pappo exteriori paleaceo minutissimo, interiori in seriem subsimplicem disposito; capitulis a foliis, quae summis caulinis haud dissimilia sunt, bracteatis.*
11. \*CHR. SESSILIFLORA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 7. — Torr. et Gr. l. c.

Sectio III. ACHYRAEA Torr. et Gr. l. c.

- Herba annua: foliis oblongis v. lanceolatis subvenosis, inferioribus saepe denticatis; achaeniis obovatis compressis; squamulis pappi exterioris paleaceis rigidis, interioris setulis 25–30 capillaceis in seriem simplicem digestis; receptaculo convexo.
12. \*CHR. PILOSA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 6. — Torr. et Gr. l. c.

Subdivisio VI. SOLIDAGINEAE DC.

2375/3. BRACHYCHAETA Torr. et Gr.

- (Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 194.)
1. \*BR. (SOLIDAGO Short. Suppl. Kentucky pl.) CORDATA Torr. et Gr. l. c. 195. † — *Solidago sphaecelata* Raf. Ann. sc. nat. 1820. p. 14. no. 106. — *Brachyris ovalifolia* DC. Prodr. V. 313. — Kentucky, Carolina, Georgia.

2376. SOLIDAGO Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589.)

Sectio I. CHRYSASTRUM Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 195.

Herbae. Involucri (pluriseriatim) imbricati squamis herbaceo-squarroso-apiculatis; radii flosculis 12–16 v. omnino nullis; pappi setis interioribus inaequalibus, apice subincrassatis; capitulis in glomerulos v. racemos (in spicas v. paniculas dispositos) digestis; foliis amplis venosis, inferioribus in petiolum attenuatis.

\* *Radiis nullis; disci corollis profunde 5-fidis; pappi setis interioribus apice manifeste clavellatis.*

1. \*S. DISCOIDEA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 195. † — *Aster? discoideus* Ell. Skth. II. 358. — DC. Prodr. V. 247.
- \*\* *Radiis 12–16; pappo inaequali, setis ex parte apice obscurius incrassatis.*
2. \*S. SQUARROSA Mühlenbg. Cat. 79. — DC. l. c. 337. — Torr. et Gr. l. c. 196. † — *S. confertiflora* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 102. — *S. macrophylla* Prsh.?

Sectio II. VIRGAUREA DC.

Herbae. Flosculi radiantes plerumque pauciores quam illi disci, raro nulli; capitula magis minusve pedicellati varie disposita.

§. 1. *Capitula in glomerulos axillares v. breves racemos disposita, saepe ad apicem caulis ramorumque racemosa; foliis penninerviis. — Glomeruliflorae.*

† Racemis v. glomerulis folia saepe excedentibus, ad apicem caulis ramorumque racemosis v. spicatis.

3. \*S. BICOLOR Linn. Mant. 114. — DC. l. c. 335. — Torr. et Gr. l. c. 197. † —  $\beta$ . *concolor*: Florib. radii et disci luteis. — *S. hirsuta* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 103.
4. S. LANATA Hook. Flor. Bor. Am. II. 4. † — Torr. et Gr. l. c. † — Undiq. villosa v. lanata: caule supra ramoso; foll. inferiorib. spatulato-oblongis serratis, in petiolo marginatos attenuatis, supremis illisq. ramorum simpliciter virgatorum oblanceolatis, plerumq. integris; racemis spicatis subsimplicib.; involucri squamis oblongis v. ovalib. obtusis glabriusculis; radiis 6–8; achaeniis glabriusculis. — Saskatchewan, Rocky mountains.

†† Glomerulis v. racemis glomeratis, plerumque brevibus axillaribus.

5. S. PUBESCENS M. A. Curtis mss. in Torr. et Gr. l. c. 198. † — Caule virgato teretiusculo pubescente, superne tomentoso-villoso; foll. membranaceis ovali-

- lanceolatis, utrinq. acuminatis sessilib. grosse et inaequaliter serrato-dentatis, supra glabriusculis, subtus praecipue ad nervum medium venasq. pubescentib.; capitulis in glomerulos parvos axillares digestis, inferiorib. remotis, superiorib. approximatis racemum continuum contractum virgatum formantib.; involucris cum pedicellis brevissimis villosis-tomentosis, squamis linearib. obtusiusculis inaequalib.; flosculis disci et radii 4-7-nis; achaeniis canescentibus. — In Carolina boreali.
6. *S. BUCKLEYI* Torr. et Gr. l. c. † — Caule foliorumq. oblongorum, utrinq. acutorum subsessilium pagina inferiori villosis-pubescente; capitulis in glomerulos parvos laxos axillares (folio multum breviores) dispositis; pedunculis villosis; involucris squamis glabriusculis acutiusculis, exteriorib. ovato-lanceolatis brevib., intimis linearib.; flosculis radiis 4-6, disci 9-12; achaeniis brevib. latis compressis? glabris. — In Alabama interiori.
7. \**S. LATIFOLIA* Linn. Spec. pl. II. 879. — DC. l. c. 335. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. macrophylla* Bigel. Fl. Bost. (ed. 2.) 305.
8. \**S. CAESIA* Linn. l. c. — DC. l. c. 336. — Torr. et Gr. l. c. 199. † — *S. axillaris* Prsb. — DC. l. c. 355. — *S. livida* Willd. Enum. 890.
9. *S. CURTISII* Torr. et Gr. l. c. 200. † — Caule virgato stricto simplici striato-gulato glabriusculo; foll. elongato-lanceolatis laevib., plerumq. glabriusculis, supra medium minute arguteq. serrulatis, basi gradatim attenuatis sessilib. acute acuminatis; capitulis in glomerulos densos sessiles axillares folio multoties breviores digestis; involucris puberuli squamis exteriorib. brevib. paucis, reliquis linearib. obtusiusculis; flosculis disci et radii 4-6-nis; achaeniis puberulis. — *β. monticola*: Foll. parce adpresse serratis; superiorib. quam glomeruli axillares vix longiorib., supremis ad bracteam reductis; involucris sub-15-flori squamis anguste linearibus acutis; achaeniis glabris. — In Carolina boreali.
10. \**S. AMBIGUA* Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 217. — DC. l. c. 336. — Torr. et Gr. l. c. † — *β. lancifolia*: Foll. elongato-lanceolatis attenuato-acuminatis; racemis pedunculatis subcompositis v. paniculatis numerosis, omnib., exceptis infimis, quam folia longiorib. paniculam elongatam formantib.; radiis parvis. — Crescit in America boreali.
- §. 2. *Racemi terminales erecti non secundi, aut simplices aut virgati v. compositi paniculati; foliis penninerviis. — Virgatae.*
11. \**S. VIRGATA* Michx. Fl. Am. bor. II. 117. — DC. l. c. 338. — Torr. et Gr. l. c. 201. †.
12. \**S. PULVERULENTA* Nutt. Gen. Am. II. 161. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *β.* Pedunculis subelongatis saepeq. patentib., racemum compositum demum formantibus.
13. \**S. PUBERULA* Nutt. l. c. 162. — DC. l. c. 333. — Torr. et Gr. l. c. 202. † — *S. pubescens* Ell. Sktch. II. 381. — DC. l. c.
14. \**S. CONFERTIFLORA* DC. l. c. 339. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. glutinosa* Nutt. — Wlprs. l. c. 590. no. 10. — *S. compacta* Turcz.? — Wlprs. l. c. no. 12.
15. *S. SPICIFORMIS* Torr. et Gr. l. c. † — Glabra v. subglabra: caule ascendente simplici subglutinoso?; foll. obovato-spathulatis serrulatis, in basin angustam attenuatis v. inferiorib. in petiolum longum marginatum angustatis reticulato-venosis; racemis brevib. in thyrsum v. spicam densam aggregatis; involucris squamis oblongis obtusissimis adpressis glabriusculis; radiis sub-7 minimis (angustis); achaeniis sericeo-pubescentibus. — *S. petiolaris* Lssng. — In California.
16. \**S. CALIFORNICA* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 9. — Torr. et Gr. l. c. 203. † — *β.* Molliter cinereo-pubescentis: foll. oblongis, plerumq. obtusis, basi attenuatis venosis; capitulis subsecundis. — *S. petiolaris* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 145.
17. \**S. PETIOLARIS* Ait. l. c. 216. — DC. l. c. — *S. erecta* Nutt. Gen. II. 161. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. elata* Ell. — *β. squarrosa*: Involucris squamis exterioribus linearib. v. subulatis, maris herbaceis subsquarrosis.
18. *S. ANGUSTA* Torr. et Gr. l. c. 204. † — Caule stricto simplici folioso scabrello; foll. lanceolatis mucronato-acutis, basi attenuatis sessilib. sparse venosis, nervo

- medio prominulo, glabris, margine ciliato-scabris, infimis apicem versus obscure serratis, reliquis integris; capitulis majusculis in racemum contractum dispositis; involucri glabriusculi squamis lanceolatis, exteriorib. subulatis laxis v. demum squaroso-patentib. subherbaceis; radiis circiter denis elongatis; achaeniis glabris. — In Louisiana occidentali.
19. \*S. STRICTA Ait. l. c. 216. — DC. l. c. 340. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. uliginosa* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 101. ex p.
20. \*S. SPECIOSA Nutt. Gen. pl. II. 160. — Torr. et Gr. l. c. 205. † — *S. semper-virens* Michx. Fl. II. 119. — *S. petiolaris* Mühlenbg. —  $\beta$ . *angustata*: Minor, apice minus pubescens: racemis brevib. glomeratis, spicam angustam densam interruptam v. subcompositam formantibus. — *S. erecta* Ell. — DC. l. c. 340. —  $\gamma$ . *rigidiuscula*: Capitulis minorib.; panicula stricta; pedunculis caulisq. apicib. minus pubescentib.; foll. fere omnib. integris minoribus lanceolatis vel oblongis rigidioribus.
21. S. VERNA M. A. Curtis mss. in Torr. et Gr. l. c. † — Molliter cinereo-pubescentis: caule erecto v. ascendente, apice laxo paniculato; ramis subnudis; foll. sparsis venosis, subtus tomentellis, radicalib. infimisq. caulinis ovalib. serrulatis in petiolos marginatos abrupte attenuatis, supremis oblongis v. lanceolatis sessilib., plerumq. integris; racemis laxis paniculatis v. rarius subcorymbosis, interdum recurvatis; involucri glabriusculi squamis lineari-lanceolatis; flosculis radii 10–12 magnis; achaeniis pubescentibus. — In Carolina.
22. S. TERRAE NOVAE Torr. et Gr. l. c. 206. † — Caule erecto glabro paniculato-corymboso, apice subpubescente; foll. glabris, caulinis lanceolatis, basi attenuatis subintegris, infimis radicalibq. spatulato-oblongis in petiolum marginatum attenuatis subserratis; racemis numerosis brevib. laxis, paniculam late expansam plerumq. fastigiatam compositam formantib.; capitulis parvis sub-12-floris; involucri glabri squamis oblongo-linearib.; radiis 5–6 angustis; achaeniis glabriusculis. — New Foundland.
23. \*S. HUMILIS Prsh. l. c. II. 543. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. confertiflora* Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. XVI. 59. —  $\beta$ . Caule graciliori; capitulis numerosiorib. breviter glomeratis, glomerulis in racemum v. spicam virgatam densam subinterruptam digestis. — *S. stricta* Hook. Fl. Bor. Am.
24. \*S. VIRGA AUREA Linn. l. c. 880. — DC. l. c. 338. — Torr. et Gr. l. c. 206. † —  $\beta$ . *alpina* Bigel. Fl. Bost. (ed. 2.) 306. — Caulib. 3–8-pollicarib. simplicib. glabris v. pubescentib., capitula pauca (1–8) gerentib.; involucri squamis lanceolatis glabriusculis; flosculis radii brevib.; foll. oblanceolatis oblongo-obovatis spatulatisve. —  $\gamma$ . *multiradiata*: — *S. multiradiata* Ait. l. c. 218. — DC. l. c. — *S. corymbosa* Nutt. — Wlprs. l. c. 390. no. 11. — *S. virgaurea* var. *arctica* DC. l. c.
25. \*S. THYRSOIDEA E. Mey. Pl. Labrad. 63. — DC. Prodr. VII. 279. — Torr. et Gr. l. c. 207. † — *S. leiocarpa* DC. l. c. V. 339.
26. \*S. GLOMERATA Michx. l. c. 117. — DC. l. c. 337. — Torr. et Gr. l. c. †.
- §. 3. *Capitulis in corymbum compositum caulem simplicem terminantem dispositis speciosis; foliis penninerviis v. trinerviis. — Corymbosae.*  
\* *Involucri squamis acutis; achaeniis pubescentibus; foliis venosis.*
27. S. SPITHAMAEA M. A. Curtis mss. in Torr. et Gr. l. c. 208. † — Caule villosopubescente folioso; foll. ovalib. v. oblongo-lanceolatis ciliatis glabriusculis, supra medium argute serratis, infimis integris, radicalibq. spatulato-oblongis in petiolos alatos attenuatis; capitulis (mediocribus) in corymbum glomeratum compositum dispositis; pedunculis pedicellisq. villosis; involucri squamis subaequalib. lanceolatis ciliatis; flosculis radii 6–7 brevib.; achaeniis pubescentibus. — (Gray in Sillim. Journ. XLII. 42.) — „Swan mountain“ in Carolina boreali.
- \*\* *Involucri squamis obtusissimis; achaeniis glabris; foliis plerumque e nervo medio rigido penninerviis; radiis pluribus.*
28. \*S. RIGIDA Linn. l. c. 880. — DC. l. c. 337. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. grandiflora* Raf. Medic. Repos. (2. Hex.) V. 359.

29. \*S. CORYMBOSA Ell. Sktch. II. 378. — DC. l. c. 335. — Torr. et Gr. l. c. 209. †.
30. S. OHIOENSIS Riddell, Synops. fl. Western States 57. — Torr. et Gr. l. c. † — Nitida glabra: caule stricto, apicem versus fastigiato-corymboso; foll. radicalib. infimisq. caulinis lanceolato-oblongis obtusis, ad marginem ciliolato-scabris, apicem versus minute serrulatis in petiolos graciles attenuatis, foll. reliquis oblongo-lanceolatis arcte sessilib., plerumq. integris; capitulis (haud magnis) numerosis in corymbum compositum dispositis graciliter pedicellatis 16-20-floris; pappo quam flosculi disci breviorē. — In pratis Ohio.
31. S. RIDDELLII Frank mss. in Riddell l. c. — Torr. et Gr. l. c. 210. † — Caule rigido glabro, apice corymboso; ramis pedicellisq. pulverulento-pubescentib.; foll. lanceolatis elongatis acutis integris glabris, margine scabris obscure nervosis, radicalib. longe carinato-petiolaris, caulinis ex parte amplexicaulib. vaginantib., carinato-conduplicatis, plerumq. arcuatis; capitulis (mediocrib.) numerosissimis glomeratis corymbum fastigiatum compositum formantib. 20-24-floris. — S. Mexicana β. Capitulis late corymbosis Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — In Ohio crescit.
- \*\*\* *Involucri squamis obtusis; achaeniis glabris; foliis nervosis; radiis 2-3-nis.*
32. S. NITIDA Torr. et Gr. l. c. † — Caule stricto, infra glaberrimo, apice fastigiato-corymboso; ramis pedicellisq. scabro-pubescentib.; foll. rigidis glaberrimis nitidis nervosis lanceolatis v. linearib. integris acutis, margine apicem versus ciliolato-scabris, radicalib. infimisq. caulinis in petiolos breves attenuatis, reliquis sessilib.; capitulis mediocrib. (circiter 14) in corymbos laxos fastigiatos dispositis. — In Louisiana et Texas.
33. \*S. (CHRYSONOMA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 325. † — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589. no. 2.) PUMILA Torr. et Gr. l. c.
- §. 4. *Herbae halophilae: racemis erectis v. patentibus paniculatis; foliis crassis v. carnosis glaberrimis integris obscure venosis, saepe subtriplinerviis. — Maritimae.*
34. \*S. MEXICANA Linn. Hort. Cliffort. 409. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 211. † — S. limonifolia Pers.
35. \*S. SEMPERVIRENS Linn. Spec. plant. II. 878. — DC. l. c. 335. — Torr. et Gr. l. c. † — β. S. laevigata Ait. l. c. 215. — DC. l. c. — γ. Foll. lineari-lanceolatis, utrinq. acuminatis acutissimis crassis; racemis erectis in paniculam pyramidalem strictam dispositis. — S. sempervirens Ait. — δ. Foll. vix v. non omnib. carnosis elongato-lanceolatis, utrinq. attenuatis acutissimis; racemis brevib., plerumq. secundis in paniculam erectam v. subdecurvam dispositis. — S. viminia Ait. l. c. 215 — S. integerrima Nutt.
36. \*S. ANGUSTIFOLIA Ell. Sktch. II. 388. — DC. l. c. 341. — Torr. et Gr. l. c. 212. †
37. \*S. INTEGRIFOLIA Dsf. Cat. Hort. Paris. (ed. 1804.) 103. — DC. l. c. 340. — Torr. et Gr. l. c. †.
- §. 5. *Racemis patentibus v. recurvatis scorpioideis secundis; foliis venosis, interdum indistincte triplinerviis, plerumque serratis. — Secundiflorae.*
38. \*S. ELLIPTICA Ait. l. c. 214. nec Ell. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — S. dubia Scop. Fl. Insulr. II. 19.
39. S. NEGLECTA Torr. et Gr. l. c. 213. † — Caule rigido glabro; foll. crassiusculis laevib. glabris, radicalib. infimisq. caulinis oblongis v. ovato-lanceolatis adpresse serratis petiolaris, reliquis ellipticis v. oblongo-lanceolatis, utrinq. plerumq. acutis sessilib., saepe obscure triplinerviis minute adpresse serrulatis, superiorib. integris; racemis brevib. densis secundis subpatentib. in paniculam elongatam v. pyramidatam subfoliosam dispositis; pedunculis pedicellisq. glabriusculis; involucri 8-12-flori squamis oblongis obtusis; flosculis radii latiusculis; achaeniis subglabris. — Massachusetts et New York.

40. \*S. PATULA Mühlenbrg. in Willd. Spec. pl. III. 2059. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. asperata* Prsh. l. c. II. 538. — *S. angulata* Schrad. in DC. l. c. 331. —  $\beta$ . *strictula*: Caule simplicii v. subsimplici; racemis brevissimis, primum erectis et secundis racemum virgatum compositum constituentibus; foll. superiorib. angustis. — *S. salicina* Ell. l. c. 389. — *S. scabra* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97.
41. \*S. ARGUTA Ait. l. c. 313. — DC. l. c. 333. — Torr. et Gr. l. c. 214. † — *S. ciliaris* Mühlenbrg. — DC. l. c. 331. —  $\beta$ . *juncea* Ait. nec alior. —  $\gamma$ . *scabrella*: Foll. (praecipue inferioribus) scabris v. hispido-pubescentibus; racemis puberulis.
42. S. MUEHLENBERGHII Torr. et Gr. l. c. † — Caule angulato glabro; foll. (magnis tenuib.) utrinq. glabris argutissime grosseq. serratis, radicalib. alato-petiolaris ovatis (petiolis nudis v.) ciliatis, caulinis elliptico-lanceolatis valde acuminatis in basin (v. petiolum marginatum) angustatis, supremis subintegris; racemis pubescentib. brevib. patentib. in paniculam patulam elongatam dispositis; involucri squamis oblongo-linearib.; radiis 6-7 latis; flosculis disci subduodenis; achaeniis glabris. — *S. arguta* Mühlenbrg. mss. nec alior. — In Massachussetts, New York et Pennsylvania.
43. S. BOOTHII Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — Torr. et Gr. l. c. 215. † — Caule fere semper ramoso; foll. radicalib. inferioribq. caulinis ovatis v. oblongo-lanceolatis serratis petiolatis, petiolis gracilib. marginatis, reliquis lanceolatis v. ovato-lanceolatis adpresse serratis (superiorib. integris), utrinq. attenuatis v. in petiolum alatum contractis; racemis laxe paniculatis elongatis; involucri squamis anguste oblongis obtusis; radiis 2-5; flosculis disci 8-12; achaeniis minute puberulis. —  $\beta$ . Caule gracili glabro; racemis laxissimis paniculatis; foll. inferiorib. subpubescentib. v. interdum fere omnib. utrinq. scabro-pubescentibus. —  $\gamma$ . Caule foliisq. utrinq. scabro-pubescentib.; ramis gracilib. racemos laxos saepeq. simplices gerentibus. —  $\delta$ . Exceptis ramis glabra: caule rigidiori; foll. utrinq. attenuato-acuminatis saepe argutissime serratis; racemis densissimis secundis recurvis, paniculam sparsam terminalem formantibus. — *S. juncea* Ell. Sktch. II. 375. —  $\epsilon$ ? Glabra: caule crasso; foll. rigidis oblongis minus acuminatis, inferiorib. dentib. patentib. serratis; racemis densis numerosissimis paniculam amplam compositam formantibus. — A Carolina ad Texas usque crescit.
44. S. GRACILLIMA Torr. et Gr. l. c. 215. † — Laevis, undiq. glabra: caule virgato, apicem versus ramoso; ramis strictis longissimis gracilib. foliosis racemo simplicii virgato secundo curvato terminatis (basi tantummodo nonnunquam composito); foll. anguste spatulato-linearib. obtusiusculis, basi attenuatis, margine ciliolato-scabris integris, infimis parce serratis; involucri squamis anguste oblongis obtusis; flosculis radii plerumq. nullis; achaeniis pubescentibus. — In Florida media.
45. \*S. LINOIDES Soland. mss. in Hb. Banks. — Torr. et Gr. l. c. 216. † — *Bige-lowia* (*Chrysema* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 325. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589. no. 3.) *uniligulata* DC. Prodr. V. 329.
46. \*S. ALTISSIMA Linn. Spec. pl. II. 878. — DC. Prodr. V. 333. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. aspera*, *rugosa*, *humilis* DC. l. c. —  $\beta$ . *humilis* Dsf. Cat. Hort. Paris. (ed. 3.) 402. — DC. l. c. —  $\gamma$ . *rugosa* Willd. — DC. l. c. —  $\delta$ . Foll. ellipticis v. oblongo-ovatis brevib. crenato-serratis valde rugosis, supra scabris, infra cauleq. pilis mollibus hirsutis. —  $\epsilon$ . *aspera* Ait. — *S. scabra* Nutt. — DC. l. c.
47. \*S. ULMIFOLIA Mühlenbrg. in Willd. Spec. pl. III. 2060. — DC. l. c. 333. — Torr. et Gr. l. c. 217.
48. S. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. † — Caule foliorumq. pagina inferiore praecipue ad venas minute sericeo-pubescente; foll. ovatis v. late ovalib., utrinq. acutis subpetiolaris argute serratis venosis subtriplinerviis, ad venas supra puberulis, caeterum glabris, ramealib. integris; racemis secundis paniculatis; involucri squamis oblongis obtusis; radiis 4-5 parvis; flosculis disci 5-6; achaeniis pubescentibus. — *S. ulmifolia* Ell.?? — In America boreali.
49. \*S. AMPLEXICAULIS Martens. — Wlprs. l. c. 589. no. 1 — Torr. et Gr. l. c. 218. †

50. *S. BRACHYPHYLLA* Chapman mss. in Torr. et Gr. l. c. † — Caule scabro-pubescente, superne saepe virgatum ramoso densissimo folioso; foll. glabris, margine ciliato-scabris obscure venosis, infimis oblongo-spathulatis in petiolum brevem marginatum attenuatis adpresse serratis, reliquis ovalib. v. ovatis brevib. arcte sessilib., saepe subintegris; racemis secundis in paniculam virgatam dispositis; involucri squamis oblongis obtusis; achaeniis minute canescentib.; flosculis disci 5-6-nis, radii nullis. — Florida, Georgia, Alabama.
51. *S. ELLIOTII* Torr. et Gr. l. c. † — Undiq. laevis et glabra: foll. numerosissimis oblongo-lanceolatis v. ellipticis mucronato-acutis v. subacuminatis sessilib. venosis, ad marginem scabris, dentib. parvis adpressis serratis, superiorib. saepe integris; capitulis in racemos recurvatos paniculam pyramidatam formantes, congestis; involucri squamis linearib. obtusis; radiis 8-10 quam flosculi disci (5-7) vix longiorib.; achaeniis minute pubescentibus. — *S. elliptica?* Ell. Skteh. II. 376. — In Carolina boreali et in Georgia.
52. \**S. PILOSA* Walt. Carol. 207. — Torr. et Gr. l. c. 219. † — *S. altissima* Michx. l. c. 118. — *S. pyramidata* Prsh. — DC. l. c. — *S. villosa* Ell. l. c. 372. — DC. l. c. 333. — *S. Bosciana* Moretti.
53. \**S. ODORA* Ait. l. c. 214. — DC. l. c. 334. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. retrorsa* Michx. l. c. 117. —  $\beta$ . Foliis minus evidenter punctatis, odore anisato fere destitutis.
54. \**S. TORTIFOLIA* Ell. l. h. 337. — DC. l. c. 334. — Torr. et Gr. l. c. 220. †
55. \**S. NEMORALIS* Ait. l. c. 213. — DC. l. c. 333. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. hispida* Mühlenbrg. in Willd. Spec. plant. III. 2063. — *S. cinerascens* Schweinitz. —  $\beta$ . Humilis magisq. canescens: foll. plerumq. integris; paniculis contractis subvirgatis. —  $\gamma$ . Foll. scabriorib., superiorib. brevib. obovato-spathulatis.
56. \**S. RADULA* Nutt. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 590. no. 6. — Torr. et Gr. l. c. †
57. *S. SCABERRIMA* Torr. et Gr. l. c. 221. † — Caule apice corymboso scaberrimo; foll. caulinis aggregatis ovatis v. ellipticis arcte sessilib. rigidis scaberrimis subtriplinerviis, infimis grosse serrato-dentatis, supremis bracteisq. infimis rotundatis integris; racemis numerosis recurvis paniculam fastigiatam compositam formantib.; capitulis aggregatis distincte secundis; flosculis disci et radii 4-6-nis, radiis brevissimis; achaeniis glabriusculis. — Texas.
58. \**S. NANA* Nutt. — Wlprs. l. c. 590. no. 8. — Torr. et Gr. l. c. †
59. *S. INCANA* Torr. et Gr. l. c. † — Pubescentia canescenti-tomentosa vestita, demum scabrella: caulib. humilib. e basi suffruticosa plurib. orientib.; foll. aggregatis crassis ovalib. v. oblongis, plerumq. obtusis sessilib. triplinerviis, infimis oblongo-spathulatis, apicem versus sparse serratis, basin versus attenuatis; racemis brevib. glomeratis in paniculam thyrsoidem aggregatis, demum patentiusculis secundis; involucri squamis ovali-oblongis; radiis 5-8-nis; achaeniis adpresse pubescentibus. —  $\beta$ . Foll. cinereo-canescens. scabrellis (nec tomentosus) lanceolatis, utrinq. acutis, supra medium minute arguteq. serratis v. subintegris; capitulis plerumq. minorib.; involucri squamis oblongo-linearibus. — Mississippi, Missouri.
- §. 6. *Racemis patentibus v. recurvis scorpioideis secundis; foliis manifeste triplinerviis v. tricostatis* — *Triplinerviae*.
- \* *Capitulis mediocribus; involucri squamis crassiusculis rigidis arcte imbricatis, viridi-apiculatis.*
60. *S. SHORTII* Torr. et Gr. l. c. 222. † — Caule simplici v. e basi ramoso, scabrello-puberulo; foll. rigidis laevib. glabris, margine ciliolato-scabris oblongo-lanceolatis acutis, inferiorib. basi attenuatis, apicem versus acute et inaequaliter serratis, supremis integris; racemis brevib. in paniculam elongatam aggregatis; involucri squamis linear-oblongis; achaeniis sericeo-pubescentibus. —  $\beta$ . Capitulis in racemum subsimplicem glomerato-spicatum dispositis. —  $\gamma$ . Foll. inferiorib. serrulatis, superiorib. integris. — Ohio, Kentucky.

61. \*S. MISSOURIENSIS Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 32. — Wlprs. l. c. 590. no. 5. — *S. serotina* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — *S. glaberrima* Martens. — Wlprs. l. c. 589. no. 2. —  $\beta$ . Foll. breviorib. latiorib. minus apiculatis. —  $\gamma$ . Foll. graciliorib.; caule apicem versus corymboso; achaeniis glabris.

\*\* *Capitulis parvis; involucri squamis angustis membranaceis; racemis plerumque elongatis paniculam amplam formantibus.*

62. S. LEAVENWORTHII Torr. et Gr. l. c. 223. † — Caule stricto scabro; foll. linearib. acutis argute serratis, marginib. eiliolato-scabris, inconspicue triplinerviis laevib. nitidisq.; racemis laxis recurvato-patentib. subsecundis, paniculam elongatam patulam formantib.; pedunculis villosopubescentib. (capitulis hujus divisionis maximis); involucri squamis lineari-oblongis obtusissimis; radiis parvis — Crescit in Florida.

63. \*S. ELONGATA Nutt. — Wlprs. l. c. 590. no. 4. — Torr. et Gr. l. c. † —  $\beta$ . *S. stricta* Lessng.

64. \*S. CANADENSIS Linn. Hort. Upsal. 259. — DC. l. c. 330. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. nutans* Dsf. — DC. l. c. —  $\gamma$ . *S. procera* Ait. —  $\delta$ . *S. scabra* Mühlenbrg. —

65. \*S. SEROTINA Ait. l. c. 111. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 224. † — *S. gigantea* Darl. Fl. Cestr. 455.

66. \*S. GIGANTEA Ait. l. c. 211. — DC. l. c. 331. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. serotina* Willd. Spec. plant. III. 2056. —  $\beta$ . *Pitcheri*: — *S. Pitcheri* Nutt. — Wlprs. l. c. 590. no. 3.

67. S. RUPESTRIS Raf. Ann. sc. nat. (I. Ser.) 1820. 14. — Torr. et Gr. l. c. 225. † — Caule gracili, superne saepe laxo ramoso laevi; ramis pedunculisq. pubescentib.; foll. laevib. glabris lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis integris v. sparse serrulatis; panicula virgata; capitulis parvis; radiis brevissimis; achaeniis pubescentibus. — Kentucky.

Sectio III. CHRYSOMA Nutt. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589. no. 2375/4.)

Herba suffrutescens subglutinosa; foliis obscure triplinerviis eventis integris; capitulis corymboso-paniculatis involucri pauci-(4-7-)floris; radiis 1-8-nis.

68. \*S. PAUCIFLOSCULOSA Michx. l. c. 116. — *Chrysoma solidaginoides* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.

#### Sectio IV. EUTHAMIA Nutt.

Herbae ramosissimae fastigiato-corymbosae; involucri squamis adpressissimis subglutinosis; receptaculo fimbriato; radiis (6-20) quam flosculi disci pluribus minimis; achaeniis oblongis villosopubescentib.; capitulis in glomerulos corymbosos plerumque fasciculatis; foliis linearibus integris 1-5-nerviis sessilibus.

69. \*S. LANCEOLATA Linn. Mant. plant. 114. — Torr. et Gr. l. c. 226. † — *Solid.* (*Euthamia* Nutt. Gen. Amer. II. 162.) *graminifolia* Ell. l. c. 391. — DC. l. c. 341.

70. \*S. (EUTHAMIA Nutt. l. c.) TENUIFOLIA Prsh. Fl. Am. sept. II. 540. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

71. S. LEPTOCEPHALA Torr. et Gr. l. c. † — *Glaberrima*; caule denso apicem versus fastigiato-corymboso; foll. lanceolato-linearib. uninerviis v. obscure trinerviis; capitulis angustis cylindrico-clavatis, in glomerulos corymbosos compositis, plerumque fasciculatis sessilibus ad apicem pedunculi; involucri squamis linearib.; radiis 8-10 minimis; flosculis disci 3-4-nis. — Louisiana.

72. S. (EUTHAMIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 326.) OCCIDENTALIS Torr. et Gr. l. c. — *Glaberrima* laxa ramosa subpaniculata; foll. anguste lanceolato-linearib. obscure trinerviis; capitulis pedicellatis in glomerulos parvos corymbosos digestis; involucri multiflori squamis lineari-lanceolatis acutis. — *S. lanceolata* Cham. et Schlecht. Linnæa VI. 502. — Oregon.

2377/2. STENOTUS Nutt. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 591.)

- §. 1. *Caulibus capituliferis (v. scapis) simplicibus nudisque capitula singula gerentibus; foliis cinereis; radiis 10-12; pappo pilisque achaeniis sericeis albis.*

1. \*ST. ACAULIS Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 237.

2. **ST. PYGMAEUS** Torr. et Gr. l. c. — Humillimus: foll. spathulatis obtusis subtrineriis fimbriato-ciliatis, radicalib. scapum simplicem foliosum aequantib.; capitulis bracteatis; involucri squamis oblongis obtusis ciliatis rigidulis; radiis oblongo-linearibus. — Rocky mountains in America boreali.
3. \***ST. ARMERIOIDES** Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3. — Torr. et Gr. l. c.
4. \***ST. CAESPITOSUS** Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2. — Torr. et Gr. l. c. 238.
- §. 2. *Foliis aggregatis in caulibus floriferis lignosis ramosis, saepe exsudatione resinosa vestitis; radiis 12; pappo pilisque achaenii sericeis albis.*
5. \***ST. (APLOPAPPUS** DC. Prodr. V. 347.) **LINEARIFOLIUS** Torr. et Gr. l. c.
6. \***ST. (APLOPAPPUS** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 351. — **ERIGERON** Hook. Fl. Bor. Am. II. 20.) **FLORIFER** Torr. et Gr. l. c. — Caule brevi ramoso piloso; foll. omnib. lineari-spathulatis pilosiusculis integris glaucis; capitulis solitariis ramulos pedunculiformes terminantib.; involucri squamis exteriorib. pubescenti-hirsutis, interiorib. membranaceis fimbriato-ciliatis; radiis latiusculis patentib. involucri duplo superantib.; pappi setis nitidissime albis. —  $\beta$ . Foll. obovato-spathulatis. — Oregon.
- §. 3. *Caulibus floriferis subfoliosis, capitula 1–3 pauciflora obovoidea gerentibus; radiis 8; pappo ferrugineo.*
7. \***ST. MULTICAULIS** Nutt. — Wlprs. l. c. 592. no. 4. — Torr. et Gr. l. c.

2377<sub>2</sub>. **ISOPAPPUS** Torr. et Gr.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 592. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 239.)

1. **S. DIVARICATUS** Torr. et Gr. l. c. † — Glanduloso-scaber sparseq. hispidus: ramis pedunculisq. gracilib. divaricato-patentib.; foll. rigidis lineari-lanceolatis acutissimis integris acute remoteq. serratis, basin versus attenuatis; involucri oblongi squamis lineari-subulatis pilosis; radiis 5–8, flosculis disci 7–14. — *Chrysopsis (Inula) divaricata* Nutt. Gen. II. 152. — *Chrysopsis Lamarckii* Nutt. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 588. no. 2. — *Diplopappus?* (*Chrysopsis*) *divaricatus* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — *Heterothea Lamarckii* DC. Prodr. V. 317. — In Georgia, Florida, Louisiana, Texas.
2. **I. HOOKERIANUS** Torr. et Gr. l. c. † — Caule e basi ramoso ramisq. patentim hispido-hirsutis nec glandulosis; foll. oblanceolatis v. oblongo-spathulatis, ad basin attenuatam (petiolum) setis ciliatis, apicem versus obscure serrulatis mucronulatis glabriusculis; involucri campanulati squamis brevib. glabriusculis subulato-lanceolatis; radiis duodenis; flosculis disci 20. — Texas.

2380<sub>1</sub>. **PRIONOPSIS** Nutt.

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 592. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 245.)

1. \***PR. CILIATA** Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. et Gr. l. c. † — Hook. Exot. Fl. t. 75.
2. **PR. CHAPMANNI** Torr. et Gr. l. c. † — Caulib. simplicib. virgatis hirsuto-pubescentib.; foll. erectis numerosis anguste lanceolatis v. linearib. glabris pungenti-acutis setaceo-serratis, radicalib. elongatis, supremis brevib. pilosiusculis adpressis; involucri squamis lanceolatis acutissimis v. cuspidatis squarrosis; radiis elongatis. — *Aster eryngiifolius* Torr. et Gr. l. c. 502. Suppl. — Crescit in Florida media.

2381. **HAPLOPAPPUS** Cass. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 592.)

Sectio I. **BLEPHARODON** DC. (excl. no. 9.)

1. **H. RUBIGINOSUS** Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 240. † — Suffruticosus, e basi ramosus viscidulo-pubescentibus cinereus: foll. lanceolatis v. anguste oblongis, plerumq. basi angustatis sessilib. laciniato-incisis, dentib. divaricatis in setulas pel-

lucidas abeuntib.; capitulis subglobosis solitariis v. subcorymbosis ramos foliosos terminantib., saepe bracteatis; involucri squamis linearib. acutis viscido-puberulis in series geminas dispositis subaequalib. laxis, demum patentib.; achaeniis turbinatis dense sericeo-villosis; pappo rubicundo-brunneo. — Texas.

2. \*H. SPINULOSUS DC. Prodr. V. 347. — *Dieteria spinulosa* Nutt. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 587. no. 7.

Sectio II. ARNICELLA Torr. et Gr. l. c. 241.

Involucri hemisphaerici squamis lanceolatis magis minusve imbricatis; achaeniis oblongis v. turbinatis villosis; pappi setis inaequalibus scaberrimis sed capillaceis. Caules humiles scapiformes e caudice filiformi, capitula magna solitaria v. pauca gerentes; folia omnia radicalia petiolata lanceolata, margine plerumque cartilagineo- v. spinuloso-dentata.

\* *Involucri squamis lanceolato-oblongis chartaceis inaequalibus triseriatim imbricatis; pappo quam disci flosculi breviori.*

3. \*H. LANCEOLATUS Torr. et Gr. l. c. 241. — *Homopappus (Actinaphoria) multiflorus* Nutt. — Wlprs. l. c. 591. no. 9. — *Donia lanceolata* Hook. Fl. Bor. Am. II. 25.

\*\* *Involucri squamis linearilanceolatis herbaceis subaequalibus laxis biseriatis; pappo vix copioso flosculos disci subaequante.*

4. H. (HOMOPAPPUS Nutt. — Wlprs. l. c. 591. no. 7.) UNIFLORUS Torr. et Gr. l. c. — Junior sublanatus, demum glaber: foll. rigidis, radicalib. lanceolatis acutis sparse grosseq. spinuloso-dentatis v. integris, petiolatis, caulinis linearilanceolatis, ex parte amplexicaulib.; capitulis plerumq. solitariis; involucreto demum glabriusculo; achaeniis sericeo-villosis. — *Donia uniflora* Hook. Fl. Bor. Am. II. 25. t. 124. — Saskatchewan.

5. \*H. (HOMOPAPPUS Nutt. — Wlprs. l. c. no. 8.) INULOIDES Torr. et Gr. l. c.

6. H.? ALPIGENUS Torr. et Gr. l. c. † — Caudice crasso ramoso; foll. radicalib. anguste spatulatis v. oblanceolatis obtusis integris subpetiolatis subtrinerviis glabris, caulinis paucis parvis, linearib. uninerviis puberulis; capitulis solitariis caules breves ascendentes scapiformes terminantib.; involucri squamis linearib. acutiusculis pubescentib. biseriatis laxis, exteriorib. parum breviorib.; achaeniis oblongo-linearib., demum glabriusculis. — Oregon.

Sectio III. APLODISCUS DC.

\* *Involucreto obconico discum aequante, squamis regulariter 4-5-seriatim imbricatis oblongis, margine anguste scariosis, apice herbaceis patentibus; flosculis apice dilatatis, dentibus patentibus.*

7. \*H. (PYRRHOCOMA Hook. et Arn. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 593. no. 2.) MENZIESII Torr. et Gr. l. c. — *Isocoma vernonioides* Nutt. — Wlprs. l. c. 593. no. 2383/4. sp. 1. — In California.

\*\* *Involucreto elongato obconico, squamis oblongo-linearib. regulariter imbricatis multiseriatis, (rachide gracili cylindrica) apicibus herbaceis squarrosis, intimis discum aequantibus; corolla apice non dilatata.*

8. \*H. SQUARROSUS Hook. et Arn. — DC. l. c. VII. 280. — Torr. et Gr. l. c. 242. — *Pyrrhocoma grindelioides* DC. l. c. V. 350.

\*\* *Involucreto hemisphaerico discum adaequante; squamis triseriatim imbricatis adpressis; flosculis pappo valde inaequali longioribus, apice non dilatatis 4-5-dentatis.*

9. H. NUTTALLII Torr. et Gr. l. c. — Cinereo-tomentosus humilis: caulib. numerosis e basi (caudice) lignosa orientib. foliosis capitula plurima (parva) subcorymbosa gerentib.; foll. cuneiformi-oblongis sessilib. serrato-dentatis, dentib. in setam abeuntib., seniorib. glabrescentib.; styli appendicib. oblongo-lanceolatis; achaeniis sericeo-villosis. — *Eriocarpum grindelioides* Nutt. — Wlprs. l. c. 593. no. 2385/2. sp. no. 1. — Oregon.

2382. **PYRRHOCOMA** Hook. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 593. excl. sp. 2.)Sectio I. **EUPYRRHOCOMA** Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 243.

Capitulis maximis; bracteis foliaceis; radiis gracilibus in pappo absconditis v. exsertis infertilibus.

1. \***P. CARTHAMOIDES** Hook. — DC. Prodr. V. 350. — Torr. et Gr. l. c. †2. \***P. RADIATA** Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. et Gr. l. c. †Sectio II. **HOMOPAPPUS** Nutt.

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 591. no. 237/1. Sect. I. et II. ex p.)

3. \***P. RACEMOSA** Torr. et Gr. l. c. 244. — *Homopappus (Myrianthus) racemosus* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 6.4. \***P. PANICULATA** Torr. et Gr. l. c. — *Homopappus paniculatus* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.5. \***P. ARGUTA** Torr. et Gr. l. c. — *Homopappus argutus* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3.6. **P. GLOMERATA** Torr. et Gr. l. c. — Glabra: caule simplici v. ramoso; capitulis brevib. glomeratis in spicam interruptam dispositis; involucri squamis oblongis obtusis; radiis 8-10; foll. oblongo-lanceolatis, inferiorib. spathulato-lanceolatis acutissimis, plerumq. integris, caulinis partim amplexicaulibus. — Oregon.2384. **LINOSYRIS** Lobel. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 593.)§. 1. *Involucro 20-30-floro discum aequante.*1. **L. TEXANA** Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 232. † — Basi suffruticosa glabra, nec glutinosa: caulib. ramulisq. plurimis eximie striato-angulatis; foll. linearib. carinato-uninerviis rigidis; involucri hemisphaerici squamis lanceolatis acutis laxe imbricatis 2-3-seriatis; flosculorum limbo profunde partito, laciniis lanceolato-linearib. tubum aequantibus; styli appendicib. lanceolatis, parte stigmatosa crassioribus eamq. circiter aequantibus; pappo flosculos aequante. — Texas.2. **L. DRUMMONDII** Torr. et Gr. l. c. 233. † — E basi suffruticosa ramosissima glabra: capitulis juniorib. ramulisq. fastigiatis glutinosis; caulib. teretib.; foll. anguste linearib., basi angustatis crassis, obscure uninerviis; involucri obovoidei squamis arcte imbricatis 4-5-seriatis rigidis lanceolato-oblongis, extimis in bracteis subulatas transeuntibus; corollis pappum excedentibus, tubo gracilii limbum cyathiformem 5-fidum excedente; styli appendicib. triangulari-lanceolatis, parte stigmatosa multo brevioribus. — Texas.§. 2. *Involucro multi-(6-10-20-)floro, quam discus plerumque breviori, squamis ovalibus v. oblongis concavis v. carinatis; styli appendicibus triangularibus v. deltoideo-ovatis, parte stigmatosa planiuscula multo brevioribus.*3. **L. PLURIFLORA** Torr. et Gr. l. c. † — Frutescens glabra: ramis angulatis; foll. angustissime linearib., basin versus subattenuatis obscure uninerviis; capitulis 15-18-floris aggregatis subsessilibq. ad apicem ramulorum parvorum subaphyllorum corymbum compositum fasciculatum efficientibus; involucri squamis glabris nitidis oblongo-lanceolatis acutis arcte imbricatis valdeq. inaequalibus; flosculorum laciniis tubo multo brevioribus; styli appendicib. lanceolato-ovatis obtusis. — *Chrysocoma graveolens* Torr. Ann. Lyc. New York II. 211. — In Missouri superiori.4. \***L. LANCEOLATA** Torr. et Gr. l. c. † — *Chrysothamnus lanceolatus* Nutt. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589. no. 5.§. 3. *Involucro 5-floro, plerumque quam discus breviori, squamis concavis v. carinatis ovalibus v. oblongo-linearibus; styli appendicibus lineari-subulatis, parte stigmatosa planiuscula longiori.*5. \***L. (CHRYSOCOMA** Nutt. Gen. II. 138.) **GRAVEOLENS** Torr. et Gr. l. c. 234. — *Chrysothamnus dracunculoides* Nutt. — Wlprs. l. c. 589. no. 3. —  $\beta$ . *speciosa*: Foll. squamisq. involucri extimis cum ramis magis minusve pubescenti-tomentosis. — *Chrysothamnus speciosus* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2. — *Chrysocoma Nauseosa* Prsh. — *Bigelovia Missouriensis* DC.

6. **L. ALBICAULIS** Torr. et Gr. l. c. — Caule ramisq. dense lanato-tomentosis albis; foll. angustissime linearib. tomentoso-pubescentib. (demum glabratis??) uninnerviis; flosculorum tubo pilis longis villosis obsito. — *Chrysothamnus speciosus*  $\beta$ . *albicaulis* Nutt. — Rocky mountains.
7. \***L. (BIGELOWIA** DC. Prodr. VII. 279.) **VISCIDIFLORA** Hook. Fl. Bor. Am. II. 24. — Torr. et Gr. l. c. — *Chrysothamnus pumilus* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.

2386. **PTERONIA** Linn.

(DC. Prodr. V. 356. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 593.)

1. \***PT. ACEROSA** DC. l. c. 357.  $\beta$ . *Kraussii* C. H. Schultz Bipont. mss. — Capitulis trifloris ad apicem ramorum 6–8 breviter pedicellatis, pedicellis squamosis, in corymbum dispositis. — In solo lapidoso-arenoso prope Kromme River distr. Uitenhagen in Promontorio bonae spei.
2. **PT. ELEGANS** C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticulus glaber: caule (in specimine unico) monocephalo spithamaeo, dense foliato; foll. oppositis connatis crassis, lineari-trigonis acutis, subensiformib. 1–1½ poll. longis, in axi superiorum foliolorum novellorum fasciculos breviores habentib.; capitulo speciosissimo; involucre 8 lineas longo, ovato-oblongo, squamis in serie circiter 5 dispositis imbricatis, arete adpressis ovato-oblongis rotundatis, dorso viscosissime ciliato-laceris. Flores ad 25, omnes tubulosi aurei crassi subcoriacei, 7½ lineas longi; stylus cylindraceus, ramis brevib. lineari-ellipticis, superne aequaliter et breviter hispida. Antherae ecaudatae. — In solo argillaceo prope Hamel en Aarde distr. Zwellendam (Grauwake) in Promontorio bonae spei.

Ssbtribus II. **BACCHARIDEAE** Lssng.Divisio I. **CONYZEAE** Lssng.Subdivisio I. **SPHAERANTHEAE** DC.2393¼. **LEUCOBLEPHARIS** Arn.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 594. — Arn. in Johnst. Magaz. of zool. and bot. II. 422.)

1. \***L. SUBSESSILIS** Arn. l. c. — *Blepharispermum subsessile* DC. Prodr. V. 363 no. 2. — Crescit in India orientali.

Subdivisio III. **EUCONYZEAE** DC.2402¼. **WEBBIA** C. H. Schultz Bipont. mss.\*)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus omnibus tubulosis, ambitu numerosissimis filiformibus gracillimis truncatis foemineis, stylo tertia parte brevioribus, centralibus numerosissimis (ultra 50) hermaphroditis 5-dentatis, 2 lineas longis. Involucreum hemisphaericum, 3 lineas altum, imbricatum, squamis anguste lanceolato-linearibus, acute acuminatis, breviter hirtis, obscure virentibus, margine pallidioribus glabris. Receptaculum 1½ lineam in diametro metiens, convexum alveolatum, alveolorum margine sat elevato denticulato. Antherae inclusae, basi ecaudatae, apice appendicibus lanceolatis munitae. Stylus florum foemineorum gracilis glaber, ramis elongatis tenuibus, florum hermaphroditorum inclusus, ramis brevibus ovatis subaccumbentibus hispida. Achaenia florum foemineorum ⅓ lineam longa, glabra ovata plano-compressa, utrinque albo-marginata, pappo superato uniseriali scabro, 7½ lineas longo, aequaliter denticulato, nectario inconspicuo, achaenia florum hermaphroditorum glabra ⅓–½ lineam longa, tereti-compressiuscula marginata, utrinque

\*) **WEBBIA** DC. (DC. Prodr. V. 72. — Endl. Gener. plant. no. 2212. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 541.) a me consideratur ut generis *Vernoniae* sectio satis naturalis. — [C. H. Schultz Bipont.]

stria mediana longitudinali percursa, ergo 4-striata, pappo coronata biseriali, exteriore brevissimo setiformi, interiore e radiis 15—16 constante setosis  $1\frac{1}{2}$  lineam longis denticulatis, superne barbellato-penicellatis et ideo clavatis, uti radii pappi multorum *Gnaphalium*, nectarium cylindricum pro achaenio parvo permagnum. — Suffruticulus *Capensis*, pubescenti-hirtus subcanescens: caule in specimine meo pedali adscendenti erecto,  $1\frac{1}{2}$  lineam in diametro metiente, sulcato striato, dense foliato corymboso, foliis alternis linearibus, pollicem longis, lineam latis, dentatis, dentibus triangulari-lanceolato-ellipticis elongatis inaequalibus distinctissimis raris, 1—2 lineas longis, 1 lineam latis, *Coronopo* similibus hirtis-strigosis, in axillis foliorum novellorum fasciculos gerentibus, foliis subbrevioribus, pedunculis inferioribus  $3\frac{1}{4}$  lineam longis, in axi foliorum linearium paucidentatorum, superioribus brevioribus, in axi foliorum linearium orientibus; pedicellis 8—3 lineas longis, nudis; capitulis hemisphaericis magnitudine capitulum *Erigerontis acris* L., semper erectis; floribus flavis. — Genus affine *Kareliniae* Less., differt vero: floribus centralibus hermaphroditis numerosissimis; receptaculi alveolati alveolis dentatis; involucri hemisphaerico; pappo florum hermaphroditum biseriali, serie exteriore brevi, interiore longa, radiis dentatis clavatis, apice barbatis, habitu alieno. — Genus dicavi amico clarissimo **Philippo Barker Webb**.

1. \*W. (CONYZA C. H. Schultz Bipont. mss. olim) KRAUSSII C. H. Schultz Bipont. mss. — In Promontorio bonae spei.

#### 2405. *CONYZA* Lssng.

(DC. Prodr. V. 377. et VII. 281. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 595.)

1. C. UMBROSA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 379. † — Pubescens: caule ramoso; foll. petiolatis triplinerviis, basi cuneatis obovatis v. obovato-oblongis obtusis inciso-serratis, summis interdum integerrimis; racemis axillarib. 3—4-cephalis; capitulis brevissime pedicellatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis, medio hirtis. — Ad fl. Sarchan in Sibiria.
2. C. (BLUMEA C. H. Schultz Bipont. mss. olim) NATALENSIS C. H. Schultz Bipont. mss. — Radix annua perpendicularis, 2—3 pollices longa, superne  $1\frac{1}{2}$  lineam in diametro metiens, fusiformis, praecipue superne fibrosa, extus brunnea. Folia radicalia emarcida. Caulis erectus dodrantalis, ad basin caulib. 2—3—4 cinctus,  $1\frac{1}{2}$ —5 pollices altis adscendentib. gracilib., dense foliatis, foliis similib. ac caulis primarii. Caulis 1 lineam et ultra in diametro habens, teres, sulcato-striatus, inferne glaber, superne pubescens, pube involucri versus sensim confertiore, caeterum caulis dense foliatus, superne in ramos abit paucos corymbosos. Folia caulina oblongo-linearia, superne minora evadentia denticulata penninervia reticulato-venosa obtusiuscula sessilia semiamplexicauli-aurita glabriuscula v. pilis raris simplicib., praecipue margine, munita. Rami ad apicem pauci (3—5) oriuntur, in axi foliorum superiorum 1-cephali, sine capitulis  $\frac{1}{3}$ —1 pollicem longi, dense hirti, inferiores foliolis instructi caulinis similib. sed breviorib., tantum 3 lineas longis, integris. Capitula multiflora heterogama mediocria, magnitudine capitulum *Erigerontis acris* L., hemisphaerica. Involucrium 3 lineas altum, dense villosum imbricatum, squamis linearib., intimis acuminatis, flores superantibus. Receptaculum convexiusculum punctatum, 3 lineas diametro habens. Flores marginales innumeri filiformes glabri foeminei, stylo exserto bifido. Achaenia minuta turbinata,  $\frac{1}{2}$  lineam longa, pilosula, callo basilari magno instructa pappoq. coronata 1-seriali  $1\frac{1}{6}$  lineam longo, pauci- (ad 6-setoso) caduco, radiis aequaliter et conferte dentatis, liberis aequalib., longitudine styli. Flores hermaphroditum in centro pauci  $1\frac{1}{2}$  lin. longi cylindrici, superne dilatati 5-dentati, dentib. 3-angulari-lanceolatis, pilis simplicib. dense obsitis; antherae inclusae, basi bicaudatae, apice dentib. ovato-triangularib. terminatae; stylus exsertus, ramis brevib. accumbentib., achaenia et pappus simili modo se habent ut in florib. marginalib.

sed pappus magis caducus. — Crescit in locis humidis prope Natal Bay in Africa australiori.

3. **C. (PLUCHEA C. H. Schultz Bipont. mss. olim) KRAUSSII C. H. Schultz Bipont. mss.** — Fruticosa. Rami (caules?) teretes sulcato-striati, superne cum ramulis in corymbum dispositi pubescentes. Folia caulina conferta, 1–2 pollices longa, 2–5 lineas lata, sessilia, utrinq. attenuata lineari-lanceolata acuta denticulata v. integra glabra, in axi quandoque foliorum novellorum fasciculos generantia. Ramuli ad 2 pollices longi ramosi. Pedunculi 2–5 lineas longi nudi v. squama una alterave ovato-acuta muniti. Capitula multiflora heterogama ovata, 3 lineas alta. Involuerum imbricatum glabrum, squamis inferiorib. ovatis, interiorib. linearibus. Receptaculum nudum concavum. Flores marginales innumeri foeminei filiformes glabri, stylo longo exserto bifido, pappo longiore. Achaenium minutum teres glabrum. Pappus 1–serialis, radiis 15 constans liberis vix denticulatis. Flores centri pauci hermaphroditi v. intimi masculi 5–dentati, dentib. vix hirtis; stylus ramis accumbentib. inclusus, apice puberulis; antherae exsertae caudatae. Achaenia sterilia, pappo coronato piloso vix denticulato uti achaenia radii. — Crescit ad Port Natal in Promontorio bonae spei.

Subdivisio IV. EUBACCHARIDEAE DC.

2410. **BACCHARIS Linn.** (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 595.)

1. \***B. SALICINA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 258.** — *B. salicifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. 596. no. 7.

Subtribus III. TARCHONANTHEAE Lssng.

Divisio I. EUTARCHONANTHEAE DC.

2411. **BRACHYLAENA R. Br.**

(DC. Prodr. V. 599. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599.)

1. **BR. NATALENSIS C. H. Schultz Bipont. mss.** — Fruticosa: foll. petiolatis ovato-lanceolatis subintegrifolis, supra glabris, infra tomentosis; panicula myriocephala. — Frutex pulcherrimus. Rami ad paniculam usque dense foliati, longitudinaliter rugosi, verrucis notatis a petiolorum insertionem ortis, tenuissime, praecipue superne tomentosi. Folia plerumq. 2 pollices longa, pollicem lata, petiolo 3–4 lin. longo insidentia, obovato-oblongo-elliptica integra penninervia, margine subundulata, supra glabra virida nitentia, infra tomentosa. Panicula 4 pollices longa, inferne ad 2½ pollices diametro metiens, myriocephala. Capitula parva subsessilia, ad 12–flora. Receptaculum angustum alveolatum. Involuerum imbricatum, squamis ovatis, sensim in pedunculi breves squamas confertissimas abeuntibus. Flores tubulosi 5–dentati, dentib. elongatis. Antherae altae exsertae, basi bisetae. Stylus simplex clavatus, superne hispidulus. Achaenia turbinata, abortiva glabra. Pappus 1–serialis 10–setosus elongatus scaber, superne barbellatus et ideo incrassato-clavatus ut in plerisque *Gnaphalies*. — In sylvis primitivis prope Natal-Bay.

2414. **PLUCHEA Cass.** (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599.)

1. \***PL. CAMPHORATA DC. Prodr. V. 451.** — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 261. — *Pl. Marylandica* DC. l. c. — *β. angustifolia*: Foll. lanceolatis obscure serrulatis v. integrifolis. — *Conyza angustifolia* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 109.

2420/1. **PHILAGINOPSIS Torr. et Gr.**

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 263.)

1. \***F. (EVAX DC. Prodr. V. 459.) MULTICAULIS Torr. et Gr. l. c. †** — *Evax verna* Raf. Hb.  
2. **F. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. †** — Glomerulis raro proliferis; paleis floscolorum steriliis illis fertiliis omnino similib. v. deficientib.; corolla (sterili) paleis simili, apice pilis longis lanaeformib. vestita. — Texas.

2421/1. (2421. bis.) **MICROPUS** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599.)

1. \***M. CALIFORNICUS** Fisch. et Mey. — DC. Prodr. VII. 283. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 265. —  $\beta$ . *angustifolius*: *Micropus* (*Rhyncholepis*) *angustifolius* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.

2421/2. **CALYMMANDRA** Torr. et Gr.

- (Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 600. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 262.)

1. \***C. CANDIDA** Torr. et Gr. l. c. † — Texas.

● Subtribus IV. **INULEAE** Cass.

**Divisio I. EUINULEAE** DC.

2426/1. **KLENZEA** C. H. Schultz Bipont. mss.

(Steud. Nomencl. bot. [ed. 2.] I. 847.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniserialibus, foemineis lingulatis, *ligulis coerulescentibus v. rubentibus*, nec flavis ut in *Inula*, deinde *more Asterearum revolutis*, lineari-lanceolatis 4-nerviis, apice minutissime 3-dentatis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis flavis. Antherae basi bicaudatae, caudis apice lacerato-fissis. Receptaculum planum nudum parvum. Involucri imbricati multiserialis squamae, praecipue intimae valde caducae. Achaenium erostre teretiusculum glebrum, callo basilari magno corneo splendente, e cujus parte superiore pili nonnulli oriuntur, (ut in *Tripolio*) munitum. Pappus conformis uniserialis, setis capillaribus scabris subconcretiz submonadelphis, longitudine flosculorum. — Fruticuli Abyssinici elegantes pedales ramosi: ramis tomentosis, foliis confertis instructi lineari-lanceolatis acutis integris, dein glabrescentibus, cicatricibus notatis a foliorum insertione orientibus; capitulis ad apicem ramulorum solitariis v. corymbosis.

1. **KL. ABYSSINICA** C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. no. 227. — Steud. Nomencl. bot. (2. ed.) I. 847. — Foll. lineari-lanceolatis, utriusq. albo-tomentosis; capitulis ad apicem ramulorum subsolitariis; involucri globosi straminei squamis oblongis obtusis rectis. — Crescit in Abyssinia.
2. **KL. ROSMARINIFOLIA** C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. 267. — Steud. l. c. — Foll. lineari-lanceolatis, supra glabris viridib. nitentib., margine revolutis, infra tomentosis; capitulis ad apicem ramorum paucis corymbosis; involucri arachnoideo-tomentosi squamis lineari-lanceolatis, apice reflexis. — In Abyssinia crescit.
3. **KL. LYCOPODIODES** C. H. Schultz Bipont. mss. — Quoad habitum et involucri squamas caducissimas hanc plantam *Klenzeae* subjunxi. Frutex spithamaeus multicaulis glaber. Radice crassa lignosa v. potius radice caput, juglandis fere magnitudine, caules profert ad summum spithamaeos pennam corvinam crassos, obscure cinereos, pube in statu juniore munitis sericea alba, superne ramulos edentes numerosissimos simplices,  $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$  pollices longos, v. apice iterum ramosos, in corymbum dispositos; foll. minimis ovato-triangularib. crassis imbricatis accumbentib. obsessos, apice capitulo solitario parvo coronatos. — Inter rupes montium prope Ruodewall, distr. George in Promontorio bonae spei.

2436/1. **CARPPOPAPPUS** C. H. Schultz Bipont. mss.\*)

Capitulum homogamum multiflorum: floribus omnibus tubulosis 5-dentatis, antheris 5 coalitis bicaudatis, caudis plumoso-laceratis; styli ramis exsertis cylindraceis, breviter puberulis. Involucrum 2–3-seriale puberulo-glandulosum, squamis oblongo-lanceolatis acutis, floribus brevioribus. Receptaculum epaleatum alveolatum. Achaenia cylindracea, in-

\*) Nomen compositum e verbis *κάρπη*, stramen et *πάππος*, pappus, ob pappum stramineum.

ferne attenuata truncata striato-glabra. Pappus 2—3—serialis persistens setosus stramineus, setis crassis dentatis inaequalibus, exterioribus gradatim brevioribus. — Fruticulus Capensis parvus ramosus oligocephalus glabrescens viscosus, foliis breviter petiolatis ovatis, grosse et pauciserato-dentatis; pedunculis elongatis monocephalis; floribus flavis.

1. \*C. BACCHARIDIFOLIUS C. H. Schultz Bipont. mss. — *Pegolettia baccharidifolia* Lssng. — DC. Prodr. V. 481. — Crescit in Promontorio bonae spei.

#### Subtribus V. BUPHTHALMEAE Lssng.

##### HAENELIA Wlprs.\*)

(*Kraussia* C. H. Schultz Bipont. mss. nec Harv. — [Wlprs. Repert. bot. syst. II. 525. no. 1.]

Capitulum multiflorum homogamum: floribus omnibus tubulosis, 5-dentatis hermaphroditis. Receptaculi paleae anguste lineares rigidae acutae, intimae acuminatae, inferne pallidae, dorso nervo flavo crasso mediano longitudinaliter percursae, superne virentes, (dorso) hirtellae ciliatae seratae. Involucri hemisphaerici squamae pluriseries imbricatae rigidae lineares acute acuminatae planae virentes, dorso farinaceo-pubescentes, margine ciliatae, intimae sensim in paleas abeuntes. Flores 3-3½ lineae longi sulphurei, exteriores superne magis minusve resinoso-rubro-brunneo-striati 5-dentati, dentibus brevibus triangularibus, margine et apice hirtis. Antherae inclusae ecaudatae albae, superne appendicibus ovato-oblongis instructae. Filamenta glabra. Stylus ex antheris exsertus, in flore vero inclusus, bifidus, ramis lineari-cuneiformibus obtusis, superne minute puberulis. Achaenia obovato-cuneata compressa alba, dorso (facie extus spectante) convexiuscula, ventre (facie intus spectante) plana glabra, superne (praecipue intima) subexasperata, margine ciliata, exteriora paullo angustiora, interiora latiora, omnia pappo coronata brevi coroniformi irregulariter dentato, in intimis subnullo. — Fruticulus Capensis elegans. Folia 1—1½ pollicem longa, 1¼—1½ lineam lata, inferiora opposita, superiora alterna linearia integerrima, cum ramis teretibus striatis pilis mollibus simplicibus albis adpressis, praecipue pagina infera canescentia. Pedunculi pauci, fere spithamaei, inferne foliis brevioribus, superne remotioribus, in bracteis sensim transeuntibus modice obsessi. — **Habitus Amelli** a quo differt inter alia: capitulo homogamo, achaeniis omnibus ancipiti-compressis, pappo brevissimo coroniformi dentato instructis, in intimis subnullo. Affinitatem habet cum *Anvillea* DC. Prodr. V. 487. a qua differt: achaeniis ancipiti-compressis et cum *Cervana* Forsk. (DC. Prodr. V. 488.) et *Cryptodia* Lindl. (Endl. Gen. no. 2000/1.) a quibus differt floribus omnibus hermaphroditis 5-dentatis **Habitus** proprius et involucrum imbricatum nec bracteis foliaceis cinctum praeterea primo intuitu distinguunt hoc genus. — (Genus dicavi **Dr. Friedr. Krauss**, Custodi musei Stuttgardiensis, qui hanc plantam in itinere Capensi legit et cum multis aliis benevole communicavit. — Schultz mss.)

1. \*H. (KRAUSSIA C. H. Schultz Bipont. mss.) CAPENSIS Wlprs. — *Amellus flosculosus* DC. Prodr. V. 214. no. 3?? — Crescit in Promontorio bonae spei.

#### Tribus IV. SENECTIONIDEAE Lssng

##### Subtribus I. MELAMPODIEAE DC.

##### Divisio II. MILLERIEAE DC.

2464. **BLENNOSPERMA** Lssng. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 604.)

1. BL. CALIFORNICUM Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 272. † — Involucris squamis radiisq. 7-10, flosculorum fertiliū apetalorum cum radiis alternante; styli ramis

\*) Dixi in honorem **Eduardi Haenel**, Societatis amicorum horticulurae *Berolinensis praesidis strenui*.

(flosculorum fertilium) ovalib. planis. — *Coniothete Californica* DC. Prodr. V. 531.  
— Crescit in California.

**Divisio III. SILPHIEAE DC.**

**2474. SILPHIUM Linn.** (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 604.)

1. \*S. LACINIATUM Linn. — DC. Prodr. V. 512. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 275. †  
—  $\beta$ . Foll. caulinis ad inferiorem caulis partem numerosiorib. sessilib. amplexi-  
caulib. ovato-lanceolatis laciniato-pinnatifidis.
2. \*S. COMPOSITUM Michx. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 276. † — *S. nudicaule*  
Curtis mss. —  $\beta$ . *reniforme*: Foll. majorib. rotundatis v. reniformi-cordatis si-  
nuato-dentatis v. angulatis v. sublobatis. — *S. reniforme* Raf. Med. fl. II. 283. —  
 $\gamma$ . *ovatifolium*: Foll. ovatis subcordatis inaequaliter et duplicato-dentatis.
3. S. DENTATUM Ell. Sktch. II. 468. — Torr. et Gr. l. c. 277. † — Caule plerumq.  
laevi glabro v. apicem versus hirsuto-scabro; foll. lanceolatis v. ovato-lanceo-  
latis acutis grosse et inaequaliter dentatis, supra scabris, subtus scabrellis, su-  
periorib. alternis v. dispersis subpetiolatis v. sessilib., inferiorib. oppositis v.  
ternis verticillatis, petiolis graciliter hirsuto-ciliatis; capitulis corymbosis; invo-  
lucris squamis late ovatis obtusis ciliatis glabris; achaeniis late obovatis anguste  
alatis, apice obtuse emarginatis v. subtruncatis, dentib. obsoletis. — *S. trifolia-*  
*tum* DC. ex p.?  
 $\beta$ . Foll. inferiorib. oppositis, superiorib. alternis, per paria approximatis, bre-  
viter petiolatis, omnib. ovato-lanceolatis integris.  
 $\gamma$ . Caule subhirsuto v. hispido; foll. inferiorib. oppositis v. alternis petiolatis  
grosse sinuato-dentatis v. incis. — *S. quercifolium* DC. l. c. 513. — *S. lan-*  
*ceolatam* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3. — Georgia.
4. \*S. SCABERRIMUM Ell. — DC. l. c. 514. — Torr. et Gr. l. c. 279. † —  $\beta$ . Hispi-  
dissimum (praesertim in statu juniori): foll. interdum alternis, supremis sessilib.,  
inferiorib. petiolatis; capitulis saepe solitariis. —  $\gamma$ . Hispidum scabrum: foll. ob-  
longis v. lanceolato-ovatis oppositis alternisq. fere omnib. sessilib.; capitulis  
subpaniculatis. — *S. Radula* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.
5. \*S. INTEGRIFOLIUM Michx. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † —  $\beta$ . *laeve*: Cau-  
lib. striato-angulatis foliisq. subtus et interdum pedunculis involucriisq. laevibus.  
— *S. laevigatum* Prsh.? — *S. speciosum* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2.

**2477. BERLANDIERA DC.** (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 605.)

1. \*B. TEXANA DC. Prodr. V. 577. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 281. † — *B. lon-*  
*gifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. —  $\beta$ . *betonicaefolia*: Foll. omnib. petiolatis  
cordato-ovatis profunde grosseq. crenatis; pedunculis pilis adpressis purpuras-  
centib. vestitis. — *Silphium betonicaefolium* Hook. Comp. Bot. Mag. 1. 99.
2. \*B. TOMENTOSA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 4. — Torr. et Gr. l. c. 282. — *B. pu-*  
*mila* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3. — *Silphium reticulatum* Prsh. — *Polymnia Ca-*  
*roliniana* Poir. —  $\alpha$ . Caule plerumq. ramoso simplici v. sparse ramoso; capitulis  
paucis in ramulis elongatis nudis; foll. plerumq. obtusis, inferiorib. oblongis,  
saepe acutis v. basi subirregulariter dentatis. — *Silphium pumilum* DC. Prodr.  
V. 512. —  $\beta$ . *dealbata*: Caule plerumq. ramoso cum pagina inferiori foliorum nu-  
merosiorum cordato-ovatorum saepeq. acutiusculorum tomento niveo vestitis;  
capitulis numerosiorib. corymbosis breviter pedunculatis. — *B. pumila* Nutt. —  
 $\gamma$ . Caule virgato ramoso, demum vix tomentoso; foll. supra scabrellis.
3. B. INCISA Torr. et Gr. l. c. † — Herbacea, undiq. minute sericeo-canescens:  
caule brevi ramoso; foll. lanceolato-oblongis, plerumq. petiolatis grosse et valde  
irregulariter inciso-dentatis, basin versus profunde sinuatis et pinnatifidis, lobis  
dentibq. brevib. obtusis; capitulis plerumq. solitariis ramulos terminantib.; pe-  
dicellis elongatis. — *Silphium Nuttallianum* Torr. Ann. Lyc. New York II. 216. —  
Arkansas.
4. \*B. SUBCAULIS Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — *Silphium subacaule* Nutt.  
mss. in Sillim. Americ. Journ. V. 301. — DC. l. c. 512. —  $\beta$ . Caulib. brevib., de-

mum ramosis, infra foliosis; foll. radicalib. oblongis, caulinis oblongo-spathulatis subpetiolatis, omnib. obtusis lyratis v. parce sinuatis v. subdivisis; pedunculis terminalib. longissimis. — In Florida et Georgia (Americae borealis).

2477<sub>1</sub>. **ANGELANDRA** Endl.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 605. — *Engelmannia* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 283. nec Kltzsch.)

1. \*A. (ENGELMANNIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 283.) PINNATIFIDA Endl. mss. — Canada, Arkansas, Texas.

**Divisio IV. MELAMPODIEAE DC.**

2478. **MELAMPODIUM** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 605.)

1. M. LEUCANTHUM Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 271. — Suffruticosum, basi ramosissimum, undiq. strigosum globulisq. minutis resinosis adpersum: foll. numerosissimis linearib., inferiorib. lineari-spathulatis obtusis integris, supra strigosohispidis; pedunculis quam folia multo longiorib.; radiis ovali-oblongis emarginatis, involucri squamas exteriores ovales pilosas tertia parte aequantib., interiorib. achaenia includentib., basin versus tuberculato-scabris, supra in cupulam brevem glabram dilatatis, apice truncatis, margine integris involutis. — Texas.

2479<sub>1</sub>. **TULOCARPUS** Hook. et Arn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 606.)

1. \*T. MEXICANUS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 290. t. 62. — Mexico.

**Divisio V. AMBROSIEAE DC.**

2480. **XANTHIUM** Tournef.

(DC. Prodr. V. 522. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 606.)

1. \*X. ECHINATUM Murray, Comm. Goetting. VI. 32. t. 4. — Willd. Spec. plant IV. 374. — X. maculatum Raf. in Sillim. Amer. Journ. I. 151. — X. orientale Michx. Cat. 89. — X. macrocarpum DC. l. c. 523. —  $\beta$ . Verrucis involucri fructiferi ovali-oblongi rigidiorib. minusq. aggregatis; foll. inciso-lobatis.

2482. **AMBROSIA** Tournef. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 606.)

1. \*A. ARTEMISIAEFOLIA Linn. Spec. plant. II. 988. — DC. Prodr. V. 526. — A. elatior Linn. l. c. — DC. l. c. — A. absynthiifolia Michx. Fl. Am. bor. II. 183. —  $\beta$ . A. heterophylla Willd. Spec. plant. IV. 378. — DC. l. c. —  $\gamma$ . A. paniculata Michx. l. c. — DC. l. c. — Iva monophylla Walt. Carol. 232.
2. A. CORONOPIFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — Annu? canescenti-strigosa, demum ramosissima; foll. aggregatis rigidis, superiorib. lanceolatis v. oblongo-lanceolatis sessilib. profunde et subremote pinnatifidis v. incisis, inferiorib. oppositis et subbipinnatifidis, breviter marginato-petiolatis; capitulis sterilib. laxe spicato-racemosis; receptaculo paleaceo; capitulis fertilib. solitariis v. ad basin spicarum sterilium glomeratis et in axillis foliorum superiorum; fructib. globoso-ovoideis turgidis inermib. obtuse apiculatis pilosis. — A. hispida Torr. Ann. Lyc. New York II. 216. — Illinois, Missouri, Texas.

**Divisio VI. IVEAE DC.**

2486<sub>1</sub>. **CYCLACHAENA** Fresen.

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Fresen. Linnæa XII. Literaturbl. 78. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 285.)

1. \*C. (IVA Nutt. Gen. pl. Am. II. 185.) XANTHIIFOLIA Fresen. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 286. † — Iva (Picrotus) paniculata Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 347. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 607. no. 3. — Missouri et Rocky mountains.

**Divisio VII. PARTHENIEAE DC.**

2489. **PARTHENIUM** Linn.

(DC. Prodr. V. 531. et VII. 288. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 607. — 2489<sub>1</sub>? Bolo-phyta Nutt. — Wlprs. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 284.)

## Subtribus II. HELIANTHEAE Lssng.

## Divisio I. HELIOPSIDEAE DC.

2495. **WYETHIA** Nutt. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 608.)

1. \***W. ROBUSTA** Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 299. † — *Alarconia helenioides* DC. Prodr. V. 537? — β. Foll. subglutinosis, inferiorib. elongatis lanceolatis in petiolos graciles attenuatis. — *Helianthus longifolius* Hook. Fl. Bor. Am. I. 312. — *Helianthus Hookerianus* DC. Prodr. V. 590.

2508/1. **HALEA** Torr. et Gr. (nec **STALEA**.)

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 69. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 304. — *Stalea* Wlprs. Repert. bot. syst. II. 611.)

1. \***H. LUDOWICIANA** Torr. et Gr. l. c. † — In Louisiana.

## Divisio II. RUBECKIEAE Lssng.

2513. **ECHINACEA** Mnch. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 611.)

1. \***E. ANGUSTIFOLIA** DC. Prodr. V. 554. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 306. — *E. (Rudbeckia* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 77.) *pallida* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 354. — β. Foll. ad basin caulis rigidis aggregatis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis, rigide strigoso-hispidis; radiis 20 v. plurib. pallide roseis v. albis. — γ. *E. sanguinea* Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 1.  
2. **E.?** (**RUBECKIA**) **ATRORUBENS** Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 80. — Torr. et Gr. l. c. † — Glabra: caule elongato tereti; foll. anguste lineari-lanceolatis integris, in petiolum longum attenuatis, margine scabris; paleis exsertis lanceolatis acutis; radiis obscure rubris.

β. ? *graminifolia*: Caule gracili striato-angulato, supra strigoso-pubescente; foll. sparsis anguste linearib. elongatis rigidis nitidis, juniorib. strigilloso-puberulis trinerviis acutis sessilib., inferiorib. longe et attenuato-petiolatis; radiis 9-10 oblongis obscure rubris; receptaculi paleis oblongis crassis carnis abrupte mucronatis, corollam adaequantib.; pappo minuto quadridentato. — Arkansas, Georgia.

2514. **RUBECKIA** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 611.)

## Sectio I. EURUBECKIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 307.

Disco conico v. subgloboso; pappo brevissimo et coroniformi v. saepe nullo.

- §. 1. *Disco obscure purpurascenti-brunneo subgloboso v. late conico; styli appendicibus lanceolatis v. late subulatis.*

1. **R. BICOLOR** Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 81. — Torr. et Gr. l. c. 307. † — *Annua hirsuta*: caule plerumq. simplici, ad apicem nudo; foll. oblongis sessilib. obscure serratis obtusiusculis, infimis petiolatis; capitulis (parvulis) solitariis; involucri squamis lineari-oblongis hispida quam flosculi radii (lutei et brunneo-purpurei) varie colorati oblongi subbreviorib.; disco conico; receptaculi paleis acutiusculis apiceq. hirsutis, corollam aequantib.; pappo nullo. — Arkansas, Texas.

2. \***R. HIRTA** Linn. Spec. plant. II. 907. — DC. Prodr. V. 556. — Torr. et Gr. l. c. — *R. serotina* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 80. — *a. Capitulis magnis; radiis involucri subduplo superantibus.* — *Obeliscaria integrifolia* Dill. Elth. t. 218. fig. 285. — β. Capitulis minorib.; radiis involucri vir excedentib.; foll. plerumq. angustis. — *R. strigosa* Nutt. — Wlprs. l. c. 611. no. 1.

- §. 2. *Disco obscure purpureo v. brunneo subgloboso v. late conico; styli appendicibus brevissimis obtusis v. subcapitatis.*

† Paleis glabris apiceque cum flosculis obscure purpureis.

3. \***R. FULGIDA** Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 251. — DC. Prodr. V. 556. — Torr. et Gr. l. c. 308. † — *R. chrysomela* Michx. Fl. Am. bor. II. 143. — *R. aspera* Pers. — *R. spathulata* Prsh. Fl. Am. sept. II. 574. — β. Gracilis: foll. anguste spatulato-

- oblongis v. lanceolatis; capitulis parvis; radiis discum raro superantibus. — *R. gracilis* Nutt. Gen. pl. Am. II. 178. — *R. spathulata* Nutt. mss. — *R. discolor* Ell. Sktch. II. 454. —  $\gamma$ . Gracilis: supra foliisq. minute strigoso-pubescentibus; foll. spathulatis acutis, plerumq. integris, basi valde attenuatis, infimis tantummodo amplexicaulibus; involucri radii brevioris. — *R. spathulata* Michx. I. c. 144. —  $\delta$ . Caule rigidiori saepeq. simpliciter; foll. lanceolatis v. lineari-lanceolatis, plerumq. integris, pilis laxis v. patentibus. hirsutis v. hispidis.
4. \**R. SPECIOSA* Wndrth. Flora 1829. I. 20. — DC. I. c. — Torr. et Gr. I. c. † — *R. fulgida* Nutt. mss.
5. \**R. TRILOBA* Linn. I. c. 907. — DC. I. c. — Torr. et Gr. I. c. 309. † —  $\beta$ . *pinnatifida*: Gracilis: foll. primordialibus, radicalibus, rotundato-ovalibus, parvis crenatis interdum lobatis, reliquis irregulariter pinnatifidis, lobis brevibus, obtusisq.; foll. caulinis inferioribus, pinnatis 5-7-partitis v. lobatis, superioribus, trilobis v. integris; capitulis parvis. — *R. biennis* Chapman mss.
- †† Paleis pallidibus saepeque apice barbatis v. canescentibus, quam corolla expansa plerumque brevioribus; disco primum fusco, deinde brunneo v. purpurascente.
6. \**R. SUBTOMENTOSA* Prsh. I. c. 575. — Torr. et Gr. I. c. † — *R. tomentosa* Ell. — DC. I. c. 555. — *R. odorata* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 78.
7. \**R. MOLLIS* Ell. Sktch. II. 453. — DC. I. c. 556. — Torr. et Gr. I. c. 310.
8. *R. HELIOPSIS* Torr. et Gr. I. c. † — Caule e rhizomate prostrato simpliciter, pilis adpressis puberulo tereti, ramos v. pedunculos 3-6 graciles angulatos apicem versus gerente; foll. subdistantibus, ovatis v. ovalibus, serrulatis, plerumq. obtusis quintuplinerviis glabris v. glabriusculis, inferioribus, in longum gracilem, superioribus, in brevem petiolum abrupte contractis; involucri squamis oblongis v. subspathulatis puberulis, demum squarrosis disco subgloboso brunneo-purpurascente brevioribus, multoq. brevioribus, quam radii (10-12) oblongo-lineares patentibus; receptaculi paleis obtusis apiceq. canescenti-pubescentibus, corollas circiter aequantibus; radii achaeniis triangularibus, fertiles quadrangulares magnitudine aequantibus; pappo subobsoleto. —  $\beta$ . *Glabriuscula*: foll. magis minusve serratis interdum acutis, involucrio quam discum multo breviori. —  $\gamma$ . Caule rigidiori, infra pilis patentibus, supra adpressis vestito; foll. subintegris obtusis. — Georgia, Alabama.
9. *R. ALISMAEFOLIA* Torr. et Gr. I. c. † — Glabra: caule simpliciter v. interdum ramoso angulato, infra glabro, apicem versus longe striato-sulcato scabro, capitulis magnis solitariis terminato; foll. saepe membranaceis scabrellis ovalibus, obtusis v. apiculatis integris v. parce repando-dentatis 3-5-nerviis reticulato-venosis, radicalibus, caulinisq. inferioribus, basi cuneata in petiolos graciles attenuatis, supremis cuneiformi-ovatis subsessilibus; involucri squamis linearibus, quam discum ovoideo-globosum brunneum plerumq. brevioribus, multoq. brevioribus, quam radii 12-15; receptaculi paleis obtusiusculis, apice canescentibus, corolla parum brevioribus; pappo corniformi conspicuo inaequaliter crenato-dentato. — Louisiana, Texas.
10. \**R. GRANDIFLORA* DC. I. c. — Torr. et Gr. I. c. † — *R. nudicaulis* Nutt. mss. nec Pers.
- §. 3. *Disco viridi-flavescente conico, maturo subprolongato; receptaculo demum columnari v. spicaeformi; paleis navicularibus truncatis, apice barbellatis, quam achaenia prismatica non longioribus; styli ramis truncatis, apice subincrassatis barbellatis.*
11. \**R. LACINIATA* Linn. I. c. 906. — DC. I. c. 555. — Torr. et Gr. I. c. 311. —  $\beta$ . Foll. glabris, superioribus, indivisis. — *R. laevigata* Prsh. I. c. 574. —  $\gamma$ . Foliorum radicalium inferiorumq. laciniis pinnatifidis. — *R. digitata* Mill. — DC. I. c.
12. *R. HETEROPHYLLA* Torr. et Gr. I. c. 312. † — Cinereo-pubescentis: foll. subminute tomentosis, supra scabris, inferioribus, petiolatis pinnatis 3-5-divisis v. partitis, divisionibus, oblongis sparse dentatis, terminali cuneiformi, plerumq. tri-

flida, superiorib. simplicib. ovatis petiolulatis serratis acutis; capitulis subcorymbosis; radiis debilib.; achaeniis prismaticis, pappo coroniformi denticulato brevi. — Crescit in Florida media.

**Sectio II. MACROCLINE Torr. et Gr. l. c. 312.**

Involucris squamis paucis, exteriorib. patentibus, interioribus erectis, paleis receptaculi spiciformis elongatis similibus; disco demum columnari; achaeniis radii abortivis; styli ramis cono brevissimo obtusissimo terminatis; disci achaeniis paleas obtusas aequantibus quadrangularibus; pappo cum achaenii apice continuo corollae partem inferiorem vaginante, irregulariter dentato v. lacerato-denticulato; achaeniis radii pappo parvo coroniformi terminatis.

13. \*R. MAXIMA Nutt. — Wlprs. l. c. 612. no. 2. — Torr. et Gr. l. c. 312. †

14. \*R. NITIDA Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 78. (anno 1834. edit.) — Torr. et Gr. l. c. 313. † — *R. glabra* DC. l. c. 556.

**Sectio III. ACOSMIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 355.**

Involucro radiisque ut in Sectione praecedente; radio (semper??) nullo; disci conico-oblongi corollis tubo proprio fere destitutus (staminibus basi insertis); styli ramis sursum subdilatis truncato-capitatis; achaeniis prismaticis; pappo coroniformi et subdentato.

15. \*R. OCCIDENTALIS Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 3. — Torr. et Gr. l. c. †

2516. **OBELISCARIA Cass.** (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 612.)

1. O. (LEPACHYS) PEDUNCULARIS Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 315. † — Caule simpliciter v. prope basin ramoso, infra folioso hirsutoq.; foll. hirsutis v. strigosis bipinnatis partitis, segmentis ultimis brevib. obtusis; pedunculis nudis longissimis; disco columnari radios duplo triplove superantib.; paleis sparse ciliatis, apice barbellatis. — Texas.

**Divisio III. COREOPSIDEAE Lssng.**

2529. **COREOPSIS Linn.**

(DC. Prodr. V. 569., VII. 289. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 613. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 338. — *Chrysostemma* Lssng. — Endl. Gener. plant. no. 2526. — DC. Prodr. V. 567., VII. 289. — Wlprs. l. c. 613.\* — *Calliopsis* Rehb. — DC. Prodr. V. 568. — Endl. Gener. plant. no. 2527. — Wlprs. l. c. 613. — *Diatonta* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 360. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. — Wlprs. l. c. 614.)

**Sectio I. EUCOREOPSIS Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 338.**

Styli ramis cono acuto terminatis abrupte subulato-appendiculatis; flosculis radii et disci (exceptis speciebus duabus) luteis.

† *Diatonta* Nutt. l. c. (Wlprs. l. c. 614.)

Achaeniis exalatis cuneato-oblongis, utrinque unicostatis non incurvis bi-(raro tri-quadr-)dentatis v. aristatis; paleis simulcum fructibus deciduis; involucris exterioris squamis distinctis foliaceis, saepe numerosis irregularibus reflexis, radii (raro deficientibus) obovato-oblongis obtusis integris v. subintegris; foliis oppositis petiolatis, plerumque ternatisectis v. pinnatisectis v. divisib., segmentis serratis venosis, venis primariis saepe ad sinus procurrentibus.

§. 1. *Radio nullo.*

1. C. DISCOIDEA Torr. et Gr. l. c. 339. † — Glabra: caule erecto v. ascendente diffuse ramoso; foll. longe petiolatis ternatisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, plerumq. petiolulatis, grosse serratis, dentib. mucronulatis, supremis saepe simplicib.; capitulis parvis ad apicem ramorum subpaniculato-corymbosis brevissime pedunculatis; involucris exterioris bracteis 3-5 foliaceis linearib. v. spatulatis capitula plerumq. longe excedentib.; involucris interioris squamis adpressis; achaeniis anguste cuneiformi-oblongis v. lineari-cuneiformib. pilosis;

- pappi aristis v. dentib. erectis sursum hispidis corollam subaequantibus. — Ohio, Louisiana, Texas, Virginia.
2. \*C. (DIANTONA Nutt. l. c. 361. — Wlprs. l. c. 615. no. 7.) BIDENTOIDES Torr. et Gr. l. c. † — Humilis diffuse ramosa glabriuscula: foll. lanceolato-linearib. inciso-dentatis in petiolum attenuatis; involucri exterioris squamis 3-4 linearib. foliaceis capitula parva saepe excedentib., interiorib. 5-6 membranaceis luteo-apiculatis; aristis gracilib. sursum hispidis, corolla v. achaenio lineari-oblongo hispido (immature) multo longioribus. — Prope Philadelphiam.
- §. 2. *Capitulis radiatis.*
3. \*C. (DIADONTA Nutt. l. c. 360. — Wlprs. l. c. 614. no. 3.) AUREA Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) III. 252. — DC. l. c. 572. — Torr. et Gr. l. c. 339. — *C. coronata* Linn. Spec. pl. (ed. 2.) II. 1281. ? — *C. (Diantona)* Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 2.) *mitis* Michx. — DC. l. c. — *Coreops. arguta* Prsh. Fl. Am. sept. II. 567. — *C. ambigua* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 75. —  $\beta$ . *leptophylla*: Foll. caulinis pinnatim 3-5-divisis, segmento terminali lineari elongato sparse dentato, lateralib. breviorib. lobatis v. incis. — *Diadonta leptophylla* Nutt. Transact. etc. — Wlprs. l. c. 615. no. 5. —  $\gamma$ . *incisa*. — *C. mitis* Michx. — DC. l. c. 572.
4. \*C. TRICHOSPERMA Michx. l. c. 139. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 340. † — *C. aurea* Lindl. Bot. Reg. t. 1228! —  $\beta$ . Achaeniis minorib., dentib. breviorib., interdum obsolete.
5. \*C. (DIADONTA Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. 615. no. 4.) ARISTOSA Michx. l. c. 140. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.
6. C. (DIADONTA Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 6.) INVOLUCRATA Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 74. — Torr. et Gr. l. c. — Puberula: caule infra quadrangulari; foll. 1-2-pinnatim 3-7-partitis, divisionib. lineari-lanceolatis inciso-dentatis; capitulis paniculatis; involucri exterioris squamis (circiter 20) lineari-lanceolatis hirsutis (aeque ac pedunculi), quam interiores longiorib; ovariis ovalib. hispidociliatis, apice bidentatis. — Arkansas.
- †† *Silphidium* Torr. et Gr. l. c. 341.
- Achaeniis obovato-oblongis exalatis, apice obsolete bidentatis; involucre fere eodem ac in *Chrysostemma*, squamis vix coalitis; radiis integris; styli appendicibus ovato-triangularibus breviter apiculatis; foliis oppositis amplis indivisis serratis, copiose pennivenosis.
7. \*C. LATIFOLIA Michx. Fl. Am. bor. II. 137. — DC. l. c. 571. — Torr. et Gr. l. c.
- ††† *Chrysostemma* Lssng. — (DC. Prodr. V. 567. — Endl. Gener. plant. 2526. — Wlprs. l. c. 613. \*)
8. \*C. (CHRYSOSTEMMA Lssng. — DC. l. c. 568.) TRIPTERIS Linn. Spec. pl. II. 908. — Torr. et Gr. l. c.
- †††† *Gyrophyllum* Torr. et Gr. l. c.
- Achaeniis oblongis anguste alatis rectis v. parum incurvis minute bidentatis v. apice nudis truncatisque; paleis lineari-filiformibus persistentibus; involucri exterioris squamis oblongo-linearibus obtusis, interiorum circiter longitudine, omnibus basi coalitis; radiis plerumque acutis et integris; foliis oppositis sessilibus, plerumque trisectis, segmentis integris v. lobatis nec serratis.
9. \*C. SENIFOLIA Michx. l. c. 138. — DC. l. c. 572. — Torr. et Gr. l. c. —  $\beta$ . *stellata*: Glabra: foliorum divisionib. ex ovali-lanceolato anguste lanceolatis. — *C. stellata* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 76. — Wlprs. l. c. 614. no. 13. — Hook. Bot. Mag. t. 3484! †.
10. \*C. DELPHINIFOLIA Lam. Dict. II. 108. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 613. no. 1. —  $\beta$ . *rigida*: Foll. (ramealib. saepe simplicib.) tripartitis, partitionib. anguste linearib., lineari-lanceolatis v. centrali trifida. — *C. rigida* Nutt. Gen. pl. Am. II. 180.
11. \*C. VERTICILLATA Linn. Spec. pl. II. 907. — DC. l. c. 572. — Torr. et Gr. l. c. †.
12. \*C. PALMATA Nutt. Gen. pl. Am. II. 215. — DC. l. c. 573. — Torr. et Gr. l. c. — Wlprs. l. c. 614. no. 14.

†††† *Leachia* Cass. — Torr. et Gr. l. c. 343.

Achaeniis suborbicularibus late alatis, maturis incurvis, saepe minute tuberculatis, plerumque callo magno v. tuberculo ad latus interius basi apiceque notatis, dentibus 2 parvis squamellatis denticulatis (saepe obsoletis) notatis; paleis cum fructu deciduis; involucri exteriori interioris circiter longitudine; flosculis radii magnis obovatis v. cuneiformibus, apice grosse 3-5-dentatis v. incis; foliis oppositis, supremis rarius alternis integris v. (saepe in eodem specimine) divisus non serratis, inferioribus petiolatis; capitulis longe nudeque pedunculatis.

13. \*C. AURICULATA Linn. l. c. 908. — Torr. et Gr. l. c. — *C. diversifolia* DC. l. c. 571. —  $\beta$ . Foll. ovali- v. ovato-oblongis, omnib., exceptis supremis, graciliter petiolatis pilosis plerumq. obtusis integris; radiis ovali-oblongis acutiusculis bidentatis. —  $\gamma$ . Caule elongato foliisq. plerumq. molliter pubescentib., magis minusve ramoso; foll. inferiorib. trifidis v. tripartitis, divisione terminali lateralib. 3-4-plo longiori, supremis saepe integris oblongo-lanceolatis acutiusculis petiolulatis; radiis ovali-cuneiformib., apice dentatis. — *C. auriculata* Schkhr. Handbch. t. 260. — *Leachia trifoliata* Cass. —  $\delta$ . Caule rigido infra pubescente; foll. pubescentib. v. glabriusculis, inferiorib. tripartitis, segmentis lateralib. angustis v. haud raro integris, superiorib. subsessilib. integris amplis (3-4-pollicarib., 1-2 poll. latis) ovali-lanceolatis v. oblongis; radiis laciniato-dentatis. — Gray in Silim. Americ. Journ. XLII. p. 45. — In Carolina boreali.
14. \*C. LANCEOLATA Linn. l. c. — DC. l. c. 570. — Torr. et Gr. l. c. 314.
15. \*C. GRANDIFLORA Hogg in DC. l. c. 572. — Torr. et Gr. l. c. —  $\beta$ . *longipes*: — *C. longipes* Hook. Bot. Mag. t. 3586. — DC. l. c. VII. 290. —  $\gamma$ . *subintegrifolia*: — *C. Boykiniana* Nutt. — Wlprs. l. c. 613. no. 10.
16. C. CORONATA Hook. Bot. Mag. t. 3460. † (nec Linn. nec alior.) — Torr. et Gr. l. c. 315. — Caule gracili erecto v. diffuse ramoso, excepta basi nudo glabroq.; foll. flaccidis pilosis graciliter petiolatis spatulato-ovalib. v. oblongis obtusis integris v. infimis 3-5-partitis, partitionib. lateralib. oblongis parvis; involucri exterioris squamis lanceolatis ciliatis quam illis interioris breviorib.; radiis apice 5-fidis, macula purpurea ad basin notatis; achaeniis ovalib. incurvis anguste alatis, dentibus 2-3-squamellatis apiculatis. — Texas.

#### Sectio II. CALLIOPSIS Rehb.

(Endl. Gener. plant. no. 2527. — DC. Prodr. V. 568. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 613. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 345.)

##### §. 1. *Achaeniis exalatis.*

17. C. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. — Annuā, pilis articulatis magis minusve pubescens v. hirsuta: foll. pinnatim 3-5-divisis v. interdum simplicib., partitionib. (v. foll.) ovalib. v. oblongis integris v. margine undulatis; involucri exterioris squamis lanceolato-acuminatis, quam interiores parum breviorib.; radiis inaequaliter quinquedentatis, involucri duplo excedentib.; achaeniis obovatis exalatis incurvis, apice nudis v. bidentatis glabris v. obsolete tuberculatis. — *C. diversifolia* Hook. Bot. Mag. t. 3474. — *Calliopsis Drummondii* Don in Sweet's Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 315. —  $\beta$ . Foll. plerumq. pinnatim 3-7-partitis, segmentis integris v. saepe 3-partitis. — Texas.
18. \*C. (CALLIOPSIS DC. l. c. 563.) TINCTORIA Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 114. — Torr. et Gr. l. c. 346. — Bot. Mag. t. 2512. — Bot. Reg. t. 846. — Sweet's Brit. flow. gard. I. t. 72. — Bot. Mag. t. 3511.

##### §. 2. *Achaeniis alatis.*

19. \*C. (CALLIOPSIS Hook. Fl. Bor. Am. I. 311. — DC. l. c.) ATKINSONIANA Dougl. in Lindl. Bot. Reg. t. 1376. — Torr. et Gr. l. c.
20. \*C. (CALLIOPSIS DC. l. c.) CARDAMINEFOLIA Torr. et Gr. l. c. —  $\beta$ . *angustiloba*: Foliorum lobis su omnibanguste linearibus; achaeniis tuberculatis.

## Sectio III. COREOLOMA Torr. et Gr. l. c. 346.

Styli ramis truncatis v. cono obtusissimo terminatis; achaeniis rectis v. subincurvis aristis v. dentibus geminis subulatis sursum serrulatis v. hispidis apiculatis, margine alato plerumque ciliato v. dissecto; paleis cum fructu deciduis; involucreo exteriori parvo; radii flosculis apice subtridentatis v. trifidis luteis; flosculis disci obscure purpureis; caule nudo apiceque dichotome corymboso; foliis oppositis v. alternis integris v. parce lobatis.

§. 1. *Achaeniis subincurvis, ala lata integra cinctis.* — *Calliopsidium* Torr. et Gr.

21. C. LEAVENWORTHII Torr. et Gr. l. c. † — Glabra; caule tereti gracili, apice dichotome ramoso; foll. oppositis anguste linearib. integris v. saepe lobis geminis lateralib. linearib. accedentib., inferiorib. petiolatis; involucri exterioris squamis brevissimis ovato-lanceolatis; radiis tridentatis; achaeniis rotundato-ovalib. dentib. 2 aristaeformib. coronatis, alam excedentibus. — „Tampa Bay“ in Florida.

§. 2. *Achaeniis non incurvis, margine serrulatis v. ala lacerato-pectinata cinctis.*

(*Eullepharis* et *Rhabdocaulis* Nutt. ex p. — Wlprs. l. c. 614. IV. V.)

22. \*C. GLADIATA Walt. Carol. 215. — DC. l. c. 571. — Torr. et Gr. l. c. 347. — *C. dichotoma* Michx.

23. \*C. ANGUSTIFOLIA Ait. l. c. 253. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *C. linifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. 614. no. 18.

24. \*C. INTEGRIFOLIA Poir. Encycl. méth. Suppl. II. 252. — DC. l. c. 570. — Torr. et Gr. l. c. † — *C. Oemleri* Ell. Sktch. II. 436??

## Sectio IV. COSMELLA Torr. et Gr. l. c. 348.

Ramis styli truncatis v. cono obtusissimo terminatis; achaeniis iisdem ac in *Coreoloma* v. nudis exalatis; involucello exteriori parvo; flosculis radii 3-5-dentatis roseis; flosculis disci pallide flavis; foliis alternis v. oppositis indivisis integris.

25. \*C. NUDATA Nutt. Gen. pl. Am. II. 180. — DC. l. c. 574. — Torr. et Gr. l. c. †.

26. \*C. ROSEA Nutt. l. c. 179. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

## 2530. ACTINOMERIS Nutt. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 615.)

1. \*ACT. SQUARROSA Nutt. Gen. pl. Am. II. 131. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 335. † — *Coreopsis* (*Actinomeris* DC. Prodr. V. 575.) *allernifolia* Linn. Spec. pl. II. 709. — *Verbesina Coreopsis* Michx. Fl. Am. sept. II. 134. —  $\beta$ . *oppositifolia*: Foll. inferiorib. plerumq. oppositis, interdum ternato-verticillatis; flosculis radii 6-12. — *Actinomeris oppositifolia* Fresen. Linnaea XII. Literaturbl. 77., vix DC. Prodr. VII. 290??

2. ACT. ALBA Torr. et Gr. l. c. † — Caule laevi glabro v. apicem versus scabro-puberulo; saepeq. subalato; foll. alternis anguste lanceolatis, utrinq. attenuatis subpetiolaris serratis scabris; capitulis laxe corymbosis; involucri squamis lanceolato-subulatis; achaeniis aristis 2 gracilib. terminatis. — *Act. squarrosa* var. *alba* Nutt. — *Verbesina Coreopsis*  $\beta$ . *alba* Michx. — *Athanasia paniculata* Walt. Carol. 201. — In Louisiana.

## 2534. VIGUIERA H. B. Kth.

(DC. Prodr. V. 579. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 615.)

1. V. TEXANA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 318. † — Caule piloso parce ramoso; foll. alternis, infimis oppositis rhomboideo-ovatis acuminatis sparse serratis triplinerviis adpresse pubescentib., supra scabrellis, in petiolos longe villosos abrupte contractis; pedunculis solitariis v. subcorymbosis; involucri squamis villosis canescentib. 1-2-seriatis, appendicib. linearib. foliaceis; receptaculi planiusculi paleis membranaceis ovatis cuspidatis; radiis 8-10; achaeniis adpresse pubescentibus. — In Texas.

2538. **HELIANTHUS** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 617.)

§. 1. *Annui.*

1. **H. ARGOPHYLLUS** Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 318. † — Dense lanatus: foll. alternis, plerumq. integris, inferiorib. cordatis, superiorib. ovatis acutis breviter petiolatis; capitulis axillarib. terminalibq. breviter pedunculatis; involucri squamis ovatis acuminatis lanatis; achaeniis compressis, apice pilosulis; pappi paleis 2 caducissimis setaceis. — Texas.
2. **H. LENTICULARIS** Dougl. Bot. Reg. t. 1265. — DC. Prodr. V. 586. — Torr. et Gr. l. c. 319. — *H. erythrocarpus* Bartl. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 617. no. 1?? —  $\beta$ . Disci corollis basi sparse villosis.
3. **\*H. PETIOLARIS** Nutt. Journ. acad. Philad. II. 115. — DC. l. c. — *H. patens* Lehm. Indx. semin. hort. Hamburg. 1821. 8? — *H. integrifolius* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3.
4. **H. CUCUMERIFOLIUS** Torr. et Gr. l. c. † — Hispido-scaber: caule ramoso; foll. alternis v. inferiorib. oppositis, omnib. cordatis, acutis v. acuminatis grosse serrato-dentatis graciliter petiolatis; pedunculis terminalib. nudis capitula singula v. 2-4 glomerata sessilia parva gerentib.; involucri squamis anguste lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis; corollis disci basi glabris; achaeniis pilosis; pappi setis 2 parvis puberulis paleaceis. — Texas.
5. **\*H. DEBILIS** Nutt. — Wlprs. l. c. no. 5. — Torr. et Gr. l. c. 320. † —  $\beta$ . Caule plerumq. simplici ascendente; foll. inferioribus frequenter oppositis.

§. 2. *Angustifolii: Perennes: capitulis parvis; radiis 12-24; receptaculo convexo; involucri squamis irregulariter imbricatis angustis, demum squarrosis discum obscure purpureum aequantibus; foliis oppositis, alternis v. sparsis linearibus uninerviis.*

6. **\*H. ANGUSTIFOLIUS** Linn. Spec. pl. II. 906. — DC. l. c. 587. — Torr. et Gr. l. c. †
7. **\*H. ORGYALIS** DC. l. c. (excl. syn.) — Torr. et Gr. l. c. †.

§. 3. *Atrorubentes: Perennes: radiis raro nullis; receptaculo convexo; involucri hemisphaerici squamis regulariter imbricatis adpressis, ovatis v. lanceolatis, appendicibus foliaceis nullis, disco obscure purpureo plerumque brevioribus; foliis plerumque oppositis.*

† Radiis 7-10 parum exsertis v. saepius nullis.

(*Echinomeria* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 356. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 42. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 611.)

8. **\*H. (RUDBECKIA** Prsh. Fl. Am. bor. II. 456.) **RADULA** Torr. et Gr. l. c. 321. † — *Echinomeria (Rudbeckia* Yates et Torr. mss. ex Nutt. in Journ. acad. Philad. VII. 77.) *apetala* Nutt. Transact. etc. l. c. † — Wlprs. l. c. — *Helianthus apetalus* Leconte mss. — In Georgia.

†† Radiis 10-20 elongatis.

9. **H. HETEROPHYLLUS** Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 74. — Torr. et Gr. l. c. † — Caule gracillimo simplici sparse hispido monocephalo; foll. oppositis integris, supra hispidis, subtus glabriusculis, radicalib. caulinisq. inferiorib. ovalib. v. ellipticis, basi angustatis v. subpetiolatis, obscure triplinerviis, superiorib. anguste lanceolatis v. linearib. sessilib.; involucri squamis lanceolatis acuminatis ciliatis; receptaculi paleis acutis; achaeniis glabris; pappi setis 2 gracilib. paleaceis. —  $\beta$ . Foll. inferiorib. lanceolatis, basi longe attenuatis. — In Carolina, Georgia, Alabama et Louisiana crescit.
10. **\*H. ATRORUBENS** Linn. l. c. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *H. sparsifolius* Ell. Sktch. II. 414. — *H. silphioides* Nutt. — Wlprs. l. c. 617. no. 4. — Dill. Elth. hort. t. 94. fig. 110.
11. **\*H. RIGIDUS** Dsf. Cat. hort. Paris. (ed. 3.) 184. — Torr. et Gr. l. c. 322. † — *H. atrorubens* Michx. Hb. ex p. — Bot. Mag. t. 2668. — *H. scaberrimus* Ell. Sktch.

II. 423. — DC. l. c. 588. — *H. crassifolius* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 6. — *Harpalium rigidum* Cass. Dict. sc. nat. XX. 300. — DC. l. c. 583. —  $\beta$ . *H. diffusus* Sims, Bot. Mag. t. 2020. — *H. Missouriicus* Spr. Pugill. pl. nov. 21. — *H. Missouriensis* Schweinitz mss. ex Nutt. — Wlprs. l. c. no. 9. — *H. atrorubens* Bot. Reg. t. 508. — DC. l. c.

§. 4. *Laetiflori*: Perennes: radiis 12-24; receptaculo convexo; involucri squamis regulariter imbricatis adpressis, v. apicibus subpatentibus acutis v. acuminatis (non appendiculatis) discum luteum aequantibus; foliis oppositis v. supremis interdum alternis.

12. \**H. LAETIFLORUS* Pers. Synops. II. 476. — DC. l. c. 586. (excl. syn.) — Torr. et Gr. l. c. 323. † —  $\beta$ . Foll. omnib. subintegris; receptaculi paleis tridentatis. — *H. tricuspis* Ell. Sktch. II. 422.

13. *H. OCCIDENTALIS* Riddell, Suppl. Cat. Ohio pl. 13. — Torr. et Gr. l. c. † — Caule gracili simplici, superne nudo pilosiusculo, radicalib. inferioribq. caulinis ovalib. v. lanceolato-ovatis acutis v. obtusis obscure serratis trinerviis v. triplinerviis, supra scabris, subtus hispido-pubescentib. in petiolos longos pilosos abrupte contractis, superiorib. minimis remotis integris; capitulis 1-5 graciliter pedunculatis; involucri squamis ovali-lanceolatis acutis v. acuminatis ciliatis adpressis, discum vix aequantibus; achaeniis apicem versus villosa-pubescentibus. —  $\beta$ . *plantagineus*: Caule (interdum ramoso) follq. glabriusculis; involucri squamis vix ciliatis attenuato-acuminatis discum aequantibus. — Michigan, Ohio, Kentucky, Missouri.

14. *H. CINEREUS* Torr. et Gr. l. c. 324. † — Pubescentia scabriuscula cinerea vestitus: caule sursum subnudo; foll. ovato-oblongis acutiusculis adpressis serrulatis, basi contractis sessilib., infimis in petiolum alatum attenuatis; pedunculis gracilib.; involucri squamis lanceolatis canescentib.; achaeniis immaturis apice villosis. —  $\beta$ . *Sullivantii*: Elatior ramosior: caule scabro-hirsuto; foll. obscure serratis acutis, supremis saepe alternis. — Texas, Ohio.

15. \**H. MOLLIS* Lam. Dict. III. 81. — DC. l. c. 587. — Torr. et Gr. l. c. † — *H. canescens* Michx. — *H. pubescens* Willd. Spec. pl. III. 2240.

§. 5. *Corona solis*: Perennes: capitulis mediocribus; radiis 8-24; involucri irregulariter imbricato; squamis laxis v. apicibus squarrosopatentibus saepeque foliaceis, discum luteum aequantibus; achaeniis glabris.

† Foliis plerumque alternis v. sparsis, inferioribus saepe oppositis pinnati-venosis, interdum obscure triplinerviis.

16. *H. NUTTALLII* Torr. et Gr. l. c. † — Caule glabro; foll. alternis, inferiorib. oppositis anguste lanceolato-linearib. acutis, plerumq. integris vix petiolatis, utrinq. scabris; involucri squamis lanceolato-subulatis, basin versus hirsuto-ciliatis; pappi setis v. squamulis geminis lineari-lanceolatis. — *H. Californicus* Nutt. mss nec DC. — „Lewis River“.

17. \**H. CALIFORNICUS* DC. l. c. 589. — Torr. et Gr. l. c. 325. †.

18. \**H. MAXIMILIANI* Schrad. Indx. sem. hort. Goetting. 1835. — DC. Prodr. VII. 290

19. \**H. GIGANTEUS* Linn. l. c. 905. — DC. Prodr. V. 589. — Torr. et Gr. l. c. † —  $\beta$ . *ambiguus*: Foll. fere omnibus oppositis arcteq. sessilib., basi obtusis v. rotundatis.

20. \**H. GROSSESERRATUS* Martens. — Wlprs. l. c. 618. no. 11. — Torr. et Gr. l. c. 326. † —  $\beta$ . Foll. subtus minus canescentib. in petiolum attenuatis; caub. apicem versus scabro. —  $\gamma$ . Foll. subtus molliter canescentib., infimis oppositis, superiorib. plerumq. acutis, breviter petiolatis; caule glabro glauco. — *H. giganteus* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 98. (nec alior.)

21. \**H. TOMENTOSUS* Michx. Fl. Am. sept. II. 141. — DC. l. c. 589. — Torr. et Gr. l. c. † —  $\beta$ . *H. squarrosus* Nutt. — Wlprs. l. c. 617. no. 7. —  $\gamma$ . Foll. oppositis

ovalib. acuminatis distinctius petiolatis; involucri squamis minus acuminatis, disco non longioribus. — *H. tomentosus* Ell. Sktch. II. 421.

†† Foliis oppositis, supremis interdum alternis trinerviis v. triplinerviis.

22. \**H. DORONICOIDES* Lam. l. c. II. 84. — DC. l. c. 587. — Torr. et Gr. l. c. 327. — *H. Hookeri* Don in Loud. Hort. Brit. —  $\beta$ . Foll. adpresse serratis, interdum arcte sessilib., subtus minute tomentoso-canescens. —  $\gamma$ . Foll. subtus minus pubescentibus, inferioribus (saep. pedalibus) grosse serrato-dentatis.
23. \**H. STRUMOSUS* Linn. l. c. 905. — Torr. et Gr. l. c. † — *H. laevis* Walt. Carol. 215? — *H. macrophyllus* Willd. Hort. Berol. t. 70. — DC. l. c. 587. — *H. decapetalus* Darl. Fl. Cestr. 483. — *H. altissimus* DC. l. c. (excl. var.  $\beta$ .) —  $\beta$ . *mollis*: Foll. subtus molliter pubescentibus. — *H. mollis* Willd. Spec. pl. III. 2240. — Bot. Mag. t. 3689. —  $\gamma$ ? *leptophyllus*: Foll. lanceolatis gracilib., subtus pallidiorib. glabriusculis subintegris. — *H. trachelifolius*  $\beta$ . *foliis lanceolatis* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 98.
24. \**H. DECAPETALUS* Linn. l. c. — Bot. Mag. t. 3510. — DC. l. c. 588. — Torr. et Gr. l. c. 328. —  $\beta$ . *frondosus*: squamis involucri exteriorib. latiorib. foliaceis; una pluribusve saepe in folia mutatis. — *H. frondosus* Linn. Amoenit. acad. IV. 290.
25. \**H. TRACHELIIFOLIUS* Willd. Spec. plant. III. 2241. — DC. l. c. 589. — Torr. et Gr. l. c. †.
26. \**H. HIRSUTUS* Raf. Ann. sc. nat. 1820. p. 14. — DC. l. c. 591. — Torr. et Gr. l. c. 329. † —  $\beta$ . *diversifolius*: Foll. caulinis late ovato-lanceolatis, ramealib. ovatis v. ovalib., interdum subcordatis subintegris. — *H. diversifolius* Ell. Sktch. II. 423. —  $\gamma$ . *trachyphyllus*: Caule hispido; foll. uniformib. ovato-lanceolatis, plerumq. subcordatis (6-poll. latis), basi 2 poll. latis), utrinq. hispidissimis; capitulis majorib.; radiis 12-15. —  $\delta$ . *stenophyllus*: Minor: caule hispido; foll. anguste lanceolatis vix triplinerviis, superne hispido-scabris, infra rugoso-hirsutis, superioribus integris. — Arkansas, Texas.
27. \**H. DIVARICATUS* Linn. l. c. 906. — DC. l. c. 587. — Torr. et Gr. l. c. †.

§. 6. *Microcephali*: *Perennes: capitulis parvis; radiis 5-8, rarius 10; involucri squamis paucis irregulariter imbricatis adpressis, disco luteo brevioribus, exterioribus apice squaroso-patentibus foliaceis v. acuminatis appendicibus auctis.*

28. *H. MICROCEPHALUS* Torr. et Gr. l. c. † — Caule laevi glabro; ramis numerosis gracilib. patentib. 2-3-chotomis; foll. (interdum omnib. oppositis, superiorib. autem nonnunquam alternis) membranaceis ovato-lanceolatis attenuato-acuminatis subserratis petiolatis venosis triplinerviis, supra scabris, subtus tomentoso-pubescentibus; capitulis pedunculatis; pedunculis gracilib. scabro-pubescentibus; involucri squamis ovatis v. ovato-lanceolatis adpressis ciliatis, exteriorib. acutis v. acuminatis squaroso-patentibus. appendiculatis; radiis 5-6; pappi setis 2 paleaceis parvis subulatis. — *H. divaricatus* Michx. l. c. 141. — *H. parviflorus* Bernh. — DC. l. c. 591. no. 46? —  $\beta$ . Foll. acutius serratis, pubescentia molli paginae inferioris brunnea; capitulis majoribus. — *H. divaricatus*  $\beta$ . *ferrugineus* Ell. —  $\gamma$ . Foll. superiorib. ovatis; capitulis majorib.; involucri squamis magis squarosis. — Louisiana, Pennsylvania, Ohio.
29. *H. SCHWEINIZII* Torr. et Gr. l. c. 330. † — Caule strigoso-pubescente, supra ramoso; foll. oppositis (ramealib. alternis) anguste lanceolatis, in acumen gracile acutum attenuatis obscure parceq. serrulatis, basi angustatis subsessilib. triplinerviis, supra scaberrimis, subtus dense tomentosis canescentibq.; capitulis graciliter pedunculatis ramos dichotomos terminantibus; pedunculis gracilib. canescentibus; involucri squamis ovato-lanceolatis acutis v. acuminatis pilosis, appendicibus squarosis; radiis plerumq. 8; pappi squamis 2 paleaceis lanceolatis v. ovato-lanceolatis. — In Carolina boreali.
30. *H. LAEVIGATUS* Torr. et Gr. l. c. † — Caule glabro glauco ramoso; foll. oppositis v. supremis alternis oblongo-lanceolatis acutis sessilib. integris v. obscure

serrulatis, margine scabris, utrinq. laevib. glabris venosis, indistincte triplinerviis; capitulis ramulos dichotomos terminantib.; involucri squamis ovatis adpressis, appendicib. plerumq. acuminatis patentib. glabriusculis; radiis 6-8; pappi squamis 2 lanceolatis v. ovatis concavis paleaceis, squamellis plerumq. 2-4 intermediis. — In Americae borealis civitatibus australibus.

31. \*H. LONGIFOLIUS Prsh. Fl. Am. bor. II. 571. — DC. l. c. 588. — Torr. et Gr. l. c. 331. † — *Leighia longifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. 616. no. 8.

\* *Species minus cognita.*

32. H. DOUGLASHII Torr. et Gr. l. c. 332. — Caule ramisq. supra scabro-hirsutis; foll. alternis rhomboideo-oblongis scabro-pubescentib. obscure triplinerviis, integris v. lobulatis, in petiolum alatum contractis; pedunculis terminalib. nudis; squamis involucri exteriorib. foliaceis lineari-oblongis obtusis, disco longiorib. patentib. v. reflexis; radiis 12-v. plurib. parvis; receptaculi paleis integris; achaeniis glabris; pappi setis 2 subulatis paleaceis deciduis. — In California.

2538/1. **HELIANTHELLA** Torr. et Gr.

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 333.)

§. 1. *Receptaculo convexo; styli appendicibus gracilibus, undique hispidis.*

1. H. GRANDIFLORA Torr. et Gr. l. c. † — Caule simplici folioso scabro-pubescente; foll. lanceolato-linearib. uninerviis scabro-hispidis; involucri squamis lanceolatis acutis subadpressis, disci circiter longitudine; radiis 16-20 elongatis; receptaculi paleis corollas aequantib. obscure tridentatis; achaeniis immaturis ovalib. compressis glabris, apice obtuse biauriculatis sublacerato-ciliatis saepeq. squamellas 1-2 minutas aristatas deciduas gerentib., tota apice pilorum annulo cincto, latere interiori subulatis. — In Florida orientali.

2. H. TENUIFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — Caule gracili scabro simplici v. apicem versus ramoso; foll. angustissime linearib. uninerviis scaberrimis; involucri squamis lanceolato-subulatis laxis hirsutis discum aequantib.; radiis 10-12; paleis oblongis trilobis corolla breviorib.; achaeniis brevib. glabris quadrangularib., angulis anteriorib. et posteriorib. acutissimis submarginatis apice in dentem paleaceum persistentem rigidum productis, angulis intermediis obscure dentatis. — In Florida media.

§. 2. *Receptaculo plano; paleis latis chartaceo-membranaceis integris; involucri squamis squarroso patentibus, interioribus lineari-lanceolatis, exterioribus foliaceis v. interdum in folia mutatis; styli ramis infra glabris, appendice brevi dilatata v. spatulata superatis, margine hispidis; corollae dentibus extus dense puberulis; ovariis planis, margine anguste alatis.*

3. H. DOUGLASHII Torr. et Gr. l. c. 334. † — Caule (superne) pilis patentib. hirsuto striato-angulato; foll. oblongo-lanceolatis acutiusculis sessilib. triplinerviis glabris v. nervo medio marginibq. sparse hirsuto-pubescentib.; capitulis solitariis pedunculatis; achaeniorum juniorum margine alato apicem versus lacerato-ciliato, non aristatis, squamellis intermediis obsoletis v. nullis. — Oregon.
4. \*H. (LEIGHIA) Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 365. † — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 616. no. 6.) LANCEOLATA Torr. et Gr. l. c.
5. \*H. (LEIGHIA) Nutt. l. c. 364. † — Wlprs. l. c. no. 5.) UNIFLORA Torr. et Gr. l. c. — *Helianthus uniflorus* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 37.

**Divisio IV. BIDENTIDEAE** Lessng.

2541. **BIDENS** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 619.)

1. \*B. CHRYSANTHEMOIDES Michx. Fl. Am. bor. II. 136. — DC. Prodr. V. 595. no. 6. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 352. † —  $\beta$ . Achaeniis biaristatis; radiis involucri colorato interiori 2-3-plo longiorib.; involucri exteriori non ciliato; foll. remote

serrulatis vix acutis. — *γ*. Achaeniis 3-4-aristatis; radiis involucri 3-4-plo longioribus. — *B. quadriaristata* DC. l. c. — *γ*. Achaeniis quadriaristatis; radiis involucri interiori vix longioribus, ab involucri exteriori saepe superatis.

2. *B. (Discopoda) CARNEA* Heer, Indx. semin. hort. Turic. 1842. adn. 2. — Caule elato suffruticoso sparse hirsuto-hispido, basi tereti-usculo; foll. oppositis bipinnatisectis, lobis inferiorib. pinnatifidis, superiorib. trifidis ovato-lanceolatis acuminatis mucronulatis; capitulis longe pedicellatis solitariis radiatis; involucri squamis exteriorib. linearib. submucronatis herbaceis, interiorib. squarrosis; achaeniis linearibus-subtrigonis, utrinque attenuatis ad angulos ciliatis longe biaristatis, aristis subdeciduis. — In Guiana.

#### Divisio V. VERBESINEAE Lssng.

2547. *LIPOCHAETA* DC. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 619.)

1. *L. (Catomenia) TEXANA* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 357. † — Suffruticosa; ramis teretibus; foll. sessilib. triplinerviis rhombeo-ovatis, supremis ovato-lanceolatis acutiusculis, supra strigosis, infra villosa-hirsutis, parce remoteq. serratis, prope medium plerumque biangulatis v. bilobis, basi cuneiformibus; pedunculis solitariis nudis gracilib.; involucri campanulati canescentis squamis biserialibus, subaequalibus, exterioribus lanceolatis subfoliaceis, interioribus margine scariosis; ovarii angustis setis 2-3 apiculatis squamellisque paucis hyalinis denticulato-laceratis, omnibus basi magis minusve coalitis. — Texas.

2550. *VERBESINA* Lssng. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 620.)

1. \**V. VIRGINICA* Linn. Spec. pl. II. 901. — DC. Prodr. V. 612. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 359. — *β*. *V. villosa* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.

2553. *SPILOANTHES* Jcq. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 621.)

1. *SP. NUTTALLII* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 356. † — Villosa-pubescentis v. glabriuscula; caulibus diffuse ramosis ascendentibus; foll. ovatis v. oblongis acutis grosse serrato-dentatis in petiolum gracilem abrupte contractis; capitulis ovoideis, demum conoideo-oblongis; pedunculis terminalibus alaribusque folio longioribus; involucri squamis lanceolato-ovatis acutis 9-12 in seriem duplicem dispositis; radiis 5?-12 discum plerumque aequantibus; achaeniis exaristatis (rarius minute 1-2-aristatis) maturis tuberculato-scabris, margine ciliatis. — *Acmella? occidentalis* Nutt. Gen. pl. Americ. II. 171. — In Florida orientali.

#### Subtribus III. FLAVERIEAE Lssng.

2571. *FLAVERIA* Juss.

(DC. Prodr. V. 635. et VII. 291. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 623.)

1. \**FL. LINEARIS* Lag. Nov. gen. et spec. 53. — DC. l. c. V. 635. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 360. — *Fl. maritima* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. IV. 285. — *Fl. tenuifolia* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 81. — *Selloa nudata* Nutt. in Sillim. Amer. Journ. V. 300. — *Gymnosperma nudatum* DC. Prodr. V. 312.

#### Subtribus IV. TAGETINEAE Cass.

##### Divisio I. TAGETAE DC.

2577. *DYSODIA* Cav.

(DC. Prodr. V. 639. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 623.)

1. *D. TAGETOIDES* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 361. † — Glabra; caulibus apice corymbosis; foll. alternis v. rarius oppositis anguste linearibus v. spinuloso-dentatis; involucri cylindrico-oblongi squamis fere apicem usque coalitis quam bractea involucri spinuloso-dentatae v. parce pinnatifidae longioribus; radiis numerosis (10 v. ultra) exsertis; achaeniis glabris; pappo corolla multo breviori, squamellis linearibus-subulatis parce laciniatis v. interdum subintegris. — Texas.

## Divisio II. POROPHYLLEAE DC.

- 2582/1. **CHAETHYMENIA** Hook. et Arn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 624.)  
 1. \***CH. PEDUNCULARIS** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 298. t. 62! — In Mexico.

## Subtribus V. HELENIEAE Cass.

## Divisio I. GAILLARDIEAE DC.

## Subdivisio I. EUGAILLARDIEAE DC.

2583. **GAILLARDIA** Foug. Wlprs. Repert. bot. syst. II. 624.)

1. **G. PINNATIFIDA** Torr. Ann. Lyc. New York II. 214. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 366. — *Pereennis canescens*: caule humili ramoso; foll. sessilib. pinnatifidis, rhachide lobisq. remotis linearib.; involuero subbiseriato, discum subaequante; pappi paleis (7-10) lanceolatis, corolla obtuse quinqueidentata subbreviorib.; receptaculi fibrillis aristaeformib. gracilib. sparsis, basi non dilatatis quam achae-nia longioribus. — Arkansas, Missouri.

2584. **BALDUINA** Nutt.

(DC. Prodr. V. 652. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 625.)

1. \***B. MULTIFLORA** Nutt. Gen. pl. Amer. II. 176. — DC. Prodr. V. 653. — *Actino-spermum* (*Buphtalmum* Bnks. Hb.) *angustifolium* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 389. †

2585. **LEPTOPODA** Nutt. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 625.)

## Sectio I. EULEPTOPODA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 386.

Caulibus plerumque simplicibus, capitulo singulo magno terminatis; radiis numerosis (12-40) patentibus; pappo exaristato; pedunculo sub capitulum obconico-dilatato.

- \* *Achaeniis glabris glanduloso-punctatis; pappi squamellis basi subincrassatis v. obsolete nervosis.*

1. \***L. HELENIUM** Nutt. Gen. pl. Am. II. 174. — DC. Prodr. V. 653. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 386. — *L. denticulata* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2. — *L. decurrens* Macbride.  
 2. **L. INCISA** Torr. et Gr. l. c. 387. — Glabra: foll. lanceolatis obtusiusculis sessilib. non decurrentib. sinuato-pinnatifidis v. incis; pappi squamis apice lacera-tis v. fimbriatis; radiis sub-40 (semper?) 2-3-seriatis. — In Georgia.

\*\* *Achaeniis ad angulos pilosis; pappo nervi.*

3. **L. (GAILLARDIA** Michx. Fl. Am. sept. II. 142?) **FIMBRIATA** Torr. et Gr. l. c. — Glabra v. glabriuscula: foll. lanceolatis v. lineari-lanceolatis acutis integris v. remote denticulatis saepeq. decurrentib., inferiorib. elongatis, radicalib. oblanceolatis; pappi squamis profunde fimbriato-fissis, segmentis capillaribus. — In Florida crescit.  
 4. \***L. PUBERULA** Macbride in Ell. Sktch. II. 445. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *β. pinnatifida*: — *L. pinnatifida* Schrad.  
 5. \***L. BREVIFOLIA** Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3. — Torr. et Gr. l. c. — *β.* Caule rigidiori breviori; foll. majorib., caulinis evidentius decurrentibus. — *L. integri-folia* Curtis mss.

## Sectio II. PSEUDO-HELENIUM Torr. et Gr. l. c. 388.

Caule folioso, apice corymboso; capitulis breviter pedunculatis; radiis 8-12 debilibus, rarissime stylo abortivo staminibusve sterilibus praeditis.

6. \***L. BRACHYPODA** Torr. et Gr. l. c. † — *Helenium quadridentatum* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 98. — DC. Prodr. V. 666?? — *H. nudiflorum* et *H. micranthum* Nutt. — Wlprs. l. c. 623. 629. no. 4. et 5.

Subdiviso II. EUHELENIEAE DC.

2586. **GUTTIERRHEZIA** Lag.

(DC. Prodr. V. 653. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 625. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 193.)

Sectio I. **BRACHYRIS** Nutt.

(DC. Prodr. V. 312. et VII. 278. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 585. — Endl. Gener. plant. no. 3261.)

1. \*G. (**BRACHYRIS** DC. l. c. 313.) **CALIFORNICA** Torr. et Gr. l. c.2. \*G. (**BRACHYRIS** Nutt. Gen. pl. Am. II. 163. — DC. l. c. — **BRACHYACHYRIS** Spr. Syst. veget. III. 574.) **EUTHAMIAE** Torr. et Gr. l. c.Sectio II. **HEMIACHYRS** DC.

(DC. Prodr. V. 313. — Endl. Gen. pl. no. 3262. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 585.)

3. \*G. (**HEMIACHYRIS** DC. l. c. 314.) **TEXANA** Torr. et Gr. l. c. 148. — *Brachyris microcephala* Hook. Icon. plant. t. 147. nec DC.2591. **BAHIA** DC. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 620.)1. **B. ARACHNOIDEA** Fisch. et L'Allem. Indx. hort. Petrop. IX. 63. † — Caule basi suffrutescente; foll. supra viridib. arachnoideis, subts arachnoideo-tomentosis, inferiorib. subrhombis, superne obtuse lobatis serratisve, plerumq. oppositis; ramulis longis monocephalis; capitulis multi-(140-150-)floris; pappo brevissimo multidentato, dentib. 4 paullo longiorib.; receptaculo sublaevi. — Perennis. — In California crescit.2. **B. GRACILIS** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 353. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 376. — Undiq. lanuginoso-tomentosa; caulib. e basi ramosis, supra nudis; foll. alternis attenuatis linearib. obtusis integris, inferiorib. sabspathulatis; capitulis pedunculosis longis terminantib.; radiis magnis; achaeniis glanduloso-pubescentibus. — Oregon.2592. **HYMENOPAPPUS** Herit. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626.)1. **H. CORYMBOSUS** Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 372. † — Junior subtomentosus, demum glabriusculus: caule ramosissimo; foll. 1-2-pinnatim divisus, segmentis v. lobis anguste linearib., saepe incisus v. dentatis; capitulis parvis numerosissimis in corymbum dispositis; involucri squamis (8-12) oblongo-obovatis petaloidis (basi plerumq. herbaceis) disci circiter longitudine; achaeniis glandulosus ad angulos subglandulosus; pappi squamis minutis orbicularibus.β. *Nuttallii*: Foll. inferiorib. tripinnatisectis, superiorib. 1-2-pinnatisectis v. partitis, segmentis angustissime linearib., plerumq. integris. — *H. tenuifolius* Nutt. Hb. — Crescit in Texas, Arkansas.2593. **CHAENACTIS** DC. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626.)Sectio I. **EUCHAENACTIS** Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 370.*(Chaenactis* DC. Prodr. 659.)Sectio II. **MACROCARPHUS** Nutt.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. 44. no. 2592/. — Nutt. Transact. of the Americ. Phil. Soc. [New Ser.] VII. 376. — Torr. et Gr. l. c. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626.)

2598. **HYMENOXYIS** Cass.(DC. Prodr. V. 661. et VII. 293. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 627. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 380. — *Ptilomeris* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 381. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. 45. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 628.)2601. **BURRIELIA** DC. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 627.)1. \*B. (**BAERIA** Fisch. et Mey. Indx. hort. Petrop. II. 29. — Endl. Gen. plant. no. 2607. — Wlprs. l. c. 629. — DC. Prodr. VII. 254. — Sweet, Brit. flow. gard. [II. Ser.] IV. t. 395.) **CHRYSOSTOMA** Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 379. — *B. (Amphichaenia) hirsuta* Nutt. — Wlprs. l. c. 627. no. 3. — In California.

2608. **HELENIUM** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 628. excl. sp. no. 4. 5.)  
 1. \*H. AUTUMNALE Linn. Spec. pl. II. 866. — DC. Prodr. V. 666. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 384. † — *β. grandiflorum*: — *H. grandiflorum* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. — *H. montanum* Nutt. — *γ. tubuliflorum*: — *H. tubuliflorum* DC. l. c. — *δ. canaliculatum*: — *H. canaliculatum* Lam. Journ. hist. nat. II. 213. t. 35. — DC. l. c.  
 2. H. TENUFOLIUM Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 66. — Torr. et Gr. l. c. 385. — Fastigiato-ramosissimum, glabriusculum: foll. aggregatis v. plerumq. fasciculatis angustissime linearib. integris; involucri squamis subulatis; radiis disco globoso sublongiorib.; pappi squamis acutis integris, setis abrupte terminatis, corollulas subaequantibus. — Mississippi, Louisiana, Arkansas.

#### Divisio III. MADIEAE DC.

2628. **MADIA** Molina. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 630.)

1. \*M. (MADORELLA Nutt. — Wlprs. l. c. 631. no. 1.) RACEMOSA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 405.  
 2. \*M. (MADORELLA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2.) DISSITIFLORA Torr. et Gr. l. c.

#### 2629. MADARIA DC.

(DC. Prodr. VII. 294. et V. 691. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 631.)

1. \*M. CORYMBOSA DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 404. — Endl. Iconogr. t. 36. — *M. racemosa* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.

#### 2630. HEMIZONIA DC.

(*Hemizonia* DC. Prodr. V. 692. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 631. — *Hartmannia* DC. Prodr. V. 693. — Wlprs. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 396. duo haec genera in unum contraxerunt.)

1. \*H. (HARTMANNIA DC. l. c. 693.) FASCICULATA Torr. et Gr. l. c. 397. — *Hartmannia glomerata* Nutt. — Wlprs. l. c. 632. no. 2.  
 2. \*H. (HARTMANNIA DC. l. c. 694.) CORYMBOSA Torr. et Gr. l. c. 398.  
 3. \*H.? (HARTMANNIA DC. l. c.) CILIATA Torr. et Gr. l. c.  
 4. \*H. ANGUSTIFOLIA DC. l. c. 692. — Torr. et Gr. l. c. — *H. congesta* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 355?  
 5. \*H. CONGESTA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *H. multicaulis* Hook. et Arn. l. c.? — Wlprs. l. c. 631. no. 3.  
 6. \*H. (HARTMANNIA Hook. et Arn. l. c. 357. — Hook. Icon. pl. t. 334. — Wlprs. l. c. no. 1.) PUNGENS Torr. et Gr. l. c. 399.  
 7. \*H. FILIPES Hook. et Arn. l. c. 356. — Wlprs. l. c. 631. no. 2. — Torr. et Gr. l. c.  
 8. \*H. LUZULAEFOLIA DC. l. c. 692. — Torr. et Gr. l. c. — *H. sericea* Hook. et Arn. l. c. — Wlprs. l. c. no. 2.  
 9. \*H. MACRADENIA DC. l. c. 693. — Torr. et Gr. l. c. 400. †

2633<sub>1</sub>. **CALLICHROA** Fisch. et Mey. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 632.)

1. \*C. PLATYGLOSSA Fisch. et Mey. — DC. Prodr. VII. 294. — Sweet, Brit. flow. gard. (2. Ser.) IV. t. 373. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 395. — *Madaraglossa* (*Callichroa*) *hirsuta et angustifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. et 2. — Bot. Mag. t. 3719.  
 2. C. (CALLIGLOSSA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 356.) DOUGLASHII Torr. et Gr. l. c. 396. — Caule infra glabro, supra laxo ramoso pubescente; foll. scabro-ciliatis, inferiorib. pinnatifidis, segmentis linearib. integris v. parce incis, supremis lineari-lanceolatis integris; involucri hispidi squamis dorso rigide setulosis; disci achaeniis sericeo-villosis; flosculis glabris. — *Oxyura chrysanthemoides* Lindl. Bot. Reg. t. 1850. nec alior. — In California.

#### 2634. CALYCADENIA DC.

(DC. Prodr. V. 695. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 632.)

1. C. (OSMADENIA Nutt. — Wlprs. l. c. 633. no. 1. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. no. 2634<sub>1</sub>.) TENELLA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 402. † — Caule pilosius-

culo; ramis gracilib. divaricatis parce foliosis, capitulis plerumq. solitariis terminatis; foll. angustissime linearib. scabris, apicem versus setoso-hirsutis, caulinis inferiorib. aggregatis, ramealib. parvis aceroso-subulatis; bracteis paucis; involucri squamis paleisq. receptaculi ovato-lanceolatis subacuminatis glandulis parvis obsitis, paleis coalitis; achaeniis radii glabris rugosis, illis disci pilosiusculis; pappi squamis 8-10, alternis in setas rigidas supra scaberrimas corolla subbreviorib. productis, intermediis multo breviorib. lanceolato-oblongis lacerato-denticulatis. — Crescit in California.

### Subtribus VI. ANTHEMIDEAE Cass.

#### Divisio I. EUANTHEMIDEAE DC.

2649. **ACHILLEA** *Mok.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 634.)

1. A. (PTARMICA) **FRAASII** C. H. Schultz Bipont. in Flora B. Z. XXV. 1. 159. — Tota sericeo-cana: foll. radicalib. caulinisq. inferiorib. circumscriptione oblongo-lanceolatis petiolatis pectinato-pinnatifidis, segmentis lineari-cuneatis obtusiusculis integerrimis, rarius 2-3-furcatis, caulinis superiorib. sessilib. semiamplexicaulib.; caule simplicissimo nudo; corymbo composito coarctato, pedicellis ebracteatis capitula subaequantibus. — In altissimis Veluchi montis in Graecia.

2683. **COTULA** *Gaertn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 638.)

#### Sectio I. EUCOTULA C. Koch in Schlecht. et Mohl's Bot. Zeitng. I. 39.

Germen florum foemineorum saepe longe stipitatum membranaceo-alatum, dorso planum. Anthodium polyphyllum, phyllis angustis.

1. \*C. **CORONOPIFOLIA** Linn.
2. \*C. **CORONOPIFOLIA** C. Koch l. c. — Villosa: caule basi parce ramoso in pedunculis elongatis monocephalos desinente; foll. bipinnatis, pinnulis angustissime oblongis acutis; germine florum foemineorum breviter stipitato. — In Promontorio bonae spei.
3. \*C. **PUSILLA** Thnberg.
4. \*C. **EBRACTEATA** E. Mey.

#### Sectio II. COTULOPSIS C. Koch l. c.

Germen florum foemineorum saepe longe stipitatum membranaceo-alatum, dorso plano. Anthodium 10-polyphyllum, phyllis latis saepeque coloratis.

5. \*C. **FILIFOLIA** Thnberg.
6. \*C. **CENIAEFOLIA** DC.
7. C. **POEHILOPHYLLA** C. Koch l. c. — Villosa: caule ramoso; foll. bipinnatis, pinnulis angustissime oblongis acutis; pedunculis brevib.; phyllis coloratis; florib. foemineis hermaphroditisq. aequalibus. — In Promontorio bonae spei.
8. \*C. **LAXA** DC.

#### Sectio III. COTULODES C. Koch l. c.

Germen florum foemineorum saepe sessile calloso-alatum, dorso convexo.

Anthodium polyphyllum; phyllis angustis.

9. \*C. **TENELLA** E. Mey.
10. \*C. **LEPTALEA** DC.
11. \*C. **SORORIA** DC.
12. \*C. **OXYODONTA** DC.

#### Sectio IV. PSEUDO-COTULA C. Koch l. c.

Germen florum foemineorum bi-triseriale longè stipitatum planum exalatum.

13. \*C. **BARBATA** DC.
14. C. **STENOPHYLLA** C. Koch l. c. 40. — Villosa: caule basi ramoso; ramis simplicib. elongatis, inferne foliis pinnatis ex medio setaceis instructis, superne efoliatis; phyllis oblongis. — In Promontorio bonae spei.

2683 $\frac{1}{2}$ . **PLEIOGYNE** C. Koch.

(Endl. Gener. pl. Suppl. inedit. — C. Koch, in Schlecht. et Mohl's Bot. Zeitung. 1. 40.)

Sectio I. **STRONGYLOSPERMA** Lssng. — (Endl. Gener. plant. no. 2684.)

1. \*PL. **AUSTRALIS** C. Koch l. c. — *Strongylosperma australe* Lssng.
2. \*PL. (**STRONGYLOSPERMA** Lssng.) **REPTANS** C. Koch l. c.

Sectio II. **PLEIOGYNODES** C. Koch.

Tubus corollinus florum foemineorum perbrevis urceolatus.

3. \*PL. (**COTULA** Linn.) **ANTHEMOIDES** C. Koch l. c.
4. \*PL. (**COTULA** DC.) **MICROCEPHALA** C. Koch l. c.

Sectio III. **EUPLEIOGYNE** C. Koch.

Tubus corollinus florum foemineorum nullus.

5. \*PL. (**COTULA** Thnbg.) **NUDICAULIS** C. Koch l. c.
6. \*PL. (**COTULA** DC.) **VILLOSA** C. Koch l. c.

**Divisio VI. HIPPIEAE** Lssng.2708. **SOLIVA** Rz. et Pav. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 643.)

1. S. **ACAULIS** Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 326. — Acaulis: foll. longe petiolatis pilosiusculis bipinnatisectis, segmentis anguste oblongo-linearib. acutis; capitulis sessilib. radicalib. congestis; achaeniis anguste oblongis, alis crassiusculis transversim rugulosis, apice villosis in cornua brevissima patentia excurrentibus. — In Bonaria.

Subtribus VII. **GNAPHALIEAE** Lssng.**Divisio III. HELICHRYSAE** Lssng.2471. **HELICHRYSUM** DC. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 646.)

1. H. (*Xerochlaena*) **GLUTINOSUM** Al. Braun, Flora 1841. I. 277. ex Indx. hort. Petrop. IX. 74. † — Bienne: caule erecto arachnoideo-lanato, apice corymboso; foll. supra scabris, subtus concolorib. v. incanis, basi cordata semiamplexicaulib., inferiorib. oblongis acutiusculis, superiorib. acuminatis; capitulis corymbosis multifloris; involucri squamis radiantib. scariosis nitidis acutiusculis, clinanthio dense alveolato; achaeniis laevibus. — Crescit in Abyssinia.

Tribus V. **CYNAREAE** Lssng.2887. **CIRSIUM** Tournef. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 674.)

1. C. (*Lophiolephis*) **PONTICUM** C. A. Mey. Indx. hort. Petrop. IX. 67. † — Bienne: caule erecto lanuginoso; foll. supra strigosis, subtus lanuginosis, caulinis semiamplexicaulib. pinnatipartitis, laciniis geminatis sublinearib. spinosis; calathidiis in foliorum summorum axillis solitariis sessilib. approximatis ovato-oblongis arachnoideis, squamis lineari-subulatis, apice recurvatis subserratis, spinula brevi arcuatis. — Crescit in Natolia.

**Subordo II. LABIATIFLORAE.**Tribus VI. **MUTISIACEAE** Lssng.2909. **SERIS** Lssng. (DC. Prodr. VII. 19. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.)

1. \*S. **POLYMORPHA** Lssng. — DC. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 501! †

Tribus VII. **NASSAUVIACEAE** Lssng.2962. **PEREZIA** Lag.

(DC. Prodr. VII. 62. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 683.)

1. \*P. **RECURVATA** Lssng. Linnaea 1830. 21. — *Homoianthus echinulatus* Cass. — DC. l. c. 65. — Hook. Icon. plant. t. 491! †

Subordo III. **LIGULIFLORAE.**Tribus VIII. **CICHORACEAE** Juss.2999. **PICRIS** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.)

1. **P. BARBARORUM** Lindl. Ann. sc. nat. XV. 63. — Sparse hispida: foll. ciliatis, supra nitidis scabriusculis, radicalib. spathulato-lanceolatis subdentatis, caulinis oblongis sessilib. amplexicaulib. recurvis dentatis integrisq.; caule stricto ramoso; involucri foliolis lineari-lanceolatis acutis, apice v. secus dorsum serie simplicis pilorum longorum reflexorum appendiculatis; achaeniis badiis longe rostratis transverse rugosissimis, disci sterilibus. — In Nova Hollandia interiori.

3017. **AMMOSERIS** Endl. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 695.)

1. **A. (MICRORHYNCHYS) SURINAMENSIS** Miquel, Observ. bot. de plant. Surinam. 20. † — Erectus pauciramosus: foll. radicalib. ovatis v. ovalib. obtusiuscule et grossiuscule dentatis longe petiolatis, caulinis runcinato-lyratis rameisq. sessilib. sagittato-lanceolatis denticulatis; capitulis subcymosis; achaeniis tetragonis, margine scabris truncatis, brevissime aut vix costatis. — Bramarino (Surinam).
2. \***A. (MICRORHYNCHUS) SARMENTOSUS** DC. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 331.

3022. **CREPIS** Linn. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 697.)

1. **CR. (BARKHAUSIA) FRAASII** C. H. Schultz Bipont. Flora XXV. 173. † — Rhizomate praemorso fibris longis crassisq. stipato, lana densa brunnea sericea inter foliorum radicalium basin coronato; caulib. ramosis; foll. obscure lanceolatis interrupte pinnatifidis, pinnis subovatis. — Crescit in Graecia.

Ordo CXXI. **GESNERIACEAE** N. ab Esenb.

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 714.)

4162. **NEMATANTHUS** Schrad. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 716.)

1. \***N. LONGIPES** DC. Prodr. VII. 544. — Bot. Magaz. t. 4018! †

4165. **GESNERIA** Mart. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 717.)

1. \***G. POLYANTA** DC. Prodr. VII. 528. — Hook. Bot. Magaz. t. 3995! † — *G. discolor* Lindl. — Wlprs. l. c. 718. no. 9.

4166. **ACHIMENES** P. Br. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 719.)

1. \***A. GRANDIFLORA** DC. — Hook. Bot. Magaz. t. 4012! †
2. **A. HIRSUTA** Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XIV. Pl. misc. 103. p. 68. — Caulib. hirsutis paniculatis bulbiferis; foll. cordatis serratis hirsutis; pedunculis solitariis folia aequantib.; corollae limbo plano, laciniis rotundatis serrulatis. — Bot. Regist. (New Ser.) XIV. t. 55! — In Guatemala crescit.